

# 東京体育学研究

Vol. 5

2014年3月

# 東京体育学研究 Vol. 5 目次

## 〈研究論文〉

- 野球捕手の素早いスローイング動作を導く体幹と下肢に関する運動学的要因  
竹林 和史(国士舘大学大学院スポーツ・システム研究科)他 …… 5
- 前腕部加温が下肢運動時における上腕動脈の逆行性血流成分を減少させる  
小林 裕司(日本女子体育大学大学院 スポーツ科学研究科)他 13

## 〈研究報告〉

- ロンドンオリンピック2012・バドミントン競技の男子シングルス決勝戦のゲーム分析  
林 直樹(星槎大学)他 …… 21

## 〈発表抄録〉

- 大日本バスケットボール協会の設立に関する史的考察—李想白を基軸として(昭和5年)—  
及川 佑介(国士舘大学大学院スポーツ・システム研究科) …… 29
- 都市部におけるローイング種目体験が参加者の心理状態に及ぼす影響  
蓬郷 尚代(東京海洋大学大学院)他 …… 30
- 体育実技におけるタグラグビーの指導留意点に関する研究—医療系専門学校生のアンケート調査より—  
河野 隆志(東都リハビリテーション学院) …… 31
- 静止立位姿勢のフロントル面における身体部位の変化—骨盤の前傾・後傾に着目して—  
高田 遼湖(聖心女子大学)他 …… 32
- 立位時の頭部傾斜姿勢と身体の重心動揺との関係  
丸山 剛生(東京工業大学) …… 33
- 食事組成の異なる食事が血液性及び野球パフォーマンスに及ぼす影響  
中達 未佳(国士舘大学大学院スポーツ・システム研究科)他 …… 34
- 膝関節伸展筋力の両側性機能低下と筋活動  
有田 真章(国士舘大学大学院スポーツ・システム研究科)他 …… 35
- 最大等尺性脚伸展動作時の下肢三関節トルク発揮に関する研究  
山岸 道央(日本体育大学大学院トレーニング科学系)他 …… 36
- 等尺性足関節底屈トルクと腓腹筋筋放電量の関係に及ぼすトルク増加率の影響  
—収縮中の筋束動態の実測を通じた検討—  
秦野 純一(早稲田大学大学院スポーツ科学研究科)他 …… 37

上肢及び下肢筋群における漸増的筋力発揮中の活動動態	長谷川雅志(国士舘大学大学院スポーツ・システム研究科)他…	38
ロンドンオリンピック・バドミントン競技の男子シングルス決勝戦のゲーム分析から、世界のトレンドとなる戦術をつかむ	林 直樹(星槎大学)他 ……………	39
野球における打撃動作中の足底圧動態	畑島 一翔(国士舘大学大学院スポーツ・システム研究科)他…	40
中高年女性ゴルフ愛好者におけるスウィング中の足底圧動態	山口ひより(国士舘大学大学院スポーツ・システム研究科)他…	41
泳速の違いによる水中ドルフィンキック動作の変化	仁木 康浩(日本体育大学大学院)他 ……………	42
ホッピング動作周波数の違いによるRJ-indexとLeg stiffnessの変化	伊 江(日本体育大学大学院)他 ……………	43
アメリカンフットボール選手の1年間のトレーニングが筋形態及び筋機能に及ぼす影響	岡田 和也(国士舘大学大学院スポーツ・システム研究科)他…	44
大学生サッカー選手の間欠的運動能力における男女差	大平 卓真(国士舘大学大学院スポーツ・システム研究科)他…	45
前腕部加温が下肢運動時における上腕動脈の逆行性成分を減少させる	小林 裕司(日本女子体育大学大学院 スポーツ科学研究科)他	46
腰部及び大腿部における野球投手の形態特性	坂東龍一郎(国士舘大学大学院スポーツ・システム研究科)他…	47
Lucas-Kanade法を利用した筋形状リアルタイム計測	八重嶋克俊(東京大学大学院)他 ……………	48

