

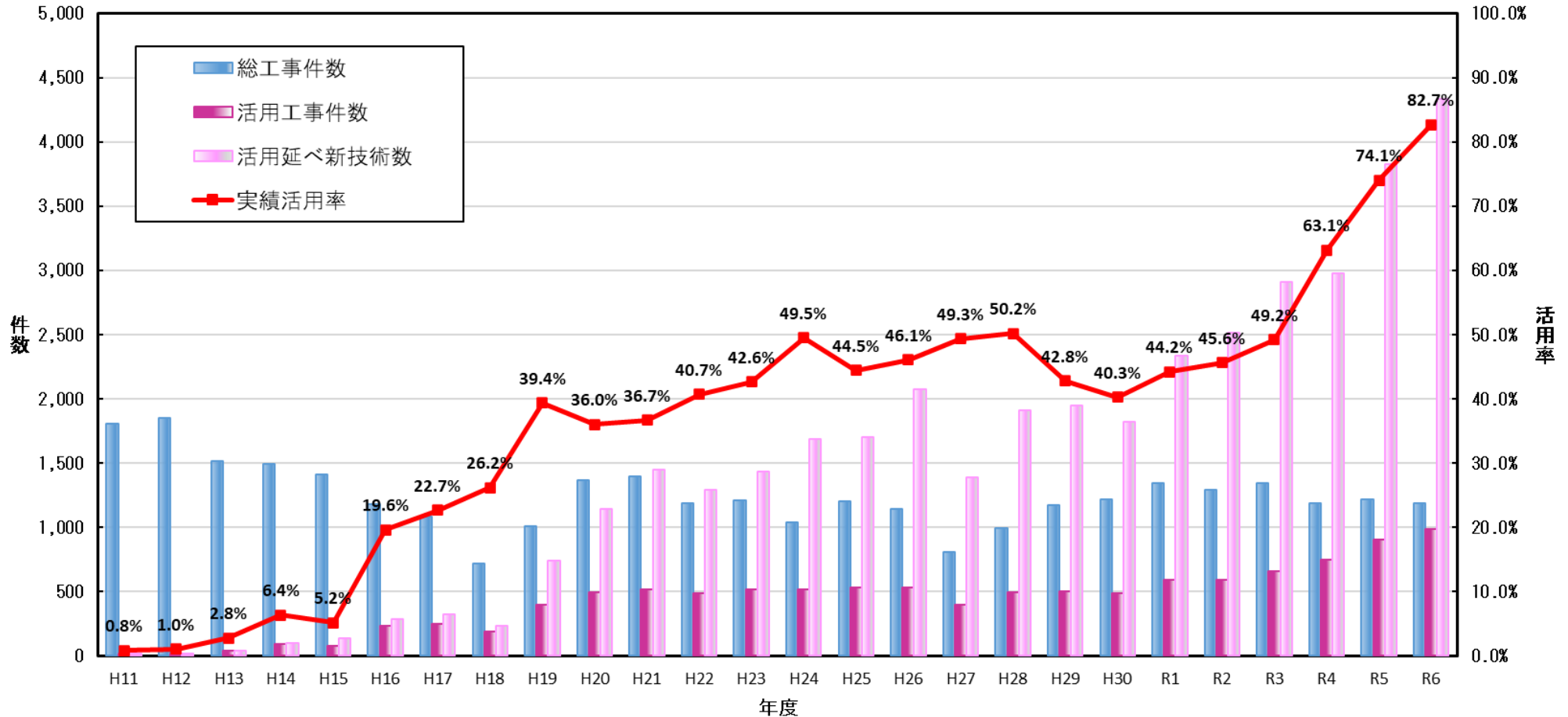
新技術の活用状況（中国地整）

令和7年4月

新技術の活用状況（中国地整）

- ◆令和6年度の中国地方整備局の新技術活用率は 82.7% である。
- ◆総工事数の変動はあるが、新技術の活用工事件数は 983件 で増加傾向にある。

新技術活用状況の推移



新技術活用状況	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
総工事件数	1,808	1,849	1,512	1,496	1,411	1,179	1,084	718	1,008	1,365	1,399	1,188	1,210	1,041	1,201	1,146	807	991	1,169	1,217	1,344	1,289	1,342	1,188	1,218	1,189
活用工事件数	15	19	42	95	73	231	246	188	397	492	513	484	516	515	534	528	398	497	500	490	594	588	660	750	902	983
活用延べ新技術数	16	19	43	100	140	284	320	234	738	1,141	1,450	1,290	1,431	1,686	1,705	2,075	1,386	1,908	1,947	1,822	2,339	2,515	2,909	2,978	3,828	4,331
