
CONTENTS

序文	3
著者一覧	4
● Annual Update と Web Supplement について	7

Chapter
1

メタゲノムデータ解析に必要なコンピュータリテラシー9

(1) Anaconda 仮想環境と Docker	10
執筆 坊農秀雅	
(2) データ解析インフラ	24
執筆 久保竜一	

Chapter
2

細菌叢の組成を調べる—— 16S アンプリコン解析

43

(1) Short read	
① QIIME 2	44
執筆 志波 優	
② VITCOMIC2, LEA	86
執筆 森 宙史	
(2) Long read	
① GenomeSync + GSTK 法	98
執筆 KRYUKOV, Kirill, 中川 草, 松尾禎之, 廣田喜一, 今西 規	
② NanoGalaxy	110
執筆 大石直哉	
COLUMN DIY メタゲノム解析	121
執筆 大石直哉	

細菌叢の機能にまでふみこむ——ショットガン解析 123

(1) メタゲノムアセンブリと系統解析

PhyloPhlAn3 + GraPhlAn 124

執筆 上坂一馬

(2) アノテーション

DFAST 152

執筆 谷澤靖洋

COLUMN マイクロバイオームヘルスケア、はじめないか 172

執筆 坪井千明

解析したデータを共有・利用する 181

(1) 国際塩基配列データベースへの登録

メタゲノムアセンブリ、DRA、DDBJ 182

執筆 大城戸利久、福田亜沙美

(2) figshare、生命科学系データベースアーカイブを使ったデータ共有... 199

執筆 横井 翔

(3) 横断的に検索できる微生物統合データベース

MicrobeDB.jp 211

執筆 伊藤光平

索引 230