



ユーザー企業情報システム部門技術者向けスキル診断
2016年度 調査レポート

2016年10月

ITスキル研究フォーラム (iSRF)

概要

◆調査実施及び集計

ITスキル研究フォーラム (iSRF)

◆調査方法

スキル診断システム「UISS-DS」によるWeb上調査

◆データ集計期間

① 企業診断

2015年9月1日～2016年8月31日

② 全国スキル調査2016

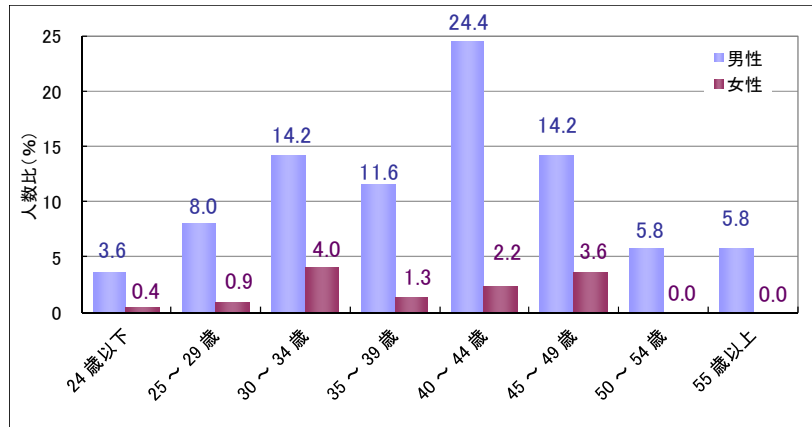
2016年6月13日～8月14日

◆データ総数

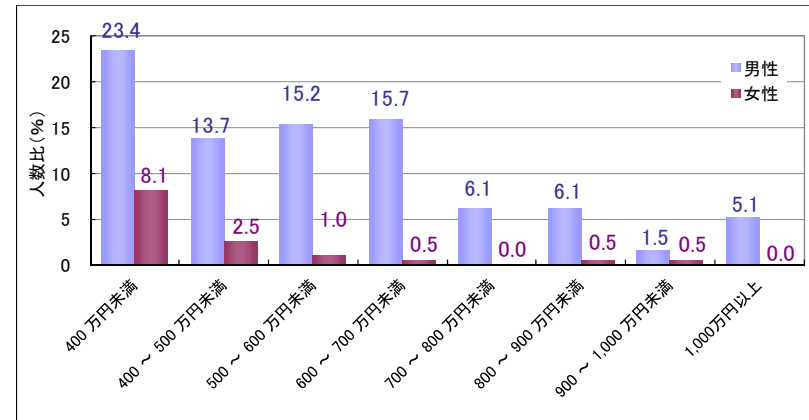
225 人

回答者のプロフィール

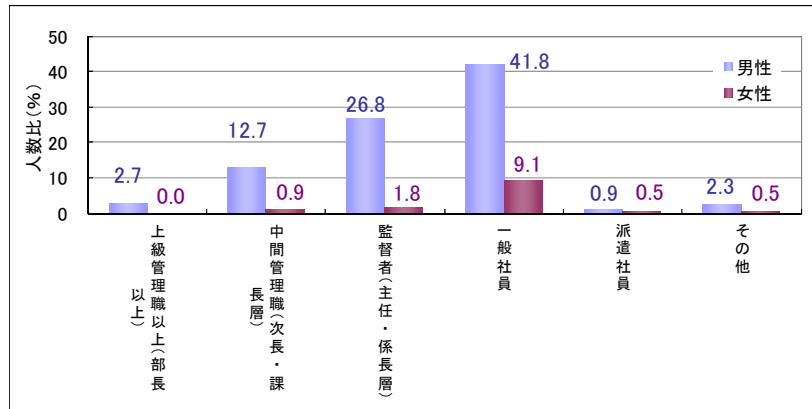
① 年齢



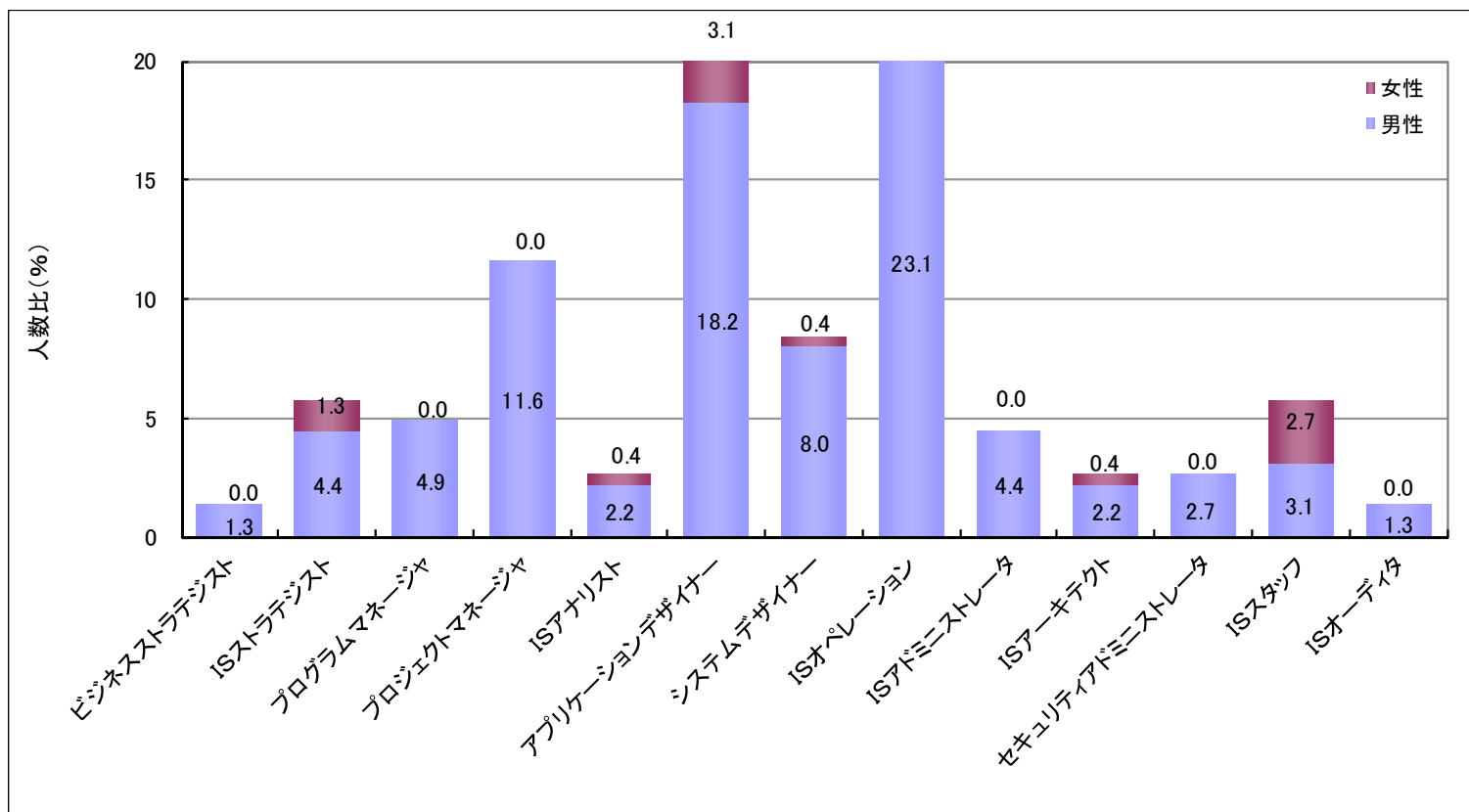
② 年収



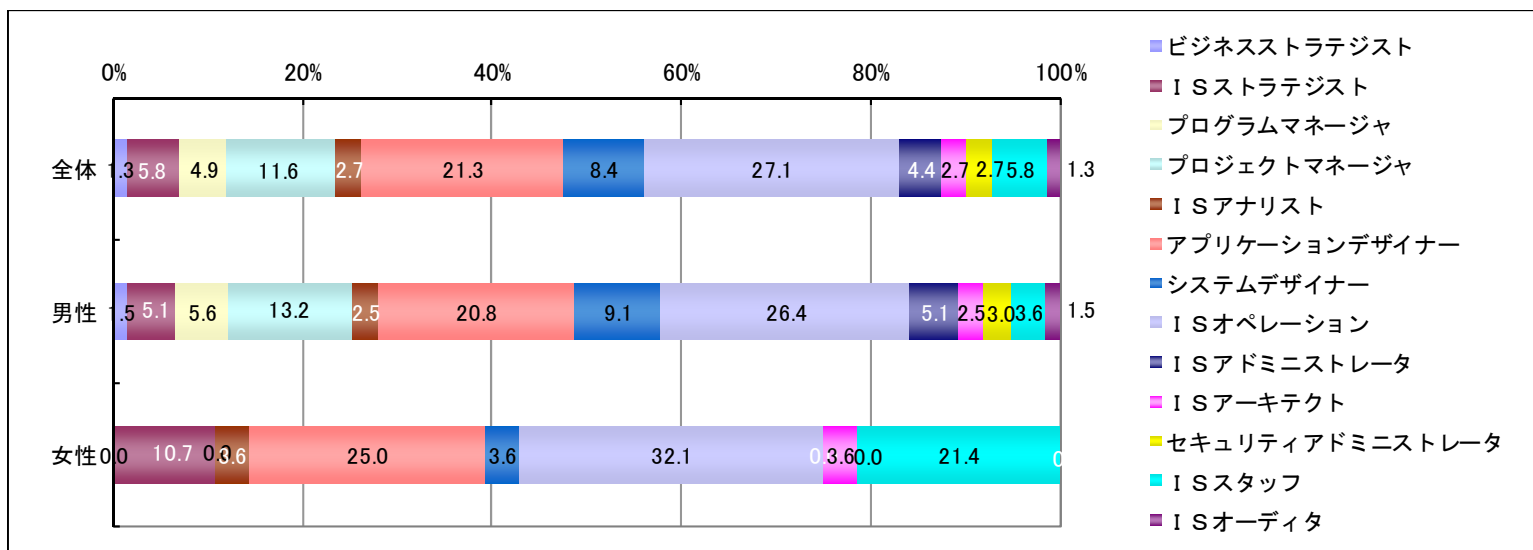
③ 役職



