

医療福祉工学コース 教授 降矢 典雄

[2] 学会講演・研究発表

- 1) 酒本 勝之, 降矢 典雄, 金井 寛: 流れている血液の光学特性, 第47回日本生体医工学会第46巻特別号(抄録集), PS2-2-12, (pp251, CD pp583-584), 2008. 5
- 2) 降矢 典雄, 野村 壱平, 酒本 勝之: 電気インピーダンスCTの検討, 第47回日本生体医工学会第46巻特別号(抄録集), PS3-3-10 (pp251, CD pp865-866), 2008. 5
- 3) 降矢 典雄, 酒本 勝之, 野村 壱平: 3次元電気インピーダンスCTの基礎的検討, 第47回日本臨床生理学会雑誌 No. 5, Vol138, 2008, pp56, 2008. 11
- 4) 酒本 勝之, 降矢 典雄, 金井 寛: 血液の光学特性: パルスオキシメータの誤差の検討, 第47回日本臨床生理学会雑誌 No. 5, Vol138, 2008, pp56, 2008. 11

[6] 一般学会活動

- 1) 日本臨床生理学会評議員(投稿論文査読2編), 日本臨床生理学会理事
- 2) 英国物理学会誌査読委員(投稿論文査読1編)
- 3) 第47回日本臨床生理学会大会において座長を務める

医療福祉工学コース 教授 吉澤 昌純

[1] 研究論文

M. Yoshizawa, T. Irie, K. Itoh, and T. Moriya: Imaging Method for Acoustic Impedance Difference for Puncture Needle-Type Ultrasonography using a Thin Rod with Focusing End Face, Japanese Journal of Applied Physics, Vol.47, No. 5, pp. 4176-4179, 2008. 5.

[2] 学会講演・研究発表

- 1) 吉澤昌純, 入江喬介, 伊東紘一, 横山卓, 紺野啓, 谷口信行, 守屋正: 干渉型音響インピーダンス計測法による腎断面画像, 日本超音波医学会, 第81階学術集会講演抄録集, 81-A022, p. 286, 2008. 4.
- 2) 吉澤昌純, 石黒昌理, 山本哲也, 吉村拓巳, 曾山啓治, 藤田安彦: 産業技術高専の組み込み技術者育成用教育教材開発, 日本工学教育協会, 平成20年度, 工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp. 618-619, 2008. 8.
- 3) 中島亮輔, 宮野拓哉, 吉澤昌純: PICとDSPによる組み込み技術導入教育教材開発, 第10回DSPS教育者会議, pp. 78-79, 2008. 9.
- 4) 藤川真樹, 西垣正勝, 吉澤昌純, 古澤健治, 辻井重男: 人体通信技術を用いた制服着脱検知システムの提案—制服を悪用した犯罪に対抗するために—, コンピュータセキュリティシンポジウム(CSS)2008論文集, pp. 701-706, 2008. 10.

- 5) 近藤彰則, 鎌田紗由美, 藤川真樹, 古澤健治, 西垣正勝, 吉沢昌純: 人体通信を利用した制服の脱衣検知システムの開発, 信学技報, EMD2008-143, pp. 37-40, 2009-3.
- [6] 一般学会活動
品川区産業振興課, ビジネス・カタリスト
- [8] 国際学会・国際会議等
M. Yoshizawa, R. Emoto, H. Kawabata, T. Irie, K. Itoh and T. Moriya: Development of Area Image Sensing Method for Puncture Needle Type Ultrasonography, Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics, Vol. 29, pp.451-452, 2008. 11.
- [10]特許
- 1) 吉澤昌純, (特願 2008-281175): 超音波プローブ, 超音波診断装置及び超音波診断方法
 - 2) 藤川真樹, 吉澤昌純, 西垣正勝, (特願 2009-041358): 訪問者管理システム, 訪問者管理方法, および管理装置.

医療福祉工学コース 准教授 三林 洋介

- [1] 研究論文
- 1) 露木章史, 渡邊裕, 三林洋介, 阿久津正大, 伊藤薫平, 神田橋宗行, 大久保堯夫: 大型車両における運転支援システムが運転者の心身諸反応と運転行動特性に及ぼす影響, 日本交通科学協議会誌, Vol. 8, No. 2, pp10-19, 2008.
 - 2) 三林洋介: 薬剤取り間違い等のヒューマンエラー防止に向けた提言, 臨床看護 Vol. 34, No. 1, pp61-66, 2008.
- [2] 学会講演・研究発表
- 1) 三林洋介, 土屋文人, 上野俊夫, 斎藤真, 竹ノ内敏孝, 村山純一郎: イメージトライアル法による医薬品 PTP シートのデザイン評価に関する研究, 日本人間工学会第 49 回大会講演集 (日本人間工学会誌第 44 巻特別号), pp72-73, 2008-6.
 - 2) 斎藤真, 角畑貴之, 中務隆弘, 三林洋介, 中村創一, 池浦良淳, 水谷一樹: マルチ画面型 VDT 機器の眼球運動特性, 日本人間工学会第 49 回大会講演集 (日本人間工学会誌第 44 巻特別号), pp288-289, 2008-6.
 - 3) 三林洋介, 上野俊夫, 渡邊裕, 伊藤薫平, 神田橋宗行, 大久保堯夫: 運送車両夜間走行における反射材の有効性に関する研究, 第 44 回に本交通科学協議会学術講演会 pp73-74, 2008-6.
 - 4) Yousuke Sanbayashi: Research on Effectiveness of Reflective Material for Nighttime Travel of Transport Vehicles on Highways, 在日米国大使館事故防止対策セミナー, 2008-8.

