

福島第一原子力発電所の主要コンポーネントの腐食予測と緩和に関するカンファレンス

第1日目：11月27日（月）

座長：渡邊 豊（東北大学）

10:30-11:15 オープニングセッション

- 開催挨拶

Damien Feron（議長）

- 福島第一原子力発電所の現状と廃止措置について

松本 純（東京電力ホールディングス（株））

座長：高守 謙郎（国際廃炉研究開発機構）

11:15-12:00 プレナリーセッション

- 福島第一原子力発電所の腐食課題

深谷祐一（東京電力ホールディングス（株））

12:00-13:00 昼食

座長：秋山 英二（東北大学）

13:00-15:00 セッション 1：炭素鋼の全面腐食

- 炭素鋼製高レベル廃棄物保管容器の検討—腐食評価と寿命予測

Fraser King（Integrity Corrosion Consulting Ltd.）

- 廃棄物環境などにおける複雑な環境中での炭素鋼の腐食管理

Narasi Sridhar（オハイオ州立大学）

- 福島第一原子力発電所の原子炉圧力容器／格納容器の腐食予測と緩和

田中 徳彦（（株）東芝）

15:00-15:30 休憩

座長：未定

15:30-16:40 セッション 2：放射線分解の腐食への影響

- 放射線環境下の炭素鋼の腐食に及ぼす水の化学的・物理的影響

Jungsook Clara Wren（ウエスタン大学）

- 水の放射線分解生成物に及ぼすハロゲンイオンの化学反応の影響

端 邦樹（日本原子力研究開発機構）

第2日目：11月28日（火）

座長：多田 英司（東京工業大学）

9:40-11:40 セッション 3：耐食性合金の局部腐食

- ステンレス鋼等の不動態による耐食性能－皮膜構造と腐食特性の関係－

Philippe Marcus（パリ国立高等化学学校）

- 不動態合金の電気化学的プロセス制御による局部腐食：ユッカマウンテンプロジェクトからの教訓

Raul Rebak（GE グローバルリサーチ）

- 酸化／不動態化被膜特性の電気化学的評価（Ni 基合金におけるCrの寄与に関するケーススタディ）

Bernard Normand（フランス国立応用科学院リヨン校）

11:40-13:30 ポスターセッション+ 昼食

13:30-13:40 休憩

座長：鈴木 俊一（東京大学）

13:40-15:00 セッション 4：その他重要な腐食

- 河川水や工業用水中での耐食金属の微生物腐食現象とその試験方法

Damien Feron（フランス原子力・代替エネルギー庁）

- 鉄筋コンクリート構造物の劣化事象：腐食発達に及ぼす塩化物や熱負荷の影響

Valérie l' Hostis（フランス原子力・代替エネルギー庁）

15:00-15:20 休憩

座長：山本 正弘（日本原子力研究開発機構）

15:20-16:50 総括セッション

- 腐食制御対策と必要とされる研究

渡邊 豊（東北大学）

- 全体討論（腐食制御のための提案）

- 閉会挨拶

Damien Feron（議長）