

学生確保の見通しを記載した書類 別添資料

目次

資料1	改組後の理工学部の広報用リーフレット	2
資料2	学生確保に関するアンケート	4
資料3	学生確保に関するアンケート結果	10



改組のトピックス

理工学部 Faculty of Science and Engineering

専門性とデータサイエンス応用力を併せ持つ人材育成

3学科8コースから1学科8コースへ再編
2年次コース選択の柔軟化

※入学時に一旦専門コースとつながる初年次教育クラスに配属しますが、2年進級時のコース配属では±10%を目安に入れ替えを可能とします。

デジタルメディア、UX/UIデザイン分野で活躍する人材育成を目指す
「クリエイティブ情報コース」を新設

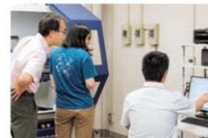
※募集人員の一部を総合型選抜II(大学入学共通テストを課します)により受け入れます。

データサイエンス応用力を養成する
データサイエンス応用副プログラムの導入

※データサイエンス応用副プログラムを履修する学生は、個別学力試験(前期)において「データサイエンス応用オープンクラス」として募集し、2年進級時には好きなコース(主専門)を選ぶことができます。「主専門(2年で選択)+データサイエンス応用力」の二刀流人材を目指します。

幅広い学びが可能となる
初年次教育プログラムを導入

※専門入門科目の導入ならびに情報教育およびソフトウェア工学教育の強化を図ります。また、民間との連携による半導体人材育成プログラム(選択)を導入します。



改組後の体制

理工学部	理工学科	想定される進路
理工学部 Faculty of Science and Engineering 414名	化学コース	製薬・化粧品・食品・化学・医療機器・半導体・自動車・高分子・石油化学・電子材料等の企業、公務員、高校教員、大学院進学
	数理・物理コース	半導体・電子部品・金属・自動車等の製造業、IT・宇宙開発関連産業、高校教員、公務員、大学院進学
	材料科学コース	鉄鋼・非鉄金属・半導体・機械・電子部品・自動車・医療機器等の製造業(エンジニア、開発者)、高校教員、大学院進学
	知能情報コース	情報・通信・ソフトウェア・自動車・知能ロボット・ITコンサルタント・Web・モバイルアプリ・ゲーム関連企業、広告代理店、プロダクトプランナー、デザインエンジニア、公務員、高校教員、大学院進学
	クリエイティブ情報コース	
	電気電子・情報通信コース	電力会社、通信関係企業、電気機器関連企業、半導体産業、IT産業、高校教員、公務員、大学院進学
	機械知能航空コース	設計開発に携わる機械エンジニア(自動車、ロボット、航空機、半導体、素材、ものづくり)、公務員(機械系)、大学院進学
	社会基盤・環境工学コース	総合建設業、建設コンサルタント、公務員(土木系)、製造業、エネルギー、交通、大学院進学

改組の理念、背景

急速に進化する人工知能(AI)が世の中を大きく変えようとしているいま、データサイエンスを応用する力は、すべての科学技術者に必要な能力になりつつあります。一方で、地球環境やエネルギー問題を解決し、持続可能な社会をつくることは科学技術に求められた喫緊の課題です。岩手大学理工学部はSDGsが謳われる前から、「ソフトパス理工学」を標語に、持続可能な社会の構築を目指してきました。今回の改組では、ソフトパス理工学教育をさらに強化するとともに、専門性+データサイエンス応用力を身に付けてもらうことで、専門性をより広範に展開できる人材を育成します。さらに、情報分野の教育研究を拡充するために、クリエイティブ情報コースを新設します。



養成する人材像

我が国が目指す未来社会で必要とされる情報リテラシーと確かな専門性を併せ持ち、地球環境問題をはじめとする国際社会ならびに地域社会が抱える諸課題の解決に貢献できる理工学系人材を養成します。

- 1 理学と工学の発想をともに理解し、社会の未解決課題に対し柔軟に挑戦できる人材(学士(理工学))
- 2 科学技術を活用して社会の課題を解決し、持続可能な社会システムの構築に貢献できる人材(学士(工学))
- 3 コンピューター・サイエンスの専門知識をもち、様々な応用分野で情報技術を駆使できる人材(学士(情報学))

