



## ARIHHP 研究業績一覽 (2015 年)

- ◆ 論文 : 64 編
- ◆ 著書 : 9 編
- ◆ 受賞 : 10 件

### A 「心」 部門

#### 「論文」

Yook JS, Shibato J, Rakwal R, Soya H. DNA microarray-based experimental strategy for trustworthy expression profiling of the hippocampal genes by astaxanthin supplementation in adult mouse. *Genomics Data*, 7: 32-37, 2015.

Okamoto M, Yamamura Y, Liu YF, Lee MC, Matsui T, Shima T, Soya M, Takahashi K, Soya S, McEwen B, Soya H. Hormetic effects by exercise on hippocampal neurogenesis with glucocorticoid signaling. *Brain Plast*, 1: 149-158, 2015.

Inoue K, Okamoto M, Shibato J, Lee MC, Matsui T, Rakwal R, Soya H. Long-Term Mild, rather than Intense, Exercise Enhances Adult Hippocampal Neurogenesis and Greatly Changes the Transcriptomic Profile of the Hippocampus. *PLOS ONE*, 10: e0128720, 2015.

Matsui T, Soya S, Kawanaka K, Soya H. Brain Glycogen Decreases During Intense Exercise Without Hypoglycemia: The Possible Involvement of Serotonin. *Neurochem Res*, 40: 1333-1340, 2015.

Tamura M, Nemoto K, Kawaguchi A, Kato M, Arai T, Kakuma T, Mizukami K, Matsuda H, Soya H, Asada T. Long-term mild intensity exercise regimen preserves prefrontal cortical volume against aging. *Int J Geriatr Psychiatry*, 30: 686-694, 2015.

雨宮怜, 遊佐安一郎, 坂入洋右: スポーツ競技者版マインドフルネス傾向尺度の開発. 認知療法研究, 8(1), 106-115, 2015.

金ウンビ, 坂入洋右: A comparison of mood regulation effects induced by different types of exercise and music. *The Japanese Journal of Health Psychology*, 28, 1-13, 2015.

### 「著書」

諏訪部和也, 兵頭和樹, 征矢英昭: アンチエイジング医学の基礎と臨床: 認知機能のアンチエイジング運動. メジカルビュー社, 2015.

兵頭和樹, 岡本正洋, 陸彰洙, 征矢英昭: 老年精神医学雑誌: 運動と脳のアンチエイジング. ワールドプランニング, 2015.

松井崇, 大室秀樹, 征矢英昭: 体育の科学: 運動時の脳でエネルギーとなる乳酸. 杏林書院, 2015.

征矢英昭: 体育の科学: 運動効果にみる臓器円環-筋-脳軸を基盤とした臓器間コミュニケーション. 杏林書院, 2015.

諏訪部和也, 征矢英昭: 子どもの発育発達: 前頭葉の発達と機能. 杏林書院, 2015.

征矢英昭: 子どもの発育発達: 特集からだの成長と調節機能. 杏林書院, 2015.

征矢英昭: ランナーズ: 走るとなぜ爽快に?アテアが浮かぶの?ランナーの脳内模様を科学的に覗いてみました!. ランナーズ社, 2015.

征矢英昭, 岡本正洋, 征矢茉莉子, 島孟留, 陸彰洙: *Medical Science Digest*: 海馬の神経可塑性を高める軽運動. ニューサイエンス社, 2015.

### 「受賞」

陸彰洙: 第37回 韓国運動栄養学会春季学術大会 優秀発表賞, 2015.

雨宮怜, 坂入洋右: 日本マインドフルネス学会 第2回大会 最優秀研究賞, 2015.

## B 「体」 部門

### 「論文」

Ichinose M, Ichinose-Kuwahara T, Kondo N, Nishiyasu T. Increasing blood flow to exercising muscle attenuates systemic cardiovascular responses during dynamic exercise in humans. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*, 309(10): 1234-1242, 2015.

