

ユーザー企業情報システム技術者向けスキル診断 2011年度 調査レポート

2011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

情報システムユーザースキル標準 (UISS) に定義されている人材像をモデルとしてITスキル研究フォーラムが独自に開発したスキル診断システム「UISS-DS」(モデル版)による、Web上調査。

データ集計期間

企業診断

2010年9月1日～2011年8月31日

全国スキル調査2011

2011年6月15日～8月15日

データ総数

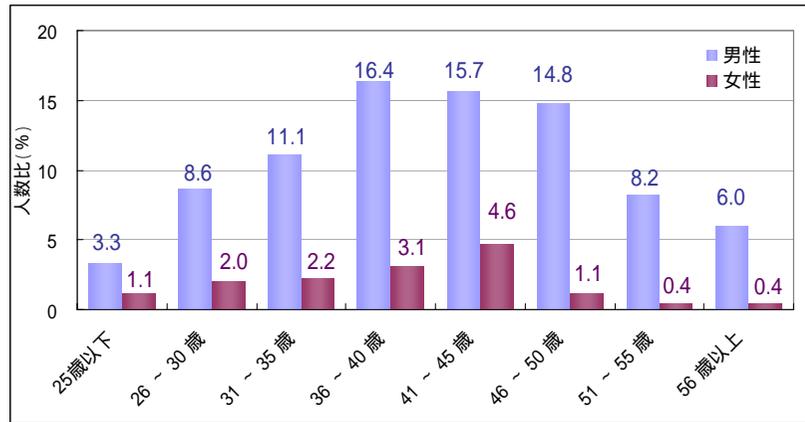
452名

ご注意

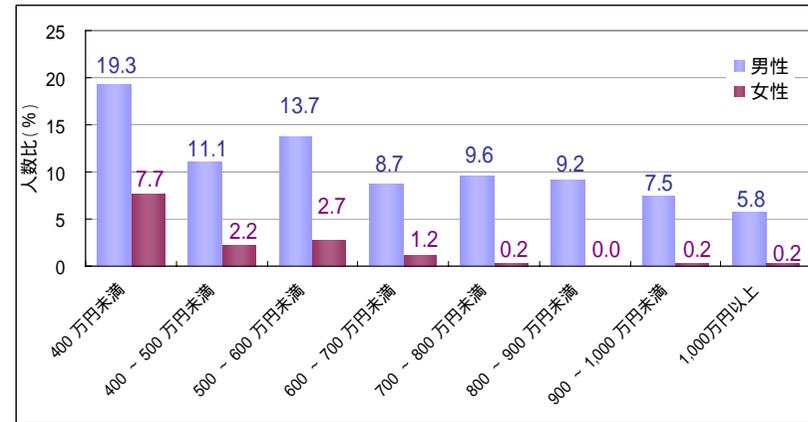
「UISS-DS」(モデル版)による診断結果は、情報システムユーザースキル標準 (UISS) で規定されたスキルやレベルを保証するものではありません。全てのデータは参考資料としてご覧ください。

