

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

| | | | | | | | |
|-----------|---|------|---------|---------|---|------|----|
| 会社名 | 株式会社ソーケンメディカル | | | 代表者名 | 石渡 弘美 | | |
| | | | | 窓口担当 | 石渡 弘美 | | |
| 事業内容 | 医療機器・ヘルスケア機器の開発・販売 | | | URL | http://www.sokenmedical.com/ | | |
| 主要製品 | 電気磁気治療器、ヘルスケア関連システム | | | | | | |
| 所在地 | 本社: 〒171-0033 東京都豊島区高田 1-36-20 拠点: 〒338-8570 埼玉県さいたま市桜区下大久保 255(埼玉大学内) | | | | | | |
| 電話/FAX 番号 | 03-5396-1811/03-5396-1888 | | | E-mail | magbusi@sokenmedical.com | | |
| 資本金(百万円) | 10 | 設立年月 | 1982年4月 | 売上(百万円) | 250 | 従業員数 | 10 |

2. PR事項

『医療機器40年の実績をもとに「ヘルスケア」に本気で取り組んでいます!』

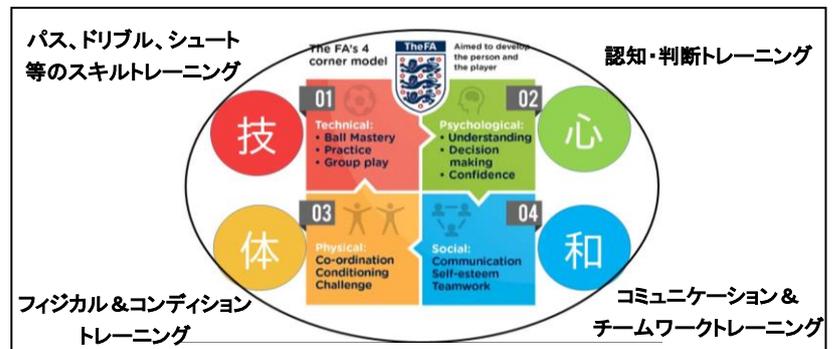
～ 認知・理解・判断に関わる能力を高めるトレーニング支援ツールを開発 ～

本トレーニングシステムは、被訓練者の認知負荷と訓練効果を、IoT 技術を用いて各種データを計測すると共に定量的に評価し、AI 技術を用いて多変量の時系列データをもとに特徴抽出し、トレーニング支援データを分析した上で、被訓練者やコーチ等に直感的に理解しやすいユーザインターフェイスにより適切な情報を提示します。

本システムの通信方法には BluetoothMesh ネットワークを選択し、コスト削減・通信状態の改善を図ると共に、Wi-Fi の無い環境でも利用可能とした。またゴールやコーンに取り付ける Marker や選手が身に着ける Shirts の小型軽量化並びに安全性向上を行い、使用する部品は極力各国規制をクリアできるものを採用した、アプリケーションは、直感的かつ人に優しいユニバーサルデザインを採用し、機能についても拡張性のあるものにした。



システムイメージ



4つのトレーニングを同時に実現するシステム

本トレーニングシステムは、サッカー現場のニーズを解決するだけでなく、バスケットボール、ハンドボール、ホッケー等でも認知トレーニングツールとして導入可能である。

また、保育園や幼稚園、小学校等でも、知育と運動を合わせもつ新しい教育方法として活用可能であり、中高年に関しては、ウォーキングサッカー等に採用することで、認知・判断能力や動体視力の維持に繋がるとともに、運動へのモチベーション維持にも貢献できると考えている。

3. 特記事項（得意技術以外にPRしたい事項 例：特許情報、応用分野、表彰・認定）

- 国・都県・自治体の事業助成金を獲得し新規事業化を推進。埼玉大学と共に、国際論文採択多数。
- 創立40周年を超え、44万5千台を超える電気磁気治療器開発・製造・販売で培った信頼性・安全性を有す
- DX、AI、IoT、ユニバーサルデザイン等を駆使し、ヘルスケア・医療分野、ロボット分野に貢献していきます