

図 9-16 認知機能グレードと睡眠障害の頻度(昼夜逆転)

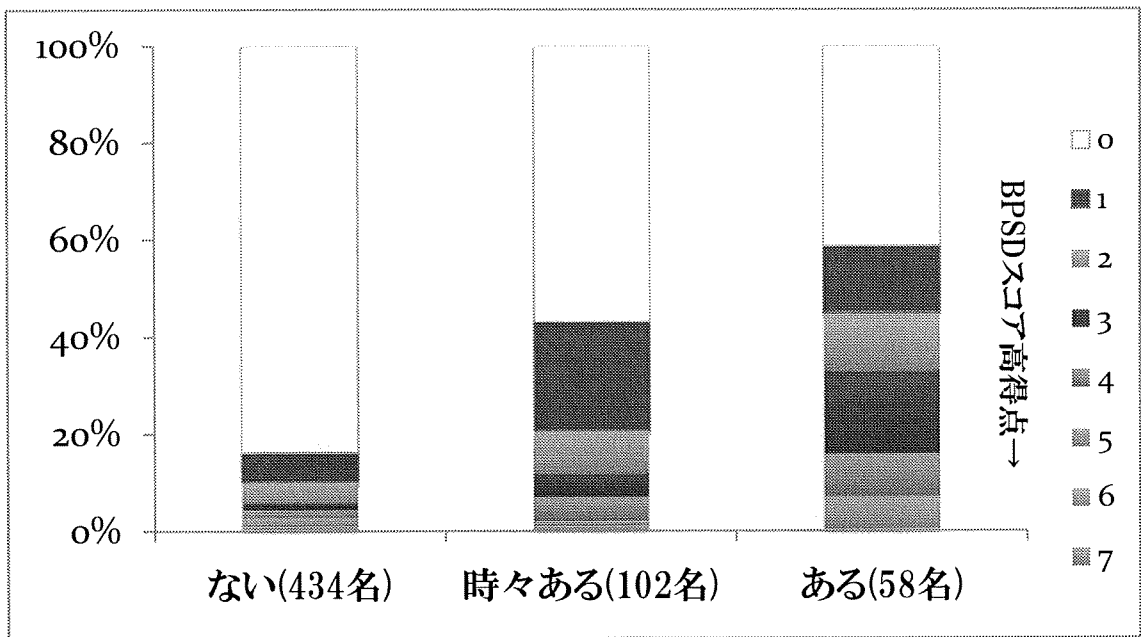


図 9-17 BPSD カテゴリ(攻撃的行動)と昼夜逆転の関連性

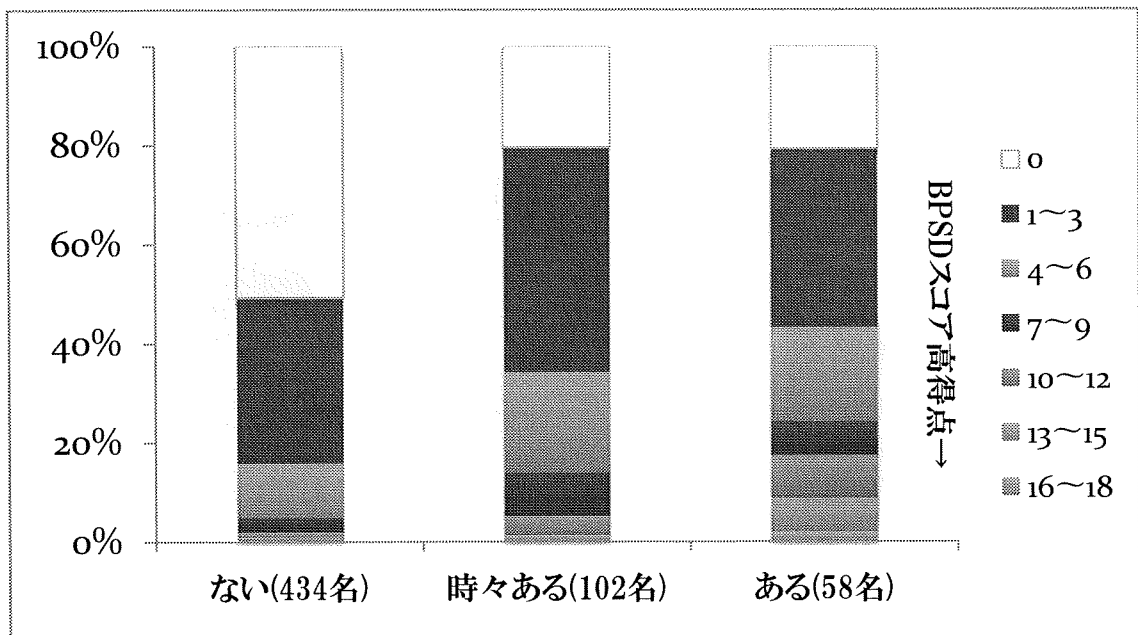


図 9-18 BPSD カテゴリ(行動の過多と変質)と昼夜逆転の関連性

