

# 微生物汚損（基礎と事例）講習会



開催日 平成 22 年 10 月 28 日（木）

**主催** 日本材料学会関西支部  
**協賛** 土木学会関西支部，日本建築学会近畿支部，日本コンクリート工学協会近畿支部，セメント協会，日本機械学会関西支部，日本鉄鋼協会関西支部，日本金属学会関西支部，ステンレス協会，日本船舶海洋工学会関西支部，石油学会，日本プラントメンテナンス協会，腐食防食協会関西支部，日本防錆技術協会，日本防菌防黴学会，溶接学会関西支部，日本溶接協会大阪府支部，電気化学学会関西支部  
**期日** 平成 22 年 10 月 28 日（木）  
**会場** 日本材料学会  
〒606-8301 京都市左京区吉田泉殿町 1-101，  
Tel:075-761-5321

## 趣旨

Microbiologically Influenced Corrosion (MIC) は微生物汚損もしくは微生物誘起腐食と訳され，微生物が関与した材料の劣化を示します。MIC による損失は米国では 1380 億ドル/年，オーストラリアでは 50 億ドル/年と見積もられており，日本でもオーストラリアと同規模の損失があると考えられています。

その被害が甚大である MIC への対策が材料を専門とする研究者・技術者に求められています。しかし，微生物に関する豊富な知識をも備えた材料研究者・技術者は数多くはありません。そのため，MIC への有効な対策をとることができないのが現状であると思います。

本講習会では土木建築材料と金属材料に焦点を当て，MIC の発生機構と事例および対策について講演を行い，材料を専門とする研究者・技術者からの MIC へのアプローチを習得していただくことを目的とします。なお，受講修了者には修了証を発行します。

本講習会は日本材料学会 CPD 企画です。また土木学会認定 CPD プログラムです。

## プログラム

10:00~10:05 開会の挨拶  
第1部 微生物汚損の機構  
10:05~11:00 微生物による金属材料の腐食・劣化の概要と現状  
講師：大阪大学名誉教授 菊地 靖志  
11:10~12:00 微生物によるコンクリートの劣化について  
講師：島根大学 野中 資博  
(昼食)  
第2部 微生物汚損の事例と対策  
13:00~13:50 海水中の鉄鋼材料の微生物腐食（嫌気環境と好気環境での研究事例）  
講師：新日本製鐵（株） 伊藤 公夫  
13:55~14:45 ダム水における SUS304 ステンレス鋼の微生物腐食  
講師：（株）栗本鐵鋼所 廖 金孫  
14:50~15:40 下水道分野における塗布型ライニング工法の性能評価の変遷  
講師：ショーボンド建設（株） 宇野 祐一  
15:45~16:35 腐食環境下にあるコンクリート構造物におけるシートライニング工法の施工事例  
講師：清水建設（株） 村上 かおり  
16:35~16:55 総合討論  
16:55~17:00 閉会の挨拶

定員 60 名

**参加費** 会員 10,000 円 非会員 15,000 円  
学生会員 3,000 円 非学生会員 5,000 円  
※会員は，協賛学協会会員を含みます。

テキストのみの販売：3000 円 送料：500 円（但し，講習会終了後，残部があった場合）

**申込締切日** 平成 22 年 10 月 20 日（水）

**申込方法** E-mail または FAX にて，「微生物汚損講習会申込」とし，(1)氏名，(2)年齢，(3)勤務先，(4)職名，(5)連絡先（住所，電話，FAX，E-mail）を明記の上お申込下さい。また，下記の口座に参加費をお振込み下さい。

**申込先** 〒606-8301 京都市左京区吉田泉殿町 1-101  
日本材料学会関西支部  
TEL(075)761-5324 FAX(075)761-5325  
E-mail: kansai@jsms.jp

## 参加費振込先

●みずほ銀行 出町支店 普通預金口座 1330662

口座名義：シャホボナ リョウカ ヲカイ

●ゆうちょ銀行

・同行から振込の場合 14440-24102261

・他金融機関から振込の場合

【店名】四四八(ヨンヨンパチ) 普通預金口座 2410226

口座名義：シャホボナ リョウカ ヲカイ

※講習会参加申込みの際にお届けいただいた個人情報，参加証等の送付，諸連絡，行事案内等の日本材料学会の事業運営のみに使用させていただきます。