

産学連携

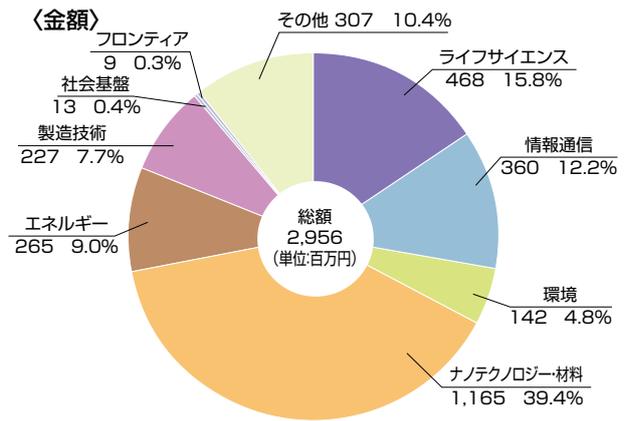
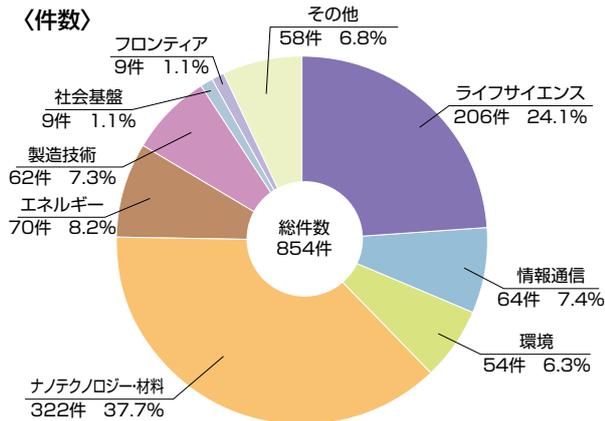
民間等との共同研究実施状況の推移

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

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22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。
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。

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達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2010 in 仙台

開催日	内容	開催地
平成22年10月18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 in 秋田

社会との連携協力

公開講座

(平成22年度)

区分	講座の名称	実施部局
部局主催	第46回東北大学教育指導者講座	教育学研究科
	平成22年度 軽水炉高齢化対応セミナー	工学研究科
	極限表面制御半導体プロセス工学講座	
	極限知能デバイスシステム工学講座	
	非平衡金属の材料科学と応用技術	環境科学研究科
	低炭素社会のための建築リノベーション～耐震・エコ改修～	
	実態論ベースの安全学に向けて	
環境材料プロセス学特論		
環境生命・生態学特論	環境科学研究科	
地球環境計測学特論		
みやぎ県民大学 大学開放講座	人間理解の方法論2：世界・日本・仙台	文学研究科
	健康に生きることは口から始まる	歯学研究科
	食品関連のトピックス紹介	農学研究科
	アジアの環境と社会	環境科学研究科
「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	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	流体科学研究科
	持続可能な社会創生のための物づくりプロセス・システム	多元物質科学研究所
	「人間は機械である」と考える治療	加齢医学研究所
	コーカサス史の魅力	国際文化研究科
	半導体が拓く未来：自然と調和する環境とエネルギー～地球に優しい暮らしのために～	国際科学国際高等研究センター
	政治環境の変化と政権交代	情報科学研究科
	環境とエネルギーの安全科学	エネルギー安全科学国際研究センター
	薬理学者からの市民への伝言	医学部
	脳の画像と医学、哲学、心理学	加齢医学研究所
高校生のための 公開講座・公開 授業	文化の翻訳～文化人類学入門	文学研究科
	企業利益とは～その算出方法～	経済学研究科
	地球物理学のスミメ～地震発生のメカニズム～	理学研究科
	建築デザインの楽しみ方	工学研究科
	人類の生存を支える農学研究	農学研究科
	哲学の世界～アキレスと亀～	宮城野高校
	外国語（言語学）の世界～言語学と関連分野～	
	農学の世界～昆虫フェロモンの化学～	農学研究科
	地球物理学のスミメ～地震発生のメカニズム～	理学研究科
	材料製造への電磁気的应用～材料電磁プロセッシング	工学研究科
創造的思考の心理学	教育学部	
心理学入門	文学部	
最近の中国経済について	経済学部	
地球大変動～生物は生き残れるか～	理学部	
人間支援ロボット	工学部	
血液型性格学の流行を行動科学で考える	文学部	
生き残りを賭けた日本企業の経営戦略	経済学部	
シミュレーション化学が描く分子の世界	理学部	
「エックス線検査の放射線被ばく」：患者さんや医療従事者の被ばくは大丈夫？！	医学部	
ことばがわかるコンピュータはどこまでできたか～自然言語処理から人の「知」にせまる～	工学部	
小惑星・彗星の探査計画と太陽系の起源と進化	理学研究科	
宇宙へ行くってどういうこと	工学研究科	
地球物理学のスミメ～アスペリティモデルと想定宮城県沖地震～	理学研究科	
ナノスケールの“ものづくり”	工学研究科	
東北大学における医学教育	医学系研究科	
哲学の始まり	文学研究科	
大気圏突入の工学～はやぶさの帰還で得られるもの	工学研究科	
「アリス」で学ぶ、英文学入門	文学研究科	
粘土鉱物を利用した環境保全・浄化技術の開発	工学研究科	
エネルギーと新しい炎のサイエンス	工学研究科	
物理学の世界：原子を見る	理学研究科	
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～高卒生からノーベル賞受賞者が出るか？		
模擬授業「光と量子」	工学研究科	
薬をはかる	工学研究科	
農学研究科の現在と次世代研究について	農学研究科	
金融危機を題材に～金融工学の光と影～経済学部志望の高校生と考える～	経済学部	
放射線診断学って何？	医学部	
言葉の習得：学習が本能か？	文学部	
企業活動と法～株主有限責任制度を題材に～	法学部	
土と植物をつなぐ、菌根菌（きんこんさん）の不思議	農学部	
教育を科学しよう～教科内容と教授法をこえて～	教育学部	
「源氏物語」とは何か？	文学部	
ある日の東北大学法学部における民法の講義	法学部	
大学における経済学の学び	経済学部	
マイクロチップ インザボディ～生体と機械の融合～	工学部	
材料研究で東北大学から世界へはばたく		
超分子化学の基礎と応用	医学部	
東北大学における医学教育		
生き物の進化の謎に迫る	生命科学研究所	
教育を科学しよう～教科内容と教授法をこえて～	教育学部	
サンデル・ブームと民主党政権の「新しい公共」～政治を学問する～	法学部	
模擬授業「ロボットとの対話～言葉を理解する機械に向けて～」	工学部	
数値シミュレーションで創る社会環境		
大学と有機合成化学	薬学部	
ポアンカレ予想が解かれるまでの100年間	理学部	
肥満や動脈硬化症を予防する食品成分の生理機構の解明	農学部	
地球と宇宙の科学	東北大学	
日本文化の伝統と現代～国際共修ゼミ～		全学教育
時代の文脈からみた「食」と「農」		
言語としての手話入門		
現代の保健医療の抱える問題		
新聞から見た現代社会論		
身近な病気の基礎知識		
日本文化を考える～国際共修ゼミ～		
地球の資源と環境		
ながれの科学～分子から宇宙まで～		
学校を考える		
食から探る生物・生命・暮らしの科学		
社会的ジレンマ：環境問題の基本メカニズム		
科学と人間		
歴史の中かの東北大学		
世界の中の日本～国際共修ゼミ～		
英語	高等教育開発推進センター	

特色ある研究・
教育・社会貢献活動