

# ユーザー企業情報システム部門技術者向けスキル診断 2015年度 調査レポート

2015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

2014年9月1日～2015年8月31日

### ② 全国スキル調査2015

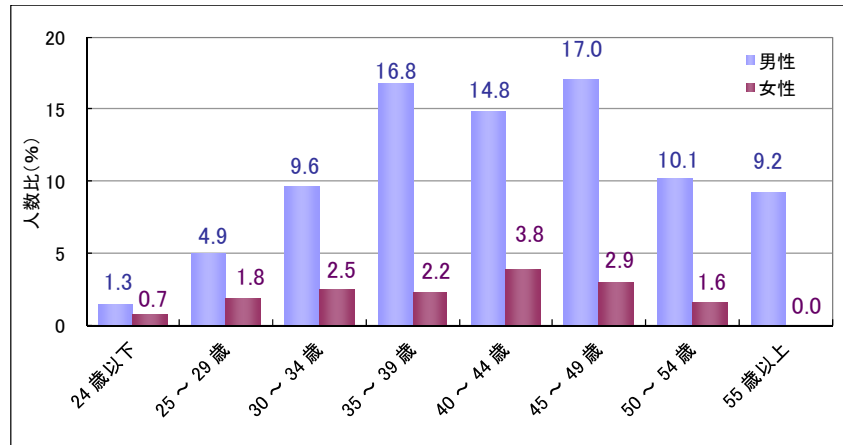
2015年6月15日～8月16日

