

ご紹介可能な案件(2017年9月時点)

この他にも探しの技術は東京大学産学連携プロポーザルも是非ご覧ください。 <http://proposal.ducr.u-tokyo.ac.jp/>

お問合せはお気軽にこちらまで→ press@todaitlo.jp

| | 技術概要 | 想定される用途 | 用途の種別 | TLO担当者 |
|---|---|---|--------------|--------|
| 1 | マンガ画像から文字領域を抽出できるソフトウェア。機械学習により精度向上を図った。マンガの各国翻訳の精度向上に寄与できる。スマホレベルで高速動作できる。 | 日本のマンガを多国語翻訳する用途で配布すると喜ばれるのではないかな。 | イベント用途(開会式等) | 居石 |
| 2 | 魅力度解析ソフトウェア。AIにより顔や衣装の魅力度を客観評価できる。 | 新体操・シンクロなど、化粧や衣装の印象度が採点項目となる競技に適用できるのではないかな。 | 選手・競技 | 居石 |
| 3 | 写真などのコンテンツに紐づくハッシュタグの推薦技術。閲覧数を上げるためのタグ推薦・最適化を提案するソフトウェア。 | オリンピック関連サイトの閲覧数向上に寄与できる。 | 放映・放送 | 居石 |
| 4 | 意匠取得済み。特殊な和紙を用いて和綴じと呼ばれる伝統的な手法で重ね重ね合わせるにより、実用的な強度・すわり心地を実現した紙製の椅子。和のテイストを感じさせる高いデザイン性を持つ。 | 観客用途や、たとえば、柔道の審判員の椅子などに活用できないかな。 | イベント用途(開会式等) | 居石 |
| 5 | バイオメカニクスの権威。アスリートの運動動作解析等の実績がある。 | アスリートの基礎トレーニングでの使用 | 選手・競技 | 居石 |
| 6 | 小型のモビリティ(幅が狭い一人用乗り物など)において、座高が高くても転倒しないことを実現する、新規サスペンション機構。 | パラリンピック・車いす競技での活用。 | 選手・競技 | 小村 |
| 7 | 円偏波切り替え可能なアンテナ(移動体や遠隔での通信に向いている)アレイ化とも相性がいいため画像化にも使える。 | 会場でのセキュリティ用途として入場時の持ち物検査の検査装置への応用。もしくは移動体上(ドローン)での情報通信。 | 設備(会場・選手村) | 小村 |
| 8 | 有機薄膜センサー 超薄いので装着感を全く感じないリアルタイムセンシングができる。 | アスリートの基礎トレーニングでの使用 | 選手・競技 | 小村 |

