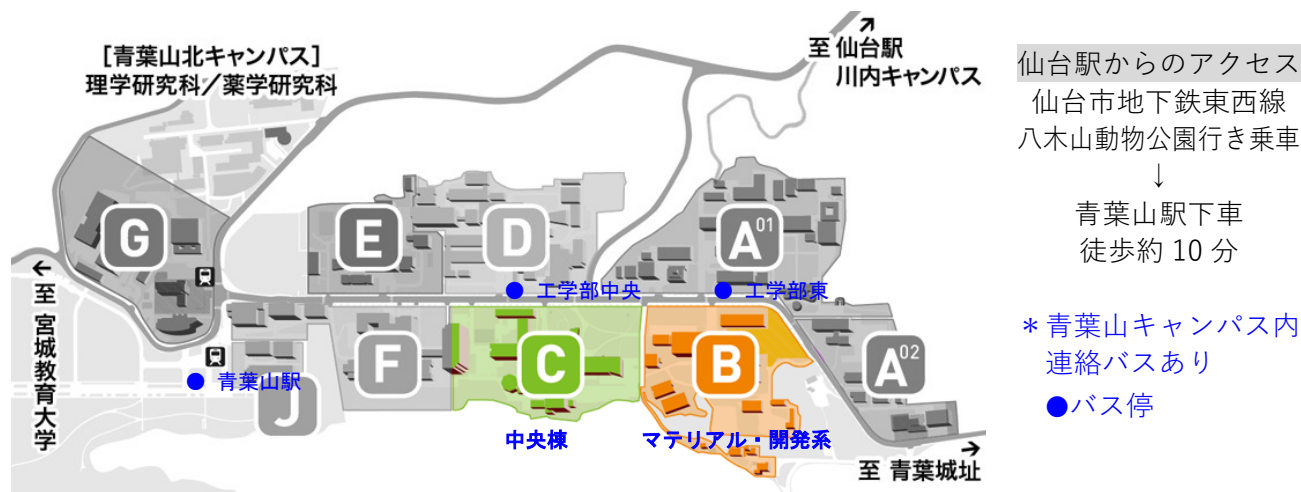


MAST21・第30回フォーラム

日時： 2026 年 7 月 2 日（木）10：30～

会場： 東北大学大学院工学研究科（仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6）※対面形式で開催いたします

アクセス： <http://www.material.tohoku.ac.jp/map/>



プログラム

施設見学会＜マテリアル・開発系 教育研究棟 1 階 講義室①＞

11：00～12：20 受付後、グループに分かれてご覧いただきます。教員が引率いたします。

-----<< 休憩 >>-----

講演会＜工学研究科 中央棟 2 階 大講義室＞

13：00～ 入室

13：30～13：40 MAST21 代表挨拶

及川 勝成（おいかわ かつなり）教授 マテリアル・開発系長

13：40～14：20 『状態図を利用した新規な高機能金属材料の設計』

大森 俊洋（おおもり としひろ）教授 金属フロンティア工学専攻

-----<< 休憩 >>-----

14：40～16：10 業界研究会

MAST21 会員企業より

鉄鋼（電炉）、機械・部品・加工の各業界ならびに大学院進学について

～講演会形式で開催致します。会員企業様の内から予め講師の方を人選頂いております。その他の企業様には、恐縮ですが聴講頂く形となります。

～学生に就職について考えるきっかけを与えることが目的ではございますが、ご理解を賜りたくお願い申し上げます。

-----<< 休憩 >>-----

ポスターセッション＜マテリアル・開発系 材料実験棟 2 階 るつぽホール＞

16：30～18：00 教員及び学生による全研究室の研究内容紹介とディスカッション

軽食をご用意いたします。

MAST21第30回フォーラム 施設見学会コース

日時：2026年7月2日（木）11：00～12：20

具体的な見学時間、見学順路は、見学場所に併せ調整いたします。

研究室	見学担当者	研究テーマ	装置
Aコース：デバイス、センサー関連			
極限材料物性学分野 須藤・安藤研究室	須藤教授	一次元、二次元半導体材料 圧抵抗材料 マグネシウム アルミニウム合金	スパッタ装置 溶解装置 電気計測装置など
多元変換機能システム 学分野 徐・内山研究室	内山助教	応力発光体を用いた力学センシングならび に光源応用	強誘電・圧電評価装置 小型引張試験機
環境材料表面科学分野 轟研究室	轟教授	水素製造触媒の研究開発	全自動電気化学測定装置
Bコース：構造材料			
計算材料構成学分野 大森・伊東研究室	伊東助教	新規形状記憶合金の開発（Fe系, Cu系, Ti 系） 水素添加ステンレス鋼のマルテンサイト変 態と機械特性	アーク溶解炉、電気炉
接合界面制御学講座 佐藤・鈴木聖研究室	鈴木聖助教	異種材料接合接合（異種金属, 金属/樹 脂） 積層造形	各種接合装置（摩擦攪拌接合, 超音波接合, 樹脂/金属接合）
微粒子システムプロセ ス学分野 野村・周・董研究室	董助教	単粒子評価による高機能材料の高速開発	粒子圧縮試験機
Cコース：社会インフラ関連			
材料電子化学講座 武藤・西本研究室	西本助教	金属表面における電気化学反応 表面機能の高度化や高耐食化 耐食合金や防食技術の開発 耐食性・防食性能の評価・解析技術の開発	マイクロ電気化学システム
材料システム計測学分 野 小原・長久保研究室	長久保准教授	コンクリート、大型構造物、3次元構造 物、半導体デバイスに対する非破壊検査、 薄膜の物性評価	サブTHz超音波計測システム 赤外線レーザドップラーイメー ジング装置
資源利用プロセス学分 野 村上・東研究室	東助教	700℃程度でのCT像の直接撮影による製 錬原料の亀裂発生メカニズムの検討	エックス線CT装置