

【2011年度】

(学術論文)

1. 山田絵理香、萩原 啓：運動および睡眠状態の心拍変動の特徴を持つ音刺激の生理的影響、バイオフィードバック研究 38(1) 35-41,2011
2. 坪井宏祐、出口明広、萩原 啓：ローレンツプロットの定量評価による睡眠推移の推定、ヒューマンインタフェース学会誌 13(2) 127-134,2011
3. 岩崎浩暁、萩原 啓：ユーザビリティ評価における fNIRS の有用性(Availability of fNIRS in Usability Evaluation)、モバイル学会誌(Journal of Mobile Interactions) 2(1) 1-7,2012

(国際学会発表論文)：査読付

1. S.Kume, N.Tokumitsu, S.Sakamoto, and H.Hagiwara : Circadian Rest-Activity Rhythm for Maintenance of Body Shape, 33<sup>rd</sup> Annual International Conference of the IEEE EMBS, 822-825, 2011
2. A DEGUCHI, H HAGIWARA : EVALUATION OF HEART RATE VARIABILITY AND RESPIRATORY VARIABILITY DURING SLEEP USING A LORENZ PLOT, Sleep and Biological Rhythms, 366, 2011
3. Y KAMBAYASHI, H HAGIWARA : ESTIMATING SLEEP CYCLE USING OCCURRENCE RATE OF BODY MOVEMENTS, Sleep and Biological Rhythms, 380, 2011

(学会発表論文)

1. Yuta Kambayashi, Hiroshi Hagiwara : Assessment of Sleep Cycle Based Body Movement 生体医工学 特別号 Vol.49,97(ES1-2-1;2pages),2011

2. 人見崇寛、萩原 啓：他動揺動運動による脳内血行動態の変化(Changes in brain hemodynamics by periodic passive sway exercise)、人間工学(The Japanese Journal of Ergonomics) 特別号 Vol.47,316-317,2011
3. 岩崎浩暁、萩原 啓：機能的近赤外分光法を用いた単調ストレスの生理評価(Physiological Evaluation of Monotonous Stress by Using fNIRS)、モバイル学会(Society of Mobile Interactions) 第11回モバイル学会研究報告集 Vol.7,1-4,2011
4. 岩崎浩暁、萩原 啓：前頭皮質の血行動態変動に着目した作業円滑性の評価(Evaluation of Work Smoothness by Hemodynamics Variation of Frontal Cortex)、ヒューマンインタフェースシンポジウム2011論文集(Proceedings of the Human Interface Symposium 2011) 133-136,2011
5. 松岡 孝、萩原 啓：事象関連電位を指標とした注意力と重心動揺との関係(Relationship between attentiveness as index of Event Related brain Potential and postural sway) 、ヒューマンインタフェースシンポジウム2011論文集(Proceedings of the Human Interface Symposium 2011) 175-178,2011
6. 長崎 健、萩原 啓：不慣れな動作が脳活動に及ぼす影響の評価(Assessment of influence brain activity during inexperienced motion) 、ヒューマンインタフェースシンポジウム2011論文集(Proceedings of the Human Interface Symposium 2011) 183-186,2011
7. 中嶋恭兵、萩原 啓：追従および認知・判断タスクにおけ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 during Tracking and Cognitive Task) 、ヒューマンインタフェースシンポジウム 2011 論文集(Proceedings of the Human Interface Symposium 2011) 191-194,2011
8. 出口明広、萩原 啓：呼吸波形による終夜の睡眠段階の推定(Estimation of All Night Sleep Stages by Respiration Rate)、ヒューマンインタフェースシンポジウム 2011 論文集(Proceedings of the Human Interface Symposium 2011) 195-198,2011

