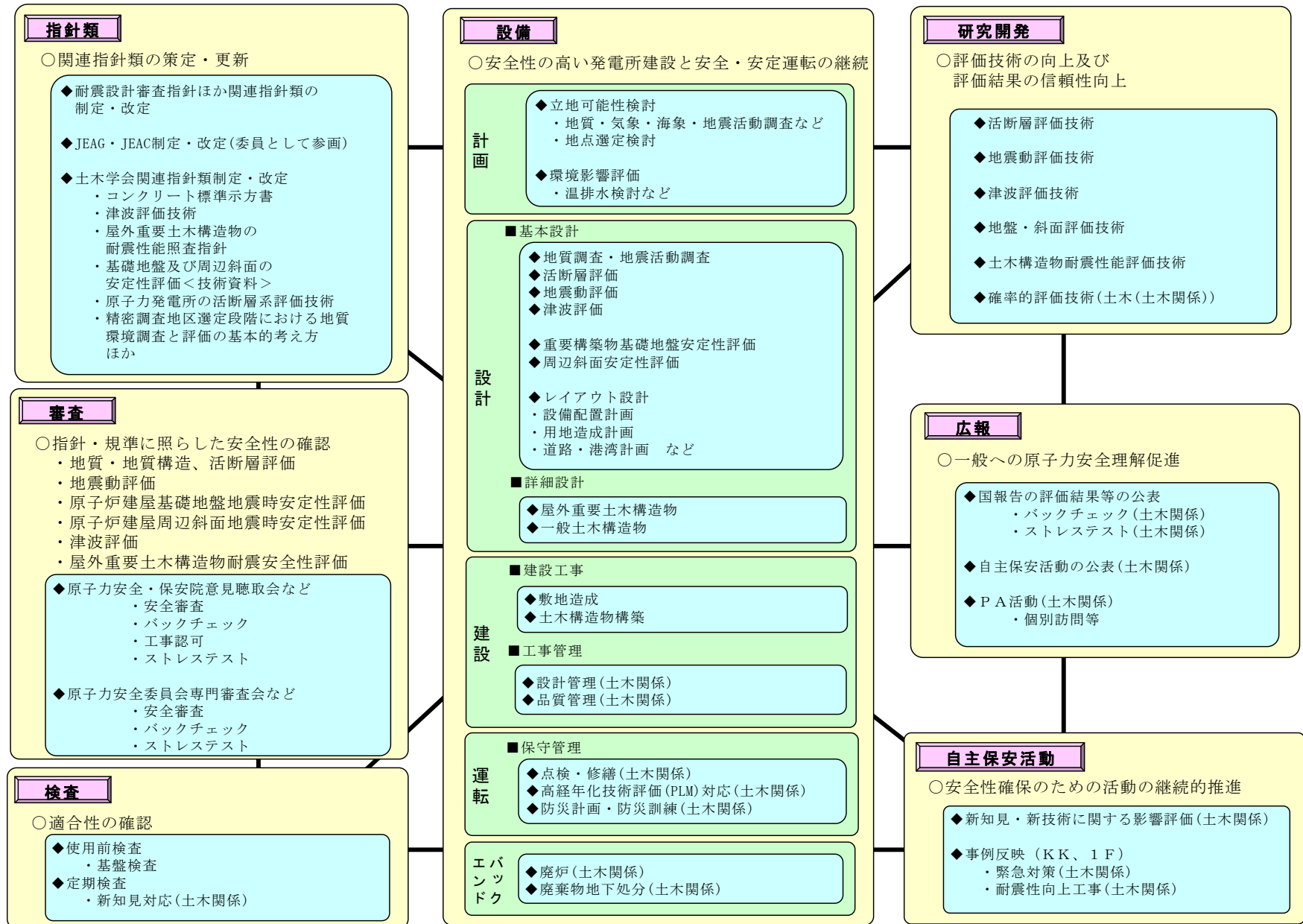


原子力発電所への土木技術者の係わり



指針類

- 関連指針類の策定・更新
 - ◆耐震設計審査指針ほか関連指針類の制定・改定
 - ◆JEAG・JEAC制定・改定(委員として参画)
 - ◆土木学会関連指針類制定・改定
 - ・コンクリート標準示方書
 - ・津波評価技術
 - ・屋外重要土木構造物の耐震性能照査指針
 - ・基礎地盤及び周辺斜面の安定性評価<技術資料>
 - ・原子力発電所の活断層系評価技術
 - ・精密調査地区選定段階における地質環境調査と評価の基本的考え方ほか

審査

- 指針・規準に照らした安全性の確認
 - ・地質・地質構造、活断層評価
 - ・地震動評価
 - ・原子炉建屋基礎地盤地震時安定性評価
 - ・原子炉建屋周辺斜面地震時安定性評価
 - ・津波評価
 - ・屋外重要土木構造物耐震安全性評価
- ◆原子力安全・保安院意見聴取会など
 - ・安全審査
 - ・バックチェック
 - ・工事認可
 - ・ストレステスト
- ◆原子力安全委員会専門審査会など
 - ・安全審査
 - ・バックチェック
 - ・ストレステスト

検査

- 適合性の確認
 - ◆使用前検査
 - ・基盤検査
 - ◆定期検査
 - ・新知見対応(土木関係)

設備

- 安全性の高い発電所建設と安全・安定運転の継続
- 計画
 - ◆立地可能性検討
 - ・地質・気象・海象・地震活動調査など
 - ・地点選定検討
 - ◆環境影響評価
 - ・温排水検討など
- 設計
 - 基本設計
 - ◆地質調査・地震活動調査
 - ◆活断層評価
 - ◆地震動評価
 - ◆津波評価
 - ◆重要構築物基礎地盤安定性評価
 - ◆周辺斜面安定性評価
 - ◆レイアウト設計
 - ・設備配置計画
 - ・用地造成計画
 - ・道路・港湾計画 など
 - 詳細設計
 - ◆屋外重要土木構造物
 - ◆一般土木構造物
- 建設
 - 建設工事
 - ◆敷地造成
 - ◆土木構造物構築
 - 工事管理
 - ◆設計管理(土木関係)
 - ◆品質管理(土木関係)
- 運転
 - 保守管理
 - ◆点検・修繕(土木関係)
 - ◆高経年化技術評価(PLM)対応(土木関係)
 - ◆防災計画・防災訓練(土木関係)
- エバン
 - ◆廃炉(土木関係)
 - ◆廃棄物地下処分(土木関係)
- ドク

研究開発

- 評価技術の向上及び評価結果の信頼性向上
 - ◆活断層評価技術
 - ◆地震動評価技術
 - ◆津波評価技術
 - ◆地盤・斜面評価技術
 - ◆土木構造物耐震性能評価技術
 - ◆確率的評価技術(土木(土木関係))

広報

- 一般への原子力安全理解促進
 - ◆国報告の評価結果等の公表
 - ・バックチェック(土木関係)
 - ・ストレステスト(土木関係)
 - ◆自主保安活動の公表(土木関係)
 - ◆P A 活動(土木関係)
 - ・個別訪問等

自主保安活動

- 安全性確保のための活動の継続的推進
 - ◆新知見・新技術に関する影響評価(土木関係)
 - ◆事例反映(KK、1F)
 - ・緊急対策(土木関係)
 - ・耐震性向上工事(土木関係)