

**会議プログラム 12月9-11日**

## 福島第一原子力発電所の主要コンポーネントの腐食に関するカンファレンス

- 30年後の健全性を維持するための腐食課題とは？ -

(会場 福島県富岡町文化交流センター 学びの森)

**第1日目：2019年12月9日(月)**

10:30-11:00

## ◇ オープニングセッション

座長：山本 正弘 (日本原子力研究開発機構)

- 開催挨拶

Damien FÉRON (議長、フランス原子力・代替エネルギー庁、フランス)

- FRC-Corrosion2019における主な議論の対象について

渡邊 豊 (東北大学)

11:00-11:50

**招待講演：福島第一原子力発電所の状況**

座長：鈴木 俊一 (東京大学)

- “福島第一原子力発電所・廃炉の現状と今後の取組”

新井 知行 (東京電力ホールディングス)

11:50-12:00

## ◇ 集合写真撮影

12:00-13:10

## ◇ 昼食

13:10-14:10

## ◇ セッション1：PCV 鋼の腐食 (炭素鋼)

座長：青木 孝行 (東北大学)

- “炭素鋼製機器及び構造物の機械的及び腐食による破壊の予測”

Frazer KING (Integrity Corrosion Consulting Ltd.、カナダ)

- “気液界面の模擬条件における炭素鋼の腐食加速機構”

大谷 恭平 (日本原子力研究開発機構)

14:10-15:10

## ◇ セッション2：微生物腐食

片山 英樹 (物質・材料研究機構)

- “海水中の炭素鋼や合金の微生物腐食 (MIC) ”

Robert MELCHERS (ニューカッスル大学、オーストラリア)

- “金属材料が罹患する微生物感染症～微生物腐食”

若井 暁 (海洋研究開発機構)

15:10-15:30

## ◇ 休憩

15:30-16:30

◇ **セッション3：腐食への照射影響**

座長：山下 真一（東京大学）

- “80℃における炭素鋼の飽和水中腐食への放射線分解と照射の影響”

Damien FÉRON（議長、フランス原子力・代替エネルギー庁、フランス）

- （検討中）

高木 純一（東芝エネルギーシステムズ(株)）

17:30-20:00

◇ **イブニングセッション**

- （ワーキングディナー、会場：ホテル蓬人館）

※イブニングセッション参加者名は会場の移動が必要です。バスにて数分の移動です。別途参加費が必要となります。

**第2日目：2019年12月10日（火）**

9:30-10:30

◇ **セッション3：腐食への照射影響**（続き）

座長：加治 芳行（日本原子力研究開発機構）

- “長期間停止中の沸騰水型炉の炉心の水化学”

Tsung-Kuang YEH（国立精華大学、台湾）

- “鉄分を含む水溶液の放射線分解による酸化物発生挙動の評価”

端 邦樹（日本原子力研究開発機構）

10:30-10:40

◇ **休憩**

10:40-11:40

◇ **セッション3：腐食への照射影響**（続き）

座長：埴 悟史（日本原子力研究開発機構）

- “放射性廃棄物容器用候補合金のガンマ線誘起腐食

Young-Jin KIM（FNC Technology Co., Ltd.、韓国）

- （検討中）

阿部 博志（東北大学）

11:40-13:20

◇ **ポスターセッション及び昼食**

13:20-14:20

◇ **セッション4：不動態及び局部腐食**

座長：坂入 正敏（北海道大学）

- （検討中）

Bernard NORMAND（フランス国立応用科学院リヨン校、フランス）

- “塩化物イオンを含むホウ酸塩環境中における炭素鋼の腐食挙動におよぼすガンマ線照射の影響”

多田 英司（東京工業大学）

14:20-14:30

◇ **休憩**

14:30-15:30

◇ **セッション5：放射線環境下の鉄筋コンクリート構造物の腐食**

座長：加藤 千明（日本原子力研究開発機構）

- “鉄筋コンクリートにおいて照射効果と腐食効果が相乗する可能性”

Yann Le Pape（オークリッジ国立研究所、米国）

- “コンクリートのひび割れと塩分浸透およびその対策案”

西脇 智哉（東北大学）

15:30-16:10

◇ **総括セッション**

座長：渡邊 豊（東北大学）

- 全体討論（構造信頼性の低下に対する評価と対策に向けて）

- 閉会挨拶

Damien FÉRON（議長、フランス原子力・代替エネルギー庁、フランス）

**第3日目：2019年12月11日（水）**

◇ **福島第一原子力発電所見学**

9:30-13:20

福島第一原子力発電所見学

13:40-16:00

天神岬にて昼食、道の駅よつら港にて買い物等

16:40

いわき駅到着、解散