

**巻末資料 3 企業ニーズ調査結果**  
**(アンケート調査ローデータ)**



中小企業製造

No.	地域	業種(中分類)	業種(小分類)	設問番号		1-9	1-10	1-11	2-1		2-2	3
				1 5	1 8				現在	将来		
1	北海道	金属製品製造業	暖房装置・配管工事用附属品製造	2	6	77	77	2	3	3	3	5,6
2	北海道	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	2	5	133	80	3	3	1	1	1,2,3,5,9
3	北海道	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	2	7	153	130	3	3	2	1	2,4
4	北海道	プラスチック製品製造業	発泡・強化プラスチック製品製造業	2	6	110	70	3	3	2	2	7,8
5	北海道	鉄鋼業	製鋼を行わない鋼材製造業	1	5	74	74	2	4	2	2	1,4,5,6
6	東北	非鉄金属製造業	非鉄金属第2次製錬・精製業	2	4	167	120	3	3	3	3	4,8,9
7	東北	生産用機械器具製造業	農業用機械製造業(農業器具除く)	2	3	86	83	3	2	2	2	3,4
8	東北	生産用機械器具製造業	農業用機械製造業(農業器具除く)	2	5	54	51	3	3	2	2	1,6,9
9	東北	生産用機械器具製造業	農業用機械製造業(農業器具除く)	2	5	241	231	3	3	2	3	1,2,3,4,5,6,7,8
10	東北	電子部品・デバイス・電子回路製造業	電子部品製造業	3	4	99	94	3	3	2	2	1,2,3,4,5,6
11	東北	輸送用機械器具製造業	鉄道車両・同部分品製造業	1	4	96	79	3	3	3	2	4,7,8
12	東北	情報通信機械器具製造業	通信機械器具・関連機械器具製造業	1	4	285	194	3	3	2	2	4
13	東北	電子部品・デバイス・電子回路製造業	他の電子部品・回路・デバイス製造	2	5	239	231	3	3	2	3	1,2,3,4,5,6,7,8
14	東北	業務用機械器具製造業	事務用機械器具製造業	2	5	80	71	3	3	2	2	2,3,4,5,6,7,8
15	東北	業務用機械器具製造業	光学機械器具・レンズ製造業	2	3	113	103	3	1	1	4	2,4
16	東北	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	3	6	113	113	3	3	2	4	1,2,3,6
17	東北	金属製品製造業	金属被覆・彫刻業・熱処理業	2	5	84	67	3	2	2	2	5
18	東北	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	2	4	53	53	3	3	2	2	1,3,4,5,6,7,8,9
19	東北	はん用機械器具製造業	ポンプ・圧縮機器製造業	2	3	92	58	3	1	1	1	4,8
20	東北	金属製品製造業	ボルト・ナット・ねじ等製造業	3	5	64	64	3	3	3	2	2,3,4,5,6,8
21	東北	金属製品製造業	ボルト・ナット・ねじ等製造業	3	3	48	48	4	4	4	3	1,2,3,4,5,6,9
22	東北	鉄鋼業	表面処理鋼材製造業	3	4	131	130	2	3	1	1	4,9
23	東北	金属製品製造業	その他の金属製品製造業	3	5	173	137	3	2	2	1	3,4,8
24	東北	プラスチック製品製造業	その他のプラスチック製品製造業	1	4	70	62	3	2	2	2	1,2,3,4,6
25	東北	生産用機械器具製造業	基礎素材産業用機械製造業	3	6	53	46	3	4	2	3	1,2,3,4,7,8,9
26	北陸・信越	電気機械器具製造業	発電・送配電用電気機械器具製造業	1,2	4	52	47	3	3	2	2	2,4,6
27	北陸・信越	電気機械器具製造業	発電・送配電用電気機械器具製造業	1	5	251	206	3	4	3	2	2,4,9
28	北陸・信越	電気機械器具製造業	電気計測器製造業	3	6	346	246	3	4	3	3	1,2,3,4
29	北陸・信越	電子部品・デバイス・電子回路製造業	他の電子部品・回路・デバイス製造	3	4	56	55	3	3	2	2	4,7
30	北陸・信越	電子部品・デバイス・電子回路製造業	他の電子部品・回路・デバイス製造	2	6	252	240	3	3	3	2	5,6
31	北陸・信越	生産用機械器具製造業	他の生産用機械・同部分品製造業	1	4	52	52	3	4	2	2	2,4,6,7,8,9
32	北陸・信越	生産用機械器具製造業	繊維機械製造業	3	5	222	190	2	3	2	2	1,2,3,5,6,7,8
33	北陸・信越	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	3	4	43	40	3	4	3	1	1,5
34	北陸・信越	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	1	6	300	200	3	3	2	2	1,2
35	北陸・信越	業務用機械器具製造業	光学機械器具・レンズ製造業	3	6	152	122	2	3	2	2	6
36	北陸・信越	業務用機械器具製造業	光学機械器具・レンズ製造業	2	4	235	221	3	3	2	1	4,10
37	北陸・信越	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	3	5	68	68	3	3	1	3	1,4,5,6,8,9
38	北陸・信越	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	2	5	76	68	3	4	4	2	2,3,5,6
39	北陸・信越	生産用機械器具製造業	建設機械・鉱山機械製造業	2	5	155	136	3	3	2	2	4,5
40	北陸・信越	生産用機械器具製造業	建設機械・鉱山機械製造業	3	5	65	60	3	3	2	2	5,6,8,9
41	北陸・信越	金属製品製造業	金属被覆・彫刻業・熱処理業	1	6	132	132	2	2	2	3	1,2
42	北陸・信越	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	1	7	291	268	3	3	2	1	1,2,3,4,5,6,7,8
43	北陸・信越	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	2	5	90	70	3	4	3	3	4
44	北陸・信越	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	2	6	365	269	3	2	2	3	4,5,7
45	北陸・信越	はん用機械器具製造業	ポンプ・圧縮機器製造業	3	7	146	140	3	3	2	2	6
46	北陸・信越	プラスチック製品製造業	プラスチック成形材料製造業	2	6	190	164	3	3	2	2	3,4,5,6,7,8
47	北陸・信越	プラスチック製品製造業	プラスチック板・棒・管製品製造業	1	4	140	89	3	2	2	1	1,3,4,5
48	北陸・信越	プラスチック製品製造業	発泡・強化プラスチック製品製造業	3	6	180	161	3	3	2	2	3,4,6,7,8
49	北陸・信越	鉄鋼業	鉄素形材製造業	3	4	94	94	3	3	2	2	1,7
50	北陸・信越	鉄鋼業	鉄素形材製造業	2	6	283	253	3	2	2	3	9
51	北陸・信越	鉄鋼業	その他の鉄鋼業	3	5	160	120	2	4	3	1	4
52	北陸・信越	金属製品製造業	その他の金属製品製造業	3	4	80	70	3	3	2	2	4
53	北陸・信越	プラスチック製品製造業	その他のプラスチック製品製造業	1	3	85	75	3	3	2	3	1,2,3,5,6,7,8,9
54	北陸・信越	プラスチック製品製造業	工業用プラスチック製品製造業	2	7	181	135	2	3	2	1	6,8
55	北陸・信越	生産用機械器具製造業	基礎素材産業用機械製造業	2	5	196	196	3	3	2	3	1,2,5,6
56	北陸・信越	情報通信機械器具製造業	映像・音響機械器具製造業	2	4	105	101	3	3	2	2	5,6,8
57	関東	電気機械器具製造業	民生用電気機械器具製造業	2	7	101	98	3	3	3	3	2,5,9
58	関東	非鉄金属製造業	非鉄金属第2次製錬・精製業	3	4	86	86	3	2	2	3	10
59	関東	非鉄金属製造業	非鉄金属素形材製造業	1	3	61	55	3	2	2	2	5,8
60	関東	電気機械器具製造業	発電・送配電用電気機械器具製造業	2	5	70	49	4	4	3	4	2,4,6,8,9
61	関東	電気機械器具製造業	発電・送配電用電気機械器具製造業	2	5	180	171	2	3	3	4	1
62	関東	生産用機械器具製造業	農業用機械製造業(農業器具除く)		6	65	40	4	2	2	1	3,4,6
63	関東	生産用機械器具製造業	農業用機械製造業(農業器具除く)	2	5	203	153	3	3	3	3	1,2,3,4,5,6,7,8,9
64	関東	情報通信機械器具製造業	電子計算機・同附属装置製造業	3	6	55	48	3	3	3	3	7
65	関東	情報通信機械器具製造業	電子計算機・同附属装置製造業	2	3	68	28	4	4	4	4	1,2,3,4
66	関東	情報通信機械器具製造業	電子計算機・同附属装置製造業	3	3	106	48	3	3	2	2	2,4,5,8,9

No.	地域	業種(中分類)	業種(小分類)	設問番号		1-9	1-10	1-11		2-1	2-2	3
				1 5	1 8			現在	将来			
67	関東	電子部品・デバイス・電子回路製造業	電子回路製造業	1	7	300	226	3	3	2	2	9
68	関東	電気機械器具製造業	電気計測器製造業	3	6	70	55	3	2	1	2	2,4,7,8
69	関東	電気機械器具製造業	電気計測器製造業	3	5	146	121	3	3	2	1	5
70	関東	電気機械器具製造業	電気計測器製造業	3	6	94	94	3	3	2	1	8
71	関東	輸送用機械器具製造業	鉄道車両・同部分品製造業	2	4	93	93	2	3	3	2	4,9,10
72	関東	情報通信機械器具製造業	通信機械器具・関連機械器具製造業	3	3	52	28	4	3	2	2	1,3,6
73	関東	金属製品製造業	暖房装置・配管工事用付属品製造業	3	5	120	90	3	4	3	2	4
74	関東	電子部品・デバイス・電子回路製造業	他の電子部品・回路・デバイス製造業	2	6	113	59	2	3	2	1	4,7,8,9
75	関東	生産用機械器具製造業	他の生産用機械・同部分品製造業	2	6	240	230	2	3	2	1	5,7,8
76	関東	生産用機械器具製造業	他の生産用機械・同部分品製造業	1	6	85	112	3	4	2	1	1,3,4,6,7,8
77	関東	生産用機械器具製造業	他の生産用機械・同部分品製造業	3	6	142	120	3	3	2	3	1,2,3,4,5,6,7,8,9
78	関東	はん用機械器具製造業	他のはん用機械・同部分品製造業	2	3	186	114	3	1	1	1	5,6
79	関東	はん用機械器具製造業	他のはん用機械・同部分品製造業	3	3	73	51	3	3	2	3	2,4,5,6,7,9
80	関東	はん用機械器具製造業	他のはん用機械・同部分品製造業	2	6	90	54	3	2	2	2	2,4,8,9
81	関東	はん用機械器具製造業	他のはん用機械・同部分品製造業	3	6	128	109	3	4	3	2	5,6
82	関東	輸送用機械器具製造業	自動車・同付属品製造業	3	5	167	152	3	3	1	2	5
83	関東	輸送用機械器具製造業	自動車・同付属品製造業	2	4	100	89	3	4	3	3	2
84	関東	電気機械器具製造業	産業用電気機械器具製造業	2	5	84	77	3	4	4	4	1,2
85	関東	業務用機械器具製造業	光学機械器具・レンズ製造業	2	6	207	194	3	4	2	4	9
86	関東	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	2,3	6	129	117	3	2	1	1	2,7,8
87	関東	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	3	5	53	52	3	4	2	2	1,2,3,6,9
88	関東	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	3	5	60	58	3	3	2	4	2
89	関東	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	2	6	180	100	3	3	2	3	2
90	関東	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	2	4	191	191	3	2	2	1	4,5,6,7,8
91	関東	生産用機械器具製造業	建設機械・鉱山機械製造業	2	6	88	45	3	4	4	3	1,2,3
92	関東	業務用機械器具製造業	計量・測定・理化学機械等製造業	2	4	54	48	3	3	2	3	1,2,3,5,6
93	関東	業務用機械器具製造業	計量・測定・理化学機械等製造業	2	4	167	96	2	2	2	1	4
94	関東	業務用機械器具製造業	計量・測定・理化学機械等製造業	3	4	68	53	4	4	3	3	5,7
95	関東	金属製品製造業	金属線製品製造業(ねじ類を除く)	3	3	105	105	3	4	3	3	4,8
96	関東	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	2	6	111	111	3	4	2	2	1,3,4,6,8,9
97	関東	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	2	4	52	48	3	2	2	1	2,3,4,5,7,8,9
98	関東	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	2	6	101	85	3	2	1	2	7,8,9
99	関東	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	1	7	98	87	3	1	1	1	4,7,8
100	関東	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	2	6	289	244	3	2	2	2	2,4,5,6
101	関東	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	2	4	53	40	3	4	4	4	1
102	関東	金属製品製造業	金属被覆・彫刻業・熱処理業	3	5	140	80	3	3	3	5	10
103	関東	金属製品製造業	金属被覆・彫刻業・熱処理業	2	6	80	80	3	3	2	3	1,2,3,4,5,6,9
104	関東	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	3	5	60	40	3	4	4	5	1
105	関東	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	3	6	48	45	3	3	2	2	1
106	関東	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	3	4	69	59	3	3	2	1	4,7,8
107	関東	はん用機械器具製造業	ポンプ・圧縮機器製造業	1	3	54	17	3	3	2	3	5,6
108	関東	はん用機械器具製造業	ポンプ・圧縮機器製造業	3	4	53	51	2	3	2	1	3,4,7
109	関東	金属製品製造業	ボルト・ナット・ねじ等製造業	3	6	94	67	3	4	1	1	4,7
110	関東	プラスチック製品製造業	プラスチックシート・合成皮革製造業	3	5	104	90	2	2	2	3	2,4,5,6,7,8
111	関東	プラスチック製品製造業	プラスチック成形材料製造業	1	6	90	80	3	3	2	2	4,5,8
112	関東	プラスチック製品製造業	プラスチック板・棒・管製品製造業	3	7	157	86	3	2	3	3	2,4
113	関東	プラスチック製品製造業	プラスチック板・棒・管製品製造業	3	4	95	65	2	4	3	4	8,9
114	関東	プラスチック製品製造業	プラスチック板・棒・管製品製造業	2	5	78	64	3	4	4	3	4,8
115	関東	プラスチック製品製造業	プラスチック板・棒・管製品製造業	2	5	85	50	4	4	2	1	1,2,3,4,5,6,7,8,9
116	関東	プラスチック製品製造業	発泡・強化プラスチック製品製造業	3	1	48	46	4	3	3	5	1,3,4
117	関東	非鉄金属製造業	その他の非鉄金属製造業	1	7	150	130	3	3	2	2	4,7,8
118	関東	金属製品製造業	その他の金属製品製造業	3	5	83	53	3	2	2	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9
119	関東	プラスチック製品製造業	その他のプラスチック製品製造業		4	60	20	2	1		2	
120	関東	プラスチック製品製造業	その他のプラスチック製品製造業	3	7	52	50	3	3	2	4	1,4,5,6,8
121	関東	プラスチック製品製造業	その他のプラスチック製品製造業	3	6	160	110	3	3	2	2	1,2
122	関東	鉄鋼業	製鋼を行わない鋼材製造業	2	6	93	92	2	3	3	3	2,5,9
123	関東	生産用機械器具製造業	生活関連産業用機械製造業		5	76	68	4	3	2	3	4,5,6
124	関東	生産用機械器具製造業	生活関連産業用機械製造業	3	4	111	110	3	3	2	2	2,4,5,9
125	関東	生産用機械器具製造業	生活関連産業用機械製造業	3	4	86	85	3	3	3	3	1,2,3
126	関東	生産用機械器具製造業	生活関連産業用機械製造業	2	5	119	99	3	3	2	2	3,4,5
127	関東	業務用機械器具製造業	サービス用・娯楽用機械器具製造業	1	6	120	101	3	2	1	1	7,8
128	関東	プラスチック製品製造業	工業用プラスチック製品製造業	1	5	186	170	3	2	2	1	2,4
129	関東	生産用機械器具製造業	基礎素材産業用機械製造業	2	6	229	176	3	3	2	2	3,4,7,8
130	関東	はん用機械器具製造業	一般産業用機械・装置製造業	3	6	200	180	3	3	3	4	1,3
131	関東	はん用機械器具製造業	一般産業用機械・装置製造業	2	7	270	215	3	1	1	1	7,8
132	東海	金属製品製造業	洋食器・刃物・金物類製造業	3	3	55	48	3	4	3	2	3,4,5,6
133	東海	非鉄金属製造業	非鉄金属素形材製造業	3	6	165	125	3	2	1	1	9
134	東海	非鉄金属製造業	非鉄金属素形材製造業	3	6	420	130	3	3	2	2	2,3,4

卷末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	地域	業種(中分類)	業種(小分類)	設問番号		1-9	1-10	1-11	2-1		2-2	3
				1-5	1-8				現在	将来		
135	東海	非鉄金属製造業	非鉄金属素形材製造業	3	4	112	69	3	3	2	3	1,5,8,9
136	東海	非鉄金属製造業	非鉄金属素形材製造業	1	7	131	101	3	4	3	2	3,10
137	東海	生産用機械器具製造業	半導体・FPD(フラットパネルディスプレイ)製造装置製造業	3	6	82	43	3	3	2	2	5,6,8
138	東海	情報通信機械器具製造業	電子計算機・同附属装置製造業	2	5	90	50	3	2	1	1	10
139	東海	情報通信機械器具製造業	電子計算機・同附属装置製造業	3	3	65	38	3	3	3	4	1,5,6
140	東海	電気機械器具製造業	電気計測器製造業	3	5	130	100	3	3	1	3	6
141	東海	生産用機械器具製造業	他の生産用機械・同部分品製造業	1	3	52	52	3	3	2	2	3,5
142	東海	生産用機械器具製造業	他の生産用機械・同部分品製造業	1	6	100	101	3	3	2	2	1,2,3,4,5,7,8
143	東海	生産用機械器具製造業	他の生産用機械・同部分品製造業	2	6	173	125	3	1	1	1	4,9
144	東海	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	2	4	247	218	2	2	1	2	5,6
145	東海	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	3	4	156	137	2	4	3	2	1,2,3,4,5,6,7,8
146	東海	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	2	3	70	60	3	3	2	2	1,2,3,4,5,6
147	東海	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	1	4	100	60	3	4	3	2	2,3,4,7,8,9
148	東海	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	1	5	275	245	2	2	1	2	4,6,7,8
149	東海	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	3	6	170	157	2	2	1	1	2,4,5,6,8
150	東海	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	3	5	279	262	3	3	2	2	4,6,7,8
151	東海	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	2	5	299	233	3	3	2	2	3,4,5
152	東海	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	2	6	280	250	3	3	2	2	1,3,4,5,6,9
153	東海	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	3	6	146	121	3	3	3	3	1,7
154	東海	輸送用機械器具製造業	産業用運搬車両・同部分品製造業	3	6	62	56	2	3	3	3	10
155	東海	輸送用機械器具製造業	航空機・同附属品製造業	2	5	171	162	3	3	2	2	2,3,4
156	東海	輸送用機械器具製造業	航空機・同附属品製造業	2	6	206	160	3	2	2	2	6,7,8
157	東海	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	3	7	246	200	3	3	2	2	2,4,6,7,8
158	東海	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	3	3	72	63	3	3	2	3	1,2,3,4,5,6,8
159	東海	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	2	6	92	74	3	2	1	1	3,4,5,7,8
160	東海	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	2	4	235	200	3	3	2	2	1,2,3,4,5
161	東海	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	2	5	56	54	3	3	2	1	1,2,3,4,9,10
162	東海	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	2	6	64	52	3	4	2	3	2,4,5,6
163	東海	金属製品製造業	金属被覆・彫刻業・熱処理業	1,2	4	88	86	3	3	2	2	8,10
164	東海	金属製品製造業	金属被覆・彫刻業・熱処理業	1	3	83	160	2	2	1	1	4,5,8
165	東海	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	2	6	123	80	3	3	3	3	2
166	東海	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	1	6	292	238	3	3	2	1	2,3,4
167	東海	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	2	3	57	56	2	2	2	1	8
168	東海	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	2	6	79	60	2	3	2	1	1,2,3,4,6
169	東海	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	1	6	220	180	2	2	2	2	3,4,5,9
170	東海	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	2	5	150	97	3	2	2	2	1,3,5,6,7,8,9
171	東海	金属製品製造業	ボルト・ナット・ねじ等製造業	2	4	96	64	3	3	2	3	1,2,3,4
172	東海	金属製品製造業	ボルト・ナット・ねじ等製造業	2	3	73	59	3	4	2	3	2,3,4
173	東海	金属製品製造業	ブリキ缶・めっき板等製品製造業	3	4	76	70	3	4	4	3	1,2,3,4,5,6,7,8,9
174	東海	プラスチック製品製造業	プラスチック板・棒・管製品製造業	2	4	222	180	3	3	2	2	2,3,4,7
175	東海	プラスチック製品製造業	プラスチック板・棒・管製品製造業	3	4	83	72	3	3	2	3	1
176	東海	鉄鋼業	鉄素形材製造業	2	6	140	120	2	4	3	2	1
177	東海	鉄鋼業	鉄素形材製造業	3	7	314	264	3	3	2	2	1,3,5,6
178	東海	鉄鋼業	鉄素形材製造業	2	6	270	263	3	3	2	2	4,7,8
179	東海	鉄鋼業	鉄素形材製造業	2	7	84	94	3	3	1	2	5,6,7,8,9
180	東海	金属製品製造業	その他の金属製品製造業	2	4	87	84	3	3	2	2	3,5,8
181	東海	生産用機械器具製造業	生活関連産業用機械製造業	2	6	240	215	3	2	2	2	4,6,7
182	東海	プラスチック製品製造業	工業用プラスチック製品製造業	1	3	50	50	3	1	1	1	3,4,5,7,8
183	東海	はん用機械器具製造業	一般産業用機械・装置製造業	2	4	90	90	2	3	3	1	1,2,5,6
184	東海	はん用機械器具製造業	一般産業用機械・装置製造業	3	4	61	57	2	4	3	2	4,5,6,7,8,9
185	東海	はん用機械器具製造業	一般産業用機械・装置製造業	2	6	115	113	3	3	3	3	2,3,4
186	近畿	非鉄金属製造業	非鉄金属素形材製造業	3	6	165	165	3	3	3	3	8,9
187	近畿	電気機械器具製造業	発電・送配電用電気機械器具製造業	2	6	222	198	2	2	2	2	5,6,7,8
188	近畿	金属製品製造業	暖房装置・配管工事用附属品製造	1	5	83	69	4	3	3	3	1,2,3,4,5,6,7,8
189	近畿	金属製品製造業	暖房装置・配管工事用附属品製造	1	4	103	72	3	3	2	2	3,4,6,9
190	近畿	電子部品・デバイス・電子回路製造	他の電子部品・回路・デバイス製造	2	6	176	137	3	2	1	2	3,4
191	近畿	電子部品・デバイス・電子回路製造	他の電子部品・回路・デバイス製造	2	6	62	46	4	4	3	3	1,2,3,4,5,6,7,8,9
192	近畿	生産用機械器具製造業	他の生産用機械・同部分品製造業	3	3	128	101	3	3	2	2	4,8
193	近畿	生産用機械器具製造業	他の生産用機械・同部分品製造業	1	6	85	75	3	1	1	2	2
194	近畿	生産用機械器具製造業	他の生産用機械・同部分品製造業	3	7	150	130	2	3	1	1	2,4
195	近畿	生産用機械器具製造業	繊維機械製造業	2	6	200	120	3	4	3	4	1,3,5,6
196	近畿	生産用機械器具製造業	繊維機械製造業	3	6	68	55	3	3	2	2	9
197	近畿	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	3	5	120	53	3	2	2	3	6
198	近畿	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	3	6	120	74	3	3	3	3	1,3,4,6,7
199	近畿	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	3	5	88	58	3	3	3	3	1
200	近畿	業務用機械器具製造業	計量・測定・理化学機械等製造業	2	7	334	167	3	2	1	2	4
201	近畿	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	1	4	60	57	3	2	2	2	9
202	近畿	金属製品製造業	金属被覆・彫刻業・熱処理業	2	6	86	81	3	3	2	1	9,10

No.	地域	業種(中分類)	業種(小分類)	設問番号		1-9	1-10	1-11	2-1		2-2	3
				1 5	1 8				現在	将来		
203	近畿	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	2	4	45	20	3	4	2	2	1,2,4,9
204	近畿	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	3	4	100	70	3	2	1	1	2,3,4,7,8,9
205	近畿	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	1	6	200	150	2	4	2	1	2,4
206	近畿	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	3	3	81	72	3	4	4	3	3,4,5,6,8,9
207	近畿	はん用機械器具製造業	ポンプ・圧縮機器製造業	3	6	120	98	3	2	2	2	1,3,4,5
208	近畿	はん用機械器具製造業	ポンプ・圧縮機器製造業	3	4	147	97	2	3	2	1	2,3,4,5,6,7,8
209	近畿	はん用機械器具製造業	ポンプ・圧縮機器製造業	3	6	280	126	3	3	1	1	1,2,4,5,6,7,8,9
210	近畿	金属製品製造業	ボルト・ナット・ねじ等製造業	1,2	6	74	72	3	3	2	1	4,7,8
211	近畿	はん用機械器具製造業	ボイラ・原動機製造業	2	6	196	175	3	1	1	2	7,8
212	近畿	プラスチック製品製造業	プラスチック板・棒・管製品製造業	2	4	74	65	3	3	2	1	7,8
213	近畿	プラスチック製品製造業	プラスチック板・棒・管製品製造業	3	5	140	70	2	3	3	2	7,8
214	近畿	プラスチック製品製造業	発泡・強化プラスチック製品製造業	3	4	185	140	3	3	3	3	1,4,6,8
215	近畿	鉄鋼業	その他の鉄鋼業	3	5	60	53	2	2	1	1	5
216	近畿	鉄鋼業	その他の鉄鋼業	2	4	76	75	3	4	3	4	2,3,5,6
217	近畿	金属製品製造業	その他の金属製品製造業	2	5	164	121	3	3	2	2	3,4,8,9
218	近畿	生産用機械器具製造業	生活関連産業用機械製造業	3	6	160	130	3	4	3	3	10
219	近畿	生産用機械器具製造業	生活関連産業用機械製造業	2	6	87	85	3	4	1	2	9
220	近畿	生産用機械器具製造業	生活関連産業用機械製造業	2	7	200	190	3	3	2	2	5,6
221	近畿	プラスチック製品製造業	工業用プラスチック製品製造業	2,3	6	160	54	3	4	2	3	4,8
222	近畿	生産用機械器具製造業	基礎素材産業用機械製造業	1	4	96	92	3	2	1	2	3,8
223	近畿	生産用機械器具製造業	基礎素材産業用機械製造業	1	6	84	66	2	3	2	2	2,3,7,9
224	近畿	情報通信機械器具製造業	映像・音響機械器具製造業	2	4	153	130	3	4	2	2	1,2,3,4,5,6,7,9
225	近畿	はん用機械器具製造業	一般産業用機械・装置製造業	2	5	95	56	3	3	2	2	1,5,6
226	近畿	はん用機械器具製造業	一般産業用機械・装置製造業	2	6	124	96	3	3	2	2	1,5,6
227	近畿	はん用機械器具製造業	一般産業用機械・装置製造業	3	7	220	210	3	3	2	2	1,2,3,4,5,6,7
228	近畿	はん用機械器具製造業	一般産業用機械・装置製造業	3	6	110	110	3	4	3	2	2,3,6,8
229	中国	金属製品製造業	洋食器・刃物・金物類製造業	3	5	250	226	3	3	2	2	3,4,6,8
230	中国	電気機械器具製造業	電気計測器製造業	1	6	400	370	2	3	2	2	2,3,4
231	中国	電子部品・デバイス・電子回路製造	他の電子部品・回路・デバイス製造	1	7	200	141	3	3	2	2	2,5
232	中国	電子部品・デバイス・電子回路製造	他の電子部品・回路・デバイス製造	2	4	158	141	2	3	2	3	3,4,5,6,8
233	中国	生産用機械器具製造業	他の生産用機械・同部分品製造業	3	6	164	162	3	3	2	3	1,3,5,8
234	中国	はん用機械器具製造業	他のはん用機械・同部分品製造業	2	4	170	170	3	3	3	4	1
235	中国	輸送用機械器具製造業	船舶製造・修理業、船用機関製造業	2	5	78	77	3	3	3	2	3,4
236	中国	生産用機械器具製造業	繊維機械製造業	2	6	144	124	3	2	2	3	4
237	中国	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	1	6	168	155	2	3	1	1	1,4,5,8
238	中国	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	2	5	66	56	3	2	2	2	4,5,9
239	中国	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	1	5	89	80	3	2	2	2	2,3,4
240	中国	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	1	6	63	62	4	3	2	1	4
241	中国	金属製品製造業	金属被覆・彫刻業、熱処理業	3	5	95	92	2	3	2	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9
242	中国	業務用機械器具製造業	医療用機械器具・医療用品製造業	2	3	82	76	3	3	2	1	4,5
243	中国	金属製品製造業	ボルト・ナット・ねじ等製造業	3	4	103	85	2	4	3	4	2,4,5
244	中国	プラスチック製品製造業	プラスチック板・棒・管製品製造業	3	5	292	289	3	4	3	3	1,2,3,4,5,6,7,8,9
245	中国	鉄鋼業	鉄素形材製造業	1	4	84	51	2	3	2	2	2,3,7
246	中国	鉄鋼業	その他の鉄鋼業	2	7	135	101	3	2	1	1	8
247	中国	金属製品製造業	その他の金属製品製造業	1	4	100	92	2	3	2	1	4,5,7,8
248	中国	生産用機械器具製造業	基礎素材産業用機械製造業	2	4	69	67	2	4	4	5	5,6,9
249	中国	情報通信機械器具製造業	映像・音響機械器具製造業	3	5	76	66	3	3	3	3	10
250	四国	輸送用機械器具製造業	船舶製造・修理業、船用機関製造業	3	6	140	138	2	4	2	3	1,3,4
251	四国	輸送用機械器具製造業	船舶製造・修理業、船用機関製造業	2	5	133	133	3	2	2	1	2,3,4
252	四国	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	1	4	124	90	3	2	2	1	4,8
253	四国	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	2	6	228	217	3	4	3	2	3,7
254	四国	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	3	5	74	71	3	3	2	2	1,2,4,5,6,8
255	四国	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	2	4	330	300	3	3	2	2	9
256	四国	鉄鋼業	鉄素形材製造業	2	6	152	112	2	3	3	3	1,3,4,5,6
257	四国	鉄鋼業	鉄素形材製造業	3	5	100	60	3	2	1	2	8
258	四国	はん用機械器具製造業	一般産業用機械・装置製造業	2	6	230	165	3	2	2	2	7,8
259	九州	電気機械器具製造業	発電・送配電用電気機械器具製造業	3	4	78	68	3	4	3	2	2,3,4
260	九州	電気機械器具製造業	発電・送配電用電気機械器具製造業	3	4	170	133	3	3	2	2	1,3,4,5,6,8
261	九州	電子部品・デバイス・電子回路製造	電子部品製造業	2	3	122	49	3	3	2	2	3,5,7,8
262	九州	電気機械器具製造業	電気計測器製造業	2	5	127	108	3	3	2	2	3,4,5
263	九州	電子部品・デバイス・電子回路製造	他の電子部品・回路・デバイス製造	2	6	48	36	3	3	2	2	1,2,4,5,6,7,8,9
264	九州	はん用機械器具製造業	他のはん用機械・同部分品製造業	3	4	50	47	3	3	3	3	1,2,3,4,5,6
265	九州	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	2	4	160	130	3	2	1	1	9
266	九州	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	2	5	406	296	2	4	3	3	2,3,4
267	九州	電気機械器具製造業	産業用電気機械器具製造業	3	3	117	112	2	3	2	2	1,2,4,5
268	九州	電気機械器具製造業	産業用電気機械器具製造業	2	3	85	63	3	3	2	2	3,4,7,8
269	九州	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	3	4	86	84	3	3	2	2	2,3,4,5,6,8,9
270	九州	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	3	5	85	71	2	3	2	2	1,2,4,5,6,7,8

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	地域	業種(中分類)	業種(小分類)	設問番号		1-9	1-10	1-11	2-1		2-2	3
				1-5	1-8				現在	将来		
271	九州	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	3	5	74	60	3	3	2	3	2,4,9
272	九州	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	3	5	129	126	2	3	2	2	2,3,4
273	九州	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	1	4	51	50	3	3	2	2	1,2,3,4
274	九州	はん用機械器具製造業	ボイラ・原動機製造業	2	4	94	94	3	4	4	3	2,6,8
275	九州	プラスチック製品製造業	プラスチック成形材料製造業	3	7	104	83	2	4	3	2	4,6,8,9
276	九州	プラスチック製品製造業	プラスチック板・棒・管製品製造業	3	6	105	96	2	4	3	2	2,4,5,6
277	九州	情報通信機械器具製造業	映像・音響機械器具製造業	1	6	180	150	3	1	1	1	4,8
278	九州	はん用機械器具製造業	一般産業用機械・装置製造業	1	5	133	133	2	3	2	3	2,4

No.	4-1																				4-3															
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			1	2	3	4		
	経営者層	D X 推進者	一般社員																																	
1	1		3	1		3	1		3	1		3	1		3	1		3	1		3	1		3	1		3	1		3	2	2	3	3		
2	3		4	4		4	3		4	3		4	2		2	2		2	2		3	3		2	4		4	4		5	2	2	3	2		
3	3	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	3	3	3	1	1	1	1		
4	2		3	2		2	2		2	2		3	3		2	3		3	2		3	2		3	3		2	3		2	2	2	3	2		
5	4		4	2		4	5		5	5		5	3		3	4		5	2		2	2		4	3		3	3		3	2	3	4	2		
6	3	2	4	2	2	4	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	
7	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	
8	2		3	3		4	2		3	2		2	2		3	2		2	2		2	2		2	3		4	3		4	2	2	3	2		
9	4		3	4		4	2		2	2		2	2		2	3		2	4		4	5		4	4		4	4		4	2	6	4	3		
10	3		3	3		3	3		3	2		3	2		3	2		3	3		2	3		3	3		3	3		3	2	2	2	2		
11	2	2	4	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	4	3	2	4	4	4	2	2	3	2	
12	2	2	3	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	5	2	2	5	2	2	5	3	3	5	2	2	3	2		
13	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	2		2	3		2	3		2	3		3	2	2	3	2		
14	3		4	3		4	3		3	3		4	2		2	2		3	1		2	3		4	2		4	5		5	2	2	2	2		
15	2		2	4		4	1		2	2		3	3		3	2		3	2		2	3		5	4		5	3		5	3	6	3	3		
16	5		4	3		4	3		3	3		4	3		4	4		4	3		3	5		5	5		5	5		5	3	4	3	3		
17	2		3	2		2	2		2	3		3	2		2	2		2	2		2	2		2	1		2	2		2	2	3	3	2		
18	3		2	2		2	2		2	3		2	2		2	2		3	3		3	2		3	2		3	4		4	2	1	3	2		
19	2	2	4	2	2	4	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	1	2	4	2	1	4	1	1	2	1	1	3	1	1	2	1	2	1
20	3		4	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3	3	3	3	3	
21	3		3	3		3	2		2	2		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		3	4		3	2	3	3	3		
22	2	2	4	2	2	3	2	2	3	2	2	4	2	3	3	2	2	4	3	3	3	3	1	2	3	2	2	4	3	3	3	1	2	2	2	
23	1	2	3	1	2	3	1	1	2	1	2	3	2	2	3	2	2	3	1	1	3	1	1	3	2	2	3	2	2	3	1	2	2	2		
24	3	2	4	3	2	4	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	4	3	2	3	5	4	5	2	2	4	3		
25	3		3	3		3	3		3	3		4	4		4	3		3	3		3	3		3	2		3	5		5	2	2	4	4		
26	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	4	4	
27	2	2	3	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	2	3	2	
28	4		3	4		3	4		3	4		3	4		3	4		3	4		3	4		3	5		5	5		5	2	2	3	2		
29	3		3	2		3	2		3	2		2	2		2	2		2	2		2	2		2	3		3	3		3	2	3	5	3		
30	2		2	2		2	2		2	2		3	2		2	2		2	2		2	2		3	2		3	2		3	2	2	2	2		
31	3	4	4	2	3	4	2	4	4	3	3	4	2	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	2	3	4	3	3	4	3	4	4	2	2	3	2
32	4		3	4		3	5		4	4		4	5		5	5		4	5		5	4		4	4		4	4		4	2	2	2	2		
33	2	3	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	1	2	3	2		
34	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	4	2	3	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	4	2	
35	3		3	3		3	2		2	2		2	2		2	2		2	2		2	2		2	3		3	3		3	1	1	1	1		
36	3		3	3		3	2		2	3		3	3		3	3		3	3		2	2		2	3		3	3		3	2	3	2	2		
37	3	4	4	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	3	5	5	3	5	5	2	2	3		
38	3	5	5	2	4	4	3	4	4	2	4	4	2	4	4	3	4	4	4	2	3	4	2	4	4	3	5	5	3	5	5	2	3	3	2	
39	2	1	3	2	2	3	2	2	3	2	1	3	2	2	3	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	
40	4		4	3		4	3		4	3		4	3		4	2		4	3		3	4		4	4		4	4		4	2	4	4	2		
41	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	
42	2	4	4	2	4	3	2	3	3	3	4	4	3	4	4	2	3	3	2	3	4	2	3	3	3	4	4	3	3	3	1	2	3	2		
43	3		4	3		5	3		5	3		4	3		5	3		4	3		5	3		5	3		5	4		5	2	3	4	3		
44	3	2	4	3	3	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	3	3	4	1	3	4	2	2	4	2	3	4	3	3	4	2	2	2	2		
45	2		3	2		3	2		2	2		3	2		3	2		3	2		3	1		3	1		2	3		3	2	2	2	2		
46	2		3	2		3	2		2	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2	2	2	2		
47	1	1	4	2	1	5	2	1	4	3	2	5	1	1	3	2	1	4	1	1	4	1	1	4	1	1	4	1	1	3	3	2	4	1	2	1
48	2		2	2		2	1		2	2		2	2		2	2		2	2		2	2		2	3		3	3		3	4	2	3	3	2	
49	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
50	2		4	2		4	2		4	2		4	2		4	2		4	2		4	2		4	2		4	2		4	3	3	3	3		
51	2	2	5	3	3	2	3	3	5	1	2	5	3	3	5	1	3	5	3	2	5	1	1	5	1	1	5	4	4	5	2	2	5	2		
52	3	2	4	3	2	4	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	2	4	2		
53	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	
54	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1
55	2		3	1		2	1		2	1		2	2		3	2		2	2		3	2		2	2		3	3		3	2	2	3	2		
56	2		2	3		3	2		2	2		2	2		2	2		2	1		2	1		2	1		1	2		2	1	2	3	3		
57	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	2	3	4	2	2	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	2	3	3	2		



No.	4-1										4-3																			
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		1	2	3	4						
	経営者層	D X 推進者	一般社員																											
135	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	2	2	4	2		
136	1		2	1		1	1		1	1		1	1		1	2		3	2		2	4		3	2	2	2	4	3	
137	2		2	2		3	2		2	2		2	2		2	2		2	2		2	2		2	2	2	3	2	2	
138	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	2	
139	3		3	2		2	2		2	3		3	2		2	2		2	3		3	3		3	3		3	2	2	
140	3		4	2		3	2		2	2		2	3		2	2		3	3		3	3		3	3		3	2	5	
141	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
142	3	3	5	2	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	2	2	4	1	2	3	4	3	4	3	5	
143	4		4	2		2	2		2	4		4	4		4	2		2	2		2	1		2	2		2	4	1	
144	2		2	3		3	1		1	3		4	2		2	3		4	3		2	2		2	2		2	2	2	
145	5	2	5	5	2	5	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	
146	3		3	4		4	3		3	4		4	3		3	4		4	2		2	2		4	3		3	3	2	
147	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	
148	3	3	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	3	2	2	3	2	2	4	2	2	4	2	2	
149	2	2	4	2	2	4	2	3	4	3	3	5	2	2	4	2	2	4	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	
150	3		3	4		4	3		3	3		3	3		3	3		3	3		2	2		3	4		4	4	2	
151	2		3	2		3	2		3	3		3	3		3	2		3	2		2	2		3	2		2	3	1	
152	3		4	3		4	2		2	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2	3	
153	4		4	4		4	3		3	3		3	3		3	3		2	2		2	4		4	4		4	5	5	
154	2		4	4		5	2		3	3		5	2		3	2		4	1		3	3		4	2		3	5	5	
155	2	2	4	2	2	4	2	2	2	3	3	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	3	2	4	2	2	2	3	3	
156	3	2	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	
157	1		3	1		3	1		1	1		3	1		2	2		2	1		2	1		3	1		2	2	2	
158	3		4	3		4	3		4	3		4	3		4	2		4	2		3	2		4	2		4	3	4	
159	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	4	4	
160	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
161	4	3	4	3	3	5	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	4	2	2	3	4	2	4	2	4	3	2	2	3	
162	4		5	3		4	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	3		4	3		4	3	4	
163	2	2	4	2	2	4	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	4	3	3	2	2	3	4	4	4	4	4	
164	1	1	3	2	2	5	1	1	3	2	2	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	2	4	1	1	4	2	2	4	
165	2	2	5	2	3	5	2	3	5	2	3	5	2	3	5	2	3	5	2	3	5	2	3	5	2	3	5	2	3	
166	2	2	4	2	2	3	3	2	2	4	2	4	2	2	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	2	2	
167	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	
168	3		4	4		4	2		3	3		3	2		2	3		3	2		3	3		3	3		3	3	3	
169	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	
170	4		3	4		4	4		4	4		3	3		2	3		2	4		3	3		3	4		4	4	3	
171	3		4	4		4	3		3	3		3	4		4	3		3	2		2	3		3	2		3	4	4	
172	4		4	4		4	4		4	4		4	4		4	4		4	4		4	4		5	4		5	4	4	
173	5		5	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	4		4	5	5	
174	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	
175	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3	3	
176	3		4	3		4	4		4	4		4	4		4	3		3	3		3	3		3	3		3	3	3	
177	4		4	4		4	3		3	3		3	3		3	4		4	2		3	4		4	2		2	3	3	
178	2	2	4	2	2	4	3	3	3	3	3	4	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	4	2	3	
179	3		3	3		3	2		2	3		3	3		3	3		3	4		3	2		2	2		2	3	3	
180	3	2	3	4	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	3	4	4	4	2	
181	4		4	5		5	4		4	5		5	5		5	5		5	4		4	5		3	5		5	5	5	
182	1	1	2	1	1	3	1	1	4	1	1	2	2	2	3	1	1	4	1	1	3	1	1	4	1	1	4	3	3	
183	3		3	3		4	3		2	3		3	3		2	2		2	3		4	2		3	2		3	4	4	
184	3		3	4		4	3		3	2		3	3		4	3		3	2		3	2		4	3		5	2	2	
185	3		3	2		3	3		3	2		3	2		3	2		2	2		3	3		3	3		3	4	4	
186	2	2	3	2	2	3	1	1	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	
187	3		3	3		3	2		2	2		2	3		3	3		3	2		2	2		2	3		3	2	2	
188	3		3	3		3	3		3	4		4	3		3	4		4	3		3	4		4	4		4	4	4	
189	3	3	4	2	4	4	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	4	5	5	5	5	5	5	
190	2	2	4	2	2	4	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3	3	
191	3		3	3		3	2		2	3		3	3		3	3		3	2		2	3		3	3		3	3	3	
192	2	3	4	2	2	3	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	
193	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	2	2	
194	2	2	3	1	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	3	1	2	
195	5		4	5		4	3		3	5		4	5		4	5		5	4		4	5		5	5		5	5	5	
196	2		3	4		4	1		1	2		4	2		2	2		4	2		2	3		3	3		3	2	2	
197	1	3	3	1	3	4	1	3	2	1	3	3	1	3	2	1	3	3	1	3	5	1	3	5	2	3	3	2	2	
198	3		4	3		3	1		1	2		2	2		2	2		2	1		2	3		3	2		2	4	2	
199	3		3	3		3	3		3	3		4	3		4	4		4	3		3	4		4	4		4	4	5	
200	1		3	1		2	1		2	1		2	1		3	1		3	1		1	1		2	2		2	2	3	
201	1	1	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
202	2	2	3																											



No.	4-1															4-3																		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			1	2	3	4
	経営者層	D X 推進者	一般社員																															
271	4		3	2		2	2		2	4		4	4		3	2		3	2		3	3		3	4		4	4		4	2	3	4	2
272	2	2	3	2	3	4	1	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	4	2	1	4	3	1	4	4	3	4	1	2	2	2
273	2	2	3	4	2	4	3	3	5	4	2	4	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	4	4	4	4	2	2	2	2	3	2	2
274	3		3	2		2	2		2	3		3	2		2	2		2	2		2	3		3	3		3	3		3	2	3	3	2
275	4	2	3	3	2	3	2	2	2	4	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	1	1	3	2
276	4		4	4		4	2		3	3		3	2		2	2		3	3		3	4		4	4		4	4		4	2	2	2	2
277	2	1	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	4	4	4	1	2	3	2
278	2	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	4	5	5	5	3	3	3	4	5	5	3	3	3	4	4	4	3	3	3	2	2	3	3

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	4-3					5-1												5-2							
	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
1	2	3	3	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1		3				3		
2	3	2	2	2	2	2	1	2	3	1	2	3	3	2	2	2	3	2,3,4		2,3				2,3	
3	1	1	1	1	1	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2	1,3,4		1,3					
4	2	1	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	3	3	1		1,2		1,2		3,4	
5	3	2	3	2	3	2	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	3	3,4	1	1			1	1	
6	3	3	3	3	3	2	2	2	4	5	5	3	2	2	2	4	4	1	1	1					
7	2	2	2	3	3	3	2	2	1	1	1	3	3	3	3	3	3		3	1					
8	2	2	2	2	6	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2,3		1,2,3		1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3
9	1	2	6	2	4	1	2	2	2	1	2	4	2	1	3	4	3		3	1,2	5			1,2,3	
10	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
11	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	1	2	1	1	3	2	1		1	1	1	1		
12	3	2	3	2	3	1	2	2	2	1	2	2	2	1	3	2	3		2	2	2	2	2	2	2
13	2	3	3	2	3	5	3	5	5	5	5	3	5	5	3	3	3						2	2	
14	2	2	2	2	2	5	3	2	2	5	2	4	4	3	3	2	3			1	1		1		
15	3	3	3	3	3	4	4	2	3	5	4	2	5	5	4	4	5			1,2				1,2	
16	4	2	4	2	2	5	3	2	4	5	1	2	2	5	5	5	2			1				1	
17	3	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2		2	1	1	2		
18	3	2	2	3	3	2	2	2	2	5	5	2	2	5	2	5	2	1,2,3	1,2	1,2	1,2				1,2,3
19	2	2	2	2	2	4	4	2	4	1	2	2	3	2	4	3	4			1,2,3,4			1,2,3,4	1,2,3	
20	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	2	1		3		3	3		
21	3	3	2	2	3	1	2	1	1	1	1	5	5	1	1	3	5		3						
22	2	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3			3	3	3	3	3	3
23	3	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	3	2	3	3	2		1,2		1,2	2	2	2
24	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2		3,4	1				1,2,3	3
25	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
26	3	2	2	3	3	2	3	2	3	1	2	3	2	2	3	3	2	1		2			2		
27	3	3	3	2	3	1	3	2	4	1	2	4	3	1	1	3	2			1,2,3			1		
28	3	2	3	2	2	5	3	5	3	5	5	5	2	2	5	5	5							1	
29	3	3	3	2	2	2	3	2	4	2	2	4	4	2	4	4	4	2,3		2,3		2,3	2,3	2,3	3
30	2	2	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	4	2	4	3	3	3		3	3	3	3
31	2	2	2	2	2	2	3	2	3	5	2	1	2	5	5	5	2	1,2,3		1,2,3			1,2,3		
32	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	2	4	4	3	3	3	3	2		1			1		
33	3	3	3	2	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5								
34	3	3	3	3	3	2	2	2	4	2	2	3	2	2	5	3	4	1	1,2	1		1,2	1,2		
35	1	1	1	1	1	5	3	2	2	2	2	4	3	5	5	3	2			2	2	2	2	2	2
36	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	4	4	2	2	2	2				2	2	2		
37	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
38	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		
39	3	3	3	2	3	5	4	2	2	2	2	4	3	2	2	3	2			1,2	1,2	1,2	1,2		
40	4	3	3	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
41	3	2	3	3	3	3	3	3	3	1	2	3	2	1	4	4	4						1		
42	3	3	3	2	3	3	3	2	3	4	2	3	3	3	4	3	2			1,2			1,2		
43	6	3	3	3	6	5	5	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5			1	1				
44	3	3	3	3	3	5	5	5	2	5	5	2	5	5	5	2	2				2,3			1,3	
45	3	3	3	3	2	2	4	2	2	2	4	1	2	2	1	2	2	1		2		1			
46	2	2	2	2	2	5	3	2	3	5	2	3	2	5	2	3	3			1,2,3,4			1,2,3,4		
47	3	2	2	2	4	2	3	2	3	4	2	4	4	3	4	3	3	1,2,4		1			1,2		
48	3	2	3	2	3	2	2	2	1	1	2	2	2	1	3	3	2		2	1	2	2	1	2,3	
49	3	1	2	2	2	3	4	3	2	2	2	3	3	2	2	3	3				2	2	1		
50	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
51	5	5	5	2	3	2	3	2	2	2	2	4	2	5	5	3	2	2		2	2	2	2	2	2
52	3	2	3	3	2	5	3	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2			1	2		2	1	
53	4	4	3	3	4	5	3	2	3	5	2	1	2	2	2	2	2			2,3,4			2,3,4		
54	1	1	1	1	1	4	3	2	4	1	1	4	2	4	3	3	2			2					
55	2	1	2	1	3	5	3	2	3	2	2	4	1	4	3	3	3			1		1	1		
56	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4
57	2	3	3	2	2	3	4	2	2	2	1	1	2	2	2	4	4			2,3	2,3			2,3	
58	3	3	4	3	3	4	2	1	1	1	1	1	2	1	1	3	4		1						
59	2	2	2	2	3	5	3	3	3	5	2	3	2	3	3	3	2						1		
60	3	3	2	3	3	5	5	5	1	1	1	1	5	5	3	3	3								
61	3	4	3	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
62	6	3	6	2	2	5	5	2	2	5	1	1	2	2	2	5	5								
63	4	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	1,2,3	3	1,2	1	1,3	1,2,3		
64	2	2	3	2	3	5	4	2	4	4	4	1	1	1	4	2	4			1					
65	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
66	2	2	2	2	3	5	3	2	2	1	1	2	2	5	5	5	2			1	2,3			2,3,4	

