

## 「免震・制振技術開発施設・工場見学会」報告

平成 19 年 11 月 27 日（火）15～17 時、オイレス工業株式会社足利事業場において、標記工場見学会が開催されました。見学会のプログラムは以下の通りで、参加者は学生の方を含め 21 名でした。

### 【プログラムの概要】

- (1) 工場概要説明
- (2) 加振時の鉛プラグ入り積層ゴム（LRB）内部温度確認試験
- (3) 制震装置と免震装置の加振試験
- (4) 積層ゴム製造ライン工場の見学

まず、制震装置と免震装置を中心とした工場内の設備概要と積層ゴムの製造工程について説明を受けました。次に工場に移動し、上記(2)、(3)の試験を見学しました。

「加振時の鉛プラグ入り積層ゴム（LRB）内部温度確認試験」では、入力波を変化させて①正弦波と②巨大地震を想定した「名古屋三の丸波」の試験を見学しました。②を入力した場合の荷重－変位関係は最大反力約 800kN、最大変位約 350mm。LRB 内の温度は約 60℃という結果が得られました。

さらに工場内では、積層ゴムの製造ラインを巡回し、各プロセスを順を追って説明して頂きました。参加者は、実際に積層工程前の天然ゴムに触れて引張り強度を確認するとともに、冷却中の試験体に触れ表面温度を体感するなど、「実際の試験施設や製造現場を見学することにより、免震や制振に関する知識が非常に深まった」との感想が寄せられました。

最後に、貴重な試験見学の間を提供して頂きましたオイレス工業株式会社の皆様に対し、心よりお礼申し上げます。



写真 1 見学者集合写真



写真 2 工場概要説明



写真 3 制震装置



写真 4 制震装置の加振試験



写真 5 免震装置の加振試験

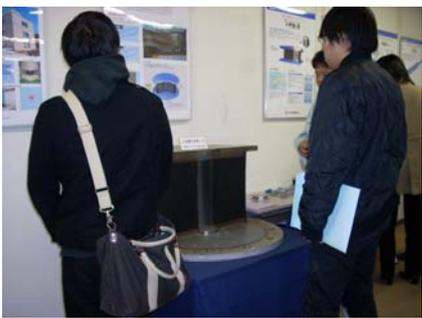


写真 6 施設見学及び質疑応答

（文責：事業企画委員会（独）原子力安全基盤機構 中村英孝、（株）東邦アーステック 三上藤美）