

生産性向上技術リスト

最終更新 2025年3月27日

No	区分	取組内容	期待される効果
1	記録	工事写真台帳自動作成ソフト	クラウドサービスを利用し、電子小黒板の情報を自動で転記したり、工種や工事場所などの分類に分けた写真台帳が自動で作成されることにより、書類作成作業の効率化が図れる。
2	施工	アンカーボルト引張荷重の一体型試験測定システム	一体型試験測定器の使用で、多くの引張試験を行う必要のある機器更新において組立の必要が無いため、作業の効率化が図れる。
3	記録 施工	図面、施工管理アプリ	図面整理や写真管理、帳票出力などが可能なアプリを用いて、現場での記録や報告作業を簡単に行え、現場事務作業の効率化が図れる。
4	仮設	先行手摺工法クサビ足場	筋交いに先行手すり枠の機能があり手すり枠の設置が不要で、また軽量化と部材ストックの省スペース化が図られ、作業の効率化と省人化が図れる。
5	仮設	軽量でコンパクトなシステム足場	通常のくさび型足場と比較し、建地の柔軟度が高く、足場空間内が広く、部品重量が軽量になり施工性が上がると共に、集積時の体積を圧縮できるため、運搬コストの縮減と作業の効率化・省人化が図れる。
6	施工	ドライミスト	移動式のドライミストを設置し、熱中症対策として活用することにより、作業環境の向上を図れる。
7	記録 施工	3Dスキャン	天井内の実測調査を3Dスキャンを用いて実施しデータ化することで、干渉チェックの図面作成の効率化及び施工時の既設設備の毀損防止などの安全対策が図れる。
8	記録 施工	移動式ネットワークカメラ	受注者の社内安全管理部門及び監督職員が現場の状況を遠隔確認ができ、安全な作業環境を確保するためリアルタイムで是正指示を行うことにより、安全管理の効率化と省人化が図れる。

生産性向上技術リスト

最終更新 2025年3月27日

No	区分	取組内容	期待される効果
9	記録	電子マニフェスト	建設発生材処分に伴う、マニフェスト管理に電子マニフェストを採用することにより、事務作業の効率化が図れる。
10	安全	高所作業における挟まれ防止用の注意喚起センサー	高所作業車を用いた作業で、作業者が構造物と接触したり、挟まれたりする事故防止が出来、安全確保が図れる。
11	施工	緩み防止部品の採用	屋外に設置される重要機器に設置する事で落下、飛散防止の抑制
12	施工	ハンドホールにPL工法の採用	熟練技術を必要とする必要なく、コーキング材の不要のため簡易、天候に左右されず短時間で作業可能
13	施工	配管支持材に「嫌気性接着剤」の採用	振動が伝わる恐れのある配管支持材等に用いる小型部品の落下防止
14	安全	工事期間中に二酸化炭素消火器を設置	工事期間中の電気室、発電機室に二酸化炭素消火器を設置し、ABC消火器の消火剤による品質低下を最小限に
15	施工	高圧ケーブル剥ぎ取り工具の採用	ケーブル内部を損傷させることなく簡単に被覆を剥離
16	施工	高圧ケーブル端末処理に「シュリンクバック対策用端末処理材」を採用	張力止め対策を行う事により、ケーブル敷設後に応力が開放されシース収縮を抑制

生産性向上技術リスト

最終更新 2025年3月27日

No	区分	取組内容	期待される効果
17	安全	高圧受変盤DS上部に「点滅式充電表示器」の設置	充電状態が容易に確認出来るため、作業上の安全確認を目視で可能となる。
18	記録	「顔認証アプリ」の採用	グリーンサイト、建設キャリアアップシステムを活用し現場事務処理の低減
19	施工	高耐候性結束バンドの採用	屋外等に設置されるケーブルに設置する事により熱による溶断を回避
20	施工	小型アンカー引張試験機の採用	小形で軽量のため、誰でも使いやすく品質確保の向上
21	安全	電力量計確認用模擬負荷装置の導入	実際に模擬負荷を接続して電力を消費させて電力量計の表示指針が正しいか試験可能
22	安全	電気室、サブ電気室に監視カメラの設置	幹線仮置き場に設置する事により盗難防止の抑制
23	安全	社内保有機器VRの使用	電気保安訓練時にVRを活用し、実際の電気事故を疑似的に体験する事により事故防止の抑制
24	施工	設計図連動油圧ショベル	油圧ショベルの刃先が設計面に達すると作業機が自動停止し、微操作なしで掘りすぎを気にせず掘削操作可能

生産性向上技術リスト

最終更新 2025年3月27日

No	区分	取組内容	期待される効果
25	施工	バケット重量計測システム	油圧ショベルのバケットで掬った土の重量が計測され掘削積込み時の計測が不要
26	記録 施工	運搬トラック位置情報管理システム	運搬トラックに携帯したスマートフォンで位置情報が現場で管理でき、法令遵守（通行履歴、速度）の確認と時間の管理が可能
27	施工	自封式ドレントラップ	厨房系統排水への接続する空調ドレン配管にドレントラップを設置し、臭気・害虫を遮断
28	安全	一体型仮設トイレ	仮設工程の簡略と作業負担軽減による施工性向上、PR用パネル採用、手洗場ドアレバーの不採用により作業環境が改善
29	安全	ルーバー式目隠しフェンス	トイレの目隠し、男女トイレの間仕切りをルーバー式の目隠しフェンスとし、表からは中の様子が見えづらいが、反対側の様子を確認することが可能
30	安全	快適トイレ・手洗場一体型トイレ	快適トイレ及び手洗場を、単体型から一体化してつなげた技術に変えたことにより、広い空間が確保されゆとりある室内となる

生産性向上技術リスト

最終更新 2025年3月27日

No	区分	取組内容	期待される効果
31	施工	スリーブ・インサートのレーザー墨出し機	躯体工事のスリーブ・インサートの墨出し作業時に、図面データを入力したレーザー墨出し機を用い、墨出し位置のポイントをレーザーにより抽出。1箇所ポイントを決るだけで、レーザーが届く範囲においての墨出しポイントを現地で寸法を当たらなくても墨出しすることが可能。
32	安全	プリズム反射カラーコーン	反射型のカラーコーンで視認性を高めることにより、夜間の歩行者の安全を確保することが可能。
33	施工	タイヤ付着抑制型アスファルト乳剤	アスファルトオーバーレイ施工などにおいて、石灰等の散布・清掃する工程が削減される。
34	施工	補強布不要型ウレタン塗膜防水工法	1成分形ウレタンゴム系塗膜防水材料を用いた補強布を使用しない防水工法であり、施工性が向上し、工程短縮となり、経済性の向上が図れる。
35	仮設	クサビ緊結式次世代足場	使用する部材が棒状なので積み込み面積が少なく運搬の搬入・設置時の時間短縮や運搬車両の台数削減が可能。また足場材の補剛材がないため作業空間を確保でき、安全に作業を行うことが可能。

※関東地方整備局営繕部及び営繕事務所での施工実績

※赤字：更新箇所