
第81回地域の会
「安全・作業の流れについて～建築工事編～」
ご説明資料

平成22年3月3日

契約～着工

契約～着工

施工計画

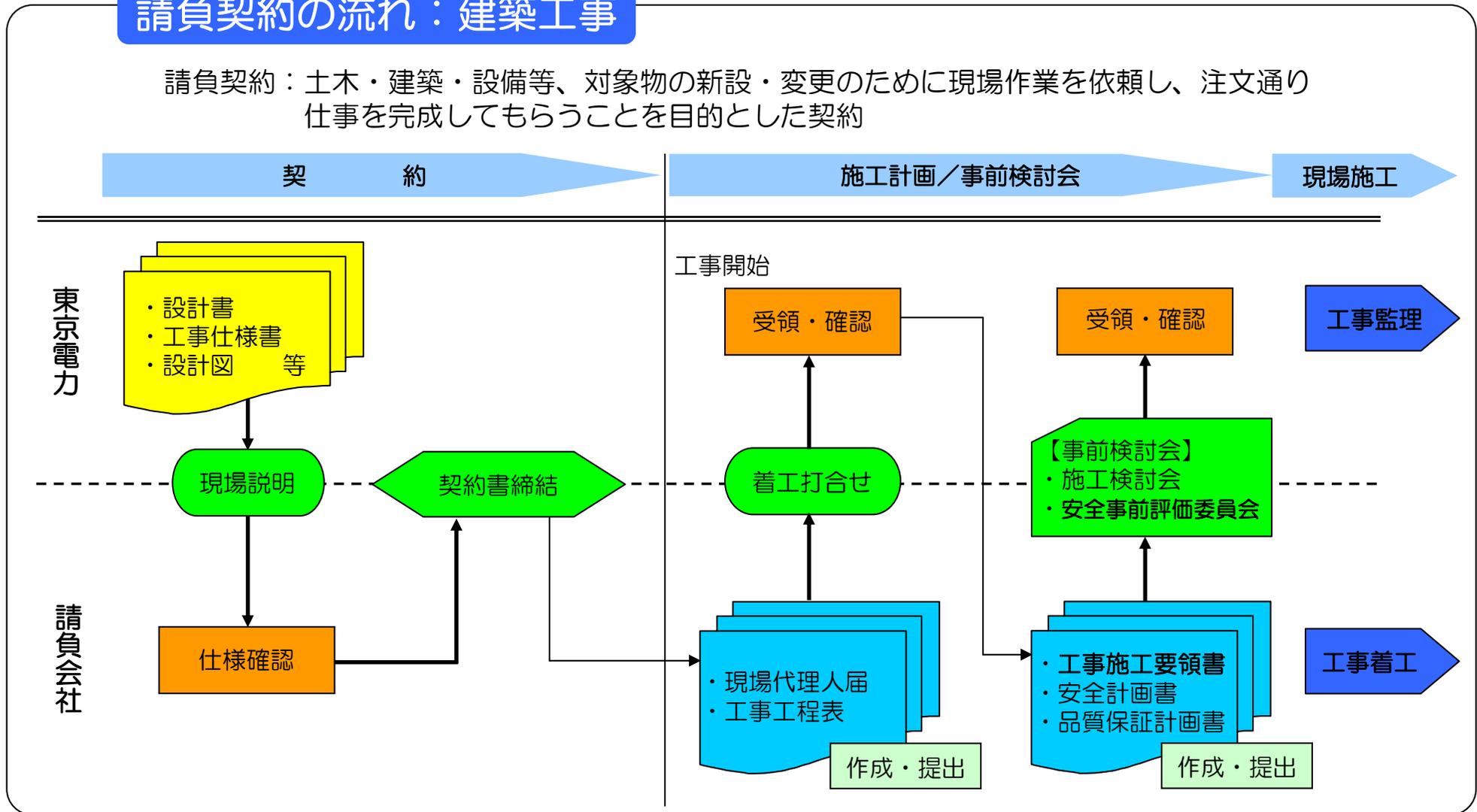
事前検討会

現場施工

安全推進活動

請負契約の流れ：建築工事

請負契約：土木・建築・設備等、対象物の新設・変更のために現場作業を依頼し、注文通り仕事を完成してもらうことを目的とした契約



各施工段階における危険要素の抽出と対策の策定

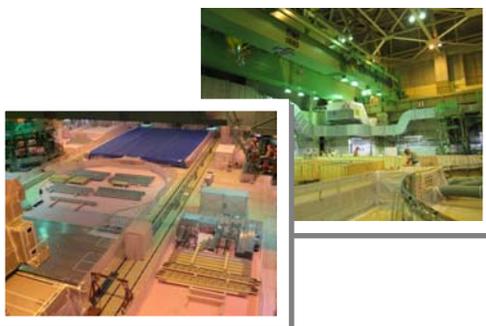
現場の確認

施工現場の状況確認

作業通路・安全通路
作業床・照明設備等



現場に即した仮設計画



作業環境の整備

作業安全・品質の確保

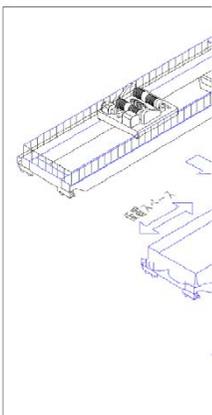
施工手順の確認

各施工手順ごとの検討

- ・危険のポイントとその対策
- ・作業手順の整合性の確認

作業手順6	工事安全・衛生施工計画書
作業ステップ	クレーンステージ
危険予知	全員参加
安全衛生対策	危険ポイントの確認、作業予定の確認、連絡調整事項の伝達
確認者	現場責任者・作業指揮者

