



京都大学  
 ×  
 おこしやす京都AC  
 ×  
 BonBon Inc



右サイドから  
23番が攻めた

いい攻撃！

## 『サッカーの実況速報AIに関する研究』

### 〈概要〉

サッカークラブの試合動画から  
 実況・応援コメントをAIで自動生成  
 高価なセンサや収録機材を用いずに  
 一般的な機材で撮影した映像に着目



直近のフレーム



動画をベクトルに  
変換



ベクトルから  
テキストを生成

▲ 実況生成モデルの概要

### 〈経過〉

1. 機械学習用の実況・応援コメントのアノテーション作業
  - 実況例: 前半3分 #3大原右スローイン
  - 応援例: ここは守りたい！ / 前線からの守備が効いてるなあ

→ おこしやす京都ACの2022年の19ゲームに計4,751文

2. 実況速報AIの試作

入力: 0.5秒刻みで直近16フレーム (=8秒分) の画像

画像からの特徴抽出: 事前学習済みのVideoMAEモデル

テキスト生成: 事前学習済みのGPT-2モデルを画像ベクトルを参照する  
 ように追加学習



ナイス  
ディフェンス！

[time] [player] 左サイ  
 からクロスを上げるも相  
 手ディフェンスに  
 阻まれる



▲ 実際の生成例