

1

参考事例集

2

3 <働き方改革に向けた意識改革>

- 4 PFI事業であり、発注者（市）は近隣周辺への環境負荷を低減したい意向
 5 があったことから、積極的に現場閉所を推進。【発注者】
 6 ・仮設物の設置期間が長いことや、補修箇所を明確にするためのテープを貼り
 7 続ける期間があったことから、工事の期間が長いという印象をお客様に与え
 8 てしまったため、頂戴した意見ごとに仮設物が必要な理由を説明。【発注者・
 9 鉄道】
 10 ・現場作業に対する責任感及び協調性を高め、効率化に向けた提案や作業の効
 11 率化UPにもつながる活動として、社内で賞を創設し、現場作業従事者を表
 12 彰する取組を実施。【受注者】
 13 ・作業環境の充実を図ることで、現場作業員の意識向上（様々な横断幕「建設
 14 業週休2日」等の設置）、労務負担軽減（休憩所や現場出入口の設備充実）
 15 を行い、施工効率を向上。【受注者】
 16 ・現場事務所に横断幕を設置し「4週8休推進現場」を関係者へ周知。【受注者】
 17



18 横断幕による意識の向上



休憩所の充実



モデル現場の横断幕



事務所内明示

(案)

- 1 · 「ノーミーティングTIME」を金曜日午後に設定し、客先や所内の打合せをなくしたことにより、翌週の作業内容の確認や段取を考える時間に充てる事ができ、また金曜日の退社時間も早くなつた。当作業所の職員全員のメール署名欄に記載、また工程表備考欄にも記載し、周知を実施。[受注者]

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★
株 支店

作業所

TEL :
FAX :

『 は、働き方改革を積極的に行っていきます！！』
当作業所は、毎週水曜日は「ノーリミーティングDAY」、
金曜日午後は「ノーミーティングTIME」を実施中です。
ご理解・ご了承下さいますようお願い申し上げます。
★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

周知用のメール署名欄

- 5 · 4週8閉所の取組が受注者の土木工事だけであり、機械設備・電気・計装工事は4週4閉所のままであるため、一次下請側で竣工までの日割り工程を作成し、4週8閉所にしても工事工程に影響がないことを元請負人に説明し、納得いただく。[発注者]

現場4週8閉所への取り組み

①土日休工を盛込んだ全体工程を作成
・土日開所を設け、全体工程を作成
・関係機関の便益開所、作成開所も工程表に記載
・責任を明確にするため、関係機関の責任担当者を明記
・施工計画は、各工事の担当者に2人以上で見守り、交代で代行する
・土日・夜間の担当者は2人以上で見守り、交代で代行する
・責任者と担当者は2人以上で見守り、交代で代行する
②お客様への説明は、支店や本社と連携して実施
・働き方改革の便益開所、作成開所も工程表に記載
・工程表についての、事前の認証書類を提出・実施し、全てフォローを行う
③協力業者への説明
・協力業者へ会社の取り組みを説明し、4週8閉所を契約として工事契約する
④作業効率化と作業時間の確保
・ダブルブレット、既述パソコン画面による移動時間の削減
・ノーミーティングTIMEの設定による、作業時間の確保
・工事で済むもののメール送信・転送禁止（メール連絡時間の削減）

社内用の説明資料

- 9 · 勤務計画表（2ヶ月分）を作成・掲示することで、職員全員が休日の予定を立てやすいようにしており、勤務計画表は回覧し、工事グループごとで調整。[発注者]

『働き方改革』		4週8休推進モデル現場	
勤務計画表(2ヶ月分)			
月	火	水	木
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	20	21
22	23	24	25
26	27	28	29
30	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	1
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17

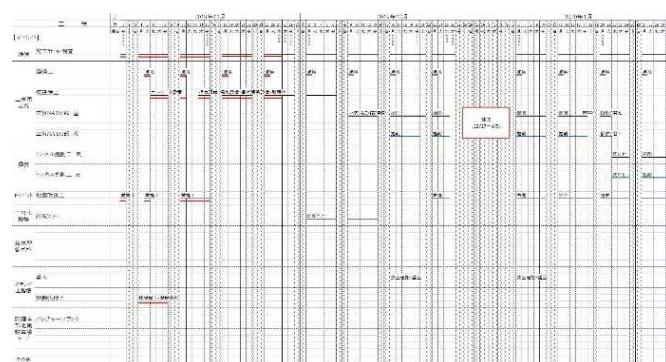
(案)