実績活用率	0.8%	1.0%	2.8%	6.4%	5.2%	19.6%	22.7%	26.2%	39.4%	36.0%	36.7%	40.7%	42.6%	49.5%	44.5%	46.1%	49.3%	50.2%	42.8%	40.3%	44.2%	45.6%	49.2%	63.1%	74.1%	82.7%

(活用率=活用工事件数÷総工事件数)

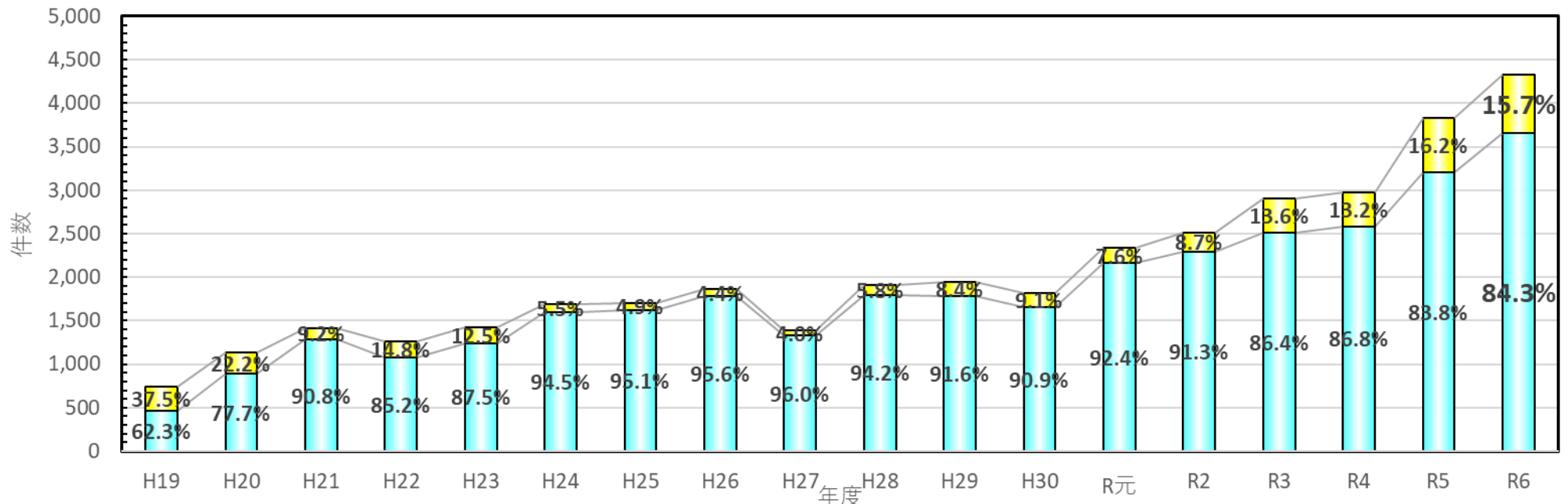
◆令和6年度の中国地方整備局管内での活用方式別の推移は施工者選定型活用方式が多く、84.3%を占めている。

◆発注者指定型活用方式は15.7%で、令和2年度に「発注者指定型（選択肢提示型）」が新設された影響で令和2年度以前より増加している。

平成19年度より、施工者選定型による新技術の活用を実施した場合は、工事成績の加点対象

施工者選定型の割合が高い

H18年度	35件 (15.0%)	H28年度	1,798件 (94.2%)
H19年度	460件 (62.3%)	H29年度	1,783件 (91.6%)
H20年度	886件 (77.7%)	H30年度	1,656件 (90.9%)
H21年度	1,286件 (90.8%)	R元年度	2,162件 (92.4%)
H22年度	1,073件 (85.2%)	R2年度	2,295件 (91.3%)
H23年度	1,242件 (87.5%)	R3年度	2,512件 (86.4%)
H24年度	1,594件 (94.5%)	R4年度	2,584件 (86.8%)
H25年度	1,622件 (95.1%)	R5年度	3,207件 (83.8%)
H26年度	1,780件 (95.6%)	R6年度	3,652件 (84.3%)
H27年度	1,330件 (96.0%)		