## ◆データ総数

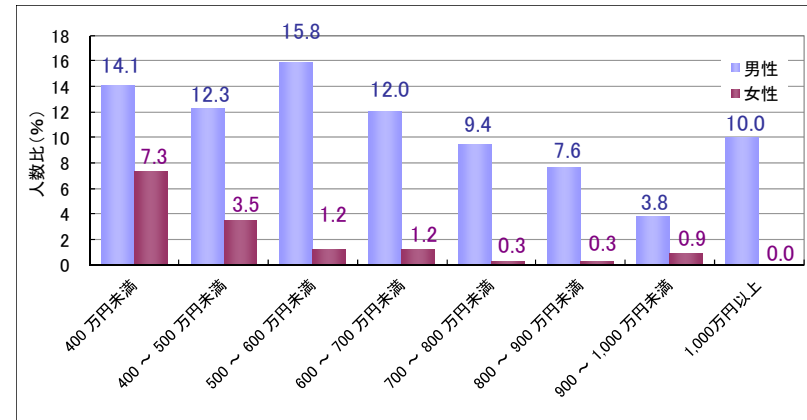
446 人

# 回答者のプロフィール

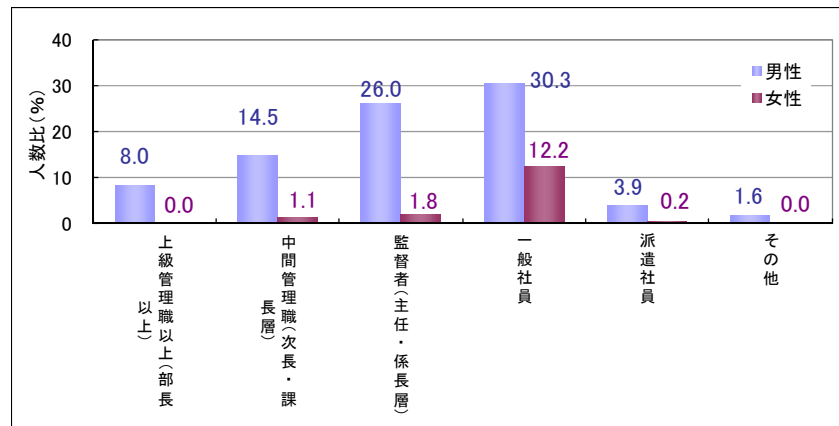
## ① 年齢



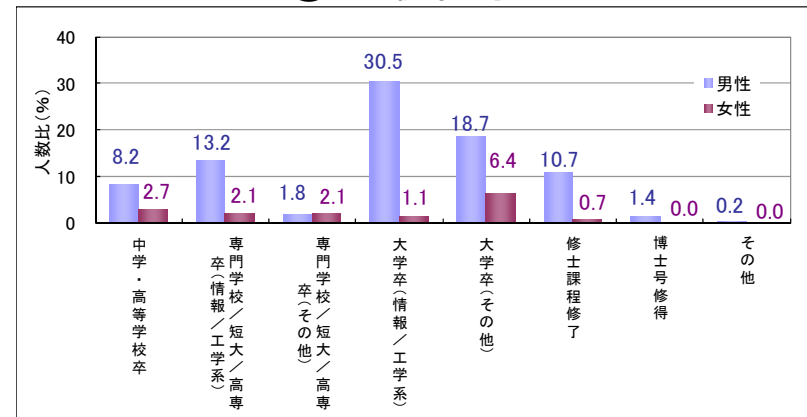
## ② 年収



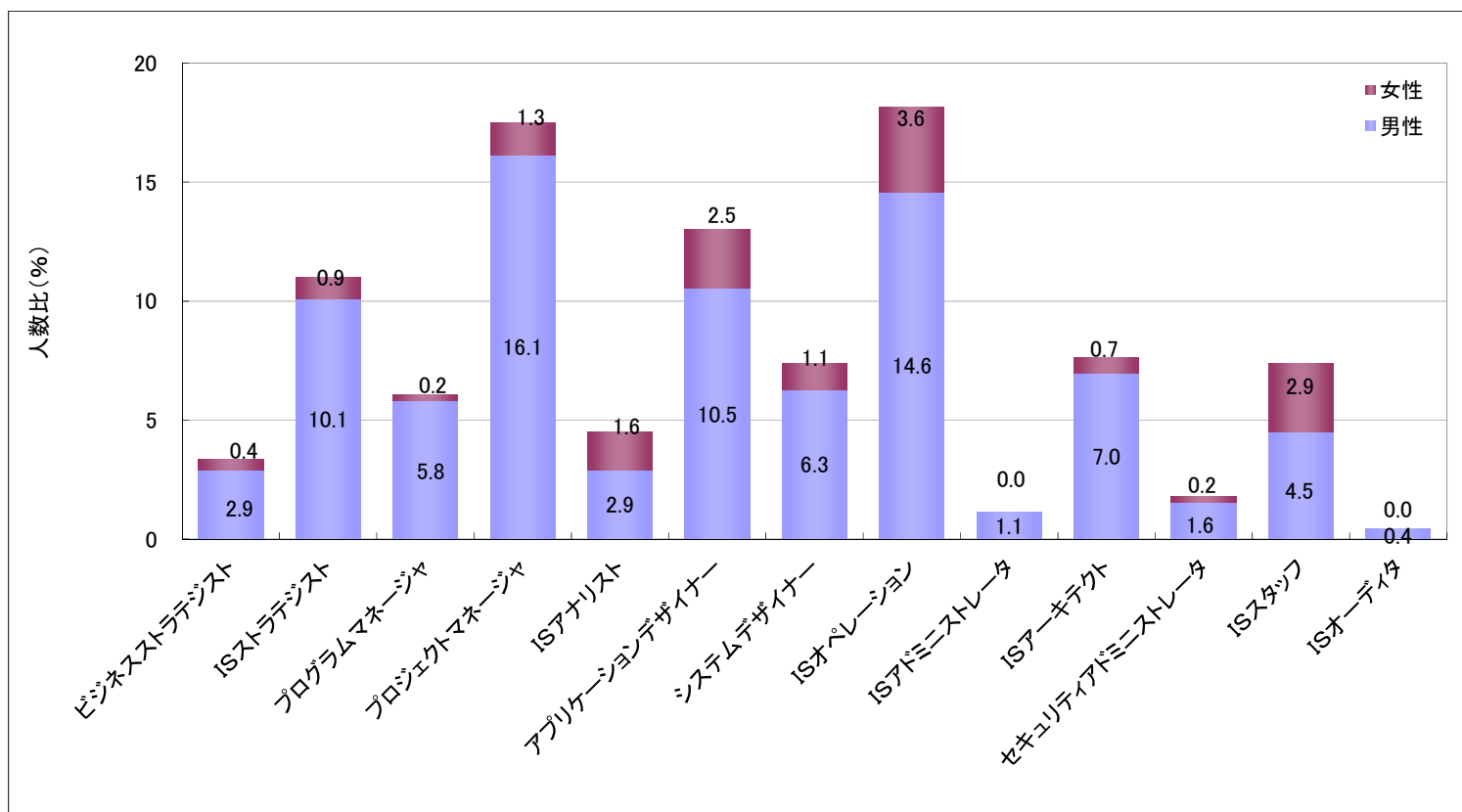
## ③ 役職



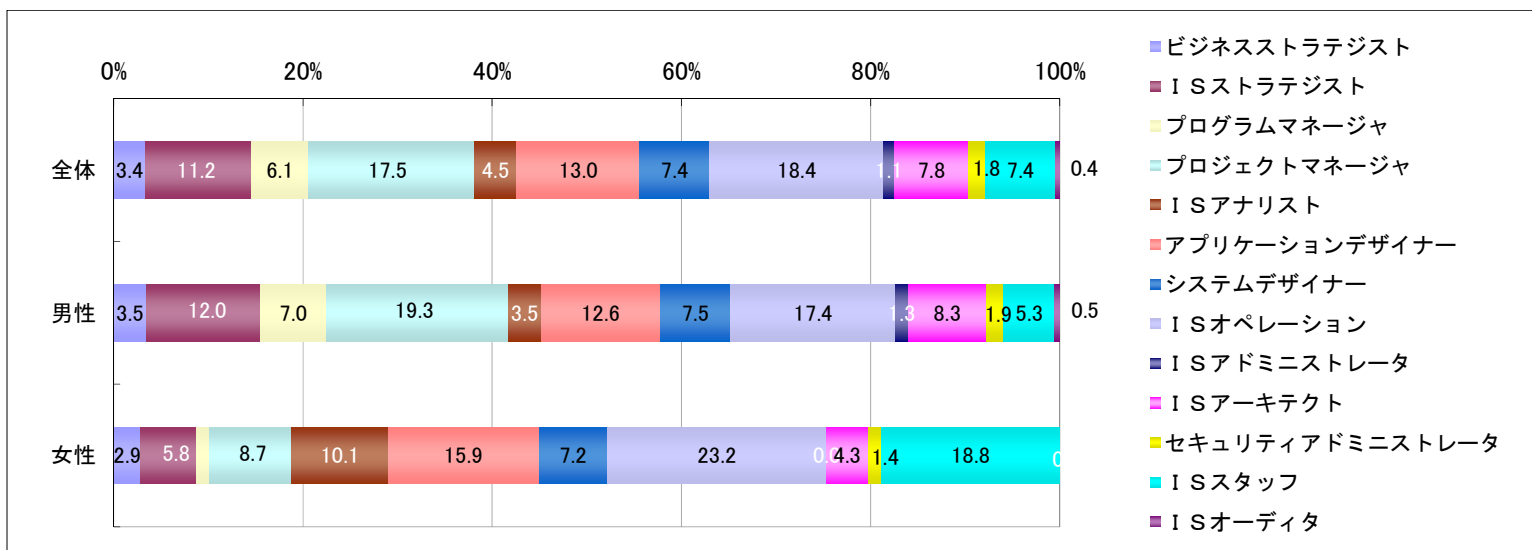
