

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(平成28年度)
昆陽 雅司 准教授	東北大学大学院情報科学研究科	触角を伝えるインタフェース～触れる・体感する未来の情報通信～	4月22日(金)
内田 隆史 教授	東北大学大学院農学研究科	ちりも積もれば病気になる？生体応答の鈍化と加齢疾患	5月27日(金)
虫明 元 教授	東北大学大学院医学系研究科	心の働きの多様性を科学する～目から脳の働きを探る試み～	6月24日(金)
寺田 眞浩 教授	東北大学大学院理学研究科	取説「カガクブシツ」～正しく知ろう化学物質～	7月6日(水)
齊藤 英治 教授	東北大学 AIMR	みんなが知らない「磁石の世界」	8月26日(金)
富重 圭一 教授	東北大学大学院工学研究科	触媒の作り方と使い方～触媒は身の回りでひそかに働いている～	9月30日(金)
鈴木 陽一 教授	東北大学電気通信研究所	音響学と音楽のひととき	10月1日(土)
木村 芳孝 教授	東北大学大学院医学系研究科	産まれる前から心電図 ～胎児心電図を病室内で測れるようにする～	10月21日(金)
久田 真 教授	東北大学大学院工学研究科	インフラって何だろう？ ～暮らしを支える縁の下の力持ち～	11月18日(金)
須賀 利雄 教授	東北大学大学院理学研究科	Cubic Earth ～もしも地球が立方体だったら～	12月14日(水)
張山 昌論 教授	東北大学大学院情報科学研究科	知的コンピューティングが拓く医療の世界	1月13日(金)
平澤 保典 教授	東北大学大学院薬学研究科	アレルギーになる仕組み、くずりが効く仕組み	2月24日(金)
辻森 樹 教授	東北大学東北アジア研究センター	プレートテクトニックな宝石 ～美しく輝ける「石」と地球史～	3月17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(平成28年度)
島田 明夫 教授	東北大学大学院法学研究科	地球の成り立ちと地球環境問題に関する学際的検討	5月13日(金)
吉田 浩 准教授	東北大学大学院経済学研究科	男女共同参画の経済学	6月17日(金)
村山 達也 准教授	東北大学大学院文学研究科	動物と倫理学	7月15日(金)
佐藤 克美 准教授	東北大学大学院教育情報学研究所	郷土芸能×デジタル	10月7日(金)
八畝 友広 教授	東北大学大学院教育学研究科	江戸の学び～近世庶民の学習世界～	11月11日(金)
山下 博司 教授	東北大学大学院国際文化研究科	なぜグローバル企業のトップに抜擢されるのか?～インド人の「能力」と「脳力」～	1月20日(金)

産学官連携フェアみやぎ2016

開催日	内容	開催地
平成28年11月29日	みやぎ産業振興機構主催の同フェアに特別共催機関として参画し、ものづくり、医療機器、ナノテク・材料、環境、エネルギーなどの各分野における地域社会に資する研究の紹介とプレゼンテーションを実施した。	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51回東北大学教育指導者講座	教育学研究科
近代技術史学	工学研究科
エネルギーデバイス工学	工学研究科
社会基盤施設の現状と課題	工学研究科
電気エネルギーシステム工学	工学研究科
応用物理学特論	工学研究科
地球の未来を拓くグリーンナノテクノロジー	工学研究科
技術適応計画特論	工学研究科
建築構造における最新の設計法	工学研究科
福島事故以降の安全学に向けて	工学研究科
軽水炉安全セミナー	工学研究科
第23回公開講座「国際文化基礎講座」 ことばは面白い!	国際文化研究科
地球環境計測学	環境科学研究科

みやぎ県民大学大学開放講座

講座の名称	実施部局
革新的ビジネスの設計と実践	経済学研究科 (地域イノベーション研究センター)
私たちの食料と健康と環境	農学研究科
環境への化学アプローチ	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
生命と化学の接点	多元物質科学研究所
生活習慣から病気を予測・未来の医療を垣間見よう!	東北メディカル・メガバンク機構

