採用時、入社後の社員に求める DX 関連技術・スキル

人材の採用時、および入社後の社員に身につけてもらいたい DX 関連技術、スキルの調査結果を、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」と回答した企業ごとで集計を行い、企業規模や業種ごとに細分化した集計値と全体をまとめた集計を一覧にしている。

50%以上の集計値には文字、セルに色を付けている。

採用時の集計値が高い項目は、学卒者訓練、離職者訓練の受講者に対し、習得させることで 就職に優位となる。また、入社後の項目については、潜在的な在職者訓練のニーズがあること が予想できる。

C-1 従業員のスキルの見える化を図りたい

		に未見のハイルの元んなにを囚りた	中小	全体	, ,,,	P業 -		製造		建設	大·中/	
		C-1 を解決できていないと回答した企業数		75 採用時	6 採用時)2 入社後		73 入社後	4/ 採用時	
DX 推	E- 1	業務の中における課題を発見し、解決策を考 案できる	53.3	52.8	49.2	70.8	48.0	51.0	59.5	54.9	52.7	55.7
進に必	E- 2	データの活用・分析・解析ができる	43.7	45.9	61.5	47.7	45.0	42.1	42.2	50.3	46.4	46.1
DX 推進に必要なスキル	E- 3	貴社のデジタル化・DX化の取組を統括し、推 進できる	44.0	52.0	33.8	67.7	42.6	52.5	45.7	51.4	42.5	54.5
エル	E- 4	AI と IoT の活用ができる	31.2	33.1	43.1	49.2	33.2	35.1	28.9	30.6	33.0	35.5
	E- 5	Web会議システムやオフィスツール等の利用 ができる	59.5	41.3	63.1	43.1	58.9	44.1	60.1	38.2	60.0	42.0
'n	E- 6	タブレット等の情報端末を利用操作できる	58.4	36.0	69.2	38.5	55.0	31.7	62.4	41.0	60.0	36.4
ール・デバ	E- 7	クラウド・サービスを利用できる	47.5	36.5	60.0	49.2	43.6	35.1	52.0	38.2	49.3	38.4
バイス	E- 8	CAD やシミュレータを利用して、設計・開発できる	35.7	38.7	43.1	52.3	39.1	37.6	31.8	39.9	36.8	40.7
イス利用スキル	E- 9	IoT デバイス(XR、ドローン等)を利用できる	19.7	29.3	32.3	41.5	18.8	26.2	20.8	32.9	21.6	31.1
ギル	E-10	BIM を利用して効率的な建築設計ができる	15.5	27.5	23.1	43.1	9.9	16.8	22.0	39.9	16.6	29.8
	E-11	BIM データを利用して施工計画の立案・検討 ができる	13.3	22.4	26.2	35.4	7.4	13.9	20.2	32.4	15.2	24.3
シス	E-12	ネットワーク機器等の構成、設定ができる	54.7	42.4	52.3	55.4	59.4	42.1	49.1	42.8	54.3	44.3
テム導	E-13	ネットワークの運用・保守ができる	49.3	43.5	41.5	55.4	48.0	40.6	50.9	46.8	48.2	45.2
システム導入・運用スキル	E-14	情報セキュリティ対策(人的、物理的、技術的対 策)ができる	43.7	47.2	46.2	50.8	43.6	41.1	43.9	54.3	44.1	47.7
スキル	E-15	デジタルツールやシステムの機能比較や導入 支援ができる	41.1	41.1	49.2	60.0	36.6	36.6	46.2	46.2	42.3	43.9
	E-16	基幹システムの提案・導入・運用・管理ができる	37.3	44.0	29.2	53.8	36.1	42.1	38.7	46.2	36.1	45.5
	E-17	データ分析・活用技術を活用できる	31.7	40.5	46.2	56.9	33.7	39.6	29.5	41.6	33.9	43.0
	E-18	ネットワーク基盤技術を活用できる	28.0	28.5	38.5	50.8	31.2	29.7	24.3	27.2	29.5	31.8
	E-19	クラウドの活用ができる/クラウドコンピュー ティングにおける設計と構築ができる	27.7	29.9	32.3	55.4	28.7	27.7	26.6	32.4	28.4	33.6