No.	4-3					5-1												5-2						
	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
67	4	3	3	2	3	2	2	3	4	1	2	2	3	4	2	4	4	3	5				2,3	3,4
68	2	2	3	2	4	4	4	2	2	2	1	1	1	3	3	3			1	1	1	2		
69	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	1	2	3	2	2	3	2	2	2					3
70	3	3	3	2	3	2	3	2	2	2	4	2	2	2	4	4	3,4		2,3	3,4	2,3			3,4
71	4	3	4	1	2	3	3	2	2	1	1	2	2	1	2	2			1	1				5
72	5	5	2	3	4	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1			3					
73	3	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	5	5	2	1		1	1	1	1	1
74	2	2	2	1	2	2	3	2	3	2	2	4	2	2	4	2	2,3		2,3		1	2,3		
75	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	1	2	3	4	3	3			1,2	1	2	2	
76	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
77	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	1	5	5	5	1	1	5							
78	2	2	3	2	2	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4							
79	3	3	3	3	3	1	2	2	2	1	1	3	2	1	1	2	2		2,3,4	1,2,3,4	3,4			
80	3	6	4	2	4	3	2	1	4	1	1	4	3	2	4	3	3		1					
81	3	3	3	2	3	5	2	2	4	5	1	3	2	4	3	2		3	2					
82	4	3	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
83	4	2	2	2	2	5	3	5	2	5	1	2	5	5	5	5				3				3
84	4	4	3	3	3	5	3	2	1	3	1	1	2	1	1	3	3			5				
85	1	1	1	1	1	5	2	2	4	5	5	5	5	5	4	5	5		3	3				
86	2	2	2	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3				2,3		
87	2	2	2	2	2	5	5	2	5	5	5	2	2	5	5	5	2			1,2				1,2,3
88	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
89	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
90	2	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3								
91	3	3	3	3	3	5	1	5	5	5	1	5	5	1	5	1	2							
92	3	2	2	2	2	5	3	2	3	5	2	2	3	3	2	3	3			2			1	1
93	2	2	1	2	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4							
94	4	4	4	4	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2		2	2	2	2	2	2
95	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	1	3	2	1	2	3	3	2,3,4		2,3	1	1		
96	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
97	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	1	1	2		1	1	1
98	2	2	2	2	3	4	3	4	4	1	1	4	4	1	4	3	3							
99	1	2	2	2	6	5	2	4	4	5	1	3	5	5	3	3	3		1					
100	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	1,2			2	2		
101	2	2	2	2	4	1	2	1	1	1	1	4	1	3	2	2	2		3					
102	2	2	2	2	6	2	4	2	3	1	2	2	3	2	2	4	4	4		1			1	4
103	3	2	2	3	3	3	3	2	4	1	3	3	2	1	5	5	5			1,2				
104	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
105	2	2	2	2	2	5	2	2	3	5	5	4	2	2	2	2	3		3	2				
106	2	3	2	2	2	3	3	2	2	1	2	3	3	3	2	3	2			2,3	2,3			1
107	3	2	3	2	2	2	2	5	5	5	5	5	3	5	5	3	2	2,4	2					
108	3	2	2	2	3	1	3	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1			1				1
109	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2			2	2		2	2
110	2	2	2	2	2	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5			1,2					
111	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3			2		1	1	2
112	4	2	3	3	4	5	3	5	4	4	5	3	5	5	5	5								
113	3	3	3	3	3	1	3	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2			1,2,3	3,4		1,2,3	3,4
114	4	3	5	2	2	5	3	1	3	1	3	3	2	5	5	5	2							
115	2	1	2	1	2	5	3	2	2	5	2	2	3	2	2	2	2			2,3	2,3,5		2,3	2,3
116	6	6	6	6	6	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1			1		1			
117	3	2	2	2	3	5	4	2	4	5	2	4	2	5	5	3	4			1,2			1,2	
118	4	4	3	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	3	3	1		1	1	1		1,2,3
119	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	4	1		1			1	
120	5	3	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
121	3	2	2	2	2	5	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2
122	2	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2				2
123	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	1	1	5	5	5	5							
124	2	3	2	2	5	5	4	2	3	5	2	3	2	2	4	4	3			1				2
125	2	2	2	2	3	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	3	3	1,2,3		1,2,3	1,2,3			1,2
126	2	2	2	2	3	3	2	3	4	2	2	4	4	2	2	3	3		1			1		2
127	3	2	2	2	3	4	3	3	4	1	2	4	4	2	4	3	3						2,3,4	
128	2	1	1	1	2	5	3	2	5	5	2	5	2	5	4	3	4			1				1
129	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3			2	2	2	2	2
130	3	3	3	3	4	1	3	2	4	1	1	1	1	1	4	4	3			1				
131	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4							
132	2	3	2	2	5	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2		1	2	1
133	1	1	1	1	1	1	3	3	3	1	2	2	2	2	2	2	2						1	2
134	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	1			1		1		2

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	4-3					5-1												5-2							
	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
135	4	4	4	2	3	5	2	2	2	5	2	3	2	2	2	2	2		2,3	2,3	2,3			2,3	
136	2	2	2	2	3	3	3	4	3	2	2	3	2	3	4	3	2					1	4		
137	2	1	1	1	2	4	3	2	3	2	2	4	3	3	4	3	4			1,2		1,2	1,2		
138	2	2	3	2	3	4	3	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5								
139	3	2	2	2	2	5	2	5	2	2	5	5	2	5	3	2	2		3		2,3	1,2,3			
140	5	3	3	2	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
141	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2,3				2,3	2,3	2,3	
142	2	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2,3		2,3	2,3	1,2,3	1,2,3	2,3	
143	1	2	2	2	1	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3		2,3		2,3	1,3	1,3	
144	2	1	1	2	3	3	3	2	3	1	1	3	3	1	1	1	3			1					
145	2	2	2	2	3	2	2	2	2	5	1	3	2	2	2	2	2	1,2	1,2	1,2	1,2				
146	2	2	3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3		1,2,4	1,2,4	1,2				
147	3	3	3	3	3	5	3	5	5	5	5	5	2	5	4	5	5								
148	3	1	2	2	2	3	3	2	4	2	2	4	2	1	2	2	2			1,2		1,2	1,2		
149	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	3	4	2	4	3					1	2		
150	4	2	4	3	2	3	3	2	3	1	2	3	3	1	2	3	2			2			2		
151	3	3	2	2	2	2	1	1	2	2	2	3	3	2	2	3	2	2			2	2	1		
152	2	2	2	3	3	5	2	3	3	5	1	3	1	1	3	3	3		3						
153	4	2	2	3	3	2	2	2	3	3	1	3	2	1	2	2	2	5	5	5					
154	4	3	4	2	4	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	3	1		3		3			2	
155	3	4	3	2	3	5	5	5	5	5	3	3	2	5	3	3	2								
156	3	3	3	3	3	5	3	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3			1	2	2	2	2	
157	6	6	3	2	2	5	3	5	5	5	5	5	2	5	5	5	2								
158	2	2	2	3	3	2	2	3	2	1	1	4	1	2	1	5	5	2	2		1				
159	2	3	1	3	3	2	2	2	2	5	2	3	2	2	3	3	3	1,2,3	3	1,2,3	1,2,3		1,2,3		
160	3	3	3	3	3	4	3	2	4	2	2	3	3	3	4	3	3			1		1	1		
161	3	2	2	3	4	2	2	2	2	5	5	2	2	2	4	2	4	1	2,3	1,2	1,2			1,2	
162	3	2	3	3	3	4	5	5	4	1	5	4	5	5	4	5	4								
163	3	2	3	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2	2								
164	2	2	2	3	3	2	3	2	2	1	2	2	2	1	4	3	3	1,2		1,2	1,2,3		1,2	1,2,3	
165	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
166	4	2	2	2	4	2	3	3	3	2	3	4	3	2	2	2	3	2				1			
167	1	1	1	1	1	3	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3			2,3		2			
168	3	2	2	2	3	2	5	5	2	5	5	2	2	4	5	5	2			2				2	
169	4	3	4	3	3	2	3	2	3	5	2	3	3	4	2	3	3	1		2			3		
170	5	4	3	4	4	5	3	2	2	5	5	3	2	4	2	2	2			1,2,3	2,3,4				
171	2	2	2	2	3	5	3	2	3	1	1	2	2	5	5	5	2			2				1	
172	3	2	4	3	4	2	2	1	3	2	3	3	3	3	1	3	2	1	5			2			
173	3	3	3	3	3	5	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5		1,3	1					
174	4	2	3	2	2	3	2		3	3	3	4	3	3	3	4	3		2,3						
175	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	2	5	5	2							1,2,3,4	
176	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	
177	2	2	2	2	2	5	3	2	2	3	5	5	2	2	3	3	3			2				2,3	
178	3	2	2	2	2	5	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2		3	2	4	1	2		
179	3	2	3	2	2	5	2	1	3	2	2	2	2	2	1	2	3		2,3			1,2	1,2	3	
180	3	3	2	2	4	5	3	2	1	1	1	3	1	1	5	3	3			3,4					
181	4	4	4	4	3	5	3	2	5	1	3	2	2	5	2	5	3			1,2,3				2,3	
182	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	4	4	2	1,2	2,3	1,2	1,2	1,2	1,2	2,3	
183	3	3	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1		1	1					
184	2	2	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3		4						
185	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	5	3	3								
186	3	3	3	2	2	5	3	2	3	5	5	3	3	5	5	5	5			3					
187	3	3	3	3	3	4	4	2	4	2	2	4	4	4	4	3	3		3			2,3	2,3		
188	3	3	2	1	3	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
189	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	5	4	1	3		3	3	3	3	3	3	
190	2	2	2	2	3	5	4	3	4	5	5	4	4	4	4	4	5								
191	2	2	2	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
192	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3		3	3	3	3	3	
193	2	2	2	3	2	4	4	2	2	2	3	4	4	2	2	4	2			1	2	2			
194	2	2	2	1	2	4	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4			1		1			
195	2	2	2	3	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1,2,3	2	2,3	3	3	3	
196	4	2	1	3	4	3	3	2	5	5	4	3	3	3	3	3	3			3	3				
197	3	3	3	3	3	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
198	5	3	5	3	3	4	2	2	3	1	1	3	4	1	2	2	2		1,5	1,5					
199	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
200	2	3	3	3	3	2	2	2	3	1	2	3	3	1	2	3	3	4		4	4		4		
201	2	2	2	2	2	3	3	3	3	1	2	2	4	3	3	3	2						3,5	4,5	
202	2	1	1	1	2	2	2	2	3	1	1	1	2	1	2	2	2	1	3	2					

No.	4-3					5-1												5-2						
	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
203	2	4	4	2	3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2			2	2	2
204	2	2	2	1	2	5	3	2	2	5	5	2	2	2	2	3	3			2				4
205	4	2	2	3	2	2	3	2	3	1	1	2	2	3	2	3	3	1,2		1,4,5				1
206	6	2	3	3	4	3	3	5	3	1	5	2	2	5	5	2	2							2,3,4
207	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	3	2	2	2	3	3	2		4		4	4	
208	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	3	4	4	4	4	4	4	
209	3	3	2	2	2	5	4	3	5	5	3	3	3	4	4	4	4							
210	2	2	3	1	3	2	3	2	3	5	3	3	2	2	3	3	3	1		2				
211	2	3	2	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	4	3	4					2,3	1,2	3,4
212	2	3	2	2	3	4	4	2	2	1	4	4	3	5	3	4	3			2		2		
213	3	3	3	3	3	5	3	2	4	5	5	4	2	5	5	2	2			2,3				
214	2	2	3	2	2	3	3	2	3	1	1	3	2	1	2	2	3			1				
215	2	2	1	1	1	5	5	2	5	5	5	5	2	5	5	5	5			2				
216	3	3	2	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2			2				
217	4	3	4	4	3	5	3	3	3	5	3	2	2	5	2	3	3							2
218	3	3	3	3	3	5	3	2	2	5	5	3	2	5	3	3	3			1,3		1,3		
219	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3					1	1	
220	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	3		2	2	2		3
221	2	2	2	3	3	1	2	2	4	1	1	3	2	2	2	2	2			3		2		
222	1	2	2	1	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2		2		1	1	1
223	2	2	2	2	2	5	3	2	2	5	2	2	2	5	2	2	2			1		1		2
224	2	1	2	2	1	2	3	2	2	2	2	3	2	1	3	3	3	1			1		2	2
225	3	2	3	2	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	4		3		2	3	2
226	3	2	3	2	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	4		3		2	3	3
227	1	2	2	2	2	5	5	2	2	5	5	2	2	5	5	5	5			1		1		1
228	3	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2	4	4	2	4	3	2			2		2	2	
229	4	3	3	3	3	2	3	2	3	1	2	1	3	2	2	3	2	5			5			5
230	2	2	2	2	2	2	3	3	3	1	1	3	4	1	2	3	2	2						
231	2	2	2	2	3	5	2	2	5	5	5	3	2	5	4	4	4			2,3		1		
232	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2,3		1,2,3		1,2,3	1,2,3	1,2,3
233	3	5	2	1	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	1		2		1,2	2	1
234	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
235	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1		1	1	1
236	3	3	3	3	3	5	5	2	4	5	2	4	2	5	4	4	4					1,3		3,4
237	3	1	3	3	2	2	2	3	1	2	4	2	5	4	4	2	2,3		1,2,3		2,4		1	
238	2	2	2	2	2	5	3	2	2	1	3	2	2	1	2	2	2					2,3,4	3	
239	2	2	2	2	2	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4							
240	3	2	2	1	2	1	3	3	3	1	2	2	2	2	1	2	2						1,4	2,3,4
241	3	3	3	3	3	2	3	2	2	5	5	2	2	5	2	2	2	1,2,3,4		2,3,4		2,3,4	2,3,4	2,3,4
242	5	4	5	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2,3,4		3	3	3
243	6	6	6	2	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
244	3	3	3	2	3	5	3	1	3	1	1	3	2	3	1	4	3							
245	3	2	2	2	3	1	1	1	4	1	1	4	1	4	4	1	2							
246	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	5		2		2		2
247	3	3	3	2	3	2	3	2	4	2	2	4	2	2	4	4	4	2,3		2		2,3	1	
248	3	3	3	3	3	5	5	1	5	5	5	5	5	5	1	5	5							
249	6	2	6	2	3	5	3	1	3	1	1	5	5	5	5	3	5							
250	3	2	3	3	3	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2			1				1
251	2	2	2	2	3	2	4	2	2	5	3	3	3	3	2	3	3	1			1		1,2	
252	4	3	3	2	4	3	3	3	3	5	2	3	3	2	3	3	3							1
253	2	3	3	2	2	5	2	2	5	5	2	5	5	2	2	2	2			4		1		1
254	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2,4		2		2		2
255	3	3	3	3	3	2	2	2	3	1	2	3	3	2	1	2	3	2,3		2,3		2,3		2,3
256	2	2	2	2	4	5	5	5	5	1	1	5	5	5	1	5	5							
257	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	2	2	2	4	3	2	2			5		2		1
258	2	2	2	3	2	5	3	2	4	5	5	3	3	5	3	3	2					1,3		3
259	2	1	1	1	2	5	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2	2			2		2		2
260	4	2	3	2	3	3	3	2	3	1	1	2	4	3	2	2	2					1		1
261	3	2	2	2	3	3	3	2	2	5	2	3	2	1	2	3	3					2		3
262	3	2	2	3	5	4	3	5	5	5	5	4	3	2	5	2	2							
263	4	2	2	4	4	2	3	2	2	1	1	1	4	2	2	3	2	1,2			1,2		1,2	
264	4	4	4	4	4	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2			1		1		1
265	2	2	2	3	3	4	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3					2,3	2,3	1
266	6	3	6	3	6	5	2	2	2	5	5	3	2	5	2	5	2			2		2		3
267	3	2	2	1	2	1	3	3	4	5	1	4	2	3	2	2	2							
268	3	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1,2,3		1,2,3				1,3
269	4	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	2	1,2,3		3		1,2,3	1,2,3	1,2,3
270	2	2	2	3	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			2		3	3	1

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	4-3					5-1												5-2							
	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
271	3	3	3	2	2	2	3	2	3	3	2	3	2	2	2	2	3	2		2				1	
272	3	3	3	3	3	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2		2	1,2	1,2	1,2			2,3
273	4	2	3	2	2	5	3	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2		1				1		
274	2	2	3	3	2	5	5	5	2	5	2	2	2	2	2	2	2				1		1		1
275	3	3	2	2	2	5	3	2	1	5	5	2	2	5	5	2	2			1,2,3					2,3
276	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5		
277	2	2	3	1	3	5	4	2	2	1	2	4	3	2	4	3	3			1,2	1,2			3	
278	2	1	1	4	4	3	1	2	2	5	5	3	2	5	4	3	2			2	3				

No.	5-2					6-1													6-3							
	8	9	10	11	12	熟練工の技能・	従業員のスキル	データの共有・	担当する業務・	生産工程の・	過去の生産・	設計のノウハウ	生産ラインに・	モデリング・	効率的な設計・	ロボットの化・	施工計画の・	製品の見える・	不良品を自動・	製品検査を・	製品の受注・	状態監視・	条件監視・	外装・外壁の・	熟練工の技能・	従業員のスキル
1				3		1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
2		1	1	1		2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	3	3	2	2	2	2	3	3
3		1	1		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4		1,2	1,2,3			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2,3	2	
5		1	1	1		2	2	2	2	3	3	1	2	1	1	2	1	2	3	2	3	2	2	1	2,3	2
6	1	2	2			1	1	3	3	3	3	3	1	2	3	2	3	2	3	3	2	2	1			
7						2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	
8	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	3	2	3	2	2	2	2	2	1	1	2	2	3	1	2	1			
9	2,3					1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1		2	
10						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2,3	1,2,3	
11	1				1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	
12	2			2		2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	
13						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
14				1		2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	
15						2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1,2	1,2	
16	1				1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1,2	1,2	
17	2	1	1		2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	
18	1		1,2		2,3,4	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2,3	2,3,4	
19		1,2,3				3	2	3	3	3	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1		1,3	
20	3	3	3			1	2	3	2	3	1	1	1	1	2	1	1	3	3	2	2	2	1		2	
21						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
22		3	3	3		2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	
23			2			2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	
24	3	1,3			1,3	1	1	2	1	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1			
25						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
26	2	1			2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2			
27					1,2,3,4	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1,2,3,4	1,2,3	
28	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1		1	
29		2,3				1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1		1,2,3	
30	3	3		3		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3		
31	1,2,3				1,2,3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1,2,3	1,2,3	
32						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1,2,4	1,2,3	
33						1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1			
34	1	1,2				2	2	3	3	3	2	1	2	2	2	2	1	3	3	2	2	2	1	1,2,3	1,2,3	
35					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
36		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
37						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
38		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
39		1,2	1,2		1,2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1			
40						2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1,2,3,4	1,2,3,4	
41	1					1	1	2	1	3	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2			
42					1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1,2	1,2	
43						2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	
44				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2,3	2	
45	1	1		1	1	1	2	3	3	2	2	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1		3		
46	1		1,2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1,2,3,4	1,2,3,4	
47						2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	1	1	2	2	2	2	2	1	1	4	
48	2	2				2	2	2	1	2	2	2	3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	
49		2	2			2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
50						1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		3	
51	2				2	1	2	2	2	3	2	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2		2	
52	3		1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1			
53	2,3,4	1	1	2,3,4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3,4	2,3,4	
54	1				2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
55						2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1,2	
56	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3,4	2,3,4	
57	2,3	2,3				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,3	3	
58	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
59	4				5	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	1	2	2	2	2	2	2	1	4	4	
60						1	1	1	1	3	1	3	3	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1			
61						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
62						2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	
63	1,3	1,3	1,2	1,2,3	1,2,3	2	1	2	1	2	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2,3		
64				1		1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		3		
65						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		1	
66	2,3,4				2,3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2,3,4	2,3	

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	5-2					6-1												6-3								
	8	9	10	11	12	熟練工の技能・	従業員のスキル	データの共有・	担当する業務・	生産工程の・	過去の生産・	設計のノウハウ	生産ラインに・	モデリング・	効率的な設計・	ロボット化・	施工計画の・	製品の見えな・	不良品を自動・	製品検査を・	製品の受注・	状態監視・	条件監視・	外装・外壁の・	熟練工の技能・	従業員のスキル
67			4			2	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	1	3	3	2	2	2	2	3	
68						2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
69		2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
70	3,4	2,3	1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	4	4	
71	1,2		1,2	3,4	1,2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2,3	3
72						1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
73	1	1			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1		
74	3	3		3	2,3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3	2,3
75	2					2	2	2	1	3	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	
76	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2	1,2
77						2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2
78						1	2	2	3	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2		1
79	3,4			2,3,4	2,3,4	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1		2,3
80		3,5				1	1	2	2	3	1	1	3	2	2	3	1	1	2	3	2	2	1	1		
81	2				2	1	1	2	2	2	2	3	2	3	2	1	1	3	2	2	3	2	2	1		
82						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1		
83						2	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	
84	5					1	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1		1	
85						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
86		3	3	3		1	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		3
87	1,2				1,2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2,3	3
88						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
89						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
90						1	2	2	2	3	3	1	3	1	1	3	1	2	2	2	2	2	2		5	
91					2	1	2	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1		2
92			2			2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2
93						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3,5	2,5
94	2	2	2		2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2
95	2,3		2,3			2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1,2,3,4	
96	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	
97	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
98						1	1	3	1	3	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1			
99						2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	1	1	3	3	1	2	1	1	2	2
100	5	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
101			1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2,3,4	2,3,4	
102		1	1			1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2			
103	3					1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2		1,2	
104						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
105	3	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
106			1		1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2,3	2,3	
107						2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1,2	1,2
108	1		1			2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2,3	2,3	
109	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
110						2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1,2,3	1,2,3	
111	2	1	1			2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
112						1	1	1	2	2	2	3	3	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1			
113	2,3				2,3	2	2	2	3	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2,3	2,3	2,3	
114	2				1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
115		1,2	1,2	1,2	1,2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3	2,3	
116						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
117	1,2					2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	1,2	2
118	1,2,3	1,2	1,2,3			2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2,3	2,3
119						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
120						1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1,2	1,2
121	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
122			3			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
123						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
124	1	2				1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1		2,4	
125						1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	2			
126		1	1			2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
127		1,2,4				2	2	3	2	3	2	2	3	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	1	4,5	4,5
128	1					3	3	3	3	3	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1			
129		1	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
130						1	1	3	1	1	3	3	1	1	3	1	1	1	1	1	3	1	1			
131						2	2	2	2	1	2	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	2	3	1	3	1
132	1	1		2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	
133		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
134	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	

No.	5-2					6-1																	6-3				
	8	9	10	11	12	熟練工の技能・	従業員のスキル	データの共有・	担当する業務・	生産工程の・	過去の生産・	設計のノウハウ	生産ラインに・	モデリング・	効率的な設計・	ロボット化・	施工計画の・	製品の見えな・	不良品を自動・	製品検査を・	製品の受注・	状態監視・	条件監視・	外装・外壁の・	熟練工の技能・	従業員のスキル	
135	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
136	5				1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
137						2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2
138						1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	3	3	2	2	2	1		2	
139	1,2,3			1,2,3	3	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2,5	2,5	
140						1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1			
141	2,3		2,3		2,3	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2,3	2,3	
142	2,3	1,2,3	2,3		2,3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3	2,3	
143	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2,3	2,3	
144						1	1	3	3	3	3	1	3	1	1	2	1	2	2	3	2	2	2				
145	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2		1,2	
146	1,2,4					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2,4	1,2,4	
147	2					2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	
148	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
149	2		2			2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
150			1		2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2		1		
151		2	1		2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1				
152						1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1				
153	5		5	5	5	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1		5		
154	5					1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1				
155	2				2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1				
156	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2		
157	2				2	2	2	2	3	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	3		
158		2				1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1				
159	1,2,3	1,2,3				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2,3	2,3		
160						1	1	3	2	3	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1				
161	1	1,2		1,2,3		2	3	3	2	3	2	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	1	1	1,2,3			
162						2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2		
163																											
164	1,2					2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2,3	1,2,3		
165	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3		
166		1	1	1		2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3	2	2	2	1	4	3		
167		2				2	3	3	3	2	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	4			
168	2				2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2		
169			2			1	2	2	3	3	2	3	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	1		1,2		
170	2		1	1	1	2	2	2	1	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2	1,2		
171	2				1	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	3	3	2	2	2		2		
172					2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2			
173						2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1,2,3,4	1,2,3,4		
174						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1,2,3	1,2,3		
175	1,2,3,4			1,2,3,4	1,2,3,4	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2				
176	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
177	2,3					2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2,3	2,3		
178	3		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
179	1,2	1		1		2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1,2,3	1,2,3		
180						2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	3,4	2,3,4		
181	1,2,3		2			2	3	2	1	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	3	1	1	1	2,3			
182		1,2			1,2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2		
183	2	1		1		2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2		
184						1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
185						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
186						1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1				
187						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
188						1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
189	1					2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3			
190						1	2	2	2	3	2	1	3	1	1	2	1	1	3	3	3	2	2		4		
191						1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1,2,3,4		
192	3	3	3	3		2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
193		2	2		2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
194						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	5	5		
195	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3		
196						2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3		
197						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		
198			1	2,3	1	2	1	1	1	3	1	2	1	2	2	2	1	1	3	3	2	1	1	1	2		
199						1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1		5		
200			2			1	3	3	1	3	1	3	1	1	1	1	3	3	3	3	3	1					
201					5	2	2	3	2	3	3	2	2	3	3	2	3	1	3	3	1	2	1	1	1		
202	1		1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	3	3		

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	5-2					6-1													6-3								
	8	9	10	11	12	熟練工の技能・	従業員のスキル	データの共有・	担当する業務・	生産工程の・	過去の生産・	設計のノウハウ	生産ラインに・	モデリング・	効率的な設計・	ロボット化・	施工計画の・	製品の見えな・	不良品を自動・	製品検査を・	製品の受注・	状態監視・	条件監視・	外装・外壁の・	熟練工の技能・	従業員のスキル	
203	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
204	2	2	2			2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1	4	4	
205	5		2			2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2,3	2,3
206	1,2,3			1,2,3	1,2,3	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1			2,3,4	
207	4	4	4			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
208		4				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	4	
209						2	2	3	1	2	2	2	3	3	3	1	2	2	2	2	2	2	2	1	3	3	
210	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
211	1,3	1,2				1	1	2	2	1	2	3	1	2	1	1	2	1	1	1	1	3	2	1			
212						2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	
213	1,2,3				1,2,3	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3		
214	3		2	2		1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1		3,5	
215	2					3	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1			1	
216					2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
217	2		2			2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2,3,4			
218	1,3					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
219	1					2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	
220	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	3	3	3	
221	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1		2	
222		1				1	2	3	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1		1	
223	1		1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	
224	2					2	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	3			
225	2	1			2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	
226	2	1			2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	
227	2					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1			
228		2			2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
229		5	2,5		3	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	5	5	5	
230			2		2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1				
231	1					2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2,3	2,3	2,3	
232	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	
233	2,3		2,3			2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2,3	2,3	2,3	
234						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
235	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	
236	3					2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	3		3	3	
237	1,3				2,3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2,3	2,3	2,3	
238	2,3,4		2,3,4	3	2,3	2	2	3	2	3	3	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	
239						3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2,3	
240	2,3	1			2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	5	5	5	
241	2,3,4		1,2,3,4	2,3,4	2,3,4	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2,3,4	2,3,4	2,3,4	
242	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	
243						2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1		1	
244	2,5					1	1	3	3	2	2	1	2	1	2	2	1	3	2	2	2	2	2				
245					1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	
246	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
247	3	1				3	2	2	2	2	3	1	3	3	2	1	1	1	3	2	3	2	3	1		2,3,4	
248						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
249						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
250					1	1	1	3	1	3	3	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1				
251			1,2			2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2,3	2,3	
252		1				2	2	2	3	2	1	3	1	1	3	1	2	2	2	3	2	1	1	2	2	2	
253		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	4	4	4		
254	2	2	2		2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	3	1	2	2	2	
255		2,3			2,3	2	2	3	2	2	2	3	1	1	3	2	3	2	2	3	2	2	1	2,3	2,3	2,3	
256						1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2				
257	1			2	1	2	2	2	1	3	2	3	2	2	3	2	1	3	2	2	3	2	1	5	5	5	
258					1,4	2	2	2	1	3	2	1	2	1	1	3	1	3	3	3	2	1	2	1,2	1,2	1,2	
259	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	
260			1	1	1	2	3	2	2	2	3	1	3	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1				
261	2		3			2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2,3	1,2,3	1,2,3	
262		1,2		2	1,2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	
263		1,2	2		2	1	2	3	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	3	2		2	2	
264	1			1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1		1	1	
265	2,3					2	2	2	3	2	2	3	1	2	3	1	2	2	2	2	2	1	2,3	2,3	2,3	2,3	
266	3		3		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	
267	1,2,3		1	1,3	2,3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2,3	2,3	
268	1,2,3				1,2,3	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	
269		1,2,3				2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2,3	2,3	2,3	
270	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

No.	5-2					6-1															6-3						
	8	9	10	11	12	熟練工の技能・	従業員のスキル	データの共有・	担当する業務・	生産工程の・	過去の生産・	設計のノウハウ	生産ラインに・	モデリング・	効率的な設計・	ロボット化・	施工計画の・	製品の見えな・	不良品を自動・	製品検査を・	製品の受注・	状態監視・	条件監視・	外装・外壁の・	熟練工の技能・	従業員のスキル	
271	2	1	2	2		2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
272	3		2	1,2	1,2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
273	2	2		2,4	2	2	2	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1,2	1,2	
274	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
275	2,3			2,3	2,3	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2		2,3	
276	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1			
277		1,2,3				2	2	2	2	3	1	2	1	3	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	
278	3				1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1			

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	6-3														
	データの共有	担当する業務	生産工程	過去の生産	設計のノウハウ	生産ライン	モデリング	効率的な設計	ロボット化	施工計画	製品の見える	不良品を自動	製品検査	製品の受注	状態監視
1	3														
2	3	3	3	3		3		3	3	3				3	3
3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	2,3	1,2	3,4	2,3	2	2,3	1,2	1,2	2,3		1	1,2	2	2,3	1,2
5	2	2				3			3		1		2		3,4
6								3		1		3			3
7	3	3			1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
8		2,3		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3			2,3	2,3		
9	2	1,2	2,3	2	1,2	2	2	2,3	3		1	3	3	2,3	2,3
10	1,2,3	2	1,2,3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	2	1,2	1,2	1,2	1,2				1,2	1,2				1,2	1,2
12	2	2	2	2	2						2	2	2	2	
13															
14	1,2	2	1	2	1		1	1			2	2	2	2	2
15	1,2		1,2		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
16	2	2	2	1	1				1			2	2		
17		2			1		1	1			1	2	2	2	2
18	2,3,4	2,3,4	3,4	2	2				2,3			2	2		2
19							1	1	2,3	1	1	3,4	3,4	3	
20		2							3					3	3
21															
22	3	3		3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3
23	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2		2
24	3				3	3	3	3	3	3	3	3	3		3
25															
26															
27		1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4		1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4				1,2,3,4	
28	2	2	2	2	1	2	1	1	2		2	2	2	2	2
29	1,2,3	1,2,3	2,3	2,3	1,2,3		2,3	2,3	1,2,3		1,2,3	1,2,3	1,2,3	2,3	1,2,3
30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
31	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3		1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3
32	1,2,3	1,2,3	1,2,3	2,3	1,2,3	1,2,3	1,3	1,3	5	3,4	3	1,2,3	1,2,3	2,3	1,3
33	2	2	2	2	2		2	2			2	2	2	2	
34				1,2,3		1,2,3	1,2	1,2	1,2	1,2				1,2	1,2
35	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2
36	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
37	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
38	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
39	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	3	1,2	1,2	1,2		1,2			1,2	
40	1,2,3,4		1,2,3,4	1,2,3,4								1,2,3,4		1,2,3,4	1,2,3,4
41	1,3,4			1					1,3,4		1,3,4	1,3,4	1,3,4		1,3
42	1,2	1,2	1,2	5	5	5	5	5	5		5	5	5	5	5
43	1	1				2			2					1	2
44	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2
45			1	1						1	1	1	1	1	1
46	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	1	1,2,3	1,2,3		1,2,3,4	1	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4
47	4	4	2,4	2,4	2,4		1	1				2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4
48	2		2	2	2	2,3		2	2,3			2,3	2,3	3	2
49		2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2
50															
51	2	2		2	2		2	2	3,4		2	2	2	2	2
52	1,2	1,2	2,3	2,3		1,2			1,2	1	1	2,3	2,3	1,2	1
53	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4
54		1	2	2	1				4		4	2	4	2,4	2
55	2	1,2	2	2	1,2		1,2	2			2	2	2	2	1,2
56	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4
57	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
58															
59		5	5	5	5	3					4	4	4	5	5
60															
61															
62	2	2			2		2	2		2					
63	3		3	3	3		3	2,3	1,2,3		3	3	3	3	
64															
65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
66	2,3,4	2,3		2,3	1	2,3,4	1		2,3,4			2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4

No.	6-3														
	データの共有	担当する業務	生産工程の	過去の生産	設計のノウハウ	生産ラインに	モデリング	効率的な設計	ロボット化	施工計画の	製品の見えな	不良品を自動	製品検査を	製品の受注	状態監視
67		4			4	3,4	2,3	4	3,4	2				4	3
68	1				1			1		1	1	1	1	1	
69	2	2	2	2	2	3	2	2	3		1	3	3	3	3
70	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	3,4	3,4	4	1
71	5		5		2,3		1	2,3,4		2,3	2,3			1	
72	3														
73		1	5	5	5	1	1	5	1			5	5	5	5
74	2,3	2,3	2,3,4	3	2,3	3,4	3	3	3		2,3	2,3	2,3	3	2,3
75				2	2		2	2,5		2,5				2	
76	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
77					1	1	1	1	1			2	2	2	2
78	1			1,2	1		1	1		1	1	1	1	1	1
79	2,3	2,3				3,4			2,3,4		2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4
80	3	1					3	3				3		3	3
81	2	2	3	3		3		3				4	3		2
82														2	
83	2		2	2	2			2	2			2		2	
84											3	3	3		3
85	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3
86	5	3	5			2,3,4	5	5	5	5	5	3,4	3,4	5	2,3,4
87	2,3		2,3	2,3	1		1	1	1,2	1			1,2		
88															
89															
90	5	5									5	5	5	5	5
91	2	2												2	
92	2	2	2		2		2	2	1	1	2	2	2	2	1
93	2,3	2	2	2,5	2,5	5	2,5	2	5	3,5	2,5	5	2,5	2,5	3,5
94	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
95	1,2,3	1,2,3	1			1,2,3			1,2,3,4			1,2	1,2	1,2	1
96	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2
97	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
98				1		3		1	1			3	3	3	3
99		2		2	2,4	3,4	2	2							2,3,4
100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
101	2,3,4	2,3,4	2,3	1	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	3	2,3,4	2,3,4			2,3,4	
102		1,4										4	4		4
103	1,2	1,2	2,3	2,3	2,3	2,3			2,3		2,4	3,4	3	3	3
104															
105	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3
106	2,3		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3		2,3	2,3	2,3	2,3
107	1,2	1,2	1,2	1,2				1,2	1,2,3	1,2			1,2		1,2,3
108	2,3		2,3,4						2,3			2,3	2,3	2,3,4	2,3
109	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
110	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3		2,3			2,3		2,3	2,3	2,3,4	2,3,4	
111	3	2	2	2		2	2	2	2	2		3	3	2	2
112		3	1,3	1,3				2,3	2,3			2,3	2,3	2,3	2,3
113	2,3	2,3		2,3		3,4			2,3,4		2,3	2,3	2,3	3,4	2,3,4
114	2	2	2	2					2		2	2	2	2	2
115	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,2	2,3	2,3	1,2	1,2	2,3	2,3	2,3	2,3
116															
117	3	3	3	3	3		3	3		3	3	3	3		3
118	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3			1			2,3	2,3	2,3	2,3
119															
120	1,2		1,2	1,2		1,2			1,2		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
121	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
122															
123															
124	3	2		3,4	5	2	2	2				2,4	4	2,3,4	
125	2		2,3		2			3	1,2		3	2,3	1,2	2,3	
126			2	2	2		2	2		2	2	2	2	2	2
127		2,3,5		5	2,5		2,3,5	2,3,5			3,4,5	3,4,5	3,4,5		2,3,4,5
128				1	1			1	1		1	1	1	1	1
129	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2
130															
131	3	1		1	3					3	1	1	1		1
132	4	1,2	2	2	1,2	2	2	2	2	1,2	1,2	1	1,2	1,2,4	1,2
133	2	2	2,3	2	2,3	2,3,4	2,3	2,3	2,3,4	2	2	2,3,4	2,3	2,3	2,3
134	3	3	2	2	2		1	1	2	2	1	2	2	2	4

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	6-3														
	データの共有	担当する業務	生産工程の	過去の生産	設計のノウハウ	生産ラインに	モデリング	効率的な設計	ロボット化	施工計画の	製品の見えな	不良品を自動	製品検査を	製品の受注	状態監視
135	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
136	4	4	4	4	4	4	3	5	4		2	2,4	3,4	2,3,4	2,3,4
137	2	1,2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	5	
138	2	2	2	2	2		2	2	2		2			2	2
139	2,5		2,5	2,5	2,5					3,5					2,5
140														1	
141	2,3	2,3			2,3		2,3	2,3				1,3		2,3	1,3
142	3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
143	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
144									3		4	4	4		4
145	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2			1,2	1,2	1,2	1,2
146	1,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4
147	2		2	2	2				2				5		2
148	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3	2,3	2,3	2	2
149	1	1				2	1		2	2	2	2	2	2	2
150	2	1	2	1		3		1	2		2	2	2		2
151	1,2,3	1,2,3	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4			2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4
152	3		3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
153	5		5	5		5					5	5	5	5	
154	1		4,5			4,5							2,5	4,5	
155	2	2	2	2					3				3	3	
156	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
157	2	2		2		2			2			2	2	2	2
158	2	2	2	2	2			2	2			2	2	2	2
159	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
160		1,2,3,4,5			1,2,3,4,5	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5		1,2,3,4,5	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5	1,2,3,4	
161		1,2,3		1,2,3		1,2,3		1,2,3	1,2,3			1,2,3	1,2,3		1,2,3
162	2		5	2	5		5	5							
163															
164	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3		1,2,3			1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3
165	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
166		2	3	2	2	1	1	2	2		3			2	2
167			3		2		2	2		2	3	3	3	3	3
168		2	2		2	2	2	2	2			2	2	2	2
169	1				3		2	1			1	2	2	2	2
170	2,3		2	2		2			2,3	1,2	2	3	2	2,3	2
171	1		4	4		4			4		4			4	4
172	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2
173	1,2,3				1							1	1		
174	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3		1,2,3		1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3
175	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4		1,2,3,4		1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4
176	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
177	2,3		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
178	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
179	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3		1,2,3			1,2,3		1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3
180	3	3	3	3					3,4			3	3,4	3	3
181	2,3			2,3	2,3	2,3	3,4	4	1,2,3				3		
182		2		2		2,3	2	2	2			2,3	2,3	2	2
183	2		2	2	2		2	2					2	2	
184	4		2,3,4	2,3,4	2,3,4			2,3,4							
185															
186	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	
187	2	2	2	2	2	3	3	3		3	3	3	3	3	3
188	1,2,4													1,2,3,4	
189	3			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
190	4	4		4					4						4
191	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4		1,2,3,4	1,2,3,4		1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	
192	4	2	4	4	4		1	4	1	2	2	2	2	2	1
193	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
194	5	5	5	5	5	5	5	5	5			5	5	5	5
195	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
196	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
197	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
198					2,3,4		2,3,4	2,3	2,3,4					1	
199	5	5	5	5	5		5	5				5	5	5	5
200															
201		1			1	4			4						3
202	3	3	3	3					3			3	3	3	

No.	6-3														
	データの共有	担当する業務	生産工程の	過去の生産	設計のノウハウ	生産ラインに	モデリング	効率的な設計	ロボット化	施工計画の	製品の見えな	不良品を自動	製品検査を	製品の受注	状態監視
203	2	2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	3		2,3	1
204		2		2	2	4	2	2	2		1			2	2
205	5	5	5	5	2,3		2,3	2,3	2,4		2	2	2	5	
206	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4					2,3,4		2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4
207	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
208	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
209		3	2,3	3							3	3	3,4	3	2,3
210	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2	2	2
211	1,3	1,2		2,3			2,3			2,3					
212	2	2	2	2		2,4			2,3		2	2	2	2	2
213		1,2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
214	1		3	3		2,3			2,3		2,3	5	3,5	2,3,5	2,3,5
215			4	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1		1
216	2,3	2,3													
217	1	1	2,3,4	2,3	1						2	2,3,4	2,3,4	1	
218															
219	3	3	3	3	3		3	3	3					3	2
220	3	2	2	2	2	3	2	2	2		2	2	2	2	2
221	4	2	2	2		3			3		3	3		3	3
222		1		1	1	1	1	1	3					1	
223	1		3	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2
224		2	2		2				3			1		2	
225	3		2	3		4			3		3	3	3	3	2
226	3		2	3		4			3		3	3	3	3	2
227									1			2	1	1	
228	2	1	2	2	2		2	3		2	2	2	2	2	2
229	5		5	5	5							5	5		
230	2	2	2	1		1			2			2	2		
231	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3		2,3	2,3	2,3		2,3	2,3	3,4	2,3	2,3
232	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3
233	3	2,3		1,2,3	2,3		2,3	3	2,3		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
234															
235	4		4	4	4			4		2		1	1	4	
236	3	3	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3
237	3	2,3	3	2,3	2,3	3	3	3	2,3			2,3	3	2,3	2,3
238		5				1			1	1	1	1	3	5	5
239	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	3	3	2	2	2	2	2
240	3	2	5	5		3,5			1,3			2,4	2,4	3,5	1,5
241	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4				2,3,4					2,3,4	2,3,4
242	2	1	1	1	2	2,3			2,3			2,3	2,3	2	1
243	1	1	1	1		1	1		1		1	1	1	1	1
244			1,2,3	1,2,3		1,2,3		1,2,3	1,2,3			3	3	1,2,3,4	1,2,3,4
245	2	2	2	2		2	2	2	2	2			2		
246		2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2
247	3,4	3,4						2,3,4						3,4	3,4
248															
249															
250															
251	3	2,3	3	2,3		3	2,3	3	3	3	3	3	3	3	3
252	2			2							3	3	3		3
253	4	4	4	4	4		4	4	4			4	4	4	4
254	2		2	2		2			2			2	2	2	2
255		2,3	2,3	2,3	2,3					2,3		2,3	2,3		2,3
256	3	1	1		4		3	3						3	
257	5			5		3	5		3			5	5		5
258	1,2			1,2		3								3,4	
259	2	2	2	2	2	2			2		2		2	2	2
260	2	2	2	2										2	
261	1,2,3	1,2,3	2,3	1,3		3	3	3	3			3	3	3	1,2,3
262	1,2,3	1,2,3	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3
263		2	2	1,2					1,2,3		1,2,3	1,2	1,2	1,2	1,2
264			1	1			1	1							1
265	2,3	2,3		2,3	2,3			2,3			2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
266	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
267	2,3	1	1,2	1,2	2,3		2,3	2,3		2,3	1			1,3	1
268	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3		1,2,3			1,2,3			1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3
269	2,3	1,2,3	2,3	2,3	2,3		2,3	2,3		2,3			2,3		2,3
270	3	3	3	3	3		3	3	1,2,3		2,3	3	3	3	3

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

6-3															
No.	データの共有	担当する業務	生産工程の	過去の生産	設計のノウハウ	生産ラインに	モデリング	効率的な設計	ロボット化	施工計画の	製品の見えな	不良品を自動	製品検査を	製品の受注	状態監視
271		2,3,4	3,4	4	2	2	2	1	3,4		3,4	3,4	3,4	2,3	3,4
272	2		2	2	2		2	2	2		1	2	2	2	2
273	1,2	1,2		1,2							1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
274	1		1	1											
275	2,3		2,3	2,3		2,3	2,3		2,3			2,3	2,3	2,3	2,3
276	2,5		2,5	2,5								2,5	2,5	2,5	2,5
277	3	3			2			2,3	2,3					2,3	
278	2,3		2,3			1,2,3			2,3			2,3	2,3		

No.	6-3		6-5					7-1	7-2	
	条件監視・ ・ ・	外装・ 外壁の・	1	2	3	4	5	1	採用時	
1			3	3	3	3	3	5		
2	3	3	4	4	4	4	4	2	1,2,5,10,11,12,13,14,18,19,23,24	
3	2	2	1	1	2	2	1	1	4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,18,23,24,26,28	
4	2		3	3	2	2	2	1	1,2,3,5,6,7,12,13,14,15,18,20,27,28	
5	3,4		3	6	6	6	6	1	2	2,5,6,12,15,18,24,28
6	3		6	6	6	6	2	2	4,5,6,13	
7	3	3	4	4	4	4	4	3	1,2,5,6,10,11,12,13,14,15,16,18,19,23,24,25,26,27,28	
8	2,3		3	3	3	3	3	2	1,3,5,6,7,12,13,14	
9	2,3		5	3	3	3	3	2		
10	2	2	3	3	3	3	3	3		
11			2	3	3	3	2	2	2,3,4,5,6,11,12,13,14,15,16,27,28	
12			2	3	5	5	2	2	2,3,4,5,6,11,12,13,14,15,16,24,26,27,28	
13			6	6	6	6	6	3	3,5,6,12,13,14,15,16	
14	2		3	2	2	2	1	2	4,10,16,23	
15	1,2	1,2	3	3	3	3	3	3	1,2,3,10,12,13,14,16,17,18,19,20,21,22,23	
16			3	3	1	3	1	3	2,4,5,6,12,14,16	
17	2		3	3	3	3	2	2	1,2,3,4,11,13,23,24,28	
18	2	2	3	4	5	2	2	2	1,4,5,6,11,12,18,20,24,26,28	
19	3		1	1	1	1	1	1	2,3,4,5,6,11,12,13,14,15,16,17,18,20,24,26,27,28	
20	3		3	6	3	3	3	1	1,2,3,4,5,6,12,13,14,15,16,17,19,20,23,24	
21			6	6	6	6	6	3		
22	3	3	3	3	2	2	3	3	3,4,5,6	
23	2	2	1	1	2	2	1	1	2,4,5,6,10,11,12,13,16,17,23,24,27,28	
24	3		6	6	3	3	3	3	4,10	
25			6	6	6	6	6	2	2,4,5,6,10,12,13,14,15,16,19,23,26	
26			3	2	2	3	2	2	1,2,3,4,11,12,14,26,28	
27			3	3	3	3	3	1	1,2,3,4,5,6,11,13,16,18,19,24	
28	2	2	3	3	3	3	3	3		
29	1,2,3		3	3	2	2	2	2	2,5,6,10,11,12,13,14,15,18,25,26,27,28	
30	3	3	3	2	3	2	2	1	2,11,13,17,18	
31	1,2,3		1	3	3	1	1	1	1,3,5,6,7,10,11,13	
32		1,2,3	3	3	3	3	3	3	1,2,3,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26	
33			2	3	2	2	1	3	10	
34	1,2	1,2	3	3	3	4	3	2	3,5,6,11,12,13,14,15,16,17,18,20,26,27,28	
35	2	2	3	3	1	2	1	3	1,10,14,19	
36	2	2	2	2	2	2	2	3	4,5,12,24	
37	3	3	3	3	3	2	1	1	1,3,5,6,7,8,11,12,13,17,18,20,21,22,23,24,25,26,27	
38	2	2	2	2	2	2	1	1	1,2,3,4,5,6,8,9,11,13,19,25,26,27,28	
39			2	3	3	3	3	1	1,5,16,18	
40	1,2,3,4	1,2,3,4	3	3	3	3	3	2	1,2,7,9,12,14,15,16,19,23,24	
41	1,3	1,2,3	6	6	2	2	2	2	3,5,6	
42	5	2	1	3	3	3	1	1	12,14,16,19,26,27	
43	1		3	3	3	3	3	3	4,10,16,28	
44	2		3	2	3	3	2	2	3,6,12,25,26,27	
45			3	3	3	3	3	3	2,5,11,15,18,22	
46	1,2,3		2	3	1	1	1	2	2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,16,18,27,28	
47	2,3,4		3	3	3	3	3	1	1,2,3,4,5,7,10,11,12,14,15,16,19,20,22,23,24	
48	3		3	3	3	3	3	2	2,5,6,10,11,12,13,14,16,17,20,23,27,28	
49	2	2	3	3	3	4	3	2	2,3,6,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,23,24,25,26,27,28	
50			3	3	3	3	3	3	4,11	
51	2	2	1	4	4	4	1	3	4,5,6,11,12,13,14	
52	1		2	3	2	1	1	2	3,4,5,6,10,11,12,13,14,15	
53	2,3,4	2,3,4	3	3	3	3	3	2	1,2,3,4,10,11,15,16,22,23,24	
54	2	2	3	3	3	1	1	2	2,4,5,6,11,12,13,14,15,16	
55			3	3	1	1	3	2	2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,18,20,26	
56	2,3,4	2,3,4	3	3	3	3	3	2	1,2,3,4	
57	2	2	3	4	3	4	3	2	3,10,11	
58			3	3	4	4	3	4	3,4,5,6,12,13	
59	5		3	3	4	3	2	1	2,5,14	
60			4	4	4	3	3	3	3,4,5,6	
61			3	3	3	3	3	3		
62			2	2	2	2	2	2	2,3,6,8,9,10,12,13	
63			4	2	2	2	3	2	4,12,13,14,16,19,24,26	
64			3	3	3	3	3	2	3,5,6,11,13,16,18,26,28	
65	1	1	4	4	4	4	4	4		
66	2,3		2	3	6	6	1	2	3,4,5,6,11,12	

