

付録 アンケート調査票

建設分野における新たな技術動向と人材育成ニーズ等の調査

このアンケートは、独立行政法人 雇用・能力開発機構 職業能力開発総合大学校能力開発研究センターの委託により、株式会社富士通総研が企業の人事担当または人材開発担当の部門長及び業界団体の事務局長または専務理事の方等に対して、建設分野における各企業の新たな技術動向とその求める人材に関する考えをお尋ねするものです。ご回答いただきました内容はすべて統計的に処理され、貴社（貴事業所）または貴団体及び回答者のお名前や、誰がどのような回答をしたのかについて公表されることは決してございません。ご多忙のところ誠に恐縮ですが、是非ともご協力くださいますよう、お願い申し上げます。

<記入にあたってのお願い>

1. ご回答は、設問毎に該当する選択肢を選び○印を付けていただくものや、一覧表から該当番号を選び記入していただくもの、具体的な数値、ご意見を記入していただくものがあります。
2. 回答選択肢に付けていただく○印は、1つだけの場合と複数の場合があります。それぞれの質問の指示に従ってご回答ください。（「○は1つ」、「○はいくつでも可」など）
3. 特に断りのない場合、2006年9月1日現在の状況についてご回答ください。
4. ご記入が終わりましたら同封の返送用封筒で、10月2日（月）までにご投函ください。
5. 各問において、その他（ ）欄に記入する場合は、複数の回答があっても、記入者が最も相応しいと考えるもの1つに絞って具体的に記入してください。

<この調査についてのお問い合わせ先>

株式会社富士通総研 公共コンサルティング事業部

担当：○○、□□

住所：〒105-0022 東京都港区海岸 1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー11階

TEL：03-5401-8396 FAX：03-5401-8439

I. 貴社（貴事業所）または貴団体の概要について

問1 企業または団体かをお尋ねいたします。（1つに○）

1. 企業（→問2へ）	2. 業界団体（→問3へ）
-------------	---------------

問2 企業の方にお聞きします。貴社の昨年度の資本金と売上額及び社員数を下記欄にご記入ください。

資本金	円
売上額	円

	社員数	左記の中の技術・技能系社員数
正社員	人	人
契約社員	人	人
パート・派遣等	人	人

問3 業界団体の方にお聞きします。貴団体の会員数は何社ですか。（1つに○）

1. 10社未満	2. 10～30社未満	3. 30～50社未満
4. 50～70社未満	5. 70～100社未満	6. 100～150社未満
7. 150～200社未満	8. 200～300社未満	9. 300～500社未満
10. 500～1,000社未満	11. 1,000社以上	

問4 貴社または貴団体の所在地はどちらですか。（○は1つ）

1. 北海道	2. 青森県	3. 岩手県	4. 宮城県	5. 秋田県
6. 山形県	7. 福島県	8. 茨城県	9. 栃木県	10. 群馬県
11. 埼玉県	12. 千葉県	13. 東京都	14. 神奈川県	15. 新潟県
16. 富山県	17. 石川県	18. 福井県	19. 山梨県	20. 長野県
21. 岐阜県	22. 静岡県	23. 愛知県	24. 三重県	25. 滋賀県
26. 京都府	27. 大阪府	28. 兵庫県	29. 奈良県	30. 和歌山県
31. 鳥取県	32. 島根県	33. 岡山県	34. 広島県	35. 山口県
36. 徳島県	37. 香川県	38. 愛媛県	39. 高知県	40. 福岡県
41. 佐賀県	42. 長崎県	43. 熊本県	44. 大分県	45. 宮崎県
46. 鹿児島県	47. 沖縄県			

問5 貴社または貴団体の業種についてお聞きします。次表に挙げる以下の業種の中から、主たる業種を1つお選びください。

なお、主たる業種以外にも該当する業種がある場合には、その他の業種を5つまでお選びください。また、企業の方は、今後参入を検討されている新規分野（業種）があれば3つまでお選びください。