	E-20	業務自動化技術(RPA など)を活用できる	25.3	31.5	36.9	53.8	30.7	34.7	19.1	27.7	27.0	34.8
シ	E-21	プログラミング技術(Python など)を活用できる	22.4	27.2	43.1	50.8	27.7	32.7	16.2	20.8	25.5	30.7
ステム	E-22	AI(人工知能)関連技術を活用できる	22.7	32.5	38.5	52.3	23.3	34.7	22.0	30.1	25.0	35.5
システム開発スキル	E-23	画像処理・解析技術を活用できる	20.0	27.5	36.9	46.2	21.8	29.7	17.9	24.9	22.5	30.2
市	E-24	産業用ロボット関連技術を活用できる	20.5	26.7	24.6	49.2	32.7	36.1	6.4	15.6	21.1	30.0
	E-25	IoT デバイス(XR/ドローンなど)を活用できる	14.9	25.1	29.2	36.9	14.4	23.8	15.6	26.6	17.0	26.8
	E-26	センシング技術を活用できる	13.3	23.2	23.1	47.7	16.3	24.3	9.8	22.0	14.8	26.8
	E-27	仮想モデリング技術(BIM、CIM など)を活 用できる	10.7	18.1	26.2	41.5	7.4	15.8	14.5	20.8	13.0	21.6
	E-28	デジタルツインシステムの活用ができる/デ ジタルツインを利用したシステムが開発できる	8.8	15.7	21.5	32.3	8.9	16.3	8.7	15.0	10.7	18.2

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。

接腕時 接腕時 接腕時 接腕時 接腕時 入社後 接腕時 入社後 接腕時 入社後 接脚時 入社後 表出 入土後 入土 入土	:中小全	全位	大·中/	建設	中小	製造	中小	企業		全体		ナータの共有化により業務の効率化	2	
E-2 家できる 39.0 86.0 50.0 67.9 45.7 53.8 34.6 60.7 49.7 59.5 8.7 45.6 60.7 49.7 59.5 8.2 34.6 60.7 49.7 59.5 8.3 34.6 60.7 49.7 59.5 8.3 34.6 60.7 49.7 59.5 8.3 34.6 60.7 49.7 59.5 8.3 34.6 60.7 49.7 59.5 8.3 34.6 60.7 49.7 59.5 8.3 34.6 60.7 49.7 59.5 8.3 34.6 60.7 49.7 59.5 8.3 34.6 60.7 49.7 59.5 8.3 34.6 60.7 49.7 59.5 42.3 34.6 8.7 66.1 41.8 49.5 42.9 54.0 41.8 8.5 6.7 41.8 49.5 42.9 54.0 41.8 8.5 6.7 44.7 59.5 42.3 58.8 6.6 41.7 58.9 46.4 56.7 44.7 59.5 42.3 58.8 6.6 41.7 58.9 46.4 56.7 44.7 59.5 42.3 58.8 6.6 41.7 59.5 42.3 58.8 6.6 41.4 46.5 51.4 30.8 62.6 44.8 57.7 59.5 42.3 58.8 6.6 41.4 46.5 51.4 30.8 62.6 44.8 57.8 53.6 42.3 37.5 33.1 44.8 38.8 6.9 66.1 44.6 51.4 30.8 62.6 44.8 57.1 53.6 39.4 34.6 49.1 43.6 45.8 58.8 59.8 59.8 59.8 59.8 59.8 59.8 5	427 用時 入礼	1.5										C-2 を解決できていないと回答した企業数		
E-5 Web会議システムやオフィスツール等の利用 58.0 43.7 58.9 46.4 56.7 44.7 59.5 42.3 58.0 62.6 77.5 77.	9.6 59	59.	49.6	60.7	54.6	55.8	45.7	67.9	50.0	58.0	49.6		E- 1	DX 推進に必
E-5 Web会議システムやオフィスツール等の利用 58.0 43.7 58.9 46.4 56.7 44.7 59.5 42.3 58.0 62.6 77.5 77.	2.2 4'	47.	42.2	51.5	34.4	43.8	42.8	46.4	62.5	47.2	39.1	データの活用・分析・解析ができる	E- 2	