## ④ 最終学歴



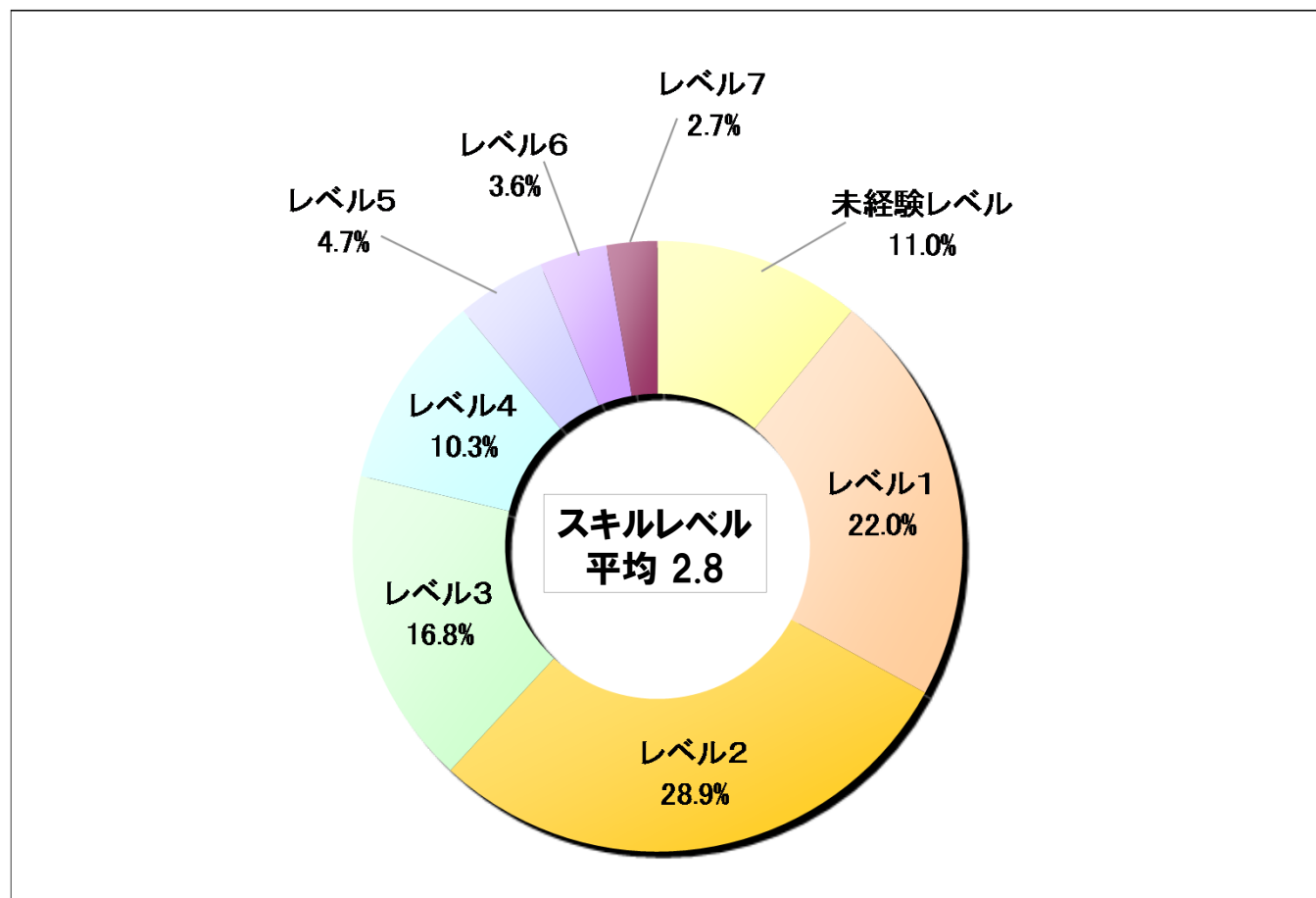
## ⑤ ユーザー企業情報システム技術者の人材像別分布



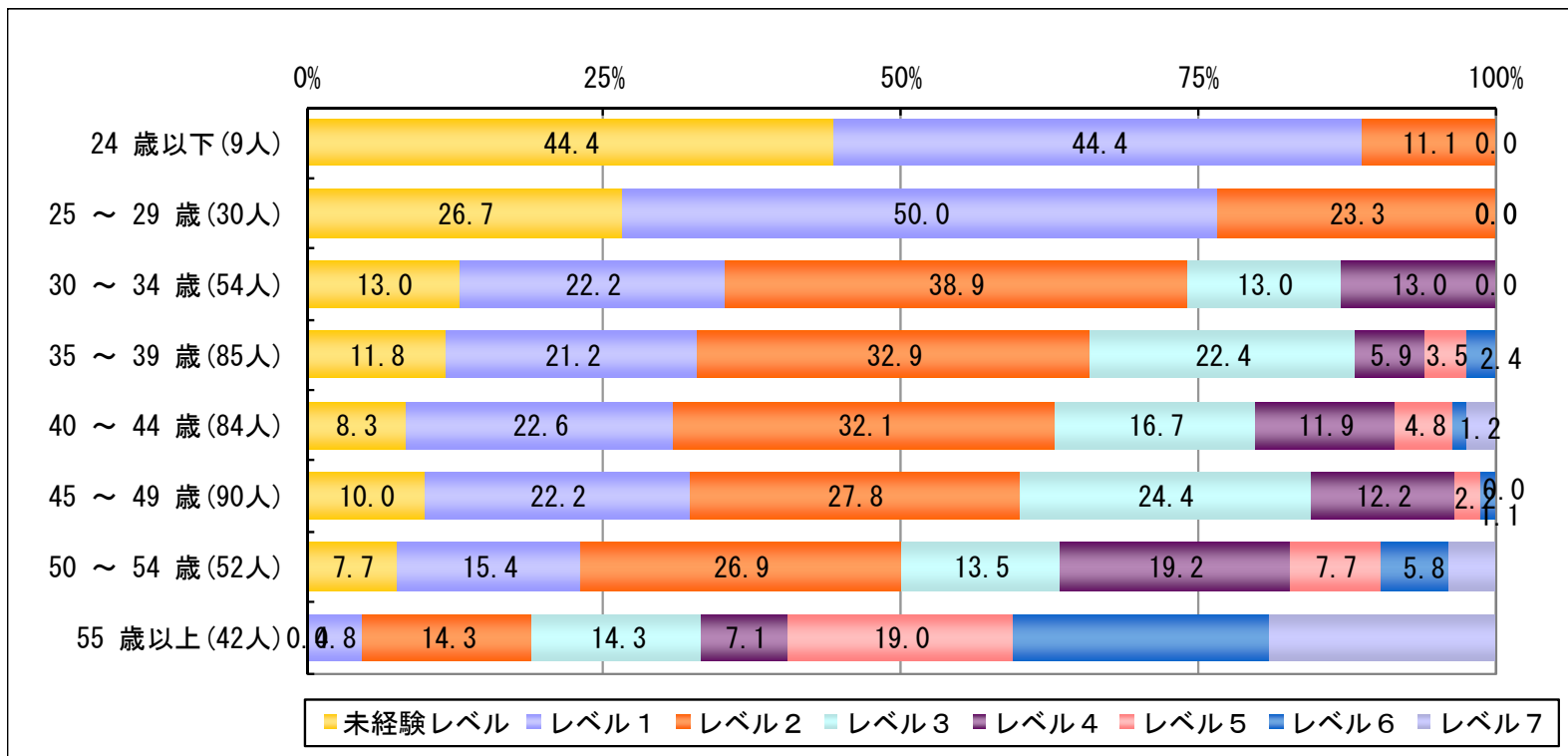
## ⑥ 男女別に見た人材像分布



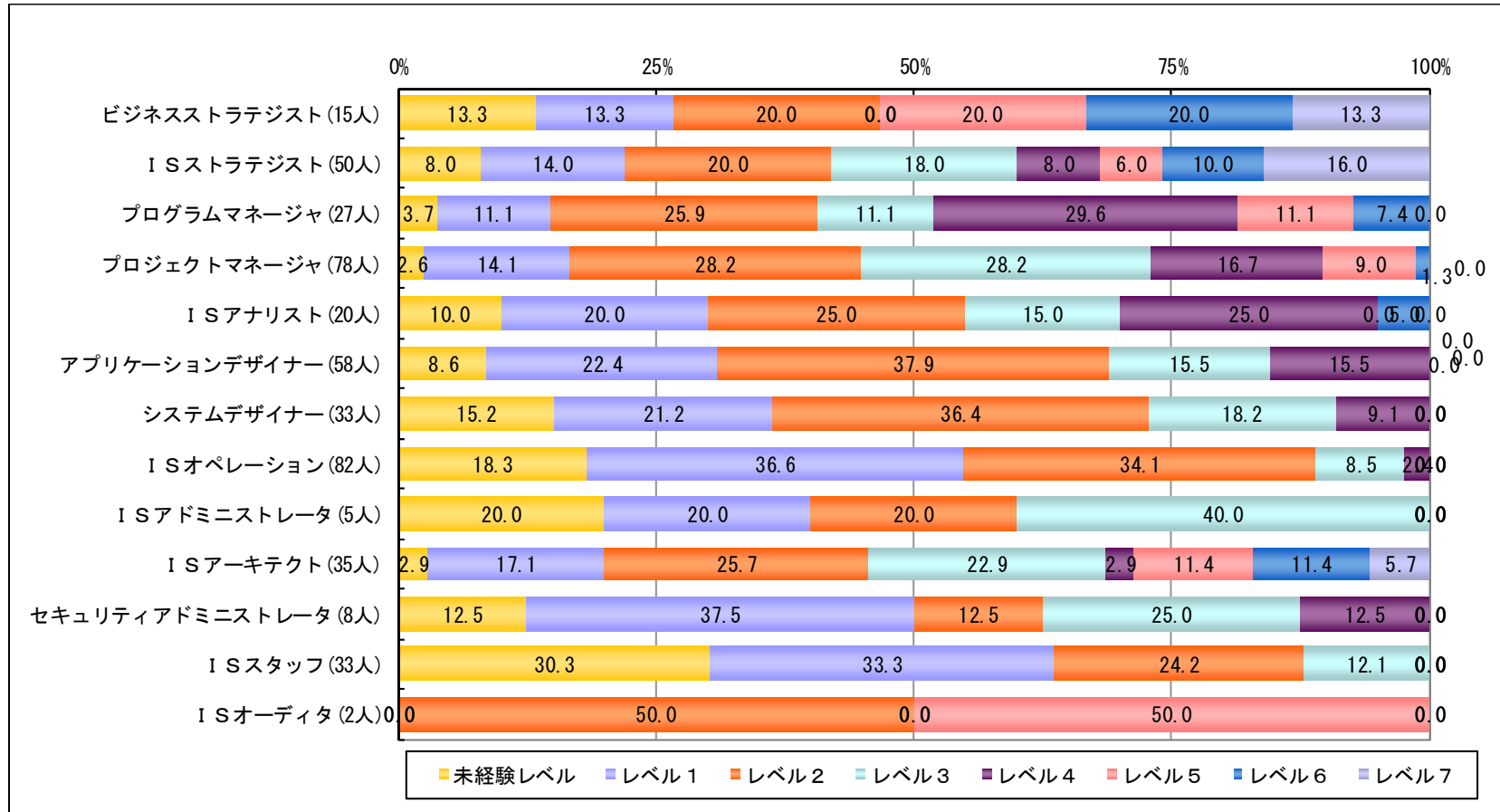