- 1 · 年間の休暇取得予定表を作成（月ごとに取得状況を確認）。現場作業従事者
 2 は昼夜勤制を敷いているが、土曜は夜勤なし。休日勤務の者は、あらかじめ
 3 代休取得日を事前設定し、出勤。ゴールデンウィークやお盆のほか、隔週（第
 4 二、第四）の土・日曜を完全閉所にした工程計画とし、4週6閉所を確保。
 5 各個人の代休取得を含め、4週8休相当を継続中。工程調整を実施し、月ご
 6 との進捗目標及び休日を事前に決定。休日取得を前提とした工程管理を実施。
 7 [受注者]



2016年休暇取得予定・実績表											
月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8

休暇取得予定表



月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8

工事工程表

- 8
 9 <事務作業の効率化>
 10 · 検査項目や提出書類・検査手法等を再検討し、過剰な書類等を排除。[発注者]
 11 · 工事施工管理資料及び工事検査資料は極力、電子メールでのデータ提出を可
 12 能とし、元請負人の負担を減らした（施工写真などデータ容量が大きい場合
 13 は書類での提出）。電子メールとすることで、週1～2回は往復60分の移動
 14 の負担を軽減。[発注者]
 15 · 発注者側の作業管理者が繰り返し現場に足を運び、受注者の声を聴き、必要
 16 に応じて関係部署と調整し、作業を効率化。[発注者]
 17 · 特に山間部での工事が多い電力分野において、現場詰所に発動発電機を設置
 18 の上、インターネット環境を整備し、通信環境を確保（現場詰所～受注者事
 19 務所の移動・片道45分程度の軽減）。[発注者・電力]
 20 · また、現場詰所雑用水等は、受注者任せとせず、発注者側で負担（延べ20日
 21 間程度の業務量が増加）することで、受注者負担を軽減。[発注者]
 22 · 発注者の代行者としてCMR（コンストラクション・マネージャー）を雇い、

(案)

- 1 プロモーションテーブルに沿って、タイムリーに意思決定をしたため、スム
2 ーズな製作物の発注・手配が可能になった。【発注者・病院】
- 3 · 連絡ツールとしてビジネスチャットを用い、写真・指示・連絡事項の情報共
4 有をタイムリーに行うことで、JV職員、各職長の移動時間を1日1時間程
5 度短縮。【受注者】
- 6 · 閉所予定カレンダー、受発注者間の定期的な工程管理を含めた打合せ。【受注
7 者】



作成したカレンダーの例

<工事開始前の事前調整>

- 10 · 数年前から連続する工事であったため、受注者には、前工事の施工中から当
11 該工事の他部署調整等に参加してもらい、全体計画を策定する際に余裕のあ
12 るスケジュールとするなど、作業の平準化に努めた。【発注者】
- 13 · 工事に支障する高架下利用者（駐車場）の移動先等、工事に関係する第三者
14 との調整を密にすることにより、工事をスケジュール通り進められるよう努
15 めた。【発注者】
- 16 · 工事が円滑に進捗するよう、近隣や行政などへのアプローチを早めに実施。
17 月間工程会議で工事竣工までの課題を共有し、工事に影響が出ないように余
18 裕を持って、道路管理者や地権者などとの協議（用地や道路占用協議等）を
19 実施。【発注者】
- 20 · 省庁との協議を経て掘削土の土捨て場を近傍に変更し、作業効率を向上。【発
21 注者】
- 22 · 都市計画法37条の解除申請を行い、開発工事と建築工事を同時に行うこと
23 が可能となり、タワークレーラー1基の揚重計画を45tレッカ一複数台の
24 扬重計画に変更。（揚重能力が上がり作業効率向上）【受注者・病院】

25

<施工上の工夫>

- 27 · 資機材の搬入・搬出を行うモーターカーの運用に関して、発注者側で他工事
28 と調整することにより、できる限り運搬回数を確保し、本体作業に制約が発
29 生しないよう調整。【発注者】

(案)