E-5 Meb会議システムやオフィスツール等の利用 58.0 43.7 58.9 46.4 56.7 44.7 59.5 42.3 58.8 57.1 58.6 56.7 44.7 59.5 42.3 58.9 56.6 56.7 57.1 57.	1.5 53	53.	41.5	54.0	42.9	49.5	41.8	66.1	35.7	51.5	42.3		E- 3	姜なス
E-5 かできる 58.0 43.7 58.9 46.4 56.7 44.7 59.5 42.3 58.8 57.1 53.6 30.8 62.6 44.8 57.1 57.7 57.7 57.8 58.9 46.4 57.1 59.5 42.3 58.8 57.1 53.6 39.4 34.6 49.1 43.6 45.7 42.9 53.6 42.3 37.5 33.1 44.8 38.8 57.1 53.6 42.3 37.5 33.1 44.8 38.8 57.1 53.6 42.3 37.5 33.1 44.8 38.8 57.1 53.6 42.3 37.5 33.1 44.8 38.8 57.1 53.6 42.3 37.5 33.1 44.8 38.8 57.1 53.6 42.3 37.5 33.1 44.8 38.8 57.1 53.6 42.9 16.3 21.2 19.0 34.4 19.8 57.1 59.5 42.3 58.8 40.7 42.9 53.6 42.3 37.5 33.1 44.8 38.8 52.8 40.8 57.1 46.4 9.1 44.9 40.2 40.5 15.8 52.4 41.8 47.2 40.8 47.2 40.8 47.2 40.8 47.2 47.2 40.8 47.2 47	1.1 34	34.	31.1	31.9	27.6	32.2	31.3	50.0	41.1	32.1	29.6	AI と IoT の活用ができる	E- 4	キル
E-7 クラウド・サービスを利用できる 43.7 38.5 57.1 53.6 39.4 34.6 49.1 43.6 45. E-8 CAD やシミュレータを利用して、設計・開発で 38.3 40.7 42.9 53.6 42.3 37.5 33.1 44.8 38. E-9 IOT デバイス(XR、ドローン等)を利用できる 17.5 27.0 28.6 42.9 16.3 21.2 19.0 34.4 19. E-10 BIM を利用して効率的な建築設計ができる 14.0 26.1 21.4 46.4 9.1 14.9 20.2 40.5 15. E-11 BIM データを利用して施工計画の立案・検討 ができる 11.6 21.6 23.2 41.1 6.7 12.5 17.8 33.1 13. **** E-12 ネットワーク機器等の構成、設定ができる 46.6 44.2 44.6 57.1 46.2 41.8 47.2 47.2 46. ##報セキュリティ対策(人的、物理的、技術的対 党ができる 54.7 43.1 51.8 55.4 41.8 41.8 38.7 52.8 40. ##報セキュリティ対策(人的、物理的、技術的対 党ができる 54.7 40.2 48.2 58.9 32.7 36.1 41.7 45.4 38. E-15 支援ができる 29.6 39.4 50.0 55.4 30.8 38.9 28.2 39.9 32. E-17 データ分析・活用技術を活用できる 29.6 39.4 50.0 55.4 30.8 38.9 28.2 39.9 32. E-18 ネットワーク基盤技術を活用できる 26.4 28.8 42.9 51.8 29.8 29.3 22.1 28.2 28. E-19 プラウドの活用ができる/クラウドコンピュークフィングにおける設計と構築ができる 24.0 32.3 37.5 53.6 28.4 36.1 18.4 27.6 25. E-21 プログラミング技術(Python など)を活用できる 24.0 32.3 37.5 53.6 28.4 36.1 18.4 27.6 25. E-22 AI(人工知能)関連技術を活用できる 22.4 29.6 35.7 51.8 23.1 28.8 21.5 30.7 24. E-24 産業用ロボット関連技術を活用できる 17.8 27.2 37.5 44.6 19.7 27.4 15.3 27.0 20. E-24 産業用ロボット関連技術を活用できる 20.5 25.9 26.8 48.2 32.2 33.7 5.5 16.0 21. E-25 IOT デバイス(XR/ドローンなど)を活用できる 17.9 24.8 28.6 37.5 12.5 22.6 11.0 27.6 14. E-25 IOT デバイス(XR/ドローンなど)を活用できる 17.9 24.8 28.6 37.5 12.5 22.6 11.0 27.6 14.	8.1 44	44.	58.1	42.3	59.5	44.7	56.7	46.4	58.9	43.7	58.0		E- 5	
