

TAKE FREE

2017.8 月号
Vol.16

学ぶひととき、
学ぶひとたち
を応援します。

まなぶひと

—大地に眠る記憶—

東北大学関連イベント・インフォメーション

まなぶひと

8 2017
月号
Vol. 016

■ごあいさつ

—東北大学 まなび情報誌「まなぶひと」—

大学は学生や研究者のためのもの、と思っははいませんか？実はそうでもありません。東北大学は、様々な分野での研究成果や保有する資産・空間を、地域のみならずと広く共有したいと考えています。そこで生まれたのが、この「まなぶひと」。

東北大学が実施しているさまざまな公開講座、講演会、コンサート、企画展や公開施設など、地域のみならずと広くご参加、ご来場いただきたいイベント情報等をお届けいたします。

「まなび」を愛するみなさまの「まなぶひととき」にお役立ていただければ、幸いです。

■もくじ

1. ごあいさつ	2
2. 社会のなかの東北大学	3
3. 特集 理学部自然史標本館（東北大学総合学術博物館）	4
4. イベントカレンダー	6
5. イベント詳細情報	12
6. キャンパスマップ	23

表紙：竜の口動物群の代表的化石
タツノクチサルボウガイ、ゴウロクタマキガイ、
センダイイヌノメハマグリ、タツノクチカガミガイ、ビノスガイ。
約 500 万年前に仙台付近から花巻周辺の北上低地帯に分布。

社会のなかの東北大学

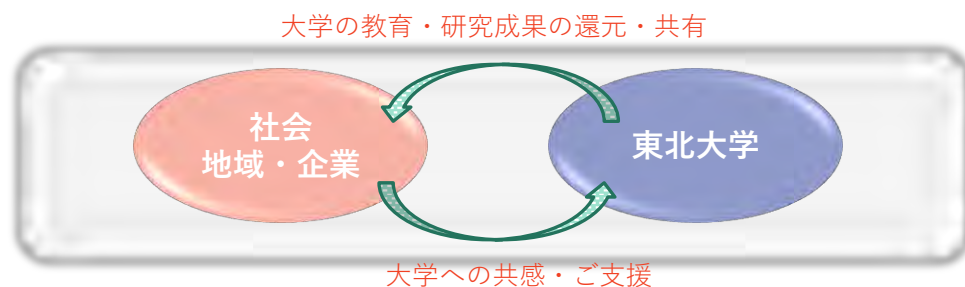
■暮らしの中に生きる、身近な東北大学を目指して。

大学の使命はまず、教育・研究を通じて社会に有意な人材を輩出し、最新の研究成果を生み出していくことですが、もう一つ、大切な使命があります。それは地域社会との連携です。

東北大学は日本を代表する大学であるべきと同時に、東北、宮城、そして仙台に深く根付いた、地域のみなさまに身近な大学でなければなりません。

実践的なフィールドワーク、社会のニーズに応じたテーマの講義、また様々な文化事業などの社会連携活動を積極的に推進し、地域のみなさまに寄り添い、ご支援をいただけるよう努めていきたいと考えています。

みなさまの暮らしの中できずとも歩み続ける東北大学に、どうぞご期待ください。



■東北大学における主な社会連携事業



公開講座・講演会

- ・市民のためのサイエンス講座
- ・東北大学レクチャーシリーズ
- ・サイエンスカフェ・リベラルアーツサロン



地域連携

- ・中高生職場体験、学校訪問
- ・仙台七夕花火大会
- ・アカデミックツーリズム



文化事業

- ・川内萩ホールフォーシーズンズプログラム
- ・片平ミニロビーコンサート
- ・ミュージックプログラム
- ・歴史的資産の保存・公開 等



コンベンションの推進

- ・コンベンション誘致に関する窓口の設置
- ・コンベンション開催、学校等主催行事への供与
- ・百周年記念会館川内萩ホールの運営



出前授業

- ・減災ポケット「結」プロジェクト
- ・楽しい理科の話
- ・サイエンスデイ



施設公開

- ・東北大学史料館
- ・総合学術博物館・理学部自然史標本館
- ・東北大学植物園
- ・東北大学附属図書館

Web まなぶひと

東北大学の web ページからも「まなぶひと」をご覧ください。

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/social/relation/04/relation0401/>



— 大地に眠る記憶 —



ステゴサウルス（恐竜類）*Stegosaurus stenops*, アメリカ合衆国 ユタ州, ジュラ紀後期：
展示室に入り、まず出迎えてくれるのがこのステゴサウルス。剣竜類の仲間で、背中に並んだ大きな骨の板が特徴の一つですが、発見当初は板はカメの甲羅のように背中を覆っていたと考えられていました。Stego=「屋根」のある、Saurus=「トカゲ」。このほか、福井県で発見された恐竜「フクイラプトル・キタダニエンシス」の骨格標本の展示も。



センダイゾウの臼歯の化石：約 500 万年前の新第三紀鮮新世前期に仙台に生息していた古いタイプの絶滅したシノマストドン属のゾウ。



タカハシホタテ：仙台化石の「女王」。広瀬川川岸の露頭から多く見つかる。



センダイミズホクジラの化石：青葉城址近くの竜の口溪谷で発見。約 500 万年前に生息。

東北大学理学部自然史標本館には、1911 年東北帝国大学理科大学に地質学科が開設されて以来、研究のために世界各国から収集された 60 万点以上に及ぶ化石、岩石、鉱物などの標本が収蔵されており、そのうち約 1200 点が常時展示されています。

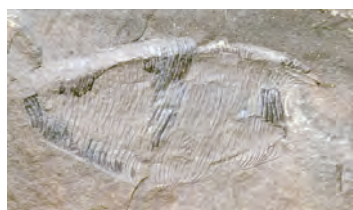
中でも化石は、先カンブリア時代のものから新生代に至るまで、各時代ごとの貴重な標本が数多く展示されており、今ではもう決して見ることのできない古生物の姿を、ありありと目の前に浮かび上がらせてくれます。



ウツギョリュウの化石：1970 年に南三陸町歌津の海岸で発見され、「宮城県の化石」として 2016 に日本地質学会が指定。約 2 億 4600 万年前の三畳紀前期に生息していた世界最古の魚竜。以後歌津は魚竜のメッカとして様々な化石が発見されている。

生き、死に、やがて海の底に沈み、地球の営みにより再び地上に化石となってその姿を現した古の生き物たち。

それは太古の地球の記憶であっても、けして遠く離れた別世界の話ではありません。「仙台」や「歌津」など、今私たちが住むこの地域の名前が付けられた生物の化石もたくさんあります。



Kitakamicaris utatsuensis の模式標本：歌津地域に分布する大沢層（約 2 億 5000 万年前）で発見され、当初「謎の化石」とされていたが、後にわが国初の囊頭類の化石であると分かる。震災後の「標本レスキュー」活動が発見のきっかけに。

想像復元図



山の中から見つかるクジラ。川の中に隠れるホタテ。あるいは震災の傷跡のなかから初めて発見された謎の生物。

地層はまるで脳の海馬のように、地球の記憶としての化石たちを宿して眠り、時々気まぐれにその片鱗を私たちに分け与えてくれます。

46 億年の地球の記憶の集まる場所、自然史標本館へ、この夏出かけてみませんか？



東北大学理学部自然史標本館（東北大学総合学術博物館）

仙台市青葉区荒巻字青葉 6 - 3

TEL:022-795-6767

〔開館時間〕10:00-16:00

〔休館日〕月曜日（祝日の場合、その翌日）

年末年始、お盆期間、電気設備点検日（例年 8 月の最終日曜日）

〔入場料〕

大人：150 円 小中学生：80 円（団体料金あり）

※校友会プレミアム会員は無料。



学生団体「みちのく博物楽団」が毎週土曜（13-15 時）ご案内しています。
（詳細：<https://hakubutsugakudan.wordpress.com/>）



