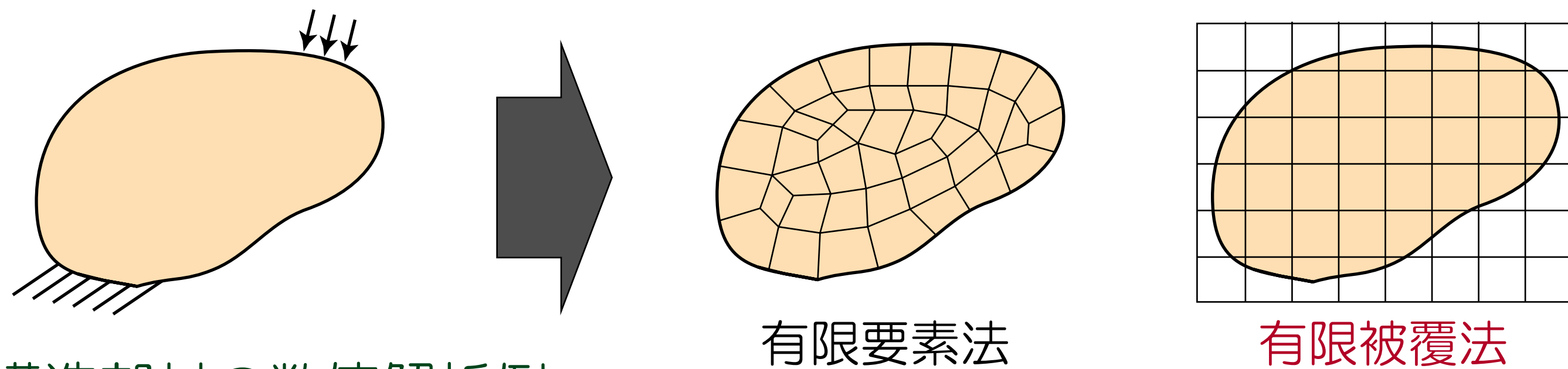


有限要素法 (Finite Element Method, FEM)

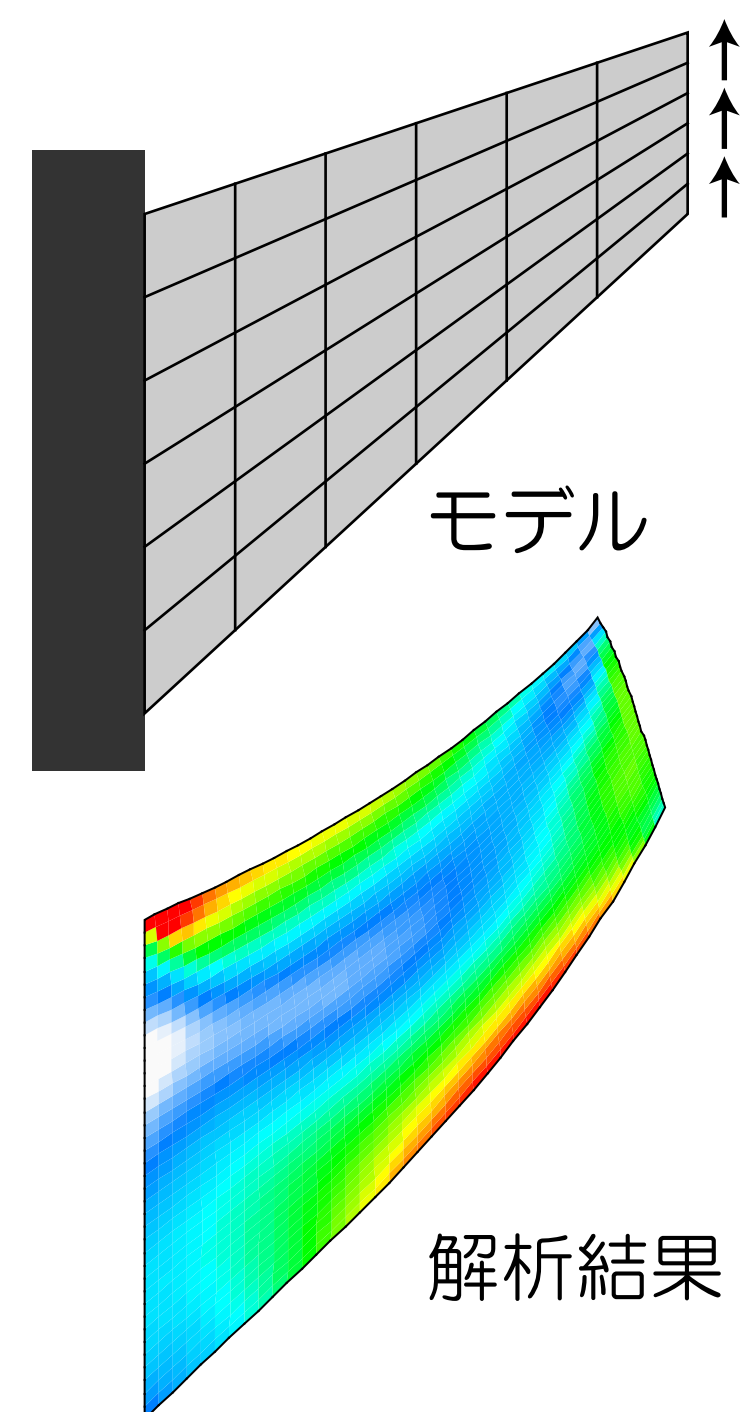
- ・ 構造物や材料の解析に用いられる手法のほとんどが有限要素法である。
- ・ 構造物の変形や構造物内部の応力分布を可視化することができる。
- ・ 構造物の形状に沿ってメッシュに分割する必要があるため、複雑な幾何形状の構造物のメッシュ生成には多大な労力が必要となる。