回答者のプロフィール

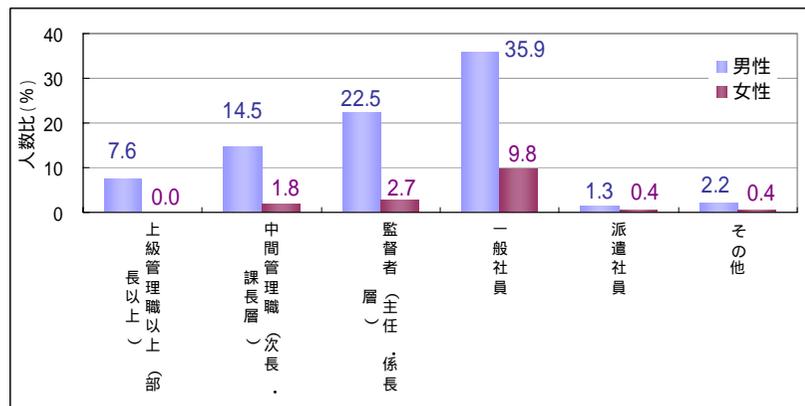
年齢



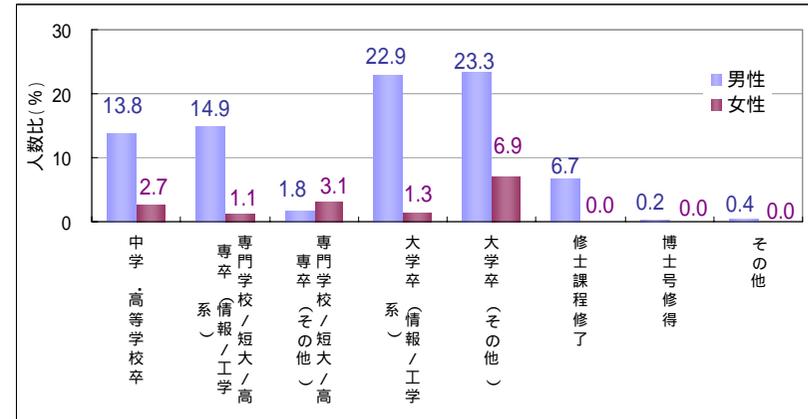
年収



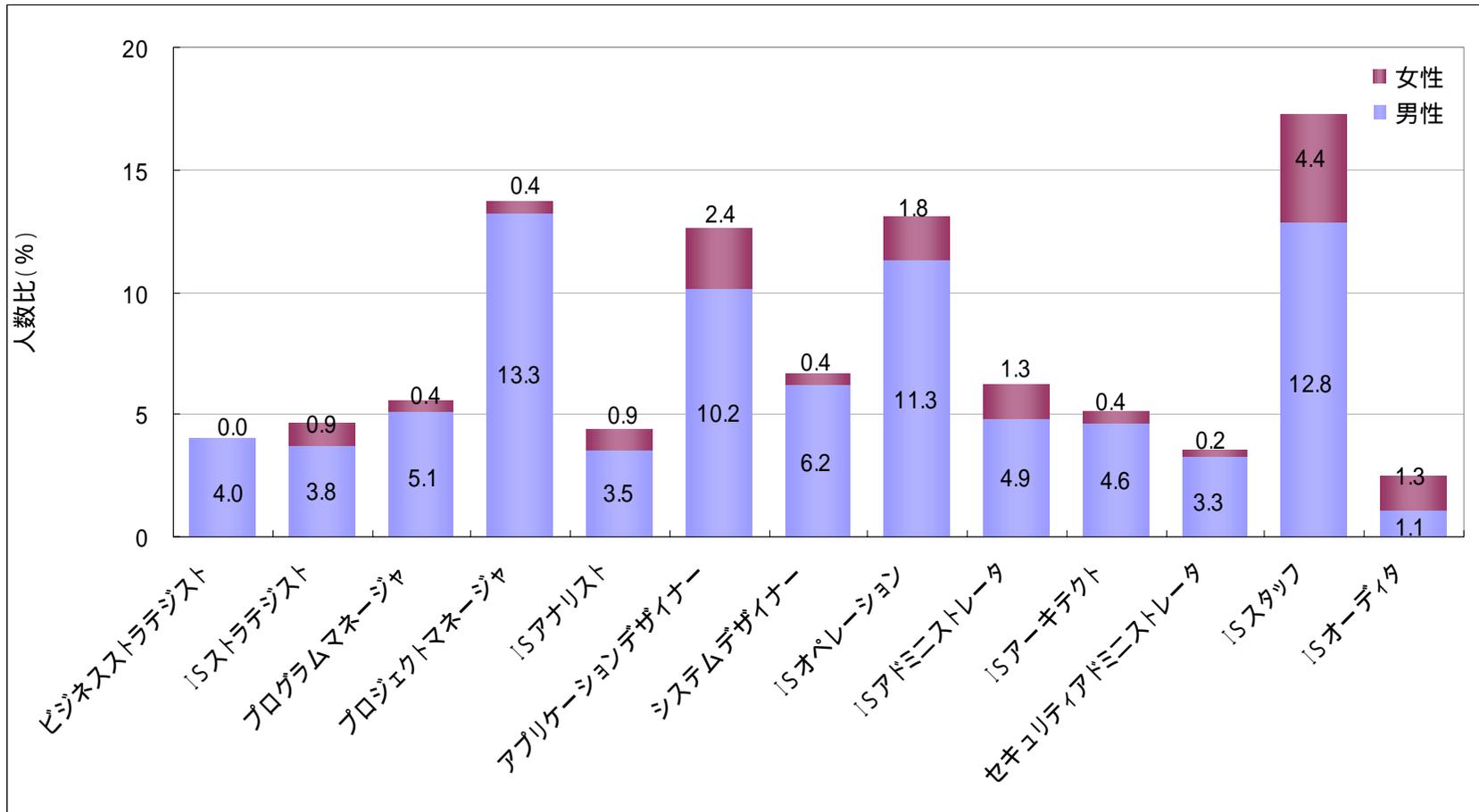
役職



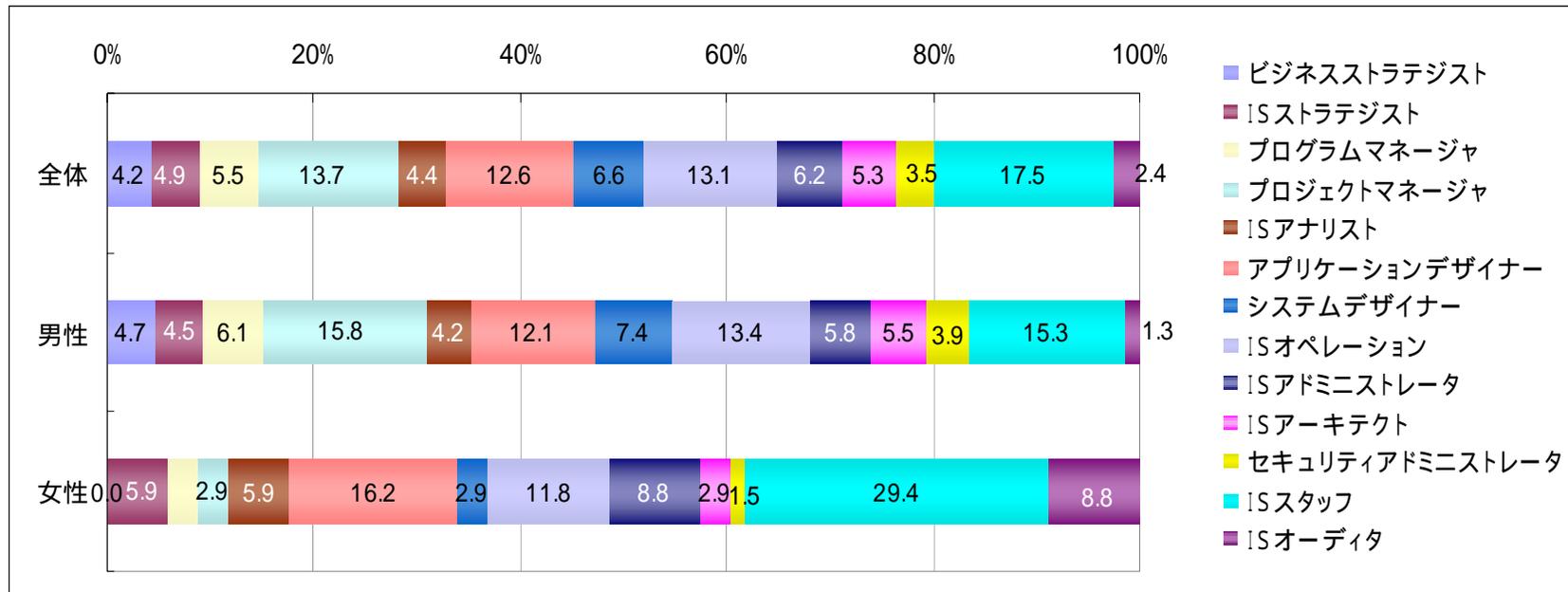
最終学歴



