

産学連携

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	(株)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 平成26年2月20日改訂	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26年2月に東日本大震災からの復興・再生を目指した産学官連携・協力に関して、改訂及び下部協定を締結。
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(株)	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 平成23年12月26日	(株)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	(株)七七銀行	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(株)	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	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	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。
平成24年10月16日	海洋研究開発機構(JAMSTEC)	共同研究・プロジェクトの推進、人材交流、人材育成、学術資料・リサーチレポート等学術情報の交換、施設・設備等の利用等について、連携・協力を推進する。
平成25年8月1日	(株)東芝	「ヘルスケアビッグデータに関する研究開発」に関連する研究領域において、研究開発、人材育成等の相互協力が可能な事項について、連携・協力を実施する。
平成25年11月12日	物質・材料研究機構(NIMS)	物質・材料分野において、両機関で連携・協力して研究開発や研究設備の相互利用・共同運営、人材交流等を行い、我が国の学術及び科学技術の振興と、社会の発展に寄与することを目指す。
平成25年12月18日	国土交通省東北地方整備局	双方が長年にわたり培ってきた信頼関係を基盤に、防災機能の向上及び地域社会の持続的発展に寄与することを目的に連携・協力の推進・強化を図る。
平成26年8月1日	医薬基盤研究所	革新的医薬品の創出を目指して、新規創薬シーズ発掘のための連携・協力を推進する。

社会との連携協力

サイエンスカフェ

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。

講師	所属	テーマ	開催日(2014年度)
高村 仁 教授	工学研究科	「固体のなかでイオンがうごく!? ~次世代電池のための新材料~」	4月25日(金)
山田 亮一 研究員	理学研究科(兼)環境科学研究科	「黒鉱鉱床と、現在の海底でできつつある黒鉱もどきの話」	5月30日(金)
小関 健由 教授	歯学研究科	「歯からはじめる全身の健康」	6月20日(金)
中山 亨 教授	工学研究科	「黄色いアサガオはつくれますか? ~代謝工学への招待~」	7月25日(金)
井上 邦雄 教授	ニュートリノ科学センター	「小さな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」	8月22日(金)
種村健太郎 准教授	農学研究科	「身近な化学物質の子どもへの影響 ~子どもは小さな大人ではない?~」	9月26日(金)
足立 幸志 教授	工学研究科	「もし摩擦をゼロにできたら ~人と地球に優しい環境を創る低摩擦の世界~」	10月24日(金)
寺崎 哲也 教授	薬学研究科	「身体の中の薬の運命 ~よく効く薬の鍵を握る仕組み~」	11月28日(金)
有働 恵子 准教授	災害科学国際研究所	「消えゆく砂浜 ~砂浜の未来について考える~」	12月19日(金)
西浦 廉政 教授	原子分子材料科学高等研究機構	「人類存亡の危機を数学が救えるか? ~数学を通して見る粘菌や蜂の賢い生き方~」	1月30日(金)
木谷 忍 准教授	農学研究科	「解決困難な社会的問題を考える~シリアスゲーミングへの参加を通して~」	2月27日(金)
長野 明子 准教授	情報科学研究科	「単語をとおしてみる言葉の世界」	3月27日(金)

社会との連携協力

リベラルアーツサロン

文系の幅広い分野から、身近なテーマ・知識欲をかき立てるテーマを取り上げ、気軽に会話に興じるサロンの雰囲気でお話し合う場です。

講師	所属	テーマ	開催日(2014年度)
寺山 恭輔 教授	東北アジア研究センター	「ユートピア社会のメディア、言語空間:スターリン統治下のソ連における検閲制度」	4月18日(金)
高橋 大厚 教授	国際文化研究科	「言語学者が研究する文法とは」	7月11日(金)
有本 昌弘 教授	教育学研究科	「震災後の教育のシナリオ～21世紀型コンピテンシーを測る」	8月1日(金)
小泉 政利 准教授	文学研究科	「言語の語順と思考の順序」	10月10日(金)
松谷 基和 准教授	経済学研究科	「韓国とキリスト教」	11月7日(金)
佐々木 弘通 教授	法学研究科	「憲法改正問題を考える」	3月6日(金)

東北大学イノベーションフェア2014Dec.