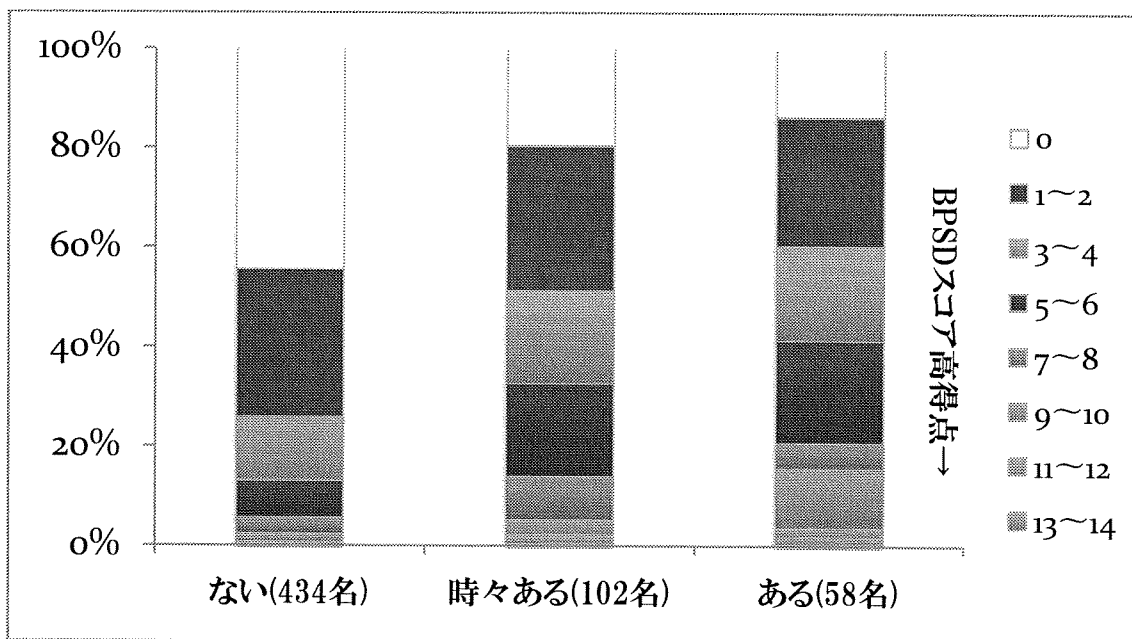


図 9-19 4つの BPSD カテゴリと睡眠障害の関連性(不安と焦燥)

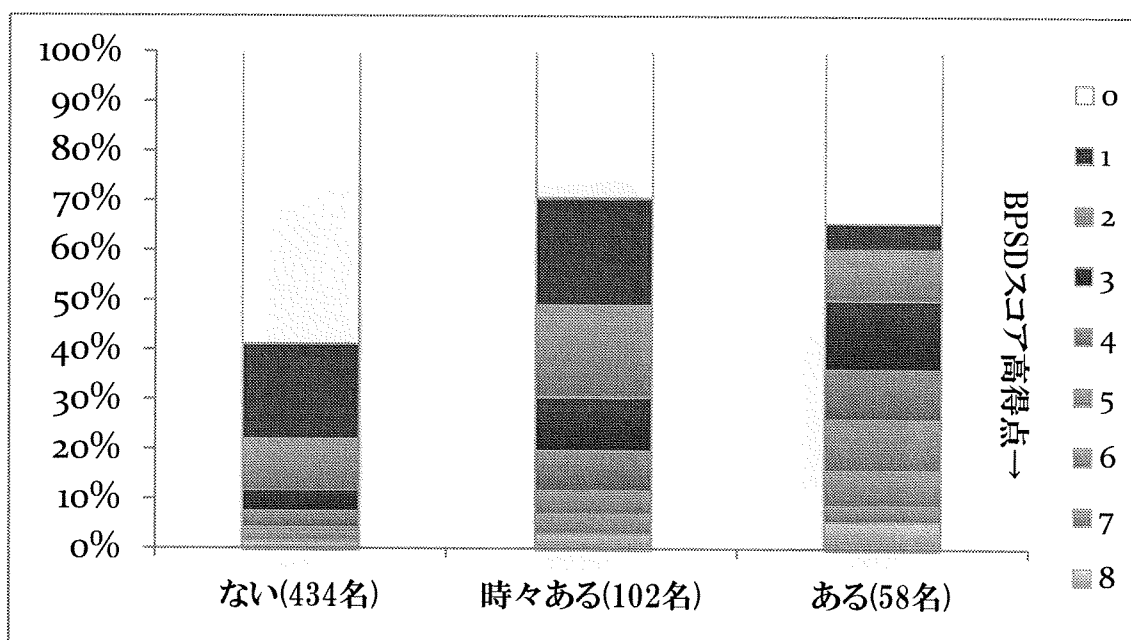


図 9-20 4つの BPSD カテゴリと睡眠障害の関連性(その他の諸症状)

