

# 第4回 スポーツデータ解析 コンペティション 成果報告会

主催: 一般社団法人・日本統計学会, 日本統計学会スポーツ統計分科会,  
情報・システム研究機構統計数理研究所

共催: 日本統計学会統計教育委員会・同分科会, 統計教育大学間連携ネット  
ワーク高大連携委員会, 立教大学社会情報教育研究センター, 統計数理  
研究所共同利用(共同研究集会)「スポーツデータ解析における理論と  
事例に関する研究集会, 科学研究費若手研究(B): 問題解決力育成を  
目指す統計教育の授業運営と評価の枠組み

協賛: データスタジアム株式会社, 株式会社日本科学技術研修所



2014年12月26日(金)

9:10 - 17:20

立教大学池袋キャンパス

マキムホール2階M201教室

## プログラム

9:00~9:05 開会の挨拶

9:05~11:20 セッション1(サッカー自由部門)

パスデータを使ったチームの守備の効果分析

中津貴文, 成澤宙希, 露崎博之, 永井利昌, 宮崎誠也,  
吉田敦, 星野良介, 秋元良友, 作村建紀(中央大学),  
小椋透(三重大学), 鎌倉稔成(中央大学)

主力選手による各ポジションの特性指標の検討  
西部杏奈, 高橋卓, 板橋智也, 富田平, 塚田将太,  
三宅礼子(早稲田大学)

ゾーンとパスから見えるJ1チームの特徴  
丸山智久, 鈴木惇一, 田畑耕治(東京理科大学)

サッカーにおける失点とプレー・時間帯の相関性  
上田剛太, 飯田孝久(慶應義塾大学)

シュートまでのボールの軌跡に着目した攻撃戦術の比較  
樹田晃岐, 鈴木秀男(慶應義塾大学)

サッカーにおける攻撃の可視化と得点に影響するプレー  
の分析  
日比颯, 亀岡瑠, 山田実俊, 宗像昌平, 山本義郎(東海大学)

サッカーの攻撃プレー分析

大澤啓亮, 徐広孝, 見汐翔太, 安藤梢, 熊谷紗希, 猶本光,  
横尾智治, 西嶋尚彦(筑波大学)

サッカーの試合における有効な戦術の提案~イエローカード  
に着目して~

城ヶ辻健太, 奥村優起, 坂上潤, 有重文平,  
宿久洋(同志社大学)

サッカーにおける攻撃パターンの検証  
伊東駿, 安藤雅和(千葉工業大学)

11:30~12:10 セッション2(サッカー課題部門)

回帰分析を用いた得点予想モデル

中嶋雅彦, 齋藤秀哉, 君島亮, 酒折文武(中央大学)

タイトル未定

大澤啓亮, 徐広孝, 横尾智治, 見汐翔太, 安藤梢,  
熊谷紗希, 猶本光(筑波大学), 鈴木宏哉(東北学院大学),  
山田庸(びわこ成蹊スポーツ大学), 西嶋尚彦(筑波大学)

サッカー得点の予測A

船山貴光, 亀岡瑠, 山本義郎(東海大学)

サッカー得点の予測B

趙斌, 張浜, 山本義郎(東海大学)

13:10~15:10 セッション3(野球部門)

プロ野球における投手交代に関する分析

金子昌義, 坂上潤, 有重文平, 宿久洋(同志社大学)

“飛翔する投手”の分析

坂口弘樹, 田辺竜ノ介, 森川耕輔, 小林広明,  
熊谷悦生(大阪大学)

タイトル未定

徐広孝, 三田沙織(筑波大学),  
中野貴博(名古屋学院大学), 西嶋尚彦(筑波大学)

ロジスティック回帰モデルを用いた三盗成功の要因解析  
大河原健吾, 安藤雅和(千葉工業大学)

打者の好調不調の原因分析と守備能力の分析

池上拓人, 河野克哉, 船山貴光, 八木圭太,  
山本義郎(東海大学)

期待得点向上への戦略分析

松風淳平, 飯田孝久(慶應義塾大学)

カウントの推移による打撃結果への影響

伊藤優, 木内郁弥, 佐藤未知也, 安川喜章, 酒折文武(中央大学)

女性ファンの向上につながるプレーの傾向分析  
鹿内綾香, 藤澤三鈴, 竹内光悦(実践女子大学)

15:20~17:05 セッション4(野球部門)

マルコフモデルを用いた野球の試合シミュレーション  
中村太一, 松井知己(東京工業大学)

野球のチームにおける投打の因子構造と因子得点を使っ  
たクラスタリングの日米比較  
北條大樹, 八田大輝, 小川泰史, 岡田謙介(専修大学)

状態空間モデルを用いたプロ野球における打率推移の解析  
荒木優, 竹村彰通(東京大学大学院)

外野手の空間データを用いた戦略分析

宮崎誠也, 露崎博之, 永井利昌, 成澤宙希, 吉田敦,  
中津貴文, 星野良介, 秋元良友, 作村建紀(中央大学),  
小椋透(三重大学), 鎌倉稔成(中央大学)

内野のチーム守備力評価に関する研究\*

小尾拓大, 齋藤俊介, 高尾雅之, 高野翔平,  
中村恒星, 山口和範(立教大学)

Opposite Arm vs. Same Arm 一ワンポイント投手の有  
効性に関する研究一\*

江見俊之輔, 岡本桜, 佐々木理子, 島袋太輔,  
山下ひらり, 山口和範(立教大学)

弱くても勝てるか観客数をもたらず野球選手への心理的影響\*  
安池美紀, 大橋洸太郎, 丹野清美, 大川内隆朗(立教大学)

\*印は SEM 因果分析特別賞 対象講演

17:05~17:10 開会の挨拶

17:10~18:00 第2回スポーツデータアナリティ  
クス基礎講座

潜在概念を含めた同時方程式モデル(SEM)による因果分  
析~観察データから如何に介入効果を検証するか  
講師: 立教大学経営学部教授 山口和範