

# 文部科学省学術フロンティア研究プロジェクト

## 「ライフステージに応じた健康増進と多様性保持」

(実施期間 2005年度 - 2009年度)

(研究代表者：早稲田大学人間科学学術院 今泉 和彦)

## 第3回研究会発表プログラム

(自由に来場できます。入場無料)

**主 催** 早稲田大学人間科学学術院人間総合研究センター  
早稲田大学スポーツ科学学術院スポーツ科学研究センター

**日 時** 2009年1月6日(火) 13時 - 18時10分

2009年1月7日(水) 9時 - 15時35分

**会 場** 早稲田大学所沢キャンパス 100号館5階 第1会議室

〒359-1192 所沢市三ヶ島 2-579-15

TEL: 04-2947-6849

**連絡先** 早稲田大学所沢総合事務センター(所沢市三ヶ島 2-579-15)

TEL: 04-2947-6849 FAX: 04-2947-6801

2009年1月6日(火)

開会挨拶(13:00-13:05)

研究代表者: 今泉 和彦

セッション1 運動機能と健康増進 I (13:10-14:25)

<座長 彼末 一之(早稲田大・スポーツ科学)>

1. 13:10 中学生サッカー部員の3年間の身体成分量の変化に関する縦断的検討  
○鳥居 俊<sup>1</sup>、野間 健佑<sup>2</sup> (<sup>1</sup>早稲田大・スポーツ科学、<sup>2</sup>早稲田大・院・スポーツ科学)
2. 13:35 上腕三頭筋腱の力学的特性の規定因子とそのトレーニング効果  
○宮本 直和<sup>1</sup>、村田 浩一郎<sup>2</sup>、杉崎 範英<sup>1</sup>、若原 卓<sup>1</sup>、金久 博昭<sup>3</sup>、福永 哲夫<sup>4</sup>、川上泰雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>早稲田大・スポーツ科学、<sup>2</sup>早稲田大・スポーツ科学研究センター、<sup>3</sup>東京大・院・総合文化、<sup>4</sup>鹿屋体育大)
3. 14:00 速度を変えて歩いたときの肩と骨盤の回旋と腰椎軸回転の関係★  
○楊 雅婷<sup>1</sup>、吉田 康行<sup>2</sup>、鈴木 秀次<sup>3</sup> (<sup>1</sup>早稲田大・院・人間科学、<sup>2</sup>京都工芸繊維大、<sup>3</sup>早稲田大・人間科学)

セッション2 健康増進の基盤と推進 (14:15-15:05)

<座長 樋口 満(早稲田大・スポーツ科学)>

4. 14:15 離島におけるヘルスプロモーションフォーマティブリサーチ、介入デザイン、そして成果—  
○竹中 晃二<sup>1</sup>、藤澤 雄太<sup>2</sup>、前泊 成人<sup>2</sup> (<sup>1</sup>早稲田大・人間科学、<sup>2</sup>早稲田大・院・人間科学)
5. 14:40 日本人成人の健康情報認知状況とプロモーション施策の検討  
○中村 好男(早稲田大・スポーツ科学)

セッション3 脳神経系の機能と健康増進 I (15:05-15:55)

<座長 永島 計 (早稲田大・人間科学) >

6. 15:05 植物エストロゲン投与による脳内エストロゲン受容体免疫陽性細胞数の減少  
杉谷 恵<sup>1</sup>、山田 俊児<sup>2</sup>、○山内 兄人<sup>2</sup> (1早稲田大・院・人間科学, 2早稲田大・人間科学)
7. 15:30 Clock 変異マウスを用いた、絶食時の体温リズム変調のメカニズムの解析  
○時澤 健<sup>1</sup>、内田 有希<sup>2</sup>、永島 計<sup>1</sup> (1早稲田大・人間科学, 2早稲田大・院・人間科学)

\*\*\*\*\* コーヒーブレイク (15:55-16:15) \*\*\*\*\*

セッション4 脳神経系の機能と健康増進 II (16:15-16:55)

<座長 山内 兄人 (早稲田大・人間科学) >

8. 16:15 脳内エストロゲン投与による寒冷時体温調節反応への影響★  
○内田 有希<sup>1</sup>、時澤 健<sup>2</sup>、永島 計<sup>2</sup> (1早稲田大・院・人間科学, 2早稲田大・人間科学)
9. 16:30 温熱的快適感と体温調節  
○彼末 一之<sup>1</sup>、中村 真由美<sup>1</sup>、永島 計<sup>2</sup>、依田 珠江<sup>3</sup> (1早稲田大・スポーツ科学, 2早稲田大・人間科学, 3獨協大)

セッション5 遺伝子・分子・細胞レベルからみた健康増進 I (16:55-17:40)