中分類	小分類	細分類	主たる業種 (○は1つ)	その他の業種 (○は5つまで)	新規分野 (○は3つまで)
総合工事業	一般土木建築工事業	一般土木建築工事業	1	1	1
	土木工事業 (舗装工事業を除く)	土木工事業	2	2	2
		造園工事業	3	3	3
		しゅんせつ工事業	4	4	4
	舗装工事業	舗装工事業	5	5	5
	建築工事業	建築工事業(木造建築工事業を除く)	6	6	6
	木造建築工事業	木造建築工事業	7	7	7
	建築リフォーム工事業	建築リフォーム工事業	8	8	8
職別工事業 (設備工事業を除く)	大工工事業	大工工事業(型枠大工工事業を除く)	9	9	9
		型枠大工工事業	10	10	10
	とび・土工・コンクリート工事業	とび工事業	11	11	11
		土工・コンクリート工事業	12	12	12
		特殊コンクリート工事業	13	13	13
	鉄骨・鉄筋工事業	鉄骨工事業	14	14	14
		鉄筋工事業	15	15	15
	石工・れんが・タイル・ブロック工事業	石工工事業	16	16	16
		れんが工事業	17	17	17
		タイル工事業	18	18	18
		コンクリートブロック工事業	19	19	19
	左官工事業	左官工事業	20	20	20
	板金・金物工事業	金属製屋根工事業	21	21	21
		板金工事業	22	22	22
		建築金物工事業	23	23	23
	塗装工事業	塗装工事業(道路標示・区画線工事業を除く)	24	24	24
		道路標示・区画線工事業	25	25	25
	床・内装工事業	床工事業	26	26	26
		内装工事業	27	27	27
	その他の職別工事業	ガラス工事業	28	28	28
		金属製建具工事業	29	29	29
		木製建具工事業	30	30	30
		屋根工事業	31	31	31
		防水工事業	32	32	32
はつり・解体工事業		33	33	33	
他に分類されない職別工事業		34	34	34	
設備工事業	電気工事業	一般電気工事業	35	35	35
		電気配線工事業	36	36	36
	電気通信・信号装置工事業	電気通信工事業	37	37	37
		有線テレビジョン放送設備設置工事業	38	38	38
		信号装置工事業	39	39	39
	管工事業 (さく井工事業を除く)	一般管工事業	40	40	40
		冷暖房設備工事業	41	41	41
		給排水・衛生設備工事業	42	42	42
		その他の管工事業	43	43	43
	機械器具設置工事業	機械器具設置工事業(昇降設備工事業を除く)	44	44	44
		昇降設備工事業	45	45	45
	その他の設備工事業	築炉工事業	46	46	46
		熱絶縁工事業	47	47	47
道路標識設置工事業		48	48	48	
さく井工事業		49	49	49	
専門サービス業 (他に分類されないもの)	土木建築サービス業	建築設計業	50	50	50
		測量業	51	51	51
		その他の土木建築サービス業	52	52	52
その他の事業 サービス業	建物サービス業	ビルメンテナンス業	53	53	53
		その他の建物サービス業	54	54	54

Ⅱ. 業界の動向について

問6 所属する業界の動向についてお聞きします。

問6-1 現在の業界の状況は好調ですか。あるいは低調ですか。(○は1つ)

- | | | | | |
|-------|-----------|---------|---------------|-------|
| 1. 好調 | 2. まあまあ好調 | 3. 変化ない | 4. どちらかというと低調 | 5. 低調 |
|-------|-----------|---------|---------------|-------|

問6-2 「問6-1」の回答理由あるいは業界の課題を下記欄にご記入ください。

--

問6-3 業界の市場規模は拡大していますか。あるいは縮小していますか。(○は1つ)

- | | | |
|------------|------------|--------------|
| 1. 拡大している | 2. 拡大要因はある | 3. どちらともいえない |
| 4. 縮小要因がある | 5. 縮小している | |

問6-4 「問6-3」で「1. 拡大している」「2. 拡大要因はある」に○を付けた方にお聞きします。「1. 拡大している」「2. 拡大要因はある」を選んだ理由あるいは新たな市場について下記欄にご記入ください。

--

問6-5 「問6-3」で「5. 縮小している」「4. 縮小要因がある」に○を付けた方にお聞きします。「5. 縮小している」「4. 縮小要因がある」を選んだ理由を下記欄にご記入ください。

