



# 日本生理人類学会 第 65 回大会プログラム

最終版 (2011 年 11 月 18 日)

## 【お知らせ】

**会場：**関西大学（千里山キャンパス）100周年記念会館

〒564-8680

大阪府吹田市山手町 3-3-35

阪急千里線「関大前」駅下車、徒歩 5 分

**会期：**2011 年 11 月 26 日（土）、27 日（日）

### 大会参加費：

事前（10 月 21 日（金）までに振込完了）

正会員 6,000 円、非会員 9,000 円

学生（正会員/学生会員）2,000 円、学生（非会員）3,000 円

当日（10 月 22（土）以後）：

正会員 7,000 円、非会員 9,000 円

学生（正会員/学生会員）3,000 円、学生（非会員）4,000 円

※ 合同シンポジウムは一般公開ですので、合同シンポジウムのみ参加の場合の参加費は不要です。

### 懇親会費：

正会員 4,000 円、非会員 5,000 円、学生 2,000 円

### 一般口演の発表概要：

発表 10 分、質疑応答 4 分です。8 分で 1 鈴、10 分で 2 鈴、14 分で 3 鈴鳴らします。発表は液晶プロジェクタを使用させていただきます。会場には Mini D-sub 15 pin のケーブルを準備しておりますので、発表開始までに持参のパソコンを接続し、映像の確認をしてください。

### ポスターの発表概要：

ポスターは、A0（1189 mm × 841mm）縦長に収まるように作成してください。開場以降いつでも掲示が可能ですが、2 日目 12：00 までに必ず所定の場所へ掲示してください。ポスターの回収はポスター発表セッション終了後から 17：00 までに完了してください。ポスター発表セッションでは 3 分間の口頭発表と 2 分間の質疑応答を設定していますので、発表者はポスター傍に必ず待機してください。

## 【大会日程】

大会1日目  
11月26日(土)

9:00	受付開始	
9:25~	開会挨拶	
9:30~		一般口演セッション A1
~10:30		
10:35~		一般口演セッション B1
~12:05		
12:10~	評議員会 (60 min)	昼休み (75 min)
~13:10		
13:20~		一般口演セッション C1
~14:35		
14:45~		特別講演1 (50 min)
~15:35		
15:45~		合同シンポジウム (120 min)
~17:45		
18:00~		懇親会
~20:00		

大会2日目  
11月27日(日)

9:00	受付開始	
9:15~		一般口演セッション A2
~10:15		
10:25~		特別講演2 (50 min)
~11:15		
11:25~		総会 (60 min)
~12:25		
12:35~	関係会議 (60 min)	昼休み (80 min)
~13:35		
13:45~		ポスター発表セッション P1、P2、P3
~14:45		
14:45~		一般口演セッション B2
~15:45		
15:50~		一般口演セッション C2
~17:05		
17:05	閉会挨拶	

