

資料 11 先端理工学特別プログラムに関する選抜方法等に関するアンケートとその結果

2014/10/11

岩手大学新理工系学部を設置予定の特別コースにおける
特別選抜入試に関するアンケートへのご協力をお願い

岩手大学工学部

岩手大学に平成28年度設置予定の理工系学部では、通常の学科、コアコースに所属しながら、より先端的、能動的な学修に取り組む特別コース設置を予定しております。このコースではSSH、課題研究などを実施した高校生を主たる対象としてA0入試実施などの特別入試実施を予定しておりますが、より多くの高校生に受験して頂ける様に、その具体的な実施方法について広くご意見をお聞きしたく、下記のアンケートへのご協力をお願いしたいと存じます。

(1) SSH、課題研究などを実施した高校生を主な対象としたA0入試枠に関心はありますか？

1 大いにある 2 ある 3 ややある 4 ない

(2) (1) で1～3をお答えされた方にお伺いします。

1) 受験生にとり好ましい試験の実施時期について(3つご記入下さい)

1 月頃
2 月頃
3 月頃

2) 受験生にとり好ましい選抜方法(組み合わせとして相応しいものを複数選択して下さい)

1 大学の志望コース等の見学(事前)
2 大学の志望コース等での研究室体験(事前)
3 大学での模擬授業受講及びレポート提出(事前)
4 大学での学修への意欲を示す志願書提出(事前)
5 課題研究等についての報告書提出(事前)
6 30分程度の発表、質疑(試験日当日)
7 口頭試問(試験日当日)
8 簡単な試験(試験日当日)
9 センター試験受験(総合点の最低点設定)
10 センター試験受験(科目毎に最低点設定)
11 その他()

先端理工学特別プログラム志望希望把握 (SSH11校)

区分 所属コース	見込まれる志望規模					
	3人以上	1～2人	0～1人	ない	不明	未回答
化学	3	5	1	0	2	0
生命	3	2	4	0	2	0
物理	3	5	2	0	1	0
マテリアル	1	4	4	0	1	1
電気電子通信	2	8	0	0	1	0
機械科学	5	2	3	0	1	0
知能・メディア情報	4	4	2	0	1	0
社会基盤・環境	2	6	2	0	1	0

69

36

(上：アンケート内容、下：志望規模)

資料 12 工学部卒業生の過去 5 年間の進路状況

区分		H21 年度卒	H22 年度卒	H23 年度卒	H24 年度卒	H25 年度卒
卒業生数		430	448	458	418	431
進路 (希望)	大学院	221	250	190	164	207
	就職	192	183	258	222	185
	その他	17	15	10	32	39
進路 (確定)	大学院	216	235	189	164	207
	就職	182	173	244	213	177
	(岩手県内)	43	44	70	57	67
	(岩手県外)	139	129	174	156	110
	その他	32	40	25	41	47
就職率		94.8%	94.5%	94.6%	95.9%	95.7%

資料 13 過去3年間の求人・就職先一覧

過去3年間の主な就職先

応用化学・生命工学科（化学）		
分野	割合(%)	主な就職先
化学石油製造業	10	カネカ、サンリツ、スリーボンド、桂化学、川研ファインケミカル、関東化学、日本グリース、ニプロ、日新製薬、明治製菓ファルマ、塩野義製薬など
電子部品等製造業	7	エフビー、大昌電子、角館芝浦電子、キャノン電子、三友電子工業、ニチコン、日本航工電子工業、ローム・ワコーなど
食品製造業	2	山崎製パン、銀河高原ビール、日本スタング
その他製造業	9	アイメタルテクノロジー、東北佐竹製作所、三洋工業、倉元製作所、ニュートン、大森クローム工業、佐竹化学機械工業、リコー光学、和同産業など
情報通信業	6	寺岡システム、東北フジクラ、日立ハイテックスソリューションズ、IBC ソフトアルファ、SRA 東北など
金融業	2	岩手銀行など
その他	10	東日本旅客鉄道、南部医理科、カメイ、長岡中央水産、ケント照明、ブリジストンリテールジャパン、産業分析センター、日立プラント建設サービス、岩手県下水道公社、日本海事検定協会など
公務員・教員	5	秋田市消防本部、宮城県警察、岩手県庁、久慈市役所、三沢市役所、自衛隊、岩手大学、東北大学、高等学校教員（理科）など
大学院進学	49	岩手大学大学院、東北大学大学院、群馬大学大学院、東京工業大学大学院など

