

2016年
日本生体医工学会九州支部学術講演会
プログラム

日 時 平成28年3月5日(土)
会 場 佐賀大学 本庄キャンパス 理工学部大学院棟
〒840-8502 佐賀市本庄町1

2016年

日本生体医工学会九州支部学術講演会

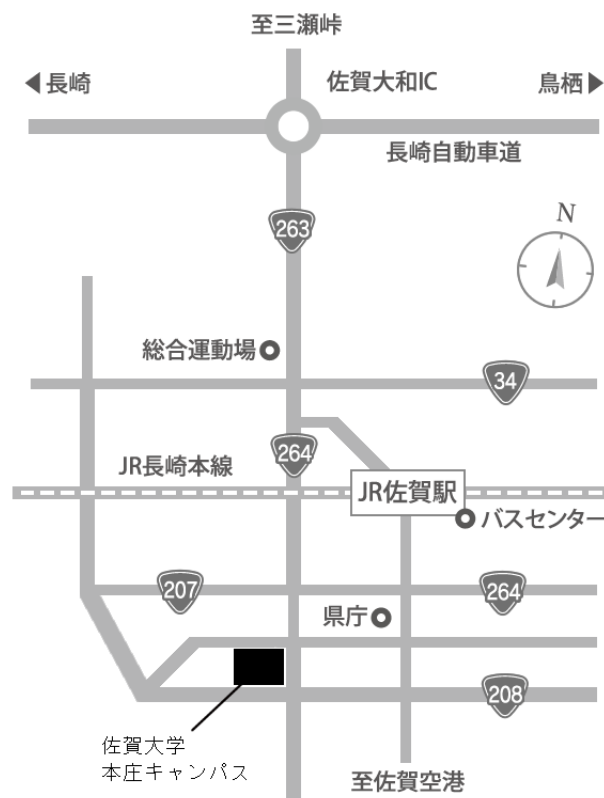
主 催 日本生体医工学会九州支部
日 時 平成 28 年 3 月 5 日 (土)
会 場 佐賀大学 本庄キャンパス 理工学部大学院棟
〒 840-8502 佐賀市本庄町 1

支 部 長 井上勝裕 (九州工業大学大学院情報工学研究院)
事 務 局 大竹 博 (九州工業大学大学院情報工学研究院)
〒 820-8502 福岡県飯塚市川津 680-4
TEL / FAX 0948-29-7752
mailto:jsmbeq-office@umin.org
http://jsmbeq.umin.jp/index.html

大 会 長 後藤 聡 (佐賀大学大学院工学系研究科)
事 務 局 長 杉 剛直 (佐賀大学大学院工学系研究科)

講演会場案内図

交通アクセス（佐賀大学 本庄キャンパス）



[バスでお越しの場合]

佐賀駅バスセンターからバスで約15分。「4番のりば」から市営バス下記路線にて「佐大前」下車。

- 【4番】佐賀女子短大・高校線（中央大通り・佐大前経由）
- 【11番】佐賀大学・西与賀線
- 【12番】佐賀大学・東与賀線
- 【63番】佐賀女子短大・高校線（紡績通り・佐大前経由）

[タクシーでお越しの場合]

