

## 特集 天然物化学研究の新展開

オピニオン	天然物生合成リデザイン and beyond	及川英秋
セミナー	生合成マシナリーの合理的再構築による次世代天然物化学	阿部郁朗
最前線	ペニシリン結合タンパク質によるペプチド環化 非リボソーム依存性ペプチド生合成における新規環化酵素の発見	松田研一・倉永健史・脇本敏幸
話題	放線菌の有用物質生産における次世代基盤技術の開発	池田治生
話題	二次代謝経路の一次代謝化技術 融和的入植と高出力化のための生合成リデザイン学	大谷悠介・関 貴洋・梅野太輔
最前線	RiPP 生合成経路の改変による人工ペプチド生産	後藤佑樹・井上澄香・菅 裕明
話題	結晶スポンジ法による天然化合物の構造決定	和田直樹・藤田 誠
話題	植物二次代謝のゲノム進化に学ぶ生合成デザイン	山崎真巳
セミナー	ゲノム情報に基づく新規生合成システムのリデザイン	渡辺賢二
最前線	新奇骨格を創成する革新的生合成マシナリーの開拓	白石太郎・葛山智久
話題	理論計算による生合成経路の探索 生合成リデザインへの挑戦	佐藤 玄・王 超・内山真伸
会議派遣報告	DUPHAT 2019	石井伊都子
くすりの 博物館をゆく	第27回 日野まちかど感応館	池田幸弘
日本ベンチャー の底力 その技術と発想力	第12回 NapaJen Pharma 社の核酸医薬の Dectin-1 選択的 デリバリー技術	有馬賢治・渡邊昭彦