- 1 · 施工開始後、①現地の地盤が想定していた地盤よりも硬質であったこと、②
2 新設する覆工に近接する地山形状が設計と異なっており、覆工形状を変更す
3 る必要があったことから、事業主体と協議し、工期・工事費を見直すことで
4 無理のない作業工程とした。【発注者】
5 · 受注者からの提案により、配管の溶接・検査作業について、高速溶接技術や
6 デジタルX線検査を新たに導入することで時間短縮を行い、歩掛を向上させ
7 ている。(ガス事業法上技術基準には規定されていなかったが、経済産業省
8 において、本検査手法に関する技術適合性の評価が完了した。) 【発注者・ガス】
9



高速溶接技術



デジタルX線検査システム

- 10 · RADI X工法(※)により、土工事基礎型枠の簡素化を実施し、7~10日
11 の短縮。【受注者】
12 (※)根切~型枠取付け~埋戻しを1工程で行い、法面養生などを必要とせず、継け
13 て配筋工事を行う先行埋戻し工法。
14 · 鉄筋工事の配筋をユニット化(※)し、現場での鉄筋組立作業を減らし、3
15 ~5日の短縮。【受注者】
16 (※)柱梁は主筋等組上げたものを現場圧接及び機械式継手単位で搬入し、クレーン
17 にて組立て。壁スラブはスポット溶接したグリット状のユニット筋を現場で組
18 立て。
19 · 工業化工法を採用して躯体の一部をPC化(手摺等)し、また内装工事における
20 ユニット化(押入れ、物入れ等)を実施。コストアップとなるが、品質
21



押入れ・物入れのユニット



PCa化の様子

(案)

- 1 向上が期待でき、日程の短縮が可能となった。[受注者]
- 2 • 工業化工法を採用することで、3階から23階の躯体サイクル工程を7日か
3 ら6日とすることができます、4週6閉所を確保することができた。[受注者]
- 4 • 柱のRC（在来工法）をPC（プレキャスト）に変更。耐震壁上部在来梁を
5 先組ユニット化した上で先行設置し、耐震壁部分の作業時間を削減すること
6 により躯体サイクル工程を7日から6日に短縮。[受注者]
- 7 (※) 在来工法に比べて、工業化工法の施工計画の検討に時間を要する。
- 8 • 躯体PC化及び施工手順を見直すことにより、月曜及び祭日を閉所とし、不
9 足分については一部土曜日を閉所にすることを初期段階で設定し、工程を計
10 画。これにより、契約時6日サイクルの躯体工程を5日サイクルとし、4週
11 6閉所相当の年間閉所を実施。[受注者]
- 12 • 工程のサイクル化・タクト化(※)により、不確定要素を無くした工事工程
13 を計画し、日々の工程進捗管理を確実に実施。[受注者]
- 14 (※) 躯体同一形状であるための躯体工事のサイクル化、基準階同一形状のマンション
15 であるための内装工事のタクト化。
- 16 • 5棟のマンションの同時施工であるが、タクトを各棟で均一にずらすことによ
17 り、労務の平準化が可能となったため、現場4週8閉所、作業員4週8休
18 を設定。[受注者]
- 19 • 足場、梁配筋、スラブ型枠地組により、労務の平準化、クレーンの揚重回数
20 の減少。[受注者]



- 21 • 工業化工法(PC部材採用、ALC採用、鉄筋先組)を採用することにより、
22 躯体工程を短縮(1フロアあたり1日の短縮)。[受注者]
- 23 • 地下・基礎工事に際しては、鉄筋の2線メッシュ構法を採用し、揚重機の有
24 効活用で施工効率の向上を図り、施工日数の6日間の工期短縮を実現。[受注
25 者]
- 26

(案)

- 1 · 地上躯体工事に際しては、当初から外壁P C F 及び一般床H P C化を採用し
2 ており、外周バルコニー部分のH P C化と鉄筋梁地組工法を工場組立に変更
3 し、現場作業を省力化することで、1 フロア 10 日サイクルから 9 日サイク
4 ルとなり、14 日間の短縮を達成。[受注者]



