

# IT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「ITSS-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

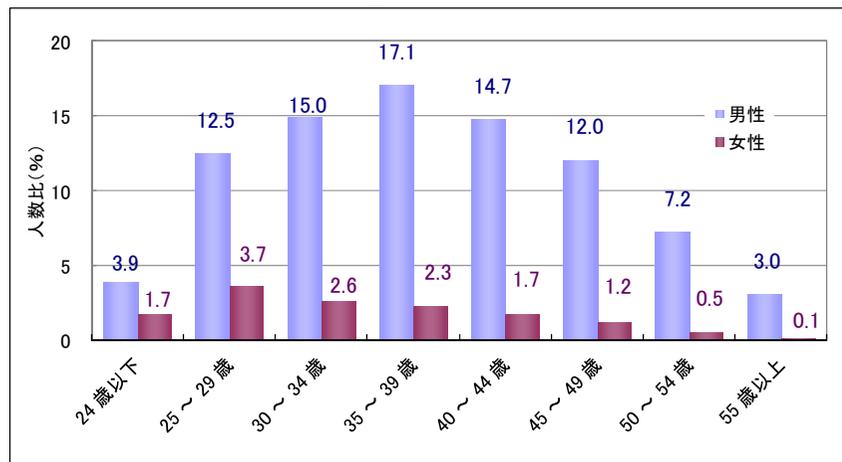
2015年6月15日～8月16日

## ◆データ総数 (上記①と②の合計)

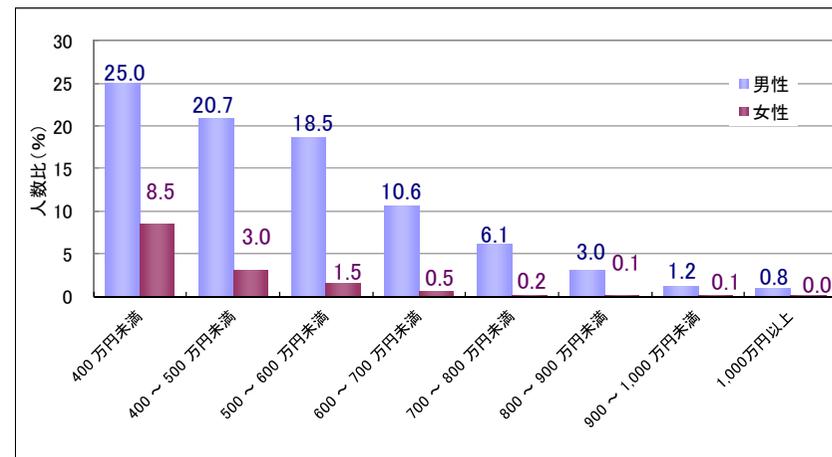
13,287 名

# 回答者のプロフィール

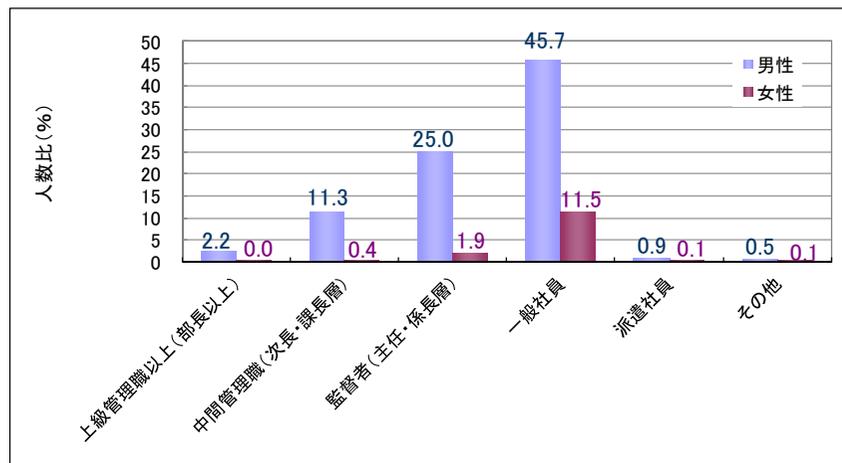