新体制の学科・コースの特徴

学科	コース	コースの説明
理工学科	化学コース 【学士(理工学)】	革新的な電池やグリーン水素による脱炭素社会の実現、産業を支える新素材や疾病を治療する医薬品の開発、生物多様性保全に向けた取り組みなどの持続可能な社会の実現に向け活躍できる人材を養成します。 #医薬品合成 #天然物合成 #香料合成 #電池 #機能性材料 #高分子 #触媒 #生命現象解明
	数理・物理コース 【学士(理工学)】	自然界の法則を探究する現代物理学と科学の基盤である数学を学び、関連する理工学分野の発展に貢献する人材を養成します。 #超伝導 #磁性 #高圧物性 #ナノ物性 #素粒子 #宇宙 #微分方程式 #確率統計学 #数値解析学 #複雑系科学
	材料科学コース 【学士(理工学)】	金属生産プロセス、リサイクル技術、新機能材料、材料評価技術の開発に貢献できる技術者・研究者の育成を目指し、材料科学分野の専門的知識と産業応用に繋がる工学的技術を学びます。 #金属 #資源リサイクル #鋳造 #半導体 #磁性体 #超伝導体 #スマートマテリアル #生体材料
	知能情報コース 【学士(情報学)】	コンピュータとネットワーク、および、工業製品や社会の知能化に貢献するAIと情報システムの専門知識・技術を学びます。 #プログラミング言語 #人工知能 #アルゴリズム #ビッグデータ #画像処理とパターン認識 #信号処理 #ロボティクス #ネットワークシステム
	クリエイティブ情報コース 【学士(情報学)】	コンピュータとネットワークの基礎、ビッグデータの整理・統合、人とコンピュータをつなぐインタフェースデザインなどを融合させた専門知識と、専門知識を活用した新たな情報創造技術を学びます。 #プログラミング言語 #人工知能 #アルゴリズム #ビッグデータ #情報デザイン #ヒューマンインタフェース #プロダクトデザイン #CG・アニメーション #アート表現
	電気電子・情報通信コース 【学士(工学)】	電気電子・情報通信に関する基礎的な知識や応用力を備え、持続可能な社会に貢献できる専門技術者を目指し、情報通信・電子システム、電子デバイス、電気エネルギーの各分野について学びます。 #情報通信ネットワーク #デジタル信号処理 #デジタル集積回路 #半導体 #磁気デバイス #エネルギー変換 #高電圧・プラズマ
	機械知能航空コース 【学士(工学)】	自動車、ロボット、航空機開発など、さまざまな機械分野で活躍できるエンジニアを目指し、設計・製図や力学などの機械工学の基礎知識とプログラミングやデータ処理・可視化・最適化などの情報処理技術の応用を学びます。 #機械工学 #自動車 #ロボット #航空宇宙 #最適設計 #ものづくり
社会基盤・環境工学コース 【学士(工学)】	「安全・安心な社会の構築」と「人と環境にやさしい持続可能な社会の創出」を担う技術者・研究者の育成を目指し、環境工学、建設工学、防災工学の各分野を学びます。 #地球温暖化 #環境浄化 #資源リサイクル #橋梁 #トンネル #コンクリート #防災対策 #まちづくり	



進路に関するアンケート

【ご回答にあたって】

- ・このアンケートは、あなたの進路について現時点におけるお考えをお聞きするものです。
- ・お答えはこの冊子に直接ご記入ください。
- ・お答えは統計的に処理されますので、あなたのお答えが個人的に分析されることはありません。また、お答えの内容により不利益が生じることもありません。

回答は、あてはまる選択肢を選んで、数字に○をつけていただくものと、度合いによって()内に◎、○、▲を記入していただくものがあります。

以下の記入例にならってお答えください。

例1. 興味のあるスポーツを教えてください。(○はいくつでも可)

- | | |
|-------------|------------------|
| 1. 野球 | ② サッカー |
| ③ バasketボール | 4. バレーボール |
| 5. テニス | ⑥ その他(具体的に:ラグビー) |