一般口演セッション、特別講演1・2、合同シンポジウム会場：100周年記念会館ホール1  
懇親会会場：100周年記念会館地上階「紫紺」

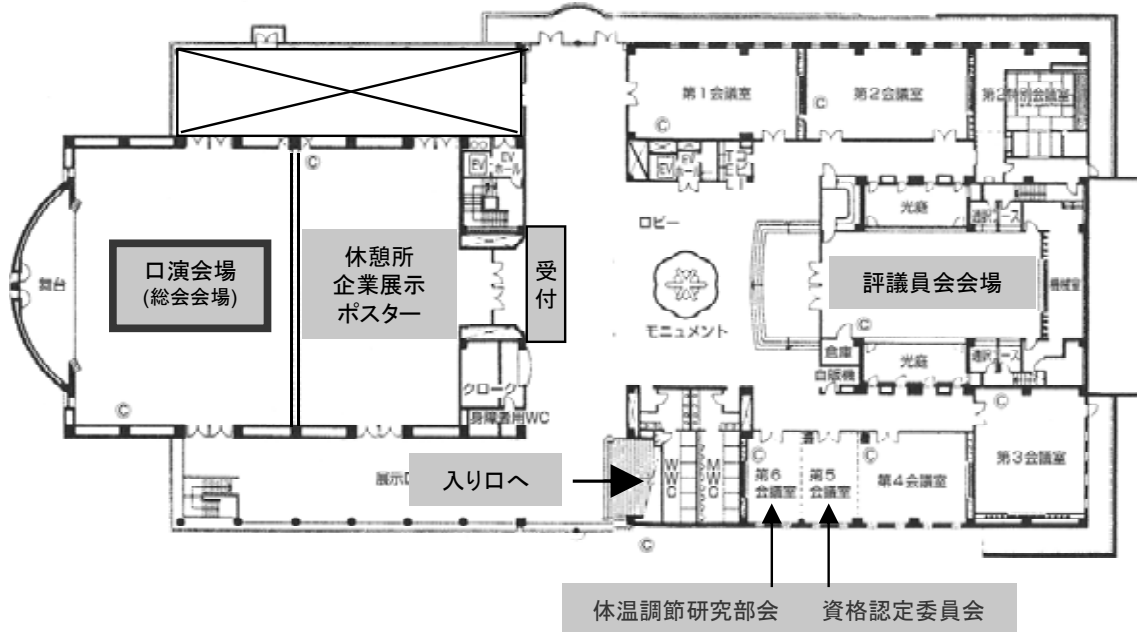
### 関係会議

- 1) 理事会 11月25日(金) 14:00~18:00 第2学舎1号館B棟3階 B305
- 2) 若手の会 11月25日(金) 16:00~18:00 第2学舎1号館A棟5階 A502
- 3) 評議員会 11月26日(土) 12:15~13:15 100周年記念会館第1特別会議室
- 4) 総会 11月27日(日) 11:25~12:25 100周年記念会館ホール1
- 5) 資格認定委員会 11月27日(日) 12:35~13:35 100周年記念会館第5会議室
- 6) 体温調節研究部会 11月27日(日) 12:35~13:35 100周年記念会館第6会議室

【会場案内】



100周年記念会館 下階見取り図



【プログラム】

大会 1 日目 11 月 26 日 (土)

一般口演セッション A1 9:30~10:30

座長：近藤徳彦 (神戸大学)

A1-1 扇風機を用いた快適な室内温熱環境に関する研究

○佐々尚美<sup>1</sup>，久保博子<sup>2</sup>，磯田憲生<sup>2</sup>

<sup>1</sup>武庫川女子大学

<sup>2</sup>奈良女子大学

A1-2 温感剤による温感感受性の部位特性と製剤への応用

○矢野花映<sup>1</sup>，石井智海<sup>1</sup>，山木和広<sup>1</sup>，工藤道誠<sup>1</sup>

<sup>1</sup>花王株式会社

A1-3 高齢者における汗腺機能の季節変化

○井上芳光<sup>1</sup>，大木淑恵<sup>1</sup>，安岡沙紀<sup>1</sup>，一之瀬智子<sup>1</sup>，小倉幸雄<sup>1</sup>，上田博之<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大阪国際大学

<sup>2</sup>大阪信愛女学院短期大学

A1-4 日本人と日本滞在中国人の局所寒冷負荷時の皮膚温、温度感覚の検討

○朱文龍<sup>1</sup>，田井村明博<sup>1</sup>

<sup>1</sup>長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科

座長：仲村匡司（京都大学）

B1-1 視覚・聴覚刺激に対する反応動作条件と“感覚統合電位”との関連性

○荒木秀夫<sup>1</sup>，西平賀昭<sup>2</sup>，河合由華<sup>1</sup>，室田昌美<sup>1</sup>

<sup>1</sup>徳島大学運動行動制御研究室

<sup>2</sup>筑波大学健康生理学研究室

B1-2 夜間の照明光源の違いが精神作業及びその後の睡眠に与える影響

○矢野峻朗<sup>1</sup>，犬塚優<sup>2</sup>，田尻弘範<sup>2</sup>，田中沙希<sup>2</sup>，安河内朗<sup>3</sup>，

Hung-Lieh Hu<sup>4</sup>，Ya-Hui Chiang<sup>4</sup>，Chien-Chun Lu<sup>4</sup>

<sup>1</sup>九州大学 芸術工学府 芸術工学専攻

<sup>2</sup>九州大学 芸術工学部 工業設計学科

<sup>3</sup>九州大学 芸術工学研究院

<sup>4</sup>Industrial Technology Research Institute

B1-3 反応動作に伴う瞬目及び眼球運動の変動

○河合由華<sup>1</sup>，高橋博子<sup>1</sup>，室田昌美<sup>1</sup>，荒木秀夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>徳島大学 運動行動制御研究室