Event Calendar

2017.7.15 ～ 2017.10 東北大学関連 イベントカレンダー

区分	開催日	イベント名	会 場	時 間	問合わせ先・その他
企画展 【参加自由】 	～7/21(日) まで	1 EU-Japan フレンドシップウィーク展示「EU と科学技術：未来を創る日欧フレンドシップ」	附属図書館本館 1 階展示コーナー ■川内キャンパス	(平日) 8:00-22:00 (土日祝) 10:00-22:00	附属図書館レファレンスデスク TEL:022-795-5935 入館無料
公開講座 	7/15(土)	2 第 4 回 トランスグレート実習講座『蛍光顕微鏡組立実習』	医工学研究科 医工学実験棟 ■星陵キャンパス	9:30-17:00	医工学研究科社会人技術者再教育プログラム推進室 TEL:022-718-5903 参加費無料 ※要問合せ(締切済み)
公開講座 	7/15(土)	3 植物園公開市民講座第二回「洪水とともに生きる氾濫原の植物」	東北大学植物園 本館講義室 ■川内キャンパス	13:30-15:00	植物園公開講座係 TEL 022-795-6760 受講料無料/別途入園料 ※要問合せ(締切済み) ※萩友会プレミアム員入園無料
公開講座 【募集中】 	7/15(土)	4 第 16 期有備館講座「洪水神話・伝承にみられる異文化混淆」講師山田仁史准教授 ※チラシなし	鳴子公民館	13:30-15:30	文学研究科・高橋 a-taka@m.tohoku.ac.jp 受講料:500 円 ※詳細要問合せ
公開講座 	7/16(日)	5 学都「仙台・宮城」サイエンス・デイ 2017 (第 11 回)	川内北キャンパス 講義棟ほか ■川内・青葉山キャンパス	9:00-16:00	NPO 法人 natural science info@natural-science.or.jp 参加費無料 ※要問合せ(一部締切済み)
公開講座 【参加自由】 	7/19(水)	6 第 142 回サイエンスカフェ「あなたのデータで医療を変える」	せんだいメディアテーク	18:00-19:45	広報課社会連携推進室 TEL:022-217-5132 参加費無料/1Drink 付 ※サイエンスカフェポイント対象
公開講座 【募集中】 	7/19(水)	7 理学部キャンパスツアーぶらりがく「数学はお医者さん？－数学とがん治療の関わり－」	理学研究科内 合同 C 棟 2 階多目的室 ■青葉山キャンパス	18:30-19:30	理学研究科・理学部 広報・アウトリーチ支援室 TEL: 022-795-6708
公開講座 【募集中】 	7/22(土)	8 第 23 回情報リテラシー連続セミナー「情報に踊らされないための<4 つのギモンとジモン>」	情報科学研究科棟 2 階大講義室 ■青葉山キャンパス	14:00-16:30	情報リテラシー教育プログラム TEL:022-795-3940 参加費無料 7/18 応募締切
フィールドワーク 	7/23(日)	9 フィールドセンター開放講座 2017 「いのちのきらめき発見博士・木と暮らす～みんないっしょに生きている～」	川渡フィールドセンター (農学研究科附属複合生態フィールド教育研究センター)	10:00-15:30	農学研究科附属複合生態フィールド教育研究センター TEL:0229-84-7312 ※要問合せ(締切済み)

詳細は P12 からの詳細情報、同じ番号のチラシをご覧ください。

区分	開催日	イベント名	会 場	時 間	問合わせ先・その他
講演会 	7/23(日)	10 東北大学 110 周年萩友会関東交流会	(東京) 東京ステーションコンファレンス サピアタワー5 階	15:00-19:00	東北大学萩友会事務局 TEL:022-217-5059 講演会無料 懇親会会費 6,000 円 ※要問合せ(締切済み)
オープン キャンパス 【参加自由】	7/25(火),26 (水)	11 東北大学オープンキャンパス	各キャンパス	9:00-17:00	入試課入試広報係 TEL:022-795-4802 参加費無料
公開講座 【参加自由】 	7/25(火)	12 第 3 回東北大学病院肝臓病教室「意外と多い B 型肝炎 ～感染が分かったら気をつけること～」	東北大学病院外来 1 階 がんセンターボード室 ■星陵キャンパス	15:30-16:30	東北大学病院肝疾患相談室 TEL:022-717-7031 参加費無料
公開講座 【募集中】 	7/27(木)ほか	13 連続講座 ネイチャーテクノロジー&木育ワークショップ「まな板を作る」	環境科学研究科本館 1 階展示スペース ■青葉山キャンパス	10:00-12:00 または 14:00-16:00	たまきさんサロン TEL:022-214-1233 参加費無料 7/14 応募締切
公開講座 【募集中】 	7/27(木),28 (金)	14 第 87 回金属材料研究所夏期講習会「金研が先導する材料開発～ものづくりから評価まで～」	金属材料研究所・産学連携先端材料研究開発センター ■片平キャンパス		金属材料研究所総務課総務係 TEL:022-215-2181 参加費:【一般】9,000 円【学生】3,000 円 ※講義のみ募集中
公開講座 【参加自由】 	7/28(金)	15 第 48 回リベラルアーツサロン「インクルーシブ社会の実現を目指して～発達障害の理解～」	せんだいメディアテーク	18:00-19:45	広報課社会連携推進室 TEL:022-217-5132 参加費無料/1Drink 付 ※サイエンスカフェポイント対象
公開講座 【参加自由】 	7/29(土)	16 IRIDeS 金曜フォーラム平成 28 年度共同研究成果報告会およびプロジェクトエリア・ユニット報告会	災害科学国際研究所 1F 多目的ホール ■青葉山キャンパス	9:00-17:00	災害科学国際研究所広報室 TEL:022-752-2049 参加費無料
公開講座 【募集中】 	8/5(土)	17 第 10 期齋理蔵の講座「日本社会の秩序とコード」講師:長谷川公一教授 ※チラシなし	伊具郡丸森町 齋理屋敷ほか	13:30-15:00	文学研究科・高橋 a-taka@m.tohoku.ac.jp ※詳細要問合せ
公開講座 【募集中】 	8/6(日)	18 私たちの仙台防災枠組講座シリーズ「仙台防災枠組から考える私たちの BOSAI」	災害科学国際研究所 1F 多目的ホール ■青葉山キャンパス	14:00-16:00	仙台市防災環境都市推進室 TEL:022-214-8098

区分	開催日	イベント名	会 場	時 間	問合わせ先・その他
コンサート 【発売中】 	8/6(日)	19 川内萩ホールフォーシーズンズプログラム「外山啓介デビュー10周年記念ピアノ・リサイタル オール・ショパン・プログラム」	川内萩ホール ■川内キャンパス	15:00- 14:30 開場	TBC 事業部 TEL:022-714-1022 河北新報社企画事業部 TEL:022-211-1332 ※秋友会プレミアム会員割引あり
公開講座 	8/9(水),10(木)	20 ひらめき☆ときめきサイエンス「遺伝暗号を学ぶ DNA ストラップ作製と内視鏡手術操作で『生命科学・医工学』を体験」	医工学研究科 医工学実験棟 ■星陵キャンパス	9:30-16:30	社会人技術者再教育 プログラム推進室 TEL:022-718-5903 参加費無料 ※要問合せ（締切済み）
公開講座 【募集中】 	8/10(木)	21 ぶらりがく 津村耕司先生の観望会	当選者にのみ集合場所を連絡します。	19:00-20:00	理学研究科・理学部 広報・アウトリーチ支援室 TEL: 022-795-6708 7/31 応募締切
公開講座 【募集中】 	8/17(木)- 19(土)	22 サイエンス・リーダーズ・キャンプ「医工学の最前線に触れる ～工学と医学の融合研究と生命科学を体験～」	医工学研究科 医工学実験棟ほか ■星陵・青葉山キャンパス	11:00-	医工学研究科総務係 TEL:022-795-7491 参加費無料 7/18 追加応募締切
公開講座 	8/19(土)	23 東北大学科学シンポジウム「ニュートリノ研究に夢をのせて」ノーベル物理学賞受賞者・梶田隆章先生をお招きして	仙台勝山館 4 階「彩雲」	13:00-16:30 12:30 開場	東北大学科学シンポジウム事務局 TEL:022-217-5204 参加費無料/定員 700 名 ※要問合せ（締切済み）
公開講座 【募集中】 	8/19(土) 9/17(日)	24 仙台市天文台×東北大学大学院理学研究科 公開サイエンス講座 全4回	仙台市天文台 加藤・小坂ホール	[8/19] 14:00-19:00 [9/17] 14:00-15:30	仙台市天文台 TEL:022-391-1300 ※イベント毎に時間/対象/受付方法異なる。
公開講座 【募集中】 	8/20(日)	25 ひらめき☆ときめきサイエンス「一日研究者体験、植物学者版-おコメができるまで大研究 2017-」	生命科学研究科プロジェクト総合研究棟入口集合 ■片平キャンパス	10:00-16:15 受付 9:30	生命科学研究科 檜本 悟史 TEL:022-217-5712 7/22 応募締切
公開講座 【募集中】 	8/22(火)- 25(金)	26 みやぎ県民大学「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 2 号館講堂 ■片平キャンパス	18:00 - 19:30	金属材料研究所 総務課総務係「みやぎ県民大学」担当 TEL : 022-215-2181 8/17 応募締切
公開講座 【参加自由】 	8/25(金)	27 IRIDeS 金曜フォーラム「東日本大震災からの復興と再生」 ※チラシなし	災害科学国際研究所棟 1 階 多目的ホール	16:30 - 18:30	災害科学国際研究所 広報室 TEL:022-752-2049 参加費無料

