



Journal of Exercise Science Vol. 27 2017

日本女子体育大学附属基礎体力研究所

# *Journal of* ***E*ercise** ***S*cience**

**Vol. 27**

*Research Institute of Physical Fitness*  
*Japan Women's College of Physical Education*

日本女子体育大学附属  
基礎体力研究所紀要

2017

**Journal of Exercise Science 2017.**  
**Bulletin of Research Institute of Physical Fitness**

# 日本女子体育大学附属基礎体力研究所紀要

## *Journal of Exercise Science*

---

Vol. 27 2017

## 目 次

---

### 〈研究報告〉

- 思春期の男子サッカー選手における大腿筋群の部位別にみた発育特性  
..... 手島 貴範, 沢井 史穂, 定本 朋子, 角田 直也..... 1

### 〈研究資料〉

- 低酸素環境下における動脈血酸素飽和度 (SaO<sub>2</sub>) とパルスオキシメータで  
計測された経皮的酸素飽和度 (SpO<sub>2</sub>) との対応性に関する研究  
..... 夏井 裕明, 井筒 紫乃..... 9

### 〈第 27 回公開研究フォーラム報告〉

#### 開催趣旨

- 社会のニーズに応える研究の展開  
..... 定本 朋子..... 17

#### Session 1：基調講演

- 運動が現代人の心と体の健康に果たす役割  
..... 森谷 敏夫..... 18

#### Session 2：基礎体力研究所の成果

- 乳児における体肢の筋厚・皮下脂肪分布..... 村岡 慈歩  
サッカー選手の持久的・間欠的走能力..... 手島 貴範  
EMS が脳血流調節に及ぼす影響 ..... 佐藤 耕平

#### 2016 年度基礎体力研究所成果ポスター発表

- ..... 20

#### Session 3：スポーツ科学研究がつくる新しい価値

- 動作解析からみた前十字靭帯損傷危険因子と予防のポイント  
..... 永野 康治..... 22

身体活動の増加による高齢期の動脈硬化症に対する予防策	宮下 政司	26
----------------------------	-------	----

## 〈セミナー報告〉

皮膚血管からみた微小血管機能評価：オレゴン大学とオタワ大学での研究	藤井 直人	31
-----------------------------------	-------	----

## 〈研究プロジェクト 子どもの身体特性に関する研究〉

乳幼児期における心臓の形態と機能の発達	森山真由美	34
---------------------	-------	----

## 〈特集〉

産学連携による地元住民向け健康づくり教室の取り組みと評価－第2報－	沢井 史穂, 大庭 尚子	38
-----------------------------------	--------------	----

## 〈平成 28 年度事業報告〉

I. 会議に関する事項	47
II. 研究に関する事項	48
III. 研究業績	49

〈Journal of Exercise Science 寄稿規程〉	53
------------------------------------	----

〈日本女子体育大学附属基礎体力研究所紀要編集委員会規程〉	54
------------------------------	----

## 日本女子体育大学附属基礎体力研究所紀要 「Journal of Exercise Science」 寄稿規程

1. 寄稿原稿の内容は、体力や身体運動に関する総説、原著論文、研究資料、内外の研究動向、研究所の主催する研究会・講演会等の要旨、その他とし、いずれも完結したものに限る。
2. 本紀要に寄稿できるものは、研究所研究員（専任、兼任、兼担、客員）およびこれに準ずるものとする。ただし、共著者についてはこの限りではない。また、編集委員会が必要と認めた場合は研究所研究員以外の者に依頼することができる。
3. 原稿は和文、または英文を原則とする。和文には英文抄録（約 300words）を添付し 3～5 のキーワードをつける。また、論文の標題、図表のタイトルは英文とする。
4. 原稿は 400 字詰横書き原稿用紙を使用し、ワードプロセッサーの場合は横書き（A4）40 字・20 行とする。本文は漢字かなまじり文、新仮名づかいとする。計量単位は、原則として国際単位系（SI）とする。
5. 英文は英語を母国語とする者（できれば研究分野が類似の者）の校閲を受けることを原則とする。編集委員を通じて校閲を依頼する場合は著者が実費を負担する。
6. 文献の記載は以下を行う。
  - 1) 本文中の引用は、引用箇所の後に（山田 1992）、（山田と田川 1992）、（山田ら 1992）、（Yamada et al.1992）のように記載する。
  - 2) 引用文献は著者名の ABC 順に、本文の最後一括する（番号は不要）。
  - 3) 引用文献の記載方法は、雑誌の場合、著者名：題目、雑誌名、巻：頁（始頁－終頁）西暦年号の順とする。単行本の場合は、著者名：書名、発行所、発行場所、頁（始頁－終頁）、西暦年号の順とする。

