

公益社団法人 日本材料学会
腐食防食部門委員会 第322回例会

日時：2018年5月21日(月) 13:00～16:50
場所：たかつガーデン（3F カトレア）
〒543-0021 大阪市天王寺区東高津町7番11号 TEL: 06-6768-3911
(近鉄上本町駅から徒歩約3分, 地下鉄谷町九丁目駅から徒歩約7分.
<http://www.takatsu.or.jp>)

主題「水素脆化研究の最前線」

水素脆化は腐食に関わる損傷・破壊現象として古くから知られており、損傷事例も報告されている。水素脆化の本質を探るべく、いくつかの機構が提案されているが、いまなお水素の侵入（腐食科学）、鋼中における水素の拡散と集積（材料組織学）、および鋼の破壊（破壊力学）に至る一連の現象を合理的、かつ統一的に理解することが難しい重要課題である。最近では、輸送機器・構造物に用いられる鋼材の軽量化を目指した高強度化が指向されているため、材料信頼性の観点からますます関心が高まっている。本例会では水素脆化に関する研究の第一線でご活躍の講師をお招きし、水素脆化の本質および最新の評価・解析技術についての理解を深めたい。

— プログラム —

Business Meeting

13:00～13:15

(司会 西山佳孝 新日鐵住金㈱)

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1. 高強度鋼の水素存在状態と水素脆化 | 13:15～14:05
高井健一 上智大学 |
| 2. 大気腐食環境下でのボルトの遅れ破壊 | 14:05～14:55
秋山英二 東北大学 |
| 休憩 | 14:55～15:10 |

(司会 小森一夫 三井化学㈱)

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| 3. 添加元素の異なる鋼材への水素侵入 | 15:10～16:00
春名匠 関西大学 |
| 4. 自動車走行環境における水素侵入挙動 | 16:00～16:50
大塚真司 JFEスチール㈱ |

(協賛予定) 化学工学会, 近畿化学協会, 建築鉄骨構造技術支援協会, ステンレス協会, 電気化学会, 電気学会, 日本化学会, 日本機械学会, 日本橋梁建設協会, 日本金属学会, 日本鋼構造協会, 日本鉄鋼協会, 日本表面科学会, 日本防錆技術協会, 表面技術協会, 腐食防食学会, 溶接学会

腐食防食部門委員会委員以外の方には、参加費（資料代を含む）を戴きます。

日本材料学会・協賛学会会員：5,000円, その他非会員：10,000円。

【申込先】〒606-8301 京都市左京区吉田泉殿町1-101 公益社団法人 日本材料学会
TEL: 075-761-5321, FAX: 075-761-5325, E-mail: jimu@jsms.jp