

一般講演についての注意事項

1. 発表時間

1 2 分間

講演時間 9 分（7 分経過で 1 鈴，9 分経過で 2 鈴）

討議時間（接続時間含む） 3 分（1 2 分経過で 3 鈴）

2. 発表方法

ご自分のパソコンを使用し、会場備え付けの液晶プロジェクタを使ってご講演ください。また、発表前にプロジェクタとの接続確認、およびパワーポイントファイルの動作確認を行ってください。

タイムテーブル

	講義室 1
9:30～9:35	開会挨拶
9:35～10:35	一般講演 ME-1
	休憩
10:50～12:02	一般講演 ME-2
13:00～13:10	支部総会
13:10～14:10	特別講演
	休憩
14:20～15:32	一般講演 ME-3
	休憩
15:45～16:45	一般講演 ME-4
	閉会挨拶
17:00～18:30	

東北大学工学部青葉山キャンパスまでのアクセス



地下鉄東西線ご利用の場合

仙台駅で地下鉄東西線八木山動物公園行きに乗車し、
青葉山駅（T02）で下車してください。

南出口を出て徒歩 5 分程度

地下鉄所要時間 9 分 片道 250 円

タクシーご利用の場合

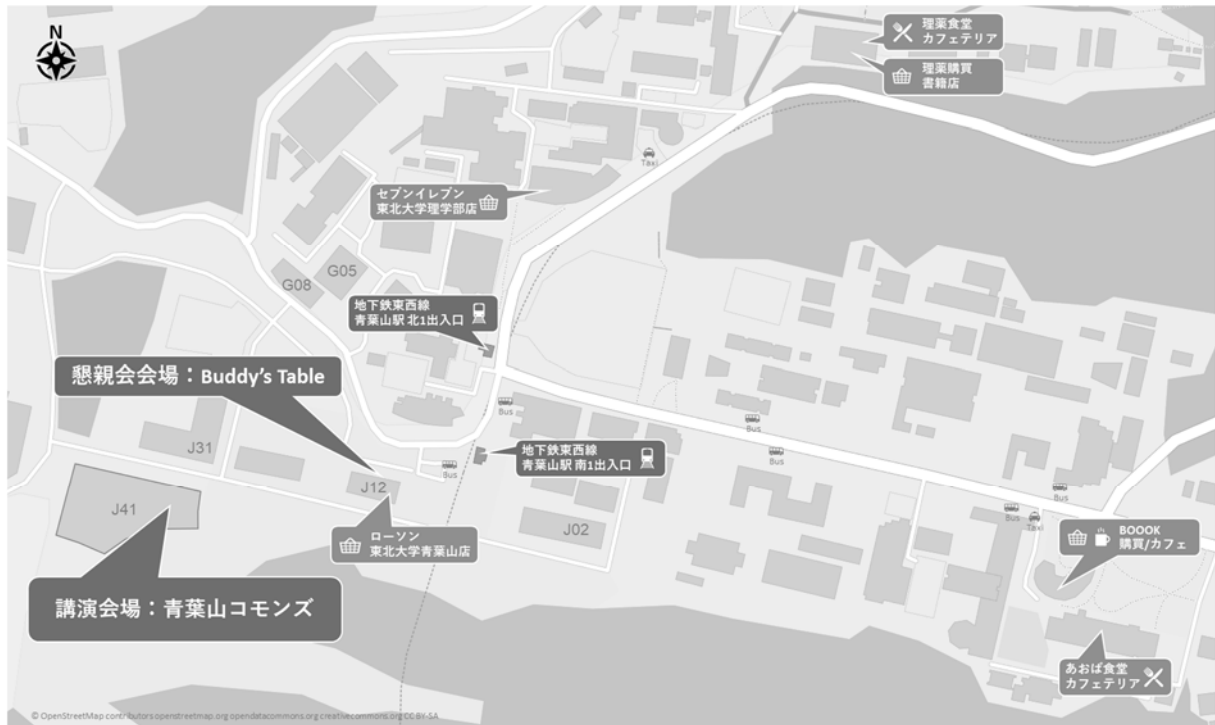
仙台駅から所要時間 約 20 分 料金 約 1,600 円

※タクシーの所要時間と料金は大まかな目安です。

道路の混雑の状況によって異なります

キャンパスマップ・会場案内

キャンパス内は全面禁煙となっています



【営業時間（2/16）】

あおば食堂カフェテリア	11：00～13：30
BOOK 購買	11：00～15：00
理薬食堂カフェテリア	11：00～13：30
理薬購買	11：00～14：00