雑誌引用例  
Saltin, B. and Astrand, P-O.: Physical working capacity .... J. Appl. Physiol. 8: 73-80, 1971.
7. 図はそのまま製版が可能なものとする。不適当な場合は書き直すことがあるが、それに必要な費用、および特別な印刷を必要とした図表の費用は著者が実費を負担する。ただし、依頼原稿はこの限りではない。
8. 著者には論文別刷を 30 部贈呈する。30 部以上希望する場合は著者の負担で追加できる。別刷希望部数は初校時のゲラ刷り 1 頁目に記入する。
9. 研究所内に研究所紀要編集委員会をもうけ、原著論文の査読の依頼、編集、校正等を行う。
10. 掲載された論文の著作権は、日本女子体育大学に帰属する。投稿者は、その著作権の日本女子体育大学への移転を了承し、所定用紙に明記する。

### 附 則

この規程は平成 4 年 4 月 1 日から施行する。

改正：平成 9 年 4 月 1 日

改正：平成 14 年 7 月 1 日

改正：平成 17 年 4 月 1 日

## 日本女子体育大学附属基礎体力研究所 紀要編集委員会規程

1. 日本女子体育大学附属基礎体力研究所（以下「研究所」という。）規程第3条に掲げる事業のうち、研究所紀要を刊行するために、Journal of Exercise Science 寄稿規程9条に基づき、研究所内に研究所紀要編集委員会（以下「編集委員会」という。）を置く。
2. 編集委員会（以下「委員会」という。）の運営はこの規程に基づいて行う。
3. 委員会は紀要の編集に関して次の任務を果たすものとする。
  - (1) 編集業務
  - (2) 寄稿された論文等の審査の依頼および掲載の可否の決定
  - (3) その他編集に必要な事項
4. 委員会は基礎体力研究所運営会議構成員（研究所規程第13条）の中から選出された3名をもって構成し、所長が委嘱する。委員の任期は就任の日から2カ年とし、再任を妨げない。
5. 委員会には委員長を置く。委員長は委員の互選により、所長がこれを委嘱する。委員会に幹事を置くことができる。
6. 論文審査のために論文審査委員を委嘱する。論文審査は委員会の推薦により、学内の適任者に委嘱する。学内に適任者がいない場合は学外者にも委嘱することができる。審査委員の委嘱は委員会の推薦に基づき所長が行う。
7. 論文審査規程および編集要項は委員会が定める。
8. 委員会の招集は委員長が行う。
9. 編集委員会は審査委員の評定に基づき原稿の取捨を決定する。
10. 委員会において掲載可と掲載不可が分かれた場合、最終的には委員長がその採否を決定する。

### 附 則

本規程の施行は平成9年4月1日とする。

改正：平成11年4月1日

改正：平成17年4月1日

2017 年度 紀要編集委員会

委 員 長：定本 朋子

編集幹事：大槻 曜生，手島 貴範

2017 年度 研究所スタッフ

所長（兼任）：定本 朋子

助 教：大槻 曜生

ポスドク研究員：手島 貴範

事 務 員：土井 美由紀

技術職員：森山 真由美

兼担研究員：夏井 裕明（日本女子体育大学）

沢井 史穂（日本女子体育大学）

井筒 紫乃（日本女子体育大学）

永野 康治（日本女子体育大学）

客員研究員：村岡 慈歩（明星大学）

大上 安奈（東洋大学）

2017 年度 運営会議メンバー

定本 朋子，佐々木 万丈，佐伯 徹郎，湯田 淳，中道 直子，永野 康治，大槻 曜生

日本女子体育大学附属基礎体力研究所紀要

Journal of Exercise Science Vol. 27

平成 30 年 3 月 1 日 印刷

平成 30 年 3 月 31 日 発行

発行者 定本 朋子

印刷所 昭和情報プロセス株式会社

発行所 **日本女子体育大学附属基礎体力研究所**

〒157-8565 東京都世田谷区北烏山8-19-1

TEL 03-3300-6172, 03-3300-6175

FAX 03-3307-5825