

- 08 スポットライト
表面処理・表面改質・表面硬化など
幅広い産業分野に対応した表面技術の最前線がここに集結!
SURTECH2023 表面技術要素展 開催速報
- 連載
- 18 **セミナーレポート**
表面技術協会 第146回 講演大会 依頼講演レポート
**表面で起こるトライボロジー諸現象のその場観察
～摩擦面の“生き様”を見る研究事例～**
埼玉工業大学 工学部 機械工学科 マイクロ・ナノ工学研究室
准教授 博士(工学) 長谷 亜蘭 氏
- 22 **熱力学計算を用いた水溶液からの
酸化物薄膜形成**
国立大学法人 豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 機械工学専攻
教授 博士(工学) 伊崎 昌伸 氏
- 26 表面技術協会 将来めっき技術検討部会 例会レポート
難処理材料へのめっき技術 Part1 (前編)
大和電機工業(株)・奥野製薬工業(株)
- 38 **ものづくり白書2022 概説シリーズ vol.8
製造業の動向 2022
～教育・研究開発 part1～**
- 44 企業ミュージアム探訪 vol.18
**住宅工業化の歴史から最新技術まで
世界の環境共生住宅も集合**
「大和ハウス工業 総合技術研究所」(大和ハウス工業 株式会社)
- 04 行事予定
業界・セミナー・展示会情報 2023年3月1日～2023年3月31日
- 52 コラム
**旅の記憶 ～遊民雑記～ vol.45
サブカル的 ～京都探訪～**
- 55 **広告出稿企業一覧**