

- 所属名 / 獣医学研究部門 基礎獣医学分野  
機能学系
- 研究者名 / 石川 透
- 職位 / 教授
- 専門分野 / 獣医生理学、細胞生理学

キーワード

TEL : 0155-49-5356 FAX: 0155-49-5356

Email : [torui@obihiro.ac.jp](mailto:torui@obihiro.ac.jp)

研究内容の特徴

反芻動物に特徴的な唾液分泌能に注目し、牛耳下腺細胞に機能発現するイオンチャネルやトランスポーターの細胞内調節機構に関する研究を行っています。

技術アピール・マッチングニーズ

「新鮮分離細胞および強制発現培養細胞系を用いたイオンチャネルやトランスポータータンパクの機能解析」: 電気生理学的手法 (パッチクランプ法) を用いた単一細胞レベルまたは膜レベルでのイオンチャネルまたはトランスポーター電流測定

「上皮膜および単層培養上皮細胞系を用いた経上皮イオン輸送機能解析」: 電気生理学的手法 (Ussing chamber法) を用いた短絡電流、経上皮電位、経上皮抵抗測定

「外分泌腺レベルでの水およびイオン輸送解析」: ラット摘出外分泌腺 (下顎腺) 血管灌流系を用いた水および電解質輸送測定