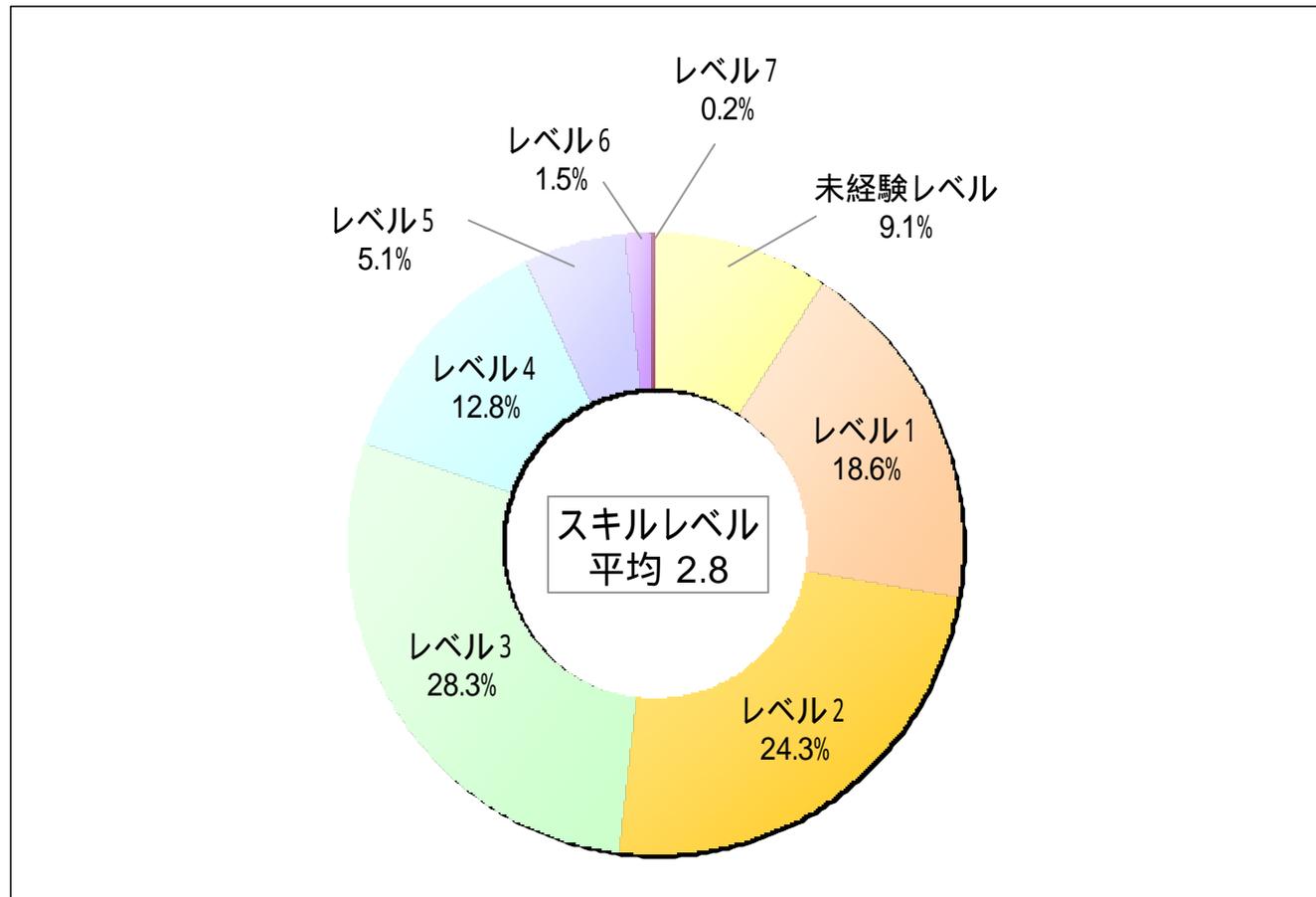
ユーザー企業情報システム技術者の人材像別分布



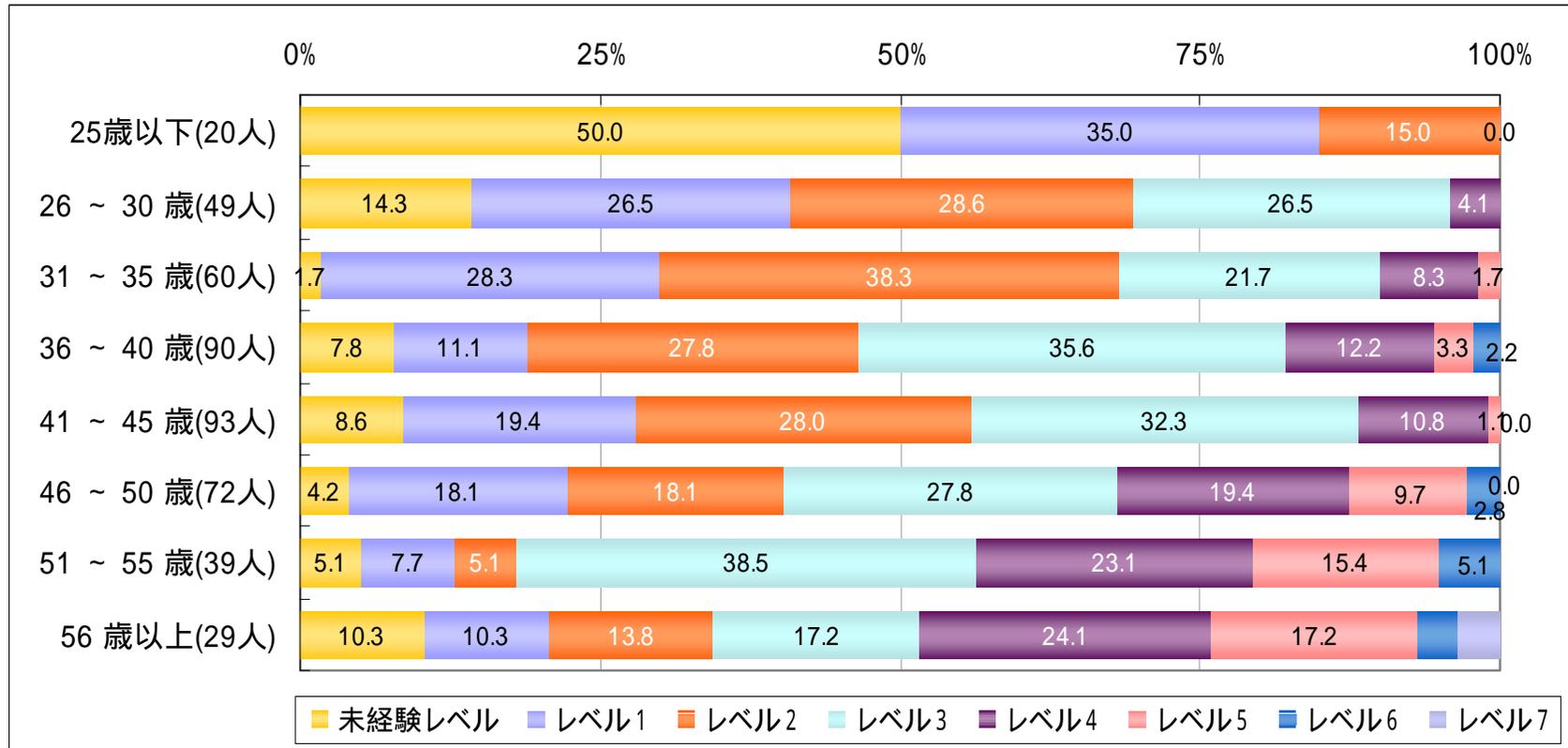
男女別に見た人材像分布



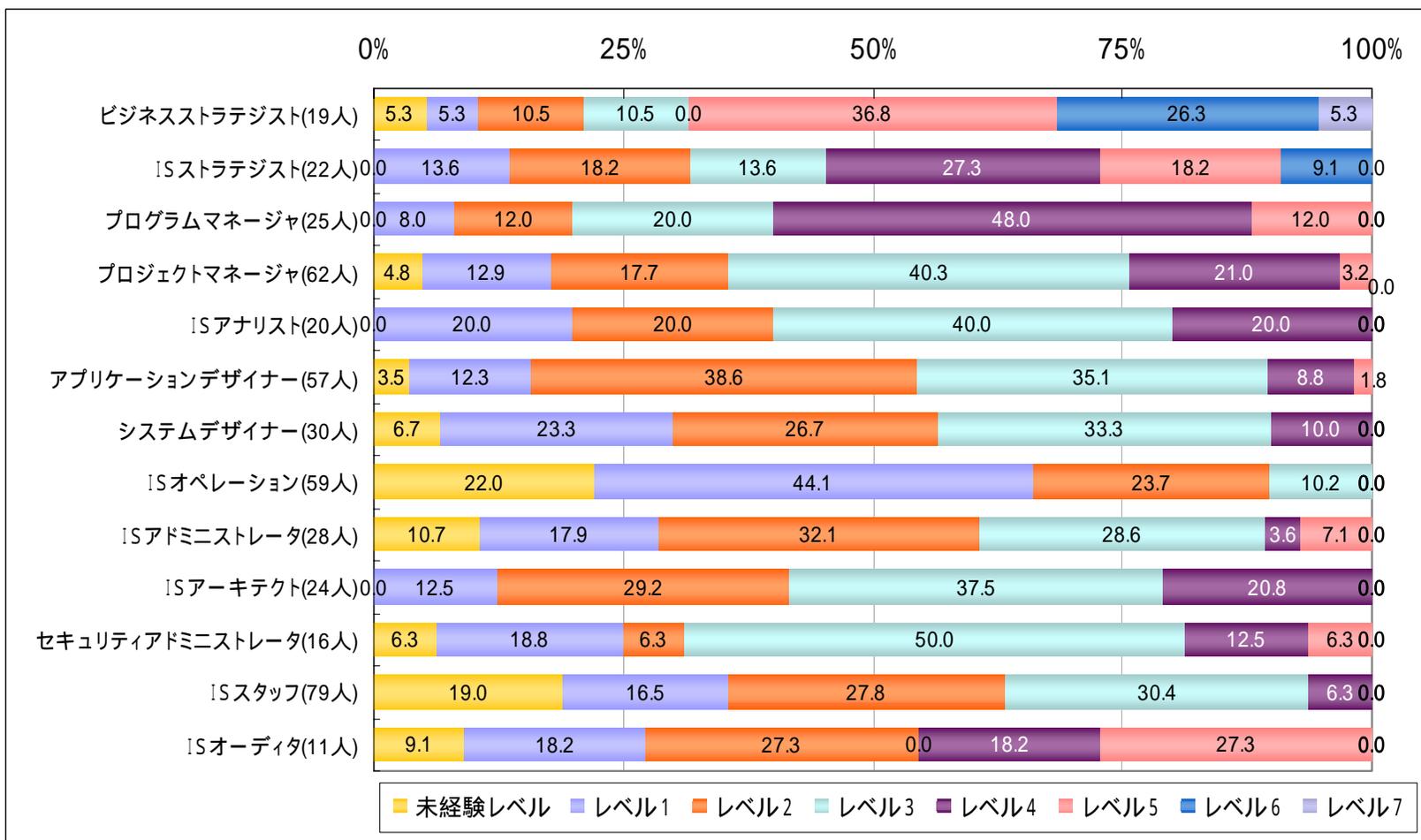
スキルレベルの分布



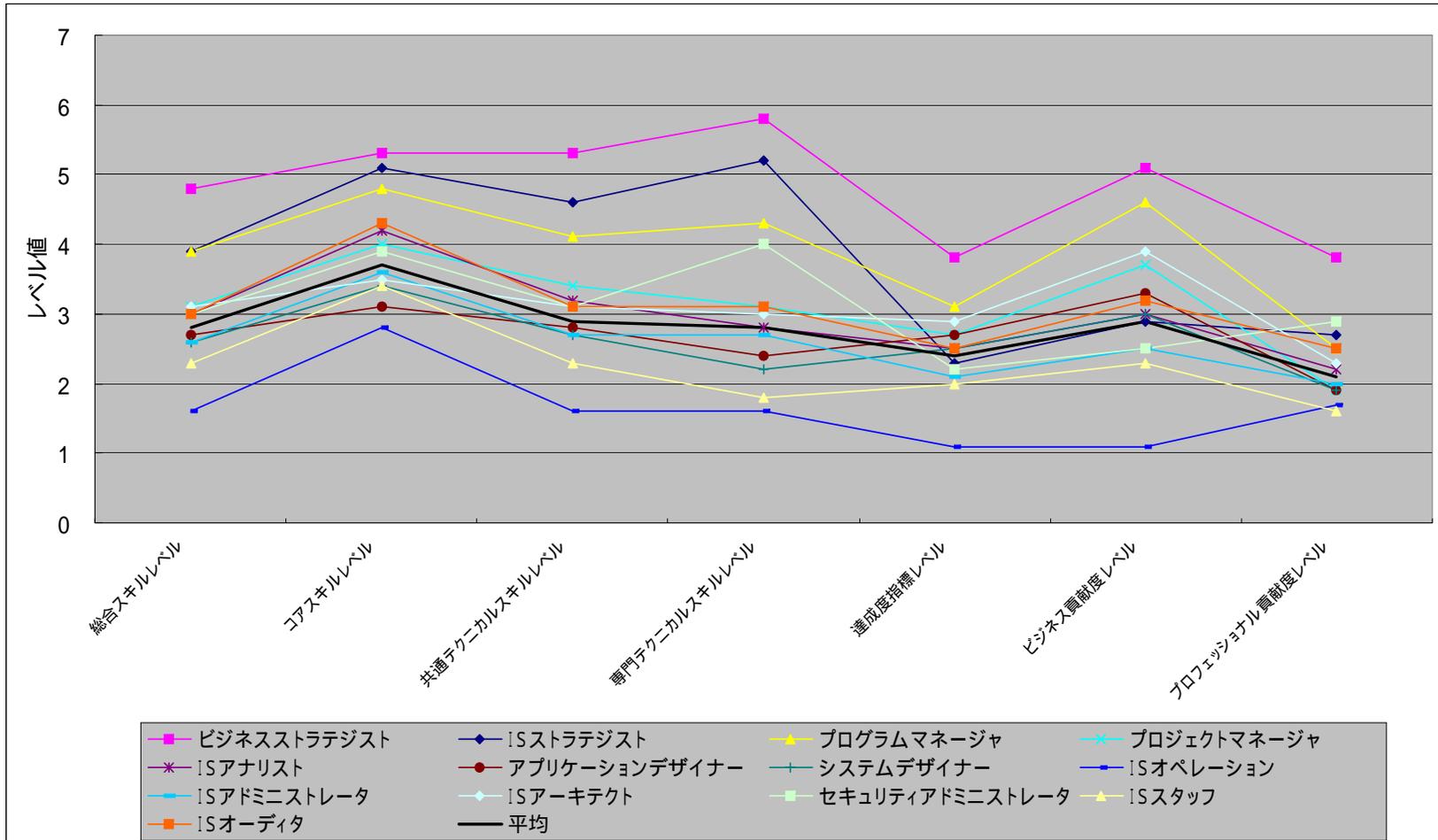
年齢別スキルレベル別の分布



