

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 倉田 裕理子

年頭所感

一般社団法人 表面技術協会 会長 光田 好孝 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

16 **令和4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

SURTECH2022 表面技術要素展

48 **SURTECH2022 講演スケジュール・フロアレイアウト図・出展企業紹介**

連載

62 **アカデミアシリーズ 第87回**

銅電析皮膜の結晶組織とエッチング添加剤によるエッチファクタへの影響

関東学院大学 材料・表面工学研究所 副所長 教授 博士(工学) 渡邊 充広 氏

70 **テクノロジーフォーカス Vol.35**

基幹マーケット・市場予測調査 ver3

74 **旬の科学技術シリーズ 第6回**

手術ロボットから臓器3Dプリンターまで、 医工連携でものづくりの強さを医療に生かす

04 **行事予定**

業界・セミナー・展示会情報 2022年2月1日～2022年2月28日

12 **スポットライト**

日本鍍金材料協同組合

2021年12月にホームページをリニューアル

78 **旅の記憶 ～遊民雑記～ vol.32**

「海辺の生と死」～狂うひと・島尾ミホ～

84 **毒にまつわるエトセトラ No.1 毒の定義**

**毒になる「毒」、ならない「毒」。その扱い方ひとつで、「薬」にも。
まずは、そんな「毒」の定義から。**

87 **広告出稿企業一覧**