

資 料 目 次

- 資料1 岡山大学工学部工学科情報・電気・数理データサイエンス系を対象としたアンケート調査の結果
- 資料2 情報工学先進コース_高校生向けアンケート
- 資料3 DX人材の「量」の不足
- 資料4 DX人材の「質」の不足
- 資料5 IT人材のスキル
- 資料6 情報工学先進コース_企業等の採用担当者向けアンケート

岡山大学工学部工学科情報・電気・数理データサイエンス系
1年生を対象としたアンケート調査の結果

※令和5年4月、学内で使用しているLMS (Moodle) を利用して実施

表1：質問1の回答結果

希望コースは決まっていますか。

選択肢	回答数	割合 (%)
a. 決まっている	58	31.87
b. ある程度決まっている	98	53.85
c. 決まっていない	26	14.29
計	182	

表2：質問2の回答結果（質問1でa又はbを選択した156人が対象）

質問1でa（決まっている）またはb（ある程度決まっている）を選択した人にお尋ねします。どのコースを希望していますか。一つだけを選択してください。

選択肢	回答数	割合 (%)
a. 情報工学コース	114	73.08
b. ネットワーク工学コース	20	12.82
c. エネルギー・エレクトロニクスコース	15	9.62
d. 数理データサイエンスコース	6	3.85
未回答	1	0.64
計	156	

表3：質問3の回答結果（質問1でa又はbを選択した156人が対象）

質問1でa（決まっている）またはb（ある程度決まっている）を選択した人にお尋ねします。希望コースを考え始めたのはいつ頃ですか。

選択肢	回答数	割合 (%)
a. 入学前	92	58.97
b. 入学後	63	40.38
未回答	1	0.64
計	156	

表4：質問4の回答結果

全員にお尋ねします。現時点で大学院（博士前期課程）への進学を希望していますか。

選択肢	回答数	割合 (%)
a. 希望している	105	57.69
b. これから検討する	66	36.26
c. 希望していない	11	6.04
計	182	

表5：質問5の回答結果（質問4でaを選択した105人が対象）

質問4でa（希望している）を選択した人にお尋ねします。大学院への進学を希望する理由は何ですか。該当するものをすべて選んでください。

選択肢	回答数	割合 (%)
a. 研究を深くやりたいから	39	37.14
b. 将来のキャリアに有利だから	88	83.81
c. その他（自由記述）	0	0
計	127	

表6：質問6の回答結果（質問4でaを選択した105人が対象）

質問4でa（希望している）を選択した人にお尋ねします。博士前期課程ではどの分野で学修・研究を行いたいですか。一つだけを選択してください。

選択肢	回答数	割合 (%)
a. 情報工学	77	73.33
b. ネットワーク工学	9	8.57
c. エネルギー・エレクトロニクス	13	12.38
d. 数理データサイエンス	2	1.90
未回答	4	3.81
計	105	

表7：質問7の回答結果（質問6でaを選択した77人が対象）

質問6でa（情報工学）を選択した人にお尋ねします。受験時に情報工学分野の6年一貫教育プログラム（入学と同時にコースに配属され、学部4年間と博士前期課程2年間の計6年間で技術に関する深い知識と実践力を身につけていくプログラム）があったとしたら、受験したと思いますか。

選択肢	回答数	割合 (%)
a. 受験したと思う	60	77.92
b. 受験しなかったと思う	17	22.08
計	77	

表 8 : 質問 8 の回答結果 (質問 4 で a を選択した 105 人が対象)

質問 4 で a (希望している) を選択した人にお尋ねします。本学の大学院には成績優秀等の理由で学部から推薦された者が受験できる推薦入試があります。もしあなたに受験資格が与えられたら推薦入試を受験しますか。

選択肢	回答数	割合 (%)
a. ぜひ受験したい	52	49. 52
b. 受験したい	45	42. 86
c. 受験しない	4	3. 81
未回答	4	3. 81
計	105	

表 9 : 質問 9 の回答結果 (質問 4 で c を選択した 11 人が対象)

質問 4 で c (希望していない) を選択した人にお尋ねします。大学院に進学しない理由として当てはまるものをすべて選んでください。

選択肢	回答数	割合 (%)
a. 家族に経済的負担をかけたくない	8	72. 73
b. 早く社会に出て自立したい	6	54. 55
c. 将来のキャリアに大学院進学は不要	2	18. 18
d. その他 (自由記述)	1	9. 09
計	17	