--

Ⅲ. 企業の技術系社員の状況と動向について（企業の方のみ。業界団体の方はⅣへ。）

問7 貴社の技術・技能系社員の職種についてお聞きします。別紙「資料1：職務コード表」より該当職種を選び、回答欄に番号をご記入ください。

なお、属さないものがありましたらその他にご記入ください。

問7-1 現在貴社の技術・技能系社員の職種を人数の多いものから順番に記入してください。

貴社の技術・技能系職種 (10職種まで)	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :
	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :

その他（具体的にご記入ください）

--

問7-2 現在の新入社員及び中途社員の募集・採用技術・技能系職種についてお聞きします。募集・採用の多いものから順番に記入してください。

現在の募集技術・技能系職種 (10職種まで)	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :
	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :

その他（具体的にご記入ください）

--

問7-3 建設業界の市場動向及び貴社の事業動向や事業展開に応じ、今後人材需要が見込まれる技術・技能系職種についてお聞きします。見込みが多いものから順番に記入してください。

人材需要が見込まれる技術・技能系職種(10職種まで)	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :
	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :

その他（具体的にご記入ください）

--

問7-4 技術・技能者の人材を確保する場合、どのような形態での採用をお考えですか。1～10までの中から選択してください。（○はいくつでも可）また、非正社員を選んだ理由はなんですか。理由欄a～dの中で最も該当するものを1つ選び、四角にアルファベットを記入してください。

【正社員】

1. 若手社員 2. 中堅社員 3. 管理職 4. 技術・技能指導者
5. 非正社員から正社員への登用 6. その他（ ）

【非正社員】

7. 契約社員 8. 派遣社員 9. パート・アルバイト
10. その他（ ）

（理由）

- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| a. 優れた人材確保のため | b. 人件費節約のため |
| c. 外部の専門能力に期待しているため | d. その他（ ） |

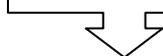
問 8 貴社の動向から、これからの採用者及び貴社の社員に期待するスキルについてお聞きします。

問 8-1 **採用する人材ニーズ**において「期待するスキル」「有しているスキル」について必要と考えるスキルを下記欄からお選びいただき、**優先度の高い順に上から10個まで**記入してください。また、その期待するスキルに対して、どのようなタイプの人材が必要かを別紙「資料1：職種コード表」と「資料2：人材・資格コード表」もしくは「資料3：技術コード表」のそれぞれの組み合わせでお答えください。組み合わせは最大10パターンまでとし、下記タイプ1～タイプ10までにそれぞれご記入ください。

【参考例】

人材ニーズ組み合わせ	期待するスキル	職種 (資料1より選択)	技術または資格 (資料2、3より選択)
参考タイプ	1	1 4	5 1 6

人材ニーズ組み合わせ	期待するスキル	職種 (資料1より選択)	技術または資格 (資料2、3より選択)
タイプ1			
タイプ2			
タイプ3			
タイプ4			
タイプ5			
タイプ6			
タイプ7			
タイプ8			
タイプ9			
タイプ10			



1. 社内の既存技術系職種に必要とされる技術・技能スキル
2. 現在活用している主要な技術・技能スキル
3. 事業拡大等で人材需要が見込まれる職種の技術・技能スキル
4. 新規参入に必要な技術・技能スキル
5. 業界で注目されている技術・技能スキル
6. PDCA 管理や問題解決等の技術マネジメントスキル
7. その他 ()

問 10 最後に、業界の技術・技能や人材育成に関して、何かご意見がございましたら自由にご記入ください。

～ 以上で終わりです。ご協力ありがとうございました ～

職種コード表

◆各業種共通

部門	番号	職務
総務	情報システム	
	1	情報システム管理
営業	2	営業管理
	3	営業活動

◆総合工事業

部門	番号	職務
品質管理		
	4	品質管理
建築	工務	
	5	建築工務事務
建築	建築設計	
	6	意匠設計
	7	構造設計
	8	設備設計
建築	積算	
	9	積算
建築	工事	
	10	建築施工管理
	11	建築施工技術
建築	リフォーム	
	12	リフォーム設計
	13	リフォーム施工
	14	保守・診断
土木	工務	
	15	土木工務事務
土木	土木設計	
	16	土木設計
	17	プレゼンテーション
	18	建設 CALS/EC
土木	積算	
	19	土木積算
土木	工事	
	20	土木施工管理
	21	土木施工技術
土木	土木施工	
	22	施工計画
	23	実行予算
	24	施工管理
	25	安全・環境
	26	品質管理
土木	事務・管理	
	27	土木工事事務
造園	設計	
	28	造園計画・設計
造園	積算	
	29	造園積算
造園	工事	
	30	土木工事
	31	植栽工事
	32	石工事
	33	その他工事

