

**第 51 回 日本生体医工学会 東北支部大会
タイムテーブル**

2017 年 12 月 2 日	講演会場（大セミナー室）	大学会館
9 : 30	開会挨拶	
9 : 35～10 : 45	一般講演 ME1	
	休憩	
11 : 00～12 : 00	一般講演 ME2	
	休憩（昼食）	支部役員会
13 : 00～13 : 15	支部総会	
13 : 20～14 : 00	特別講演	
	休憩	
14 : 10～15 : 10	一般講演 ME3	
	休憩	
15 : 20～16 : 20	一般講演 ME4	
	休憩	
16 : 30～17 : 30	一般講演 ME5	
17 : 30	閉会挨拶	
17 : 50～19 : 50		懇親会

一般講演についての注意事項

1. 発表時間

10分（入替時間を含む）

講演時間 7分（5分経過で1鈴，7分経過で2鈴）

討議時間 2分30秒（9分30秒経過で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、発表セッションの前に、プロジェクタとの接続、使用するファイルなどの動作確認を行ってください。

秋田大学手形キャンパスまでのアクセス



徒歩の場合

秋田駅東口より約 15 分です（上図の点線のコース，約 1.3 km）。

バスをご利用の場合

秋田駅前バス乗り場（西口 12 番）で手形山大学病院線に乗車し，秋田大学前で下車してください（約 5 分）。

キャンパスマップ・会場案内



第 51 回 日本生体医工学会 東北支部大会 プログラム

平成 29 年 12 月 2 日 (土)

9:30 開会挨拶

9:35～10:45 一般講演 ME1 座長：中村和浩（秋田県立脳血管研究センター）

ME1-1

料理 4 品を用いた画像の好み評価時の視線の動きに関する一検討

○矢島拓明, 田中元志, 新山喜嗣 (秋田大学)

ME1-2

VR 環境における視運動性眼振の検査システムの構築

○蛭名幸斗, 水戸部一孝, 中島佐和子 (秋田大学), 石川和夫 (秋田赤十字病院)

ME1-3

静脈血採血学習支援システムの開発

○齋藤正親, 菊地由紀子, 工藤由紀子, 佐々木真紀子, 水戸部一 (秋田大学)

ME1-4

胸腰椎部における 3 次元体幹筋骨格モデルの開発と 3 次元動作解析装置を用いた精度検証

○樋口諒, 飯田純平, 小松瞭, 巖見武裕, 島田洋一 (秋田大学)

ME1-5

寛骨臼形成不全における骨盤傾斜が与える応力変化

○小松瞭, 畠山和利, 巖見武裕, 島田洋一 (秋田大学)

ME1-6

人工股関節用 Co-Cr 合金表面への燃焼炎ダイヤモンド皮膜合成に及ぼす種付け粒子の影響

○野本猛, 高橋護, 神谷修 (秋田大学)

ME1-7

歯科インプラント用 Ti 表面への燃焼炎ダイヤモンド皮膜合成に影響を及ぼす諸因子

○藤田龍矢, 高橋護, 神谷修 (秋田大学)

(休憩 10:45～11:00)

11:00～12:00 一般講演 ME2 座長：杉田典大（東北大学）

ME2-1

恒温環境下におけるワイヤレス温検知・誘導加熱システムの研究

○安藝史崇, 水戸部一孝 (秋田大学)

ME2-2

Magnetic Hyperthermia Implant: A Mixture of Micro/Nano Magnetic Particles

○Loi Tonthat, Yoshiyuki Yamamoto, Fumitaka Aki, Hajime Saito,
Kazutaka Mitobe (Akita University)

ME2-3

機能的電気刺激を併用した反復歩行訓練機の開発

○武井剛士, 臼田伊織, 齊藤諒, 山内哲也, 巖見武裕, 木村竜太, 松永俊樹,
島田洋一 (秋田大学)

ME2-4

FES サイクルの乗車姿勢がペダリング特性に及ぼす効果 (健常被験者: 随意運動
および FES 運動の場合)

○武田裕大, 水澤駿介, 小林義和 (秋田工業高等専門学校), 巖見武裕, 小松瞭,
松永俊樹, 島田洋一 (秋田大学)

ME2-5

ディープラーニングを用いた嚙下パターン解析の基礎的検討

○鈴木雅大, 佐々木誠 (岩手大学), 柴本勇 (聖隷クリストファー大学),
玉田泰嗣 (岩手医科大学), 中山淳 (一関工業高等専門学校)

ME2-6

舌操作型電動車椅子の走行評価

○中居志紀也, 佐々木誠, 菊池護 (岩手大学), 中山淳 (一関工業高等専門学校)