## ⑦ スキルレベルの分布



## ⑧ 年齢別スキルレベル別の分布

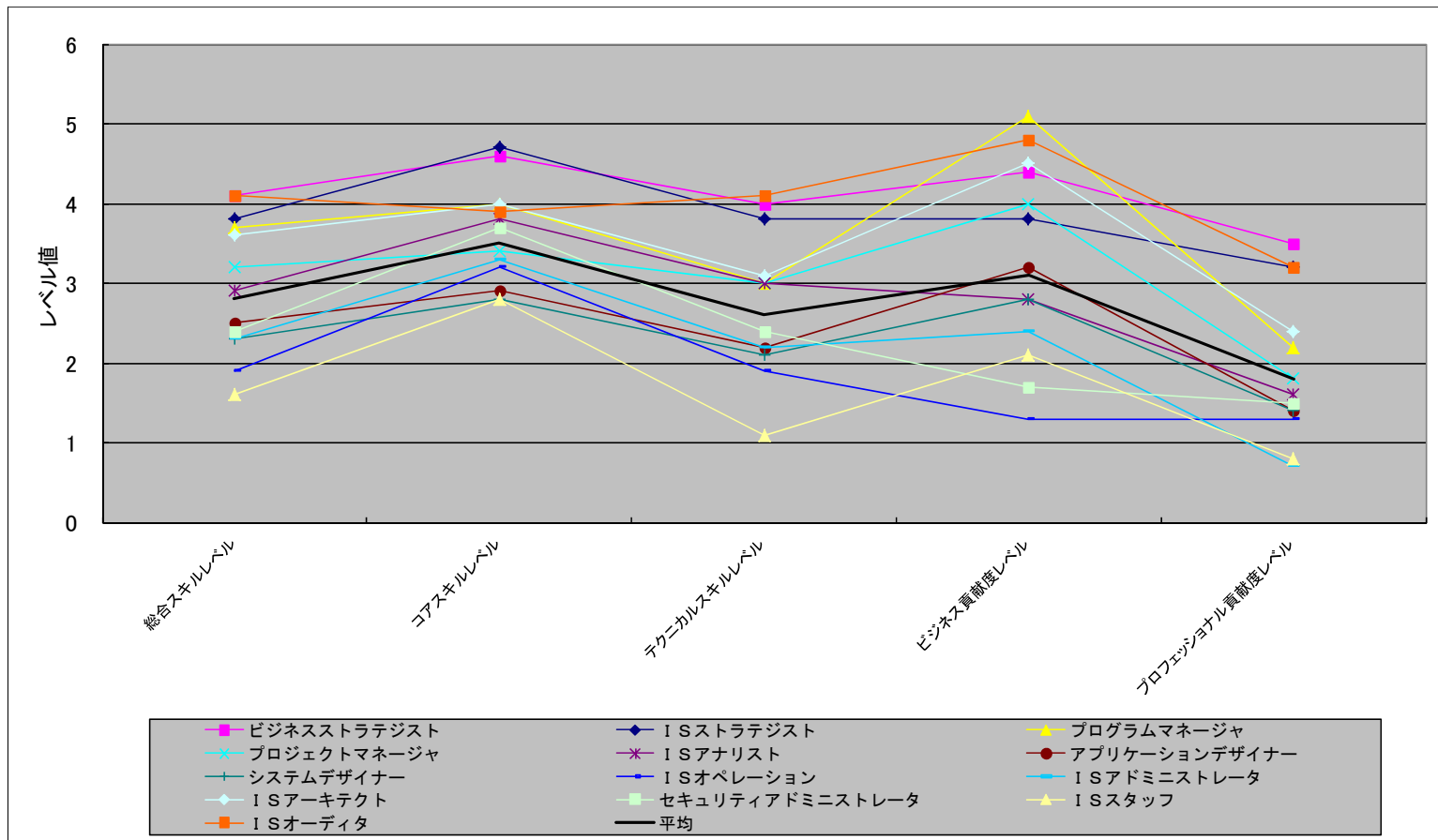


## ⑨ 人材像別スキルレベル別の分布





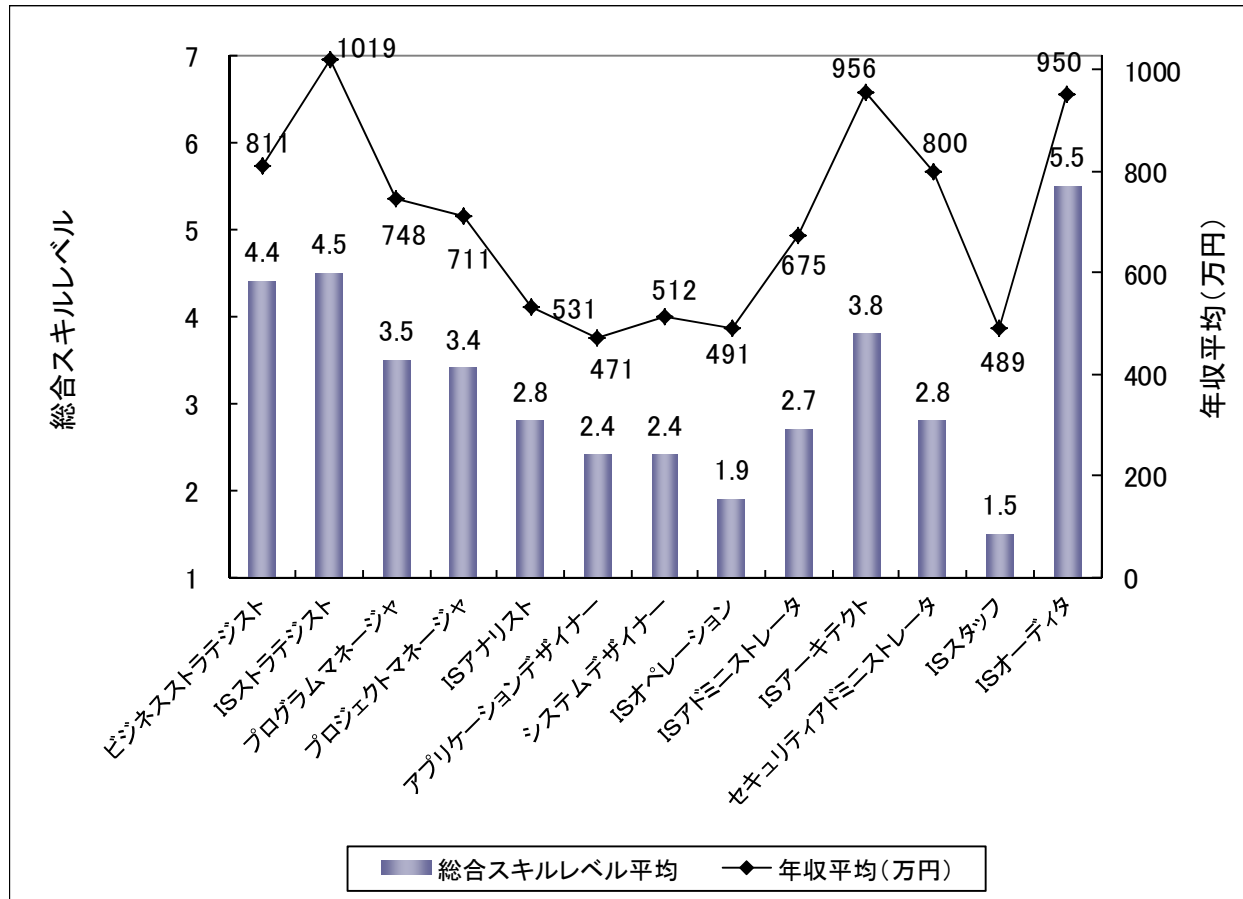
## ⑩ 人材像別に見た各種レベル値の分布



※ 各レベルはiSRFが定義したものです

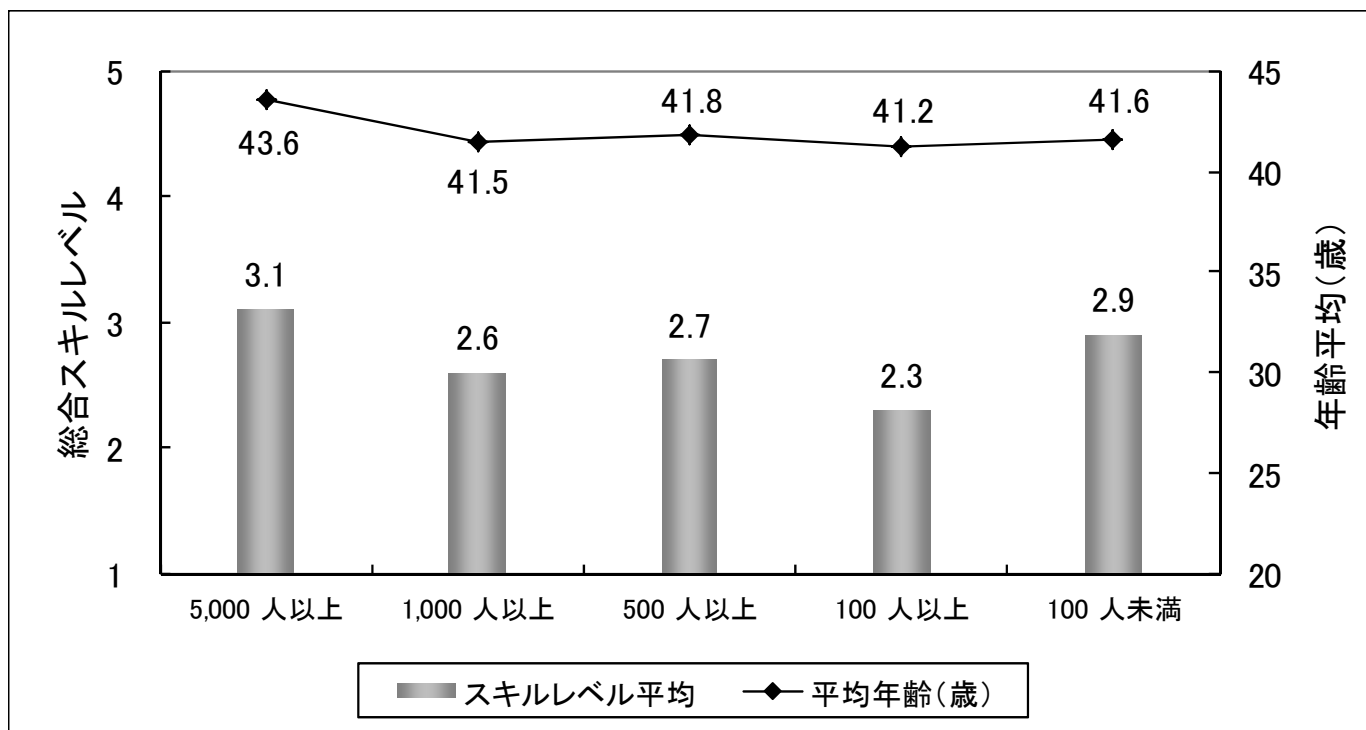
※ ISストラテジスト、プロジェクトマネージャ、アプリケーションデザイナー、システムデザイナー、ISオペレーション、ISアーキテクト及びISスタッフ以外の人材像の各レベル値は参考値です（回答者が少数のため）

## ⑪ 人材像別に見たスキルレベルと年収



※ ISストラテジスト、プロジェクトマネージャ、アプリケーションデザイナー及び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）