B1-4 メラノプシン遺伝子多型と瞳孔の対光反応の関係

○樋口重和<sup>1</sup>，宮平学<sup>1</sup>，福田知美<sup>2</sup>，肥田昌子<sup>3</sup>

<sup>1</sup>九州大学大学院芸術工学研究院 デザイン人間科学部門

<sup>2</sup>九州大学大学院 統合新領域学府 ユーザー感性学専攻

<sup>3</sup>国立精神・神経医療研究センター 精神保健研究所

**B1-5 自然光の経時変化に対応した照明システム環境の評価**

○田尻弘範<sup>1</sup>, 小崎智照<sup>2</sup>, 浅田晴之<sup>3</sup>, 上西基弘<sup>3</sup>, 牧島満<sup>3</sup>, 高橋正也<sup>4</sup>,  
安河内朗<sup>2</sup>

<sup>1</sup>九州大学 芸術工学部 工業設計学科

<sup>2</sup>九州大学大学院 芸術工学研究院

<sup>3</sup>株式会社 岡村製作所 オフィス研究所

<sup>4</sup>独立行政法人 労働安全衛生総合研究所

**B1-6 午前中の単波長光曝露が夜間の睡眠におよぼす影響—生活様式からの検討**

○下村義弘<sup>1</sup>, 宋武<sup>1</sup>, 勝浦哲夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>千葉大学 大学院工学研究科 人間生活工学研究室

**一般口演セッション C1 13:20~14:35**

座長：上田博之（大阪信愛女学院短期大学）

**C1-1 Mental performance and pre-frontal cortex oxygenation during hot water leg immersion in Tropical Asian males residing in Japan**

○Titus Wijayanto<sup>1</sup>, 若林斉<sup>1</sup>, 虎本紗代<sup>1</sup>, 前田康彦<sup>1</sup>, 栢原裕<sup>1</sup>

<sup>1</sup>九州大学大学院 芸術工学府 デザイン人間科学

**C1-2 騒音が認知課題成績に及ぼす影響の個体差生起要因としての脳酸素動態および心臓血管系反応**

○新岡正<sup>1</sup>, 大貫聡一郎<sup>2, 3</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院 地球環境科学研究院 環境適応科学分野

<sup>2</sup>北海道大学大学院 環境科学院

<sup>3</sup>現 独立行政法人 製品評価技術基盤機構

**C1-3 3D 自然画像がもたらす生理的リラックス効果**

○小松実紗子<sup>1</sup>，宋チョロン<sup>1</sup>，李宙営<sup>1</sup>，山本徳司<sup>2</sup>，宮崎良文<sup>1</sup>

<sup>1</sup>千葉大学環境健康フィールド科学センター

<sup>2</sup>独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 農村工学研究所

**C1-4 森林セラピーの生理的効果ーパーソナリティによる効果の違いー**

○宮崎良文<sup>1</sup>，李宙営<sup>1</sup>，宋チョロン<sup>1</sup>，恒次祐子<sup>2</sup>，朴範鎭<sup>3</sup>，香川隆英<sup>2</sup>

<sup>1</sup>千葉大学環境健康フィールド科学センター

<sup>2</sup>独立行政法人 森林総合研究所

<sup>3</sup>忠南大学校（韓国）

**C1-5 精神作業中の休息のタイミングが心血管系反応へ及ぼす影響**

○劉欣欣<sup>1</sup>，東郷史治<sup>2</sup>，高橋正也<sup>1</sup>，久保智英<sup>1</sup>，新堀友紀<sup>3</sup>，石橋圭太<sup>4</sup>，  
岩永光一<sup>4</sup>

<sup>1</sup>独立行政法人 労働安全衛生総合研究所

<sup>2</sup>東京大学大学院 教育学研究科

<sup>3</sup>千葉大学工学部

<sup>4</sup>千葉大学大学院 工学研究科



特別講演 1 14:45～15:35

「マルチモーダル五感機能計測研究の現状と展望」

外池光雄（藍野大学）

日本生理人類学会 - 人類働態学会第 1 回合同シンポジウム 15:45～17:45

「高齢者の運動機能と日常生活」

総合司会 宮崎良文（千葉大学）  
酒井一博（労働科学研究所）

シンポジスト

前田享史（北海道大学） 「寒冷時の体温調節機能—成長と加齢—」

青柳 潔（長崎大学） 「高齢者の運動機能と転倒・骨折」

真家和生（大妻女子大学） 「高齢者の自動車運転」

堀野定雄（神奈川大学） 「長寿社会の交通安全」

大会 2 日目 11 月 27 日 (日)