### Ⅲ. 研究成果の刊行に関する一覧表

- 健康危険情報

該当なし

- 知的財産権の出願・登録状況

該当なし

- 研究発表

【筒井孝子研究代表者】

原著

1. 筒井孝子, 東野定律, 柳漢守, 尹靖水, 筒井澄栄, 大冢賀政昭, 桐野匡史, 中嶋和夫, 小山秀夫. 要介護高齢者の主介護者におけるソーシャル・サポートの評価に関する研究. 介護経営. 3(1),2008,p.2-9.
2. Takako Tsutsui,Sadanori Higashino,Masaaki Otaga,Sumiei Tsutsui,Masahumi Kirino,Kazuo Nakajima. Research on the development of coping indexes for main caregivers providing long-term care to seniors. The Journal of Japan Academy of Health Sciences 11(3),2009.1,p103-114
3. Rosanne Burton-Smith,Keith R McVilly,Marie Yazbeck,Trevor R.Parmenter,Takako Tsutsui.Service and support needs of Austrlian carers supporting a family member with disability at home.Journal of Intellectual & Developmental Disability.Vol.34, Issue.3 P.239-247 2009.9
4. Rosanne Burton-Smith,Keith R McVilly,Marie Yazbeck,Trevor R. Parmenter,and Takako Tsutsui.Quality of Life of Australian Family Carers:Implications for Research, Policy, and Practice.Journal of Policy, and Practice in Intellectual Disabilities.Vol.6 Issue.3 P.189-198 2009.9
5. 原祥子, 實金栄, 太湯好子, 中嶋和夫, 小野光美, 沖中由美, 筒井孝子, 小山秀夫. ユニット型介護老人保健施設における認知症ケアの質に関する測定尺度の開発. 介護経営, vol4.no.1,p.15-23,2009.11

著書

1. 共著) 岩澤和子, 筒井孝子監修. 看護必要度第3版ー看護サービスの新たな評価基準. 日本看護協会出版会, 東京, 2008.6

2. 単著) 筒井孝子. 看護必要度の成り立ちとその活用 医療制度改革における意味と役割, 照林社, 東京, 2008.7
3. 単著) 筒井孝子. 看護必要度の看護管理への応用—診療報酬に活用された看護必要度—, 医療文化社, 東京, 2008.9
4. 共著) 嶋森好子, 筒井孝子監修. 第2版 マネジメントツールとしての看護必要度—エビデンスに基づく看護配置—. 中山書店, 東京, 2008.10
5. 筒井孝子. 要介護認定に関する基本的な考え方. 四訂 介護支援専門員実務研修テキスト. 中央法規, 担当p81-140, 東京, 2009.
6. 筒井孝子. 介護保険制度. 林叡史, 大内尉義, 上島国利, 鳥羽研二監修. 高齢者診療マニュアル. 日本医師会, 担当Ps316,317, 東京, 2009.10

#### 総説

1. 筒井孝子, 東野定律. 回復期リハビリテーション病棟における提供サービスの実態と今後の課題. 全国回復期リハビリテーション病棟連絡協議会機関誌 vol.7,no3(通巻 26 号),8-16,2008.10
2. 筒井孝子. 看護必要度の評価における看護記録—看護記録の標準化の必要性—. 看護, vol.60, no.15, 46-49, 2008.12

#### 学会発表

1. 筒井孝子、東野定律、大多賀政昭： 介護保険制度下の要介護高齢者における認知症の特徴. 第 67 回日本公衆衛生学会総会抄録集, 愛媛, 2007.10.499.
2. 筒井孝子、東野定律、大多賀政昭：回復期リハビリテーション病棟の高齢者の状態変化に関する研究 (1) —入院(入院時から退院時まで) データの分析から—. 日本社会福祉学会第 56 回会全国大会, 岡山, 2008.10,11-12.
3. 大多賀政昭、筒井孝子、東野定律：回復期リハビリテーション病棟の高齢者の状態変化に関する研究 (2) —タイムスタディデータの分析から—日本社会福祉学会第 56 回会全国大会, 岡山, 2008.10,11-12.
4. 筒井孝子、東野定律、大多賀政昭：高齢者に必要なサービス量を推定するモデル開発のための新たな高齢者分類に関する研究. 第 68 回日本公衆衛生学会, 福岡, 2008.11.5-7.
5. 筒井孝子、大多賀政昭、東野定律：回復期リハビリテーション病棟における重症度・看

- 護必要度基準に関する研究（２）——入院（入院時から退院時まで）データの分析から  
—第46回日本医療・病院管理学会学術総会，静岡，2008,11.15-16.
6. T. Takako, S. Higashino, M. Otaga. Changes in the Filial Obligations of Family Caregivers under the Public Long-Term Care Insurance System in Japan. the 19th IAGG World Congress, p.298, paris, France, July 5-9, 2009
  7. Takako Tsutsui. Present condition of Long-Term Care Insurance System and Prospects. International Policy Symposium Assessments and its implications of Health Assurance system in Korea and Japan, Korea, August 5, 2009
  8. 大冢賀政昭，東野定律，山内康弘，筒井孝子，松繁卓哉. 介護福祉施設等における情報に関連する業務の実態に関する研究. 第68回日本公衆衛生学会総会，奈良，2009. 10. 21-23.
  9. 筒井孝子. 地域連携のための情報共有の課題と展望（地域連携パス）【シンポジスト】. 日本介護福祉情報学会，東京，2009. 12. 13
  10. Takako Tsutsui. New phase in the construction of integrated community care system in Japan: from 'care by family' through 'care by society' to 'care in local communities' NIPH/KIHS Joint Symposium, p13-14, Saitama, Japan, December 18, 2009
  11. Takako Tsutsui. The Method of elderly care recipient Classification in Long term care insurance system and its application for the provision. The joint scientific Meeting of the International Epidemiological Association Western Pacific Region and the Japan Epidemiological Association Program and abstracts, S48, Saitama, Japan, January 11, 2010

