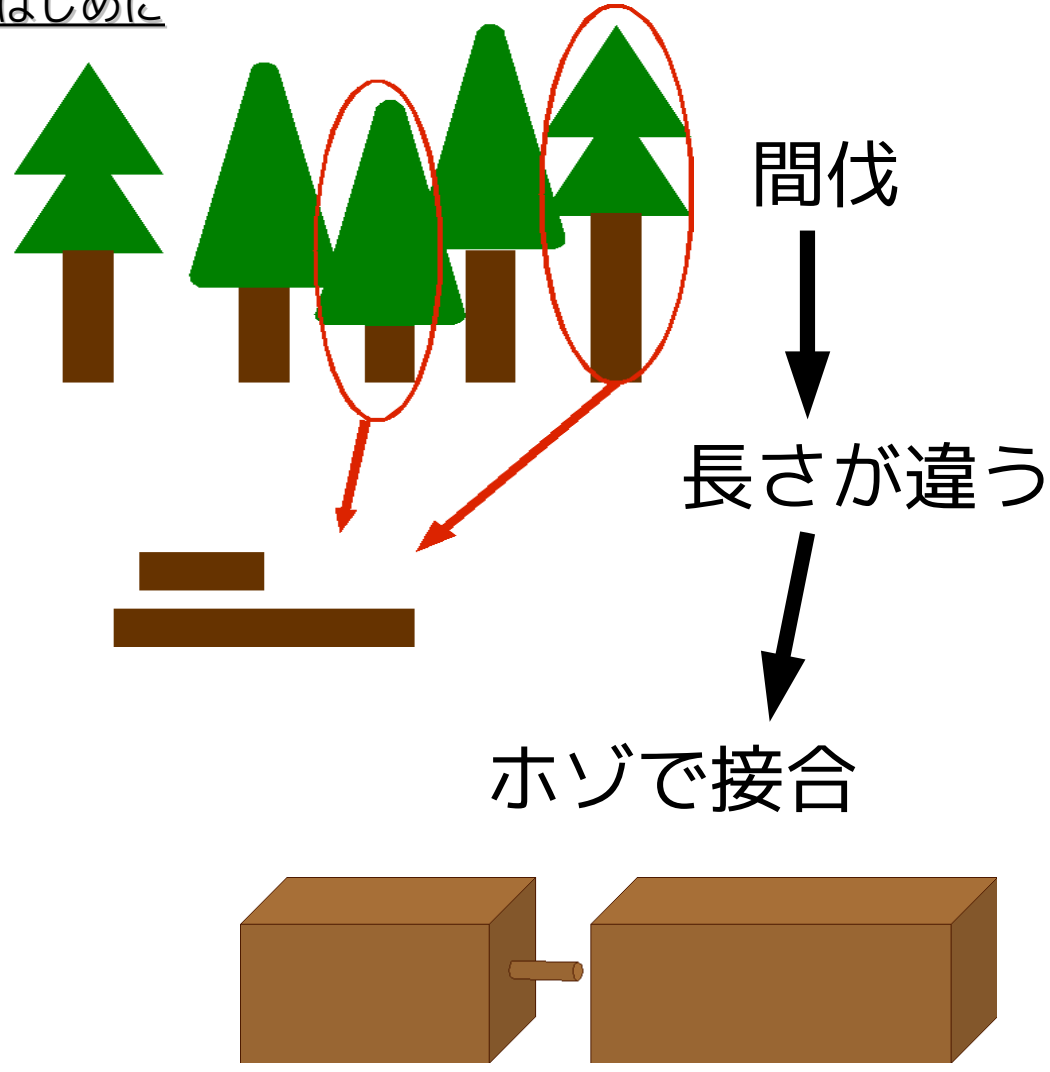


木橋における木ダボ接合部のせん断特性

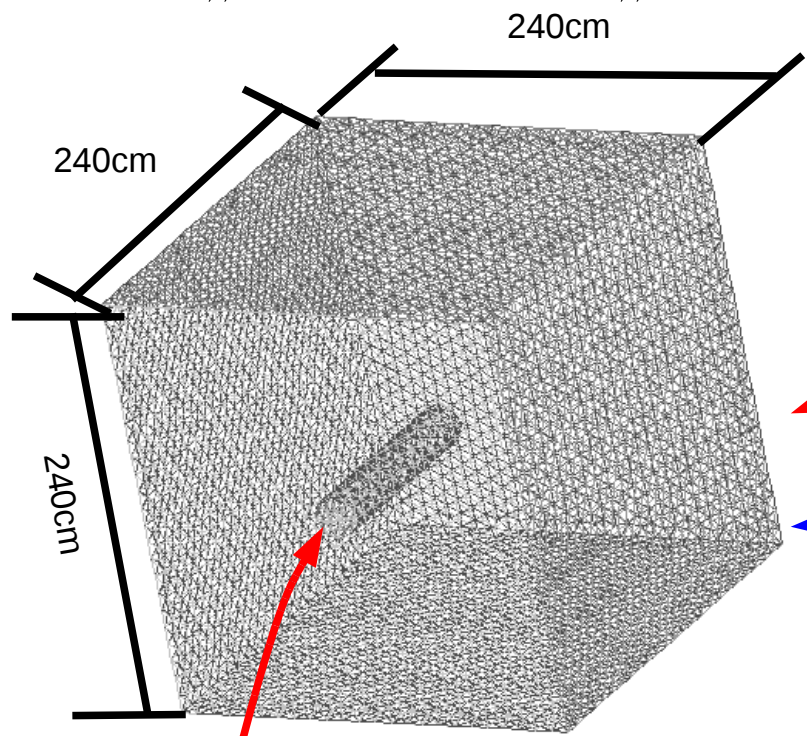