詳細は P12 からの詳細情報、同じ番号のチラシをご覧ください。

区分	開催日	イベント名	会 場	時 間	問合わせ先・その他
公開講座 【参加自由】 	8/25(金)	28 第 143 回サイエンス カフェ「スマホのシェイク を感じる小さなセンサ、次 は社会を大きく変える～ MEMS と IoT のお話」	せんだいメディア テーク	18:00-19:45	広報課社会連携推進 室 TEL:022-217-5132 参加費無料/1Drink 付 ※サイエンスカフェポイント対象
公開講座 	8/26(土)	29 植物園公開市民講座第 三回「極限環境に生きる水 草～カワゴケソウ科～」	東北大学植物園 本館講義室 ■川内キャンパス	13:30-15:00	植物園公開講座係 TEL:022-795-6760 受講料無料/別途入園料 ※萩友会プレミアム会員入園無料
公開講座 【募集中】 	8/26(土)	30 第 16 期有備館講座 「大槻文彦をめぐる」 講師 後藤 斉 教授 ※チラシなし	岩出山公民館（ス コーレハウス）	13:30-15:30	文学研究科・高橋 a-taka@m.tohoku.ac.jp 受講料:500 円 ※詳細要問合せ
公開講座 【募集中】 	8/30(水) 9/1(金) 9/13(水) 9/20(水) 9/27(水)	31 みやぎ県民大学「わた したちの食料と健康と環 境」	農学研究科第 4 講 義室（青葉山コモ ンズ 2 階） ■青葉山キャンパス	13:30-15:30	農学研究科・農学部 教務係 TEL:022-757-4007 7/28 応募締切
公開講座 【募集中】 	9/2(土)	32 第 10 期齋理蔵の講座 「仏語圏クレオール文芸の 現在」講師:今井勉教授 ※チラシなし	伊具郡丸森町 齋 理屋敷ほか	13:30-15:00	文学研究科・高橋 a-taka@m.tohoku.ac.jp ※詳細要問合せ
公開講座 【参加自由】 	9/8(金),10/ 13(金)	33 おしごとーク in 東北 大学病院	東北大学病院 がん診療相談室 ■星陵キャンパス	14:00-15:30	東北大学病院がん診療相談室 TEL:022-717-7115 参加費無料
公開講座 【募集中】 	9/9(土)	34 第 24 回情報リテラシ ー連続セミナー「ICT 活用 のための人間工学」	情報科学研究科棟 2 階大講義室 ■青葉山キャンパス	14:00-16:30	情報リテラシー教育 プログラム TEL:022-795-3940 ※対象者要参照
フィールドワーク 【予告】 	9/10(日)	35 植物園ガイドウォーク ※チラシなし	東北大学植物園 ■川内キャンパス	10:00-	植物園公開講座係 TEL 022-795-6760 参加費無料/別途入園料 ※萩友会プレミアム会員入園無料
公開講座 	9/16(土)	36 植物園公開市民講座第 四回「海を渡る植物～海流 散布植物の自然史～」	東北大学植物園 本館講義室 ■川内キャンパス	13:30-15:00	植物園公開講座係 TEL 022-795-6760 受講料無料/別途入園料 ※萩友会プレミアム会員入園無料 ※要問合せ(締切済み)

区分	開催日	イベント名	会 場	時 間	問合わせ先・その他
公開講座 【募集中】 	9/16(土)	37 第 16 期有備館講座 「変質する文学」ーハイブリットのもたらすものー 講師 佐竹 保子 ※チラシなし	岩出山公民館（スコレハウス）	13:30-15:30	文学研究科・高橋 a-taka@m.tohoku.ac.jp ※詳細要問合せ
公開講座 【参加自由】 	9/29(金)	38 第 144 回サイエンス カフェ超巨大ブラックホールの謎	せんだいメディアテーク	18:00-19:45	広報課社会連携推進室 TEL:022-217-5132 参加費無料/1Drink 付 ※サイエンスカフェポイント対象
公開講座 【募集中】 	9/30(土)10 /1(日)	39 第 2 回秋の植物画講座	東北大学植物園 本館講義室 ■川内キャンパス	10:00-16:00	植物園公開講座係 TEL 022-795-6760 受講料無料/別途入園料 ※萩友会プレミアム会員入園無料
その他	9/30(土)	40 東北大学 110 周年ホーム カミングデー	川内萩ホールほか ■川内キャンパス		東北大学萩友会事務局 TEL:022-217-5059
コンサート 【参加自由】 	10/1(日)	41 せんだい杜の音楽祭	川内萩ホール ■川内キャンパス		社会連携推進室 TEL:022-217-5132 ※一部有料
公開講座 【募集前】 	12/23(土)- 12/29(金)	42 ひらめき☆ときめきサイエンス「もしも君が杜の 都で天文学者になったら 2017（もし天 2017）」	仙台市天文台		学際科学フロンティア研究所津村耕司 TEL:022-795-6608 参加費:7,000-9,000 円 対象:高校生(高専 3 年まで) ※受付期間 7/25-10/13
企画展 【公開中】	常設	42 かわうち今昔ものがたり	川内萩ホール 正面エントランス	火曜休館	川内萩ホール TEL:022-795-3391

※当該記載事項は、7 月 1 0 日現在の情報です。記載内容等に変更がある場合もありますので、詳細については、必ず別添のチラシを参照するか、問合せ先にご確認ください。

※萩友会のプレミアム会員は、割引価格でチケットを購入、また東北大学の一部施設への入館・入園料が無料になります。萩友会への加入方法や割引特典等の詳細は、「萩友会」で検索していただくか、東北大学萩友会（022-217-5059）までお問い合わせください。

※博物館・植物園の窓口では萩友会会員証をご提示ください。

※開催日が迫っているもので申し込みが必要なものは、すでに募集を締め切っている場合がありますので、必ず問合せ先にご確認ください。また、募集期間が過ぎているものでも、定員に余裕がある場合は、参加申し込みを受け付ける場合もありますので、問合せ先にご確認ください。



サイエンスカフェポイントとは？

東北大学が主催するサイエンスカフェ・リベラルアーツサロンでは、参加するごとにポイントがたまり、獲得ポイントに応じて東北大学オリジナルグッズをプレゼントしています。

ポイントカードはサイエンスカフェ・リベラルアーツサロンの受付にてお配りしています。ぜひご活用ください！

東北大学を発信しています。

最新のイベント情報は、右記の QR コードを読み込むか、東北大学 WEB ページをご覧ください。

URL : http://www.tohoku.ac.jp/japanese/2017/cate_event/



@tohoku_univ



@TohokuUniversity



東北大学 Channel

東北大学 イベント 検索



東北大学関連 イベント詳細情報

2017/7/15～

各イベントのチラシをほぼ開催日順に掲載しています。
掲載事項（開催日時、イベント名、会場など）は
変更になる場合があります。
詳細は各お問合せ先にご確認ください。

EUと科学技術
未来を創る日欧フレンドシップScience & Technology of EU
Building a new future in EU & Japanクイズに答えて正解された方に
EUグッズを差し上げます！

期間延長！！

会場 2017年 5/24(水) - 7/21(金)

東北大学附属図書館 本館1階 展示コーナー

▶ 地下鉄東西線「川内駅」下車 南2出口から徒歩6分

問い合わせ：東北大学附属図書館レファレンスデスク ☎022-795-5935 ✉desk@grp.tohoku.ac.jp

主催：東北大学 EU 情報センター

第4回 トランスグレード実習講座『蛍光顕微鏡組立実習』

日時：平成29年7月15日(土) 9:30~17:00

会場：東北大学星陵キャンパス 医学工学研究科 医学実験棟(星陵キャンパスマップ B07)

対象者：高校生から社会人まで(定員20名) ※3~4名のグループ毎に顕微鏡を組み立てます。

講師：菊地 謙次(東北大学大学院工学研究科 ファインメカニクス専攻 准教授)
沼山 恵子(東北大学大学院医学工学研究科 医学工学専攻 准教授) 他内容：実験室見学 顕微鏡と蛍光の原理の解説
明視野・蛍光顕微鏡の組立
口腔内粘膜上皮細胞・Valvox・培養細胞の観察
参加者と実施者の意見交換のための交流昼食会

持ち物：筆記用具(受講料は無料です。白衣も不要です。)

日 程： 9:30 集合・受付

9:40 開講式 @医学実験棟 2F 医学共同講義室

・挨拶：東北大学教養教育院 総長特命教授 山口 隆美
(東北大学 名誉教授・東北大学大学院医学工学研究科 特任教授)
・ガイダンス：日程・注意事項等の説明

10:00 実験室見学「いろいろな顕微鏡を覗いてみよう」

@医学実験棟 1F 医学実習室(細胞培養室・画像解析室・手術室)

11:00 実習1「明視野顕微鏡の組立と観察」@医学実験棟 2F 医学共同講義室

・顕微鏡の原理の解説
・顕微鏡(明視野光路)組立
・口腔内粘膜上皮細胞のメチレンブルー染色と観察

12:30 参加者交流昼食会 @医学部仮設校舎 2F 医学部第2セミナー室

(弁当・お茶を配付し、グループ毎に意見交換)