## ① 年齢



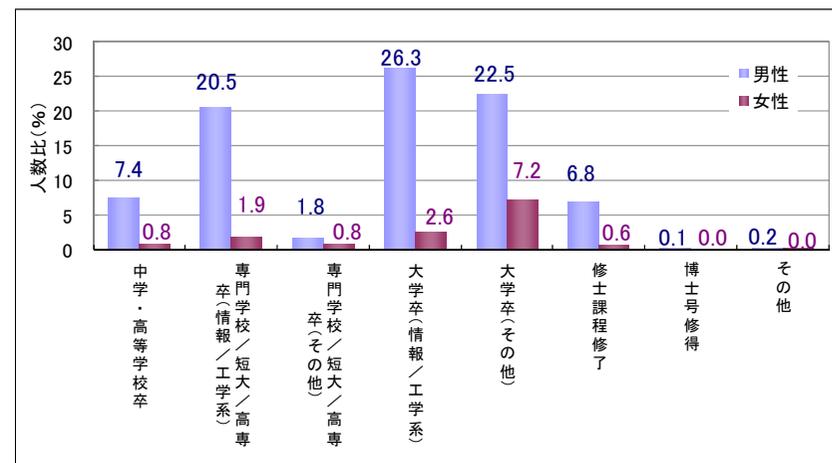
## ② 年収



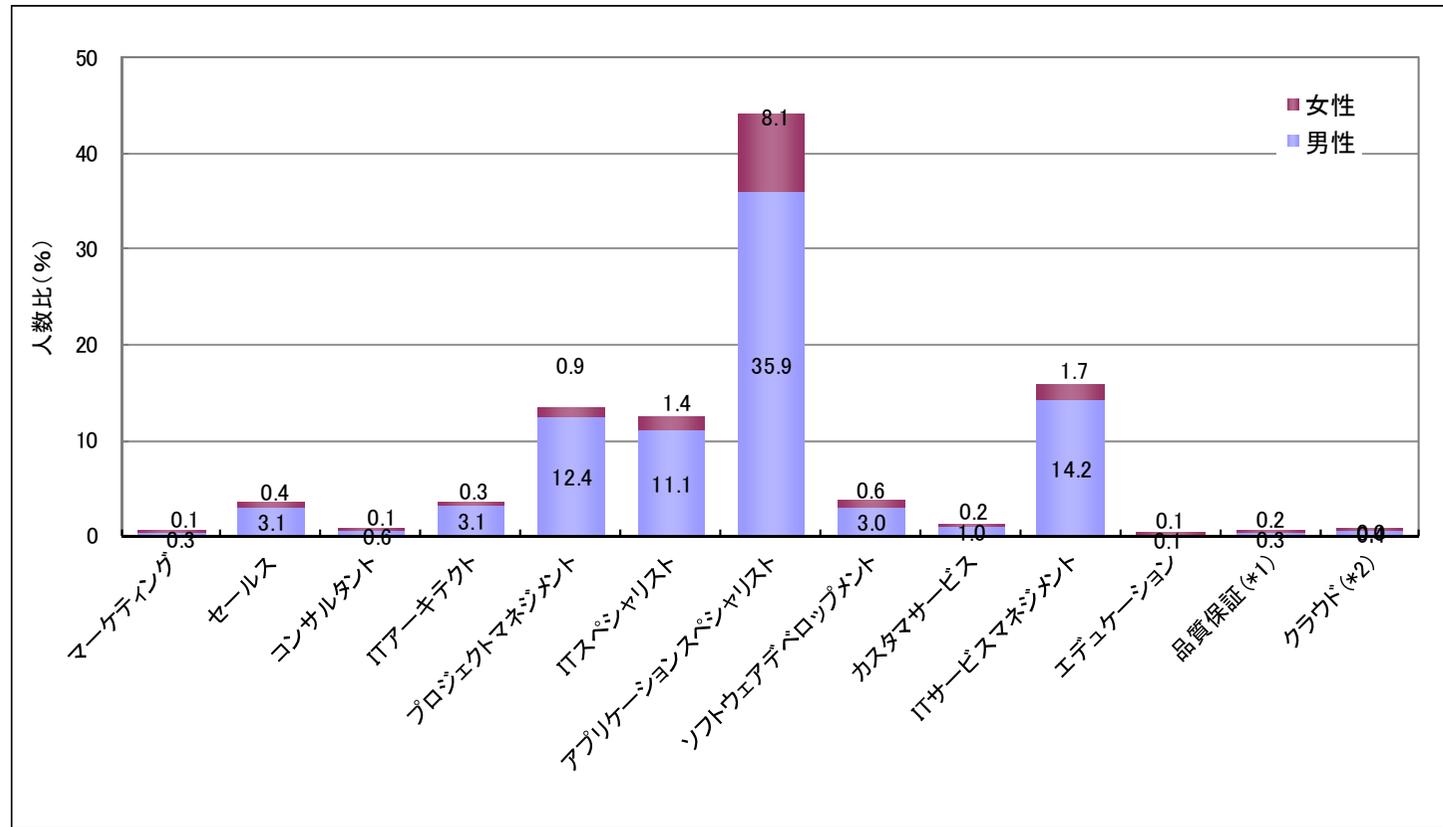
## ③ 役職



## ④ 最終学歴

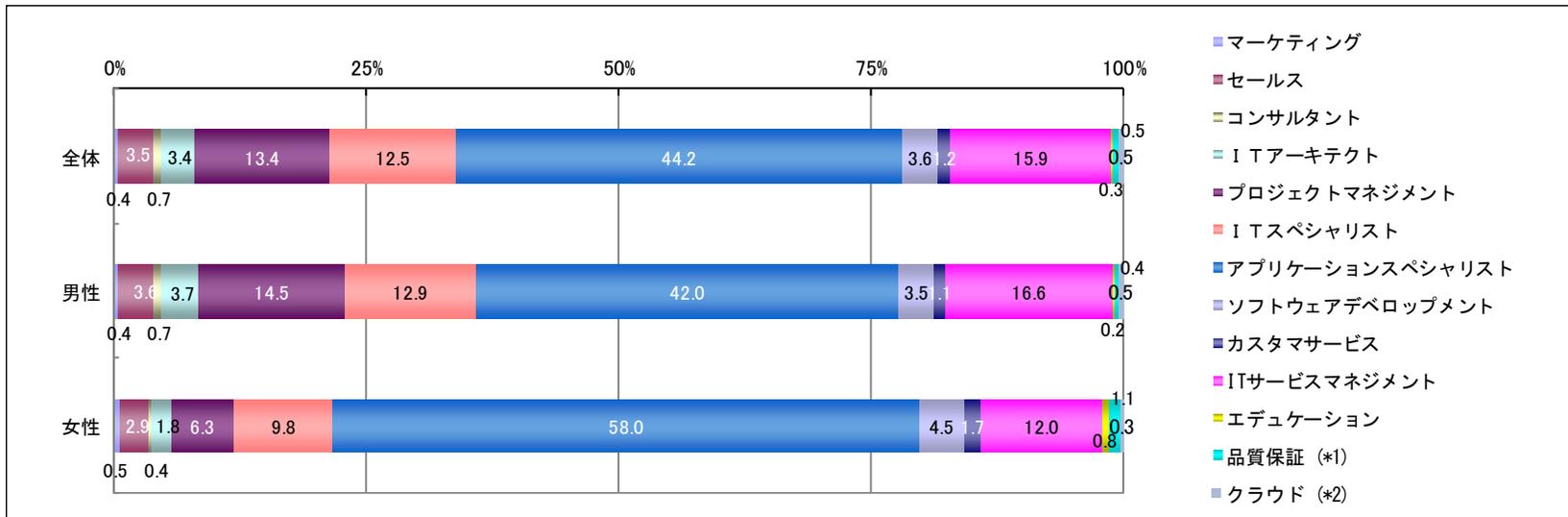


## ⑤ I T 技術者の職種別分布



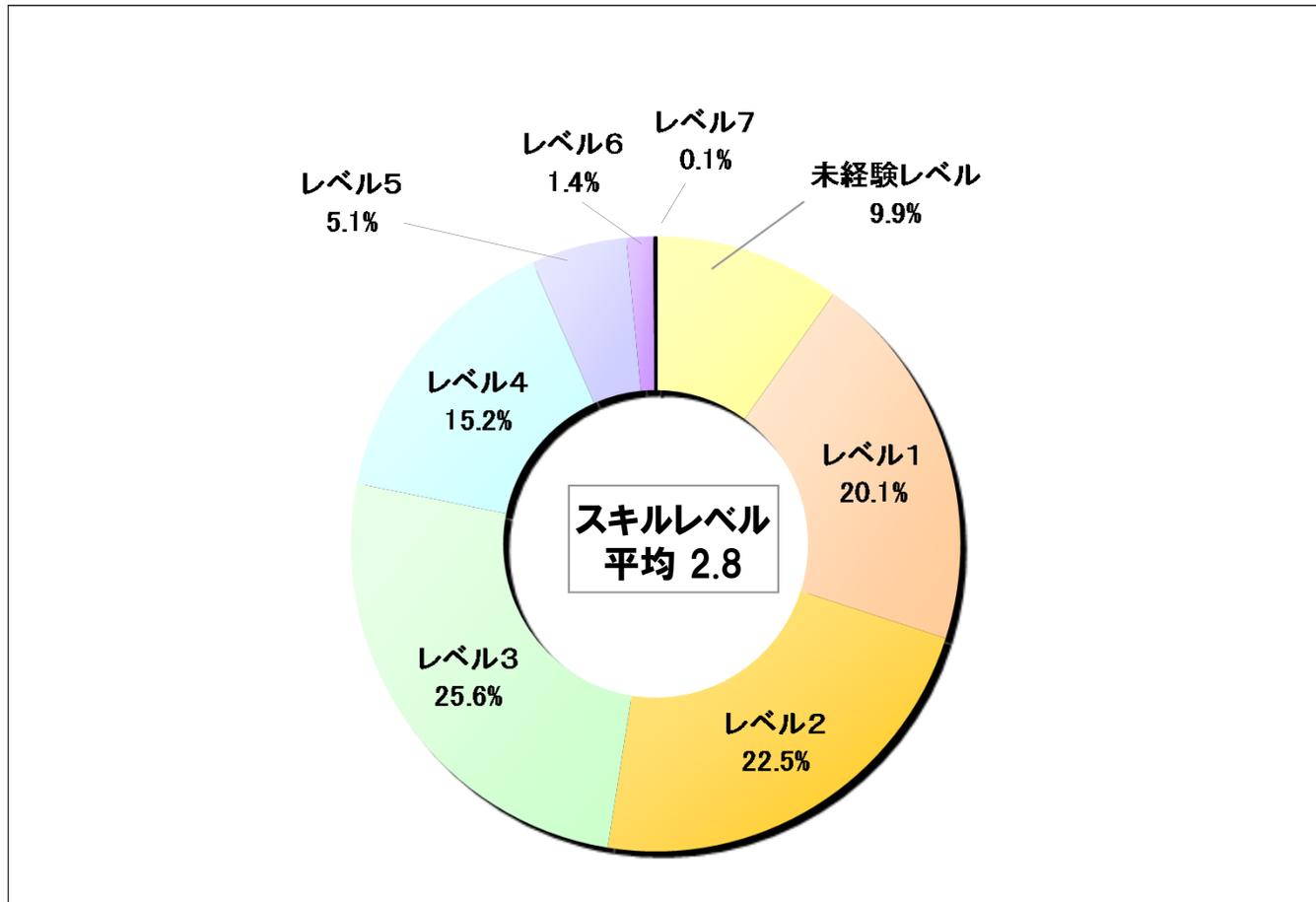
\*1:「品質保証」はiSRF独自の職種  
 \*2:「クラウド」はiSRF独自の職種