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	6-3		6-5					7-1	7-2
	条件監視・ ・ ・	外装・外壁の・	1	2	3	4	5	1	採用時
67	2	3	3	3	2	3	3	3	3,6,12,28
68			6	3	2	2	4	2	1,5,6,10,11,12,14,15
69	3	3	3	3	2	3	2	2	5,6
70	1		3	3	3	2	2	2	1,5,6,11,12,13,17,19,23,26
71			3	2	2	4	2	3	2,5,6,10
72			6	5	5	5	5	2	2,5,12,19,27
73	1		3	3	1	3	2	3	3,10,12,13,14,26,27,28
74	2,3	1,3	3	3	1	3	1	1	2,7,10,12,13,14,19,22,23,24
75			3	3	2	3	2	1	5,6,11,12,13,14,15,16,26
76	1,2	1,2	3	3	3	3	3	1	2,3,5,6,12,13,14,26,27,28
77	2		3	3	3	3	3	2	2,5,6,11,15,16
78	1	1	2	2	2	2	3	3	4
79	2,3,4		2	3	5	2	2	3	3
80			3	4	3	3	3	2	1,5,10,12,14,15,17,20,23,24
81	2		3	3	2	3	2	3	2,3,4,5,6,11,12,13,14,15,16,27
82			6	6	6	6	6	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
83			3	3	3	3	3	4	
84	3		6	4	4	3	3	2	1,5,6,12,14
85	3	3	3	3	3	3	3	2	5,6
86	2	5	1	2	3	2	2	1	5,6,10
87			3	5	5	3	3	2	2,6,12,13,14,15,16,19,24,27
88			4	4	4	4	4	3	
89			6	6	6	6	6	5	
90	5	5	3	3	4	4	1	3	
91			4	4	5	5	5	3	4
92	1		4	5	4	3	3	3	3,5,10,11,12,14,15,18,24,26,28
93	3,5	2	1	2	2	1	1	2	2,4,10,15,16,23,28
94	2	2	3	3	3	3	3	3	4,10,11,13,26,27
95	1		3	3	3	3	3	3	2,10,14,21
96			3	4	3	3	3	1	1,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,23,26,27,28
97	2	2	1	1	1	1	1	2	1,2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,23,24
98	3		2	3	3	1	1	3	1,5,6,10,11,12,15,16,17,19,20,26
99			2	3	1	1	1	2	5,15
100	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2,3,4,5,7,12,13,14,15,16,17,19,22
101	2,3,4		5	5	5	5	5	4	4,7,10,16,18,23
102	4	4	1	1	5	1	1	2	4
103	3	3	3	3	3	3	3	3	3,5,6
104			6	6	6	6	6	5	
105	3	3	3	3	2	2	1	2	1,3,7,8,9,10,12,15,16,28
106	2,3		1	1	1	1	1	1	3,4,5,6,11,12,13,14,17,23,24,27
107			6	6	6	3	3	3	10
108	2,3		4	3	6	3	3	4	3,5,6,14,19,24
109	2	2	3	3	3	3	3	2	2,4,5,6,8,9,10,11,15,16
110			3	3	3	3	3	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,23,24,28
111	3	2	2	3	2	2	2	1	3,5,6,11,12,15,17,24,28
112			3	3	3	3	3	1	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
113	2,3,4		3	2	2	2	2	3	1,3,4,5,6,7,11,12,13,14,19,20,21,22,23,24,27,28
114	2	2	3	5	5	5	3	1	2,4,5,15,28
115	2,3	2	1	1	1	1	1	1	1,4,5,6,7,10,16,19,20,22,24,28
116			5	5	5	5	5	5	
117	3	3	2	2	2	2	2	1	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28
118	2,3		2	2	3	3	2	2	
119			2	2	2	2	2	2	10,11,12,13,14,15,16,18
120			3	5	5	5	3	3	
121	2	2	3	4	4	3	3	2	3,4,12,19
122			4	4	4	4	4	4	
123			6	6	6	6	6	3	
124			2	2	2	3	2	2	6
125		3	4	4	3	3	3	3	
126	2	2	3	3	3	3	1	1	3,4,5,6,10,12,13,14,15,16,17,20,22,23,24,27,28
127	2,3,4,5		3	3	2	3	2	2	1,4,15
128			6	6	6	6	6	2	3,5,6,10,11,12,14,15,16,18,26,27,28
129	2	2	2	2	3	3	2	2	1,3,4,5,6,10,11
130			3	3	3	3	3	4	4,5,6,10,12,14,15,20,26,27
131			2	3	2	3	1	2	3,4,5,10,26,28
132	1		3	3	2	2	2	3	4,10,16,23
133	2,3	2,3	2	3	3	2	2	2	10
134	3	2	2	3	3	3	2	3	2,4,5,6,12,16,23

No.	6-3		6-5					7-1	7-2
	条件監視・ ・ ・	外装・ 外壁の ・	1	2	3	4	5	採用時	
135	2	2	4	4	4	4	4	2	
136	2,3,4	2,3	2	2	2	2	2	2	1,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
137	2		2	2	1	1	2	1	2,5,6,11,15,16,18,24,26,28
138	2		6	6	6	6	6	1	6,10,26
139	2,5		4	4	3	3	2	3	4
140			6	6	6	6	6	5	4,11,16,17
141	2,3		3	3	3	3	3	2	3,5,12,14,19
142	2,3	2,3	2	3	2	3	2	1	3,4,5,10,12,14,27,28
143	2,3	2,3	5	3	3	3	3	2	3,10,12,27,28
144	4	3	3	3	3	3	3	2	1,2,3,4,12,13,14,15,16,20,23,24,28
145	1,2	1,2	3	4	4	3	2	2	1,2,3,4,9,12,13,14,15,16,27,28
146	1,2,4	1,2,4	2	1	2	3	1	2	3,4,5,6,10,12,17,18
147	5		3	2	2	3	2	2	3,5,11,12,14,15,16,28
148	1,2	1	2	3	3	2	1	1	1,2,3,4,6,11,12,13,14,15,16,17,20,23,24,25,26,27,28
149	2	2	1	1	1	1	1	1	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,23,27
150	2	1	2	3	3	3	2	1	2,4,5,6,7,12,13,14,15,16,19,20,22,23,24,27,28
151	2,3,4		2	2	2	1	1	2	2,3,10,12,23,24
152	3		3	3	3	3	3	3	1,3,6,10,13,16,19,20,23,24,26
153			3	3	5	5	3	3	4,5,6,12,14
154			6	5	5	6	2	4	4,5,11
155			4	4	4	2	2	3	5,6
156	2		2	3	3	3	2	2	1,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,21,22,26,27,28
157			3	4	4	3	3	2	
158			3	3	3	3	3	2	2,3,4,5,11,16,23
159	2,3		3	3	6	3	3	2	1,2,3,4,5,6,7,10,12,13,15,23
160			6	6	6	6	6	2	1,2,3,4,26
161	1,2,3		4	3	3	3	4	3	3,11,12,13,14,17,18,19,20
162			6	6	3	3	2	3	10,23
163			1	1	1	1	1	1	1,2,3,4,7,11,12,15,19,20,22,23,24
164	1,2,3	1,2,3	3	3	3	1	1	2	1,2,3,5,6,7,12,13,14,15,18
165	3	3	3	3	3	3	3		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
166	2		1	2	1	1	2	3	3,4,5,6,12,13,14
167	3	3	1	1	1	1	1	2	3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,18,20
168	2	2	1	4	2	3	2	2	5,10,12,14,20,23,24
169	1		2	3	3	3	1	3	2,7,12,14,15,20,23,24,27
170	2,3	1	2	2	2	3	3	2	2,5,6,12,13,14,18,19,20,21,22,23,24
171	2	1	3	3	3	3	3	3	5,6,10,12,13,14
172	2		3	3	3	3	1	2	3,4,12,13,14,16
173			6	6	6	6	6	2	4,11,16,24
174	1,2,3	1,2,3	3	4	4	4	3	2	1,2,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,23,24,26,27,28
175	1,2,3,4	1,2,3,4	3	3	3	3	3	1	1,2,3,4,12,13,14,15,16,23,26,27,28
176	2	2	3	3	3	3	3	2	2
177	2,3	2,3	6	3	5	6	3	1	
178	2	2	3	3	3	2	2	2	2,4,5,6,11,13,14,23
179	1,2,3		2	2	3	3	2	2	2,5,6,7,12,13,18,22,23
180	3		3	3	4	3	3	3	3,10,14,16,27,28
181			3	2	3	3	2	2	2,4,5,10,12,13,14,16,22,23,27
182	2		1	1	1	1	1	1	3,4,5,6,10,12,13,14,22,23,26,27
183	2		3	2	3	3	2	2	2,3,5,10,11,12,14
184			2	3	2	2	1	3	3,5,6,10,12,13,14,18
185			3	3	3	3	3	3	
186			3	3	3	2	2	3	3,5,6,12,23,24
187	3	3	3	3	3	3	3	2	1,2,3,4,20,23
188			6	6	6	6	6	2	2,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,24,27
189	3		3	3	3	3	3	3	4,5,6,10
190	4	4	3	3	3	1	1	2	5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,26,27,28
191			5	4	4	4	4	2	4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,17,18
192	4	4	3	3	3	3	2		4,5,6,10,12,16
193	2	2	2	2	2	2	2	1	1,5,12,20
194	5	5	2	1	1	1	2	2	1,3,4,5,6,7,10,11,17,18,22,23,27,28
195	3	3	5	5	4	4	4	2	2,3,5,6,10,11,12,13,14,19,26
196	3	3	3	3	3	3	3	2	1,2,3,4,9,14,19,23
197	1	1	6	6	6	6	6	4	
198			4	4	3	2	2	3	4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,19,24,26,27
199			4	5	5	5	3	5	
200			3	3	1	1	1	3	
201			2	2	2	2	2	2	2,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,17,18,23,24,26,27
202	3		4	4	4	4	4	2	2,5,6,12,13,14,15,16,18,19,20

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	6-3		6-5					7-1	7-2
	条件監視・	外装・外壁の	1	2	3	4	5	採用時	
203	2,3	2,4	2	2	2	5	2	1	2,5,6,11,12,13,14,18,27,28
204	2		2	2	2	2	1	2	3,4,5,6,7,11,12,13,14,18,22,23,27,28
205	3		1	3	2	2	1	2	3,4,6,7,10,12,15,20,24,25,26,27,28
206	2,3,4		3	4	4	3	3	2	1,2,3,4,12,13,14,15,16,18,27,28
207	2	2	2	1	1	1	2	1	1,2,3,4,5,6,7,10,12,13,14,15,16,18,19,20,22,23,24,25,26,27,28
208	4		2	2	3	3	2	1	2,10,12,13,14,15,16,18,19,23,24,27,28
209	3		3	3	2	3	1	2	3,4,5,6,11,26,27,28
210	2	2	3	4	3	1	1	1	2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,24,26,27,28
211	2,3		3	3	2	2	2	2	4,5,6,11,12,13,26
212	2		2	3	2	2	2	1	1,4,10,11,12,14,15,16,17,26,27
213	2,3	2,3	3	3	3	3	3	2	
214	2,3,5		3	3	4	3	1	2	3,4,5,6,11,12,13,17,20,23,24,26,28
215	1		1	1	1	1	1	2	4,11,15,19
216			3	4	3	3	3	2	4
217	2,3		4	4	3	3	3	5	2,5,15,19,27,28
218			3	4	3	3	3	2	1,2,3,4,16
219	2	3	2	2	2	2	2	1	3,6,12
220	2		3	4	3	3	2	2	
221	3		3	4	2	2	2	2	1,2,5,6,10,11,12,18,19,20,23,24,27,28
222			1	1	4	4	1	2	3,4,5,6,11,12,13,14,24,26,27,28
223	2		3	3	3	3	2	2	1,2,8,9,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
224		2	2	3	2	4	2	1	1,7,13,20
225			3	4	4	4	3		1,3,5,6,12
226			3	4	4	4	3	2	1,3,5,6,12
227			3	3	2	3	2	2	10,11
228	2	2	2	3	2	2	2	2	2,4,5,6,12,23,24
229			2	3	4	4	2	2	2,4,5,6,11,13,14,15
230			1	3	3	3	1	1	1,3,5,6,11,12,19,24,26,27,28
231	2,3	2,3	3	3	3	3	3	3	1,3,12,13,14,23,26,27
232	1,2,3	1,2,3	4	4	4	4	4	2	1,2,3,6,11,12,13,14,18,19,23,26
233	2,3	2,3	4	4	3	3	2	2	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,16,18,24,25,26,27
234			3	5	5	3	3	3	
235	1		3	3	3	3	2	2	
236	3	3	6	6	6	6	3	3	3,4,5,14,23,26
237	2,3		3	3	4	1	1	1	5,6,11,12,15,16,26,27,28
238	5	5	3	4	4	3	1	2	4
239	3	2	3	3	3	3	2	4	3,9,10,11,14,15,16,19,20,21,22
240			2	3	3	3	2	1	1,3,5,6,11,12,13,22,23,24,26,27,28
241	2,3,4		3	3	5	3	3	3	1,2,3,4,5,11,12,13,14,15,16,18,23
242	2		2	2	2	3	2	3	4,10,11,12,14,16,18,19
243	1		6	6	6	6	6	2	
244	1,2,3		3	3	3	3	3	2	1,2,3,4,5,6,10,12,13,14,15,16,20,23,27,28
245			3	3	3	3	3	3	
246	2	2	1	2	2	1	2	1	1,7,12,17
247			3	2	4	4	2		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
248			5	6	5	5	5	5	4,10,16
249			3	3	6	6	3	2	5,6,12,26
250			3	5	3	3	3	3	
251	3	3	2	3	3	3	1	2	1,2,3,4,6
252			2	3	3	2	1	2	3,5,6,12
253	4		3	3	3	3	2	3	
254			2	2	5	2	2	2	2,10,12,15,23,24
255	2,3		3	3	3	3	2	3	4,6,15,18
256	3		3	3	3	3	3	2	2,5,6,11,12,14,16
257	5		4	4	3	1	1	2	1,2,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,23,25,26,27,28
258	3,4		2	2	2	2	2	3	6
259	2		3	2	1	2	2	2	5,10,12,13,14
260	1		3	4	4	3	2	1	3,4,5,6,10,11,13,14,20,28
261	3		2	3	2	3	2	3	4,5,10,12,13,20,22,24
262	1,2,3	1,2,3	3	3	3	3	3	3	1,2,3,4,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
263		1,2	3	3	3	3	3	2	1,2,3,4,5,6,7,11,12,15,16,18,19,20,24,26,27,28
264			6	6	6	6	6	5	4,5
265	2,3		4	4	2	1	1	2	4
266	2		3	3	3	3	3	3	3,5,11,14,23
267	2,3		2	3	3	2	1	2	1,2,3,5,6,7,10,11,12,14,15,20,23,24,25,27,28
268	1,2,3	1,2,3	2	2	3	3	1	2	4,5,6,10,12,13,14,23,24
269	2,3	2,3	6	6	6	6	3	1	1,2,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,20,21,22,23,24,26,27
270	2,3	1	4	4	4	4	4	1	2,10,12,27

No.	6-3		6-5					7	7-2	
	条件監視 ・ ・	外装・外壁の ・	1	2	3	4	5	1	採用時	
271	3,4	3,4	3	3	3	3	1	2		2,6
272	2		3	4	3	3	3	2		2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,23,24,26,27,28
273	1,2	1,2	1	3	3	3	1	2		1,4,5,6,7,11,13,14,27,28
274			6	3	3	3	3	3		
275	2,3	2,3	6	6	3	3	2	1		1,2,3,11,12,13,28
276			3	3	3	3	3	2		2,6,11,12,13,14,15,16,18,19,23,27,28
277			3	4	3	2	2	2		1,4,5,6,7,11,12,13,19,24,26
278			3	3	3	2	2	1		2,4,5,6,13,15,20,26,28

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	7-2 入社後	8-1				9	9	9
		1	2	3	4	1	2	3
1		4	4	4	4	2	1	2
2	2,5,10,11,12,13,14,15,16,17,18,23,24,26,27,28	1,2,3	1,2,3	1,3	1,2,3	1	1	2
3	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
4	4,8,9,10,11,16,17,19,21,22,23,24,25,26	4,5	1	4,5	4,5	1	2	1
5	1,3,11,14,16,19,27	4	2,3	4	4	1	1	2
6	2,11,12,14,15,16,19,24,26,27	4,5	1	3	3	1	1	2
7	3,4,10,17,20,21,22	2	2	2	2	1	1	1
8	2,4,10,15,16,18,19,20,21,22,23,24,28	1	1	1	4	1	1	2
9	2,5,10,26	3	1,3	1,3	3	1	1	2
10		4	4	4	4	2	2	2
11	1	1,3	1	1,3	4	1	1	2
12	1,7,8,9,10,17,18,19,20,21,22,23,25	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
13	4,10,18	2,3	2	2	2	1	1	2
14	4,10,12,15,16,23,24,28	1,2	1,2,3	1,3	1	1	1	2
15	4,5,6,7,8,9,11,15,24,25,26,27,28	4	1	1	1	1	2	2
16		4	4	4	4	1	1	2
17	1,2,3,4,5,6,11,12,13,14,16,23,24,28	3	2	1,2	2	1	2	2
18	2,3,17,18,22	1,3	1,2,3	4	3	1	2	2
19	1,7,9,19,23	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
20	1,2,3,4,5,6,12,13,14,15,16,17,19,20,23,24	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
21		4	3	4	4	1	1	2
22	1,2,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	4,5	2	3	4	1	2	2
23	3,4,5,6,10,11,16,17,20,23,24,28	3	3	3	3	1	2	2
24	3,4,10,12,16	3	1,2	1,2	4	1	1	2
25	2,3,4,5,6,10,12,15,16,18,23,26,27,28	4	4	4	4	1	1	2
26	13,16,17,22,23,26	1,3	1	1	4	1	1	2
27	2,4,5,11,13,15,16,19,24,28	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
28	1,5,12,13,14,15,16,24,26,27,28	4	4	4	4	1	1	2
29	1,3,7,8,9,17,19,20,21,22,23,24	2,3	2,3	1	1	1	1	2
30	2,3,10,11,14,15,16,26,27,28	1	2	1,2	1,2	1	2	1
31	2,4,15,16	2	2	2	4,5	1	1	2
32	4,7,14,15,24,25	4	4	4	3	1	1	2
33	2,3,4,5,6,12,14,16,20,28	1	1	1	1	1	2	2
34	1,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,25,26,27,28	1,2,3	1,2	1,2	1,2,3	1	1	2
35	4,5,12,27	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
36	2,10,14,23	3	4	4	2,3	1	1	2
37	2,4,9,10,14,15,16,19,28	1	1	1	4,5	1	1	1
38	4,7,13	4,5	1,2	1,2	1,2	1	1	1
39	1,5,16,18	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
40	1,2,3,4,7,9,12,13,14,15,16,19,22,23,24	4	1	4	4	1	1	2
41	3,4,11,15,28	2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
42	2,4	2,3	1,2	4	2	1	2	1
43	3,9,15,27	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
44	3,6,13,14,25,26,27,28	2,3	2,3	2,3	2,3	1	1	2
45	2,5,6,12,15,18	2	2	2	4	1	1	2
46	2,3,4,5,6,11,12,13,14,15,16,18,23,24,26,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	2	2
47	1,2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,22,23,24,25,26,27,28	2,3	2,3	2,3	2,3	1	2	2
48	2,5,6,10,11,12,13,14,16,17,20,23,27,28	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
49	2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
50		4	4	4	4	2	1	2
51	1,2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,19,22,23,24,27,28	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
52	2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16	4,5	1,2,3	1,2,3	4	1	1	2
53	2,3,7,10,11,13,14,15,19,20,21,22	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
54	17,20,23,26,27,28	1,3	1,2,3	3	4	1	1	2
55	2,4,5,6,10,11,12,13,14,18,20	2,3	2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
56		2,3	2,3	2,3	2,3	1	2	2
57	4,12,13,16,23,27,28	2	1,2	1,3	1,2	1	1	1
58	3,4,5,6,12,13,15,24,28	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
59	1,2,5,6,10,11,12,13,14,15,16	1	1	1	4	1	1	2
60	2,3,4,5,6	4	4	4	4	1	1	2
61		2	2	2	2	1	1	2
62	1,4,5,7,11,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
63	1,2,4,5,11,12,13,14,15,16,24,26,27,28	4,5	1,2	1	1	1	1	2
64	3,4,7,13,16,20,26,28	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
65		4	4	4	4	1	1	2
66	2,3,4,5,6,11,12,13,14,15,16,23,27,28	1,2	1,2	1,2,3	1	1	2	2

No.	7-2 入社後	8-1				9	9	9
		1	2	3	4	1	2	3
67	4,10,12,14,27,28	2	2	2	2	1	1	2
68	2,3,4,7,8,9,13,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1	1,2,3	1,2	4,5	1	1	2
69	2,12,13,14,19,20,24,27,28	1,2	1,2	1,2	1,2	1	2	2
70	4,7,10,12,16,27,28	1,3	1,2,3	1	1,3	1	1	2
71	2,4,5,6,10,14,15,18,26	3	1,3	1	4	1	1	2
72	1,5,11,12,16,19	1,3	1,3	1,3	1,3	1	2	2
73	4,10,12,13,14,26,27,28	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
74	1,2,4,7,10,12,13,14,16,17,19,22,23,24,26,27	4,5	3	4,5	4,5	1	1	2
75	1,2,3,4,7,8,9,10,17,18,19,20,21,22,23,24,25,27,28	3	2	2	2,3	1	1	2
76	1,8,9,10,16,17	1	1	4	4	1	2	2
77	2,3,7,15,23,24	1,2	1,2	1,2	1,2	1	2	2
78		1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
79	1,2	2,3	2,3	2,3	2,3	1	1	2
80	4,5,10,16,17,23,24,26	1	1,2	4	1,2	1	1	2
81	4	4,5	4	4	4	1	1	2
82		4	4	4	4	2	1	2
83		3	4	4	4	1	1	2
84	1,15,28	1,3	1,2	1,2,3	2,3	1	1	2
85	3,4,26	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
86	3,4,14,15,16,19	4,5	1,2,3	1,2	4,5	1	2	2
87	2,4,5,12,13,14,15,16,19,20,24,27	4,5	4	4	4	1	1	2
88		4	4	4	4	1	1	2
89		4	4	4	4	1	1	2
90		4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
91		1	1	1	1	2	1	2
92	3,5,10,11,12,13,14,18,26,28	3	2	4	4	1	1	2
93		2,3	2,3	2,3	2,3	1	1	2
94	2,4,9,10,11,13,15,18,26,27	4	4	4	4	2	1	2
95	4,10,14,24	2,3	1,2,3	1,2	4	1	2	2
96	2	4	4	4	4	1	2	2
97	1,2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,23,24	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
98	2,4,7,13,14,22,23	2	2,3	2	2,3	1	2	2
99	2,3,4,10,16,19,20,23,26,27,28	1,2,3	1,2	2	2,3	1	1	2
100	1,2,3,4,7,12,14,16,18,19	4	4	4	4	1	2	2
101	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,20,22,23,24	4	4	4	4	2	2	2
102	3,4,5,6,11,12,13,14,27,28	1,2	1,2	1	4	1	2	2
103	4	1	1	1	1	1	2	2
104		4	4	4	4	1	1	2
105	2,4,5,6,11,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27	4	4	4	4	1	1	2
106	1,2,9,10,15,16,18,19,20,26,28	1	1	1	1,3	1	1	1
107	4,5,24	4	2	4	4	1	1	2
108	2,5,15,23	4,5	2	4,5	4,5	1	2	2
109	4,6,10,11,21,28	4	2	4	4	1	1	2
110	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,23,24,28	4	4	4	4	1	1	2
111	2,4,7,12,13,14,15,16,19,24,27,28	1,3	4,5	4,5	1	1	2	2
112	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	4	4	4	4	1	1	2
113		3	3	3	3	1	1	2
114	4,11,15,28	4	4	4	4	1	1	2
115	2,3,8,9,11,16,19,20,21,28	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
116		4	4	4	4	2	1	2
117	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,3	1,3	1,3	1,3	1	1	2
118		4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
119	1,2,3,4,5,6,7,8,9,17,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	3	2	3	3	1	1	2
120		4,5	4,5	4,5	4,5	1	2	2
121	1,15,19	1	1	1	1	1	1	2
122		4	1	3	4	1	1	2
123	1,2,3,4,5,6,10,11,12,14,15,28	4	2	4	4	1	1	2
124	3,4,5,11,13,27	4,5	4,5	3	3	1	1	2
125		2	2	1	4	1	1	2
126	1,2,7,8,9,11,18,19,21,25,26	1,2	2,3	1,2	1,2	1	1	1
127	2,3,5,6,7,11,12,13,14,16,17,18,19,20,22,23,24,26,27,28	1,2,3	1,2	1,2	1,2,3	1	2	2
128	2,3,4,6,10,11,12,13,14,15,16,26,27,28	2,3	2	2	2,3	1	1	2
129	1,3,4,5,6,10,11	4,5	4	4	4	1	2	2
130	2,3,4,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,26,27,28	1	1	1	1,2,3	1	1	2
131	3,4,5,6,9,10,11,17,18,20,21,23,24,26,27,28	2	2	4	2,3	1	1	2
132	4,5,12,23	2,3	4	2,3	4	1	1	2
133	1,2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	4	1,2	1	4	1	2	2
134	3,11,13,14,15,28	4	4	4	4	1	1	2

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	7-2 入社後	8-1				9 1	9 1	9 1
		1	2	3	4	2	3	
135	4,5,28	4	4	4	4	1	1	2
136	1,2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,22,23,24,25,26,27,28	1	1,3	1	1	1	2	2
137	2,5,6,11,15,16,18,26,28	2,3	2,3	2	2,3	1	2	2
138	1,2,3,4,5,10,17,26,27	2,3	2	3	1,2,3	1	1	2
139	4	2	4,5	4,5	4,5	2	1	2
140	1,11,12,18	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	1
141	1,5,12,14,19	3	4	4	4	1	2	2
142	1,3,4,5,6,10,15,16,27,28	1	1	4	4,5	1	1	2
143	4,5,6,13,14,20,26	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
144	7,8,10,17,25,26,27	1	1	1	1	1	2	2
145	2,4,12,13,14,15,16,27,28	3	4	4	4	1	1	2
146	1,2,5,6,7,13,17,18	2,3	1,2,3	2,3	1,2,3	1	1	2
147	2,4,5,7,12,13,14,16,28	1	4	4	4	1	1	1
148	1,2,3,4,6,7,11,12,14,15,16,17,18,20,23,24,26,27,28	2,3	2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
149	26	1,3	1,3	1,3	1,3	1	1	2
150		1,3	1,2,3	4	1,2,3	1	1	2
151	3,5,10,12,13,23,24	1,3	1,3	1,3	1,3	1	1	2
152	1,2,3,4,6,10,13,16,19,20,23,24,26,28	2,3	2,3	2	2,3	1	1	2
153	3,4,5,6,12,13,14,16,20	4	1	1	2	1	1	2
154	4,5,15	4	2	4	4	1	1	2
155	3,4,12,13,14,15,16,24,28	3	4	2	4	1	1	2
156	1,3,4,5	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
157		1	2	4	4	1	1	2
158	2,3,4,14,27,28	4	4	1	1	1	1	2
159	2,3,4,5,9,10,12,13,14,15,20,23,25,26	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
160	1,2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,20,26	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
161	1,2,4,8,9,14,16,19,20,26,27,28	3	1,3	2	3	2	1	2
162		4	4	4	2,3	1	1	2
163	26,27,28	3	3	3	3	1	2	2
164	1,2,3,5,6,12,13,14,18	4	4	4	4	1	2	2
165	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	4,5	4,5	4,5	4,5	2	1	2
166	1,2,7,10,11,15,16,18,19,22,28	1,3	1,3	1,3	1,3	1	1	2
167	3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,18,20,23,24,26,27,28	2,3	2,3	2,3	2,3	1	2	1
168	2,5,10,12,14,23,24	2,3	2,3	4	4	1	1	2
169	2,8,15,16,19,20	1,3	4	4	4	1	2	2
170	2,12,13,14,19	4	4	3	3	1	2	2
171	5,6,12,13,14,19	4	1	4	4	1	1	2
172	4	4	4	1	4	1	2	2
173	4,11,16,28	4	1	4	4	1	1	2
174	3,4,5,6,11	4	2	2	4	1	1	2
175	1,2,3,4,5,11,12,13,14,15,16,18,23,24,26,27,28	4	4	4	4	2	1	2
176		2	2	2	1	1	1	2
177		4,5	4	4	4	1	1	2
178	3,10,12,16	4,5	4,5	3	4,5	1	2	2
179	1,2,5,6,7,12,13,18	2,3	2	2	2	1	2	2
180	3,4,10,12	2,3	2,3	2,3	2,3	1	2	2
181	2,4,5,10,12,13,14,16,22,23,27	3	2,3	2,3	4,5	1	2	2
182	3,4,5,6,7,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,22,23,26,27,28	1,2,3	1,2,3	2	1,3	1	1	1
183	2,3,5,10,12,14	4	4	4	4	2	1	2
184	5,6,28	4	1	4	4	1	1	2
185	4,5,6	4	2,3	4	4	1	1	2
186	3,5,6,12,14,20,23,24,26	2,3	1,2,3	4,5	4,5	1	1	2
187	1,2,3,4,13,14,15,16,20,22,23,26,28	4,5	4,5	4,5	4,5	1	2	2
188	2,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,27,28	4	4	4	4	1	2	2
189	3,4,5,6,10,11,12,13,15,17,20,24,26,28	1,2	1	1	1	1	1	2
190	1,2,3,4,19,20,21,22,23,24,25	4,5	3	3	3	1	2	2
191	4,5,6,10,11,16,17,18,28	4	4	4	4	1	2	2
192	1,2,3,7,8,9,11,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	4,5	4,5	4,5	4,5	1	2	2
193	2,3,5,7,8,12,13,21,22	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	2	2
194	1,2,3,4,5,6,10,11,13,17,18,19,20,22,23,24,26,28	2,3	2	2	2,3	1	2	2
195	1,2,3,4,5,11,12,16,19	4	4	4	4	1	1	2
196	10,12,17	4	4	4	4	2	1	2
197	1,2,3,4,5,11,13,23,24,28	4	4	4	4	1	1	2
198	2,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,24,26,27	2	4	4	4	1	1	2
199		4	4	4	4	1	1	2
200		4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
201		1	1	1	1	1	1	1
202	2,5,6,11,12,13,14,15,16,18,19,20	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2

No.	7-2 入社後	8-1				9 1 1	9 1 2	9 1 3
		1	2	3	4			
203	2,5,7,9,11,12,14,15,19,22,23,24	4,5	3	2	2	1	2	2
204	1,2,10,15,16,24,26	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
205	2,3,4,7,10,14,16,19,22,24,26,27,28	2,3	3	2,3	3	1	2	1
206		4	4	4	4	1	1	2
207	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
208	2,3,4,5,10,12,13,14,15,16,18,23,24,26,27,28	1,3	1,2,3	1	1,2,3	1	1	2
209	1,2,12,13,14,15,16,18,24	1,2	1,2	1	1	1	1	2
210	1,7,17,18,19,20,21,22,23,25	1,3	1,2,3	1,3	1,3	1	2	2
211	2,3,15,18,20	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
212	2,3,19,20,23,24,28	3	3	3	3	1	2	2
213	1,2,3,4,5,6,12,13,14,15,16	2	1	1	1	1	1	2
214	2,3,4,5,6,11,12,13,14,17,20,23,24,26,28	1,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
215	1,2,6,12,19	3	3	3	3	1	1	2
216	4	4	4	4	4	1	1	2
217	4,10,15,22	2,3	4	1	1	1	1	2
218	2,16,23	1	1	1	1	1	1	2
219	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	2	2	2	2	1	1	2
220		2	2	2	2	1	2	2
221	3,4,13,14,15,16,17,25,26	4	4	4	4	1	1	2
222	1,2,7,10,15,16,17,18,19,20,23	2	2	2	1	1	2	2
223	1,2,4,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,3	2	1,2,3	2	1	1	2
224	1,4,6,8,13,15,17,20	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
225		4	2	4	4	1	1	2
226		4	2	4	4	1	1	2
227	3,4,5,6,10,11,12,13,14,15	4	2	2	3	1	1	2
228	2,4,5,6,8,12,13,14,23,24	1	1	1	1	1	1	2
229	16,24	1	1	1	1	1	1	2
230	1,2,3,4,5,6,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,24,26,27,28	2,3	2	2	2,3	1	1	2
231		3	1,2,3	1,3	1,3	1	1	2
232	4,7,10,16,19,23,26	4	4	4	4	1	1	2
233		4	1,2	4	4	1	1	2
234		2	2	4	2	1	1	2
235	2,3,4,5,6,7,8,10,11,16,20,22	2,3	2	3	3	1	2	2
236	4,10,13,19	4,5	3	4,5	4,5	1	2	2
237	1,2,3,4,12,14,19,20,22,24,26,27,28	1,2	2	2	4	1	1	2
238	4,5,6,10,13,14,28	4	4	4	4	1	1	2
239	1,2,9,10,14,15,21,22,23	1,2	1	1,2	1,2	1	1	2
240	2,4,7,10,14,15,19,21,22,23,24,26,27,28	1	2	4	4	1	2	2
241	2,12,13,27,28	4	4	4	4	1	1	2
242	2,5,6,11,12,14,16,26,27	2,3	1,2,3	2,3	3	1	1	2
243	4,5	4	1,2	4	4	1	1	2
244	1,2,3,4,5,6,10,12,13,14,15,16,20,23,24,27,28	4	1	1	1	2	1	2
245		4	4	4	4	1	2	2
246	4,5,12,17	2,3	3	3	2,3	1	1	2
247	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	4	2	2	4	1	1	1
248	4,10,16	4	4	4	4	1	1	2
249	14,15,16,18,23,27,28	4	2	3	3	1	2	2
250		2	2	4	4	1	1	2
251	1,2,3,5,6,10,12,13,15,24	1,2	1,2	4	3	1	1	2
252	1,2,4,10,20,23,24,26,28	4	2	4	2	1	1	2
253	3,4,5,6,11,12	2	2	2	2	1	2	1
254	2,3,5,6,10,12,13,14,15,23,24	3	2	4	3	1	1	1
255	3,10,15,16,19,20	2,3	2,3	2,3	2,3	1	2	2
256	3,4,5,6,11,13,15,19,20	4	4	4	4	1	1	2
257	1,2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,23,24,25,26,27,28	1,2,3	1,2	1	1,2,3	1	1	2
258	1,2,5,10,11,12,13,16,18,22,26	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	2	2
259	1,2,3,4,10,12,13,14,23	4	4	3	4	1	1	1
260	2,3,4,5,6,7,10,11,13,14,15,16,20,24,28	2	2	2	2	1	2	2
261	3,5,8,10,12,14,16,18,22,24	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	2	2
262	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	3	3	3	3	1	1	1
263	1,2,3,4,5,6,7,11,12,15,16,18,19,20,24,26,27,28	1	1	1	1	1	1	2
264	4,5,12	4	2	1	2,3	1	1	2
265	3,11,12,20,23,26	2,3	2,3	2,3	2,3	1	1	2
266	1,10,13,19	4	4	4	4	1	1	2
267	2,3,5,6,11,15,16,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
268	2,3,4,5,6,12,13,14,23,24	4,5	4,5	2	4,5	1	1	2
269	1,2,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,20,21,22,23,24,26,27,28	1	1	1	1	1	2	1
270	1,4,14,15,16,24,28	4,5	2	4,5	4,5	1	1	2

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	7-2 入社後	8-1				9	9	9
		1	2	3	4	1	1	1
271	3,4,5,10,11,12,23,28	1	3	1	3	1	1	2
272	2,5,6,10,11,12,13,14,15,16,18,19,22,23,24,25,26,27,28	1,3	1,3	1,3	1,3	1	1	2
273	1,3,4,5,6,10,11,12,13,14,16,18,24,25,27,28	4	4	4	4	1	1	2
274	2,3,4,5,10,12,13,14,15,16,22,23,24,26,27,28	4	4	4	4	1	1	2
275	1,2,3,11,12,13,28	4	4	4	4	1	1	2
276	1,2,3,4,6,11,12,13,14,15,16,18,23,24,26,27,28	1	1	1	1	1	1	2
277	1,2,4,5,11,12,13,16,19,26	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
278	1,2,7,10,13,17,24	4	1	1	1	2	1	2

自由記述回答

設問 2 - 3

関心の度合い	理由	現在のDX水準
とても関心がある	AI、画像認識などを行っているから。	1
	AIを活用した製品開発で競合他社に対して優位に立っているため製造部門におけるIoT導入に目下積極的に取り組んでいるため。	1
	デジタル技術を用いて、仕事・業務の進め方を変革していきたいと考えていたため。	1
	経営方針や年次の事業計画にも入れ込んであり、プロジェクト化されている。	1
	市場・需要の増加。	1
	紙媒体の書類などを電子化することにより作業効率の向上や開発したシステムの販売など行うことでの収益拡大を目指しているため。	1
	全ての業務において効率化を行うためにはDXが必要なため。	1
	IoTを活用した生産性向上に取り組んでいる・生販システムのバージョンアップを実施し、前半代を推進している。	2
	DXによる生産性の向上とテレワークなどの多様な働き方。	2
	DXを活用することで、業務の効率化がはかれるため新たな付加価値の創出が期待できるため。	2
	DXを推進し、競争優位性を持たなければ生き残れない。	2
	DX推進室という部署を新設し、工場を中心とした業務のDXを図っている。	2
	コロナワクチンから取り組み、コロナ禍でタブレットの活用で作業軽減や紙媒体の削減ができたので、さらに進めたい。	2
	センシング、データ収集、管理、高度解析を駆使して飛躍的な生産性向上を図りたい。	2
	環境変化への対応、自社の水準を上げるために必要なことだから。	2
	旧来のままでは、品質、コスト面、納期において、優位性が無いため。	2
	現在、DX認定取得の申請準備をしています。	2
	現在ほとんどの事務処理が紙で行われている為、時間がかかるし、管理も手間がかかる。	2
	顧客からの要望が強く、また会社としても必要と感じるため。	2
	効率向上。	2
	社内に部門横断型の特任グループとして、「DX推進グループ」があり、そのグループメンバーを中心にさまざまな情報収集、社内への情報展開、そして社内DX化への取り組み活動を展開している。	2
	生産性を向上させるため。	2
	生産性向上のためにDX化が必要なため。	2
	生産性向上の為に、必須の技術であると考えている。	2
	製造に於ける各工程のノウハウ、勘、コツを標準化して製品の品質や生産性のレベルを向上させる為。	2
	当社の推進テーマDX活用による生産性向上と社会対応力の醸成。	2
	物価高騰、インフラコストの上昇に対応するため生産性の向上を目指す上でデジタル技術の活用は必須と考えている為。	2
	労働者人口減に伴い、デジタル技術を活用して生産性向上の必要があるから。	2
	DX推進による省人化を図る。	3
	これからより必要となる為。	3
	プライム上場会社のグループ企業の一員として、ホールディングス主導で、DX推進を行っている最中であるため。	3
	間接部門の人材不足をDX化によって補いたい。	3
業務の生産性や正確性をできる事や、デジタル化を行なって業務を最適化できれば、作業時間の短縮、人件費削減、さらにはヒューマンエラーを無くすことが出来る。また、人材不足が加速する中でDX効果が得られれば、従業員はより重要度の高い業務に集中して取り組むことが出来る為。	3	
業務改善が進み、人手不足の中で企業の存続に繋がるものと考えから。	3	
業務効率化に必要なだから。	3	
固定費(人件費等)の削減。	3	
国としても推進しているから。	3	

関心の度合い	理由	現在のDX水準
	今後の採用困難による労働力低下をDX化により補うため、製造部門の働き方改革をDX化により行う。	3
	今年から中期計画にもDX推進の項目が追加となっており、経営層のDXIに関する関心度は高い。	3
	作業効率化、生産性向上のために必要であると考えているため。	3
	自社および親会社の経営者層がDX推進に積極的なため。	3
	社内で扱う様々なデータが効率的に処理され、必要な社員に共有化されるようになるため。	3
	主に営業活動においてDX推進により業務効率が見込めると予想されるため。	3
	収益に結びつく為。	3
	人材の採用難、人件費の高騰。	3
	人材を取るのが厳しくなる中、省力化を進めていきたいため。	3
	生産効率の向上、リードタイムの短縮、開発スピード向上、社内ロス削減等様々な場面で有効であると考えているから。	3
	生産性を向上するための手段として何ができるのか非常に興味がある。	3
	生産性向・商品力・サービス力向上への活用可能性が予想されるため。	3
	製造業の人材不足解消。	3
	素早く顧客ニーズの多様化に対応するための手段として、残業時間の短縮を推進する手段として、DX化を取り入れていきたいと考えています。	3
	組織全体の業務フロー・プロセスを最適化するために、AIやIoT等のデジタルツールを使用し、組織の生産性を高めたいと思っている為。	3
	日常業務で旧来から変わっていない業務や、作業の合理化にはDX化は欠かせない。農業関連でIoTを活用した新たな製品開発については、大手同業他社が着手していることもあって、社としては避けて通れないものと考えている。	3
	インボイス制度や電帳法への対応をせまられているため。	4
	経営トップの理解度が高く、部門への期待、要請も強い。	4
	社内にDXIについて検討する組織を作り情報収集を行い始めたから。	4
	人員不足業務作業を低減。	4
	中期的に見て間違いなく必要であるから競合他社から遅れをとることはできない。	4
	慢性的な人員不足感があり、さらに少子高齢化等を考えると効率的効果的に業務をすすめることが必須でありそのための標準化が必要。	4
まあ関心がある	当社製品としてDX関連商品を開発・販売しているため。	1
	DXにより製造工程のデジタル化を推進する必要性を感じています。	2
	DXの可能性をかんじつつも、具体的な部分への落とし込みに積極的ではない。	2
	IoT化は進んでいる。製造現場で主に取り組んでいる。	2
	IoT推進室を昨年設けた。	2
	より生産性を向上するため。	2
	関心はあるが、何から始めていいかわからない。	2
	業界内の変革期における競争を勝ち抜くため。	2
	業務の効率化の為。	2
	顧客からの要求や投資対効果として見えている領域に関しては、手掛けているものの、投資効果の見え辛い将来を見据えた製品の開発までには至っていないため。	2
	承認フローなどのDX化を進めたい。	2
	親会社のサポートも受けながら、推進しています。	2
	人員不足や生産性向上が今後とも必要となるため。	2
	製造現場での技能継承にデジタル技術を利用できないか検討中。	2
	働き方改革のために残業を抑えたい。製造の稼働状況等の把握のため。	2
	・売り上げに対しての設備投資のコストがかかりすぎる。 ・少量多品種のため、成功像が見えない。 ・IoT、AIよりも前段階の自動化のための設備投資が必要と考えられるため。	3
	AIの利用は、莫大な合理化に繋がる。	3

関心の度合い	理由	現在のDX水準
	AIを活用することでどのような製造ができるか未知の状態である。	3
	AI等の技術で業務の効率化や新たな事業展開を進めたい。	3
	DXによる事務作業のペーパーレス化や、現場の生産性向上に関心があるから。	3
	DX技術の進展と社会への浸透に合わせて導入を進める。	3
	IoT中心に製造現場でのデジタル化に着手している。	3
	アナログ情報のデジタル化を全社にて推進中。	3
	グループ会社全体で取り組んでいる。	3
	システム担当である、私自身が推進しており、社内提案時の障害も少ない。	3
	データの利活用による業務効率化を目指しているため。	3
	デジタル化した方がよい情報を対象に考えている。	3
	デジタル化を推進して生産性向上や業務の効率化を推進したいが、専任部署・担当者がいない。それを設置する規模でもない。	3
	デジタル技術に対する関心は高い。	3
	ペーパーレス化による業務の効率化を行ないたい。	3
	もはやデジタル化を推進していかないと業務も停滞してしまう。人材育成や人材の定着にも影響。若手採用を推進するためにも必要不可欠。	3
	一部の生産品目では 2024 年度中に生産、出荷、在庫のDX推進計画あり。	3
	永続的な企業発展に不可欠だから。	3
	会社方針としてDX化に取り組んでいく事になっているため。	3
	間接業務の効率化。	3
	企業文化を変えていく必要性を感じる。	3
	競争上の優位性を確立するにはDX推進は必要不可欠であると思われる。	3
	業界競合他社との差別化、後れを取らない為。	3
	業務に活かしたい。	3
	業務の効率化のためには必要であると考えため。人材の確保のためにプラスとなることが期待できるため。	3
	業務の見える化など、生産性の向上が急務であるため。	3
	現在RPAの導入を検討している。	3
	現在のデータを生産予測に活用したい。	3
	現場にデジタル技術を取り入れ、効率化を計り、将来の人材不足に備える。	3
	現場を完全なデジタル化とするには、現状物理的にも無理な部分もまだ多いため。	3
	雇用(特に新卒採用)には苦勞しており、これから人材の確保が難しくなっていく中で、省人化可能な部分は徐々にDX化していきたいと考えている。	3
	効率化は最優先課題であり、そのなかにDXあれば活用したい。しかし、効率化には利益の最大化を含んでおり、費用が掛かり過ぎるのでは意味がない。	3
	今後、人材確保が難しくなる中で、デジタル化の推進は必須と捉えているため。	3
	今後の会社の発展に必要なものである認識があるため。	3
	今後少子高齢化が進む中でDX化による生産性の向上は必須であるため。	3
	最近、社内委員会(DX推進委員会)を設け、毎月委員会を開催予定。	3
	採用者減少のなかで報告書作成の省力化による労働時間の削減のために必要である。	3
	事業にかかる事務処理の効率化を図りたい。	3
	事業の根幹は工場内でのモノづくりが中心であり、現場作業においてはDX推進の対象にはほど遠い。生産部門や技術部門、業務部門、管理部門で蓄積したデータを活用して効率的な運営、生産性の向上に結び付けるまでには至っていない。	3
	事務の合理化、標準化のため製造における暗黙知の形式知化のため。	3
	社内システムをスクラッチで内部部門にて開発しているが、ITの最新トレンドを取り込む為の人材が不足している。	3

関心の度合い	理由	現在のDX水準
	社内に推進できる人材がない(能力ではなく経営目標に掲げておらず、誰が進めるべきか明確に定まっていない)IoTの文言は経営目標に入っている。	3
	社内のビッグデータを集約管理することが重要であるため。	3
	社内のペーパーレス化と迅速な情報共有のためにデジタル化を推進している。	3
	重要性は理解しているが、どう推進していけば良いのかよくわからない。	3
	出来る範囲から業務の負担とならないよう、少しずつ進めていきたいので2を選択した。	3
	処理件数が増えれば、アナログ対応は難しい。	3
	少子化・自動化・高齢化により伝統的なものづくりのノウハウが継承されにくくなる中、今後の高度化するものづくりに対応していくためには、ITによるサポートが必要であると考えため。	3
	進めていかないと少子化問題等に対応できなくなる。	3
	人間が判断する作業を出来るだけ減らしたい。	3
	人材確保が困難なため。	3
	人材不足が続く中、省人化していくことが必須と考えるため。	3
	人材不足を補うため、DXでできることはそちらで補完していきたいとかんがえている。	3
	人手のかかる作業を自動化するなどの合理化推進している為。	3
	人手確保が困難となっていくと同時に働き方改革の必要性に迫られている中、これらの対策として効率的な業務遂行を目指すうえでDXは避けては通れないと考えるため。	3
	人手不足、人材不足に対応する為。	3
	生産性を高める、省人化を図るためにはDXは必要と考えるため。	3
	生産量に柔軟に対応すべく生産性の効率化を図りたい。	3
	製造現場で活用しようと考えているから。	3
	製造現場のデジタル化が遅れていると感じるため。	3
	製造工程における、マニュアル作業をデータ化し、自動化等進めるため。	3
	専任で行っているわけではないが、進めていかないといけないと思っている。	3
	属人化から平準化、情報共有や効率化をデジタル技術を活用して改革を進めていきたい。	3
	付加価値及び生産性向上への期待。	3
	弊社に有効かつ速やかなツール、安価なものを探している。	3
	労働集約的な製造現場であるが生産性向上や過重労働抑制のためにDX技術が活用できれば良いと考えている。	3
	労働人口が減少している中、デジタルツールを活用し、生産性をあげていかざるをえないと考えている。	3
	DXという言葉があちこちで聞かれるようになり経営層としても取入れが必要と考えてはいるが、どの部分から手をつけるべきか検討中。	4
	DX化によってどの程度の効率化につながるかは不明であるが、効率化が期待できるのであれば、それなりの関心が有る。	4
	DX化に向けて社員にWEBセミナーに参加してもらうなど、対策に向けて動き出している為。	4
	DX推進に興味はあるが、実際導入して活用しようと声を上げる人がいない。	4
	すでに社員1人にパソコン1台割り当てられているので、デジタルからは切り離すことは出来ない為。	4
	ペーパーレス化や業務管理のデジタル化を推進しているが、人材不足やグループ会社全体で動いていることもあり進捗が芳しくない。	4
	関心はあり。要員がない。どこから手をつけて良いかわからない。	4
	求められる情報レベルが上がり、データ活用に時間を取られるようになった一方で、人出不足感が高まってきており、効率化を進める必要がある。	4
	業務効率化。	4
	業務効率改善及び従業員の職場環境改善のために必要と感じる。	4
	社会全体でデジタル化が進んでいる中で、旧態然から脱却する必要があるため。	4
	人手不足の懸念や仕事の効率化が望まれる中、できることからDXしていきたいと考えているため。	4
	世の中がDX推進の方向に進んでいるので、当社も今後のDX推進を考えていきたいと思っている。	4
	生産、在庫管理の効率化および原価改善。	4

