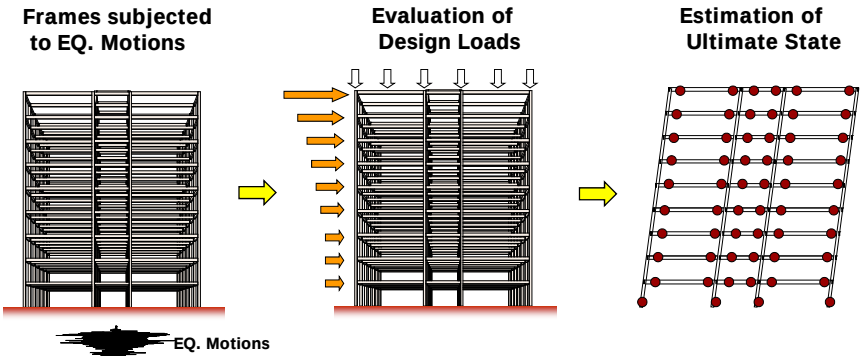
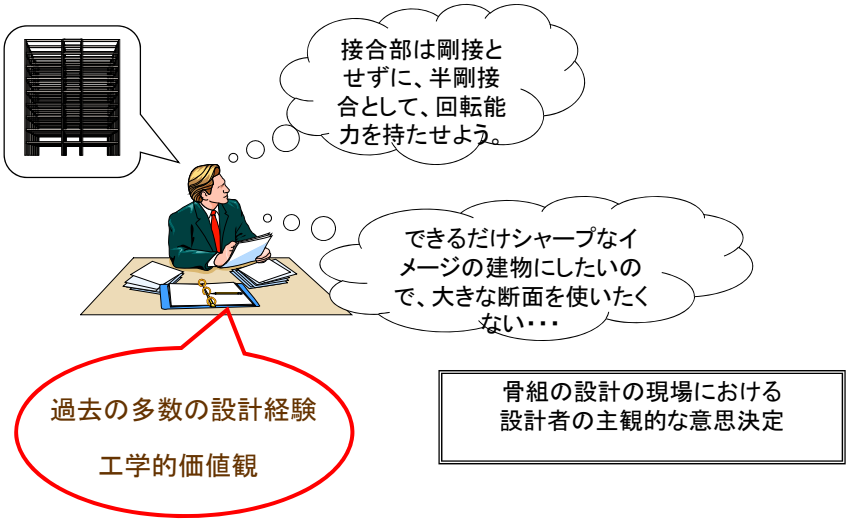
構造物の塑性設計

Ultimate Seismic Design Flow

- Calculation of **Seismic Design Load**
- Calculation of **Stress Field** by Limit Analysis
- Estimation of **Load vs. Strength** of Frame

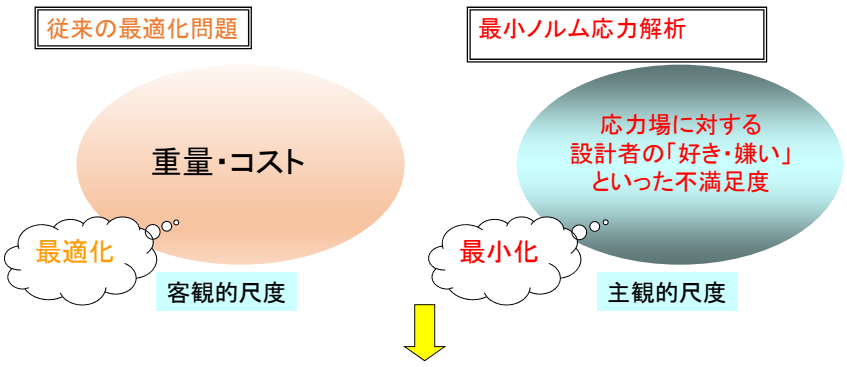


構造設計における意思決定論と設計戦略



骨組の設計の現場における
設計者の主観的な意思決定

最小ノルム応力解析　～設計の考えを最適化する～



「△ △ △ について最適化した結果はこの案ですが、
私は〇〇〇という観点にもっと着目したいと思います」

最小ノルム応力解析　～設計者の設計記録をDB化～

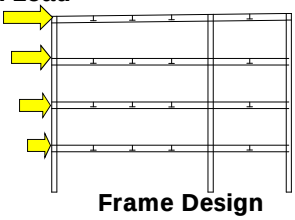


最小ノルム応力解析　～設計者の設計記録をDB化～

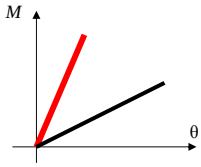
Direct Problem during Seismic Design Procedure

Input

Design Load

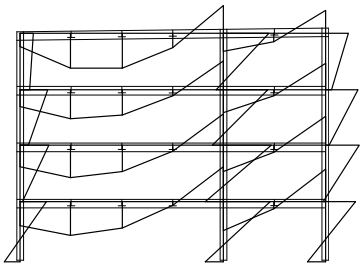


Frame Design



Weight of Dissatisfaction

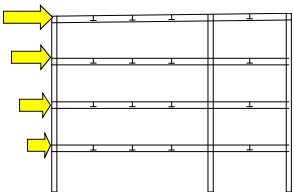
Output



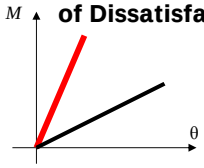
Minimum-norm Stress Field

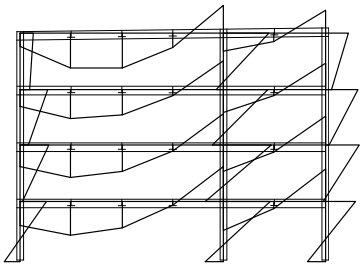
最小ノルム応力解析　～設計者の設計記録をDB化～

Inverse Problem during Seismic Design Procedure



How much Weight of Dissatisfaction ?





Past Design Results
-> Target of Stress Field