例2. あなたのお考えに最も近いものをお選びください。

(当てはまる数字に○をつけてください。)

			あまり	
	そう	やや	そう	そう
	思う	そう思う	思わない	思わない
	↓	↓	↓	↓
(1) 朝の散歩は気持ちがいい.....	1	2	③	4
(2) 健康のためには、適度な運動も必要だ...	1	②	3	4

例3. () 内に、第一志望は◎を、第二志望は○を、第三志望以降は▲をご記入ください。

(◎、○はそれぞれひとつまで、▲はいくつでも選択可)

- | | |
|------------|------------|
| 1. Aコース() | 2. Bコース(◎) |
| 3. Cコース(▲) | 4. Dコース(▲) |
| 5. Eコース(○) | 6. Fコース() |
| 7. この中にはない | |

次のページからがアンケート調査票となります。

問1 あなたの性別をお選びください。(○はひとつだけ)

1. 男性 2. 女性 3. その他
-

問2 あなたの所属コースをお選びください。(○はひとつだけ)

1. 文系コース 2. 理系コース 3. コース選択無し
-

問3 高校卒業後の希望進路をお選びください。(○はいくつでも可)

- | | |
|----------|------------|
| 1. 大学 | 2. 短期大学 |
| 3. 専門職大学 | 4. 専門職短期大学 |

→ 1～4に○のある方は
つぎ(問4)へお進みください

- | | |
|---------|-------|
| 5. 専門学校 | 6. 就職 |
| 7. その他 | |

→ 1～4に○のない方は
問11へお進みください

問4 希望する大学の設置区分をお選びください。(○はいくつでも可)

1. 国立 2. 公立 3. 私立
-

問5 希望する学部・学科等をお選びください。(○はひとつだけ)

1. 理系学部・学科等を志望 → つぎ(問6)へお進みください
2. 文系学部・学科等を志望 → 問10へお進みください
-

問6は理系学部・学科等を志望する方にお聞きます

問6 興味のある学問分野をお選びください。(○はいくつでも可)

1. 化学
2. 数学・物理学
3. 機械工学(機械知能工学・航空工学等を含む)
4. 電気通信工学
5. 情報工学・知能情報工学・情報メディア工学
6. 金属工学(機能材料工学等を含む)
7. 土木建築工学(社会環境工学・都市基盤工学等を含む)
8. 農学・農芸化学・農業経済学(食品科学等を含む)
9. 生物(生命科学等を含む)
10. 林学・林産学
11. 獣医学畜産学
12. 水産学
13. その他(具体的に: _____)
14. わからない

岩手大学理工学部・農学部・獣医学部の学部・学科・コースについてお聞きます。

別冊リーフレット(学部改組・新設のお知らせ)を見ながらお答えください。

問7 以下の学部・学科・コースに対するあなたの印象に最も近いものをお選びください。
(当てはまる数字にそれぞれ○をつけてください。)

とても	ある程度	あまり	全く
魅力を	魅力を	魅力を	魅力を
感じる	感じる	感じない	感じない
↓	↓	↓	↓

【理工学部】：理工学科

- (1) 化学コース…………… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4
- (2) 数理・物理コース…………… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4
- (3) 材料科学コース…………… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4
- (4) 知能情報コース…………… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4
- (5) クリエイティブ情報コース… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4
- (6) 電気電子・情報通信コース… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4
- (7) 機械知能航空コース…………… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4
- (8) 社会基盤・環境工学コース… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4

【農学部】：食料農学科

- (9) 農学コース…………… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4
- (10) 食品健康科学コース…………… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4

【農学部】：生命科学科

- (11) 分子生物機能学コース…………… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4
- (12) 分子生命医科学コース…………… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4

【農学部】：地域環境科学科

- (13) 革新農業コース…………… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4
- (14) 森林科学コース…………… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4

【農学部】：動物科学・水産科学科

- (15) 動物科学コース…………… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4
- (16) 水産システム学コース…………… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4