## ⑥ 男女別に見た職種分布

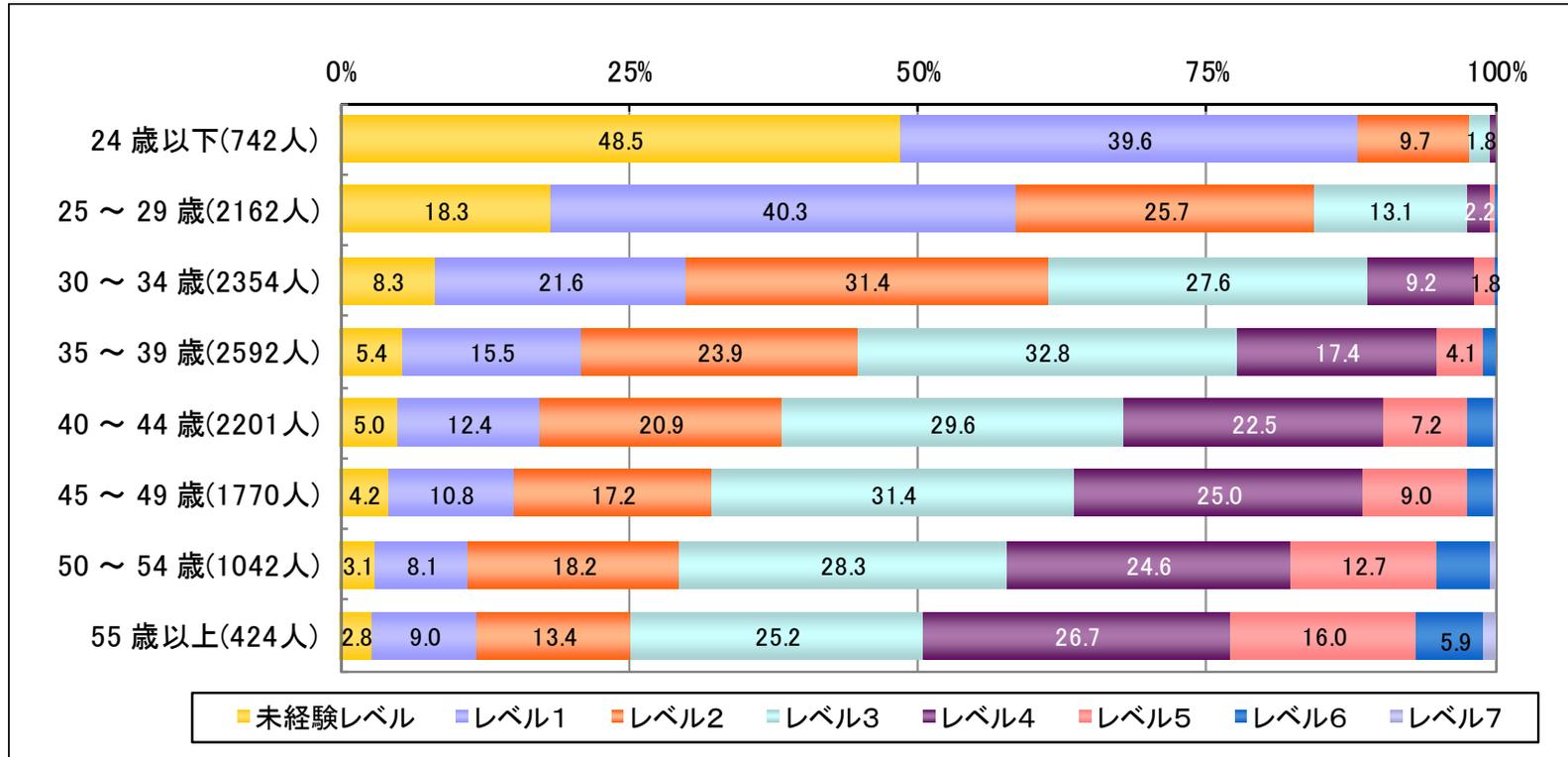


\*1:「品質保証」はiSRF独自の職種  
 \*2:「クラウド」はiSRF独自の職種

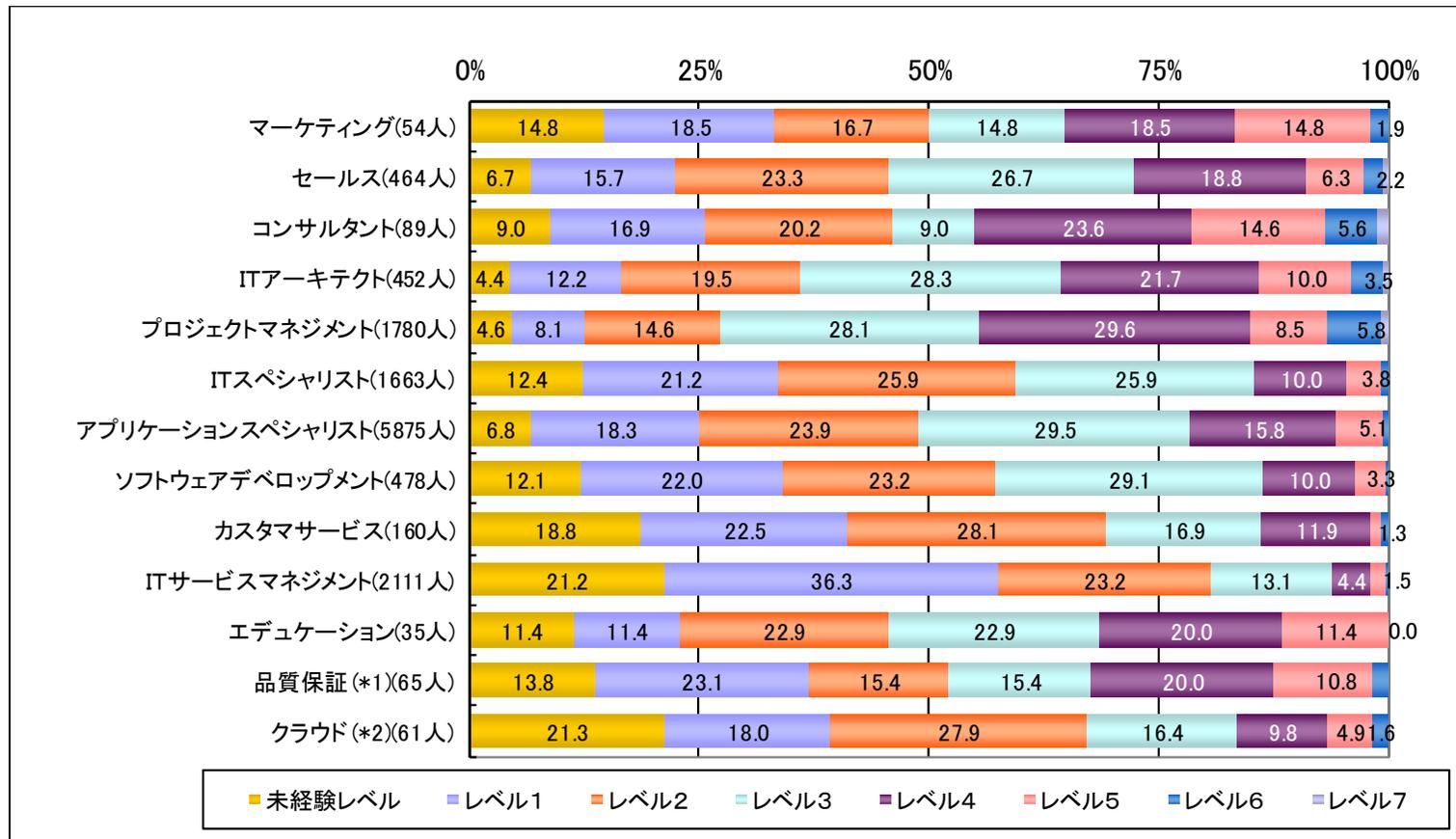
