

研 究 業 績

3. 研究報告（大学の研究報告、企業の社内研究報告）

- 1) 兼平晃, 中西功, 佐々木逸雄, 米田正次郎, 笠井保: 「スイッチト・キャパシタを用いた逆離散フーリエ変換回路の構成」: 電子通信学会技術研究報告, CAS86-24, pp.25-32, 5月(1986)
- 2) 佐々木逸雄, 今立宏之, 中西功, 米田正次郎, 笠井保: 「窓関数のスイッチトキャパシタによる実現」: 電子通信学会技術研究報告, CAS86-17, pp.79-85, 5月(1986)
- 3) 川崎清延, 中野善之, 松田治郎, 中西功, 小野孝志: 「CAD図面管理システム<CAD file200>」: SANYO TECHNICAL REVIEW, Vol.21, No.2, pp.56-64, 6月(1989)
- 4) 中西功: 「特徴の種類と位置を用いたパターン認識手法の検討」: 電子情報通信学会技術研究報告, NC92-97, pp.17-24, 3月(1993)
- 5) 中西功, 副井裕: 「間引き法による新しい複合適応アルゴリズムの提案」: 電子情報通信学会技術研究報告, CAS94-46, pp.53-60, 9月(1994)
- 6) 吉村正彦, 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「新しい適応ステップアルゴリズムの提案」: 電子情報通信学会技術研究報告, DSP95-21, pp.49-54, 5月(1995)
- 7) 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「適応ステップアルゴリズムの高速化に関する検討」: 電子情報通信学会技術研究報告, DSP95-22, pp.55-62, 5月(1995)
- 8) 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「A New Biased Adaptive Convergence Factor Algorithm」: 電子情報通信学会第10回デジタル信号処理シンポジウム講演論文集, pp.145-150, 11月(1995)
- 9) 伊藤良生, 中西功, 山上泰史, 副井裕, 小林正樹: 「RGアルゴリズムの収束条件に関する一検討」: 電子情報通信学会第10回デジタル信号処理シンポジウム講演論文集, pp.425-429, 11月(1995)
- 10) 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「変形離散フーリエ変換対を用いた周波数領域適応フィルタの提案」: 電子情報通信学会技術研究報告, DSP96-13, pp.39-46, 5月(1996)
- 11) 山上泰史, 伊藤良生, 中西功, 副井裕, 小林正樹: 「巡回型LMSアルゴリズムの動作特性」: 電子情報通信学会技術研究報告, DSP96-14, pp.47-54, 5月(1996)
- 12) 中西功, 濱橋義久, 伊藤良生, 副井裕: 「A New Frequency Domain Composite-Adaptive Algorithm」: 電子情報通信学会第11回デジタル信号処理シンポジウム講演論文集, pp.31-36, 11月(1996)
- 13) 山上泰史, 伊藤良生, 中西功, 副井裕, 小林正樹: 「巡回型LMSアルゴリズムに関する一検討」: 電子情報通信学会第11回デジタル信号処理シンポジウム講演論文集, pp.133-138, 11月(1996)
- 14) 山上泰史, 伊藤良生, 中西功, 副井裕, 小林正樹: 「可変型ステップサイズを用いた巡回型LMSアルゴリズムに関する一考察」: 電子情報通信学会技術研究報告, DSP96-148, pp.63-68, 3月(1997)