【獣医学部】

- (17) 共同獣医学科…………… 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4

問8 理工学部、農学部、獣医学部の各学科／コース（計17学科等）への受験希望の有無 についてお聞きします。

() 内に、第一志望は◎を、第二志望は○を、第三志望以降は▲をご記入ください。なお、受験希望がない場合は「18. この中に受験希望はない」に○をご記入ください。

(◎、○はそれぞれひとつまで、▲はいくつでも記入可)

【理工学部】：理工学科

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. 化学コース() | 2. 数理・物理コース() |
| 3. 材料科学コース() | 4. 知能情報コース() |
| 5. クリエイティブ情報コース() | 6. 電気電子・情報通信コース() |
| 7. 機械知能航空コース() | 8. 社会基盤・環境工学コース() |

【農学部】：食料農学科

- | | |
|-------------|------------------|
| 9. 農学コース() | 10. 食品健康科学コース() |
|-------------|------------------|

【農学部】：生命科学科

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 11. 分子生物機能学コース() | 12. 分子生命医科学コース() |
|-------------------|-------------------|

【農学部】：地域環境科学科

- | | |
|----------------|----------------|
| 13. 革新農業コース() | 14. 森林科学コース() |
|----------------|----------------|

【農学部】：動物科学・水産科学科

- | | |
|----------------|-------------------|
| 15. 動物科学コース() | 16. 水産システム学コース() |
|----------------|-------------------|

【獣医学部】

17. 共同獣医学科()
18. この中に受験希望はない()

問9 問8で選択した第一志望、第二志望、及び第三志望以降へ合格した場合の入学希望の有無について教えてください。

(1) 第一志望に合格した場合

- | | |
|----------|-------------------------|
| 1. 入学する | 2. 他の志望先が不合格だった場合には入学する |
| 3. 入学しない | |

(2) 第二志望に合格した場合

- | | |
|----------|-------------------------|
| 1. 入学する | 2. 他の志望先が不合格だった場合には入学する |
| 3. 入学しない | |

(3) 第三志望以降に合格した場合

- | | |
|----------|-------------------------|
| 1. 入学する | 2. 他の志望先が不合格だった場合には入学する |
| 3. 入学しない | |

→ 問11へお進みください

問10は文系学部・学科等を志望する方にお聞きします

問 10 興味のある学問分野を教えてください。(○はいくつでも可)

- | | |
|---------------------------------|---------------|
| 1. 教育学 (教員養成) | 2. 日本文学 |
| 3. 外国文学 | 4. 史学・地理学 |
| 5. 哲学・倫理・宗教学 | 6. 心理学・行動科学 |
| 7. 文化学 | 8. 外国語学 |
| 9. 日本語学 | 10. 言語学 |
| 11. 法学・政治学 | 12. 経済学 |
| 13. 経営学・商学 (マーケティング学を含む) | 14. 社会学・社会福祉学 |
| 15. 環境学 | 16. 観光学 |
| 17. マスコミ学 | 18. 国際関係学 |
| 19. 情報学・メディア学 | |
| 20. 家政学 (食物・栄養学・被服学・児童学・住居学を含む) | |
| 21. 看護学・保健・福祉学 | 22. 音楽 |
| 23. 美術・デザイン・芸術学 | 24. スポーツ・健康科学 |
| 25. その他 (具体的に： |) |
| 26. わからない | |

→ 次のページ(問 11)へお進みください

問 11 最後に岩手大学に関するご意見、ご要望などがございましたら、どんなことでも構いませんのでご記入ください。(任意)



アンケートは以上で終了です。
ご協力ありがとうございました。

資料3 学生確保に関するアンケート結果

Q1. あなたの性別をお選びください。(○はひとつだけ)	度数	%
男性	2332	46.4
女性	2554	50.9
その他	39	0.8
無回答	96	1.9
集計母数	5021	100.0

Q2. あなたの所属コースをお選びください。(○はひとつだけ)	度数	%
文系コース	1945	38.7
理系コース	2674	53.3
コース選択無し	300	6.0
無回答	102	2.0
集計母数	5021	100.0

Q3. 高校卒業後の希望進路をお選びください。(○はいくつでも可)	度数	%
大学	4454	88.7
短期大学	215	4.3
専門職大学	100	2.0
専門職短期大学	28	0.6
専門学校	476	9.5
就職	191	3.8
その他	31	0.6
無回答	100	2.0
集計母数	5021	100.0

