

藤田 聡 (ふじた さとし)

東京電機大学工学部 教授, 工学博士



【専攻分野】 機械工学

【本会活動】

会誌編集委員会：2001年1月～2005年5月

役員候補推薦委員会：2002年6月～2004年5月

阪神淡路10周年組織委員会：2003年4月～2005年7月

理事（会誌編集担当）：2003年6月～2005年5月

電子メディア委員会：2004年6月～2005年5月

13WCEE に際しての出版物編集委員会：2004年6月～2005年5月

地震災害対応委員会委員：2006年1月～5月

国際委員会：2007年6月～2011年5月

理事（国際委員会担当）：2009年6月～2011年5月

地震被害調査関連学会連絡会：2012年6月～現在に至る

原子力安全のための耐震津波工学の体系化に関する調査委員会委員：2012年9月～2015年3月

【略歴】

1979年 慶応義塾大学 工学部 機械工学科 卒業

1981年 慶応義塾大学 大学大学院 工学研究科 修士課程機械工学専攻 修了

1987年 工学博士（東京大学）

1981年 東京大学 助手（生産技術研究所）

1986年 東京大学 講師（生産技術研究所）

1988年 東京電機大学 講師（工学部）

1990年 東京電機大学 助教授（工学部）

1996年 東京電機大学 教授（工学部）

1992年 ロンドン大学インペリアルカレッジ客員研究員（日本学術振興会）

【受賞】

米国機械学会（ASME）論文賞（1990年）

米国機械学会（ASME）論文賞（2000年）

米国機械学会（ASME）*Certificate of Appreciation*（2001年）

米国機械学会（ASME）*Certificate of Appreciation*（2004年）

米国機械学会（ASME）*Certificate of Recognition*（2004年）

米国機械学会（ASME）*Certificate of Appreciation*（2008年）

15th Asia Pacific Vibration Conference, *Plaque of Appreciation*（2013年）

日本機械学会功労表彰 受賞（2017年）

日本機械学会事業功労表彰（出版）（2017年）

【委員会活動（直近5年間）】

- ・ 日本建築センター「昇降機等性能評定委員会」委員（2002年より委員長）（1997年～）
- ・ 日本建築設備・昇降機センター「昇降機認定評価委員会」委員長（2000年～）
- ・ ISO/TC178 国内審議委員会 委員長（2010年～）
- ・ 国土交通省 社会資本整備審議会 委員（2014年～）
- ・ 国土交通省 社会資本整備審議会 建築分科会 委員（2014年～）
- ・ 国土交通省 社会資本整備審議会 昇降機等事故調査部会 部会長（2014年～）
- ・ 国土交通省 社会資本整備審議会 建築分科会建築物等事故・災害対策部会委員・部会長代理（副部会長）（2014年～）
- ・ 国土交通省 社会資本整備審議会 建築分科会 建築基準制度部会 委員（2014年～）
- ・ 日本免震構造協会審議員（2014年～）
- ・ 安全衛生技術試験協会 理事（2016年～）

- ・ 産業施設防災技術調査会 石油コンビナート強じん化事業調査委員会 委員 (2016年～)
- ・ 石油供給構造高度化事業コンソーシアム 石油供給構造高度化事業費補助金 (石油コンビナート事業再編・強じん化等推進事業のうち石油供給インフラ強じん化事業に係るもの) 審査委員会 委員 (2016年～)
- ・ (株)日本電気協会 耐震設計分科会 副分科会長 (2017年～)