- 15) James Okello, 伊藤良生, 中西功, 副井裕, 小林正樹 : 「A General Algorithm for An Adaptive IIR Digital Filter Based on Estimation of Allpass System」 : 電子情報通信学会第 10 回回路とシステム(軽井沢) ワークショップ予稿集, pp.53-57, 4月(1997)
- 16) 濱橋義久, 中西功, 伊藤良生, 副井裕 : 「変形 DFT 対を用いた周波数領域適応フィルタの演算量削減に関する検討」 : 電子情報通信学会技術研究報告, DSP97-33, pp.9-16, 6月 (1997)
- 17) 西田英樹, 中西功 : 「情報基礎におけるコンピュータ学習のための GUI に関する考察」 : 鳥取大学教育学部研究報告, 自然科学, Vol.46, No.1, pp.27-34, 7月(1997)
- 18) J. Okello, Y. Itoh, I. Nakanishi, Y. Fukui, M. Kobayashi : 「A General Algorithm for An Adaptive IIR Digital Filter Based on Estimation of Allpass System」 : 第 10 回回路とシステム軽井沢ワークショップ講演予稿集, 1997 年
- 19) 衣笠保智, 伊藤良生, 中西功, 副井裕, 小林正樹 : 「全域通過システムと最小位相システムの推定に基づく IIR 適応フィルタの構成方法」 : 電子情報通信学会第 12 回デジタル信号処理シンポジウム講演論文集, pp.455-460, 11月 (1997)
- 20) 濱橋義久, 中西功, 辻明典, 伊藤良生, 副井裕 : 「変形 DFT 対を用いた適応フィルタの性能改善」 : 電子情報通信学会技術研究報告, DSP98-21, pp.37-44, 5月 (1998)
- 21) 山岸正明, 西田秀樹, 安藤由和, 大塚謙, 中西功, 杉本良一, 清水寛厚, 石川雅雄 : 「パソコン公開講座のアンケートによる受講者の評価」 : 鳥取大学教育学部附属教育実践研究指導センター研究年報, 第 8 号, pp.57-62, 7月(1998)
- 22) 濱橋義久, 中西功, 伊藤良生, 副井裕 : 「周波数領域適応フィルタにおける収束特性の改善」 : 電子情報通信学会第 13 回デジタル信号処理シンポジウム講演論文集, pp.261-266, 11月 (1998)
- 23) 濱橋義久, 中西功, 中村陽一, 伊藤良生, 副井裕 : 「変形 DFT 対を用いた周波数領域適応フィルタの応用に関する検討」 : 電子情報通信学会技術研究報告, DSP98-127, pp.75-81, 12月 (1998)
- 24) 中西功, 伊藤良生, 副井裕 : 「階層型ニューラルフィルタへの直交変換導入に関する検討」 : 電子情報通信学会技術研究報告, DSP98-143, pp.71-78, 12月 (1998)
- 25) 中村陽一, 中西功, 伊藤良生, 副井裕 : 「変形 DFT 対を用いた周波数領域適応フィルタのノイズ除去への応用」 : 電子情報通信学会第 14 回デジタル信号処理シンポジウム講演論文集, pp.659-664, 12月 (1999)
- 26) 中西功, 中村陽一, 伊藤良生, 副井裕 : 「変形 DFT 対を用いた周波数領域適応フィルタによる音声ノイズ除去に関する検討」 : 電子情報通信学会技術研究報告, DSP99-125, pp.95-101, 12月 (1999)
- 27) 中西功, 伊藤良生, 副井裕 : 「変形 DFT 対の 2 次元への拡張とそれを用いた周波数領域適応フィルタ」 : 電子情報通信学会技術研究報告, DSP2000-11, pp.17-24, 5月 (2000)
- 28) 中西功, 藤井健作, 伊藤良生, 副井裕 : 「変形離散フーリエ変換対による音声雑音除去に関する研究」 : 電子情報通信学会技術研究報告, DSP2000-126, pp. 67-74, 10月 (2000)

- 29) 中西功, 藤井健作, 伊藤良生, 副井裕: 「変形 DFT 対を用いた音声雑音除去」: 電子情報通信学会第 15 回 デジタル信号処理シンポジウム講演論文集, pp. 399-404, 11月 (2000)
- 30) 川村新, 藤井健作, 伊藤良生, 中西功, 副井裕, 立木純夫: 「騒音再合成による有色騒音抑圧に関する一検討」: 第 14 回回路とシステム(軽井沢) ワークショップ予稿集, pp.377-380, 4月(2001)
- 31) 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「変形 DFT 対を用いた周波数領域適応フィルタによる音声雑音除去 -ピッチ検出器の導入-」: 電子情報通信学会技術研究報告, DSP2001-66, pp. 129-136, 6月 (2001)
- 32) 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「非線形予測器を用いた周波数領域雑音除去」: 電子情報通信学会第 16 回デジタル信号処理シンポジウム講演論文集, pp. 7-12, 12月 (2001)
- 33) 今田英紀, 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「三次元ニューラルフィルタによる動画像の雑音除去に関する研究」: 電子情報通信学会技術研究報告, CAS2001-110, pp. 45-52, 3月 (2002)
- 34) 川村新, 藤井健作, 伊藤良生, 副井裕, 中西功: 「音声の基本周期を利用した線形予測に基づく騒音抑圧法」: 電子情報通信学会第 15 回回路とシステム(軽井沢)ワークショップ論文集, pp.399-404, 4月 (2002)
- 35) 中西功, 西口直登, 伊藤良生, 副井裕: 「ウェーブレット変換領域での適応アルゴリズムを用いたオンライン署名照合に関する研究」: 電子情報通信学会技術研究報告, DSP2002-22, pp.31-36, 5月 (2002)
- 36) 中西功, 鳥越良充, 伊藤良生, 副井裕: 「変形離散フーリエ変換対を用いた音声雑音除去システムにおける雑音減算係数に関する検討」: 電子情報通信学会技術研究報告, DSP2002-66, pp.1-6, 6月 (2002)
- 37) 中西功, 瀬尾桂一, 伊藤良生, 副井裕: 「変形離散フーリエ変換対を用いた音声雑音除去システム-雑音減算係数に関する検討-」: 電子情報通信学会第 17 回デジタル信号処理シンポジウム講演論文集, A6-1, 11月 (2002)
- 38) 西口直登, 竹島昌治, 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「DWT 帯域分割による特徴量抽出を用いたオンライン署名照合に関する研究」: 電子情報通信学会第 17 回デジタル信号処理シンポジウム講演論文集, B5-4, 11月 (2002)
- 39) 中西功, 林秋光: 「Web 上での音環境設計実現に関する研究」: 鳥取大学教育地域科学部紀要, 地域研究, 第 4 巻, 第 2 号, pp.131-140, 1月(2003)
- 40) 中西功, 洲脇匠: 「地域環境データ自動集計のためのモバイルセンサーの開発」: 鳥取大学教育地域科学部紀要, 地域研究, 第 5 巻, 第 1 号, pp.165-173, 5月(2003)
- 41) 西口直登, 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「DWT を用いたオンライン署名からの特徴量抽出と適応アルゴリズムを利用した照合法に関する研究」: 電子情報通信学会技術研究報告, DSP2003-52, 6月 (2003)
- 42) 中西功, 西口直登, 伊藤良生, 副井裕: 「離散ウェーブレット変換を用いたオンライン署名照合方法に関する一検討」: 電子情報通信学会技術研究報告, ISEC2003-34,

pp.29-36, 7月 (2003)