#### 【東野定律分担研究者】

原著

1. 大冢賀政昭，東野定律，筒井孝子. 介護福祉施設における夜勤介護職員の業務内容の実態に関する研究. 福祉情報研究（5），2008.11
2. 東野定律，張英恩，金貞淑，尹靖水，筒井孝子，中嶋和夫，小山秀夫. 家族介護者の続柄別にみた介護負担感と心理的虐待の関係. 介護経営，vol4.no.1, p.24-34, 2009.11
3. 東野定律，中島望，張英恩，大冢賀政昭，筒井孝子，中嶋和夫. 続柄別にみた家族介護者の介護負担感と精神的健康の関連性. 静岡県立大学紀要，2010.3（印刷中）

学会発表

1. 東野定律, 大多賀政昭, 筒井孝子: 介護負担感を軽減するための福祉用具サービスとその効果に関する研究—認知症高齢者を対象として—. 日本社会福祉学会第55回全国大会報告要旨集, 大阪, 2007,9.270.
2. 東野定律, 筒井孝子, 大多賀政昭: 初回認定において要介護5となった高齢者の経年的変化に関する研究. 第67回日本公衆衛生学会総会抄録集, 愛媛, 2007.10.498.
3. 大多賀政昭, 東野定律, 筒井孝子. 介護福祉施設における夜勤介護職員の情報収集、情報蓄積・伝達量に関する研究. 日本介護情報学会第8回研究大会抄録, 川崎, 2007.12.10-11.
4. 東野定律、大多賀政昭、筒井孝子: 回復期リハビリテーション病棟における重症度・看護必要度基準による患者評価に関する研究(1) —患者タイプからみた重症患者割合-第46回日本医療・病院管理学会学術総会, 静岡, 2008,11.15-16.

#### 【中嶋和夫分担研究者】

原著

1. 尹靖水・中嶋和夫・金貞淑・嚴基郁・黒木保博: 在宅高齢者の主介護者の老親扶養意識と認知的評価の関係. 評論・社会科学、85、67-82、2008.
2. 柳漢守・張英恩・嚴基郁・金貞淑・中嶋和夫. The relationship between the recognition for stress of main care worker at home to the care for weak and old people with dementia and abuse. *International Journal of Welfare for the Aged*、18、59-75、2008.

#### 【三島和夫分担研究者】

論文発表

原著

1. Echizenya M, Mishima K, Satoh K, Kusanagi H, Ohkubo T, Shimizu T: Dissociation between objective psychomotor impairment and subjective sleepiness after diazepam administration in the aged people. *Hum Psychopharmacol* 22:365-372, 2007.
2. Aritake S, Uchiyama M, Suzuki H, Mishima K, et al: Time estimation during sleep depends on the amount of slow wave sleep irrespective of the circadian phase. (submitted)
3. Suzuki H, Uchiyama M, Aritake S, Mishima K, et al: Alpha activity of REM sleep and delta activity of non-REM sleep contribute to the overnight improvement in the visual discrimination task. (submitted)
4. 有竹清夏, 三島和夫: 高齢者の睡眠障害の病態と診断・治療. 日常臨床で押さえておきたい睡眠障害の知識. 内村直尚編. 東京, 南山堂, 121-128, 2007.

5. 越前屋勝, 三島和夫: 睡眠・覚醒リズム障害を訴える患者へのアプローチ. *Medicina*, 44, 1252-1256, 2007.
6. 榎本みのり, 有竹清夏, 三島和夫: 認知症の睡眠障害. *老年医学*, 45, 739-743, 2007.
7. 三島和夫: 高齢者. 認知症患者の睡眠障害と治療上の留意点, *精神医学*, 49, 2007: 501-510.
8. 三島和夫: 高齢者の不眠とその対処. *カレントセラピー*, 25, 2007:34-39.
9. 有竹清夏, 三島和夫: 日常診療で抑えておきたい睡眠障害の知識「高齢者の睡眠障害の病態と診断・治療」. *治療*, 89, 121-128, 2007.
10. Kuriyama K, Mishima K, Suzuki H, Aritake S, Uchiyama M: Sleep accelerates the improvement in working memory performance. *J Neurosci* 28:10145-10150, 2008.
11. Mishima K, Fujiki N, Yoshida Y, Sakurai T, Honda M, Mignot E, Nishino S: Hypocretin receptor expression in canine and murine narcolepsy models and in hypocretin-ligand deficient human narcolepsy. *SLEEP* 31:1119-1126, 2008.
12. Aritake S, Uchiyama M, Suzuki H, Tagaya H, Kuriyama K, Matsuura M, Takahashi K, Higuchi S, Mishima K. Time estimation during stable sleep dependent on progression on sleep. *Neurosci Res* 63:115-121, 2009.
13. Enomoto M, Endo T, Higuchi S, Miura N, Nakano Y, Kohtoh S, Taguchi Y, Suenaga K, Aritake S, Matsuura M, Mishima K: Newly Developed Waist Actigraphy and its Sleep/Wake Scoring Algorithm. *Sleep and Biological Rhythms*, 2009 (in press).
14. Nagase Y, Uchiyama M, Kaneita Y, Li L, Mishima K, Nishikawa T, Ohida T: Coping Strategies and Their Correlates with Depression in the Japanese General Population. *Psychiatry Res*, 2009 (in press).
15. Aritake-Okada S, Kaneita Y, Uchiyama M, Mishima K, Ohida T: Non-Pharmacological Self-Management of Sleep Among the Japanese General Population. *Journal of Clinical Sleep Medicine* 5: 464-9, 2009.
16. Aritake-Okada S, Uchiyama M, Suzuki H, Tagaya H, Kuriyama K, Matsuura M, Takahashi K, Higuchi S, Mishima K: Time estimation during sleep relates to the amount of slow wave sleep in humans. *Neurosci Res* 63: 115-21, 2009.
17. Enomoto M, Endo T, Suenaga K, Miura N, Nakano Y, Kohtoh S, Taguchi Y, Aritake S, Higuchi S, Matsuura M, Takahashi K, Mishima K: Newly developed waist actigraphy and its sleep/wake scoring algorithm. *Sleep and Biological Rhythms* 7: 17-22, 2009.