【著書および主要論文】

- ・ 山本 剛, 藤田 聡, 原田公明, 中溝大機, 皆川佳祐, 井山義信, 地震観測記録の分析に基づく振幅依存性を考慮した東京電機大学東京千住キャンパス 1号館の振動解析モデルの構築, 日本地震工学会論文集 第18巻, 第1号(2018-2), pp.89-103.
- ・ 石井麻美, 藤田 聡, エスカレーターの地震時挙動に関する基礎的研究 (エスカレーター質点モデルを用いた地震応答解析): Fundamental study on seismic response of escalator (Seismic response analysis using SDOF escalator model), 日本機械学会論文集C編, Vol.82, No.838 (2017-6), DOI:10.1299/transjsme.16-00532.
- ・ 藤田 聡, 皆川佳祐, 永田修一, 田中 剛, 産業施設を対象とした粘性-摩擦直列ダンパーに関する研究 (ダンパーの構造と基本性能): Study on viscous-friction series damper for industrial facilities (Mechanism and basic performance of damper), 日本機械学会論文集C編, Vol.82, No.838 (2016-6), DOI:10.1299/transjsme.15-00493.
- ・ 皆川 佳祐, 藤田 聡, 山口 彰, 高田 孝, 栗坂 健一, 積層ゴムの非線形特性を考慮した免震構造の地震時挙動に関する解析的研究 (水平・上下方向特性が独立の場合), 日本機械学会論文集C編, Vol. 79, No. 804 (2013-8), pp. 2684-2693.
- ・ 藤田 聡, 藤田隆史, 佐々木恒夫, 藤本 滋, 成川 昇, 鶴谷千明, 産業施設に適した建屋免震構造の基礎的研究 (第1報, 履歴ダンパを用いた場合の免震性能), 日本機械学会論文集, 53巻, 491号, C編, 1987年7月, pp.1401-1409.
- ・ 藤田 聡, 藤田隆史, 佐々木恒夫, 藤本 滋, 成川 昇, 鶴谷千明, 産業施設に適した建屋免震構造の基礎的研究 (第2報, 粘性ダンパを用いた場合の免震性能), 日本機械学会論文集, 53巻, 491号, C編, 1987年7月, pp.1410-1417.
- ・ 藤田 聡, 藤田隆史, 佐々木恒夫, 藤本 滋, 成川 昇, 鶴谷千明, 産業施設に適した建屋免震構造の基礎的研究 (第3報, 免震性能に及ぼすエネルギー吸収装置の影響), 日本機械学会論文集, 53巻, 496号, C編, 1987年12月, pp.2529-2537.
- ・ 藤田隆史, 藤田 聡, 鈴木重信, 芳沢利和, 建物免震用の積層ゴムに関する実験的研究 (第3報, 100トン用積層ゴムの破断実験), 日本機械学会論文集, 54巻, 507号, C編, 1988年11月, pp.2618-2623.
- ・ 藤田隆史, 藤田 聡, 芳沢利和, 積層ゴムによる重量機器の免震支持 (第1報, 実大免震支持装置についての基礎実験), 日本機械学会論文集, 50巻, 454号, C編, 1984年6月, pp.933-942.

【所信】

私は機械工学が専門で、大学院修士課程では、原子炉緊急冷却用立軸ポンプの耐震解析を行い、1980年初頭より免震構造/免震用積層ゴムの研究・開発に従事いたしました。その後一貫して、構造物の振動制御技術に関わる研究・開発を続けてきました。また、1990年代後半からは昇降機の性能評価業務及び安全性向上の仕事を始め、これまでに、昇降機性能評価、昇降機耐震設計指針の改訂作業、事故調査分析等に従事してまいりました。私の関わってきた機械系技術分野は、ユーザーが特に建築・土木分野ということもあり、機械工学に軸足を置きながらも常に建築、土木、地盤工学、地震学の研究者、技術者からの協力をいただきながら成果を得てきたと思います。言い換えますと、機械分野は日本地震工学会の横連携に繋がる分野であり、今後はより一層、機械系若手研究者の入会を促す事で当該分野に係る新技術開発を進めるべきと考えます。これは、私の出身母体である日本機械学会でも重要な方向性であると位置付けられており、この度、日本機械学会会長の元「防災・減災のための臨時委員会」が設置され日本学術会議防災・減災学術連携委員会の窓口としても活動することになりました。「防災・減災」技術は我が国において必要不可欠な学問領域であるとともに、絶えず進歩・発展させることで若手研究者・技術者が生きがいを感じて仕事に邁進できる環境を作ることが重要です。日本地震工学会はこうした動きの中心になるべきであり、私も微力ながら実現に向けて努力していく所存であります。

以上