

目 次

■展 望

第 65 回 材料と環境討論会（富山大会）に向けて …………… 砂田 聡 … 355

■解説特集 腐食電気化学測定法講座

IV. 各種環境での電気化学測定 —コンクリート— …………… 西村俊弥 … 356

IV. 各種環境での電気化学測定 —土壌環境— …………… 西方 篤 … 362

■報 告

第 19 回プラント保全研究会 …………… 磯本良則 … 368

2018 年腐食防食学会 中国・四国支部 「材料と環境研究発表会」報告 …………… 大津孝夫 … 370

■研究室訪問

国立研究開発法人 物質・材料研究機構 耐食鋼グループリーダー研究室 …………… 千葉亜耶 … 373

■論 文

酸化剤含有 NaOH 水溶液中で Fe に形成させた Fe₃O₄ 皮膜中への D₂O の拡散浸透挙動
…………… 春名 匠, 宮瀧裕貴, 廣畑洋平, 柴田俊夫, 谷口直樹, 立川博一 … 375

高温高純度水中におけるステンレス鋼のすき間内溶液導電率の In-situ 分析
…………… 相馬康孝, 小松篤史, 上野文義 … 381

文献紹介 …………… 386 技術情報 …………… 388

本会記事 …………… 389 会 告 …………… (77a)

表紙デザイン／加藤かよ
投稿規程掲載巻号 60 [6] (62a) (2011)
原稿の書き方掲載号 62 [10] (109a) (2013)

■ **Commentary**

- An Article to the 56th Japan Conference on Materials and Environments in Toyama
..... *Satoshi Sunada*···355

■ **Review**

- IV. Electrochemical Measurements in Various Environments
- Concrete - *Toshiyasu Nishimura*···356

- IV. Electrochemical Measurements in Various Environments
- Soil Environments - *Atsushi Nishikata*···362

■ **Report**

- The 19th Workshop on Plant Maintenance of SCEJ Chugoku-Shikoku Branch
..... *Yoshinori Isomoto*···368

- Report of the Annual Meeting 2018 JSCE Chugoku-Shikoku Branch
..... *Takao Ohtsu*···370

- National Institute for Materials Science (NIMS)
..... *Aya Chiba*···373

■ **Research Paper**

- Diffusion Behavior of D₂O in Fe₃O₄ Film on Fe Formed in an NaOH Solution Containing Oxidants
..... *Takumi Haruna, Yuki Miyataki, Youhei Hirohata, Toshio Shibata,*
Naoki Taniguchi and Hirokazu Tachikawa···375

- In-situ Measurement of Electrical Conductivity of Solution within Crevice of
Stainless Steel in High Temperature and High Purity Water
..... *Yasutaka Soma, Atsushi Komatsu and Fumiyoshi Ueno*···381

- Abstract·····386 Technical Information·····388
JSCE News·····389 Announcement·····(77a)