

連載

## セミナーレポート

08

一般社団法人 表面技術協会 めっき部会 例会レポート(後編)

### 「各種めっき液のノンシアン化の取り組み」 「無電解ニッケルめっき—最近のトピックス(後半) ～Ni-P レプリカめっきの紹介～」

(株)大和化成研究所・日本カニゼン(株)

24

一般社団法人表面技術協会 第146回 講演大会 依頼講演レポート

### シンポジウム3:

### 触媒反応のための表面処理技術の新展開

### 「プラズマ触媒表面反応の機構解明と CO<sub>2</sub>資源化技術」

36

ものづくり白書2022 概説シリーズ vol.6

### 製造業の動向 2022 ～人材確保・育成～

42

旬の科学技術シリーズ 第11回

### 製造現場のデジタル化からデータ活用、デジタルツイン構築へ 効率化と意思決定の迅速化を実現

04

行事予定

### 業界・セミナー・展示会情報 2022年12月1日～2022年12月31日

46

旅の記憶 ～遊民雑記～ vol.42

### ヴィム・ヴェンダース ～ROAD MOVIES／夢の涯までも～

52

おもちゃ工場のひみつ Vol.5

### 電車は続くよ どこまでも

おりも みか

55

### 広告出稿企業一覧