関心の度合い	理由	現在のDX水準
	製造現場のDX推進が必要であり現状ではハードルが高いため。	4
	製品データ等をデジタル化する必要性を感じているため。	4
どちらとも言えない	それほど浸透していない状況。。	2
	できることはやっているため。	2
	デジタル技術りきでの新技術、新システムの導入は考えていないため、業務改善等の結果、デジタル技術の導入が必要となった際には、研鑽習得に努める、ということで、絶対的なニーズや関心はないが、導入されればその技術をより高めるための関心はあるので、どちらともいえない。	2
	情報システム部門と他部門との取り組みに差がある。	2
	担当員が決まっていない。社内で動く予定がない。	2
	理想としてはデジタル技術を活用して、業務の効率化や業績向上に繋げたいが、現実的に対応できる人材がいない。	2
	DXに関する専任の者がいなく、情報収集を積極的に行っていない為関心や理解度に関してはどちらとも言えない。	3
	DXの具大的なイメージが不足しており、何をどう変更していくといった積極的な思考にはなっていない。	3
	DXの推進の必要性は感じているがDX人材がいないため進め方がわからない。	3
	DX推進はすすめていかなければならない課題であると考えるが、DX推進者専門担当者を配置するには人材確保、人材育成が必要でありスムーズには進まない。	3
	DX推進は親会社が主体性を持ち、弊社として独自取組は実施していない。	3
	インボイス制度や電帳法等、必然的にやらなければならないものは進めています。また、クラウドを利用(Box、kintone、Line works)を利用して出来る範囲でやっています。今秋からはクラウド勤怠管理システムの導入も予定しています。	3
	オーダーメイドのドアを製造している為、現場のデジタル化は厳しいと考える。事務作業の部分であれば、デジタル化可能な部分はまだあると思う。	3
	システムに長けた人材がいない。人材育成の予定もない。	3
	そこまで推進するに至っていない。	3
	できる部分はしているが、手を付けられていないところも多い。	3
	どの様に活用できるかわからない。	3
	ヒト・モノ・カネ共に推進できる環境・体制にはない。	3
	ものづくり製造業ではDX化ができない部分もある。	3
	過去から文書や書類の電子化は進めているが、仕組みやシステムに関するDX化などは、必要に応じて対応しており、推進が進んでいる訳では無い。	3
	使いこなせないと思うから。	3
	事務作業については、法令等に対応せざるを得ない(インボイス、電帳法等)のが現状だが、生産現場では活かせる方法があまり見当たらない。全自動化にすれば対応できることもあるだろうが、そこまでの技術と予算が足りない。	3
	事務部門業務のデジタル化・自動化は進めたいが、製造部門は粉塵・高周波等、電子機器を使用できる環境にないためデジタル化は困難。	3
	自分がDX推進責任者ではないため、詳しくは分析出来ない。	3
	初期投資費用が高い。	3
	所謂職人技に頼る部分が大きいため。	3
	詳しい人がいない為。	3
新規の事は必要にせまらないとやらない傾向にある。	3	
親会社からの展開等がない。	3	
親会社の情報部門の方針による。	3	
親会社の方針による。	3	
親会社の方針に沿って進めていかななくてはならず、関心があっても、勝手に進めることが出来ない為。	3	
親会社主導にて、DXの活動があるが、まだ具体的な対応ができていない。	3	
親会社主導により進めているので状況が把握できていない。	3	
進めたいけど、人材的、経済的に現時点では難しい。	3	

関心の度合い	理由	現在のDX水準
	生産や業務の効率が上がれば効果が高いものは導入向けに進んでいるが、費用対効果が低いものはデジタル化を予定はない。	3
	製造の大半を中小企業に外部委託しており、デジタル技術の活用は思いように進んでいない。	3
	多少行き詰まり感がある	3
	導入について工場についてはPC利用が低い為、劇的に業務効率向上が図れるかという点と不明。またユーザー側のリテラシーからあげていく必要もあり、教育に要する人員工数が余っていない。	3
	必要性は感じているが、知見不足で実際に進める目処が立っていないためです。	3
	弊社では、取ったデータを上手く活用できないのではないかと・・・。	3
	予算・DX推進者の人材不足、作業内容によるデジタル化の向き不向き、社内風土等。	3
	DXはツールの一つであり、その優先度は高くはないため。	4
	DX化での利点が見えない。DX化で目が疲れる。	4
	お金をDX化に今のところかけられないから。	4
	デジタル(システム)化を全否定するものではないが、システム化の推進に伴い、これまでは受動的な処理で済んでいた業務に関して、個々の取引先に対して能動的にデータを受領しに行かねばならない手続きが発生する等、新たな業務の発生を無視できず、結果的に業務が煩雑になることが予想される。	4
	デジタル化したいが、顧客からの情報がアナログである。	4
	考えているものの実行するには至らないことが多い。	4
	情報システム関係の導入は親会社に準じて実行するため。	4
	親会社主導によるため。	4
	親会社主導のもとなので、何とも言えない。	4
	推進には賛成だが、ハードルが高い。	4
	推進担当する人材がいない。	4
	製造技術においてDX化が出来ない。	4
	先行きが不明。	4
	部署、職種によりデジタル化に対応可、対応不可な部分があるため。	4
	法令により経理業務でDX化が進みましたが、仕事が増えたと感じる。仕事が減るのであればDX化を進めたい。	4
	予算の問題。また具体的な導入イメージ、メリット・デメリットの検証が十分にされていない。	4
あまり関心がない	DXの効果が見えない。	1
	DXと名称が変わっただけで以前から存在する「業務の見直し、ITで補完」と同じであるため、特段意識していない。	3
	DX推進の担当部署がない。今のところ、会社としての具体的な方針がない。	3
	会社全体でのDX化への計画策定や、現場レベルでの取組を行っていないから。	3
	具体的に必要性を感じる機会がない。	3
	経営陣の認識不足、理解不足。	3
	それほど差し迫った状況ではないため。	4
	ほとんどの社員がDXに対しての知識がない。	4
	まだまだ手作業が多く、デジタル化に対応できていないから。	4
	会社としての優先順位が低いから。	4
	業界がニッチで専門の開発会社などが参入しない、独自でおこなうには厳しい環境がある。	4
	業務内容が、個人の技術による作業が主力でありDX推進は必須ではない。	4
	業務内容と整合しない。	4
	少量多品種な製品を製造する小規模製造業でDX化が難しい。	4
	予算の都合。	4
全く関心がない	社風。	3
	受注形態・品質情報・製造形態が特殊でDX化が困難。	3
	今の状態でも十分に間に合っている。	4

### 設問 3

DX推進における課題	現在のDX水準
さまざまなDX化の取り組みが進んでいるので、それらの活動の有効性を高めていくこと。	2
DX(IT)人材が社内にはいないので、社内でデジタル器機等を製造、活用できていない。	3
DX推進の人材は業務と兼任であり、なかなか進まない。	3
DX担当者が病気休業中のため知識のない者が担当している。	3
課題がない。業務形態がDX化に適していない。	3
購入したシステムがうまく動かない。	3
事業内容が複雑でデジタル化が難しいと感じる。	3
社員全員がPC等を利用できる環境にない。	3
受注・生産形態が特殊なためパッケージソフトが導入できないがスクラッチ開発は費用がかかりすぎる。	3
親会社が主体性を持ち、弊社単独での取組は当面実施しない。	3
仕事のマニュアル化が難しい。	4
例えば工場のDX化を進めるには物理的なセキュリティを上げる必要がある。	4

### 設問 4 - 2

DX推進を円滑にするうえで必要と思われるマインド・スタンス	現状のDX水準
AIに関してまだ懐疑的なので、もう少し理解を深め、なおかつテスト利用も行いたい。	1
ツールを導入することが目的ではなく、解決すべき課題を明確にしてその解消のために努力する姿勢。	1
付加価値の低い作業をデジタル技術を用いて削減する(例:転記作業、確認作業など)。	1
DXの推進は中期計画に盛り込まれ、各部門に展開され、計画～予算化も進んでいる。	2
新しい技術に対する学習意欲。	2
・DX推進のための予算確保 ・DX推進を続ける決意、実行力。	3
DX推進にチャレンジする為の投資意欲。	3
DX推進者である各 Gr の長がDX推進の必要性を理解し、部下に方向性を示して仕組みを見直していくことが必要。	3
トップダウン的な従来からの指揮命令系統が存続しているが、トップ(経営層)のデジタル技術に対する認識が薄いため、会社全体としてDX推進の意識が薄く、実効性がある施策が出てこない。若手を中心としたボトムアップ的な発想でDX推進を行わない限り、現状は変わらないと思われます。	3
トライ&エラーで取り組むようにしています。	3
業務の置き換えではなく、業務をデザインできる力が必要。	3
経営者からの支援を含めた強力なバックアップ実現に向けた個人スキルを持つための理解と支援。	3
現在は経営者層や情報システム担当者がDX推進の提案をしているが、一般社員からDX推進のための提案が出されるようになればなお良いと思います。	3
社内業務のDX化を行う上で、デジタル技術の周知は必須事項だと考えています。DX化は自から提案していく意識が必要と考えています。	3
少しでも楽になりたいというマインドが根本的に必要	3
少しでも単純作業を人がやらずにすむようにというマインド、また人が今後簡単には入ってこないという危機感をもつこと。	3
情報の共有と意識。	3
生産性向上を目指すために、役員、部長クラスの意識改革。	3
変化を許容すること。	3
方針、目標、手段、担当等の決定が必要。	3
労働集約的な業態であるためDX推進と合わせて、従業員個々のリカレント・リスキリングを進め、社会全体の労働移動も意識するマインドが必要と思われる。	3

DX推進を円滑にするうえで必要と思われるマインド・スタンス	現状のDX水準
各組織は主たる目的があった上で、その達成の補佐のひとつがDXであるとする。日本自体が何を行っていくことが、皆が「生きる喜び」を感じることが出来るかという大きな目的があった上で、その下層に位置する小さな手段が「DX」と認識している。よって、DXによって何の「うれしさ」と「悲しさ」があるのかを、より多くの事例を広報することが良い。推進するか否かはそれらを多くの人が先ず知ること、アクションが生まれる。	4
新しい技術や技能を取り入れる積極性や柔軟性があつたらいいのかもしれない。	4
全業務で可能で効果が上がるDXの採用を目指したいが、見識能力資金共に不足している。このため、会社の成長に合わせ外部に委託していきたい。	4
標準化につける自分でやっている仕事をどうしたら他人にもできるか一般化できるか、個々が一番ハードルが高い。	4
便利になるものや大切な情報を扱ってもらふことになりそうですので、モラル・道徳心などの倫理観を持った人をDX推進に関わってもらふように考えています。	4

設問5-2

技術	理由	現状のDX水準
センシング技術	対応できる人材の不足。	2
	DX担当者の対応範囲外(まずは事務関係対応中)。	3
	親会社の承認が必要、単独では進められない。	3
	関心はあるものの、導入や利用に至るまでの知識を持った人材が不足している。	4
クラウド活用技術	親会社の承認が必要、単独では進められない。	3
	優先順位が高くない。	3
	関心はあるものの、導入や利用に至るまでの知識を持った人材が不足している。	4
	有益性が低い。	4
AI(人工知能)関連技術	DX担当者の対応範囲外(まずは事務関係対応中)。	3
	親会社の承認が必要、単独では進められない。	3
	人材確保ができない。	3
	優先順位が高くない。	3
	AI画像検査を実施したいが、適した業者が見つからない。	4
	関心はあるものの、導入や利用に至るまでの知識を持った人材が不足している。	4
	業務上必要性がない。	4
	担当できる人員に余裕がない。	3
必要性を感じない。	4	
画像処理・解析技術	実用性に乏しい。	3
	多品種少量の製造をおこなっているため、画像処理の段替えにかえて手間がかかる恐れがある。	4
仮想モデリング技術(BIM、CIM など)	関心はあるものの、導入や利用に至るまでの知識を持った人材が不足している。	4
IoTスマート・デバイス活用技術(XR/ドローンなど)	製造業に来てくれる優秀な人材不足。	2
	DX担当者の対応範囲外(まずは事務関係対応中)。	3
	関心はあるものの、導入や利用に至るまでの知識を持った人材が不足している。	4
産業用ロボット関連技術	製造業に来てくれる優秀な人材不足。	2
	今後の業務多角化により使用可能性あり。	3
業務自動化技術(RPA など)	利用範囲が広がらない。	2
	RPAでも当社業務に使うにはプログラミング技術が必要。	3
	親会社の承認が必要、単独では進められない。	3
	人材確保ができない。	3
	関心はあるものの、導入や利用に至るまでの知識を持った人材が不足している。	4
	基幹システムの導入をまずは優先している為。	4

技術	理由	現状のDX水準
	業務上必要性がない。	4
	使い方が分からない。無料で利用できるなら実機で試してみたい。	4
	目的が定まらない。	4
シミュレーション技術 (デジタルツインなど)	シミュレーション精度と実物との誤差が不明確。	2
	DX担当者の対応範囲外(まずは事務関係対応中)。	3
	関心はあるものの、導入や利用に至るまでの知識を持った人材が不足している。	4
プログラミング技術 (Python など)	DX担当者の対応範囲を超える(まずは簡易事務関係対応中)。	3
	親会社の承認が必要、単独では進められない。	3
	関心はあるものの、導入や利用に至るまでの知識を持った人材が不足している。	4
ネットワーク基盤技術	親会社の承認が必要、単独では進められない。	3
	関心はあるものの、導入や利用に至るまでの知識を持った人材が不足している。	4
データ分析・活用技術	時間が無い。	2
	製造業に来てくれる優秀な人材不足	2
	親会社の承認が必要、単独では進められない	3
	関心はあるものの、導入や利用に至るまでの知識を持った人材が不足している。	4

### 設問 6 - 2

DX関連技術により解決したい課題	現状のDX水準
設備最適条件の解析。	2
事務処理や伝票処理の自動化、資料・提案書作成の効率化。	3
品質記録の作成。人の判断に頼らない、データによる見えるか。	3

### 設問 6 - 4

解決していない理由	現状のDX水準
現在、着手しているものと弊社に関係のない項目。	2
業務カイゼンの優先順位マンパワーの問題。	2
工数・人材不足。	2
時間的な問題。	2
推進する人材が少なく時間が無い。	2
選択項目に該当しないため。	2
費用対効果の把握。	2
・やっている最終のもの。 ・漠然とやりたい気持ちはあるが具体的テーマがないもの。 ・調査は実施しているが、実現できるベンダーが見つかっていないものなど。	3
DX推進担当部署がないため、今のところ検討していない。	3
とくになし。	3
ロボットによる省人化は実施済み。	3
一応システム化しているが、イレギュラーが多く正確な結果を出せていない	3
一部導入を開始し始めている。	3
過去のデータについて当時の背景などがわからないものもあり過去データの信憑性が少し疑問	3
・1つ1つが大きなプロジェクトであり、対応する時間が取れない。 ・DX担当者のみが推進しても、他部門が使いこなす＆運用に落とし込むタイミングでとん挫する。	3
主に人的リソースの不足またDX推進するにあたり推進担当者の属人化が懸念される。	3

解決していない理由	現状のDX水準
親会社に依存する為。	3
親会社の承認と長期的な導入検討が必要となる為。	3
人材の確保ができていない。	3
製造現場は粉塵・高周波の問題があり電子機器やネットワーク導入が困難。	3
全体的に社員の知識や、DXに関する熱意が不足している。	3
本社情報部門の方針による。決定権がない。	3
各内容についてのDX取り組みの段階にいたっていない。	4
現在構想中、推進中のテーマで時間を要する為。	4
人材の能力不足。	4
生産管理、生産計画はPCにて活用している。	4
選択項目不目の為。	4
導入や利用に至るまでの知識を持った人材が不足している。	4
別の手段を利用しているため。	4

設問6-6

取り組みの内容	現状のDX水準
<ul style="list-style-type: none"> <li>・DXに基づく経営方針の刷新と組織への落とし込み・醸成。</li> <li>・他業界への進出・新規ビジネスモデルの策定。</li> <li>・他業界への進出、品質向上と原価低減に寄与するような製造ラインの構築、製造ラインの可視化に基づいた最適人員配置による原価低減。</li> </ul>	1
クラウドやAIを活用した製品の開発、情報共有を徹底。	1
一般社員まで意識浸透させること、DXを用いることを前提とした目標設定、価格決定、IoTなどの最新技術を取り入れた設計開発、生産効率向上による工数削減、生産効率向上による生産可能数増の増量。	1
状態監視・診断の高度化、既存製品の機能統合による顧客価値向上、社内管理データの共通化による省力化。	1
生産性向上、DX化、製品開発。	1
標準時間の設定、無段階変速式攪拌脱泡機、測定機のAI機能向上、機器の稼働監視、工数データのリアルタイム取得等のIoTによる活動分析・改善。	1
部門間・エリア間の連携意識、安定的な需要・受注を確保できる製品・サービス、属人化・重複業務の解消。	1
5Sと教育で変革を、長期・中期計画に記載、内部秘密、原価低減・ロボット化。	2
DX導入に対する意識や新しいことに対する取り組み、DX化によるコスト競争力向上、品質向上、単純作業の効率化。	2
WEB化、生産工程におけるムダ取り化。	2
グローバル化、無人運転。	2
ソリューションプロバイダーとして新規ビジネス、効率的な生産計画の立案。	2
デジタル技術に関する教育を行う。RPA等の導入。	2
もともと取り組んでいるから、現状、取り組んでいるから。	2
温故知新、時代のニーズをつかむ、顧客のニーズをつかむ、品質の向上、労働生産性の向上。	2
画像を利用した技術に取り組みたい。また、付加価値を生まない物の移動など自動搬送やロボットによる省人化、省力化にも取り組みたい。	2
会議、集会や管理職などのからの意識改革、効率化した内容の共有化。	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>・外部研修などで、スキルアップを図る。</li> <li>・稼働率管理、設計部門の強化、新しい技術への挑戦、データ分析による改善。</li> </ul>	2
企業再建。	2
研修等の実施、特になし、新事業の模索、納期の短縮や高品質化、IoT技術の導入。	2
現状に改善の余地が常にあるという文化、新規マーケットへの参入、既存で良しとしない高効率生産。	2
工程管理の高精度化。	2

取り組みの内容	現状のDX水準
高付加価値化(工賃アップ)生産性の向上(省力化)。	2
紙からデジタル化。	2
持続的な、適正納期、適正価格、適正品質の実現。	2
自動化、省人化。	2
自動検査図面確認。	2
社員へのDXリテラシー教育、製品への画像処置・解析、AI技術の活用、RPA等、システムの活用による業務の自動化・無人化・省人化。	2
常に生産効率を高める努力、BtoBからBtoC販売の変革、受注状況を顧客からアクセスできるよう改善、常に高付加価値を目指す、DX化で社内の情報共有。	2
新しい事業分野への参入、自社で担当していない前後工程への参入、DX、ロボット活用による生産性の向上。	2
新技術の活用、設備集約、増強。	2
人員不足が懸念されるので産業用ロボットの導入や事務処理のクラウド化などを考えている。	2
生産管理システムの更新。	2
生産計画の効率化。	2
多文化共生、DEIマインドの推進、製造業からサービス業へ、工場の生産性向上支援サービスの創出、100%良品納入による付加価値向上、業務のDX化で生産性の向上。	2
中期計画におけるDX推進をトップより発信、AIによる行動解析、生産、品質管理におけるDXの推進、効率、エネルギー改善、事務作業の生産性向上。	2
働きやすい環境、市場の多様性を進める、検討中、無人運転による低コスト化、ロボット。	2
導入して事務処理、個人情報管理などスムーズに行いたい。	2
特に思いつかない、既に導入しているシステムの改良。	2
付加価値の高いものづくりへのシフト、製品構成の見直し、新規顧客開拓、効率生産、事務作業のデジタル化対応。	2
間接部門における図面の共有化・物件情報の図面からの自動入力化。	3
AIを利用した生産性向上。	3
DX推進に関するマインド形成、間接業務の効率化。	3
EV化への対応、少人化。	3
IoTの活用検討、既存業務のデジタル化・RPAの導入など。	3
IoTを活用した製品開発、画像解析による製造ライン効率改善など。	3
ITリテラシーの向上からまずは進めていく予定、FA製品にAI技術の搭載を検討、ムダの業務を見直し、生産性向上に必要なアプリやRPAを開発する。	3
IT化やDX化を毛嫌いし、使わない従業員に理解をしてほしい。多能工化を進めて、時間を持って余す加工者を減らしたい。	3
RPAの導入等、廃棄物から新製品の製造、低級グレード品から高品質品へのシフト、RPAの導入等。	3
オーダーメイド販売、社会福祉制度の機能不全と原材料費の高騰、ネットショップ、クラウド管理。	3
コスト削減。	3
システムの導入。	3
デジタル技術による業務効率化(成功体験)を通して企業文化の変革に取り組みたい、データ利活用による業務効率化を進化させたい。EXCELマクロ→VB、PRA、AI、IoT。	3
マニュアルから自動化、自分視点ではなく利用者視点、独自製品の開発、業務効率化による生産性の向上、無駄の排除。	3
メール等による顧客へのメンテナンス進捗連絡、紙媒体の電子化。	3
ロボット、AI等を活用し、現在人間が行っている作業(単純作業)をDX化したい。さらにIoTと組み合わせ、人間は、オペレーションルームでモニタリングする事が仕事という様にしたい。	3
ロボット設備の導入。	3
意識改革の為の周知、既存製品を完成品に仕上げる為の生産ラインの構築、ロボット導入による(半)自動化する事で、省人化・生産性向上を目指す。	3
営業支援ツールの活用による効率的な営業活動を実施、支援ツールによる情報共有による効率的な生産計画、基幹業務システムの刷新紙ベースでの帳票出力からデータでの出力へ移行DXツールとのデータ連携	3

取り組みの内容	現状のDX水準
価値を創造できる人財の育成、ビジネスモデルの見直し、新規製品・サービスの創出、既存製品・サービスの高付加価値化、生産管理システムの開発。	3
加工方法の改良・加工技術の幅の拡大、RDA の利用拡大。	3
改善活動の活性化、情報システムの再構築。	3
間接業務の効率化。	3
間接部門の効率化。	3
企業文化や組織マインドの根本的な変革、製品・技術開発、既存製品・サービスの高付加価値化、業務の効率化による生産性の向上。	3
企業理念の浸透、EV 化等により業界が根本的に変わる、現在の業界以外への進出、より高精度な製品へ、人材不足による自動化など。	3
企業理念構築プロジェクトを実施中、タブレットによる現場での検査報告書の作成。	3
技術の承継と人材育成、システム等の導入。	3
技能と技術の融合によるものづくりの高度化、ジャパンプランドの復権、自動車、航空機以外の業界への積極的な進出、試作部品製作に加え、生産技術コンサルティングの領域を拡大する。顧客設計・技術部門への製品形状の最適化提案など、全社統合型の生産管理システムの導入。	3
教育体系の整備、新規事業の開拓、業務の見える化。	3
業界の変化に敏感に反応しながら、既存の設備も活かしつつ行っていきたい。より高精度、高品質な製品を作り出していきたい。自動化できる工程や作業環境を見直し、必要に応じてソフト/ハードともに見直していきたい。	3
業務の効率化、工程の清流化、EV 化に対応した変化、高付加価値の製品の開発、工程変更など。	3
業務形態を変更しDX導入が可能な状態にする。	3
現場の知見を設計に反映し、作りやすい設計、作業ミスを防止する設計、進捗情報収集の効率化と迅速化。	3
効率的な物の流れをDX化により明確にし、最適生産工程を創出する。	3
高品質な製品を低コストで製造できる技術開発、効率化による省人化。	3
産業用ロボット導入やデータを活用した品質・効率改善。	3
市場ニーズに合わせる、生産性向上による人件費抑制。	3
紙媒体の情報共有を減らし、デジタルデータでの情報共有を目指している。	3
事務処理や検査業務における、繰り返し作業の自動化(RPA)。	3
時間とコストを要する「作業」を極力効率化し、付加価値の高い「業務」に注力すること。競合との差別化要素として「短納期」を実現すること。	3
自社のフィロソフィーをまとめた本は出来たのでそれを社員一人一人に落とし込む。D 設計の導入による変革。3D 設計の導入によるイノベーション。	3
自社ブランド品の開発。	3
自社製品の販売方式、自社製品を開発する。技術の更新による品質向上製品の提供、自動ロボット化の推進。	3
自動化設備製作推進、高品質品の創出による、省人化・無人化。	3
社員の組織意識を向上し、改善文化を根付かせたい。社内コミュニケーションのデジタルツールを整備したい。	3
社内コミュニケーションをより活性化させる、客先要求に対する商品開発と生産リードタイム短縮、ロボットシステムなどによる自動化。	3
社内のITリテラシーを向上させる。今まで取り扱っていなかった分野の商品を取り入れていく、ペーパーレス化の推進。	3
手作業を減らし、デジタル資産を主とした業務への移行、RPA・文書管理等の推進他。	3
受注～生産指示、棚卸業務の効率化。	3
受発注及び販売発注関連業務。	3
書面管理から Date 管理による効率化の推進。	3
省人化に向けた動き、生産性の比較検証、配送の自動コース選定、時間内納品の最大件数の選定。	3
新しい事業領域への進出、新しい事業領域への進出、成長力の確保、生産量の変化への柔軟な対応。	3
新しい分野へ取り組んでいきたい、少子高齢化にもなるので、少人数で生産性をあげていきたい。	3
新規技術を駆使した PET ボトル成形機の開発、省エネ促進、生産効率向上。	3
新規事業の創出、間接業務の効率化。	3

取り組みの内容	現状のDX水準
新規事業分野への進出、新規事業分野への進出、現場でのIT化を強化する。	3
新規設備導入による工数短縮、高品質化、バックオフィス業務のDX推進、生産管理システムの有効活用。	3
新商品の開発、生産工程の見える化。	3
新製品の開発、会計システム等のバージョンアップ。	3
新製品の開発に関する最適化、出荷計画に対する最適生産工程と在庫のミニマム化、原料発注から出荷積込までの一貫した最適工程プロセスの自動化。	3
親会社との一体化。	3
生産管理は市販ソフトを使用しているがもっと使いこなせるようにしたい	3
生産性をあげる事を第一優先で取り組んでいる。海外への販路拡大路線。以前当社が製造していなかった周辺機器の開発。従業員削減すると共に海外で作成してもらった製品を輸入してコスト削減に寄与させる	3
生産性向上	3
生産性向上、生産方式の変更、自動化、システム化	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>・製品にシリアル番号を刻印し、製品ごとにトレーサビリティが可能とする。</li> <li>・検査業務を自動化し、不良品の流出を抑える。</li> <li>・検査業務を自動化し、人よってのバラツキを無くす。</li> <li>・生産状況を見える化し、生産性の向上を意識するようにする。</li> </ul>	3
製品を創造する為の時間の短縮を図りたい。	3
全社員にデジタル端末配布。	3
総務関連の業務体系をDX化したい、受注から出荷までのフローDX化したい。	3
大変革期を迎えた自動車業界で生き残るため、今までとは違う仕事のやり方(業務効率化)が必要、常にモデルチェンジする自動車部品の新規製品投入、定型業務の自動化を進めて省力化に繋げる。	3
担当部署を中心に開発を試作中である。時代を見据えた付加価値を開発・提案・模索中である。生産工程管理の見える化への推進を検討中である。	3
東京のホールディングスの社長主導ですでに取り組み始めている。(決意表明など)、業界のリーダー的な会社が他のグループ会社であるので、それを追いかける形で取り組むと思われる。グループ内でオリジナルの事業があるので、そこからの創出に取り組みたい。他のグループ会社の取り組みをモデルに当社もキャッチアップする、既存の制度もベースに、改善を続ける	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>・部分最適ではなく全体最適となれる施策を推進する。</li> <li>・システムと実作業のギャップを無くしていく。</li> <li>・顧客要望に応えられる技術力、サービスの向上、ESGを意識した改善による付加価値の拡大。</li> <li>・各部署間のデータ連携のシステム化による無駄削減</li> </ul>	3
DX化を推進する前にセキュリティを考えるようにしたい。具体的にはありませんが、時代の流れに沿った最新のアイデアを生み出していきたい。既存の物を作り続けているだけでは他社と変わらない。時代が求める新たな製品を作りたい。価格、品質のさらなる向上を目指したい。無駄な時間を削減する事でお客様や従業員の満足度に繋がると考えている。	4
DX推進による従業員獲得、他にない製品開発による差別化、高付加価値化による競争力の強化、業務効率化による、コストダウン。	4
ペーパーレス化、顧客のネットワーク状況と許される範囲次第とはなりますが、遠隔対応による諸々の対応変革、データベースが構築されれば改善見込み。	4
ロジカルシンキングができ、自走できる人の拡大。特注ビジネスをシステムティックに行う脱プラ商品群づくり。受注から発注までのリードタイム短縮、顧客情報の変化のミエル化。	4
管理者育成、設計、効率化による生産性向上。	4
基本であるIE工学を基本とし合理化を行う。DXは小さな手段のひとつ。	4
既存事業は現状維持、既存事業とは別の事業へ進出、現状の生産方式からの脱却。	4
業務全般のアナログ化からの脱却。	4
経験、勘から脱却しデータ(事実)に基づく判断迅速化、新規製品向けラインにおけるDXを前提とした設計の実施、製造DXによる効率化の追求で利益創出、製造現場の見える化によるハンド業務作業削減。	4
紙ベースからデータベースによるシステム改善。	4
収集データを用いた改善、顧客へのよりよい手法の提案、収集データを用いた生産の効率化。	4
従業員の働き方改革の一助、市場動向の集積、新商品開発の効率化、人海戦術の改革。	4
新規製品、サービスの付加価値化、根になる技術の再構築。	4

取り組みの内容	現状のDX水準
新規製品の開発、業務全体の効率化。	4
親会社の意向に合わせて変革する可能性がある。Sler への本格的な事業展開、品質向上やサービス向上へ向け取り組む予定。増員や業務の平準化により取り組み予定。	4
水素、アンモニアに対応する製品開発、生産効率を上げるための設備投資（機械の入れ替え）。	4
生産情報の活用による生産性向上。	4
属人的な仕事の排除、生産工程の自動化推進。	4
本社の移転に伴う、会社組織の再構築に取り組む。	4
隣接ビジネス分野への挑戦、隣接ビジネス分野、環境に関連したもの、人材不足、データ活用、ノウハウの蓄積。	4

### 設問 7 - 2

採用時に必要なスキル	現状のDX水準
PX 関連の計画が社内には存在しないので、具体的なスキルを要求できる段階にない。	3
コミュニケーション能力。	3
・技術・知識を持っていることだけでなく、他の部署や人と協調性を持ち、コミュニケーションを取り正しく課題を吸い上げ、システムを使用する人のことを考えたユーザーインターフェースを開発することが出来るスキルが必要。 ・スキルや知識、またはセキュリティ等の管理者権限を利用して、自身の意向に従わない人を脅すようなことをせず、スキルを有効活用できる人材。	3
分かりません。	3
本業ができることが前提で、上記は入社後に学んでもらう。	3
スキルは入社後身に着けてもらえばよいので、大切な情報や技術を扱うにふさわしい倫理観も求めています。	4
入社後に身につけてもらいたいスキル	現状のDX水準
PX 関連の計画が社内には存在しないので、具体的なスキルを要求できる段階にない。	3
データベースに関する基本知識（項目間の従属関係を整理出来るレベル）。	3

### 設問 9 - 3

指導業務以外の支援やサービス提供の要望	現状のDX水準
マネジメント研修。	1
多業種に対応した専門知識の研修や、研修費の助成金。	2
AIの応用支援。	3
RPA などの指導など。	3
営業に関する人材育成で、営業マンのスキルアップやオンライン営業などのスキルアップの方法。	3
管理職向けのDXリテラシー向上関係の育成サービス。	3
顧客に対する人材育成支援。	3
新分野への対応できる人材育成を支援して頂きたいです。	3
道徳的な事や仕事、製品に対する取り組み方。	3
労働安全の関する専門知識の教育。	3

中小企業建設

No.	地域	業種(中分類)	業種(小分類)	設問番号		1-9	1-10	1-11	2-1		2-2	3
				1-5	1-8				現在	将来		
1	北海道	その他の事業サービス業	建物サービス業	3	4	150	55	5	3	3	2	3,5,6,8
2	北海道	総合工事業	舗装工事業	2	4	78	62	3	2	2	2	2,3,5,6
3	北海道	総合工事業	土工事業	2	5	67	59	3	2		1	5,7,8
4	北海道	総合工事業	土工事業	2	6	72	45	4	2	1	1	1,3,4,7,9
5	北海道	総合工事業	土工事業	3	3	85	83	4	4	3	3	4,5
6	北海道	総合工事業	土工事業	3	3	68	59	3	3	2	2	2,3,4,5,7,8,9
7	北海道	職別工事業(設備工事業を除く)	とび・土工・コンクリート工事業	3	6	61	59	3	3	2	1	3,4,5
8	北海道	職別工事業(設備工事業を除く)	とび・土工・コンクリート工事業	2	6	143	135	2	3	3	1	5
9	北海道	設備工事業	電気工事業	2	6	109	81	3	2	2	2	3,4,6
10	北海道	職別工事業(設備工事業を除く)	鉄骨・鉄筋工事業	2	5	67	67	3	3	2	2	1,2,3,4,5
11	北海道	職別工事業(設備工事業を除く)	大工工事業	2	6	113	113	3	3	2	2	1,2,3,5,6,7
12	北海道	職別工事業(設備工事業を除く)	その他の職別工事業	2	4	72	71	3	3	2	2	7,8
13	北海道	職別工事業(設備工事業を除く)	その他の職別工事業	2	4	83	83	3	3	2	2	5,6,7,8
14	北海道	総合工事業	建築リフォーム工事業	3	7	205	99	3	3	2	1	3,4,5,6,9
15	北海道	総合工事業	建築工事業	3	5	68		3	2	1	1	1,5,7,8,9
16	北海道	総合工事業	建築工事業	3	6	53	46	3	4	3	1	1,2,3,4,5,6,7,8
17	北海道	総合工事業	建築工事業	3	6	70	65	3	3	2	2	2,4,7
18	北海道	総合工事業	建築工事業	3	5	60	46	3	4	3	3	1,2,3,9
19	北海道	設備工事業	管工事業	2	7	188	188	3	4	3	4	5,6
20	北海道	総合工事業	一般土木建築工事業	3	6	94	90	3	3	2	4	1,2,3,4,5,6,7,8,9
21	東北	技術サービス業	土木建築サービス業	2	3	76	64	3	3	3	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9
22	東北	その他の事業サービス業	建物サービス業	3	5	160	106	3	4	4	4	1,2
23	東北	その他の事業サービス業	建物サービス業	2	3	260	160	4	4	3	2	1,10
24	東北	総合工事業	木造建築工事業	1	4	70	65	2	2	2	2	4
25	東北	総合工事業	木造建築工事業		4	54	50	2	3	2	1	9
26	東北	総合工事業	土工事業	1	6	215	164	3	2	1	1	1,4,5,9
27	東北	総合工事業	土工事業	3	4	79	8	4	4	3	3	1,2,3,4,5,6,9
28	東北	総合工事業	土工事業	1	4	50	50	4	2	2	2	10
29	東北	総合工事業	土工事業	1	5	65	20	4	4	4	1	1,2
30	東北	総合工事業	土工事業	3	6	72	59	3	2	2	2	2,5,6,8
31	東北	総合工事業	土工事業	2	4	103	101	3	2	2	1	4
32	東北	総合工事業	土工事業	3	4	64	61	4	2	2	4	1,2,3,4,5,6,7,8
33	東北	総合工事業	土工事業	3	4	60	60	4	4	3	2	5,6,7,8,10
34	東北	総合工事業	土工事業	3	4	70	70	4	3	2	2	10
35	東北	総合工事業	土工事業	3	6	71	65	3	3	2	2	4,8
36	東北	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	2	4	70	70	3	1	1	2	
37	東北	設備工事業	電気工事業	3	4	62	62	3	2		2	4
38	東北	設備工事業	電気工事業	2	4	62	58	3	3	2	2	2,5,8
39	東北	設備工事業	電気工事業	3	5	60	60	3	4	3	4	2,3,4,6
40	東北	職別工事業(設備工事業を除く)	鉄骨・鉄筋工事業	3	6	268	217	3	3	2	1	3,4,8
41	東北	職別工事業(設備工事業を除く)	その他の職別工事業	1	5	52	47	3	1	1	1	1,5,8
42	東北	職別工事業(設備工事業を除く)	その他の職別工事業	1	4	60	50	3	4	2	1	2,3,4,9
43	東北	職別工事業(設備工事業を除く)	その他の職別工事業	2	4	69	69	3	3	3	4	4,5,6
44	東北	職別工事業(設備工事業を除く)	その他の職別工事業	1	3	100	100	3	2	1	2	4,9
45	東北	総合工事業	建築工事業	1	5	105	64	3	4	2	2	3,4,5,7,8
46	東北	総合工事業	建築工事業	2	6	160	120	3	2	2	1	2,7,8
47	東北	総合工事業	建築工事業	3	4	59	50	3	3	2	1	3,4,8
48	東北	設備工事業	機械器具設置工事業	2	6	70	70	3	3	1	2	5,6,7,8
49	東北	設備工事業	管工事業	1	5	138	138	3	3	2	1	1,2,3,4,6,9
50	東北	設備工事業	管工事業	1	6	143	127	3	4	3	1	3,4,5,7
51	東北	総合工事業	一般土木建築工事業	3	6	79	70	3	3	2	2	3,4,9
52	東北	総合工事業	一般土木建築工事業	3	6	121	120	3	3	2	1	4,10
53	東北	総合工事業	一般土木建築工事業	2	6	215	164	3	3	1	1	3,4,5,6
54	東北	総合工事業	一般土木建築工事業	1	6	140	100	4	3	2	2	2,4,6
55	東北	総合工事業	一般土木建築工事業	3	6	160	140	3	2	2	3	1,2,5,7
56	東北	総合工事業	一般土木建築工事業	3	6	157	139	3	3	2	2	2
57	北陸、信越	その他の事業サービス業	建物サービス業	1	4	110	24	5	3	2	2	2,3,4,7,8
58	北陸、信越	総合工事業	木造建築工事業	3	3	60	55	3	3		2	2,4
59	北陸、信越	総合工事業	木造建築工事業	2	4	220	210	3	2	1	2	2,4,5,6
60	北陸、信越	総合工事業	木造建築工事業	3	7	117	107	3	3	3	3	1,2,3,4,5,6,7,8,9
61	北陸、信越	総合工事業	舗装工事業	3	5	82	15	4	3	2	1	4,7
62	北陸、信越	総合工事業	舗装工事業	1	7	300	190	3	4	3	2	7,8
63	北陸、信越	総合工事業	舗装工事業	3	6	133	130	3	2	1	2	5,6
64	北陸、信越	総合工事業	土工事業	3	7	70	66	4	2	2	2	1,3
65	北陸、信越	総合工事業	土工事業	3	6	54	49	4	4	3	3	4,6,7
66	北陸、信越	総合工事業	土工事業	1	6	115	88	3	2	1	1	4,5,7,8

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	地域	業種(中分類)	業種(小分類)	設問番号		1-9	1-10	1-11	2-1		2-2	3
				1-5	1-8				現在	将来		
67	北陸、信越	総合工事業	土木工事業	3	6	58	56	4	2	2	2	1,3,4,6,8
68	北陸、信越	総合工事業	土木工事業	3	5	114	114	3	4	3	2	2,6,8
69	北陸、信越	職別工事業(設備工事業を除く)	とび・土工・コンクリート工事業	3	4	69	62	3	4	3	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9
70	北陸、信越	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	3	4	75	74	3	3	2	2	4,6,8
71	北陸、信越	設備工事業	電気工事業	2	6	192	170	2	2	1	2	1
72	北陸、信越	設備工事業	電気工事業	1	4	59	58	2	2	2	1	4,8
73	北陸、信越	設備工事業	電気工事業	2	4	64	57	2	2	2	1	2,3,5
74	北陸、信越	職別工事業(設備工事業を除く)	鉄骨・鉄筋工事業	2	4	126	119	3	3	2	2	2,3,4,5,6,8
75	北陸、信越	職別工事業(設備工事業を除く)	鉄骨・鉄筋工事業	3	5	100	100	3	3	3	3	1,2,3,5
76	北陸、信越	職別工事業(設備工事業を除く)	その他の職別工事業	1	4	74	70	2	2	1	1	1,2,3,4,5,7
77	北陸、信越	総合工事業	建築工事業	1	4	74	74	3	3	1	1	3,4,6,7,10
78	北陸、信越	総合工事業	建築工事業	2	6	268	267	3	3	2	1	1,2,3,4,5,6
79	北陸、信越	設備工事業	機械器具設置工事業	1	4	70	65	3	3	2	2	1
80	北陸、信越	総合工事業	一般土木建築工事業	2	5	63	62	3	2	2	2	5,6,7,8,9
81	北陸、信越	総合工事業	一般土木建築工事業	3	6	84	84	3	3	1	3	1,2,3,4,6,9
82	北陸、信越	総合工事業	一般土木建築工事業	3	6	81	78	3	4	4	3	10
83	北陸、信越	総合工事業	一般土木建築工事業	1	6	85	72	2	3	2	1	3,4,5
84	関東	技術サービス業	土木建築サービス業	3	6	145	82	3	2	2	2	2,4,5
85	関東	技術サービス業	土木建築サービス業	3	7	75	35	5	3	3	1	9
86	関東	その他の事業サービス業	建物サービス業	3	4	64	63	2	3	3	1	9
87	関東	その他の事業サービス業	建物サービス業	1	6	400	180	2	3	2	1	2,4,7,9
88	関東	その他の事業サービス業	建物サービス業	3	3	500	200	3	4	3	2	5,6,8
89	関東	その他の事業サービス業	建物サービス業	1	3	73	72	2	2	1	1	4,8
90	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	床・内装工事業	2	6	235	229	3	2	2	2	5,6,8
91	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	床・内装工事業	3	4	79	79	3	4	3	2	1,2,3,4,5,6,7,8,10
92	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	床・内装工事業	3	6	126	112	3	3	2	2	1,2,3,4,6,7,8
93	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	床・内装工事業	2	6	65	65	3	3	2	2	3,5,8
94	関東	総合工事業	舗装工事業	3	6	49	38	3	4	2	2	1,2,3,6,9
95	関東	総合工事業	土木工事業	3	6	78	70	3	3	3	3	1,2,3,4,5,6,7,8,9
96	関東	総合工事業	土木工事業	3	4	50	19	3	3	3	4	2,5
97	関東	総合工事業	土木工事業	2	4	49	49	3	3	1	1	1,2,3,4,5
98	関東	総合工事業	土木工事業	3	4	113	110	3	3	3	2	1,2,3,4,5,6
99	関東	総合工事業	土木工事業	3	4	46	46	4	2	1	2	2,3,4
100	関東	総合工事業	土木工事業	2	7	136	103	3	3	1	1	3,4,5,6,7,9
101	関東	総合工事業	土木工事業	3	5	50	50	3	3	2	2	1,2,4,10
102	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	とび・土工・コンクリート工事業	3	3	57	57	3	4	3	4	1,10
103	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	とび・土工・コンクリート工事業	3	4	50	30	3	4	4	2	1,2,3,5,6,7,8,9
104	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	塗装工事業	3	4	88	80	2	1	1	1	4,7,8,9
105	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	塗装工事業	3	6	105	105	3	3	2	2	3,4,5,6
106	関東	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	3	4	62	58	2	4	3	2	1,3,4,5,6,9
107	関東	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	2	5	143	140	3	3	2	2	1,6
108	関東	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	2	4	105	92	3	3	2	2	3,4,5,6
109	関東	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	3	3	53	53	3	3	2	2	1,10
110	関東	設備工事業	電気工事業	3	4	60	60	3	4	3	4	6
111	関東	設備工事業	電気工事業	1	6	49	47	3	2	2	2	10
112	関東	設備工事業	電気工事業	2	5	75	72	2	4	4	4	1
113	関東	設備工事業	電気工事業	2	4	70	68	4	4	3	5	1,2,3,4,6,7,8,9
114	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	鉄骨・鉄筋工事業	2	5	97	90	2	3	2	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9
115	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	鉄骨・鉄筋工事業	2	7	72	71	4	2	2	4	1,2,3,4,5,6,7,8,9
116	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	その他の職別工事業	2	5	60	60	3	4	3	2	4
117	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	その他の職別工事業	2	6	124	112	3	3	2	1	2,3,4,5,6,8
118	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	その他の職別工事業	2	6	180	175	2	3	1	2	7
119	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	その他の職別工事業	3	6	100	95	2	3	2	2	3,4,5
120	関東	総合工事業	建築工事業	2	7	87	83	3	2	2	2	2,4
121	関東	総合工事業	建築工事業	2	6	53	43	3	3	2	2	3,4
122	関東	総合工事業	建築工事業	3	6	101	99	3	3	2	1	5
123	関東	総合工事業	建築工事業	2	7	201	189	3	2	2	2	10
124	関東	総合工事業	建築工事業	2	6	97	97	3	3	2	1	3,4,5,6,7,8
125	関東	総合工事業	建築工事業	3	4	60	60	3	3	2	2	1,2,3,4,5,6
126	関東	総合工事業	建築工事業	2	6	112	109	4	2	2	2	1,3,9
127	関東	総合工事業	建築工事業	3	6	102	101	2	3	3	2	4,8,9
128	関東	総合工事業	建築工事業	1	6	74	46	4	3	2	1	3,4,8
129	関東	総合工事業	建築工事業	3	5	57	57	4	3	2	2	1,4,6
130	関東	総合工事業	建築工事業	3	6	50	49	3	4	4	4	1,2,3,4
131	関東	設備工事業	機械器具設置工事業	1	4	85	47	3	3	3	1	1,4
132	関東	設備工事業	機械器具設置工事業	3	6	213	208	3	3	2	3	2,3,4,5,6
133	関東	設備工事業	管工事業	3	4	123	12	3	4	3	4	2,3,4,5
134	関東	設備工事業	管工事業	3	6	93	93	3	3	1	2	2,4

No.	地域	業種(中分類)	業種(小分類)	設問番号		1-9	1-10	1-11	2-1		2-2	3
				15	18				現在	将来		
135	関東	設備工事業	管工事業	2	7	1932	1739	4	2	1	1	4
136	関東	設備工事業	管工事業	1	3	55	52	2	3	2	2	3,9
137	関東	設備工事業	管工事業	3	6	62	53	4	2	2	5	3,4
138	関東	設備工事業	管工事業	2	6	134	113	2	3	2	3	5,6
139	関東	設備工事業	管工事業	2	4	65	64	3	4	3	1	3,4,6
140	関東	設備工事業	管工事業	2	5	57	57	3	3	2	3	1,3,5,6
141	関東	総合工事業	一般土木建築工事業	2	4	236	230	3	2	1	1	2,4,7,8
142	関東	総合工事業	一般土木建築工事業	2	6	100	100	3	2	2	2	5,7,8
143	関東	総合工事業	一般土木建築工事業	1	5	78	78	3	3	2	1	4
144	関東	総合工事業	一般土木建築工事業	3	6	125	115	3	2	2	2	4,5,6
145	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	石工・タイル・ブロック工事業	3	3	132	120	3	3	2	2	2
146	東海	技術サービス業	土木建築サービス業	3	4	114	111	3	2	2	1	7,8
147	東海	その他の事業サービス業	建物サービス業	3	4	54	35	4	4	4	2	1,2,3,4,5,6
148	東海	総合工事業	土木工事業	2	7	113	109	3	4	3	2	1,2,5,6
149	東海	総合工事業	土木工事業	2	6	67	60	3	2	1	1	4
150	東海	総合工事業	土木工事業	1	6	113	113	3	3	2	1	3,4
151	東海	総合工事業	土木工事業	1	6	49	48	3	2	2	2	5
152	東海	総合工事業	土木工事業	3	6	101	101	3	2	2	2	5
153	東海	総合工事業	土木工事業	1	4	60	55	3	3	3	2	3,4,5,6,7,8
154	東海	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	3	4	68	63	3	3	2	2	1,2,5,6,9
155	東海	職別工事業(設備工事業を除く)	その他の職別工事業	3	3	60	60	3	4	4	4	1,2,3,4,6,8
156	東海	総合工事業	建築工事業	2,3	6	112	51	4	3	2	2	1,2,4,5
157	東海	総合工事業	建築工事業	1	5	72	72	4	3	2	1	1,2,3,4,5,6,7,8
158	東海	総合工事業	建築工事業	3	7	102	102	3	3	2	1	5,7,8
159	東海	総合工事業	建築工事業	2	6	64	57	4	4	4	4	1,2,3,4,5,6,7,8,9
160	東海	総合工事業	建築工事業	3	6	82	82	3	2	2	1	3,4,7,8
161	東海	設備工事業	機械器具設置工事業	1	5	86	84	3	3	3	2	3,4,6,7,8
162	東海	設備工事業	管工事業	1	4	131	68	3	1	1	1	2,3,4,7,9
163	東海	総合工事業	一般土木建築工事業	2	7	229	170	3	3	2	2	1,2,3,5,6,8
164	東海	総合工事業	一般土木建築工事業	2	7	187	160	3	3	2	2	3,8,9
165	東海	総合工事業	一般土木建築工事業	2	7	300	280	3	2	1	1	2,3,4,7,8
166	東海	総合工事業	一般土木建築工事業	1	6	99	66	3	3	2	2	1,3,4,8,9
167	近畿	技術サービス業	土木建築サービス業	1	5	100	80	3	3	2	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9
168	近畿	技術サービス業	商品・非破壊検査業	2	7	1279	425	3	3	3	2	1,6,7
169	近畿	その他の事業サービス業	建物サービス業	2	5	600	30	4	4	4	3	3,4,6,8
170	近畿	職別工事業(設備工事業を除く)	床・内装工事業	3	4	55	55	2	3	3	2	4,5,10
171	近畿	総合工事業	土木工事業	3	5	95	78	3	3	2	2	1,2,3,4,5,6,7,8
172	近畿	総合工事業	土木工事業	2	6	108	100	3	2	2	1	1,4,5,6,7,8
173	近畿	総合工事業	土木工事業	2	6	170	150	3	2	1	1	3,4
174	近畿	職別工事業(設備工事業を除く)	とび・土工・コンクリート工事業	3	7	199	152	3	2	2	1	3,4,7,8
175	近畿	職別工事業(設備工事業を除く)	とび・土工・コンクリート工事業	3	3	95	94	3	3	3	2	2,3,4,5,6,7,8
176	近畿	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	2	5	209	203	3	4	1	1	1,5,6
177	近畿	設備工事業	電気工事業	2	5	88	87	3	3	3	2	2,4
178	近畿	設備工事業	電気工事業	3	5	58	56	3	1	1	2	1,2,3,4
179	近畿	設備工事業	電気工事業	2	5	140	128	3	3	2	2	2,3,4
180	近畿	総合工事業	建築工事業	1	6	100	100	3	3	2	2	1,3,4,9
181	近畿	総合工事業	建築工事業	2	6	55	53	3	3	2	3	2
182	近畿	総合工事業	建築工事業	2	6	200	150	2	2	2	2	10
183	近畿	総合工事業	建築工事業	2	6	80	75	3	2	2	1	3,4
184	近畿	総合工事業	建築工事業	2	5	109	107	2	3	2	1	2,4,8
185	近畿	総合工事業	建築工事業	2	6	95	93	3	3	2	2	3,4,5,6,7,8
186	近畿	総合工事業	建築工事業	3	7	298	286	3	3	2	2	2,3,6
187	近畿	総合工事業	建築工事業	2	4	120	118	3	4	3	2	1,2,3,4,5,6
188	近畿	設備工事業	機械器具設置工事業	3	4	65	31	4	3	3	4	6
189	近畿	設備工事業	管工事業	3	5	49	42	3	3	2	3	1,5,6,7,8
190	近畿	総合工事業	一般土木建築工事業	1	4	150	140	3	2	1	2	4,8
191	近畿	総合工事業	一般土木建築工事業	1	7	320	310	3	4	2	2	3,4,5,8
192	近畿	総合工事業	一般土木建築工事業	3	7	168	150	3	3	2	1	3,4
193	近畿	総合工事業	一般土木建築工事業	1	7	386	327	3	3	2	2	1,5,6,7,8,9
194	中国	技術サービス業	商品・非破壊検査業	1	3	59	56	3	3	2	2	4,7,8,10
195	中国	総合工事業	木造建築工事業	1	6	85	65	3	3	2	1	3,4,7
196	中国	総合工事業	土木工事業	1	5	89	98	3	2	2	1	1,2,3,4,5,6,7,8
197	中国	総合工事業	土木工事業	2	4	81	69	4	3	3	3	9
198	中国	総合工事業	土木工事業	2	5	260	200	3	3	3	3	4,5
199	中国	総合工事業	土木工事業	3	4	81	60	3	4	2	3	1,2,3,4,5,6,7,8,9
200	中国	設備工事業	電気工事業	1	4	58	53	2	3	2	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9
201	中国	職別工事業(設備工事業を除く)	鉄骨・鉄筋工事業	2	4	62	62	2	1	1	1	4,5,8
202	中国	職別工事業(設備工事業を除く)	鉄骨・鉄筋工事業	1,2	6	74	74	2	4	4	2	4,7

