

現在のDX水準と将来のDX水準の目標

企業の現在のDX水準（デジタル化の推進度合い）と3～5年後のDX水準について設問を設定し回答を得ているが、ここではそれぞれの業務上の課題（19例）について、「今後、DX関連技術により解決したい」と回答した企業に絞り、現在の水準、将来の水準の単純集計と、現在の水準から将来の水準への推移（レベルアップまたは現状維持）を集計した。

C-1 従業員のスキル見える化を図りたい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	4.5	23.5	53.7	18.2	374
大企業	6.2	49.2	30.8	13.8	65
中小製造	5.0	21.3	54.5	19.3	202
中小建設	4.1	26.2	52.9	16.9	172
大・中小全体	4.8	27.3	50.3	17.5	439

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	18.1	62.4	15.1	4.3	370
大企業	36.9	50.8	12.3	0.0	65
中小製造	17.0	63.5	15.5	4.0	200
中小建設	19.4	61.2	14.7	4.7	170
大・中小全体	20.9	60.7	14.7	3.7	435

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		514	80	275	239	594
水準の推移 現在→将来	1 → 1	4.3	6.2	4.5	4.1	4.6
	2 → 1	8.9	26.2	8.0	10.1	11.5
	2 → 2	14.4	23.1	13.5	15.4	15.7
	3 → 1	3.8	3.1	3.5	4.1	3.7
	3 → 2	43.9	26.2	44.5	43.2	41.2
	3 → 3	6.2	1.5	6.5	5.9	5.5
	4 → 1	0.8	1.5	1.0	0.6	0.9
	4 → 2	4.3	1.5	5.5	3.0	3.9
	4 → 3	8.9	10.8	9.0	8.9	9.2
	4 → 4	4.3	0.0	4.0	4.7	3.7

単位 %

C-2 データの共有化により業務の効率化を図りたい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	4.1	18.9	55.9	21.1	370
大企業	7.1	46.4	28.6	17.9	56
中小製造	3.8	17.3	56.3	22.6	208
中小建設	4.3	21.0	55.6	19.1	162
大・中小全体	4.5	22.5	52.3	20.7	426

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	15.3	59.9	20.2	4.6	367
大企業	34.5	49.1	16.4	0.0	55
中小製造	12.6	63.1	20.4	3.9	206
中小建設	18.6	55.9	19.9	5.6	161
大・中小全体	17.8	58.5	19.7	4.0	422

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		366	55	206	160	421
水準の推移 現在→将来	1 → 1	3.8	5.5	3.4	4.4	4.0
	2 → 1	7.1	23.6	5.3	9.4	9.3
	2 → 2	11.7	23.6	12.1	11.3	13.3
	3 → 1	3.3	1.8	2.9	3.8	3.1
	3 → 2	43.7	23.6	45.1	41.9	41.1
	3 → 3	9.0	3.6	8.3	10.0	8.3
	4 → 1	0.8	3.6	1.0	0.6	1.2
	4 → 2	4.6	1.8	5.8	3.1	4.3
	4 → 3	11.2	12.7	12.1	10.0	11.4
	4 → 4	4.6	0.0	3.9	5.6	4.0

単位 %

C-3 担当する業務に対して、ビッグデータを収集／分析し、そのデータを利活用したい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	4.2	22.4	54.6	18.8	335
大企業	8.1	46.8	30.6	14.5	62
中小製造	4.3	19.8	54.0	21.9	187
中小建設	4.1	25.7	55.4	14.9	148
大・中小全体	4.8	26.2	50.9	18.1	397

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	18.5	60.9	17.3	3.3	330
大企業	41.0	45.9	13.1	0.0	61
中小製造	15.2	64.7	16.8	3.3	184
中小建設	22.6	56.2	17.8	3.4	146
大・中小全体	22.0	58.6	16.6	2.8	391

