

日本原子力学会
福島第一原子力発電所廃炉検討委員会
シンポジウム 2021/06/12

『廃炉10年目の課題と展望』 —より安全な廃炉に向けて—

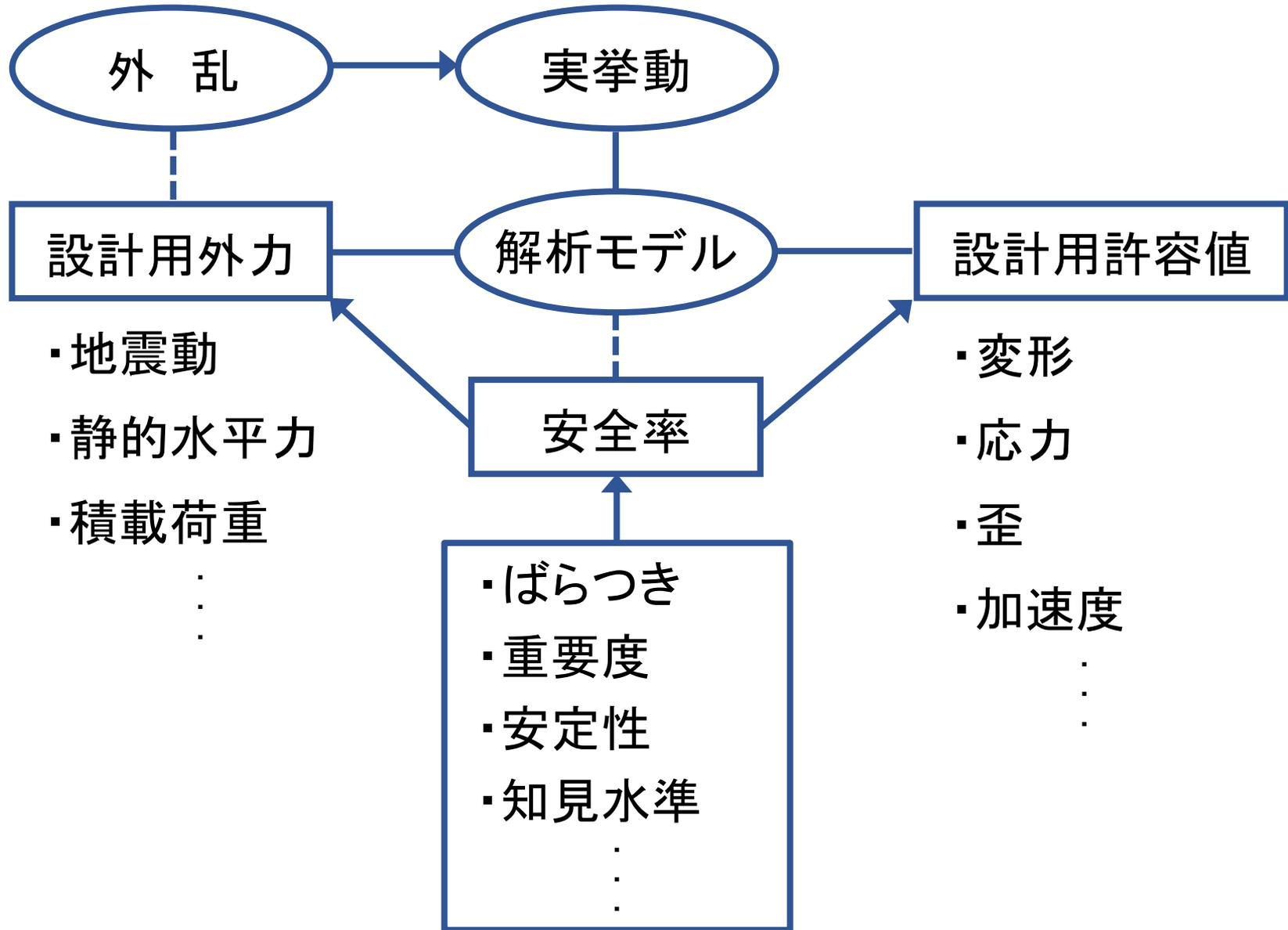
建屋の構造性能検討分科会 報告
「建屋の耐震性評価と維持管理」

分科会主査：瀧口克己

1. 設計用地震動・設計用許容値・安全率
2. 線形・非線形
3. 新設構造物の設計・既設構造物の評価
4. 特性変化に関する調査・計測・評価・対策
5. 風評被害の構図

1. 設計用地震動・設計用許容値・安全率

-2-



線形

- 重ね合わせ可能
- 倍率は同一
- 便利
- 理論は明解

非線形

- 重ね合わせ不可能
- 倍率は同一でない
- 実現象
 - * 材料
 - * 現象

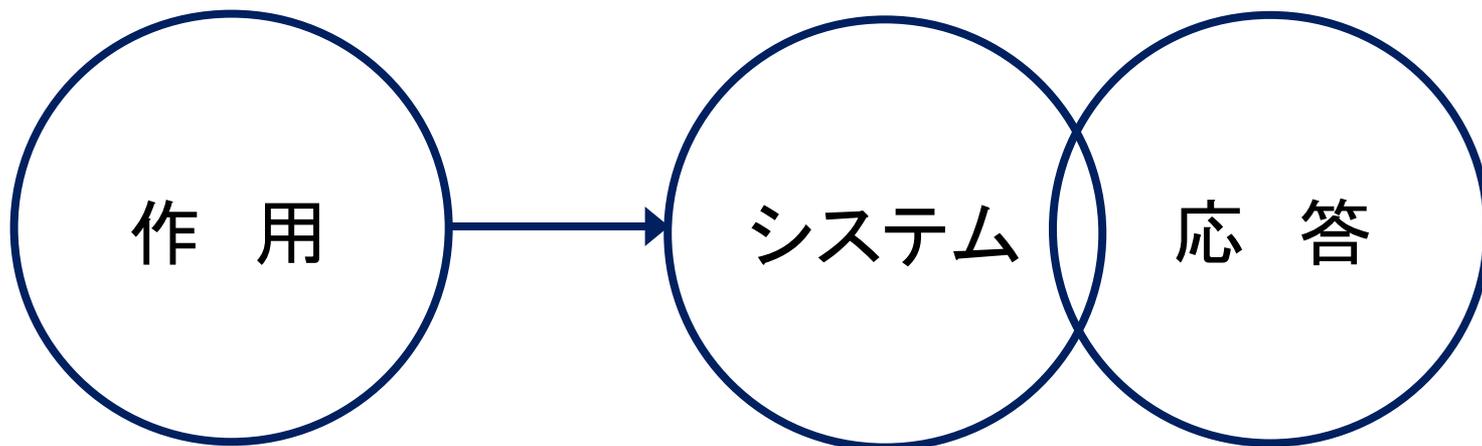
線形仮定はO.K.?

新設構造物の設計

- 線形を仮定
- 安全率の利用
- 実測不可能

既設構造物の設計

- 実挙動
- 非線形
- 現存



4. 特性変化に関する調査・計測・評価・対策

◎コア抜き調査の功罪

◎ひび割れの取り扱い

◎不均質・異方性問題

◎測定値の利用方法

* 変形 * 歪 * 加速度

評価方法・利用方法は正しいか？

負荷と価値は見合っているか？

—東京電力福島第一原子力発電所4号機を例として—

1. プロローグ
2. 分かりにくい事象
3. 米国経由の情報
4. 不思議な資料
5. 過剰な対策
6. 裁 判
7. エピローグ