

徳野 慎一

1 著書

- 1) 救急用語事典 = Emergency medicine terminology & dictionary (担当:共著) ぱーそん書房 2020年10月 (ISBN: 9784907095642)
- 2) 事件現場における事態対処医療標準ガイドブック 日本臨床救急医学会法執行機関との医療連携のあり方に関する検討委員会研修コース等検討小委員会, 日本臨床救急医学会(担当:共著) へるす出版 2020年3月 (ISBN: 9784892699986)

2 学術論文

- 1) Tokuno S, Omiya Y, Takano T, Higuchi M, Nakamura M, Shinohara S, Mitsuyoshi S, Chung UT/Tei U. Social Impact Analysis by Smart Phone Voice. ESMSJ (Econophysics, Sociophysics & other Multidisciplinary Sciences Journal) 9 (1) 2020; 23-28 (原著論文, 査読なし)
- 2) Omiya Y, Tokuno S, How much of an impact did COVID-19 self-isolation measures have on mental health?, Asian Journal of Psychiatry, 54, 102445. (2020) (Letter, 査読あり)
- 3) Higuchi M, Yamamoto I, Omiya Y, Nakamura M, Shinohara S, Takano T, Nakagawa K, Ohira H, Yamada Y, Tokuno S. Effects of long- and short-term experiences on stress during identification works of dead bodies: Rapid stress level measurement using voice. Am J Disaster Med. 2020 Fall;15(4):251-259. doi: 10.5055/ajdm.2020.0374. PMID: 33428196. (原著論文, 査読あり)
- 4) Liu Q, Fang X, Tokuno S, Chung U, Chen X, Dai X, Liu X, Xu F, Wang B, Peng P, A web visualization tool using T cell subsets as the predictor to evaluate COVID-19 patient's severity, PLoS ONE, 2020, 15(9 September), e0239695 (2020.10) (原著論文, 査読あり)
- 5) Shinohara S, Toda H, Nakamura M, Omiya Y, Higuchi M, Takano T, Saito T, Tanichi M, Boku S, Mitsuyoshi S, So M, Yoshino, A., Tokuno, S, Evaluation of the severity of major depression using a voice index for emotional arousal, Sensors (Switzerland), 2020, 20(18), pp. 1-14, 5041 (2020. 9) (原著論文, 査読あり)
- 6) Higuchi M, Nakamura M, Shinohara S, Omiya Y, Takano T, Mitsuyoshi S, Tokuno S, Effectiveness of a Voice-Based Mental Health Evaluation System for Mobile Devices: Prospective Study. JMIR Form Res; 4(7), e16455 (2020. 7) (原著論文, 査読あり)
- 7) Miyashita H, Nakamura M, Svensson A K, Nakamura M, Tokuno S, Chung U I, Svensson T, Association Between Electroencephalogram-Derived Sleep Measures and the Change of Emotional Status Analyzed Using Voice Patterns: Observational Pilot Study. JMIR Form Res, 4(6), e16880. (2020.6) (原著論文, 査読あり)

3 その他の著作

- 1) Tokuno S, Technology focus: Social impact analysis using voice biomarkers, Open Access Government, 2020(10), pp184-185

- 2) Tokuno S, Life events and voice biomarkers: Voice analysis technology, Open Access Government, 2020(7), pp266-267
- 3) Tokuno S, Ageing: Detection of cognitive impairment using voice analysis technology, Open Access Government, 2020(4), pp256-257
- 4) Tokuno S, A mind monitoring system: Voice analysis technology, Open Access Government, 2020(1), pp196-197