## ⑫ 企業規模別に見たスキルレベルと年齢



# アンケート調査

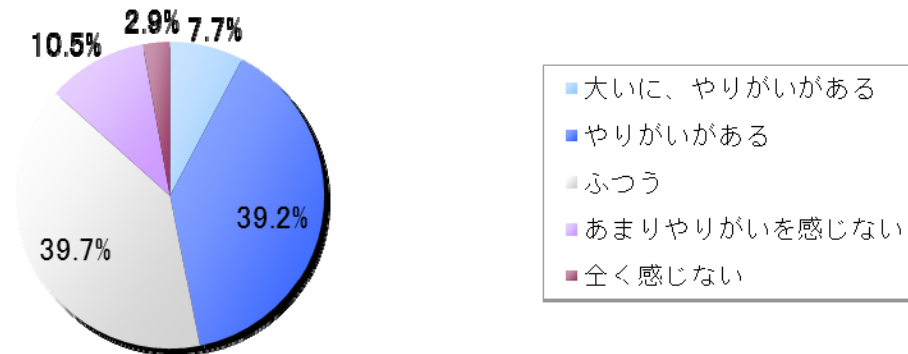
◆全国スキル調査 2015 の一環として実施

◆調査期間

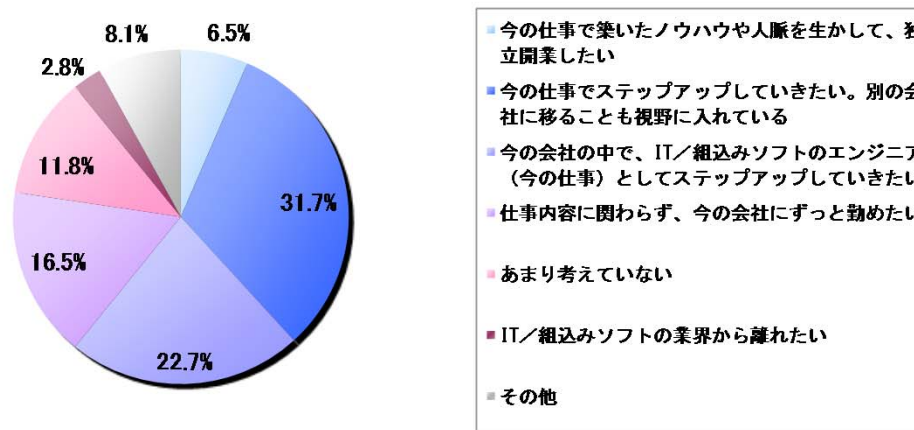
2015年6月15日～8月16日

# アンケート調査

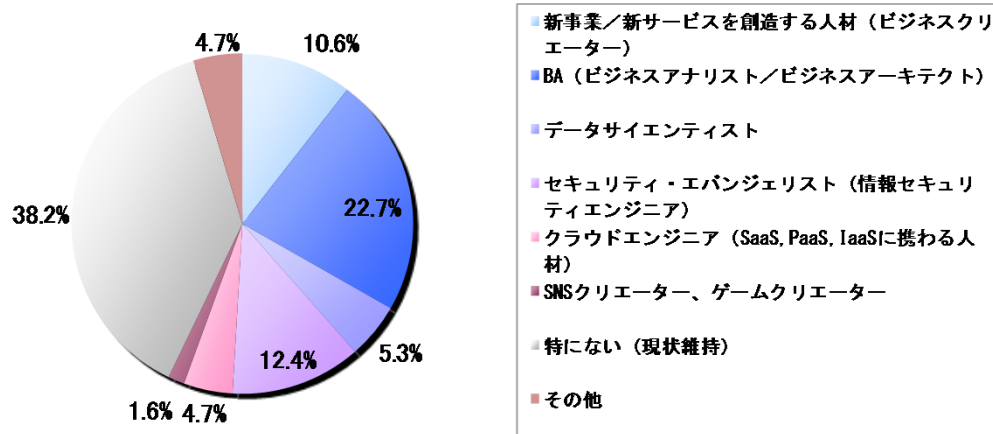
① 現在の自分の仕事のやりがいについて、どう感じていますか？



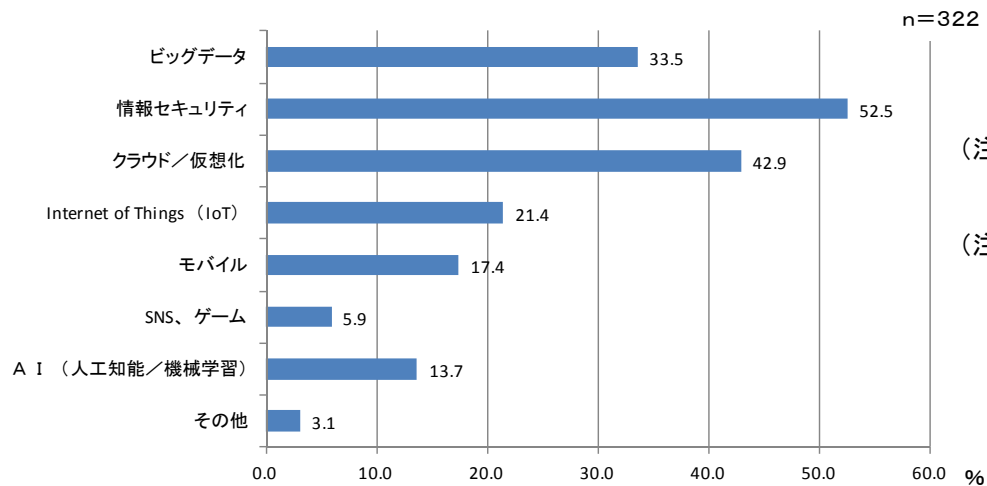
② ご自分の将来のキャリアについて、どのように考えていますか



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)



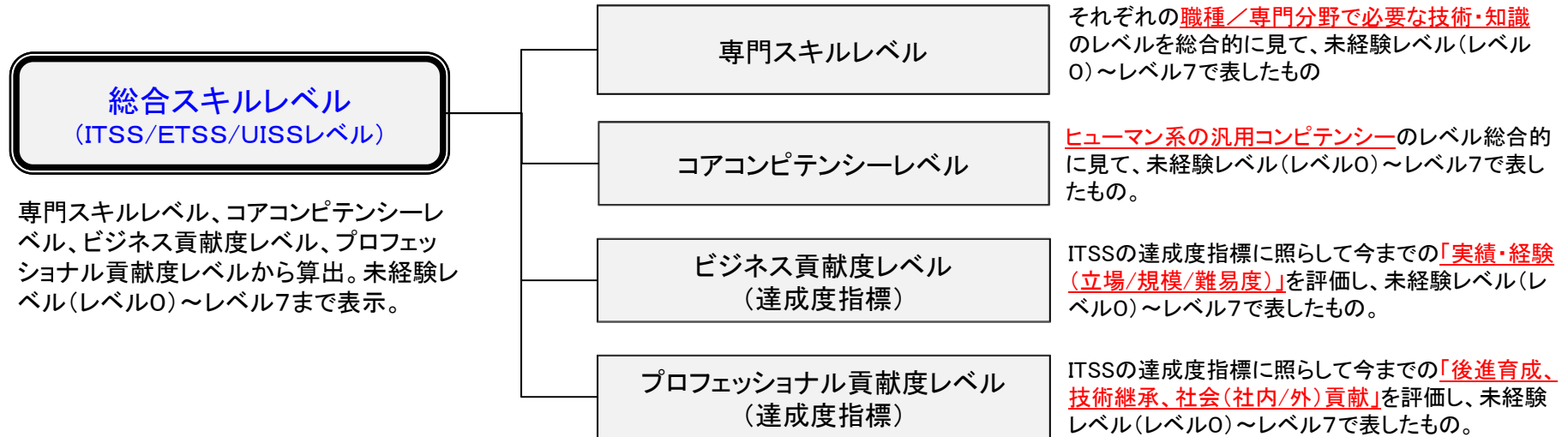
(注1) ビックデータ  
大量のデータを扱う技術(例: Hadoop等)