その他 (自由記述)

- ・まだ、進路について考えが定まっていないため。

岡山大学工学部工学科情報・電気・数理データサイエンス系情報工学コース
2・3年生を対象としたアンケート調査の結果

※令和5年4月、学内で使用しているLMS (Moodle) を利用して実施

表1：質問1の回答結果

情報工学コースに進むことを考え始めたのはいつ頃ですか。

選択肢	回答数	割合 (%)
a. 入学前	63	48.46
b. 入学後	67	51.54
計	130	

表2：質問2の回答結果

現時点で大学院（博士前期課程）への進学を希望していますか。

選択肢	回答数	割合 (%)
a. 希望している	71	54.62
b. これから検討する	38	29.23
c. 希望していない	21	16.15
計	130	

表3：質問3の回答結果（質問2でaを選択した71人が対象）

質問2でa（希望している）を選択した人にお尋ねします。大学院への進学を希望する理由は何ですか。該当するものをすべて選んでください。

選択肢	回答数	割合 (%)
a. 研究を深くやりたいから	21	29.58
b. 将来のキャリアに有利だから	71	100
c. その他（自由記述）	3	4.23
計	95	

その他（自由記述）

- ・まだ社会人になりたくない。
- ・現時点の自分では知識や技術がまだ足りなく感じているので、より深く理解するためにも進学したい。
- ・せっかく大学で学んできたからそれを生かしたい。

表4：質問4の回答結果（質問2でaを選択した71人が対象）

質問2でa（希望している）を選択した人にお尋ねします。本学の大学院には成績優秀等

の理由で学部から推薦された者が受験できる推薦入試があります。もしあなたに受験資格が与えられたら推薦入試を受験しますか。

選択肢	回答数	割合 (%)
a. ぜひ受験したい	38	53.52
b. 受験したい	27	38.03
c. 受験しない	3	4.23
未回答	3	4.23
計	71	

表5：質問5の回答結果（質問2でaを選択した71人が対象）

質問2でa（希望している）を選択した人にお尋ねします。入学時に情報工学分野の6年一貫教育プログラム（入学と同時にコースに配属され、学部4年間と博士前期課程2年間の計6年間で技術に関する深い知識と実践力を身につけていくプログラム）があったとしたら、受験したと思いますか。

選択肢	回答数	割合 (%)
a. 受験したと思う	48	67.61
b. 受験しなかったと思う	19	26.76
未回答	4	5.63
計	71	

表6：質問6の回答結果（質問2でcを選択した21人が対象）

質問2でc（希望していない）を選択した人にお尋ねします。大学院に進学しない理由として当てはまるものをすべて選んでください。

選択肢	回答数	割合 (%)
a. 家族に経済的負担をかけたくない	9	42.86
b. 早く社会に出て自立したい	11	52.38
c. 将来のキャリアに大学院進学は不要	4	19.05
d. その他（自由記述）	6	28.57
計	30	

その他（自由記述）

- ・ 経済負担をかけたくない。自分の気質にあっていない気がする。ただ、正直なところ大学院についてほとんど知らないため、夏休み等にしっかり調べてから再度検討しようと思う。
- ・ 異なる大学の院に進学をする可能性もあるため。
- ・ 院試が難しそうだから。
- ・ 英語が嫌い。

- ・入学前は4年で情報工学分野について十分に学べると思っていたから。
- ・修士には進学しようと思っているが、博士課程は考えていない。
- ・大学に入った時点ではこれからどうしたくなるか分からないから。(就職、他大学院進学、他学部院進学など)
- ・勉強したくないです。

岡山大学工学部における情報工学分野の新コース設置に係るアンケート

(高校生用)

岡山大学工学部工学科では、既存の4つの系（機械システム系、環境・社会基盤系、情報・電気・数理データサイエンス系、化学・生命系）と別に、情報工学分野の新コース「情報工学先進コース」（仮称）の設置を計画しています。

「情報工学先進コース」では、大学院進学を前提とし、学部と大学院の教育に連携をもたせた6年一貫の教育を行います。既設の情報工学コースと異なり、入学時からコースに配属される利点を生かし、早期に専門分野の先端研究に触れる科目やプログラミングコンテストに参加する実践型科目を配置し、これらを通して課題発見・解決能力や実践力を有した高度情報専門人材を養成します。

