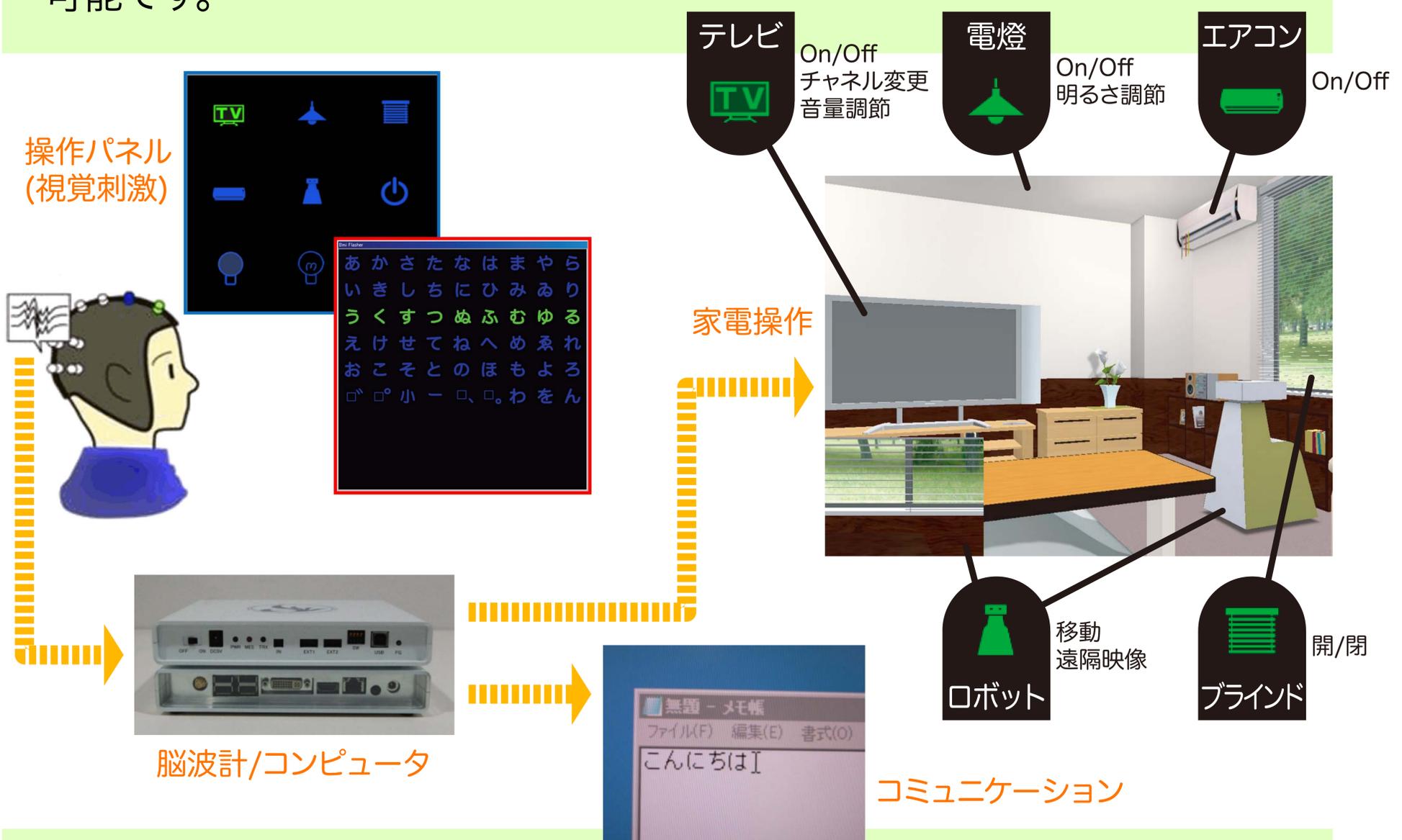


脳波による生活環境の制御

脳機能系障害研究部 脳神経科学研究室では、脳からの信号を読み取って機械を操作する技術である『ブレイン-マシン・インターフェイス(BMI)』の研究を行っています。

脳波を利用したBMIにより、運動機能に障害をもった方でも、身体を動かすことなく電化製品などを操作することが出来ます。また同じシステムにより、ワープロやメールなどを利用したコミュニケーションを行うことも可能です。



この技術を利用した生活環境制御システム (BMI-ECS)の実用化、インテリジェントハウスの構築などに取り組んでいます。その一環として、脳波計・電極・キャップおよびソフトウェアも含めたシステム全体を独自開発しました。