一般口演セッション A2 9:15~10:15

座長： 向江秀之 (株式会社 豊田中央研究所)

A2-1 branched 電極を用いた各手指の屈筋および伸筋の表面筋電図の測定

○清水佑一<sup>1</sup>, 李スミン<sup>1</sup>, 下村義弘<sup>1</sup>, 勝浦哲夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>千葉大学大学院 工学研究科

A2-2 高強度一定負荷運動時の筋疲労が酸素摂取量に及ぼす影響

○有光琢磨<sup>1, 3</sup>, 松浦亮太<sup>2</sup>, 山中亮<sup>3</sup>, 柚木孝敬<sup>4</sup>, 矢野徳郎<sup>4</sup>

<sup>1</sup>国立スポーツ科学センター スポーツ科学研究部

<sup>2</sup>国立障害者リハビリテーションセンター研究所 運動機能系障害研究部

<sup>3</sup>北海道大学大学院 教育学院 運動生理学研究グループ

<sup>4</sup>北海道大学大学院 教育学研究院 人間発達科学分野

A2-3 立位姿勢における上肢挙上動作が体幹筋と下肢筋の連動に及ぼす影響

○室田昌美<sup>1</sup>, 大久保卓也<sup>1</sup>, 斎藤有里子<sup>1</sup>, 立石菜津美<sup>1</sup>, 河合由華<sup>1</sup>,  
荒木秀夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>徳島大学 運動行動制御研究室

A2-4 サッカー熟練者におけるクッションコントロール動作の左右差に関する研究

○伊賀崇人<sup>1</sup>, 杉山康司<sup>2</sup>, 吉田和人<sup>2</sup>

<sup>1</sup>静岡大学大学院 教育学研究科

<sup>2</sup>静岡大学 教育学部

特別講演 2 10:25~11:15

「Genes and high-altitude adaptation」

Cynthia M Beall

(Department of Anthropology, Case Western Reserve University)

ポスター発表セッション 1 13:45~14:45

座長：小崎智照（九州大学）

P1-1 茶飲料の摂取が精神ストレス負荷時の自律神経系活動への影響

○陽東藍<sup>1</sup>，村尾咲音<sup>1</sup>，横越英彦<sup>1</sup>

<sup>1</sup>静岡県立大学

P1-2 日中における単波長光曝露が中枢神経活動に及ぼす影響

○夏亜麗<sup>1</sup>，下村義弘<sup>1</sup>，勝浦哲夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>千葉大学大学院 工学研究科 デザイン科学専攻 人間生活工学研究室

P1-3 ユーザインタフェースの観察時における運動感覚領域の脳活動

○宮本怜<sup>1</sup>，末吉可奈<sup>1</sup>，楳得達也<sup>2</sup>，磯田和生<sup>3</sup>，久永一郎<sup>3</sup>，  
ステファニー・オルリック<sup>4</sup>，樋口重和<sup>5</sup>

<sup>1</sup>九州大学大学院 統合新領域学府 ユーザー感性学専攻

<sup>2</sup>九州大学 芸術工学部

<sup>3</sup>大日本印刷 株式会社

<sup>4</sup>ルーヴル美術館

<sup>5</sup>九州大学大学院 芸術工学研究院

P1-4 ケール葉の匂いが心拍変動・脳波活動に及ぼす影響

○沖田善光<sup>1</sup>，中村晴信<sup>2</sup>，小原久未子<sup>2</sup>，甲田勝康<sup>3</sup>，高橋勲<sup>1</sup>，木村元彦<sup>4</sup>，  
小林哲生<sup>5</sup>，杉浦敏文<sup>6</sup>