## ⑦ スキルレベルの分布



## ⑧ 年齢別スキルレベル別の分布



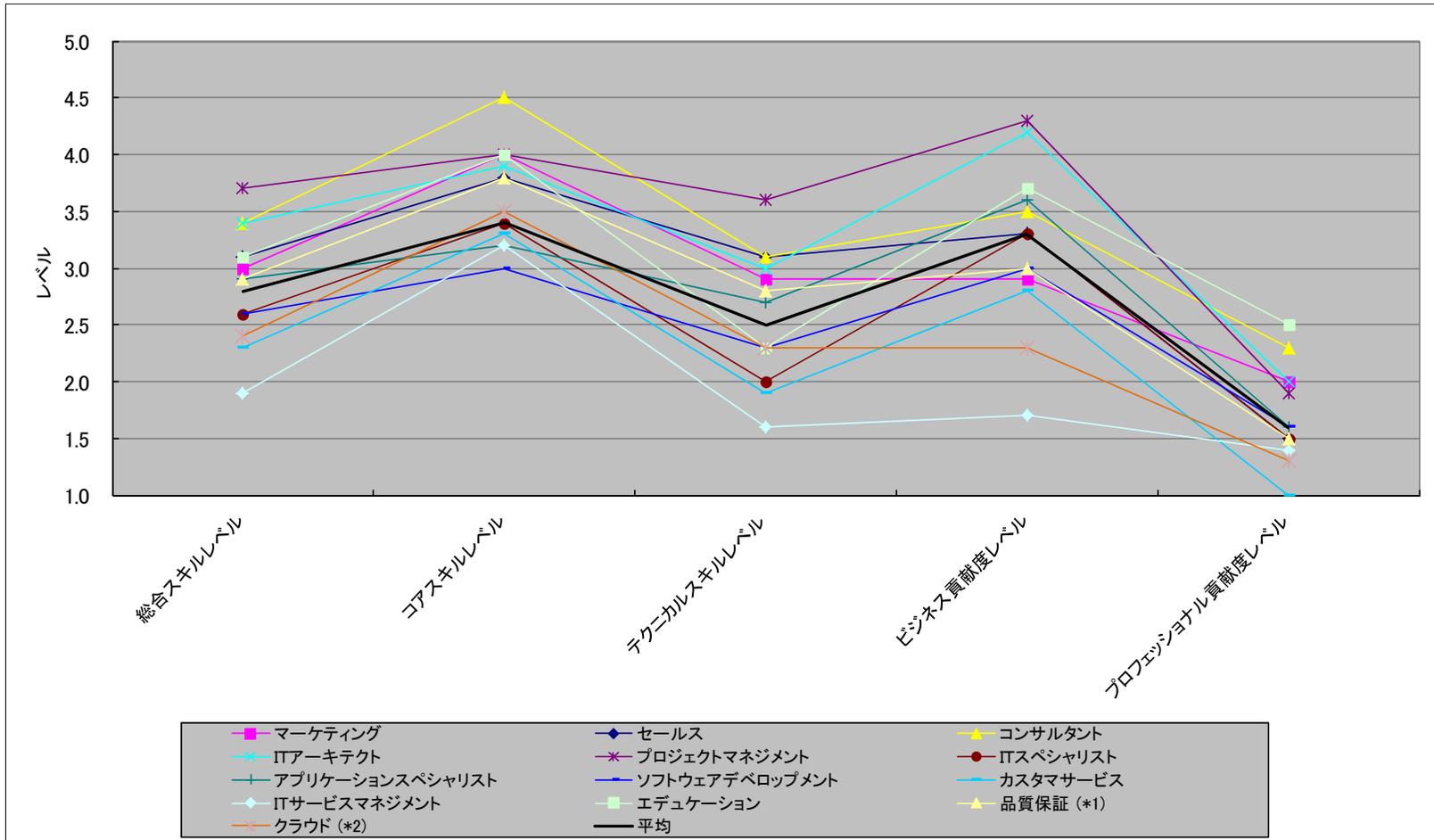
## ⑨ 職種別スキルレベル別の分布



\*1:「品質保証」はiSRF独自の職種

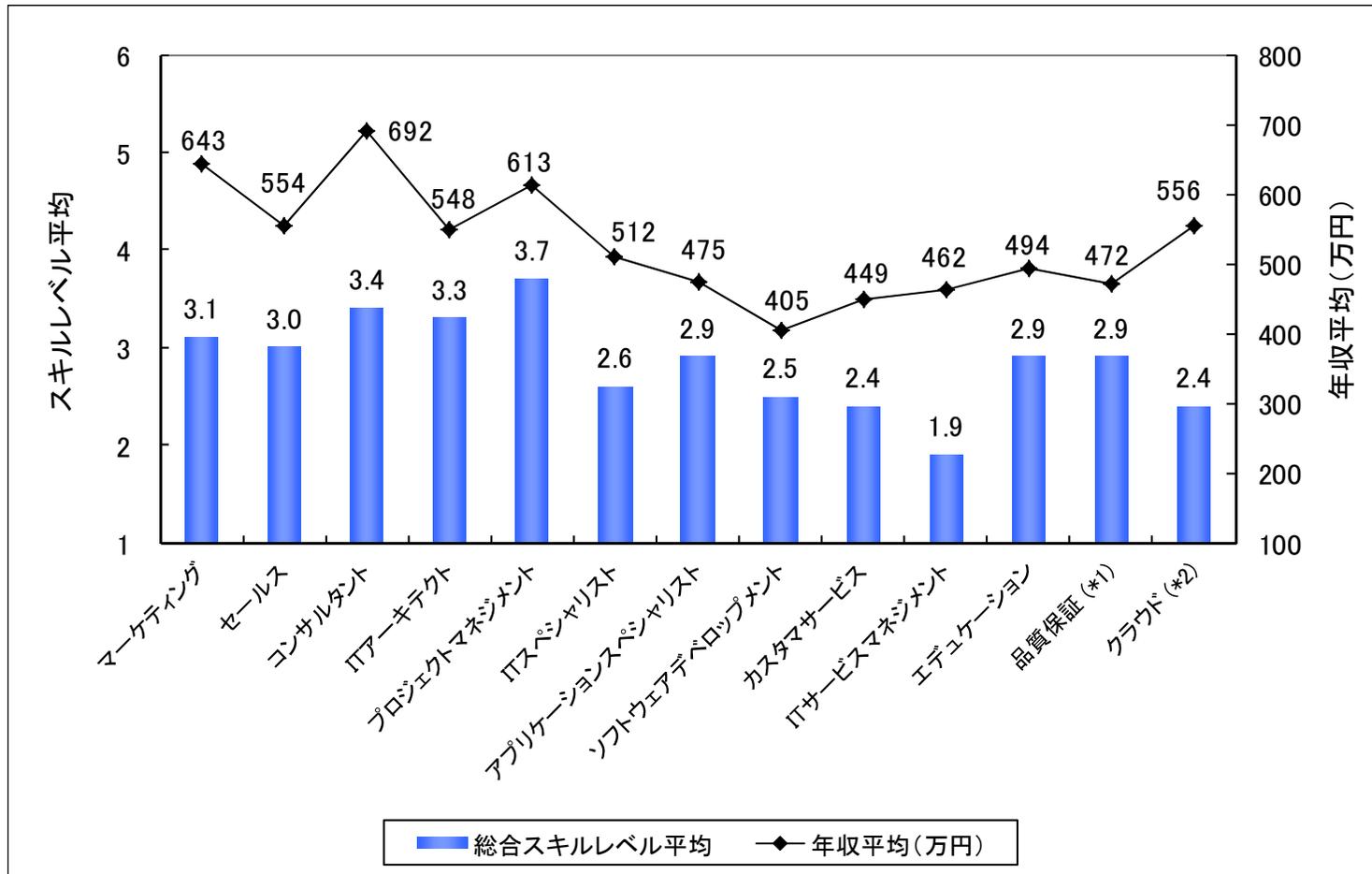