E-10 BIM データを利用して施工計画の立案・検討 11.6 21.6 23.2 41.1 6.7 12.5 17.8 33.1 13.7 25.2 25	7.6 37	37.	57.6	44.8	62.6	30.8	51.4	44.6	66.1	36.9	56.3	タブレット等の情報端末を利用操作できる	E- 6	'n
E-10 BIM ぞータを利用して施工計画の立案・検討 11.6 21.6 23.2 41.1 6.7 12.5 17.8 33.1 13.7 20.2 40.3 15.2 23.2 41.1 6.7 12.5 17.8 33.1 13.3 20.2 24.1 6.7 25.5 27.8	5.4 40	40.	45.4	43.6	49.1	34.6	39.4	53.6	57.1	38.5	43.7	クラウド・サービスを利用できる	E- 7	ルギ
E-10 BIM ぞータを利用して施工計画の立案・検討 11.6 21.6 23.2 41.1 6.7 12.5 17.8 33.1 13.7 20.2 40.3 15.2 23.2 41.1 6.7 12.5 17.8 33.1 13.3 20.2 24.1 6.7 25.5 27.8	8.9 42	42.	38.9	44.8	33.1	37.5	42.3	53.6	42.9	40.7	38.3		E- 8	バイス
E-10 BIM データを利用して施工計画の立案・検討 11.6 21.6 23.2 41.1 6.7 12.5 17.8 33.1 13.7 25.2 25	9.0 29	29.	19.0	34.4	19.0	21.2	16.3	42.9	28.6	27.0	17.5	IoT デバイス(XR、ドローン等)を利用できる	E- 9	利用ス
E-11 かできる	5.0 28	28.	15.0	40.5	20.2	14.9	9.1	46.4	21.4	26.1	14.0	BIM を利用して効率的な建築設計ができる	Ξ-10	ギル
E-13 ネットワークの運用・保守ができる 46.6 44.2 44.6 57.1 46.2 41.8 47.2 47.2 46.6 情報セキュリティ対策(人的、物理的、技術的対策)ができる 40.4 46.6 41.1 55.4 41.8 41.8 38.7 52.8 40.5 7ジタルツールやシステムの機能比較や導入 支援ができる 36.7 40.2 48.2 58.9 32.7 36.1 41.7 45.4 38.5 52.8 40.5 52.8 40.5 52.8	3.1 24	24.	13.1	33.1	17.8	12.5	6.7	41.1	23.2	21.6	11.6		≣-11	
E-16 基幹システムの提案・導入・運用・管理ができる 36.1 45.0 28.6 50.0 35.6 41.3 36.8 49.7 35. E-17 データ分析・活用技術を活用できる 29.6 39.4 50.0 55.4 30.8 38.9 28.2 39.9 32. E-18 ネットワーク基盤技術を活用できる 26.4 28.8 42.9 51.8 29.8 29.3 22.1 28.2 28. E-19 クラウドの活用ができる/クラウドコンピューティングにおける設計と構築ができる 23.7 28.8 30.4 50.0 24.5 24.5 22.7 34.4 24. E-20 業務自動化技術(RPA など)を活用できる 24.0 32.3 37.5 53.6 28.4 36.1 18.4 27.6 25. E-21 プログラミング技術(Python など)を活用できる 20.2 26.4 46.4 51.8 25.5 31.3 13.5 20.2 23. E-22 AI(人工知能)関連技術を活用できる 22.4 29.6 35.7 51.8 23.1 28.8 21.5 30.7 24. E-23 画像処理・解析技術を活用できる 17.8 27.2 37.5 44.6 19.7 27.4 15.3 27.0 20. E-24 産業用ロボット関連技術を活用できる 20.5 25.9 26.8 48.2 32.2 33.7 5.5 16.0 21. E-25 IOT デバイス(XR/ドローンなど)を活用できる 11.9 24.8 28.6 37.5 12.5 22.6 11.0 27.6 14.	4.3 44	44.	54.3	45.4	49.7	41.3	58.7	55.4	51.8	43.1	54.7	ネットワーク機器等の構成、設定ができる	E-12	シス
