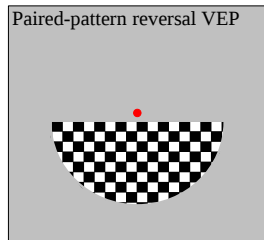


—「脳の情報とシステム」グループ(高知工科大・木村)—

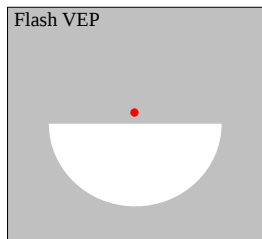
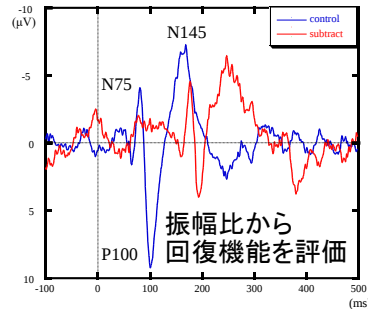
経頭蓋磁気刺激による視覚野の興奮性調整 (Brain Stimulation, 2013, 2014)



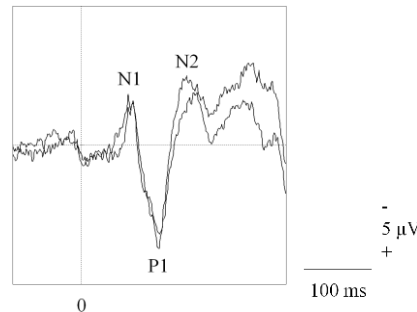
視覚野への反復磁気刺激により
視覚刺激の脳波応答を調整



視覚野の回復機能は促進



視覚野の輝度感受性は抑制

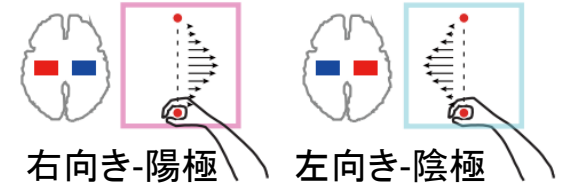


ヒトの運動学習記憶を経頭蓋直流電流により操作 (eLIFE, 2016)



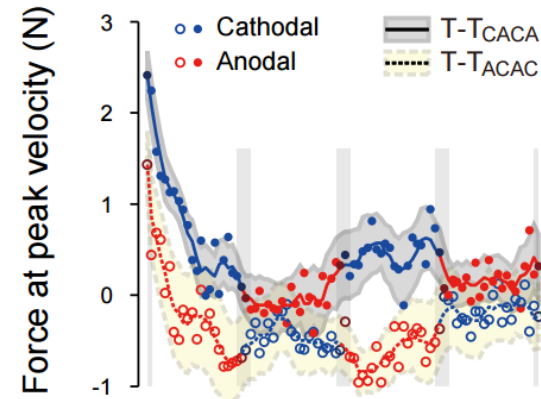
Training

Anodal tDCS to left M1 Rightward force-field (RFF) Cathodal tDCS to left M1 Leftward force-field (LFF)



右向き-陽極 左向き-陰極

学習する運動力場方向と電流極性を連合



連合した電流極性
に応じて運動学習
記憶が想起される

運動記憶の連合
記憶の操作を
非侵襲的に成功

運動学習量評価時の電流極性と運動方向

非侵襲的脳刺激法を用いたヒトの脳の興奮性調整・人工的な脳の活動状態の切り替えを用いた新たな認知機能調査