お配りしたチラシをお読みいただいた上で、新コースに関連する以下の質問にお答えください。尚、アンケートの回答は統計的に処理され、特定の個人が識別できる情報として公表されることはありません。

【回答者】

学校名： _____ 学年： _____ 1 2 3 _____

【設問】

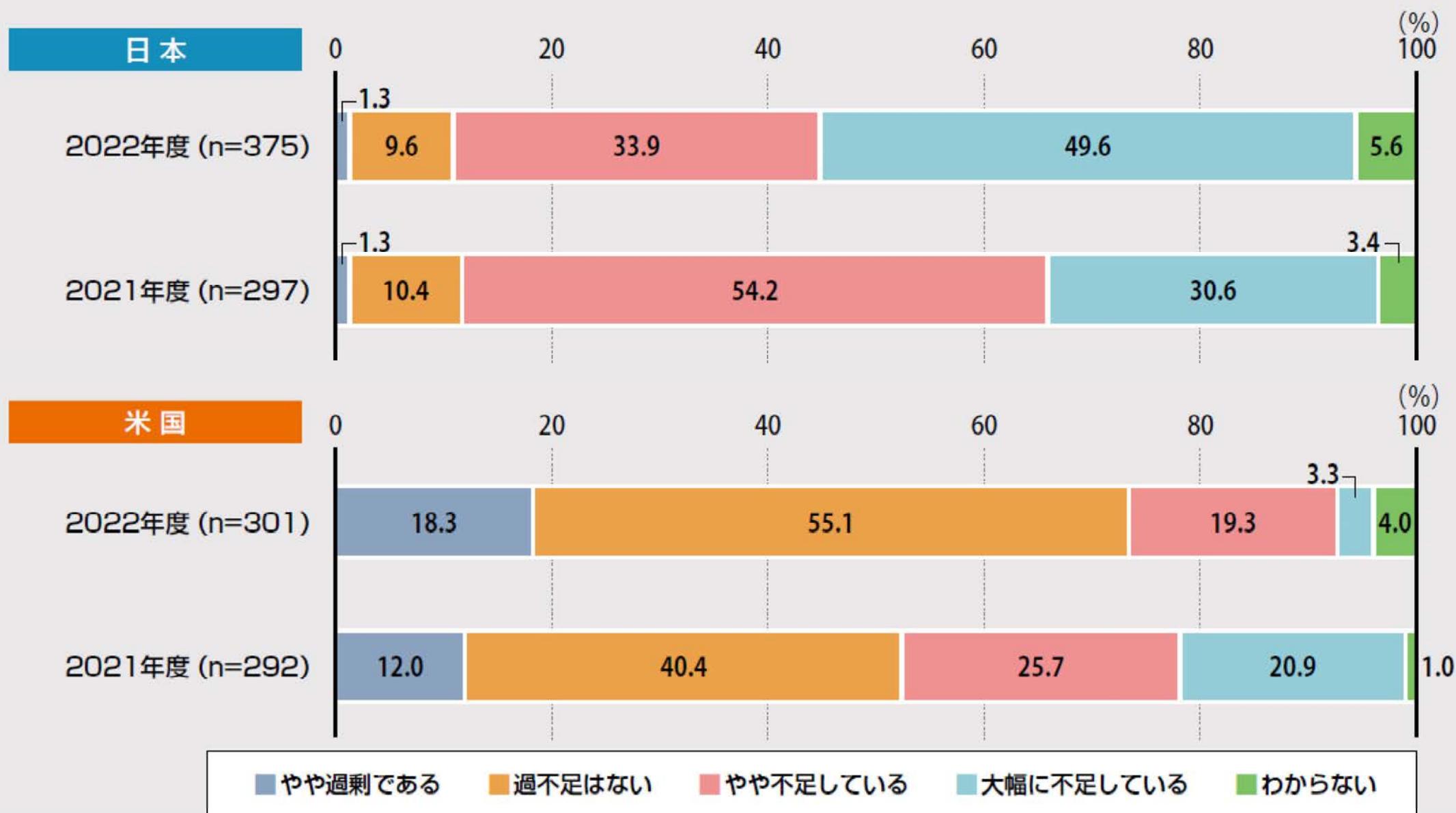
該当するものを○で囲んでください。設問3でその他を選択する場合には学問分野を記入してください。