応用化学・生命工学科（生命）		
分野	割合(%)	主な就職先
開発研究機関	3	日本原燃分析
医療産業	16	ニプロ、南部医理科、ホギメディカル、エフビー、日本アルコン、レディースクリニック京野 京野アトクリニック
食品製造業	11	森永乳業、日研グループ、日本スタング、銀河高原ビール
情報通信業	13	寺岡システム、ステップ、コンピュータテクノロジー、ソーバル、ワイズマン
化学石油製造業	3	新興プランテック
小売業	3	みやぎ生活協同組合
公務員	5	秋田市消防本部、宮城県警察
その他	14	北良、ヒロプラス、北上商工会議所、久慈琥珀、岩手銀行
大学院進学	32	岩手大学大学院

マテリアル工学科		
分野	割合(%)	主な就職先
金属素材関連	17	神戸製鋼所、日立金属、DOWA ホーディング、太平洋金属、東邦亜鉛、東北特殊鋼、JX 日鉱日石金属、松田産業、日本ガイシ
自動車関連	15	いすゞ自動車、三菱自動車、スズキ、曙ブレーキ、TPR、アイシン高丘、テクノメタル、アイメタルテクノロジー
機械部品関連	30	コマツ製作所、盛岡セイコー、林テレンプ、高砂熱工業、アイオ精密、多加良製作所、長府製作所、黒田精工、サンポット

電気エレクトロニクス関連	9	東京エレクトロン東北、東京エレクトロン宮城、東芝、ヒロセ電機、NEC トーキョー、住友電装、大昌電子、大井電気
鋳造関連	10	コマツキャストック、木村鋳造所、日之出水道機器、ベン、キッツ、高周波鋳造、及精鋳造所
運輸業関連	6	JR 東日本
公務員等	14	東京消防庁、仙台北務局、宮城県庁、青森県庁、岩手県警、盛岡市役所、岩手県警、花巻市役所、八戸市役所、大仙市役所、滝沢村役場、高校教諭

電気電子・情報システム工学科 (電気電子工学コース)		
分野	割合 (%)	主な就職先
電気・電子部品関連	1	通研電気工業、東京エレクトロン東北、東京エレクトロン宮城、日立国際電気、日立製作所、日立プラントテクノロジー、東北パイオニア、東和電機工業、日立電子サービス、日立ピアメカニクス、NEC エンジニアリング、大井電気、東北リコー、ニチコン、大井電気、横河電機、東北電機製造、リコー光学
情報通信産業	3	NTT 東日本、NTT ファシリティーズ、SEC、DNP 情報システム、東京コンピュータサービス
電力関連産業	7	東北電力、相馬共同火力発電、ユアテック、北海道電力、関電工
自動車産業	2	本田技研工業、トヨタ自動車東日本、日立オートモティブシステムズ、日産自動車
運輸・建設部門	9	東日本旅客鉄道、東京地下鉄、青森エネテック、日立フィールドアンドファシリティーサービス、三菱電機ビルテクノサービス、東日本高速道路、東日本ハウス、三菱電機ビルテクノサービス、ダイタン、鹿島建設、日本貨物鉄道、東京機材工業
公務員・教員	6	岩手県庁、岩手大学、葛飾区職員、消防署、仙台市交通局職員、盛岡中央高校、秋田工業高等専門学校、盛岡市役所、岩手県庁
大学院進学	57	岩手大学大学院、東北大学大学院、東京工業大学大学院

