



4. 特許出願、論文発表等、及びトピックス

国内出願	外国出願	研究論文	その他研究発表	標準化提案・採択	プレスリリース 報道	展示会	受賞・表彰
0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

※成果数は累計件数、( )内は当該年度の件数です。

5. 今後の研究開発計画

現在のWEBカメラでの測定の課題

- ・CPXとの精度向上
  - CPX:ペダルの回転負荷とスピード一定 vs WEBカメラ:人によって足のあげ方等に差異
  - 足のあげ方、膝の高さ等をAIで動作分析し、運動量等の補正を行い、脈拍の変化と関連づけ、精度向上を図る
  - 健常人のCPX測定者に対するWEBカメラ計測数の増加による精度向上が必要
- ・MMSEとの精度向上
  - 当教室の運動強度と認知機能の研究において、デュアルタスクとシングルタスクでの反応時間に関係性があることを確認
  - MMSEの低い人に特有な動作をAIの動作分析から抽出し、さらなる精度向上を図る

上記課題をクリアし、研究開発項目1-5:最終プログラムの開発を行い、研究開発項目1・2につなげていく。