◆職別工事業

部門	番号	職務
大工工事		
	34	一般木造大工
	35	型枠大工

◆職別工事業（続き）

部門	番号	職務
とび工事		
	36	足場組立
	37	建設工事機械組立
	38	鉄骨組立
土工事		
	39	土木作業
コンクリート工事		
	40	コンクリート打設
鉄骨工事	鉄骨積算	
	41	積算
鉄骨工事	鉄骨製作	
	42	施工計画
	43	一次加工
	44	組立
	45	溶接
	46	後処理
	47	検査
	48	塗装
鉄骨工事	現場作業	
	49	運搬
	50	建方
	51	付帯工事
塗装工事	工事管理	
	52	積算
	53	購買管理
	54	原価管理
	55	資材管理
	56	施工管理
塗装工事	新築工事	
	57	外壁仕上げ塗装
	58	鋼構造物塗装
	59	重防食物塗装
塗装工事	改修工事	
	60	コンクリート外壁改修
	61	モルタル外壁改修
	62	改修塗装
塗装工事	橋梁工事	
	63	新橋現場塗装
	64	塗り替え塗装
室内装飾工事	品質管理	
	65	品質管理
室内装飾工事	設計	
	66	内装設計
室内装飾工事	大型工事	
	67	施工計画
	68	施工管理
	69	床施工
	70	壁装施工
	71	天井施工
	72	積算
室内装飾工事	床仕上げ工事	
	73	施工計画
	74	施工管理
	75	床施工
	76	積算
	77	清掃
室内装飾工事	壁装工事	
	78	施工計画
	79	施工管理
	80	壁装施工
	81	積算

◆職別工事業（続き）

部門	番号	職務
室内装飾工事 表装		
	82	施工計画
	83	施工管理
	84	襖施工
	85	積算
室内装飾工事 窓装飾工事		
	86	施工計画
	87	施工管理
	88	窓装飾施工
	89	積算
	90	清掃
室内装飾工事 畳工事		
	91	施工計画
	92	施工管理
	93	畳施工
	94	積算
インテリアリフォーム 品質管理		
	95	品質管理
インテリアリフォーム 設計		
	96	リフォーム設計
	97	リフォーム施工
	98	保守・診断
インテリアリフォーム 装飾工事		
	99	施工計画
	100	施工管理
	101	床施工
	102	壁装施工
	103	天井施工
	104	造作家具工事
	105	積算
在庫・物流		
	106	在庫・物流管理
型枠工事 施工管理		
	107	見積・積算
	108	契約・請求・精算
	109	施工計画
	110	施工管理
型枠工事 施工技能		
	111	作業手順
	112	作業管理
	113	地縄・水盛り・遣り方
	114	型枠加工
	115	組立作業
	116	型枠検査
	117	コンクリート打設
	118	解体・搬出
鉄筋工事 施工管理		
	119	施工管理
鉄筋工事 施工技能		
	120	作業管理
	121	加工
	122	施工
建築板金 折込受注		
	123	折込
	124	受注
建築板金 現場設計		
	125	金属屋根・内外装設計
	126	ダクト設計
建築板金 調達		
	127	資機材調達

◆職別工事業（続き）

部門	番号	職務
建築板金 製作	128	金属屋根・内外装製作
	129	ダクト製作
	130	金属屋根・金属内外装施工
建築板金 施工	131	ダクト施工
	132	現場管理

