

タイムテーブル

	A 室	B 室
9:30-10:20	一般講演 ME-A1	一般講演 ME-B1
	休憩	
10:30-11:20	一般講演 ME-A2	一般講演 ME-B2
	休憩	
11:30-12:30	一般講演 ME-A3	一般講演 ME-B3
	休憩 (役員会※)	
13:40-14:00	支部総会	/
14:00-15:00	特別講演	
	休憩	
15:10-16:00	一般講演 ME-A4	
	休憩	
16:10-17:00	一般講演 ME-A5	
17:10-17:30	表彰式	
17:30-19:30	情報交換会	

A 室：さくらホール 2 階

B 室：さくらホール 2 階

役員会：東北大学流体科学研究所 1 号館 2 階会議室

情報交換会：さくらホール 1 階

特別講演

14:00 - 15:00 司会：田中真美（東北大学）

「使ってください医工学研究科 → 非臨床試験推進センター！」

東北大学加齢医学研究所・非臨床試験推進センター・センター長 教授

山家 智之先生

9:30-10:20 一般講演 ME-A1 座長：田中真美（東北大学）

9:30-9:40 [ME-A1-1]

健側ストライド速度に基づく FES 歩行制御のための未学習速度の予測に関する
検討

○川嶋 亮（東北大学），渡邊 高志（東北大学）

9:40-9:50 [ME-A1-2]

正常歩行プロファイルを用いた健常歩行と片麻痺歩行の分類法における検討：異
なるパラメータでの分類精度の検証

○佐藤 龍晟（東北大学），渡邊 高志（東北大学）

9:50-10:00 [ME-A1-3]

手関節閉ループ FES 制御における前腕姿勢に応じたゲイン可変制御法の有効性
検証：背屈筋のゲイン特性計測

○伊藤 潤一（東北大学），渡邊 高志（東北大学）

10:00-10:10 [ME-A1-4]

単一慣性センサを用いた歩容変化に影響する歩行評価指標の推定可能性の検証

○安藤 温規（東北大学），渡邊 高志（東北大学）

10:10-10:20 [ME-A1-5]

触診ロボットによる前立腺の遠隔触診に関する研究

○桂井 亮介（東北大学），奥山 武志（東北大学），田中真美（東北大学）

10:30-11:20 一般講演 ME-A2 座長：杉田典大（東北大学）

10:30-10:40 [ME-A2-1]

血管内治療器具の回転動作及び挿入操作時の把持力計測に関する研究

○藤田 康平（東北大学），奥山 武志（東北大学），田中真美（東北大学）

10:40-10:50 [ME-A2-2]

超音響イメージングによる微小血管網の高精細化および性状の可視化

○鈴木 陸（東北大学），石井 琢郎（東北大学），西條 芳文（東北大学）

10:50-11:00 [ME-A2-3]

生成型 Q 空間学習によるモデルベース DWI デノイズ技術の開発と評価

○四釜 礼菜（東北大学），紺谷 昂生（東北大学），一関 雄輝（東北大学），増谷 佳孝（東北大学），麦倉俊司（東北大学東北メディカル・メガバンク機構）

11:00-11:10 [ME-A2-4]

深層学習を用いた死後 CT 画像の溺死診断支援システムに関する研究

○岩見 拓輝（仙台高等専門学校），張 曉勇（仙台高等専門学校），Yuwen ZENG（東北大学），本間 経康（東北大学）

11:10-11:20 [ME-A2-5]

深層学習に基づいたに胃 X 線画像におけるピロリ感染の支援診断システムの開発

○WONGPANITKRIT PUNAKRIT（仙台高等専門学校），張 曉勇（仙台高等専門学校），本間 経康（東北大学）

11:30-12:30 一般講演 ME-A3 座長：村山嘉延（日本大学）

11:30-11:40 [ME-A3-1]

穿刺性を調整できる細胞注入用ガラス針の試作

○奥野 裕稀（日本大学），村山 嘉延（日本大学）

11:40-11:50 [ME-A3-2]

穿刺針の装着誤差を考慮した模擬血管への自動穿刺

○菅原 聖弥(弘前大学), 藤本 拓人(弘前大学), 大竹 真央(弘前大学), 佐川 貢一(弘前大学)

11:50-12:00 [ME-A3-3]

モンテカルロ法による光源の種類と推定血管深さの関係

○小峯 基暉（弘前大学），大竹 真央（弘前大学），佐川 貢一（弘前大学）

12:00-12:10 [ME-A3-4]

血管逃げも検出できる穿刺支援触覚センサ

○鈴木 那知（弘前大学），笹川 和彦（弘前大学），三浦 鴻太郎（弘前大学），藤崎 和弘（弘前大学）

12:10-12:20 [ME-A3-5]