E-16 基幹システムの提案・導入・運用・管理ができる 36.1 45.0 28.6 50.0 35.6 41.3 36.8 49.7 35. E-17 データ分析・活用技術を活用できる 29.6 39.4 50.0 55.4 30.8 38.9 28.2 39.9 32. E-18 ネットワーク基盤技術を活用できる 26.4 28.8 42.9 51.8 29.8 29.3 22.1 28.2 28. E-19 クラウドの活用ができる/クラウドコンピューティングにおける設計と構築ができる 23.7 28.8 30.4 50.0 24.5 24.5 22.7 34.4 24. E-20 業務自動化技術(RPA など)を活用できる 24.0 32.3 37.5 53.6 28.4 36.1 18.4 27.6 25. E-21 プログラミング技術(Python など)を活用できる 20.2 26.4 46.4 51.8 25.5 31.3 13.5 20.2 23. E-22 AI(人工知能)関連技術を活用できる 22.4 29.6 35.7 51.8 23.1 28.8 21.5 30.7 24. E-23 画像処理・解析技術を活用できる 17.8 27.2 37.5 44.6 19.7 27.4 15.3 27.0 20. E-24 産業用ロボット関連技術を活用できる 20.5 25.9 26.8 48.2 32.2 33.7 5.5 16.0 21. E-25 IOT デバイス(XR/ドローンなど)を活用できる 11.9 24.8 28.6 37.5 12.5 22.6 11.0 27.6 14.	6.4 45	45.	46.4	47.2	47.2	41.8	46.2	57.1	44.6	44.2	46.6	ネットワークの運用・保守ができる	E-13	テム導
E-16 基幹システムの提案・導入・運用・管理ができる 36.1 45.0 28.6 50.0 35.6 41.3 36.8 49.7 35. E-17 データ分析・活用技術を活用できる 29.6 39.4 50.0 55.4 30.8 38.9 28.2 39.9 32. E-18 ネットワーク基盤技術を活用できる 26.4 28.8 42.9 51.8 29.8 29.3 22.1 28.2 28. E-19 クラウドの活用ができる/クラウドコンピューティングにおける設計と構築ができる 23.7 28.8 30.4 50.0 24.5 24.5 22.7 34.4 24. E-20 業務自動化技術(RPA など)を活用できる 24.0 32.3 37.5 53.6 28.4 36.1 18.4 27.6 25. E-21 プログラミング技術(Python など)を活用できる 20.2 26.4 46.4 51.8 25.5 31.3 13.5 20.2 23. E-22 AI(人工知能)関連技術を活用できる 22.4 29.6 35.7 51.8 23.1 28.8 21.5 30.7 24. E-23 画像処理・解析技術を活用できる 17.8 27.2 37.5 44.6 19.7 27.4 15.3 27.0 20. E-24 産業用ロボット関連技術を活用できる 20.5 25.9 26.8 48.2 32.2 33.7 5.5 16.0 21. E-25 IOT デバイス(XR/ドローンなど)を活用できる 11.9 24.8 28.6 37.5 12.5 22.6 11.0 27.6 14.	0.5 47	47.	40.5	52.8	38.7	41.8	41.8	55.4	41.1	46.6	40.4		Ξ-14	人·運用
E-17 データ分析・活用技術を活用できる 29.6 39.4 50.0 55.4 30.8 38.9 28.2 39.9 32. E-18 ネットワーク基盤技術を活用できる 26.4 28.8 42.9 51.8 29.8 29.3 22.1 28.2 28. E-19 クラウドの活用ができる/クラウドコンピューティングにおける設計と構築ができる 23.7 28.8 30.4 50.0 24.5 24.5 22.7 34.4 24. E-20 業務自動化技術(RPA など)を活用できる 24.0 32.3 37.5 53.6 28.4 36.1 18.4 27.6 25. E-21 プログラミング技術(Python など)を活用できる 20.2 26.4 46.4 51.8 25.5 31.3 13.5 20.2 23. E-22 AI(人工知能)関連技術を活用できる 22.4 29.6 35.7 51.8 23.1 28.8 21.5 30.7 24. E-23 画像処理・解析技術を活用できる 17.8 27.2 37.5 44.6 19.7 27.4 15.3 27.0 20. E-24 産業用口ボット関連技術を活用できる 20.5 25.9 26.8 48.2 32.2 33.7 5.5 <	8.2 42	42.	38.2	45.4	41.7	36.1	32.7	58.9	48.2	40.2	36.7		E-15	くキル