◆設備工事業

部門	番号	職務
電気工事 受変電・発電機設備	133	設計
	134	積算業務
	135	施工管理業務
	136	施工業務
	137	設計
電気工事 幹線設備	138	積算業務
	139	施工管理業務
	140	施工業務
	141	設計
電気工事 動力設備	142	積算業務
	143	施工管理業務
	144	施工業務
	145	設計
電気工事 電灯・コンセント設備	146	積算業務
	147	施工管理業務
	148	施工業務
	149	設計
電気工事 弱電設備	150	積算業務
	151	施工管理業務
	152	施工業務
	153	設計
電気工事 情報設備	154	積算業務
	155	施工管理業務
	156	施工業務
	157	設計
電気工事 計装設備	158	積算業務
	159	施工管理業務
	160	施工業務
	161	設計
電気工事 避雷針設備	162	積算業務
	163	施工管理業務
	164	施工業務
	165	障害の予測
電波障害対策工事 障害の予測・調査	166	調査
	167	対策方式の選定
電波障害対策工事 個別アンテナ設備	168	設計
	169	施工
	170	現地調査
電波障害対策工事 共同受信設備	171	測量
	172	設計
	173	施工

◆設備工事業（続き）

部門	番号	職務	
空調設備工事 工務	174	事前調査	
	175	スリーブ及びインサート取付工事	
	176	ダクト工事	
	177	機器据付工事	
	178	機器基礎工事	
	179	塗装工事	
	給排水・衛生設備工事 工務	180	事前調査
		181	スリーブ及びインサート取付工事
		182	配管工事
183		衛生器具取付工事	
184		機器据付工事	
185		機器基礎工事	
186		溶接工事	
187		塗装工事	
188		計装工事	
空調衛生 設備工事	189	設計業務	
	190	積算業務	
	191	施工計画	
	192	施工運営準備	
	193	施工運営	
	194	引渡し準備	
	195	アフターフォロー	
空調衛生 電気工事	196	設計	
	197	積算業務	
	198	施工管理業務	
	199	施工業務	

◆専門サービス業

部門	番号	職務
土木建築設計 土木設計	200	土木設計
	201	プレゼンテーション
	202	建設 CALS/EC
	203	意匠設計
土木建築設計 建築設計	204	構造設計
	205	設備設計
	206	基準点測量
測量 測量	207	水準測量
	208	地形測量
	209	応用測量
	210	流量観測
	211	建設 CALS/EC
	212	地質調査
地盤・地質調査 地質調査	213	室内土質試験
	214	室内岩石試験
地盤・地質調査 原位置試験	215	原位置試験

◆その他の事業サービス業

部門	番号	職務
ビル清掃 受託業務	216	受託業務管理
	217	清掃計画
ビル清掃 清掃	218	清掃
	219	工程管理
ビルメンテナンス 業務管理	220	資材管理
	221	現場管理
	222	品質管理
	223	日常清掃管理
ビルメンテナンス 清掃管理	224	定期清掃管理
	225	特別清掃管理
	226	空気環境測定
ビルメンテナンス 空気環境管理	227	水質検査
	228	給水管清掃
	229	貯水槽清掃
ビルメンテナンス 排水管理	230	排水管清掃
	231	浄化槽清掃
	232	排水槽清掃
	233	湧水槽清掃
ビルメンテナンス 防虫防除管理	234	鼠・昆虫類の防除
	235	廃棄物処理
ビルメンテナンス 廃棄物管理	236	電気設備
	237	空調和設備
ビルメンテナンス 運転保守管理	238	給排水設備
	239	消防・防災設備
	240	自社の管理体制そのものの管理
ビルメンテナンス 管理サービス	241	管理人業務
	242	クレーム処理
	243	修繕管理
	244	管理組合の会計業務
	245	管理組合の運営管理
ビルメンテナンス フロント	246	ビルマネジメント
	247	受付・案内業務
ビルメンテナンス 保安・警備	248	警備業務
	249	防火・防災業務
	250	駐車場管理

資料 2

人材・資格コード表

建築・土木・不動産系資格	
301	1級建築士
302	2級建築士
303	木造建築士
304	1級土木施工管理技士
305	2級土木施工管理技士
306	1級建築施工管理技士
307	2級建築施工管理技士
308	下水道管理技術認定試験
309	1級管工事施工管理技士
310	2級管工事施工管理技士
311	建設機械施工技士
312	建築設備士
313	建築物環境衛生管理技術者
314	測量士(補)
315	1級電気工事施工管理技士
316	2級電気工事施工管理技士
317	土地区画整理士
318	砂利採取業務主任者
319	採石業務管理者
320	1級造園施工管理技士
321	2級造園施工管理技士
322	インテリアコーディネーター
323	インテリアプランナー
324	インテリア設計士
325	キッチンスペシャリスト
326	DIYアドバイザー
327	マンションリフォームマネージャー
328	不動産鑑定士(補)
329	土地家屋調査士
330	宅地建物取引主任者
331	マンション管理士
332	管理業務主任者
333	建築業経理事務士
334	福祉住環境コーディネーター
335	商業施設士
336	屋外広告士
337	その他の建築・土木・不動産系資格