Fujii N, Tsuji B, Honda Y, Kondo N, Nishiyasu T. Effect of short-term exercise-heat acclimation on ventilatory and cerebral blood flow responses to passive heating at rest in humans. *J Appl Physiol*, 119(5): 435-444, 2015.

Fujii N, Tsuchiya S, Tsuji B, Watanabe K, Sasaki Y, Nishiyasu T. Effect of voluntary hypocapnic hyperventilation on the metabolic response during Wingate anaerobic test. *Eur J Appl Physiol*, 115(9): 1967-1974, 2015.

Amano T, Inoue Y, Koga S, Nishiyasu T, Kondo N. Influence of exercise training with thigh compression on heat-loss responses. *Scand J Med Sci Sports*, 1: 173-182, 2015.

Delliaux S, Ichinose M, Watanabe K, Fujii N, Nishiyasu T. Cardiovascular responses to forearm muscle metaboreflex activation during hypercapnia in humans. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*. 309(1): R43-50, 2015.

Amano T, Ichinose M, Inoue Y, Nishiyasu T, Koga S, Kondo N. Modulation of muscle metaboreceptor activation upon sweating and cutaneous vascular responses to rising core temperature in humans. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*. 308(12): R990-997, 2015.

Tsuji B, Honda Y, Ikebe Y, Fujii N, Kondo N, Nishiyasu T. Voluntary suppression of hyperthermia-induced hyperventilation mitigates the reduction in cerebral blood flow velocity during exercise in the heat. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*, 308(8): R669-679, 2015.

Ra SG, Akazawa N, Choi Y, Matsubara T, Oikawa S, Kumagai H, Tanahashi K, Ohmori H, Maeda S. Taurine supplementation reduces eccentric exercise-induced delayed onset muscle soreness in young men. *Adv Exp Med Biol*, 803: 765-772, 2015.

Maeda S, Zempo-Miyaki A, Sasai H, Tsujimoto T, So R, Tanaka K. Lifestyle modification decreases arterial stiffness in overweight and obese men: dietary modification vs. exercise training. *Int J Sport Nut Exerc Metab*, 25(1): 69-77, 2015.

Kumagai H, Zempo-Miyaki A, Yoshikawa T, Tsujimoto T, Tanaka K, Maeda S. Lifestyle modification increases serum testosterone level and decrease central blood pressure in overweight and obese men. *Endocr J*, 62(5): 423-430, 2015.

Tanabe Y, Maeda S, Akazawa N, Zempo-Miyaki A, Choi Y, Ra SG, Imaizumi A, Otsuka Y, Nosaka K. Attenuation of indirect markers of eccentric exercise-induced muscle damage by curcumin. *Eur J Appl Physiol*, 115(9): 1949-1957, 2015.

Tanaka H, Miyachi M, Murakami H, Maeda S, Sugawara J. Attenuated age-related increases in arterial stiffness in Japanese and American women. *J Am Geriatr Soc*, 63(3): 1170-1174, 2015.

Kosaki K, Sugawara J, Akazawa N, Tanahashi K, Kumagai K, Ajisaka R, Maeda S. No influence of lower leg heating on central arterial pulse pressure in young men. *J Physiol Sci*, 65(4): 311-316, 2015.

Choi Y, Miura M, Nakata Y, Sugawara T, Nissato S, Otsuki T, Sugawara J, Iemitsu M, Shimano H, Iijima Y, Tanaka K, Kuno S, Mahapatra NR, Maeda S, Takekoshi K. A common genetic variant of the chromogranin a-derived peptide catestatin is associated with atherogenesis and hypertension in a Japanese population. *Endocr J*, 62(9): 797-804, 2015.

Otsuki T, Maeda S, Mukai J, Ohki M, Nakanishi M, Yoshikawa T. Association between plasma sLOX-1 concentration and arterial stiffness in middle-aged and older individuals. *J Clin Biochem Nutr*, 57(2): 151-155, 2015.

