

様式 1

<p>東北大学大学院情報科学研究科</p> <p>「 学際的研究プロジェクト支援経費 」報告</p>	
タイトル	組み替えバイオセンサ による神経活動ゆらぎの 光学的解析
主催者	助教授 磯野 邦夫 生体システム情報学（代表） 教 授 山本 光璋 応用生命情報学（研究協力者） 教 授 鈴木 陽一 音情報科学（研究協力者）
期日	平成 1 5 年度
会場	
出席者数（講師・パネリスト等を除く）	名
講師・パネリスト等 の氏名・勤務先等	氏 名
目的	遺伝子工学的な手法により特定の神経細胞に組み込 んだ光学的センサーを使って神経活動を記録する技術 とその応用。
内容	ショウジョウバエをもちい、甘味受容体遺伝子が発現 する感覚ニューロンに特異的に光学センサーを発現さ せるトランスジェニック系統を作成することに成功し た。
情報科学研究科に とっての意義・ 貢献度	神経系の活動を解析するための実験系を遺伝子工学 的な手法で確立することができた。この技術は今後 研究や医療の発展に貢献すると思われる。