電気電子・情報システム工学科 (情報システム工学コース)		
分野	割合 (%)	主な就職先
情報通信産業	6	東日本電信電話(株)、日本電気(株)、(株)NTT データ東北、(株)アイシーエス、(株)日立システムズ、ヤフー(株)、富士通ソフトウェアテクノロジー(株)、(株)アイシンコムクルーズ
電気・電子部品関連	6	東芝テリー(株)、(株)マクニカ、(株)横河メータ&インスツルメンツ、オンキョー(株)、三菱電機(株)
運輸・郵便関連	4	東日本旅客鉄道(株)、日本郵便(株)
金融関連	2	(株)岩手銀行、(株)北日本銀行、(株)仙台銀行
学校・教育関連	3	岩手医科大学、岩手大学、東北大学、盛岡中央高等学校
公務員	16	盛岡市、国税専門官、自衛隊、八戸市、岩手県、花巻市
その他	7	北海道種鶏農場、パナソニックコンシューマーマーケティング、東北ミサワホーム

機械システム工学科		
分野	割合 (%)	主な就職先
自動車関連	14	ケーヒン、ボッシュ、アイシン精機、関東自動車工業、トヨタ自動車北海道、日立オートモティブシステムズ、NOK、ジャトコエンジニアリング、椿本チエイン、スズキ、トヨタテクニカルディベロップメント、WING
電気・電機関連	7	横河フィールドエンジニアリングサービス、東北ヒロセ電機、東北発電工業、新菱冷熱工業、前川製作所、日立製作所

電子部品デバイス関連	8	東京エレクトロン宮城、アルプス電気、東京エレクトロン東北、大昌電子、クリハラント、
重工関連	1	日陽エンジニアリング
機械・機械部品製造関連	10	やまびこ、福島キャノン、太平工業、THK、前澤工業、デジアイズ
光学・精密医療機器関連	5	リコー光学、インクスエンジニアリング
工作機械関連	6	黒田精工、タンガロイ、日本精工、盛岡セイコー工業、シチズンマシナリーミヤノ
総合建設関連	3	朝日工業社、繁富工務店、一条工務店
土木関連	2	イワフジ工業、岡本工業
精密機械関連	3	SMC、ナックイメージテクノロジー
情報関連	4	茨城日立情報サービス、セック、ステップ、ソフテック
運輸業	10	全日本空輸、山九、JR 東日本
鉄鋼関連	1	中央可鍛工業
化学石油製造業	3	東北容器工業、バンドー化学、イワタニ東北
はん用製造業	5	アルプス技研、セガサミー、ベスト、ツガワ
印刷業	1	宮城デジタルシステムズ
公務員	6	仙台市消防局、盛岡市役所、青森市役所、陸上自衛隊、五戸町役場盛岡地区広域消防組合
その他	9	NPO 法人岩手地域作り支援センター、YKK AP、サンポット、レンゴー、青南障子、東北公営企業、フォーラムエンジニアリング、農業、高齢障害求職者支援機構

社会環境工学科		
分野	割合 (%)	主な就職先
総合建設業	14	大成建設、清水建設、安藤・ハザマ、鴻池組、銭高組、五洋建設、若築建設、佐田建設、東亜建設工業、三井住友建設、仙建工業
建設コンサルタント	9	セントラルコンサルタント、日本構造エンジニアリング、復建技術コンサルタント、NEXCO エンジニアリング東北、菊地技研、和光技研
道路・コンクリート	3	前田道路、鹿島道路、大林道路、NIPPO、ビーエス三菱
運輸	16	JR 東日本、JR 北海道、NEXCO 東日本
建設関連・設備	12	北洲、日本住宅、新菱冷熱工業、日本設備工業、日成ビルド工業
公務員	39	国土交通省、岩手県、青森県、宮城県、秋田県、東京特別区、盛岡市
その他	7	七十七銀行、東北銀行、日立情報制御ソリューションズ

