

溶接部の腐食トラブル防止事例講習会

溶接部の腐食トラブル防止の基礎と実際

— 失敗事例に学ぶインフラ・プラント溶接部腐食トラブルとその対策 —

開催期日：平成29年11月21日（火）

場 所：大阪大学 医学・工学研究科 東京ランチ（東京）

主 催

プラント材溶接部腐食合同研究委員会

（溶接学会溶接冶金研究委員会と腐食防食学会プラント構成材料溶接部の腐食分科会との合同委員会）

協 賛

日本溶接協会、日本船舶海洋工学会、日本機械学会、日本材料学会、日本鉄鋼協会、日本鋼構造協会、日本金属学会、軽金属学会、日本建築学会、土木学会、日本高圧力技術協会、日本原子力学会、日本非破壊検査協会、軽金属溶接協会、摩擦接合技術協会、日本鉄筋継手協会、日本プラントメンテナンス協会、スマートプロセス学会、日本保全学会、石油学会、日本ガス協会、精密工学会、発電設備技術検査協会、安全工学会、化学工学会、火力原子力発電技術協会、鋼管杭・鋼矢板技術協会、色材協会、資源・素材学会、ステンレス協会、電気化学会、日本工学会、日本伸銅協会、日本水道協会、日本チタン協会、日本防錆技術協会（依頼中も含む）

開催趣旨

日本企業の競争力の1つは製品の高付加価値化に支えられています。それらの生産や維持管理には、最新の知見が必要不可欠です。腐食環境で使用される機器の多くにはいわゆる高級鋼が用いられており、母材と耐食性が異なる溶接部での損傷事故が多く、信頼性の高い製品を供給し続けていくためには、これまでの失敗事例から教訓を得ることが大切です。しかし、これまで溶接と腐食は別々の分野と考えられており、お互いの知見を持ち寄る機会は多くありませんでした。

この度、溶接学会と腐食防食学会が合同委員会を作り、収集した事例を両分野の叡智を集めて共同で解析した事例教材を基に「溶接部の腐食トラブル防止の基礎と実際— 失敗事例に学ぶインフラ・プラント溶接部腐食トラブルとその対策 —」講習会を企画いたしました。この講習会では過去のトラブル事例を学術的に解析し、実務に即して平易に解説することに努めました。

この機会をご利用頂き、実務に携わる方は勿論のこと若手の技術者にも是非参加頂き、最新の技術動向を実践に役立てる一助にご活用いただけますようご案内申し上げます。なお、本講座はWES溶接管理技術者の更新クレジットポイントならびにIIW資格の特認コースの履修ポイント対象になります。

プログラム

	9:30～ 9:35	開講挨拶 溶接冶金研究委員会委員長 才田 一幸 (大阪大学)
1	9:35～ 10:20	腐食事例分析と対策理解のための金属材料に関する基礎知識 低合金鋼・ステンレス鋼等耐食材料の特徴、製法、組織、機械的性質について概説 小川 和博 (新日鐵住金)
2	10:20～ 11:30	腐食事例分析と対策理解のための溶接に関する基礎知識 溶接法の特徴、耐食性に影響のある組織変化、残留応力について概説 才田 一幸 (大阪大学)
	11:30～ 12:30	昼食
3	12:30～ 13:40	腐食事例分析と対策理解のための腐食に関する基礎知識 電気化学、各種腐食現象の特徴、防食法の基礎について概説 春名 匠 (関西大学)
4	13:40～ 14:20	溶接部腐食トラブル事例(1) 炭素鋼・ステンレス鋼の水素脆化・SCC 事例を紹介し原因分析と対策について解説 松田 宏康 (ベストマテリア)
	14:20～ 14:35	休憩
5	14:35～ 15:15	溶接部腐食トラブル事例(2) ステンレス鋼の応力腐食割れ事例を紹介し原因分析と対策について解説 中山 元 (IHI)
6	15:15～ 16:00	溶接部腐食トラブル事例(3) ステンレス鋼孔食・すき間腐食・粒界腐食事例を紹介し原因分析と対策について解説 井上 裕滋 (大阪大学)
7	16:00～ 16:25	溶接部腐食トラブル事例(4) ステンレス鋼の微生物腐食事例を紹介し原因分析と対策について解説 川上 洋司 (大阪市大)
8	16:25～ 16:55	総合質疑 田村 健 (三井化学)
	16:55～ 17:00	閉講挨拶 プラント構成材料溶接部の腐食分科会主査 松田 宏康 (ベストマテリア)

【テキスト】

テキストは当日配布します。

【受講料】

28,000 円：溶接冶金研究委員会会員（法人個人）
30,000 円：溶接学会会員・賛助員（法人）
腐食防食学会正会員・特別会員・学生会員
協賛学会員
40,000 円：非会員

【定 員】

70 名（申込先着順で締め切らせていただきます）

【申込方法】

溶接学会ホームページからお申込下さい。 <http://www.jweld.jp/>
腐食防食学会ホームページ <http://www.jcorr.or.jp> からリンクしています

【履修ポイント】

WES 溶接管理技術者の更新クレジットポイント 7 pt
IIW 資格の特認コースの履修ポイント 3.35 pt

【問合せ先】

一般社団法人 溶接学会 事務局 E-mail: s_kogure@tt.rim.or.jp
〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町 4-20 溶接会館
TEL 03-5825-4073 FAX 03-5825-4331

【会場案内】

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目 3 番 11 号
日本橋ライフサイエンスビルディング 9 階 913 会議室

【案内図】



住所：東京都中央区日本橋本町二丁目3番11号 日本橋ライフサイエンスビルディング9階

アクセス

- ・東京メトロ銀座線・半蔵門線「三越前」駅A6出口より徒歩3分
- ・JR総武本線「新日本橋」駅 5番出口より徒歩2分
- ・JR各線「神田」駅 南口より徒歩 11 分
- ・JR各線「東京」駅 新日本橋口より徒歩 17 分