<sup>1</sup>静岡大学 創造科学技術大学院

<sup>2</sup>神戸大学大学院 人間発達環境学研究科

<sup>3</sup>近畿大学 医学部

<sup>4</sup>静岡大学 工学部

<sup>5</sup>京都大学 大学院工学研究科 電気工学専攻

<sup>6</sup>静岡大学 電子工学研究所

P1-5 食事制限によるストレス耐性の増強 - *in vitro* モデルの構築 -

○河野比良夫<sup>1</sup>，石原敬康<sup>1</sup>，甲田勝康<sup>2</sup>，中村晴信<sup>3</sup>，菌田精昭<sup>1</sup>

<sup>1</sup>関西医科大学 衛生学教室

<sup>2</sup>近畿大学医学部 公衆衛生学

<sup>3</sup>神戸大学大学院・人間発達環境学研究科

P1-6 夕食時刻の違いが翌日の朝食に含まれる糖質の消化・吸収に及ぼす影響について

○土田幸恵<sup>1, 2</sup>，秦佐和<sup>2</sup>，曾根良昭<sup>2</sup>

<sup>1</sup>常磐会短期大学 幼児教育科

<sup>2</sup>大阪市立大学 生活科学部，大学院 生活科学研究科

P1-7 メラノプシン遺伝子多型と光によるメラトニン抑制の関係

○福田知美<sup>1</sup>，原田和樹<sup>2</sup>，肥田昌子<sup>3</sup>，樋口重和<sup>4</sup>

<sup>1</sup>九州大学大学院 統合新領域学府 ユーザー感性学専攻

<sup>2</sup>九州大学 芸術工学部 工業設計学科

<sup>3</sup>国立 神経・医療研究センター 精神保健研究所

<sup>4</sup>九州大学大学院 芸術工学研究院

P1-8 キャンセル

座長：安陪大治郎（九州産業大学）

P2-1 常酸素・低酸素・高酸素環境下における漸増負荷運動時の血液酸素飽和度について

○田畑雄喜<sup>1</sup>，田中利明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪ハイテクノロジー専門学校 スポーツ科学科

P2-2 夕刻のLED照明使用時における生理・認知機能

○田中美寿穂<sup>1</sup>，若村智子<sup>1</sup>，後藤真理恵<sup>1</sup>，野田孝平<sup>1</sup>，升谷英子<sup>1</sup>，廣安知之<sup>2</sup>，  
牧敦<sup>3</sup>，十一元三<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻

<sup>2</sup>同志社大学 生命医科学部 医情報学科

<sup>3</sup>株式会社 日立製作所 トータルソリューション事業部

P2-3 foot scanの測定から女性高齢者の歩行特性分析

○金熙恩<sup>1</sup>，金聖叔<sup>1</sup>，鄭貞林<sup>1</sup>，方何蓮<sup>1</sup>

<sup>1</sup>慶北大學校 生活科學大學 衣類學科

P2-4 児童のピアノ音量調節における上肢動作の発達過程

○石垣享<sup>1</sup>，掛谷勇三<sup>2</sup>，中村ゆかり<sup>3</sup>

<sup>1</sup>愛知県立芸術大学 美術学部

<sup>2</sup>愛知県立芸術大学 音楽学部

<sup>3</sup>京都市立芸術大学大学院

P2-5 高強度運動終了後の回復時における閉眼が疲労感および換気量に及ぼす影響

○山中亮<sup>1</sup>，柚木孝敬<sup>1</sup>，有光琢磨<sup>1, 2</sup>，連長順<sup>1</sup>，松浦亮太<sup>3</sup>，矢野徳郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学

<sup>2</sup>国立 スポーツ科学センター

<sup>3</sup>国立 障害者リハビリテーションセンター研究所

**P2-6 筋電図の可視化計測方法**

○下村義弘<sup>1</sup>，勝浦哲夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>千葉大学 大学院工学研究科

**P2-7 足関節低屈筋における力調節能力と立位時における重心位置動揺との関係**

○大下和茂<sup>1</sup>，矢野澄雄<sup>2</sup>

<sup>1</sup>九州共立大学 スポーツ学部

<sup>2</sup>神戸大学大学院 人間発達環境学研究科

**P2-8 一定強度長時間運動時の心拍ドリフトの要因に関する研究**

○連長順<sup>1</sup>，有光琢磨<sup>1, 2</sup>，山中亮<sup>1</sup>，柚木孝敬<sup>1</sup>，矢野徳郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学

