



中部電力パワーグリッド

2022/10/12
中部電気工事協会連合会
理事会 資料 8

令和 4 年 1 0 月 2 1 日
委託作業安全推進会議および取締役会
資料No.2 - 7



CHUBU
Electric Power

引込工事センターの 施工阻害発生抑止に向けた対策について

2022年10月
中部電力パワーグリッド

1. 前回までの振り返り

施工阻害の原因	対策の方向性
現場未確認での設計 (机上設計) による施工阻害	> 設計方法（現場／机上）の違いによって生じる施工阻害発生数への影響は限定的であることを踏まえ、設計方法を問わず、施工時点の現地・設備状況に合わせた設計を行うための方法を検討する。

具体的な対策案

**「現地と設計内容に差異があった場合に
現地で柔軟に対応いただける仕組み」を構築する。**

「現地と設計内容に差異があった場合に現地で柔軟に対応いただける仕組み」とは
⇒ 施工者自身が、現地で施工方法を決定する“設計同時施工”を可能とし、事後的に中部電力PGが承認を行うこと。

運用にあたっての課題



■ 「事後承認」を可能とする範囲（条件）の整理



■ 工事内容変更の妥当性評価方法の確立
(工事内容を変更して施工した場合のしゅん工提出方法)

**本日
ご提案**

2. 事後承認を可能とする範囲の整理（案）

<事後承認を可能とする範囲>

- 設計図どおりの施工が困難と判断した場合、以下のケースに該当する場合を除いては、施工者（引込工事センター）の判断のもと、施工方法を変更することが出来るものとする。

— 事後承認を可能とする範囲から除外するケース —

① 配電線設備等の検討が伴う工事

配電線設備等の検討を要する場合	①引込柱が変更となる場合
	②申込誤り等で相線、電圧の変更が生じる場合（単相2線式100V⇔単相3線式100/200Vを除く。）
お客さま配線の検討を要する場合	集合住宅等、複数の契約が1つのお客さま配線を共用する場合で、申込誤り等に起因し、一部契約の相線（単三⇔単二）が変更となる場合

② 中部電力PGによる現場設計や指示を要する工事

- ☑ 施工方法変更後の引込線こう長が **40m** を超過する場合
- ☑ 施工方法変更後の引込線種類（太さ）が **38sq** 以上となる場合

③ 保安上のリスクが伴う工事

- ☑ NTT柱に引込線を共架する場合で、引込ルートや引込線種類（太さ）を変更する場合
- ☑ いかなる変更案を採用しても、離隔不足が解消できない場合

④ 申請、交渉、再調整が伴う工事

- ☑ 国道、県道、河川横断等による**官庁申請**および、引込線・メッセンの民地横断に伴う**線下交渉**等、第三者への交渉を要する場合
- ☑ 先方工事が不十分な場合（支持点強度不足、幹線の段落とし、足場撤去未済等）

注1) 工事の目的を達成するための技術的良心に基づいた判断による工事内容の変更に限る。

注2) 工事内容の変更は、標準的な技術基準の範囲内のものに限る。

2-1 施工阻害の実態調査結果から見た事後承認の可否

2020年にサンプル調査※で確認した施工阻害のうち、約6割は事後承認が可能となる見込み。

※ 2020年9月21日～2020年10月20日の間、13センターを対象に施工阻害の発生状況を調査し、約8%の施工阻害を確認。(964件/12,647件:施工阻害件数/伝票数)

施工阻害の内容	事象数	事後承認の可否	備考（判断）
供給方式、相線相違	5	△	<ul style="list-style-type: none"> ○ 単相⇔三相、単相2線式200V⇔単相3線式100/200V ➔ <u>配電線設備の検討が伴うため、事後承認不可。</u> ○ 単相2線式100V⇔単相3線式100/200V ➔ 配電線設備の検討が不要なため、<u>単独引込（幹線）の場合は事後承認可。</u> アパートなど<u>共同幹線の場合は、幹線（最終容量）の検討を要するため事後承認不可。</u>
線下交渉未実施	5	○	電柱施設場所の地権者への線下交渉・作業交渉未実施 ➔ <u>施工時の声掛けで了承をいただける場合は事後承認可。</u>
	7	×	引込線が隣地上空を横断するも線下交渉未実施 ➔ 施工時の声掛け（作業交渉）とは別に <u>線下交渉が伴うため、事後承認不可。</u>
引込亘長相違	149		
既設引込線の 施設方法、線種が相違	37	○	<u>早見表で引込線種の判断が可能な場合は事後承認可。</u>