\*2:「クラウド」はiSRF独自の職種

# ⑩ 職種別に見たレベル値の分布



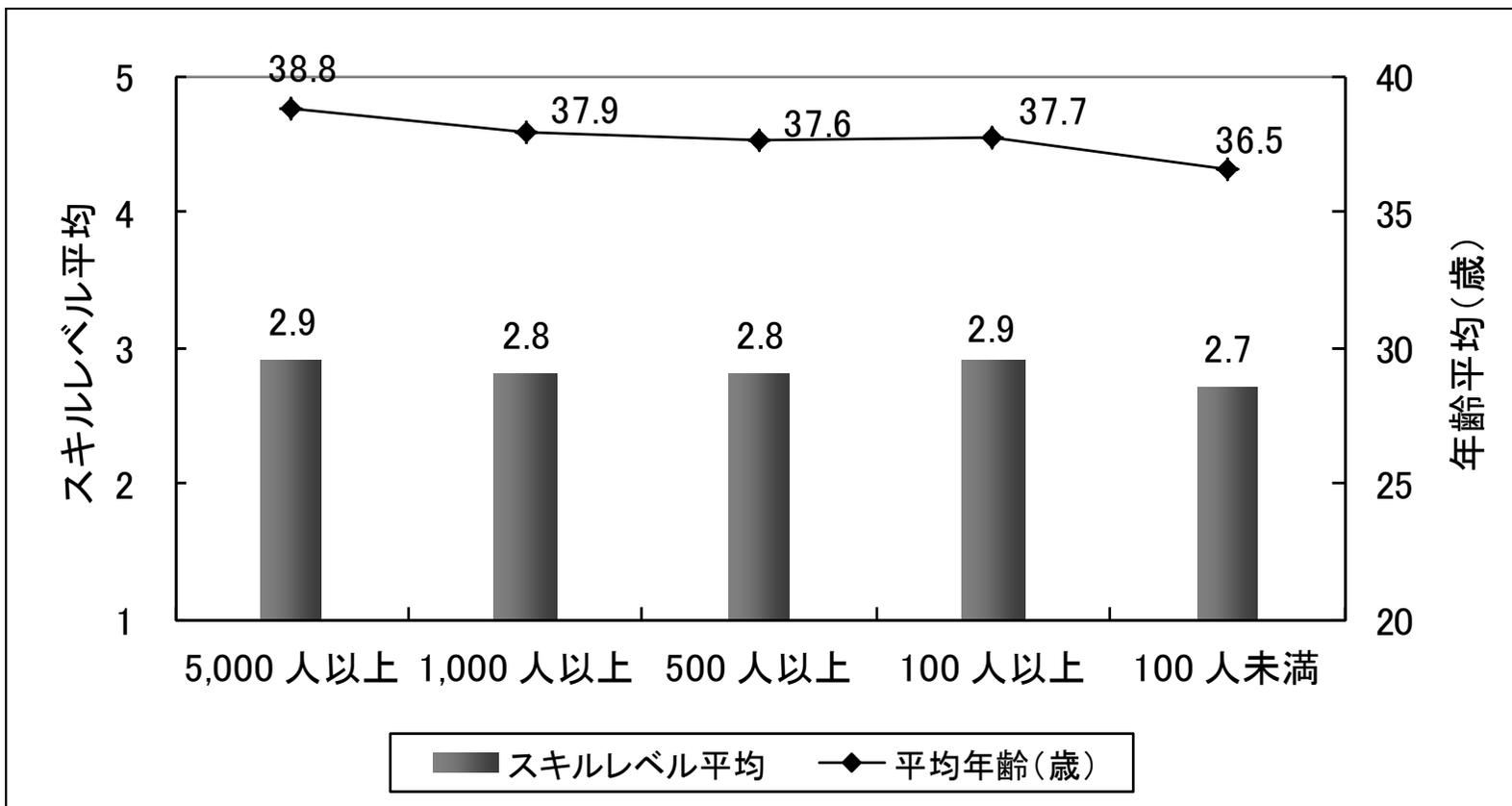
※ 各レベルはiSRFが定義したものです  
 \*1: 「品質保証」はiSRF独自の職種  
 \*2: 「クラウド」はiSRF独自の職種

