

【2012年度】

(講演)

1. バイオメクフォーラム 21 研究会「生体由来のリズム刺激を用いた異なる生理状態への誘導」2012年9月29日(土) 大阪大学基礎工学部シグマホール(国際棟)

(著書)

1. Takahiro Hitomi, Hiroshi Hagiwara : Brain activation pattern during passive exercise with and without active exercise, Advances in Human Aspects of Healthcare Edited by Vincent G. Duffy 491-500, CRC Press 2012
2. Hiroaki Iwasaki, Hiroshi Hagiwara : Availability and future prospects of functional near-infrared spectroscopy (fNIRS) in usability evaluation, Advances in Cognitive Engineering and Neuroergonomics Edited by Kay M. Stanney and Kelly S. Hale 259-268, CRC Press 2012

(学術論文)

1. 人見崇寛、萩原 啓 : 他動揺動運動刺激の変化による脳内血行動態への影響(The effect of brain hemodynamic during periodic passive sway exercise stimulus)、バイオフィードバック研究(Japanese Journal of Biofeedback Research) 39(1) 3-10, 2012
2. 神林優太、萩原 啓 : 体動の出現頻度を用いた睡眠周期推定の試み(An Approach on Estimation of Sleep Cycle Using Occurrence Rate of Body Movements)、生体医工学(Transaction of the Japanese Society for Medical and Biological Engineering) 50(1) 99-104, 2012
3. 久米真也、徳光奈美子、阪本紗央里、萩原 啓 : 20年間に異なる体形変化をした国内女性の生活習慣差異 (Differences in Lifestyle among Japanese Women whose Body Shapes Changed in Different Ways over 20 Years)、生体医工学(Transaction of the Japanese Society for Medical and Biological Engineering) 50(2) 210-218, 2012

(国際学会発表論文) : 査読付

1. Takahiro Hitomi, Hiroshi Hagiwara : Brain activation pattern during passive exercise with and without active exercise, Applied Human Factors and Ergonomics 2012 5522-5531, 2012
2. Hiroaki Iwasaki, Hiroshi Hagiwara : Availability and future prospects of functional near-infrared spectroscopy (fNIRS) in usability evaluation, Applied Human Factors and Ergonomics 2012 6368-6377, 2012
3. Y. Kambayashi, H. Hagiwara : Estimating Sleep Cycle Using Body Movement Density, 2012 5th International Conference on BioMedical Engineering and Informatics (BMEI 2012), 1029-1033, 2012

(国際学会発表論文) Symposium Invited Speaker

1. Hiroshi Hagiwara, Kosuke Tsuboi : ESTIMATION OF SLEEP LEVEL TRANSITION USING LORENZ PLOT OF ECG RR INTERVALS, The 7th Asian Sleep Research Society Congress, S20-2, 2012

(学会発表論文)

1. 井上裕貴、萩原 啓 : 局所的な温熱マッサージ刺激が皮膚温度・血流に及ぼす影響 (Influence on Skin Temperature and Blood Flow by Local Thermomassage)、人間工学 (The Japanese Journal of Ergonomics) 48 (Supplement) 376-377, 2012
2. 井上寛之、萩原 啓 : 呼吸統制の違いによる生理的变化の特徴抽出、第40回日本バイオフィードバック学会学術総会抄録集 31, 2012
3. 江井大輔、神林優太、萩原 啓 : 心拍および呼吸変動と睡眠状態の変化の時系列的差異、第21回日本睡眠環境学会学術大会論文集 12、2012
4. 岩崎浩暁、萩原 啓 : 認知干渉下における標的追従パフォーマンステストの生理的影響: fNIRS 研究 (Physiological Influence during a Target

Tracking Task in Cognitive Interference: fNIRS study)、ヒューマンインタフェースシンポジウム2012論文集(Proceedings of the Human Interface Symposium 2012) 523-526, 2012