- 43) 西口直登, 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「DWT と適応アルゴリズムを用いたオンライン署名照合に関する研究」: 情報処理学会コンピュータセキュリティシンポジウム 2003 論文集, pp.169-174, 10月 (2003)
- 44) 浅倉健徳, 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「周波数領域適応フィルタを用いた ALE による音声雑音除去 -周波数領域での相関分離パラメータの設定-」: 電子情報通信学会第 18 回デジタル信号処理シンポジウム講演論文集, B7-2, 11月 (2003)
- 45) 西口直登, 坂本大征, 梅野悠, 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「DWT と適応アルゴリズムによるオンライン署名照合に関する研究」: 第 5 回 IEEE 広島支部 学生シンポジウム論文集, pp.244-247, 11月 (2003)
- 46) 西口直登, 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「座標系情報融合化による DWT 領域適応信号処理に基づくオンライン署名照合に関する研究」: 電子情報通信学会暗号と情報セキュリティシンポジウム, pp.689-694, 1月 (2004)
- 47) 浅倉健徳, 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「周波数領域 ALE を用いた音声雑音除去システム -各周波数帯における相関分離パラメータの設定に関する検討-」: 電子情報通信学会技術研究報告, DSP2003-230, pp.13-17, 3月 (2004)
- 48) 坂本大征, 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「DWT を用いたペンの移動ベクトルに基づくオンライン署名照合に関する研究」: 電子情報通信学会技術研究報告, SIS2004-12, pp.69-74, 6月 (2004)
- 49) 中西功, 西口直登, 伊藤良生, 副井裕: 「DWT 領域オンライン署名照合における多重照合に関する研究」: 電子情報通信学会技術研究報告, ユビキタスネットワーク社会におけるバイオメトリクスセキュリティ研究会資料, pp.193-200, 9月 (2004)
- 50) 浅倉健徳, 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「周波数領域 ALE における雑音除去に有効な相関分離パラメータ」: 電子情報通信学会技術研究報告, SIS2004-24, pp.47-52, 9月 (2004)
- 51) 中西功, 浅倉健徳, 伊藤良生, 副井裕: 「周波数領域 ALE による音声雑音除去の研究」: 電子情報通信学会第 19 回信号処理シンポジウム講演論文集, A3-1, 11月 (2004)
- 52) 南條大助, 森本雅和, 藤井健作, 中西功: 「音声に重畳したインパルス性雑音の低減に関する検討」: 電子情報通信学会第 19 回信号処理シンポジウム講演論文集, A3-2, 11月 (2004)
- 53) 坂本大征, 原秀樹, 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「ペンの移動角度に基づく DWT 領域オンライン署名照合」: 電子情報通信学会暗号と情報セキュリティに関するシンポジウム, pp.361-366, 1月(2005)
- 54) 中西功, 浅倉健徳, 伊藤良生, 副井裕: 「周波数領域 ALE を用いた音声重畳雑音除去の研究 -窓関数導入による特性改善-」: 電子情報通信学会技術研究報告, SIP2004-155, pp.87-92, 3月(2005)
- 55) 中西功, 浅倉健徳, 伊藤良生, 副井裕: 「周波数領域 ALE を用いた音声雑音除去シ

