



NATIONS



トピックス

2018年3月13日

株式会社NTTドコモ

一般社団法人バスケットボール女子日本リーグ

一般社団法人羽田ヴィッキーズ女子バスケットボールクラブ

株式会社NATIONS

株式会社兵庫プロバスケットボールクラブ

自動撮影による追尾映像ライブ配信と試合解析トライアルを実施

株式会社NTTドコモ(以下、ドコモ)、一般社団法人バスケットボール女子日本リーグ(以下、WJBL)、一般社団法人羽田ヴィッキーズ女子バスケットボールクラブ(以下、ヴィッキーズ)、株式会社NATIONS(以下、NATIONS)、株式会社兵庫プロバスケットボールクラブ(以下、西宮ストークス)は、スポーツ競技における映像やデータの利用機会の拡大に向けて、バスケットボール競技の自動撮影による自動追尾映像ライブ配信・リアルタイム試合解析のトライアル(以下、本トライアル)を実施しました。

1. トライアル概要

- (1) 2018年2月23日(金) 西宮ストークス対バンビシャス奈良(練習試合)
- (2) 2018年3月10日(土) 東京羽田ヴィッキーズ対日立ハイテククーガーズ(Wリーグ公式試合)

今回のトライアルは、スポーツ競技の自動映像撮影、自動解析技術を利用し、リアルタイムの映像配信および試合解析データ生成^{*1}を行った検証になります。本トライアルは、バスケットボールの男女クラブチームのそれぞれの試合におけるトライアルを通じて、次の検証を行いました。

- ①試合中の戦術分析に活用できる試合解析データのリアルタイム生成
- ②複数台カメラの自動切り替えで撮影された試合映像のライブ配信
- ③試合解析データに基づき自動撮影された追尾映像のライブ配信

公式戦で、自動追尾映像をライブ配信することは日本初^{*2}となります。トライアルについての詳細は別紙をご確認ください。

2. 各社の役割

トライアル(1)

- 【ドコモ】 撮影ソフトウェア・機器準備、撮影映像およびデータ提供
- 【西宮ストークス】実証実験の実施場所の提供、練習試合の実施手配、映像・データのチーム活用
- 【NATIONS】 配信用コンテンツの加工・編集、NATIONSアプリへのコンテンツ配信

トライアル(2)

- 【ドコモ】 撮影ソフトウェア・機器準備、撮影映像およびデータ提供
- 【WJBL】 YouTube公式チャンネルにおける配信およびユーザー告知、映像・データのチーム活用
- 【ヴィッキーズ】実証実験の実施場所の提供、試合の実施手配

3. トライアル結果と今後の各社取り組み方針

【ドコモ】 本トライアルでは自動映像撮影、自動解析技術を用いて、クラブチームや競技団体、映像配信会社とともに技術検証を行い、バスケットボール競技における有用性を確認しました。ドコモはこのような技術を、バスケットボールだけではなくサッカーをはじめとしたさまざまなスポーツに適用することで、チーム向けの戦術分析活用やファン向けの映像コンテンツ価値向上につなげるとともに、ビジネス化に向けて検討を進めてまいります。

【WJBL】 日本代表選手を輩出する国内最高峰のリーグであるWリーグが、将来的に映像に付加価値をつけることにより、ファンの視聴スタイルの選択肢が増えることはバスケットボール界のさらなる発展につながると考えております。WJBLは、バスケットボールファンの皆さまにさらなる見る楽しみを提供していきます。

【ヴィッキーズ】 今回、ヴィッキーズの主催試合においてこのような機会が得られたことは非常に光栄です。これまで、公式戦におけるハーフタイム時の戦略は経験に頼ることしかできませんでした。しかし、視覚的データがリアルタイムに得られることで、見るだけで戦略とのズレや課題がわかるようになり、後半の戦術作成がより効果的にできるようになると考えます。本トライアルが実用化に至った際には、Wリーグ全体の強化につながることを期待します。

【NATIONS】 自動映像配信機能を用いることで、ライブ配信コンテンツを簡単にお届けできるようになりました。また、複数のカメラを用いてさまざまな角度から選手をターゲティングすることで、これまでのスタッツとは違った戦術面の考察や新しい視点からの映像をエンドユーザーに提供できる可能性が大いにあり、コアファンの視聴が促進されることが期待されます。今後もファンとコンテンツをインタラクティブにつなげるようなプラットフォームとして、さまざまなチャレンジを行いバスケットボールおよびスポーツビジネスをデジタルの力で盛り上げて参ります。