Tomoto T, Sugawara J, Hirasawa A, Imai T, Maeda S, Ogho S. Impact of short-term training camp on arterial stiffness in endurance runners. *J Physiol Sci*, 65(5): 445-449, 2015.

Tomoto T, Sugawara J, Nogami Y, Kazutaka A, Maeda S. The influence of central arterial compliance on cerebrovascular hemodynamics: insights from endurance training

intervention. *J Appl Physiol*, 119(5): 445-451, 2015.

Akazawa N, Ra SG, Sugawara J, Maeda S. Influence of aerobic exercise training on post-exercise response of aortic pulse pressure and augmentation pressure in postmenopausal women. *Front Physiol*, 6: 268, 2015.

Otsuki T, Shimizu K, Maeda S. Changes in arterial stiffness and nitric oxide production with Chlorella-derived multicomponent supplementation in middle-aged and older individuals. *J Clin Biochem Nutr*, 57(3): 228-232, 2015.

Takeda F, Noguchi H, Monma T, Tamiya N. How Possibly Do Leisure and Social Activities Impact Mental Health of Middle-Aged Adults in Japan?: An Evidence from a National Longitudinal Survey. *PLOS ONE*, 10(10): e0139777, 2015.

Monma T, Takeda F, Tsunoda K, Kitano N, Hotoge S, Asanuma T, Okura T. Age and Gender Differences in Relationships between Physical Activity and Sense of Coherence in Community-dwelling Older Adults. *Japanese Journal of Health and Human Ecology*, 81(5): 159-169, 2015.

Kishi K, Takeda F, Nagata Y, Suzuki J, Monma T, Asanuma T. The Japanese Criminal Thinking Inventory Development, Reliability, and Initial Validation of a New Scale for Assessing Criminal Thinking in a Japanese Offender Population. *Int J Offender Ther Comp Criminol*, 59(12): 1308-1321, 2015.

Iwayama K, Kawabuchi R, Park I, Kurihara R, Kobayashi M, Hibi M, Oishi S, Yasunaga K, Ogata H, Nabekura Y, Tokuyama K. Transient energy deficit induced by exercise increases 24-h fat oxidation in young trained men. *J Appl Physiol*, 118: 80-85, 2015.

Usui C, Ando T, Ohkawara K, Miyake R, Oshima Y, Hibi M, Oishi S, Tokuyama K, Tanaka S. Validity and reproducibility of a novel method for time - course evaluation of diet - induced thermogenesis in a respiratory chamber. *Physiol Rep*, 3: e12410, 2015.

Iwayama K., R.Kurihara, Y.Nabekura, R.Kawabuchi, I.Park, M.Kobayashi, H.Ogata, M.Kayaba, M.Satoh, K.Tokuyama. Exercise increases 24-h fat oxidation only when it is performed before breakfast. *EBioMedicine*, 2: 2003-2009, 2015.

羅成圭, 赤澤暢彦, 崔英珠, 竹越一博, 大森肇, 前田清司: レジスタンス運動時のタウリン摂取の有効性. タウリンリサーチ, 1, 36-38, 2015.

前田清司, 赤澤暢彦: 生活習慣と動脈硬化度: クルクミン, 運動. FFI ジャーナル, 220(4), 318-322, 2015.

朴峠周子, 武田文, 浅沼徹, 門間貴史, 木田春代, 香田泰子, 藤原愛子: 小学校高学年児童におけるストレス対処力 (SOC) とストレス対処方略との関連. 民族衛生, 81(2), 45-55, 2015.

### 「著書」

前田清司: スポーツバイオ科学と先進スポーツギアの開発: 運動と血管内皮機能由来生理活性物質. シーエムシー出版, 2015.