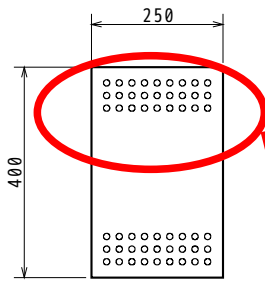
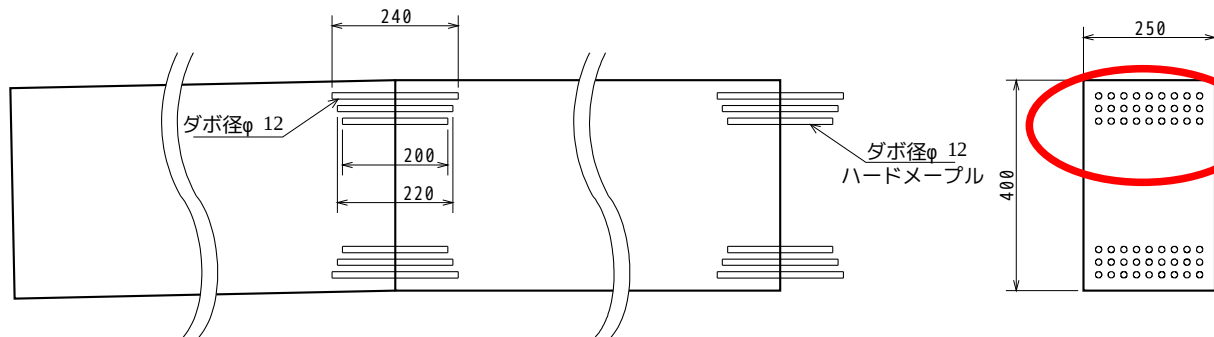
環境構造工学講座
07633 壽田 健一

