

齋藤 建彦 (Takehiko Saito) 生物科学系 教授

Tel: 029-853-4675 or 4919

Fax: 029-853-4675

E-mail: [saitou@biol.tsukuba.ac.jp](mailto:saitou@biol.tsukuba.ac.jp)

URL: <http://www.fbs.life.tsukuba.ac.jp/saito.html>

研究室: 生物農林学系棟 B616

実験室: 生物農林学系棟 D604

訪問についての注意等:

平成16年3月退官予定



生物学類担当授業科目

情報生理学 I、動物生理学概論、動物生理学実験

研究領域 神経生物学

研究テーマ・研究概要

脊椎動物の網膜は間脳が側方に膨らんで出来たもので脳の一部である。キンギョ、イモリ、ニワトリの網膜を実験材料とし次のような研究を行っている。

- 1) 網膜を構成する各種神経細胞のシナプス結合様式と光情報処理機構の解明。
- 2) 神経前駆細胞や神経細胞を培養し培養条件下における神経細胞の機能分化とシナプス形成のメカニズムの解明。
- 3) 再生可能なイモリ網膜や発生初期のニワトリ網膜を用い、再生起源細胞である色素上皮細胞が神経組織を再生する過程において関与する制御因子の探索。