

No.19-59 センシング技術による野球計測体験会（「機械の日・機械週間」関連行事）

企画：日本機械学会スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス部門

共催・後援：ミズノ株式会社，株式会社テック技販

URL：<http://www.jsme.or.jp/shd/doc/20190831.pdf>

開催日：2019年8月31日（土）

会場：京都テルサ

講師：矢内 利政（早稲田大学），鳴尾丈司（ミズノ株式会社），廣瀬圭（株式会社テック技販）

司会：近藤 亜希子（株式会社テック技販）

開催趣旨：「日本機械学会 スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス部門」の「機械の日・機械週間」企画行事として、「センシング技術による野球計測体験会」を開催します。従来、野球における指導は、監督やコーチ等指導者の経験に基づいて行われることが多かったが、センシング技術やバイオメカニクスなどスポーツ工学の研究が進み、科学的見地からデータを分析して、パフォーマンス向上に取り組むチームが増えてきました。本体験会では、スポーツ工学の研究者やセンサメーカーの技術者の講演と合わせて、最先端のセンシング技術を用いた、野球スイングおよび投球の計測・体験を行います。

※体育館にて体験を行いますので、ご自分のシューズ（屋内用）を必ずご持参ください。

定員：40名 対象：高校生以上

参加費：無料

- (1) 申込方法「センシング技術による野球計測体験会」と題記し、
- (2) 参加者氏名，生年月日
- (3) 連絡先 住所・電話/FAX 番号，E-mail アドレス

を明記の上，下記申込先まで E-mail または FAX にてお申込みください。申込み後に都合により欠席される場合は，開催 1 週間前までにご連絡ください。なお，お届け頂いた個人情報は，諸連絡ならびに保険加入以外での使用は致しません。また，FAX で申し込まれる方は巻末の申込み用紙をご参照（またはご使用）下さい。記入した申込書をメールに添付して頂いても構いません。

問合せ・申込先

〒611-0033 京都府宇治市大久保町西ノ端 1-22 株式会社テック技販 廣瀬 圭

E-mail : kikainohi@tecgihan.co.jp TEL : 0774-48-2334, FAX : 0774-48-2242

※お電話の際は，廣瀬 までご連絡ください。

申込み後，こちらから連絡事項がありますので，2，3 日経っても受付の連絡がない場合は，必ず上記問合せ先にご連絡ください。

プログラム

10 : 00 会場・受付

10 : 30～10 : 40 開会のあいさつ

10 : 40～11 : 10 講演① 運動計測で活用されるセンシング技術
株式会社テック技販 廣瀬 圭

11 : 10～12 : 00 講演② 野球のバイオメカニクス
早稲田大学 矢内 利政 教授

12 : 00～13 : 00 昼休み

13 : 00～13 : 30 講演③ 野球で活用されるセンシング技術
ミズノ株式会社 鳴尾 丈司

13 : 30～14 : 00 運動計測体験についての説明

14 : 00～15 : 30 体育館へ移動、準備、運動計測体験

- ・投球時の腕に働く内反トルクの計測
- ・スイングトレーサー、MA-Q、Mikuha を用いた計測
- ・投球時および打撃時の踏み込み時の地面反力の計測

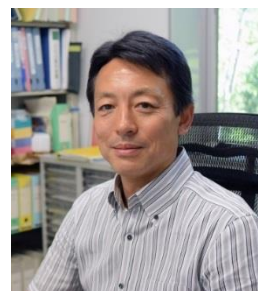
15 : 30～16 : 00 休憩

16 : 00～17 : 00 計測データの見方，評価についての説明

講師紹介

矢内利政（早稲田大学スポーツ科学学術院教授）

専門はスポーツ選手の競技力向上と傷害予防を目的としたスポーツ・バイオメカニクス。スポーツ現場における技術指導を科学の視点でサポートする活動も並行して行っている。中でも野球においては、プロ野球，社会人野球，大学野球の現場に密着した学際的研究を実施し，チームや選手のサポートを行う。



鳴尾丈司（ミズノ株式会社研究開発部主任研究員）

専門は流体力学や振動工学などの機械工学。スポーツ用具の研究開発，IT やセンサを活用したスポーツに関わる機器やサービスの研究開発に従事。野球においては、長年、野球スイングや野球用具についての研究開発を行ってきた。最近では、野球スイングや投球を分析するシステムを開発。



廣瀬圭（株式会社テック技販取締役 研究開発部門 主幹）

専門は計測工学，スポーツ工学，ヒューマンダイナミクス。慣性センサを用いた運動計測法の開発と身体運動計測，スポーツへの応用として，慣性センサを用いた姿勢推定，力センサを併用した動力的解析に関する研究に従事。対象となる運動に対応したカルマンフィルタを用いたセンサ・フュージョンアルゴリズムを開発。



FAX申し込み用紙 (Emailでのお申込みの場合, 本用紙は不要です)

FAX送信先 : 0774-48-2242 株式会社テック技販

日本機械学会スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス部門

機械の日・機械週間 : センシング技術による野球計測体験会 担当

(1) 参加教室名	「センシング技術による野球計測体験会」
(2) 参加者氏名	氏名 生年月日 ※参加者が高校生以下の場合、ご父兄のお名前を以下にご記入ください
(3) ご連絡先	住所 電話/FAX E-mail
(4) 備考	何か連絡事項がございましたらご記入ください