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	地域	業種(中分類)	業種(小分類)	設問番号		1-9	1-10	1-11	2-1		2-2	3
				1-5	1-8				現在	将来		
203	中国	職別工事業(設備工事業を除く)	鉄骨・鉄筋工事業	2	4	90	84	3	3	2	2	2,3,4
204	中国	総合工事業	建築工事業	1	6	150	130	2	2	2	1	2,3,4,5
205	中国	総合工事業	建築工事業	1	4	124	100	2	2	1	1	4,7,9
206	中国	総合工事業	建築工事業	1	6	51	51	3	3	2	2	1,3,4,5,6,7,8
207	中国	総合工事業	建築工事業	3	6	66	49	4	4	3	3	1,2,3,4,5,6,7,8,9
208	中国	総合工事業	建築工事業	1	5	50	48	3	2	1	2	4,5,6,7
209	中国	設備工事業	機械器具設置工事業	3	6	54	40	4	3	3	2	4,5
210	中国	設備工事業	管工事業	1	5	120	120	4	3	2	2	3,4,5,9
211	中国	設備工事業	管工事業	3	4	53	53	3	3	2	3	1,2,3,4,5,6
212	中国	総合工事業	一般土木建築工事業	1	6	48	48	3	3	2	2	1,3
213	中国	総合工事業	一般土木建築工事業	1	6	134	90	3	3	2	1	2,3,4,5,7
214	中国	総合工事業	一般土木建築工事業	2	5	55	45	3	3	2	2	3,4,6
215	四国	技術サービス業	商品・非破壊検査業	3	4	97	97	2	3	2	3	3,4,5,6,8
216	四国	総合工事業	舗装工事業	2	5	57	52	3	3	2	2	4,8
217	四国	総合工事業	土木工事業	3	5	60	60	3	3	2	2	1,2,3,5
218	四国	総合工事業	土木工事業	2	4	138	130	3	1	1	2	2,4,5
219	四国	職別工事業(設備工事業を除く)	鉄骨・鉄筋工事業	3	4	35	35	3	3	2	3	7,8,9
220	四国	総合工事業	建築工事業	1	4	77	65	2	2	1	1	2,5,8
221	四国	設備工事業	機械器具設置工事業	2	5	70	64	3	3	2	2	4
222	四国	設備工事業	管工事業	3	5	100	90	3	4	4	4	1,2,3,4,5,6,7,8,9
223	四国	設備工事業	管工事業	1	4	55	54	2	2	1	1	3,4,8
224	四国	総合工事業	一般土木建築工事業	1	5	87	81	3	3	2	1	4,5,7,8
225	四国	総合工事業	一般土木建築工事業	2	4	170	170	3	2	2	2	3,4
226	九州	総合工事業	土木工事業	2	5	53	53	3	2	2	2	3,4,5,6,8
227	九州	職別工事業(設備工事業を除く)	とび・土工・コンクリート工事業	2	5	62	48	3	4	3	4	2,5
228	九州	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	1	4	80	80	3	4	3	2	10
229	九州	設備工事業	電気工事業	2	5	131	131	3	3	2	2	5,6,7,8
230	九州	設備工事業	電気工事業	3	4	100	100	2	2	2	1	1,3,4,9
231	九州	設備工事業	電気工事業	3	3	53	49	3	3	3	3	3,4
232	九州	職別工事業(設備工事業を除く)	鉄骨・鉄筋工事業	2	5	120	120	3	3	2	2	4,6,7,8
233	九州	職別工事業(設備工事業を除く)	その他の職別工事業	2	4	81	80	3	1	1	3	1
234	九州	職別工事業(設備工事業を除く)	その他の職別工事業	3	4	100	100	3	3	3	2	1
235	九州	総合工事業	建築工事業	1	6	108	86	3	3	2	2	10
236	九州	総合工事業	建築工事業	2	5	59	59	3	4	3	2	1,2,3,5,6
237	九州	設備工事業	機械器具設置工事業	2	4	61	60	3	3	2	3	5
238	九州	設備工事業	機械器具設置工事業	3	4	78	50	4	3	2	3	4,5,6,7,8,9
239	九州	設備工事業	管工事業	2	4	89	76	3	3	2	2	4,7
240	九州	設備工事業	管工事業	3	6	120	90	3	3	2	1	1
241	九州	設備工事業	管工事業	2	5	102	99	3	4	4	3	2,7,8
242	九州	設備工事業	管工事業	1	6	64	62	3	3	2	1	3,4,5,6,7,8,10
243	九州	総合工事業	一般土木建築工事業	2	6	77	72	3	3	2	2	1,2,3,4

No.	4-1															4-3																				
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			1	2	3	4		
	経営者層	D X 推進者	一般社員																																	
1	4		4	4		4	3		3	3		3	3		3	3		3	2		3	2		3	2		3	4		4	3	4	4	3		
2	4		2	4		3	4		3	4		2	4		3	4		3	2		2	2		2	2		2	3		3	4		2	2	2	2
3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	
4	2		4	3		3	2		3	2		4	4		4	2		4	4		4	2		3	2		3	3		2	2	3	2	3		
5	4		4	2		2	2		2	2		2	3		3	2		2	2		2	2		2	3		3	3		3	2	3	4	3		
6	1	3	5	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	3	1	1	5	2	2	5	2	2	5	3	2	1	3			
7	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	1	2	3	2		
8	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2	2	2	2		
9	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	2	2	3	3		
10	4		4	4		4	3		3	3		3	4		4	4		4	2		2	4		5	5		5	5		5	1	1	1	1		
11	4		4	3		3	3		3	4		4	4		4	4		4	4		4	2		4	2		4	4		4	2	2	2	2		
12	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	2		
13	2		4	2		4	2		2	3		4	4		4	2		3	3		4	2		2	2		3	3		3	2	2	4	1		
14	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	2	2	3	2	3	4	2	2	3	2	2	3	4	3	5	2	2	2	2		
15	1	3	3	1	3	3	1	3	3	1	4	4	1	4	4	2	4	4	1	4	4	1	3	3	1	4	4	1	3	4	1	2	3	2		
16	3	3	4	2	3	4	1	4	3	2	3	4	2	4	4	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	6	6	3	2		
17	3	2	4	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3		
18	4		4	4		4	3		3	4		4	4		4	3		3	4		4	4		4	4		4	4		4	3	3	6	3		
19	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3	3	3	3		
20	4		3	4		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	4		3	4		3	5		4	6	6	6	6		
21	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	
22	5		5	5		5	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	5		5	3		3	5		5	6	6	6	6		
23	2		4	3		5	2		3	2		4	2		3	2		3	2		4	2		4	2		4	3		3	2	2	3	4		
24	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	
25	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	2	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	2	1	1	3	1	2	2	1	1	
26	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	
27	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	4	4	4	2	3	3	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3		
28	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
29	5		5	5		5	5		5	4		4	3		3	3		3	4		4	5		5	4		4	4		4	2	2	2	2		
30	3		3	3		3	3		2	2		2	3		2	2		2	3		3	2		2	4		3	4		4	2	2	3	3		
31	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2		
32	3		3	3		3	2		2	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	2	2	4	2		
33	2		3	2		4	3		3	5		5	3		3	2		3	5		5	4		4	4		4	5		5	2	3	3	3		
34	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3	3	3	3		
35	2	2	4	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	4	3	3	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	4	2		
36	3	2	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	2	4	3	3	4	4	4	5	3	3	3	4		
37							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
38	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	3	2	
39	4		4	4		4	3		3	4		4	4		4	4		4	4		4	5		5	4		4	5		5	2	3	4	2		
40	4	4	5	4	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	4	2	2	3	4	4	5	2	6	6	2	2		
41	2	2	3	2	1	3	2	3	2	2	3	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	1	1	4	2	2		
42	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	3	3	4	4	4	2	3	5	2		
43	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	3		3	3		3	4		4	2	4	4	4		
44	2	2	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	3	2	3	3	2	3	4	2	3	3	2	2	4	2		
45	3	2	5	2	3	4	2	3	2	4	4	2	3	4	3	4	4	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	2	4	4	5	1	2	4	2	
46	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	1	3	3	2	3	2	2	3	3	3		
47	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1		
48	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2		
49	4	2	4	4	2	4	3	3	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	2	2	1		
50	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	6		
51	2	2	4	2	2	4	4	3	4	3	2	5	2	1	4	2	1	3	4	2	3	2	1	3	4	1	2	4	3	5	2	2	4	2		
52	1	1	4	1	1	4	3	2	3	3	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3		
53	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	1	1	2	2		
54	2	2	4	2	2	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	4	2	2	4	3	2	3	2	3	3	2		
55	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2		
56	3		3	3		3	3		3	3		3	2		2	3		3	2		2	3		3	2		2	2		2	2	3	3	3		
57	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3														

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	4-1										4-3																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4																					
	経営者層 D X 推進者	一般社員 経営者層 D X 推進者																																	
67	4	2	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	2	2	2	2																			
68	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3																			
69	4	4	3	3	2	2	4	4	5	3	5	4	4	5	5	1	6	2																	
70	3	4	4	3	3	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	2	3	2	4															
71	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	2															
72	2	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	1	1	3	2	2	4	4	2	4	1	1	1	3						
73	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1				
74	3	4	4	3	4	4	4	4	2	3	3	4	4	4	2	3	3	2	3	3	2	3	3	4	4	4	4	2	2	3	2				
75	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	6	2				
76	2	1	5	4	3	5	4	3	5	4	2	5	5	4	5	2	2	4	4	2	4	2	1	4	4	2	5	2	2	3	1	2	3	4	
77	1	2	2	1	3	3	1	3	3	2	2	2	2	2	1	2	3	1	3	4	1	1	2	1	2	4	3	3	5	1	2	2	2		
78	3	3	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2			
79	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	3	3		
80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2
81	4	3	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	3	2		
82	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3		
83	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	3	3	2	2	2	1	2	3	2	2		
84	2	2	4	2	3	5	1	3	4	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	4	2	3	6	3	6		
85	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	4	4	4		
86	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	2	2	6	3	3			
87	2	2	4	1	1	2	2	3	4	2	2	4	4	2	4	3	2	4	2	2	5	2	1	4	1	1	3	3	3	5	1	2	3	2	
88	4	3	4	4	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	2	2		
89	1	1	3	1	1	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	3	3	3	2	2	2	2		
90	3	3	4	2	3	3	2	3	2	3	3	3	2	3	4	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3		
91	4	3	4	3	3	3	3	5	3	4	3	4	3	4	3	5	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	2	2	2	1	1			
92	3	3	3	4	4	3	3	3	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3		
93	3	2	4	3	2	2	3	4	3	4	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	3	2	1	2	3	2			
94	4	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	3	1	1		
95	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	6		
96	2	2	4	2	4	2	2	3	2	2	4	2	2	4	2	2	3	2	2	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2	4	3	4	4		
97	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	2	2	2	2		
98	4	4	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	3	3	5	5	5	5	2	2	3	3	3	3		
99	3	4	3	5	3	5	4	5	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5	4	5	5	2	2	3	2	2	2		
100	2	2	4	2	4	2	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	3	2	4	3	3	3	3	3		
101	3	2	3	3	2	4	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	4	2	2	4	3	4	3	3	3	3	2	2	3	2		
102	3	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3		
103	4	4	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4		
104	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1	1	2	1	1	3	2	2	2	2	4	3	4	4		
105	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	5	5	1	1	1	3	1	1	1	1		
106	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6		
107	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2		
108	2	4	3	3	3	4	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	2	2	2		
109	3	4	4	4	2	2	2	3	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	3	4	4	4	5	5	5	2	3	4	2	2	2	2		
110																																			
111	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
112	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
113	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
114	4	3	4	3	2	2	2	2	4	2	4	3	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	
115	5	5	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
116	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3	2	3	2	1	3	3	3	3	1	1	3	3	3	
117	3	4	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	
118	2	1	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	3	
119	2	5	2	4	3	3	3	4	2	2	3	3	1	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2	2	3	6	6		
120	2	2	3	3	3	1	1	1	1	3	1	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	
121	3	3	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
122	4	4	4	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	4	4	4	2	2	2	3	3	3	4	4	4	2	3	4	5	5	
123	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
124	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	
125	4	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	4	4	4	4</								



巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	4-1										4-3																									
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			1	2	3	4		
	経営者層	D X 推進者	一般社員																																	
203	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3	4	4	4	2	2	3	3		
204	1	1	4	1	1	4	1	1	4	2	2	5	3	3	5	1	1	5	3	3	5	1	1	5	1	1	5	2	1	5	1	1	4	3		
205	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	4	4	4	2	1	3	2	2	4	3	2	3	1	2	2	1		
206	4	4	4	4	4	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	3	3	5	5	4	4	3	3	4	5	4	5	5	5	2	3	3	2			
207	4	3	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3	4	4	4	4	2	2	3	3		
208	3	4	4	2	4	4	3	4	4	2	4	4	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2		
209	3		4	3		4	3		4	3		4	2		2	2		2	2		2	2		2	2		2	3		3	3	2	2	4	3	
210	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	2	
211	4		4	4		4	4		4	4		4	4		4	4		4	4		4	4		4	4		4	4		4	3	3	3	3		
212	3	2	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	2	3	3	3		
213	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	3	1	1	2	2	3	3	3	3	1	1	2	1	
214	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	2	2	2	2		
215	2		3	1		2	2		3	2		3	2		2	2		3	2		2	2		2	2		2	2		3	3	2	2	6	2	
216	2		3	2		4	2		3	2		3	2		3	2		2	2		2	2		2	2		3	2		2	3		3	2	2	3
217	3		3	3		3	2		2	3		2	3		2	3		2	2		2	2		2	2		2	3		3	2	2	2	2	2	
218	1	3	4	1	3	4	2	3	4	1	3	4	2	3	4	1	3	4	1	3	4	1	3	4	1	3	4	3	4	4	2	3	3	2	3	
219	1	2	2	1	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	2	2	3	3	
220	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	4	2	1	2	4	3	4	3	1	2	1	2	3	2		
221	2		2	3		3	2		2	3		3	3		3	2		2	3		3	3		3	3		3	3		3	3	2	4	3		
222	4		4	4		4	3		3	4		4	4		4	4		4	4		4	2		2	4		4	5		5	2	2	4	5		
223	2	1	2	3	1	4	2	2	2	4	4	4	2	2	2	1	1	2	2	2	2	3	1	1	2	4	3	4	3	2	4	1	2	1		
224	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	
225	3	1	4	3	1	3	4	1	4	4	2	4	4	2	3	2	1	3	3	1	4	2	1	3	2	2	3	4	2	4	2	3	4	1		
226	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	2		2	2		2	2	2	2	2		
227	3		3	3		3	3		3	3		4	3		4	3		3	3		2	3		3	3		4	3		4	3	3	3	3		
228	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	2		
229	2	3	3	3	4	4	2	3	2	3	4	4	2	4	2	2	3	3	1	4	3	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2	2	4	2		
230	2	1	5	2	2	5	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	2	4	3	3	3	1	1	2	3	3	5	2	1	4	1	4	3	1		
231	4		5	3		5	2		3	2		4	2		4	1		3	3		5	4		5	5		5	5		5	2	3	4	2		
232		3			3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3	3	3	3	3	3		
233	2		2	2		2	1		1	2		2	1		1	1		1	1		1	3		3	2		2	2		2	1	1	4	2		
234	4		4	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	4		4	2		4	3		5	3		5	3	3	4	2		
235	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4	2		
236	2		3	4		4	3		3	3		3	3		3	3		3	2		2	2		2	5		5	5		5	2	6	6	6		
237	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3	3	3	3		
238	2		2	3		3	2		2	4		4	3		3	4		4	4		4	3		3	3		3	5		5	1	3	4	1		
239	1		4	1		3	2		2	2		3	2		3	2		3	3		3	2		3	2		3	2		2	2	2	2	2		
240	3	2	3	3	2	4	4	3	3	2	2	2	4	2	4	2	1	3	2	2	2	2	1	2	4	3	4	4	3	4	1	2	2	2		
241	3		5	3		5	1		2	1		3	1		3	1		3	1		2	2		4	2		4	3		5	3	3	3	2		
242	3	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	5	4	4	4	1	2	3	2		
243	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	

No.	4-3					5-1												5-2						
	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	2	2	4	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	3								
2	2	2	2	2	2	5	3	2	2	3	3	2	2	5	1	1	2			1	1			1
3	2	1	1	2	1	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3			1					1
4	3	2	2	1	2	5	3	2	2	3	5	2	5	2	2	3	3			2,3	2,3			2,3,4
5	6	6	6	6	3	2	3	5	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1			1,2	1	1	1
6	2	1	1	1	3	2	3	3	3	5	3	2	2	2	5	5	2	1,2						1,2
7	2	2	2	1	2	5	3	2	2	5	2	2	2	5	5	3	3			1	1		1	2
8	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	1	3	2	2	2	2	1			1	1	1	
9	4	2	3	2	2	5	3	5	2	5	1	2	2	1	1	3	2				2			
10	3	2	2	1	2	2	3	2	2	1	1	3	2	2	2	2	2	1,2		1,2	1,2			
11	2	2	2	2	2	2	3	2	5	2	2	1	2	5	2	5	2	1,2,3		1,2,3		1,2,3	1,2,3	
12	4	3	2	2	2	2	3	2	2	1	3	2	2	1	1	3	2	1		2,3	2			2
13	4	4	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2				1,2	1	1,2	3
14	3	2	2	2	3	5	3	5	5	5	4	5	2	1	1	5	2							
15	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3		3			3	3
16	6	3	3	2	3	5	2	5	5	2	2	1	2	5	1	5	5		1			2	2	
17	3	2	2	3	2	5	3	3	2	2	1	2	1	2	2	2	2				2		1	
18	3	3	3	3	3	1	2	2	5	2	2	1	2	2	5	2	2			2,3	2,3		2,3	2,3
19	6	3	5	3	3	1	3	1	1	3	5	1	1	1	1	1	1							
20	6	6	6	6	6	5	3	2	1	2	3	1	3	5	5	3	5			2		2		
21	2	2	2	2	2	1	3	2	2	3	3	1	1	5	1	5	5			1	1			
22	6	6	6	6	6	1	2	1	1	5	2	1	1	5	5	1	1			1,2				1,2
23	3	3	3	3	3	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1,2,3,4	1	1	1	1
24	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2					2	2	2
25	2	2	2	1	2	1	3	2	3	3	2	2	3	3	2	3	3			1				1
26	1	1	1	1	1	2	3	2	3	3	3	2	4	3	4	3	4	1		1				1
27	4	4	4	2	3	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2			4			1	
28	3	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3			1				1
29	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			2	2	2	2
30	2	2	2	2	3	5	3	2	2	3	3	5	3	3	2	3	5			1	2			
31	2	2	2	2	2	5	3	2	3	3	3	2	5	2	2	2	5			1				1
32	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1,2		1,2	1,2	1,2	1,2	
33	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1		2				
34	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1							
35	4	3	3	2	3	1	3	2	3	2	3	2	2	1	1	1	2			1,2		1,2,3		1
36	4	2	3	2	3	5	3	2	3	5	2	2	2	2	2	3	2			1			2	2
37	3	3	3	3	3	1	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5			2	1			
38	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	1	2	2	2	3	2			1	1	1	1	
39	3	2	2	2	3	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	5	2			1,2		1,2	1	1,2
40	6	6	6	3	3	5	5	2	5	5	5	5	2	5	5	5	2			1				
41	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2
42	3	3	3	2	3	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1,2,3		1,2,3		1,2,3	1,2,3	1,2,3
43	4	4	4	4	4	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2			3		3		
44	4	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1,2		5	5	1	5	
45	6	1	2	2	1	5	3	2	2	1	3	1	2	1	1	3	3			1,2,4	1			
46	2	2	3	2	2	5	3	5	5	3	3	5	1	5	5	5	5							
47	1	1	1	1	1	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	1	2							
48	3	3	2	3	3	5	2	2	3	5	5	2	2	5	5	2	2			3	3			3
49	3	3	2	2	2	5	3	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2			1	1	1	2	
50	4	4	4	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
51	2	1	3	2	5	1	2	2	1	3	3	1	4	1	2	1	1			3	3			
52	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3							1
53	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	1	2	2	2	3	3	1,2		2,3,4				
54	3	3	3	2	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1	1	1	2	1
55	2	2	2	2	2	5	3	2	3	5	5	5	3	5	5	5	5			1,2,4				
56	3	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	1	3	3	2		2				1
57	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1		2	1	1	1	
58	2	2	2	2	2	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
59	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	1	1	2	2	3	2	2		2	2	2		
60	2	3	2	1	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3		3		3		1
61	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5		5	5	5	5	5
62	3	3	4	2	4	2	4	2	2	2	3	2	2	1	2	2	3	2		1	1	2		1
63	2	2	2	2	2	5	3	2	3	3	3	2	2	5	2	5	2			1				1
64	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	4	1	2	2	2	3	2	1				2		
65	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
66	3	4	4	2	1	2	3	2	2	2	3	1	4	2	2	3	2	1,2		1,2	1,2	1,2		

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	4-3					5-1												5-2						
	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
67	3	2	3	2	2	5	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2			2		2	2	4
68	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1
69	3	2	3	3	2	1	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2						
70	5	3	3	2	4	2	4	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1					3	
71	3	2	2	2	3	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1	3	1							
72	2	1	2	2	1	2	4	2	2	3	2	2	3	2	4	4	4	1			1,2	1	2	1
73	2	2	2	1	1	5	3	2	1	1	3	1	2	5	1	1	2			1				
74	3	3	3	2	3	1	2	2	1	2	2	3	2	1	2	5	5		1	1		1	1,2	
75	3	2	6	3	6	1	2	2	1	2	1	3	2	1	1	2	2		1,4	1		1		
76	2	1	2	1	3	5	3	2	2	2	3	1	2	5	2	2	2			5	1	1		
77	2	2	2	1	1	3	3	2	3	3	3	2	3	2	4	3	3			1,2				2
78	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2							
79	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			1	1	1	1
80	2	2	3	2	3	2	2	2	2	3	3	1	1	1	1	1	4	2	2	2	2			
81	2	3	2	1	2	5	3	2	3	3	3	2	2	2	1	1	2			2				2
82	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3	1							
83	2	2	2	1	2	5	3	2	2	2	2	1	2	5	1	2	2			2	2	2	2	
84	3	3	3	3	6	2	3	3	2	2	5	1	2	2	2	3	3	1			1	1		
85	2	3	1	2	2	1	4	2	3	2	2	1	1	1	2	2	2			1		1	1	
86	6	2	2	2	6	5	3	5	5	5	1	1	1	1	1	3	2							
87	2	3	3	1	4	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	3	3	3,4			1,3,5	4		3,4
88	3	3	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	3	2	2		1	
89	1	2	1	1	2	5	3	3	3	5	3	1	3	1	4	2	4							
90	3	2	3	2	3	1	3	2	1	2	2	1	2	2	2	3	2			1		5	1	
91	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	3				1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3
92	4	3	2	1	2	5	3	2	2	4	1	2	2	5	4	5	3			1,2	1,2			1,2
93	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	1			1		2,4	1,2,3
94	3	3	2	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1			1				
95	6	6	3	4	4	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3			1,2,3
96	6	6	6	2	3	2	3	2	2	5	2	2	2	2	2	2	2	1,2,3,4		1,2,3,4	1,2,3,4		1,2,3,4	1,2,3,4
97	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2		2	2	2	1,2	2
98	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1			1,2	1,2	1,2		
99	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1,2		1,2	1,2	1,2	1,2	
100	3	3	4	3	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	3	3	2,3,4		2,3		1,2		2,3
101	2	2	3	3	2	5	3	2	2	5	2	1	2	5	5	2	5			3	3		3	
102	4	3	3	4	4	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1				5			
103	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	3	3	2	1	2	2				1,2,3	1,2,3,4	1,2	1,2,3
104	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	2	2	2	3	4	4							2,3,4,5
105	3	1	2	1	3	4	3	2	2	2	3	2	5	2	3	3	5			2	2	2		2,5
106	6	6	6	6	6	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
107	3	2	2	1	3	5	3	2	5	5	5	5	2	5	2	5	5			1				
108	3	3	3	2	3	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2			2	1,2		1	
109	3	2	3	6	6	1	3	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2			1		1	1	1
110	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
111	2	2	1	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3				5			5
112	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
113	3	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2			1,2,3,4	1	1	1	
114	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2	2	3	2	1			2			
115	2	2	2	4	5	1	3	1	3	1	5	1	1	5	1	1	5							
116	3	1	1	1	1	5	3	2	2	5	5	2	3	5	5	3	3							
117	3	3	2	6	3	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5							
118	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2
119	4	2	3	4	3	5	3	1	1	1	1	1	2	1	1	5	5							
120	3	2	2	2	3	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	3			1	1	
121	2	2	2	2	3	5	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3			1,2		2		1
122	3	4	3	2	3	5	2	2	2	5	2	5	5	5	5	5	2			1	1	1	1	
123	2	2	3	2	3	5	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	
124	2	3	3	2	2	5	3	3	3	3	2	1	2	1	2	2	2							1
125	2	2	4	2	3	5	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2			1,2	1,2			
126	3	3	3	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
127	3	3	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2				2			2
128	3	2	2	1	1	1	2	3	1	1	1	1	3	1	1	1	2			2,3				
129	3	2	2	2	3	5	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2			2		2		
130	3	3	3	2	2	1	2	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1			2				
131	3	3	3	2	2	5	3	1	1	1	2	1	1	1	2	2	3							1
132	5	2	3	6	2	1	3	5	5	5	5	1	1	5	1	3	3							
133	2	2	2	1	3	2	3	2	1	5	2	5	2	5	5	3	3	1			2			1
134	3	3	1	1	3	2	3	3	3	2	3	2	3	5	2	3	3							

No.	4-3					5-1												5-2						
	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
135	3	2	2	2	2	2	3	4	4	4	2	2	4	2	3	2	4	2					2	2
136	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1,2,3,4		1,3				
137	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
138	2	2	2	2	2	5	3	2	5	5	2	5	2	5	5	5	5			5			5	
139	4	4	3	2	2	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1	2	1	1	2
140	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
141	1	1	1	2	2	3	3	3	2	4	3	3	2	2	5	5	5				1			
142	3	3	3	2	2	2	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	2	2				2		
143	2	2	2	2	2	3	4	2	2	3	3	1	3	2	2	3	3			2	1			
144	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			1
145	3	3	3	3	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		3	3	3	3	3	3
146	1	2	2	2	3	3	3	2	4	3	4	2	2	3	2	3	3			2				1
147	3	3	3	3	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	3		1	3	2	3	3
148	3	2	2	2	3	2	3	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1		1	1		1	1
149	2	3	2	3	2	3	4	3	3	4	3	3	2	3	3	2	3							
150	3	2	2	1	3	1	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1			1	1	2	2	
151	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
152	6	1	2	6	3	5	5	1	5	3	3	1	1	1	1	5	5							
153	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2,3		2,3		2,3	2,3	2,3,4
154	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
155	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
156	2	3	3	2	2	5	3	2	3	5	5	1	2	2	2	1	2			1				
157	2	2	2	2	1	5	3	1	2	2	2	1	2	1	2	3	2				1	2	1,2	
158	4	2	3	2	3	1	3	2	5	3	2	1	2	2	5	2	2			1,2			1,2	
159	3	3	3	3	3	5	2	2	2	5	5	5	5	5	5	3	2		1,2,4	1,2,4	1,2			
160	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	1	2	2	2	3	3			1,2	1,2	1,2		
161	6	6	4	2	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2							
162	3	2	2	2	2	3	3	3	2	4	3	2	2	4	1	1	3				1			1
163	3	3	3	3	3	5	2	2	3	3	3	5	5	5	5	5	5		1	1				
164	3	2	3	1	3	2	3	1	3	4	3	1	1	5	5	5	2	1						
165	2	1	1	1	2	2	4	2	2	4	4	1	2	2	2	2	2	1		1	1			
166	2	1	1	2	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	1	2		3,5	2,3	1,2,3			2,3,4
167	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
168	4	2	2	1	2	5	2	2	1	1	1	2	3	1	4	3	5		2,3	4				3
169	2	3	1	3	4	2	2	2	1	1	1	3	2	1	2	1	2	2	2	2				
170	4	2	2	2	2	5	3	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1			1,2	1,2	1,2		
171	3	2	2	2	2	2	3	2	2	5	2	2	2	2	2	2	2	1,2		1,2	1,2		1,2	1,2
172	3	2	2	2	3	1	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1					2,4	2,4	
173	2	2	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3			1,2,3,4				3,4
174	1	1	1	2	2	2	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2		1			1	1
175	3	2	2	3	3	5	5	5	5	5	5	1	2	5	5	5	5							
176	3	2	2	1	3	3	3	2	3	1	3	2	2	2	2	3	3			2				1
177	3	3	3	2	3	5	3	5	3	5	2	1	1	1	5	4	3						2	
178	2	2	2	2	2	4	3	1	1	1	1	1	2	2	4	4	4							
179	2	2	3	2	2	1	3	2	5	1	2	5	5	5	5	3	3			1,2			1,2,3	
180	3	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	2	2	2	2	3	1		1	2	2			1
181	2	2	2	2	2	5	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5							
182	4	3	3	3	4	1	3	2	3	2	3	2	1	1	1	1	2			5		2,3		5
183	3	2	3	3	3	2	3	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1,2				1,2	1,2	
184	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	1	2	2	2	3	2	1,2		1,2				
185	2	2	2	1	2	5	3	2	1	2	1	1	2	1	1	3	2			3,5		2,3		
186	2	2	2	2	2	5	3	2	5	4	5	2	2	5	5	5	5			2,3				3
187	2	2	2	2	2	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2
188	3	3	3	3	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5							
189	4	3	3	2	2	5	4	2	2	1	1	2	2	1	5	5	2			1,2	1,2			1,2,4
190	1	1	3	1	3	1	3	2	2	2	2	1	3	1	3	3	3			1,2,5	1,2	5	1,3	
191	6	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2						2
192	3	3	3	2	3	5	3	2	2	4	4	2	2	2	5	4	4			1	1			1
193	3	2	2	2	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	1,2,3		2,3				2,3
194	2	1	1	1	2	2	3	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1,2,3,4		1,2,3	1,2,3,4			
195	1	1	1	1	1	5	4	2	5	5	2	2	2	5	5	5	2			2			2	2,3
196	2	2	2	2	2	4	4	2	4	4	4	3	3	3	3	3	4			1				
197	3	3	2	2	3	2	3	2	2	1	2	1	1	1	1	2	3	3		3	3			3
198	3	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	3	2	1	2	2	2		2	1,3		1,3	2,3
199	3	3	3	2	2	5	3	5	5	2	2	5	5	5	5	5	5					2,3	2,3	
200	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	4	3	3				1	1,2,3		1
201	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	2			2	2	2		
202																								

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	4-3					5-1												5-2						
	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
203	2	2	3	2	3	5	3	3	1	2	1	2	4	5	1	5	3					2		3
204	3	3	2	1	2	5	3	2	2	5	3	1	2	5	5	2	2			2	2			
205	2	2	2	1	2	2	4	3	2	2	2	2	4	1	4	1	3	5			5	1,2,3	3	1
206	3	2	2	3	4	1	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2			2,3	1,2,3		1	1,2,3
207	2	3	2	2	3	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3			2	2	2	2	2
208	3	2	2	2	2	5	3	5	5	2	2	1	2	2	5	5	2					1	1	
209	3	3	2	3	3	5	3	1	1	1	2	1	5	2	2	3	3						2	
210	3	2	2	1	2	5	3	2	2	5	2	2	2	1	1	1	2			1,2	1,2		1,2	1,2
211	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		1	1	1	1	1
212	3	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2		2	2	1	2	1
213	3	3	3	2	1	5	3	2	2	4	2	2	4	2	2	3	3			1,2,3	1,2,3		1,2,3	1,2,3
214	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2			1	1	1	1	
215	2	3	3	2	6	5	3	3	3	3	3	5	5	5	5	3	5							
216	3	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3		1,2	1,2	1	1	1
217	2	2	2	2	2	5	3	2	2	3	3	1	2	2	2	2	2			2	2			
218	2	2	2	2	2	5	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3							
219	3	2	3	2	3	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	1							
220	3	2	2	1	2	1	3	2	1	2	2	1	4	1	2	1	2			1		5	2	
221	3	3	3	2	2	5	2	2	2	5	5	2	1	1	1	2	2			1	1	1		3
222	4	4	3	2	2	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1							
223	2	2	2	1	3	2	3	2	1	2	2	1	2	5	2	3	2	1,3		2		2,3	3	
224	6	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	2	2	3	2	2	2	1		1				4
225	3	1	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3			2				1,2,4
226	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	1,2,3		2,3				
227	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
228	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2
229	2	2	2	2	2	5	2	2	2	5	1	1	1	1	1	1	2			1,2,3	1,2	1,2		
230	2	2	1	1	1	1	3	2	1	5	3	5	3	3	5	5	2			1,2,3				
231	2	2	3	2	3	1	3	2	3	1	3	2	1	3	2	3	2			2				1,2,3
232	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1	3	3	1	1	3	3							
233	1	1	2	2	3	5	2	5	5	4	5	4	2	5	2	4	4			5				
234	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		1	1	1	1	1
235	3	2	2	2	2	2	3	2	3	3	2	1	2	5	2	2	2	2		1			2	
236	6	6	6	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
237	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2							1
238	5	2	6	4	3	5	3	2	5	5	2	1	2	5	2	2	2			2,3			1,2,3	
239	2	2	2	3	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2			1	1	2	2	5
240	2	2	1	1	1	2	3	1	1	3	1	1	2	1	1	2	2	1						
241	2	3	2	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2		1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3
242	2	2	2	2	3	2	4	2	2	2	2	2	3	2	5	5	2			2	2	5	2	1
243	2	2	2	2	2	5	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2					1		

No.	5-2					6-1													6-3							
	8	9	10	11	12	熟練工の技能・	従業員のスキル	データの共有・	担当する業務・	生産工程の・	過去の生産・	設計のノウハウ	生産ラインに・	モデリング・	効率的な設計・	ロボット化・	施工計画の・	製品の見えるな・	不良品を自動・	製品の検査を・	製品の受注・	状態監視・	条件監視・	外装・外壁の・	熟練工の技能・	従業員のスキル
1						1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
2	3				1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
3						2	2	3	3	3	2	1	1	1	1	1	3	2	1	1	1	2	2	1	2	2
4		2,3	1			2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	4		
5	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
6	2	1,2			2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2		
7	2					2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
8		1	1	4	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	3
9	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,5	5
11	1,2,3		1,2,3		1,2,3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	1,2,3
12	2				1,3	1	2	3	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1		3	
13	2	1	1	1	2	1	2	3	2	3	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
14	2				2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1		2
15	3	3	3		3	3	2	3	2	3	2	3	1	2	1	1	3	2	1	2	2	2	2	2		3
16	2					1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		2
17	2		2	2	2	2	2	3	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
18	2,3	2,3		2,3	2,3	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2		
19						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
20						1	1	3	1	3	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1		
21						1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1		1,2,3
22						1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1,2
23	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	
24	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
25		1				2	2	3	3	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2			
26						3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1			
27				2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
28		2	1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
29	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
30			2			2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
31		1	1	1		2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2	1,2	
32	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1,2	
33	2					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1			
34						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
35	1				1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
36	2	2	2		1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	
37						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
38	1	1	1		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
39					1,2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
40	2,3				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1,2	2	
41	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	
42				1,2,3	1,2,3	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1,2,3	
43					3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
44			5	1		1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
45	2,4,5					1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	
46						1	2	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	
47	1				1	1	3	3	1	3	1	1	1	1	1	2	3	3	1	1	1	1	3	2		
48	3				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	3	
49		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	2	
50						1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
51			1,2			2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2,3	2,3	
52		1	1			2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	
53	2,3,4	2,3,4	2,3,4			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3,4	2,3,4	
54	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
55						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
56	1	1				2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
57	1			1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	
58						2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	
59		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
60	1	1	1		1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
61	5	5	1	5	5	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	5	5	
62	1		2	2		2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	
63	2		2		2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	3	2	
64	1	2	1		1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	5	5	
65						2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	
66		1,2	1,2		1,2	1	2	3	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2,3	

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	5-2					6-1												6-3									
	8	9	10	11	12	熟練工の技能・	従業員のスキル	データの共有・	担当する業務・	生産工程の・	過去の生産・	設計のノウハウ	生産ラインに・	モデリング・	効率的な設計・	ロボット化・	施工計画の・	製品の見えな・	不良品を自動・	製品検査を・	製品の受注・	状態監視・	条件監視・	外装・外壁の・	熟練工の技能・	従業員のスキル	
67	2		2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	
68	2	2	2	3	2,3	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
69	1,2					1,2	2	3	3	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1,2,3	1,2,3	
70			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2		3	
71						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1			
72		2				2	2	3	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	
73	2,3				2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	4	4		
74	1		1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	
75	1			1,2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1,2	1,2	
76	5		1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	
77		1,2				2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
78						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
79	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1			
80						1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1			
81	2,3,5	2			2	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1,2	
82						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
83	1			2	1	1	2	2	2	3	1	2	1	2	3	2	2	2	1	1	1	2	2	2		1	
84	1	1	1			1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			
85			1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1		
86					2	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1			
87		1	5			2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4,5	4,5	
88				2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2			
89				1		2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	3	
90	2	2	2		5	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	5	5	
91	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3		1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2		2,3	
92	1,2					2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1,2	1,2	
93	2,4	1	1		3,4	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2,3,4	1,2	
94	1,2					1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1		1,2,3		
95	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1,2,3	1,2,3	
96	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
97	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2	1,2	
98	1,2		1,2	1,2	1,2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1,2		
99	1,2	1,2			1,2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
100	3,4	3	2,3			1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	3,4		
101	3			3		2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3		
102						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
103		1,2,3		1,2,3	1,2,3	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	1,2,3	
104	5	3,4				2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3,4	5		
105		2				2	2	3	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	5	5		
106						2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1,2,3	1,2,3		
107	2		1			2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	
108	4			1	1,2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
109	2		2	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		1		
110						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
111	3	5	5			2	2	3	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	5	3,5		
112						2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2		
113				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
114	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
115						1	1	3	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1				
116						1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1		5		
117						2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
118	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4		
119	2					1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1				
120						1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1				
121	2,4	1	1	2		1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1				
122					1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	
123						2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1		
124	2		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
125	1,2			1,2	1,2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	2	2	1	1,2	1,2		
126						1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2		2,3		
127				2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1				
128					1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
129				2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2	2		2		
130						1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2				
131			1	1		1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
132						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
133	3					1	2	3	3	2	2	1	1	3	1	2	1	2	1	1	1	1	1		5		
134						1	1	3	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2				

No.	5-2					6-1																	6-3				
	8	9	10	11	12	熟練工の技能・	従業員のスキル	データの共有・	担当する業務・	生産工程の・	過去の生産・	設計のノウハウ	生産ラインに・	モデリング・	効率的な設計・	ロボット化・	施工計画の・	製品の見えな・	不良品を自動・	製品検査を・	製品の受注・	状態監視・	条件監視・	外装・外壁の・	熟練工の技能・	従業員のスキル	
135		2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
136	2,3			1,2,3	1,3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,3,4	2,3	
137						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
138	3					2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1,2,3	1,2,3		
139	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		
140	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1		
141	2	2				2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2		
142						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
143		1	1			2	2	3	3	2	2	2	1	3	3	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2		
144	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
145	3	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	3		
146	3		2			2	2	3	2	2	2	1	2	3	1	3	3	2	2	3	2	3	1	2			
147	2	2	1		2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1			
148	1		1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2			
149						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3			
150						1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1				
151	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1,2			
152						2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2			
153		2,3	2,3	2,3	2,3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2,3			
154	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
155						2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2			
156	1	1	1		1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2			
157	1,2		1,2		1,2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1,2			
158	1,2	1,2		1,2	1,2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2,3			
159					1,2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1				
160	1,2	1,2	1,2			2	2	3	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2			
161					1,2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
162	1,2					2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1,2			
163						2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2			
164					2	2	1	3	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2			
165	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
166	3	1,2,3,4	3		3,4	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	3,4			
167						1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	5			
168						2	3	3	2	3	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2			
169	2	2		2		1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2			
170	1,2					1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1,2			
171	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
172						1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1				
173			1,2,3		1,2	2	2	2	3	3	2	1	2	2	2	3	1	1	1	1	2	2	5	5			
174		1	2		1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2			
175	1					1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
176	2	1	1			2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	3,5	3,5			
177						2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2			
178	1	1				1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2			
179						2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
180	1	2	2	3		2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2			
181						1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2			
182					5	1	1	3	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1				
183	1				1,2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2			
184	1,2	1,2	1,2		1,2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2			
185	1				1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2,3	2,3			
186	3					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3			
187	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
188						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
189	1,2				1,2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
190						2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2			
191	2					2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2			
192	1	1				1	2	3	1	1	1	3	1	3	3	2	2	1	2	1	2	2	2	1			
193		2,3	1,2	1,2	1,2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3	2			
194	2,3,4	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1,2,3	1,2,3			
195	2				2,3	1	2	3	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2,3			
196						3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	1				
197				3		1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3			
198		2,3		2,3	2,3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3	2,3			
199						2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2,3,5			
200	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1				
201		1	1		2	2	2	2	1	3	2	1	2	1	1	3	1	3	3	2	1	1	1	2			
202																											

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	5-2					6-1													6-3								
	8	9	10	11	12	熟練工の技能・	従業員のスキル	データの共有・	担当する業務・	生産工程の・	過去の生産・	設計のノウハウ	生産ラインに・	モデリング・	効率的な設計・	ロボットの化・	施工計画の・	製品の見える・	不良品を自動・	製品検査を・	製品の受注・	状態監視・	条件監視・	外装・外壁の・	熟練工の技能・	従業員のスキル	
203						1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1		
204	2			3	3	1	1	3	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2		
205						2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3
206	2,5	2,3	1,2	2	2,3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
207	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
208	1	1			1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	
209		1	1			1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1			
210	5				1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1,2	5	
211	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
212	1		2		2	1	1	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
213		1,2,3	1,2			2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3	
214				1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
215						2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	3	3	3	2	2	2	
216	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1			
217	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	5	5	
218						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
219						2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	
220			2		2,5	2	2	3	2	3	2	3	1	2	2	1	3	3	1	2	1	1	1	2	2	1	
221				2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
222	1,2,3					1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
223	2		2		2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
224	4		1	1	1	1	3	3	1	1	1	2	1	2	2	1	3	3	3	3	1	1	3	2			
225			2			1	2	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2		2	
226	2,3					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2,3	2,3	
227						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
228	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
229					1,2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1,2	1,2	
230					2,3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1,2,3	5	
231			1,2,3		1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2			
232						1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
233	2		2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
234	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2		1		
235	4		1	2	2	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		2		
236						1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1			
237			1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
238	1,2,3		1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	2	3	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1		1,2,3		
239	4	1	2		2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
240	2			1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		
241	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2	1,2	
242		1			2	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2		2,3	
243	2	2	2		1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	

No.	6-3															
	データの共有	担当する業務	生産工程の	過去の生産	設計のノウハウ	生産ラインに	モデリング	効率的な設計	ロボット化	施工計画の	製品の見えな	不良品を自動	製品検査を	製品の受注	状態監視	
1																
2	2	2	2	2						2						
3				2							1				1	
4	3	2	2						2	2,3			2,3,4			
5																
6	2	2			2		2	2		2	2	1,2	2		2	
7			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
8	3	4	4	4	1	1	1	1	3	3	3				3	
9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
10	5	1,2	2,5	2,5	2,5	5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
11	1,2,3	1,2,3								1,2,3						
12									2,3		2,3	1	1			
13		2		2	2					2	2				2	
14	2	2			2			2		2						
15		3		3			3				3		3	3	3	
16	2															
17		2		2	2					2	2	2	2		2	
18	2,3				2,3		2,3				2,3					
19																
20										2	2					
21	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3						1,2,3	1,2,3					
22	1,2															
23	2	2												2	2	
24	2															
25																
26		1	2	2							1			5	1	
27																
28	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
29	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
30		2	2	2	2		2	2		2	2	2		2	2	
31			1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
32	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2				1,2	
33											1,2					
34																
35	2,3		2,3	2,3	2,3		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	
36	2	2	2	2	2			2		2	2		2	2	2	
37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
38	1	1	1	1	1	1	1	1		2				1	1	
39	2,3		2	2												
40	2	1,2	2	2	2	2	2	2	2	2				2		
41	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	
42	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3					1,2,3	1,2,3				1,2,3	1,2,3	
43																
44	5				5			5	5	5	5	5	5	5	5	
45	2	2	1,2		1,2			1		1					1	
46											2					
47									1							
48	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
49	2	2	2	2	2	2		2	2	2						
50	2															
51			2,3	2,3	2,3			2,3		3	2,3	3	2,3		2,3	
52	5	5	5	5	5			5	5	5	5	5	5	5	5	
53	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	
54	2	1	1	1	2		2	2		2	2	2	2		2	
55																
56		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
57	1	1								1	1			1	1	
58	1	1	1	2	2			1	1		1				1	
59	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
60	1	3		1	1			1								
61	5	5	5	5	5		5	5	5	5	5					
62	5	5	2	2	2		2		2	2	2	2	2	2	2	
63	3								2,3	2,3	2,3	2,3	2,3		2,3	
64	5		5	5	5			5		5	5	5	5	5	5	
65	2	1	1	1					1	1				1		
66		2		2	2		1,2	2		2	2,3			2,3	2,3	

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	6-3														
	データの共有	担当する業務	生産工程の	過去の生産	設計のノウハウ	生産ラインに	モデリング	効率的な設計	ロボット化	施工計画の	製品の見えな	不良品を自動	製品検査を	製品の受注	状態監視
67		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2
68	2	2		2					2	2	2	2	2	2	2
69			1,2,3,4	1,2,3	1,2,3		1,2,3	1,2,3	1,2,3						1,2,3,4
70	5	2	3	3	3									3	1
71										1	1				
72		2			2		1	2	2	2	2			2	2
73	5		4							5					4
74	2	1	3	2	2	3,4	2	2	2	2	2	2	2	2	1
75	1,4				1						1				
76	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2			2	2
77	2	2	2	2	1,2		1,2	1,2	2	2	2		2	2	2
78	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
79	1				1			1		1				1	
80	2	2													
81		1,2	2	2	2		2	2		2	2	2			2
82															
83	1	2			2		2		2	1	1				1
84													5		
85	1	1													1
86		2												3	
87	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
88	2	2													
89	5	5							3		3		1		
90	5	5			1		5	1	1	1	1				
91	2,3	2,3	2,3	2,3		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3		2,3	2,3	2,3
92	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2			1,2	1,2			1,2	1,2	1,2	1,2
93	2	2,3	2,3	1,2	1,2		2		2	2				2	2,3
94	1,2										1,2				
95	1,2,3	1,2													1,2,3
96															
97	1,2	1,2	1,2	1,2	2	1,2	2	2	1,2	2	2	2	2	2	2
98	1,2														1,2
99	2	1,2													
100	3	3,4	3,4	3,4	3,4		3,4	3,4		3,4	2,3,4	2,3,4	3,4		3,4
101	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3		3	3
102															
103	1,2,3		1,2,3	1,2,3					3						
104	5				2,3,4,5	2,3,4,5	2,3,4,5	2,3,4,5	2,3,4,5	2,3,4,5	2,3,4,5	2,3,4,5	2,3,4,5	2,3,4,5	2,3,4,5
105		2		2			2		2	2					
106	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3			1,2,3			1,2,3				1,2,3	
107	2	2						2	2	2				2	2
108	2,3									2	1,2				
109	1		1		1					2					2
110															
111			3,5	5	5		5	5	5	3,5	3,5		5	5	3,5
112	2		2		2		2	2		2				2	2
113															
114	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
115					1,2,3,4			1,2,3,4		1,2,3,4					
116									2	2	2			2	
117	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1
118	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	4	5	5	5	5
119	1		1									1	1	1	
120															
121	1,2									2					
122	2		2	2					2	2	2				2
123	1	1	1	1	1					1	1			1	1
124	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2
125	2		1,2												2
126		2	1								1	1			
127	1							1							
128	2		2	2	2		2	2	2	2	2		2	2	2
129	2		2	2	2			2		2	2				2
130	2	2								2	2	1	1,2		1,2
131	1														
132															
133			5	5					1		1			5	
134		2	2	2	1			2	2	2	2	2	2	1	2