18. Hida A, Kusanagi H, Satoh K, Kato T, Matsumoto Y, Echizenya M, Shimizu T, Higuchi S, Mishima K: Expression profiles of PERIOD1, 2, and 3 in peripheral blood mononuclear cells from older subjects. *Life Sci* 84: 33-7, 2009.
19. Nagase Y, Uchiyama M, Kaneita Y, Li L, Kaji T, Takahashi S, Konno M, Mishima K, Nishikawa T, Ohida T: Coping strategies and their correlates with depression in the Japanese general population. *Psychiatry Res* 168: 57-66, 2009.
20. Enomoto M, Tsutsui T, Higashino S, Otaga M, Higuchi S, Aritake S, Hida A, Tamura M, Matsuura M, Kaneita Y, Takahashi K, Mishima K: Sleep-related Problems and Use of Hypnotics in Inpatients of Acute Hospital Wards.(in press). *General Hospital Psychiatry*, 2010
21. Soshi T, Kuriyama K, Aritake S, Enomoto M, Hida A, Tamura M, Kim Y, Mishima K: Sleep deprivation influences diurnal variation of human time perception with prefrontal activity change: a functional near-infrared spectroscopy study. *PLoS One* 5: e8395, 2010.

#### 著書

1. 三島和夫. 不眠症とその対処. 河合 忠, 亀田治男, 矢富 裕, 編. *睡眠と健康 -心地よい眠りを得るために-*. 東京: 富士レビオ株式会社, 2008:118-3.
2. 三島和夫. 季節性感情障害. 上島国利, 樋口輝彦, 野村総一郎, 大野裕, 神庭重信, 尾崎紀夫, 編. *気分障害*. 東京: 医学書院, 2008:466-80.
3. 三島和夫. 老化と概日時計 -Aging of Circadian System-. 石田直理雄, 本間研一, 編. *時間生物学事典*. 東京: 朝倉書店, 2008:296-7.
4. Nishino S, Mishima K, Mignot E, Dement WC: Sedative-Hypnotics, *Textbook of Psychopharmacology -4th edition-*. Schatzberg AF, Nemeroff CB. Washington, DC, American Psychiatric Publishing Inc., 821-41, 2009.
5. 三島和夫: 血中ホルモン測定, 睡眠検査学の基礎と臨床. 松浦雅人. 東京, (株)新興医学出版社, 184-9, 2009a.
6. 三島和夫: 睡眠に関連したところとからだのしくみ, 介護福祉士養成テキスト17 ところとからだのしくみ. 長谷川和夫, 遠藤英俊. 東京, 建帛社, 133-49, 2009b.

#### 総説

1. 三島和夫. 概日リズム障害とは一診断および治療. 別冊 日本医師会雑誌 2008;137(7):1443-7.

2. 三島和夫. 精神科一般診療で遭遇する睡眠障害とその対応 気分障害診療における不眠管理の実態とその問題点. 精神神経学雑誌 2008;110(2):108-14.
3. 三島和夫. 加齢, 認知症に伴う睡眠障害. 医薬ジャーナル 2008;44(5):79-83.
4. 三島和夫. 認知症にみられる睡眠障害とその対応. 臨牀と研究 2008;85(4):515-9.
5. 三島和夫. 概日リズム睡眠障害 (不規制型睡眠・覚醒タイプ) . 日本臨牀 2008;66(増刊号 (2) ):325-30.
6. 三島和夫, 有竹清夏, 高橋清久. 現代社会と睡眠障害. 精神科 2008;12(3):149-54.
7. 稲垣正俊, 三島和夫, 山田光彦: II. 精神疾患対策モデルからのアプローチ. 自殺予防と危機介入 28: 10-4, 2009.
8. 榎本みのり, 三島和夫: 現代社会における睡眠問題とその社会的影響. Pharma Medica 27: 21-5, 2009.
9. 三島和夫, 阿部又一郎: 不眠症の病理・病態生理. 日本臨牀 67: 1483-7, 2009.
10. 肥田昌子, 三島和夫: 特集 高齢者の睡眠障害 概日リズム睡眠障害. 睡眠医療 3: 7, 2009.
11. 有竹清夏, 三島和夫: 【睡眠障害・疲労とうつ】 慢性疲労症候群(CFS)と睡眠障害・疲労とうつ. 睡眠医療 3: 513-8, 2009.