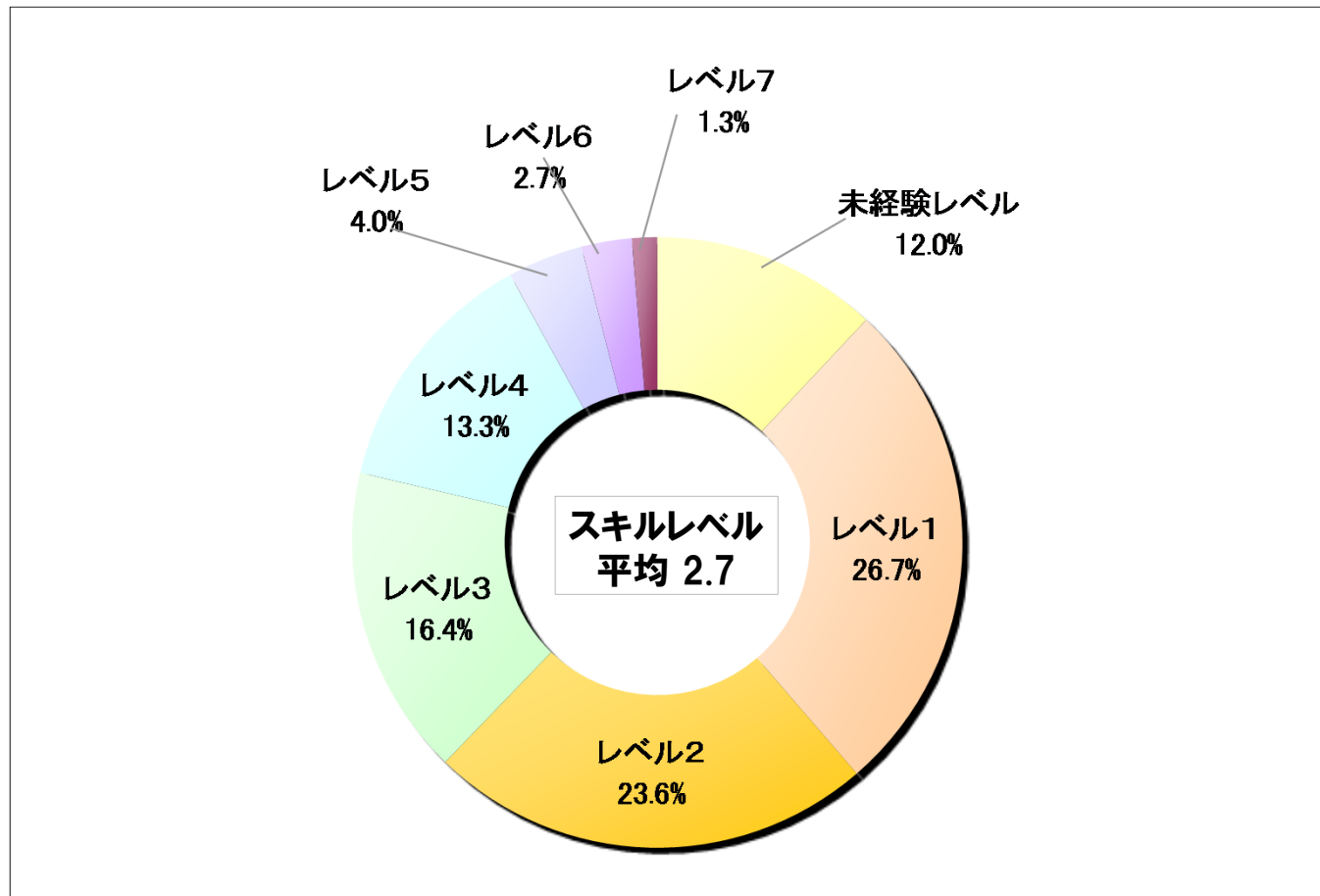
④ ユーザー企業情報システム技術者の人材像別分布



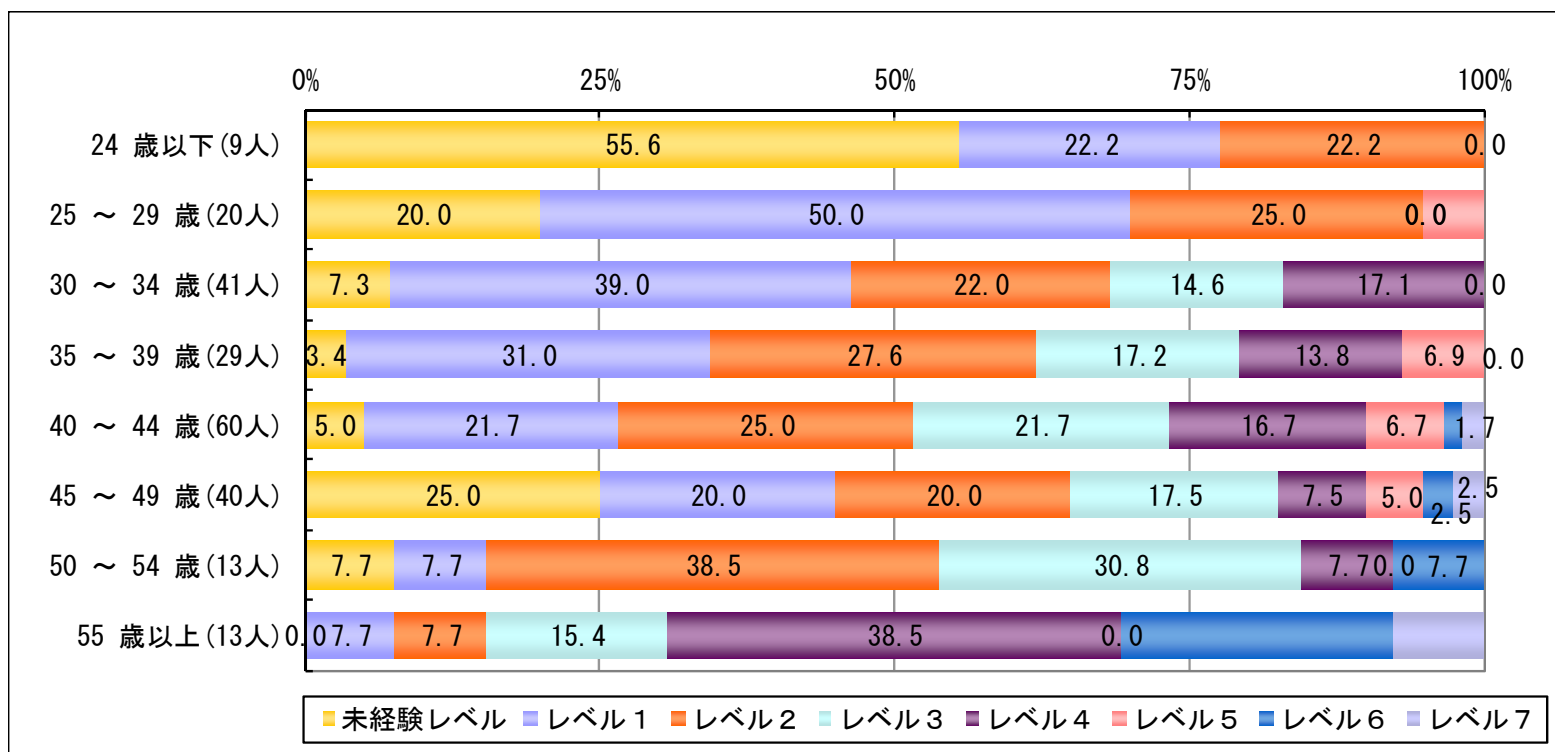
⑤ 男女別に見た人材像分布



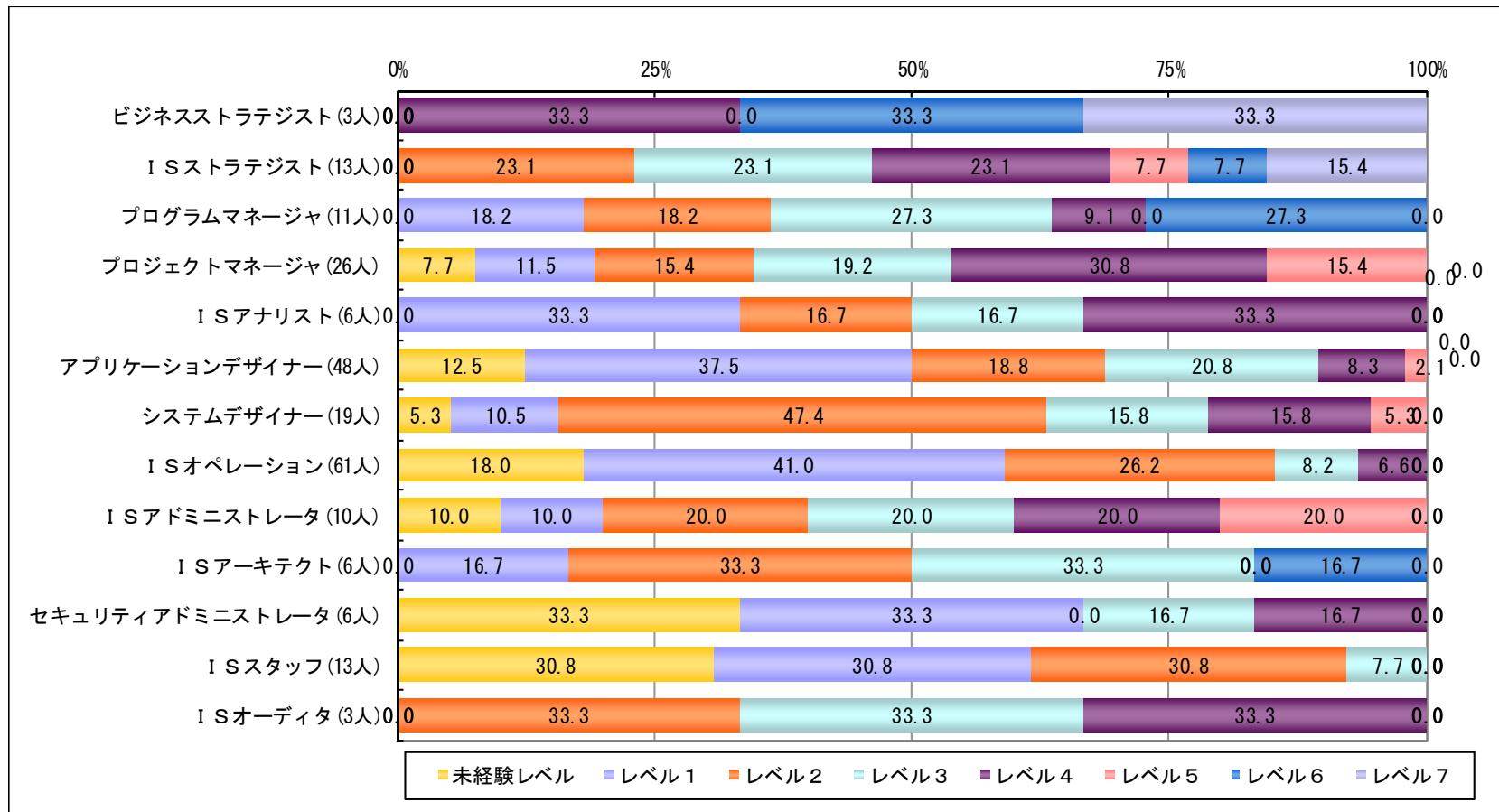
⑥ スキルレベルの分布



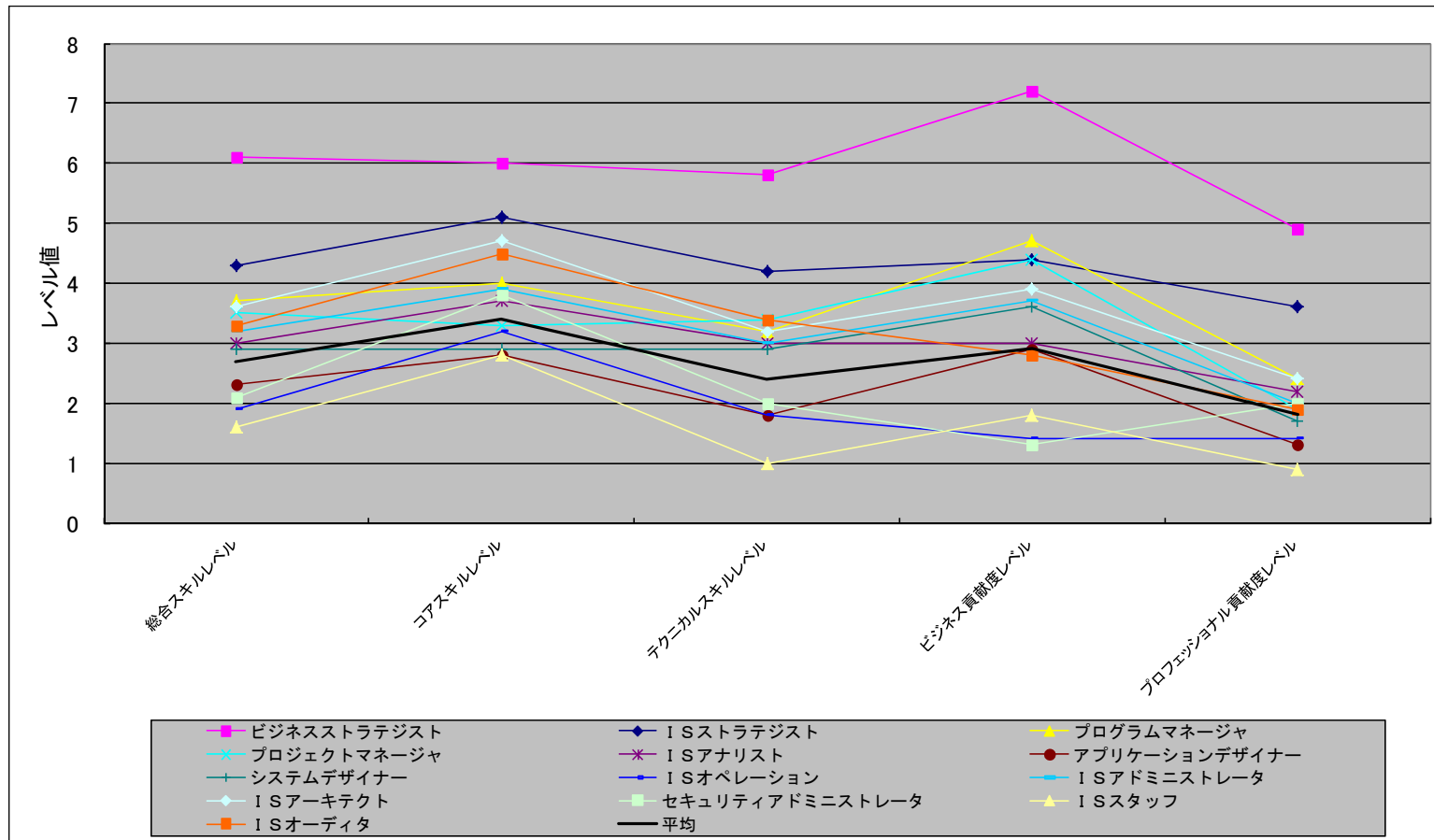
⑦ 年齢別スキルレベル別の分布



⑧ 人材像別スキルレベル別の分布



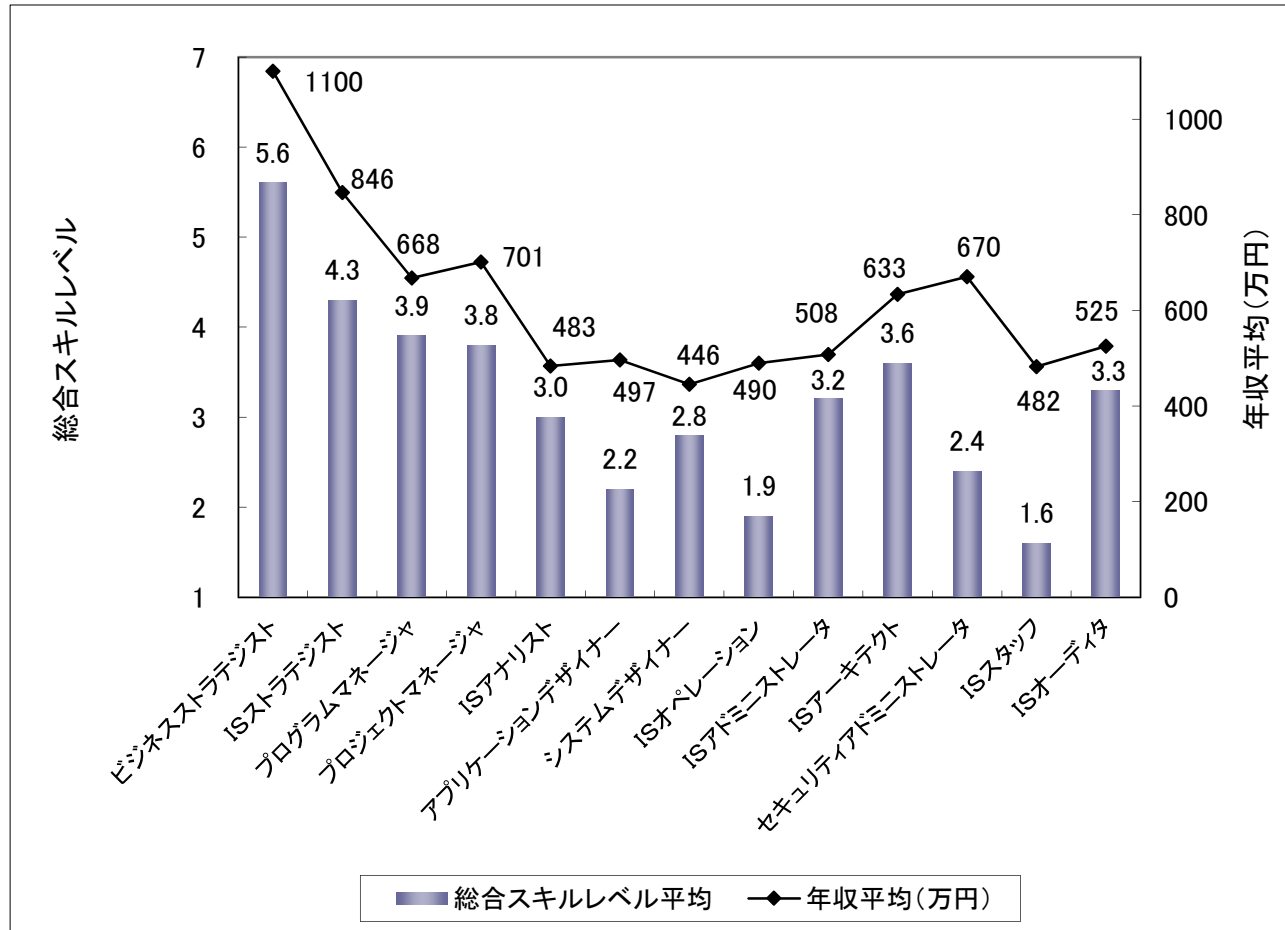
⑨ 人材像別に見た各種レベル値の分布



※ 各レベルはiSRFが定義したものです

※ アプリケーションデザイナー、ISオペレーション以外の人材像の各レベル値は参考値です（回答者が少数のため）

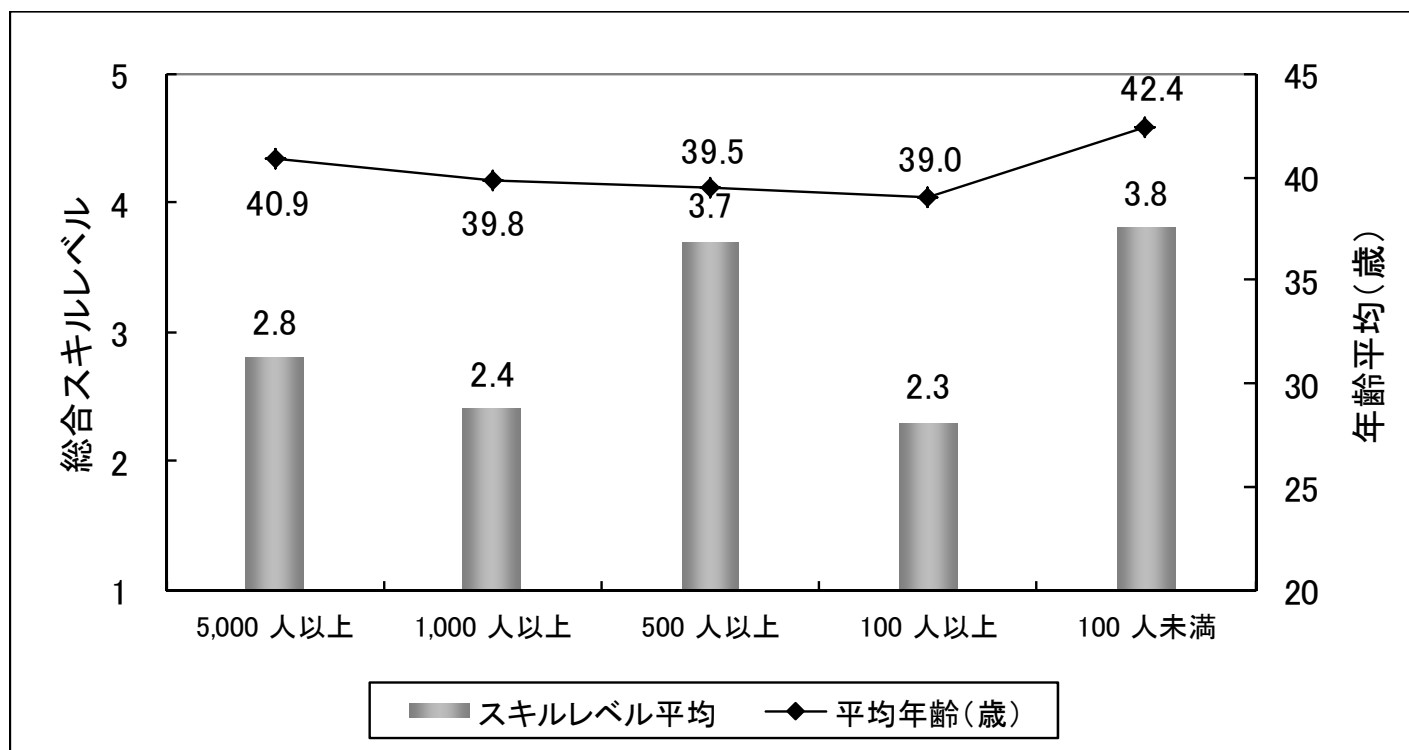
⑩ 人材像別に見たスキルレベルと年収



※ 各レベルはiSRFが定義したものです

