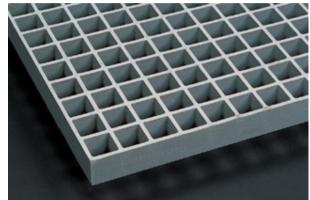
折り紙コア構造の剛性評価

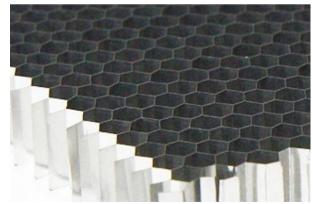
環境構造工学講座 11709 奥村 勇貴

格子構造



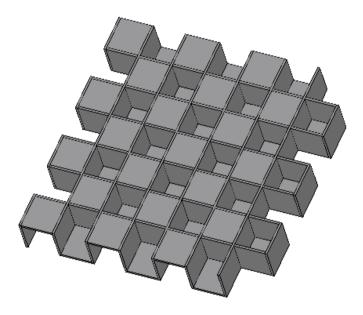
http://www.kaneso.co.jp/product/09_plant/0007_frp/fp_index.htm

ハニカム構造



http://www.nikkal.net/archives/2009/03/-a.html

折り紙コア構造

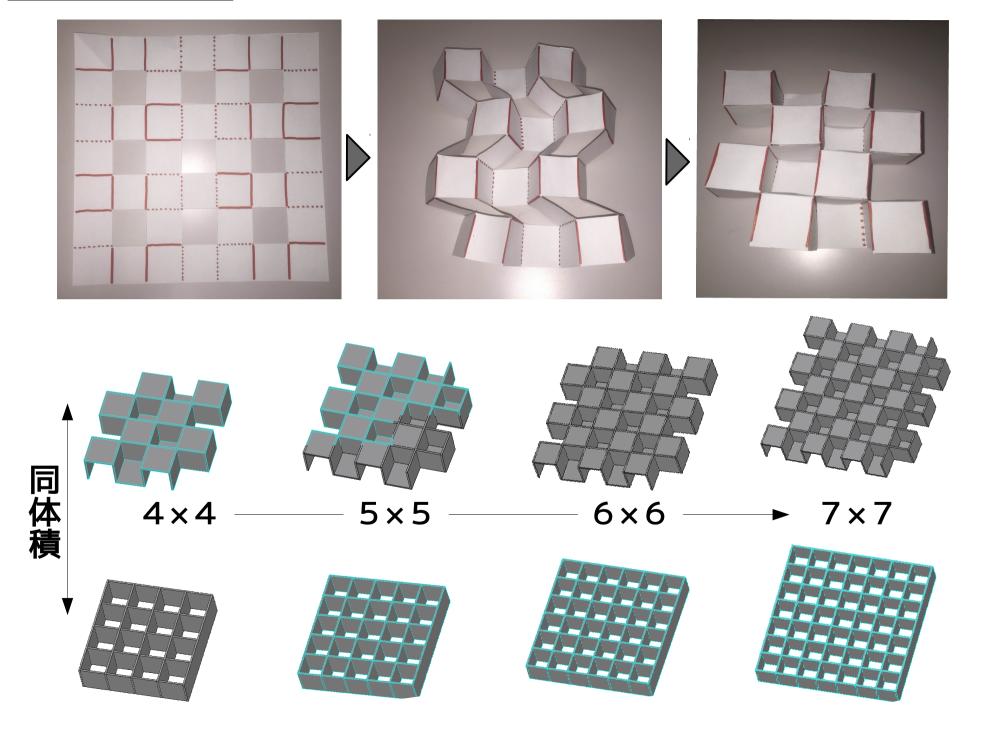


- ●組立が容易
- ●曲げ剛性 大(?)



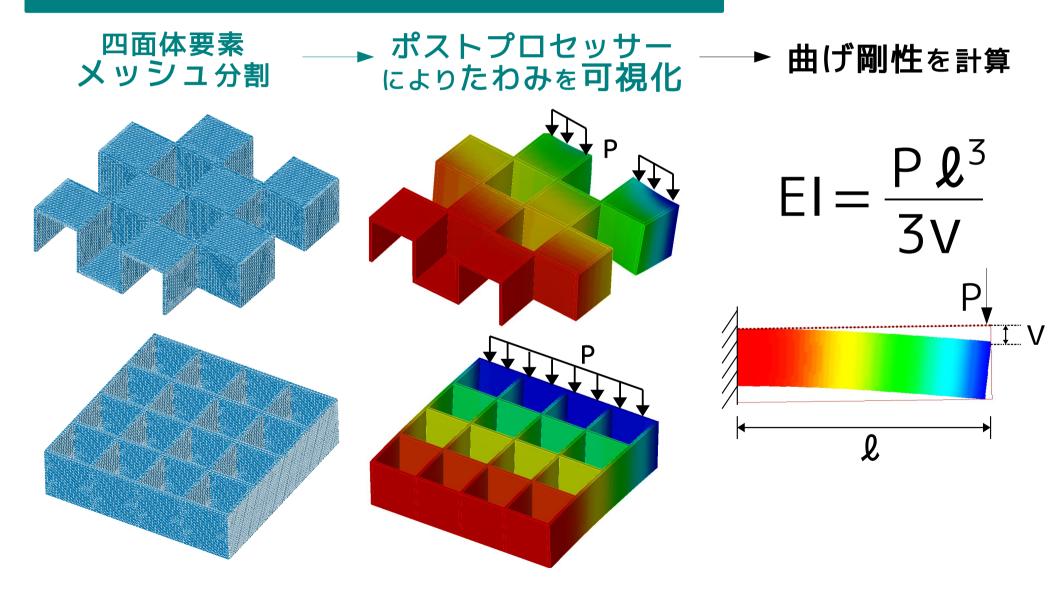
格子構造と比較して評価

<u>モデルの作成</u>



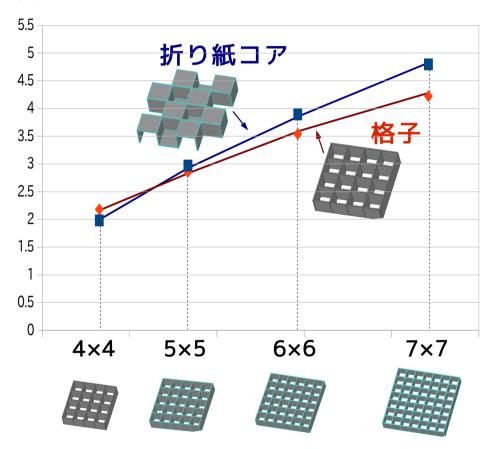
解析手法

有限要素解析ソフトウェア Salome-Meca

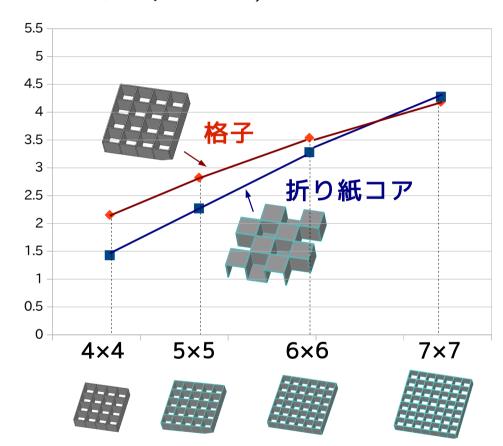


解析結果

平均たわみから求めた **曲げ剛性**EI(N·mm^2)



最大たわみから求めた **曲げ剛性**EI(N·mm^2)



まとめ

変位の特徴

ミーゼス応力分布