技術系スペシャリスト資格	
338	技術士(補)(建設部門)
339	技術士(補)(水道部門)
340	技術士(補)(環境部門)
341	技術士(補)(応用理学部門)
342	技術士(補)(電気・電子部門)
343	技術士(補)(農業部門)
344	技術士(補)(機械部門)
345	技術士(補)(情報工学部門)
346	技術士(補)(上記以外の部門)
347	一般計量士
348	環境計量士 (濃度関係、騒音・振動関係)
349	エネルギー管理士
350	液化石油ガス設備士
351	家電製品エンジニア (生活家電・AV情報家電)
352	家電製品アドバイザー (生活家電・AV情報家電)
353	核燃料取扱主任者
354	ガス主任技術者(甲・乙・丙種)
355	危険物取扱者(甲・乙・丙種)
356	計装士
357	原子炉主任技術者
358	コンクリート技士/ コンクリート主任技士
359	公害防止管理者
360	高圧ガス移動監視者
361	高圧ガス製造保安責任者
362	高圧ガス販売主任者
363	CATV(有線テレビジョン放送)技術者
364	自転車安全整備士
365	浄化槽管理士
366	浄化槽設備士
367	溶接管理技術者
368	ステンレス鋼溶接技能者
369	中古自動車査定士
370	第一種電気工事士
371	第二種電気工事士
372	電気主任技術者(第1種～第3種)
373	工事担当者 (アナログ第1～3種、デジタル第1～3種)
374	放射線取扱主任者

技術系スペシャリスト資格(続き)	
375	ボイラー・タービン主任技術者 (第1種、第2種)
376	ラジオ音響技能検定
377	昇降機検査資格者
378	冷凍空調技士
379	消防設備士
380	非破壊検査技術者
381	臭気判定士
382	火薬類製造保安責任者 (甲・乙・丙種)
383	火薬類取扱保安責任者 (甲・乙・丙種)
384	毒物劇物取扱責任者
385	その他の技術系スペシャリスト資格

情報処理系資格	
386	ソフトウェア開発技術者
387	テクニカルエンジニア (システム管理)
388	テクニカルエンジニア (エンデベッドシステム)
389	テクニカルエンジニア (データベース)
390	テクニカルエンジニア (ネットワーク)
391	システム監査技術者
392	CAD 利用技術者試験
393	CAD トレース技能審査
394	ベンダーによる3次元CAD認定資格

労働安全衛生法・作業環境測定法関連資格	
395	特殊ボイラー技士
396	1級ボイラー技士
397	2級ボイラー技士
398	ボイラー整備士
399	特別ボイラー溶接士
400	普通ボイラー溶接士
401	クレーン運転士
402	移動式クレーン運転士
403	デリック運転士
404	揚貨装置運転士
405	発破技士
406	ガス溶接作業主任者
407	林業架線作業主任者
408	第1種衛生管理者
409	第2種衛生管理者
410	高圧室内作業主任者
411	エックス線作業主任者
412	ガンマ線透過写真撮影作業主任者
413	潜水士
414	第1種作業環境測定士
415	第2種作業環境測定士
416	労働安全コンサルタント
417	労働衛生コンサルタント
418	玉掛技能講習
419	フォークリフト運転技能講習
420	ガス溶接技能講習
421	車両系建設機械(整地・運搬・積込み用及び掘削用)運転技能講習
422	小型移動式クレーン運転技能講習
423	足場の組立て等作業主任者技能講習
424	有機溶剤作業主任者技能講習
425	地山の掘削作業主任者技能講習
426	土止め支保工作業主任者技能講習
427	高所作業車運転技能講習
428	特定化学物質作業主任者技能講習
429	その他の技能講習

