

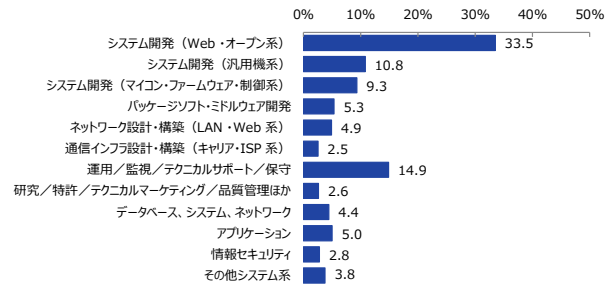
単純集計表（エンジニア調査）

単純集計表(n%表) (エンジニア調査)

技術系 (ソフトウェア、ネットワーク、社内情報システム系) 職種対象

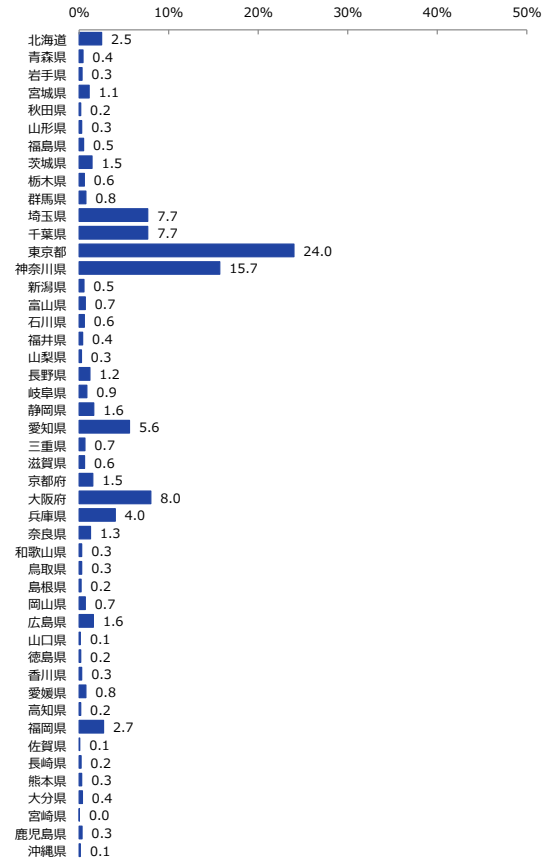
SC3. あなたは、技術系 (ソフトウェア、ネットワーク、社内情報システム系) の職種の中で、具体的にどのようなことをしていますか。

	n	%
全体	2750	100.0
1 コンサルタント/アナリスト/プリセールス	0	0.0
2 システム開発 (Web・オープン系)	922	33.5
3 システム開発 (汎用機系)	297	10.8
4 システム開発 (マイコン・ファームウェア・制御系)	257	9.3
5 パッケージソフト・ミドルウェア開発	147	5.3
6 ネットワーク設計・構築 (LAN・Web系)	135	4.9
7 通信インフラ設計・構築 (キャリア・ISP系)	70	2.5
8 運用/監視/テクニカルサポート/保守	409	14.9
9 研究/特許/テクニカルマーケティング/品質管理ほか	72	2.6
10 データベース、システム、ネットワーク	122	4.4
11 アプリケーション	138	5.0
12 情報セキュリティ	77	2.8
13 ヘルプデスク	0	0.0
14 その他システム系	104	3.8



SC4. あなたの現在の居住地 (都道府県) を選んでください。

	n	%
全体	2750	100.0
1 北海道	69	2.5
2 青森県	12	0.4
3 岩手県	9	0.3
4 宮城県	31	1.1
5 秋田県	5	0.2
6 山形県	8	0.3
7 福島県	14	0.5
8 茨城県	40	1.5
9 栃木県	16	0.6
10 群馬県	21	0.8
11 埼玉県	211	7.7
12 千葉県	211	7.7
13 東京都	660	24.0
14 神奈川県	432	15.7
15 新潟県	15	0.5
16 富山県	19	0.7
17 石川県	16	0.6
18 福井県	11	0.4
19 山梨県	7	0.3
20 長野県	33	1.2
21 岐阜県	24	0.9
22 静岡県	45	1.6
23 愛知県	155	5.6
24 三重県	18	0.7
25 滋賀県	17	0.6
26 京都府	42	1.5
27 大阪府	220	8.0
28 兵庫県	111	4.0
29 奈良県	35	1.3
30 和歌山県	8	0.3
31 鳥取県	8	0.3
32 島根県	6	0.2
33 岡山県	19	0.7
34 広島県	44	1.6
35 山口県	4	0.1
36 徳島県	5	0.2
37 香川県	8	0.3
38 愛媛県	21	0.8
39 高知県	5	0.2
40 福岡県	75	2.7
41 佐賀県	2	0.1
42 長崎県	6	0.2
43 熊本県	8	0.3
44 大分県	10	0.4
45 宮崎県	1	0.0
46 鹿児島県	9	0.3
47 沖縄県	4	0.1