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		330	61	184	146	391
水準の推移 現在→将来	1 → 1	3.9	6.6	3.8	4.1	4.3
	2 → 1	9.4	27.9	7.1	12.3	12.3
	2 → 2	12.7	19.7	12.5	13.0	13.8
	3 → 1	4.2	3.3	3.3	5.5	4.1
	3 → 2	43.6	24.6	46.2	40.4	40.7
	3 → 3	7.0	3.3	4.9	9.6	6.4
	4 → 1	0.9	3.3	1.1	0.7	1.3
	4 → 2	4.5	1.6	6.0	2.7	4.1
	4 → 3	10.3	9.8	12.0	8.2	10.2
	4 → 4	3.3	0.0	3.3	3.4	2.8

単位 %

C-4 過去の生産履歴のデータを分析して、効率的な生産計画を作成したい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	3.9	20.3	57.3	18.5	330
大企業	1.9	53.8	28.8	15.4	52
中小製造	3.9	18.0	57.1	21.0	205
中小建設	4.0	24.0	57.6	14.4	125
大・中小全体	3.7	24.9	53.4	18.1	382

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	17.2	61.8	18.2	2.8	325
大企業	40.4	48.1	11.5	0.0	52
中小製造	14.9	63.9	18.8	2.5	202
中小建設	21.1	58.5	17.1	3.3	123
大・中小全体	20.4	59.9	17.2	2.4	377

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		324	52	202	122	376
水準の推移 現在→将来	1 → 1	3.7	1.9	3.5	4.1	3.5
	2 → 1	8.0	30.8	6.9	9.8	11.2
	2 → 2	11.7	23.1	10.9	13.1	13.3
	3 → 1	4.6	3.8	3.5	6.6	4.5
	3 → 2	46.3	23.1	47.5	44.3	43.1
	3 → 3	6.8	1.9	6.4	7.4	6.1
	4 → 1	0.6	3.8	1.0	0.0	1.1
	4 → 2	4.0	1.9	5.4	1.6	3.7
	4 → 3	11.4	9.6	12.4	9.8	11.2
	4 → 4	2.8	0.0	2.5	3.3	2.4

単位 %

C-5 状態監視・分析による予兆保全をしたい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	4.3	23.4	55.6	16.7	329
大企業	4.9	47.5	32.8	14.8	61
中小製造	4.0	21.7	55.6	18.7	198
中小建設	4.6	26.0	55.7	13.7	131
大・中小全体	4.4	27.2	52.1	16.4	390

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	18.2	62.7	15.7	3.4	324
大企業	34.4	50.8	14.8	0.0	61
中小製造	16.3	64.3	16.8	2.6	196
中小建設	21.1	60.2	14.1	4.7	128
大・中小全体	20.8	60.8	15.6	2.9	385

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		324	61	196	128	385
水準の推移 現在→将来	1 → 1	4.0	4.9	3.6	4.7	4.2
	2 → 1	9.3	26.2	8.2	10.9	11.9
	2 → 2	13.9	21.3	13.8	14.1	15.1
	3 → 1	4.3	1.6	3.6	5.5	3.9
	3 → 2	45.4	27.9	46.4	43.8	42.6
	3 → 3	6.2	3.3	5.6	7.0	5.7
	4 → 1	0.6	1.6	1.0	0.0	0.8
	4 → 2	3.4	1.6	4.1	2.3	3.1
	4 → 3	9.6	11.5	11.2	7.0	9.9
	4 → 4	3.4	0.0	2.6	4.7	2.9

単位 %

C-6 条件監視保全やセキュリティ管理を最適化したい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	4.5	23.5	53.7	18.2	374
大企業	6.2	49.2	30.8	13.8	65
中小製造	5.0	21.3	54.5	19.3	202
中小建設	4.1	26.2	52.9	16.9	172
大・中小全体	4.8	27.3	50.3	17.5	439