E-18 ネットワーク基盤技術を活用できる 26.4 28.8 42.9 51.8 29.8 29.3 22.1 28.2 28. E-19 クラウドの活用ができる/クラウドコンピューティングにおける設計と構築ができる 23.7 28.8 30.4 50.0 24.5 24.5 22.7 34.4 24. E-20 業務自動化技術(RPA など)を活用できる 24.0 32.3 37.5 53.6 28.4 36.1 18.4 27.6 25. E-21 プログラミング技術(Python など)を活用できる 20.2 26.4 46.4 51.8 25.5 31.3 13.5 20.2 23. E-22 AI(人工知能)関連技術を活用できる 22.4 29.6 35.7 51.8 23.1 28.8 21.5 30.7 24. E-23 画像処理・解析技術を活用できる 17.8 27.2 37.5 44.6 19.7 27.4 15.3 27.0 20. E-24 産業用ロボット関連技術を活用できる 20.5 25.9 26.8 48.2 32.2 33.7 5.5 16.0 21. E-25 IOT デバイス(XR/ドローンなど)を活用できる 11.9 24.8 28.6 37.5 12.5 22.6 11.0 27.6 14.<	5.1 45	45.	#用時 49.6 42.2 41.5 31.1 58.1 57.6 45.4 38.9 19.0 15.0 13.1 54.3 46.4 40.5 38.2 35.1 32.3 28.6 24.6 25.8 23.7 24.1 20.4 21.3 14.1 11.2	49.7	36.8	41.3	35.6	50.0	28.6	45.0	36.1	基幹システムの提案・導入・運用・管理ができる	E-16	
E-19 クラウドの活用ができる/クラウドコンピューティングにおける設計と構築ができる 23.7 28.8 30.4 50.0 24.5 24.5 22.7 34.4 24. E-20 業務自動化技術(RPA など)を活用できる 24.0 32.3 37.5 53.6 28.4 36.1 18.4 27.6 25. E-21 プログラミング技術(Python など)を活用できる 20.2 26.4 46.4 51.8 25.5 31.3 13.5 20.2 23. E-22 AI(人工知能)関連技術を活用できる 22.4 29.6 35.7 51.8 23.1 28.8 21.5 30.7 24. E-23 画像処理・解析技術を活用できる 17.8 27.2 37.5 44.6 19.7 27.4 15.3 27.0 20. E-24 産業用ロボット関連技術を活用できる 20.5 25.9 26.8 48.2 32.2 33.7 5.5 16.0 21. E-25 IOT デバイス(XR/ドローンなど)を活用できる 11.9 24.8 28.6 37.5 12.5 22.6 11.0 27.6 14.	2.3 4	41.	32.3	39.9	28.2	38.9	30.8	55.4	50.0	39.4	29.6	データ分析・活用技術を活用できる	E-17	
E-19 ディングにおける設計と構築ができる 23.7 28.8 30.4 50.0 24.5 24.5 22.7 34.4 24.5 24.5 24.5 22.7 34.4 24.5 24.5 24.5 24.5 24.5 24.5 24.5 2	8.6 3 ⁻	31.	28.6	28.2	22.1	29.3	29.8	51.8	42.9	28.8	26.4	ネットワーク基盤技術を活用できる	E-18	
E-21 プログラミング技術(Python など)を活用できる 20.2 26.4 46.4 51.8 25.5 31.3 13.5 20.2 23. B	4.6 3 ⁻	31.	24.6	34.4	22.7	24.5	24.5	50.0	30.4	28.8	23.7		E-19	