※ アプリケーションデザイナー、ISオペレーション以外の人材像の各レベル値は参考値です（回答者が少数のため）

⑪ 企業規模別に見たスキルレベルと年齢



アンケート調査

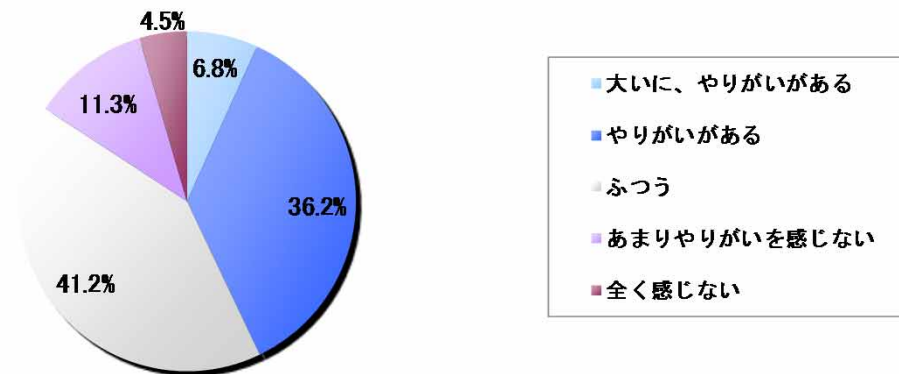
◆全国スキル調査 2016 の一環として実施

◆調査期間

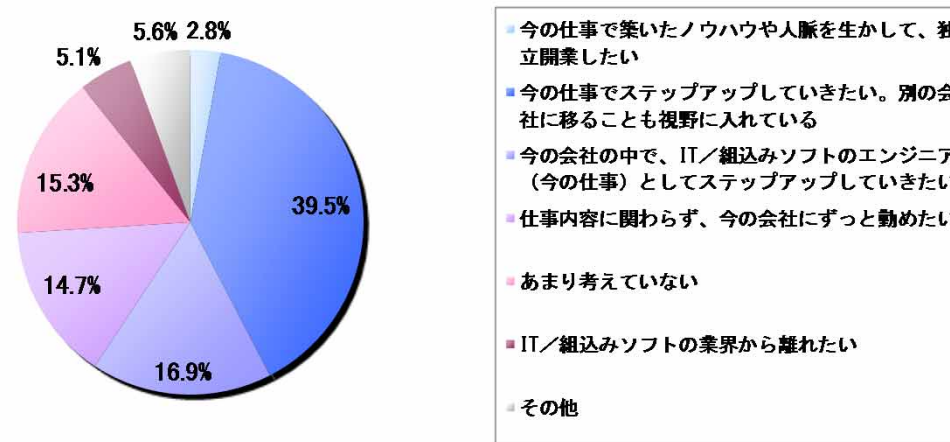
2016年6月13日～8月14日

アンケート調査

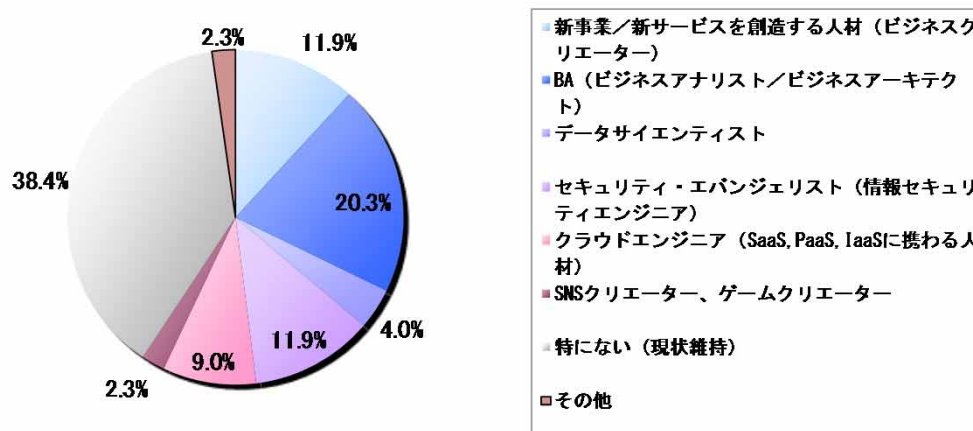
① 現在の自分の仕事のやりがいについて、どう感じていますか？



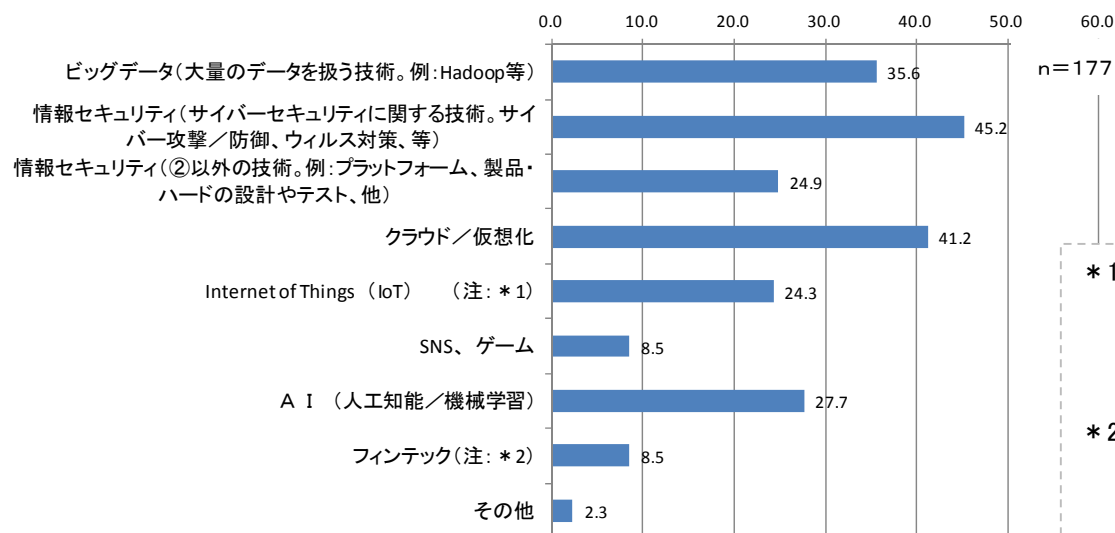
② ご自分の将来のキャリアについて、どのように考えていますか



③あなたが今後、なりたいと思う職種のイメージに最も近いものを1つを選んでください



④あなたが今後、身につけたい技術分野／テクノロジーを選んでください(複数選択)

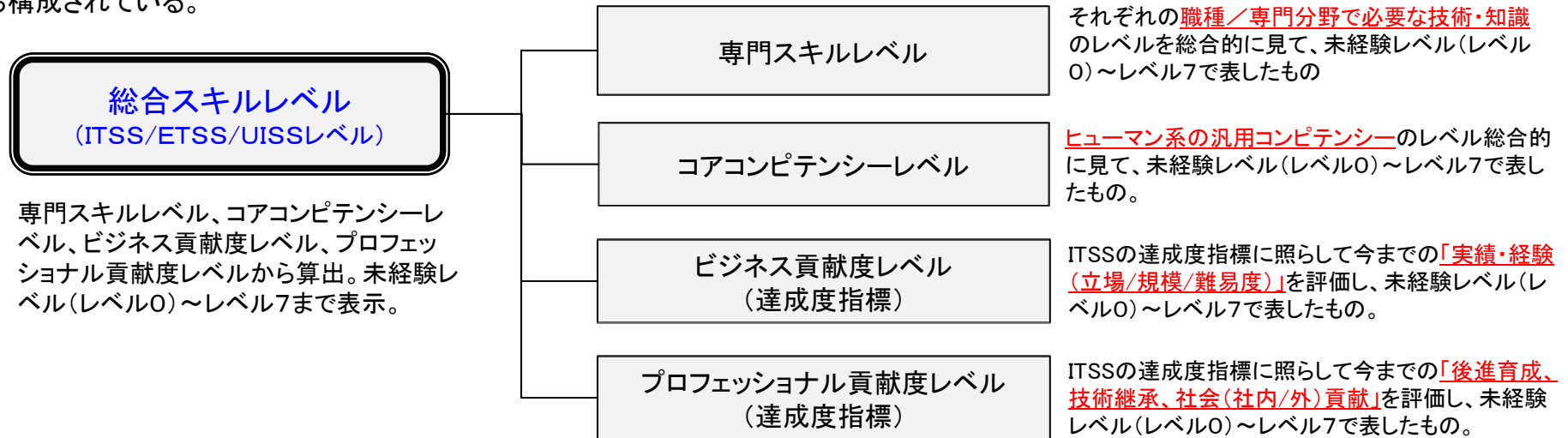