はじめに



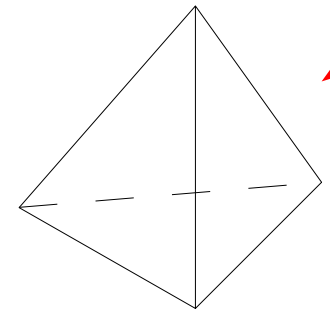
解析モデル

FEM=CalculiX



一部分を取り出す

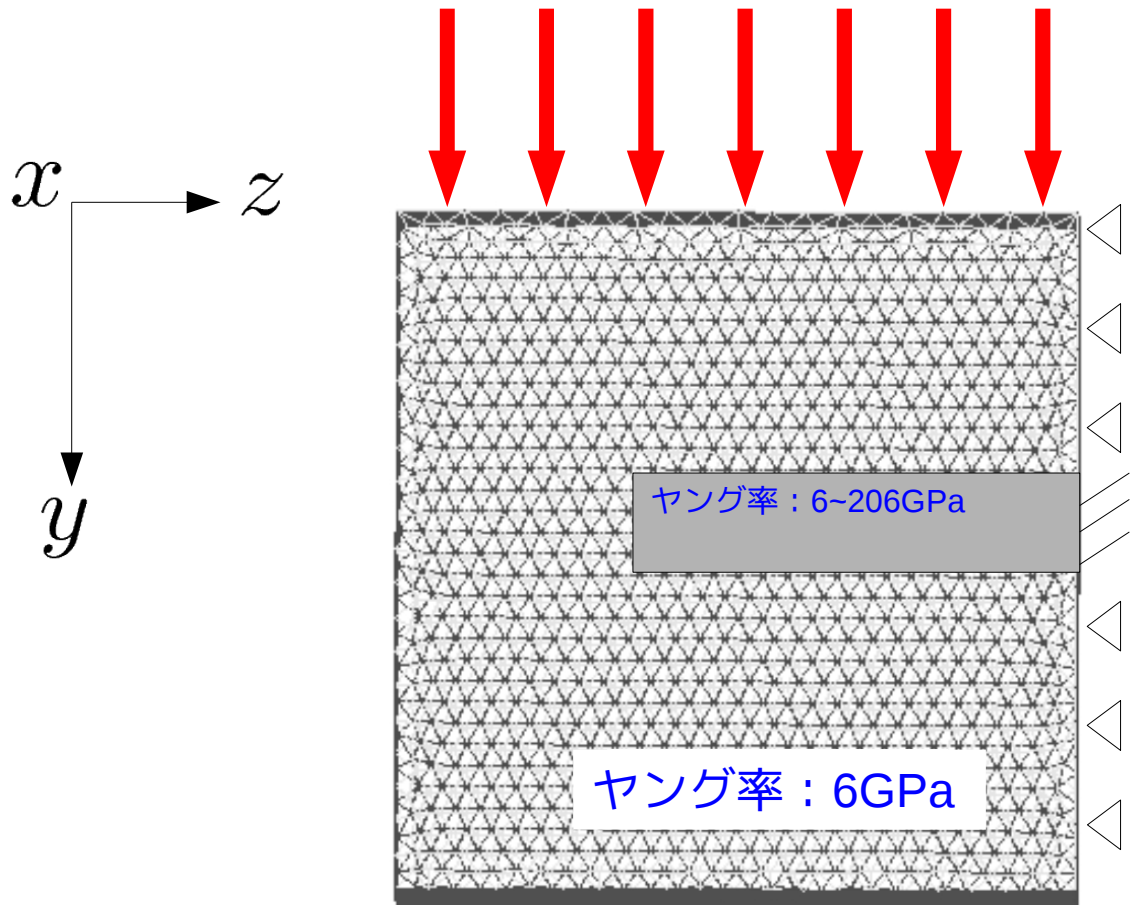
4節点12自由度四面体要素



木製ホゾ：直径12mm

- 1.はじめに
