

視線入力による 雲台のパン・チルト制御手法の開発

生活技術・ヘルスケア

生活技術開発セクター 大島 浩幸
TEL 03-3624-3731

特徴

人間の視覚特性・眼球運動特性を踏まえた、視線入力による雲台の遠隔制御手法を開発しました。遠隔制御システムへの実装による製品開発が期待されます。



図1. ナチュラルユーザインタフェースの発展

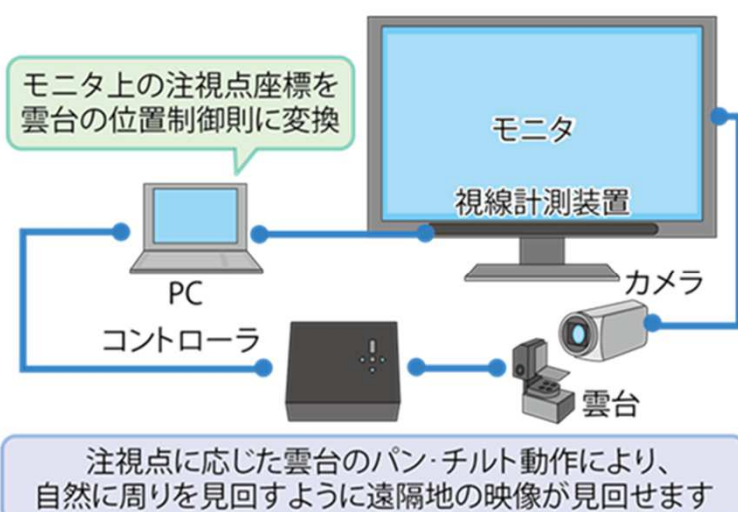


図2. システム構成

従来技術に比べての優位性

- 人間の視覚特性・眼球運動特性を反映した視線入力による新規な雲台制御手法
- 人間特性への適合を生体計測により評価

研究成果に関する文献・資料

- 大島 他：人間工学，52 (Supplement)，270-271，2016
- 大島 他：ヒューマンインタフェース学会論文誌，19(2) 185-188，2017
- 大島 他：労働の科学，73(7)，402-405，2018

今後の展開

- 遠隔制御システムへの応用
- ナチュラルユーザインタフェース技術の普及・発展

研究員からのひとこと

UI開発に興味のある企業様との共同研究・事業化を期待します。