- システム」：第 18 回回路とシステム(軽井沢) ワークショップ予稿集, pp.153-158, 4 月 (2005)
- 56) 中西功, 浅倉健徳, 伊藤良生, 副井裕：「周波数 ALE による音声重畳雑音除去 - 音声強調に有効な周波数領域相関分離パラメーター」：電子情報通信学会技術研究報告, SIS2005-06, 6 月 (2005)
- 57) 中西功, 村中剛志：「鳥取砂丘の音風景とそのデザイン」：鳥取大学地域学部紀要 地域学論集, vol.2, no.1, pp.41-60, 10 月 (2005)
- 58) 中西功, 岡田紋子, 奥田祥子, 竹久智保：「湖山池の音風景」：鳥取大学地域学部紀要 地域学論集, vol.2, no.1, pp.61-68, 10 月 (2005)
- 59) 中西功, 永田雄大, 浅倉健徳, 伊藤良生, 副井裕：「周波数領域 ALE による音声重畳雑音除去」：電子情報通信学会第 20 回信号処理シンポジウム講演論文集, B2-4, 1 1 月 (2005)
- 60) 中西功, 坂本大征, 原秀樹, 伊藤良生, 副井裕：「DWT 領域オンライン署名照合におけるパラメータ融合に関する研究」：電子情報通信学会技術研究報告, SIS2006-9, pp.49-54, 6 月 (2006)
- 61) 中西功, 坂本大征, 原秀樹, 伊藤良生, 副井裕：「DWT 領域オンライン署名照合におけるパラメータ融合 - 等閾値設定法の導入 -」：電子情報通信学会第 7 回ユビキタスネットワーク社会におけるバイオメトリクスセキュリティ研究会資料, pp.15-20, 6 月 (2006)
- 62) 中川武彦, 中西功, 伊藤良生, 副井裕：「音声のピッチ情報と署名によるマルチモーダルバイオメトリクス認証」：電子情報通信学会第 7 回ユビキタスネットワーク社会におけるバイオメトリクスセキュリティ研究会資料, pp.21-26, 6 月 (2006)
- 63) 浦瀬新也, 能宗伸明, 馬庭芳朗, 藤村喜久郎, 中西功, 副井裕：「指先脈波解析における自己組織化マップの適用」：信学技報, CAS2006-107, pp.69-74, 3 月 (2007)
- 64) 小川健一郎, 中西功, 浅倉健徳, 伊藤良生, 副井裕：「周波数領域 ALE による音声雑音除去の研究 - 周波数領域相関分離パラメータの適応的制御 -」：信学技報, SIP2006-210, pp.81-86, 3 月 (2007)
- 65) 寄兼保大, 西尾祐治, 中西功, 伊藤良生, 副井裕：「人体伝播信号による個人認証に関する研究」：電子情報通信学会第 9 回ユビキタスネットワーク社会におけるバイオメトリクスセキュリティ研究会資料, pp.1-6, 3 月 (2007)
- 66) 原秀樹, 中西功, 宮本千正, 伊藤良生, 副井裕：「脳波を用いた個人認証に関する研究」：電子情報通信学会第 9 回ユビキタスネットワーク社会におけるバイオメトリクスセキュリティ研究会資料, pp.7-11, 3 月 (2007)
- 67) 中西功, 大橋亮太郎, 永田雄大, 伊藤良生, 副井裕：「正弦波による信号再生を用いた音声雑音除去システム」：信学技報, SIS2007-17, pp.23-27, 6 月 (2007)
- 68) 宮本千正, 原秀樹, 中西功, 伊藤良生, 副井裕：「脳波のスペクトル特徴に基づく生体認証」：電子情報通信学会第 10 回ユビキタスネットワーク社会におけるバイオメトリクスセキュリティ研究会資料, pp.23-28, 6 月 (2007)

- 69) 寄兼保大, 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「人体伝播信号を用いた個人認証」: 第9回 IEEE 広島支部学生シンポジウム講演論文集, A-37, 11月 (2007)
- 70) 宮本千正, 馬場貞尚, 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「脳波の周波数特徴に基づく生体認証」: 第9回 IEEE 広島支部学生シンポジウム講演論文集, A-38, 11月 (2007)
- 71) 中川武彦, 中西功, 伊藤良生, 副井裕: 「音声と署名のマルチモーダル・バイオメトリクス認証における融合法の検討」: 第9回 IEEE 広島支部学生シンポジウム講演論文集, A-41, 11月 (2007)
- 72) 早惇一, 湊勇気, 永田雄大, 中西功, 副井裕: 「MDFT 対を用いた音声重畳雑音除去システム - 雑音減算係数の検討 -」: 第9回 IEEE 広島支部学生シンポジウム講演論文集, B-40, 11月 (2007)
- 73) 馬場貞尚, 宮本千正, 中西功: 「脳波を用いた個人認証に関する研究 ~新しい特徴ベクトルによる認証精度の検討~」: 電子情報通信学会第13回バイオメトリックシステムセキュリティ研究会資料, pp.25-30, 6月 (2008)
- 74) 湊勇気, 中西功: 「MDFT 対を用いた音声重畳雑音除去システム ~雑音減算係数の自動設定~」: 信学技報, SIP2008-68, pp. 1-6, 7月 (2008)
- 75) 早惇一, 中西功: 「変形離散フーリエ変換対のハードウェア実現」: DPSP 教育者会議講演論文集, p.74-75, 9月 (2008)
- 76) 中西功, 湊勇気, 藤井健作: 「変形 DFT 対に基づく逐次スペクトル検出を用いた音声重畳雑音除去」: 信学技報, CAS2008-127, pp. 147-152, 3月 (2009)
- 77) 馬場貞尚, 宮本千正, 中西功, 李仕剛: 「脳波を用いた個人認証に関する研究 - 新たな特徴量による認証精度の検討 -」, 電子情報通信学会第16回バイオメトリックシステムセキュリティ研究発表会予稿集, pp.45-50, 3月 (2009)
- 78) 中西功, 友成永吉: 「人体伝播信号を用いたバイオメトリクス認証」, 電子情報通信学会第18回バイオメトリクスシステムセキュリティ研究発表会予稿集, pp. 29-34, 6月, (2009)
- 79) 中西功, 馬場貞尚, 宮本千正: 「メンタルタスク時の脳波を用いた個人認証の研究」: 情報処理学会コンピュータセキュリティシンポジウム 2009 論文集, vol.1, 10月 (2009)
- 80) 中西功: 「人体伝播信号を用いた個人認証の試み」: 第24回信号処理シンポジウム講演予稿集, pp.396-401, 11月(2009)
- 81) 中西功, 小池 将太: 「DWT 領域オンライン署名照合の性能改善」: 電子情報通信学会 2010年暗号と情報セキュリティシンポジウム講演論文集, 1月(2010)
- 82) 中西功, 馬場貞尚: 「脳波による個人認証の研究 ~瞬きに関する検討~」: 信学技報, SIP2009-169, pp.245-246, 3月 (2010)
- 83) 曾谷勇太, 中西功: 「人体伝播信号による個人認証への SVM の導入」, 電子情報通信学会第21回バイオメトリクスシステムセキュリティ研究発表会予稿集, pp. 1-6, 3月 (2010)
- 84) 中西功: 「(招待講演) オンデマンドバイオメトリクス認証」: 電子情報通信学会第23回回路とシステム軽井沢ワークショップ講演論文集, pp.161-166, 4月(2010)