- 2.解析方法
- 3.解析方法
- 4.解析結果
- 5.まとめ

荷重

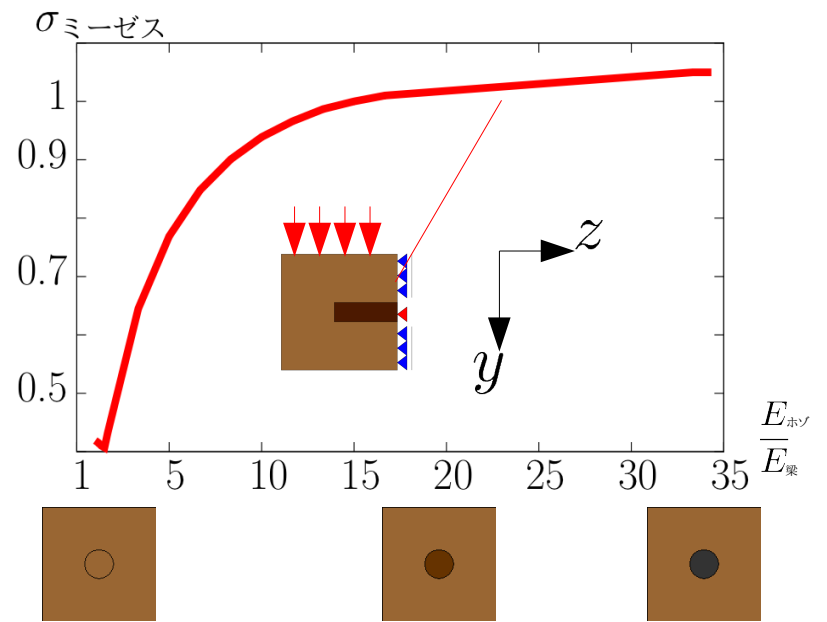
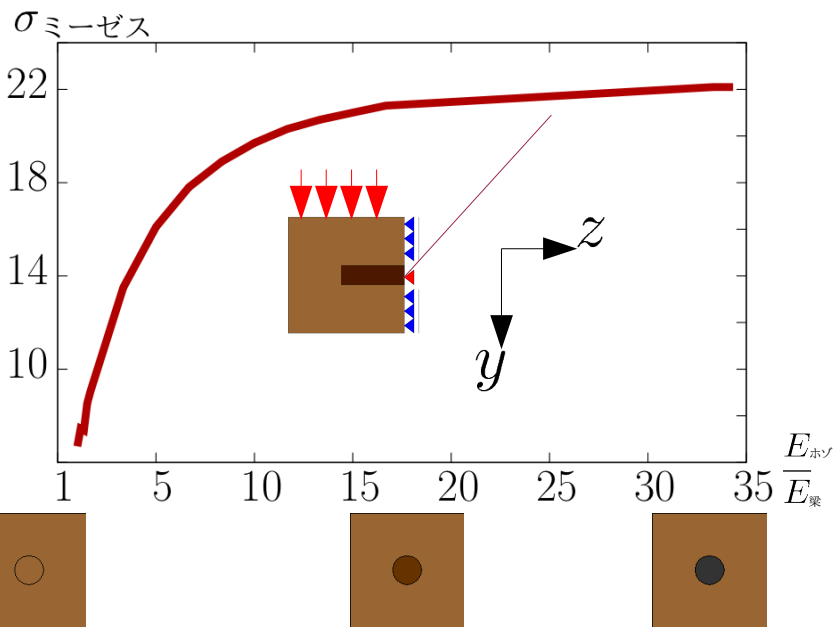
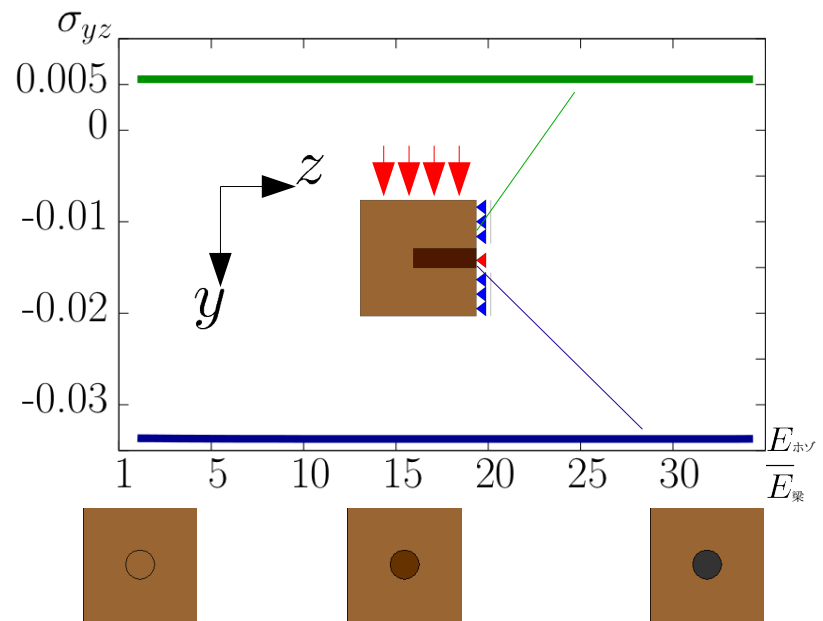