| | | | | |
|----|--|---|--------------|----|
| 9 | Telesar6という遠隔操作ができるロボット有。 | 世界中・日本中から遠隔操作できる仕掛けを利用し、開会式で遠隔から操作されたロボットが踊るなど。 | イベント用途(開会式等) | 小村 |
| 10 | どんなガスでも検出できる高分解能なラマンフーリエ分光器。 | 会場のテロ対策等セキュリティに活用。 | 設備(会場・選手村) | 小村 |
| 11 | 日中に太陽光を用いて画像を投影できる光制御システム。 | 会場の地面等にメッセージや表示を投影するのに使用 | イベント用途(開会式等) | 石堂 |
| 12 | 有機半導体センサー 大面積のディスプレイを作製できる。 | スタジアムのディスプレイに活用。 | 設備(会場・選手村) | 石堂 |
| 13 | 匂いセンサ。危険物、爆発物等の検出ができるかもしれない。 | 会場のテロ対策等セキュリティに活用。 | 設備(会場・選手村) | 石堂 |
| 14 | 搭乗者の動きを効率的に駆動力に変換する全方向移動ロボット。倉庫や物販での移動・搬送に役立つ。 | 会場内や選手村間でのシャトルバスの自動運転の実現に活用。 | 設備(会場・選手村) | 竹埜 |
| 15 | LEDとマイコン、センサを組み合わせデータを送信、送信したデータをスマホのカメラで受信する可視光通信の技術。温度管理や土壌水分量の把握が簡易、かつ安価にできる。 | 食品の運送時の温度管理や温度・湿度の慎重な管理が必要な部材などの管理。 | 設備(会場・選手村) | 竹埜 |
| 16 | 天井移動型ロボット。50kg程度の重量物を倉庫内・装置組み立て過程で使用を想定している。 | 会場内での重量物を搬送する際の活用。 | 設備(会場・選手村) | 竹埜 |
| 17 | 動画において任意の部分に自動で効果をつけられる技術。 | 競技映像に観客や視聴者が見やすい効果を非常に効率よく付加することができるため、放映関係で利用できる可能性がある。 | 放映・放送 | 岩倉 |
| 18 | マルチホップ無線給電技術。複数のコイルを経由する無線給電において、送電効率の良い経路を選択できる技術。 | 競技場内で撮影機器やタイマー等の電源コードが不要になり、競技の邪魔にならずに無線給電を実現できる。 | 設備(会場・選手村) | 藤田 |
| 19 | 折り紙工学で1枚の材料から強度のある芯材を作製する技術や平面に力を加えるだけで任意の曲面形状に変形させる技術。 | 日本の文化でもある折り紙工学を使った構造物を作るなど、会場装飾時の日本アピールに使える。 | イベント用途(開会式等) | 岩倉 |
| 20 | 無線通信ルーターにおいて複数チャネルを並列に満遍なく活用することで、特定チャネルへの負荷集中を防止して快適な通信速度を保てる技術。 | 会場や選手村での高速無線通信環境を整えられる | 設備(会場・選手村) | 藤田 |
| 21 | 花つきがよい花ハス(品種改良、2種類あり)。 | 夏に開花するので会場前の広場などに設置するとよさそう。 | イベント用途(開会式等) | 梅田 |
| 22 | さまざまな運動スキルにおいて、熟練者と初心者の比較を行い、両者の違いを明らかにする研究を行っている。 | 選手の体の動かし方について、科学的な解析を行える。また、先生としてもスポーツ熟練者のデータを収集できる良い機会であり、共同研究でも嬉しい。 | 選手・競技 | 繁田 |

| | | | | |
|----|--|--|-------|----|
| 23 | 日本語の単語や文章の読み上げソフト。日本語教師と共同開発した独自の日本語アクセントやイントネーション記号に基づき、合成音声で自動で読み上げる仕組み。従来よりもスムーズな読み上げができるようになった。 | 外国語と日本語の対応辞書のひとつの機能として、打ち込んだ文書を読み上げるコンテンツ。 | 選手・競技 | 繁田 |
| 24 | 日本語の単語や文章を読み上げるウェブアプリ(OJAD)。日本語教師と共同開発した独自の日本語アクセントやイントネーション記号に基づき、合成音声で自動で読み上げる仕組み。従来よりもスムーズな発音を聞けるようになった。 | オリンピック関連サイトや官公庁のサイトなどにOJAD機能を搭載し、訪日外国人向けの翻訳機能などと合わせて、読み上げ機能として使用する等。 | その他 | 繁田 |
| 25 | 高速ビジョンチップを用いた計測、トラッキング、プロジェクションマッピング、ロボット等技術動画集はこちら https://www.youtube.com/IshikawaLab | はためく旗に追従するプロジェクションマッピング(国旗不要?)、卓球等の球、高速移動体からフォーカスがずれないので、リプレイ映像の提供 | 放映・放送 | 鈴木 |
| 26 | 「有機王水を用いた金回収システム」使用済み電気、電子機器から金を回収できるので、「都市鉱山からつくる!みんなのメダルプロジェクト」に利用可能か。 https://tokyo2020.jp/jp/games/medals/project/ | 金メダルの製造 | その他 | 鈴木 |