# ⑪ 職種別に見たスキルレベルと年収



\*1: 「品質保証」はiSRF独自の職種  
 \*2: 「クラウド」はiSRF独自の職種  
 \*3: 「エデュケーション」職種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

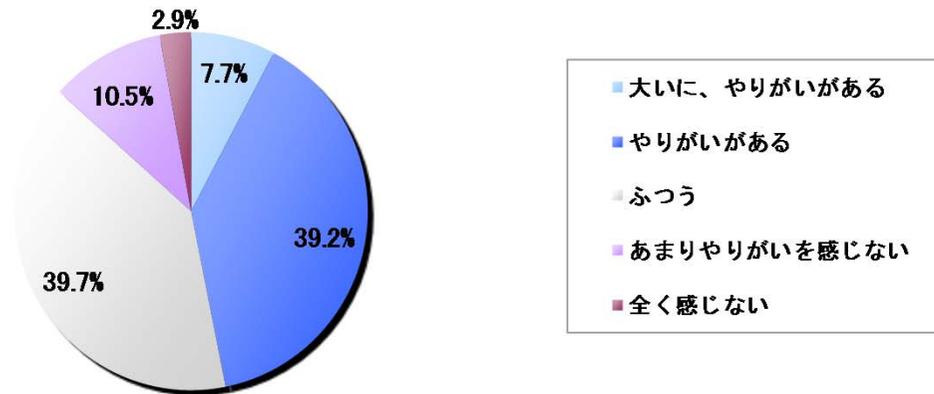
◆全国スキル調査 2015 の一環として実施

◆調査期間

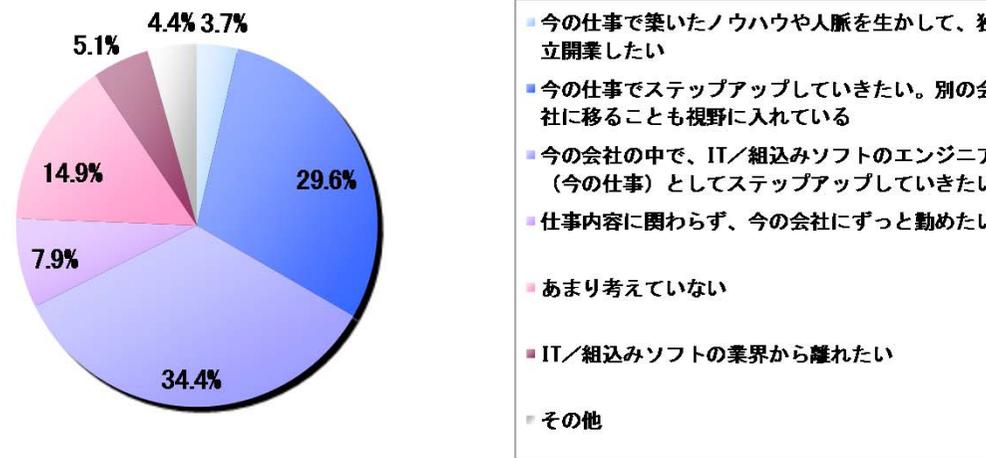
2015年6月15日～8月16日

# アンケート調査

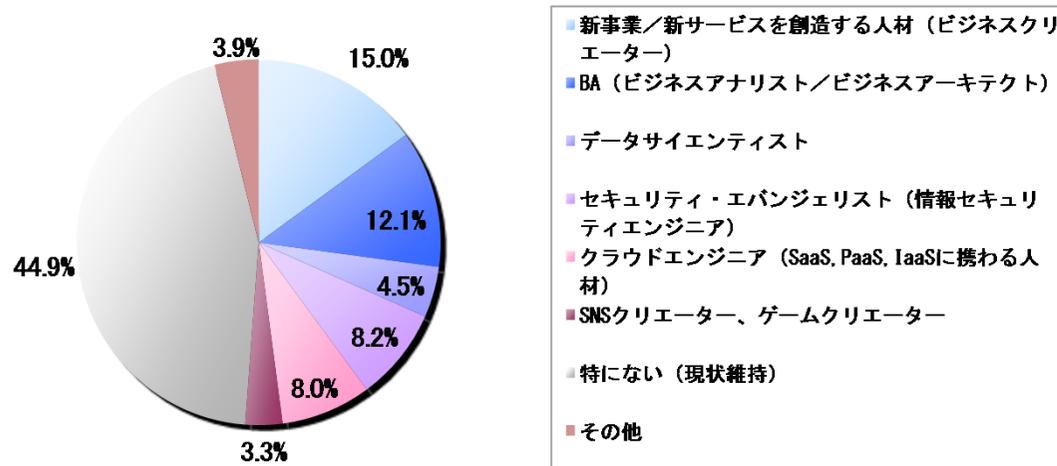
① 現在の自分の仕事のやりがいについて、どう感じていますか？



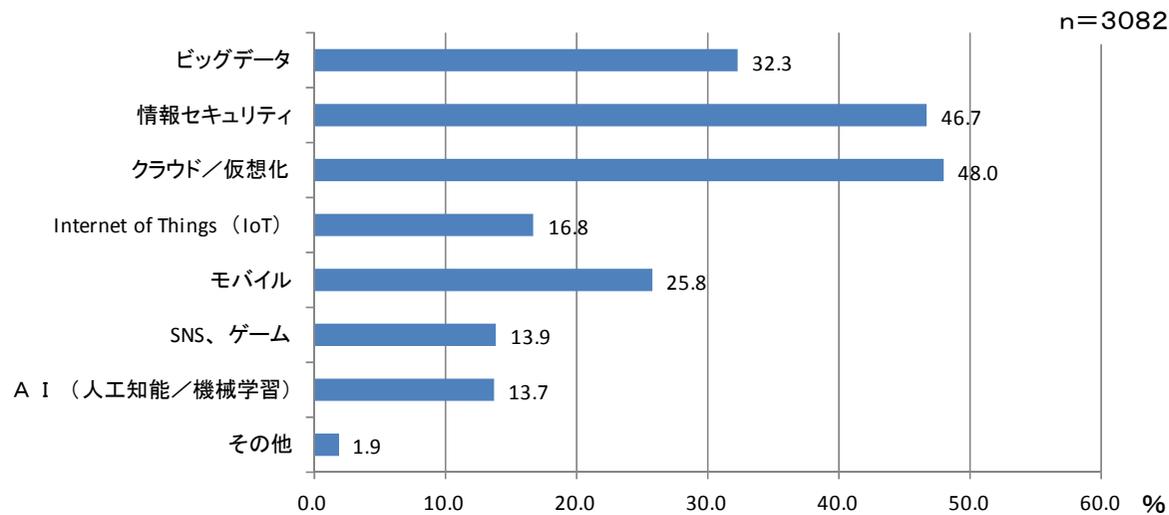
② ご自分の将来のキャリアについて、どのように考えていますか



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)