Mises応力

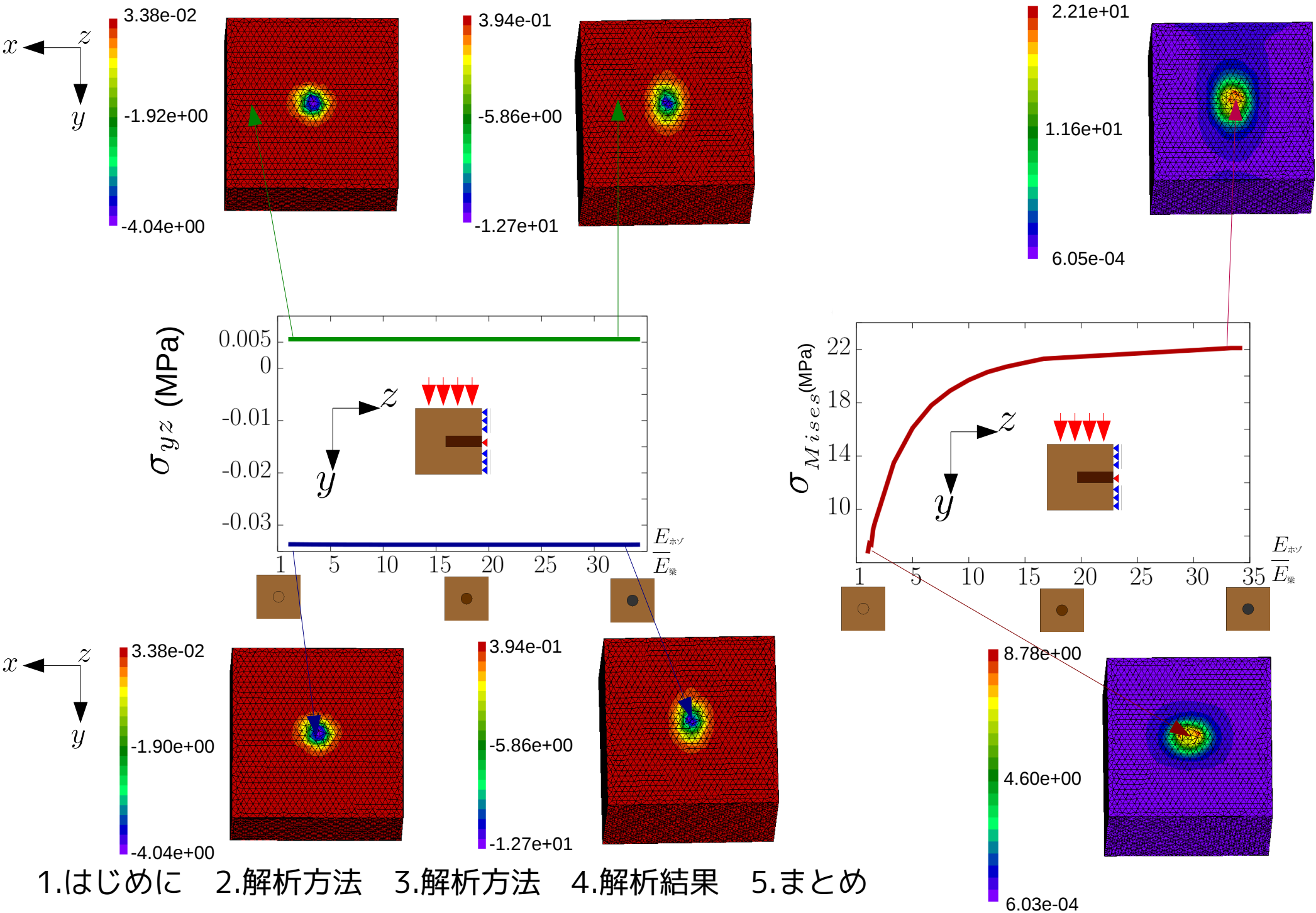
$$\sigma_{Mises} = \sqrt{3}\bar{\sigma}$$

$$\bar{\sigma} = \tau_Y$$

解析結果



1.はじめに 2.解析方法 3.解析方法 4.解析結果 5.まとめ



1.はじめに 2.解析方法 3.解析方法 4.解析結果 5.まとめ

ミーゼスの降伏条件

$$\sqrt{3}\sigma_{Mises} \geq \tau_Y$$

