

2018年4月、 実工学教育は、 新たなステージへ！

基幹工学部

機械工学科

電気電子通信工学科

応用化学科

先進工学部

ロボティクス学科

情報メディア工学科

建築学部

建築学科

建築コース

生活環境デザインコース

OPEN CAMPUS

高校生／保護者の皆様向けの
多彩なプログラムを用意しています。

8/4(土) 8/5(日) 8/25(土)

9/9(日) 11:00～16:30
※詳細は本学Webサイトをご覧ください

日本工業大学

埼玉県南埼玉郡宮代町学園台4-1

<http://www.nit.ac.jp>

キャンパスまで

大宮から29分

新白岡駅までJR上野東京ライン・湘南新宿ライン・
宇都宮線で17分+スクールバス12分

北千住から44分

東武動物公園駅まで東武スカイツリーライン(急行)で
39分+スクールバス5分

※列車の運行状況により異なる場合があります。

TRAIN LABO No.11

建築学部 建築学科 建築コース シェル・空間構造研究室

「アクティブ制振技術」で

大空間構造物のデザインは もっと自由になる！

例えば、大地震が起きたとき。

避難場所として使われるのは、小中学校の体育館、
ドーム球場などの大きな空間を持つ構造物だ。

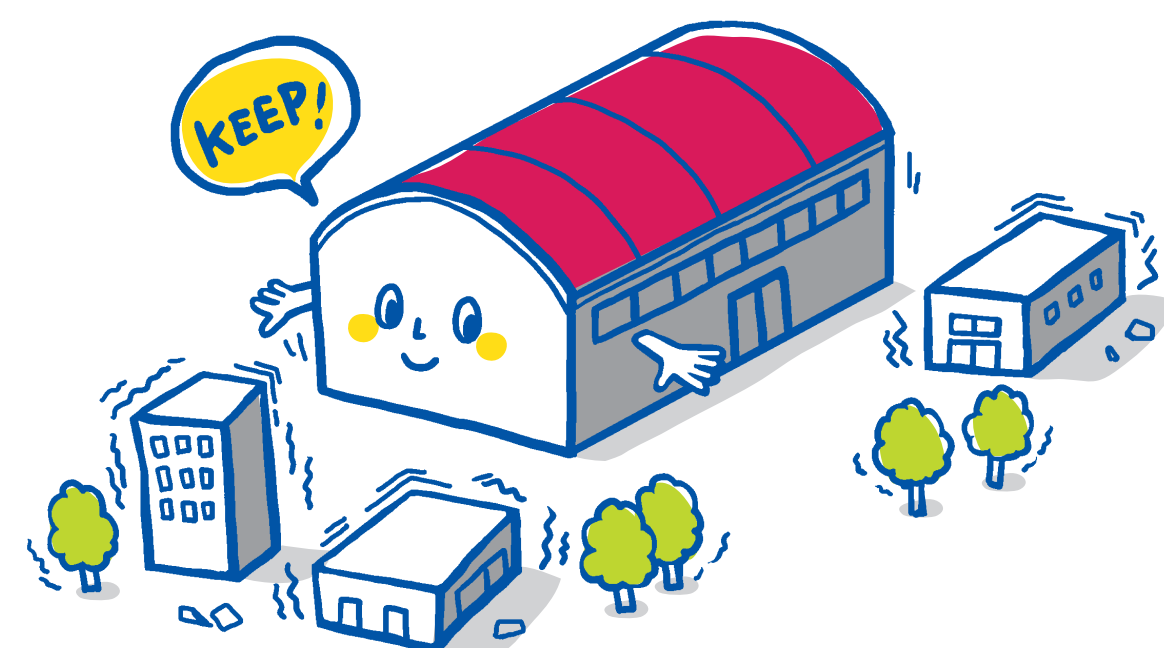
私が取り組むのは、そんな大空間構造物を対象に、
「アクティブ制振」という技術を使って、
地震による揺れを最小限にとどめる研究だ。

私が研究している「アクティブ制振」とは、
地震による揺れをセンサで感知したときに、
建物に取り付けたモータ装置などを
コンピュータで瞬時に計算して動かすことで、
建物の振動を制御する技術のこと。

この技術を大空間構造物にも適用することで、
地震の被害を低減できるのはもちろん、
今までは安全性の面で難しかったデザインも
実現できるようになるかもしれない。

世の中があつと驚くような、
カッコいい建築が生まれてほしい。
そんな未来を安全面からサポートするのが、
私の研究の目的だ。

箕輪 健一「建築学部 建築学科 建築コース 助教」



Webで
動画を公開中！

NIT トレインラボ で検索！