# 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	742	515	224	3	5.6	3.9	1.7	0.0
25 ～ 29 歳	2162	1666	489	7	16.3	12.5	3.7	0.1
30 ～ 34 歳	2354	1988	352	14	17.7	15.0	2.6	0.1
35 ～ 39 歳	2592	2274	308	10	19.5	17.1	2.3	0.1
40 ～ 44 歳	2201	1956	228	17	16.6	14.7	1.7	0.1
45 ～ 49 歳	1770	1598	161	11	13.3	12.0	1.2	0.1
50 ～ 54 歳	1042	963	72	7	7.8	7.2	0.5	0.1
55 歳以上	424	404	15	5	3.2	3.0	0.1	0.0
全体	13287	11364	1849	74	100.0	85.5	13.9	0.6

(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	3994	2968	1005	21	33.6	25.0	8.5	0.2
400 ～ 500 万円未満	2822	2464	352	6	23.7	20.7	3.0	0.1
500 ～ 600 万円未満	2382	2202	173	7	20.0	18.5	1.5	0.1
600 ～ 700 万円未満	1331	1264	64	3	11.2	10.6	0.5	0.0
700 ～ 800 万円未満	749	728	20	1	6.3	6.1	0.2	0.0
800 ～ 900 万円未満	367	360	6	1	3.1	3.0	0.1	0.0
900 ～ 1,000 万円未満	147	141	6	0	1.2	1.2	0.1	0.0
1,000万円以上	94	91	3	0	0.8	0.8	0.0	0.0
全体	11886	10218	1629	39	100.0	86.0	13.7	0.3

有効回答数 : 11886

### (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)	291	286	4	1	2.2	2.2	0.0	0.0
中間管理職 (次長・課長層)	1535	1484	48	3	11.7	11.3	0.4	0.0
監督者 (主任・係長層)	3539	3276	253	10	27.0	25.0	1.9	0.1
一般社員	7548	6005	1508	35	57.5	45.7	11.5	0.3
派遣社員	129	117	12	0	1.0	0.9	0.1	0.0
その他	86	72	13	1	0.7	0.5	0.1	0.0
全体	13128	11240	1838	50	100.0	85.6	14.0	0.4

有効回答数 : 13128

### (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	1092	984	102	6	8.3	7.4	0.8	0.0
専門学校／短大／高専卒 (情報／工学系)	2970	2713	250	7	22.4	20.5	1.9	0.1
専門学校／短大／高専卒 (その他)	352	234	111	7	2.7	1.8	0.8	0.1
大学卒 (情報／工学系)	3838	3486	342	10	29.0	26.3	2.6	0.1
大学卒 (その他)	3952	2974	958	20	29.9	22.5	7.2	0.2
修士課程修了	994	906	83	5	7.5	6.8	0.6	0.0
博士号修得	9	9	0	0	0.1	0.1	0.0	0.0
その他	24	23	1	0	0.2	0.2	0.0	0.0
全体	13231	11329	1847	55	100.0	85.6	14.0	0.4

有効回答数 : 13231

## ⑤ IT技術者の職種別分布

区分	人数				比率 (%)			
	全体	男性	女性	無回答	全体	男性	女性	無回答
マーケティング	54	44	9	1	0.4	0.3	0.1	0.0
セールス	464	409	54	1	3.5	3.1	0.4	0.0
コンサルタント	89	81	7	1	0.7	0.6	0.1	0.0
ITアーキテクト	452	416	34	2	3.4	3.1	0.3	0.0
プロジェクトマネジメント	1780	1651	116	13	13.4	12.4	0.9	0.1
ITスペシャリスト	1663	1470	182	11	12.5	11.1	1.4	0.1
アプリケーションスペシャリスト	5875	4770	1073	32	44.2	35.9	8.1	0.2
ソフトウェア開発	478	393	83	2	3.6	3.0	0.6	0.0
カスタマサービス	160	129	31	0	1.2	1.0	0.2	0.0
ITサービスマネジメント	2111	1881	221	9	15.9	14.2	1.7	0.1
エデュケーション	35	19	14	2	0.3	0.1	0.1	0.0
品質保証 (*1)	65	45	20	0	0.5	0.3	0.2	0.0
クラウド (*2)	61	56	5	0	0.5	0.4	0.0	0.0
全体	13287	11364	1849	74	100.0	85.5	13.9	0.6

\*1:「品質保証」はiSRF独自の職種

\*2:「クラウド」はiSRF独自の職種

## ⑥ 男女別に見た職種分布

区分	人数				比率 (%)			
	全体	男性	女性	無回答	全体	男性	女性	無回答
マーケティング	54	44	9	1	0.4	0.4	0.5	1.4
セールス	464	409	54	1	3.5	3.6	2.9	1.4
コンサルタント	89	81	7	1	0.7	0.7	0.4	1.4
ITアーキテクト	452	416	34	2	3.4	3.7	1.8	2.7
プロジェクトマネジメント	1780	1651	116	13	13.4	14.5	6.3	17.6
ITスペシャリスト	1663	1470	182	11	12.5	12.9	9.8	14.9
アプリケーションスペシャリスト	5875	4770	1073	32	44.2	42.0	58.0	43.2
ソフトウェア開発	478	393	83	2	3.6	3.5	4.5	2.7
カスタマサービス	160	129	31	0	1.2	1.1	1.7	0.0
ITサービスマネジメント	2111	1881	221	9	15.9	16.6	12.0	12.2
エデュケーション	35	19	14	2	0.3	0.2	0.8	2.7
品質保証 (*1)	65	45	20	0	0.5	0.4	1.1	0.0
クラウド (*2)	61	56	5	0	0.5	0.5	0.3	0.0
全体	13287	11364	1849	74	100.0	100.0	100.0	100.0

\*1:「品質保証」はiSRF独自の職種

\*2:「クラウド」はiSRF独自の職種

## 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 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	1317	2665	2996	3406	2025	673	189	16	13287	2.8
比率 (%)	9.9	20.1	22.5	25.6	15.2	5.1	1.4	0.1	100	

## ⑧ 年齢別スキルレベル別の分布

区分	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	1317	2665	2996	3406	2025	673	189	16	13287
	24 歳以下	360	294	72	13	3	0	0	0	742
	25 ～ 29 歳	396	872	556	284	47	6	1	0	2162
	30 ～ 34 歳	195	509	739	650	217	42	2	0	2354
	35 ～ 39 歳	139	403	619	850	450	107	24	0	2592
	40 ～ 44 歳	109	273	459	652	496	159	49	4	2201
	45 ～ 49 歳	74	192	304	555	443	159	39	4	1770
	50 ～ 54 歳	32	84	190	295	256	132	49	4	1042
	55 歳以上	12	38	57	107	113	68	25	4	424
人数 比率 (%)	全体 (13287人)	9.9	20.1	22.5	25.6	15.2	5.1	1.4	0.1	100.0
	24 歳以下 (742人)	48.5	39.6	9.7	1.8	0.4	0.0	0.0	0.0	100.0
	25 ～ 29 歳 (2162人)	18.3	40.3	25.7	13.1	2.2	0.3	0.0	0.0	100.0
	30 ～ 34 歳 (2354人)	8.3	21.6	31.4	27.6	9.2	1.8	0.1	0.0	100.0
	35 ～ 39 歳 (2592人)	5.4	15.5	23.9	32.8	17.4	4.1	0.9	0.0	100.0
	40 ～ 44 歳 (2201人)	5.0	12.4	20.9	29.6	22.5	7.2	2.2	0.2	100.0
	45 ～ 49 歳 (1770人)	4.2	10.8	17.2	31.4	25.0	9.0	2.2	0.2	100.0
	50 ～ 54 歳 (1042人)	3.1	8.1	18.2	28.3	24.6	12.7	4.7	0.4	100.0
	55 歳以上 (424人)	2.8	9.0	13.4	25.2	26.7	16.0	5.9	0.9	100.0