9. 人見崇寛、萩原 啓：他動揺動運動による脳内血行動態の特徴抽出(Feature extraction of changes in brain hemodynamics during periodic passive sway exercise)、第 26 回生体生理工学シンポジウム論文集(Proceedings of The 26th Symposium on Biological and Physiological Engineering (BPES 2011)) 230-233,2011
10. 寺西慶祐、萩原 啓：瞬間的学習時の脳内血行動態の計測と特徴抽出(Characteristic changes in hemodynamics levels measured by near infrared spectropy during momentary learning) 、第 26 回生体生理工学シンポジウム論文集(Proceedings of The 26th Symposium on Biological and Physiological Engineering (BPES 2011)) 520-525,2011
11. Erika Yamada, Hiroshi Hagiwara : Influence on heart rate variability of sound stimulus with characteristic of heart rate variability in exercise state and sleep state、第 26 回生体生理工学シンポジウム論文集(Proceedings of The 26th Symposium on Biological and Physiological Engineering (BPES 2011)) 685-688,2011
12. 神林優太、萩原 啓：体動密度を用いた睡眠周期の推定(Estimation of Sleep Cycle Using Body Movement Density)、生体医工学シンポジウム 2011(Proceedings of the Japanese Society for Medical and Biological Engineering 2011) 2-8-1, 8P, 2011
13. 人見崇寛、萩原 啓：前頭連合野における運動負荷と脳内血行動態の関係(Relationship between Brain Hemodynamics and Exercise Stress)、計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2011(SICE Symposium on Systems and Information 2011) 411-414,2011
14. 久米真也、萩原 啓：日常生活における生活の質とサーカディアンリズムの関係(Relationship between Quality of Life and Circadian Rhythm in Daily Living) )、計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2011(SICE Symposium on Systems and Information 2011) 415-418,2011
15. 杉谷直哉、萩原 啓：ユーザビリティの差異による生理変化と主観の関係(Relationship between Physiological Changes and Subjectivity in Different Usability) )、計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2011(SICE Symposium on Systems and Information 2011) 419-422,2011

16. 中嶋恭兵、萩原 啓：短期記憶課題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関係(Relationship between Mental Workload and Physiological Changes due to Changes in Difficulty of Short Term Memory Task)、計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2011(SICE Symposium on Systems and Information 2011) 423-426,2011
17. 井上裕貴、乾 景太、筒井慎治、萩原 啓：温熱マッサージによる刺激が心身に与える影響(Effects of Physical and Mental Behavior by Thermomassage)、平成 23 年度日本人間工学会関西支部大会論文集 61-64,2011
18. 江井大輔、出口明広、神林優太、萩原 啓：睡眠時における自律神経および中枢神経系の生理指標の時系列的相互関係(Time Series Correlation of Physiological Indexes of Autonomic Nervous System and Central Nervous System during Sleep)、平成 23 年度日本人間工学会関西支部大会論文集 115-118,2011

(学会発表)

1. Yuta Kambayashi, Hiroshi Hagiwara : Assessment of Sleep Cycle Based Body Movement 第50回日本生体医工学会大会 2011年4月29日(東京電機大学神田キャンパス、東京)
2. 人見崇寛、萩原 啓：他動揺動運動による脳内血行動態の変化(Changes in brain hemodynamics by periodic passive sway exercise)、日本人間工学会第52回大会 2011年6月7日(早稲田大学、東京)
3. 岩崎浩暁、萩原 啓：機能的近赤外分光法を用いた単調ストレスの生理評価(Physiological Evaluation of Monotonous Stress by Using fNIRS)、第11回モバイル研究会 2011年6月17日(キャンパスプラザ京都、京都)
4. S.Kume, N.Tokumitsu, S.Sakamoto, and H.Hagiwara : Circadian Rest-Activity Rhythm for Maintenance of Body Shape, 33<sup>rd</sup> Annual International Conference of