4 学会, 協会, 公的団体の委員など

- 1) 日本災害医学会 評議員

5 社会貢献

- 1) 日本 MIMMS 委員会 理事

6 講演, 放送

- 1) 新型コロナウイルス感染症 ～最近の話題～, 徳野 慎一, ヒューマンサービス公開講座 (特別企画), 2020.10.28

7 学会等での活動

- 1) Tokuno S, Omiya Y, Takano T, Higuchi M, Nakamura M, Shinohara S, Mitsuyoshi S, Tei U/Chung U, Social Impact Analysis by Smart Phone Voice, International Workshop EDEN (Exploratory Domains of Econophysics News) - XI (Virtual), 2020.10.10
- 2) 徳野慎一, ストレス状態を可視化するスマートフォンアプリケーション「MIMOSYS」, 第 20 回日本抗加齢医学会総会 (バーチャル) 2020.09.25-27
- 3) 大宮康宏, 高野毅, 樋口政和, 篠原修二, 中村光晃, 光吉俊二, 徳野慎一, MIMOSYS ver.2 の検討, 第 59 回日本生体医工学会大会 (オンライン), 2020.5.25-27.
- 4) 高野毅, 篠原修二, 光吉俊二, 大宮康宏, 樋口政和, 中村光晃, 齊藤拓, 吉野相英, 戸田裕之, 徳野慎一, ベイズ推定を用いた MIMOSYS の精度改善の検討, 第 59 回日本生体医工学会大会 (オンライン), 2020.5.25-27.
- 5) 樋口政和, 中村光晃, 篠原修二, 大宮康宏, 高野毅, 光吉俊二, 徳野慎一, 高圧環境下での音声によるストレス評価手法の検討, 第 59 回日本生体医工学会大会 (オンライン), 2020.5.25-27.
- 6) Omiya y, Takano T, Uruguchi T, Nakamura M, Higuchi M, Shinohara S, Mitsuyoshi S, Ishida M, Kumamoto Y, Tokuno S, A pilot study to distinguish between healthy participant and patient with Alzheimer's disease and Parkinson's disease based on vocal analysis, Advances in Alzheimer's and Parkinson's Therapies (AAT-AD/PD2020) (Virtual), 2020.4.2-5
- 7) Takano T, Omiya Y, Nakamura M, Higuchi M, Shinohara S, Mitsuyoshi S, Takemura J, Okazaki T, Tokuno S, CORRELATION BETWEEN DRIVING SKILLS, COGNITIVE FUNCTION, AND SPEECH SPEED IN ELDERLY DRIVERS, Advances in Alzheimer's and Parkinson's Therapies (AAT-AD/PD2020) (Virtual), 2020.4.2-5
- 8) Higuchi M, Nakamura M, Takano T, Okazaki T, Takemura J, Omiya Y, Shinohara S, Mitsuyoshi S, Tokuno S, A STUDY AND EVALUATION USING VOICE TO GAUGE THE DRIVING

ABILITY OF THE ELDERLY, Advances in Alzheimer's and Parkinson's Therapies (AAT-AD/PD2020) (Virtual), 2020.4.2-5

8 学内教育活動

- 1) 環境保健学
- 2) 産業保健学
- 3) 健康危機管理学
- 4) 産業衛生演習

9 学内各種委員会活動

- 1) 企画委員 (SHI)
- 2) 地域貢献委員 (SHI)
- 3) COI 審査委員 (SHI)

10 科学研究費補助金, その他の補助金などの受託

- 1) 平成 27 年 4 月～平成 35 年 3 月 国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) 研究成果展開事業「センター・オブ・イノベーション (COI) プログラム・自分で守る健康社会拠点」研究分担者
- 2) 平成 30 年 4 月～令和 3 年 3 月 文部科学省科学研究費助成事業 (基盤 C) 「低線量・低線量率放射線被ばくが疾病モデル動物の全身免疫能に及ぼす影響」研究分担者
- 3) 平成 31 年 4 月～令和 4 年 3 月 文部科学省科学研究費助成事業 (基盤 C) 「子ども虐待予防: 舌喉頭矯正術による児の育児困難症状改善と母親の疲労改善の評価」研究分担者
- 4) 令和 2 年 4 月～令和 4 年 3 月 文部科学省科学研究費助成事業 (基盤 C) 「デュアルタスクと音声による認知障害の検出」研究分担者

14 その他

- 1) How Voice Analysis Technology Can Track the Psychological Impact of Covid, #CrisisTalk, 2021.2.16
- 2) Decade of healthy ageing: Baseline report, WHO, 2020.12.17
- 3) WHO clinical consortium on healthy ageing 2019: report of consortium meeting, WHO, 2020.10.1
- 4) 「声」をバイオマーカーに、うつ病や認知症の診断補助ツールになるか, Beyond Health (日経 BP), 2020.10.6
- 5) 話し声から認知症発見へ, 松本市民タイムス, 2020.9.24