

## 産学連携

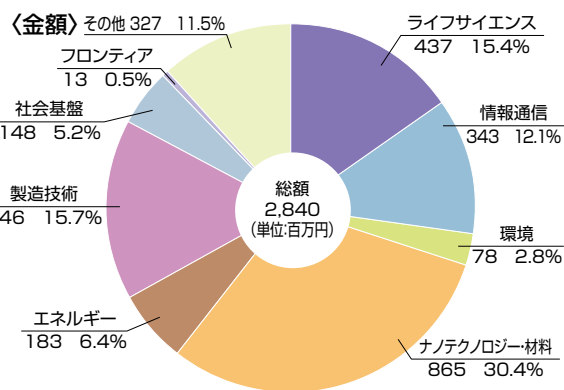
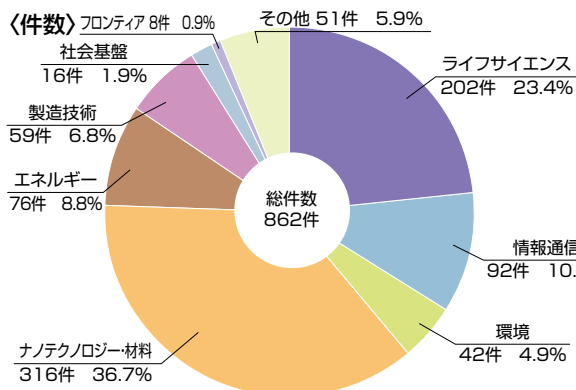
### 民間等との共同研究実施状況の推移

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
平成22年度	854	2,956
平成23年度	862	2,840

### 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22年度	589	10,008
平成23年度	742	11,397

### 平成23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(陽電子断層撮影法)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ター、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	宇宙航空科学開発機構(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。
平成22年 6月 4日	住友金属鉱山(株)	非鉄金属素材に関する研究推進を図るため、さらなる共同研究、相互交流、人材育成の推進を目指す。
平成23年 7月26日	東京海上日動火災保険(株)	地震・津波のリスク評価に関連して、研究開発、人材育成等相互協力が可能な事項について、連携・協力を推進する。
平成23年11月10日	仙台市・筑波大学	生活排水を吸収して石油成分を生産する藻類バイオマスの研究・開発を推進する。燃料生産モデルと新しい循環型システムの実現を目指す。
平成23年11月22日	日本アイ・ピー・エム(株)	巨大地震・津波のリスク評価・減災技術に関連して、研究開発、人材育成等相互協力が可能な事項について、連携・協力を推進する。
平成24年 1月19日	情報通信研究機構(NICT)	災害により強い社会の構築に向けて、情報通信ネットワーク及びその利活用の耐災害性強化のための情報通信技術の研究を効果的かつ効率的に推進する。

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2012

開催日	内容	開催地
平成24年3月15日	ものづくり、ライフサイエンス、ナノテク・材料、環境・エネルギー、情報通信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。震災復興関連特別展示も実施。	東京国際フォーラム



# 社会との連携協力

(平成23年度)