(注2) IoT(このアンケートにおける定義)  
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。

# 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、 <b>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。</b> 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、 <b>世界で通用するプレーヤ</b> として認められる。
レベル6	スキルの専門分野が確立し、 <b>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。</b> 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、 <b>国内のハイエンドプレーヤ</b> として認められる。
レベル5	スキルの専門分野が確立し、 <b>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。</b> 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、 <b>企業内のハイエンドプレーヤ</b> として認められる。
レベル4	スキルの専門分野が確立し、 <b>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。</b> 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、 <b>ハイレベルのプレーヤ</b> として認められる。
レベル3	<b>要求された作業を全て独力で遂行できるレベル。</b> 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	<b>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。</b> 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	<b>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。</b>
レベル0 (未経験レベル)	<b>未経験レベル</b> (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	6	3	0	2.0	1.3	0.7	0.0
25 ～ 29 歳	30	22	8	0	6.7	4.9	1.8	0.0
30 ～ 34 歳	54	43	11	0	12.1	9.6	2.5	0.0
35 ～ 39 歳	85	75	10	0	19.1	16.8	2.2	0.0
40 ～ 44 歳	84	66	17	1	18.8	14.8	3.8	0.2
45 ～ 49 歳	90	76	13	1	20.2	17.0	2.9	0.2
50 ～ 54 歳	52	45	7	0	11.7	10.1	1.6	0.0
55 歳以上	42	41	0	1	9.4	9.2	0.0	0.2
全体	446	374	69	3	100.0	83.9	15.5	0.7

(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	73	48	25	0	21.4	14.1	7.3	0.0
400 ～ 500 万円未満	54	42	12	0	15.8	12.3	3.5	0.0
500 ～ 600 万円未満	58	54	4	0	17.0	15.8	1.2	0.0
600 ～ 700 万円未満	45	41	4	0	13.2	12.0	1.2	0.0
700 ～ 800 万円未満	33	32	1	0	9.7	9.4	0.3	0.0
800 ～ 900 万円未満	27	26	1	0	7.9	7.6	0.3	0.0
900 ～ 1,000 万円未満	16	13	3	0	4.7	3.8	0.9	0.0
1,000万円以上	35	34	0	1	10.3	10.0	0.0	0.3
全体	341	290	50	1	100.0	85.0	14.7	0.3

有効回答数 : 341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)	36	35	0	1	8.3	8.0	0.0	0.2
中間管理職 (次長・課長層)	68	63	5	0	15.6	14.5	1.1	0.0
監督者 (主任・係長層)	121	113	8	0	27.8	26.0	1.8	0.0
一般社員	185	132	53	0	42.5	30.3	12.2	0.0
派遣社員	18	17	1	0	4.1	3.9	0.2	0.0
その他	7	7	0	0	1.6	1.6	0.0	0.0
全体	435	367	67	1	100.0	84.4	15.4	0.2

※有効回答数：435人

### (回答者のプロフィール) ④ 最終学歴

区分	人数				比率 (%)			
	全体	男性	女性	無回答	全体	男性	女性	無回答
中学・高等学校卒	48	36	12	0	10.9	8.2	2.7	0.0
専門学校/短大/高専卒 (情報/工学系)	67	58	9	0	15.3	13.2	2.1	0.0
専門学校/短大/高専卒 (その他)	17	8	9	0	3.9	1.8	2.1	0.0
大学卒 (情報/工学系)	140	134	5	1	31.9	30.5	1.1	0.2
大学卒 (その他)	110	82	28	0	25.1	18.7	6.4	0.0
修士課程修了	50	47	3	0	11.4	10.7	0.7	0.0
博士号修得	6	6	0	0	1.4	1.4	0.0	0.0
その他	1	1	0	0	0.2	0.2	0.0	0.0
全体	439	372	66	1	100.0	84.7	15.0	0.2

有効回答数：439人

## ⑤ 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	15	13	2	0	3.4	2.9	0.4	0.0
ISストラテジスト	50	45	4	1	11.2	10.1	0.9	0.2
プログラママネージャ	27	26	1	0	6.1	5.8	0.2	0.0
プロジェクトマネージャ	78	72	6	0	17.5	16.1	1.3	0.0
ISアナリスト	20	13	7	0	4.5	2.9	1.6	0.0
アプリケーションデザイナー	58	47	11	0	13.0	10.5	2.5	0.0
システムデザイナー	33	28	5	0	7.4	6.3	1.1	0.0
ISオペレーション	82	65	16	1	18.4	14.6	3.6	0.2
ISアドミニストレータ	5	5	0	0	1.1	1.1	0.0	0.0
ISアーキテクト	35	31	3	1	7.8	7.0	0.7	0.2
セキュリティアドミニストレータ	8	7	1	0	1.8	1.6	0.2	0.0
ISスタッフ	33	20	13	0	7.4	4.5	2.9	0.0
ISオーディタ	2	2	0	0	0.4	0.4	0.0	0.0
全体	446	374	69	3	100.0	83.9	15.5	0.7

## ⑥ 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	15	13	2	0	3.4	2.9	0.4	0.0
ISストラテジスト	50	45	4	1	11.2	10.1	0.9	0.2
プログラママネージャ	27	26	1	0	6.1	5.8	0.2	0.0
プロジェクトマネージャ	78	72	6	0	17.5	16.1	1.3	0.0
ISアナリスト	20	13	7	0	4.5	2.9	1.6	0.0
アプリケーションデザイナー	58	47	11	0	13.0	10.5	2.5	0.0
システムデザイナー	33	28	5	0	7.4	6.3	1.1	0.0
ISオペレーション	82	65	16	1	18.4	14.6	3.6	0.2
ISアドミニストレータ	5	5	0	0	1.1	1.1	0.0	0.0
ISアーキテクト	35	31	3	1	7.8	7.0	0.7	0.2
セキュリティアドミニストレータ	8	7	1	0	1.8	1.6	0.2	0.0
ISスタッフ	33	20	13	0	7.4	4.5	2.9	0.0
ISオーディタ	2	2	0	0	0.4	0.4	0.0	0.0
全体	446	374	69	3	100.0	83.9	15.5	0.7

## ⑦ スキルレベルの分布

スキルレベル	スキルレベル									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	平均
人数	49	98	129	75	46	21	16	12	446	2.8
比率 (%)	11.0	22.0	28.9	16.8	10.3	4.7	3.6	2.7	100.0	