- 85) 中谷信吾, 中西功: 「移動ベクトルパラメータと等閾値設定法を用いた DWT 領域オンライン署名照合」, 電子情報通信学会第 22 回バイオメトリクスシステムセキュリティ研究発表会予稿集, pp. 62-66, 6 月 (2010)
- 86) 曾谷勇太, 中西功, 李仕剛: 「人体伝搬信号によるバイオメトリクス認証」: 第 12 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム講演論文集, D-52, 11 月 (2010)
- 87) 中西功, 井上正寛, 馬場貞尚: 「脳波による運転者認証の試み ~ 経路トレースをメンタルタスクとした場合 ~」, 信学技報, SIP2010-105, pp.215-220, 1 月 (2011)
- 88) 中西功, 馬場貞尚: 「脳波による運転者認証の研究 - 簡易型ドライビングシミュレータによる評価 -」, 電子情報通信学会 2011 年暗号と情報セキュリティシンポジウム講演論文集, 2E4-4, 1 月 (2011)
- 89) 中西功, 曾谷勇太, 李仕剛: 「1vs1SVM を導入した人体伝搬信号による個人認証」, 第 1 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム予稿集, pp. 62-66, 11 月 (2011)
- 90) 中西功, 曾谷勇太, 李仕剛: 「人体伝搬信号による個人認証の研究 ~ 1vs1 SVM 導入による性能改善 ~」: 信学技報, SIP2011-179, pp.293-297, 3 月 (2012)
- 91) 中西功, 難波宏徳, 李仕剛: 「周波数領域適応線スペクトル強調器による音声強調の研究 ~ 相関分離パラメータとその適用帯域の適応的制御 ~」: 信学技報, SIP2012-30, pp.173-178, 5 月 (2012)
- 92) 舟木洋也, 李仕剛, 中西功: 「離散球面画像におけるラプラシアンフィルタの実現」: 画像の認識・理解シンポジウム(MIRU2012)予稿集, 8 月 (2012)
- 93) 稲田高志, 曾谷勇太, 中西功, 李仕剛: 「手のひら伝搬信号による個人認証の試み」: 第 1 回バイオメトリクス研究会資料, pp. 39-44, 8 月 (2012)
- 94) 中西功, 福田紘尚, 李仕剛: 「脳波による個人認証 - 周波数帯域分割方法の検討 -」: 第 2 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム予稿集, pp. 67-72, 11 月 (2012)
- 95) 稲田高志, 曾谷勇太, 中西功, 李仕剛: 「手のひら伝搬信号による個人認証の試み (続報)」: 第 2 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム予稿集, pp. 73-79, 11 月 (2012)
- 96) 中西功, 難波宏徳, 李仕剛: 「周波数領域 ALE による音声強調」: 第 27 回信号処理シンポジウム講演論文集, pp. 448-453, 11 月 (2012)
- 97) 中西功, 福田紘尚, 李仕剛: 「脳波認証における学習型分類器による識別性能の仮想運転環境での評価」, 電子情報通信学会 2013 年暗号と情報セキュリティシンポジウム講演論文集, 1 月 (2013)
- 98) 中西功, 福田紘尚, 李仕剛: 「仮想運転時脳波による個人認証の研究 ~ α - β 波帯分割領域毎の照合性能の違いに関する考察 ~」: 平成 25 年度 5 月バイオメトリクス研究会予稿集, pp.10-14, 5 月 (2013)
- 99) 吉川拓也, 中西功, 李仕剛: 「脳波による認証の研究~分割周波数帯域での EEG スペクトルの 1vs1SVM での識別~」: 平成 25 年度 8 月バイオメトリクス研究会予稿集, pp.24-28, 8 月 (2013)
- 100) 稲田高志, 大串達, 中西功, 李仕剛: 「手のひら伝搬信号による個人認証の研