人材像別スキルレベル別の分布

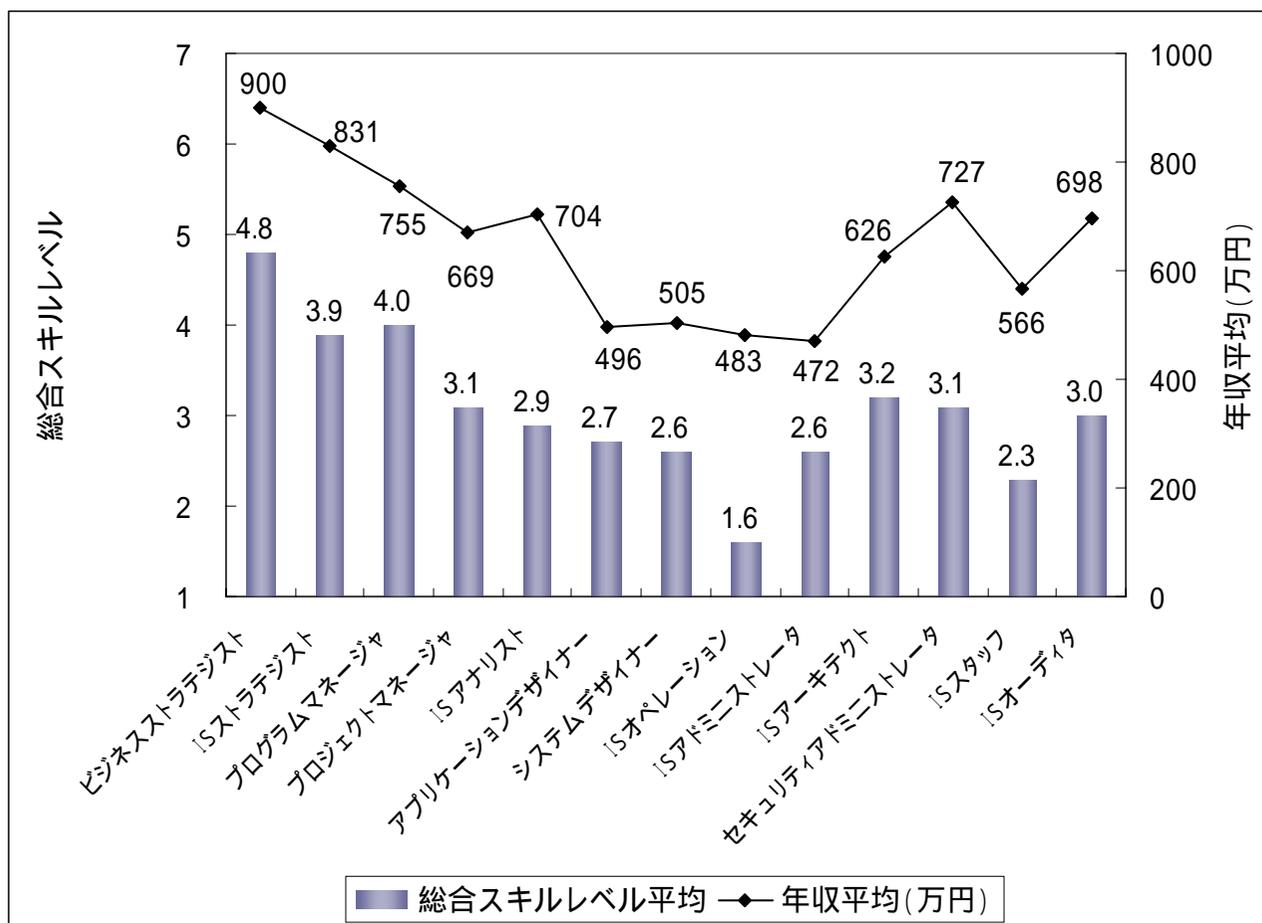


人材像別に見た各種レベル値の分布



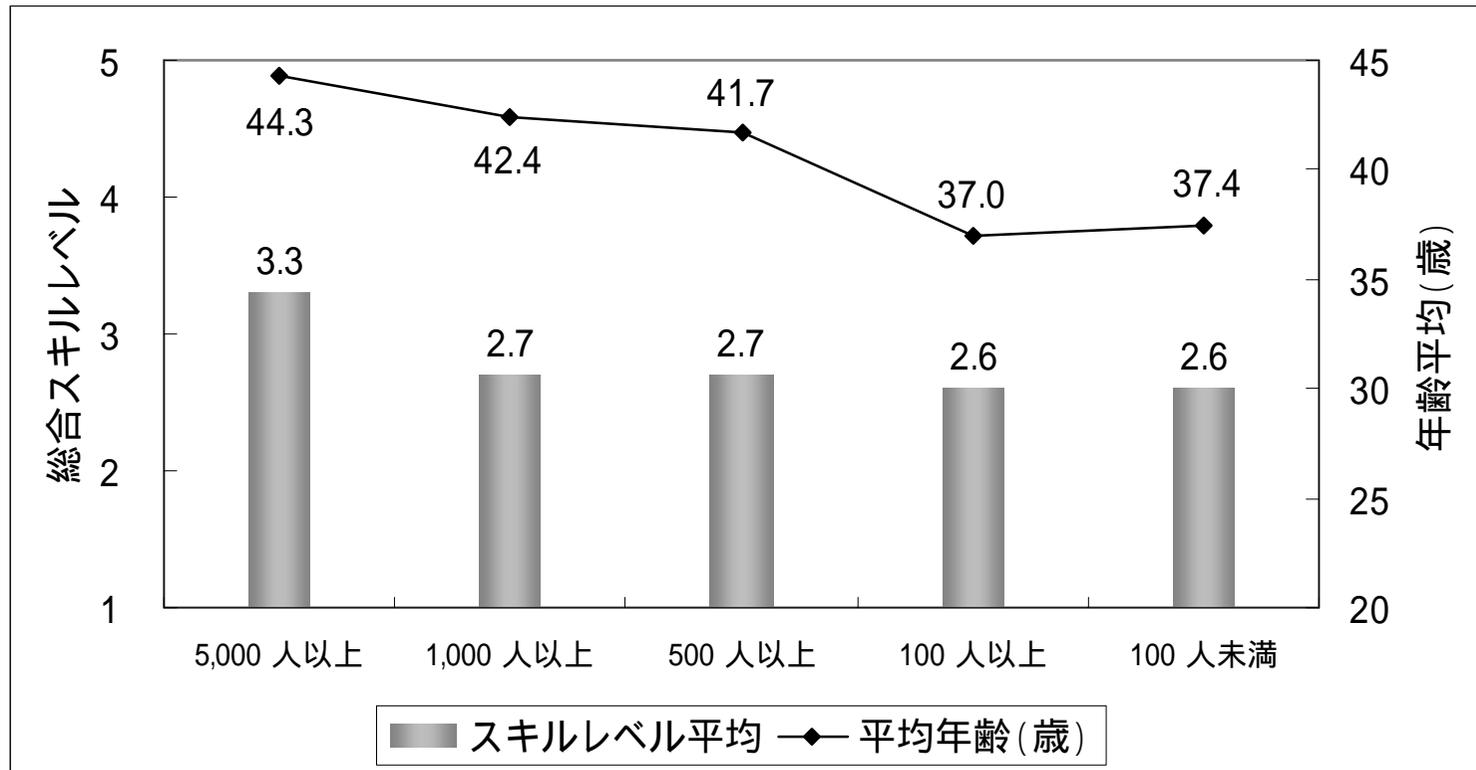
各レベルはiSRFが定義したものです
 ビジネスストラテジスト、ITストラテジスト、プログラママネージャ、ITアナリスト、ITアドミニストレータ、ITアーキテクト、セキュリティアドミニストレータ、ITオーディタの各レベル値は参考値です(回答者が少数のため)

人材像別に見たスキルレベルと年収

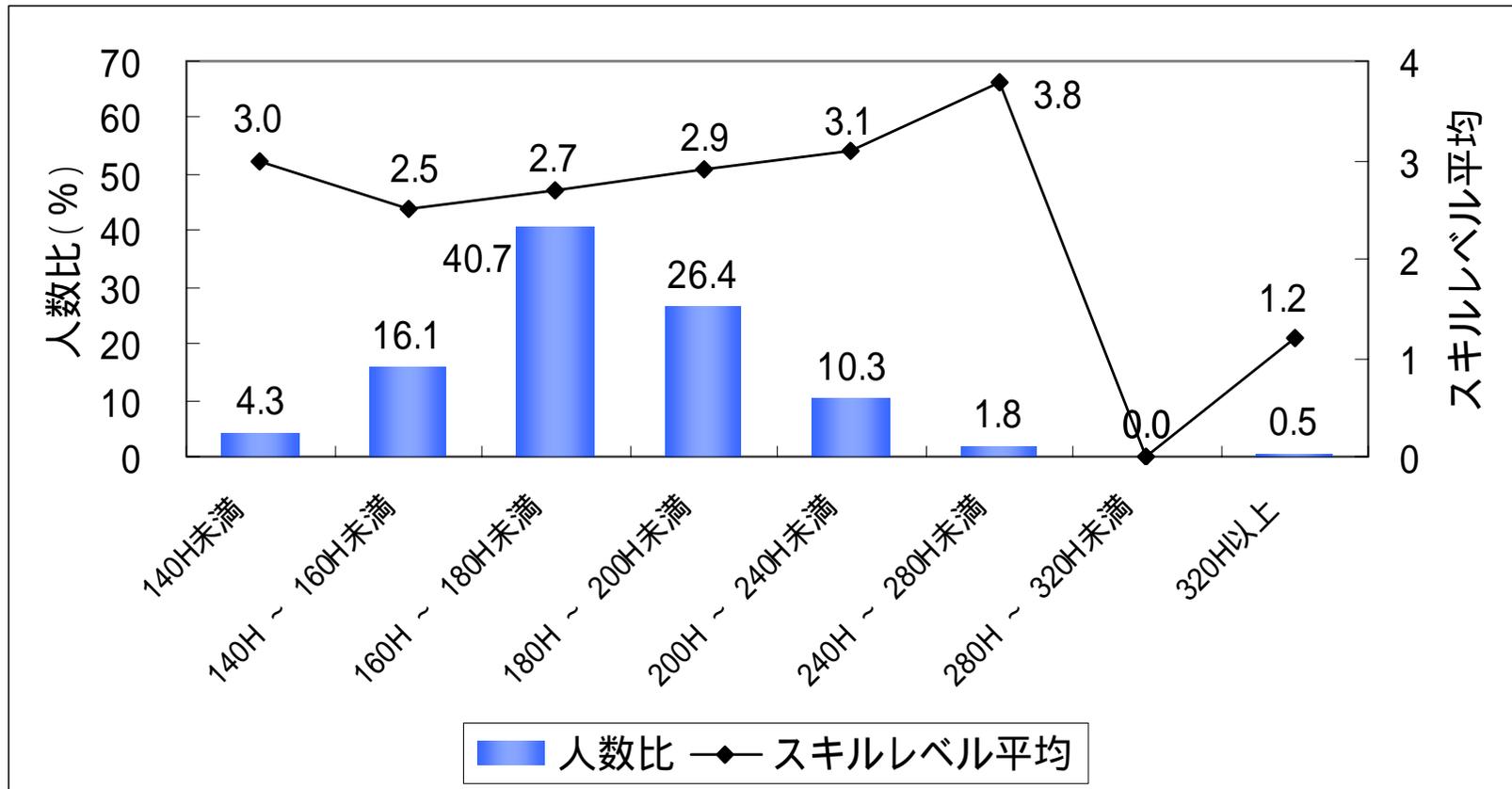


ビジネスストラテジスト、ISストラテジスト、プログラママネージャ、ISアナリスト、ISアドミニストレータ、ISアーキテクト、セキュリティアドミニストレータ、ISオーデイタの各レベル値は参考値です(回答者が少数のため)