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	今回回答企業数
中小全体	19.0	61.3	15.9	3.8	315
大企業	32.2	52.5	15.3	0.0	59
中小製造	17.2	62.4	17.2	3.2	186
中小建設	21.7	59.7	14.0	4.7	129
大・中小全体	21.1	59.9	15.8	3.2	374

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		315	59	186	129	374
水準の推移 現在→将来	1 → 1	4.1	5.1	3.8	4.7	4.3
	2 → 1	9.8	25.4	8.6	11.6	12.3
	2 → 2	13.7	22.0	12.9	14.7	15.0
	3 → 1	4.4	1.7	3.8	5.4	4.0
	3 → 2	43.8	28.8	44.6	42.6	41.4
	3 → 3	6.7	1.7	5.9	7.8	5.9
	4 → 1	0.6	0.0	1.1	0.0	0.5
	4 → 2	3.8	1.7	4.8	2.3	3.5
	4 → 3	9.2	13.6	11.3	6.2	9.9
	4 → 4	3.8	0.0	3.2	4.7	3.2

単位 %

C-7 生産工程の進捗状況をリアルタイムで把握したい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	2.8	18.0	59.6	19.6	317
大企業	4.0	48.0	34.0	14.0	50
中小製造	2.1	13.8	61.4	22.8	189
中小建設	3.9	24.2	57.0	14.8	128
大・中小全体	3.0	22.1	56.1	18.8	367

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	14.1	63.5	19.2	3.2	312
大企業	38.0	50.0	12.0	0.0	50
中小製造	10.2	65.1	22.0	2.7	186
中小建設	19.8	61.1	15.1	4.0	126
大・中小全体	17.4	61.6	18.2	2.8	362

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		312	50	186	126	362
水準の推移 現在→将来	1 → 1	2.6	4.0	1.6	4.0	2.8
	2 → 1	6.4	28.0	4.3	9.5	9.4
	2 → 2	11.2	20.0	9.1	14.3	12.4
	3 → 1	4.5	4.0	3.2	6.3	4.4
	3 → 2	47.4	28.0	49.5	44.4	44.8
	3 → 3	8.0	2.0	9.1	6.3	7.2
	4 → 1	0.6	2.0	1.1	0.0	0.8
	4 → 2	4.8	2.0	6.5	2.4	4.4
	4 → 3	11.2	10.0	12.9	8.7	11.0
	4 → 4	3.2	0.0	2.7	4.0	2.8

単位 %

C-8 熟練工の技能の見える化・データ化による技能伝承を効果的に行いたい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	4.2	24.0	55.0	16.9	313
大企業	6.8	50.8	32.2	10.2	59
中小製造	3.9	20.2	56.7	19.1	178
中小建設	4.4	28.9	52.6	14.1	135
大・中小全体	4.6	28.2	51.3	15.9	372

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	18.1	64.1	14.2	3.6	309
大企業	40.7	50.8	8.5	0.0	59
中小製造	14.8	67.6	14.8	2.8	176
中小建設	22.6	59.4	13.5	4.5	133
大・中小全体	21.7	62.0	13.3	3.0	368

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		308	59	176	132	367
水準の推移 現在→将来	1 → 1	3.9	6.8	3.4	4.5	4.4
	2 → 1	8.8	28.8	6.3	12.1	12.0
	2 → 2	14.9	22.0	14.2	15.9	16.1
	3 → 1	4.2	3.4	4.0	4.5	4.1
	3 → 2	45.1	27.1	47.2	42.4	42.2
	3 → 3	5.8	1.7	5.7	6.1	5.2
	4 → 1	1.0	1.7	1.1	0.8	1.1
	4 → 2	4.2	1.7	6.3	1.5	3.8
	4 → 3	8.4	6.8	9.1	7.6	8.2
	4 → 4	3.6	0.0	2.8	4.5	3.0

単位 %

C-9 製品の受注・生産・完成をリアルタイムでモニタリングし在庫管理を自動化したい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	4.5	20.9	55.0	19.6	311
大企業	5.9	45.1	31.4	17.6	51
中小製造	3.8	18.7	57.4	20.1	209
中小建設	5.9	25.5	50.0	18.6	102
大・中小全体	4.7	24.3	51.7	19.3	362

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	18.2	59.7	19.2	2.9	308
大企業	33.3	52.9	13.7	0.0	51
中小製造	15.0	61.7	20.4	2.9	206
中小建設	24.5	55.9	16.7	2.9	102
大・中小全体	20.3	58.8	18.4	2.5	359

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		307	51	206	101	358
水準の推移 現在→将来	1 → 1	4.2	5.9	3.4	5.9	4.5
	2 → 1	8.1	21.6	6.3	11.9	10.1
	2 → 2	12.4	23.5	12.1	12.9	14.0
	3 → 1	4.6	2.0	4.4	5.0	4.2
	3 → 2	43.3	27.5	44.7	40.6	41.1
	3 → 3	7.5	2.0	8.7	5.0	6.7
	4 → 1	1.0	3.9	1.0	1.0	1.4
	4 → 2	4.2	2.0	4.9	3.0	3.9
	4 → 3	11.7	11.8	11.7	11.9	11.7
	4 → 4	2.9	0.0	2.9	3.0	2.5

単位 %

C-10 設計のノウハウをデータベース化し、標準化したい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	4.9	21.4	57.3	16.5	309
大企業	5.3	50.9	29.8	14.0	57
中小製造	4.6	19.5	55.2	20.7	174
中小建設	5.2	23.7	60.0	11.1	135
大・中小全体	4.9	26.0	53.0	16.1	366

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	17.4	62.8	17.1	2.6	304
大企業	42.9	44.6	12.5	0.0	56
中小製造	14.6	63.7	19.3	2.3	171
中小建設	21.1	61.7	14.3	3.0	133
大・中小全体	21.4	60.0	16.4	2.2	360

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		304	56	171	133	360
水準の推移 現在→将来	1 → 1	4.6	3.6	4.1	5.3	4.4
	2 → 1	7.9	32.1	6.4	9.8	11.7
	2 → 2	13.2	19.6	12.9	13.5	14.2
	3 → 1	4.3	3.6	2.9	6.0	4.2
	3 → 2	45.4	23.2	44.4	46.6	41.9
	3 → 3	7.9	3.6	8.2	7.5	7.2
	4 → 1	0.7	3.6	1.2	0.0	1.1
	4 → 2	4.3	1.8	6.4	1.5	3.9
	4 → 3	9.2	8.9	11.1	6.8	9.2
	4 → 4	2.6	0.0	2.3	3.0	2.2

単位 %

C-11 製品検査を効率化したい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	3.9	24.0	55.2	16.9	308
大企業	5.7	47.2	32.1	15.1	53
中小製造	3.9	20.4	56.8	18.9	206
中小建設	3.9	31.4	52.0	12.7	102
大・中小全体	4.2	27.4	51.8	16.6	361

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	16.8	65.1	14.8	3.3	304
大企業	39.6	47.2	13.2	0.0	53
中小製造	13.8	65.5	17.7	3.0	203
中小建設	22.8	64.4	8.9	4.0	101
大・中小全体	20.2	62.5	14.6	2.8	357

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		304	53	203	101	357
水準の推移 現在→将来	1 → 1	3.6	5.7	3.4	4.0	3.9
	2 → 1	8.9	28.3	6.9	12.9	11.8
	2 → 2	14.8	18.9	13.3	17.8	15.4
	3 → 1	3.9	1.9	3.0	5.9	3.6
	3 → 2	46.7	28.3	47.8	44.6	44.0
	3 → 3	4.9	1.9	6.4	2.0	4.5
	4 → 1	0.3	3.8	0.5	0.0	0.8
	4 → 2	3.6	0.0	4.4	2.0	3.1
	4 → 3	9.9	11.3	11.3	6.9	10.1
	4 → 4	3.3	0.0	3.0	4.0	2.8

