

産学連携

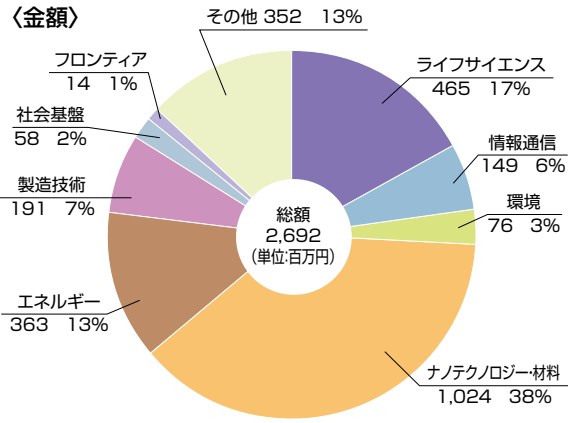
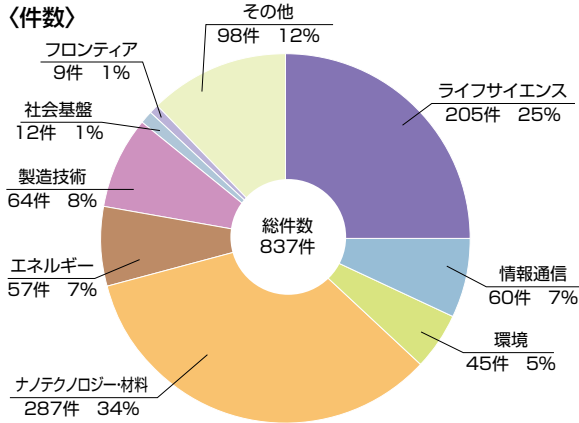
民間等との共同研究実施状況の推移

年度	受入件数(件)	受入金額(単位:百万円)
平成15年度	284	1,129
平成16年度	392	1,675
平成17年度	479	1,827
平成18年度	519	2,028
平成19年度	698	2,086
平成20年度	786	2,459
平成21年度	837	2,692

受託研究の受入状況の推移

年度	受入件数(件)	受入金額(単位:百万円)
平成15年度	373	3,450
平成16年度	456	6,149
平成17年度	483	7,358
平成18年度	591	7,927
平成19年度	554	9,101
平成20年度	596	9,131
平成21年度	611	9,563

平成21年度 民間等との共同研究実施状況



※文部科学省産学連携等実施状況調査による区分

組織的連携

本学では、研究開発、人材育成、地域社会への責任、など相互の協力が可能な全ての分野において、大学全体として民間企業等と組織的連携を行い、具体的な協力を有機的に推進しています。

協定締結日	民間企業等名称	目的
平成18年 1月19日	日立製作所	電気、情報、材料、機械分野における共同研究や相互交流を目指す。
平成18年 1月31日	産業技術総合研究所	環境、材料、情報通信、エレクトロニクス分野等における共同研究を目指す。
平成18年 2月21日	放射線医学総合研究所	PET (陽電子断層撮像法)を利用した分子イメージング研究の高度専門人材育成を目指す。
平成18年 7月27日	セイコーエプソン	共同研究の推進、研究者の相互交流、教育及び人材の育成、留学生への奨学金支援業務及び国際交流助成を目指す。
平成18年12月26日	河北新報	共同研究・調査、イベント共催・協力、人材育成などの面での協力を軸に、教育・研究機能と、報道・情報発信機能を連携させることを目指す。
平成19年 1月31日	七十七銀行	東北大学発ベンチャー企業に関する情報交換・支援、東北大学シーズと地域企業とのマッチングコーディネート、技術相談、相互人材交流を目指す。
平成19年 3月 6日	DOWA ホールディングス	共同研究の推進、研究者の相互交流、若手研究者の育成、研究施設、研究設備の相互利用を目指す。
平成19年 8月 3日	宇宙航空研究開発機構 (JAXA)	宇宙及び航空科学分野を中心に、生命科学など他分野を含めた共同研究や教育・人材育成を目指す。
平成20年 7月25日	実験動物中央研究所	ライフサイエンス分野、生命科学、材料科学並びに心理学、社会科学など相互協力が可能な全ての分野での共同研究、人材の教育・交流を目指す。
平成21年 2月19日	高エネルギー加速器研究機構 (KEK)	素粒子原子核物理、物質生命科学、加速器科学の研究領域における共同研究のさらなる深化、共同研究体制の強化、人材の教育・交流を目指す。
平成21年 3月 9日	自然科学研究機構 核融合科学研究所	核融合炉に関する研究の更なる推進、人材の教育・交流を目指す。
平成21年 4月14日	独立行政法人理化学研究所	理論と実験、計算科学と計算機科学の融合など、広範な学術領域の開拓を図り、計算科学によるイノベーションの創出、国際的に活躍できる人材の育成、人材交流を目指す。
平成22年 2月12日	NTT、NTT 東日本	情報通信分野における連携協力の更なる拡大、教育・研究活動の拡充、活性化、異分野融合型の研究開発の推進を目指す。