13:30 実習1再開

・Valvox のプレパレート作製と遊泳挙動観察

14:00 実習2「蛍光顕微鏡の組立と観察」@医学実験棟 2F 医学共同講義室

・蛍光顕微鏡の原理の解説
・レーザーポインタを用いた蛍光の原理の学習
・蛍光顕微鏡(B励起G蛍光光路/G励起R蛍光光路)組立
・培養細胞の細胞骨格・核の蛍光染色像撮影と画像合成
・Valvox の葉緑体の自家蛍光観察

16:00 後片付け

16:30 アンケート記入

16:50 閉講式・集合写真撮影

17:00 解散

【参加申込方法】

下記の連絡先にメールで所属先と氏名をお知らせください。

高 校 生：学校名、学年、氏名(ふりがな)

大 学 生：学校名、学部・学科、学年、氏名(ふりがな)

大学院生：学校名、研究科・専攻、学年、氏名(ふりがな)

社 会 人：勤務先名、所属部署・職名、氏名(ふりがな)

【連絡先】

東北大学大学院医学工学研究科 社会人技術者再教育プログラム推進室 沼山 恵子

〒980-8575 仙台市青葉区星陵町2-1 医学工学研究科 医学実験棟 2F

TEL: 022-718-5903/FAX: 022-718-5902/E-mail: slc-secretary@redeem.jp

東北大学植物園
市民公開講座

Schola Botanica 2017 受講生募集

自然史講座

水辺に住む植物たち

申込受付開始
4月25日

開催場所 東北大学植物園 本館講義室 時 間 13:30-15:00 募集定員 各回80名(先着順)

6月17日

第1回 水辺に生える植物たち

～その多様性と生態～

神戸大学 角野 康郎

7月15日

第2回 洪水とともに生きる

沼澤地の植物

人間環境大学 藤井 伸二

8月26日

第3回 極限環境に生きる水草

～カワコケツケツ科～

大阪府立大学 厚井 聡

9月16日

第4回 海を渡る植物

～海流を渡る植物の自然史～

～ふたつの地球環境ミュージアム

高山 浩司

10月21日

第5回 水草の受粉と種子散布

～水辺で繁殖し、

水辺を移動する植物～

国立科学博物館 田中 法生

11月18日

第6回 日本の水郷を

守ることはできるか?

新潟大学 志賀 隆

植物画講座

科学的に観察しながら描く植物画

開催場所 東北大学植物園 本館講義室 時 間 10:00-16:00

募集定員 各回20名(先着順) 講 義 料 鉛筆・消しゴム・定規・倍縮万年筆

初夏の植物画講座

第1回 5月27日・28日

鉛筆画 / 鉛筆画の導入

秋の植物画講座

第2回 9月30日・10月1日

鉛筆画 / 鉛筆画の導入

お申込の詳細は裏面をご覧ください。

受講料 無料 入場料 230円

※受講料の受講料は資料費ですが植物園の入場料230円が全額となります。3名程度で植物園の入場料1人1人1,000円がかかります。

〒980-0862 仙台市青葉区川内12-2 東北大学植物園 公開講座係

TEL 022-795-6760 FAX 022-795-6766

MAIL tohokubg.office.event@grp.tohoku.ac.jp

http://www.biology.tohoku.ac.jp/garden/index.html

東北大学植物園 市民公開講座



仙台市地下鉄青葉線

国際センター駅下車の場合

西1出入口より東北大学植物園本館・展示

ホールまで徒歩約12分。

川内駅下車の場合

南2出入口より東北大学植物園本館・展示

ホールまで徒歩約12分。

観光客用バス「さくら号」

植物園・国際センター下車の場合

「仙台駅」15番乗り場から乗車し、「植物

園・国際センター」で下車後、東北大学

植物園本館・展示ホールまで徒歩約12分。

(交通状況により乗車時間が変動するた

め、お時間に注意ください。)

貸車台車

仙台市中心部より青葉通を西に進行

して広瀬川を渡り、そのまっすぐ、突き当た

りのロータリー交差点を左折。

(無料駐車場2台分のスペースがございます)

【申込方法】 申込受付開始 4月25日(木)

住所を「MAIL・FAX」いずれかに下記内容まで記入の上、お申込ください。

①ご住所・氏名 ②電話番号 ③FAX番号 ④MAILアドレス ⑤受講希望の講座名と受講費 ※必ず印刷可能な面をお申込ください。

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

申込 申込 申込 申込 申込

東北大学植物園 講座 申込書 (FAX用)

FAXにてお申込の方は下記に必要事項を記入の上、お申込ください。

講座ご参加いただける場合は、参加希望の講座名を全てにチェックして、こちらの用紙を右に添付されてお申込ください。

FAX 022-795-6766

お名前 フリガナ

ご住所 〒

電話番号 FAX番号

メールアドレス

自然史講座 (各回定員80名) 申込開始: 5月26日(金) 締切: 5月26日(金)

植物画講座 (各回定員20名) お申し込みは先着順となります。

6月17日(土) 第1回 水辺に生える植物たちとその多様性と生態 申込 締切: 5月26日(金) 締切: 5月26日(金)

7月15日(土) 第2回 洪水とともに生きる沼澤地の植物 申込 締切: 5月26日(金) 締切: 5月26日(金)

8月26日(土) 第3回 極限環境に生きる水草～カワコケツケツ科～ 申込 締切: 5月26日(金) 締切: 5月26日(金)

9月16日(土) 第4回 海を渡る植物～海流を渡る植物の自然史～ 申込 締切: 5月26日(金) 締切: 5月26日(金)

10月21日(土) 第5回 水草の受粉と種子散布～水辺で繁殖し、水辺を移動する植物～ 申込 締切: 5月26日(金) 締切: 5月26日(金)

11月18日(土) 第6回 日本の水郷を守ることはできるか? 申込 締切: 5月26日(金) 締切: 5月26日(金)

お申込 022-795-6766

東北大学植物園 公開講座係

MAIL tohokubg.office.event@grp.tohoku.ac.jp

ふりがく

数学は何の役に立つんだろう？

多くの人が一度は思ったことがあるのではないかと思います。
今回のふりがくでは、何だか数学が役に立つかもしれないぞ、
と思わせてくれるような研究の一端をご紹介します。

最近日本人の二人に一人はがんになる、と言われるほど
がんは私たちにとって厄介な病気の一つです。
そのため、医学はもちろんのこと数学も含めた様々な
分野においてがんに関する研究がなされています。
今回のふりがくでは、前立腺がんの治療法に関わる
数学の取り組みの一端をお話したいと思います。

中学生以下の方には少々難しいかもしれませんが、
雰囲気だけでも伝わるように話す予定です。
皆さんが知らない数学の一面を体験してもらえたら、と思います。



2017.7.19 WED.
18:30-19:30

場所：理学部研究科合同C棟2階多目的室
講師：数学専攻 准教授 岡部 真也（おかく しんや）
対象：一般（どなたでもご参加頂けます）
※中学生以下のお子様は保護者の同伴が必要です。
募集定員：50名 ※先着順
持ち物：筆記用具
お申込み：「ふりがく」のウェブサイトからお申込みください。
<http://www.sci.tohoku.ac.jp/campustour/>

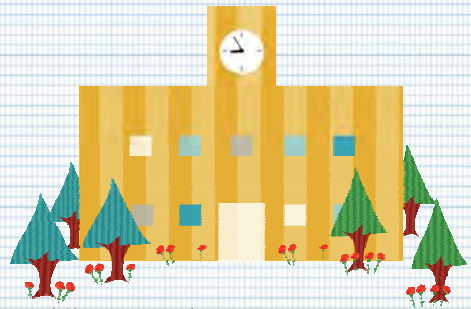


【お問合せ】東北大学理学部研究科広報・アウトリーチ支援室 TEL：022-795-6708 E-mail：sci-koho@mail.sci.tohoku.ac.jp

数学はお医者さん？

—数学とがん治療の関わり—

参加費
無料



情報リテラシー連続セミナー@東北大学

情報リテラシー教育の これからを考える

<講演>

第21回 2017年4月15日(土)

「韓国のデジタル教科書活用」

韓国教育技術情報院 (KERIS)

主任研究員 曹主福

第22回 2017年5月27日(土)

「写真でテキストを読解する」

京都大学発達教育学部

教授 池田修

第23回 2017年7月22日(土)

「情報に踊らされないための
《4つのギモンとジモン》」白崎大学客員教授
元TBSアナウンサー

下村健一

第24回 2017年9月9日(土)

「ICT活用のための人間工学」

東京福祉大学教育学部

准教授 柴田隆史

<全日程共通>

時間：14時～16時30分
(受付は13時30分から)会場：東北大学 青葉山北キャンパス
情報科学研究科棟2階 大講義室
仙台市青葉区荒巻字青葉6-3-09
地下鉄「青葉山駅」真上対象：主として学部生・大学院生、大学教員、
学校現場の教員等の教育関係者、
情報リテラシーに関係する企業の方など