単位 %

C-12 製品の見えない部分や、建物の隠蔽部分の検査・診断をしたい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	4.4	26.2	53.4	16.1	298
大企業	5.7	50.9	32.1	11.3	53
中小製造	4.5	23.7	51.9	19.9	156
中小建設	4.2	28.9	54.9	12.0	142
大・中小全体	4.6	30.0	50.0	15.4	350

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	17.7	64.5	14.3	3.4	293
大企業	39.6	49.1	11.3	0.0	53
中小製造	15.6	65.6	14.9	3.9	154
中小建設	20.1	63.3	13.7	2.9	139
大・中小全体	21.2	62.0	13.9	2.9	345

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		293	53	154	139	346
水準の推移 現在→将来	1 → 1	4.1	5.7	3.9	4.3	4.3
	2 → 1	9.6	28.3	9.1	10.1	12.4
	2 → 2	16.4	22.6	14.9	18.0	17.3
	3 → 1	3.8	3.8	1.9	5.8	3.8
	3 → 2	44.0	26.4	44.2	43.9	41.3
	3 → 3	5.8	1.9	5.8	5.8	5.2
	4 → 1	0.3	1.9	0.6	0.0	0.6
	4 → 2	4.1	0.0	6.5	1.4	3.5
	4 → 3	8.5	9.4	9.1	7.9	8.7
	4 → 4	3.4	0.0	3.9	2.9	2.9

単位 %

C-13 不良品を自動検知したい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	3.7	23.3	55.4	17.6	296
大企業	6.3	43.8	35.4	14.6	48
中小製造	4.0	20.8	55.4	19.8	202
中小建設	3.2	28.7	55.3	12.8	94
大・中小全体	4.1	26.2	52.6	17.2	344

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	15.4	66.1	15.1	3.4	292
大企業	35.4	52.1	12.5	0.0	48
中小製造	14.1	65.3	17.6	3.0	199
中小建設	18.3	67.7	9.7	4.3	93
大・中小全体	18.2	64.1	14.7	2.9	340

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		292	48	199	93	340
水準の推移 現在→将来	1 → 1	3.4	6.3	3.5	3.2	3.8
	2 → 1	7.5	22.9	7.0	8.6	9.7
	2 → 2	15.4	20.8	13.6	19.4	16.2
	3 → 1	4.1	2.1	3.0	6.5	3.8
	3 → 2	46.6	31.3	46.7	46.2	44.4
	3 → 3	5.1	2.1	6.0	3.2	4.7
	4 → 1	0.3	4.2	0.5	0.0	0.9
	4 → 2	4.1	0.0	5.0	2.2	3.5
	4 → 3	9.9	10.4	11.6	6.5	10.0
	4 → 4	3.4	0.0	3.0	4.3	2.9

単位 %

C-14 効率的な設計をしたい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	5.4	23.1	55.3	16.3	295
大企業	4.8	48.4	33.9	12.9	62
中小製造	5.3	20.1	54.4	20.1	169
中小建設	5.6	27.0	56.3	11.1	126
大・中小全体	5.3	27.5	51.5	15.7	357

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	19.3	61.4	16.9	2.4	290
大企業	16.3	62.0	19.9	1.8	61
中小製造	23.4	60.5	12.9	3.2	166
中小建設	39.3	50.8	9.8	0.0	124
大・中小全体	22.8	59.5	15.7	2.0	351