【 仮設工 】

第1位

快適オールインワンレストルーム
：KT-180110-VE



本技術は、洋式トイレと手洗器一体型の仮設トイレで、従来は和式仮設トイレと手洗器の個別設置で対応していた。本技術の活用により、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の改善等が期待される。

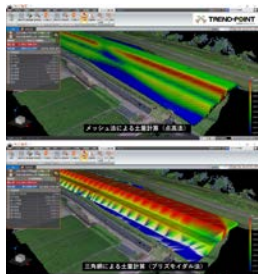
第2位 樹脂製フェンスルーバーフェンス : KT-180127-VE

第3位 手洗場一体型レストルーム : KT-210015-VE

【 土工 】

第1位

3次元点群処理ソフト(TREND-POINT)を用いた施工土量計測システム
：KK-150058-VE



本技術はCADデータまたはLandxmlデータを活用した3次元設計データ作成業務及び3次元設計・観測データから出来形横断図・展開図作成業務を効率的に行うシステムである。従来は手作業で行っていたが、本技術の活用により、入力の効率化、経済性向上を期待できるシステム。

第2位 3Dテクノロジーを用いた計測及び誘導システム : KT-170034-VE

第3位 現場業務支援アプリ「FIELD-TERRACE」 : KK-200057-VE

【 CALS関連技術 】

第1位

小黒板電子化アプリ「SiteBox」
：KT-230048-VE



本技術は、移動用端末の撮影機能と連動した電子黒板のアプリケーション技術であり、従来は黒板とチョークを使用したデジタルカメラの撮影による。本技術の活用により、現場で黒板とチョークの準備が不要となるため、現場状況の撮影作業が効率化し、施工工程が短縮化する。

第2位 現場クラウド One_現場支援機能サービス : QS-190005-VE

第3位 データ共有クラウドサービス「CIMPION Plus」 : KK-210003-VE

【 共通工 】

第1位

後付バックホウ3Dガイダンスシステム「スマートコンストラクション・レトロフィット」 : QS-200052-VE



本技術は、ICT施工非対応バックホウをメーカーを問わず安価に3次元マシンガイダンスシヨベル化するキットおよびシステムで、従来は、ICT施工対応型油圧シヨベルで対応していた。本技術の活用により、経済性が向上する。

第2位 黒球式熱中症指数計「熱中アラーム」TT-562(ST) : KT-160019-VE

第2位 建設キャリアアップシステム現場運用支援機器「建レコキット」 : KT-220099-VE

【 コンクリート工 】

第1位

被膜型コンクリート表面養生剤
エムキュアリング

: KT-160044-VE



本技術は、高性能コンクリート被膜養生剤で、従来はコンクリート養生マットで対応していた。本技術の活用により、コンクリート養生マットの設置や撤去作業が不要となり、作業工程の短縮や、廃棄物の低減が図れる。

第2位 脂肪族系鉄筋防錆剤「サビラズ」 「ハイサビラズ」

: KT-150006-VE

第3位 3次元データを活用した配筋検査省力化ツール「Modely」

: CB-230008-VE

【 電気通信設備 】

第1位

通信一体型現場監視カメラ
「G-camシリーズ」 : KT-170076-VE



本技術は、遠隔現場監視を行う為にモバイル通信を利用した全天候型・小型・軽量の通信一体型遠隔監視カメラで、従来はネットワークカメラと有線端末による監視で対応していた。本技術の活用により、有線回線の設置が不要となるため、工程の短縮及び経済性の向上が図れる。