定員：各回40名(要Web予約)

参加費：無料

主催：東北大学大学院情報科学研究科
情報リテラシー教育プログラム

お申し込み・お問い合わせ先

●セミナーWebページより、お申し込み・お問い合わせください。
URL：<http://www.is.tohoku.ac.jp/LITNEX/seminar.html>

東北大学大学院情報科学研究科 情報リテラシー教育プログラム支援センター

〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉6-3-09

東北大学 情報リテラシー

TOHOKU UNIVERSITY Kawatabi Field Science Center
東北大学川渡フィールドセンター開放講座2017

いのちのきらめき発見博士

木と暮らす～みんないっしょに生きている～

東北大学川渡フィールドセンターでは「土」「作物」「家畜」「微生物」など、フィールドに密着した
幅広い分野で基礎から応用まで様々な研究を行っています。

地球にはきれいな「空」「海」「川」そして「大地」「森」があり、そこには、目には見えない生きものから 大きな生きものが
“みんないっしょに助け合い” 美しく豊かな地球をつくりあげてくれています。

そこで、今回は「木」にスポットをあてて五感で体験できるプログラムを企画しました。
何十年も何百年も世代を超えて人間を見守ってくれる木・私たちの生活を豊かにし安心感を与えてくれる木
そんな不思議なパワーをもつ「木」を通して「木とひとのつながり」を発見してもらいたい。そんな願いをこめました。

この講座に参加して、木々が空に枝を広げるその下で博士と時間を共有し、あなたも「木が好き博士」になませんか？

講座の内容

講座1 木に会いに行こう！

- 1.樹木観察
身近にある樹木、高い木、低い木、
木のトナリ、葉の形から話をする。
木々がみんなを待っています。
- 2.ブルーベリー・木の実摘み
どの木実が採れるのかわかる？
おいし木の実をつまみ食いしよう！



講座2 森のレストラン&森の音楽会

- 1.森のレストラン
センター農産物の試食など
- 2.森の音楽会
演奏：東北大学農学研究所
栽培植物環境科学分野 教授 斎藤雅典
- 3.研究紹介・クイズのふれあい

講座3 講話：木と暮らす

講師 東北大学農学研究所

生物共生科学分野 教授 清和研二

巨木の下にはなにが安心感があつた。村の
子供たちは巨木が倒れかかっていた。巨
木は枝を空に広げてその下で遊ぶ子供たちを
見守っていたのだ。村に巨木を取り戻せば、ま
た子供たちが暮らすまで安心して遊ぶに違いない。

「樹と暮らす」～家畜と森林生態～

清和研二・有賀恵一（著）イチャの森より抜粋

講座4 木を感じる

- 1.木にふれる：作る・遊ぶ・触る
木々の手ざわり・温度・音を感じてみよう
- 2.木になる！：森ヨガ
目を閉じて目と耳で自然を感じてみよう
- 3.木を揺る！：点描画
木や木の葉・木の葉を描いてみよう



日時：平成29年7月23日(日) 午前10時00分～午後3時30分

受付：平成29年6月23日(金)～7月5日(水)まで

定員：40名 ※先着順

場 所：東北大学大学院農学研究科附属複合生態フィールド教育研究センター

参加費：500円 ※損害保険料込み

持 物：お弁当・水筒・タオル・雨具・虫除け・保険証

※野外活動に適した服：ぼうし・長袖・長ズボン・長靴

申込方法：申込用紙に必要事項を記入の上7月5日(水)までFax・郵送またはE-mailにてお申し込み下さい。



画 清和 研二

☆お問い合わせ☆

東北大学大学院農学研究科附属複合生態フィールド教育研究センター

〒989-6711 宮城県大崎市鳴子温泉字蓬田232-3

TEL：0229-84-7312 FAX：0229-84-6490

E-mail：far-syom@grp.tohoku.ac.jp

H P：http://www.agri.tohoku.ac.jp/kawatabi/index-j.html



東北大学川渡フィールドセンター開放講座2017

いのちのきらめき発見博士

「木と暮らす～みんないっしょに生きている～」

2017.7.23 SUN



雪が解け種子が目覚める。

無数の小さな芽生えが地上に顔を出す。

しかし、梅雨には容赦なく雨が降り、虫たちが葉を食べ尽くす。

それでも、生き延びた小さな樹は幾十もの温かい夏や寒い冬を

やり過ごし、春になると、幼子に戻ったように

真新しい葉をひらく。

そして、木はいつしか大きくなっていく。



しかし、森のついに顔を覗かせるのは、

そして花を咲かせるまでに大きくなったのはどれくらいなのだろう。

親木から飛び立った種子の、何十分の一、何百万分の一だ。

さらに人間の世代を幾つも越えて生き延び、老熟していく。

奥地に立つ巨木は奇跡なのである。

想像を超える時間を生き、樹々のいのちは繋がっていく。

文：「樹と暮らす」～家畜と森林生態～ 清和研二・有賀恵一（著）より

画：「樹は語る」 清和 研二（著）より

秋友会関東交流会

7/23 平成 29 年
SUN

ご家族、ご友人を
お誘いあわせの上
併せてご参加ください。

時間 15:00 ~ 19:00

場所 東京ステーションコンファレンス

(サビタタワー 5 階)
東京都千代田区丸の内 1 丁目 7 番 12 号

対象 卒業生、在校生、卒業生および在校生の家族、
現職の教職員、一般（高校生可）



「地球温暖化と海洋 —温暖化抑制の働きとその反動—」

東北大学理事 / 大学院理学研究科教授 花輪 公雄
1981 年(昭和 56)、東北大学大学院理学研究科・地球物理学専攻、博士課程後期 3 年の課程単位取得修了。専門は海洋物理学。エルニーニョなど大規模な気象現象の発生メカニズムを研究。日本学術会議連携会員、気象庁気象研究所
助成員、文部科学省科学技術・学術審議会海洋開発分科会委員などに就任。



「memento mori —現代日本人の死生観—」

東北大学高度教養教育・学生支援機構
教養教育院 総長特命教授 鈴木 岩弓
1979 年(昭和 54)、東北大学大学院文学研究科修了。専門は宗義民俗学・死生学。東日本大震災直後より被災者支援にあたる宗教者の支援を行い、文学研究科で最初の審判講座「実践宗教学講座」を開講し、「臨床宗教師」の養成にあたり。

◆講演会 15:00 ~ 17:20

◇挨拶 東北大学関東秋友会会長 大槻 幹雄

◇挨拶・東北大学の現状 東北大学総長・秋友会会長 里見 進

◇東北大学と秋友会の活動紹介 東北大学副学長 / 秋友会代表理事 青木 孝文

◇講演 「地球温暖化と海洋 —温暖化抑制の働きとその反動—」

東北大学理事 / 大学院理学研究科教授 花輪 公雄

「memento mori —現代日本人の死生観—」

東北大学高度教養教育・学生支援機構 教養教育院 総長特命教授 鈴木 岩弓

◆懇親会 17:30 ~ 19:00

会費：6,000 円（高校生以下無料）

※会費は当日受付にて申し受けます。

お申込み 締切：7月10日(月)

裏面申込書をご記入のうえ、FAX または郵送にて送付ください。
なお、インターネットからの申し込みも受け付けております。

FAX 022-217-5910

インターネットからの申し込みはこちら

<http://www.tohoku.ac.jp/kanto/>

東北大学総務企画部広報課秋友会係(東北大学秋友会事務局)
〒980-8577 仙台市青葉区片平 2 丁目 1-1
TEL: 022-217-5059 FAX: 022-217-5910
E-mail: alumni@grp.tohoku.ac.jp 東北大学秋友会 | 検索



■主催 東北大学 東北大学秋友会 東北大学基金 東北大学関東秋友会

東北大学 オープンキャンパス 2017.7.25(TUE)・26(WED)

【川内キャンパス】文学部・教育学部・法学部・経済学部・全学共同企画 サークル紹介

【青葉山キャンパス】理学部・薬学部・工学部・農学部【星陵キャンパス】医学部・歯学部

東北大学入試センター 〒980-8576 宮城県仙台市青葉区川内 28 TEL: 022-795-4802 FAX: 022-795-4805

東北大学 オープンキャンパス 検索



第 3 回 東北大学病院 肝臓病教室のお知らせ

このたび、肝臓の病気をお持ちの患者さんとその
ご家族などを対象に肝臓病教室を開催いたします。
ご興味のある方はどなたでもお気軽にご参加下さい。

日時：2017 年 7 月 25 日（火）

15 時 30 分～16 時 30 分

場所：東北大学病院外来 1 階 キャンサーボード室

テーマ「意外と多い B 型肝炎

～感染が分かったら気をつけること～」

講師：東北大学 高度教養教育・学生支援機構

助教 二宮匡史 先生

ご参加いただいた方からのご質問にお答えするコーナーや、
お話し合いの機会も設けたいと思います。

問い合わせ先：022-717-7031（肝疾患相談室）



連続講座 ネイチャーテクノロジー&木育ワークショップ



■開催日時

平成 29 年

①7月27日（木）「まな板を作る」

②10月1日（日）「まな板を直す」

③12月26日（火）「まな板を作り替える」

10時00分～12時00分または
または14時00分～16時00分

■講師

東北大学大学院環境科学研究科 准教授 古川柳蔵

■講座概要

木のまな板作りを通して制約が厳しくなる今後の環境問題と木の関
係を学び、「作る」、「修繕する」、「作り替える」の3回講座から、
木と触れ合い、家族で長く最後まで使うことの大切さを学びます。

