



---

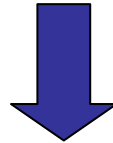
# 共通問題(蟻の巣)について

---

## 共通問題(蟻について)



【実験】 蟻を砂の中に埋めてみた



少しの砂をかぶせただけで、自力で出てくること  
ができなかった



地震によって蟻の巣が崩れることは阻止  
しなければならない

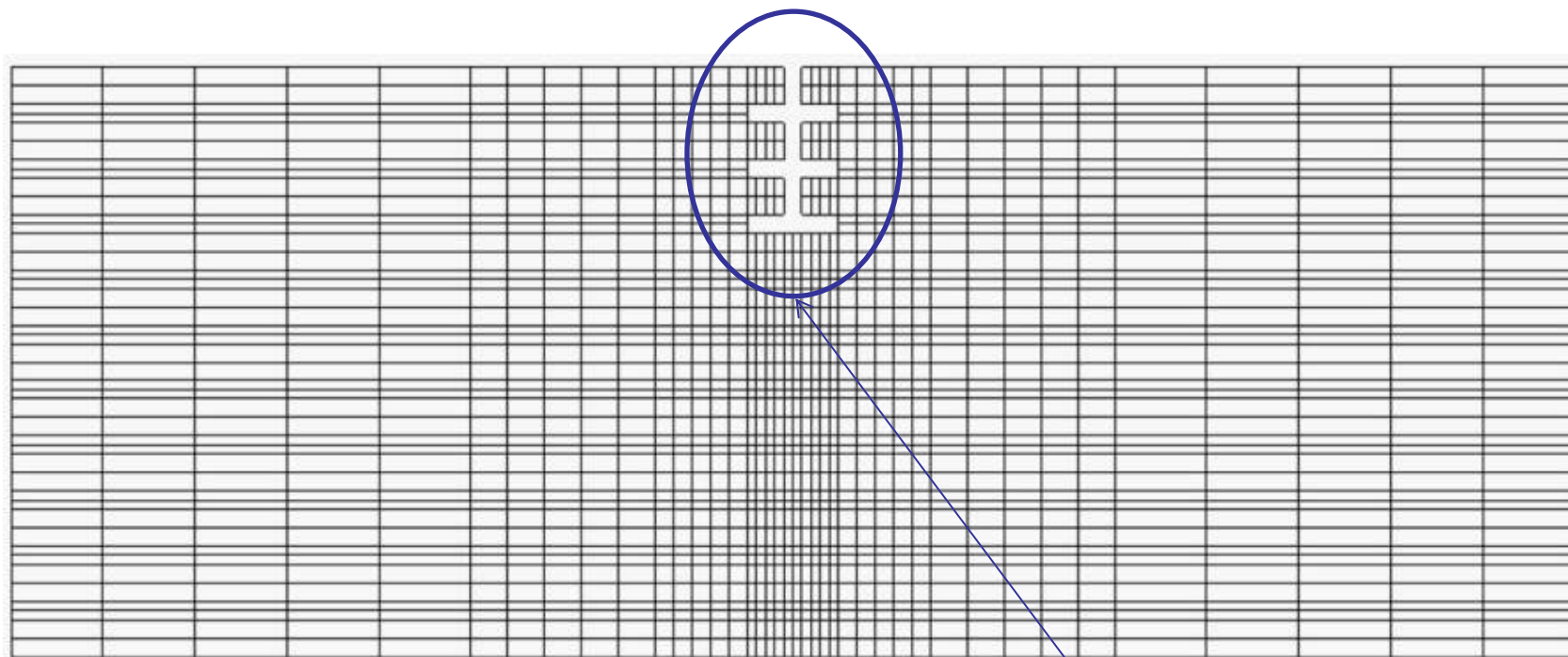


蟻の巣を **GEOASIA** で再現して、地震波を入力し、  
蟻の巣の破壊形態を調べた。  
また、その対策を考えた。

# 共通問題(蟻について)



## 蟻の巣の解析断面



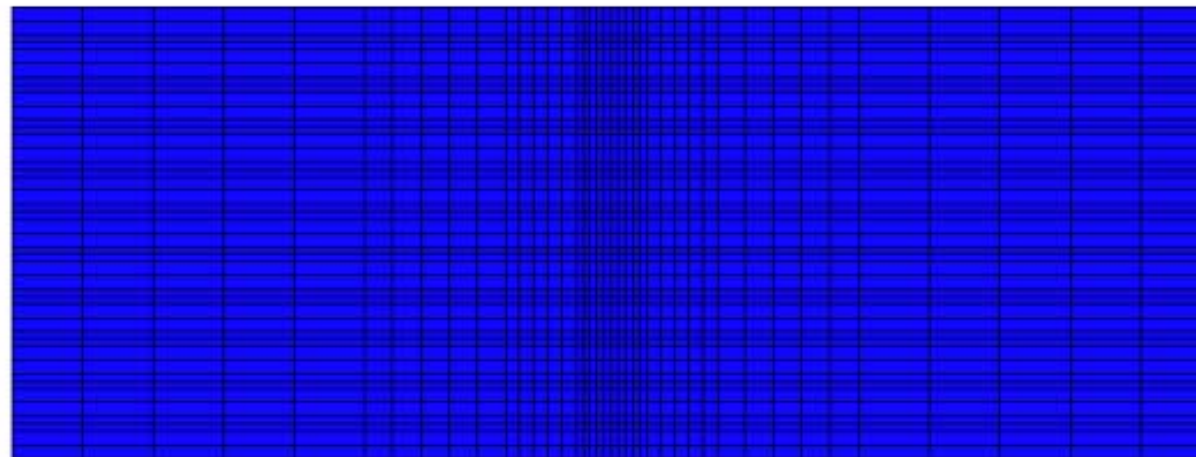
蟻の巣

# 共通問題(蟻について)



対策前

【せん断ひずみ分布】



0y.\_0d.\_0h.\_0m.\_0.00000sec.--0step



