

令和7年度大学・高専機能強化支援事業
(支援2：高度情報専門人材の確保に向けた機能強化に係る支援)【大学】
事業概要

令和7年2月申請時点

1. 基本情報

大学名	岩手大学		
設置区分	国立	学校種	大学
都道府県	岩手県	事業期間	令和7年度～令和16年度
申請区分	大学(一般枠)	改組内容	研究科等の設置・増員及び学部等の設置・増員
事業計画名	岩手大学における情報基盤技術と応用技術の融合による高度情報専門人材育成機能強化		

2. 事業概要

<p>本事業では、理工学部及び大学院理工学専攻それぞれにある2つの情報系コースを拡充する。 大学院総合科学研究科理工学専攻知能情報コースの定員を7名増員(18名→25名)、及び同専攻デザイン・メディア工学コースの定員を13名増員(12名→25名)し、データサイエンス及びAIの基盤技術やデザイン思考の知識を、社会を豊かにするための様々なソフトウェア制作へ展開していく能力をもった高度なデジタル分野の人材を育成する。 また、同修士課程に接続する学士課程の理工学部理工学科知能情報コース及びクリエイティブ情報コースの定員を10名増員(60名→70名)し、従来のコンピュータハードウェア・ソフトウェアに関する教育に加えて、情報デザインやXR技術・情報可視化等の空間情報処理分野及びデータサイエンス・AI基盤分野を強化し、情報技術に対する深い知識とそれを基盤とするデザインスキルを持った情報学全体を俯瞰できる人材を育成するとともに、増員10名のうち5名をクリエイティブ情報コースにおける女子枠として新設する。</p>
--

3. 情報系組織

情報系組織の設置・増員計画(赤字は事業対象組織)

課程	組織名	入学定員		設置・増員等時期	設置等後の 主な学位分野
		事業開始時	事業終了時		
博士	理工学研究科システム創成工学専攻	9	9	-	工学関係
	理工学研究科デザイン・メディア工学専攻	3	3	-	工学関係
	計	12	12	増員数	0
修士	総合科学研究科理工学専攻知能情報コース	18	25	R13増員	工学関係
	総合科学研究科理工学専攻デザイン・メディア工学コース	12	25	R13増員	工学関係
	計	30	50	増員数	20
学士	理工学部理工学科知能情報コース / クリエイティブ情報コース	62	72	R9増員	工学関係
	計	62	72	増員数	10

大学全体の収容定員に占める情報系組織の収容定員の割合

	博士課程	修士課程	大学院計
増員前(R7.4.1時点)	24.0%	10.2%	13.0%
増員後	22.8%	15.9%	17.3%
増分	-1.2%	+5.7%	+4.3%



事業計画名 岩手大学における情報基盤技術と応用技術の融合による高度情報専門人材育成機能強化

基本情報	
改組内容	研究科等の設置・増員 + 学部等の設置・増員
所在地	岩手県盛岡市
増員する情報系組織名(修士)	総合科学研究科理工学専攻知能情報コース、総合科学研究科理工学専攻デザイン・メディア工学コース
入学定員増数及び増員時期(修士)	20名(R13)
増員する情報系組織名(学士)	理工学部理工学科知能情報コース、理工学部理工学科クリエイティブ情報コース
入学定員増数及び増員時期(学士)	10名(R9)

< 社会や地域のニーズ・課題 >

- 岩手大学も参画の「いわてDX推進連携会議」が実施した「岩手のデジタル化に関する調査」では、**回答県内企業のうち約65%がデジタル人材が不足**と回答
- 帝国データバンク実施の全国、岩手県のいずれの調査においても、DXに取り組む上での課題として、回答企業のうち**5割弱の企業が、対応できる人材不足を課題**として回答
- 経済産業省が行った理工系人材需給状況に関する調査では、企業が必要とする人材及び学び直しのニーズとして、コンピュータ、通信・ネットワーク、人工知能、CG/画像処理、インタフェース系を学んだ人材や分野を列記
- 産業界や多くの企業が、**DXやICT利活用等に取り組むための情報系人手不足を課題**としており、地域社会や我が国全体において、社会における情報系人材のニーズが存在

< 研究科等の体制強化の概要・コンセプト・特徴など >

- <理工学専攻知能情報コース> 従来の計算基盤等の分野に加え、**データサイエンス、AI基盤技術分野、及び量子ソフトウェア・セキュリティ・ソフトウェア工学分野を強化**【定員7名増】
- <理工学専攻デザイン・メディア工学コース> データサイエンス応用技術を、社会を豊かにするスマート技術へ展開するため、**情報デザインやXR技術・情報可視化等の空間情報処理分野を強化**【定員13名増】
- <理工学部知能情報コース、クリエイティブ情報コース> 従来のコンピュータハードウェア・ソフトウェアに関する教育に加え、情報デザイン・空間情報処理分野及びデータサイエンス・AI基盤分野を強化、併せてクリエイティブ情報コースに女子枠(5名)を新設【定員10名増】
- **企業等で研究・開発等の実務経験のある教員を配置**し、高度な知識や技術習得を可能とする実務経験を活かした科目を開講(システムソリューション特論、3次元形状表現、等)

< 教育内容・育成する人材像 >

- データサイエンス及びAIの基盤技術やデザイン思考の知識を、社会を豊かにするための様々な**ソフトウェア制作へ展開していく能力をもった高度なデジタル分野**の人材を育成
- <理工学専攻知能情報コース> 高度な情報工学や量子コンピューティング等の学修を通じ、**知能情報工学分野の技術開発や研究に応用・展開**できる高度情報専門人材
- <理工学専攻デザイン・メディア工学コース> 高度なメディア工学、デザイン工学を修得し、両分野や**融合分野の様々な課題を解決**できる、デザインを理解した高度情報専門人材
- <理工学部知能情報コース、クリエイティブ情報コース> コンピュータサイエンスやデザイン工学等を学び、情報技術に対する深い知識とそれを基盤とするデザインスキルの向上といった観点において、**情報学全体を俯瞰**できる人材

< 初中段階・他大学・高専・企業・自治体等との連携 >

- 高校生対象の「**アカデミックインターンシップ**」において、プログラミングやAI関連実習を実施
- **SSH等の高校生課題研究への支援**として、情報・数学分野への研究指導を実施
- 「小学生プログラミングコンテスト岩手県大会」においてプログラミング教育への支援を実施
- 他大学(秋田公立美術大学、京都女子大学、北陸先端科学技術大学院大学)と連携した授業科目を整備し、**情報デザイン系科目を強化**
- プロジェクト・マネジメント演習にて、**海外大学(ハンバット大学等)の学生を含めたPBL**を実施
- R7学部改組により企業と連系した「**情報職業論**」を新設し、**自治体や企業から講師を招聘**
- インターンシップ科目により自治体や企業と連携

< 女子学生、社会人学生、留学生等の確保 >

- クリエイティブ情報コースにおいて、R9年度から総合型選抜による**女子枠(5名)を新設**
- 理系進学や魅力を伝える「**岩手大学工学ガールズ**」を中心に、**女子中高生向けイベント**を実施
- 山田進太郎D&I財団との「女子向け理工学系選択支援プログラムに関する連携協定」により「Girls Meet STEM College」による女子学生獲得に向けた活動を展開
- 大学院での社会人入試(社会人が受験しやすい入試形態)及び長期履修制度の継続実施
- **海外協定校(タイ、モンゴル等)における留学説明会**の実施
- 理工学部への**交換留学プログラム**や**さくらサイエンスプログラム**の継続による留学生の招聘