<座長 大野 秀樹 (杏林大・医) >

10. 16:55 高気圧・高濃度酸素への曝露が糖尿病ラットの骨格筋での遺伝子発現に及ぼす影響  
○石原 昭彦<sup>1</sup>、永友 文子<sup>1</sup>、顧 寧<sup>1</sup>、藤野 英己<sup>2</sup>、森 彩子<sup>1</sup>、松本 亜希子<sup>2</sup>、武田 功<sup>2</sup>、津田 謹輔<sup>1</sup> (1京都大・院・人間・環境, 2姫路獨協大・医療保健)
11. 17:20 HIF-1 $\alpha$  の遺伝子多型が低酸素室滞在時の生理学的応答に及ぼす影響  
○緒方 知徳、村岡 功 (早稲田大・スポーツ科学)

12. 17:45 低酸素誘導因子 (HIF)-1 $\alpha$ によるマクロファージスカベンジャー受容体の発現調節\*

○白土 健<sup>1</sup>、木崎 節子<sup>1</sup>、櫻井 拓也<sup>1</sup>、小笠原 準悦<sup>1</sup>、大石 修司<sup>2</sup>、松岡 健<sup>2</sup>、長澤 純一<sup>3</sup>、斎藤 大蔵<sup>4</sup>、今泉 和彦<sup>5</sup>、大野 秀樹<sup>1</sup> (1杏林大・医、2東京医大・霞ヶ浦病院、3電気通信大・電気通信、4防衛医大・防衛医学研究センター、5早稲田大・人間科学)

18:15

— 懇親会 —

\*\*\*\*\* MEMO \*\*\*\*\*

## 2009年1月7日(水)

### セッション6 遺伝子・分子・細胞レベルからみた健康増進 II (9:00-10:05)

<座長 石原 昭彦(京都大・院・人間・環境)>

#### 13. 9:00 $\beta$ アドレナリン受容体とその転写後調節因子の遺伝子発現に及ぼす $\beta_2$ アゴニスト・クレンブテロールの影響\*

○佐藤 彰悟<sup>1</sup>、谷端 淳<sup>2</sup>、河野 風雲<sup>1</sup>、立屋敷 かおる<sup>3</sup>、今泉 和彦<sup>2</sup> (1早稲田大・院・人間科学、<sup>2</sup>早稲田大・人間科学、<sup>3</sup>上越教育大・生活健康系)

#### 14. 9:15 システムアプローチによる新規筋関連転写因子の同定とその機能解析

○横山 成俊<sup>1,2</sup>、木村 一郎<sup>2</sup>、浅原 弘嗣<sup>1</sup> (1国立成育医療センター研・移植外科、<sup>2</sup>早稲田大・人間科学)

#### 15. 9:40 カハールの介在細胞 (ICC) の電子顕微鏡的解析—マウス胃幽門前庭部—

○古谷 朋子<sup>1</sup>、小室 輝昌<sup>2</sup> (1早稲田大・院・人間科学、<sup>2</sup>早稲田大・人間科学)

### セッション7 運動機能と健康増進 II (10:05-10:55)

<座長 鈴木 秀次(早稲田大・人間科学)>

#### 16. 10:05 健康継続時の血液・唾液による生体負担指標の検索

○鈴木 克彦<sup>1</sup>、寺田 修<sup>2</sup>、石川 真理<sup>2</sup>、井澤 修平<sup>3</sup>、坂本 静男<sup>1</sup>、鳥居 俊<sup>1</sup>  
(1早稲田大・スポーツ科学、<sup>2</sup>早稲田大・人間科学、<sup>3</sup>早稲田大・生命医工研)

#### 17. 10:30 高齢者の生活習慣が唾液分泌型免疫グロブリンAに与える影響

○亀井 雄太<sup>1</sup>、清水 和弘<sup>2</sup>、枝 伸彦<sup>1</sup>、野倉 圭輔<sup>1</sup>、鈴木 智弓<sup>1</sup>、赤間 高雄<sup>2</sup>  
(1早稲田大・院・スポーツ科学、<sup>2</sup>早稲田大・スポーツ科学)

\*\*\*\*\* コーヒーブレイク (15:55-16:15) \*\*\*\*\*

セッション8 運動機能と健康増進 III (11:15-12:05)

<座長 鈴木 克彦 (早稲田大・スポーツ科学) >

18. 11:15 初動負荷トレーニングが高齢者の運動機能に与える影響

○小林 裕央<sup>1</sup>、小山 裕史<sup>1</sup>、Roger M Enoka<sup>2</sup>、鈴木 秀次<sup>3</sup> (1早稲田大・院・人間科学、<sup>2</sup>Univ. of Colorado, USA、<sup>3</sup>早稲田大・人間科学)