企業規模別に見たスキルレベルと年齢



月平均労働時間とスキルレベル



「140H 未満」、「240H~280H 未満」、「280H~320H 未満」、「320H以上」の平均値は参考値です (回答者が少数のため)

アンケート調査

全国スキル調査 2011 の一環として実施

調査期間

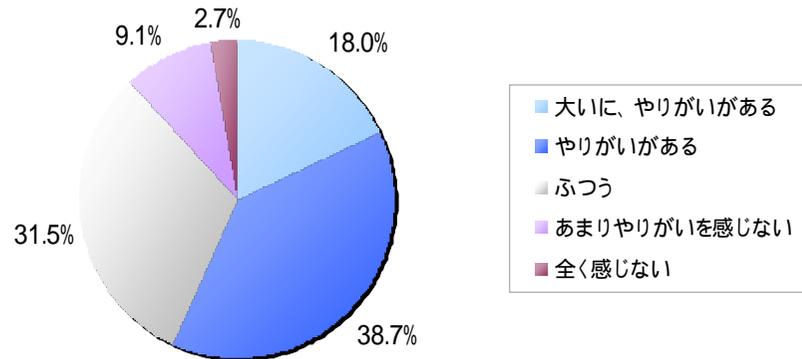
2011年6月15日～8月15日

有効回答数

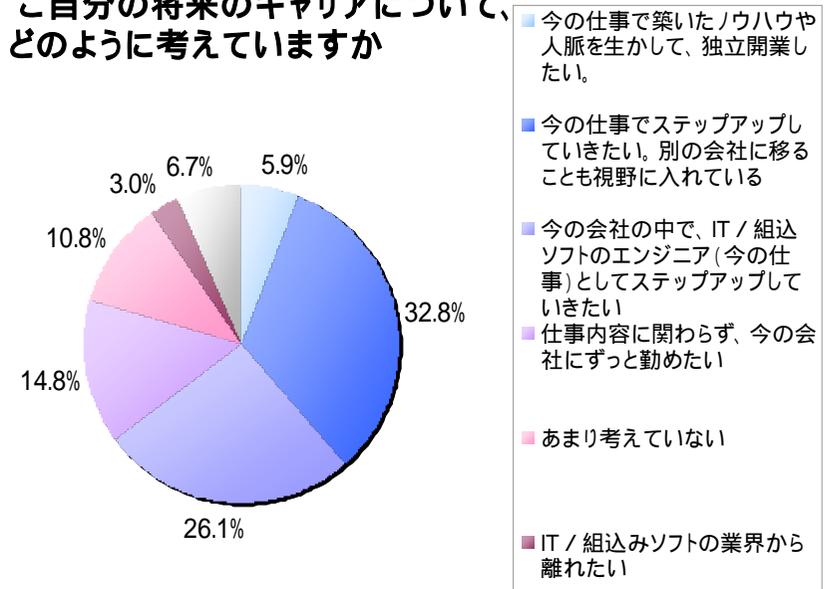
ユーザー企業情報システム技術者 406 名

アンケート調査

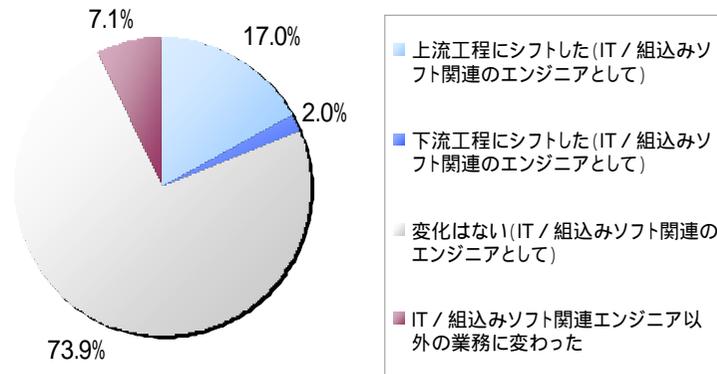
現在の自分の仕事のやりがいについて、
どう感じていますか



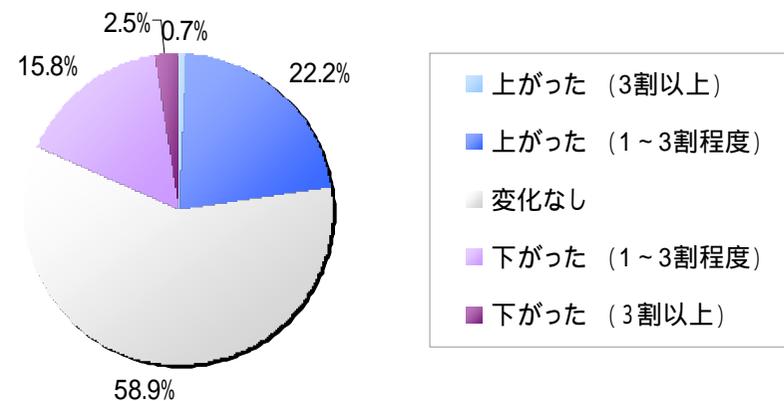
ご自分の将来のキャリアについて、
どのように考えていますか



ここ1年で、メインとなる業務に変化が
ありましたか(転職等含む)



ここ1年で、収入に変化はありましたか



用語の説明

スキルレベルの定義

情報システムユーザースキル標準(UISS)では、スキルのレベルを以下のように提示しています。

レベル7

社内外において、事業の改革やメソドロジ、テクノロジーの創造をリードする。

社会全体から見ても、先進的なサービスの開拓や事業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ーとして認められる。

レベル6

社内外において、事業の改革やメソドロジ、テクノロジーの創造をリードする。

社内だけではなく、社会に通じる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ーとして認められる。

レベル5

社内において事業の改革やメソドロジ、テクノロジーの創造をリードする。

社内において、自他共に経験と実績を有しており、社内のハイエンドプレーヤーとして認められる。

レベル4

独力で業務上の課題の発見と解決をリードする。

社内において、経験の知識化とその応用(後進育成)に貢献しており、社内でハイレベルのプレーヤーとして認知される。

レベル3

要求された作業を全て独力で遂行する。

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する。

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。

なお、ITスキル研究フォーラムではITSSユーザー協会・スキル定義ワーキンググループで作成したスキル診断ツールのガイドラインに準拠し「未経験レベル」(レベル0)を設けています(情報システムユーザースキル標準での定義はありません)。

iSRFのスキルレベルについて

ITスキル研究フォーラムが実施したユーザー企業情報システム技術者のスキル調査では、情報システムユーザースキル標準(UISS)をベースとしつつ、ヒューマン系のスキルなど足りないスキル分野を補い、また、業務経験や実績も加味することでスキルレベルを総合的に判定しています。

・達成度指標レベル

下記2つの指標から成る

- ・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

「達成度指標」は、情報システムユーザースキル標準(UISS)v1.2をベースに、人材像(職種)や役割ごとに経験と実績を測定できるようにしたものである。ITスキル標準(ITSS)の達成度指標に倣ってITスキル研究フォーラムが独自に策定。経験と実績の度合いを、未経験レベル(レベル0)～レベル7で表せる。