第2位 クラウド録画型ウェアラブルカメラ

「SafiePocketシリーズ」

: KT-220006-VE

第3位 クラウド録画型カメラSafie GO

: KT-180113-VE

【 道路維持修繕工 】

第1位

ダンプトラック用アスファルト合材温度
測定器「昇らーず温度計」 : KT-180018-VE



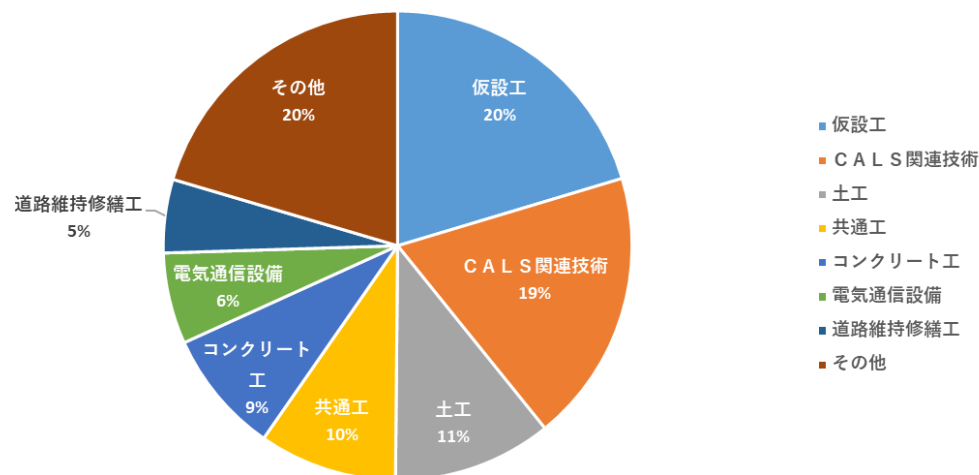
本技術は、アスファルト合材の到着温度を、地上から測定が出来る技術で、従来は、ダンプトラックの荷台に昇り、温度計で測定していた。本技術の活用により、ダンプトラックの荷台への昇降が必要なく安全性が向上し、かつ測定に要する時間の短縮が図れる。

第2位 ツインブレード : KK-190011-VE

第3位 「ニードフル防草シート」表面平滑タイプ : KK-210064-VE

第3位 ロードプasterK : KT-170005-VE

【 工種別活用状況 】



中国地方整備局管内の活用件数の多い新技術 【全型式】

活用件数の多い新技術（令和6年度）

順位	NETIS登録番号	末尾記号	技術名	技術概要（副題）	工種	有用な技術
1	KT-230048	VE	小黑板電子化アプリ「SiteBox」	現地形状等の略図作成、注釈表記が可能な電子黑板に関するアプリケーション技術	CALS関連技術	-
2	QS-190005	VE	現場クラウド One_現場支援機能サービス	現場の生産性向上を高める情報共有システム	CALS関連技術	-
3	KT-180110	VE	快適オールインワンレストルーム	手洗室ユニットを増設した仮設トイレ	仮設工	-
4	KTK-160024	VE	蔵衛門Pad	電子小黑板およびクラウドサービスを利用した工事写真管理システム	港湾・港湾海岸・空港	活用促進
5	KT-170076	VE	通信一体型現場監視カメラ「G-camシリーズ」	モバイル通信を利用した全天候型・小型・軽量の通信一体型遠隔監視カメラ	電気通信設備	活用促進
6	KK-150058	VE	3次元点群処理ソフト(TREND-POINT)を用いた施工土量計測システム	3次元計測により生成された点群データのスムーズな解析処理により、施工前後および各施工段階での土量の差分を計算するシステム	土工	活用促進
7	KT-180127	VE	樹脂製フェンス ルーバーフェンス	仮設トイレ向け目隠し、間仕切フェンス及び誘導路確保フェンス	仮設工	-
8	KT-180030	VE	スマートデバイス用 デジタル野帳アプリ	野帳をデジタル化し、建設現場の働き方改革を実現するスマートデバイスアプリ	ITS関連技術	活用促進
9	QS-190006	VE	VR事故体験・安全教育「ルッカ」	VR技術を活用した工事現場事故体験システム	その他	活用促進
10	KT-160044	VE	被膜型コンクリート表面養生剤エムキュアリング	コンクリート被膜養生剤	コンクリート工	活用促進