「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

講座の名称	実施部局
仙台の都市構造	理学研究科
地形から見る南東北の土木遺産	工学研究科
南東北の土木遺産と遊ぶ～南東北口～カル三線の旅～	工学研究科
仙台の食の安全と健康	農学研究科
仙台の魚貝歳時記	農学研究科
遺伝子組換え作物とは? ～遺伝子の基礎から作り方まで～	生命科学研究所
あなたの血管は何歳?～地球の上での日本人の血管	加齢医学研究所
科学と技術の今日を支え、明日を拓く、東北放射光	多元物質科学研究所
ビールの泡から最先端ナノ材料創製	多元物質科学研究所
スーパーレントゲン! ～リウマチや乳がんの早期診断が変わるか?～	多元物質科学研究所
仙台のスポーツとボランティア	多元物質科学研究所
最新天文学による現在の宇宙の姿	学際科学フロンティア研究所
最新天文学による宇宙の誕生と進化	学際科学フロンティア研究所
女性の職業生活について考えよう	男女共同参画推進センター

高校生のための公開授業

講座の名称	実施部局
大学生のレポート作成入門	全学教育
図書館を活用したスタディスキル	
時代の文脈からみた「食」と「農」	
くらしのなかの化学	
環境とエネルギー問題	
秋冬野菜を盆栽として育ててみよう	
災害の科学(災害の発生と波及)	
経済学超入門	
電気情報物理学特別講義	
電気情報物理学特別講義	

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】
回帰する問いー哲学の使命とその現在	文学部
コンピュータで分子の振る舞いを探る	理学部
応用物理って何だろう? ー固体物理から生物物理までのお話ー	工学部
溶液中で積み上げて作るナノ構造体 ー新しい材料開発に向けてー	工学部
大学で学ぶ中国史ー明朝と上杉景勝ー	文学部
教育臨床心理学	教育学部
日本の立憲主義について	法学部
会社の誕生ー世界が会社に支配されるときー	経済学部
東日本大震災の企業とNPOの協働について	経済学部
経済学と金融のトピックス	経済学部
いかなる時でも人の健康にかかわる看護	医学部
世界を結ぶ光ファイバ通信	工学部
世界初の火星飛行機の実現を目指して	工学部
まちづくりとデザイン	工学部
家畜・家禽の体の仕組み	農学部
文学の世界	文学部
教育学の世界	教育学部
物理学の世界	理学部
生物学の世界	理学部
看護学の世界	医学部
工学の世界	工学部
環境経済学の世界	農学部
「建築・社会環境工学」分野の広がり 「技術大国・日本」を支える素材産業	工学部
経済学と金融のトピックス	経済学部
原子・分子で観る化学反応	工学部
人間関係は犯罪を防げるか?ー東京を事例としてー	文学部
津波災害をめぐる法的責任	法学部
経済学と金融のトピックス	経済学部
アトム(原子)の中心ー極微の世界と宇宙創成の謎ー	理学部
放射光を利用した地球惑星内部研究について	理学部
脳科学から見た学びのメカニズム	医学部
日常診療の中で果たすお薬の役割	薬学部
ミクロな機械が切り拓く次世代の医療とヘルスケア	工学部
脳と機械を直接つなぐ技術 ーブレイン・マシン・インターフェイスー	工学部
化学・バイオ工学科における教育と超臨界流体の研究事例	工学部
タンパク質のリサイクルと私たちの健康を維持するしくみについて	農学部
幽霊の発生ー日本のホラー文化の源流ー	文学部
世界を変える授業を体験してみよう!	教育学部
日本の立憲主義について	法学部
政府、議会、裁判所の比較政治学	法学部
ビッグデータは世界を変えるか? ー社会の中でのデータサイエンスー	経済学部
有機化学は世界を変える	理学部
ランダム・ウォークからの確率入門	理学部
知っておきたい医学研究と医療の関係	医学部
化学合成を駆使した創薬の最先端	薬学部
モータがないロボット!?安全な人間支援ロボットの 研究開発	工学部
スピンをを用いた最先端デバイスの開発 ー工学とは、医工学とはー	工学部
溶液中で積み上げて作るナノ構造体 ー新しい材料開発に向けてー	工学部
材料科学についてー粉末を用いたものづくりについてー	工学部
津波に強い社会の為の東日本大震災後の津波研究と 今後の課題	工学部
ほ乳類の精巣を通して明らかとなった組織幹細胞の実体	農学部

特色ある研究・
教育・社会貢献活動