- 高校卒業後の進路をどのように考えていますか。（複数選択可）
①大学 ②短期大学 ③専門職大学 ④専門職短期大学 ⑤専門学校 ⑥就職 ⑦その他
- 上記設問1.の回答で①～④を選択した方に質問です。志望する大学等の設置者の希望を選択してください。（複数選択可）
①国立 ②公立 ③私立
- 高校を卒業後、学びたいと考えている興味のある学問分野を次の中から選択してください。（複数選択可）
①機械工学 ②土木建築工学 ③電気通信工学（情報工学を含む） ④数学（データサイエンスを含む）
⑤応用化学（生命工学を含む） ⑥その他（ _____ ）
- 大学入学と同時に専門分野を学ぶためのコースに配属されることについて魅力的だと思いますか。次より一つ選択してください。
①思う ②少し思う ③あまり思わない ④思わない
- 上記設問1.の回答で①～③を選択した方に質問です。現時点で大学院への進学をどのように考えていますか。次より一つ選択してください。
①ぜひ進学したい ②できれば進学したい ③入学してから検討する ④進学しない
- （あなた自身に限らず）情報工学分野を志望する人にとって、情報工学先進コースは魅力的だと思いますか。
①思う ②少し思う ③あまり思わない ④思わない
- 情報工学先進コースが開設された場合、受験を希望しますか。次より一つ選択してください。
①第一志望として受験する ②第二志望として受験する ③第三志望以降として受験する ④受験しない
- 上記設問7.の回答で①～③を選択した方に質問です。情報工学先進コースを受験して合格した場合、入学を希望しますか。次より一つ選択してください。