マイクロニードル穿刺性評価試験系の開発 —穿刺時における皮膚挙動モデルの基礎検討—

○青山 雄星（東北大学），小岩 隼人（東北大学），Francis Chikweto（東北大学），深谷 碧（東北大学），迫田 秀行（国立医薬品食品衛生研究所），坪子 侑佑（国立医薬品食品衛生研究所），岡本 吉弘（国立医薬品食品衛生研究所），白石 泰之（東北大学），山家 智之（東北大学）

12:20-12:30 [ME-A3-6]

マイクロニードル穿刺性試験のための3次元皮膚形状画像モデル化の試み

○小岩 隼大（東北大学），青山 雄星（東北大学），Francis Chikweto（東北大学），深谷 碧（東北大学），迫田 秀行（国立医薬品食品衛生研究所），坪子 侑佑（国立医薬品食品衛生研究所），岡本 吉弘（国立医薬品食品衛生研究所），白石 泰之（東北大学），山家 智之（東北大学）

15:10-16:00 一般講演 ME-A4 座長：佐藤大介（山形大学）

15:10-15:20 [ME-A4-1]

多価不飽和脂肪酸代謝物によるラット培養心筋細胞拍動収縮能の改善効果

○川上 ひかり（山形大学），佐藤 友香（山形大学），佐藤 大介（山形大学），馮忠剛（山形大学）

15:20-15:30 [ME-A4-2]

レプチンがラット末梢交感神経活動に及ぼす影響

○榊 佑嘉子（山形大学），リー ヌルシャフィカアミラ（山形大学），芳賀 海翔（山形大学），佐藤 大介（山形大学）

15:30-15:40 [ME-A4-3]

ラット末梢交感神経電気刺激による糖取り込み制御の可能性

○リー ヌルシャフィカアミラ（山形大学），榊 佑嘉子（山形大学），芳賀 海翔（山形大学），佐藤 大介（山形大学）

15:40-15:50 [ME-A4-4]

ガン細胞浸潤解析のための 3 次元培養モデルの構築

○宮内 洋翔（日本大学），飯塚 武暉（日本大学），関根 公平（日本大学），沢崎 薫（東京都立大学），坂元 尚哉（東京都立大学），山崎 雅史（東京都立大学），藤江 裕道（東京都立大学），片岡 則之（日本大学）

15:50-16:00 [ME-A4-5]

急拡大流路での非定常流負荷時の血管内皮細胞の応答評価

○花輪 陸人（日本大学），橘内 周作（日本大学），佐藤 隼太（日本大学），片岡 則之（日本大学）

16:10-17:00 一般講演 ME-A5 座長：芳賀洋一（東北大学）

16:10-16:20 [ME-A5-1]

耳科用箸型手術器具及び使用部品の自動組み立て

○趙 克中（東北大学），鶴岡典子（東北大学），太田信（東北大学），本藏 陽平（東北大学），香取 幸夫（東北大学），芳賀 洋一（東北大学）

16:20-16:30 [ME-A5-2]

異なる TE から得られた MRI-ADC 比画像での脳脊髄液の影響

○中村 和浩（秋田県立循環器・脳脊髄センター），高橋 一広（秋田県立循環器・脳脊髄センター），木下 俊文（秋田県立循環器・脳脊髄センター）

16:30-16:40 [ME-A5-3]

フォトンカウンティング X 線 CT を用いた I-K エッジ撮影

○佐藤 裕一（岩手医科大学附属病院），佐藤 英一（岩手医科大学名誉教授），小田 泰行（岩手医科大学），吉田 宗平（岩手医科大学），吉岡 邦浩（岩手医科大学）

16:40-16:50 [ME-A5-4]

ビームハードニング X 線 CT スキャナーを用いたヨウ素 K エッジ造影

○佐藤 英一（岩手医科大学名誉教授），佐藤 玲那（岩手大学），佐藤 裕一（岩手医科大学附属病院），吉田 宗平（岩手医科大学），吉岡 邦浩（岩手医科大学），伊藤 一樹（東邦大学医療センター大橋病院），渡邊 学（東邦大学医療センター大橋病院）

16:50-17:00 [ME-A5-5]

ピクセルシフト・デュアルエネルギーサブトラクションを用いたエンボス X 線 CT

○佐藤 英一（岩手医科大学名誉教授），佐藤 玲那（岩手大学），佐藤 裕一（岩手医科大学附属病院），吉田 宗平（岩手医科大学），吉岡 邦浩（岩手医科大学），伊藤 一樹（東邦大学医療センター大橋病院），渡邊 学（東邦大学医療センター大橋病院）

9:30-10:20 一般講演 ME-BI 座長：白石泰之（東北大学）

9:30-9:40 [ME-BI-1]

微小血管における塞栓粒子シミュレーション：実血管形状への適用

○平塚 登大（東北大学），内田 達也（東北大学），小黒 草太（東北大学病院），高瀬 圭（東北大学病院），津田 俊幸（サイバネット株式会社），長谷川 洋介（東京大学），中嶋 洋行（国立循環器病研究センター） 安西 眸（東北大学） 太田 信（東北大学）

