

# 遺伝子改変マウス下丘で聴覚回路形成を見る

課題番号：15500234

平成15年度～平成16年度科学研究費補助金（基盤研究（C）（2））  
研究成果報告書

平成17年5月25日

研究代表者 工藤 基

（滋賀医科大学医学部教授）

滋賀医科大学附属図書館



2004011458

## 研究組織

研究代表者： 工藤 基 (滋賀医科大学 医学部 教授)  
研究分担者： 黒川 清 (滋賀医科大学 医学部 助教授)  
研究分担者： 中村高秋 (滋賀医科大学 医学部 助手)  
研究分担者： 瀧 公介 (滋賀医科大学 医学部 助手)  
研究分担者： 野田昌晴 (岡崎国立共同研究機構 基礎生物学研究所・教授)  
研究分担者： 渡辺英治 (岡崎国立共同研究機構 基礎生物学研究所・助教授)

s

交付決定額 (配分額) (金額単位：千円)

	直接経費	間接経費	合計
平成15年度	2,900	0	2,900
平成16年度	900	0	900
総計	3,800	0	3,800

## 研究発表

(1) 学会誌等 (発表者名、テーマ名、学会誌名、巻号、年月日)

1. Tsujinaka K, Nakamura T, Maegawa H, Fujimiya M, Nishio Y, Kudo M, Kashiwagi A, Diet high in lipid hydroperoxide by vitamin E deficiency induces insulin resistance and impaired insulin secretion in normal rats. *Diabet. Res. Clin. Pract.*, 67(1/2), 2005.
2. 工藤 基、力丸 裕、哺乳類生体時計への聴覚入力、同志社大学学術フロンティア「知能情報科学とその応用」研究プロジェクトAFIIS Symposium 2004 論文集、2005年4月21日
3. 工藤 基、様々な動物の聴覚、日本音響学会誌、60巻10号、2004年.
4. 工藤 基、瀧 公介、力丸 裕、聴覚系の進化と多様性、日本音響学会聴覚研究会資料、34巻3号、2004年5月21日.
5. 瀧 公介、黒川 清、力丸 裕、工藤 基、コレラトキシンBサブユニットによる特定下丘ニューロン群の標識：電気穿孔法による遺伝子導入、日本音響学会聴覚研究会資料、34巻3号、2004年5月21日.
6. 工藤 基、力丸 裕、動物の聴覚脳、同志社大学学術フロンティア「知能情報科学とその応用」研究プロジェクトAFIIS Symposium 2003 論文集、2004年4月15日.
7. Kitao Y, Robertson B, Kudo M, Grant G, Proliferation patterns of dorsal root ganglion neurons of cutaneous, muscle and visceral nerves in the rat. *J. Neurocytol.*, 31(3/4), 2002.
8. 工藤 基、黒川 清、中村高秋、脳幹の聴覚伝導路の可塑性と再生、神経研究の進歩、46巻1号、2002年2月10日.

(2) 口頭発表 (発表者名、テーマ名、学会等名、年月日)

1. Kudo M, Taki K, Nakamura T, Kurokawa K, Gene transfection using electroporation visualizes nociceptin neurons in the inferior colliculus of the rat. Abst. Assoc. Res. Otolaryng., 2005年2月19-24日.
2. Nakamura T, Kurokawa K, Kudo M, Combined expression of pancreatic duodenal homeobox 1 and islet factor 1 induced enteroendocrine cell in rat intestine to produce insulin. 16<sup>th</sup> International Congress of the IFAA, 2004年8月22-27日.
3. Taki K, Kurokawa K, Nakamura T, Kudo M, Inferior colliculus in mice: visualization of nociceptin neurons by gene transfection using electroporation. 16<sup>th</sup> International Congress of the IFAA, 2004年8月22-27日.
4. Kurokawa K, Kudo M, Possible DPY-19 gene commitment to gabanergic neuron development. 16<sup>th</sup> International Congress of the IFAA, 2004年8月22-27日.
5. Taki K, Nakamura T, Kurokawa K, Riquimaroux H, Kudo M, Inferior collicular neurons have distinct ion transporter specificity. Abst. Soci. Neurosci., 2003年11月11日.
6. Kudo M, Dual system of the ascending auditory pathways. 8<sup>th</sup> Auditory Res. Forum Japan, 2003年11月22-23日.
7. Nakamura T, Kishi A, Kashiwagi A, Kudo M, Sumoylation of Pdx1 is essential for insulin gene activation. Abst. Exp. Biol., 2003年4月11-15日.

(3) 出版物 (著者名、書名、出版者名、年月日)

1. Kudo M, Nakamura T, Kurokawa K, Role of KCC2 in auditory processing of the brainstem. Plasticity and Signal Representation in the Auditory System. Springer, 2005年.