■募集人数／対象

小学3年～6年生の子どもと保護者10組

※抽選、当選者にのみ7/22までにご連絡します（①～③の受講が可
可能な方優先）

■申込締切

7月14日（金）

■会場

東北大学青葉山新キャンパス環境科学研究科本館 1階展示スペース

■お申し込み方法

メールまたはハガキ、FAXでお申し込みください
必要事項：講座名、参加者氏名、年齢、住所、電話番号

■問い合わせ・申し込み先

せんだい環境学習館たまきさんサロン

〒980-0845 仙台市青葉区荒巻字青葉468-1

メール：tamaki3salon@city.sendai.jp

電話 022-214-1233 FAX 022-393-5038

第1回 巨大惑星をめぐる旅

—地球物理学専攻 大学院学生—

2017 8/19 土



① ラジオ工作

- 時間：14:00-15:00、16:30-17:30
- 定員：各組15名
- 対象：小学生(1-3年生は保護者同伴)
- 講師：東北大学理学部 地球物理学専攻 三浦浩樹 准教授ほか
- 申込方法：7/22から電話にて受付 (先着順)
- 内容：ラジオを作って衛星を探そう！
★工作を完了するまで15分もかからないので、当日帰校が安心しなくて大丈夫。

② 人工衛星折り紙

- 時間：16:30-18:30、17:30-18:30
- 定員：各組15名
- 対象：小学生(1-3年生は保護者同伴)
- 講師：東北大学理学部 地球物理学専攻 松岡正博さん、三浦浩樹 准教授ほか
- 申込方法：当日会場にて受付 (先着順)
- 内容：本学理学部「ジュニア」や金足農学校「あかつき」を折り紙で作ります。

③ ミニ講演会

- 時間：18:30-19:00
- 定員：50名程度
- 対象：どなたでも
- 講師：東北大学理学部 地球物理学専攻 北元 健士
- 申込方法：当日会場にて受付 (先着順)
- 内容：土星や木星などの巨大惑星の探査についてご紹介します。

④ 小惑星サンプル展示

- 時間：14:00-18:00
- 定員：なし
- 対象：どなたでも
- 講師：東北大学理学部 地球物理学専攻 小島哲 教授さんほか
- 申込方法：申込不要、直接会場へ。
- 内容：小惑星から地球へはるばるやってきた隕石を、顕微鏡でのぞいてみましょう。







第2回 星はすばる、 銀河はすばる

—天文学専攻編—

2017 9/17 日

14:00-15:30



●講師／東北大学天文学専攻 児玉 忠彦 教授
●定員／100名 ●対象／一輪
●申込方法／申込不要。直接会場へお越しください。

私たちの住む銀河系は、天幕のような姿を想像させるような大規模です。宇宙にはどのような銀河系が、よほど知られていない銀河系もあるとされているのです。銀河系は、一般に等しいとされてはいますが、多岐にわたります。その中でも、銀河系の中でもっとも銀河系を形成する主要な成分は星です。また、銀河系の中核部は、銀河の中心部に集まる星の塊であることが知られています。今回は、そのような星の塊(銀河系の中核部)をテーマに、それらがどのように形成されたのか、その形成過程を最新の観測データをもとに紹介いたします。

参加無料

会場 仙台市天文台 加藤・小坂ホール

共催 仙台市天文台・東北大学大学院理学研究科

お問い合わせ

〒989-3123
仙台市青葉区横ヶ丘9丁目2番22
TEL 022-391-1300
FAX 022-391-1301
URL <http://www.sendai-astro.jp>

仙台市天文台

整理番号	HT29018	分野	生物・農学	キーワード	植物, イネ, 遺伝子
------	---------	----	-------	-------	-------------

研究機関名	東北大学			
プログラム名	一日研究者体験。植物学者版-おこめができるまで大研究 2017-			
先生(代表者)	楢本 悟史(ならもと さとし)大学院生生命科学研教科・助教			
自己紹介	植物が育つしくみを研究しています。特に、植物の見た目がおかしくなった突然変異体を用いて、植物の形づくりに重要な遺伝子の働きかたを研究しています。イネ、ゼニゴケ、シロイヌナズナといった複数の植物を研究材料とすることで、進化の観点からの研究も行っています。			
開催日時・募集対象	平成29年 8月20日(日)	受講対象者	小学 5,6年生	
集合場所・時間	生命科学研教科プロジェクト総合研究棟1入口 (集合時間) 9:30 から 10:00			
開催会場	東北大学生命科学研教科(片平キャンパス) 住所: 〒980-8577 仙台市青葉区片平 2-1-1 アクセスマップ https://www.tohoku.ac.jp/japanese/profile/campus/01/katahira/aread.html			

内 容	
おコメはイネの実です。イネは春に芽を出し、夏に花が咲き、おコメがたくさんついた穂(ほ)をつけます。穂ができておコメが実るようを見てみませんか？顕微鏡(けんびきょう)を使ってイネを解剖(かいぶ)していきます。ふつぽ(ふつぽ)は突然変異(とつぜんへんい)を発生させているので、めずらしいイネ(変異イネ)や光るイネ(遺伝子組換えイネ)も大公開します。どうやっておコメができるのかがわかれば、ごはんがもっとおいしくなるよ。 講義:各 15 分 「未来の博士たちへー研究とはー」「おコメをもっと知ろう」 実験・実習:イネの解剖、イネの分析、突然変異体、遺伝子組換え植物の育成と、最先端の顕微鏡によるそれらの微細構造の観察、実験室の見学、研究発表:グループディスカッション	
スケジュール	持 ち 物
9:30~10:00 受付 (生命科学研究所プロジェクト総合構入り口)	筆記用具
10:00~10:15 開講式 (あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)	帽子
10:15~10:55 講義「未来の博士たちへー研究とはー」	
「おコメをもっと知ろう」	
11:00~12:00 温室でのイネや他の植物の観察、実験室見学	特 記 事 項
12:00~12:45 ランチタイム(おにぎりやおもちの弁当をみんなで食べる)	デジカメ等あればもってきて
12:45~13:40 実習	可
14:30~15:30 ディスカッション、研究発表の準備 (途中ディナータイム(コメ粉のおやつ))	
15:30~16:00 研究発表	
16:00~16:15 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)	
16:15 終了・解散	

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、7月31日(月)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

26

受講料
無料

平成29年

みやぎ県民大学

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～

8/22(火)～25(金)

18:00～19:30

会場

東北大学金属材料研究所2号館講堂

仙台駅西口より徒歩約15分

この講座では、循環型社会の実現に不可欠な半導体材料や太陽電池、超伝導などの仕組みや応用について、わかりやすく説明します。日々の食生活の改善に貢献する植物の品種改良についてもお話しします。ぜひお気軽にご参加ください。

受講プログラム

8月22日(火)

半導体とは？

～省エネ・創エネへの貢献～

教授 松岡 陸志

8月24日(木)

太陽からの贈り物

～太陽電池のしくみ～

助教 沓掛 健太郎

8月23日(水)

超伝導の科学と技術

～発見から百年、そして未来～

教授 佐々木 孝彦

8月25日(金)

植物の品種改良

～毎日の食卓を見る眼が変わる～

教授(本学生命科学研究科) 渡辺 正夫

申し込み方法

先着順

①郵便番号 ②住所 ③氏名 ④性別 ⑤年齢 ⑥職業(学年) ⑦電話番号

を明記の上、はがき、FAXまたはE-mailにより下記までお申し込み下さい。

問い合わせ
申込み先

〒980-8577 仙台市青葉区片平2-1-1

東北大学金属材料研究所総務課課務係「みやぎ県民大学」担当

TEL:022-215-2181 FAX:022-215-2184

E-mail: imr-som@imr.tohoku.ac.jp

「みやぎ県民大学」は宮城県からの委託を受けて実施する一般市民を対象とした開放講座です。

Research

平成29年度 みやぎ県民大学開放講座
「わたしたちの食料と健康と環境」(全5回)