開催日	内容	開催地
2014年12月4日	ものづくり、医療機器、アグリ、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。	仙台国際センター

公開講座

部局主催

講座の名称	実施部局
第49回東北大学教育指導者講座	教育学研究科
地球環境システム学	環境科学研究科
東北大学大学院法学研究科公開講座「租税判例の研究」	法学研究科
第21回公開講座「国際文化基礎講座」「知」の国際文化学—近世近代日本の学術と世界—	国際文化研究科

みやぎ県民大学大学開放講座

講座の名称	実施部局
デザイン発想からのイノベーション	経済学研究科地域イノベーション研究センター
歯科治療の最先端～人工材料と再生歯科医療の進歩～	歯学研究科
地域からデザインをおこす	工学研究科
私たちの食料と健康と環境	農学研究科
地球温暖化と持続可能な社会	環境科学研究科
地球にやさしいエネルギーと環境・省エネルギー技術～太陽電池・半導体・超伝導・植物の品種改良～	金属材料研究所
ながれ	流体科学研究所
ナノ材料の不思議と魅力	多元物質科学研究所
江戸時代の宮城県を知らうー仙台藩の歴史と文化ー	東北アジア研究センター

「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

講座の名称	実施部局
最先端ナノ材料の科学 ～ビール・温泉・豆腐からスマフォ・ソーラーセルまで～	多元物質科学研究所
遺伝子組換え農作物の作り方	生命科学研究所
シネマを見ながら「環境」を考える～文明史観から地球環境問題を読み解く～	工学研究科
人体はすべて機械化できる? =人工臓器の基礎と臨床	加齢医学研究所
お口の元気は身体と心の元気の素—子どもの口を元氣一杯に—	歯学研究科
お口の元気は身体と心の元気の素—大人の口を元気を高める—	歯学研究科
遺伝子検査の使い方ガイド～未来型医療、そしてその倫理まで～	東北メディカル・メガバンク機構

高校生のための公開授業

講座の名称	実施部局
建築・社会環境工学演習	工学部
教育と科学技術	
環境とエネルギー問題	
進化の過程に基づく生体機能のイメージ構成	
震災復興とボランティア	
君が宇宙と社会のコミュニケーションをデザインする semester	
建築意匠論	
留学生と日本人学生の協働プロジェクト(美術館編)	
「レポート力」アップのための情報探索入門	東北大学全学教育
言語としての手話入門	
環境とエネルギー問題	
日本の歴史と伝統文化—国際共修ゼミ—	
秋冬野菜を盆栽として育ててみよう	
こころと体の健康をつなぐ	
多文化日本を生きる—国際共修ゼミ—	
薬と体のサイエンス	

高校生のための公開講座

講座の名称	実施部局【講師派遣先高校】
WHAT DOES HARRY POTTER TELL US ABOUT ENGLISH LITERATURE?	文学部
真似される自然	理学部
橋を造るのに必要な知識と、その製作・架設について	工学部
動物の形と形づくり:ほんとうに鳥は恐竜か?	理学部
古くて新しいギリシア・ローマ～美術史あるいは考古学～	文学研究科
睡眠・覚醒のリズムについて	教育学研究科
日本政治の歴史的分析	法学部
入門経済学:経済学では何をまなぶのか	経済学部
文化人類学への招待～文化の翻訳～	文学部
ゲーム理論の実験を通じて人間の心理や行動原理を考える	経済学部
宇宙の始まりを観測する	理学部
都市・建築学の研究分野の紹介と災害科学国際研究所の活動	工学部
生体分子機械の世界	工学部
極低温の世界	理学部
マイクロ・ナノ技術を用いた低侵襲医療機器・ヘルスケア機器の開発	医工学研究科
企業会計と粉飾決算	経済学部
物理が嫌いな人と好きな人のための生物の話	工学部
東北大学理学部物理学科の紹介と期待する学生像	理学部
脳卒中と脳血管内治療	医工学研究科
歯学部で学ぶ学問と研究	歯学部
薬学への招待	薬学部
ICT 研究最前線から見えてくる高校生への期待	情報科学研究科
農学部で学ぶこと	農学部
本当はこわくないグリム童話	文学部
法律を学ぶとは	法学部
大学で学ぶ経済学	経済学部
生物現象を化学の視点から解明する:天然物ケミカルバイオロジー	理学部
不揮発ロジックが拓く次世代 VLSI コンピューティングパラダイム	工学部
なぜスマホは賢いのか?～小さなセンサーが暮らしを変える～	工学部
溶液中の物理と化学で作るナノ構造体	工学部
心の問題のとなえ方 —臨床心理学のまなざし—	教育学部
日本政治の歴史的分析	法学部
非営利組織のマネジメントとリーダーシップ	経済学部
サンゴ礁と氷 意外な関係	理学部
知っておきたい医学研究と医療問題	医学部
グルコースセンサー	薬学部
都市計画のためのファーストステップ	工学部
磁石は地球を救う!—エネルギー・資源問題の解決に向けて—	工学部
健康寿命をのばす食品成分	農学部

特色ある研究・教育・社会貢献活動