- 究」：第 15 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム講演論文集, pp. 229-231, 11 月(2013)
- 101) 花田純一, 池田匡輔, 川田隆平, 中西功, 李仕剛：「変形 DFT を用いた音声分離-聴覚情景分析に基づくアプローチ-」：第 15 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム講演論文集, pp. 241-242, 11 月(2013)
- 102) 吉川拓也, 福田紘尚, 中西功, 李仕剛：「脳波による個人認証の研究-個人特徴を有する周波数帯域での認証-」：第 15 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム講演論文集, p. 404, 11 月(2013)
- 103) 吉川拓也, 福田紘尚, 中西功, 李仕剛：「分割脳波スペクトルによる個人認証」：第 3 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム講演論文集, p. 61, 11 月(2013)
- 104) 稲田高志・中西功・大串達・李仕剛：「手のひら伝搬信号による個人認証 ～ 識別性能改善のための特徴的周波数の探索 ～」：信学技報, BioX2014-4, pp. 19-24, 6 月 (2014)
- 105) 花田純一, 中西功, 李仕剛：「聴覚情報解析による音声分離の逐次処理実現の試み」：信学技報, SIP2014-80, pp. 37-42, 8 月 (2014)
- 106) 吉川拓也, 中西功, 李仕剛：「脳波による個人認証の研究 - 識別に有効な周波数の検討に向けた主成分分析の導入 -」：信学技報, BioX2014-18, pp. 45-49, 9 月 (2014)
- 107) 大串達, 稲田高志, 中西功, 李仕剛：「手のひら伝搬信号認証における多変量解析の導入」：信学技報, BioX2014-30, pp. 11-16, 10 月 (2014)
- 108) 大串達, 稲田高志, 中西功, 李仕剛：「手のひら伝搬信号を用いた個人認証 - 多変量解析導入による特徴抽出の検討 -」：第 4 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム予稿集, p. 41, 11 月 (2014)
- 109) 大串達, 中西功：「手のひら伝搬信号を用いた個人認証 ～ 多変量解析を用いた特徴抽出 ～」：電子情報通信学会技術報告, BioX2015-2, pp.5-9, 6 月 (2015)
- 110) 北村理知, 李仕剛, 中西功：「離散球面画像における FAST の実現」：映像情報メディア学会技術報告, ME2015-71, pp. 21-26, 6 月 (2015)
- 111) 藤浦達也, 李仕剛, 中西功：「全天周画像を用いた注視軌跡マップの作成」：第 18 回画像の認識・理解シンポジウム予稿集, pp. 1-2, 7 月 (2015)
- 112) 中西功, 花田純一, 馬場美咲：「聴覚情景分析に基づく音声分離の逐次処理モデルの提案」：電子情報通信学会技術報告, SIS2015-16, pp.7-12, 9 月 (2015)
- 113) 大串達, 中西功：「手のひら伝搬信号認証における入力スペクトルの安定化と識別優位成分抽出に関する検討」：第 5 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム予稿集, p. 78-79, 11 月 (2015)
- 114) 北村理知, 李仕剛, 中西功：「離散球面画像における FAST の実現」：第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム講演論文集, pp. 456-459, 11 月(2015)
- 115) 藤浦達也, 李仕剛, 中西功：「全天周注視軌跡マップの作成」：第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム講演論文集, pp. 460-463, 11 月(2015)
- 116) 大串達, 中西功：「手のひら伝搬信号を用いた個人認証—認証に有効な周波数成分の抽出—」：第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム講演論文集, pp. 476-479, 11

月(2015)

- 117) 服部雅史, 泉佑樹, 中西功:「継続認証実現に向けた知覚できない視覚刺激による誘発脳波に関する一考察」: 電子情報通信学会技術報告, BioX2016-5, pp.37-40, 6月 (2016)
- 118) 西竜太郎, 大串達, 村上寛大, 中西功:「人体伝搬信号による個人認証の照合性能向上への取り組み ~ 複合正弦波入力導入と伝搬経路の違いによる照合性能への影響 ~」: 電子情報通信学会技術報告, BioX2016-6, pp.41-44, 6月 (2016)
- 119) 原田秀喜, 神戸健太, 圓岡岳泰, 中西功, 「知覚できない聴覚刺激による誘発電位に関する検討」: 電子情報通信学会技術報告, BioX2016-10, pp. 51-54, 10月 (2016)
- 120) 市川元大, 中西功, 「漸次性特徴漸次性特徴を導入した変形 DFT による ASA に基づく音声分離」: 第 18 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム講演論文集, pp. 343-346, 11月(2016)
- 121) 圓岡岳泰, 神戸健太, 原田秀喜, 中西功:「知覚できない聴覚刺激による誘発脳波を用いた生体認証の研究」: 電子情報通信学会技術報告, BioX2017-4, pp. 35-39, 5月 (2017)
- 122) 中西功, 服部雅史:「知覚できない視覚刺激による誘発脳波を用いた個人認証の研究」: 電子情報通信学会技術報告, BioX2017-15, pp. 31-36, 7月 (2017)
- 123) 中西功, 三木佳祐:「タブレット上での簡易シンボル指書き認証について」: 電子情報通信学会技術報告, BioX2017-30, pp. 27-31, 10月 (2017)
- 124) 圓岡岳泰, 神戸健太, 原田秀喜, 中西功:「知覚できない聴覚刺激による誘発脳波を用いた生体認証の研究」: 第 7 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム講演予稿集, pp. 84-85, 11月 (2017)
- 125) 竹村昌寛, 中西功, “知覚できない振動刺激による誘発脳波を用いた個人認証に関する検討,” 第 19 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 147-149, 12月 (2017)
- 126) 金城希望, 中西功, 服部雅史, “知覚できない視覚刺激により生じる誘発脳波を用いた個人認証,” 第 19 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 278-280, 12月 (2017)
- 127) 神戸健太, 原田秀喜, 圓岡岳泰, 中西功, “超音波による誘発脳波を用いた個人認証,” 第 19 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 285-286, 12月 (2017)
- 128) 市川元大, 中西功:「ASA に基づく変形 DFT 対を用いた音声分離における調波構造検出」: 電子情報通信学会技術報告, SIS2017-34, pp. 5-9, 12月 (2017)
- 129) 石本雄也, 中西功, 手のひら伝搬信号による個人認証の研究 ~ 振幅と位相スペクトル特徴の融合~, 電子情報通信学会技術報告, BioX2018-5, pp. 45-50, 5月 (2018)
- 130) 神藤義明, 竹村昌寛, 中西功, 知覚できない振動刺激による誘発脳波に関する検討, 電子情報通信学会技術報告, BioX2018-6, pp. 51-55, 5月 (2018)