Q4. 希望する大学の設置区分をお選びください。(○はいくつでも可)	度数	%
国立	3705	81.8
公立	2235	49.4
私立	1037	22.9
無回答	10	0.2
集計母数	4527	100.0

Q5. 希望する学部・学科等をお選びください。(○はひとつだけ)	度数	%
理系学部・学科等を志望	2312	51.1
文系学部・学科等を志望	2172	48.0
無回答	43	0.9
集計母数	4527	100.0

Q6. 理系学部・学科等を志望する方にお聞きます。興味のある学問分野をお選びください。(〇はいくつでも可)	度数	%
化学	558	24.1
数学・物理学	476	20.6
機械工学(機械知能工学・航空工学等を含む)	506	21.9
電気通信工学	392	17.0
情報工学・知能情報工学・情報メディア工学	637	27.6
金属工学(機能材料工学等を含む)	132	5.7
土木建築工学(社会環境工学・都市基盤工学等を含む)	294	12.7
農学・農芸化学・農業経済学(食品科学等を含む)	338	14.6
生物(生命科学等を含む)	520	22.5
林学・林産学	64	2.8
獣医学・畜産学	208	9.0
水産学	85	3.7
その他	481	20.8
わからない	83	3.6
無回答	17	0.7
集計母数	2312	100.0

Q7. 岩手大学理工学部・農学部・獣医学部の学部・学科・コースについてお聞きます。別冊リーフレット(学部改組・新設のお知らせ)を見ながらお答えください。以下の学部・学科・コースに対するあなたの印象に最も近いものをお選びください。(当てはまる数字にそれぞれ〇をつけてください。)		
Q7-1. <理工学部:理工学科>化学コース	度数	%
とても魅力を感じる	386	16.7
ある程度魅力を感じる	1035	44.8
あまり魅力を感じない	652	28.2
全く魅力を感じない	216	9.3
無回答	23	1.0
魅力を感じる計	1421	61.5
魅力を感じない計	868	37.5
集計母数	2312	100.0

Q7-2. <理工学部:理工学科>数理・物理コース	度数	%
とても魅力を感じる	318	13.8
ある程度魅力を感じる	854	36.9
あまり魅力を感じない	825	35.7
全く魅力を感じない	285	12.3
無回答	30	1.3
魅力を感じる計	1172	50.7
魅力を感じない計	1110	48.0
集計母数	2312	100.0

Q7-3. <理工学部:理工学科>材料科学コース	度数	%
とても魅力を感じる	198	8.6
ある程度魅力を感じる	793	34.3
あまり魅力を感じない	941	40.7
全く魅力を感じない	339	14.7
無回答	41	1.8
魅力を感じる計	991	42.9
魅力を感じない計	1280	55.4
集計母数	2312	100.0

Q7-4. <理工学部:理工学科>知能情報コース	度数	%
とても魅力を感じる	371	16.0
ある程度魅力を感じる	817	35.3
あまり魅力を感じない	786	34.0
全く魅力を感じない	309	13.4
無回答	29	1.3
魅力を感じる計	1188	51.4
魅力を感じない計	1095	47.4
集計母数	2312	100.0

Q7-5. <理工学部:理工学科>クリエイティブ情報コース	度数	%
とても魅力を感じる	400	17.3
ある程度魅力を感じる	809	35.0
あまり魅力を感じない	763	33.0
全く魅力を感じない	312	13.5
無回答	28	1.2
魅力を感じる計	1209	52.3
魅力を感じない計	1075	46.5
集計母数	2312	100.0

Q7-6. <理工学部:理工学科>電気電子・情報通信コース	度数	%
とても魅力を感じる	319	13.8
ある程度魅力を感じる	839	36.3
あまり魅力を感じない	783	33.9
全く魅力を感じない	337	14.6
無回答	34	1.5
魅力を感じる計	1158	50.1
魅力を感じない計	1120	48.4
集計母数	2312	100.0