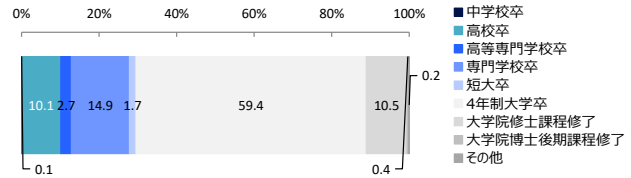


SC5. 昨年1年間 (2017年1月~12月) のあなたの税込総収入 (ボーナスを含む) はおよそいくらでしたか。 ※主たる仕事からの収入とし、副業や労働を伴わない収入 (家賃収入や配当) は含めないでください。

	n	平均値	最小値	最大値	100万円未満	100万円~300万円未満	300万円~500万円未満	500万円~700万円未満	700万円~1000万円未満	1000万円~1500万円未満	1500万円~2000万円未満	2000万円以上
万円	2750	618.31	0.00	2100.00	111	88	619	867	814	223	23	5
	100.0%	-	-	-	4.04%	3.20%	22.51%	31.53%	29.60%	8.11%	0.84%	0.18%

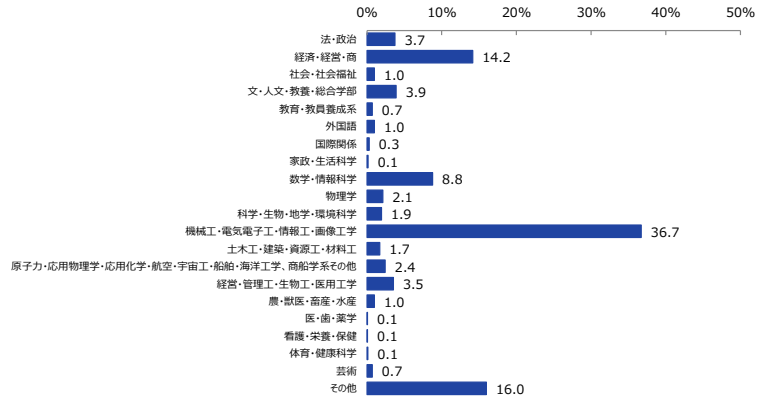
SC6. あなたの最終学歴として、当てはまるものをお選びください。

	n	%
全体	2750	100.0
1 中学校卒	2	0.1
2 高校卒	277	10.1
3 高等専門学校卒	75	2.7
4 専門学校卒	411	14.9
5 短大卒	46	1.7
6 4年制大学卒	1634	59.4
7 大学院修士課程修了	290	10.5
8 大学院博士後期課程修了	10	0.4
9 その他	5	0.2