- * 1: モノ同士が互いに関連して動作する空間を実現するための基盤技術や要素技術。例えば、各種センサー、スマート家電、ウェアラブル機器などからなるスマートシティを構築する場合はそのセンサーや機器に用いる技術。
- * 2: 金融(Finance)と技術(Technology)を組合せた造語で、ITを活用して金融、決済、財務サービスなどの世界にもたらされるイノベーションのこと。

用語の説明

iSRFのスキルレベルについて

各スキル標準 (ITSS/ETSS/UISS) キャリアフレームワークのレベルに対応するのは総合スキルレベル。総合スキルレベルは下記4つから構成されている。



■ 各スキル標準 (ITSS/ETSS/UISS) におけるスキルレベルの定義

各スキル標準のスキルレベルを以下のように定義しています。

レベル	レベルの定義
レベル7	スキルの専門分野が確立し、 社内外において、テクノロジーやメソドロジ、ビジネスを創造し、リードするレベル。 市場全体から見ても、先進的なサービスの開拓や市場化をリードした経験と実績を有しており、 世界で通用するプレーヤ として認められる。
レベル6	スキルの専門分野が確立し、 社内外において、テクノロジーやメソドロジ、ビジネスを創造し、リードするレベル。 社内だけでなく市場においても、プロフェッショナルとして経験と実績を有しており、 国内のハイエンドプレーヤ として認められる。
レベル5	スキルの専門分野が確立し、 社内においてテクノロジーやメソドロジ、ビジネスを創造し、リードするレベル。 社内において、プロフェッショナルとして自他共に経験と実績を有しており、 企業内のハイエンドプレーヤ として認められる。
レベル4	スキルの専門分野が確立し、 自らのスキルを活用することによって、独力で業務上の課題の発見と解決をリードするレベル。 社内において、プロフェッショナルとして求められる経験の知識化とその応用(後進育成)に貢献しており、 ハイレベルのプレーヤ として認められる。
レベル3	要求された作業を全て独力で遂行できるレベル。 スキルの専門分野確立を目指し、プロフェッショナルとなるために必要な応用的知識・技能を有する。
レベル2	上位者の指導の下に、要求された作業を担当できるレベル。 プロフェッショナルとなるために必要な基本的知識・技能を有する。
レベル1	情報技術に携わる者に最低限必要な基礎知識を有するレベル。
レベル0 (未経験レベル)	未経験レベル (iSRFが独自に定義)

資料編 (グラフのデータ)

(回答者のプロフィール) ① 年齢

区分	人数				比率 (%)			
	全体	男性	女性	無回答	全体	男性	女性	無回答
24 歳以下	9	8	1	0	4.0	3.6	0.4	0.0
25 ～ 29 歳	20	18	2	0	8.9	8.0	0.9	0.0
30 ～ 34 歳	41	32	9	0	18.2	14.2	4.0	0.0
35 ～ 39 歳	29	26	3	0	12.9	11.6	1.3	0.0
40 ～ 44 歳	60	55	5	0	26.7	24.4	2.2	0.0
45 ～ 49 歳	40	32	8	0	17.8	14.2	3.6	0.0
50 ～ 54 歳	13	13	0	0	5.8	5.8	0.0	0.0
55 歳以上	13	13	0	0	5.8	5.8	0.0	0.0
全体	225	197	28	0	100.0	87.6	12.4	0.0