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		290	61	166	124	351
水準の推移 現在→将来	1 → 1	5.2	3.3	4.8	5.6	4.8
	2 → 1	9.0	29.5	7.2	11.3	12.5
	2 → 2	13.8	19.7	12.7	15.3	14.8
	3 → 1	4.5	3.3	3.0	6.5	4.3
	3 → 2	43.4	29.5	43.4	43.5	41.0
	3 → 3	7.6	1.6	8.4	6.5	6.6
	4 → 1	0.7	3.3	1.2	0.0	1.1
	4 → 2	4.1	1.6	6.0	1.6	3.7
	4 → 3	9.3	8.2	11.4	6.5	9.1
	4 → 4	2.4	0.0	1.8	3.2	2.0

単位 %

C-15 ロボット化・IoT・AI を組み合わせて省人化・自動化したい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	4.1	21.2	56.0	18.8	293
大企業	5.4	41.1	37.5	16.1	56
中小製造	3.7	18.5	56.6	21.2	189
中小建設	4.8	26.0	54.8	14.4	104
大・中小全体	4.3	24.4	53.0	18.3	349

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	18.3	62.6	16.3	2.8	289
大企業	32.1	53.6	14.3	0.0	56
中小製造	15.6	64.5	17.2	2.7	186
中小建設	23.3	59.2	14.6	2.9	103
大・中小全体	20.6	61.2	15.9	2.3	345

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		289	56	186	103	345
水準の推移 現在→将来	1 → 1	3.8	5.4	3.2	4.9	4.1
	2 → 1	9.7	21.4	8.1	12.6	11.6
	2 → 2	11.1	19.6	10.2	12.6	12.5
	3 → 1	4.2	1.8	3.2	5.8	3.8
	3 → 2	47.1	32.1	48.4	44.7	44.6
	3 → 3	5.2	3.6	5.4	4.9	4.9
	4 → 1	0.7	3.6	1.1	0.0	1.2
	4 → 2	4.5	1.8	5.9	1.9	4.1
	4 → 3	11.1	10.7	11.8	9.7	11.0
	4 → 4	2.8	0.0	2.7	2.9	2.3

単位 %

C-16 モデリングや構造解析により、設計の効率化につなげたい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	5.6	24.1	53.0	17.3	266
大企業	4.2	50.0	31.3	14.6	48
中小製造	5.8	20.0	54.8	19.4	155
中小建設	5.4	29.7	50.5	14.4	111
大・中小全体	5.4	28.0	49.7	16.9	314

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	19.5	61.8	16.0	2.7	262
大企業	41.7	47.9	10.4	0.0	48
中小製造	16.3	64.7	17.0	2.0	153
中小建設	23.9	57.8	14.7	3.7	109
大・中小全体	22.9	59.7	15.2	2.3	310

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		262	48	153	109	310
水準の推移 現在→将来	1 → 1	5.3	4.2	5.2	5.5	5.2
	2 → 1	9.5	29.2	7.2	12.8	12.6
	2 → 2	14.5	20.8	13.1	16.5	15.5
	3 → 1	3.8	4.2	2.6	5.5	3.9
	3 → 2	43.1	25.0	45.1	40.4	40.3
	3 → 3	6.1	2.1	7.2	4.6	5.5
	4 → 1	0.8	4.2	1.3	0.0	1.3
	4 → 2	4.2	2.1	6.5	0.9	3.9
	4 → 3	9.9	8.3	9.8	10.1	9.7
	4 → 4	2.7	0.0	2.0	3.7	2.3

単位 %

C-17 施工計画の立案・検討をしたい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	5.0	24.8	54.7	15.5	258
大企業	7.3	43.6	32.7	16.4	55
中小製造	6.2	24.7	51.5	17.5	97
中小建設	4.3	24.8	56.5	14.3	161
大・中小全体	5.4	28.1	50.8	15.7	313

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	18.1	64.2	14.2	3.5	254
大企業	29.6	55.6	14.8	0.0	54
中小製造	18.9	62.1	15.8	3.2	95
中小建設	17.6	65.4	13.2	3.8	159
大・中小全体	20.1	62.7	14.3	2.9	308