<sup>2</sup>国立スポーツ科学センター

**ポスター発表セッション 3 13:45~14:45**

座長：福島修一郎（大阪大学）

**P3-1 集団形成における生理反応に関する研究**

○富原浩貴<sup>1</sup>，大西剛史<sup>2</sup>，羽淵啓太<sup>1</sup>，竹下晃<sup>2</sup>，綿貫茂喜<sup>3</sup>，キムヨンキュ<sup>3</sup>

<sup>1</sup>九州大学 芸術工学部

<sup>2</sup>九州大学大学院 統合新領域学府

<sup>3</sup>九州大学 芸術工学研究院

**P3-2 透湿性および非透湿性の雨衣着用時における衣服内気候**

○山崎和彦<sup>1</sup>，大久保千穂<sup>1</sup>，大熊沙織<sup>1</sup>，須田絵美子<sup>1</sup>，橘田萌<sup>1</sup>，前田亜紀子<sup>2</sup>

<sup>1</sup>実践女子大学 生活科学部

<sup>2</sup>群馬大学 教育学部

**P3-3 全身加温が起立性循環調節の過渡応答に及ぼす影響**

○石橋圭太<sup>1</sup>，前田享史<sup>2</sup>，岩永光一<sup>1</sup>，安河内朗<sup>3</sup>

<sup>1</sup>千葉大学大学院 工学研究科

<sup>2</sup>北海道大学院 工学研究院

<sup>3</sup>九州大学大学院 芸術工学研究院

**P3-4 穏やかな寒冷曝露時における生理心理反応と mtDNA 多型の関係**

○西村貴孝<sup>1</sup>，東島裕<sup>2</sup>，本井碧<sup>2</sup>，星良和<sup>3</sup>，近藤隆一郎<sup>4</sup>，綿貫茂喜<sup>5</sup>

<sup>1</sup>九州大学大学院 芸術工学府，日本学術振興会特別研究員 DC

<sup>2</sup>九州大学大学院 統合新領域学府

<sup>3</sup>九州大学大学院 芸術工学研究院

<sup>4</sup>東海大学 農学部

<sup>5</sup>九州大学大学院 農学研究院

**P3-5 発汗・代謝閾値に及ぼす要因の検討**

○岡田恭明<sup>1</sup>，前田享史<sup>1</sup>，森岡真也<sup>1</sup>，桜井大樹<sup>1</sup>，横山真太郎<sup>1</sup>，倉前正志<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院 工学研究院

**P3-6 異なる条件下で行われた死生観に関する講義による心理指標および生理指標の変化**

○遠藤伸太郎<sup>1</sup>，濁川孝志<sup>2</sup>

<sup>1</sup>立教大学大学院 コミュニティ福祉学研究科

<sup>2</sup>立教大学 コミュニティ福祉学部

**P3-7 拡散テンソル画像を用いた社会性の障害に関する研究—自閉症スペクトラム障害児の白質構造—**

○則内まどか<sup>1, 2</sup>, 菊池吉晃<sup>2</sup>, 吉浦敬<sup>3</sup>, 吉良龍太郎<sup>4, 5</sup>, 重藤寛史<sup>6</sup>, 原寿郎<sup>5</sup>, 飛松省三<sup>7</sup>, 神尾陽子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立 精神・神経医療研究センター 精神保健研究所 児童・思春期精神保健研究部

<sup>2</sup>首都大学東京大学院

<sup>3</sup>九州大学病院

<sup>4</sup>国立 病院機構 福岡東医療センター

<sup>5</sup>九州大学大学院 医学研究院 成長発達学

<sup>6</sup>九州大学大学院 医学研究院 神経内科学

<sup>7</sup>九州大学大学院 医学研究院 臨床神経生理

**P3-8 部分断眠による睡眠負債が情動反応に与える影響：機能的MRIを用いた検討**

○元村祐貴<sup>1, 2</sup>、大場健太郎<sup>2</sup>、寺澤悠理<sup>2</sup>、片寄泰子<sup>2</sup>、北村真吾<sup>2</sup>、榎本みのり<sup>2</sup>、守口善也<sup>2</sup>、樋口重和<sup>3</sup>、三島和夫<sup>2</sup>

