



AI（人工知能）の分野では、ChatGPTや画像生成AIの登場・進展に見られるように、以前は文字認識や画像認識、データからの数値予測などが主であったAIから、データを基にして人間のように考え、文章や画像、音楽、動画、プログラムコードなどのまったく新しいものを、自ら創造できるAIへと進化を遂げている。ポリマーを探索・設計する材料分野でも、データをAIで分析することによって効率化する、いわゆるマテリアルズ・インフォマティクス（MI）の適用事例が見られるようになってきた。そこで、本特集では、MIのベースとなるデータベースの構築に関する技術、公開データを活用して材料探索する技術、MIのための画像分析・データ分析技術、そしてこれらの技術を活用して材料探索・設計が行われた適用事例について紹介する。

岩崎・井本・佐光・長谷川

学会からのお知らせ

Announcement (ご報告)

395 授賞式

397 第73回高分子学会年次大会
優秀ポスター賞受賞者一覧

398 第73回高分子学会定時代議員総会 (報告)

399 第37期理事・監事/各種委員会委員/
支部幹事・支部監査 ご紹介

404 Announcement (ご案内)

407 R5事業報告・R6事業計画

(会誌PDF版をご覧ください)

委員会だより

行事委員会

Program (主催行事予定)

新入会者紹介

定期刊行物内容予告

第37期会長あいさつ

363 第37期会長に就任して
裾野が広くて頂の高い、それでいて、面白くて、
役に立つ高分子学会をめざして
西野 孝

366 Digest for English Readers

369 Hot Topics

POLYMER JOURNAL: The Cover / Selected Papers
(October - December 2023)

素描

370 新たな地平を拓く“人とAIとの協奏”
小石正隆

展望

371 ポリマー探索にAIを活用してみよう
内藤昌信

374 シミュレーション×AIによるデータ駆動材料設計の将来
森田裕史

377 マテリアルズ・インフォマティクスへの今後の期待
島津博基

379 Polyman 画

トピックス

380 マルチモーダルAI：複数のAIを束ねた複雑な材料データからの
多様な機能の予測技術
室賀 駿

382 素材製品開発はデータ活用で勝つよ！
日下康成・新明健一

384 機械学習を用いた単分子膜・高分子コーティング膜の設計
林 智広

386 化合物探索AI Chemicals Informatics
青木大輔・坪内繁貴

グローイングポリマー

388 彼は誰時
黒田浩介

先輩からのメッセージ—仕事と私事—

389 働きがいを感じていますか
西本 信

高分子科学最近の進歩

390 軟X線分光および反射率・斜入射小角散乱法を用いた
ソフト界面解析の現状と展望
山田悟史

* (SI) (Supporting Information) マークのある記事は、会誌PDF版で閲覧いただけます。