No.	6-3														
	データの共有	担当する業務	生産工程の	過去の生産	設計のノウハウ	生産ラインに	モデリング	効率的な設計	ロボット化	施工計画の	製品の見えな	不良品を自動	製品検査を	製品の受注	状態監視
135	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
136															
137															
138	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	2,3	3		3	3	2,3	5	5	5	2,3	2,3
139	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
140	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
141	2	2	2	2	2		2	2				1	1	1	2
142	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
143			2	2	2					2	2		2		2
144	2			2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2
145	3		3	3	3					3	3			3	
146		2	4	4	3		3					2	2		2
147	3	3			2		2	2		1	3				3
148	1,2	1,2			1		1	1		2					
149	1,4	1	3	2	3	3	3	3	2		3	3	3	2	2
150	2	1								1					
151	1,2									1,2	1,2	1,2	1,2		
152										2					
153	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3,4	2,3	2,3	2,3,4	2,3		2,3	2,3	2,3	2,3
154	1														
155	2	2	2	2											2
156	1		2	2	2		2	2		2	2			2	2
157	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	1	1	1	1				
158	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3		1,2,3	1,2,3		1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3
159												2	2		
160		2			2		2	2		2	2		2		2
161															
162	3	2	2	1,2	2,3		1,2,3	1,3	1	1,2	1				
163	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1		
164		1			5		5	5		5	3	3	3		
165	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
166	3,4	3,4	2,3,4	2,3,4	3,4		4	4	2,3,4		2,3,4	1,2,3,4	2,3,4		
167	5	5			5		5	5							
168		2		2	4	3		1	3					2	
169										1					
170	1,2	1,2	1,2		1,2		1,2	1,2		1,2	1,2				1,2
171	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
172	2									2					
173	5	5			5		5	5	5						5
174	4	4					2	4		2	2	4	2		2
175															
176	3,5	4								3,5				3,5	
177	4	4													
178	2	2			2		2	2		2				1	2
179	2	2	2,4	2	2				2	2	2	2	2	2	2
180	2				2			1		2	2				
181	2									2					
182		4,5			5		5	5	5		5	2	5		
183	2		2							2	2	1			
184	2	1,2	1,2	1,2	2		2	2		2		1,2	1,2		
185	2,3		2,3		2,3		2,3	2,3	2,3	2	2,3				2,3
186	3	3	3	3	3	1	3	3	2,3	3	3	3	3	3	3
187	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
188															
189															
190	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2				
191	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
192									1	2	2		2		2
193		1,2	2	2	3		3	3	2,3,5	5	5	3	3		3
194		1,2									1				
195			2,3	2,3	2,3		2,3	2,3	2,3	2,3				2,3	
196															
197	3	3	3	3	3					3					
198	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
199	2,3	1,2,3								2,3,4		2,3,4	2,3,4	2,3,4	
200										2					2,3,4,5
201	2			2		4								1,2	
202															

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	6-3														
	データの共有・	担当する業務・	生産工程の・	過去の生産・	設計のノウハウ	生産ラインに・	モデリング・	効率的な設計・	ロボット化・	施工計画の・	製品の見えな・	不良品を自動・	製品検査を・	製品の受注・	状態監視・
203	3		4							2		2	2		
204		3					2	2	3	2	2	2	2		3
205	3	1,3	3		2,3		2,3	2,3		3	1,2		1,2	3	2,3
206	2	2	2	2	2		2	2	1	1	2	2	2		2
207	2	2	2	2	2		2	2		2	2	2	2	2	2
208	1	1	1		1		1	1	1						
209										1	1				1
210	3,4,5	3,5	3,4,5	3,5	3	3		3			1				
211	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
212		2	1	1											
213	3	2,3	3,4	2,3,4	2			1,2,3	1,2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
214	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
215	2														
216	1,2	1	1,2	1						1,2					
217	5	5	5	5					5	5	5	5	5	5	5
218	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
219	1	2								1	3				3
220		2		2			5	5					2		
221	1		3	3	4	3			3	4	3	3	3	3	3
222	1,2,3														
223		2	3	2	2		2	2	2,3	2		1	1	1,2	1,2
224					2		2	2							
225		2,3	1	1			1	1	1	1	1	1	1		
226	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
227															
228	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
229	3	2			2			2	1,2,3	1,2		2,4	2,4	2,3,4	1,2
230														2,3	
231	2	2	2	2	1,2			2		1,2	1,2,3	1,2,3		1,2,3	
232		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
233	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
234	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
235		1								1	1	1	1		1
236					1		1	1		1					
237															
238		1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3		1,2,3	1,2,3		1,2,3					
239	1		2	1	2		3	3	2	2	2	2	2	2	2
240	2	1	2	2	2		1	2	1	2	2	2	2	2	2
241	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
242	5	2			2,3		2	2,3		2	2				2
243	2	2							2	3	3				2

No.	6-3		6-5					7-1	7-2
	条件監視・ ・ ・	外装・ 外壁の・ ・	1	2	3	4	5	1	採用時
1			3	3	3	3	3	2	2,3,4
2			2	3	5	3	2	2	2,5,6,9,11,13,21
3	1		1	2	2	2	1		
4	2,3		6	6	6	6	1	3	1,6,10,11,12,14,19
5			4	4	5	5	3	3	4,5,11,13,15
6	2	2	3	3	6	2	2	3	5,6,10,11
7	2		1	1	1	1	1	2	3,5,6
8	3	3	3	3	3	3	3	2	2,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,27
9	2	2	3	3	3	3	3	2	3,10,12,20
10	2,5	2,5	4	3	3	3	3	1	4,5,6,10,11,12,20,23
11			3	3	5	3	2	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,17,18,19,22,24,25
12			2	3	3	3	2	1	1,4,5,6,11,12,13,14,15,16,18,19,22,23,24,27
13	2	2	6	6	6	6	6	2	1,2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16
14			1	1	3	1	1	1	4,5,6,11,14,15,16,24,28
15	3	3	2	3	3	2	2		1,3,4,7,8,9,12,13,14,15,16,19,21,22,25,26,28
16			2	1	6	6	1	3	1,5,6,9,12,15
17	2	2	2	3	3	3	3	2	2,3,4,5,6,13,15
18		2,3	4	4	4	4	4	3	3,5,6,10,15
19			6	6	6	6	6	5	
20			3	3	3	3	3	2	
21	1,2,3		3	3	3	3	3	3	
22			3	3	3	3	3	3	4,6,12,28
23	2	2	3	3	3	3	3	3	
24			2	4	4	2	2	2	3,5,11,12,16
25			1	1	1	1	1	1	1,2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,18,20,21,22,24,26,27,28
26	1		1	1	1	1	1	2	3,4,5,6,8,9,10,13,26,27,28
27			5	5	5	5	6	5	
28	2	2	3	3	3	3	3	2	5,10
29	2	2	5	5	5	5	5	2	4,11,16,28
30	2	2	2	2	3	3	2	1	2,3,8,9,13,15,21,22,27
31	1,2	1,2	3	3	3	3	3	1	1,2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,18,20,22
32	1,2		4	4	4	5	4	3	2,4,5,6,11,13,14,15,28
33			4	4	4	4	4	2	2,6,7,12,13,14,15,16,18,22
34			3	3	3	3	3	1	26
35	2,3	2,3	2	4	3	2	2	1	2,4,5,6,7,8,9,12,13,21,24
36	2		3	3	4	3	3		3,5,6,10,14
37	1		2	2	2	2	2		
38	1	1	3	3	3	3	3	2	3,4,5,11,25,27
39			4	4	4	4	4	3	6,10,11
40			2	3	5	4	1	1	1,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,23,24
41	2	2	2	2	1	2	1	2	2,4,5,6,11,12,13,14,16
42	1,2,3		2	2	3	2	2	3	
43			4	4	4	4	3	4	
44	5		2	3	3	3	2	2	1,2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,19,20,22,28
45	2	2,4	2	4	3	1	1	2	2,10,12,13,14,15,16,27,28
46		2	3	3	3	3	3	3	
47		1	1	1	3	1	1	1	1,5,16,28
48		3	2	2	4	4	2	2	1,3,4,10
49			2	2	3	3	2	2	1,2,3,5,6,10,11,12,13,14,15,16,18,19,24
50			4	5	5	5	2	1	6
51	2,3	2,3	2	2	5	2	2	1	2,3,4,5,6,11,13,28
52	5	5	1	2	3	1	1	1	4,12,13,14,15,16,27,28
53	2,3,4	2,3,4	6	6	6	6	6	1	1,3,5,6,7,8,10,12,13,14,18,19,20,21,22
54	2	2	3	3	3	3	2	1	1,2,9,10,13,15,20,22,27
55			3	3	3	3	3	2	1,2,4,5,6,10,13,14,20,22
56	2	2	6	6	6	6	6	2	4
57	1		3	3	3	3	3	2	2,5,6,11,13,15,24
58	1	1	3	3	3	3	3	2	1,2,3,4,5,6,11,12,13,14,15,16
59	2	2	3	3	3	3	3	2	2,6,7,12,18
60		3	3	3	2	2	2	2	2,10,12,14,16,24,27,28
61			1	3	3	3	2	2	3,4,5,6,11,12,13,14
62			2	2	3	3	2	1	1,3,4,5,6,7,11,12,15
63	2,3	2,3	3	3	3	3	2	1	6,7,11
64	5	5	2	3	3	2	2	2	
65	1		3	3	3	3	3	3	1,2,5,6,7,10,12,14,27
66	2	2,3	1	3	3	2	1	2	3,4,5,6,11,14,19,24

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	6-3		6-5					7-1	7-2
	条件監視・ ・ ・	外装・ 外壁の・ ・	1	2	3	4	5	1	採用時
67	2	2	3	3	3	3	3	2	2,11,15,18
68	2	2	3	3	3	3	3	2	1,6,10,11,12,26
69			3	5	5	4	3	2	2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,18,24,26,28
70	1	1	2	1	3	3	2	2	3,5,6,7
71			3	3	3	3	3	3	4,5,6
72	2	2	2	4	3	2	1	2	4,5,6,11,15,26
73			1	3	2	2	1	2	4,5,6,12,15,24,28
74	1		2	3	4	4	1	2	2,8,10,16,19,23,28
75			3	4	5	6	3	3	4,10,13,14,28
76	2	2	1	1	1	1	1	2	4,11,12,15,16,28
77	2	2	2	4	3	3	1	1	1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,15,17,21,22,24,26,27,28
78	2	2	3	3	3	3	3	2	1,2,3,4,7,8,9,16,19,21,22
79			3	3	4	4	3	2	4,6,11,12
80			4	4	5	4	2	2	1,3,10,12,14,15
81	2	2	4	5	5	4	3	2	4,5,6,11,14,18
82			6	6	6	6	6	3	
83	1	1	1	3	4	2	1	2	2,4,5,6,8,9,10,11,13,14,15
84			3	3	3	3	3	2	
85	1		1	1	2	2	2	1	4,5,6,11,12,13,14,15,16
86			3	3	6	6	1	3	
87	4,5	4,5	2	1	1	1	1	2	3,4,5,6,11,16,17,18,19,27,28
88	2	2	2	2	2	2	2	3	1,5,12,18
89			3	3	3	3	1	1	4,5,6,11,12,13,14,15,16,18,19,20,24,26,28
90			2	2	3	2	1	1	2,4,5,6,11,12,14,15,16,19,24,25,26
91	2,3	2,3	3	4	4	4	4	2	2,3,4,5,9,10,11,13,14,15,16,24,25,26,27,28
92	1,2		3	3	4	4	3	1	2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,21,22,23,24,25,26,27,28
93	2,3	2,3	3	3	2	2	2	2	3,5,6,8,11
94			4	4	4	4	4	3	1,2,5,12,13,14,18,20,27
95	1,2,3		3	3	4	3	3	3	3,4,6,14,15,16,27,28
96			5	5	5	5	4	5	
97	1,2	2	3	3	1	1	2	2	1,2,10
98			3	3	4	4	3	3	2,5,6
99			3	3	3	3	3	3	1,5,6,12,17,18
100	3,4	3,4	2	2	3	2	2	1	1,2,3,4,5,6,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,24,26,27,28
101	3	3	3	3	3	4	2	3	1,2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,19,20
102			4	4	4	6	4	4	
103			3	3	3	3	3	2	1,2,4,5,6,7,11
104		2,3,4,5	6	6	2	6	6	1	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
105			1	3	3	1	1	2	3,4,5,6,11,12,14,16,20,21,22,27,28
106			3	3	3	3	3	2	1,2,3,4,5,6,11,14
107	2		3	3	3	3	3	2	1,2,5,10,11,12,13,14,15,16,19,24
108			2	3	4	3	1	2	5
109	2		3	3	3	3	3	3	4,5,10,12,14,15,26
110			6	6	6	6	6	5	4
111	3,5		2	2	2	2	2	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,27,28
112	2		6	6	6	6	6	1	4,11,16,23
113			3	3	3	3	3	2	4,5,6,11,12,13,14,15,16,27
114	2	2	1	3	3	1	1	1	2,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
115	1,2,3		5	5	5	5	4	1	2,5,7,8,9,11,12,13,14,15,16,18,22,27
116			1	1	3	3	1	2	12,13,14,15,16
117	1	1	6	6	6	6	6	2	1,2,3,4,5,6,7,12,13,14,15,16,28
118	5	4	1	6	3	3	1	1	1,2,3,4,5,6,8,10,11,12,13,14,15,16,20,26,27,28
119			6	5	6	6	3	1	4,6,10,11,12,16,24,27
120			3	3	3	3	3	3	
121			3	3	6	3	3	2	5,6,11
122	2	2	2	3	3	3	2	1	
123	1	1	3	3	3	3	3	3	1,5,12,26
124	2	2	1	1	1	1	1	1	2,3,4,5,6,7,15,16,25,26
125	2		3	3	3	3	3	3	
126	1	1	5	3	5	3	3	3	4
127			3	3	3	3	3	3	4,5,12,19
128	2	2	3	3	3	3	3	1	1,2,3,4
129	2		3	3	3	3	3	2	2,5,11,13,15,28
130	2	1,2	4	5	5	5	4	2	2,5,6,13,21
131			3	3	3	3	3	2	4,6,12,18
132			6	4	6	4	3	3	6,12,13,14,18,20
133			1	2	3	2	1	2	5,6,11
134	2	2	3	4	4	3	1	3	4,5,6,12,13,14,15

No.	6-3		6-5					7-1	7-2
	条件監視・ ・ ・	外装・ 外壁の・ ・	1	2	3	4	5	1	採用時
135	2	2	3	3	3	3	3	2	2,8,9,10,13,15,16,19,20
136			3	3	3	3	3	3	4,5,6,15,17
137			5	5	5	5	5	5	1,5,6,11,12,13,14,15,16,17
138	2,3		3	3	3	3	2	2	4,5,6
139	2	2	3	3	3	3	3	1	4,5,6,11,12,13,14,16,27,28
140	1		3	3	3	3	3	2	4,5,6,10,12,28
141	2		2	2	3	2	2	1	5,6,10,11
142	2	2	3	3	3	3	3	1	2,6,11,13,14,24
143	2		3	3	3	3	3	2	3,6,12,28
144	2	2	3	3	4	3	3	2	2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
145		3	3	3	3	3	3	3	4,5,12,28
146			1	2	1	1	1	2	2,3,5,6,7,10,11,13,14,18,19,20,21,22
147	3	3	3	3	3	2	2	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,25,26,27,28
148		1	3	3	4	3	3	2	1,3,5,6,7,11,15
149	2	2	1	1	1	1	1	2	5,6,11
150			3	3	3	2	1	1	
151	1,2	1,2	3	3	3	3	3	3	2,5,6,12,13,14,17,18,19,20,21,22
152			6	3	5	5	2	3	
153	2,3		2	2	2	2	2	2	2,4,12,13,14,15,16,23,24,26
154			4	4	4	4	4	2	4,10,14,19
155	2	1	3	3	3	3	3	2	2,3,4,6,11,12,13,14,15,16,27,28
156	2	2	6	4	5	5	2	3	2,3,4,5,6,8,9,11,12,16,18,28
157			2	2	3	3	2	2	1,2,6,7,10,11,12,14,15,18,20,22
158	1,2,3	1,2,3	3	3	3	3	3	1	2,3,4,5,6,11,12,13,14,15,16,18,24,28
159			3	3	3	3	3	3	
160	2	2	2	3	3	2	2	2	2,3,4,5,6,11,12,13,14,21,27
161			4	4	4	4	4	2	2,4,5,6
162	3		2	2	1	1	2	4	1,2,3,4,5,6,11,12,13,15,16
163		1	3	6	6	6	2	1	2,5,6,11,13,14,15
164		3	3	3	5	2	2	1	5,6,10,11
165	2	2	1	3	2	2	1	1	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,21,22,23,24,26,27,28
166		3,4	2	2	3	3	2	2	2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,22,24,25,26,27,28
167			3	3	3	3	3	1	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,21,22,24,26,27,28
168	3		2	1	2	2	3	3	2,5,9,12,13,14,15,16,23,24,26
169		2	2	3	3	3	3	3	3,6,14,27
170	1,2		4	4	5	5	3	5	
171	2	2	3	3	3	3	3	2	
172			3	3	3	3	1	2	1,4,5,6,15
173	5	5	2	5	2	2	1	1	2,3,8,9,10,14,15,16,18,19,20
174	2		3	3	3	2	2	1	4,5,6,11,12,13,14,22
175			6	6	6	6	6	2	2,3,4,5,6,15,27,28
176			1	1	2	3	1		12,14,15,16,27
177			3	3	3	4	2	3	11,12,20,27,28
178	2		3	3	3	3	3	1	4,5,6
179	2	2,4	2	2	3	2	2	2	3,4,5,6,11,14,18,27,28
180	1	1	2	2	3	3	2	2	2,4,8
181		2	3	3	3	3	3	2	4
182			3	3	3	3	3	3	3,4
183		2	3	3	4	3	3	2	2,11,14,15
184		2	3	3	3	3	3	1	2,4,5,6,11,12,13,14,18,27
185	2,3	2,3	2	2	4	3	2	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,16,21,22,24,27
186	3	3	6	6	6	6	6	1	4,21
187	2	2	2	2	2	2	2	1	1,2,5,8,9,10,11,12,18,19,20,26
188			3	3	3	3	3	3	4,5,10
189			3	3	3	3	3	3	4,12,14,26
190			2	1	4	1	1	2	3,4,5,6,10,11,14,15,16
191	2	2	4	4	5	4	3	1	1,8,9,13,14,17,19,27
192	2	2	1	1	3	3	1	1	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,21,22
193	3	3	2	2	2	2	1	2	1,2,3,4,5,6,7,9,10,15,17,20,22,24
194			1	3	3	3	2	2	1,2,3,4,5,6,11,12,13,14,15,16,18,27
195			1	1	1	1	1	2	4,5,6,10,11,12
196			2	2	2	2	2	1	4,6,11,13
197			3	3	3	3	3	4	1,2,3,4,5,12,13,14,15,16,17,18,19
198	2,3	2,3	3	3	4	4	3	3	4,5,6,7,8,12,14,18,19
199		2,3	3	3	3	3	3	2	2,3,7,8,9,13,14,15,21,22
200			3	3	3	3	2	2	1,2,3,4,17,18,19,22,27,28
201			3	4	2	2	1	3	5,6,10,11
202									

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	6-3		6-5					7-1	7-2
	条件監視・	外装・外壁の	1	2	3	4	5	1	採用時
203			2	3	6	3	2	2	1,6,9,16,19,24
204	3	3	2	2	3	3	2	2	1,2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,22,24,27,28
205	2,3	1,2,3	2	2	2	2	1	2	4,6,11,15,16
206	2	2	4	6	5	4	2	2	3,4,5,6,11,12,13,14,15,18,21,24
207	2	2	2	2	1	2	2	1	1,2,3,4,5,6,11,12,13,14,15,16,19,20,27,28
208		1	6	6	6	3	2	3	4,8,9,10
209	2		6	6	4	6	2	2	4,10,12,13,14,15,16
210			2	4	3	3	2	2	4,5,6,11,15,16,28
211	1	1	3	3	3	3	3	3	4,11,12,13,14,15,16,24
212			4	4	4	3	3	3	5,6
213	2,3	2,3	5	4	2	2	1	1	2,3,4,8,9,11,12,13,14,15,18,21,24,25,27,28
214	2	2	3	3	3	3	3	3	3,6,7,13,14,19
215			3	6	6	3	3	2	5,6,7,12,13,14,18,26,27,28
216			3	3	3	3	3	2	3,6,9,15,27
217	5		2	2	3	3	2	2	2,3,5,6,13
218	2	2	3	3	3	3	3	1	
219	3		3	3	3	3	3	2	4,5,6
220		2	2	3	3	2	1	1	4,5,6,11,15,16
221	3		3	3	3	3	3	3	4,5,14
222			4	4	4	4	4	2	4,5,6,11,12,26,28
223	1,2	2	1	1	3	1	1	2	1,4,8,9,10,12,16,26
224		4	6	6	4	4	1	2	1,5,6,7,12,20,21,22
225		2	2	1	4	2	1	3	1,2,3,4,8,9,10,12,13,14,15,18,19,20,26
226	2,3	2,3	2	2	2	2	2	2	1,2,3,4,6,13,14,18,19,20
227			6	6	6	6	6	5	4,6,12,28
228	2	2	3	3	3	3	3	2	5,12,14,15,16
229	1,2	1,2,4	3	3	4	3	3	1	1,2,3,4,10,11,12,13,14,15,16,18,19,27,28
230			1	3	5	1	1	3	4,6,11,12
231		1,2,3	4	3	3	1	3	3	4,5,6,14,18
232	2	2	3	3	3	3	3		1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
233	2	2	6	6	6	6	6	3	5,6
234	1	1	3	3	3	3	3	3	4,9,16,28
235	1	1	3	3	3	3	3	3	3,8,9,13,14
236			4	4	5	5	3	2	4
237			3	3	3	3	3	3	4,5,12,17
238			3	3	4	3	3	2	1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,24,25,26,27,28
239	2	2	1	1	3	1	1	2	3,5,6,11,12,14,18,26
240	2	2	3	3	3	3	3	2	2,4,6,15,28
241	1,2	1,2	3	3	3	3	3	2	2,3,4,6,9,10,12,14,16,25
242		2	2	3	3	2	1	1	2,3,5,6,10,11,12,13,14,15,16,28
243	2		2	2	3	2	2	2	2,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,18,20,21,27,28

No.	7-2 入社後	8-1				9	9	9
		1	2	3	4	1	2	3
1		4	4	4	4	1	1	2
2	2,5,6,11,13,21	1,2	1,2	1,2	1,2	1	2	2
3		4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
4	1,2,7,9,12,14,19,20,22,25,27	4	1,2	1,2	4	1	2	2
5	3,4,5,13,15	4	4	4	4	1	1	2
6	2,4,5,6,10,11	2	1,2	1	2,3	1	2	1
7	4,11,15,27,28	2	2	2	4,5	1	1	1
8	1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,26,27,28	1	1	1	1	1	1	2
9	4,11,14,28	2,3	2	4	4	1	1	2
10	1,2,7,13,14,15,16,19	4	1	1	4	1	2	2
11	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,19,21,22	1	1	1	1	1	2	2
12	4,5,6,7,11,12,13,14,15,18	1,3	1	1	1	1	1	2
13	1,2,3,4,5,6,7,10,12,13,14,15,16	4	4	4	4	2	1	2
14	1,2,3,7,8,9,10,12,13,17,18,19,20,21,22,23,25,26,27	4	4	4	4	1	1	2
15		4	4	4	4	1	2	2
16	2,3,11,13,14,16,18,21,28	4	4	4	4	1	1	2
17	2,3,4,5,6,11,12,13,14,19	1	3	1	1	1	1	2
18	4	4	1	4	4	2	1	2
19		4	4	4	4	1	1	2
20		1	1	1	1	1	1	2
21		1	1,2	4,5	4	1	2	2
22	4,11,12,28	4	4	4	4	1	2	2
23		2	1	1	1	1	1	2
24	3,5,11,12,16	1	3	1	1	1	1	2
25	8,9,10,19,22,23,25	2	2	1	2	1	2	2
26	1,2,7,11,12,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25	1	1	1	1	1	1	2
27	4,6,7,11	1	1	1	1	1	1	1
28	3,6,7,8,9,12,15,16,17,21,22	1,3	1,3	1,3	1,3	1	2	2
29	1,5,25	1	1	1	1	1	1	2
30	2,8,9,13,14,15,16,18,21,22,24	1,3	1,3	1	1,3	1	2	2
31	1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,20,22,26,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
32	2,3,4,5,6,11,13,14,15,20,28	4	4	4	4	1	2	2
33	4,6,12,13,14,15,16,18	4	4	4	4	1	2	2
34	26	4	4	4	4	1	1	2
35	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,21,24	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
36	3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,15,16,20,23,26	4	1	4	4	1	2	2
37	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,17,18,19,20,21,22,23,24							
38	12,13,14,15,16,28	3	4,5	3	3	2	2	2
39	3,4,5,15	4	1	4	4	1	1	2
40	2,3,4,7,8,9,11,21,22,23,25,26,27,28	1	4	4	4	1	1	1
41	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,22,26,27,28	4	4	4	4	1	1	2
42	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,20,22,28	1,3	1,3	1,3	1,3	1	1	2
43		4	3	2	4	2	1	2
44	1,2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,22,26,28	4	1	1	1	1	2	2
45	2,3,4,10,12,13,14,15,16,18,22,24,27,28	4	4	4	4	1	2	2
46		1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
47	3,4,8,10,13,19	1,3	1,2,3	1,2,3	4	1	2	2
48	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
49		4	2	4	4	1	2	1
50	2,3,4,5,10,11,15	4	1,2	4	4	1	2	2
51	7,12,13,14,16,19,20,22,24,26	4	4	4	4	1	2	1
52	1,2,16,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2	1,2,3	1	1	2
53	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,27,28	4,5	1,3	4,5	4,5	1	2	2
54	2,3,8,9,10,13,14,15,20,28	2	2	2	4	1	1	2
55	2,3,5,6,16,20	1,2	1	1	1	1	1	2
56	4,15,28	4	2	2	4	1	1	2
57	2,3,4,5,6,11,13,14,15,24	4	4	4	4	1	2	2
58	7,8,9,10,17,18,19,20,21,22	4	1	3	4	1	1	2
59	2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,19,20,21,22	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
60	2,10,12,14,27,28	4	4	2	1,2	1	2	2
61	2,3,4,5,6,8,9,10,12,13,14,15,16	3	3	3	3	1	1	2
62	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,21,22,26,27,28	1	1,3	1,3	1,3	1	1	2
63	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
64	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
65	3,4,16,24,28	4	4	4	4	1	2	2
66	1,4,5,6,11,12,13,14,15,18,24,27,28	3	2	4	4	1	2	2

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	7-2 入社後	8-1				9 1	9 1	9 1
		1	2	3	4	1	2	3
67	1,6,15,18	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	2	2
68	1,2,3,4,8,9,11,14,16,18,19,20	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
69		1	1	1	4	1	1	2
70	1,2,4,10,11,12,13,14,15,17,18,27,28	4	1,2	4	4	2	1	2
71	4,5,6,10,11	1,2	1,2	1,2	4	1	2	2
72	1,2,4,7,13,14,16,19,27,28	1	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
73	3,4,7,13,14,24,28	4	1,3	1	1	1	2	2
74	4,10,11,16,19,23,24,28	4	4	1	4	1	2	2
75	2,8,12,21	4	3	4	4	1	1	2
76	2,4,8,9,10,15,16,22,24	1	1	1	4	2	1	2
77	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
78	1,2,3,4,8,9,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	4	4	4	4	1	1	2
79	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,3	1,3	1,3	1,3	1	2	2
80	1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,28	2,3	2,3	4	4	1	1	2
81	3,12,14,16,27,28	1	1	1	1	1	2	2
82		4	4	4	4	2	1	2
83	2	1,2	1,2	1,2	1,2	1	2	2
84	5,10,21	4	2	4	4	1	1	2
85		4	4	4	4	1	1	2
86	3,4,5,11,12,13,14,18,27,28	4	1	1	4	1	1	2
87	3,4,5,6,7,13,16,17,18,19,20,22,28	1	1	1	1	1	1	1
88	1,5,12,18	4	4	4	4	1	1	2
89	3,4,5,6,11,12,13,14,15,16,18,24,26,28	2	2	2	1,2	1	2	2
90	1,3,7,8,9,10,13,17,18,20,21,22,23,27,28	1	2	2	4	1	2	2
91		4	4	4	4	1	2	2
92	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,2	2	4	4	1	1	2
93	1,2,4,7,9,10,12,13,14,15,16,18,19,20,21,22,28	2	1,2	2	4	1	1	1
94	2,5,6,12,13,20	4	4	4	4	2	2	2
95	3,4,5,6,11,12,13,14,15,16,27	4	4	4,5	4	1	2	2
96		4	4	4	4	1	1	2
97	3,4,8,9,17,19,24,28	4,5	1	4,5	4,5	1	2	1
98	5,6	1	1	4	4	1	2	2
99	1,5,6,12,17	4	2	4	4	1	2	2
100	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,22,24,25,26,27,28	1,2,3	1,3	1,2,3	1,3	1	1	1
101		3	4	4	4	2	2	2
102		4	4	4	4	1	1	2
103	22	2	2	2	2	1	1	2
104	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	2,3	2,3	2,3	2	1	2	1
105	1,2,7,8,9,10,13,15,17,18,19,24,26	1	1,3	4	4	1	1	2
106	1,2,3,4,5,6,11,14	4	4	4	4	1	2	2
107		3	4	3	3	1	2	2
108	3,4,5,6,10,12	2	2,3	2,3	4	1	1	2
109	4,10,12,13,14,15,24	4	4	4	4	1	2	2
110	9,10,12	4	1	4	4	1	1	2
111	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	4,5	1	2	1
112	4,9,16,23	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
113	4,5,6,11,12,13,14,27,28	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
114	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	2	2
115	2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,22,27	4	4	4	4	1	1	2
116		4	4	4	4	1	2	2
117	10,11,17,18,19,20,27	4	4	4	4	1	1	2
118	2,3,4,5,10,11,12,27,28	4,5	2	4	4	1	1	2
119	4,6,10,11,14,16,24,27	2	1	4	4	1	2	2
120	6	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
121	3,4,7,10,22,28	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
122	4,6	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
123	1,5,12,17	1	1	1	1	1	1	2
124	1,7,12,13,18,19	4,5	4	4	4	1	1	2
125		4	4	4	4	1	1	2
126	3,5	2,3	2	4,5	4	1	1	2
127	4,8,13,19	4	4	4	4	1	2	2
128		2,3	1,2,3	4	4	1	2	2
129	2,6,11,13,17,28	4	1	1	4	1	1	2
130	2,5,6,8,9,11,13,15,21	4	4	4	4	1	1	2
131	4,16,27	1,2	1	1	1	1	1	2
132	2,3,4,5,9,10,11,15,16,17,19	4	1	4	4	1	1	2
133	10,13,15,28	4	2	2	1	1	2	2
134	1,2,3,10,16	4	1	1	4	1	2	2

No.	7-2 入社後	8-1				9 1 1	9 1 2	9 1 3
		1	2	3	4			
135	2,8,9,10,11,13,15,16,19,20	2,3	2,3	2,3	2,3	1	1	2
136	4,5,6,15,17	4,5	1	4,5	1	1	2	2
137	2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18,25,27,28	2,3	2,3	2,3	2,3	1	1	2
138	4,5,6	4,5	2	4	4	1	1	2
139	2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,18,25,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	4	1	1	2
140	3,5,6,10,12,28	1,3	1,2	1	1	1	1	2
141	1,2,3,4,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,2	4,5	4,5	1,2	1	2	2
142	2,10,11,13,16,24,27	4	4	4	4	1	1	2
143	3,6,14,28	2	2	2	2	1	1	2
144	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16	1,2,3	1,2,3	1	1,3	1	1	2
145	3,6,16,28	4	4	4	4	2	2	2
146	2,3,9,10,13,14,19,24,26	1,3	1,2	1,3	4	1	1	2
147	3,5,6,10,11,12,13,14,15,16,18,24,26,27,28	4	4	4	4	1	1	2
148	2,4,12,13,16	4,5	4	4,5	4	1	1	2
149	1,2,3,4,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	2,3	2	4,5	3	1	2	2
150	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,18,21,22	1	1	1	4	1	2	2
151		1,2,3	1,2	4	4	1	1	2
152	4,9	4	3	4	4	1	2	2
153	2,4,12,13,14,15,16,23,24,26,27,28	1,2,3	1,2	1,2	4	2	1	2
154	2	4	4	4	4	1	1	2
155	2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,19,20,22,24,27,28	1	1	1	1	1	1	2
156	1,7,10,13,14,15,17,19,20,22	1,2,3	1	4	4	1	2	2
157	2,5,6,7,11,12,15,16,18,22,27	4	4	4	4	1	1	2
158	2,3,4,5,6,8,9,11,12,13,14,15,16,18,24,28	4,5	4,5	4,5	4,5	1	2	2
159		4	4	4	4	2	2	2
160	1,7,8,9,10,15,16,22,28	3	3	3	3	1	2	2
161	2,4	1	1	1	4	1	1	2
162		1,2	1,2	1	4	1	1	2
163	1,3,4,16	1	1	1	1	1	2	2
164	2,3,4,7,8,9,12,15,21,22	1,3	1,2,3	1	1,2,3	1	1	2
165		4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
166	2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,22,23,24,25,26,27,28	4,5	4,5	4,5	4,5	1	2	2
167	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,21,22,24,26,27,28	1	1	1	1	1	2	2
168	2,3,4,5,6,7,8,12,13,15,16,18,24,26,28	1,3	1,3	1,3	1,3	1	2	2
169	3,7,16,23	2,3	2,3	2,3	2,3	1	1	2
170	4,5,6,10,11,12,13,18,19,24	1	1	1	1	1	1	2
171	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	2	2	2	2	1	2	2
172	1,2,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16	1,2	1,2	2	4	1	2	2
173	4	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
174	2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18	1,3	1,3	1,3	1,3	1	2	2
175	2,3,4,5,12,13,14,15,16,27,28	4	4	4	4	1	1	2
176	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27	1	2	1,2,3	1,2	1	2	2
177	3,12,13,14,15,16,18,27,28	4	1	2	3	1	1	1
178	3,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18,26,27,28	1,2,3	1,2	1,2,3	1,2,3	1	2	2
179	2,3,4,5,6,11,12,13,14,15,16,18,27,28	1	4	1,2,3	4	1	1	2
180	9,10	4	4	4	4	1	2	2
181	4	4	1,2	1	1	1	2	2
182	3,4	1,2,3	1,2	4	4	1	1	2
183	2,3,4,9,11,13,14,15,16	2	2	1,2	1	1	2	2
184	4,7,8,9,10,15,16,18,26	4,5	4,5	4,5	4,5	1	2	2
185	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16	1	1	1	1	1	2	2
186	4,6,8,9,10,11,21	4	1,2,3	4	4	1	1	2
187	1,2,3,4,7,8,9,10,15,16,17,19,20	4,5	1,3	1	4,5	1	2	1
188	4,5	1,2,3	1,2,3	2,3	4	1	1	2
189	2,10,12	4	4	4	4	1	2	2
190	1,7,8,9,13	1	1	1	4	1	1	2
191	4,8,9,13,14,16,19,20	1,3	1	1,3	1,3	1	1	2
192	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,21,22	1	1	1	1	1	2	2
193	1,2,5,6,7,9,10,11,13,14,15,17,19,20,21,22,24,25,27,28	1,2	2	4	4	1	2	1
194	2,3,4,5,6,11,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
195	2,3,13,14,15,16	1,2	1,2	1	1	1	2	1
196	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,25,26,27,28	2,3	1,2,3	1,2,3	2,3	1	2	2
197	1,2,3,4,5,12,13,14,15,16,17,18,19	4,5	4,5	4,5	4,5	1	2	2
198	2,4,5,6,7,9,10,13,14,18,25	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
199	3,4,7,8,9,13,14,15,21,22	3	3	4,5	4,5	1	1	2
200	1,2,3,4,17,18,19,22,27,28	1	1	1	1	1	1	2
201	1,2,3,4,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	4,5	2	4,5	4	1	2	2
202						1	1	

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

7-2	8-1				9 1 1	9 1 2	9 1 3	
	1	2	3	4				
No.	入社後							
203	1,4,6,9,14,16,19,21,24	4	3	4	4	1	1	2
204	7,8,9,17,21,23,25,26	4	4	4	4	1	1	2
205	1,2,3,4,5,6,7,11,13,15,16,19,24,26,28	3	2	2	2	1	2	2
206	2,4,5,6,8,9,11,12,13,14,15,18,19,21,24,25	4	4	4	4	1	1	2
207	7,8,9,10,17,18,21,22,23,24,25,26	4,5	4,5	4,5	4,5	1	2	1
208	2,4,8,9,10	1	1	1	1	1	2	2
209	4,5,6,10,11,12,13,14,15,27	1,2,3	1,2	1,2	4	1	1	2
210	2,3,5,6,11,13,23,24,28	1,2	1,2	1,2	4	1	1	1
211	2,4,11,12,13,14,15,16,24,27	4	4	4	4	1	2	2
212	21	1	1	1	1	2	1	2
213	2,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,18,19,20,21,24,25,27,28	4	1,2	1	1	1	2	2
214	2,7,14,20	2	2	2	2	1	1	2
215		4	2	4	4	1	1	2
216	3,6,14,25	1,3	1	4,5	4	1	1	2
217	2,3,7,9,11,13,15,16,28	4,5	3	3	4	1	2	2
218		1,2	1,2	1,2	1,2	1	2	2
219	3,4,5,6	1	1	4	4	1	2	2
220	1,2,3,13,19,24,26	1,3	1	1	1	1	2	1
221	4,10,16,26	4	4,5	4,5	4	1	2	2
222	2,4,10,11,13,14,15,16,24,27	1	1	1	1	1	2	1
223	1,4,8,9,10,12,16,26,28	1,2,3	1,2,3	1,3	1,3	1	2	2
224	2,3,4,8,9,10,11,13,14,15,16,18,19,25,26,27,28	1,2,3	1,2,3	4	3	1	2	2
225	1,2,3,4,8,9,10,12,13,14,15,18,19,20,26	1,3	1,3	1,3	1,3	1	2	2
226	2,3,6,14,18	1,2,3	2,3	2,3	2,3	1	1	2
227		4	4	4	4	2	1	2
228	2,4	4,5	4	4	4	1	1	2
229	3,4,5,6,10,12,13,14,15,16,18,19,28	4,5	4,5	4,5	4,5	1	1	2
230	2,3,5,11,13,14,24	2	1	2	1,2	1	2	2
231	3,10,11,16,17	4	2,3	4	4	1	1	2
232	4	1	1	1	1	2	1	2
233	3,4,10,12,13,14	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
234	2,4,10,16,28	2	2	2	2	1	1	2
235	3,8,9,12,13,14,15,16	4	3	1	4	1	2	2
236		4	1	4	4	1	2	2
237	4,5,12,17	2	2	2	2	1	1	2
238		4	4	4	4	1	2	2
239	3,5,6,11,13,15,28	3	1,3	1,3	3	1	2	2
240	2,6,12,28	1,3	4	4	4	1	1	2
241	2,3,4,6,9,10,12,13,14,16,28	4,5	4,5	4,5	4,5	1	2	2
242	2,3,4,9,13,14,15,16,28	1,2	1,2	2	2	1	2	2
243	1,3,8,17,19,22,23,24,25,26	4,5	4,5	4,5	4	1	2	1

自由記述回答

設問 2 - 3

関心の度合い	理由	現在のDX水準
とても関心がある	デジタル化が進んできたので、今度は人ではなくロボットに作業を行ってもらおう仕組みと考えている。	1
	時代に合った経営が必要だから。	1
	人材不足が叫ばれる建設業界での業務効率化の重要度が高い。採用での差別化を図りたい。	1
	DXの概念が今一理解できていない。	1
	デジタル時代についていかななくてはならないので最低限DXを意識するようにしています。	1
	親会社の方針に従う。	1
	10月からDX推進委員会を作る。	2
	2023年7月よりICT化プロジェクトを立ち上げ、工事及び事務のICT化を進めようとしている。	2
	AIを活用するためにDXを通じた基盤づくりが重要だから。	2
	DXに係る担当者が在籍していて、社内もDXに向けて積極的であるため。	2
	DXは、一部の部署では、既に取組んでいる。新技術開発や社内全体でのDX推進に取組みたい。	2
	DXを活用して現場での作業効率を向上させたい。	2
	DX化、導入による費用対効果、業務効率・生産性の向上。	2
	メイン事業のシロアリ防除が先細りのためそれに変わる生産性の高い事業を見つけて行く必要があるため。	2
	急激に変化する時代に対応するためにデジタル化が必須で、推進度合いにより自社の市場競争力や採用力を左右することになると考えているため。	2
	業務の効率化を進めたい。	2
	業務の効率化を進めることで、時間外労働時間に削減したい。	2
	業務効率化及び法令遵守の観点から、今後必須のものと考えている。	2
	現在、社内の基幹システムを更新中で、推進者及び社内のDXに対する関心が高まっていると感じるため。	2
	顧客(国、地方自治体)と連携してDX推進を進めている。	2
	効率化による競争力強化に必須の領域と考える為。	2
	高齢化、少子化による人材不足働き方改革による効率化。	2
	国土交通省では、i-Constructionを進めており、AIの活用は必須になるため。	2
	少子化に伴う働き手不足に対応すべく、既存社員の生産性向上、負担軽減、顧客満足度の維持向上、他社との差別化戦略にDXは必須と考えるから。	2
	人口減少 2024年問題に対して新しい技術を導入して開発したい。	2
	全社的にDX推進、RPA化など生産性向上に重きを置いている。	2
	発注者から求められる場面が多くなってきている。	2
	各作業の時短につながり、残業時間を削減できる・同時に(同様に)社員採用の視点を変えられるのではないかと。	3
	業務の正確性や効率化を図るため・人手不足を補うため。	3
	・現場で作業を行う方々も人手不足であり、事務処理負荷軽減や業務効率化を進める事で、限られた人員のなかで行える業務を最大限にするため ・リアクションの業務が多いため、今後のビジネスモデルを自らアクションを起こして積極的な営業展開が必要であるため。	3
	R6.4以降適応される時間外労働の上限規制に対応する為、R3.4.1にDX推進室を立ち上げさまざまなDXにより業務の効率化を図ってきた。	3
	会社としてDXを推し進めていくこと意識の醸成が行われている。	3
	会社のトップからもDX推進をすすめる様指示がありデジタル化、ペーパーレス化について勉強中(一部Web会議、ワークフロー等一部対応)。	3
管轄省庁から電子申請化推進の指示があるため。	3	
業界全体として人手不足であること、建設業も2024年から残業時間の規制が始まること、原材料高騰により利益が圧迫されつつあることから、IT技術を活用した業務効率化は必須と考えているため。	3	
業務の効率化の為。	3	

関心の度合い	理由	現在のDX水準
	業務の効率化及び勤務時間の短縮につながる為。	3
	業務を効率化して、無駄な業務、資源を減らして利益を獲得するため。	3
	業務効率化。	3
	経営者の方針表明に始まり、各部署・個人単位でもデジタルツールを活用した業務効率化への取り組みが実際に行われているため。	3
	現在DX推進に取り組んでいる。	3
まあ関心がある	現状DXに詳しい人材が少ない為、DXに取組めば何がどの様になるのか興味がある。	3
	今後の人口減少や時間外労働の削減等のための働き方改革としてDXへの取り組みは必須。	3
	将来人材不足となった場合でも、少人数で業務を回せるようDXでカバーできることから、徐々に推進していきたい。	3
	少人数化や業務効率化に対応する必要があるから。	3
	新しいシステムに順次設備投資しているから。	3
	人材の採用が厳しいため、少数精鋭ということも踏まえ、できるだけ効率的に残業なども少なく済むよう、働く環境を整えていくため、できることはデジタル化して業務改善を進めたい。	3
	担い手不足が続き従業員の高齢化が進むなか、デジタルを活用しなければ今後、仕事が回らなくなるところがあると感じている。	3
	中期5ヵ年計画において、働き方改革を推進するに当たり、作業所・社内の業務連携の効率化を目指し、システムの見直しを推進する(DX推進)ことを命題としているため。	3
	働き方改革。	3
	独自の特許技術を取得し特殊建設機械の販売を行っているが、DXを活用した新たな商品開発を目指しているため。また、建設現場の人材不足対策としてDXを活用した省人化・自動化に取り組んでいくため。	3
	DX化推進中。	4
	会社としてデジタル化の推進を目標としている為。	4
	効率化を図りたいから。	4
	属人化された事務作業が多い。	4
	当社の企業規模に導入した場合には、どの程度適合し、優位性が生まれるのか？コスト及び時間外賃金の抑制に繋がるのか？	4
	働き方改革、生産性向上の観点から必須の取組と考えている。	4
	人材、人員不足への対策、生産性向上、業務の共有化を進めていく必要がある。	—
	人材不足を補うための業務の効率化。	2
	DXは生産性の向上につながるものであり、事業として取り組む必要があるため。	2
	こうした技術の進化は早いので、それらを業務にどう取り込むかという検討が常に必要。	2
	コロナ禍の折にBCPを意識したIT化を行ったことが大きく、やれば一定程度はできることがわかったことが大きい。また、リーマンショック期の入社抑制もあり、社員の年齢が偏っているという事情から業務の属人化からの脱却は大きなテーマとなっているから。	2
	会社としてはDX推進には積極的である。	2
	業界でデジタル技術を活用する機会が増しており、活用が、多くの現場で主要となって来ている。	2
	建設業においては、人手不足のため生産性の向上が急務である。そのため、ICT 施工などの技術の取入れで対応している。	2
	建設業全体の高齢化が進んでおり、私達のような専門工事業は建設工事を行う土木・建築業者の影響を直接受けません。(設備工事業だけでBIM・CIM)の実現は困難です。	2
	建設現場でのIT技術の活用が増えてきているため	2
	建設現場でも安全書類や工事記録写真などをアプリケーションを利用して労働時間の短縮など業務の効率化を計りたい。	2
	現場等での業務効率化。	2
古い仕組みの業務を効率化し、浮いた人材を他の業務に振り分け、全体の生産性を上げたいから。	2	
今後将来的により事務作業の効率化を図り、コア業務に重点を置けるようにしていきたい為。	2	
時代の流れと人手不足。	2	

関心の度合い	理由	現在のDX水準
	社会の流れ上、取り組まなければならない事。	2
	社会全体がデジタル化へ移行する中、歩調を合わせる。自ら積極的に取り組もうとは感じていない。	2
	生産性の向上や働き方改革を推進するうえで必要不可欠であるから。	2
	生産性向上(作業時間減)、経費削減が望めるものは導入したいと考えている。	2
	働き方改革含め、時代の対応。	2
	発注者等の方針がデジタル化を推進しているため。	2
	部門別、個人別にバラツキがある。全体的な水準の上昇にまで至っていない。	2
	労働時間の抑制。	2
	労働時間削減の為に活用必須。	2
	・事務作業のペーパーレス化。 ・現場でのデジタルツールを活用した施工管理。	3
	DXに関するプロジェクトを立ち上げ、これからの会社の向かっていく方向等を月1回会議し、情報共有を行っているため。	3
	DXの必要性はある程度理解されているが、会社としての取り組み方針が定まっていない。	3
	DXは弊社だけの課題ではなく、販売先もDXを推進しており、それに合わせた取り組みが必要である。事務作業のデジタル化は業務の平準化の為に必要である。	3
	DX化によるペーパーレスが進んでいることに対応する。現場作業の合理化を進めるための手段。	3
	DX化の推進は人材獲得、育成の部分でも急務かと考えております。現場の負担を減らす為にも必要と考えています。	3
	DX推進は親会社が重点推進項目に掲げている。施策等は親会社と足並みをそろえて実行しており、当社も関心を持ってDX推進に取り組んでいる。	3
	DX推進を会社として推進をし始めており、まずは事務作業をデジタル化し始めており、今後工場や現場でも推進を考えたいため。	3
	DX推進委員会を立ち上げており、現状デジタル課題を共有し改善しようとしている段階である。	3
	かかる費用と従業員数におけるコストパフォーマンス次第。	3
	コストダウンと「見える化」。	3
	・デジタル化によって業務の効率が上がることは認識しているものの、業務内容的・特注性の高さ(別案件にて内容の繰り返しや流用可能比率が低い。 ・内容の複雑さ(環境、金額、工程、求められる精度、等々)、使用材料(条件)の多さ、新設よりも既設部分の関係性を求められることが多い。 ・一案件あたりの規模の小ささ(細かい設定を行う割に規模が小さく設定するのと一から制作するのと大差がない以上などにより現時点でのデジタル化できる範囲に限界があると感じているが、今後生成AIなどの発展により、この辺りの課題が解消され、DX化により業務が短縮できるようになれば検討したいとは思っているため。	3
	デジタル化を進め、作業の効率化と紙などの無駄を省きたい。	3
	ないわけではない。	3
	ペーパーレス化による、社内情報へのアクセス性向上。	3
	やらなければいけないとはわかっているが、事務方と現場担当者との思いに相当開きがある。また費用の問題もある。	3
	一部 iPad や施工管理アプリを導入したことで事務作業の効率化・可視化が図れた。	3
	関心がありつつもこれまでの業務の進め方に固執している又変化に対し消極的な考え方を持つ者も多数でDX化が進まない。	3
	関心はあるが、まだまだアナログが便利なこともある。	3
	関心はあるが、会社としての方針がまだ決まってない。	3
	関心はあるが、最先端の物や開発までを行う必要はなく、会社にとって最適な物を選択し、効率を図るように考えている。	3
	関心はあるが、実現に時間がかかる。	3
	関心はあるが新しい技術やシステムが多数ある中で導入のための検討がなかなかできていない。	3
	業種から優先順位は後と考えているため。	3

関心の度合い	理由	現在のDX水準
	業務アプリケーションの活用等により会社全体で意識改革が進みつつあるから。	3
	経営課題としてDX化に取り組まなければならないことが明示されており、社員もその方針に賛同しているため。	3
	経営層は進めようとしているが担当者レベルまで動けていない。	3
	建設業ではBIM化が進んできている実用性では劣るため活用が進んでいない。	3
	建設業における施工面で、どこまで効果が得られるかに関心がある。	3
	建設業の2024年問題で残業の上限規制が始まるなど、効率化を目指し「働き方改革」が必要なため。	3
	建設業界全体にデジタル化が進んできているため。	3
	現状把握に時間が掛かっており、仕組みの整理に時間が必要。	3
	現代社会の標準からなるべく遅れないようにしたい。	3
	今後の会社組織の生産性を考えて。	3
	今後の同業他社との競争において必要。	3
	作業工程が完全にはデジタル化とならないため。	3
	時代がそういう流れになってきたから。	3
	時代の流れでもあり、よりDXの活用が求められているため。	3
	時代の流れでもあるし、生産性向上につながれば良いなあとと思っています。	3
	社員の負担を軽減し売上や利益に関する業務に集中させるため。	3
	社内でデジタル化が必要と判断した内容については、進めている為。(BIM、CAD、タブレット、出退勤の管理、伝票処理、リモートワーク、オンライン会議等)。	3
	取引先もDX推進しているため。	3
	従業員の高齢化に伴い、従業員数も減少することが予想されるため、業務効率を向上させる必要がある。	3
	省力化、無人化、自動化による業務効率化。	3
	人員の確保が益々厳しくなる中で、DX推進で効率化を図る必要がある。	3
	人手不足による業務継続危機の解決策としてDX推進は不可欠。	3
	生産性や利益率の向上、残業時間抑制への対応のため。	3
	請負業務がメインであり、現場において自社単独でDXを推進するのは困難なため。	3
	積極的にデジタル技術を導入している。	3
	単発での推進ではなく、各業務が繋がりを持った推進をしたい。	3
	電子帳簿保存法に対応するために進めている最中。	3
	働き方改革や社会全体の環境が変わりつつあるため。	3
	DX推進していく必要性については社内でも共有できていますし、近い将来に各種導入に向けた動きを実施するから。	4
	デジタル化には関心はあるが、現状紙が一番。	4
	間接部門の管理者としては興味はあるが、人手不足でとても取り組んでいく余裕はない。	4
	現場が負担なく導入できれば、考えみても良いかと思います。	4
	現場作業で未だ手作業による書類作成等があり、デジタル化で効率化を目指したい。	4
	効率化の推進のため。	4
	残業の問題、人手不足の問題等への対応として、なるべく人の手を介さない部分を多く取り入れることで、どうしても人がやらなければならないところへの、業務シフトが必要とは考えている。	4
	人員不足の環境で、業務のデジタル化による改善を進めたい。	4
	人手不足や業務拡大のなかで、デジタル化による業務の効率化を図り、より高い品質を提供できる環境を整備する必要があるため。	4
	単純にデジタル化が進まないリモートワークなどもできないため。業務の効率化も図れていない。	4
	働き方改革に伴う生産性向上のためにはDX推進は必須と考える。	4

