

原子力発電所をめぐり原子力産業(プラント建設及び運転管理に係る範囲)

原子力発電所(電気事業者)

開発・設計

製作設計・機器製造・調達・検査

プラント建設

運転・保守

地質調査

敷地造成, 基礎掘削, 取水・放水路建設, 建屋建設

プラント開発
機器開発

原子炉容器, 炉内
構造物, PCV

炉心燃料

冷却材循環系, 安全系

BOP

建設・保守計画, 安全管理, 品質管理

基本設計, 詳細設計
許認可, 解析業務

加工・組立

熱交換器
(蒸気発生器)

冷却材循環ポンプ
安全系ポンプ

電源盤
制御盤
発電機等

PCCV

工事管理
試験検査

大型取替
機器

ゼネコン

プラントメーカー

原子力固有
の技術

解析業
(許認可解析
構造解析
耐震設計)

鉄鋼業
(鍛造材
非鉄材)

燃料
加工業
(ウラン燃料,
等)

機械工業
(ポンプ, 隔離弁,
のがし弁, 水処理装置)

造船, 重機工業
(タービン, 原子炉廻り機器
非常用ディーゼル機関)

ゼネコン
(コンクリート)
鉄鋼業
(鍛造材
非鉄材)

技術指導
溶接作業

原子力特有機器
放射線管理機器

放射線
管理

材料メーカー
(伝熱管)

汎用技術

汎用機器メーカー
(電動弁, 空気作動弁, ポンプ, 熱交換器,
クレーン, 空調機器, 配管・サポート材料等)

電気計測器工業
(計測器, ケーブル
電子部品)

鉄筋

地場産業

教育, 訓練作業

(熟練作業)
建設作業
保守作業

その他

シンクタンク

エンジニアリング業

輸送業