梁鉄筋工場地組



梁鉄筋地組取付

- 5 · 地盤改良工事を基礎底まで掘削した後に行うことで、掘削長を削減し、工期
6 を 5 日短縮。[受注者]
7 · キーストン型枠(※)を採用することにより、埋戻しの作業期間を 4 日短縮。
8 [受注者]
9 (※) 基礎と土間の同時施工が可能となり、型枠解体及び埋戻し工程を省略・短縮す
10 ることができる。
11 · 鉄骨建方重機をクローラークレーンからラフタークレーンに変更するこ
12 とで、作業効率が上がり、建方期間を短縮。なお、クレーンは稼働日数が少な
13 くなるため、特に大きな経費減となった。[受注者]
14



キーストン型枠



ラフタークレーンによる施工

- 15 · 1 次解体エリアの変更による仮壁の施工範囲の削減、施工エリアの確保によ
16 る作業効率の向上により、工期を 30 日短縮。[受注者]
17 · 免震装置上部基礎の施工手順変更により工期を 7 日短縮。[受注者]
18 · 高低差があるので、基礎はスチール型枠を採用し、根切と埋設及
19 び埋戻しを同時進行し工期を短縮。[受注者]

(案)

- 1 · R C 造で敷地一杯の建物だったので、鉄筋の継手を溶接継手として、鉄筋材
2 料の種類を少なくし、作業効率を上げた。配筋は工場で組んできたもの（ス
3 ポット溶接）を搬入し、作業効率を上げた。【受注者】
4 · 外装はタイル仕上であったため、ウェブフォーム構法を採用し、外装下地工
5 事を省き足場上での作業を減らし効率を上げた。【受注者】



ウェブフォーム構法

- 6 · 4階躯体工事中に1階の足場を解体できるように工夫し、上階工事完了を待
7 たずに1階下屋の鉄骨建方・仕上工事を進められるように工夫。【受注者】
8 · スラブに工業化工法（FR版）を採用し、施工日数を短縮。【受注者】
9 · 本設階段を踏面充填鉄骨階段にして先行設置し、安全な昇降階段を確保する
10 ことで躯体工事の作業を効率化。【受注者】
11 · 基礎工事において鉄筋先組、ラス型枠の採用、地上鉄骨工事においてはブド
12 ウ棚・外壁胴縁の地組・ユニット化工法により躯体工事工程の短縮を図り、
13 4週6休に繋げた。また、モルタル充填式鉄骨階段の採用等も実施。【受注者】
14 · 転用型枠として鋼製型枠を使用し、型枠組立の作業を簡素化させ、1フロア
15あたり1日の短縮。【受注者】
16 · 生コン打設に伴う養生期間を休日利用するよう、打設の工程の調整。【受注者・
17 鉄道】
18 · 上床エレメント施工について、当初は、昼間・夜間1班ずつによる「昼夜連
19 続作業」を計画していたが、作業員2班と設備類2セットを用意し、夜間に
20 エレメント2本をけん引する「夜間2班作業」に変更し、生産性の向上を図
21 った。夜間作業のみに変更したことで、昼間は当該作業が休工となり、昼夜
22 両方で配置していた工事管理者等を、夜間のみの配置とすることで、工事管
23 理者等の昼間の休みを確保。【受注者・鉄道】
24 · 配管架台基礎は、タンクヤードの周辺に点在し、支障物もあることから、人
25 力作業が主となる箇所が多く、また、他業種との輻輳作業となっており、細
26 かな作業間調整が必要。そのため、現場作業を低減し、工程短縮を図ること
27 を目的に、基礎をプレキャスト化した。プレキャスト化に当たっては、発注
28 者と協議し、基礎形状を出来る限り統一化することにより、コストの縮減も

(案)

1 図った結果、約 80 基の基礎をプレキャスト化することにより、8 日程度工
2 程短縮。[受注者・工場]

