

機械システム部会開催案内の件

H20.9.11
機械システム部会長
宮本 仁

1. 日 時：平成20年10月11日（土） 13時30分～17時

(1) 講演1

講 演：13時30分～14時30分

質 疑：14時30分～14時45分

講 師：森脇 徹 技術士（機械部門）

講演題目：事業用ボイラにおける環境対策（SO_x、NO_x、CO₂）

(2) 講演2

講 演：14時45分～15時45分

質 疑：15時45分～16時

講 師：岩淵 正幸 技術士（機械部門）

講演題目：過去に経験した技術の紹介と現在の業務内容紹介

(3) 懇談会：16時～17時

講演会終了後1時間程度、講師と参加者一同で、技術的なディスカッション及び参加者一同（年齢不問）の親睦をより一層深めることを目的に実施します。（ビール、酒、ソフトドリンク、つまみ等を準備します。）

*：講師略歴及び講演概要は下記5項と6項を参照願います。

2. 場所：日本技術士会近畿支部会議室

日本技術士会近畿支部の場所はお手数ですが、各人下記ホームページで御確認願います。場所は大阪本町靱公園南側です。

<http://www.ipej-knk.jp/sibuhp/map/map.html>

3. 会 費：1,000円（講演会） （注）講演会と懇談会両方参加の
1,000円（新年会） 場合は、2,000円となります

4. 部会御申し込みについて

参加される方は、下記機械システム部会アドレス宛、講演会、懇談会参加の旨連絡方よろしくお願いします。

E-mail: kinki_kikai_system@yahoo.co.jp

5. 講師略歴及び講演概要（講演１）

（１）講師略歴

氏名：森脇 徹（モリワキ トオル）

1973 年 関西電力株式会社

堺港発電所 運転課

- ・排煙脱硫装置（乾式）研究に参加
- ・関電初の天然ガス導入
- ・1000kw リン酸燃料電池研究に参加
- ・既設火力発電プラントの高頻度起動停止運用化に取り組む

1989 年 南港火力建設所

超臨界圧変圧貫流発電プラント（600MW×3機）総合試運転

1990 年 南港発電所 発電室

1991 年 姫路 LNG 管理所

1992 年 南港発電所 発電室

（保有資格）

技術士登録（機械部門） 2003 年

エネルギー管理士

1級ボイラ技士

公害防止管理者（大気3種、水質1種、騒音）

第1種ボイラタービン主任技術者

甲種ガス主任技術者 他

（2）講演概要

高度成長時代に日本各地で発生した公害問題は、環境規制の強化と環境対策技術進歩により克服してきた。火力発電プラントにおける大気汚染防止対策についても良質な燃料の使用と燃焼技術の改善・排煙処理技術の開発等によりSO_x、NO_xという2つの原因物質の対策が可能となった。これら大気汚染防止技術の概要を紹介すると共に、地球温暖化対策として緊急の課題となってきたCO₂対策についてエネルギー問題と絡めて考えてみたい。

- ・公害と環境規制の流れ
- ・硫黄酸化物対策
- ・窒素酸化物対策
- ・CO₂対策

高効率発電とクリーンコール技術の概要

CCS（CO₂分離・回収・貯留）技術

等

6. 講師略歴及び講演概要（講演2）

(1) 講師略歴

氏名：岩淵 正幸（イワブチ マサユキ）

1953 神奈川県大和市に生まれる

1979 日本セメント(株)（現太平洋セメント）入社、埼玉工場配属

1981 日本セメント(株)を退職し、川崎重工業(株)油圧機械事業部

（現カワサキ・プレシジョン・マシナリ）に転職

・システム設計部陸用装置課鍛圧機械係に配属

・開発部に転籍

1990 川崎重工を退職し、グローリー工業(現グローリー(株))入社

・開発センター、新事業開発部で新規事業開発に従事

1998 ・技術開発部に転籍

2000～ ・自販機・遊技カンパニーに転籍、

現在同カンパニーにおいて、シミュレーションを活用した設計方法の開発および設計コンサルティング業務に従事

(2) 講演概要

1. 大学院の研究テーマの紹介

スロッシングの防振

2. 川崎重工業(株)での技術経験の紹介

2.1 パイプアプセッタ用油圧装置の開発

2.2 小規模海洋油田の移動式・浮遊式生産システムにおける圧力波によるバックアップ通信システムの研究

2.3 対戦車用ミサイル操舵装置の開発

3. グローリー(株)での技術経験の紹介

3.1 ロボットハンドの開発

3.2 車載硬貨計数機の開発

4. 現在の業務紹介

シミュレーションを活用した設計方法の開発および設計コンサルティング

4.1 硬貨・メダルの飛出し予測

4.2 カード押し出し機の不具合解析

4.3 急停止時の引っ張りコイルばねの破損

以 上