## 公開講座

区分	講座の名称	実施部局
部局主催	租税判例の研究	法学研究科
	第18回公開講座「国際文化基礎講座」[災害を生きる—その文化的諸相—]	国際文化研究科
	軽水炉経年劣化対応セミナー	
	電力システム工学	
	極限表面制御プロセス工学	
	極限知能デバイスシステム工学	
	先端スピニング工学	工学研究科
	非平衡金属の材料科学と応用技術	
	先端材料システムの加工プロセスと評価	
	巨大災害に備える—被害の実態と教訓	
実態論ベースの安全学に向けて		
みやぎ県民大学大学 開放講座	人間理解の方法論	文学研究科
	楽しい生活のためにがんばっているお口	歯学研究科
	世界・日本の農と食	農学研究科
	大学院で教える「管理者の役割とリーダーシップ」	経済学研究科
	地球と地域のエネルギーと将来	環境科学研究科
	地球にやさ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
	グリーンテクノロジーのための材料とデバイス	多元物質科学研究所
	あなたの血管は何歳? = 世界の中の日本人の血管	医学研究科
	材料のおはなし—石ころから暮らしを支える先端材料まで、そのつながりをひも解く—	原子分子材料科学高等研究機構
「学都仙台コンソーシアム」サテライトキャンパス公開講座	永遠の輝きをもつダイヤモンドの儂い命	多元物質科学研究所
	環境・経済・社会の持続可能性	環境科学研究科
	仙台の住宅地—これまでとこれから—	工学研究科
	薬理学者からの市民への伝言 パート2	医学部
	介護保険制度の仕組みと持続可能性について—効果と効率の視点—	経済学研究科
	東北大学の材料研究—超伝導の不思議—	宮城野高校
	辞書学の試み	金属材料研究所
	火星に飛行機を飛ばす～進化する飛行機の世界～	文学部
	生物多様性について	工学部
	言語と脳	農学部
高校生のための公開 講座・公開授業	日本の古典文学について考える	国際文化研究科
	東北大学法学部の紹介・法学部における実学と「虚学」	文学部
	細胞はなぜ作れないか?～工学部から見た生命～	法学部
	東北大学教育学部における心理学研究について	工学部
	「法」を学ぶとはどのようなことか	教育学部
	エネルギーのかたちと使い方	法学部
	第一次産業とギャルの活動	工学部
	GFPで光るトランスジェニックフィッシュの作り方と利用	農学部
	東日本大震災における建物被害の実態と教訓	農学部
	太古の地球環境:スラッシュボールアース仮説	工学部
	フェルマーの最終定理と現代整数論	理学部
	がんの生物学と治療法の開発	理学部
	ナノスケールの「ものづくり」(これから求められる人材とは)	医学部
	世界最高性能をもつシンチレーターの開発…最先端医療を支える技術…	工学部
	法学部における実学と「虚学」	工学部
	植物科学の最前線	工学部
	幽霊の誕生	工学部
	東北大学法学部の紹介・模擬講義「民事手続法の意義と役割—「千円貸して」から巨大企業の倒産まで—	工学部
	大学で学ぶ経済学とは	工学部
	大学とは?科学とは?金属錯体とは?ナノテクノロジーとは? 仙台—高卒業生からノーベル賞受賞者が出るか?	工学部
	地球物理学のスズメ～2011年東北地方太平洋沖地震について～	理学部
	医療における画像診断について	理学部
	くずりははかる	医学部
	光と量子情報	薬学部
	粉末冶金法による機能性材料のイノベーション	工学部
	機能性ヨーグルトの開発競争	工学部
	ヒトを知る—考古学からのアプローチ—	農学部
	企業活動と法—株主有限責任制度を題材に	文学部
	小さな素粒子ニュートリノに秘められた大きな宇宙の謎を解く鍵	工学部
	がん研究とがん医療、実験室から診療へ	理学部
世界最高性能をもつシンチレーターの開発…最先端医療を支える技術…	医学部	
エネルギーと地域社会のデザイン	工学部	
コンピュータによる画像処理と画像認識	工学部	
教育を科学しよう	工学部	
「中国台頭」のクラクリ—中国情勢を分析するための基本的な視座を養おう—	教育学部	
金融工学	法学部	
地形・地質に残る古地震の跡	経済学部	
薬を創る、使う	理学部	
半導体材料科学が拓く新しいテラヘルツ周波数の世界	薬学研究科	
都市と建築をデザインする	工学部	
健康をささえる食	工学部	
身近な病気の基礎知識	農学部	
科学と人間	全学教育	
環境と経済・社会の調和に関する多様なアプローチ	全学教育	
地球の資源と環境	全学教育	
学校を考える	全学教育	
ライフ・キャリアデザイン	全学教育	
ながれの科学—分子から宇宙まで—	全学教育	
多文化コミュニケーション—国際共修ゼミ—	全学教育	
脳と心とコンピュータ	全学教育	
歌に学ぶ日本の言葉と心—国際共修ゼミ—	全学教育	
新聞から見た現代社会論	全学教育	
世界史と日本史を横断しよう!～ユーラシア大陸から日本へ	高教センター	

特色ある研究・  
教育・社会貢献活動