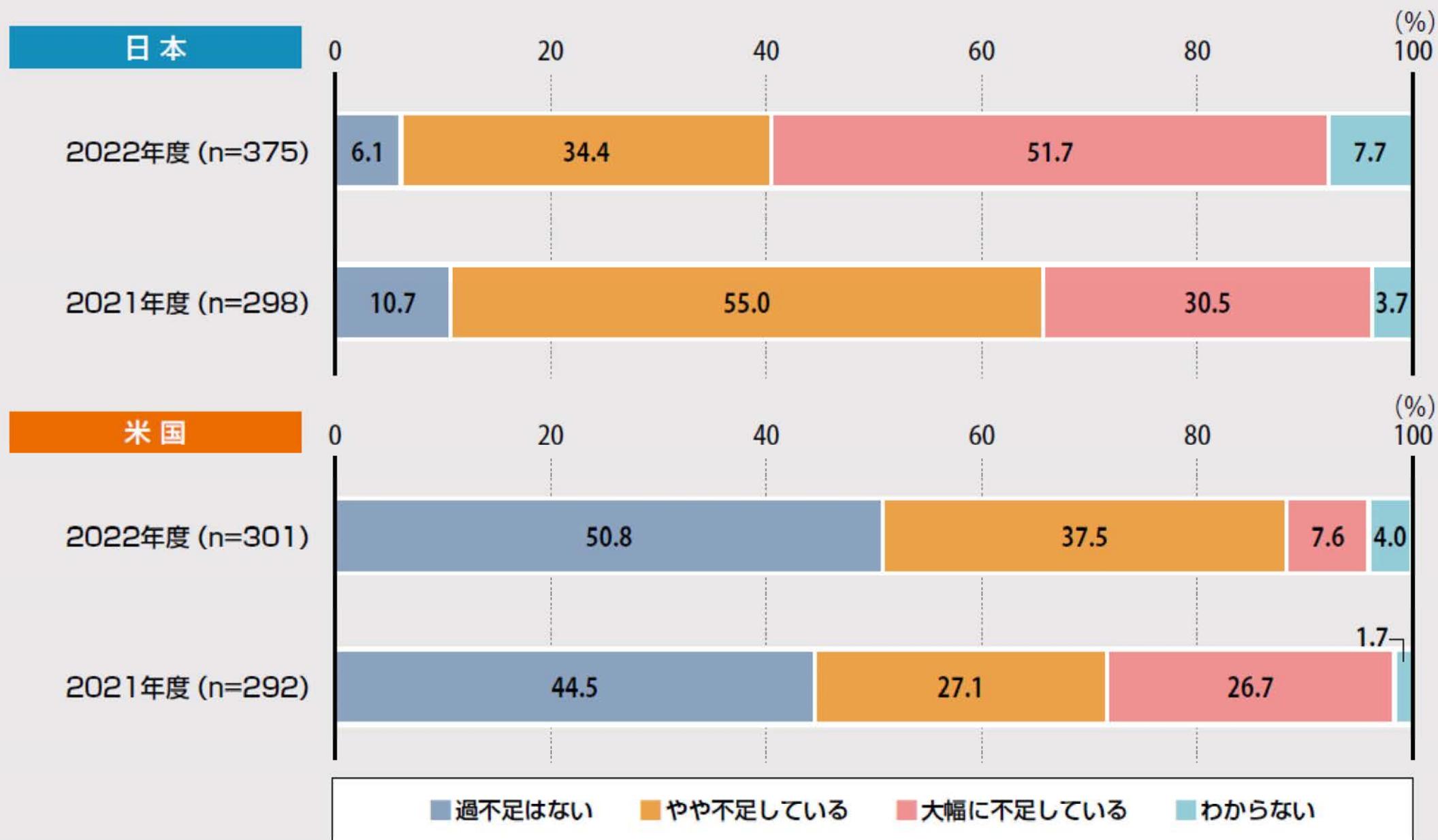
岡山大学工学部における情報工学分野の新コース設置に係るアンケート

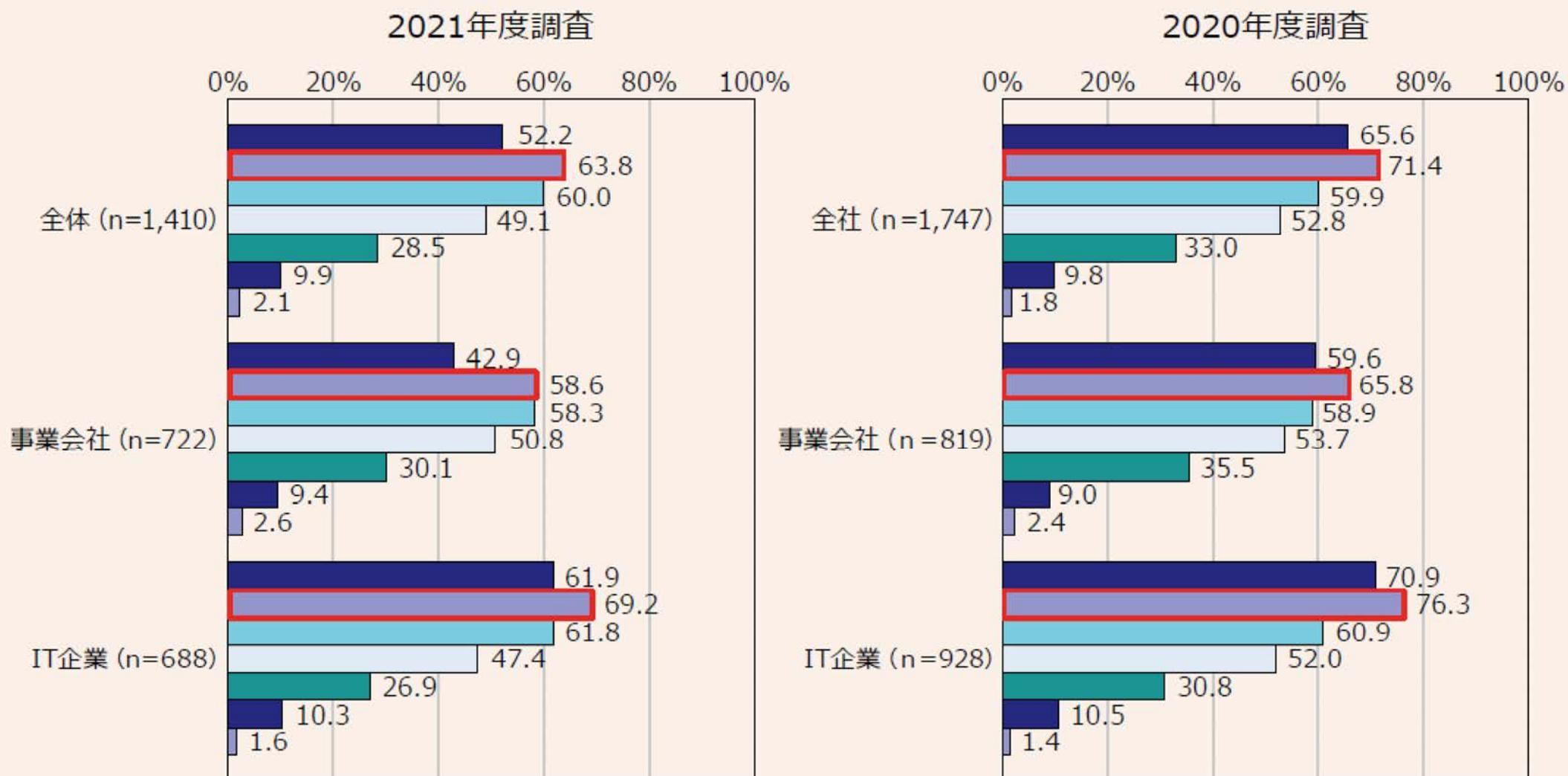
- ①入学する ②志望順位が上位の他の志望校が不合格の場合に入学する ③入学しない