## ⑧ 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	49	98	129	75	46	21	16	12	446
	24 歳以下	4	4	1	0	0	0	0	0	9
	25 ～ 29 歳	8	15	7	0	0	0	0	0	30
	30 ～ 34 歳	7	12	21	7	7	0	0	0	54
	35 ～ 39 歳	10	18	28	19	5	3	2	0	85
	40 ～ 44 歳	7	19	27	14	10	4	1	2	84
	45 ～ 49 歳	9	20	25	22	11	2	1	0	90
	50 ～ 54 歳	4	8	14	7	10	4	3	2	52
55 歳以上	0	2	6	6	3	8	9	8	42	
人数 比率 (%)	全体 (446人)	11.0	22.0	28.9	16.8	10.3	4.7	3.6	2.7	100.0
	24 歳以下 (9人)	44.4	44.4	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	25 ～ 29 歳 (30人)	26.7	50.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	30 ～ 34 歳 (54人)	13.0	22.2	38.9	13.0	13.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	35 ～ 39 歳 (85人)	11.8	21.2	32.9	22.4	5.9	3.5	2.4	0.0	100.0
	40 ～ 44 歳 (84人)	8.3	22.6	32.1	16.7	11.9	4.8	1.2	2.4	100.0
	45 ～ 49 歳 (90人)	10.0	22.2	27.8	24.4	12.2	2.2	1.1	0.0	100.0
	50 ～ 54 歳 (52人)	7.7	15.4	26.9	13.5	19.2	7.7	5.8	3.8	100.0
55 歳以上 (42人)	0.0	4.8	14.3	14.3	7.1	19.0	21.4	19.0	100.0	

## ⑨ 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	49	98	129	75	46	21	16	12	446
	ビジネスストラテジスト	2	2	3	0	0	3	3	2	15
	ISストラテジスト	4	7	10	9	4	3	5	8	50
	プログラマネージャ	1	3	7	3	8	3	2	0	27
	プロジェクトマネージャ	2	11	22	22	13	7	1	0	78
	ISアナリスト	2	4	5	3	5	0	1	0	20
	アプリケーションデザイナー	5	13	22	9	9	0	0	0	58
	システムデザイナー	5	7	12	6	3	0	0	0	33
	ISオペレーション	15	30	28	7	2	0	0	0	82
	ISアドミニストレータ	1	1	1	2	0	0	0	0	5
	ISアーキテクト	1	6	9	8	1	4	4	2	35
	セキュリティアドミニストレータ	1	3	1	2	1	0	0	0	8
	ISスタッフ	10	11	8	4	0	0	0	0	33
	ISオーディタ	0	0	1	0	0	1	0	0	2
人数 比率 (%)	全体 (446人)	11.0	22.0	28.9	16.8	10.3	4.7	3.6	2.7	100.0
	ビジネスストラテジスト (15人)	13.3	13.3	20.0	0.0	0.0	20.0	20.0	13.3	100.0
	ISストラテジスト (50人)	8.0	14.0	20.0	18.0	8.0	6.0	10.0	16.0	100.0
	プログラマネージャ (27人)	3.7	11.1	25.9	11.1	29.6	11.1	7.4	0.0	100.0
	プロジェクトマネージャ (78人)	2.6	14.1	28.2	28.2	16.7	9.0	1.3	0.0	100.0
	ISアナリスト (20人)	10.0	20.0	25.0	15.0	25.0	0.0	5.0	0.0	100.0
	アプリケーションデザイナー (58人)	8.6	22.4	37.9	15.5	15.5	0.0	0.0	0.0	100.0
	システムデザイナー (33人)	15.2	21.2	36.4	18.2	9.1	0.0	0.0	0.0	100.0
	ISオペレーション (82人)	18.3	36.6	34.1	8.5	2.4	0.0	0.0	0.0	100.0
	ISアドミニストレータ (5人)	20.0	20.0	20.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	ISアーキテクト (35人)	2.9	17.1	25.7	22.9	2.9	11.4	11.4	5.7	100.0
	セキュリティアドミニストレータ (8人)	12.5	37.5	12.5	25.0	12.5	0.0	0.0	0.0	100.0
	ISスタッフ (33人)	30.3	33.3	24.2	12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	ISオーディタ (2人)	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	100.0

## ⑩ 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	15	4.1	4.6	4.0	4.4	3.5
ISストラテジスト	50	3.8	4.7	3.8	3.8	3.2
プログラママネージャ	27	3.7	4.0	3.0	5.1	2.2
プロジェクトマネージャ	78	3.2	3.4	3.0	4.0	1.8
ISアナリスト	20	2.9	3.8	3.0	2.8	1.6
アプリケーションデザイナー	58	2.5	2.9	2.2	3.2	1.4
システムデザイナー	33	2.3	2.8	2.1	2.8	1.4
ISオペレーション	82	1.9	3.2	1.9	1.3	1.3
ISアドミニストレータ	5	2.3	3.3	2.2	2.4	0.7
ISアーキテクト	35	3.6	4.0	3.1	4.5	2.4
セキュリティアドミニストレータ	8	2.4	3.7	2.4	1.7	1.5
ISスタッフ	33	1.6	2.8	1.1	2.1	0.8
ISオーディタ	2	4.1	3.9	4.1	4.8	3.2
平均	446	2.8	3.5	2.6	3.1	1.8

※ 各レベルはiSRFが定義したものです  
 ※ ISストラテジスト、プロジェクトマネージャ、アプリケーションデザイナー、システムデザイナー、ISオペレーション、ISアーキテクト及びISスタッフ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 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	14	4.4	811
ISストラテジスト	36	4.5	1019
プログラママネージャ	21	3.5	748
プロジェクトマネージャ	48	3.4	711
ISアナリスト	13	2.8	531
アプリケーションデザイナー	50	2.4	471
システムデザイナー	29	2.4	512
ISオペレーション	67	1.9	491
ISアドミニストレータ	4	2.7	675
ISアーキテクト	27	3.8	956
セキュリティアドミニストレータ	6	2.8	800
ISスタッフ	25	1.5	489
ISオーディタ	1	5.5	950
平均	341	2.9	653

※ ISストラテジスト、プロジェクトマネージャ、アプリケーションデザイナー及び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：341人

⑫ 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	180	3.1	43.6
1,000人以上	133	2.6	41.5
500人以上	55	2.7	41.8
100人以上	45	2.3	41.2
100人未満	33	2.9	41.6
全体	446	2.8	42.3



(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	49	15.2
2	やりがいがある	100	31.1
3	ふつう	133	41.3
4	あまりやりがいを感じない	31	9.6
5	全く感じない	9	2.8
計		322	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	21	6.5
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	102	31.7
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	73	22.7
4	仕事内容に関わらず、今の会社にずっと勤めたい	53	16.5
5	あまり考えていない	38	11.8
6	IT/組込みソフトの業界から離れたたい	9	2.8
7	その他	26	8.1
計		322	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)	34	10.6
2	BA (ビジネスアナリスト／ビジネス アーキテクト)	73	22.7
3	データサイエンティスト	17	5.3
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)	40	12.4
5	クラウドエンジニア (SaaS, PaaS, IaaSに携わる人材)	15	4.7
6	SNSクリエイター、ゲームクリエ ーター	5	1.6
7	特にない (現状維持)	123	38.2
8	その他	15	4.7
計		322	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 (注1)	108	33.5
2	情報セキュリティ	169	52.5
3	クラウド／仮想化	138	42.9
4	Internet of Things (IoT) (注2)	69	21.4
5	モバイル	56	17.4
6	SNS、ゲーム	19	5.9
7	AI (人工知能／機械学習)	44	13.7
8	その他	10	3.1
計		322	

(注1) ビッグデータ  
大量のデータを扱う技術(例: Hadoop等)

(注2) IoT(このアンケートにおける定義)  
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。