19. 11:40 ローイング運動が中高年男性のアディポサイトカインと生活習慣病危険因子に及ぼす影響

○薄井 澄誉子<sup>1</sup>、浅香 明子<sup>2</sup>、樋口 満<sup>3</sup> (1早稲田大・生命医工研、<sup>2</sup>早稲田大・院・スポーツ科学、<sup>3</sup>早稲田大・スポーツ科学)

12:10 第4回研究推進会議 (第2会議室)

セッション9 遺伝子・分子・細胞レベルからみた健康増進 III (13:30-14:20)

<座長 井澤 鉄也 (同志社大・スポーツ健康科学) >

20. 13:30 筋の損傷・再生に伴う筋核の移動はいかにコントロールされているか?

○大平 充宣<sup>1,2</sup>、寺田 昌弘<sup>2</sup>、藍 勇波<sup>1</sup>、河野 史倫<sup>1</sup>、大平 宇志<sup>2</sup>、肥後 葉子<sup>2</sup>、中井 直也<sup>1</sup>、今泉 和彦<sup>3</sup>、小倉 明彦<sup>2</sup> (1大阪大・院・医学系、<sup>2</sup>大阪大・院・生命機能、<sup>3</sup>早稲田大・人間科学)

21. 13:55 生活習慣病モデル動物における血液の生化学的特性と骨格筋での遺伝子発現\*

○永友 文子<sup>1</sup>、顧 寧<sup>1</sup>、藤野 英己<sup>2</sup>、森 彩子<sup>1</sup>、松本 亜希子<sup>2</sup>、武田 功<sup>2</sup>、津田 謹輔<sup>1</sup>、石原 昭彦<sup>1</sup> (1京都大・院・人間・環境、<sup>2</sup>姫路獨協大・医療保健)

セッション10 遺伝子・分子・細胞レベルからみた健康増進 IV (14:10-15:30)

<座長 大平 充宣 (大阪大・スポーツ健康科学) >

22. 14:10 運動トレーニングによる免疫機能の修飾：マクロファージを中心として

○木崎 節子<sup>1</sup>、白土 健<sup>1</sup>、櫻井 拓也<sup>1</sup>、小笠原 準悦<sup>1</sup>、石橋 義永<sup>1</sup>、人見 嘉哲<sup>2</sup>、鈴木 健二<sup>3</sup>、芳賀 脩光<sup>4</sup>、今泉 和彦<sup>5</sup>、大野 秀樹<sup>1</sup> (1杏林大・医、<sup>2</sup>金沢大・院・医学系、<sup>3</sup>立命館大・薬、<sup>4</sup>郡山女子大・家政、<sup>5</sup>早稲田大・人間科学)

23. 14:35 脂肪細胞サイズとアディポカイン遺伝子発現との関係に及ぼす運動トレーニングの影響

○井澤 鉄也<sup>1</sup>、櫻井 拓也<sup>2</sup>、小笠原 準悦<sup>2</sup>、木崎 節子<sup>2</sup>、大野 秀樹<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>同志社大・スポーツ健康科学、<sup>2</sup>杏林大・医)

24. 15:00 亜鉛欠乏によるラット白血球系細胞の分布の変動

○谷端 淳<sup>1</sup>、染谷 有威<sup>2</sup>、佐藤 章吾<sup>2</sup>、河野 風雲<sup>2</sup>、白土 健<sup>3</sup>、杉山 麻里子<sup>2</sup>、川島 悠<sup>2,4</sup>、野村 幸子<sup>5</sup>、立屋敷 かおる<sup>6</sup>、今泉 和彦<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>早稲田大・人間科学、<sup>2</sup>早稲田大・院・人間科学、<sup>3</sup>杏林大・医、<sup>4</sup>山梨大・医、<sup>5</sup>大阪大・院・医学系、<sup>6</sup>上越教育大・生活健康系)

閉会挨拶 (15:30-15:35)

研究代表者：今泉 和彦

\*\*\*\*\* MEMO \*\*\*\*\*

<研究メンバーおよび発表者の先生方へのお願い>

- 開会 1 時間前より受付を開始します。1 月 7 日（水）は 8 : 30 より受付を開始します。
- 発表時間は原則として 20 分間とし、討論は 5 分間とします。★印の演題発表時間は 10 分間とし、討論は 5 分間でお願いします（時間厳守）。
- 6 日発表終了後、懇親会を行います。奮ってご参加をお願い申し上げます。
- 7 日の昼休みに研究推進会議（第 2 会議室）を行います。昼食をご用意しております。

\*\*\*\*\* MEMO \*\*\*\*\*