#### 学会発表

1. Enomoto M, Li L, Aritake S, Mishima K, et al : Restless legs syndrome and its correlation with somatic and psychological complaints in the Japanese general population. in 2nd World Congress of the World Association of Sleep Medicine, Bangkok, Thailand, 2007年2月.
2. 鈴木博之, 田ヶ谷浩邦, 三島和夫, ほか : 短時間睡眠時におけるリスク選択. 第25回日本生理心理学会大会, 札幌, 2007年7月.
3. Aritake S, Suzuki H, Kuriyama K, Mishima K, et al : Estimated Time Length During Sleep Period Depends on the Preceding Slow Wave Sleep Amounts. in The 5th World Congress of the World federation of Sleep Research and Sleep Medicine Societies, Cairns, Australia, 2007年9月.
4. Enomoto M, Li L, Aritake S, Mishima K, et al : Restless legs syndrome and its correlation with other sleep problems in the general adult population of Japan. in The 5th World Congress of

- the World federation of Sleep Research and Sleep Medicine Societies, Cairns, Australia, 2007年9月.
5. Suzuki H, Aritake S, Enomoto M, Mishima K, et al : Risky Choices Followed Great Losses Change Across Daytime. in The 5th World Congress of the World federation of Sleep Research and Sleep Medicine Societies, Cairns, Australia, 2007年9月.
  6. 鈴木博之, 久我隆一, 田ヶ谷浩邦, 三島和夫, ほか: 睡眠不足がリスク選択行動に与える影響. in 日本心理学会第71回大会, 東京, 2007年9月.
  7. 榎本みのり, 遠藤拓郎, 末永和栄, 三島和夫, ほか: ライフコーダーEXによる睡眠/覚醒判定の信頼性に関する予備的検討-健常被験者による検討-. 日本睡眠学会第32回定期学術集会・第14回日本時間生物学会学術大会合同大会, 東京, 2007年11月.
  8. 栗山健一, 曾雌崇弘, 鈴木博之, 三島和夫, ほか: 睡眠中の不快記憶強化の行動指標における特徴. 日本睡眠学会第32回定期学術集会・第14回日本時間生物学会学術大会合同大会, 東京, 2007年11月.
  9. 宗澤岳史, 有竹清夏, 三島和夫, ほか: 不眠症患者における夜間睡眠の客観的評価と主観的評価の乖離. 日本睡眠学会第32回定期学術集会・第14回日本時間生物学会学術大会合同大会, 東京, 2007年11月.
  10. 鈴木博之, 有竹清夏, 榎本みのり, 三島和夫, ほか: 睡眠時におけるリスク選択行動と損失・利得の認知. in 日本睡眠学会第32回定期学術集会・第14回日本時間生物学会学術大会合同大会, 東京, 2007年11月.
  11. 榎本みのり, 遠藤拓郎, 末永和栄, 三島和夫. ライフコーダーEXを用いた睡眠/覚醒アルゴリズムの信頼性の検討 -健常被験者による検討-. : 第3回関東睡眠懇話会; 東京, 2008年2月.
  12. 榎本みのり, 遠藤拓郎, 有竹清夏, 三島和夫, ほか: ライフコーダーEXを用いた睡眠/覚醒アルゴリズムの信頼性の検討 -健常被験者による検討-. in 第3回関東睡眠懇話会, 東京, 2008年2月.
  13. Mishima K, Hozumi S, Satoh K, Mishima K. Poor melatonin synthesis, aging sleep and melatonin replacement: 3-year follow up study. : 20th Anniversary Meeting of Society for Research on Biological Rhythms; Destin, Florida, 2008年5月.
  14. 榎本みのり, 有竹(岡田)清夏, 樋口重和, 三島和夫. 急性期一般病棟の入院患者が抱える不眠・過眠の実態および睡眠薬の使用動向調査. : 日本睡眠学会第33回定期学術集会; 福島, 2008年6月.
  15. 有竹(岡田)清夏, 鈴木博之, 榎本みのり, 三島和夫. 睡眠中の時間認知と脳血流量変動. : 日本睡眠学会第33回定期学術集会; 福島, 2008年6月.
  16. 有竹(岡田)清夏, 兼板佳孝, 内山真, 三島和夫, 大井田隆. 非薬物的睡眠調節法と日中の過剰な眠気の関連性についての疫学的検討. : 日本睡眠学会第33回定期学術集会; 福島, 2008年6月.
  17. 古田光, 阿部又一郎, 梶達彦, 三島和夫. 不眠・抑うつ患者の受療行動と向精神薬の服用実態に関する調査. : 日本睡眠学会第33回定期学術集会; 福島, 2008年6月.