関心の度合い	理由	現在のDX水準
ど ち ら と も 言 え な い	推進者が兼務の為、導入に負担が大きい(事務作業)。	2
	DX推進するためには、親会社の意向に従って対応が必要となるため。	3
	デジタルツールで何が出来るか分からない。	3
	関心はあるが、デジタル技術についての知識や技術が不足している。	3
	経営層からの具体的な方針の表明や指示がない。	3
	現場でのDX化がなかなか難しいので。	3
	現場への直行直帰の社員が大半でどの様に行って行けばよいのか、また専門知識もないため。	3
	個別に対応しているが、資金面及び人材面でも対応が難しい。	3
	顧客の要請により対応しているのが現状であり、自らが積極的に推進するほどのDXに対する知識や情報がない。	3
	事務現場では推進していきたいと考えるが、現場ではコスト面などから導入が困難であるため。	3
	DXを推進すべきだと思うが、人によって意欲の濃淡があり、一律に進められない。	3
	成り行きに任せている。	3
	製造工場におけるDX活用について、理解が進んでいない。	3
	対費用効果で検討中。	3
	これまでは無関心状態であったが、社員採用の困難さから、活用して行く方向に転換して行かざるを得ない。具体策は未定。	4
	デジタル化は避けられないとは、認識しているが、現時点では積極的に対応は出来ない。	4
	会社としての方針が不明瞭で、予算的にも投下できないため。	4
	各自、日々の仕事に追われ気味で、DX化に踏み込む余裕がない。意見調整もほぼできていない。	4
	今のところ業務に支障がない事による。	4
	あ ま り 関 心 が な い	職員によって温度差がある。関心はありつつも変化に抵抗感がある。
当社にとって必要なか分からない。元請に合わせて進めていくと思う。		4
離散事業所が多いため。		4
現状、担当者もない。取引先に求められたら必要に応じて対応している。		2
社内ITインフラの整備が遅れており、紙媒体での事務作業が中心となっているので、社内のIT化ができていない現状で。DX化は時期尚早過ぎるため。		2
DX関連技術が浸透していない。		3
事務作業においては、効率化のために現段階でできるものをデジタル化しているが、解体工事業の現場業務でデジタル化というのはあまり考えられず、必要性も感じられない。		3
DX関する知識を有する人材がおらず、それによって何が出来るのか、具体的にどのようなメリットを受けられるのかを捉えられていない為と考えられる。		4
IT化が遅れており、デジタル化に対する認識が薄いため。		4
業務の中でデジタル技術を導入できる部分はあるが、それが全てではない。		4
具体的なものがよくわからない。		4
建設現場では職人の技術が必要であると思っています。そこをデジタル技術を活用と言われても下請業社がそれを率先して取り入れる様には出来ないと個人的ですが感じております。		4
元請企業からの請求書がまだまだに紙ベースが多い為、なかなかこちらから動くことが出来ない。		4
現状に問題意識はない。		4
事業規模の面から見ても社員の意識から見てもDXは費用が掛かりすぎるため。	4	
社員の高齢化や適任者がいない等の理由による。	4	

設問3

DX推進における課題	現在のDX水準
さまざまなDX化の取り組みが進んでいるので、それらの活動の有効性を高めていくこと。	2
DX(IT)人材が社内にはいないので、社内でデジタル機器等を製造、活用できていない。	3
DX推進の人は業務と兼任であり、なかなか進まない。	3
DX担当者が病気休業中のため知識のない者が担当している。	3
課題がない。業務形態がDX化に適していない。	3
購入したシステムがうまく動かない。	3
事業内容が複雑でデジタル化が難しいと感じる	3
社員全員がPC等を利用できる環境にない。	3
受注・生産形態が特殊なためパッケージソフトが導入できないがスクラッチ開発は費用がかかりすぎる。	3
親会社が主体性を持ち、弊社単独での取組は当面実施しない。	3
仕事のマニュアル化が難しい。	4
例えば工場のDX化を進めるには物理的なセキュリティを上げる必要がある。	4
完全利用するには、精度や確度及び時間効率の面で厳しい。	2
少しずつ社員教育し、活用している。	2
当社業務に対応できるシステムがない。	2
各個での取り組みが進んでいる分統制が取りづらいものになっている。	3
経営者がDX担当を兼任しているため、専任で出来ない分進捗が遅れがち。	3
社内在システムに合わせるのではなく、システムが合わせてくれる水準に達していないところ。費用を含め。	3
色んな製品がありすぎるため、会社にとってどれが適しているか判断が難しい。	3
切り替えて実績を出すのに時間がどうしてもかかる。	3
取引先も紙媒体を好んでいる。	4
親会社の意向に合わせる必要がある上に、親会社はオーナー企業であり、会長の言うことが絶対的。そもそもデジタルへの理解がない。社員も管理職でDXに理解ある営業系の人がない。営業が強い会社なのでDXに反対する者もいる。	4
費用対効果が疑問である。	4
必要性を感じない。	4

設問4-2

DX推進を円滑にするうえで必要と思われるマインド・スタンス	現状のDX水準
専任担当者が必須となることが課題となっている単純な作業、決まりきった作業ならDXが便利であるが、イレギュラーのほうが多い場合は、システム化にしても複雑になり、運用費用も重なります。また、打ち込む人も選任で必要となり、人材が余るはずが余らないのが現状である。データを一元化することにより、必要のなくなった仕事もできたことがせめてもの救い。分析もしやすくなったことも救いです	1
当事者意識。	1
DXのビジョンを全社で共有し、自信の仕事や働き方の変化によってもたらされるメリットを理解し、意欲的に業務改善提案を行う必要がある。	2
一般社員全体において、デジタル技術を理解し、活用できるスキルが必要。デジタルに対し、嫌悪感も持っている社員が複数いる。	2
案になること情報セキュリティについて理解する老若男女が利用できること。	2
現状は、工期や予算の制約がある中で少しずつ出来ることから取り組んでいる。今後、デジタル化を更に積極的に推進する工事が出てくると考えられるので、いつでも導入出来る様に知識や技術を強化していきたい。	2
公共事業においては、ICTやBIM/CIM、3Dスキャナ等を導入し、DX推進には力を入れている。自社開発技術では、特許等は都度登録出来ているが、DX推進と言って良いか不明確である。	2
私達の携わる建設工事は、その殆どが1品生産品であり、お客様をはじめ関係会社・建設後のメンテナンス業者まで含めたライフサイクルを最適化することがベターと考えていますので建設中はその関係者、竣工後はお客様・メンテナンス業者が建設に係った情報を共有出来れば良い方向に向かうと思っています。	2

DX推進を円滑にするうえで必要と思われるマインド・スタンス		現状のDX水準
事実を基に自立して考える。		2
自分はデジタル機器を利用できるはずだという信念とか思い込み。まず、できない、わからない、から入るため、やらないに繋がってしまう。また、情報共有という概念が希薄なため、それに類するIT化が難しい。		2
小さな失敗を許容できる環境を作ることが大切だと思います。また、新しいことに対する嫌悪感を減らす工夫やメリットの提示が大切だと感じます。		2
同業他社に対し、サブ事業を持っていることによる立ち位置の違いに寄った優位性は持っているが、本業部分での優位性を持っていない。本業部分での優位性を持つためには、効率化やVE提案において既存の方法とは異なる視点に立脚する必要がある。DXを活用してそのような視点を獲得するスタンスが必要と考える。		2
「バックキャスト思考」過去の経験の延長線上に目標を置くのではなく、まずはありたい姿をイメージし、実現に向けて目標を定めていく考え方ができるとよいように思います。		3
<ul style="list-style-type: none"> <li>・社内マニュアル、共有資料のデータ化移行および活用意識。</li> <li>・親会社との多岐に渡る協業機会創出。</li> <li>・コミュニケーションツールの活用意識向上。</li> <li>・セミナー、カンファレンスなど知識習得に向けた参加意識向上。</li> <li>・情報取り扱いに関する知識習得、コンプライアンス遵守の意識づけ。</li> </ul>		3
DX推進による業務変革に基づいた成長戦略への経営陣のコミットメントが必要である。		3
業務のIT化だけではなく、この機会に業務の在り方を根本から見直すという考え方。		3
経営層の意識改革。		3
厳重に取り扱う必要がある、顧客情報や社内機密や個人情報については、従来通りの紙での締結や処理方法で行うところもあるが、それら以外でタイムリーに業務を進める為にもデジタル化が必要なものについては、随時流れにそって進めるスタンスが必要。		3
新たなことにチャレンジする社風、それを後押しする体制が必要だと感じる。		3
担当者に決定権を委ねるのではなくマネジメント側が決定・推進していくことが必要だと思われる。		3
費用対効果の確認持続する忍耐問題のフィードバックは項目にあったが重要。		3
変化を嫌う体質がまだあり、変化を受け入れるマインドの熟成が必要。		3
DXを推進、牽引できる人材が必要と感じている。50を過ぎた人の意識改革は非常に難しい。実際、弊社でもパーソナルコンピュータを導入して33年経過しているので、仕事はそれなりに工夫し、スピードも上がっている。また、積み上げたノウハウに自信やプライドも持っている。問題としては、それぞれの引き出しをオープンにし、整理を行い、見える化し、次世代への継承と更にレベルアップ出来ればと思っているが、それが簡単でないことに苦慮している。とは言え、トップのマインド・スタンスがDX推進に向かい、社員に向かってビジョンを示すことができれば、話は別のようにも感じる。		4
経営者層の理解と推進力どうしたら、経営層に伝わるのかわからない。		4
先にも述べましたが職人さんの技術を生業としておりますのでいまいちこのアンケートの内容は貴社には合わない気がしますので回答致しかねます申し訳ありません。		4

設問 5 - 2

技術	理由	現状のDX水準
センシング技術	取り組み優先度が低い。	2
	一度に全てのシステムを変更するのは難しいため。	3
クラウド活用技術	現状のシステムに組み込めるか不明。	1
	一度に全てのシステムを変更するのは難しいため。	3
	自社にあったサービスを検討中。	3
	経理ソフト等に有効だが、近年新調したばかりで、変えられない。	4
AI(人工知能)関連技術	具体的に推進する決裁がおりていない。	2
	研究中であり開発に至っていない。	2
	世の中の技術レベルがまだ低い。	2
	面白いとは思うが、利益をもたらすなにかになるかどうかは微妙と考える。	2
	一度に全てのシステムを変更するのは難しいため。	3
	親会社の意向次第のため。	3

技術	理由	現状のDX水準
	精度面の課題、費用対効果の判断。	3
	担当できる人員に余裕がない。	3
	必要性を感じない。	4
画像処理・解析技術	維持管理も入札で単年度受注と成る為、単年度のために開発は難しい。	2
	研究中であり開発に至っていない。	2
	取り組み優先度が低い。	2
	一度に全てのシステムを変更するのは難しいため。	3
仮想モデリング技術 (BIM、CIM など)	今後利用予定。	2
	人的環境。	2
	導入しても良いがCADで現状十分。	2
	一度に全てのシステムを変更するのは難しいため。	3
	必要なプロジェクトにまだ当たったことがない。	3
IoTスマート・デバイス 活用技術 (XR/ドローンなど)	研究中であり開発に至っていない。	2
	一度に全てのシステムを変更するのは難しいため。	3
	親会社の意向次第のため。	3
	今後、必要になればドローンくらいは購入するかも?今は不用。	4
	始めているが正式な利用に至っていない。	3
産業用ロボット 関連技術	検討中。	1
	世の中の技術レベルがまだ低い。	2
	天井内の配線や墨出しに有効なのは理解しているが、建設会社のレベルが追いついてない。	2
	ロボットが本格的に建築塗装するのはまだ難しいと思われる。	3
	一度に全てのシステムを変更するのは難しいため。	3
	業務上必要ない。	3
業務自動化技術 (RPA など)	ほとんどがイレギュラーで決まりがないので使用できない。	1
	業務における具体的な用途、有効性について社内で議論されていない。	2
	一度に全てのシステムを変更するのは難しいため。	3
	業務プロセスの変更もセットになりそこまで手が回らない。	3
	社内調整が困難。	3
	開発する人員不足。	4
シミュレーション技術 (デジタルツインなど)	リスクの取り方に余裕を持った方が費用対効果が高いから。	2
	一度に全てのシステムを変更するのは難しいため。	3
プログラミング技術 (Python など)	データ分析や社内のシステムはRDBMSを使った方が生産性が高いのでC++などを含め使いません。	2
	専任担当者を採用したばかり	2
	自社開発という点で必要ではあるが、選任者を継続して雇用し続ける事との費用対効果。	3
ネットワーク基盤技術	一度に全てのシステムを変更するのは難しいため。	3
	高齢者が多く、スマホやタブレットを扱える者がいない。	4
データ分析・活用技術	そもそものデータ入力の徹底や仕組みづくりが出来ていない。	2
	今後利用予定。	2
	先にデータベース構築が必要。	2
	一度に全てのシステムを変更するのは難しいため。	3
	従業員が100人未満では経費倒れになりそう。	4

設問 5 - 3

技術	現状のDX水準
サイボウズやセールスフォースなど、複数部署の定例業務のアウトプットを1つのツールにまとめられるSFA&CRMの導入。	1
ドローンなどを使用したロボットを使用したい。メタバースなどの運用をしたい。	1
ビッグデータ。	2
建設キャリアアップシステムを導入しているが、連携出来る技術が追加されれば実践していきたい。	2
センシング技術やスマートメーター、無線通信技術の向上・費用面での課題が解決する事で、現地に行かなくては分からない検針、データ収集、目視ではわからない細かな運転電流などの変化による故障の事前検知が実現できること。	3
そこまで社内議論が進んでいない。	3
上記にあるとは思いますが、音声入力(アレクサのような)などは使い方を工夫していけると考えている。	3

設問 6 - 2

DX関連技術により解決したい課題	現状のDX水準
人材のマッチング状況とか分析できるとおもしろい。	3
予兆保全を行いたい。	3

設問 6 - 4

解決していない理由	現状のDX水準
現在導入を考えており、具体的にどうしたらいいかを思案中です。業者も選定中。	1
思いはあるものの、具体的な方策については、検討以前。	2
人手不足。	2
DX化によって進めていく課題の優先順位により。	2
スキルの定量化が難しいと考えている。	2
より活用したいというだけで活用できていないわけではないから。	2
技術的に高度なため難しい。	2
現在行おうとしている。	2
今後、設備の拡充を進め、それを使いこなしていく中で、推進していきたい。	2
推進するためのリソースがない。	2
先にも書いたが、殆どが1品生産品でありその成果物をデータ化するにしてもインデックスやキーの付け方が数万にもなってしまう。今後AIが進化し成果物を読み込ませることで分析からデータ保管まで出来る様になれば一気に解決するだろう。	2
専任担当者を採用したばかり。第三者機関と協力して研究中。	2
適応する技術、システムが世の中に存在しない。	2
特に導入理由がないため。	2
・データ共有は推進している。 ・建設業につき、該当・回答しにくい箇所はその他とした。	3
・社内において取り組むことの必要性が理解されていない。 ・取り組むための人材が不足している。	3
その他。	3
できていない。	3
データ化するための労力が大きすぎると考えるため。	3
マンパワーの不足により、設備等は導入をしたが取り扱えるものが不足している。次の展開を考える前に、現状の業務に追われている。また、過去データの蓄積と分析が必要であるが、蓄積できてもそれを整理・分析する人員がいない。	3
一度に全てのシステムを変更するのは難しいため。DXかにより効率化できる部分があるだろうが、まだ情報収集をしていない部分もあり、周辺整備を少しずつしながら範囲を広げていきたいと考えている。	3
企画案のみあるが、リソース(時間、予算、技術、知見、協力会社)が不足している。	3

解決していない理由	現状のDX水準
業務と関連がない。	3
経営職層にその意識がない。	3
現時点で導入を検討している仕組みを準備中のため、その周知と教育、システムのなもののリリースが出来ていないため。	3
時間的問題、優先順位。	3
手段は作ったが運用がなかなか定着しない。	3
親会社の意向の影響を受けるため。	3
対応は必要であると考えられるが、DX化についての社内議論が行われてから対応。	3
スキルの見える化、生産計画や在庫管理については、現在利用している基幹システムの機能拡張を検討しています。予算や開発時間の都合により、今後着手の予定です。	4
一部行っているが、さらに進めたい。	4
技能やスキルは体で覚えさせるものというイメージ。	4

### 設問 6 - 6

取り組みの内容	現状のDX水準
<ul style="list-style-type: none"> <li>・経営陣が集まり会社のビジョンを作り上げ、会社全体で1つの方向を見ていくようにしたい。事業部ごとのビジョン・ミッション策定。構成人数比の変更。</li> <li>・3D レーザースキャナーを用いた現地調査代行サービス・脱炭素地中熱利用システムの施工・西伊場地区への洋風惣菜販売店舗出店。</li> <li>・施工管理の質の向上のための取り組み・レストラン事業部における商品開発。</li> <li>・クラウドを用いた業務効率化ツールの導入と浸透。</li> </ul>	1
従業員のモチベーション向上につながるものは全て取り組んでいきたい。	1
土木工事では、DX推進が必須であり、国の方針に合わせて取組む予定・重金属吸着剤では、拡販に力を入れ、データ収集を行う。	2
AIの導入。	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>・DXでは考えていないが、人材育成、採用などで積極的に取り組むと考える。</li> <li>・建設業のDXへの取り組みは発注、受注者ともに取り組んでいるので、変革が起こりやすい。</li> <li>・2の通りで、価値付けは自然と企業の特色などから、現わされるのだと思う。現在も生産性、効率化は現場、事務などから生産性、効率化についても行っているため、加速化すると考える。</li> </ul>	2
DXに対するアレルギーを軽減する、働き方改革の推進。	2
DX化と共に社内教育、技術継承、ドローン機材や測量システム導入による測量業務受注開拓他、ドローン機材や測量システム導入による測量業務受注開拓、ワークフローシステム導入。	2
ICT 施工等による効率化（施工日数の短縮）。	2
M365を主軸としたDX化の浸透、AIを利用した遊具事業の付加価値の創出、RPA 化の促進、現場点検表の根本見直し（タブレットを活用）。	2
システムの具体的な活用方法周知、新規事業の継続的な創出、毎年1事業リリース、IoT 住宅の拡販、原価算出・発注プロセスの少人化。	2
システム導入しているものの活用がまだできていないので活用していく。	2
デジタルに対する苦手意識をなくし得意とする組織へ変革、お客様への提案力強化、報連相の徹底、RPA など業務自動化ツールの有効活用、社内の情報共有を密にする。	2
ビジネスモデル（工事、物販）に付加価値をつける。企業価値を高めたい。人材不足の中、人の手からロボットのできる作業を。	2
管理部門の業務の効率化、デジタル化の推進、現場業務の管理のデジタル化。	2
企業文化やマインドを時代に合うように変化させるべきなので、他社にないサービスの開発が優位性を担保するため、DXによる工期短縮等、他社優位性の確保、人材不足の補充的側面。	2
業務をマニュアル化し会社全体で働き方改革に取り組む。くらしのドクター事業の拡大、紙類を減らす。現場とのやりとり。	2
具体的に回答することは難しいです。現時点では変革すべしという目標がある段階です。価格を安くする、全体スケジュールの短縮化。	2
経営計画への反映、他社と差別化できる技術向上、時間外労働時間の削減。	2

取り組みの内容	現状のDX水準
個々の成長→企業の存続、新規事業検討等、高品質なサービス。	2
・工事施工における無人化による安全性・品質の向上。 ・工事施工管理要員不足への対応として、報告書類の自動化。	2
施工現場でのスマホによる業務完結。	2
新規システムの導入および既存システムの改良。	2
人手不足や時間外労働の規制が来年度から建設業でも適用されるため、業務の効率化は急務である。	2
世代交代に伴う、新経営スタイル、IT技術を活用した各種業務の効率性向上・省力化。	2
先進性の確保、保持、調査、設計、施工の一体化、事業領域の拡大、データを活用したプラスアルファ提案、人工生産性の向上。	2
変化・進化しない＝退化だと考えているから。	2
変化に柔軟に対応できる。ドローンやリモートツールを活用し、省人化を図りつつ、より精度の高い成果物を提供する。経理業務の効率化、省力化。	2
・与えられたシステムを使用するだけでなく、業務の効率化や品質の向上などを目指せるようなマインド形成を行っていきたい。 ・業界の体質上、客先システムの利用などを求められることが多いが、客先の変化に対応できるシステムや技術・知識を取り入れていきたい。 ・システムでの工期管理、検査の効率化によって、納期や製品品質の向上を計り、付加価値を高めていきたい。 ・社内の基幹システムの更新によって二度手間作業や、書類作成の短時間化などを目指し、生産性を向上させたい。	2
理念とビジョンの浸透、各事業の独立採算、顧客サービスのデジタル化(施工状況や進捗の提供)、デジタルで可視化できる情報提供、適正人員と業務効率の最適化、全社最適。	2
労働時間の短縮。	2
見積書、注文書等のペーパーレスの諸書類の電子化。	3
・難易度の高い製品加工・新型機械導入による社員の作業平準化 ・デジタル機器を駆使した監理業務の負担減・積算業務の効率化。	3
2024年問題を迎えるにあたり建設業として大きく変化を遂げていく必要がある。とくにDX等を活用した現場管理、勤怠管理、見積書等のビックデータの集計です。	3
BIM/CIMによる発注者へのわかり易い提案、重複して作成、入力する業務の簡素化。	3
BIM・CIM・ICTの活用。	3
BIツール利用によるデータのみ見える化により生産性の向上のほか、ITリテラシーの向上、顧客満足度の向上を目指す。	3
CRMの効率化による受注促進、業務効率化による残業抑制。	3
・DX化することについての効果を知ることにより業務改善につながる変革を実施。 ・現状維持ではなく向上するための意識向上、付加価値についての知識、顧客サービス強化、生産性向上のために業務効率化するためDX化が必要であることの認識を深めるとともに知識と実施できる人材の育成。	3
コンピュータリテラシーの向上のための教育、施工管理アプリ・ツールの導入。	3
・それぞれ業務に合わせたDXを用いて競合他社とは別の視点からも内容提案できる資料を提供したい。 ・内業でのルーティンワークの自動化。	3
ペーパーレス化。	3
・依存から自立はよくなったが、相互依存の関係性をより見える化して作り出したい。 ・建設業の存続にかかわる問題のため、取り組みたい。今の自分たちの業務を見直す事は得意分野のため、伸ばしていきたい。ただし、弱いのはやっている業務がなくなる可能性を踏まえて対応していきたい。 ・今の自分たちの業務を見直す事は得意分野のため、伸ばしていきたい。	3
会社が組織として機能させるための管理者の育成、事務における日報の電子化、情報ツールによる決済など。	3
各社員の業務の見える化。	3
既に行なっている取り組みを継続していくことになると思います。働き方改革に始まり現在の人材がこれ以上疲弊するようなことがない働き方をまずは実現したいと考えています。	3
旧式の業務の進め方では競争力が低下し、経営リスクが生じる為段階的ではあるがDX化を推進していく事が不可欠と考えている。	3

取り組みの内容	現状のDX水準
<ul style="list-style-type: none"> <li>・共通理解を実現するための教育的ツールとして、現場のパートの方々を含めて情報発信・共有を実現したい。</li> <li>・リアクションからデータに基づく事前提案型への変革、客先ニーズの収集する事で、より顧客目線・密着した個別対応の可能なサービス、スピードUP、コミュニケーションの強化、電子化文書やアナログからデジタル化への変革により、即応体制の強化。</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>・協業、協創から生まれるサービスへの取り組みを実現していきたい。</li> <li>・競争優位性の高いサービス、製品の実現を目指している。</li> <li>・業務の棚卸、データの整理を行い重複、反復業務のスリムアップを行うこと。</li> <li>・紙からデータへの切り替えを行う事で省力化と効率化を図ること。</li> </ul>	3
協力会社・客先との受発注・請求書・注文書等の電子化。	3
教育プログラムの導入、システムの導入による効率化と高品質化、システムの導入による効率化。	3
教育面でのDX推進。	3
業務の見える化。属人化の排除。	3
業務の効率化による生産性の向上。	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>・業務改善についてDXを活用し提案しやすい風土にしたい。</li> <li>・クレーム等、過去の集積データより先回りしたビジネスを提案、プラスαのサービスをDX推進により抽出し次も当社が選ばれる企業になる。</li> <li>・出戻り作業を軽減できるような仕組みづくり。</li> </ul>	3
業務改善につながるDX関連ツールの導入、作業効率化による施工案件の工期短縮。	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>・経営層を対象としたDXセミナーへの参加、SWOT分析やECRSの原則などによる組織評価や業務の棚卸し、DX活用による異業種や新規事業領域でのコラボレーションを実施する。</li> <li>・デジタルツールやデジタルツインを活用して、高付加価値化を図る、API連携やRPAの活用により生産性を向上する。</li> </ul>	3
経験ばかりでなくデータを重視しそれに基づいて改革する、建設業の3k部分を改善して快適な職場を目指す。	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>・建設業界の仕組みの変革が必要である。</li> <li>・CAD・CAM、検査の自動化、組立の自動化、高完成度工作図の作図。</li> </ul>	3
建設業界の将来性に対する危機感共有、建築事業からの事業多角化、SDGsビジネス(風力発電・蓄電池)等の強化、ZEH物件取り組み強化、建築ディレクター制度の導入。	3
原価管理、ツール等の活用。	3
現在DX人材を育成中、現在DX人材を育成中。	3
顧客ニーズあった商品開発、客管理に対するアフター業務及び再受注、経理、設計業務の効率化。	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>・今までと仕事のやり方を変えることに皆で挑戦する空気をつくっていききたい。</li> <li>・情報の一元化による顧客サービス向上を目指したい。</li> <li>・見積、設計の下書きはAIなどを利用し、最終チェックや調整を人がやれるようにしていきたい。</li> </ul>	3
施工管理。	3
施工管理現場における業務の効率化。	3
事務処理の効率化。	3
時間の削減。	3
時間外労働の軽減。	3
自社らしさをブランドとして育成、営業力・施工能力を強化し常にプラス成長を続ける企業体質へと変革する。営業、技術者の経験をデータベース化→ノウハウ継承。	3
自然災害に対応する新たな技術開発、既存製品の脱炭素化・小型化・軽量化、製造部門の内製化。	3
自分で良く考え理解し、答えを導く、新規事業への取組、既存製品を何か別のモノに結びつける、残業時間ゼロ。	3
社会の様々なニーズに合った働き方の模索、クラウド化、デジタル化を進めることにより、業務効率の向上を図る、積極的なシステムの導入。	3
社会的なデジタル機器活用の流れにのった業務遂行等、電子デバイスの活用等、報告書、資料などの共有化およびペーパーレス等、データ共有化による業務の効率化アップ。	3
社内情報共有のスピード化、深化、現場の見える化、現場業務の効率化。	3
社内風土、社内見える化、システムによる効率化。	3
若返り、事業計画策定によるビジョンの共有、業務プロセスのIT化。	3
取引先がDXを進めていくのでついていかなければならない。職人の仕事の効率化ができれば良いと思う。残業が多くなって	3

取り組みの内容	現状のDX水準
しまう社員の改善。	
人員減少対策。	3
人的不足を機械化で補う必要がでてくると考えるため、事務、生産共に生産性向上を会社として進めていく事を中期経営計画で打ち出している。	3
総務業務について効率化をすすめる。	3
他社との差別化として、天然木を使ったオーダーメイドの家具製品の提供。	3
電子申請化。	3
働き方改革、ワークライフバランス、顧客絶対至上主義からの脱却。	3
変化するという意識付け。ICT、ペーパーレス化。	3
法改正などによるデジタル化に付帯して実施。作業効率化による働き方改革、設備も含めて検討、生産効率向上と併せて実施。業務フローの見直しと作業の簡略化。	3
慢性的な人不足にあり、今後も改善が見込めないどころか悪化傾向となる可能性がある中で、業務の効率化推進は必須と考えている。RPA、AIOCR、ローコード等の活用。	3
労働時間の短縮、労働時間の短縮、労働時間の短縮。	3
DX化への企業全体での取り組み、すべての分野における根本的な改革、他社にはないサービスの創出、既存製品・サービスの高付加価値化、全般における業務の効率化。	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>・DX推進できる人材の確保をし、社員が幸せになるような会社組織に組み替えたい。</li> <li>・弊社の鉄筋コンクリート建築のノウハウがマッチングする建物を追求する。</li> <li>・学生アパート以外に実習生用超省エネ低コストアパートを開発し、普及のためのアクションを実施する。</li> <li>・弊社鉄筋コンクリートでつくる建物に弊社外断熱パネル技術を組み合わせ、超省エネ高耐久住まいプロジェクトを立ち上げる。</li> <li>・住宅をパッケージ化(商品化)することで、業務の効率化を図る。生産性も上がる。</li> </ul>	4
ソフトの導入による業務の効率化。	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>・永年の事業活動の中で積み上げられた価値観や特徴をより生産的・効率的にできないかを常に考え、変革に取り組みたい。</li> <li>・後継者不足、労働者不足といわれる中、高齢化による技術の継承を推進するために、厳しいイメージを払拭し若年層が働きたいと思うビジネスモデルの変革に取り組みたい。</li> <li>・BIM、AI、ICTの理解を深め導入し、活用することで生産性の向上を図りたい。</li> </ul>	4
業務効率化については、電話や口頭による連絡手段を電子化、AIによる分析・自動化を取り込みたいと思っています。これは、組織マインドの変革とも関わることと考えています。	4
差別化を図れるサービス内容の創出、非効率な業務フローを改善して、無理・無駄をなくし経費削減を図りたい。	4
紙及びエクセル文化からの脱却、リノベ分野への拡充、社員の技術向上・教育、既存システムの改修、連携強化。	4
全社員の意識改革、働き方改革、各個人の生産性向上。	4
既存製品の精度向上や新たな分野での商品開発の取組みが今後の会社の成長や付加価値の向上につながる。また、競争力を高めていくためにも業務効率化、生産性向上に向け積極的に取組み、早急に体制を構築していかなければならない。	-

## 設問 7 - 2

採用時に必要なスキル	現状のDX水準
入社前にはできていなくてもやりたいという意識が欲しい。	1
RDBMSの利活用。	2
先進技術に興味関心がある。	2
DX関連の知識があれば尚良いが、自社で教育できる職員が業務内容によってはいないのが現状。	3
OA機器の取り扱い必須。	3
社内調整のためのコミュニケーション能力。	3
入社後に身につけてもらいたいスキル	現状のDX水準
全員がすべてを持っていないでも何人かがそれぞれ知識をつけていただければと思っている。	1
RDBMSの利活用。	2

DX関連の知識を入社後に教育できるレベルまで達していないのが現状。	3
デジタル化に対応できる人材に育てほしい。	3
建設業に関する知識の習得。	3

設問 9 - 3

指導業務以外の支援やサービス提供の要望	現状のDX水準
訓練の期間、コースが少ないと感じている。定期的な受講ができるコースを作ってほしい。仕事に支障がない程度に参加できるコース。毎月3日コースとか。	1
外国人の技術者育成について「国」でもっと積極的に関与して欲しい。※企業から費用は負担するので、職業訓練校などに外国人を入学させてほしいなど。	2
徹底したヒアリングを通じて本人や企業のニーズや目標に合致するような訓練コースをコーディネートしていただくようなサービス。	2
1日程度の短期間での企業訪問で複数の職場環境を体感し、将来の夢に向けた職場の選択肢を広げる機会の創出（※インターンシップのような長期間ではなく）。	3
ビジネスマナー、コンプライアンス。	3
DX導入に関するもの。	3
デジタル化に必要な基礎知識の不足が目立つため、基本的に必要な知識とその利用方法など、実際に利用できる知識と技術を得て業務に活かせる能力開発が、いろいろ選びながら学べるとよい。また、難しい助成金申請ではなく、皆が気軽に学習できるような体制、募集にしてほしい。	3
ビジネスマナー的な内容、メンタルヘルスハラスメント教育。	3
建設業のDX活用事例のセミナー。	3
建設業の基礎から始まり、業務に必要なデジタルツールの習熟と最先端のDX技術導入までも支援してくれるサービス。	3
支援やサービスの提案はありませんが、顧客に対する人材育成支援という意味では、挨拶が非常に大事であることを教育して頂けたらと思います。	3
人材育成の面でどのように育成していくかやDX推進に関連したスキルやマインドセットの訓練コースなどは中小企業においては有用ではないかと考える。	3
人材育成費用に対する補助金の申請サポート。	3
DX化全般を教える支援やサービスがあれば良いと思う。	4
デジタル技術と聞くと身構えてしまう方が多いので、専門用語を使わないハードルの低い講習があればいいと思います。	4
基本的にはPBL(問題解決型学習)をベースにコミュニケーション力を上げる支援があればと感じます。	4
建設機械等の講習は、仕事を休まないといけないので、GW・お盆等の大型連休にも行って欲しい。	4

大企業製造

No.	地域	業種(中分類)	業種(小分類)	設問番号		1-9	1-10	2-1		2-2	3	
				1   5	1   8			現在	将来			
1	北海道	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	1	7	3480	2700	2	2	2	1	4
2	東北	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	2	7	550	495	2	2	2	1	7,8
3	北陸、信越	生産用機械器具製造業	金属加工機械製造業	1	7	433	429	3	2	1	2	2,4,8
4	北陸、信越	プラスチック製品製造業	プラスチック板・棒・管製品製造業	2	7	859	773	3	3	2	2	3,4,7,8
5	北陸、信越	はん用機械器具製造業	一般産業用機械・装置製造業	2	6	463	447	3	2	1	1	2,8
6	関東	電子部品・デバイス・電子回路製造業	電子回路製造業	1	7	912	770	3	3	2	2	2,4
7	関東	電気機械器具製造業	電子応用装置製造業	2	7	625	598	3	4	3	2	2,3,4,9
8	関東	電気機械器具製造業	電球・電気照明器具製造業	2	7	4900	3550	3	2	1	2	2,9
9	関東	電気機械器具製造業	電気計測器製造業	2	7	1946	1235	3	4	1	1	4
10	関東	電子部品・デバイス・電子回路製造業	他の電子部品・回路・デバイス製造	1	7	7000	7000	3	2	1	1	2,3,7
11	関東	電子部品・デバイス・電子回路製造業	他の電子部品・回路・デバイス製造	2	7	600	300	3	2	2	2	3,4,8
12	関東	生産用機械器具製造業	他の生産用機械・同部分品製造業	1	7	550	430	3	3	2	2	1,2,3,4,6,7,8,9
13	関東	金属製品製造業	建設用・建築用金属製品製造業	1	6	500	380	3	3	2	1	3,4,7,8
14	関東	はん用機械器具製造業	一般産業用機械・装置製造業	2	7	1000	900	3	4	3	3	1,3
15	東海	電気機械器具製造業	発電・送配電用電気機械器具製造業	2	7	1146	1031	3	3	2	2	4,5,7,8
16	東海	金属製品製造業	暖房装置・配管工事用附属品製造	1	6	2948	2707	3	2	2	2	2,3
17	東海	電子部品・デバイス・電子回路製造業	他の電子部品・回路・デバイス製造	1	6	560	240	2	2	2	1	3,4,5,8
18	東海	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	2	4	1675	1379	2	1	1	1	3,4,5,6,7,8
19	東海	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	2	7	424	379	3	4	3	2	3,4,5,6,7,8,9
20	東海	金属製品製造業	ボルト・ナット・ねじ等製造業	1	7	758	1400	3	4	1	1	3,4
21	近畿	電気機械器具製造業	電子応用装置製造業	1	7	933	716	3	2	1	2	2,3,4,7,8,9
22	近畿	情報通信機械器具製造業	通信機械器具・関連機械器具製造業	1	7	48000	12000	3	1	1	1	4,8
23	近畿	金属製品製造業	暖房装置・配管工事用附属品製造	1	7	2190	1974	3	3	1	1	2,3,4,7,8
24	近畿	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	1	7	1448	839	2	3	2	1	2,3,4,5,6,7
25	近畿	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	2	7	821	800	3	2	1	2	2,3,4,5
26	中国	金属製品製造業	金属素形材製品製造業	2	6	1050	700	3	3	2	2	1,2,3,5,6
27	四国	輸送用機械器具製造業	船舶製造・修理業・船用機関製造業	2	7	850	850	2	4	3	2	1,2,3,4,7,8
28	四国	生産用機械器具製造業	建設機械・鉱山機械製造業	3	7	483	480	2	2	1	2	7,8
29	九州	生産用機械器具製造業	半導体・FPD(フラットパネルディスプレイ)製造装置製造業	3	6	1858	1856	3	1	1	2	10
30	九州	電子部品・デバイス・電子回路製造業	他の電子部品・回路・デバイス製造	2	3	665	529	3	3	2	1	1,2,3,4,9
31	九州	輸送用機械器具製造業	自動車・同附属品製造業	3	7	527	384	3	3	2	3	1,2,3,4,5
32	九州	生産用機械器具製造業	生活関連産業用機械製造業	2	6	483	393	2	2	1	2	3,4

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	4-1										4-3																								
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			1	2	3	4	
	経営者層	D X 推進者	一般社員																																
1	2	1	2	3	2	3	2	2	3	3	2	3	3	2	4	2	2	3	2	2	2	1	1	3	2	1	3	3	2	3	1	1	1	1	
2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
3	2	2	4	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	3	5	2	2			
4	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	4	2	2	4	3	3	4	2	2	2	2	
5	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	2	4	3	2	4	3	3	3	2	2	2	2	
6	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	3	3	3	
7	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	3	1	2	3	1	
8	1		3	3		4	1		4	2		4	2		2	1		3	3		4	2		4	2		3	2		4	1	1	1	3	
9	2	1	3	3	3	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	1	1	3	2	2	3	1	1	3	2	2	3	2	
10	2	2	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	2	3	2	1	3	4	1	3	4	1	4	1	1	2	1		
11	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	
12	4	3	4	4	4	4	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	2	2	2	2	
13	3	1	2	3	1	4	4	2	4	5	1	4	2	2	4	3	1	5	4	2	5	2	1	3	3	1	4	3	2	3	1	2	3	1	
14	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3	6	6	6	6	6		
15	2	2	3	2	3	3	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	3	3	
16	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	6	2	
17	4	2	4	3	2	4	3	3	4	2	3	3	2	2	3	2	2	2	1	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	
18	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	1	2	3	2
19	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	2	3	3	3	
20	5	1	4	5	1	4	3	2	4	5	1	4	4	1	3	3	1	3	5	1	4	3	1	2	5	1	4	5	1	4	1	1	2	1	
21	2	1	4	2	2	3	2	3	4	2	2	3	3	3	4	1	3	5	1	2	2	2	1	3	3	2	2	3	2	3	1	1	2	2	
22	1	2	4	2	2	4	2	2	3	3	3	4	2	3	4	1	2	3	2	2	2	1	1	3	2	2	3	2	2	3	2	1	3	1	
23	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	4	2	1	4	1	1	4	2	1	4	1	1	4	2	1	4	2	1	4	2	2	3	2	
24	4	3	4	3	3	3	2	3	3	2	2	4	3	3	3	3	3	3	2	2	4	2	2	3	3	2	4	5	5	5	2	2	2	2	
25	2		2	2		3	1		1	3		3	2		3	2		2	2		2	2		3	3		3	2		1	2	3	2	3	
26	2		2	2		3	2		2	2		2	3		2	1		2	1		1	2		2	3		3	2		2	2	3	2	1	
27	4	3	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	2	3	4	2	4	5	3	3	4	2	3	2	2	3	3	
28	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	2	3	2	2	2	2	2	2	1	
29	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	
30	1		2	1		2	2		2	1		3	2		3	1		2	1		1	2		3	2		2	4		4	1	1	3	1	
31	4		4	2		2	3		3	4		4	2		3	4		3	3		4	3		4	2		4	4		4	2	2	2	2	
32	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	3	1	1	2	1	1	3	1	2	4	1	2	4	1	2	5	1	2	2	2	

No.	4-3					5-1												5-2						
	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4								
2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	1	1	3	3	1	4	1	3	5	2					
3	4	3	2	2	3	2	3	2	4	3	3	3	4	4	3	3	2	2						
4	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	3	2	2	3	3				2			1
5	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	3	2	2	3	4	4	1		1		1	2	
6	3	2	2	1	2	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3								
7	2	2	1	2	2	2	3	2	4	4	1	4	4	4	4	4	1,4		2,3,4		1		2	
8	1	1	3	2	3	3	4	2	4	2	2	3	2	4	2	2			1		1	1,2		
9	2	2	2	2	3	4	4	2	4	4	4	4	4	2	4	4			5					
10	2	2	2	1	2	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	3								
11	3	2	2	2	3	2	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	1							
12	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	3	3	2	3	3			1,2		1,2	1,2		
13	3	4	5	1	2	5	3	3	4	2	3	2	2	2	4	2	3				1		4	
14	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
15	3	2	3	2	3	2	3	5	3	5	2	3	3	5	3	3	2,4					2		
16	3	2	2	2	2	3	4	2	3	1	1	3	2	4	3	3			2					
17	3	2	3	2	3	5	3	3	3	1	1	2	3	5	4	3							4	
18	3	2	2	2	2	5	5	3	3	5	5	3	5	3	3	5								
19	3	2	3	2	3	3	3	3	3	1	3	3	2	3	3	3								
20	1	1	1	1	1	2	2	4	4	2	2	2	3	2	4	4	3	3	3		2	1	4	
21	1	1	1	1	1	4	3	4	4	2	2	4	4	4	4	3	4				1,2	1,2,3		
22	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4							
23	2	3	1	3	3	3	4	4	3	4	2	4	4	3	4	4						1,2		
24	2	2	2	3	3	5	4	4	4	5	2	4	2	5	5	5						1,2		
25	2	2	2	2	3	2	3	5	5	5	5	3	3	5	3	3	1							
26	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	3	3	2	3	3	2		2	3,4	2,3	2,3		
27	3	3	4	2	2	4	4	3	3	4	3	4	3	2	4	4								
28	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4								
29	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
30	3	2	3	1	1	2	3	2	4	1	1	3	2	2	3	3	2,3		2,3					
31	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	4	4			2	2	2	5		
32	1	2	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2							

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	5-2					6-1																	6-3					
	8	9	10	11	12	熟練工の技能・	従業員のスキル	データの共有・	担当する業務・	生産工程の・	過去の生産・	設計のノウハウ	生産ラインに・	モデリング・	効率的な設計・	ロボット化・	施工計画の・	製品の見えな・	不良品を自動・	製品検査を・	製品の受注・	状態監視・	条件監視・	外装・外壁の・	熟練工の技能・	従業員のスキル		
1						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5
2						2	2	2	3	3	3	1	2	1	1	2	1	2	3	3	2	2	2	1	4	4		
3						1	1	2	3	3	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	3	2	2	1				
4		2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	
5	2	1				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	
6						1	1	3	1	3	1	3	3	3	3	2	1	3	3	3	2	3	3	1				
7					1,2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3	2,3	2,3	
8	1,3		1	1		2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	3	1	2	2	2	2	2	1	1	3,4	2,4	2,4	
9		1				1	1	2	2	3	2	2	3	2	2	2	1	1	2	2	2	3	3	1				
10						2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	2	3	3	2	2	1	1	2,3	2,3	2,3		
11						2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	1	3	3	2	3	2	1	1	2	2	2	2	
12		1,2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1,2,3	1,2,3	1,2,3		
13	5	1		1		2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	5	5	5	
14						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	
15						2	2	3	3	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	2	2	
16	2					2	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
17					1	1	2	2	1	3	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1		2	2	
18						2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
19	3					2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
20		1				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
21						1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	1	2	3	3	3	2	2	1		5	5	
22						2	2	3	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
23						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1,2	1,2	1,2	
24	5					2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	
25						2	2	2	3	3	3	1	1	2	2	2	1	1	2	2	3	3	1	1	1	5	5	
26			3,4			1	2	2	2	3	3	2	3	2	2	1	2	2	2	3	2	2	1		3	3	3	
27		1,2,3,4				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	
28						2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1,2	1,2	1,2	
29						2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	5	5	5	
30	2,3	1				1	1	3	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1					
31	5	3			2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
32		3	1		3	2	2	3	2	3	3	2	3	2	2	3	1	2	3	2	3	2	2	2	3	3	3	

No.	6-3														
	データの共有・	担当する業務・	生産工程の・	過去の生産・	設計のノウハウ	生産ラインに・	モデリング・	効率的な設計・	ロボット化・	施工計画の・	製品の見えな・	不良品を自動・	製品検査を・	製品の受注・	状態監視・
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	4					4			4		1			4	4
3	3			3	1			1					2		4
4	2	2	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4
5	2	2	2	2	2	2	2	3	2				2	2	
6									1,2,3,4					1,2,3,4	
7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3,4	2,3	2,3	2,3,4	2,3
8	1	1	3,4		2		2	2,3			3	2,3	2,3	4	4
9	2	2		5	5		5	5	5			5	5	5	
10	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	2,3			2,3			5			2,3	5
11				2				2	2					2	
12	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3		2,3	2,3	1,2,3	1,2,3
13	5	5	5	5					5		5	5	5	5	
14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
15			2,4					2	2	2		2,4	2		2
16	1	1		1	1			2		1	2	2	2	1	2
17	2					2			2	2	2	2	2	2	2
18	2	2	2		2	2	2	2	2		2	2	2	2	2
19	2	2	3	2	2	3		2	3		2	3	3	3	3
20	4	3	4	4	4	3	1	1	3	1	1	1	1	3	1
21	3	1		5	5			5			2				2
22		3				3			2	3	3	3	3	3	3
23	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2	2	1,2	1,2
24	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
25	5						1	5	5			5	5		
26	4	3			3,4		3,4	3,4	3,4		1	3,4	3,4		2,3
27	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3
28		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		1,2
29	5	5								5					
30			2,3					2	2					2	
31	2	2	2	2	2		2	2	2			2	2	2	2
32		2			2		2	2			3		3		3

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	6-3		6-5					7 1 1	7-2  採用時
	条件 監視 ・ ・ ・	外 装 ・ 外 壁 の ・	1	2	3	4	5		
1	5	5	1	3	2	1	1	1	1,2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
2	4		1	1	2	2	1	2	3,4,5,6,10,14,16,20,24,26,28
3	3		2	3	3	3	2	1	1,2,3,4,10,12,17,18,26,28
4	4	4	2	3	3	3	3	2	1,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,19,20,22,26,27,28
5			3	3	3	3	3	2	1,3,4,5,6,10,15,20,23,24
6			3	3	1	1	2	2	3,4
7	2,3	2,3	2	2	2	2	1	1	1,2,4,5,6,7,11,12,13,14,15,18,19,22,24,26,27,28
8			2	4	4	2	2	1	2,10,15,17,20,23,26
9			3	2	2	2	1	1	
10			2	5	3	3	1	1	3,4,5,6,10,11
11	2		2	3	3	3	2	2	2,11,15,19
12	1,2,3		2	3	3	2	2	1	5,6
13			1	1	1	2	1	2	2,4,12,13,14,15,16
14	5	5	6	6	6	6	6	3	
15			2	3	2	2	2	1	6,12
16	1	1	3	2	2	2	2	2	3,5,6,10,11,28
17			2	1	6	6	1	3	4,6,13,24,26
18	2	2	2	3	3	3	2	1	
19	3	3	4	4	4	3	3	1	2,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,22,23,24,26,27
20			1	1	2	1	1	2	1,3,4,5,6,15,17,18,19,20,23,24,26,28
21	2		1	1	1	1	1	1	1,3,4,6,10,13,15,19,20,23,24,25,26,27,28
22	3	3	1	1	1	1	1	1	1,2,3,5,6,7,11,13,15,18,19,24,26,27,28
23	1,2	1,2	1	1	1	1	1	1	2,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,23,25,26,27,28
24	5	5	3	6	6	6	1	1	3,4,5,11,12,28
25			2	2	2	3	1	2	1,3,10,13,16,26,28
26	2,3		1	2	2	3	1	3	3,10,19,21,24,26
27	1,2,3	1,2,3	4	5	5	5	3	2	
28	1,2	1,2	6	6	6	6	6	1	3,4,5,6,10,11,12,15,19,20,21,22,26
29			6	6	6	6	6	1	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,25,26,27,28
30			1	1	1	2	1	1	1,2,3,4,10,15,19,23,24,28
31	2	2	3	4	2	3	2	1	1,3,7,11,12,15,16,19,22,27,28
32	3	3	3	3	1	1	1	2	4,5,11,28