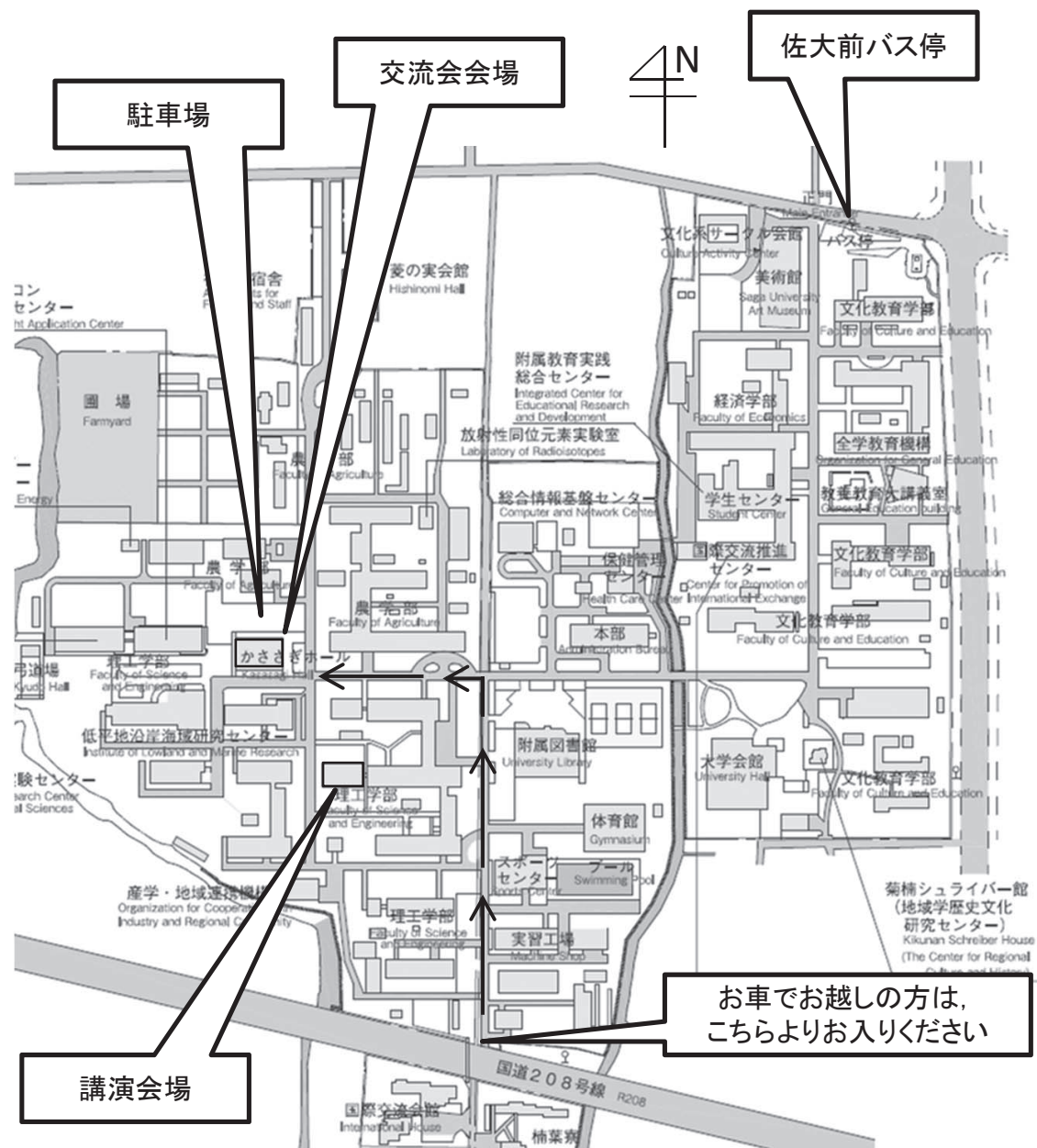
JR佐賀駅からタクシーで約10分。

[お車でお越しの場合]