- 5) 三林洋介：トラック事故防止と反射材，日本交通科学協議会夏期大学セミナー講演集，pp71-86，2008-9.
 - 6) 三林洋介：医薬品調剤時における視線計測評価、第2回横幹連合総合シンポジウム予稿集 pp. 37-38，2008-12.
 - 7) 三林洋介，土屋文人，竹ノ内敏孝，村山純一郎：医薬品調剤時における視線計測とヒューマンエラー，電子情報通信学会，信学技法 pp9-12，2008-12.
 - 8) 三林洋介：医薬品調剤時のヒューマンエラーと PTP シートデザインにおけるリスクマネジメント，創包工学研究会第 39 回講演会，2009-2.
- [3] 解説・寄書・記事・研究ノート
- 1) 三林洋介：小集団活動による社会人基礎力の育成，東京都産業教育振興会館会報「東京の産業と教育」，第 135 号，2009.
 - 2) 三林洋介，他：医薬品の使用の安全に関する資料，横幹連合医薬品インターフェイス研究会－日本人間工学会医療安全研究部会編，pp. 261-274
- [6] 一般学会活動
- 1) 日本人間工学会理事
 - 2) 人間工学専門家認定機構事務局長
 - 3) 日本交通科学協議会評議員
 - 4) 日本経営工学会編集委員会委員，表彰委員会委員
 - 5) 日本指定自動車教習所協会連合会理事
 - 6) 自動車技術会ヒューマンファクター研究部会委員
 - 7) 日本能率協会 Innovative Team' s Conference 2008 審査委員
- [11] 受託研究
- 1) 三林洋介：自動車の案内標示に関する研究，自動車工業会平成 20 年度自動車安全研究
 - 2) 三林洋介：自転車事故実態とその防止に向けた人間工学的基礎研究，自動車工業会平成 20 年度自動車安全研究

医療福祉工学コース 准教授 田宮 高信

[1] 研究論文

田宮高信，相樂勝裕，朴宏，鈴木拓雄，宮川睦巳：汎用有限要素法ソフトウェアを用いたコースティック像の簡易シミュレーション－き裂問題への適用－，数理科学会論文集，10，1，pp. 21-26，2008-12

[2] 学会講演・研究発表

- 1) 相樂勝裕，田宮高信，鈴木拓雄，宮川睦巳：汎用有限要素法解析ソフトウェアを用いたコースティック像シミュレーションシステムの開発，日本機械学会第 15 期関東支部総会

講演会, 2009-3

- 2) 秋山和徹, 志村穰, 田宮高信: 接着接合体の強度特性に及ぼす接合部形状の影響, 機械学会 2008 卒研発表講演会, 2009-3
 - 3) 池原忠明, 田中英一郎, 永村和照, 田宮高信, 深谷直樹, 池条清隆, 橋本健一: フレキシビリティシャフトを用いたハイブリッド制御歩行補助気の開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008, 2008-6
 - 4) 朴宏, 田宮高信, 相良勝裕, 志村穰, 一瀬謙輔: 汎用有限要素解析ソフトウェアを用いたコースティック像の簡易シミュレーション, 日本機械学会 2008 年度年次大会講演論文集 Vol. 1, pp. 127-128, 2008-8
 - 5) 相楽勝裕, 田宮高信, 鈴木拓雄, 宮川睦巳: 汎用有限要素法解析プログラムを用いたコースティック像の簡易シミュレーション—き裂問題への適用—, 第 27 回数理学講演会, pp. 67-68, 2008-8
 - 6) 高木邦弘, 田宮高信, 宮川睦巳, 鈴木拓雄: 光弾性実験法を用いた炭素系複合材料のせん断強度試験法についての研究, 第 27 回数理学講演会, pp. 69-70, 2008-8
-

医療福祉工学コース 准教授 富田 宏貴

[1] 研究論文

吉田政弘, 富田宏貴: 高等専門学校における卒業研究を活用した低学年学生のものづくり教育, 工学教育, 56 巻, 4 号, pp. 62-68 (2009-1)