有限被覆法 (Finite Cover Method, FCM)

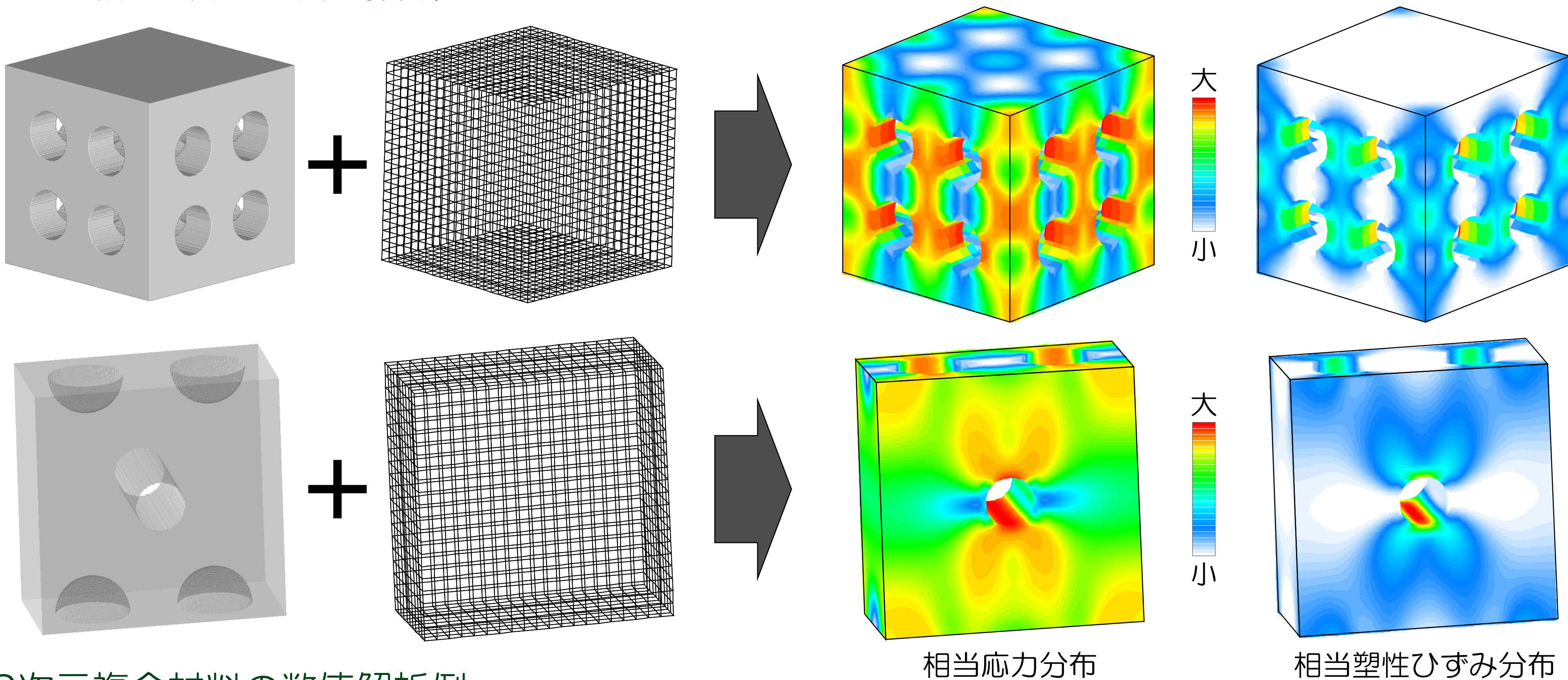
- ・ 有限要素法を一般化した方法である。
- ・ 構造物の幾何形状とは無関係にメッシュを生成することができる。
- ・ 定型メッシュを用いることにより、メッシュフリー解析が可能となる。



有限要素解析の例



3次元構造部材の数値解析例



2次元複合材料の数値解析例