【西宮ストークス】 これまでは、経験や取得できるデータだけを使って選手指導や作戦分析を行ってきました。しかし、走行距離や複数の視点から見える映像など、新しいデータが追加されたことで、選手にさらに深い指導ができる期待が持てました。今後、本トライアルが実用化され、データを蓄積していくことで、チームの傾向が定量的に見えるようになると、新たなチームの方針策定に生かせると考えております。

※1 選手走行距離やパス数等、選手のプレー内容に関する統計数値

※2 2018年3月ドコモ調べ

本件に関するお問い合わせ先

NTTドコモ
スマートライフ推進部
スポーツ&ライブビジネス推進室
担当:川上・黒田
TEL:03-5156-3724

一般社団法人バスケットボール
女子日本リーグ
事業部 担当:長崎
TEL:03-6801-5761

一般社団法人羽田ヴィッキーズ
女子バスケットボールクラブ
事務局 担当:小澤
TEL:03-6423-8834

株式会社NATIONS
CEO 平 将貴
TEL:090-7197-1481
Mail:masataka_taira@nations.fun

株式会社兵庫プロバスケットボールクラブ
(西宮ストークス)
取締役 GM 池内/広報・高永
TEL:0798-22-0770

本トライアルについて

1. トライアル概要

	トライアル(1)	トライアル(2)
日付	2018年2月23日(金)	2018年3月10日(土)
場所	履正社体育館(大阪)	大田区総合体育館(東京)
試合	西宮ストークス対バンビシャス奈良 (練習試合)	東京羽田ヴィッキーズ対日立ハイテククー ガーズ(Wリーグ公式戦)
トライアル内容	・試合中の戦術分析に活用できる 試合解析データのリアルタイム生成 ・複数台カメラの自動切り替えで 撮影された試合映像のライブ配信	・試合中の戦術分析に活用できる試合 解析データのリアルタイム生成 ・試合解析データに基づき自動撮影され た追尾映像のライブ配信
配信プラットフォーム	NATIONSアプリ	YouTubeライブ(WJBL公式チャンネル)