18. Mishima K, Mishima Y, Hozumi S, et al. High prevalence of circadian rhythm sleep disorder, irregular sleep-wake type patients with senile dementia of Alzheimer's type. : 19th Congress of the European Sleep Research Society; Glasgow, 2008年9月.
19. Enomoto M, Endo T, Suenaga K, Mishima K. Newly developed waist actigraphy and its sleep/wake scoring algorithm. : 19th Congress of the European Sleep Research Society; Glasgow, 2008年9月.
20. Enomoto M, Aritake-Okada S, Higuchi S, Mishima K. Sleep problems and hypnotic-sedative medication use in hospitalized patients. : 19th Congress of the European Sleep Research Society; Glasgow, 2008年9月.
21. Aritake-Okada S, Kaneita Y, Mishima K, Ohida T. Non-pharmacological self-managements for sleep. : 19th Congress of the European Sleep Research Society; Glasgow, 2008年9月.
22. Aritake-Okada S, Suzuki H, Kuriyama K, Abe Y, Hida A, Tamura M, Higuchi S, Mishima K. Time estimation ability and creased cerebral blood flow in the right frontal lobe area during sleep period before wake. : 19th Congress of the European Sleep Research Society; Glasgow, 2008年9月.
23. 樋口重和, 有竹清夏, 榎本みのり, 高橋正也, 三島和夫. 光-概日リズム特性の個体差と体内時計の夜型化について. : 第15回日本時間生物学会学術大会; 2008年11月; 岡山, 2008年11月.
24. 有竹(岡田)清夏, 樋口重和, 榎本みのり, 肥田昌子, 田村美由紀, 阿部又一郎, 三島和夫. 睡眠時間帯からメラトニン分泌開始時刻(DLMO)を予測できるか. : 第15回日本時間生物学会学術大会; 2008年11月; 岡山, 2008年11月.
25. 有竹(岡田)清夏, 樋口重和, 鈴木博之, 榎本みのり, 栗山健一, 曾雌崇弘, 阿部又一郎, 肥田昌子, 田村美由紀, 松浦雅人, 三島和夫. 短時間睡眠・覚醒スケジュール法による主観的睡眠時間の変動に関する検討. : 第15回日本時間生物学会学術大会; 岡山, 2008年11月.
26. 榎本みのり, 古田 光, 肥田昌子, 有竹清夏, 北村真吾, 渡邊真紀子, 田村美由紀, 樋口重和, 筒井孝子, 大冢賀政昭, 兼板佳孝, 三島和夫: 診療報酬データに基づく睡眠薬の処方実態に関する横断的および縦断的調査, in 第6回アジア睡眠学会・日本睡眠学会第34会定期学術集会・第16回日本時間生物学会学術大会合同大会, 大阪, 2009年10月.
27. 古田光, 榎本みのり, 草薙宏明, 安部俊一郎, 梶達彦, 三島和夫: 不眠・抑うつ患者の受療行動と向精神薬の服用実態に関する調査, in 第105回日本精神神経学会学術大会, 神戸, 2009.8.21-23, 2009年8月.
28. 古田光, 榎本みのり, 草薙宏明, 阿部俊一郎, 梶達彦, 肥田昌子, 有竹清夏, 筒井孝子, 大冢賀政昭, 兼板佳孝, 三島和夫: 診療報酬に基づく日本における睡眠薬・抗うつ薬の処方実態に関するデータ, in 第6回アジア睡眠学会・日本睡眠学会第34会定期学術集会・第16回日本時間生物学会学術大会合同大会, 大阪, 2009年10月.
29. 向當さや香, 田口勇次郎, 榎本みのり, 三島和夫, 遠藤拓郎: 腰の活動量を使用した睡眠・覚醒判定の信頼性～OSASとうつ病患者による検討～, in 第6回アジア睡眠学会・

- 日本睡眠学会第34会定期学術集会・第16回日本時間生物学会学術大会合同大会, 大阪, 2009年10月.
30. 三島和夫: 【セミナー】不眠とうつ病の接点, in 第4回日本睡眠学会・生涯教育セミナー, 東京, 2009年8月.
  31. 肥田昌子: 時計遺伝子と眠り シンポジウムII「人類はいつどの様に眠るのか」, in 日本生理人類学会第61回大会, 東京, 2009年9月27日, 2009年9月.
  32. 田村美由紀, 樋口重和, 肥田昌子, 有竹清夏, 榎本みのり, 守口善也, 三島和夫: Risk perceptual function from mirror neuron system., in 第32回日本神経科学大会, 名古屋, 2009年9月.
  33. 三島和夫: 【シンポジウム】高齢者の睡眠・覚醒状態を24-hour perspective でモニターすることの有用性, in 第6回アジア睡眠学会・日本睡眠学会第34会定期学術集会・第16回日本時間生物学会学術大会合同大会, 大阪, 2009年10月-a.
  34. 三島和夫: 認知行動療法に課せられた宿題: 真に薬物療法の代替・補完療法になり得るか, in 第9回日本認知療法学会, 千葉, 2009年10月-b.
  35. 曾雌崇弘, 栗山健一, 有竹清夏, 榎本みのり, 肥田昌子, 田村美由紀, 金吉晴, 三島和夫: 睡眠剥夺によるヒト短時間知覚の変動と前頭前野の血流動態変動の関連, in 第6回アジア睡眠学会・日本睡眠学会第34会定期学術集会・第16回日本時間生物学会学術大会合同大会, 大阪, 2009年10月.
  36. 田村美由紀, 樋口重和, 肥田昌子, 有竹清夏, 榎本みのり, 守口善也, 三島和夫: 睡眠負債時の表情認知機能とミラーニューロンシステム, in 第6回アジア睡眠学会・日本睡眠学会第34会定期学術集会・第16回日本時間生物学会学術大会合同大会, 大阪, 2009年10月.
  37. 肥田昌子, 渡邊真紀子, 加藤美恵, 有竹清夏, 榎本みのり, 北村真吾, 田村美由紀, 樋口重和, 三島和夫: 概日時計システムと睡眠調節, in 第6回アジア睡眠学会・日本睡眠学会第34会定期学術集会・第16回日本時間生物学会学術大会合同大会, 大阪, 2009年10月.
  38. 樋口重和, 有竹清夏, 榎本みのり, 肥田昌子, 高橋正也, 三島和夫: 夜型タイプは位相前進ゾーンの早いタイミングに起床しているのに概日リズムが前進しないのはなぜか, in 第6回アジア睡眠学会・日本睡眠学会第34会定期学術集会・第16回日本時間生物学会学術大会合同大会, 大阪, 2009年10月.
  39. 北村真吾, 肥田昌子, 渡邊真紀子, 有竹清夏, 榎本みのり, 田村美由紀, 樋口重和, 三島和夫: 夜型指向性と重度の睡眠負債が抑うつ傾向に関連する, in 第6回アジア睡眠学会・日本睡眠学会第34会定期学術集会・第16回日本時間生物学会学術大会合同大会, 大阪, 2009年10月.
  40. 有竹清夏, 樋口重和, 肥田昌子, 鈴木博之, 榎本みのり, 田村美由紀, 栗山健一, 曾雌崇弘, 北村真吾, 渡邊真紀子, 井上正雄, 三島和夫: 自己覚醒と脳血流量変動, in 第6回アジア睡眠学会・日本睡眠学会第34会定期学術集会・第16回日本時間生物学会学術大会合同大会, 大阪, 2009年10月.