5. 井上寛之、萩原 啓: 振動刺激を用いた呼吸統制時の生理的变化の特徴抽出 (Feature Extraction of Physiological Changes in Breathing Control Using a Vibration Stimulus)、ヒューマンインタフェースシンポジウム2012論文集(Proceedings of the Human Interface Symposium 2012) 527-530, 2012
6. 中嶋恭兵、萩原 啓: 認知・判断タスクの難易度変化によるメンタルワークロードと生理変化の特徴比較 (Feature Comparison of Mental Workload and Physiological Changes due to Changes in Difficulty of Cognitive and Judgment Task))、ヒューマンインタフェースシンポジウム2012論文集(Proceedings of the Human Interface Symposium 2012) 531-534, 2012
7. D. Ei, Y. Kambayashi, H. Hagiwara : 睡眠時における心拍および呼吸変動と脳波変化の時系列的差異 (Time-series Difference Between Variations of Heart Rate and Respiratory Rate and Changes in Brain Wave During Sleep)、第27回生体・生理工学シンポジウム論文集(Proceedings of the 27th Symposium on Biological and Physiological Engineering) 305-308, 2012
8. Y. Kambayashi, H. Hagiwara : 体動データを用いた睡眠状態の二値推定 (Two-valued Estimation of Sleep State Using Body Movements Data) 、第27回生体・生理工学シンポジウム論文集(Proceedings of the 27th Symposium on Biological and Physiological Engineering) 309-312, 2012
9. T. Hitomi, H. Hagiwara : 受動運動時の運動スピード変化による脳内血行動態への影響 (Influence on brain hemodynamics during passive exercise changing speed)、第27回生体・生理工学シンポジウム論文集(Proceedings of the 27th Symposium on Biological and Physiological Engineering) 328-331, 2012
10. H. Inoue, H. Hagiwara : 局所的な温熱・冷却マッサージ刺激が皮膚温度と血流へ及ぼす影響 (Influence on Skin Temperature and Blood Flow

by Local Thermal Massage Stimuli)、第27回生体・生理工学シンポジウム論文集(Proceedings of the 27th Symposium on Biological and Physiological Engineering) 451-454, 2012

- 1 1. 中嶋恭兵、萩原 啓：脳内酸素化ヘモグロビン濃度変化を指標とした短期記憶課題と認知課題における生理変化の特徴比較 (Comparison of Physiological Changes Between Short-term Memory Task and Cognitive Task using OxyHb Concentration Change)、計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会2012論文集 94-97, 2012
- 1 2. 小宮山敬貴、萩原 啓：生理信号を用いた注意集中状態と注意散漫状態の定量評価 (Quantitative Evaluation of Attention Concentration State and Distraction State by Physiological Signals)、平成24年度日本人間工学会関西支部大会論文集 41-44, 2012
- 1 3. 杉本潤哉、萩原 啓：体性感覚刺激における活性度の変化：fNIRS研究 (Change of Brain Activity by Somatosensory Stimulus : f-NIRS Research)、平成24年度日本人間工学会関西支部大会論文集 79-82, 2012
- 1 4. 加藤雅也、萩原 啓：睡眠時体動の計測手法の違いによる特徴抽出 (Feature Extraction of Body Movement during Sleep by Difference of Sensing Method)、平成24年度日本人間工学会関西支部大会論文集 103-106, 2012
- 1 5. 杉本潤哉、萩原 啓：振動刺激呈示時の脳内血行動態の特徴抽出 (Feature extraction of brain hemodynamic under the vibratory stimulation)、シンポジウム「モバイル'13」研究論文集 (Proceedings of Symposium on Mobile Interactions) 77-82, 2012
- 1 6. 小宮山敬貴、萩原 啓：fNIRSによる注意集中状態と注意散漫状態の定量評価 (Quantitative Evaluation of Attention Concentration State and Distraction State by fNIRS)、シンポジウム「モバイル'13」研究論文集 (Proceedings of Symposium on Mobile Interactions) 93-96, 2012

(学会発表)

1. 井上裕貴、萩原 啓：局所的な温熱マッサージ刺激が皮膚温度・血流に及ぼす影響(Influence on Skin Temperature and Blood Flow by Local Thermomassage)、日本人間工学会第53回大会 2012年6月10日(九州大学大学 大橋キャンパス、福岡)
2. 井上寛之、萩原 啓：呼吸統制の違いによる生理的変化の特徴抽出、第40回日本バイオフィードバック学会学術総会 2012年6月24日(立命館大学 びわこ・くさつキャンパス、滋賀)
3. Takahiro Hitomi, Hiroshi Hagiwara : Brain activation pattern during passive exercise with and without active exercise, Applied Human Factors and Ergonomics 2012 24 July 2012(Hilton San Francisco Union Square California)
4. Hiroaki Iwasaki, Hiroshi Hagiwara : Availability and future prospects of functional near-infrared spectroscopy (fNIRS) in usability evaluation, Applied Human Factors and Ergonomics 2012 25 July 2012(Hilton San Francisco Union Square California)
5. 江井大輔、神林優太、萩原 啓：心拍および呼吸変動と睡眠状態の変化の時系列的差異、第21回日本睡眠環境学会学術大会 2012年8月23日(奈良女子大学、奈良)
6. 岩崎浩暁、萩原 啓：認知干渉下における標的追従パフォーマンステストの生理的影響：fNIRS 研究 (Physiological Influence during a Target Tracking Task in Cognitive Interference: fNIRS study)、ヒューマンインタフェースシンポジウム2012 2012年9月6日(九州大学大橋キャンパス、福岡)
7. 井上寛之、萩原 啓：振動刺激を用いた呼吸統制時の生理的変化の特徴抽出 (Feature Extraction of Physiological Changes in Breathing Control Using a Vibration Stimulus)、ヒューマンインタフェースシンポジウム2012 2012年9月6日(九州大学大橋キャンパス、福岡)
8. 中嶋恭兵、萩原 啓：認知・判断タスクの難易度変化によるメンタルワークロードと生理変化の特徴比較 (Feature Comparison of Mental Workload

and Physiological Changes due to Changes in Difficulty of Cognitive and Judgment Task) 、ヒューマンインタフェースシンポジウム2012
2012年9月6日(九州大学大橋キャンパス、福岡)