- 131) 金城希望, 中西功, 知覚できない視覚刺激による誘発脳波を用いた個人認証に向けて ～ウェーブレット変換による特徴抽出～, 電子情報通信学会技術報告, BioX2018-24, pp. 51-55, 7月 (2018)
- 132) 神戸健太, 圓岡岳泰, 中西功, 知覚できない聴覚刺激による誘発脳波を用いた生体認証 ～識別性能向上に関する試み～, 電子情報通信学会技術報告, BioX2018-25, pp. 57-62, 7月 (2018)
- 133) 神藤義明, 竹村昌寛, 中西功, 知覚できない振動刺激による誘発脳波を用いた個人認証の研究, 第20回IEEE広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 315-318, 11月 (2018)
- 134) 金城希望, 中西功, 知覚できない視覚刺激による誘発脳波を用いた個人認証に向けて –ウェーブレット変換による特徴量検討–, 第20回IEEE広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 326-329, 11月 (2018)
- 135) 高橋篤史, 中西功, 簡易シンボル指書き認証における特徴レベル融合の検討, 第20回IEEE広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 330-332, 11月 (2018)
- 136) 圓岡岳泰, 神戸健太, 中西功, 超音波による誘発脳波を用いた生体認証, 第20回IEEE広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 333-335, 11月 (2018)
- 137) 石本雄也, 中西功, 手のひら伝搬信号による個人認証の研究, 第20回IEEE広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 340-343, 11月 (2018)
- 138) 市川元大, 笹岡直人, 中西功, 聴覚情景分析に基づく単一入力逐次処理による音声分離, 第33回信号処理シンポジウム予稿集, pp. 252-257, Nov. (2018)
- 139) 藤田航平, 石本雄也, 中西功, 手のひら伝搬信号の二階差分位相スペクトルを用いた個人識別, 電子情報通信学会技術報告, BioX2019-19, pp. 87-92, 7月 (2019)
- 140) 金城希望, 中西功, “知覚できない視覚刺激による誘発脳波を用いた個人認証-ウェーブレット変換を用いた認証性能の改良-”, 第34回信号処理シンポジウム講演論文集, pp.182-187, 11月, 2019
- 141) 藤田航平, 石本雄也, 中西功, “二階差分位相スペクトルを導入した手のひら伝搬信号による個人識別”, 第34回信号処理シンポジウム講演論文集, pp.210-215, 11月, 2019
- 142) 三宅崇弘, 中西功, “知覚できない顔画像による誘発脳波を用いた個人認証-顔画像導入の試み-”, 第21回IEEE広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 462-464, 11月 (2019)
- 143) 柵木洋平, 高橋篤史, 中西功, “簡易シンボル指書き認証における前置き分類器の導入”, 第21回IEEE広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 492-494, 11月 (2019)
- 144) 柵木洋平, 高橋篤史, 中西功, “指圧・指接触面積の検出性能調査とそれらを前置き分類器とした簡易シンボル指書き認証”, 信学技報, BioX2019-66, pp. 25-30, 3月 (2020)
- 145) 向井宏太郎, 中西功, “超音波による誘発脳波を用いた個人識別 ～計算量削減と