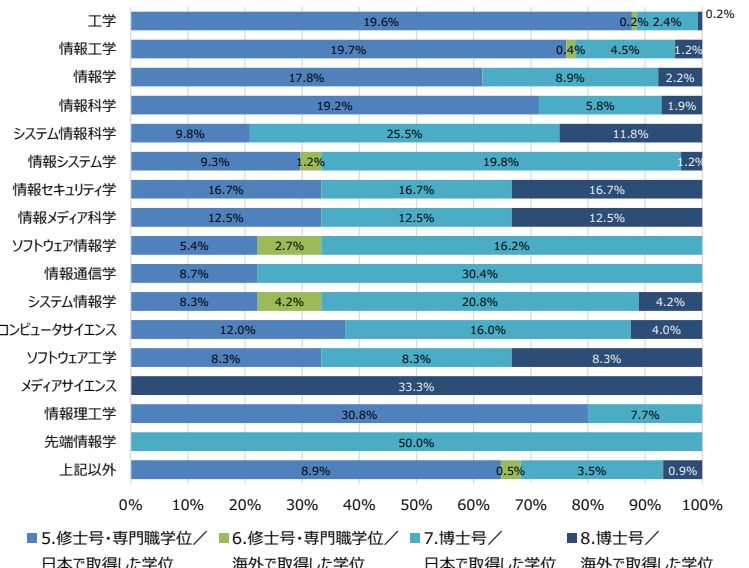
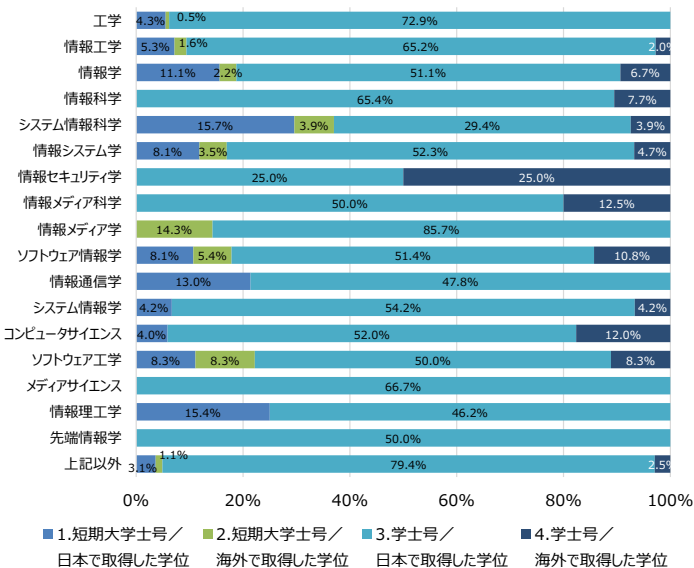
SC7. あなたの最終学歴の学校での、所属していた学部（もしくは研究科）を選んでください。※工業高校、高等専門学校、専門学校出身の方は当時のご自身の専攻分野に近いものを選択してください。

	n	%
全体	2748	100.0
1 法・政治	103	3.7
2 経済・経営・商	389	14.2
3 社会・社会福祉	27	1.0
4 文・人文・教養・総合学部	107	3.9
5 教育・教員養成系	19	0.7
6 外国語	27	1.0
7 国際関係	8	0.3
8 家政・生活科学	4	0.1
9 数学・情報科学	241	8.8
10 物理学	58	2.1
11 科学・生物・地学・環境科学	53	1.9
12 機械工・電気電子工・情報工・画像工学	1009	36.7
13 土木工・建築・資源工・材料工	47	1.7
14 原子力・応用物理学・応用化学・航空・宇宙工・船舶・海洋工学・商船学系その他	67	2.4
15 経営・管理工・生物工・医用工学	97	3.5
16 農・獣医・畜産・水産	27	1.0
17 医・歯・薬学	2	0.1
18 看護・栄養・保健	2	0.1
19 体育・健康科学	3	0.1
20 芸術	19	0.7
21 その他	439	16.0



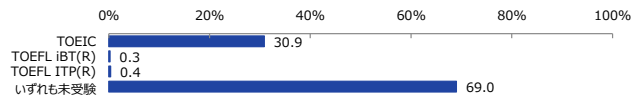
SC8. あなたの取得した学位について、あてはまるものを選んでください。

	n	1.短期大学士号／日本で取得した学位	2.短期大学士号／海外で取得した学位	3.学士号／日本で取得した学位	4.学士号／海外で取得した学位	5.修士号／専門職学位／日本で取得した学位	6.修士号／専門職学位／海外で取得した学位	7.博士号／日本で取得した学位	8.博士号／海外で取得した学位
上記以外	637	20	7	506	16	57	3	22	6
先端情報学	2	0	0	1	0	0	0	1	0
情報理工学	13	2	0	6	0	4	0	1	0
メディアサイエンス	3	0	0	2	0	0	0	0	1
ソフトウェア工学	12	1	1	6	1	1	0	1	1
コンピュータサイエンス	25	1	0	13	3	3	0	4	1
システム情報学	24	1	0	13	1	2	1	5	1
情報通信学	23	3	0	11	0	2	0	7	0
ソフトウェア情報学	37	3	2	19	4	2	1	6	0
情報メディア学	7	0	1	6	0	0	0	0	0
情報メディア科学	8	0	0	4	1	1	0	1	1
情報セキュリティ学	12	0	0	3	3	2	0	2	2
情報システム学	86	7	3	45	4	8	1	17	1
システム情報科学	51	8	2	15	2	5	0	13	6
情報科学	52	0	0	34	4	10	0	3	1
情報学	45	5	1	23	3	8	0	4	1
情報工学	244	13	4	159	5	48	1	11	3
工学	583	25	3	425	0	114	1	14	1