9. D. Ei, Y. Kambayashi, H. Hagiwara : 睡眠時における心拍および呼吸変動と脳波変化の時系列的差異 (Time-series Difference Between Variations of Heart Rate and Respiratory Rate and Changes in Brain Wave During Sleep)、第27回生体・生理工学シンポジウム (The 27th Symposium on Biological and Physiological Engineering) 2012年9月20日(北海道大学、札幌)

10. Y. Kambayashi, H. Hagiwara : 体動データを用いた睡眠状態の二値推定 (Two-valued Estimation of Sleep State Using Body Movements Data) 、第27回生体・生理工学シンポジウム (The 27th Symposium on Biological and Physiological Engineering) 2012年9月20日(北海道大学、札幌)

11. T. Hitomi, H. Hagiwara : 受動運動時の運動スピード変化による脳内血行動態への影響 (Influence on brain hemodynamics during passive exercise changing speed)、第27回生体・生理工学シンポジウム (The 27th Symposium on Biological and Physiological Engineering) 2012年9月20日(北海道大学、札幌)

12. H. Inoue, H. Hagiwara : 局所的な温熱・冷却マッサージ刺激が皮膚温度と血流へ及ぼす影響 (Influence on Skin Temperature and Blood Flow by Local Thermal Massage Stimuli)、第27回生体・生理工学シンポジウム (The 27th Symposium on Biological and Physiological Engineering) 2012年9月21日(北海道大学、札幌)

13. Y. Kambayashi, H. Hagiwara : Estimating Sleep Cycle Using Body Movement Density, 2012 5th International Conference on BioMedical Engineering and Informatics (BMEI 2012) 18 October 2012 (Chongqing DLT Hotel, Chongqing, China)

14. 中嶋恭兵、萩原 啓 : 脳内酸素化ヘモグロビン濃度変化を指標とした短期記憶課題と認知課題における生理変化の特徴比較 (Comparison of Physiological Changes Between Short-term Memory Task and Cognitive Task using OxyHb Concentration Change)、計測自動制御学会 シス

テム・情報部門学術講演会2012 2012年11月21日（ウィルあいち 愛知県女性総合センター、名古屋）

15. Hiroshi Hagiwara, Kosuke Tsuboi : ESTIMATION OF SLEEP LEVEL TRANSITION USING LORENZ PLOT OF ECG RR INTERVALS, The 7th Asian Sleep Research Society Congress, 2 December 2012(Taipei International Convention Center (TICC), Taipei, Taiwan)
16. 小宮山敬貴、萩原 啓 : 生理信号を用いた注意集中状態と注意散漫状態の定量評価 (Quantitative Evaluation of Attention Concentration State and Distraction State by Physiological Signals)、平成24年度日本人間工学会関西支部大会 2012年12月8日 (関西大学千里山キャンパス、吹田)
17. 杉本潤哉、萩原 啓 : 体性感覚刺激における活性度の変化 : fNIRS研究 (Change of Brain Activity by Somatosensory Stimulus : f-NIRS Research)、平成24年度日本人間工学会関西支部大会 2012年12月8日 (関西大学千里山キャンパス、吹田)
18. 加藤雅也、萩原 啓 : 睡眠時体動の計測手法の違いによる特徴抽出 (Feature Extraction of Body Movement during Sleep by Difference of Sensing Method)、平成24年度日本人間工学会関西支部大会 2012年12月8日 (関西大学千里山キャンパス、吹田)
19. 杉本潤哉、萩原 啓 : 振動刺激呈示時の脳内血行動態の特徴抽出 (Feature extraction of brain hemodynamic under the vibratory stimulation)、シンポジウム「モバイル'13」2013年3月7日(青山学院大学 青山キャンパス、東京都渋谷区)
20. 小宮山敬貴、萩原 啓 : fNIRSによる注意集中状態と注意散漫状態の定量評価 (Quantitative Evaluation of Attention Concentration State and Distraction State by fNIRS)、シンポジウム「モバイル'13」2013年3月7日(青山学院大学 青山キャンパス、東京都渋谷区)

以上