

## 目次

特集

企画編集 ● 川口義弥

# 糖尿病領域における 再生医療の現状と展望

07 特集にあたって **川口義弥**

08 1 膵発生の分子機構 **藤谷与士夫**

16 2 多能性幹細胞からの膵島組織作製 **渡邊亜美, 宮島 篤**

25 3 ケミカルバイオロジーを応用した機能的β細胞作製 **坂野大介, 糸 昭苑**

36 4 多能性幹細胞からの立体的肝臓組織の作製 **谷口英樹**

42 5 多能性幹細胞からの立体的腎臓組織の作製 **吉村仁宏, 太口敦博, 西中村隆一**

50 6 脱細胞化技術を用いた臓器再生 **八木 洋, 北川雄光**

56 7 再生医療製品の大量生産技術開発 **三原裕一郎, 松浦勝久**

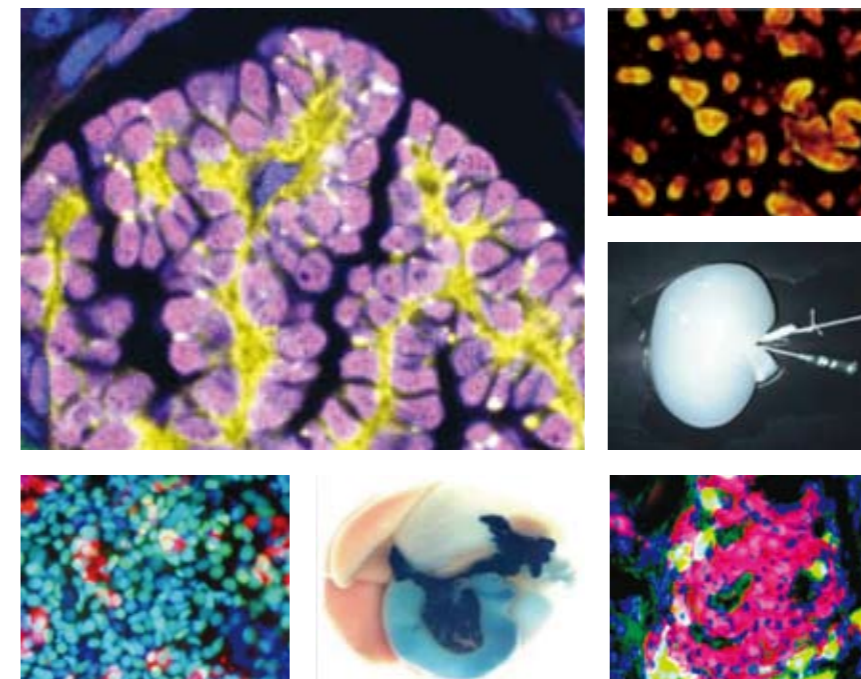
63 8 臨床膵島移植の現状 **佐藤直哉, 穴澤貴行, 後藤満一**

69 9 免疫拒絶を回避する新たな膵島移植方法 **岩田博夫, 小長谷周平**

76 10 マイクロ・ナノデバイス技術の糖尿病医療への応用 **竹内昌治**

81 糖尿病の運動療法 **佐藤祐造**  
第11回 運動と栄養の関連 エネルギー代謝面から **津田謹輔, 津田雄介, 佐藤祐造**

92 次号特集内容



● 編集主幹 ●

**門脇 孝**  
東京大学大学院 医学系研究科 糖尿病・代謝内科 教授、東大病院院長 (日本糖尿病学会理事長)

● 編集委員 ●

**稲垣 暢也**  
京都大学大学院 医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学 教授 (日本糖尿病学会常務理事)

**羽田 勝計**  
旭川医科大学 内科学講座 病態代謝内科学分野 教授 (日本糖尿病学会常務理事)

**渥美 義仁**  
永寿総合病院 糖尿病臨床研究センター長 (日本糖尿病学会理事)

**荒木 栄一**  
熊本大学大学院 生命科学研究部 代謝内科学 教授 (日本糖尿病学会理事)

**谷澤 幸生**  
山口大学大学院 医学系研究科 病態制御内科学分野 教授 (日本糖尿病学会理事)

**戸邊 一之**  
富山大学 医学薬学研究部 内科学第一講座 教授

**池上 博司**  
近畿大学 医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科 教授

**植木浩二郎**  
東京大学大学院 医学系研究科 糖尿病・代謝内科 特任教授 (日本糖尿病学会理事)

(敬称略・順不同)

医学出版のホームページ

[www.igaku.co.jp](http://www.igaku.co.jp)



インターネットで毎月新刊情報をお届け！  
医学出版の書籍情報、雑誌の最新号・バックナンバーをご覧ください。