Q7-7. <理工学部:理工学科>機械知能航空コース	度数	%
とても魅力を感じる	266	11.5
ある程度魅力を感じる	747	32.3
あまり魅力を感じない	870	37.6
全く魅力を感じない	397	17.2
無回答	32	1.4
魅力を感じる計	1013	43.8
魅力を感じない計	1267	54.8
集計母数	2312	100.0

7-8. <理工学部:理工学科>社会基盤・環境工学コース	度数	%
------------------------------	----	---

とても魅力を感じる	213	9.2
ある程度魅力を感じる	724	31.3
あまり魅力を感じない	940	40.7
全く魅力を感じない	405	17.5
無回答	30	1.3
魅力を感じる計	937	40.5
魅力を感じない計	1345	58.2
集計母数	2312	100.0

Q8. 理工学部、農学部、獣医学部の各学科／コース(計17学科等)への受験希望の有無 についてお聞きます。第一志望から第三志望をお選びください。なお、受験希望がない場合は「18. この中に受験希望はない」をお選びください。(第一、第二志望はそれぞれひとつ、第三志望はいくつでも記入可)

Q8-1. 第一志望	度数	%
化学コース	146	6.3
数理・物理コース	150	6.5
材料科学コース	43	1.9
知能情報コース	103	4.5
クリエイティブ情報コース	98	4.2
電気電子・情報通信コース	123	5.3
機械知能航空コース	87	3.8
社会基盤・環境工学コース	94	4.1
農学コース	34	1.5
食品健康科学コース	68	2.9
分子生物機能学コース	35	1.5
分子生命医科学コース	43	1.9
革新農業コース	9	0.4
森林科学コース	18	0.8
動物科学コース	38	1.6
水産システム学コース	13	0.6
共同獣医学科	69	3.0
この中に受験希望はない	1022	44.2
無回答	147	6.4
集計母数	2312	100.0

Q8-2. 第二志望	度数	%
------------	----	---

化学コース	153	6.6
数理・物理コース	101	4.4
材料科学コース	74	3.2
知能情報コース	145	6.3
クリエイティブ情報コース	124	5.4
電気電子・情報通信コース	108	4.7
機械知能航空コース	64	2.8
社会基盤・環境工学コース	34	1.5
農学コース	68	2.9
食品健康科学コース	44	1.9
分子生物機能学コース	52	2.2
分子生命医科学コース	46	2.0
革新農業コース	31	1.3
森林科学コース	22	1.0
動物科学コース	56	2.4
水産システム学コース	11	0.5
共同獣医学科	19	0.8
この中に受験希望はない	1023	44.2
無回答	186	8.0
集計母数	2312	100.0

Q8-3. 第三志望	度数	%
化学コース	187	8.1
数理・物理コース	153	6.6

材料科学コース	161	7.0
知能情報コース	200	8.7
クリエイティブ情報コース	194	8.4
電気電子・情報通信コース	229	9.9
機械知能航空コース	140	6.1
社会基盤・環境工学コース	142	6.1
農学コース	140	6.1
食品健康科学コース	123	5.3
分子生物機能学コース	134	5.8
分子生命医科学コース	140	6.1
革新農業コース	100	4.3
森林科学コース	106	4.6
動物科学コース	122	5.3
水産システム学コース	94	4.1
共同獣医学科	116	5.0
この中に受験希望はない	1025	44.3
無回答	292	12.6
集計母数	2312	100.0

Q9. Q8 で選択した第一志望、第二志望、及び第三志望以降へ合格した場合の入学希望の有無について教えてください。

Q9-1. 第一志望に合格した場合	度数	%
入学する	698	61.1
他の志望先が不合格だった場合には入学する	380	33.2
入学しない	58	5.1
無回答	7	0.6
集計母数	1143	100.0

Q9-2. 第二志望に合格した場合	度数	%
入学する	312	28.3
他の志望先が不合格だった場合には入学する	681	61.7
入学しない	99	9.0
無回答	11	1.0
集計母数	1103	100.0

Q9-3. 第三志望以降に合格した場合	度数	%
入学する	152	15.3
他の志望先が不合格だった場合には入学する	646	64.9

入学しない	188	18.9
無回答	9	0.9
集計母数	995	100.0