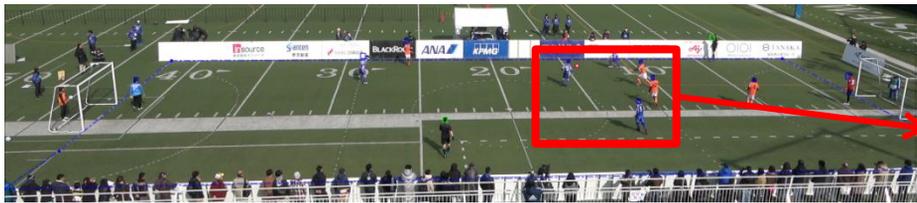


障害者スポーツ研究開発推進事業 さわれるスポーツ観戦システムを開発 ～視覚障害者向け総合イベント「サイトワールド2019」でデモ展示～

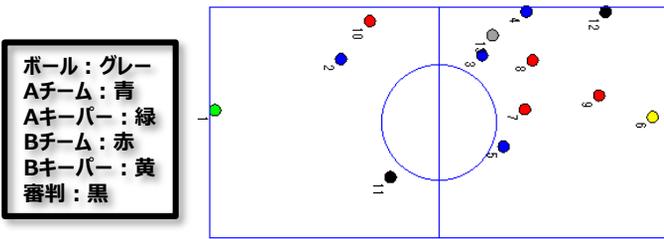
地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター（都産技研）は、視覚障害者がスポーツ観戦を楽しめるように、2020年オリンピック・パラリンピック東京大会を契機として、「**視覚障害者用スポーツ観戦機器**」を試作開発しました。さわってわかることから「**さわれるスポーツ観戦システム**」と呼称しています。

撮影動画の画像処理からボールとプレイヤーを認識、点図ディスプレイで凹凸表示

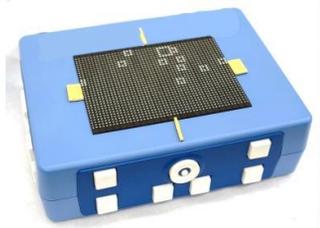
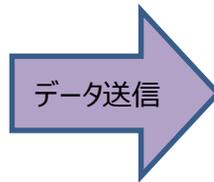
重度視覚障害者がスポーツ観戦するには、試合風景を音声で伝達することが行われてきましたので、ボールや敵味方の位置関係の把握には大きな想像力が必要でした。本研究では、5人制サッカーをさわって理解できる機器の開発を行ってきました。試合風景の撮影動画からAIでボールとプレイヤーを認識し、点図ディスプレイで凹凸を提示します。観戦者には豊かなスポーツ観戦体験を与え、競技者には自らのプレーを確認するフィードバックツールになることを期待しています。



試合動画の画像処理結果：ボール、プレイヤー、審判はそれぞれ赤矩形、青矩形、緑矩形で認識されている。



画像処理結果からサッカーフィールド座標への変換



点図ディスプレイで凹凸表示

視覚障害者向け総合イベント「サイトワールド2019」にて、デモ展示を行います。

「さわれるスポーツ観戦」

日時 11月1日（金）2日（土）10：00～17：00、3日（日）10：00～16：00

場所 すみだ産業会館サンライズホール（JR 総武線・地下鉄半蔵門線 錦糸町駅南 丸井錦糸町 8・9階）

【お問い合わせ】

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター

プロジェクト事業推進部 三尾 淳 TEL 03-5530-2558 FAX 03-5530-2400

経営企画部経営企画室 竹内 由美子 TEL 03-5530-2521 FAX 03-5530-2536

<https://www.iri-tokyo.jp/>