

## 目 次

### ■展 望

NACE International との協業に関して ..... 細谷敬三 … 391

### ■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 —プラント— ..... 宮澤正純 … 392

### ■報 告

第75回技術セミナー報告 ..... 宇山真介 … 398

材料と環境2018報告 ..... 八木雄太 … 400

### ■論 文

地際部腐食センサを用いた鋼部材の気液界面の腐食性評価に関する研究  
..... 貝沼重信, 楊 沐野, 石原修二 … 404

日本国内における鉄鋼や亜鉛の大気暴露試験データに対するドーズレスポンス関数の適用性評価  
..... 大原 信, 小崎明郎, 朱牟田善治, 村尾直人 … 416

炭素鋼の自己不働態化に及ぼす淡水中へのホウ酸塩添加の影響  
..... 小澤正義, 今井智康, 明石正恒 … 426

会 告 ..... (87a)      本会記事 ..... 435

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**

Collaboration with NACE International

..... *Keizo Hosoya*···391

■ **Review**

IV. Electrochemical Measurements in Various Environments

– Chemical Plants –

..... *Masazumi Miyazawa*···392

■ **Report**

75th Technical Seminar Report

..... *Shinsuke Uyama*···398

Report of JSCE Materials and Environments 2018

..... *Executive Committee of JSCE Materials and Environments 2018*···400

■ **Research Paper**

Corrosivity Evaluation for Steel Members near the Atmosphere-liquid Interface Using the Ground

Corrosion Sensor

..... *Shigenobu Kainuma, Muye Yang and Shuji Ishihara*···404

Evaluation of the Applicability of Dose-response Functions to the Data of Outdoor Exposure

Tests for Carbon Steel and Zinc in Japan

..... *Shin Ohara, Akio Kosaki, Yoshiharu Shumuta and Naoto Murao*···416

Effect of Borate Addition to Fresh Water on the Self-passivation Behavior of Carbon Steel

..... *Masayoshi Ozawa, Tomoyasu Imai and Masatsune Akashi*···426

Announcement·····(87a) JSCE News·····435