### 「受賞」

膳法 (宮木) 亜沙子, 蘇リナ, 熊谷仁, 田中喜代次, 下條信威, 前田清司: 第 28 回日本体力医学会学会賞受賞論文 奨励賞, 2015.

東本翼, 菅原順, 野上佳恵, 青沼和隆, 前田清司: 第 66 回日本体力医学会大会 大塚スポーツ医・科学 特別賞, 2015.

## C 「技」 部門

### 「論文」

Kobayashi K, Kaneoka K, Takagi H, Sengoku Y, Takemura M. Lumber Alignment and Trunk Muscle Activity during the Underwater Streamline Position. *J Swimming Res*, 23: 1-8, 2015.

Takagi H, Nakashima M, Sato Y, Matsuuchi K, Sanders R. Numerical and experimental investigations of human swimming motions. *J Sports Sci*, 34(16): 1564-1580, 2015.

Takagi H. Competitive swimming and ergonomics. *J Ergonomics*, 5(2): e138, 2015.

Nakashima M, Minami A, Takagi H. Optimizing simulation for lower limb motion during throwing in water polo. *Mechanical Engineering Journal*, 2(4): 14-00472, 2015.

Nakamura K, Sengoku Y, Ogata H, Watanabe K, Shirai Y, Nabekura Y. Blood glucose threshold is not consistent with blood lactate threshold by different evaluation methods. *Advances in Exercise and Sports Physiolog*, 21(1): 17-24, 2015.

Sato D, Seko C, Hashitomi T, Sengoku Y, Nomura T. Differential effects of water based exercise on the cognitive function in independent elderly adults. *Aging Clin Exp Res*, 27(2): 149-159, 2015.

Sengoku Y, Nakamura K, Ogata H, Nabekura Y, Nagasaka S, Tokuyama K. Continuous glucose monitoring during a 100 km race - A case study in an elite ultra-marathon runner. *Int J Sports Physiol Perform*, 10: 124-127, 2015.

Hong S, Asai T, Seo K. Visualization of air flow around soccer ball using a particle image velocimetry. *Sci Rep*, 5: 15108, 2015.

Chuman K, Hoshikawa Y, Iida T, Nishijima T. Reference values for the 3200-m run test on soccer pitch for pubescent soccer players. *Football Sci*, 12, 33-42, 2015.

Seki K, Yamamoto K, Kigoshi K, Enomoto Y. Mechanical work calculation methods to evaluate distance runners. *Int Conference on Biomechanics in Sports*, 33: 90-93, 2015.

Kariyama Y, Yoshida T, Hayashi R, Takahashi K, Zushi A, Zushi K. The effect of increasing jump steps on the take-off leg in bounding. *Proceedings of the 33rd Congress of the International Society of Biomechanics in Sports*, 39(9): 694-697, 2015.

Yoshida T, Kariyama Y, Hayashi R, Takahashi K, Zushi A, Zushi K. Development of multistep drop jump test by using different drop heights. *Proceedings of the 33rd Congress of the International Society of Biomechanics in Sports*, 238-241, 2015.

Hayashi R, Kariyama Y, Yoshida T, Takahashi K, Zushi A, Zushi K. Comparison of pull and catch phases during clean exercise. *Proceedings of the 33rd Congress of the International Society of Biomechanics in Sports*, 238-241, 2015.

Takahashi K, Yamada K, Kariyama Y, Yoshida T, Hayashi R, Zushi A, Zushi K. The characteristics of hitting motion using bats having different length and mass but equal moment of inertia. *Proceedings of the 33rd Congress of the International Society of Biomechanics in Sports*, 702-705, 2015.

Zushi A, Kariyama Y, Yoshida T, Hayashi R, Takahashi K, Zushi K. Development of a new assessment method for the rebound jump test. *Proceedings of the 33rd Congress of the International Society of Biomechanics in Sports*, 227-280, 2015.

角川隆明, 高木英樹: 圧力センサーを用いた泳動作の測定. *バイオメカニクス研究*, 19(4), 218-224, 2015.