主催：宮城県教育委員会 実施：東北大学大学院農学研究科

農畜水産物やそれをもとにして作られる食品は、私たちの食生活を豊かにしてくれるだけでなく健康維持にも大きく関わっています。本講座では農畜水産物の生産環境や食品の安全性、健康と遺伝子の関係などに関する最近の話題を紹介します。

【日時・学習内容・講師】

日 時	学 習 内 容	講 師
8月30日(水) 13:30～15:30	(開講式) 昆虫フェロモンの化学	教 授・桑 原 重 文
9月 1日(金) 13:30～15:30 ※当初の興験予定日から変更になって おりますので、ご注意ください。	抗酸化食品を考える	教 授・仲 川 清 隆
9月13日(水) 13:30～15:30	宇宙からみた農林水産業	准教授・米 澤 千 夏
9月20日(水) 13:30～15:30	農業によって環境は守られるが、一方で 農業が環境を悪化させることもある。 農業と環境について考えてみましょう。	教 授・齋 藤 雅 典
9月27日(水) 13:30～15:30	健康長寿を支える動物性食品 (開講式)	准教授・北 澤 春 樹

【会場】 東北大学青葉山新キャンパス 農学部・農学研究科第4講義室(青葉山コモンズ2階)

【対象】 18才以上の県民の方ならどなたでも参加できます

【定員】 70人(応募者多数の場合は先着順)

【受講料】 無料(会場までの交通費は自己負担になります)

【申込期間】 7月3日(月)から7月28日(金)まで(必着)

定員内の場合、お申し込みいただいた方への承諾等の通知は差し上げませんので、講義当日、直接会場へお越しください。

【申し込み方法】

はがき、FAXまたはメールで①住所、②氏名(ふりがな)、③性別、④年齢、⑤電話番号、⑥職業を記入の上、お申し込みください。(※個人情報はこの講座以外に使用することはありません。)

【申し込み・問い合わせ先】

東北大学農学研究科・農学部教務係

〒980-0845 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1

TEL: 022-757-4007 FAX: 022-757-4020

E-mail: agr-kyom * grp.tohoku.ac.jp (*を@に置き換えてください)

【その他】 全講座の4分の3(4回)以上出席された方には、修了証を授与いたします。

主催/東北大学理学部天文学教室 東北大学国際科学フロンティア研究所
共催/仙台市天文台 宮城教育大学 後援/宮城県教育委員会

平成29年度 ひらめきふとまきサイエンス—ようこそ大学の研究へ—KARENHI 理科祭
公益財団法人天文学振興財団 天文学普及 普及活動に資する施設利用事業

この冬、仙台で天文学者になってみませんか

開催期間 2017. 12/23^日～29^日

東北大学・宮城教育大学の教員・学生のサポートのもと、あなた自身で天文学者と同じく「研究テーマを決め、天体観測とデータ解析を行い、結果をまとめ発表の前で成果を解りやすく発表する」という研究活動を実験してもらいます。
天体観測は、天文学者が本格的な研究に使っている望遠鏡と同じ、中口径望遠鏡である、仙台市天文台の1.3m「ひとみ望遠鏡」を用いています。

7/25 参加受付開始 (応募〆切 10/13)

募集人数: 12名 対象: 高校生(高専生の場合は3年生まで)

※開催期間となる12/23～29(計7日)全日程参加できる方。過去「もし天」に参加された方も
応募可能ですが、応募多数の場合は本参加者優先になります。ご了承ください。

●参加費用: 7,000～9,000円程度(期間中の食費・交通費は実費負担)



詳しい日程や応募方法などは、もし天ホームページをご覧ください。
<https://www.astr.tohoku.ac.jp/MosiTen>
ホームページに応募フォームがあります。
よく読み込みになり応募ください。

お問い合わせ: 東北大学国際科学フロンティア研究所・東北大学理学部天文学専攻 津村研司 022-795-6608 tsumura@astr.tohoku.ac.jp



もしもキミが、 杜の都で 天文学者になつたら。

「もしも君が杜の都で天文学者になったら」のご案内 (通称:もし天)

「もし天」は、東北大学・宮城教育大学・仙台市天文台が共同で開催する「高校生を対象とした合宿形式」の天文学者体験講座です。今年で7回目の開催となり、全国の科学や宇宙に興味のある高校生に広く認知されつつある事業です。

「もし天」では、全国から「宇宙好きの高校生」が集い、1週間の合宿の中で実際に天文学の研究を行います。普段の学校での授業とは異なり、班ごとに議論を進めながら自分たちで研究テーマを設定し、データを取得し、それを解析し結論を導き出すという、研究の過程を体験します。天体観測は、仙台市天文台が誇る1.3m「ひとみ望遠鏡」を参加者自ら操作しながら行います。そうして得られた研究成果は、最終日に市民の皆さまの前で発表し、また、希望者は日本天文学会ジュニアセッション(千葉大学で開催)で発表することができます。

期間中は、各班に教員や学生がつきサポートしますので、天文学の知識がなくても宇宙に興味のある高校生ならどなたでも参加できます。

ご質問などがありましたら、お気軽に下記までお問い合わせください。

問い合わせ先

☎ 022-795-6608

✉ tsumura@astr.tohoku.ac.jp

津村 研司 助教
東北大学 国際科学フロンティア研究所
東北大学 理学部天文学専攻

もし天 開催期間中の スケジュール

- 初日(12/23・会場:仙台市天文台)
 - ▶ 班ごとに研究テーマを決定
 - ▶ 仙台市天文台「ひとみ望遠鏡」見学、操作説明
- 2～3日目(12/24～25・会場:東北大学、仙台市天文台)
 - ▶ 班ごとに研究計画書作成
 - ▶ 研究計画書審査会
 - ▶ 審査会に通過した班から、天文観測
- 4～6日目(12/26～28・会場:東北大学)
 - ▶ 得られたデータを解析し研究を進める
 - ▶ 最終日に向け発表練習
- 最終日(12/29・会場:東北大学)
 - ▶ 研究成果報告会(一般公開)
- 2018年3月(会場:千葉大学) ※希望者のみ
 - ▶ 日本天文学会ジュニアセッション開催

川内萩ホール展示ギャラリー

かわうち今昔ものがたり

埋蔵文化財調査室・植物園・史料館による共同展示



開場時間 9:30～17:00

毎週火曜日および定期点検日は休館



江戸時代初期の屋敷敷
跡から出土した木製
焼酎甕南蔵人形



仙台城二の丸跡出土荷
札木簡



第二師団での兵士たちの
生活用品



東北大学教養部の表札

広瀬川の清流と青葉山の森に囲まれた川内地区は、古来さまざまな人びとが足跡を残した場でもあります。中世、仙台平野を代表する霊場であったと言われるこの場所は、やがて仙台城とそこに仕える重臣たちの居住地となり、さらに近代には陸軍や米軍の軍事施設として使われるなど、常に特別な場であり続けました。

この展示では、現在東北大学のキャンパスとして使われている川内の自然と歴史を、構内の発掘調査成果や本学に残されている様々な資料を通じてご紹介いたします。

展示の内容

- (1) 川内の自然: 川内と青葉山の自然地形や植生について
- (2) 古代・中世の川内: 古代・中世における川内の遺跡や遺物
- (3) 江戸時代の川内: 仙台城二の丸と武家屋敷: 発掘成果と出土遺物から江戸時代の仙台城二の丸と武家屋敷の様子
- (4) 近代の川内: 第二師団が置かれ「軍都」仙台の中核となった近代の川内の様子
- (5) 川内キャンパスの誕生: 戦後昭和33年に川内キャンパスが誕生した経緯とその後の変遷
- (6) 川内萩ホール: 創立50周年から100周年へ



東北大学アンテナ

東北大学の先生の話がここでも!