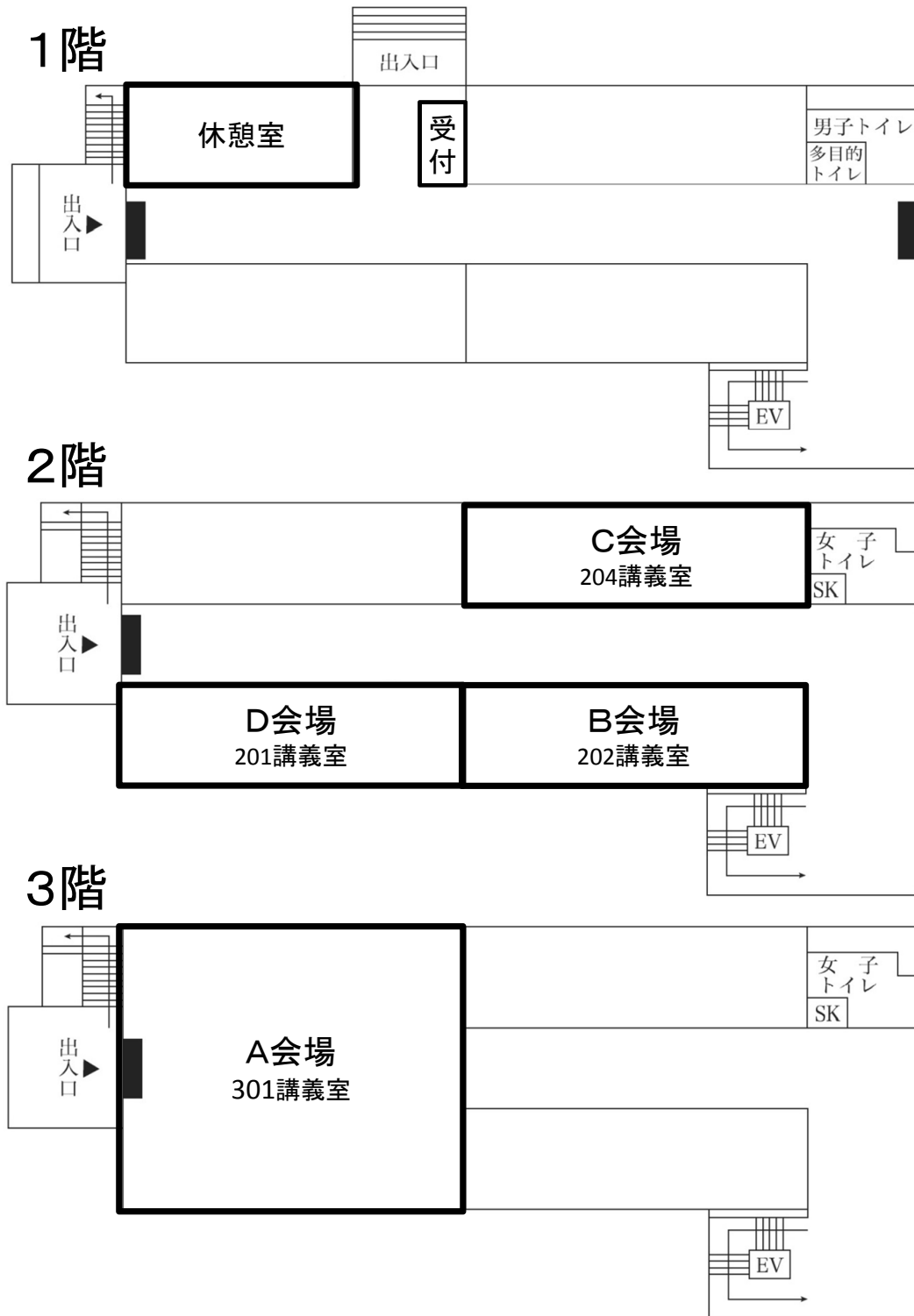
佐賀大和ICから車で約20分。

講演会場案内図

キャンパスマップ



会場見取図 (A~D会場)



ご案内

1. 受付時間

参加登録は、佐賀大学理工学部大学院棟1階の受付で8時30分より開始します。登録を済ませられた参加者は、ネームカードに氏名・所属をご記入の上、わかりやすいところにお付けください。クローク（1階受付）での荷物預かりは17時までです。

2. 参加費

参加費は3,000円です。

3. 一般講演

(1) 講演時間は、1題につき20分（講演発表15分、質疑応答5分）です。

(2) 講演発表経過時間をベルでお知らせします。

- 12分経過 …1鈴
- 15分経過（講演発表終了） …2鈴
- 20分経過（質疑応答終了） …3鈴

(3) 講演会場には、液晶プロジェクター1台を準備します。PCをご持参ください。

- 参加受付をお済ませのうえ、ご発表の20分前までに試写をお済ませください。
- プロジェクターのモニター端子は、Mini D-sub15ピンです。変換コネクタが必要な場合は、ご持参ください。
- ACアダプタを必ずご持参ください。
- パスワード設定、スクリーンセーバー、省電力設定はあらかじめ解除してください。