高木英樹: 競泳用水着における先端繊維素材の活用. *繊維学会誌*, 71(8), 398-402, 2015.

角川隆明, 仙石泰雄, 椿本昇三, 高木英樹: 平泳ぎキック動作中に働く非定常流体力と足部表面の圧力分布の関係. *体育学研究*, 60(1), 165-175, 2015.

仙石泰雄, 小林啓介, 今井智子, 渡部厚一, 宮川俊平: 競泳選手の競技パフォーマンスをサポートするe-コンディション管理システムの開発. *筑波大学体育系紀要*, 38, 143-147, 2015.

洪性賛, 浅井武: 現代ワールドカップ公式球の空力特性と飛翔特性. *バイオメカニクス研究*, 18(4), 218-222, 2015.

松竹貴大, 實宝希祥, 門岡晋, 菅生貴之, 浅井武: サッカー選手の判断に伴う中枢情報処理



能力の評価 ―反応時間と事象関連電位を指標として―. スポーツ心理学研究, 43, 001-013, 2015.

夏原隆之, 中山雅雄, 加藤貴昭, 永野智久, 吉田拓矢, 佐々木亮太, 浅井武: サッカーにおける戦術的判断を伴うパスの遂行を支える認知プロセス. 体育学研究, 60, 71-85, 2015.

原仲碧, 中山雅雄, 小井土正亮, 桑原鉄平, 森政憲, 浅井武: 育成年代サッカーコーチ (元 J リーガー) のコーチング実践知に関するライフストーリー研究. コーチング学研究, 28, 163-173, 2015.

関子浩二: 体罰・暴力根絶のためのコーチング学からのアプローチ法. 体育学研究, 60, R10\_1-R10\_14, 2015.

坂口将太, 藤林献明, 吉田拓矢, 林陵平, 関子浩二: 4歳から5歳に至る幼児のリバウンドジャンプ能力および疾走能力に関する縦断的变化. 体育学研究, 60, 1-12, 2015.

苅山靖, 関子浩二: バウンディングにおける Stiffness 特性へ影響する踏切脚の力およびパワー発揮: リバウンドジャンプとの比較から. 体育学研究, 60, 137-150, 2015.

藤林献明, 関子浩二: リバウンドロングジャンプテストを用いた水平跳躍能力の評価と技術トレーニングへの応用. 陸上競技研究, 100, 4-14, 2015.

北崎悦子, 苅山靖, 関子浩二: 競技力と人間力から評価した高卒と大卒テニス競技者の特性. テニスの科学, 23, 52-53, 2015.

岩竹淳, 関子浩二: ばね能力を改善するための冬季屋内トレーニング指導方法 - 中学生を対象として -. コーチング学研究, 28, 209-212, 2015.

### 「受賞」

仙石泰雄, 小林啓介, 角川隆明, 成田健造, 椿本昇三: 日本水泳水中運動学会発表奨励賞, 2015.

村川諒, 仙石泰雄, 下門洋文, 高木英樹: 日本水泳水中運動学会最優秀論文賞, 2015.

角川隆明, 津野天兵, 成田健造, 萬久博敏, 荻田太, 仙石泰雄, 椿本昇三, 高木英樹: 日本水泳水中運動学会発表奨励賞, 2015.

松岡弘樹, 見汐翔太, 猶本光, 西嶋尚彦: 日本スポーツアナリスト協会賞, 2015.

小林優希, 安藤梢, 西嶋尚彦: 身体運動文化学会, 平成 27 年度身体運動文化研究優秀論文賞, 2015.

徐広孝, 大澤啓亮, 見汐翔太, 横尾智治, 猶本光, 熊谷紗希, 安藤梢, 西嶋尚彦: 日本統計学会, 第 4 回スポーツデータ解析コンペティション, サッカー自由部門優秀賞, 2015.