- 1. 天井クレーンステージ架設**
- 1) 天井クレーンのトロリーをクレーン中央に止める。
 - 2) クレーンガタ開口部は最初にネット養生をし墜落防止を図る。
 - 3) H鋼を行い天井鉄骨ウインチをセットし部材を吊り上げセット組立を行う。
 - 4) 天井クレーンの上面をH鋼・足場板で総足場架設を行う。
 - 5) 足場上は全面足場板敷き、シート養生を行う。



試験施工による安全性確認

事前検討会



企業事前検討会等への参画

施工手順、危険のポイントとその対策をより具体的に記載した作業手順書の確認



車座対話
コミュニケーションの向上

災害事例の活用

災害事例シート

類似工事のフィードバック

安全事前評価委員会

工事の危険度によりランク分けをし、当社が主体となって、その作業内容と安全対策の有効性・実効性を評価

鉛直ブレース取付概念図

鉛直ブレース交換作業

1. 天吊クレーンを取替人位置のある下に移動する。
2. ウィンチチェーンブロックを上鉄部材群に掛け替えるから取り上げる。
3. 道徳材を撤去しウィンチチェーンブロックで天吊クレーン上に降ろす。

水平ブレース新設概念図

水平ブレース新設作業

1. 天吊クレーンを新設部位のある下に移動する。
2. ガセットプレートを取付位置を提出する。
3. ガセットプレートを取付けする。
4. 水平ブレースを取付、位置確認を行う。
5. ガセットプレートを本溶解する。
6. 溶解完了後ブレースのHTTBを入れ本締のをする。

- ・安全帯を確実に着用する
- ・使用工具・器具は落下防止用のセマを取り付ける
- ・確実な玉掛けを行う
- ・溶解作業時は平部シートで養生を行う
- ・HTTBは新/バラックに入れ数を確認する

当社・協力企業が一体となった安全意識の定着・向上

現場施工 I



TBM-KY【ツールボックスミーティング・危険予知】



現場で
当社監理員、元請会社
によるTBM-KY立会い
・作業開始前のワンポイント
アドバイス

現地KYシート(現地で、全員参加で、全員が発言する)

可能性(頻度) 「ほとんど起こらない(5年)」…1点 たまに起こる(1年)…2点 「かなり起こる」…3点
重大性(重篤度) 「軽微(不体災害)」…1点 「重大(休業災害)」…2点 「極めて重大(死亡・障害)」…3点

火気作業が無い場合でも火災の可能性はありませんか? 「危険のポイント」に火災のリスクを記入

TBM-KYフロー	年月日 AM/PM (作業場所)		本日の作業内容		再評価 (可能性×重大性)	危険度 (可能性×重篤度)	評価	危険度	判定
	具体的な行動内容	予想される危険性・有害性	可能性 (頻度)	重大性 (重篤度)					
作業員確認 ボーダー顔色確認 班員ヒアリング 火気作業か? → 火気作業チェックシートへ 特別危険物取扱作業か? → 特別危険物取扱作業チェックシートへ 作業場所の確認 障害物はないか □ (班員) 区画 □ (班員) 作業通路 □ (班員)	危険のポイント	KYシート：リスクアセスメント を取り入れた危険予知							
	前日(午前中)のヒヤリ・ハット								
	本日の行動目標(自分はこうする)								



現場施工Ⅱ



1日の施工サイクル

①朝礼	②TBM-KY	③作業 ④パトロール	⑤片付 清掃	昼休み	②TBM-KY	③作業 ④パトロール	⑤片付 清掃	⑥終了確認
-----	---------	---------------	-----------	-----	---------	---------------	-----------	-------

危険作業への立会い・確認

火気作業・危険物取扱い作業等

- ・作業開始、終了時の立会い確認
- ・元請安全担当者による常時監視



現場パトロール

当社・企業の枠を超えた合同パトロール

- ・様々な観点から現場を確認



安全推進活動



デジカメを利用した危険発見活動

現場での不安全行為、
箇所を見つける力の向上



改善・水平展開



朝礼会場等への掲示：作業員への注意喚起

災害の発生を未然に防ぐために
— 不安全な状態・不安全な行動をなくそう —

会社名	件名	工事種	仮設	No.
	KK2号機原子炉建屋耐震性向上工事及び同機建屋・付帯工事	仮設		6

不安全な状態	不安全な行動	良好事例
不安全な状態		是正後

安全フックをハッチ種の仮手摺に掛けています。仮手摺が万一傾いた場合、ハッチ開口部に墜落する恐れがあります。

平成21年 11月 20日

コメント
ワイヤーの張網を両端に掛け、挿入する際は、仮手摺が邪魔になるので、経路にし、また、合資者以外ハッチ開口部に近づけないようにもう一つ手動に張網を掛け、そこから先には、作業員を行かせないようにする（両取りステージから降りて開口部横で作業する場合は、本設の手摺に安全フックを掛ける）

平成21年 11月 25日

改善事例をワンシート化

安全活動掲示板

安全確保に向けた当社・協力企業の
継続的な取り組み状況を掲示



安全活動の共有化



協力企業

当社

安全活動の見える化