曜日	番組内容
日	毎日新聞・日曜 脳を鍛えたい/脳トレ川柳 川島隆太教授(加齢医学研究所)
日	Datefmエフエム仙台・日曜8:25-8:55 SUNDAY MORNING WAVE 今村文彦教授(災害科学国際研究所)
木	Datefmエフエム仙台・木曜10:00-10:05 hessoラヂオ 東北大学病院の先生、看護師など
木	河北新報(夕刊)木曜 川島&滝のスマート・エイジング 川島隆太教授・滝靖之教授(加齢医学研究所)
第1・3金	河北新報(くらし面) 気になる症状すっきり診断 東北大病院専門ドクターに聞く
日月 水金	J:COM(ケーブルテレビ) 日 18:00- 月 19:00- 水 22:00- 金 19:00- サイエンスカフェ・リベラルアーツサロン
都度	河北新報/河北新報ONLINE NEWS サイエンスカフェ・ リベラルアーツサロン http://www.kahoku.co.jp/special/spe1097/
随時	読売新聞ONLINE 東北大病院100年 http://www.yomiuri.co.jp/local/miyagi/feature/CO017751/



東北大学一般公開施設一覧

キャンパス	施設名	開館時間	休館日	問合せ・その他
片平	魯迅の階段教室 (旧仙台医学専門学校六号教室)	毎週火・木曜日の 13:00～16:00	祝日、6/22、夏 季休業日、年末 年始	総務企画部 広報課 022-217-6090 ※1週間前までに要予約。 学術目的でのみ公開
片平	東北大学史料館	10:00～17:00 ※12:00～13:00は 閲覧室休み	土・日・祝日、 夏期休業日、年 末年始	東北大学史料館 022-217-5040 無料
片平	本多記念室 ・資料展示室	9:00～16:30	土・日・祝日、 夏期休業日、年 末年始	金属材料研究所 情報企画室広報班 022-215-2144 無料 ※案内希望の場合10日前ま でに連絡
片平	エクステンション 教育研究棟 1F広報展示スペース	8:30～17:15	土・日・祝日、 夏期休業日、年 末年始	総務企画部広報課 022-217-4816 無料
川内	東北大学植物園	9:00～17:00 (春分の日-11/30)	月曜定休 (月曜祝日の場 合祝日明け)	東北大学植物園 022-795-6760 大人:230円 小中学生: 110円 ※団体料金、年間パスポート 等あり
川内	西澤記念資料室	9:00～16:00	土、日、祝祭日	教育・学生支援部 入試課 022-795-4804 無料
川内	東北大学百周年記念会館 川内萩ホール 正面エントランス	9:30～17:00	火、年末年始	川内萩ホール 022-795-3391
青葉山	自動車の過去・未来館	8:00～20:00	年中無休	機械系広報推進室 022-795-4043 無料
青葉山	東北大学理学部 自然史標本館 (東北大学総合学術博物館)	10:00～16:00	月曜定休 (月曜祝日の場 合祝日明け)	東北大学総合学術博物館 022-795-6767 (個人) 大人:150円 小中学生:80円 ※萩友会プレミアム会員は入 場無料 ※団体料金(20名以上)あり
青葉山	東北大学大学院薬学研究科 ・薬学部 附属薬用植物園	9:00-17:00	土・日・祝日	附属薬用植物園 022-795-6799 無料 ※園内の案内や解説は事前連 絡
青葉山	分散コンピュータ博物館 (サイバーサイエンスセン ター展示室)	9:00～17:00	土・日・祝日	サイバーサイエンスセンター 022-795-3406 ※説明、10名以上の見学時 は場合は要事前連絡
その他	阿部次郎記念館	10:00～16:00	日、月、祝祭日、 月末日、12/28- 1/4	阿部次郎記念館 青葉区米ヶ袋3丁目4-29 022-267-3284 無料



TOHOKU Univ. KIZUNA SWEETS TOWN

東北大学ホームカミングデーKIZUNAスウィーツタウン

2017.9.30 sat
& 10.1. sun

☺ OPEN 11:00 / CLOSE 17:00 ☺

東北大学百周年記念会館 萩ホール前特設会場



市内有名店が一堂に会した
2日間限りのスウィーツタウンが登場！



カフェスペースも完備！
その場でお召し上がりいただけます。



東北大学とのコラボスイーツなど、
限定商品も充実！

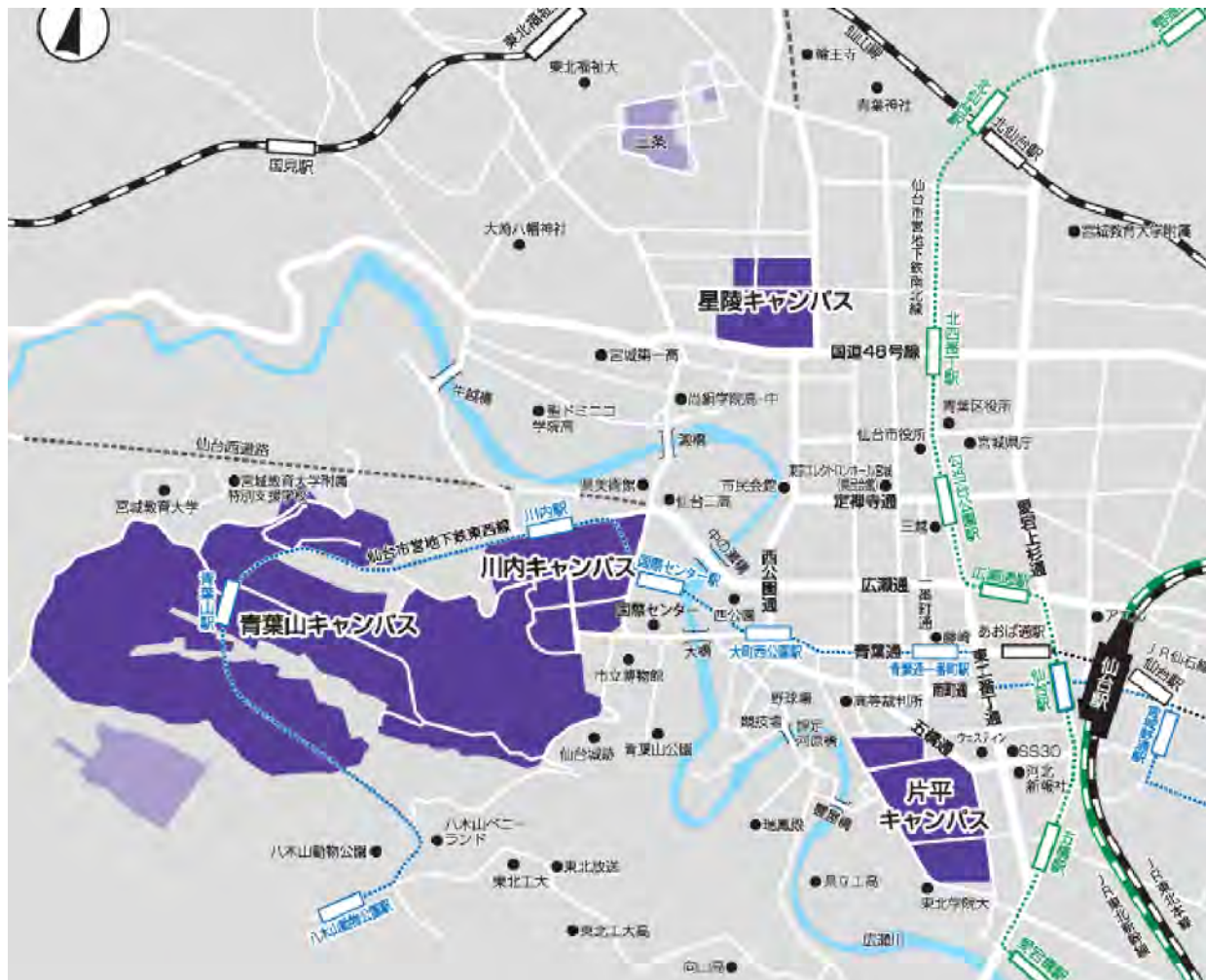
くわしくは
こちらから

ホームカミングデー
公式ページ



キャンパスマップ

各キャンパスまでは、下記の地図を参照の上ご来場ください。



■ 片平キャンパス

(地下鉄)

五橋駅 (仙台市地下鉄南北線) 北2口から徒歩約10分

青葉通一番町駅 (仙台市地下鉄東西線) 南1口から徒歩約10分

(バス)

仙台市営バス仙台駅前11番乗り場から「(東北大学病院前ー八木山動物公園駅)八木山動物公園駅行」か「(東北大学病院前ー緑ヶ丘三丁目)緑ヶ丘三丁目行」か「(東北大学病院前ー西高校入口)西高校入口行」で約5分
東北大学正門前下車

■ 川内キャンパス

(地下鉄)

川内駅 (仙台市地下鉄東西線) キャンパス直結

国際センター駅 (仙台市地下鉄東西線) 西1口より徒歩約5分

■ 青葉山キャンパス

(地下鉄)

青葉山駅 (仙台市地下鉄東西線) キャンパス直結

■ 星陵キャンパス

(地下鉄)

北四番丁駅 (仙台市地下鉄南北線) 北2口より徒歩約15分

(バス)

仙台市営バス仙台駅前9番乗り場「北山・子平町循環」

10番、15-1,15-2番乗り場 東北大学病院経由 東北大学病院前 下車

13番、14番のりば 東北大学病院経由か北山トンネル・中山経由か山手町・中山経由 東北大学病院前下車か歯学部・東北会病院前下車

60番乗り場 交通局東北大学病院前行 交通局東北大学病院前下車 いずれも所要時間20分

「まなぶひと」のおもな配架場所

[片平キャンパス]北門会館(エントランス・萩友会ラウンジ)、エクステンション教育研究棟、本部棟エントランス、史料館

[川内キャンパス]川内萩ホール、附属図書館本館、川内厚生会館 [青葉山キャンパス]総合学術博物館、工学部購買部

[星陵キャンパス]東北大学病院 [その他]国際センター駅、せんだいメディアテークフリーペーパーコーナー