No.	7-2 入社後	8-1				9	9	9
		1	2	3	4	1	2	3
1	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,2,3	1,2	1,2	1,2	1	2	2
2	1,2,10,11,12,13,14,18,19,20,23,24,26,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,3	2	1	2
3	5,6,7,11,13,14,15,16,19,20,21,22,23,24,25,27	2,3	2,3	2	2,3	1	2	2
4	2,8,9,16,17,18,21,23,24,25	2	2	3	3	1	1	2
5	1,2,3,4,5,6,10,14,15,20,23,24,28	4,5	2	2	2,3	1	1	2
6	5,6,11,12,13,14,15,16,27	1	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
7	1,2,3,4,7,8,9,11,12,13,14,15,18,19,20,21,22,24,26,27	1,2,3	1,3	1,3	1,3	1	1	2
8	1,2,3,4,10,11,12,13,14,17,20,23,26	2,3	2,3	2,3	2,3	1	2	2
9		3	3	3	3	1	1	2
10	1,2,10,11,15,17,18,19,24,25,26,28	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
11	1,2,10,11,12,15,16,18,19,20,26	1,3	1,3	1,3	1,3	1	1	2
12	1,2,3,4,5,6,10,11,12,17,18,19,23,24,26,27,28	1	1,2	1,2	1	1	2	2
13	4,12,13,14,15,16	1,3	4	1,2,3	4	1	2	2
14		4	4	4	4	1	2	2
15	1,2,3,4,5,7,10,13,14,15,18,19,20,23,24,25,26,27,28	1,2,3	2,3	2	1,2,3	1	1	2
16	4,15,17,23,28	4	2	2	2	1	1	1
17	2,4,5,6,11,12,14,15,19,23,24,26,27	3	4	3	3	1	2	2
18	1,2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,19,20,23,24,25,26,27,28	1	1	4,5	4,5	1	2	1
19	28	1	1,2	2,3	4,5	1	2	2
20	1,2,3,4,15,17,18,19,20,23,24,25,26	4,5	1	1	1	1	1	1
21	2,5,7,11,12,14,16,17,18,22	1,2	1,2	1,2	1,2,3	1	2	2
22	2,4,7,10,11,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28	1,2	1,2	1,2	1,2,3	1	2	2
23	1,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,3	1,2	1,2,3	1,2,3	1	2	1
24	1,2,6,7,8,9,10,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27	4,5	4,5	4,5	4,5	1	2	2
25		1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	2	2
26	1,3,17,26,28	4	4	4	4	1	2	2
27		1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
28	1,2,3,4,8,9,12,13,14,15,16,19,20,21,22,23,24,26,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	2	2
29	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
30	1,2,3,4,10,14,19,23,24	2,3	2,3	4	1	1	2	2
31	2,4,7,11,12,13,14,15,16,26	2,3	2	4	2	1	1	2
32	3,4,5,11,12,18,23,26,27,28	1,2	1,2	1,2	1,2,3	1	1	2

自由記述回答

設問 2 - 3

関心の度合い	理由	現在のDX水準
とても関心がある	HWとSWのさらなる融合によってDXを加速させていく必要がある。	1
	会社の重点施策としてモノづくり改革（DX、IT活用、自動化）によるコスト低減を進めているが、デジタル人材の育成と活用が必要不可欠なため。	1
	システムに置き換えできるものはシステム化を進めたデジタルものづくりにより生産性向上を図っておりDX推進は重要である。	2
	生き残りをかけてDXに取り組まなければ取り残されてしまうという危機感を持っている。	2
	今後求められる高効率生産において、RPA やAIなどの自動化ツールが必要と考えるため。	2
	社会環境のDX化が著しいため。	2
	社内で言えば、今後シニア人材の定年退職が続く一方で若手人材が不足しており、全体の生産性向上が急務である。デジタル技術により業務負荷を軽減し、従業員がより付加価値の高い業務に就けるよう、業務プロセスの変革と人材育成が必要のため。	2
	100年に一度の大変革時代により、EVの市場比率があがると、エンジン関連の部品が減少するため、成長する産業へのシフトが求められている。	4
	現在、教育推進中。	4
まあ関心がある	ビジネス・事業変革は常にテーマであり、デジタル技術による取り組みは必須事項であるため。	2
	業務効率化。	2
	見える化、人材活用、判断の安定化。	2
	事業基盤の強化のために、DXが必要と経営層が認識しており、一層の推進が求められているため。	2
	将来にむけて、商品・サービスの開発にDX推進は不可欠と認識している。	2
	製品の特性上、全工程をデジタル化することが困難であるので、できるところから行うため。	2
	ものづくり変革（スマート化・自動化・SCP最適化）ビジネスモデル変革。	3
	各種セミナーに参加中です。	3
	経営層の判断。	3
	プロジェクトを立ち上げ、推進中のため。	3
	一企業としての強みを持つため。	3
	今期よりDX推進室を新設、DX推進の取り組みがスタートした。	3
	政府方針として企業が取り組むべき重点課題と位置付けられているから。	3
	中長期計画にて、DX活用による生産性の向上を目標に掲げているため。	3
会社として、デジタル化の推進を方針に掲げ取り組んでおり、関心はあるが、紙ベースの仕事のやり方から抜け出せておらず、生産性を高めるまでには相当な時間を要す。	4	
個人差があるものの期待は大きい。	4	
どちらとも 言えない	システム部門では重要課題と認識しているが、トップ層にそこまでの関心がない。	3
	私の立場では関心度合いがわかりかねます。	4

設問 4 - 2

DX推進を円滑にするうえで必要と思われるマインド・スタンス	現状のDX水準
DXを自分事として捉えること。	2
DX達成に向けた取り組みを、自分ごととして意識していること。また自ら取り組む姿勢。	2
受託加工業は、変化対応業であるとの考えの下、生産性向上を図る。	2
大株主の以降に左右されることが多いので、依存心が強い。独自の視点で行う意思をより持つことが求められる。	2
・明確なトップ方針・ビジョン。 ・一定のデジタルリテラシー・マインドセット。	3

DX推進を円滑にするうえで必要と思われるマインド・スタンス	現状のDX水準
現在の業務とこれまでの判断を否定できる改革マインド。先進者に学ぶ謙虚な気持ち。立ちはだかる壁に向かっていける気概とやりきる強さ。全体最適を常に考え行動する高い視点を持ち続ける向上心。周囲を巻き込んで活動する互助の精神。	4

### 設問 5 - 2

技術	理由	現状のDX水準
クラウド技術	選択肢として検討中。	2
AI(人工知能)関連技術	AIの利用範囲に制限あり。	4
業務自動化技術(RPA など)	効果が薄い。	3
	社内承認(現在推進中)。	3
	有効性が見込めなかったので導入を見送っている。	3

### 設問 5 - 3

技術	現状のDX水準
MR、VR 技術のものづくりへの活用。	2
RPA を用いたサービス支援、教育等。	2
現物の管理、在庫の管理(RFID 等)スケジューラ連携AI最適化アプリ Chat-GPT ロボット自動搬送マーケティング・オートメーション等々…。	4

### 設問 6 - 2

DX関連技術により解決したい課題	現状のDX水準
良品条件管理の自動化をしたい。	4
建設工事現場の建設機械のロボット化、ヒューマロイド型ロボットの活用。また、それらの遠隔操作・AIを活用した自動制御。	3

### 設問 6 - 4

解決していない理由	現状のDX水準
現行の各部署が管理しているデータを一元管理するのか、必要なデータのみ活用するのか、漠然としたイメージしかないので、具体的な理由を回答できません。	2
全ての項目で一部は取り組んでいる。現在手探りで最適な手法を検討している。	2
人的不足。	3
推進側の時間がない。	3
現在推進中。	4

### 設問 6 - 6

取り組みの内容	現状のDX水準
教育による風土改革と人材育成、モノづくり改革によるコスト低減の推進。	1
製造業における従来業務のDX化、情報系ITシステムと事業部業務系ITの融合、HW と SW の融合に加えてAIサービスの活用、AIを用いたサポート業務の効率化、電子契約サービスの導入。	1
アナログ作業をデジタルに置き換えると、仕事が楽になるというマインドを醸成したい、単純作業は人からロボットへ移管したい、データ収集や分析はAIを活用したい。	2
グローバルで業務プロセスの見直しが必要、グローバルで業務プロセスの見直しが必要。	2
ソフトウェアファーストの意識改革、社内ベンチャーの活性化、社内ベンチャーの活性化、エンジニアの大量育成、スケーラブル	2

取り組みの内容	現状のDX水準
ルな効率化の取り組みによる関係会社への展開。	
トップ層が少しずつ若返るので、それに合わせて、マインドを変革しようとするのが期待される、製品の特性上、高付加価値をしないと利益を確保できないので、せざるを得ないため。社員数が少しずつ減っているため、効率化をせざるを得ないので。	2
業務プロセスの変革による、業務効率の最大化、自社の強みを第二の収益化、製品にデータを紐付け、価値を最大化する、全てのデータをつなぎ、共有して、生産性の最大化。	2
現在の取組の向上をDXにより検討、現在の取組の向上をDXにより検討。	2
事業計画(ACT30)、生産システム事業、工作機械、IoTシステム、スマートファクトリー。	2
常に最新商品の提案、常に最新商品の提案、業務効率化。	2
担当役員を中心とした社員への意識変革の強調、デジタル技術で代替可能な作業、業務の抽出。	2
変化への対応が必要と認識している、変化への対応が必要と認識している、変化への対応が必要と認識している、変化への対応が必要と認識している、変化への対応が必要と認識している。	2
カーボンニュートラル、EV化に向けた新規製品の創出、工場の効率化による生産性向上。	3
ビジネスモデル変革中期経営計画でのテーマ化、BtoBからBtoCへのシフト、IoT技術の組み込み、インサイドセールス体制の構築、生産設備の自動化・スマート化。	3
意識変革・マインドセットなど研修から。顧客・社会ニーズを反映したモノづくり・コトづくり、デジタルツール活用による業務のムダ取り、効率化。	3
企業風土、労務規定変更、企業風土、労務規定変更、新規製品の開発、サービスの付加価値、紙文化からデジタルへ。	3
業務の効率化推進・DX、マクロVBA、ITツールの導入・ロボット化による省人化・センサによる検査など。	3
事務作業、ライン作業。	3
省人化、省人化、新事業展開、省人化、省人化。	3
全従業員を対象としたDXに関する知識向上を目的とした研修。	3
理念の浸透教育の継続、財務状況、体制の強化、新事業の開始、利益率の向上。	3
デジタル化の推進によるムダな業務の撲滅と新たなサービスの創生、高コスト体質からの脱却と顧客の満足度向上、メディカル事業の更なる成長へのトリガー、自社ならではの製品・サービスの開発と提供、低付加価値業務の撲滅と業務スピード向上、ムダの排除。	4
推進中。	4
予想される効果内容の明確化、予想される効果内容の明確化、予想される効果内容の明確化、予想される効果内容の明確化、予想される効果内容の明確化。	4
新技術によるサービスの提供。	1
人材育成・オープンイノベーション、活動マネジメント、推進体制整備など施策推進のための仕組みづくり、スマートビル、スマートシティ・ソサエティ、新たな価値提供サービスの創出など、新たな価値創出への挑戦、デジタルツインによる高生産性体質の強化・顧客への早期最適プラン提供、デジタル建設生産システム構築による生産性向上・サプライチェーン最適化等中核事業の一層の強化。	1
BIM/CIMを中心とした建設プロセスの実現・オフサイト化の拡大。	2
・新しいやり方を考えない or 好まない企業文化を変えて行きたい。 ・センサ等を備え、水光熱費や空気質(気温、湿度、粉塵、CO2濃度等)がリアルタイムで把握&調整できる建物、2024年に向け残業を削減するとともに、現場施工管理に従事する従業員数を減らして行きたい	2
DX化業務の社内募集、異分野との協業、自らのスキルを積極的に活用できる新規分野の開拓や全道に展開する拠点の強みを生かすこと。現在の工法や利用物品について自ら付加価値をつけていかなければならないと考えるから、KPIやKGIの見極め。	2
・DX教育プログラムを導入して従業員にデジタル技術やデジタルトランスフォーメーションに関するトレーニングを提供し、DXへの理解を深めたい。 ・IoTセンサを現場に設置して、設備の状態などをリアルタイムでモニタリングし、リソースの最適化を図りたい。 ・3Dモデリング、VR技術を導入して、設計段階での効率と品質を向上させ、新しい建設製品の開発を促進したい。設備のセンサデータを収集し、AIを用いて故障の予兆を検出し、予防的なメンテナンスを行うサービスを提供したい。 ・ビッグデータと予測分析により、生産性を最適化するための意思決定をサポートしたい。	2
デジタル技術を活用したさらなる生産性向上への取り組み、既存技術・サービスの最適化、業務自動化推進。	2
企業風土改革に向けた企画を実施中、新規事業立ち上げに向けたスキームを確立済み、ZEB化などで高付加価値化を検討中、2024年4月から適用される改正労働基準法に向けて、時間外労働の削減に取組み中。	2

取り組みの内容	現状のDX水準
<ul style="list-style-type: none"> <li>・業務遂行における属人性から、AIなどの活用と組み合わせ、データ管理による業務革新を加速します。</li> <li>・受注活動の始まりから、サプライチェーン GHG 排出量の算定、受注判断、施工、改修・補修工事に至るライフサイクルを見据え、BIM データの活用を推進します。</li> <li>・スマート BA システムにより、的確な制御・監視システムを提供します。施工、品質、システム調整などの技術情報や安全情報をクラウド上に収集し、データ活用できる環境を構築します。</li> </ul>	2
現場がそれぞれ違うので、なるべく共通で効率化できるものを模索して、取り組んでいきたい。	2
現場における iPad の活用などの促進。	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>・社員の安全と健康を重視し、働きやすい職場環境を整備するとともに、人材育成やスキル取得にも注力する。さらに、ビジネスモデルの改革と成長分野の再定義を通じて事業成長を加速し、街づくりや環境保護の推進にも力を入れる。また、社会的な価値共創や持続可能な経営に向けた取り組みも強化し、これらの取り組みを通じて、企業文化と組織マインドの変革を実現し、持続的な成長と社会への貢献を目指す。</li> <li>・成長分野の再定義や経営リソースの投入、顧客のDXへの貢献強化など、新たな取り組みを通じて持続的な成長と社会課題の解決に取り組む。街づくりや里づくり、企業DXやグリーン化推進、脱炭素化などの成長分野を重視し、既存の事業やサービスを育てながら、新しい分野への参入や事業拡大を図る。また、顧客のDXに貢献する SI 事業の強化やグローバル事業の拡大、顧客基盤の強化も行う。これにより、グループは持続的な成長を実現しながら、お客様や社会の課題解決に取り組む。</li> <li>・環境・社会イノベーション事業：太陽光発電設備や EV 充電設備などの脱炭素化に貢献するエネルギーインフラの建設・保守・運用を行い、次世代の環境・社会インフラの構築を支える。</li> <li>・ICT ソリューション事業：LAN・PBX や Wi-Fi の導入、セキュリティ確保、ビルマネジメントの高度化などの課題に応える高品質なソリューションを提供し、データセンター構築やドローン活用などでソリューションの幅を広げる。これらの取り組みを通じて、グループは既存の製品・サービスの高付加価値化を実現し、顧客のニーズに応え、持続的な成長を図る。データインサイトの活用や業務運営の見直しにより、効率的な業務プロセスを構築し、コスト削減や品質向上を実現する。さらに、デジタル技術の活用や自動化の導入により、労働力の最適化や業務効率化を促進する。これにより、徹底した集約・効率化を図り、経営基盤の強化と持続的な成長を実現する。</li> </ul>	2

### 設問 7 - 2

採用時に必要なスキル	現状のDX水準
チームでの開発ができる。	2
スキルの習得については、配属部署により必要となるスキルが異なる。	3
複数の職種があり、一概にかけない。	3
入社後に身につけてもらいたいスキル	現状のDX水準
スキルの習得については、配属部署により必要となるスキルが異なる。	2
複数の職種があり、一概にかけない。	4

### 設問 9 - 3

指導業務以外の支援やサービス提供の要望	現状のDX水準
社員のITリテラシー向上(底上げ)等。	3

大企業建設

No.	地域	業種(中分類)	業種(小分類)	設問番号		1-9	1-10	1-11	2-1		2-2	3	
				1-5	1-8				現在	将来			
1	北海道	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	3	6	541	541	3	3	2	2	7,8	
2	北海道	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	2	7	1000	800	3	2	1	1	2,7,8,10	
3	北海道	設備工事業	電気工事業	2	7	1129	831	3	4	2	2	1,2,3,7	
4	北海道	総合工事業	建築工事業	2	7	463	419	3	3	2	2	2,5,6	
5	北海道	総合工事業	一般土木建築工事業	1	7	799	799	3	2	1	2	2,3,4,7	
6	東北	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	3	6	607	420	3	3	2	2	2,3,4,5,6	
7	北陸、信越	総合工事業	舗装工事業	1	7	739	739	3	2	2	1	4,7,8	
8	北陸、信越	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	2	7	850	600	3	3	2	2	3,4,5,6,7,8,9	
9	北陸、信越	総合工事業	一般土木建築工事業	3	7	412	377	3	3	2	1	7,8	
10	関東	技術サービス業	土木建築サービス業	1	4	700	520	4	2	2	2	2,3,4,7,8	
11	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	床・内装工事業	2	7	411	411	3	3	2	2	1,2,3,8,9	
12	関東	総合工事業	舗装工事業	3	7	2667	2588	3	2	2	1	7,8	
13	関東	職別工事業(設備工事業を除く)	塗装工事業	1	7	832	750	3	2	1	4	2,3,4,7	
14	関東	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	2	6	560	331	3	4	3	3	2,3,4,5,6,8,9	
15	関東	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	1	7	4000	3635	3	2	1	1	8,9	
16	関東	設備工事業	電気工事業	1	5	434	292	3	3	3	2	10	
17	関東	設備工事業	電気工事業	2	7	1553	1149	3	3	2	1	4	
18	関東	総合工事業	建築工事業	3	7	425	418	3	4	3	2	9	
19	関東	総合工事業	建築工事業	1	7	8080	8080	3	1	1	1	1	2,3,4,7,8
20	関東	総合工事業	建築工事業	2	7	945	638	3	2	2	1	4,5,8	
21	関東	設備工事業	管工事業	1	7	3000	2000	3	2	2	1	3,4,7,8	
22	関東	設備工事業	管工事業	1	5	2000	1600	3	2	1	2	3,4,5,7,8	
23	関東	設備工事業	管工事業	2	7	1132	1028	3	2	1	1	4,7	
24	関東	設備工事業	管工事業	1	7	2072	1266	4	3	2	1	10	
25	関東	設備工事業	管工事業	1	7	1600	1297	3	2	1	1	3,7,8	
26	関東	設備工事業	管工事業	3	7	419	352	3	4	3	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9	
27	関東	総合工事業	一般土木建築工事業	1	7	2900	2635	3	2	1	2	2,4,7,9	
28	関東	総合工事業	一般土木建築工事業	1	7	1115	1030	3	2	2	1	2,3,4,8	
29	関東	総合工事業	一般土木建築工事業	1	7	3000	2700	3	2	1	1	2,3,4,7,8,9	
30	関東	総合工事業	一般土木建築工事業	2	7	4220	3443	3	2	1	1	8,9	
31	関東	総合工事業	一般土木建築工事業	1	7	15800	9100	3	2	2	1	4,8	
32	関東	総合工事業	一般土木建築工事業	1	7	3295	2804	3	3	2	1	3,4,8,9	
33	関東	総合工事業	一般土木建築工事業	1	7	3283	3283	3	3	2	1	4,8	
34	東海	技術サービス業	土木建築サービス業	3	4	23	23	3	1	2	2	2,4	
35	東海	設備工事業	電気工事業	2	6	430	430	3	2	2	2	4,7	
36	近畿	その他の事業サービス業	建物サービス業	3	2	4500	2000	3	4	3	3	4	
37	近畿	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	2	6	490	463	3	2	1	2	6,7,9	
38	近畿	設備工事業	電気工事業	1	7	8136	8136	3	3	2	2	1,3,5	
39	近畿	総合工事業	建築リフォーム工事業	1	5	2200	2000	2	3	1	2	8	
40	近畿	総合工事業	建築工事業	2	7	7751	7751	3	2	1	1	3,4	
41	近畿	設備工事業	管工事業	1	6	441	423	3	3	2	2	2,3,4,7,8,9	
42	近畿	総合工事業	一般土木建築工事業	1	7	795	780	3	2	2	2	2,3,4	
43	中国	総合工事業	木造建築工事業	3	4	543	111	4	4	3	1	6,7	
44	中国	総合工事業	土工事業	2	7	1067	793	3	2	1	2	3,4,8	
45	四国	設備工事業	電気通信・信号装置工事業	1	7	766	582	3	3	2	2	4,7,8	
46	四国	設備工事業	電気工事業	1	7	2200	2000	3	2	2	2	1,2,3,4,5,6,7,8	
47	四国	設備工事業	機械器具設置工事業	2	7	1125	834	3	3	2	1	3,4,5,6	
48	九州	設備工事業	電気工事業	1	5	543	532	2	2	2	2	2,3,4,8	
49	九州	設備工事業	その他の設備工事業	2	6	385	300	2	3	3	3	4,7,8,9	

No.	4-1										4-3																									
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			1	2	3	4		
	経営者層	D X 推進者	一般社員																																	
1	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2	2	2	3					
2	2	3	4	2	4	4	3	4	2	4	4	4	3	3	3	2	2	4	1	2	3	1	1	2	2	4	4	2	2	2	4	3				
3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	2	4		
4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	2	3	2		
5	3	1	3	3	1	3	2	2	2	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2	4	2	1	2	3	1	3	4	1	3	1	1	2	3		
6	2		3	2		3	2		2	3		3	3		3	3		3	3		3	4		4	3		3	3		3	2	2	4	3		
7	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3			
8	2	2	4	1	2	4	1	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4	3	3	3	1	1	3	2	3	3	3	4	4	2	3	4	2		
9	2	2	3	2	2	4	1	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	2	2	1	1	2	2		
10	2	2	3	2	2	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	4	4	4	3	3	3	2	2	3	2		
11	4		3	3		2	4		2	4		2	5		2	4		3	3		3	4		3	4		4	5		3	2	3	3	2		
12	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	1	1	1	2	2	2	3	3	3	1	1	2	1	2	1	
13	4	2	4	2	1	4	1	2	4	2	3	4	2	4	4	2	3	4	3	4	4	1	3	4	1	3	4	1	3	4	1	2	1	2	3	
14	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	4	4	4	2	2	2	4	4	4	3	3	4	4	4	
15	2	1	3	1	2	4	1	2	3	1	2	3	2	2	2	1	2	4	1	1	3	1	1	3	2	2	3	2	2	2	1	1	3	1	1	
16	2		2	2		2	2		2	2		2	2		2	3		3	3		3	1		1	2		2	2		2	1	2	5	4	4	
17	2	1	3	3	2	4	2	2	4	1	2	3	3	3	3	1	1	3	2	2	3	1	1	2	1	1	2	3	3	3	1	1	4	2	2	
18	1		1	1		1	1		1	2		2	1		2	2		2	1		2	3		3	3		3	3		3	6	2	6	2	2	
19	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	
20	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	4	4	4	1	2	2	2	2	2	
21	4	2	4	2	1	4	1	2	2	4	2	3	4	2	4	4	2	3	1	1	3	1	1	2	3	2	3	3	1	2	1	2	2	2	2	
22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
23	3	3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2
24	2	2	4	3	3	4	2	2	3	2	3	2	3	2	1	4	2	2	4	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	
25	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1
26	3	3	4	3	3	4	2	2	2	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	2	2	2	2	2	
27	4	1	4	2	2	4	1	2	3	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2	2	2	2	1	2	2	1	4	2	1	4	1	2	2	1	1	
28	3	2	3	4	2	4	3	3	3	4	2	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	2	2	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	3	3	
29	2	1	4	1	1	3	2	2	2	2	2	3	3	2	4	3	2	4	2	2	4	1	1	3	3	2	4	2	1	3	1	1	1	1	2	
30	2	1	2	2	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	2	1	3	2	1	3	1	1	2	2	3	4	3	1	3	1	2	3	1	1	
31	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	1	3	1	1	2	1	1	1	
32	4	2	4	3	2	4	3	2	3	4	2	4	5	3	4	5	2	3	4	3	4	4	1	4	3	2	4	3	2	3	1	3	2	3	2	3
33	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	2	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
34	2	2	3	2	2	3	2	2	3	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2
35	2		4	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	4		4	4		4	2	2	3	2	2	
36	2		2	2		2	2		2	2		2	1		2	2		1	2		2	2		2	2		2	3		3	1	1	2	1	1	
37	3		3	3		3	2		2	2		3	2		2	2		3	2		3	2		2	3		3	3		3	3	2	2	3	3	
38	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	2	1	2	3	3	3	1	2	1	1	1	
39	4	2	4	2	2	4	2	2	2	3	2	4	3	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	4	3	2	3	4	4	4	1	1	1	1	1	
40	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	2	3	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	2
41	3	2	4	2	2	3	3	2	2	3	3	3	4	2	2	2	3	3	4	2	2	3	3	4	2	3	4	4	4	1	1	1	2	2	2	
42	3	2	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3
43	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	4	4	4	1	1	2	2	2	2
44	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	4	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
45	2	1	4	2	2	3	2	2	2	2	4	2	2	3	2	2	4	2	2	3	2	2	4	2	2	4	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1
46	4		4	2		2	3		3	3		3	5		5	4		4	3		3	4		4	4		4	4		4	2	2	4	2	2	
47	3		3	4		4	3		3	4		3	3		3	3		3	3		3	2		2	3		2	3		2	2	2	2	2	2	
48	4	2	4	4	2	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	2	2	2	4	3	4	3	3	3	2	2	3	2	2	
49	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	2		2	2		2	2		2	2		2	2		2	3	3	3	3	3	

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	4-3					5-1												5-2							
	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
1	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1							3	
2	3	2	6	3	6	2	3	2	3	2	3	2	3	5	3	4	3	1		2		1			2
3	3	2	4	3	3	3	2	1	2	3	2	1	2	2	1	3	2		1,2		2		1,2		
4	3	2	2	2	2	5	3	2	2	3	2	2	2	5	5	5	5			2	2		2	2	
5	1	1	2	1	2	3	4	3	3	3	4	2	4	3	3	4	3							5	
6	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	2	2		2	2	2	2	2		
7	3	2	2	2	2	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3								
8	2	3	3	1	3	5	4	4	2	5	3	1	3	5	3	4	4				1,2				
9	2	2	3	2	2																				
10	3	2	1	2	2	2	4	2	4	3	4	2	2	3	3	3	2	1			1			1	
11	3	3	3	2	2	2	3	2	2	3	2	5	5	2	1	5	2	1,2		1,3	1,3		1,2,3		
12	1	1	1	1	1	4	4	2	3	4	4	4	2	5	5	3	4			1					
13	2	1	1	1	1	2	3	2	2	3	3	2	3	3	2	3	2	4		4	4			4	
14	5	3	3	2	4	1	3	2	2	1	2	1	3	1	1	3	2								
15	1	1	1	1	1	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4								
16	6	6	6	3	5	2	3	2	2	5	2	5	1	2	3	3	5	2		2	2		1		
17	3	3	3	2	2	5	3	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2			1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3		
18	6	2	3	2	2	3	5	1	1	1	3	5	1	5	5	5	3								
19	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
20	2	2	2	1	2	2	4	2	3	3	3	2	2	2	4	4	3	2		1				2	
21	2	1	2	1	2	1	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4								
22	2	2	2	2	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3								
23	2	1	1	2	1	3	4	4	4	3	4	5	3	4	4	3	4								
24	3	2	3	2	4	4	3	2	2	3	3	4	4	2	1	3	3			1	1				
25	1	1	2	1	2	3	4	2	4	4	4	2	3	4	4	4	4			5				1	
26	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	
27	1	2	2	2	1	3	4	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3								
28	3	2	2	2	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	2	1		1				2	
29	1	1	2	1	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4								
30	1	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
31	2	1	2	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4								
32	2	2	2	2	3	4	3	3	4	4	4	3	4	2	4	4	4								
33	2	2	3	2	2	4	4	4	4	4	3	2	4	2	4	4	4							2	
34	2	2	2	4	2	4	2	3	4	2	2	1	1	2	2	3	3		2			1	4		
35	2	2	2	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2								
36	3	2	1	1	1	5	4	2	2	2	5	2	2	5	2	5	2			2,3	2,3	2,3		3	
37	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2		2	2	2		1,2	
38	3	3	3	2	3	4	3	4	2	3	3	2	4	3	2	3	3				1			1	
39	1	1	1	1	1	2	3	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	1		1	1		1		
40	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
41	3	2	2	1	3	2	3	2	2	1	1	1	4	1	4	3	3	1			1,2,3	3,4			
42	3	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3			1				1	
43	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2		2,3	1,2,3	1				
44	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	1	2	2	2	3	2	1,2			1,2	1,2				
45	1	1	1	1	2	2	4	2	2	3	3	2	4	2	2	3	4	1		2,4	2,4			2,4	
46	5	2	5	2	5	1	2	2	2	2	3	1	3	1	3	2	3		1,2	1,2	1,2	1,2			
47	3	3	3	2	2	2	4	2	4	3	3	2	2	2	2	3	3	1,2		1,2				1,2	
48	2	2	3	2	2	3	3	2	4	3	4	4	3	2	2	3	3			1					
49	3	3	3	3	3	1	3	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2			1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	

No.	5-2					6-1														6-3						
	8	9	10	11	12	熟練工の技能・	従業員のスキル	データの共有・	担当する業務・	生産工程の・	過去の生産・	設計のノウハウ	生産ラインに・	モデリング・	効率的な設計・	ロボット化・	施工計画の・	製品の見えな・	不良品を自動・	製品検査を・	製品の受注・	状態監視・	条件監視・	外装・外壁の・	熟練工の技能・	従業員のスキル
1	3					2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3
2						2	2	3	2	3	2	1	2	1	1	2	2	2	3	3	1	2	2	2	2	5
3	1,2	2			1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2
4	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
5						2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5
6				2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2		2
7						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8						1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1,2
9																										
10	1				2	2	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2
11		1			2,3	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2		1,2,3
12	1,2,3					2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1,2	2
13			2		4	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	
14						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		
15						2	3	3	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	3	3	2	2	2	3	2,3	
16		2				1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1		
17	1,2,3	1,2,3			1,2,3	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1,2,3	1,2,3
18						1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	3	2	2		
19						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5
20	1					2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2,3	2,3	
21						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2,3	
22						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3,4	2,3
23						2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3	2,3
24		1				2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	5	5	
25						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	
26	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2		2,3	
27			2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	
28		2	1,2		2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
29						3	3	3	2	2	2	1	3	2	1	3	2	1	2	1	2	2	2			
30						2	2	3	2	2	2	1	3	3	3	3	3	2	2	1	3	3	3	5	5	
31						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	3		
32		2				2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
33		2				2	2	3	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	
34	1	1				1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1			
35					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	
36	3		2,3		2,3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1		3	
37	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
38			1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
39	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	
40						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	
41						2	3	3	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1,2,3		
42	1	1	1,2	3		2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	1	1	
43			2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2		2,3	
44	1,2	1,2	2		2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	
45		2,4	2,4			2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	
46				1,2		1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1			
47	2,3	1,2	1,2			2	3	3	1	1	1	2	1	2	2	1	2	3	2	2	1	2	2	2,5		
48		1	2			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1		2	
49		1,2	1,2		1,2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,2	1,2	

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	6-3														
	データの共有	担当する業務	生産工程	過去の生産	設計のノウハウ	生産ライン	モデリング	効率的な設計	ロボット化	施工計画	製品の見える	不良品を自動	製品検査	製品の受注	状態監視
1	3	3													
2		2		2		2,3			2,3	1	2,3				2,3
3	2	1,2	1,2	2	1,2		1,2	2	1,2	1,2				1,2	1,2
4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
5	5	1	3	5	5		5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	1,2		1,2	1,2	1,2		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
9															
10		2	1							2	2				2
11	2,3						2,3	1,3	1,2,3	2,3				1	1,3
12	3					3						2,3	2,3	2,3	2,3
13		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14										1					1
15		2,3,4	3	3	2,3		2,3	2,3		2,3	3			3	3
16	2	2			2				2						1
17			1,2,3	1,2,3	1,2,3			1,2,3		1,2,3	1,2,3				1,2,3
18	3	5							5	5					
19	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20	2,3	2,3	2,3	2	3		3,4	4		3	3			2	2
21	2	2,3	2	3	2,3	3,4	2	2	2,3	2		2	2	1,2	1,2
22	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
23	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
24		1							5	5	5				5
25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3		2,3	2,3		2,3	2,3		2,3		2,3
27	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2
28	5	2	2	2	2		2,4	2,4	2,4	2	2	2	2		2
29		5	5	5	5			5			5		5		5
30		5	5	5	5							5	5		
31															
32		2	2	2	2	2	2	2	2,3	2	2	2	2	2,3	2
33		2						2	2	2	2				
34	2	2			2			2		2					
35	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	
36														3	
37	2	2	2	2	2		2	2	2,4	2	2	2	2	2	2
38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2
39		1	1	1	1		1	1		1	1				
40	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
41		1,2,3	1,2,3					1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3
42		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1			1	1
43	2,3								2	1		2,3	1	1	1
44	3				2		2	2	1,2	2					
45	5	5			5		2,5	5	5	5	2,5	5	5	5	5
46	1,2	1,2	1,2	1,2	1		1,2	1	1,2	1	1				
47					2,3,5		1,5	1,2,5		1,2		5	5		2,5
48	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
49	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

No.	6-3		6-5					7	7-2
	条件監視・	外装・外壁の	1	2	3	4	5	1	採用時
1	3		4	6	6	4	4	4	4
2	2,3	1,2	2	2	4	2	1	1	1,5,6,12,13,18
3	1,2		3	3	4	3	3	3	4,6,12
4	2		3	3	3	3	2	2	3,5,6,7,9,11,12,13,14,15
5	5	5	1	2	2	3	2	1	1,3,5,6,7,8,11,12,19,20,21,22,24,25
6	2	2	4	4	4	4	4	2	1,3,5,6,12,13,14,27,28
7	2	2	2	3	3	2	1	2	3,5,6,11,15,24,26
8	1,2	1,2	2	2	1	2	1	1	5,6,11
9			2	2	6	2	1		
10	2		2	2	3	3	3	2	1,2,3,4,5,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
11	1,2,3	2,3,4	3	4	3	3	3	2	2,3,4
12	2,3	2,3	6	6	6	6	6	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,17,18,20,21,22,23,24,25,27,28
13	4	4	1	1	2	2	1	1	1,3,5,6,7,8,11,12,13,24,26
14	1		4	4	5	5	3	3	9,10,11,14,24
15	3		1	1	1	1	1	1	1,3,4,6,11
16			2	2	3	3	3	3	4,11,12,14,27
17	1,2,3	1,2,3	3	3	3	3	2	2	4,5,6,7,10,11,12,13,14,24,27
18	5	5	6	5	5	5	6	3	
19	5	5	1	1	1	1	1	1	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
20	2	3	1	3	3	3	3	1	2,7,8,9,10,14,16,20,22
21	1,2	1,2	1	4	4	3	1	1	1,3,5,6,11,12,13,15,18,19,20,22,23,24,25,26,27,28
22	2,3	2,3	3	3	3	3	3	1	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
23	2,3	2,3	3	3	3	3	3	1	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
24	5	2	3	3	3	3	1	1	1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,21,22,23,24,27,28
25	4	4	1	2	3	2	1	1	3,6,7,11,14,15,26,27
26	2,3	2,3	3	3	3	3	3	2	
27	2	2	2	3	4	2	1	1	5,6,11,12
28	2	2	3	3	4	3	2	2	1,3,5,6,11,14,15,24,27
29	5	5	1	3	1	1	1	1	4,5,6,10,11,13,15
30			1	1	1	1	1	1	1,3,7,8,9,10,19,20,21,22,25,28
31			1	2	1	1	1	1	4,5,6,11
32	2	2	2	3	3	2	1	1	3,5,6,8,10,11,12,13,26,28
33		2	3	2	3	3	1	1	3,4,8,9,19,20,21,22,25
34			3	3	2	2	3	3	5,6
35			2	3	3	3	3	2	4,10,11,12,13,27,28
36			6	6	6	6	6	2	
37	2	2	6	6	6	6	6	2	1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,21,22,24,25,28
38	2	2	3	5	3	3	3	2	1,2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,17,19,21,24,26,28
39		1	3	3	3	3	3	2	4,5,6,11,16,18
40	5	5	1	3	1	1	1	1	1,2,3,4,8,9,15,16,18,19,20,23,28
41	1,2,3		2	2	3	3	1	1	4,5,6,10,16,26,27
42	1	1	1	3	3	3	1	1	1,2,4,5,6,12,13,14,15,17,18
43	1	1	3	3	2	1	1	1	3,4,5,6,11,12,14,15,18,27,28
44	3		3	3	3	3	2	2	2,4,5,6,11,12,13,14,15,16,26,27,28
45	5	5	1	3	3	3	1	1	3,6,11,12,14,26,27,28
46			3	2	4	2	1	1	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,18,19,20,21,22,24,25,26,27,28
47	1,2,5	1,2,5	3	3	3	3	3	2	1,3,5,6,10,12,15,19,20,21,24,26,27
48	2		2	3	3	1	2	2	2,3,5,6,8,10,11,12,13,14,21,23,26,27
49	1,2	1,2	2	2	3	3	2	2	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28

巻末資料3 企業ニーズ調査結果（アンケート調査ローデータ）

No.	7-2 入社後	8-1				9	9	9
		1	2	3	4	1	2	3
1		4,5	1,2	4	4	1	2	2
2	4,7,10,14,15,16,18,20,22,24	1,3	2,3	2,3	4,5	1	1	2
3	4,5,6,9,10,14,15,17,18,21	1	1,2,3	1,2	1,2,3	1	1	1
4	1,2,4,8,10,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1	2,3	2,3	2,3	1	2	2
5	2,4,9,10,13,14,15,16,17,18,23,26,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	4,5	1	1	1
6	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,19,24,27,28	4,5	4,5	4,5	4	1	1	2
7	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,2,3	1,2	1,2	1,2	1	1	2
8	1,2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28							
9		2,3	2,3	2,3	2,3	1	2	2
10	1,2,3,4,5,6,9,10,12,13,14,17,18,19,20,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2	3	1	1	2
11	2,3,4	4	1	1	4	2	1	2
12	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,17,18,19,20,21,22,23,24,25,27,28	2,3	2	2	2	1	2	2
13	1,2,3,4,7,8,9,10,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1	1	1	1	1	2	2
14		4	4	4	4	2	2	1
15	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	2	2
16	2,5,11,12,14,27	4	4	4	4	1	1	2
17	4,5,6,10,11,12,13,14,24	1,2	1,2	1,2	4	1	1	2
18		2	1	4	4	2	1	2
19	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	3	3	3	3	1	2	2
20	4,7,8,9,15,20,21	2	2,3	4,5	4,5	1	1	2
21	2,4,5,6,7,9,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,27,28	1,2,3	2	2	1,2	1	1	2
22	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	4	4	4	4	1	2	2
23	1,2,8,9,10,16,17,19,21,23	2	2	4	2	1	1	2
24	2	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
25	2,4,8,9,10,13,16,17,18,21	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	1
26	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	4	2	4	4	1	1	2
27	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	4,5	1,3	2	4,5	1	2	2
28	4,7,13,16,18,27,28	4	1,2	1,2	4	1	2	2
29	1,2,3,7,8,9,12,14,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	2	2
30	2,4	1,3	2,3	2,3	2,3	1	1	2
31	1,2,3,8,9,10,12,13,15,16,19,21,24,25,27,28	2	2	1	1	1	2	2
32	1,2,7,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,27	2,3	2,3	1,2	1	1	2	1
33	2,12,16	2,3	2	1,2	1,2	1	2	2
34	3,4,10,13	4,5	2	4,5	4	1	2	1
35	2,3,6,10,12,13	2	2	2	2	1	1	2
36		4	4	4	4	1	1	2
37	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,25,26,27,28	1	1	1,2	1	1	2	2
38	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,17,21,24,26,28	1	1,2	1,2	1	1	1	2
39	3,9,15,16,18	1	1	1	1	1	2	2
40	1,2,3,4,8,9,15,16,18,19,20,21,23,24,28	1,2,3	1,2,3	1,2	1,2	1	2	2
41	2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,24,26,27,28	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
42	3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,22,23,24,27,28	1,3	1,3	1,2,3	1,2,3	1	2	1
43	3,4,5,6,11,12,13,14,15,26,27,28	1,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1	1	2
44	2,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,15,16,21,22,26,27,28	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	2
45	1,2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,19,22,24,26,27,28	1,2	1,2	1,2	1,2,3	1	2	2
46	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,18,19,20,21,22,24,25,26,27,28	4	4	4	4	1	2	2
47	2,4,7,8,9,14,16,17	1,2,3	1,2,3	1,3	1,3	1	2	2
48	1,5,12,19	1,2,3	1,2	2	2	1	2	2
49	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28	1,3	1,3	1,3	1,3	1	1	2

自由記述回答

設問 2 - 3

関心の度合い	理由	現在のDX水準
とても関心がある	ビジネス環境が激しく変化中、DXの戦略的推進を主要施策として位置付けており、鹿島DXビジョンを掲げて取り組みを進めている。	1
	【デジタル変革戦略】デジタル変革社会に則した高度情報活用の推進と業務機動性の更なる向上を目指すために、デジタルによる情報活用を推進し、情報通信技術の高度化による当社独自の ICT プラットフォームを構築し、存在価値を高める。	2
	2023年1月1日にDX認定事業者となり、現在はDX銘柄を目指しているから。	2
	これからの時代特に技術職の人手不足が予想され、より一層DX化、特に ICT 施工に注力していかなければならないから。	2
	デジタル技術を活用して生産性やサービスの向上を図るため。	2
	経営ビジョンのもと、DXを推進し、お客様や社会の課題解決、地域活性化の支援に取り組み、スマートインフラプロバイダーとしてお客様や社会の持続的な発展に貢献していくため。	2
	業務の効率化に欠かせないから。	2
	建設業の 2024 年問題が、会社全体を後押ししている。	2
	建設産業の構造的課題を解決し、競争優位性を確立する。	2
	時間外・長時間労働の縮小等の課題において自動化・省人化による働き方改革の徹底や、社内データの統合・活用の検討などをテーマとしてDXを推奨している。更には、DXは、それなしには競争に勝ち生き残っていくことはできないほど重要な要素となっている。事業環境が目まぐるしく変化する中で、人とデジタルが協調する新しいカタチを常に模索しながら、グループ全体をあげてDXに取り組み、企業変革と持続的な成長を実現させていきたい。そのため、デジタル変革をけん引する組織としてDX本部を設置している。	2
	生産性向上のため。	2
	中期経営計画の中で、DX戦略に関わる経営方針を掲げています。本社、事業所(支店)の部署ごとに、経営方針を反映させた年度目標を作成し、上期末と下期末の2回、年度目標に対しての実施報告をする仕組みにしています。	2
	通信設備の構築はほぼ行きわたって来ており、働く人口も減り、新規採用も難しくなると考えているため、業務の効率化が求められているため。	2
	働き方改革に伴う作業効率、生産性向上のため。	2
	「DX推進による生産性の向上」を会社の事業計画として策定し、プロジェクトチームを立ち上げて活動している。	3
	建設業界では、将来的に技術者不足が懸念されているため、ビジネスモデルの変革やデジタル技術等を活用した省力化・省人化が必要だと考えるため。	3
	事業強化のため。	3
	事業計画においてDX推進を課題の一つとしている	3
	人手不足が問題となっており、DXを推進し働き方改革を行なっていかなければ将来仕事が回らなくなるという危機感があるため。	3
	生産性向上など事業課題が多く、DXに期待されているから。	3
働き方改革の一環として事務作業のデジタル化を図りたい。また、営業ツールの導入についても将来的には検討したい。	4	
まあ関心がある	技術革新を進めるため。	1
	DX推進部門の設置をしていることや、業務効率化による労働時間短縮を実現するため、さまざまな施策を展開している。	2
	デジタル化が今後どこまで業務効率化につながるのか楽しみだから。	2
	会社の中期経営指針に向けた取り組み施策として DX推進を掲げている。	2
	高齢化対策、効率化に必要なため。	2
	支援業務といえど、DXの最近動向等、注視しながら対応しているから。	2
	社外 HP 上でDX方針を公表、22 年 5 月にDX認定を取得、DX推進専門部署がある等のプラス要素はあるものの、一部社員では無関心や、自分には不要と考えている者も存在するため。	2
	従業員の残業時間が多くDX推進し、残業時間の削減、従業員の社内満足度をあげたい。	2

関心の度合い	理由	現在のDX水準
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・世代間におけるDX関心度は異なる。高い年齢性層ほど関心は低い（原因としては、DX概念自体をイメージ出来ないこと、旧来アナログ手法に馴染んでおりそこから脱せないことが原因）。</li> <li>・ITツール等の習熟度、対応度が高い若年層は関心は高い傾向にある（受け入れ易い、理解が早い）。</li> <li>・デジタルツールの導入がDXにおけるマストでは無いが、必然的にIT技術が入り込んでくるので、具体的なDX効果をイメージできるといった面があると思われる。</li> </ul>	2
	全社的には取り組みとして始めているものの、まだ関心に関しては濃淡がある状態で全社的な取り組みまでには至っていない状態。	2
	働き方改革の一環としてDX推進を進めたいと考えているため。	2
	今まで行ってきた業務がDX推進せずとも、影響がないという考えを持っており、自分事ではなく他人事と感じている従業員が多いため。	2
	DXの重要性を認識し、会社としてDX推進に向けて検討中である。	3
	グループ会社提供のシステム等を利用している割合が高いため。	3
	関心はあるが、進んでいない。	3
	業務の効率化、時間外労働の削減。	3
	業務の効率化をしたり改善するためにはDXツールをうまく活用することが不可欠だと思うから。	3
	業務効率化とヒューマンエラーの防止。	3
	工事会社である為、ITに対する認識が乏しい社員が大多数である。	3
	最終的なアウトプットとしてはデジタル技術を使用した体験空間を創造しており、使われている技術や動向には関心が高い。自社の制作進行過程に取り入れるための推進の仕組みが整っていない。	3
	色々情報が入っている為。	3
	弊社では生産性の向上を目的にDX施策を推進するために、今年度の7月にDX推進室を創設しました。まだまだ、現場にはデジタル技術が浸透している状態ではありませんが、今後推進拡大していく予定です。	3
	今年度に入り、経営効率化のためDX推進チームが発足し、各部から1名選出され今後のDXへの取り組みを加速する動きになっているため。	4
	必要と感じているが、具体的な行動に移せていないから。	4
	様々な展示会などへ参加し業務へ取り入れられるものが無いが、探しているため。	4
どちらとも 言えない	どのデジタルツールを選定すべきか最適解がわからないから。	3
	デジタル費用対効果には常に疑問がある。	4

### 設問3

DX推進における課題	現在のDX水準
業務プロセスの共通化。	3

### 設問4-2

DX推進を円滑にするうえで必要と思われるマインド・スタンス	現状のDX水準
「顧客・社会とデジタルで繋がり主体的に課題を発見・解決し、便利・快適・安心で、希望ある世界を創る」ことを目指して取り組む。	1
具体的な結果を比較した検証を行うこと。	1
経営者の理解、費用等・年配従業員の新しいものに対する否定的な意識の改善。	2
DX推進にあたり、個々の部署人員の意識の変革がまだ不足している。従前を良しとせず大きく見直していくにもパワーが必要。変革できる余地はあることに気付いているが、通常の職務遂行でいっぱい、それに注力すべきマンパワーや人材を当て込めない部署長（ジレンマ）、そもそも業務は回っているのだからわざわざ変革する必要は無い（現状維持）を求める部署長等様々。多くは薄々DXにより変わらなければならないと感じつつもそのまま、ズルズル来ている。個々に尻をはたく要素ともなる切迫感や緊張感が無いと中々進まないと感じる。	2
DX推進は自分たちの仕事を楽にするもの。生まれた余力で新しい事にチャレンジしていくというマインド。	2
コミュニケーションを円滑にするために、業務メンバー間で心理的安全性が確保されること。	2

DX推進を円滑にするうえで必要と思われるマインド・スタンス	現状のDX水準
デジタル関連部署以外の社員も、デジタルを自分事と捉えて、デジタル技術の必要性の理解や代表的なツールを活用するスキルを身につける必要があり、社内研修など教育コンテンツを積極的に活用していくこと。また、ツールの活用事例や効果などに関するトピックスを収集すること。	2
横断的な取り組みが必要となるが、組織が縦割りで障壁が高い。	2
新しい技術に関しての勉強会、講習会により、最近の動向を掴む。	2
・現状に満足せず、常に改善を意識する。 ・自身の業務のみならず後工程を含めてトータルでの効率化を考える。(現場の紙に記入する方が楽と考える社員の意識を変える) ・新しい技術やサービスなどの情報を積極的に集め、活用方法を想像する。	3
世間一般に言われるDX(データやデジタル技術を活用し、ビジネスモデルを変革する)ではなく、当社なりのDX(まずは、紙ベースからデータへなど)の目標を定め、会社として共通認識を持つこと。	3
DXを推進し円滑になっていくために、従業員はデジタルリテラシーが必要であり推進者については習得すべきDX推進スキルが必要。そのためには、従業員自らが社内外問わず情報獲得のための、自律性、自主性がとても必要であると考え。	4

### 設問 5 - 2

技術	理由	現状のDX水準
AI(人工知能)関連技術	現在、利用について検討中。	4
産業用ロボット関連技術	有用性については理解しているが他に先行してやるべきことから後順位になる。	2

### 設問 5 - 3

技術	現状のDX水準
AIにより写真判定を自動で行うこと。	2
建設工事現場や各種発電所の保守点検業務などの省力化・省人化。	3

### 設問 6 - 4

解決していない理由	現状のDX水準
いずれも、必要性を感じ取り組み始めているが、まだ完成形ではない。	1
スキルインベントリーの作成がまだ完了していない。	2
一部では当然に検討し poc に着手しているものもある。しかしながら、DX企画をリアル(現場)と結びつけて開発を進めていける人材が圧倒的に不足している。DX人材の育成がカギ。	2
検討・開発中だが、難易度が高く、解決に至っていない。	2
現状、解決までは至っていないが、積極的に取り組んでいる段階である。	2
社内リソース不足により進捗が遅れている。	2
人材育成の2項目は、ともにどうやって見える化&データ化すれば良いかの手法がわからない。	2
部分的に導入済みで、今後効果を確認していきたい。	2
・導入検討を進める稼働不足。 ・取引先の情報の取り扱いに関わる制約(通信設備の設計においては社外に情報を持ち出す必要があるため)。 ・グループ会社のシステムを利用しているものについては、開発の権限が無い。	3
IT技術者など人員不足による。	3
検証中。	3
現在進めているため。	4

設問 7 - 2

採用時に必要なスキル	現状のDX水準
デジタルだけでなく、建設業にも興味があること	2
今のところ採用の予定はない。	4
入社後に身につけてもらいたいスキル	現状のDX水準
現場に出ることをいとわない	2

設問 9 - 3

指導業務以外の支援やサービス提供の要望	現状のDX水準
対人コミュニケーション力・建設ディレクタースキル育成にかかるもの	2
オンライン上で、学びたい分野を選べるサービスがあると、いつでも、どこでも学習が出来て良いと思います。	2
社内 SE として羽ばたいてもらいたいため、コーディネート力は必要である。	2
当社は建設業であるが、管理、監督業務に関しても技術的側面とヒューマンスキルが大きく必要である。そのため、業界ごとのヒューマンスキル等の研修などがあればよいと思う。(例:建設業の管理監督のためのコミュニケーションセミナー)(例:建設業現場での交渉力セミナー)	4

