

メカトロニクス基礎 第9回

材料の工学

ホームエレクトロニクス開発学科

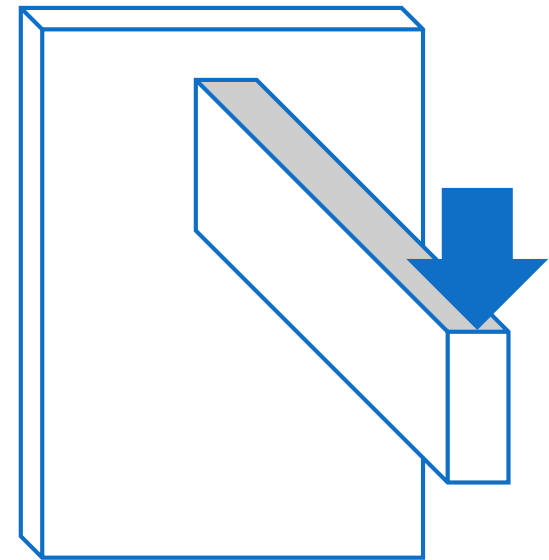
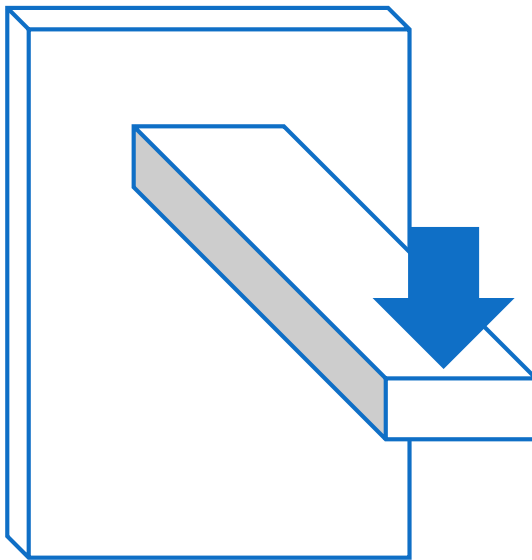
山崎 洋一

E-mail: yamazaki@he.kanagawa-it.ac.jp

URL: <http://yamalab.com>

材料の形状（材料力学）

- どちらのカタチが力に強いか！？



材料の性質（材料工学）

- プラスチック vs 金属 どちらが優れているか!?





Göbekli Tepe



Skara Brae



Parthenon



Colosseo



Pantheon



Pantheon



Stari Most





なぜ大きなものをつくれるようになったのか？



柱と梁



アーチ構造

柱と梁



アーチ構造

1. Keystone
2. Voussoir
3. Extrados
4. Impost
5. Intrados
6. Rise
7. Clear span
8. Abutment

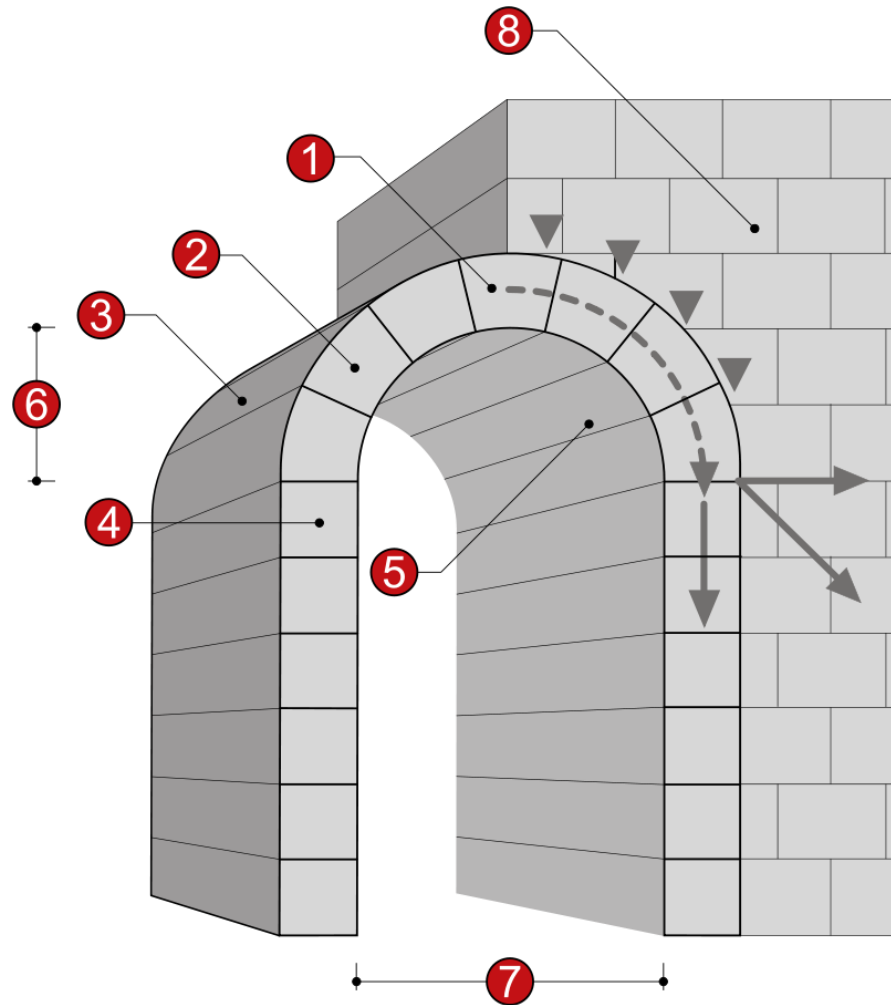


Image by MesserWoland

本講義では

- 材料力学の基礎として
 - 荷重, 応力, ひずみを扱う

- 材料工学の中で
 - プラスチック材料の性質
 - 金属材料の塑性限界

以上を扱う。