SC9. TOEIC、TOEFLで受験経験があるものを選んでください。また、ある場合は点数を教えてください。

	n	%
全体	2750	100.0
1 TOEIC	849	30.9
2 TOEFL iBT(R)	7	0.3
3 TOEFL ITP(R)	10	0.4
4 いずれも未受験	1898	69.0



SC9. TOEIC、TOEFLで受験経験があるものを選んでください。また、ある場合は点数を教えてください。／1. TOEIC 点

	平均値	最小値	最大値	300点未満	300点～500点未満	500点～600点未満	600点～700点未満	700点～800点未満	800点～900点未満	900点以上
全体	588.96	65.00	975.00	24	234	151	183	132	88	37
%	-	-	-	2.8%	27.6%	17.8%	21.6%	15.5%	10.4%	4.4%

SC9. TOEIC、TOEFLで受験経験があるものを選んでください。また、ある場合は点数を教えてください。／2. TOEFL iBT(R) 点

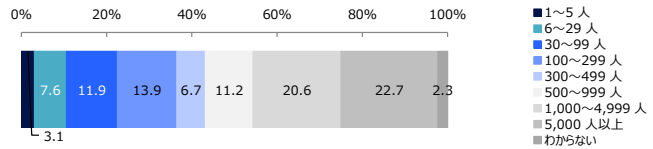
	平均値	最小値	最大値	50未満	50～60未満	60～70未満	70～80未満	80～90未満	90～100未満	100以上
全体	78.71	0.00	120.00	1	0	0	2	1	1	2
%	-	-	-	14.3%	0.0%	0.0%	28.6%	14.3%	14.3%	28.6%

SC9. TOEIC、TOEFLで受験経験があるものを選んでください。また、ある場合は点数を教えてください。／3. TOEFL ITP(R) 点

	平均値	最小値	最大値	337点～459点	460点～542点	543点～626点	627点～677点
全体	400.90	0.00	600.00	0	1	6	0
%	-	-	-	0.0%	10.0%	60.0%	0.0%

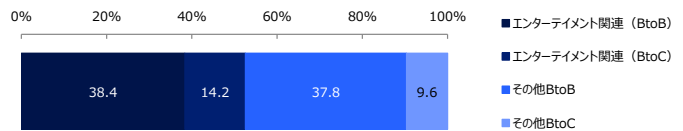
SC10. 現在お勤めの会社の従業員数を教えてください。

	n	%
全体	2750	100.0
1 1～5 人	84	3.1
2 6～29 人	208	7.6
3 30～99 人	328	11.9
4 100～299 人	383	13.9
5 300～499 人	185	6.7
6 500～999 人	307	11.2
7 1,000～4,999 人	567	20.6
8 5,000 人以上	625	22.7
9 わからない	63	2.3



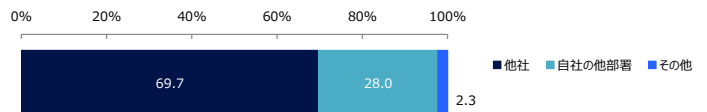
SC11. 現在、主に従事している業務の最終製品は、エンターテインメント関連ですか。

	n	%
全体	2750	100.0
1 エンターテインメント関連 (BtoB)	1055	38.4
2 エンターテインメント関連 (BtoC)	391	14.2
3 その他BtoB	1039	37.8
4 その他BtoC	265	9.6