41. 肥田昌子, 渡邊真紀子, 北村真吾, 加藤美恵, 有竹清夏, 榎本みのり, 守口善也, 角谷寛, 内山真, 海老澤尚, 井上雄一, 三島和夫: 概日リズム障害と時計遺伝子多型の相関研究, in 第5回関東睡眠懇話会, 東京, 2010.2.27, 2010年2月.
42. 北村真吾, 榎本みのり, 亀井雄一, 小山智典, 黒田美保, 稲田尚子, 森脇愛子, 辻井弘美, 神尾陽子, 三島和夫: 地域在住の2歳児における睡眠習慣及び睡眠障害に関する調査, in 第5回関東睡眠懇話会, 東京, 2010.2.27, 2010年2月.
43. 榎本みのり, 北村真吾, 古田光, 草薙宏明, 兼板佳孝, 三島和夫: 日本における向精神薬の処方実態 -3年間の縦断解析から-, in 第5回関東睡眠懇話会, 東京, 2010.2.27, 2010年2月.

#### 【宮野尚哉分担研究者】

原著

1. Miyano T, Tsutsui T: Finding major patterns of aging process by data synchronization. IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, Vol.E91-A, No.9, pp.2514-2519, 2008.
2. Miyano T, Tsutsui T : Collective synchronization as a method of learning and generalization from sparse data. Physical Review E, Vol.77, No.2, pp.026112-1-026112-11, 2008.
3. Miyano T, Tsutsui T: Link of data synchronization to self-organizing map algorithm. IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, Vol.E92-A, No.1, pp.263-269, 2009.
4. Miyano T, Tsutsui T : Finding major patterns of aging process by data synchronization. IEICE Transactions of Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences (Submitted).

学会発表

- (ア) Miyano T, Tsutsui T : Data synchronization as a method of data mining. (Invited paper). Proceedings of 2007 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, Vancouver, Canada, 2007年9月
- (イ) Miyano T, Tsutsui T : Extracting feature patterns in the health status of elderly people needing nursing care by data synchronization. Proceedings of the 6th International Special Topic Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, pp.153-156, Tokyo, Japan, 2007年11月
- (ウ) 宮野尚哉, 筒井孝子: 位相振動子ネットワーク上のデータ同期によるデータマイニング. 電子情報通信学会 2008年総合大会. ネットワークダイナミクスの理論と応用, AS-3-2, 北九州市, 2008年3月
- (エ) 宮野尚哉, 筒井孝子: 結合位相振動子ネットワーク上におけるデータ同期. 日本物理学会. 第63回年次大会, 領域11(力学系モデル), 25pWD-5, 東大阪市, 2008年3月
- (オ) Miyano T, Tsutsui T: On the link of data synchronization to self-organizing map algorithm. Proceedings of 2008 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, pp.

532-535, Budapest, Hungary, 2008 年 9 月

- (カ) 宮野尚哉, 筒井孝子:【一般講演】位相振動子ネットワークにおける多変量データの自己組織化, 日本物理学会 第 64 回年次大会, 領域 11(ネットワーク一般 II), 30pTB-7, 2009 年 3 月, 東京都豊島区
- (キ) 宮野尚哉, 筒井孝子:【一般講演】結合位相振動子に埋め込まれたデータの集団同期による自己組織化, 電子情報通信学会 2009 年総合大会, A-2: 非線形問題, A-2-38, 2009 年 4 月, 松山市
- (ク) Miyano T, Tsutsui T: Hypothesis Testing for Feature Patterns Using Collective Synchronization in a Network of Non-Symmetrically Coupled Phase Oscillators. Proceedings of 2009 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, pp. 491-494, 札幌, 2009 年 10 月
- (ケ) 宮野尚哉, 筒井孝子:【一般講演】非対称結合位相振動子ネットワークにおけるデータ同期, 電子情報通信学会 2009 年ソサイエティ大会, A-2: 非線形問題, A-2-12, 2009 年 9 月, 新潟市
- (コ) 宮野尚哉, 筒井孝子:【一般講演】位相振動子ネットワークにおけるデータ同期と定足

#### 【山内康弘分担研究者】

学会発表

1. 山内康弘, 大冢賀政昭, 筒井孝子, 東野定律, 松繁卓哉. 地域包括支援センターの整備時期の規定要因に関する検討. 第 68 回日本公衆衛生学会総会, 奈良, 2009. 10. 21-23.

#### IV. 研究成果の刊行物・別刷

なし