<sup>1</sup>九州大学大学院 統合新領域学府

<sup>2</sup>国立 精神・神経医療研究センター 精神保健研究所

<sup>3</sup>九州大学 芸術工学研究院

**P3-9 圧迫負荷時の脈波挙動に関する研究**

○飯田有俊<sup>1</sup>, 前田享史<sup>2</sup>, 竹中基裕<sup>1</sup>, 横山真太郎<sup>2</sup>, 倉前正志<sup>2</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院 工学院 空間性能システム専攻 環境人間工学研究室

<sup>2</sup>北海道大学大学院 工学研究院 空間性能システム部門 環境人間工学研究室

**P3-10 “抜き衣紋”が浴衣着用者の生理反応と温熱的快適性に及ぼす影響**

○佐藤真理子<sup>1</sup>, 中村陽子<sup>1</sup>, 直井美佳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>文化学園大学 服装学部 機能デザイン学研究室



座長：岡田明（大阪市立大学）

B2-1 ある高位頸髄損傷者の他動的運動訓練と身体状況の変化との関連について

○三上功生<sup>1</sup>，蜂巢浩生<sup>2</sup>

<sup>1</sup>日本大学生産工学部

<sup>2</sup>日本大学理工学部

B2-2 脳卒中患者における睡眠とリハビリテーション効果の関係について

○林田健太<sup>1, 2</sup>，梶原治朗<sup>1</sup>，薛克良<sup>1</sup>，服部文忠<sup>1</sup>，樋口重和<sup>3</sup>

<sup>1</sup>特定医療法人 順和 長尾病院

<sup>2</sup>九州大学大学院 統合新領域学府

<sup>3</sup>九州大学 芸術工学研究院

B2-3 睡眠時無呼吸時の心電図 R 波高の変化について

○東風谷祐子<sup>1</sup>，疋田あかり<sup>2</sup>，市丸雄平<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京家政大学 臨床栄養情報研究室

<sup>2</sup>東京家政大学大学院 家政学研究科 修士課程 食物栄養学専攻

B2-4 一定負荷運動時の酸素摂取動態の年齢特性

○綾部仁士<sup>1, 2</sup>，平木場浩二<sup>2</sup>

<sup>1</sup>西田厚徳病院 リハビリテーション部

<sup>2</sup>九州工業大学 大学院生命体工学研究科 生体機能専攻

座長：佐藤望（近畿大学）

C2-1 消化管活動と気分や行動の季節変動に関する研究

○津村有紀<sup>1</sup>，秦佐和<sup>2</sup>，曾根良昭<sup>2</sup>

<sup>1</sup>純真短期大学 食物栄養学科

<sup>2</sup>大阪市立大学 生活科学研究科

C2-2 咀嚼における生理学的指標の検討

○疋田あかり<sup>1</sup>，東風谷祐子<sup>2</sup>，市丸雄平<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東京家政大学大学院

<sup>2</sup>東京家政大学 臨床栄養情報研究室

C2-3 夏季の食物摂取の減少が体格に及ぼす影響

○海崎彩<sup>1</sup>，田中紀子<sup>1</sup>，小笠有加<sup>2</sup>

<sup>1</sup>神戸女子大学大学院

<sup>2</sup>(NHO)姫路医療センター

C2-4 炭酸水素ナトリウムの経口摂取が脚ペダリング後の最大等尺性肘屈曲に及ぼす影響

○松浦亮太<sup>1</sup>，平木場浩二<sup>2</sup>，高橋恭平<sup>3</sup>，柚木孝敬<sup>4</sup>，山中亮<sup>5</sup>

<sup>1</sup>国立 障害者リハビリテーションセンター研究所 運動機能系障害研究部

<sup>2</sup>九州工業大学大学院 生命体工学研究科生命機能専攻

<sup>3</sup>国立 スポーツ科学センター スポーツ科学研究部

<sup>4</sup>北海道大学大学院 教育学研究院 人間発達科学研究分野

<sup>5</sup>北海道大学大学院 教育学院 健康教育論講座

C2-5 上肢の筋疲労は対側の異名筋へ転移するか

○松浦亮太<sup>1</sup>，緒方徹<sup>1</sup>，尾方寿好<sup>2</sup>

<sup>1</sup>国立障害者リハビリテーションセンター研究所 運動機能系障害研究部

<sup>2</sup>中部大学 健康科学部 スポーツ医療保健学科