the IEEE EMBS, Boston, Massachusetts USA, August31, 2011

5. 岩崎浩暁、萩原 啓：前頭皮質の血行動態変動に着目した作業円滑性の評価(Evaluation of Work Smoothness by Hemodynamics Variation of Frontal Cortex)、ヒューマンインタフェースシンポジウム2011 2011年9月14日(仙台国際センター、仙台)
6. 松岡 孝、萩原 啓：事象関連電位を指標とした注意力と重心動揺との関係(Relationship between attentiveness as index of Event Related brain Potential and postural sway) 、ヒューマンインタフェースシンポジウム2011 2011年9月14日(仙台国際センター、仙台)
7. 長崎 健、萩原 啓：不慣れな動作が脳活動に及ぼす影響の評価(Assessment of influence brain activity during inexperienced motion) 、ヒューマンインタフェースシンポジウム2011 2011年9月14日(仙台国際センター、仙台)
8. 中嶋恭兵、萩原 啓：追従および認知・判断タスクにおけ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 during Tracking and Cognitive Task) 、ヒューマンインタフェースシンポジウム 2011 2011年9月14日(仙台国際センター、仙台)
9. 出口明広、萩原 啓：呼吸波形による終夜の睡眠段階の推定(Estimation of All Night Sleep Stages by Respiration Rate)、ヒューマンインタフェースシンポジウム 2011 2011年9月14日(仙台国際センター、仙台)
10. 神林優太、萩原 啓：体動密度を用いた睡眠周期の推定(Estimation of Sleep Cycle Using Body Movement Density)、生体医工学シンポジウム 2011 2011年9月17日(ビッグハット・長野市若里市民文化ホール、長野)
11. 人見崇寛、萩原 啓：他動揺動運動による脳内血行動態の特徴抽出(Feature extraction of changes in brain hemodynamics during periodic passive sway exercise)、第26回生体生理工学シンポジウム 2011年9月20日(立命館大学びわこくさつキャンパス、滋賀)

12. 寺西慶祐、萩原 啓：瞬間的学習時の脳内血行動態の計測と特徴抽出(Characteristic changes in hemodynamics levels measured by near infrared spectropy during momentary learning) 、第 26 回生体生理工学シンポジウム 2011 年 9 月 21 日(立命館大学びわこくさつキャンパス、滋賀)
13. Erika Yamada, Hiroshi Hagiwara : Influence on heart rate variability of sound stimulus with characteristic of heart rate variability in exercise state and sleep state、第 26 回生体生理工学シンポジウム 2011 年 9 月 22 日(立命館大学びわこくさつキャンパス、滋賀)
14. A DEGUCHI, H HAGIWARA : EVALUATION OF HEART RATE VARIABILITY AND RESPIRATORY VARIABILITY DURING SLEEP USING A LORENZ PLOT, WorldSleep2011, Kyoto, Japan, Kyoto International Conference Center, October 19, 2011
15. Y KAMBAYASHI, H HAGIWARA : ESTIMATING SLEEP CYCLE USING OCCURRENCE RATE OF BODY MOVEMENTS, WorldSleep2011, Kyoto, Japan, Kyoto International Conference Center, October 19, 2011
16. 人見崇寛、萩原 啓：前頭連合野における運動負荷と脳内血行動態の関係(Relationship between Brain Hemodynamics and Exercise Stress)、計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2011 2011 年 11 月 23 日(国立オリンピック記念青少年総合センター センター棟、東京)
17. 久米真也、萩原 啓：日常生活における生活の質とサーカディアンリズムの関係(Relationship between Quality of Life and Circadian Rhythm in Daily Living) )、計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2011 2011 年 11 月 23 日(国立オリンピック記念青少年総合センター センター棟、東京)
18. 杉谷直哉、萩原 啓：ユーザビリティの差異による生理変化と主観の関係(Relationship between Physiological Changes and Subjectivity in Different Usability) )、計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2011 2011 年 11 月 23 日(国立オリンピック記念青少年総合センター センター棟、東京)

19. 中嶋恭兵、萩原 啓：短期記憶課題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関係(Relationship between Mental Workload and Physiological Changes due to Changes in Difficulty of Short Term Memory Task)、計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2011 2011 年 11 月 23 日(国立オリンピック記念青少年総合センター センター棟、東京)
20. 井上裕貴、乾 景太、筒井慎治、萩原 啓：温熱マッサージによる刺激が心身に与える影響(Effects of Physical and Mental Behavior by Thermomassage)、平成 23 年度日本人間工学会関西支部大会 2011 年 12 月 10 日(神戸大学 深江キャンパス、神戸)
21. 江井大輔、出口明広、神林優太、萩原 啓：睡眠時における自律神経系および中枢神経系の生理指標の時系列的相互関係(Time Series Correlation of Physiological Indexes of Autonomic Nervous System and Central Nervous System during Sleep)、平成 23 年度日本人間工学会関西支部大会 2011 年 12 月 11 日(神戸大学 深江キャンパス、神戸)

以上