資料 14 現行学科求人受付企業数（過去3年概数）

現行学科求人受付企業数（過去3年概数）

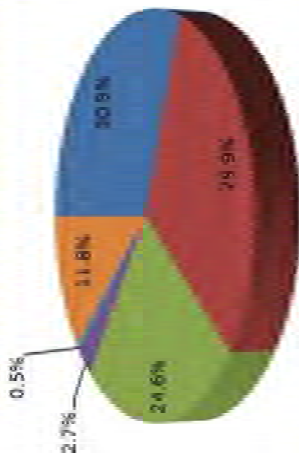
区分		平成24年度 (H25.4卒業)	平成25年度 (H26.4卒業)	平成26年度 (H27.4卒業)	平均
応用化学・生命工学科	岩手県内	6	6	4	5
	岩手県外	164	241	134	180
	小計	170	247	138	185
マテリアル工学科	岩手県内	10	40	40	30
	岩手県外	319	210	210	246
	小計	329	250	250	276
電気電子・情報システム工学科 電気電子コース	岩手県内	7	14	6	9
	岩手県外	296	313	310	306
	小計	303	327	316	315
電気電子・情報システム工学科 情報コース	岩手県内	1	5	2	3
	岩手県外	151	134	124	136
	小計	152	139	126	139
機械システム工学科	岩手県内	5	5	5	5
	岩手県外	385	353	363	367
	小計	390	358	368	372
社会環境工学科	岩手県内	6	8	7	7
	岩手県外	128	145	133	135
	小計	134	153	140	142
計	岩手県内	35	78	64	59
	岩手県外	1,443	1,396	1,274	1,370
	合計	1,478	1,474	1,338	1,429

※数値は、現行の学科が直接受け付けた企業数であり、本学就職担当部署であるキャリア支援課が受け付けた企業は含まれていない。

産業界の声を反映した改組計画(全調査対象企業一回答企業数187一)

工学部から理工学部への改組について

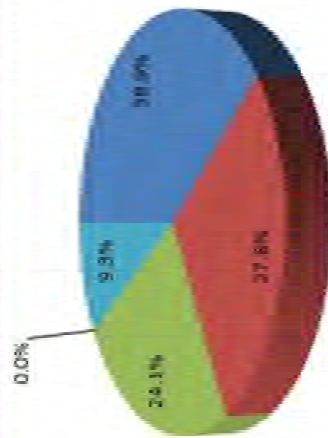
- 大いに評価できる
- おおよそ評価できる
- 評価できる
- あまり評価できない
- 評価できない
- わからない・無回答



調査対象企業の85%が、工学部から理工学部への改組を評価している。

卒業生(学位は理工学)採用の可能性

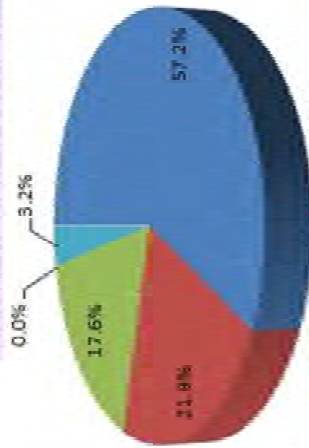
- 積極的に採用したい
- できれば採用したい
- 採用する可能性はある
- 採用しない
- わからない・無回答