図表1-21 DXを推進する人材の「量」の確保



図表1-22 DXを推進する人材の「質」の確保





- 先端技術領域のスキル (AI/人工知能、IoT、データサイエンス等)
- 人、プロジェクトやタスクのマネジメントスキル
- 業務関連のコミュニケーションスキル (ライティング、ファシリテーション、プレゼンテーション等)
- 関連の業務知識 (商品やサービスの特性、差別化、競合、プロセスやツール、規制その他)
- デザイン思考なども活用したビジネス企画スキル
- 数学や芸術といったSTEAM領域※や英語
- その他

岡山大学工学部における情報工学分野の新コース設置に係る
アンケート調査のご協力をお願い

岡山大学工学部では、既存の4つの系（機械システム系、環境・社会基盤系、情報・電気・数理データサイエンス系、化学・生命系）と別に、情報工学分野の新コースの設置を計画しています。

新コースでは、大学院進学を前提とし、学部と大学院の教育に連携をもたせた6年一貫の教育を行います。入学時からコースに配属される利点を生かし、早期に専門分野の先端研究に触れる科目やプログラミングコンテストに参加したり社会課題の解決を目指したりする実践型科目を配置し、これらを通して実践力やチームワーク力を有する高度情報専門人材を養成します。

本計画を進めるにあたり、地元企業の採用担当の方々のご意見を伺いたく、アンケート調査を行うことになりました。以下の質問について、皆様の率直なご意見をお聞かせください。なお、アンケート項目には、該当する番号を1つだけ選択するもの、該当する番号をすべて選択するもの、ご回答を記述いただくものがございますのでご注意ください。

1. 貴方の会社名または機関名をご記入ください。
()
2. 貴社または貴機関の業種と最も近いものをお答えください。
 - ①情報通信業
 - ②製造業
 - ③医療・福祉関係
 - ④その他 ()
3. 貴社または貴機関における情報人材の量について、あてはまるものを一つ選択してください。
 - ①やや過剰である
 - ②過不足はない
 - ③やや不足している
 - ④大幅に不足している
 - ⑤わからない
4. 貴社または貴機関における情報人材の質について、あてはまるものを一つ選択してください。
 - ①やや過剰である
 - ②過不足はない
 - ③やや不足している
 - ④大幅に不足している
 - ⑤わからない
5. 貴社または貴機関における情報人材にどのようなスキルを期待しますか。あてはまるものをすべて選択してください。
 - ①先端技術領域のスキル（人工知能、IoT、データサイエンス等）
 - ②人、プロジェクトやタスクのマネジメントスキル
 - ③業務関係のコミュニケーションスキル
 - ④関連の業務知識
 - ⑤デザイン思考なども活用したビジネス企画スキル
 - ⑥数学や芸術といったSTEAM領域や英語

⑦その他 ()

6. 岡山大学工学部に設置予定の新コースでは、既存の専門科目に加え、低年次から専門分野の先端研究に触れる科目や、チームでプログラミングコンテストに参加する実践型科目を配置し、課題発見・解決力、実践力、チームワーク力を養います。このような教育について、どのようにお考えですか。

- ①必要性を感じる
- ②ある程度必要性を感じる
- ③あまり必要性を感じない
- ④まったく必要性を感じない

7. 新コースの卒業生を採用する意向がありますか。

- ① 採用したい
- ② 採用を検討したい
- ③ あまり採用したくない
- ④ まったく採用したくない

8. 第7問でそのように回答された理由を教えてください。

()

アンケートは以上です。ご協力ありがとうございました。