4. 交流会（昼食）

交流会（昼食）は11:50～13:20の時間で、E会場（かささぎホール）において行います。全員ご参加くださいますようお願いいたします。

5. 評議員会・総会（表彰式）・理事会

A会場（301講義室）において、評議員会を15:40～15:50、総会を15:50～16:10、理事会を16:10～16:40の時間で開催いたします。総会では、今年度の九州支部研究奨励賞表彰式も行いますので、全員ご参加くださいますようお願いいたします。

—— 日本生体医工学会入会のお誘い ——

「(社)日本生体医工学会」入会の手続き用紙を、受付に準備しています。非会員の方は、できるだけご入会くださいますようお願いいたします。詳細につきましては、受付でお尋ねください。

プログラム

2016年 日本生体医工学会九州支部学術講演会 スケジュール

* は研究奨励賞候補演題セッションです

| 時刻 | A会場 (301講義室) | B会場 (202講義室) | C会場 (204講義室) | D会場 (201講義室) | E会場 (かささぎホール) | |
|-------|--|--|---|-----------------|---|---|
| 09:00 | / | 一般講演 1B * 演題:1B1~1B4 座長: 梶木晶子 (九州大) | 一般講演 1C 演題:1C1~1C4 座長: 伊賀崎伴彦 (熊本大) | / | / | |
| 10:20 | | 休憩 | | | | |
| 10:30 | | 一般講演 2B * 演題:2B1~2B4 座長: 岡本 剛 (九州大) | 一般講演 2C 演題:2C1~2C4 座長: 大竹 博 (九工大) | | | |
| 11:50 | / | / | / | / | 交流会 | |
| 13:20 | | | | | 特別講演 高橋英嗣 先生 (佐賀大) 座長: 後藤 聡 (佐賀大) | / |
| 14:20 | | | | | 休憩 | |
| 14:30 | 一般講演 3B 演題:3B1~3B3 座長: 山岡禎久 (佐賀大) | 一般講演 3C 演題:3C1~3C3 座長: 中西義孝 (熊本大) | 一般講演 3D 演題:3D1~3D3 座長: 緒方勝也 (九州大) | | | |
| 15:30 | / | 休憩 | | / | / | |
| 15:40 | | 評議員会 評議員以外は休憩 | | | | |
| 15:50 | | 総会・表彰式 | | | | |
| 16:10 | | 理事会 理事以外は散会 | | | | |
| 16:40 | | 散会 | | | | |

特別講演 13:20～14:20

A会場 (301講義室)

座長 後藤 聡 (佐賀大学)

酸素の生理学と臓器再生工学への応用

高橋 英嗣

佐賀大学大学院 工学系研究科 先端融合工学専攻 教授

B会場 (202 講義室)

座長 樗木晶子 (九州大学)

- 1B1 **ICU 記録脳波における周期性放電のデータベースに基づいた自動検出**
○北島 千裕¹, 杉 剛直¹, 松田 吉隆¹, 後藤 聡¹, 野平 晴彦²,
久保田 有一^{3,4}
¹ 佐賀大学大学院 工学系研究科, ² 日本光電工業株式会社,
³ 朝霞台中央総合病院, ⁴ 東京女子医科大学
- 1B2 **芳香剤による男性臭マスキング時の生理応答**
執行 真旗^{1,†}, ○都築 菜生^{1,†}, 濱川 昌之¹, 田村 かおり², 山田 祐樹²,
岡本 剛^{1,2}
¹ 九州大学大学院 システム生命科学府 († 同等貢献),
² 九州大学 基幹教育院
- 1B3 **仮想 3D 空間シミュレータを利用した BCI トレーニングシステムの構築**
○住友 悠真¹, 柴田 僚介¹, 前田 誠¹, 井上 勝裕¹
¹ 九州工業大学
- 1B4 **定常状態視覚誘発電位を用いた日本語 50 音入力システムの開発**
○栗原佑典¹, 伊賀崎 伴彦¹, 村山 伸樹¹
¹ 熊本大学大学院 自然科学研究科