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		254	54	95	159	308
水準の推移 現在→将来	1 → 1	4.7	5.6	5.3	4.4	4.9
	2 → 1	8.3	20.4	9.5	7.5	10.4
	2 → 2	16.5	24.1	15.8	17.0	17.9
	3 → 1	4.3	1.9	3.2	5.0	3.9
	3 → 2	43.7	29.6	40.0	45.9	41.2
	3 → 3	6.7	1.9	8.4	5.7	5.8
	4 → 1	0.8	1.9	1.1	0.6	1.0
	4 → 2	3.9	1.9	6.3	2.5	3.6
	4 → 3	7.5	13.0	7.4	7.5	8.4
	4 → 4	3.5	0.0	3.2	3.8	2.9

単位 %

C-18 外装・外壁の劣化診断など中長期の保全の提案をしたい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	4.0	25.0	54.0	17.0	224
大企業	6.4	42.6	36.2	14.9	47
中小製造	4.7	22.6	54.7	17.9	106
中小建設	3.4	27.1	53.4	16.1	118
大・中小全体	4.4	28.0	50.9	16.6	271

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	19.5	63.2	13.2	4.1	220
大企業	34.0	48.9	17.0	0.0	47
中小製造	17.3	66.3	13.5	2.9	104
中小建設	21.6	60.3	12.9	5.2	116
大・中小全体	22.1	60.7	13.9	3.4	267

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		220	47	104	116	267
水準の推移 現在→将来	1 → 1	3.6	6.4	3.8	3.4	4.1
	2 → 1	9.5	23.4	7.7	11.2	12.0
	2 → 2	15.5	19.1	15.4	15.5	16.1
	3 → 1	5.5	4.3	3.8	6.9	5.2
	3 → 2	44.1	29.8	46.2	42.2	41.6
	3 → 3	4.5	2.1	4.8	4.3	4.1
	4 → 1	0.9	0.0	1.9	0.0	0.7
	4 → 2	3.6	0.0	4.8	2.6	3.0
	4 → 3	8.6	14.9	8.7	8.6	9.7
	4 → 4	4.1	0.0	2.9	5.2	3.4

単位 %

C-19 生産ラインにおいてロボットシステムの運用をしたい。

現在のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	5.0	22.6	53.8	18.6	199
大企業	8.8	50.0	26.5	14.7	34
中小製造	4.1	22.3	52.7	20.9	148
中小建設	7.8	23.5	56.9	11.8	51
大・中小全体	5.6	26.6	49.8	18.0	233

単位 %

将来のD X水準

	製造や建設の現場でデジタル技術を活用し、デジタル技術を前提とした商品・サービスを開発している	製造や建設等の現場でデジタル技術を活用している	事務作業をデジタル化している	デジタル化への対応は進んでいない	回答企業数
中小全体	18.8	60.9	17.8	2.5	197
大企業	38.2	47.1	14.7	0.0	34
中小製造	16.4	63.7	17.8	2.1	146
中小建設	25.5	52.9	17.6	3.9	51
大・中小全体	21.6	58.9	17.3	2.2	231

単位 %

水準の推移

		中小全体	大企業	製造業	建設業	大・中小全体
回答企業総数		196	34	146	50	230
水準の推移 現在→将来	1 → 1	4.6	8.8	3.4	8.0	5.2
	2 → 1	8.2	23.5	8.2	8.0	10.4
	2 → 2	14.3	26.5	14.4	14.0	16.1
	3 → 1	5.1	2.9	4.1	8.0	4.8
	3 → 2	42.9	20.6	43.8	40.0	39.6
	3 → 3	6.1	2.9	4.8	10.0	5.7
	4 → 1	0.5	2.9	0.7	0.0	0.9
	4 → 2	4.1	0.0	5.5	0.0	3.5
	4 → 3	11.7	11.8	13.0	8.0	11.7
	4 → 4	2.6	0.0	2.1	4.0	2.2

単位 %

