



中島 秀雄
(NAKASHIMA Hideo)
建築学科 教授
(博士 (工学))

研究室ホームページ

https://www.oyama-ct.ac.jp/A/labs/nakashima_lab/index.pdf



専門分野

- ▷ 建築構造設計
- ▷ 合成構造
- ▷ 温度荷重
- ▷ 制振構造
- ▷ 海洋建築物
- ▷ 火山噴火に対する建築防災

研究概要

テーマ1 温度荷重に関する研究

建築物は温度変化や日射の影響で伸縮し、ブレースの座屈やコンクリート壁のひび割れなどの不具合を生じさせることがあります。本研究室では温度荷重の設定、解析、不具合の防止など設計に直結する課題に取り組み、主に温度と変形の実測や簡易な予測方法について研究しています。また、温度荷重と風や雪などの荷重との組合せの効果や、温度応力の繰返しによる構造物の疲労破壊についても研究しています。

テーマ2 火山噴火に対する建築防災

火山噴火の頻度は地震や台風より低いですが、ひとたび起こると広域に被害を生じさせます。本研究室では火山噴火による降灰等が建築物にどのような影響を与えてきたかを幅広く調査するとともに、建築物の屋根がどの程度の降灰重量に耐えられるかなどを検討し、地域の防災に貢献することを目標としています。

テーマ3 建築物の性能設計の推進

建築物に求められる性能をわかりやすく表現する方法と性能を満たすための計画の手法について研究しています。海外の基準で建築物の性能がどのように数値的に表現されているかの調査や、実在する建物がどのような性能を有しているかなど具体的な課題を設定して取り組んでいます。

趣味など

- ▷ 音楽
- ▷ ジョギング
- ▷ 山登り

キーワード

- ▷ 建築構造設計
- ▷ 制振構造・合成構造
- ▷ 温度荷重
- ▷ 火山噴火
- ▷ 海洋建築物

お役に立てそうなこと

- ▷ 建築物に作用する荷重、特に温度荷重、火山噴火による降灰荷重に関するご相談
- ▷ 構造設計における性能設計、地震時の応答制御（免震、制振構造）に関するご相談
- ▷ 建築物の耐震診断、耐震補強、免震レトロフィットに関するご相談