- フラクタル次元特徴の導入～,” 信学技報, BioX2020-10, pp. 47-51, 5月 (2020)
- 146) 三宅崇弘, 金城希望, 中西功, “知覚できない視覚刺激を用いた個人認証～ウェーブレット変換と機械学習による識別性能の改善～,” 信学技報, BioX2020-20, pp. 21-26, 7月 (2020)
- 147) 向井宏太朗, 中西功, “超音波による誘発脳波を用いた個人識別におけるフラクタル次元特徴の導入と計算量削減,” 第10回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム論文集, pp. 5-10, 10月 (2020)
- 148) 中島宏智, 神藤義明, 中西功, “知覚できない振動刺激による誘発脳波を用いた個人識別-新しい刺激提示方法導入による識別性能の改善-,” 第10回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム論文集, pp. 21-25, 10月 (2020)
- 149) 藤田航平, 中西功, “手のひら伝搬信号による生体認証ー識別性能改善に向けた新しい伝搬信号の提案と評価ー,” 第22回IEEE広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 91-95, 11月 (2020)
- 150) 中島宏智, 神藤義明, 中西功, “知覚できない振動刺激による誘発脳波を用いた個人識別における識別性能向上の試み,” 第22回IEEE広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 108-111, 11月 (2020)
- 151) M. A. Rahman, T. Miyake, I. Nakanishi, “Biometric Authentication Using Evoked EEG by Invisible Visual Stimulation - Effect of Splitting the Waveband for Synchronization of Scalograms -,” 第22回IEEE広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 278-281, 11月 (2020)
- 152) 中島宏智, 神藤義明, 中西功, “知覚できない振動刺激による誘発脳波を用いた個人識別の識別性能改善,” 信学技報, BioX2021(6), pp. 27-31, 6月 (2021)
- 153) 奥朋晃, 藤田航平, 中西功, “手のひら伝搬信号による個人識別の性能改善に関する研究,” 信学技報, BioX2021(7), pp. 32-35, 6月 (2021)
- 154) 西村隆之, 中西功, “視野が重ならない複数カメラのレーザポイントと鏡によるキャリブレーション法,” 信学技報, ITS2021-2, pp. 7-12, 7月 (2021)
- 155) 堀内嵩大, 井上朋之, 中西功, “簡易シンボル指書き認証の研究～指由来特徴の導入～,” 信学技報, vol. 121, no. 200, BioX2021-44, pp. 7-11, 10月 (2021)
- 156) 中西功, “システム利用者管理におけるオンデマンド生体認証に関する検討,” 信学技報, vol. 121, no. 200, BioX2021-45, pp. 12-17, 10月 (2021)
- 157) M. A. Rahman, T. Miyake, I. Nakanishi, “Personal Authentication Using Evoked Brain Waves by Imperceptible Visual Stimulation -An Introduction of Individual Face Image Stimulation-,” 第23回IEEE広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 217-221, 11月 (2021)
- 158) M. A. Rahman, T. Miyake, I. Nakanishi, “Evoked EEG based person verification using imperceptible individual visual face image stimulation,” 第11回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム論文集, pp. 67-71, 11月 (2021)

- 159) 奥朋晃, 藤田航平, 中西功, “手のひら伝搬信号による個人識別の性能改善に向けた検討,” 第 11 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム論文集, pp. 88-91, 11 月 (2021)
- 160) 堀内嵩大, 山寄雅也, 中西功, “簡易シンボル指書き認証の研究 ~ 度数分布による指接触方向特徴抽出 ~,” 信学技報, vol. 122, no. 29, BioX2022-25, pp. 126-131, 5 月 (2022)
- 161) 中西功, 松浦和希, 柵木洋平, 堀内嵩大, “簡易シンボル指書き認証の研究 ~ 極座標変換の改良と無相関特徴融合の効果 ~,” 信学技報, vol. 122, no. 29, BioX2022-26, pp. 132-137, 5 月 (2022)
- 162) 石川裕太, 向井宏太郎, 中西功, “超音波による誘発脳波を用いた個人識別 ~ 特徴融合における関連性の検討 ~,” 信学技報, vol. 122, no. 124, BioX2022-43, pp. 59-63, 2022 年 7 月
- 163) 向井宏太郎, 中西功, “超音波による誘発脳波を用いた個人識別 ~ 電極間相互特徴の導入 ~,” 信学技報, vol. 122, no. 124, BioX2022-44, pp. 64-69, 2022 年 7 月
- 164) 小林裕季, 中島宏智, 中西功, “知覚できない振動刺激による誘発脳波を用いた個人識別 ~ 脳波スペクトル含有率への正規化導入 ~,” 信学技報, vol. 122, no. 124, BioX2022-46, pp. 76-80, 2022 年 7 月
- 165) 奥朋晃, 岡坂聡太, 中西功, “人体伝搬信号による個人識別 ~ 多点測定による識別性能 ~,” 信学技報, vol. 122, no. 197, pp.32-37, 10 月 2022
- 166) M. A. Rahman and I. Nakanishi, “Person Authentication Using Brain Waves Evoked by Individual-related and Imperceptible Visual Stimuli,” 第 12 回バイオメトリクス認識と認証シンポジウム予稿集, pp. 41-45, 11 月 2022.
- 167) 原田 真尋, 小林 裕季, 中西 功, “知覚できない振動刺激による誘発脳波を用いた個人認証 ~脳波スペクトル含有率への正規化導入~, ” 第 24 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 23-27, 11 月 2022
- 168) 玉置武留, M. A. Rahman, 西口真呂, 中西功, “知覚できない視覚刺激による事象関連電位に基づく個人認証,” 第 24 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 153-155, 11 月 2022
- 169) 中西功, “[招待講演] 生体認証の様々なモダリティ,” 信学技報, vol. 123, no. 28, BioX2023-1, pp. 1-1, 5 月 2023
- 170) 福田拓海, 堀内嵩大, 中西功, “簡易シンボル指書き認証の研究 ~ 指の柔らかさ特徴の導入 ~,” 信学技報, vol. 123, no. 28, BioX2023-14, pp. 63-68, 5 月 2023
- 171) 川上広喜, 中西功, “超音波による誘発脳波を用いた個人識別 ~ 特徴融合による演算量削減 ~,” 信学技報, vol. 123, no. 209, BioX2023-69, pp. 52-57, 10 月 2023.
- 172) 渡邊剣士, 中西功, “手のひら伝搬信号による個人識別の識別性能改善の試み,” 第 25 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 51-54, Nov. 2023.