E-21 きる 20.2 26.4 46.4 51.8 25.5 31.3 13.5 20.2 23. E-22 AI(人工知能)関連技術を活用できる 22.4 29.6 35.7 51.8 23.1 28.8 21.5 30.7 24. E-23 画像処理・解析技術を活用できる 17.8 27.2 37.5 44.6 19.7 27.4 15.3 27.0 20. E-24 産業用ロボット関連技術を活用できる 20.5 25.9 26.8 48.2 32.2 33.7 5.5 16.0 21. E-25 る IOT デバイス(XR/ドローンなど)を活用できる 11.9 24.8 28.6 37.5 12.5 22.6 11.0 27.6 14.	5.8 3	35.	25.8	27.6	18.4	36.1	28.4	53.6	37.5	32.3	24.0	業務自動化技術(RPA など)を活用できる	E-20	
E-24 産業用ロボット関連技術を活用できる 20.5 25.9 26.8 48.2 32.2 33.7 5.5 16.0 21. E-25 IOT デバイス(XR/ドローンなど)を活用でき 11.9 24.8 28.6 37.5 12.5 22.6 11.0 27.6 14.	3.7 29	29.	23.7	20.2	13.5	31.3	25.5	51.8	46.4	26.4	20.2		E-21	シ
E-24 産業用ロボット関連技術を活用できる 20.5 25.9 26.8 48.2 32.2 33.7 5.5 16.0 21. E-25 IOT デバイス(XR/ドローンなど)を活用でき 11.9 24.8 28.6 37.5 12.5 22.6 11.0 27.6 14.	4.1 32	32.	24.1	30.7	21.5	28.8	23.1	51.8	35.7	29.6	22.4	AI(人工知能)関連技術を活用できる	-22	수 슈 슈
E-24 産業用ロボット関連技術を活用できる 20.5 25.9 26.8 48.2 32.2 33.7 5.5 16.0 21. E-25 IOT デバイス(XR/ドローンなど)を活用でき 11.9 24.8 28.6 37.5 12.5 22.6 11.0 27.6 14.	0.4 29	29.	20.4	27.0	15.3	27.4	19.7	44.6	37.5	27.2	17.8	画像処理・解析技術を活用できる	-23	開発スキ
11.9 24.8 28.6 37.5 12.5 22.6 11.0 27.6 14.	1.3 28	28.	21.3	16.0	5.5	33.7	32.2	48.2	26.8	25.9	20.5	産業用ロボット関連技術を活用できる	E-24	ル
E-26 センシング技術を活用できる 10.8 22.4 23.2 48.2 13.0 21.6 8.0 23.3 12.	4.1 26	26.	14.1	27.6	11.0	22.6	12.5	37.5	28.6	24.8	11.9		E-25	
	2.4 25	25.	12.4	23.3	8.0	21.6	13.0	48.2	23.2	22.4	10.8	センシング技術を活用できる	E-26	
用できる	1.2 22	22.	11.2	23.9	11.7	14.4	7.2	46.4	25.0	18.6	9.2	用できる	E-27	
E-28デジタルツインシステムの活用ができる/デ ジタルツインを利用したシステムが開発できる7.815.423.237.58.214.47.416.69.	9.8 18	18.	9.8	16.6	7.4	14.4	8.2	37.5	23.2	15.4	7.8		-28	

単位 %

33

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。

		Ellyskining		中小全体						± 1,7±=1.		1.44	
		C-3 を解決できていないと回答した企業数		中小全体 ブ 330		大企業 62		中小製造 187		中小建設 143		大·中小全体 392	
		Water to the last a second and a	採用時	採用時	採用時	入社後	採用時	入社後	採用時	入社後	採用時	入社後	
DX 推	E- 1	業務の中における課題を発見し、解決策を考 案できる	54.2	58.8	50.0	67.7	49.7	58.8	60.1	58.7	53.6	60.5	
進に必	E- 2	データの活用・分析・解析ができる	47.0	50.0	61.3	50.0	48.1	46.0	45.5	55.2	49.2	50.0	
推進に必要なスキル	E- 3	貴社のデジタル化・DX化の取組を統括し、推 進できる	44.8	53.3	30.6	67.7	41.7	49.2	49.0	58.7	42.6	55.9	
