

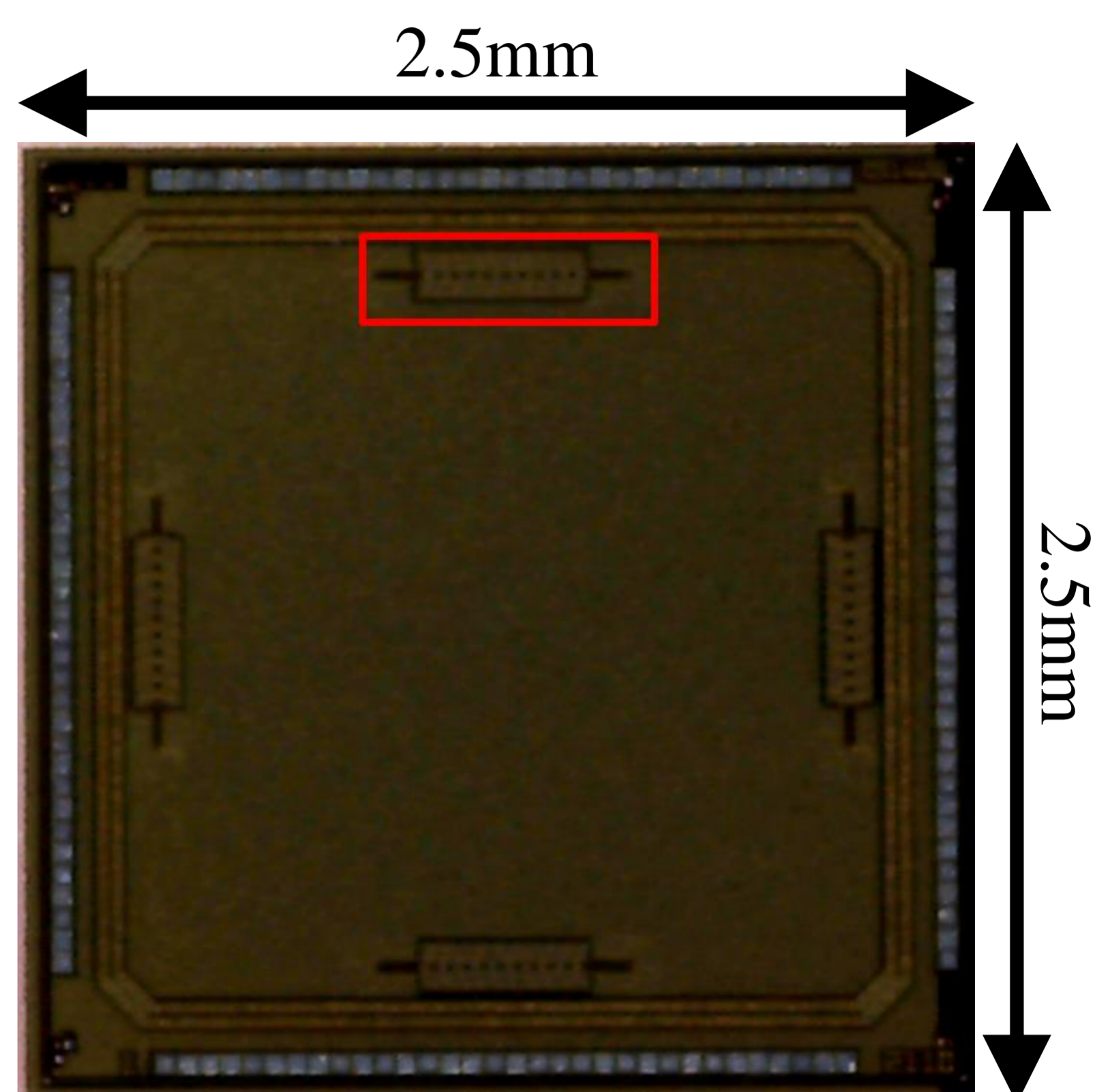
# ロボット制御研究グループ

## ～ヒューマノイドロボットを創る～

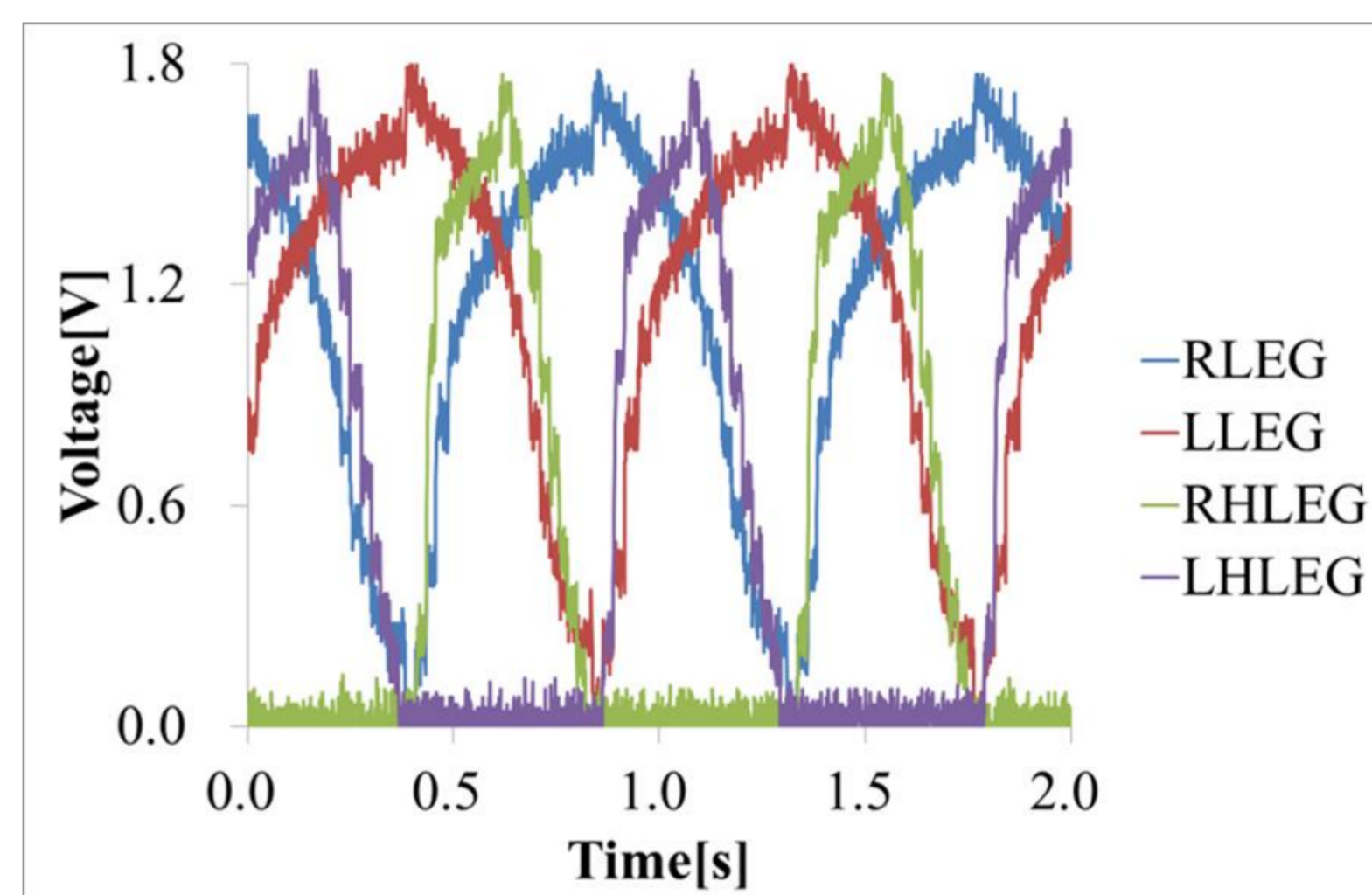
部屋の明かりをつけたり, ホテルの受付をしたり, 話相手になったり・・・人間社会に寄り添う形で様々なロボットが開発されています. 中でも, ヒューマノイドロボットは, より深く人間社会に溶け込めるロボットとして, 多くの研究・開発が行われています.

我々の研究室では, 脳を創るということを目的に, 電子回路による人工知能の構築に関する研究を行っています. その一つのアプリケーションとして, ロボットに搭載することで, ヒューマノイドロボットの歩行制御について検討を行っています(右図はヒューマノイドロボットの歩行制御に用いる集積回路です).

我々は, 手を使った動作の制御, 視覚情報の制御, 感情を取り込んだ優先順位の制御・・・etc. も可能な脳型情報処理システムの構築に向け, 研究を進めています.



ヒューマノイドロボットの歩行制御を行う集積回路



歩行制御のための信号