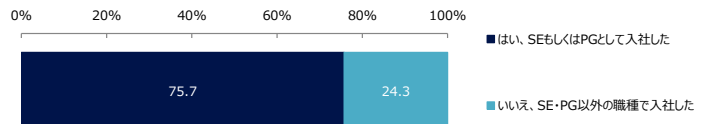
SC12. 現在あなたが担当している業務の主な発注元を教えてください。

	n	%
全体	2750	100.0
1 他社	1918	69.7
2 自社の他部署	769	28.0
3 その他	63	2.3



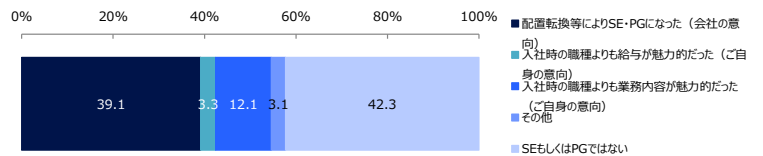
Q1. 現在お勤めの会社に就職する時に、システムエンジニア (SE)、ソフトウェアエンジニア (SE)、プログラマー (PG) を志望していましたか。「いいえ」の場合、理由として最もあてはまるものを選択してください。

	n	%
全体	2750	100.0
1 はい、SEもしくはPGとして入社した	2083	75.7
2 いいえ、SE・PG以外の職種で入社した	667	24.3



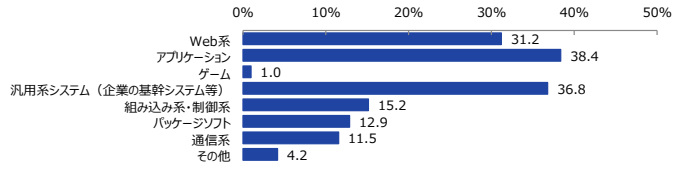
Q1-1. SEもしくはPGになった理由を選択してください。

	n	%
全体	667	100.0
1 配置転換等によりSE・PGになった (会社の意向)	261	39.1
2 入社時の職種よりも給与が魅力的だった (ご自身の意向)	22	3.3
3 入社時の職種よりも業務内容が魅力的だった (ご自身の意向)	81	12.1
4 その他	21	3.1
5 SEもしくはPGではない	282	42.3



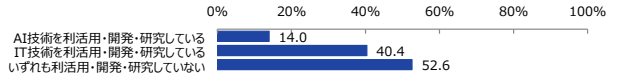
Q2.現在あなたが担当している業務の種類について、あてはまるものを選択してください。

	n	%
全体	2468	100.0
1 Web系	770	31.2
2 アプリケーション	947	38.4
3 ゲーム	24	1.0
4 汎用系システム（企業の基幹システム等）	908	36.8
5 組み込み系・制御系	374	15.2
6 パッケージソフト	318	12.9
7 通信系	285	11.5
8 その他	103	4.2



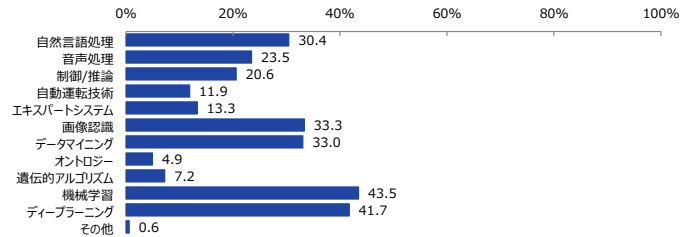
Q3.現在、あなたの業務ではIT技術やAI技術を活用していますか。もしくは開発や研究をしていますか。

	n	%
全体	2468	100.0
1 AI技術を活用・開発・研究している	345	14.0
2 IT技術を活用・開発・研究している	996	40.4
3 いずれも未活用・開発・研究していない	1298	52.6



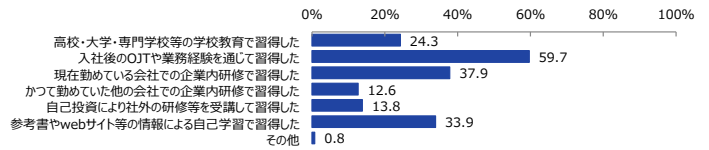
Q3-1.Q3で、「1.AI技術を活用・開発・研究している」と回答した方向います。利活用・開発・研究しているAI技術の種類を教えてください。

	n	%
全体	345	100.0
1 自然言語処理	105	30.4
2 音声処理	81	23.5
3 制御/推論	71	20.6
4 自動運転技術	41	11.9
5 エキスパートシステム	46	13.3
6 画像認識	115	33.3
7 データマイニング	114	33.0
8 オートロジ	17	4.9
9 遺伝的アルゴリズム	25	7.2
10 機械学習	150	43.5
11 ディープラーニング	144	41.7
12 その他	2	0.6