東京体育学賞

大会	演 者	演 題 名
第1回	該当者および該当論文なし	
第2回	該当者および該当論文なし	
第3回	該当者および該当論文なし	
第4回	該当者および該当論文なし	

東京体育学奨励賞

大会	演 者	演 題 名
第1回	小笠原 理紀(東京大学大学院)他2名	6ヶ月間の高強度筋力トレーニング中のデイトレーニングとリトレーニングの効果
	佐久間 淳(早稲田大学スポーツ科学学術院)他5名	同一動作速度のもとでの異なる動作負荷条件における腓腹筋内側頭およびヒラメ筋の筋腱動態
	中川 剣人(早稲田大学大学院)他3名	受動動作を含んだ協調動作の解析
	山崎 猛(国士舘大学大学院)他4名	テニスのフォアハンドストローク動作に及ぼす打点位置の影響
第2回	該当者なし	
第3回	栗原 正明(国士舘大学大学院)他4名	トライアスリートにおける連続した自転車ペダリング運動時のクラック力及び下肢筋群の活動特性
	竹林 和史(国士舘大学大学院)他6名	野球捕手におけるスローイング動作の運動学的特性
	加藤 孝基(早稲田大学大学院)他3名	足関節筋のリラックスは手関節筋の皮質脊髓路興奮性を低下させる
	内堀 昭宜(早稲田大学大学院)他6名	種々の競技におけるサービスの正確性に関する検討
第4回	秦野 純一(早稲田大学大学院)他2名	等尺性足関節底屈トルクと腓腹筋筋放電量の関係に及ぼすトルク増加速度の影響～収縮中の筋束動態の実測を通じた検討～
	仁木 康浩(日本体育大学大学院)他4名	泳速の違いによる水中ドルフィンキック動作の変化
	小林 裕司(日本女子体育大学大学院)他4名	前腕部加温が下肢運動時における上腕動脈の逆行性血流成分を減少させる
	坂東龍一郎(国士舘大学大学院)他4名	腰部及び大腿部における野球選手の形態特性
	八重嶋 克俊(東京大学大学院)他3名	Lucas-Kanade法を利用した筋形状リアルタイム計測

※第2回大会は、東日本大震災のため、東京体育学賞・東京体育学奨励賞の選考を中止した。

## 編集後記

東京体育学研究第5巻を会員の皆様にお届けします。今回、本誌に掲載された論文は3編です。昨年、今後も伸びを期待したいと書いたのですが、そうはいきませんでした。何か改善策を講じなければと考えています。昨年、東京国体が開催されましたが、それに向けて東京都では「大学と連携した医・科学サポート」を実施して、選手の競技力向上を図ってきました。その内容を検討してきた医・科学ワーキンググループでは、国体も重要だが、これを契機に「スポーツの練習環境を整備しよう」と当初から考えたのでした。すなわち、学校運動部や地域スポーツクラブに閉ざされることなく、多くの人が関われる練習環境づくりです。その一環として大学連携があると考えたのでした。東京体育学会を立ち上げた1つの意義に地域貢献があると考えています。上に記したサポートも広くは地域貢献の1つだと考えられます。そうした貢献の記録が掲載されると本誌の幅が広がるのではないのでしょうか。

東京体育学研究編集委員会 委員長 平野 裕一(国立スポーツ科学センター)

## 編集委員

平野 裕一(国立スポーツ科学センター) \*委員長

伊藤 静夫((財)日本体育協会)

佐々木玲子(慶應義塾大学)

丸山 剛生(東京工業大学)

若山 章信(東京女子体育大学)

及川 佑介(東京女子体育大学)

平成25年3月30日 発行〔非売品〕

### 東京体育学研究 Vol. 5

発行 東京体育学会  
会長 角田 直也  
〒206-8515 東京都多摩市永山7-3-1  
国士舘大学体育学部 東京都医科学サポート事務室内  
TEL 042-339-7273 FAX 042-339-7208

印刷 清正堂加藤株式会社  
〒156-0041 東京都世田谷区大原1-59-21 TEL 03-3466-9103