九	E- 4	AI と IoT の活用ができる	33.3	35.8	45.2	50.0	34.8	35.3	31.5	36.4	35.2	38.0	
	E- 5	Web会議システムやオフィスツール等の利用 ができる	59.4	44.2	64.5	41.9	56.7	45.5	62.9	42.7	60.2	44.4	
ψ	E- 6	タブレット等の情報端末を利用操作できる	57.9	37.0	67.7	38.7	51.9	32.6	65.7	42.7	59.4	37.2	
ール・デバ	E- 7	クラウド・サービスを利用できる	46.1	38.2	61.3	45.2	40.6	35.8	53.1	41.3	48.5	39.3	
バイス	E- 8	CAD やシミュレータを利用して、設計・開発できる	39.4	41.8	43.5	51.6	41.2	39.6	37.1	44.8	40.1	43.4	
イス利用スキ	E- 9	IoT デバイス(XR、ドローン等)を利用できる	20.0	29.1	32.3	45.2	20.3	23.5	19.6	36.4	21.9	31.6	
九	E-10	BIM を利用して効率的な建築設計ができる	16.7	27.9	24.2	46.8	10.2	15.0	25.2	44.8	17.9	30.9	
	E-11	BIM データを利用して施工計画の立案・検討 ができる	14.2	23.3	27.4	38.7	8.0	12.8	22.4	37.1	16.3	25.8	
シス	E-12	ネットワーク機器等の構成、設定ができる	55.8	44.5	53.2	53.2	59.4	41.7	51.0	48.3	55.4	45.9	
アム導	E-13	ネットワークの運用・保守ができる	50.3	46.4	40.3	56.5	46.0	43.9	55.9	49.7	48.7	48.0	
システム導入・運用スキル	E-14	情報セキュリティ対策(人的、物理的、技術的対 策)ができる	45.8	47.3	45.2	51.6	43.9	41.2	48.3	55.2	45.7	48.0	
チル	E-15	デジタルツールやシステムの機能比較や導入 支援ができる	40.9	42.7	50.0	59.7	33.2	38.0	51.0	49.0	42.3	45.4	
	E-16	基幹システムの提案・導入・運用・管理ができる	38.5	45.8	27.4	58.1	34.8	42.8	43.4	49.7	36.7	47.7	
	E-17	データ分析・活用技術を活用できる	31.8	42.4	43.5	56.5	33.7	41.7	29.4	43.4	33.7	44.6	
	E-18	ネットワーク基盤技術を活用できる	29.7	31.2	38.7	51.6	31.6	31.6	27.3	30.8	31.1	34.4	
	E-19	クラウドの活用ができる/クラウドコンピュー ティングにおける設計と構築ができる	27.0	31.8	32.3	56.5	27.3	26.2	26.6	39.2	27.8	35.7	
	E-20	業務自動化技術(RPA など)を活用できる	25.2	33.0	33.9	54.8	28.3	35.8	21.0	29.4	26.5	36.5	
シ	E-21	プログラミング技術(Python など)を活用で きる	23.6	28.8	41.9	50.0	28.3	33.2	17.5	23.1	26.5	32.1	
수 사 사	E-22	AI(人工知能)関連技術を活用できる	23.3	32.4	40.3	51.6	21.9	31.6	25.2	33.6	26.0	35.5	
システム開発スキル	E-23	画像処理・解析技術を活用できる	19.4	29.1	37.1	46.8	19.8	31.0	18.9	26.6	22.2	31.9	
ル	E-24	産業用ロボット関連技術を活用できる	20.6	27.0	24.2	48.4	31.6	35.8	6.3	15.4	21.2	30.4	
	E-25	IoT デバイス(XR/ドローンなど)を活用でき る	13.9	25.8	30.6	40.3	13.4	23.5	14.7	28.7	16.6	28.1	
	E-26	センシング技術を活用できる	12.1	24.2	22.6	51.6	13.9	24.1	9.8	24.5	13.8	28.6	
	E-27	仮想モデリング技術(BIM、CIM など)を活 用できる	10.6	20.0	27.4	45.2	7.5	16.0	14.7	25.2	13.3	24.0	
	E-28	デジタルツインシステムの活用ができる/デ ジタルツインを利用したシステムが開発できる	9.4	15.5	22.6	35.5	9.1	13.9	9.8	17.5	11.5	18.6	

単位 %