C会場 (204 講義室)

座長 伊賀崎伴彦 (熊本大学)

- 1C1 **人工関節摺動面のテクスチャリング方法とポリエチレンの摩耗特性への影響**
○中西 義孝¹, 中島 雄太¹, 藤原 章雄², 菰原 義弘², 竹屋 元裕²,
水田博志², 日垣秀彦³
¹熊本大学大学院 自然科学研究科, ²熊本大学 生命科学研究部,
³九州産業大学 工学部
- 1C2 **ウェアラブルデバイスの脈拍計を利用した障がい福祉施設用コミュニケーションツールの開発**
○花岡 舜¹, 村上 祐治¹, 鶴田 元也¹, 丸山浩二¹
¹東海大学 基盤工学部 電気子情報工学科
- 1C3 **物理架橋 PVA ゲルの摩擦特性に及ぼすガンマ線照射の影響**
○佐々木 沙織¹, 小俣 誠二¹, 村上 輝夫¹, 長澤 尚胤², 田口 光正²,
鈴木 淳史³
¹九州大学 バイオメカニクス研究センター, ²日本原子力研究開発機構,
³横浜国立大学 環境情報学府
- 1C4 **USB カメラを用いた眼球運動特徴抽出による重度運動障害患者のコミュニケーション支援システム**
○蓑田 将也¹, 相川 定慶¹, 杉 剛直², 松田 吉隆², 後藤 聡²,
山崎貴男^{3,4}
¹佐賀大学理工学部 電気電子工学科, ²佐賀大学大学院 工学系研究科,
³九州大学大学院 医学研究科, ⁴三野原病院

B会場 (202 講義室)

座長 岡本 剛 (九州大学)

- 2B1 **可搬式床反力推定装置の製作**
○櫻井 和人¹, 福永道彦¹
¹大分大学 工学部
- 2B2 **肝不全モデルラットの作出および移植用肝グラフトの性能評価系の構築**
○坂本 裕希¹, 伊賀 大伸², 新居田 晴香², 趙 宰庸¹, 白木川 奈菜³,
井嶋 博之³
¹九大院 物プロ, ²九大院 化プロ, ³九大院 化工
- 2B3 **慢性心不全患者における睡眠中の低酸素血症の蓄積と血管内皮機能障害との関連**
○澤渡 浩之¹, 安藤 眞一², 西坂 麻里^{2,3}, 宮園 真美⁴, 井上 修二郎³,
竹本 真生⁵, 坂本 隆史³, 得能 智武³, 孫田 千恵¹, 樗木 晶子¹
¹九州大学大学院 医学系学府保健学部門,
²九州大学病院 睡眠時無呼吸センター,
³九州大学大学院 医学研究院循環器内科, ⁴福岡県立大学 看護学部,
⁵宗像水光会総合病院 循環器内科
- 2B4 **ハイドロゲル人工軟骨/人工骨複合体の可動関節内での安定性評価**
○小俣 誠二¹, 佐々木 沙織¹, 中嶋 和弘^{1,2}, 牛尾 哲郎³, 後藤 徳雄³,
村上 剛史³, 桑島 海人³, 岡崎 賢³, 鎗光 清道⁴, 松田 秀一⁵,
岩本 幸英³, 村上 輝夫¹
¹九州大学 バイオメカニクス研究センター,
²九州大学 工学研究院 機械工学部門, ³九州大学医学部 整形外科,
⁴首都大学東京 システムデザイン研究科, ⁵京都大学医学部 整形外科

C会場 (204 講義室)

座長 大竹 博 (九州工業大学)

