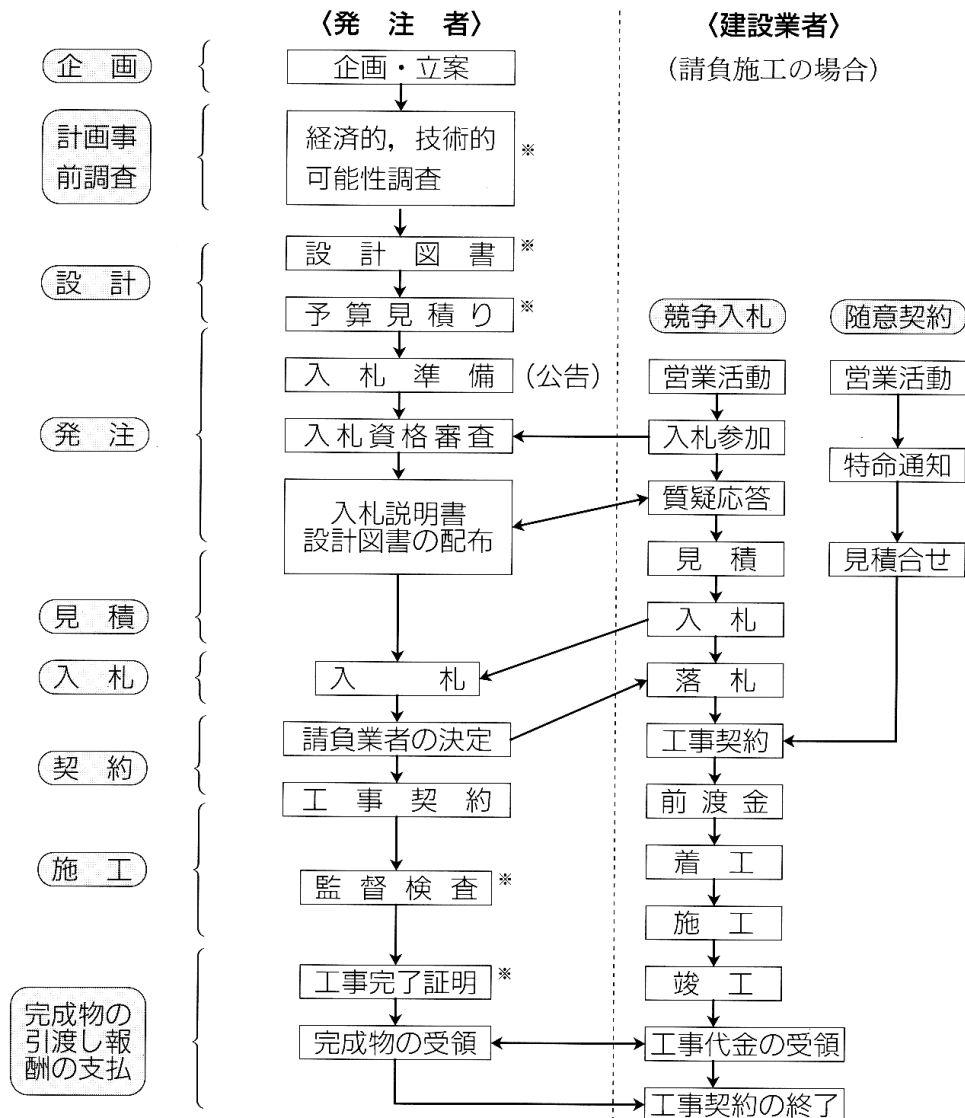


---

# 施工計画



# 工事のしくみ



**契約の方式：請負**  
 発注者がゼネコンなどに一定の契約条件のもとで工事を行わせる方式

\*の業務については、企業者に代わって建設コンサルタントが行うことが多い。

# 施工計画

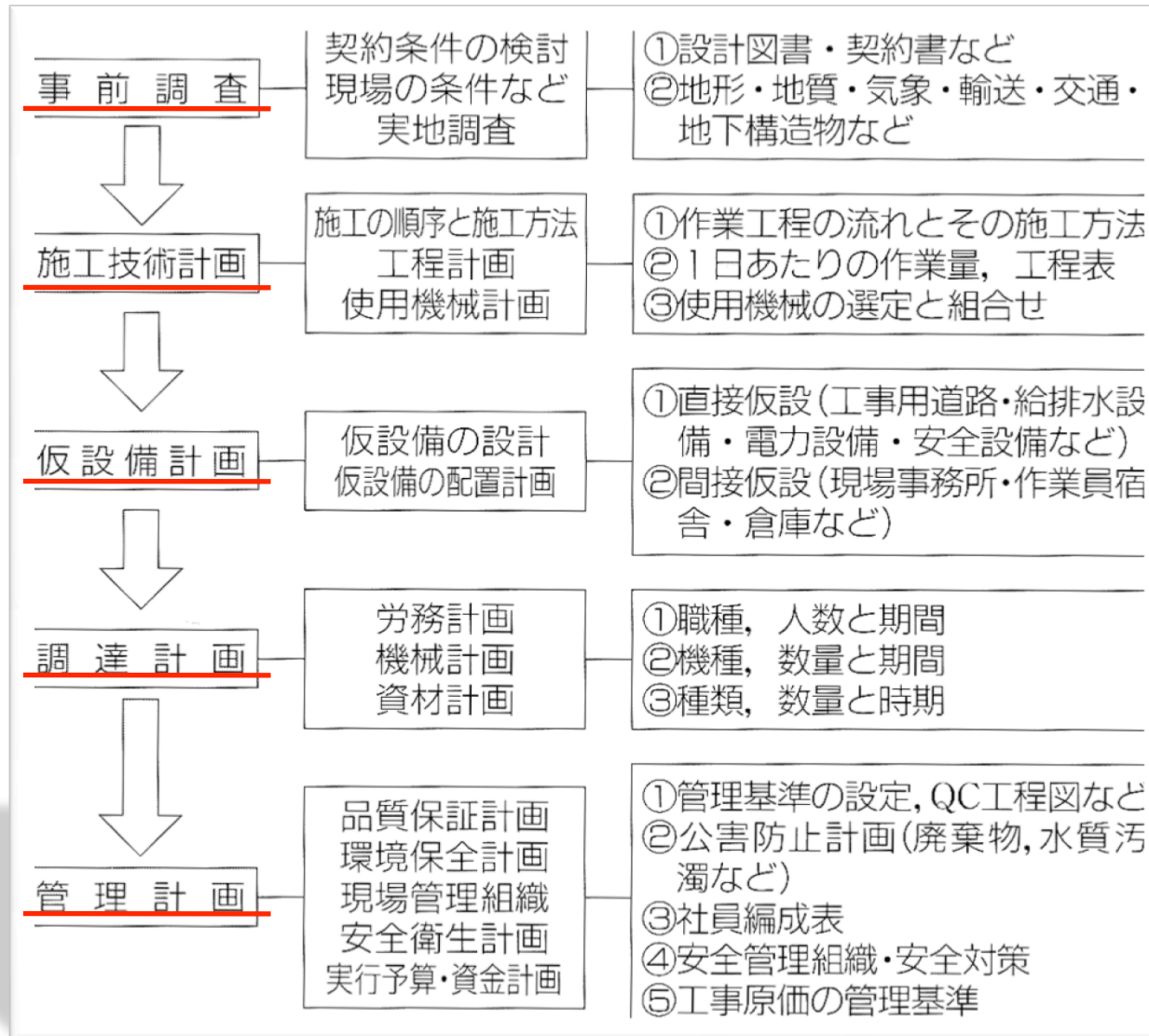
## □ 定 義

目標とする構造物を設計図書に基づき、決められた工事期間内に最小の費用で、しかも安全に施工するために、その条件と方法を生み出す計画のこと。

## 施工計画-立案時の留意事項-

- 発注者から指示された契約の条件
- 現場における工事の制約条件
- 工事全体の工程
- 施工方法および施工の順序
- 施工機械および設備の選定
- 仮設備の計画と配置計画

