

## 2016 年度懇話会報告

懇話会名 気液二相流技術懇話会  
代表者 関西大学 梅川 尚嗣  
設置年月日 2001 年 4 月  
会員数： 45 名

第 1 回 懇話会（一般社団法人日本機械学会 関西支部 第 17 回 秋季技術交流フォーラム）

日時：2016 年 11 月 05 日（土） 13：30 ～ 16：00

場所：龍谷大学 大宮キャンパス

プログラム：

●第 6 室● 気液二相流技術懇話会

テーマ「冷却現象にみる気液二相流」[座長 齊藤泰司（京大炉）]

13：30～14：10 【基調講演】「原子炉シビアアクシデント時の炉心冷却」／杉本 純（東工大）

14：10～14：40 「鉄鋼冷却における移動高温面のラミナーおよびスプレー冷却によるクエンチ現象」  
／光武 雄一（佐賀大）

14：40～15：10 「鉄鋼業界におけるクエンチ現象理解の現象と課題」／芹澤 良洋（新日鐵住金）

15：10～15：40 「高温伝熱管の急冷現象」／小澤 守（関西大）

15：40～16：00 総合討論

日本機械学会 関西支部 秋季技術フォーラムにおいて、東京工業大学 杉本純先生を基調講演に招き、懇話会を開催した。杉本先生には TMI での原子炉事故事例からシビアアクシデントを紹介いただき、福島での事故や次世代炉における熔融炉心冷却技術についてご講演頂いた。また、佐賀大学の光武先生より、回転高温伝熱面のクエンチ現象に関するご講演頂き、新日鐵住金の芹澤様には、鉄鋼業界における冷却過程の現状と課題についてご紹介いただいた。関西大学の小澤先生には、集中定数系モデルを用いた急冷現象のダイナミクスについてご講演頂いた。会場では学生や大学関係者など多くの聴講者によって活発な議論が行われた。



図 杉本先生による基調講演の様子



図 光武先生のご講演の様子



図 芹澤様のご講演の様子



図 小澤先生のご講演の様子

以上