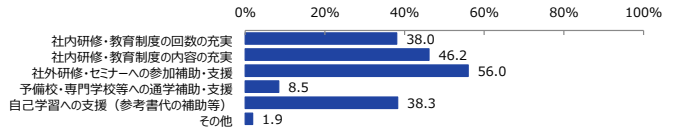
Q4.現在、あなたの業務で用いているIT技術やAI技術の知識・スキルは、どのように習得しましたか。

	n	%
全体	1170	100.0
1 高校・大学・専門学校等の学校教育で習得した	284	24.3
2 入社後のOJTや業務経験を通じて習得した	698	59.7
3 現在勤めている会社での企業内研修で習得した	443	37.9
4 かつて勤めていた他の会社での企業内研修で習得した	148	12.6
5 自己投資により社外の研修等を受講して習得した	162	13.8
6 参考書やwebサイト等の情報による自己学習で習得した	397	33.9
7 その他	9	0.8



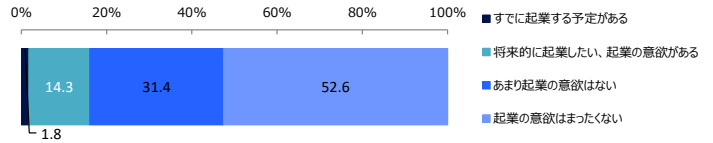
Q5.あなたの業務に関連するIT技術やAI技術の知識・スキルについて、さらなる習得のためには、お勤めの会社にごようなことを期待しますか。

	n	%
全体	1170	100.0
1 社内研修・教育制度の回数の充実	445	38.0
2 社内研修・教育制度の内容の充実	540	46.2
3 社外研修・セミナーへの参加補助・支援	655	56.0
4 予備校・専門学校等への通学補助・支援	99	8.5
5 自己学習への支援（参考書代の補助等）	448	38.3
6 その他	22	1.9



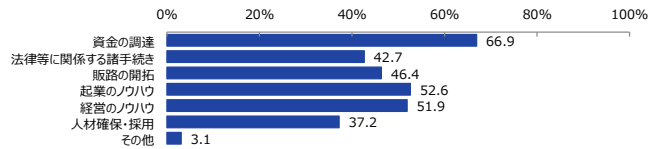
Q6.現在の業務に関連して、将来的にご自分で起業したいというご意向はございますか。

	n	%
全体	2468	100.0
1 すでに起業する予定がある	44	1.8
2 将来的に起業したい、起業の意欲がある	352	14.3
3 あまり起業の意欲はない	775	31.4
4 起業の意欲はまったくない	1297	52.6

