

視聴時間を自在に設定できる野球ダイジェスト動画配信システムに関する 共同研究開始のお知らせ

1. 発表者： 矢谷 浩司（東京大学大学院工学系研究科電気系工学専攻 准教授）

2. 発表のポイント：

- 東京大学大学院工学系研究科電気系工学専攻矢谷研究室(インタラクティブ・インテリジェント・システム・ラボ)及びパシフィックリーグマーケティング株式会社は共同で、視聴時間を自在に設定できる野球ダイジェスト動画配信システムの研究を開始した。
- 本共同研究では、矢谷研究室で開発した、ユーザの希望する視聴時間に合わせた動画再生を可能にする **ElasticPlay** の技術を活用し、視聴時間を自在に決めることができる野球試合ダイジェスト動画生成・配信システムの研究を行う。
- 今回の研究により、ダイジェスト動画の長さをファン一人ひとりの好みに合わせて選択・設定できるようになることが期待されます。例えば、通勤電車の1駅分の区間である2分間で観たい、あるいは昼休みのうちの10分で観たい、などのニーズに応えられるようになると考えられる。

3. 発表概要：

東京大学大学院工学系研究科電気系工学専攻矢谷研究室(インタラクティブ・インテリジェント・システム・ラボ)及びパシフィックリーグマーケティング株式会社は共同で、視聴時間を自在に設定できる野球ダイジェスト動画配信システムの研究を開始いたしました。今回の研究により、ダイジェスト動画の長さをファン一人ひとりの好みに合わせて選択・設定できるようになることが期待されます。例えば、通勤電車の1駅分の区間である2分間で観たい、あるいは昼休みのうちの10分で観たい、などのニーズに応えられるようになると考えられます。

4. 発表内容： 社会環境の変化とICT技術により個人のライフスタイルも大きく変化しており、それに伴い各個人のエンターテインメントとの関係性も大きく変わっています。特に、現代社会においては長い時間を要するエンターテインメントコンテンツの消費が避けられやすい傾向にあります。プロ野球の試合時間は3時間を超えることもあり、他のエンターテインメントコンテンツよりも時間が長いものとなっており、野球に興味があるライトユーザにとっては試合のすべてを見ることは大きな障壁となりえます。野球試合のインターネット配信を行っているパシフィックリーグマーケティング株式会社によると、現在は3~5分のダイジェスト動画の方がライブ中継よりも視聴者数が多いことがわかっており、短い時間で試合の内容が把握できる動画配信が多く視聴者に求められている現状があります。

一方、ダイジェスト動画はコンテンツホルダーやテレビ局などのメディアに在籍する編集者によって作成されており、視聴者が自由に時間や内容を決定できるもので通常ありません。このため、提供されるダイジェスト動画では再生時間や内容が予め決まっており、視聴者のスケジュールや興味に合わせたダイジェスト動画配信は不可能でした。

本共同研究では、矢谷研究室で開発した、ユーザの希望する視聴時間に合わせた動画再生を可能にする **ElasticPlay** の技術を活用し、視聴時間を自在に決めることができる野球試合ダイジェスト動画生成・配信システムの研究を行います。 **ElasticPlay** は動画、及び音声の解析を

行い、シーンの重要度を判定した上で、視聴者が指定した再生時間に合わせて自動的に動画を編集し、再生する動画プレーヤーです。本共同研究はこの **ElasticPlay** 技術を野球試合のダイジェストに応用し、その効果を検証するものです。特に、野球試合においてライトユーザが視聴したいと思うシーンを自動的に判定する手法は知られていないため、人工知能技術を活用した新しいアプリケーション研究として社会に貢献していく予定です。

今回の研究により、ダイジェスト動画の長さをファン一人ひとりの好みに合わせて選択・設定できるようになることが期待されます。例えば、通勤電車の1駅分の区間である2分間で観たい、あるいは昼休みのうちの10分で観たい、などのニーズに応えられるようになると考えられます。このように、視聴者各自の状況に合わせた配信を可能し、野球試合の新しい楽しみ方を提案できる研究にしていきたいと考えております。また、将来的には視聴時間だけでなく、視聴者各自の好きな選手やプレー内容に合わせたダイジェスト動画配信を目指していきたいと考えています。

5. 問い合わせ先：

東京大学 大学院工学系研究科 電気系工学専攻
准教授 矢谷 浩司(ヤタニ コウジ)
〒113-8656 東京都文京区本郷 7-3-1

パシフィックリーグマーケティング株式会社
広報/PR 担当：森

6. 参考資料：

ElasticPlay: ユーザの希望する視聴時間に合わせた動画再生が可能な動画プレーヤー
<https://iis-lab.org/research/elasticplay/>