1. 本資料は、新技術及び開発者の優劣をつけるものではありません。2. 本資料は、中国地方整備局管内にて活用された新技術に限ります。

3. 同順位の新技術は、活用件数が同数のものです。(順不同) 4. 掲載技術は、工事で使用した新技術になります。

中国地方整備局管内の活用件数の多い新技術 【全型式】

活用件数の多い新技術（令和6年度）

順位	NETIS登録番号	末尾記号	技術名	技術概要（副題）	工種	有用な技術
11	KT-210015	VE	手洗場一体型レストルーム	屋外型洋式トイレ・手洗場の機能を満たしたワンストップトイレ	仮設工	-
11	KT-170034	VE	3Dテクノロジーを用いた計測及び誘導システム	3次元データの解析、活用技術を用いて各計測装置と連動し現場の効率化を図るシステム	土工	-
13	KT-150006	VE	脂肪族系鉄筋防錆剤「サビラズ」「ハイサビラズ」	コンクリートとの付着を阻害しない鉄筋の防錆剤	コンクリート工	活用促進
14	KT-230099	VE	熱中対策バンド	外気温と皮膚温度を測定し、深部体温の変化を捉える熱中対策用のウェアラブルデバイス	環境対策工	-
15	KK-210003	VE	データ共有クラウドサービス「CIMPHONY Plus」	工事で活用する写真や3次元データを時間軸と位置情報で管理。3次元地図上に可視化して現場空間を再現し、状況や進捗の確認・共有を支援するデータ共有クラウドサービスです。	CALS関連技術	活用促進
15	KK-200057	VE	現場業務支援アプリ「FIELD-TERRACE」	測量機器と接続し、「座標、図面、3D設計データ」を利用して現場測量（位置出し、測点設置、丁張設置）を行う現場業務支援アプリ	土工	-
15	KT-220006	VE	クラウド録画型ウェアラブルカメラ「SafiePocketシリーズ」	人体に装着が可能なカメラを用いて映像や音声を配信するクラウド型遠隔臨場システム	電気通信設備	-
18	KT-200121	VE	熱中対策ウォッチ	熱中症のリスクをアラームとLED表示でお知らせする熱中症予防ウェアラブルデバイス	災害対策機械	-
19	CG-210019	VE	スライドフェンスユニット	仮設トイレに備え付けられた目隠しフェンスで、移動時にも取り外しが不要	仮設工	-
20	NETIS掲載期間 終了技術 (R7.4.2時点)		インテリジェントマシンコントロール油圧ショベル	機体制御とICTの技術を活用したセミオート制御機能搭載油圧ショベル	土工	活用促進