(昼食 12:00~13:00)

13:00~13:15 支部総会

13:20~14:00 特別講演

座長: 田中元志 (秋田大学)

振動センサーを用いた心拍呼吸遠隔監視システムの実用化に向けた展開
~疾患スクリーニング及び健康管理への応用~

尾野 恭一 (秋田大学 大学院医学系研究科 教授)

(休憩 14:00~14:10)

14:10~15:10 一般講演 ME3

座長: 水戸部一孝 (秋田大学)

ME3-1

閉塞空間での水中絶縁破壊誘起気泡の挙動

○小松真 (岩手医科大学)

ME3-2

超音波によるワイヤレス電力伝送の検討

○藤江亮太, 今野和彦 (秋田大学)

ME3-3

ヒト心臓における心筋収縮伝播の超音波計測に関する基礎検討

○林あかね, 荒川元孝, 金井浩 (東北大学)

ME3-4

先天性心疾患の逆流防止デバイス評価のための生体肺を用いた循環モデル試作
○軽部雅人, 白石泰之, 山田昭博, 井上雄介, 平恭紀, 中畑碧, 荒川友哉, 弓場充,
源田達也, 山家智之 (東北大学)

ME3-5

生体食道の材料力学的特性に基づく埋込式能動型人工食道ステントの設計開発
○平恭紀, 白石泰之, 井上雄介, 山田昭博, 荒川友哉, 弓場充, 軽部雅人, 源田達也,
山家智之 (東北大学)

ME3-6

An Adaptive Gaussian Mixture Model for Detection of Microcalcification Clusters
in Mammogram
○Zhang Zhang (Tohoku University), Xiaoyong Zhang (National Institute of Technology,
Sendai College), Noriyasu Homma (Tohoku University)

(休憩 15:10~15:20)

15:20~16:20 一般講演 ME4

座長：佐々木誠 (岩手大学)

ME4-1

テラヘルツイメージングに適した電気泳動の前処理手法および画像処理手法の検討
○佐藤弘明, 水戸部一孝, 羽瀧友則 (秋田大学)

ME4-2

ヒト皮膚への青色 LED 光照射による極微弱遅延発光とバイオフォトン発光の計測と比較
○岩佐琥偉, 小林正樹 (東北工業大学)

ME4-3

視覚刺激呈示タイミングの制御による SSVEP/P300 高速文字入力法の検討
○五十嵐史也, 深見忠典 (山形大学)

ME4-4

定常状態視覚誘発電位による個人認証
○阿部裕人, 秋山翔平, 深見忠典 (山形大学)

ME4-5

心拍揺らぎ解析によるカラー照明の快適性評価のための基礎検討
○遠間隆広, 谷口耕平 (秋田大学), 齊藤勝俊 (サイカツ建設), 田中元志,
新山喜嗣 (秋田大学)

ME4-6

頸部光電容積脈波を用いた脈波伝搬時間計測
○加藤誠, 吉澤誠, 杉田典大 (東北大学)

(休憩 16:20~16:30)

16:30～17:30 一般講演 ME5

座長：松永忠雄（東北大学）

ME5-1

拡散強調画像を用いた血管拡張能推定法の検討

○中村和浩，木下俊文（秋田県立脳血管研究センター）

ME5-2

LSO-PMT 検出器を用いたデュアルエネルギーX線 CT スキャナーの試作

○佐藤英一，小田泰行，佐藤裕一，山口哲，江原茂（岩手医科大学）

ME5-3

CdTe アレーを用いたデュアルエネルギーX線撮影

○佐藤英一，小田泰行，佐藤裕一，山口哲，江原茂（岩手医科大学）

ME5-4

高感度近赤外光 CT 撮影に関する研究

○佐藤裕一，佐藤英一，小田泰行，江原茂（岩手医科大学）

ME5-5

放射線治療のための X 線動画像中の腫瘍のアフィン変形を考慮したマーカレス腫瘍追跡法

○齊藤望，市地慶（東北大学），張曉勇（仙台高等専門学校），本間経康，

新藤雅大（東北大学），高井良尋（南東北 BNCT 研究センター），吉澤誠（東北大学）

ME5-6

腫瘍のマーカレス追跡性能向上のための X 線動画像の物体の重畳状態を考慮した
移動体輝度抽出

○新藤雅大，市地慶（東北大学），張曉勇（仙台高等専門学校），本間経康，

齊藤望（東北大学），高井良尋（南東北 BNCT 研究センター），吉澤誠（東北大学）

17:30 閉会挨拶