

08 **日本鍍金材料協同組合 年頭のご挨拶**

日本鍍金材料協同組合 理事長 木村 日出夫

**年頭所感**

一般社団法人 表面技術協会 会長 松永 守央 氏

一般社団法人 日本表面処理機材工業会 会長 後藤 邦之 氏

14 **令和5年 年賀連名挨拶広告**

42 **展示会プレビュー特集**

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展示会

## **SURTECH2023 表面技術要素展**

“表面加工技術で創る新たな付加価値、ビジネスヒントがここにある!”

48 **SURTECH2023 講演スケジュール・出展企業紹介・会場案内**

連載

68 **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

シンポジウム 1:プラズマ科学を基盤とした表面技術の新展開

## **電磁波励起液中プラズマと表面**

埼玉工業大学 工学部 情報システム学科

プラズマ制御工学研究室 教授 博士(学術) 佐藤 進 氏

74 **旬の科学技術シリーズ 第12回**

供給不安で注目されるレアメタルのリサイクル、

車載LIB 廃棄増加の30年代に向けた技術開発が進行中

04 行事予定

**業界・セミナー・展示会情報** 2023年2月1日～2023年2月28日

78 コラム

旅の記憶 ～遊民雑記～ vol.44

熊本県阿蘇郡南小国町 ～満願寺温泉～

84 **おもちゃ工場のひみつ Vol.6**

**ラッピング電車を再現せよ**

おりも みか

87 **広告出稿企業一覧**