

ヒト神経細胞産生技術を用いた 機能性物質の脳（認知）機能に対する効能評価技術

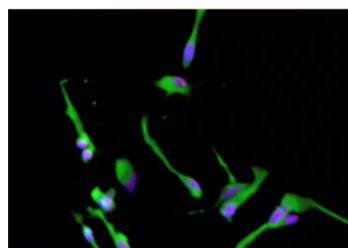
波平 昌一（なみひら まさかず） 脳機能調節因子研究グループ

POINT

1. ヒト神経幹細胞培養技術と迅速な神経細胞誘導技術
2. 機能性物質のヒトの脳機能への影響を迅速に評価
3. エピゲノム変化の解析など作用メカニズムを詳細に解析可能

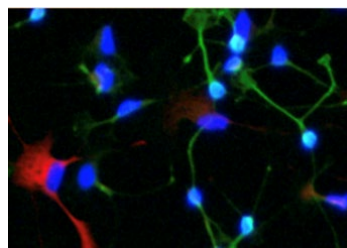
ヒト神経細胞産生技術

ヒト神経幹細胞



誘導

ヒト神経細胞



機能性物質の効能評価

評価項目

- 神経細胞数や細胞形態
- トランスクリプトーム
- エピゲノム
- ストレス耐性
- エネルギー代謝 etc...

脳（認知）機能に
対する有効性の検証



主な研究業績

- K. Hirano *et al.*, Int J Mol Sci. 21, 4772 (2020)
- K. Hirano & M. Namihira, Stem Cells, 34, 1872-1882 (2016)
- 特願2019-527674