

マテリアルズインフォマティクス

— 特許情報で読み解く “材料×AI” 研究の最前線 —

【体裁】A4判 約200ページ 書籍版／PDF版 【価格】250,000円+税 【発刊】2025年11月

AIや機械学習を活用した材料開発「マテリアルズインフォマティクス(MI)」は、新材料研究のスピードを一変させる手法として注目されています。本書は、2011年以降に公開されたMI関連の国内特許情報約3000件を技術者の視点でマニュアル調査。

「誰が何を開発しているのか」「どのように特許化しているのか」を明らかにします。研究開発や知財戦略の立案に役立つ、実務者向けの特許調査レポートです。

- ・材料別、AIアルゴリズム別、出願人業種別に分析
- ・各社の取組みや出願戦略の実態をマップで可視化

■材料分類

- ・有機材料
- ・無機材料
- ・金属材料
- ・磁性材料
- ・石油・石炭系材料
- ・ゴム材料
- ・食品材料
- ・その他
- ・限定無し

■MIの適用・目的

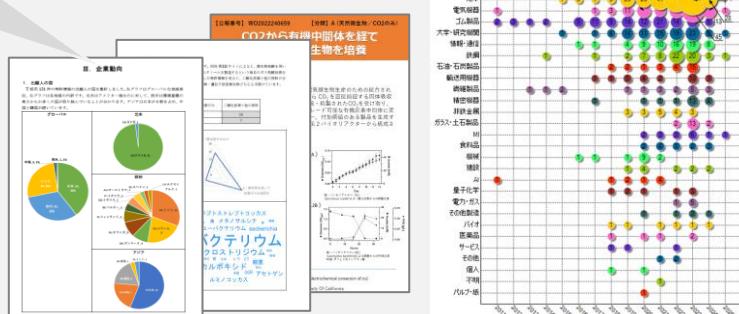
- ・新規材料探索
- ・材料開発支援
- ・分析エンジン改良
- ・その他

どんな企業が、
どのようにMI
に取り組んでいるか
が見える!!

■AIアルゴリズム・ データ処理手法

- ・ニューラルネットワーク
- ・機械学習
- ・ベイズ最適化
- ・クラスタリング

■各社の取組みや出願動向を可視化



■主な企業

レゾナック、住友ゴム工業、横浜ゴム、プロテリアル、日立製作所、富士通、東レ、DIC、BASF、ENEOS、旭化成、JFEスチール、トヨタ自動車、TOYO TIRe、パナソニック、Preferred Networks、住友化学 など

無料WEB試読
お気軽にどうぞ

商品詳細・購入はこちら▶▶▶

早期予約 20%OFF! 2025年11月30日まで



株式会社ネオテクノロジー

<https://www.neotechnology.co.jp/>

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台2-3-13鈴木ビル2F

✉ toiawase@neotechnology.co.jp



お電話でのお問合せ

03-3219-0899



特許レポートオンラインショップ

<https://onlineshop.neotechnology.co.jp/shop-1>