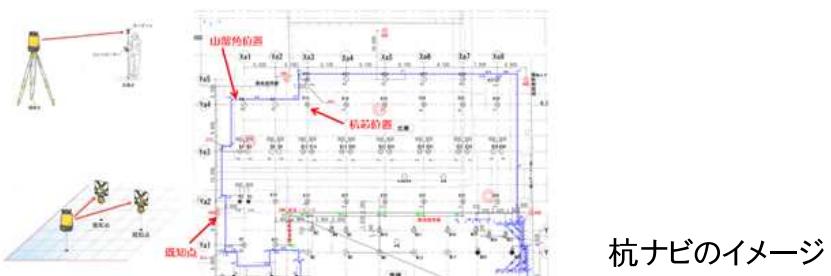
- 3 · サーモグラフィーを用いることで、現場の残火確認時間を大幅に短縮。また、
4 分電盤の発熱による過電流状況が明確に短時間でチェックすることができる。
5 その他路面凍結や、竣工前の漏水チェックなどにも使用可能。[受注者・
6 工場]



サーモグラフィーの活用

< I C T ツールの活用>

- 9 · 杭ナビにより、一人でも位置出しが可能となるため、杭工事の杭芯だしの作
10 業を実施。また、杭工事以外にも山留め工事、土工事にも利用。これにより、
11 墨出し工の人工を削減。[受注者]



杭ナビのイメージ

- 12 · 配筋検査、安全現場巡視、仕上げ検査等の検査をタブレット端末上の自社ソ
13 フフトで行い、1 フロアあたり 1 日の短縮。[受注者]
14 · 配筋検査や写真をまとめたタブレット端末のソフト等を利用し、省力化。[受
15 注者]

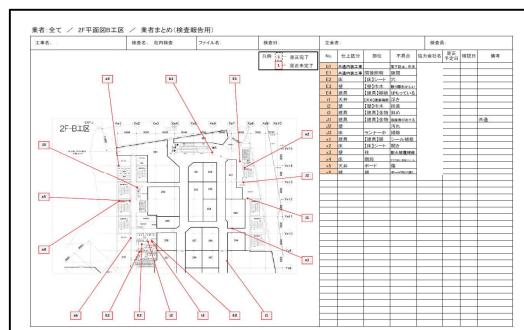


自社ソフトの画面イメージ

- 16 · 333 戸の各検査において、タブレット端末のソフトを利用することにより、

(案)

- 1 自主検査から是正完了報告書までを一元管理。[受注者]
2 • 自社検査ソフトを活用することにより、検査表の作成、写真の整理をその場
3 で実施、確認。また、検査用の一元管理も可能であり、検査後の書類作成、
4 写真管理をなくすことができるため、本工事では、1フロアあたり3人/日
5 掛かる作業を2時間程度で実施することが可能となった。[受注者]



検査ツールの画面例

- 6 • 工事区間が広く、各作業現場への出向に時間がかかるため、ウェアラブルカ
7 メラやドローン画像の活用により、トラブル発生時等の発注者への報告を迅
8 速かつ正確に実施することで、早期解決を図る。[受注者]



ドローン画像による現場状況確認

- 9 • 電子小黒板や日報ＫＹシステムの利用。[受注者]
10 • WEBカメラを用いた場内排水状況の監視。[受注者]
11 • ビデオを用いた新規入場者教育の実施。[受注者]
12 • 自動追尾型光波測距機器の利用。[受注者]
13 • 携帯電話やタブレット上で最新図面を常に共有。[受注者]



タブレット端末の操作状況

- 14 • バックホウのマシンガイダンスシステムの導入（重機のＩＣＴ化）により、

(案)

- 1 測量（丁張やトンボの設置）を行うこと無しに、法面整形や造成盤の仕上げ
2 を実施。【受注者】
3 ・ 施工に用いるBIMモデルを重ね合わせることにより、従来の1/4程度の
4 時間で図面の調整等を実施。特に、シネマ、ライブハウスなどの天井納まり
5 が難しい部分で、大きな効果を發揮。【受注者】

6

7 <その他>

- 8 ・ 現場の朝礼で行うラジオ体操をストレッチに変更、また連絡調整会議や終礼
9 等では必要最低限の内容とすることにより時短を図り、1日の作業時間を少
10 しでも長く確保。（従来は朝礼に22～23分程度かかっていたものが、7～8
11 分程度となり、1日15分、1か月で約330分（5.5時間）の時短。）【受注
12 者】
13 ・ 作業員の手待ち等を発生させないよう、作業員を多能工化。【受注者】
14 ・ フロントローディング活動を通じ、着工前の段階で設計者と密に打合せを行
15 い、初期段階で工期の短縮。【受注者】