1. 本資料は、新技術及び開発者の優劣をつけるものではありません。 2. 本資料は、中国地方整備局管内にて活用された新技術に限ります。

3. 同順位の新技術は、活用件数が同数のものです。(順不同) 4. 掲載技術は、工事で使用した新技術になります。

中国地方整備局管内の活用件数の多い新技術 【全型式】

活用件数の多い新技術（令和6年度）

順位	NETIS登録番号	末尾記号	技術名	技術概要（副題）	工種	有用な技術
21	HR-190001	VE	工事写真 黒板自動解析システム	自動解析専用黒板に記載された手書き文字を自動解析し、工事写真の自動振り分けと施工管理情報の自動入力を行う工事写真管理ソフトウェア	CALS関連技術	-
22	QS-200052	VE	後付バックホウ3Dガイダンスシステム「スマートコンストラクション・レトロフィット」	ICT機能を有さない従来型油圧ショベルを、安価で3次元マシンガイダンスショベル化するキットおよびシステム「Smart Construction 3D Machine Guidance」	共通工	活用促進
22	NETIS掲載期間 終了技術 (R7.4.2時点)		地上型3次元レーザースキャナによる形状計測	地上型3次元レーザースキャナによる地形・空間・構造物等の形状を効率的に計測するシステム	調査試験	活用促進
24	QS-160015	VE	アルミ合金製法面昇降階段「クリフステアア」	アルミ合金製による軽量設計により、設置・解体作業の負担を軽減し、法面での安全な昇降を確保	仮設工	-
25	KT-160019	VE	黒球式熱中症指数計「熱中アラーム」TT-562(ST)	携帯可能な黒球式熱中症指数計で、暑さ指数WBGTをリアルタイム自動測定し、熱中症危険度をアラーム音と数値で知らせる製品	共通工	-
25	KT-220099	VE	建設キャリアアップシステム現場運用支援機器 建レコキット	作業端末、ICカードリーダー、通信機器が一体となった建レコアプリを運用するユニット	共通工	-
27	KT-170083	VE	ご安全にモニター／ご近所様モニター	フルインターネット型電子看板を利用した近隣告知用電子看板及び朝礼用電子看板	共通工	-
28	QS-230026	VE	工事看板や保安用品等に用いるバイオマスシート	工事看板や保安用品等に用いる生物由来の資源を使用しバイオマスマークを取得した環境に配慮したシート	仮設工	-
28	KT-160005	VE	RICOH Drive電子黒板アプリ(スマートデバイス用)	現場写真撮影時に電子小黒板画像及び黒板情報をデジタル写真に表示、埋め込むことが可能なスマートデバイスアプリ	CALS関連技術	-
30	KT-180113	VE	クラウド録画型カメラSafie GO	モバイル通信回線を使って高画質の映像をリアルタイムと録画分(過去30日)を見ることができる、クラウド録画型カメラとルーターのセット	電気通信設備	-

1. 本資料は、新技術及び開発者の優劣をつけるものではありません。 2. 本資料は、中国地方整備局管内にて活用された新技術に限ります。

3. 同順位の新技術は、活用件数が同数のものです。(順不同) 4. 掲載技術は、工事で使用した新技術になります。

中国地方整備局管内の活用件数の多い新技術 【全型式】

活用件数の多い新技術（令和6年度）

順位	NETIS登録番号	末尾記号	技術名	技術概要（副題）	工種	有用な技術
30	KT-240046	A	熱中症リスク判定AIカメラ	AIカメラに顔をかざすだけで熱中症リスクを未然に検知するシステムで、従来は、管理者の定期的な巡回や目視、声掛けで対応していた。本技術の活用により、簡便に適切な対策が可能となるため、安全性および経済性、施工性の向上が図られる。	共通工	-
32	NETIS掲載期間 終了技術 (R7.4.2時点)		自走式仮設水洗トイレカー	排泄物を積んだまま公道走行可能な自走式仮設水洗トイレ車両	仮設工	-
33	KT-230242	A	建設工事監視システム付ソーラーハウス	通信装置及びソーラーシステムを搭載したトイレ機能の内蔵が可能なユニットハウス	仮設工	活用促進
33	KK-220024	VE	KYスマートフレーム	危険な看板浮き上がりをすっきりカバー、ビスが隠れる樹脂製看板用プロテクター	共通工	-
35	KK-160043	VE	3次元モデルを利用したBIM/CIMコミュニケーションシステム TREND-CORE	設計図面や3次元計測データを元に施工現場を3次元モデルで表現したり、VR(バーチャルリアリティ)で体感することで、現場状況や施工手順の把握、情報共有を支援するBIM/CIMコミュニケーションシステム	土工	活用促進
35	KT-150096	VE	SMART CONSTRUCTION Dashboardによる出来高・出来形管理システム	情報化施工機械の施工情報をクラウドサービス(SMART CONSTRUCTION Dashboard)で有効活用する管理システム	土工	活用促進
35	KT-210003	VE	通信式同期工事灯 アイコレクト	リン酸鉄リチウムイオン電池を使用した工事灯を2.4GHz周波数帯を用い同期点滅させる技術	仮設工	-
38	KT-240010	A	電子小黒板入力支援アプリ「黒板作成・連携ツール」	現場デバイス（弊社無償アプリ「どこでも写真管理Plus」をインストールしたスマートフォン）で電子小黒板データ入りの写真を撮影、さらにPC上で電子小黒板データの入力支援を行なうことにより、現場デバイス上での作業を最小限に抑えるアプリ	CALS関連技術	-
38	CG-220014	VE	大型土のう製作治具「瞬作2」	大型土のうを2人で簡単に安全に速く製作できる治具	仮設工	-
38	CB-220008	VE	合いマーク用マーカー 消えま線	5年経ってもボルトの緩みを可視化できるマーカーペン	建築	-