+

・専門テクニカルスキルレベル

専門テクニカルスキル診断結果から算出。
それぞれの職種/専門分野で必要な技術・知識のレベルを総合的に見て、未経験レベル(レベル0)～レベル7で表したものである。

・共通テクニカルスキルレベル

共通テクニカルスキル診断結果から算出。
ビジネスプランニング～運用・保守などの工程別スキル等のレベルを総合的に見て、未経験レベル(レベル0)～レベル7で表したものである。

・コアスキルレベル

コアスキル診断結果から算出。
期待される成果を継続的に生み出していける、取り組み姿勢や、具体的な行動(コンテンション)を総合的に見て、未経験レベル(レベル0)～レベル7で表したものである。

総合レベル
(スキルレベル)

達成度指標レベル、コアスキルレベル、
共通テクニカルスキルレベル、専門テクニカル
スキルレベルから算出。
未経験レベル(レベル0)～レベル7まで表示

資料編 (グラフのデータ)

(回答者のプロフィール) 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
25歳以下	20	15	5	0	4.4	3.3	1.1	0.0
26 ~ 30 歳	49	39	9	1	10.8	8.6	2.0	0.2
31 ~ 35 歳	60	50	10	0	13.3	11.1	2.2	0.0
36 ~ 40 歳	90	74	14	2	19.9	16.4	3.1	0.4
41 ~ 45 歳	93	71	21	1	20.6	15.7	4.6	0.2
46 ~ 50 歳	72	67	5	0	15.9	14.8	1.1	0.0
51 ~ 55 歳	39	37	2	0	8.6	8.2	0.4	0.0
56 歳以上	29	27	2	0	6.4	6.0	0.4	0.0
全体	452	380	68	4	100.0	84.1	15.0	0.9

(回答者のプロフィール) 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	113	80	32	1	27.2	19.3	7.7	0.2
400 ~ 500 万円未満	55	46	9	0	13.3	11.1	2.2	0.0
500 ~ 600 万円未満	69	57	11	1	16.6	13.7	2.7	0.2
600 ~ 700 万円未満	41	36	5	0	9.9	8.7	1.2	0.0
700 ~ 800 万円未満	41	40	1	0	9.9	9.6	0.2	0.0
800 ~ 900 万円未満	39	38	0	1	9.4	9.2	0.0	0.2
900 ~ 1,000 万円未満	32	31	1	0	7.7	7.5	0.2	0.0
1,000万円以上	25	24	1	0	6.0	5.8	0.2	0.0
全体	415	352	60	3	100.0	84.8	14.5	0.7

有効回答数: 415人

(回答者のプロフィール) 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)	35	34	0	1	7.8	7.6	0.0	0.2
中間管理職(次長・課長層)	73	65	8	0	16.3	14.5	1.8	0.0
監督者(主任・係長層)	113	101	12	0	25.2	22.5	2.7	0.0
一般社員	207	161	44	2	46.2	35.9	9.8	0.4
派遣社員	8	6	2	0	1.8	1.3	0.4	0.0
その他	12	10	2	0	2.7	2.2	0.4	0.0
全体	448	377	68	3	100.0	84.2	15.2	0.7

有効回答数: 448人

(回答者のプロフィール) 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	75	62	12	1	16.7	13.8	2.7	0.2
専門学校/短大/高専卒(情報/工学系)	73	67	5	1	16.2	14.9	1.1	0.2
専門学校/短大/高専卒(その他)	22	8	14	0	4.9	1.8	3.1	0.0
大学卒(情報/工学系)	110	103	6	1	24.4	22.9	1.3	0.2
大学卒(その他)	136	105	31	0	30.2	23.3	6.9	0.0
修士課程修了	31	30	0	1	6.9	6.7	0.0	0.2
博士号修得	1	1	0	0	0.2	0.2	0.0	0.0
その他	2	2	0	0	0.4	0.4	0.0	0.0
全体	450	378	68	4	100.0	84.0	15.1	0.9

有効回答数: 450人

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	19	18	0	1	4.2	4.0	0.0	0.2
ISストラテジスト	22	17	4	1	4.9	3.8	0.9	0.2
プログラママネージャ	25	23	2	0	5.5	5.1	0.4	0.0
プロジェクトマネージャ	62	60	2	0	13.7	13.3	0.4	0.0
ISアナリスト	20	16	4	0	4.4	3.5	0.9	0.0
アプリケーションデザイナー	57	46	11	0	12.6	10.2	2.4	0.0
システムデザイナー	30	28	2	0	6.6	6.2	0.4	0.0
ISオペレーション	59	51	8	0	13.1	11.3	1.8	0.0
ISアドミニストレータ	28	22	6	0	6.2	4.9	1.3	0.0
ISアーキテクト	24	21	2	1	5.3	4.6	0.4	0.2
セキュリティアドミニストレータ	16	15	1	0	3.5	3.3	0.2	0.0
ISスタッフ	79	58	20	1	17.5	12.8	4.4	0.2
ISオーディタ	11	5	6	0	2.4	1.1	1.3	0.0
全体	452	380	68	4	100.0	84.1	15.0	0.9

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	19	18	0	1	4.2	4.7	0.0	25.0
ISストラテジスト	22	17	4	1	4.9	4.5	5.9	25.0
プログラママネージャ	25	23	2	0	5.5	6.1	2.9	0.0
プロジェクトマネージャ	62	60	2	0	13.7	15.8	2.9	0.0
ISアナリスト	20	16	4	0	4.4	4.2	5.9	0.0
アプリケーションデザイナー	57	46	11	0	12.6	12.1	16.2	0.0
システムデザイナー	30	28	2	0	6.6	7.4	2.9	0.0
ISオペレーション	59	51	8	0	13.1	13.4	11.8	0.0
ISアドミニストレータ	28	22	6	0	6.2	5.8	8.8	0.0
ISアーキテクト	24	21	2	1	5.3	5.5	2.9	25.0
セキュリティアドミニストレータ	16	15	1	0	3.5	3.9	1.5	0.0
ISスタッフ	79	58	20	1	17.5	15.3	29.4	25.0
ISオーディタ	11	5	6	0	2.4	1.3	8.8	0.0
全体	452	380	68	4	100.0	100.0	100.0	100.0

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	41	84	110	128	58	23	7	1	452	2.8
比率 (%)	9.1	18.6	24.3	28.3	12.8	5.1	1.5	0.2	100.0	

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	41	84	110	128	58	23	7	1	452
	25歳以下	10	7	3	0	0	0	0	0	20
	26～30歳	7	13	14	13	2	0	0	0	49
	31～35歳	1	17	23	13	5	1	0	0	60
	36～40歳	7	10	25	32	11	3	2	0	90
	41～45歳	8	18	26	30	10	1	0	0	93
	46～50歳	3	13	13	20	14	7	2	0	72
	51～55歳	2	3	2	15	9	6	2	0	39
	56歳以上	3	3	4	5	7	5	1	1	29
比率 (%)	全体(452人)	9.1	18.6	24.3	28.3	12.8	5.1	1.5	0.2	100.0
	25歳以下(20人)	50.0	35.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	26～30歳(49人)	14.3	26.5	28.6	26.5	4.1	0.0	0.0	0.0	100.0
	31～35歳(60人)	1.7	28.3	38.3	21.7	8.3	1.7	0.0	0.0	100.0
	36～40歳(90人)	7.8	11.1	27.8	35.6	12.2	3.3	2.2	0.0	100.0
	41～45歳(93人)	8.6	19.4	28.0	32.3	10.8	1.1	0.0	0.0	100.0
	46～50歳(72人)	4.2	18.1	18.1	27.8	19.4	9.7	2.8	0.0	100.0
	51～55歳(39人)	5.1	7.7	5.1	38.5	23.1	15.4	5.1	0.0	100.0
	56歳以上(29人)	10.3	10.3	13.8	17.2	24.1	17.2	3.4	3.4	100.0