技術コード表

<安心・安全>

①災害

分類	番号	有望な技術
被害予測		
	501	耐震性評価
	502	火災安全性能評価
	503	被害（倒壊、火災等）予測
減災		
	504	耐震構造
	505	免震構造
	506	制振構造
	507	地震に強い地盤・基礎の構築
	508	耐火構造
	509	熱流体解析・煙制御
避難		
	510	避難シミュレーション
	511	リアルタイム防災情報システム

②快適な生活

分類	番号	有望な技術
住宅		
	512	防犯性能の向上
	513	居住空間の高度化
	514	ユニバーサルデザイン
	515	ユビキタス
有害化学物質		
	516	アスベスト対策
	517	室内空気汚染対策（シックハウス等）

<基盤再生・革新>

①診断、再生、マネジメント

分類	番号	有望な技術
劣化診断・予測技術の開発		
	518	施設の損傷劣化診断技術
	519	性能低下予測技術
既存構造物の補修・延命化		
	520	歴史的建造物の再生
	521	既存構造物の効率的な補修補強
	522	構造物の軽量化
マネジメント技術		
	523	施設管理へのアセットマネジメント導入
	524	ストック活用の評価方法の開発
	525	生産管理
	526	施工・工法
	527	建築材料の流通・管理
コスト削減		
	528	ライフサイクルを考慮したコスト削減方設計法の開発
リニューアル		
	529	既存構造物の用途変更
	530	耐震補強・耐火補強
	531	バリアフリー・ユニバーサルデザイン

②高度基盤技術

分類	番号	有望な技術
高性能材料		
	532	高強度・長寿命化・高耐久化材料
	533	機能向上材料
新構造		
	534	土木構造
	535	建築構造
特殊建築		
	536	超高層建築
	537	大空間構造
	538	電磁シールド
IT利活用		
	539	RFID
	540	GPS・GIS
	541	二次元CAD
	542	三次元CAD
	543	CALS
	544	ネットワーク・セキュリティ
	545	コンピュータ制御
	546	解析技術
	547	建設ロボット

<環境>

①自然環境

分類	番号	有望な技術
資源リサイクル		
	548	建設廃棄物のリサイクル
	549	バイオマス利用
省エネルギー		
	550	建築物総合環境性能評価
	551	ライフサイクルでのエネルギー効率向上
新エネルギー		
	552	風力、水力等の自然エネルギー有効活用
	553	新エネルギーの利活用
環境負荷低減		
	554	ヒートアイランド対策
	555	土壌・水浄化システム
	556	既存構造物の解体時における環境負荷低減
	557	廃棄物の処理と資源化

②生活環境

分類	番号	有望な技術
景観・街なみ		
	558	景観設計
	559	シビックデザイン
	560	屋上緑化・壁面緑化

お願い

今後、能力開発研究センターがより良い調査・研究を行うために、本書のご活用目的等に関して、以下の項目のご報告を賜りますようご協力をお願い申し上げます。

ご報告は、下記様式にて、郵送又は FAX (042-763-9048) でお願いいたします。(ホームページ上からの受付も検討中)

ご連絡用フォーマット

項目	記入欄
1) 使用目的	
2) 使用年月日	
3) 使用形態 (紙のみ、OHP 使用等)	
4) 使用者 (所属、役職、氏名)	
5) 連絡先 (住所、電話番号等)	
6) 本書を複製した場合、複製箇所、複製部数、複製形態 (紙、OHP 等)	
7) 本書に対する意見、要望	

その他、お問い合わせは能力開発研究センター普及促進室 (042-763-9046) にご連絡ください。

調査研究報告書 No.136

職業能力開発ニーズの把握とカリキュラムモデルの構築

発行 2007年3月
発行者 独立行政法人雇用・能力開発機構
職業能力開発総合大学校 能力開発研究センター
所長 緒方 悟
〒229-1196 神奈川県相模原市橋本台4-1-1
TEL 042-763-9046 (普及促進室)
印刷 株式会社 大和プリント
〒101-0021 東京都千代田区外神田5-5-14
TEL 03-3836-6181 (代)

本書の著作権は、独立行政法人雇用・能力開発機構が有しております。

ISSN 1340-2412

調査研究報告書 No.136
2007

THE INSTITUTE OF RESEACH AND DEVELOPMENT
POLYTECHNIC UNIVERSITY