次頁へ続く

2-1 施工阻害の実態調査結果から見た事後承認の可否

施工阻害の内容	事象数	事後承認の可否	備考（判断）
メッセン引込関連	78	○	<p><u>変更後の工事内容が標準的な技術基準の範囲内での工事の場合は、事後承認可。</u></p> <p><内訳></p> <ul style="list-style-type: none"> ☑ 既設メッセンジャーワイヤの使用可否相違（5件） ☑ メッセンジャーワイヤ有無の相違（66件） ☑ メッセンアースの取付工事追加（7件）
離隔不足、 地上高・屋上高不足	156	△	<p><u>変更後の工事内容が標準的な技術基準の範囲内での工事の場合は、事後承認可[※]。</u></p> <p>※支持点変更、お客さま交渉が伴う場合や中部電力PGによる現場設計を要する工事は不可。</p>
当社からの資材交付が 伴わない追加設備工事	148	○	<p><u>変更後の工事内容が標準的な技術基準の範囲内での工事の場合は、事後承認可。</u></p> <p><具体的な事例></p> <ul style="list-style-type: none"> ☑ 引込腕金取付工事追加（2件） ☑ アームタイ現地無し 取付工事追加（5件） ☑ NTT柱継柱現地継柱金具無し 取付工事追加（2件） ☑ 計器BOXの色・要否変更（95件） ☑ 支持点または計器の接続替工事追加（24件） ☑ 残置引込線の撤去工事追加（1件） ☑ 既設引込線に防護管取付あり。防護管工事を追加（19件）
需要場所・支持点の 位置が工事伝票と相違	11	△	<p><u>変更後の工事内容が標準的な技術基準の範囲内での工事の場合は、事後承認可[※]。</u></p> <p>※支持点変更、お客さま交渉が伴う場合や中部電力PGによる現場設計を要する工事は不可。</p>

3. 工事内容変更の妥当性評価方法（案）

<しゅん工提出時の取扱い>

- 設計図によらず、工事内容を変更して施工した場合は、**原則、施工後の現地写真をしゅん工時に添付**して中部電力PGへ提出する。

伝票整理[BOB1154G] - Internet Explorer

伝票整理 2018/05/04 11:17:45

伝票情報

工事票番号	000011491	伝票種別	引内工事	発行者	BD000 C0029	発行日	2018/07/23
電柱番号	541083	担当箇所		担当者名			

添付資料

No	承認区分	公開区分	ファイル名	追記	登録日時	登録者名

添付資料追加 添付資料削除

写真添付



完了

Copyright © 2012 NTT DATA INTRAMART CORPORATION

[中電業務] 引込内線しゅん工[BDC1352G] - Internet Explorer

BD707 C0162

引込内線しゅん工 (引込・計器) (登録)

2018/07/03 21:53:00

個人情報取扱注意 関連情報取扱注意

支社 名古屋 営業所 春日井 施工箇所 中電シーティアイでんぎ国道8501号店

明細

引内工事票番号 000005231 整理番号 9999 目標柱 541051 申込者名 総合テストNO64LLC白紙<氏名>

支払工事

◆引込・計器 (設計時反映分)

No	支払種別	工事種別	支払工事数	削除
			取付 撤去	

◆引込・計器 (追加分)

選択	支払種別	工事種別	支払工事数
			取付 撤去
<input type="checkbox"/>	メッセン吊 10m以下	01	1
<input type="checkbox"/>	計器箱有 60A3L	20	4
<input type="checkbox"/>	計器箱 メータ箱有L	72	2
<input type="checkbox"/>	支持点接続 22以下	72	2
<input type="checkbox"/>			

行追加 行削除

◆見積 (集約分)

No	見積番号	工事種別	工事数・人工	工量	付属材料費 (円)	追加
			取付 撤去	取付 撤去	取付 撤去	削除

変更理由の登録

変更理由 **壁面との離隔確保のため直線引込に変更**

合計工量 188 計算

見積 連続登録 終了

4. 運用開始に向けた準備

■ 実施スキームに対する意見集約

- ✓ 施工者の目線から見た、本運用に対する懸念事項等の洗い出しが必要。

《依頼事項》

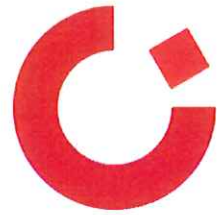
各地区引込工事センターの施工者の皆さまから、本件に対するご意見を頂戴したい。

■ 実施スキームのブラッシュアップ^o

- ✓ 施工者の皆さまからのご意見を踏まえ、実施スキームのリバイス等を実施。
- ✓ また、本格実施に向けては、実際に本運用が機能するかどうかの検証が必要。

《依頼事項》

試行にご協力いただける引込工事センターを擁立いただきたい。



中部電力パワーグリッド