特色ある研究・教育・社会貢献活動

社会との連携協力

サイエンスカフェ

サイエンスカフェとは、高校生など一般の方々と科学者が、コーヒーカップを片手にサイエンスについて気軽に話し合い、社会の広い範囲の方々にサイエンスの楽しさに触れてもらう場です。

東北大学イノベーションフェア2009in 仙台

開催日	内容	開催地
平成21年10月14日	ロボット、医工連携・ライフサイエンス、ナノテク・材料、情報通信、環境・エネルギー、社会科学関連などの各分野における最先端の研究及び若手研究者による萌芽的研究の紹介とプレゼンテーション	仙台国際センター



サイエンスカフェ

社会との連携協力

公開講座

(平成21年度)

区分	講座の名称	実施部局
部局主催	社会教育主事講習	教育学研究科
	教育指導者講座	教育学研究科
	「イノベーション・カレッジ」2009	経済学研究科
	プロデューサー塾	経済学研究科
	連携講座「東北地域の中小企業経営と地域活性化」	経済学研究科
	平成21年度 軽水炉高経年化対応セミナー	工学研究科
	研究開発マネジメント論	工学研究科
	極限表面制御半導体プロセス工学講座	工学研究科
	極限知能デバイスシステム工学講座	工学研究科
	非平衡金属の材料科学と応用技術	工学研究科
第36回会場記念川渡セミナー「CO ₂ 削減を目指した鉄鋼業の新展開」	国際文化研究科	
実態論ベースの安全学に向けて	国際文化研究科	
「国際文化基礎講座」暮らしのなかの宗教倫理—源氏物語・韓国映画・チェチェン戦争—	国際文化研究科	
エネルギー環境学(エネルギー環境学特論)	環境科学研究科	
環境物性化学(環境物性化学特論)	環境科学研究科	
環境材料機能学(環境材料機能学特論)	環境科学研究科	
地域環境学(地域環境学特論)	環境科学研究科	
東北大学植物園公開市民講座 スコロボタニカ2009	学術資源研究公開センター	
人間理解の方法論:文・史・哲・心、それぞれの流儀	文学研究科	
最先端生体材料による修復、再生歯科医療	歯学研究科	
健康と長寿を支えるさまざまな食べ物	農学研究科	
環境問題への物資・材料の役割	環境科学研究科	
地球上に優しいエネルギーとエコ材料—太陽電池から水素まで—	金属材料研究所	
ながれ	流体科学研究所	
電子が決めるモノの性質:見えない電子の世界を見る	多元物質科学研究所	
ウィルス感染・高齢者肺炎の予防法	医学系研究科	
薬の飲み合わせと健康	薬学研究科	
地球環境問題を考える	環境科学研究科	
コーチングの実践と応用	教育情報学教育部	
「ローカル・パーソナル・エリア無線ネットワークの仕組みと未来」「インターネットの仕組みとその光と影」	電気通信研究所	
健康スポーツ都市仙台を目指して	医工学研究科	
仙台のスポーツをもっとおもしろくするために〜こころに注目してスポーツを見てみよう〜	教育情報学教育部	
二重目的語構文の特徴	文学研究科	
中国経済「人口の視点から」	経済学研究科	
変分原理とは?—なぜ、シャボン玉は丸いのか?—	泉館山高校	
都市工学とはどのような学問か	理学研究科	
海と海の生物は地球環境を守っている	工学研究科	
文学の世界(日本の古典文学に学ぶ)	農学研究科	
教育学の世界	文学研究科	
物理学の世界	教育学研究科	