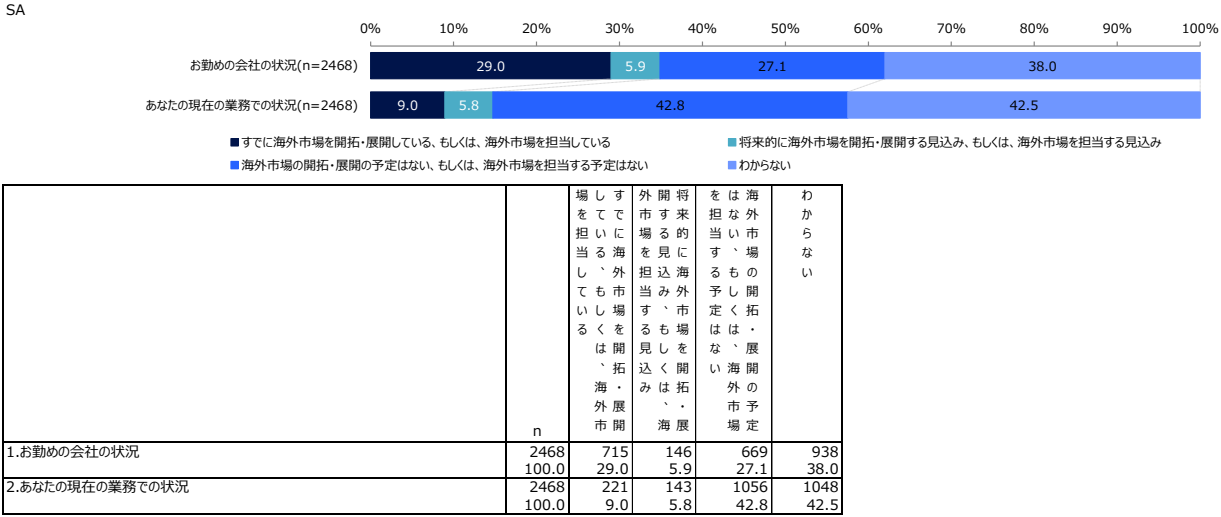


Q7.起業することを考えた時、どのようなことが起業の障害や課題になると考えますか。

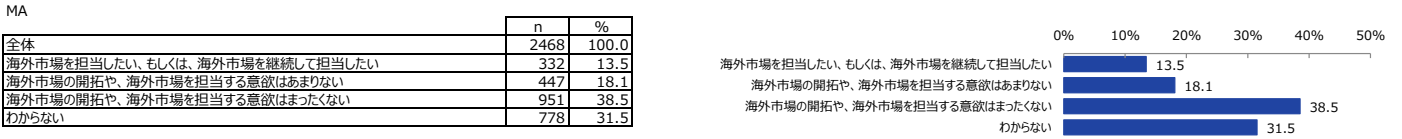
	n	%
全体	2468	100.0
1 資金の調達	1652	66.9
2 法律等に関する諸手続き	1053	42.7
3 販路の開拓	1144	46.4
4 起業のノウハウ	1299	52.6
5 経営のノウハウ	1281	51.9
6 人材確保・採用	919	37.2
7 その他	76	3.1



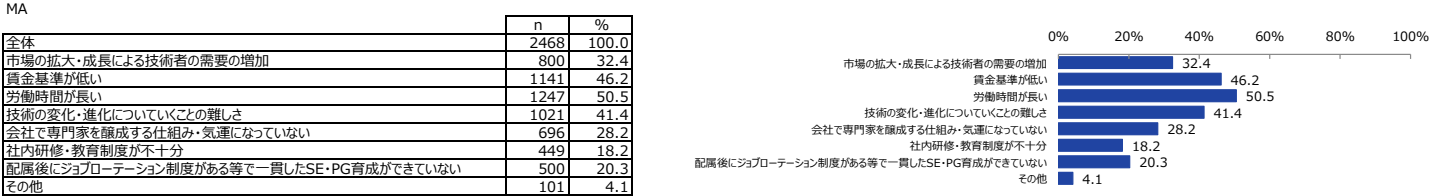
Q8.現在の業務における海外市場への開拓・展開状況について伺います。現在お勤めの会社の状況と、あなた自身の仕事での状況として、あてはまるものを選んでください。



Q9.現在の業務における海外市場への開拓・展開について伺います。あなた自身の今後のご意向・お考え・希望として、あてはまるものを選んでください。

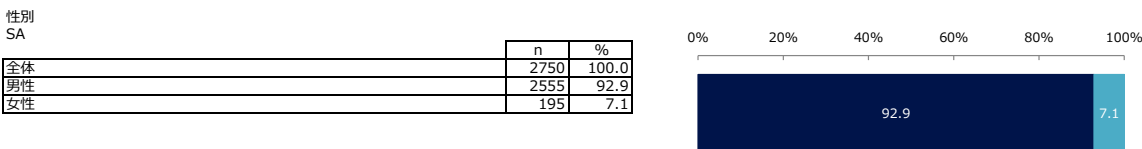


Q10.現在、日本ではSEやPGの人手不足が課題となっています。その原因として、あなたのお考えにもっとも近いものを選択してください。



Q11.現在お勤めの会社で、現在あなたが希望する年収を教えてください。

	n	平均値	最小値	最大値	100万円未満	100万円～ 300万円未 満	300万円～ 500万円未 満	500万円～ 700万円未 満	700万円～ 1000万円 未満	1000万円 ～1500万 円未満	1500万円 ～2000万 円未満	2000万円 以上
万円	2468	917.93	0.00	99999.00	30	12	138	613	840	651	113	71
%	100.0%	-	-	-	1.2%	0.5%	5.6%	24.8%	34.0%	26.4%	4.6%	2.9%



年齢 歳

	n	平均値	最小値	最大値	20代	30代	40代	50代	60代
値	2750	46.26	21.00	64.00	104	461	1116	975	94
%	100.0%	-	-	-	3.8%	16.8%	40.6%	35.5%	3.4%