

『TDU コメンテーター教員紹介』

「地震時の安全確保」「エレベーターの安全性」など 免震・耐震対策や昇降機の安全技術等に関する話題

構造物の振動制御と安全に関する研究

藤田 聰 大学院教授

研究紹介

構造物の地震時安全性確保の研究開発をしています。企業と共同研究開発した免震装置、制振装置等はいくつも実用化されています。また、エレベーターなどの昇降機技術の高度化研究での成果は建築基準法、改正等の基本にもなっています。こうした世の中に役立つ研究に学生と共に取り組んでいます。

キーワード

振動制御、地震工学、免震、制振、耐震、昇降機（エレベーター）安全

主な報道協力実績

- 都営地下鉄六本木駅（東京都港区）にて、2022年12月末から約2カ月にわたりエレベーターの運転が停止したことについて、専門家かつ、国土交通省の社会資本整備審議会昇降機等事故調査部会で部会長を務める立場から、公共調達における維持管理の問題点を指摘
 - ・日経アーキテクチュア（2023年2月）
- 12件の事故が発生して営業終了した富士急ハイランドのジェットコースター「ド・ドドンパ」について、事故調査報告書の調査に関わった立場から、ジェットコースターにおいて振動のように動的な力への対策が弱いことや、身体にかかる加速度の制限について検討の余地があることを指摘
 - ・日経XTECH（2024年8月）、日経ものづくり（2024年9月）

教員情報

	氏名	ふじた さとし (FUJITA Satoshi)
	所属	・東京電機大学 工学部 機械工学科 ・東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 先端技術創成専攻 ・東京電機大学大学院 工学研究科 機械工学専攻 ・東京電機大学 総合研究所 耐震安全研究センター
	職種	大学院教授、総合研究所 耐震安全研究センター センター長
	学位	工学博士
	専門分野	装置機器学、振動工学、地震工学
	所属学会	日本機械学会、日本地震工学会、ASME（米国機械学会）
	委員会等	日本電気協会耐震設計分科会長、規格委員会委員、等
	公式HPリンク	https://ra-data.dendai.ac.jp/tduhp/KgApp/k03/resid/S000696

＜教員への取材・コメント等をご要望の際のお問い合わせ先＞

※お問い合わせの際は「TDU コメンテーター教員紹介」を見たとお伝えいただくとスムーズです。

学校法人東京電機大学 総務部（企画広報担当）担当：深澤・石井・土田

TEL 03-5284-5125/FAX 03-5284-5180 e-mail：koho@jim.dendai.ac.jp

公式ホームページ <https://www.dendai.ac.jp/>