第 52 回 日本生体医工学会 東北支部大会 プログラム

9:30～9:35 大会長挨拶

9:35～10:35 一般講演 ME-1

ME-1-1

隠れマルコフモデルによる X 線透視上の軟部組織描出能向上の試み

○奥田隼梧，市地 慶，本間経康（東北大），張 曉勇（仙台大専），
新藤雅大，吉澤 誠（東北大）

ME-1-2

慣性センサによるストライド長計測のための ANN による
運動区間推定に関する検討

○野崎善喬，渡邊高志（東北大）

ME-1-3

慣性センサを用いた足部傾斜角度による初期接地時の足圧中心位置の推定

○内藤望実，渡邊高志（東北大）

ME-1-4

細胞バイオメカニクスを経時的計測を目的とした超音波顕微鏡システムの開発

○平野 亮，荒川元孝（東北大），小林和人（本多電子），長岡亮（富山大），
西條芳文（東北大）

ME-1-5

皮膚の水分量と音響インピーダンスの関係

○横式紗彩，平野 亮（東北大），小林和人（本多電子），西條芳文（東北大）

10:35～10:50 休憩

10:50～12:02 一般講演 ME-2

ME-2-1

LC ブースター回路が機能的ハイパーサーミア素子の温度特性に与える影響

○田倉哲也，梶原 将，菊地大貴（東北工大），松木英敏（東北大）

ME-2-2

光ファイバ圧力センサを搭載した脳べらの作製

○黒江聡嗣，松永忠雄（東北大），森田明夫（日医大），芳賀洋一（東北大）

ME-2-3

血液ポンプ用動圧スラスト軸受内の流れの数値解析

○最乗 裕，矢野哲也（弘前大）

ME-2-4

大規模健康診断での MMSE 評価と慣性センサによる

10m 最大速度歩行時間との関係

○佐川貢一，Amir Mukhriz，平川裕一，沢田かほり（弘前大）

ME-2-5

有機 EL 照明の色を変えたときの居心地評価と心拍揺らぎ解析

○遠間隆広，田中元志（秋田大），齊藤勝俊（サイカツ建設），
新山喜嗣（秋田大）

ME-2-6

有機 EL 照明の色を変えたときの脳波測定

○杉田圭輔，遠間隆広，田中元志（秋田大），齊藤勝俊（サイカツ建設），
新山喜嗣（秋田大）

12:02～13:00 昼食

13:00～13:10 支部総会

13:10～14:10 特別講演

多点表面筋電図の探求

増田 正（福島大学 共生システム理工学類 教授）

14:10～14:20 休憩

14:20～15:32 一般講演 ME-3

ME-3-1

解離性大動脈瘤治療のためのベアメタルステントの開発評価

○盛田良介，白石泰之（東北大），榛沢和彦（新潟大），井上雄介，山田昭博，
軽部雅人，源田達也，岩元直樹，舘崎祐馬，山家 智之（東北大）

ME-3-2

マルチカメラシステムによる人工弁挙動評価システムの基礎開発

○岩元直樹，白石泰之，山田昭博，井上雄介，軽部雅人，源田達也，盛田良介，
舘崎祐馬（東北大），山岸正明（京都府立医科大），山家智之（東北大）

ME-3-3

VWF に及ぼす流体剪断負荷定量のための基礎検討

○舘崎祐馬，白石泰之，井上雄介，山田昭博，軽部雅人，源田達也，
岩元直樹，盛田良介（東北大），早川正樹，松本雅則（奈良県立医科大），
堀内久徳，山家智之（東北大）

ME-3-4

生体窓領域における 850-nm 高空間分解能近赤外線 CT

○佐藤裕一，佐藤英一，小田泰行，江原 茂（岩手医科大）

ME-3-5

CdTe を用いた低線量・高空間分解能エネルギー弁別 X 線 CT

○佐藤英一，小田泰行，佐藤裕一，吉田宗平（岩手医科大）

ME-3-6

亜鉛リフレクタ付き弱電離線状ニッケルプラズマ X 線源から発生する
強烈でクリーンな K フォトン

○佐藤英一，小田泰行，佐藤裕一，吉田宗平（岩手医科大）

15:32～15:45 休憩

15:45～16:45 一般講演 ME-4

ME-4-1

脳血管内治療における医師の手技定量化とトレーニングのための
モジュール化されたセンサ搭載血管モデル

○吉田 洋，松永忠雄，清水康智，于 凱鴻（東北大），益田泰輔（名大），
庄島正明（埼玉医大），Simon Tupin（東北大），新井史人（名大），
太田 信，芳賀 洋一（東北大）

ME-4-2

2 光子顕微鏡を用いた血管拡張能の測定

○中村和浩（秋田脳研），小山内 実，稲垣 良，片山統裕（東北大），
木下俊文（秋田脳研）

ME-4-3

小型超音波センサの血管モデルを用いた評価

○奥田 圭（東北大），鈴木大地，藤田勝博，川久保 大輔，大橋靖知，前平 謙，
不破 耕（アルバック），松永忠雄，鶴岡典子，芳賀洋一（東北大）

ME-4-4

頸部光電容積脈波を用いた血圧変動推定の検討

○加藤 誠，杉田典大，吉澤 誠（東北大）

ME-4-5

頸動脈の長軸方向変位を考慮した動脈壁における局所弾性率の超音波計測

○岩森光司，森 翔平，荒川元孝，金井 浩（東北大）