

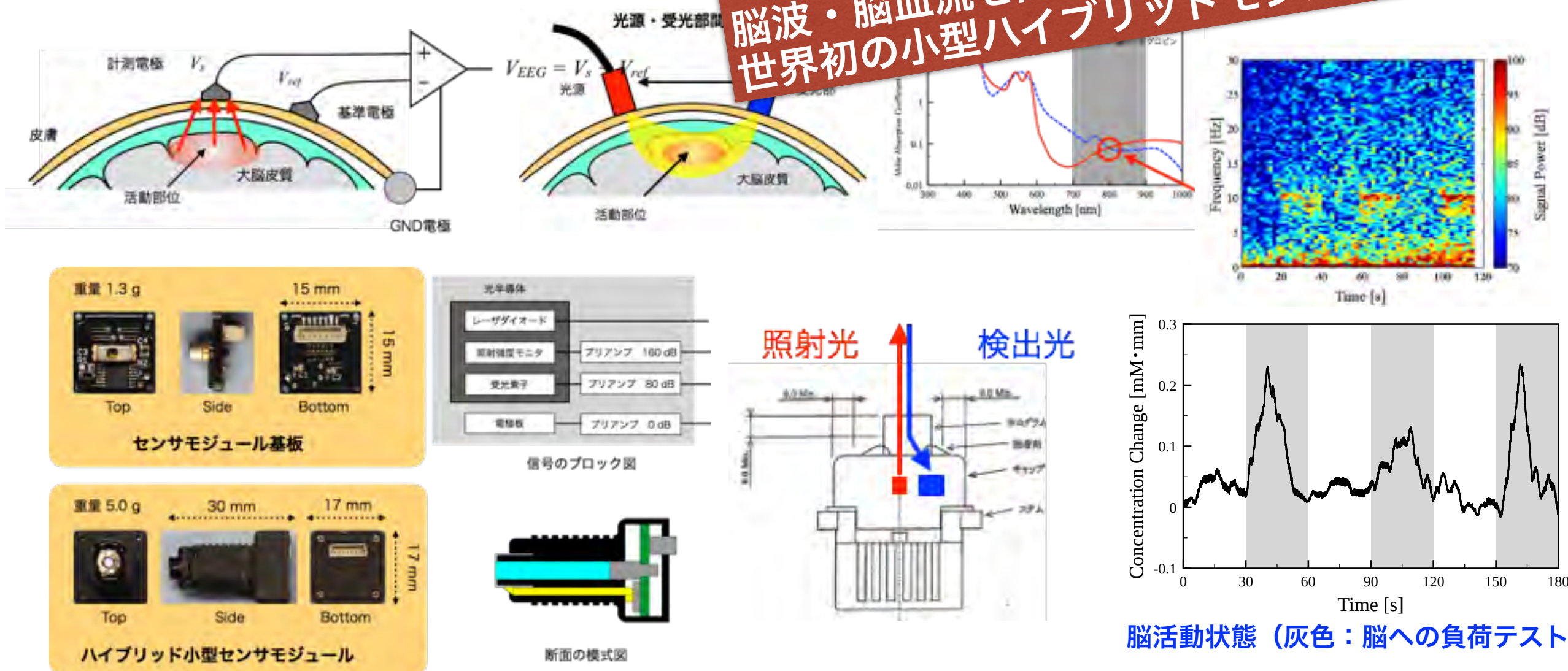
見守り支援：ウェアラブルな脳波・脳血流（脳ヘモグロビン）計測用ハイブリッドモジュール

日常的に脳活動を検出し、重介護で完全寝たきりの方が、環境制御機器のオン・オフやナースコールなどができるようにするサイバニックインターフェースとして、ウェアラブルな脳波および脳血流（脳ヘモグロビン濃度）を同時計測できるハイブリッドモジュールを研究開発した。