1. 本資料は、新技術及び開発者の優劣をつけるものではありません。 2. 本資料は、中国地方整備局管内にて活用された新技術に限ります。

3. 同順位の新技術は、活用件数が同数のものです。(順不同) 4. 掲載技術は、工事で使用した新技術になります。

中国地方整備局管内の活用件数の多い新技術 【全型式】

活用件数の多い新技術（令和6年度）

順位	NETIS登録番号	末尾記号	技術名	技術概要（副題）	工種	有用な技術
38	CB-230008	VE	3次元データを活用した配筋検査省力化ツール「Modely」	副題 iPad/iPhoneやレーザースキャナ等で取得した点群から3次元モデルを生成し、配筋検査の可否判定から帳票提出までを完結させる配筋検査の省力化ツール	コンクリート工	活用促進
42	KT-230066	VE	タイムラプス動画自動作成システム「PictureMaker」	ネットワークカメラで撮影された静止画について、クラウドサーバー上でタイムラプス動画への自動変換によりデータ作成を行うシステム	電気通信設備	-
42	KT-190101	VE	SMART CONSTRUCTION Fleet	スマートフォンを利用した建設現場の動態管理システム	土工	-
44	KT-180090	VE	土木用鉄筋結束機「ツインタイヤ」	かぶり厚の薄い土木構造物への適用を可能にした2本ワイヤ式の鉄筋結束機	コンクリート工	活用促進
44	KT-180136	VE	ペイロードメータ装着油圧ショベル	積込重量表示機能を搭載した油圧ショベル	土工	-
44	KK-160040	VE	受発注者間の情報共有システム「電納ASPer(データ保管サービス)」	工事施工(業務)中における受発注者間の幅広い情報共有に加え、過去工事のデータをシステム(サーバ内)に蓄積し受発注者間で共有できるサービス	CALS関連技術	-
47	KT-200087	VE	仮設信号機とLED標示機のケーブルレス連動システム	GPS電波を使用した自動工事規制システム	仮設工	-
47	KT-150105	VE	耐候性ナイロン12製結束バンド	耐候性ナイロン12製結束バンドで、従来は耐候性ナイロン66製結束バンドで対応していた。本技術の活用により、耐塩害性による屋外環境での安全性が向上する。	電気通信設備	-
47	KT-160032	VE	セレキュアモイスト	コンクリート水平面および傾斜面の湿潤養生シート	コンクリート工	活用促進
47	KT-170066	VE	尿素SCRシステム搭載型油圧ショベル	NOx(窒素酸化物)を削減する尿素SCRシステムを搭載した油圧ショベル	土工	-

1. 本資料は、新技術及び開発者の優劣をつけるものではありません。2. 本資料は、中国地方整備局管内にて活用された新技術に限ります。

3. 同順位の新技術は、活用件数が同数のものです。(順不同) 4. 掲載技術は、工事で使用した新技術になります。

中国地方整備局管内の活用件数の多い新技術 【全型式】

活用件数の多い新技術（令和6年度）

順位	NETIS登録番号	末尾記号	技術名	技術概要（副題）	工種	有用な技術
47	NETIS掲載期間 終了技術 (R7.4.2時点)		次世代足場 Iqシステム	支柱に軽量パイプを採用することで、従来の枠組足場に比べ製品重量が軽量化された為、組立・解体の作業効率が上がり、支柱・手すりには抜け止め機能が付いており、従来のような抜け止め部材を取り付ける必要がない為、工期を短縮できる次世代足場システム	仮設工	活用促進

1. 本資料は、新技術及び開発者の優劣をつけるものではありません。
2. 本資料は、中国地方整備局管内にて活用された新技術に限ります。
3. 同順位の新技術は、活用件数が同数のものです。(順不同)
4. 掲載技術は、工事で使用した新技術になります。

