

## 賢材研究会 平成 22 年度活動報告

(公財) 鉄道総合技術研究所

### 1. 活動概要

#### (1) 交流会への参加

- ・夏季研修会（平成 22 年 9 月 3～5 日志摩半島）

(参加者：武居泰)

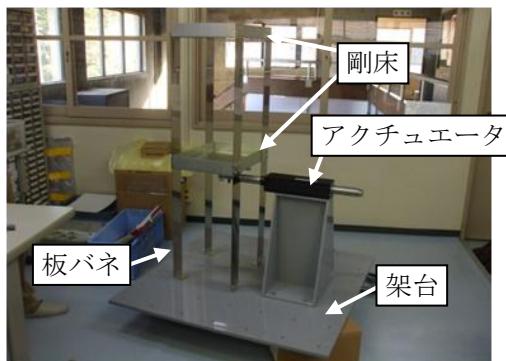
発表件名：駅の安全性・快適性を目指して（武居泰）

- ・第 3 回学術技術交流会（平成 22 年 11 月 9 日 東京製鋼株式会社 土浦工場）

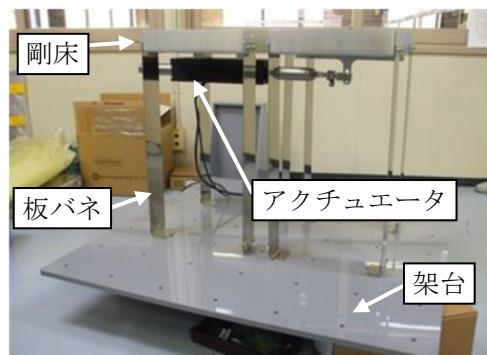
(参加者：武居泰、大屋戸理明)

#### (2) 研究活動

動的加振実験に用いる載荷装置の動特性の同定手法を検討し、加振制御装置からの入力信号に対する載荷装置の追従性能を確認した。また、ラーメン構造物や桁間の振動性状を模擬する振動実験用の小型模型を製作し、予備振動実験によって模型の基本動特性を把握するとともに、解析モデル化の妥当性を確認した。



ラーメン構造模型



桁間模型

### 2. 賢材研究会メンバーとの関係

- ・積水化成品工業殿のご協力により開発した PTC ヒーターを使用した上家（屋根）融雪システムが、新幹線駅および車両基地で実用化された。

以上