9:40-9:50 [ME-BI-2]

動脈硬化血管の表面粗さに関する評価研究

○長谷川 理子（東北大学），小助川 博之（東北大学），于 凱鴻（Blue Practice 株式会社），坂井 信幸（医療法人清仁会シミズ病院），松本 康史（東北大学病院），庄島 正明（帝京大学医学部附属病院），新妻 邦泰（東北大学病院），太田 信（東北大学）

9:50-10:00 [ME-BI-3]

血液ポンプ付きガス交換カニューレ設計の基礎検討

○佐藤 大峻（東北大学），木和田 健太（東北大学），中野 康太郎（東北大学），Francis Chikweto（東北大学），深谷 碧（東北大学），白石 泰之（東北大学），山家智之（東北大学）

10:00-10:10 [ME-BI-4]

血液ポンプ付きカニューレのガス交換性能評価系の開発

○木和田 健太（東北大学），佐藤 大峻（東北大学），中野 康太郎（東北大学），Francis Chikweto（東北大学），深谷 碧（東北大学），山家 智之（東北大学），白石 泰之（東北大学）

10:10-10:20 [ME-BI-5]

双熱流法による皮膚深部温計測精度の向上

○猪狩 裕斗（日本大学），村山 嘉延（日本大学）

10:30-11:20 一般講演 ME-B2 座長：奥山武志（東北大学）

10:30-10:40 [ME-B2-1]

交配後に母親マウスが示す体温変動リズムは初期胚発育を促進させる可能性がある

○石田 愛乃（日本大学），水野 仁二（株式会社カネバン），村山 嘉延（日本大学），白石 泰之（東北大学）

10:40-10:50 [ME-B2-2]

非接触光電容積脈波計測における外光ノイズ除去に関する検討

○相澤 光（岩手大学），岩井 守生（岩手大学），小林 宏一郎（岩手大学）

10:50-11:00 [ME-B2-3]

回転型血液ポンプで生ずるずり応力血液損傷評価系の小容量化

○野下 景永（東北大学），鈴木 華子（東北大学），山谷 晶（東北大学），Francis Chikweto（東北大学），白川 龍太郎（東北大学），堀内 久徳（東北大学），齋藤 健貴（奈良県立医科大学），松本 雅則（奈良県立医科大学），白石 泰之（東北大学），山家 智之（東北大学）

11:00-11:10 [ME-B2-4]

血液剪断試験装置の微細管路剪断の基礎特性

○山谷 晶（東北大学），野下 景永（東北大学），Francis Chikweto（東北大学），中野 康太郎（東北大学），白川 龍太郎（東北大学），堀内 久徳（東北大学），齋藤 健貴（奈良県立医科大学），松本 雅則（奈良県立医科大学），深谷 碧（東北大学），白石 泰之（東北大学），山家 智之（東北大学）

11:10-11:20 [ME-B2-5]

電圧印加による皮質骨の骨膜下での脱灰挙動

○橋口 倫人（弘前大学），藤崎 和弘（弘前大学），笹川 和彦（弘前大学），三浦 鴻太郎（弘前大学）

11:30-12:30 一般講演 ME-B3 座長：渡邊高志（東北大学）

11:30-11:40 [ME-B3-1]

脳血管曲率測定システムの開発 - カテーテル誘導性評価に向けて -

○秋野 蒼太（弘前大学），矢野 哲也（弘前大学）

11:40-11:50 [ME-B3-2]

補助循環用ポンプカテーテル使用時の大動脈内血流の数値解析

○辻 優悟朗（弘前大学），矢野 哲也（弘前大学），岡本 英治（東海大学），皆川 正仁（弘前大学）

11:50-12:00 [ME-B3-3]

末梢動脈の狭窄が映像脈波の特徴量に与える影響と血行動態評価

○石田 飛鳥（福島大学），田中 明（福島大学），亀田 拓哉（福島県立医科大学），吉澤 誠（東北大学）

12:00-12:10 [ME-B3-4]

非ウェアラブルセンサを用いたフレイル検出に関する一検討

○山平 崇喜（秋田大学），鴨澤 秀郁（秋田大学），田中 元志（秋田大学），内海 富博（秋田大学），久米 裕（秋田大学），齊藤 勝俊（サイカツ建設）

12:10-12:20 [ME-B3-5]

小型マイクロフォンを用いて取得した心音の異常検出に関する検討

○佐々木 涼冴（秋田大学），鴨澤 秀郁（秋田大学），田中 元志（秋田大学）

12:20-12:30 [ME-B3-6]

ホルター心電図を対象とした不整脈分類器の追加学習による心室細動の検出に関する一検討

○鴨澤 秀郁（秋田大学），田中元志（秋田大学）