2. 本トライアルの画面イメージ・動画

①戦術分析に利用する試合解析データのリアルタイム生成に関する図



図1: 選手・背番号を認識してトラッキング

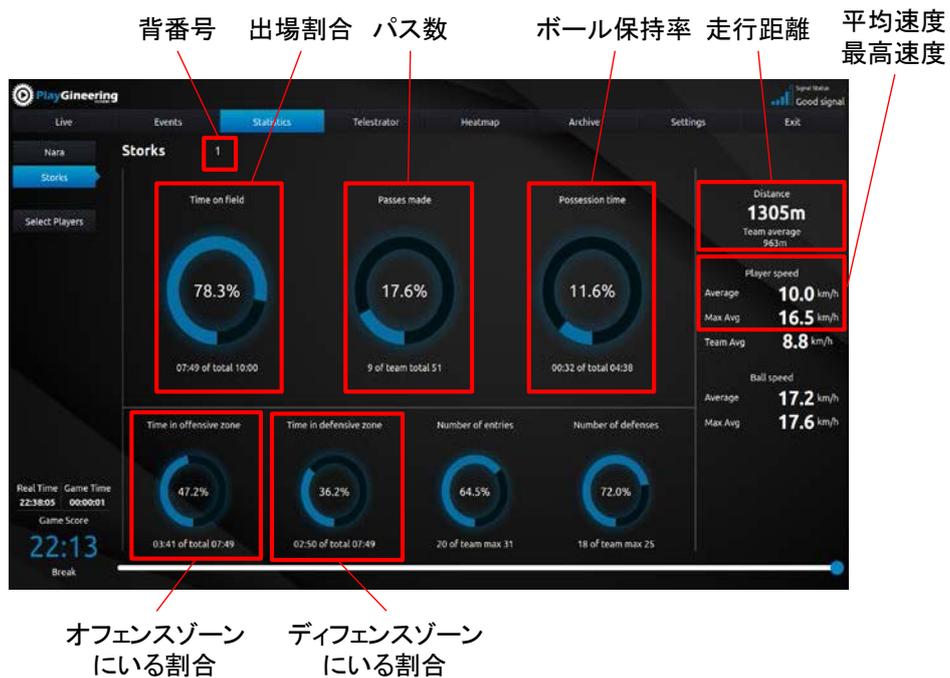


図2:選手ごとに走行距離やパス数などをタブレットに表示

②複数台カメラの自動切り替えで撮影された試合映像のライブ配信に関する図と動画



図3:複数台カメラ切り替えイメージ

トライアル(1)で配信した、複数台カメラの自動切り替えで撮影された試合映像

配信動画①

<https://www.nations.fun/avs/300>

配信動画②

<https://www.nations.fun/avs/303>

※アーカイブ動画の視聴にはNATIONSアプリのインストールが必要です。URLへ移動しますと、アプリのダウンロードリンクがございます。

③試合解析データに基づき自動撮影された追尾映像のライブ配信に関する動画

トライアル(2)で配信した、自動追尾映像

タイトル:「【LIVE】(テスト)Wリーグ 2017-18 東京羽田 vs 日立ハイテク - 2018年3月10日」

<https://www.youtube.com/watch?v=0mdnDAi2d6I>

参考

<各社概要>

NTTドコモ	
会社名	株式会社NTTドコモ
代表者	代表取締役社長 吉澤 和弘
所在地	東京都千代田区永田町2-11-1山王パークタワー
資本金	9,496億7,950万円(2017年3月31日時点)
営業開始日	1992年7月1日
従業員	単独7,609名、連結26,734名(2017年3月31日現在)
主な事業内容	・通信事業 ・スマートライフ事業 ・その他の事業

WJBL	
法人名	一般社団法人バスケットボール女子日本リーグ
代表者	会長 斎藤 聖美
所在地	東京都文京区後楽1-7-27 後楽鹿島ビル6階
営業開始日	1998年10月1日
主な事業内容	・リーグ戦、プレーオフ、オールスターなどの企画・運営 ・海外招待試合など、日本バスケットボール協会主催大会の運営支援 ・その他国際ゲームの企画・運営 ・他連盟との共催大会の企画・運営 ・全国各地でのクリニック、指導者講習会の開催 ・WJBL選抜チームの強化 ・レフェリーの育成・強化 ・ファンサービスの企画・実施 ・サマーキャンプの実施

ヴィッキーズ	
法人名	一般社団法人羽田ヴィッキーズ女子バスケットボールクラブ
代表者	代表理事 高野 稔
所在地	東京都大田区羽田4-2-10 星陽ビル305
営業開始日	2012年4月1日
主な事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ・スポーツクラブ運営事業 ・スポーツ大会の開催事業 ・スポーツ教室の開催事業 ・スポーツイベントを開催する興行および興業請負、付随する物品・食品販売に係る事業 ・スポーツ指導者の教育および派遣事業 ・スポーツに関する情報の提供業務 ・スポーツを通じた国際交流事業 ・スポーツ施設の管理運営事業 ・スポーツ用品及び書籍・映像媒体の製作・販売事業 ・スポーツに関する知的財産権の管理事業 ・前各号に附帯関連する一切の事業

NATIONS	
会社名	株式会社NATIONS
代表者	CEO 平 将貴
所在地	東京都渋谷区千駄ヶ谷4-1-8 GrandStory SENDAGAYA2 203
資本金	3,000万円
設立日	2017年9月22日
従業員	10名 ※業務委託含む
主な事業内容	<p>スポーツ特化型キュレーションメディアアプリ事業</p> <p>スポーツ特化型クラウドファンディング事業</p> <p>スポーツ特化型ビジネスコンサルティング事業</p> <p>その他 テクノロジーを生かしたスポーツビジネスのマネタイズ化全般</p>

西宮ストークス	
会社名	株式会社兵庫プロバスケットボールクラブ
代表者	代表取締役社長 上原 光徳
所在地	兵庫県西宮市甲子園高潮町3-30ホテルヒューイット甲子園3階
資本金	8,565万円(2017年6月26日時点)
設立日	2016年4月8日
主な事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ・スポーツクラブの運営 ・スポーツおよび文化に関する興行および興業請負、付随する物品・食品販売に係る事業 ・スポーツおよび文化に関するスクール事業 ・スポーツおよび文化に関するコンテンツ・グッズ・ソフト・キャラクターなどの企画、販売 ・スポーツ選手のマネジメント事業 ・前各号に附帯関連する一切の事業