外国語(言語学)の世界(外国語を学ぶことで母語を“発見”することと脳の科学入門)	理学研究科	
知的財産法について—特許法を中心に—	高等教育開発推進センター	
経済の仕組みと経済学の役割	法学研究科	
気象の数値シミュレーション	経済学研究科	
仙台のまちづくり、日本のまちづくり	理学研究科	
ひっかりをもつこと	工学研究科	
法学部では、何を勉強するのか。民法の授業を聞いて考えてみよう!	文学研究科	
経済学・経営学とはどのような学問か?	法学研究科	
地球と惑星の科学	経済学研究科	
東北大学理学部、大学院で活躍するための黄金律とカーボンナノチューブの世界(物性物理学の研究最前線)	理学研究科	
小児外科の臨床と研究	医学系研究科	
薬と科学	薬学研究科	
プラズマが世界を変える!—ナノテクノロジーから宇宙サイエンスまで—	工学研究科	
マテリアル・開発系の魅力と粉末素材を用いる機能性材料の最新研究例	工学研究科	
橋の設計基礎の模擬講義と最近の研究紹介	工学研究科	
体の栄養素は欠乏の時代から健康維持と食事で活用される時代に—ヒトはパンのみによって生きるに非ず、されど……—	農学研究科	
マーケティング・データ解析	経済学研究科	
心臓画像診断の進歩・病院の仕事について	経済学研究科	
インターネットの仕組み〜その利便性と危険性〜	医学系研究科	
トランスフォーム(相変態)〜物質を材料に変える技術〜	工学研究科	
都市・地域問題への対応・市場・政策・計画	経済学研究科	
医療工学の未来に向けた国際共同研究	工学研究科	
都市を造る工学!?	工学研究科	
日常生活を援助する	医学系研究科	
スマート・マイクロシステムの飛躍に向けて	工学研究科	
憲法第9条の解釈問題	法学研究科	
ゲノムの安定性と細胞周期	理学研究科	
宇宙の構造の起源と進化の標準理論モデルとその観測的検証に関する研究の最前線について	理学研究科	
レーザーとその医学応用	医工学研究科	
外界をとらえる人間の情報処理の仕組み:感覚・知覚心理学入門	文学研究科	
ビジネス倫理入門、および東北大学経済学部の紹介	経済学研究科	
地震と都市・建築—防災研究の学際性	工学研究科	
動物の遺伝的能力の改良方法について—安全・安心で美味しい肉を作る—	農学研究科	
ことばの歴史をさぐる—日本語の歴史入門—	文学研究科	
ニュース・リアルタイム「食わず嫌い(バスターズ)」から学ぶ家族内教育と家族療法	教育学研究科	
黙秘権と司法取引	法学研究科	
ヨーロッパ政治史	法学研究科	
企業会計と粉飾決算	経済学研究科	
動物における低酸素ストレス応答とマグネシウム	理学研究科	
現代幾何学の考え方—幾何学入門からポアンカレ予想まで—	理学研究科	
ストレスと健康	医学系研究科	
分子レベルで考えて薬をつくる	薬学研究科	
低炭素社会実現のためのエネルギーシステム設計	工学研究科	
磁石から磁場が出るワケ	工学研究科	
ナノ構造を操る材料化学	工学研究科	
21世紀を拓く水素の世界	工学研究科	
地震に対して安全・安心な建物と社会を作る技術について	工学研究科	
植物最大のミステリー、光合成	農学研究科	
コミュニケーション心理学入門	心理学研究科	
認知心理学入門	心理学研究科	

特色ある研究・教育・社会貢献活動

高校生のための公開講座