

# 腸内細菌の分子生物学的実験法

## 第1章 分子遺伝学的実験法の概説

## 第2章 腸内に生息する細菌の系統

## 第3章 腸内フローラの同定：DNAプローブとプライマー

## 第4章 菌株レベルの同定

各種制限酵素によるDNA切断パターン（PFLP）

PAPD

パルスフィールドゲル電気泳動法による菌株のサブタイピング

シーケンスによる分離株間の分子疫学的解析

## 第5章 乳酸菌・ビフィズス菌のゲノム解析

乳酸菌・ビフィズス菌ゲノム解読情報の応用

*Lactobacillus casei*と*Bifidobacterium breve*のゲノム解析

## 第6章 腸内フローラの構造解析

分子生物学的手法による腸内フローラ構造解析法の比較

糞便サンプルからのDNAの抽出法

定量的PCRを用いたヒト糞便中の菌叢解析

蛍光 In Situ ハイブリダイゼーション法

DNAマイクロアレイによる腸内細菌および細菌叢の解析

16S rDNA-クローンライブラリー法

DGGE/TGGE法による腸内細菌叢解析

T-RFLP法を用いた腸内細菌叢の解析

## 第7章 バイオインフォマティクスとデータベース

データベースを利用した核酸配列の解析

タンパク質の立体構造の解析

ARB: rRNAデータベースの処理とプローブのデザイン