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	41	84	110	128	58	23	7	1	452
	ビジネスストラテジスト	1	1	2	2	0	7	5	1	19
	ISストラテジスト	0	3	4	3	6	4	2	0	22
	プログラママネージャ	0	2	3	5	12	3	0	0	25
	プロジェクトマネージャ	3	8	11	25	13	2	0	0	62
	ISアナリスト	0	4	4	8	4	0	0	0	20
	アプリケーションデザイナー	2	7	22	20	5	1	0	0	57
	システムデザイナー	2	7	8	10	3	0	0	0	30
	ISオペレーション	13	26	14	6	0	0	0	0	59
	ISアドミニストレータ	3	5	9	8	1	2	0	0	28
	ISアーキテクト	0	3	7	9	5	0	0	0	24
	セキュリティアドミニストレータ	1	3	1	8	2	1	0	0	16
	ISスタッフ	15	13	22	24	5	0	0	0	79
	ISオーディタ	1	2	3	0	2	3	0	0	11
人数 比率(%)	全体(452人)	9.1	18.6	24.3	28.3	12.8	5.1	1.5	0.2	100.0
	ビジネスストラテジスト(19人)	5.3	5.3	10.5	10.5	0.0	36.8	26.3	5.3	100.0
	ISストラテジスト(22人)	0.0	13.6	18.2	13.6	27.3	18.2	9.1	0.0	100.0
	プログラママネージャ(25人)	0.0	8.0	12.0	20.0	48.0	12.0	0.0	0.0	100.0
	プロジェクトマネージャ(62人)	4.8	12.9	17.7	40.3	21.0	3.2	0.0	0.0	100.0
	ISアナリスト(20人)	0.0	20.0	20.0	40.0	20.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	アプリケーションデザイナー(57人)	3.5	12.3	38.6	35.1	8.8	1.8	0.0	0.0	100.0
	システムデザイナー(30人)	6.7	23.3	26.7	33.3	10.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	ISオペレーション(59人)	22.0	44.1	23.7	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	ISアドミニストレータ(28人)	10.7	17.9	32.1	28.6	3.6	7.1	0.0	0.0	100.0
	ISアーキテクト(24人)	0.0	12.5	29.2	37.5	20.8	0.0	0.0	0.0	100.0
	セキュリティアドミニストレータ(16人)	6.3	18.8	6.3	50.0	12.5	6.3	0.0	0.0	100.0
	ISスタッフ(79人)	19.0	16.5	27.8	30.4	6.3	0.0	0.0	0.0	100.0
	ISオーディタ(11人)	9.1	18.2	27.3	0.0	18.2	27.3	0.0	0.0	100.0

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	共通テクニカルスキルレベル	専門テクニカルスキルレベル	達成度指標レベル	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	19	4.8	5.3	5.3	5.8	3.8	5.1	3.8
ISストラテジスト	22	3.9	5.1	4.6	5.2	2.3	2.9	2.7
プログラママネージャ	25	3.9	4.8	4.1	4.3	3.1	4.6	2.5
プロジェクトマネージャ	62	3.1	4.0	3.4	3.1	2.7	3.7	1.9
ISアナリスト	20	3.0	4.2	3.2	2.8	2.5	3.0	2.2
アプリケーションデザイナー	57	2.7	3.1	2.8	2.4	2.7	3.3	1.9
システムデザイナー	30	2.6	3.4	2.7	2.2	2.5	3.0	1.9
ISオペレーション	59	1.6	2.8	1.6	1.6	1.1	1.1	1.7
ISアドミニストレータ	28	2.6	3.6	2.7	2.7	2.1	2.5	2.0
ISアーキテクト	24	3.1	3.5	3.1	3.0	2.9	3.9	2.3
セキュリティアドミニストレータ	16	3.0	3.9	3.1	4.0	2.2	2.5	2.9
ISスタッフ	79	2.3	3.4	2.3	1.8	2.0	2.3	1.6
ISオーディタ	11	3.0	4.3	3.1	3.1	2.5	3.2	2.5
平均	452	2.8	3.7	2.9	2.8	2.4	2.9	2.1

各レベルはiSRFが定義したものです

ビジネスストラテジスト、ISストラテジスト、プログラママネージャ、ISアナリスト、ISアドミニストレータ、ISアーキテクト、セキュリティアドミニストレータ、ISオーディタの各レベル値は参考値です(回答者が少数のため)

人材像別に見たスキルレベルと年収

区分	人数	総合スキルレベル均	年収平均(万円)
ビジネスストラテジスト	17	4.8	900
ISストラテジスト	22	3.9	831
プログラママネージャ	24	4.0	755
プロジェクトマネージャ	60	3.1	669
ISアナリスト	17	2.9	704
アプリケーションデザイナー	54	2.7	496
システムデザイナー	30	2.6	505
ISオペレーション	54	1.6	483
ISアドミニストレータ	27	2.6	472
ISアーキテクト	21	3.2	626
セキュリティアドミニストレータ	14	3.1	727
ISスタッフ	64	2.3	566
ISオーディタ	11	3.0	698
平均	415	2.8	607

有効回答数:415

ビジネスストラテジスト、ISストラテジスト、プログラママネージャ、ISアナリスト、ISアドミニストレータ、ISアーキテクト、セキュリティアドミニストレータ、ISオーディタの各レベル値は参考値です(回答者が少数のため)

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	93	3.3	44.3
1,000人以上	143	2.7	42.4
500人以上	48	2.7	41.7
100人以上	110	2.6	37.0
100人未満	58	2.6	37.4
全体	452	2.8	40.8

月平均労働時間別に見たスキルレベル

区分	人数	人数比	スキルレベル平均
140H未満	17	4.3	3.0
140H ~ 160H未満	64	16.1	2.5
160H ~ 180H未満	162	40.7	2.7
180H ~ 200H未満	105	26.4	2.9
200H ~ 240H未満	41	10.3	3.1
240H ~ 280H未満	7	1.8	3.8
280H ~ 320H未満	0	0.0	
320H以上	2	0.5	1.2
全体	398	100.0	2.9

有効回答数:398名
「140H未満」、「240H~280H未満」、「280H~320H未満」、
「320H以上」の平均値は参考値です(回答者が少数のため)

(アンケート調査)

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	73	18.0
2	やりがいがある	157	38.7
3	ふつう	128	31.5
4	あまりやりがいを感しない	37	9.1
5	全く感しない	11	2.7
	計	406	100

(アンケート調査)

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。	24	5.9
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	133	32.8
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	106	26.1
4	仕事内容に関わらず、今の会社にずっと勤めたい	60	14.8
5	あまり考えていない	44	10.8
6	IT/組込みソフトの業界から離れた	12	3.0
7	その他	27	6.7
	計	406	100

(アンケート調査)

ここ1年で、メインとなる業務に変化がありましたか(転職等含む)

回答選択肢		人数	比率(%)
1	上流工程にシフトした(IT/組込みソフト関連のエンジニアとして)	69	17.0
2	下流工程にシフトした(IT/組込みソフト関連のエンジニアとして)	8	2.0
3	変化はない(IT/組込みソフト関連のエンジニアとして)	300	73.9
4	IT/組込みソフト関連エンジニア以外の業務に変わった	29	7.1
計		406	100

(アンケート調査)

ここ1年で、収入に変化はありましたか

回答選択肢		人数	比率(%)
1	上がった(3割以上)	3	0.7
2	上がった(1~3割程度)	90	22.2
3	変化なし	239	58.9
4	下がった(1~3割程度)	64	15.8
5	下がった(3割以上)	10	2.5
計		406	100