# 施工計画-立案の手順とその内容-



# 施工計画-立案の手順とその内容-

## 事前調査-現地調査の項目-

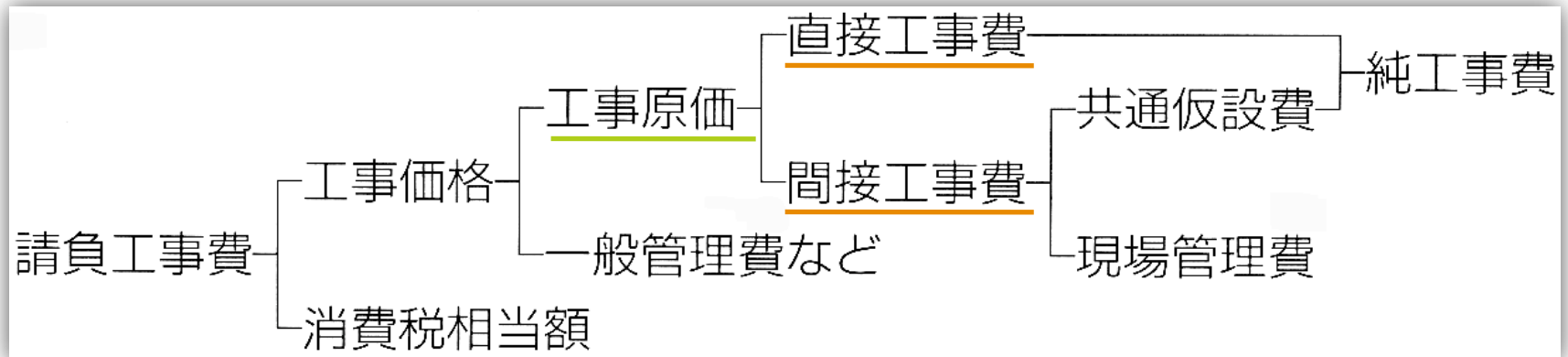
自然条件	地勢・地質・気象・天文・海象, 施工上不利な自然条件
近隣環境・工事公害	現場用地の状況, 近接構造物・近隣施設(病院・学校など) 地下埋設物・地上障害物・井戸・交通問題 騒音・振動・ほこりなどが近隣に与える影響, 作業時間の制限など
資機材	現地天然工事用材・現地調達資機材
輸送・通信・電力・用水・用地	鉄道・道路の状況, 現場進入路, 郵便・電話・通信 受電可能有無, 給水施設, 水質, 工事用地・事務所などの敷地 占用・借地の条件など
労務・下請	労働力の供給基盤, 賃金, 現地下請業者の能力など
法規・慣習	一般法規・慣習・利権など

## 仮設備計画-主な仮設備工事-

名称	おもな工事名
直接仮設工事	工事用道路・工事用軌道・索道・コンベヤー類・荷役設備・棧橋・支保工足場・工事用電力設備・材料置場・給排水設備, 給排気設備・土留め工・仮締切工・コンクリート打設設備・圧気設備・防護施設・安全施設・バッチャープラントなど
間接仮設工事	工事事務所・労務宿舎・倉庫など

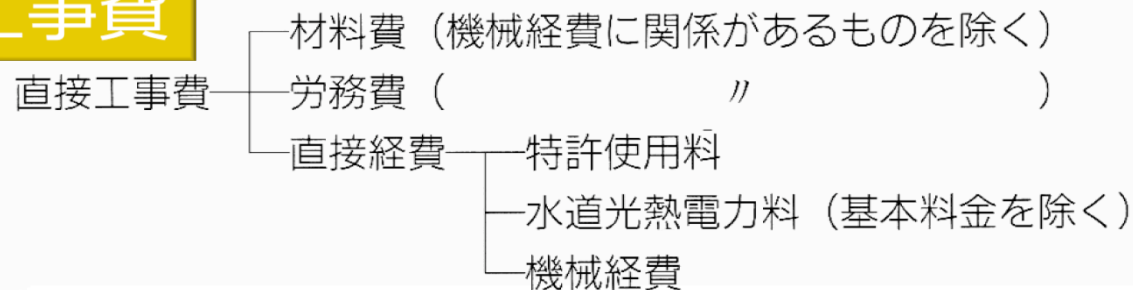
# 工事積算－工事費の算出－

## 工事費の構成



# 工事積算—工事費の算出—

## 直接工事費



## 間接工事費

共通 仮設費	<p><b>運搬費</b>：機械器具の運搬に要する費用</p> <p><b>準備費</b>：準備および後片付け、測量、丁張りなどに要する費用</p> <p><b>仮設費</b>：機械設備、工事用道路などの設置、撤去に要する費用</p> <p><b>事業損失防止施設費</b>：騒音、振動など建設公害を未然に防止するために要する費用</p> <p><b>安全費</b>：安全施設の設置・撤去や安全管理に要する費用</p> <p><b>役務費</b>：機械設備などのため土地の借上げに要する費用、電力および用水の基本料金など</p> <p><b>技術管理費</b>：品質管理、出来高管理のための試験測量などに要する費用</p> <p><b>営繕費</b>：現場事務所、宿舍、倉庫の損料ならびに設置・撤去に要する費用</p>
現場 管理費	<p>労務管理費・公租公課、地代、保険料、従業員給料手当、退職金、法定福利費、福利厚生費、事務用品費、通信交通費、交際費、補償費、雑費</p>