

## 目次

特集

企画編集 ● 稲垣暢也

# iPS細胞と 糖尿病治療への応用

### 5 特集にあたって

稲垣暢也

### 26 1 膵β細胞の特性と再生インスリン分泌細胞に必要な機能

清野 進 他

### 35 2 膵発生の制御シグナル

川口義弥

### 44 3 膵島内分泌細胞への分化と転写因子

綿田裕孝 他

### 52 4 多能性幹細胞の未分化性制御機構と体細胞のリプログラミング

丹羽仁史 他

### 64 5 幹細胞(iPS細胞)から膵β細胞への分化誘導

宮崎純一 他

### 70 6 膵再生を促進する諸因子

小島 至 他

### 77 7 バイオ人工膵臓：膵β細胞の機能発揮に適した環境

岩田博夫 他

### 87 8 膵島移植

上本伸二 他

### 100 9 膵β細胞の自己複製：再生β細胞の維持

高沢 伸 他

### 107 セルフトレーニング

-チェックリスト問題と解答-

6 座談会  
**IPS 細胞の最近の研究の  
 進展について**  
 —再生をめぐる最近の話題—  
 稲垣暢也 [司会]・高橋政代・長船健二

## 連載

- 112 糖尿病専門医のための皮膚病変講座 企画 宮地良樹  
**第3回 汎発性環状肉芽腫**  
 岡本祐之
- 120 糖尿病に合併する感染症 企画 永淵正法  
**第4回 糖尿病と細菌感染症**  
 下野信行
- 136 糖尿病検査シリーズ 企画 柏木厚典  
**第4回 LDL- コレステロール**  
 柏木厚典

## トピックス

- 130 話題の糖尿病トピックス  
 **$\beta$ 細胞の幹細胞が膵管上皮細胞に  
 存在することの実証に成功**  
 稲田明理

144 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、  
 東京大学附属病院副院長

## ● 編集委員 ●

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

稲垣 暢也

京都大学大学院医学系研究科 糖尿病・栄養内科学教授

荒木 栄一

熊本大学大学院医学薬学研究部 代謝内科学分野教授

谷澤 幸生

山口大学大学院医学系研究科 病態制御内科学教授

渥美 義仁

東京都済生会中央病院副院長

池上 博司

近畿大学医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科教授

戸邊 一之

富山大学医学部 第一内科教授

植木浩二郎

東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科准教授