(回答者のプロフィール) ② 年収

区分	人数				比率 (%)			
	全体	男性	女性	無回答	全体	男性	女性	無回答
400 万円未満	62	46	16	0	31.5	23.4	8.1	0.0
400 ～ 500 万円未満	32	27	5	0	16.2	13.7	2.5	0.0
500 ～ 600 万円未満	32	30	2	0	16.2	15.2	1.0	0.0
600 ～ 700 万円未満	32	31	1	0	16.2	15.7	0.5	0.0
700 ～ 800 万円未満	12	12	0	0	6.1	6.1	0.0	0.0
800 ～ 900 万円未満	13	12	1	0	6.6	6.1	0.5	0.0
900 ～ 1,000 万円未満	4	3	1	0	2.0	1.5	0.5	0.0
1,000万円以上	10	10	0	0	5.1	5.1	0.0	0.0
全体	197	171	26	0	100.0	86.8	13.2	0.0

有効回答数：197人

(回答者のプロフィール) ③ 役職

区分	人数				比率 (%)			
	全体	男性	女性	無回答	全体	男性	女性	無回答
上級管理職以上 (部長以上)	6	6	0	0	2.7	2.7	0.0	0.0
中間管理職 (次長・課長層)	30	28	2	0	13.6	12.7	0.9	0.0
監督者 (主任・係長層)	63	59	4	0	28.6	26.8	1.8	0.0
一般社員	112	92	20	0	50.9	41.8	9.1	0.0
派遣社員	3	2	1	0	1.4	0.9	0.5	0.0
その他	6	5	1	0	2.7	2.3	0.5	0.0
全体	220	192	28	0	100.0	87.3	12.7	0.0

※有効回答数：220人

④ ユーザー企業情報システム技術者の人材像別分布

区分	人数				比率 (%)			
	全体	男性	女性	無回答	全体	男性	女性	無回答
ビジネスストラテジスト	3	3	0	0	1.3	1.3	0.0	0.0
ISストラテジスト	13	10	3	0	5.8	4.4	1.3	0.0
プログラムマネージャ	11	11	0	0	4.9	4.9	0.0	0.0
プロジェクトマネージャ	26	26	0	0	11.6	11.6	0.0	0.0
ISアナリスト	6	5	1	0	2.7	2.2	0.4	0.0
アプリケーションデザイナー	48	41	7	0	21.3	18.2	3.1	0.0
システムデザイナー	19	18	1	0	8.4	8.0	0.4	0.0
ISオペレーション	61	52	9	0	27.1	23.1	4.0	0.0
ISアドミニストレータ	10	10	0	0	4.4	4.4	0.0	0.0
ISアーキテクト	6	5	1	0	2.7	2.2	0.4	0.0
セキュリティアドミニストレータ	6	6	0	0	2.7	2.7	0.0	0.0
ISスタッフ	13	7	6	0	5.8	3.1	2.7	0.0
ISオーディタ	3	3	0	0	1.3	1.3	0.0	0.0
全体	225	197	28	0	100.0	87.6	12.4	0.0

⑤ 男女別に見た人材像分布

区分	人数				比率 (%)			
	全体	男性	女性	無回答	全体	男性	女性	無回答
ビジネスストラテジスト	3	3	0	0	1.3	1.5	0.0	0.0
ISストラテジスト	13	10	3	0	5.8	5.1	10.7	0.0
プログラムマネージャ	11	11	0	0	4.9	5.6	0.0	0.0
プロジェクトマネージャ	26	26	0	0	11.6	13.2	0.0	0.0
ISアナリスト	6	5	1	0	2.7	2.5	3.6	0.0
アプリケーションデザイナー	48	41	7	0	21.3	20.8	25.0	0.0
システムデザイナー	19	18	1	0	8.4	9.1	3.6	0.0
ISオペレーション	61	52	9	0	27.1	26.4	32.1	0.0
ISアドミニストレータ	10	10	0	0	4.4	5.1	0.0	0.0
ISアーキテクト	6	5	1	0	2.7	2.5	3.6	0.0
セキュリティアドミニストレータ	6	6	0	0	2.7	3.0	0.0	0.0
ISスタッフ	13	7	6	0	5.8	3.6	21.4	0.0
ISオーディタ	3	3	0	0	1.3	1.5	0.0	0.0
全体	225	197	28	0	100.0	100.0	100.0	0.0

⑥ スキルレベルの分布

スキルレベル										スキルレベル 平均
	未経験レベル	レベル 1	レベル 2	レベル 3	レベル 4	レベル 5	レベル 6	レベル 7	全体	
人数	27	60	53	37	30	9	6	3	225	2.7
比率 (%)	12.0	26.7	23.6	16.4	13.3	4.0	2.7	1.3	100.0	

⑦ 年齢別スキルレベル別の分布

区分		スキルレベル								
		未経験レベル	レベル 1	レベル 2	レベル 3	レベル 4	レベル 5	レベル 6	レベル 7	全体
人数	全体	27	60	53	37	30	9	6	3	225
	24 歳以下	5	2	2	0	0	0	0	0	9
	25 ～ 29 歳	4	10	5	0	0	1	0	0	20
	30 ～ 34 歳	3	16	9	6	7	0	0	0	41
	35 ～ 39 歳	1	9	8	5	4	2	0	0	29
	40 ～ 44 歳	3	13	15	13	10	4	1	1	60
	45 ～ 49 歳	10	8	8	7	3	2	1	1	40
	50 ～ 54 歳	1	1	5	4	1	0	1	0	13
	55 歳以上	0	1	1	2	5	0	3	1	13
比率 (%)	全体 (225人)	12.0	26.7	23.6	16.4	13.3	4.0	2.7	1.3	100.0
	24 歳以下 (9人)	55.6	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	25 ～ 29 歳 (20人)	20.0	50.0	25.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	100.0
	30 ～ 34 歳 (41人)	7.3	39.0	22.0	14.6	17.1	0.0	0.0	0.0	100.0
	35 ～ 39 歳 (29人)	3.4	31.0	27.6	17.2	13.8	6.9	0.0	0.0	100.0
	40 ～ 44 歳 (60人)	5.0	21.7	25.0	21.7	16.7	6.7	1.7	1.7	100.0
	45 ～ 49 歳 (40人)	25.0	20.0	20.0	17.5	7.5	5.0	2.5	2.5	100.0
	50 ～ 54 歳 (13人)	7.7	7.7	38.5	30.8	7.7	0.0	7.7	0.0	100.0
	55 歳以上 (13人)	0.0	7.7	7.7	15.4	38.5	0.0	23.1	7.7	100.0