調査対象企業の67%が理工学の学位を有する卒業生の採用に高い意欲を示し、採用可能性は、90%以上の企業が好意的な反応を示している。

理工学部卒業生採用の可能性

- 積極的に採用したい
- できれば採用したい
- 採用する可能性はある
- 採用しない
- わからない・無回答



調査対象企業の79%が理工学部卒業生の採用に高い意欲を示し、採用可能性を含めると、57%の企業が好意的な反応を示している。

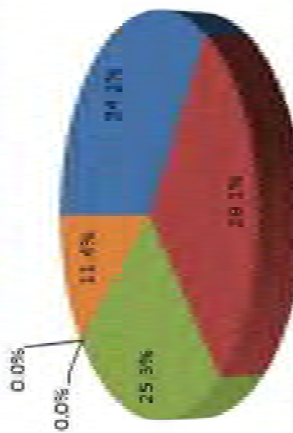
改組案に対して寄せられたご意見等

1. 基礎技術がないと応用技術も広がらないので、理学系を新設し、理学と工学のコラボで新しい世界を創生してほしい。(機械系)
2. 改組のポイントとして「専門の深化」を踏まえたと上で、ある程度の「分野横断型教育」は必要と思います。(プラント関係)
3. 学部構成はシンプル且つわかりやすくなくなりました。卒業後も様々な業界で活躍される人財育成を目指されているように拝見しました。(情報系)
4. 各分野における専門性を持った学生の積極採用を検討しています。学生の得意分野をのばしていきたいような施策に期待しています。(自動車部品製造系)
5. 今後の就職活動には、英語能力が必須になると思いますので、英語にも注力することを願っています。(エンジニアリング系)
6. 公務員志向、大企業志向一辺倒の状況が続いているように思われますが、弊社のような地元の中堅企業にも、活躍の場とやりがいが存在していることを認識して頂きますよう期待します。(建設系)

地域・県内産業界の声を反映した改組計画(いわて工業クラブ・県内企業一回答企業数79)

工学部から理工学部への改組について

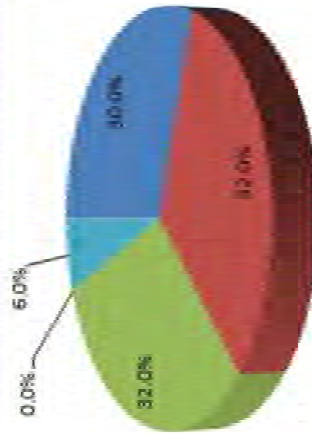
- 大いに評価できる
- おおよそ評価できる
- 評価できる
- あまり評価できない
- 評価できない
- わからない・無回答



県内の調査対象企業の90%以上が工学部から理工学部への改組を評価している

卒業生(学位は理工学)採用の可能性

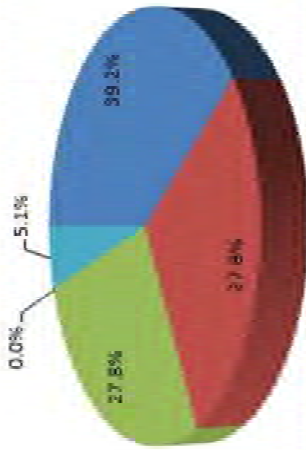
- 積極的に採用したい
- であれば採用したい
- 採用する可能性はある
- 採用しない
- わからない・無回答



県内の調査対象企業の62%が理工学学位を有する卒業生の採用に高い意欲を示し、採用可能性まで含めると、94%の県内企業が好意的な反応を示している

理工学部卒業生採用の可能性

- 積極的に採用したい
- であれば採用したい
- 採用する可能性はある
- 採用しない
- わからない・無回答



県内の調査対象企業の65%が理工学部卒業生の採用に高い意欲を示し、採用可能性まで含めると、94%以上の県内企業が好意的な反応を示している

改組案に対して寄せられたご意見等

1. 地域の子供たちに理工学系の面白さを伝える場をもっと設けて、理工学系になりたいと思う人材を増やす工夫してほしい。(電気系)
2. 少子高齢化の時代にあって将来(IC)を見すえた貴大学の挑戦に賞賛を送ります。ぜひ達成に向けがんばりましょう。(食品関係)
3. 岩手県唯一の国立大学としては、岩手県の発展に尽くす人材の育成を願います。(情報系)
4. IC推進に対し理工学部とするのは非常に良い。弊社で採用を考えると工学系の教育は従来通りお願いしたい。(金属加工)
5. 少子化の中、オールマイティな人材が今後要求されると考えます。大変良い取り組みです。(建築系)
6. 地元企業として貴大学の時代に応じた変革を期待しています。(エンジニアリング系)
7. 科学及び品質の優位性をもって立国を目指すに当たり、物理、科学、数学の基礎はしっかりしたい。(電気電子系)
8. メンタルに強い人材を育てていただきたい。環境変化や応用問題対応可能な人材の育成に期待。(電気電子系)