## ⑨ 職種別スキルレベル別の分布

区分		スキルレベル								全体
		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	
人数	全体	1317	2665	2996	3406	2025	673	189	16	13287
	マーケティング	8	10	9	8	10	8	1	0	54
	セールス	31	73	108	124	87	29	10	2	464
	コンサルタント	8	15	18	8	21	13	5	1	89
	ITアーキテクト	20	55	88	128	98	45	16	2	452
	プロジェクトマネジメント	82	145	259	501	526	152	104	11	1780
	ITスペシャリスト	207	353	431	431	167	63	11	0	1663
	アプリケーションスペシャリスト	399	1076	1403	1736	930	299	32	0	5875
	ソフトウェア開発	58	105	111	139	48	16	1	0	478
	カスタマサービス	30	36	45	27	19	2	1	0	160
	ITサービスマネジメント	448	767	489	276	93	32	6	0	2111
	エデュケーション	4	4	8	8	7	4	0	0	35
	品質保証 (*1)	9	15	10	10	13	7	1	0	65
	クラウド (*2)	13	11	17	10	6	3	1	0	61
人数 比率 (%)	全体(13287人)	9.9	20.1	22.5	25.6	15.2	5.1	1.4	0.1	100.0
	マーケティング(54人)	14.8	18.5	16.7	14.8	18.5	14.8	1.9	0.0	100.0
	セールス(464人)	6.7	15.7	23.3	26.7	18.8	6.3	2.2	0.4	100.0
	コンサルタント(89人)	9.0	16.9	20.2	9.0	23.6	14.6	5.6	1.1	100.0
	ITアーキテクト(452人)	4.4	12.2	19.5	28.3	21.7	10.0	3.5	0.4	100.0
	プロジェクトマネジメント(1780人)	4.6	8.1	14.6	28.1	29.6	8.5	5.8	0.6	100.0
	ITスペシャリスト(1663人)	12.4	21.2	25.9	25.9	10.0	3.8	0.7	0.0	100.0
	アプリケーションスペシャリスト(5875人)	6.8	18.3	23.9	29.5	15.8	5.1	0.5	0.0	100.0
	ソフトウェア開発(478人)	12.1	22.0	23.2	29.1	10.0	3.3	0.2	0.0	100.0
	カスタマサービス(160人)	18.8	22.5	28.1	16.9	11.9	1.3	0.6	0.0	100.0
	ITサービスマネジメント(2111人)	21.2	36.3	23.2	13.1	4.4	1.5	0.3	0.0	100.0
	エデュケーション(35人)	11.4	11.4	22.9	22.9	20.0	11.4	0.0	0.0	100.0
	品質保証 (*1)(65人)	13.8	23.1	15.4	15.4	20.0	10.8	1.5	0.0	100.0
	クラウド (*2)(61人)	21.3	18.0	27.9	16.4	9.8	4.9	1.6	0.0	100.0

\*1: 「品質保証」はiSRF独自の職種

\*2: 「クラウド」はiSRF独自の職種

## ⑩ 職種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
マーケティング	54	3.0	4.0	2.9	2.9	2.0
セールス	464	3.1	3.8	3.1	3.3	1.5
コンサルタント	89	3.4	4.5	3.1	3.5	2.3
ITアーキテクト	452	3.4	3.9	3.0	4.2	2.0
プロジェクトマネジメント	1780	3.7	4.0	3.6	4.3	1.9
ITスペシャリスト	1663	2.6	3.4	2.0	3.3	1.5
アプリケーションスペシャリスト	5875	2.9	3.2	2.7	3.6	1.6
ソフトウェア開発	478	2.6	3.0	2.3	3.0	1.6
カスタマサービス	160	2.3	3.3	1.9	2.8	1.0
ITサービスマネジメント	2111	1.9	3.2	1.6	1.7	1.4
エデュケーション	35	3.1	4.0	2.3	3.7	2.5
品質保証 (*1)	65	2.9	3.8	2.8	3.0	1.5
クラウド (*2)	61	2.4	3.5	2.3	2.3	1.3
平均	13287	2.8	3.4	2.5	3.3	1.6

※ 各レベルはiSRFが定義したものです

\*1: 「品質保証」はiSRF独自の職種

\*2: 「クラウド」はiSRF独自の職種

## ⑪ 職種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)
マーケティング	49	3.1	643
セールス	428	3.0	554
コンサルタント	84	3.4	692
ITアーキテクト	399	3.3	548
プロジェクトマネジメント	1519	3.7	613
ITスペシャリスト	1475	2.6	512
アプリケーションスペシャリスト	5274	2.9	475
ソフトウェア開発	432	2.5	405
カスタマサービス	146	2.4	449
ITサービスマネジメント	1935	1.9	462
エデュケーション	27	2.9	494
品質保証 (*1)	58	2.9	472
クラウド (*2)	60	2.4	556
平均	11886	2.8	500

\*1: 「品質保証」はiSRF独自の職種

\*2: 「クラウド」はiSRF独自の職種

\*3: 「エデュケーション」職種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: 11886

⑫ 企業規模別に見たスキルレベルと年齢（全職種対象）

区分	人数	スキルレベル平均	平均年齢 (歳)
5,000人以上	210	2.9	38.8
1,000人以上	4810	2.8	37.9
500人以上	1885	2.8	37.6
100人以上	5033	2.9	37.7
100人未満	1334	2.7	36.5
全体	13272	2.8	37.7

有効回答人数：13272

(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、どう考えていますか

回答選択肢		人数	比率 (%)
1	大いに、やりがいがある	238	7.7
2	やりがいがある	1207	39.2
3	ふつう	1225	39.7
4	あまりやりがいを感じない	324	10.5
5	全く感じない	88	2.9
計		3082	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	113	3.7
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	913	29.6
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	1059	34.4
4	仕事内容に関わらず、今の会社にずっと勤めたい	245	7.9
5	あまり考えていない	458	14.9
6	IT/組込みソフトの業界から離れたたい	158	5.1
7	その他	136	4.4
計		3082	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 (ビジネスクリエイター)	463	15.0
2	BA (ビジネスアナリスト／ビジネス アーキテクト)	373	12.1
3	データサイエンティスト	138	4.5
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)	254	8.2
5	クラウドエンジニア (SaaS, PaaS, IaaSに携わる人材)	248	8.0
6	SNSクリエイター、ゲームクリエー ター	102	3.3
7	特にない (現状維持)	1383	44.9
8	その他	121	3.9
計		3082	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)	995	32.3
2	情報セキュリティ	1439	46.7
3	クラウド／仮想化	1478	48.0
4	Internet of Things (IoT) (注2)	517	16.8
5	モバイル	794	25.8
6	SNS、ゲーム	428	13.9
7	AI (人工知能／機械学習)	423	13.7
8	その他	59	1.9
計		3082	

(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。