⑧ 人材像別スキルレベル別の分布

区分		スキルレベル								
		未経験レベル	レベル 1	レベル 2	レベル 3	レベル 4	レベル 5	レベル 6	レベル 7	全体
人数	全体	27	60	53	37	30	9	6	3	225
	ビジネスストラテジスト	0	0	0	0	1	0	1	1	3
	ISストラテジスト	0	0	3	3	3	1	1	2	13
	プログラママネージャ	0	2	2	3	1	0	3	0	11
	プロジェクトマネージャ	2	3	4	5	8	4	0	0	26
	ISアナリスト	0	2	1	1	2	0	0	0	6
	アプリケーションデザイナー	6	18	9	10	4	1	0	0	48
	システムデザイナー	1	2	9	3	3	1	0	0	19
	ISオペレーション	11	25	16	5	4	0	0	0	61
	ISアドミニストレータ	1	1	2	2	2	2	0	0	10
	ISアーキテクト	0	1	2	2	0	0	1	0	6
	セキュリティアドミニストレータ	2	2	0	1	1	0	0	0	6
	ISスタッフ	4	4	4	1	0	0	0	0	13
ISオーディタ	0	0	1	1	1	0	0	0	3	
人数 比率 (%)	全体 (225人)	12.0	26.7	23.6	16.4	13.3	4.0	2.7	1.3	100.0
	ビジネスストラテジスト (3人)	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	33.3	100.0
	ISストラテジスト (13人)	0.0	0.0	23.1	23.1	23.1	7.7	7.7	15.4	100.0
	プログラママネージャ (11人)	0.0	18.2	18.2	27.3	9.1	0.0	27.3	0.0	100.0
	プロジェクトマネージャ (26人)	7.7	11.5	15.4	19.2	30.8	15.4	0.0	0.0	100.0
	ISアナリスト (6人)	0.0	33.3	16.7	16.7	33.3	0.0	0.0	0.0	100.0
	アプリケーションデザイナー (48人)	12.5	37.5	18.8	20.8	8.3	2.1	0.0	0.0	100.0
	システムデザイナー (19人)	5.3	10.5	47.4	15.8	15.8	5.3	0.0	0.0	100.0
	ISオペレーション (61人)	18.0	41.0	26.2	8.2	6.6	0.0	0.0	0.0	100.0
	ISアドミニストレータ (10人)	10.0	10.0	20.0	20.0	20.0	20.0	0.0	0.0	100.0
	ISアーキテクト (6人)	0.0	16.7	33.3	33.3	0.0	0.0	16.7	0.0	100.0
	セキュリティアドミニストレータ (6人)	33.3	33.3	0.0	16.7	16.7	0.0	0.0	0.0	100.0
	ISスタッフ (13人)	30.8	30.8	30.8	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
ISオーディタ (3人)	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0	100.0	

⑨ 人材像別に見たレベル値の分布

区分	人数	総合スキルレベル	コアスキルレベル	テクニカルスキルレベル	ビジネス貢献度レベル	プロフェッショナル貢献度レベル
ビジネスストラテジスト	3	6.1	6.0	5.8	7.2	4.9
ISストラテジスト	13	4.3	5.1	4.2	4.4	3.6
プログラママネージャ	11	3.7	4.0	3.2	4.7	2.4
プロジェクトマネージャ	26	3.5	3.3	3.4	4.4	1.9
ISアナリスト	6	3.0	3.7	3.0	3.0	2.2
アプリケーションデザイナー	48	2.3	2.8	1.8	2.9	1.3
システムデザイナー	19	2.9	2.9	2.9	3.6	1.7
ISオペレーション	61	1.9	3.2	1.8	1.4	1.4
ISアドミニストレータ	10	3.2	3.9	3.0	3.7	2.0
ISアーキテクト	6	3.6	4.7	3.2	3.9	2.4
セキュリティアドミニストレータ	6	2.1	3.8	2.0	1.3	2.0
ISスタッフ	13	1.6	2.8	1.0	1.8	0.9
ISオーディタ	3	3.3	4.5	3.4	2.8	1.9
平均	225	2.7	3.4	2.4	2.9	1.8

※ 各レベルはiSRFが定義したものです
 ※ アプリケーションデザイナー、ISオペレーション以外の人材像の各レベル値は参考値です（回答者が少数のため）

⑩ 人材像別に見たスキルレベルと年収

区分	人数	総合スキルレベル平均	年収平均（万円）
ビジネスストラテジスト	2	5.6	1100
ISストラテジスト	13	4.3	846
プログラママネージャ	10	3.9	668
プロジェクトマネージャ	20	3.8	701
ISアナリスト	6	3.0	483
アプリケーションデザイナー	43	2.2	497
システムデザイナー	17	2.8	446
ISオペレーション	51	1.9	490
ISアドミニストレータ	10	3.2	508
ISアーキテクト	6	3.6	633
セキュリティアドミニストレータ	5	2.4	670
ISスタッフ	11	1.6	482
ISオーディタ	3	3.3	525
平均	197	2.7	557

※ 各レベルはiSRFが定義したものです
 ※ アプリケーションデザイナー、ISオペレーション以外の人材像の各レベル値は参考値です（回答者が少数のため）

有効回答数：197人

⑪ 企業規模別に見たスキルレベルと年齢

区分	人数	スキルレベル平均	平均年齢(歳)
5,000人以上	62	2.8	40.9
1,000人以上	70	2.4	39.8
500人以上	18	3.7	39.5
100人以上	65	2.3	39.0
100人未満	10	3.8	42.4
全体	225	2.7	40.0

(アンケート調査)

① 現在の自分の仕事のやりがいについて、どう感じていますか

回答選択肢		人数	比率 (%)
1	大いに、やりがいがある	12	6.8
2	やりがいがある	64	36.2
3	ふつう	73	41.2
4	あまりやりがいを感じない	20	11.3
5	全く感じない	8	4.5
計		177	100

(アンケート調査)

② ご自分の将来のキャリアについて、どのように考えていますか

回答選択肢		人数	比率 (%)
1	今の仕事で築いたノウハウや人脈を生かして、独立開業したい	5	2.8
2	今の仕事でステップアップしていきたい。別の会社に移ることも視野に入れている	70	39.5
3	今の会社の中で、IT/組込みソフトのエンジニア(今の仕事)としてステップアップしていきたい	30	16.9
4	仕事内容に関わらず、今の会社にずっと勤めたい	26	14.7
5	あまり考えていない	27	15.3
6	IT/組込みソフトの業界から離れたたい	9	5.1
7	その他	10	5.6
計		177	100

(アンケート調査)

③あなたが今後、なりたいと思う職種のイメージに最も近いものを1つを選んでください

回答選択肢		人数	比率 (%)
1	新事業／新サービスを創造する人材 (ビジネスクリエーター)	21	11.9
2	BA (ビジネスアナリスト／ビジネスアーキテクト)	36	20.3
3	データサイエンティスト	7	4.0
4	セキュリティ・エバンジェリスト (情報セキュリティエンジニア)	21	11.9
5	クラウドエンジニア (SaaS, PaaS, IaaSに携わる人材)	16	9.0
6	SNSクリエイター、ゲームクリエイター	4	2.3
7	特にない (現状維持)	68	38.4
8	その他	4	2.3
計		177	100

(アンケート調査)

④あなたが今後、身につけたい技術分野／テクノロジーを選んでください(複数選択)

回答選択肢		人数	比率 (%)
1	ビッグデータ (大量のデータを扱う技術。例: Hadoop等)	63	35.6
2	情報セキュリティ (サイバーセキュリティに関する技術。サイバー攻撃／防御、ウィルス対策、等)	80	45.2
3	情報セキュリティ (②以外の技術。例: プラットフォーム、製品・ハードの設計やテスト、他)	44	24.9
4	クラウド／仮想化	73	41.2
5	Internet of Things (IoT) (注: *1)	43	24.3
6	SNS、ゲーム	15	8.5
7	AI (人工知能／機械学習)	49	27.7
8	フィンテック (注: *2)	15	8.5
9	その他	4	2.3
計		177	

*1: モノ同士が互いに関連して動作する空間を実現するための基盤技術や要素技術。例えば、各種センサー、スマート家電、ウェアラブル機器などからなるスマートシティを構築する場合はそのセンサーや機器に用いる技術。
*2: 金融(Finance)と技術(Technology)を組合せた造語で、ITを活用して金融、決済、財務サービスなどの世界にもたらされるイノベーションのこと。