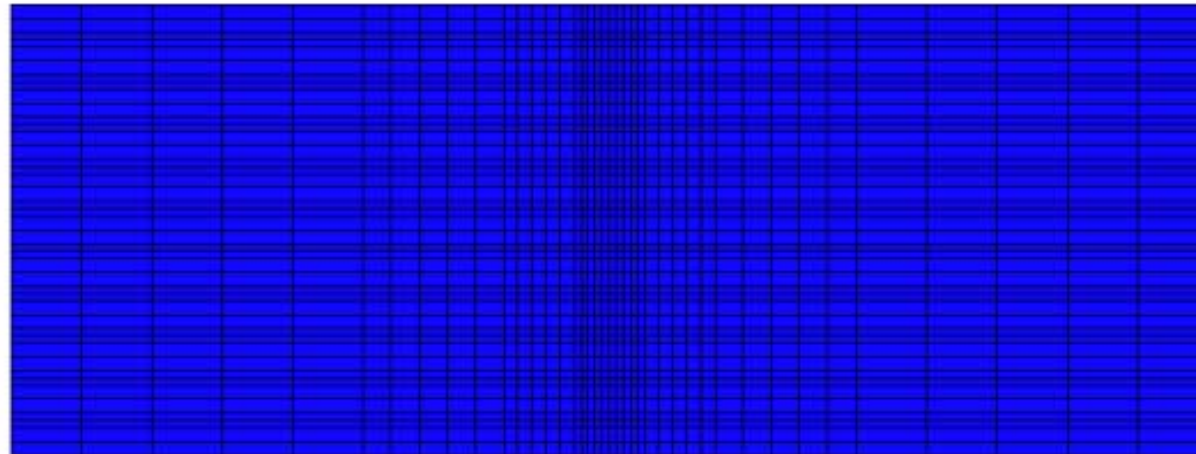
蟻の巣の最下端でせん断ひずみが大きくなり、最も地震の影響を受ける。

# 共通問題(蟻について)

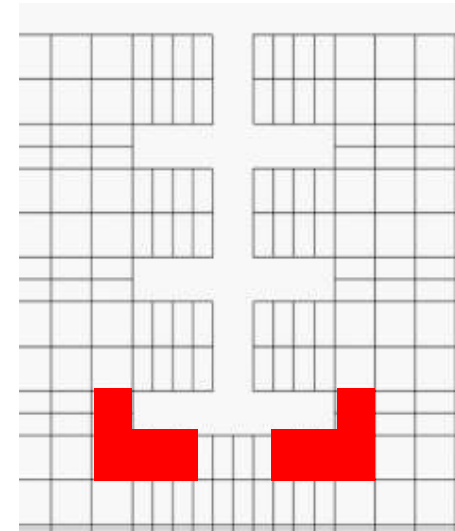


対策後

【せん断ひずみ分布】



0y.\_0d.\_0h.\_0m.\_0.00000sec.--0step

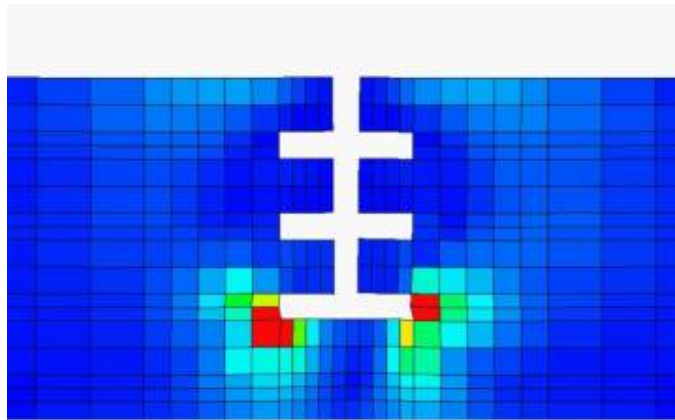


補強部分

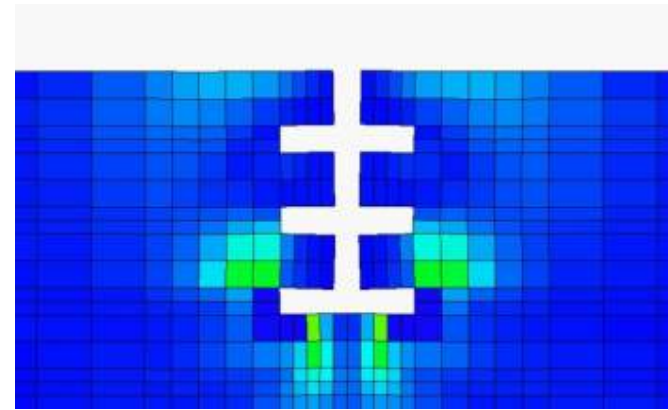
# 共通問題(蟻について)



## 対策前後の比較



対策前



対策後

対策後は最下端のせん断ひずみが  
小さくなり, その効果が発揮された

巣の最下端まわりに対策をする

おまけ

---



せっかくなので..

アリを飼ってみました。





# アリの飼育



# アリの飼育

---



蟻たちの様子・・・