医療福祉工学コース 准教授 深谷 直樹

[2] 学会講演・研究発表

- 1) 深谷直樹, 遠山茂樹: The TUAT/Karlsruhe Humanoid Hand のための多指操作手法, 第 26 回日本ロボット学会 学術講演会講演論文集, DVD, 2008
- 2) 深谷直樹, 遠山茂樹: マニュアルモードを有する The TUAT/Karlsruhe Humanoid Hand の開発, 福祉工学シンポジウム 2008 学術講演会講演論文集, 2008
- 3) 深谷直樹: 立位状態へ変形可能なロボット車椅子の開発, 福祉工学シンポジウム 2008 学術講演会講演論文集, 2008
- 4) 深谷直樹, 養父清一郎: 1 輪車型ベビーカーに関する研究, 日本福祉工学会第 12 回学術講演会, pp. 21, 2008
- 5) 深谷直樹, 塩川貴弘: 移動支援を目的とした簡易移動装置の開発, 日本福祉工学会第 12 回学術講演会, pp. 23, 2008

- 6) 深谷直樹, 河邊圭祐: 多機能車椅子における機能性・利便性の向上, 日本福祉工学会第12回学術講演会, pp. 31, 2008
 - 7) 深谷直樹, 佐川賢樹: フレキシブルロボットハンドのための教示装置の開発, 日本福祉工学会第12回学術講演会, pp. 33, 2008
 - 8) 深谷直樹, 渡邊勇斗: 有機的感触を有するペットロボットの開発, 日本福祉工学会第12回学術講演会, pp. 35, 2008
- [3] 解説・寄書・記事・研究ノート
深谷直樹: 医療福祉分野への超音波モータの利用, 日本福祉工学会誌, Vol. 10, No. 2, pp. 8, 2008
- [6] 一般学会活動
日本福祉工学会, 学会誌編集委員
- [11] 受託研究
深谷直樹: フェレット杖の評価 (荒川区中小企業支援事業の一環として協力)
-

医療福祉工学コース 准教授 福田 恵子

- [1] 研究論文
堀木由仁, 福田恵子: 集積回路の低電圧化に伴うアナログ入力バッファの特性検討ー相補型2入力バッファ回路の提案ー, 東京都立産業技術高等専門学校研究紀要第3号, pp. 43-48, 2008
- [2] 学会講演・研究発表
- 1) 福田恵子, 武藤真一, 永井翔平, 関谷泰晶: 電気インピーダンス法を併用した近赤外分光計測法における血液量変化の影響の測定, 第14回ボディコンポジションと代謝研究会, 2009
 - 2) 堀木由仁, 福田恵子: 低電圧化に伴う入力バッファの特性検討, 電子情報通信学会, C12-26, pp. 95, 2008
 - 3) 堀木由仁, 福田恵子: アナログ入力バッファの低電圧下における特性検討, 数理科学会, B201, pp. 57-58, 2008
 - 4) 福田恵子: 拡散反射型光トポグラフィにおける表層信号の影響と低減の試み, 第9回日本光脳機能イメージング研究会論文集, pp. 16, 2008
 - 5) 福田恵子, 飯塚拓也, 今泉真之介: 拡散反射型光計測における表層近傍信号の影響の低減法の実験的検討, 生体医工学, 第46巻特別号, pp. 283, 2008
 - 6) 福田恵子, 川下泰祐, 松丸海太: 近赤外分光法による酸素代謝計測における血液量変化の影響, 生体医工学, 第46巻特別号, pp. 251, 2008

[1] 研究論文

吉村拓巳, 山本弘毅, 関根正樹, 田村俊世: 転倒エアバッグのための転倒検出方法の検討, ライフサポート学会誌, 2008.08, 20(3), 11-16.

[2] 学会講演・研究発表

- 1) 吉村拓巳, 山本弘毅, 関根正樹, 田村俊世: 加速度と角速度を用いた転倒検出の検討, 第47回日本生体医工学学会大会, 生体医工学, Vol. 46, Suppl. 1, 2008. 5, 神戸
- 2) 吉村拓巳, 関根正樹, 田村俊世, 内田光也, 田中理: 転倒防護エアバッグの開発, 生体・生理工学シンポジウム2008, 2008.09, 名古屋, 151-152.
- 3) 吉村拓巳, 関根正樹, 内田光也, 田中 理: 転倒防護エアバッグのための転倒検出方法の改善, 生体医工学シンポジウム2008, 2008.09, 大阪 豊中, CD-ROM(1-08-10)

[8] 国際学会・国際会議等

Tamura T, Yoshimura T, Sekine M. A Study to Demonstrate the Used of an Air Bag Device to Prevent Fall-related Injuries. Proceedings of the 8th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering(BIBE 2008), 2008/10, Athens, Greek; CD-ROM(BE-3.1.6).

[2] 学会講演・研究発表

- 1) 八木一夫, 原田雄二郎, 杉本聖一: 液相合成法による磁性超微粒子体の磁気特性評価, 第21回バイオエンジニアリング講演会講演論文集, pp. 229-230, 2009
- 2) 羽立雄一, 八木一夫, 稲葉忠司, 杉本聖一: Zn添加型プルラン-マグネタイト微粒子の合成, 第21回バイオエンジニアリング講演会講演論文集, pp. 455-456, 2009
- 3) 羽立雄一, 八木一夫, 稲葉忠司, 杉本聖一: 糖-スピネルフェライトナノコロイド体の磁気特性評価, 第52回日本学術会議材料工学連合講演会講演論文集, pp. 275-276, 2008

[5] 学位取得

博士(工学)