- 2C1 **上下半側空間視野刺激時の視覚誘発電位の特徴解析**
○大庭 尚之¹, 後藤 和彦², 杉 剛直³, 松田 吉隆³, 後藤 聡³,
池田 拓郎⁴, 山崎 貴男⁵, 飛松 省三⁵, 後藤 純信⁴
¹ 佐賀大学理工学部 電気電子工学科, ² 博多メディカル専門学校,
³ 佐賀大学大学院 工学系研究科,
⁴ 国際医療福祉大学 福岡リハビリテーション学部,
⁵ 九州大学大学院 医学研究科
- 2C2 **ICU 記録脳波に対する複数形パターンを考慮したスパイク自動検出**
○東明 純輝¹, 杉 剛直², 松田 吉隆², 後藤 聡², 野平 晴彦³,
久保田 有一^{4,5}
¹ 佐賀大学理工学部 電気電子工学科, ² 佐賀大学大学院 工学系研究科,
³ 日本光電工業株式会社, ⁴ 朝霞台中央総合病院, ⁵ 東京女子医科大学
- 2C3 **β 帯域使用によるニューロフィードバックを用いた運動イメージ訓練手法
の開発**
○祖母仁田 剛¹, 伊賀崎 伴彦¹, 村山 伸樹¹
¹ 熊本大学大学院 自然科学研究科
- 2C4 **色のワーキングメモリに対する嗅覚刺激の影響**
○田村 かおり¹, 岡本 剛¹
¹ 九州大学 基幹教育院

一般講演 3B 14:30～15:30

B会場 (202 講義室)

座長 山岡禎久 (佐賀大学)

- 3B1 **神経インターフェースの安全性評価のための神経培養細胞を用いた動物実験代替法の基礎的検討**
○吉村 優里奈¹, 田代 洋行²
¹九州大学医学部保健学科 検査技術科学専攻,
²九州大学大学院医学研究院保健学部門
- 3B2 **人工胆管構築に向けた抗菌活性かつ再生促進能を有する組織工学的足場素材の開発**
○平山 貴啓¹, 徳山 慶太郎¹, 白木川 奈菜², 井嶋 博之²
¹九大院 物プロ, ²九大院 化工
- 3B3 **ECM 模倣基材を用いた薄層ゲル培養による新規神経系細胞培養系の開発**
○永井 貴之¹, 原田 祐希¹, 池上 康寛², 白木川 奈菜³, 井嶋 博之³
¹九大院 物プロ, ²九大院 化プロ, ³九大院 化工

一般講演 3C 14:30～15:30

C会場 (204 講義室)

座長 中西義孝 (熊本大学)

- 3C1 **ヘルスケア活用を視野に入れた Kinect による廉価版 3次元座標計測装置の開発とリハ応用への取り組みについて**
○大山 湧史¹, 松田 鶴夫²
¹久留米工業大学 情報ネットワーク工学部,
²北九州市立大学環境技術研究所
- 3C2 **WaveTracer の開発と脳波印刷波形の読み取りについて**
上松 弘明, 岩下 邦夫¹, ○水戸三千秋², 福留 武朗³
¹純信学園大学, ²西日本工業大学, ³福岡睡眠クリニック
- 3C3 **圧電センサアレイを用いた心拍・呼吸情報の測定に関する研究—独立成分分析における最適分離数および成分判定法の検討—**
○島井 祥伍¹, 伊賀崎 伴彦¹, 村山 伸樹¹, 小林 牧子¹
¹熊本大学大学院 自然科学研究科

D会場 (201 講義室)

座長 緒方勝也 (九州大学)

- 3D1 **深層学習による悪性黒色腫画像識別のための訓練画像の生成**
岩崎 洋一郎¹, 藤本 邦昭¹, ○原田 英明¹, 古閑原 悟¹, 堀 文哉¹,
泉 雄介¹
¹ 東海大学 基盤工学部 電気電子情報工学科
- 3D2 **無音区間を利用した短時間処理による騒音環境下での目的音抽出**
○樋口 佳奈¹, 大隈 千春¹, 石橋 孝昭¹
¹ 熊本高等専門学校
- 3D3 **膀胱内尿量検出のためのリアルタイムインピーダンス測定**
○高橋 良介¹, 柴田 和明¹, 木本 晃¹, 深井 澄夫¹
¹ 佐賀大学大学院 工学系研究科