

## マウス小腸組織を膵組織へと再生誘導させる検討及び、その再生機構の解明

その他（別言語等）の研究課題名	MafA differentiates rat intestinal cells into insulin-producing cells.
研究代表者	中村 高秋, 柏木 厚典, 工藤 基
発行年	2007-03-26
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10422/6428">http://hdl.handle.net/10422/6428</a>

# 研究成果報告書

マウス小腸組織を膵組織へと再生誘導させる検討及び、  
その再生機構の解明

課題番号 16590143

平成16年度～平成17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19年3月26日

代表研究者 中村 高秋

(滋賀医科大学・医学部・助手)

## 研究組織

研究代表者 中村 高秋 (滋賀医科大学医学部助手)  
研究分担者 柏木 厚典 (滋賀医科大学医学部教授)  
研究分担者 工藤 基 (滋賀医科大学医学部教授)

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 16 年度	1500 千円		1500 千円
平成 17 年度	1100 千円		1100 千円
平成 年度			
平成 年度			
平成 年度			
総計	2600 千円		2600 千円

## 研究発表

### (1) 学会誌等

1. Satoshi Nomura, Takaaki Nakamura, et al. MafA differentiates rat intestinal cells into insulin-producing cells.

Biochem. Biophys. Res. Commun. 349(2006) 136-143.

2. Tetsuya Hashimoto, Takaaki Nakamura, Hiroshi Maegawa, Yoshihiko Nishio, Katsuya Egawa and Atsunori Kashiwagi. Regulation of ATP-sensitive potassium channel subunit Kir6.2 expression in rat intestinal insulin-producing progenitor cells. The journal of biological chemistry. 280, 1893-1900, 2005.

### (2) 口頭発表

1. Tetsuya Hashimoto, Takaaki Nakamura, Hiroshi Maegawa, Yoshihiko Nishio, Katsuya Egawa and Atsunori Kashiwagi., Regulation of ATP-sensitive potassium channel subunit Kir6.2 expression in rat intestinal insulin-producing progenitor cells. AMERICAN DIABETES ASSOCIATION (ADA) annual conference, 2004, in Orland of USA. Poster.

2. Satoshi Nomura, Takaaki Nakamura, et al. MafA differentiates rat intestinal cells into insulin-producing cells. AMERICAN DIABETES ASSOCIATION (ADA) annual conference, 2006, in Washington of USA, Poster.

3 橋本 哲也、中村 高秋、他、“ラット、インスリン産生小腸幹細胞におけ

滋賀医科大学附属図書館



2005016365

るATP感受性カリウムチャンネル・サブユニットKir6.2の発現調節機構  
日本糖尿病学会総会2005年 5月

4. 橋本 哲也、中村 高秋、他、“ラット、インスリン産生小腸幹細胞におけるATP感受性カリウムチャンネル・サブユニットKir6.2の発現調節機構  
分子糖尿病学会 2004年 12月

5. 中村 高秋、橋本 哲也、他、“ラット、インスリン産生小腸幹細胞におけるATP感受性カリウムチャンネル・サブユニットKir6.2の発現調節機構  
日本解剖学会総会2005年 3月

6. 野村 哲、中村高秋、他、MafA 遺伝子を用いた小腸上皮細胞におけるインスリン産生細胞樹立の試み 日本糖尿病学会総会 2005 5月

7. 中村高秋、野村 哲、他、MafA 遺伝子を用いた小腸上皮細胞におけるインスリン産生細胞樹立の試み 日本糖尿病学会総会 2005 5月、MafA 遺伝子を用いた小腸上皮細胞におけるインスリン産生細胞樹立の試み 日本回簿学会総会 2006 3月