病院で用いられる脳波計や脳血流計は、大きく高価な医療機器。
病院でしか使えない！

日常的に脳活動を捉えることは可能か？
脳波も脳血流（脳ヘモグロビン濃度変化）も！？

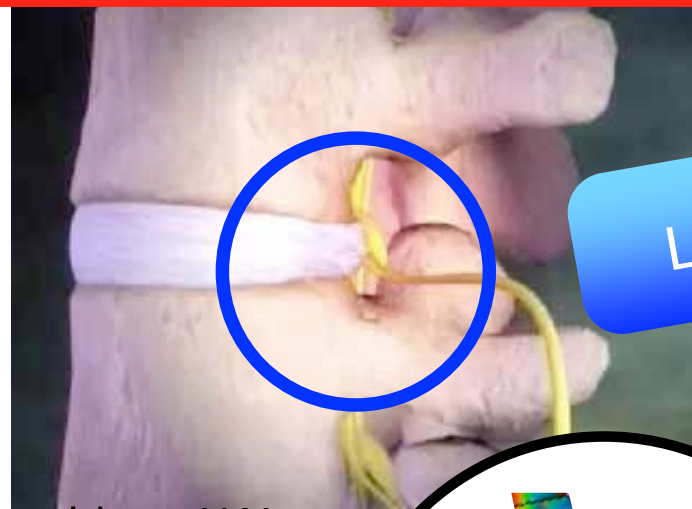
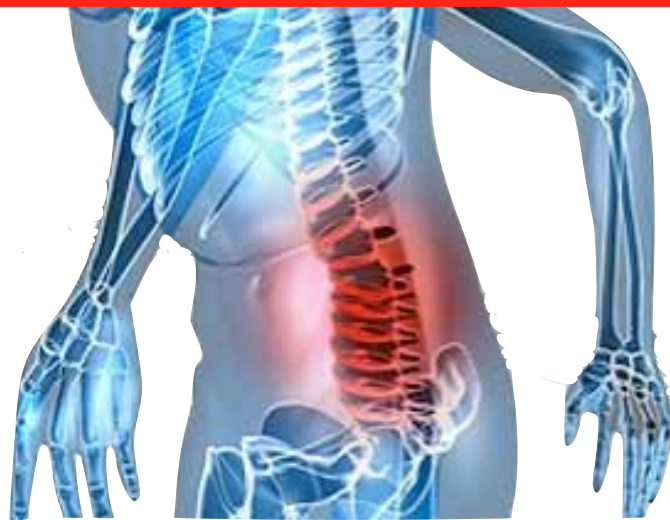
一つのセンサモジュールで
脳波・脳血流を同部位で同時計測する
世界初の小型ハイブリッドモジュール！



脳活動状態（灰色：脳への負荷テスト）

腰部負荷を低減しながら、移乗支援・入浴支援を実現することは可能か？

医学的解剖学的に負荷低減を示している
世界で唯一のシステムとして！

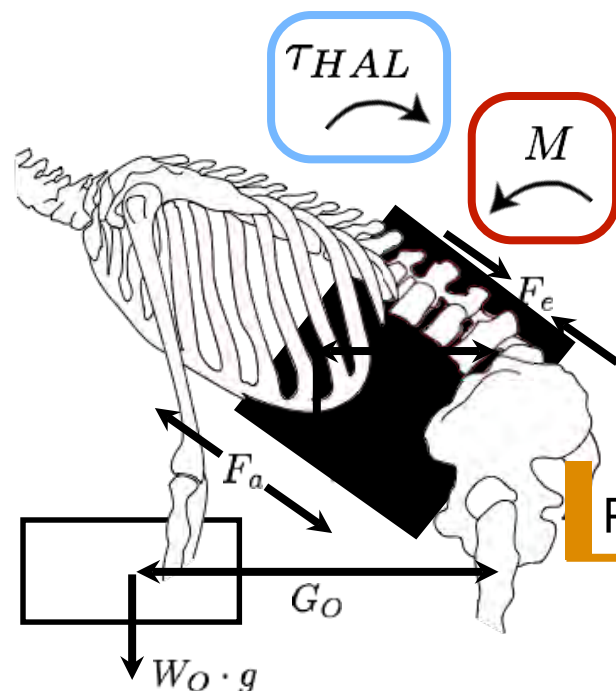


Lower Back Pain

without HAL

Reduced!!

with HAL



FEM stress analysis