中国地方整備局管内の活用件数の多い新技術 【全型式】

活用件数の多い新技術（令和6年度）

順位	NETIS登録番号	末尾記号	技術名	工種
52	KT-210085	VE	クラウド対応計測器追加変更型表示器	共通工
52	KT-230052	A	環境配慮型濁水処理フィルター工法「シードログフィルター」	仮設工
52	KT-240145	A	熱中対策アラート ハートウォッチ	共通工
52	SK-210005	VE	急傾斜法面对応の遠隔操作草刈機	河川維持
52	KK-180017	VE	ソーラー蓄電ユニットハウス	仮設工
52	KT-240031	A	業務効率化ビジネスチャット「LINE WORKS」	共通工
52	NETIS掲載期間終了技術 (R7.4.2時点)		分解促進型タックコート工法(スーパータックゾール工法)	舗装工
59	KT-180018	VE	ダンプトラック用アスファルト合材温度測定器 昇ららず温度計	道路維持修繕工
59	KT-160038	VE	アスファルト合材付着防止剤(ナブエース)	舗装工
59	KK-210022	VE	環境計測サービス「みまわり伝書鳩」	調査試験
59	NETIS掲載期間終了技術 (R6.4.2時点)		小型車載トイレ 「のせるくん」	仮設工
63	KT-200104	VE	省力化単管バリケード	仮設工
63	KT-160139	VE	鉛直打継処理シート工法	コンクリート工

順位	NETIS登録番号	末尾記号	技術名	工種
63	CG-220009	A	コンクリートキャンパス工法	共通工
63	HK-240005	A	ECOフォームド	舗装工
63	CB-220022	VE	遠隔臨場SiteLive	CALS関連技術
63	KT-190027	VE	ICT油圧ショベル「Solution Linkage Assist」	共通工
63	KT-190124	VE	コードレス高周波パイプレータ	コンクリート工
70	QS-190061	VE	アクティブネット(変状確認システム/簡易設置カメラ)	電気通信設備
70	KT-160111	VE	プロテスターTRシリーズ	調査試験
72	KT-150018	VE	エコット車載トイレ	仮設工
72	KT-220045	VE	クラウド自動帳票システム「YOKUASA」	土工
72	CG-160015	VE	アクアマットSPタイプ	コンクリート工
72	QS-220041	VE	視線誘導付人型単管バリケード	仮設工
72	KK-190011	VE	ツインブレード	道路維持修繕工
72	KT-160030	VE	デジタルプリンタブル及びフレキシブル高輝度プリズム反射シート	仮設工

1. 本資料は、新技術及び開発者の優劣をつけるものではありません。 2. 本資料は、中国地方整備局管内にて活用された新技術に限ります。
3. 同順位の新技術は、活用件数が同数のものです。(順不同) 4. 掲載技術は、工事で使用した新技術になります。

中国地方整備局管内の活用件数の多い新技術 【全型式】

活用件数の多い新技術（令和6年度）

順位	NETIS登録番号	末尾記号	技術名	工種
72	QS-150020	VE	モーションECOライト	仮設工
72	KT-160117	VE	速乾型鉄筋長期防錆剤「ガード21」	コンクリート工
72	KK-170009	VE	TTコーンシリーズ	仮設工
72	KK-170053	VE	環境に優しい高耐久性結束バンド「ガルパロック」	電気通信設備
72	KK-180038	VE	フラッシュアイ	仮設工
83	KT-220186	VE	ルーバー式フェンスのパーテーション	仮設工
83	KT-190130	VE	スマートフォン等のモバイル端末を活用したIoT施工ソリューション「Solution Linkage Mobile」	土工
83	KT-230147	A	高速点滅による残像効果と同期点滅を組み合わせた工事灯「タクトアイズ2.4」	仮設工
83	CB-170010	VE	濁水処理用ひも状ろ過材「モールコード」	仮設工
83	CB-160028	VE	自立式移動型水洗トイレシステム「サラオ」	仮設工
83	QS-210025	VE	エコ給水快適トイレ「ツインズ」	仮設工
83	KT-220169	VE	総合気象GISプラットフォーム「Amatellus」	その他
83	KT-170065	VE	錆転化処理剤・鉄筋防錆剤「ラストクエンチ」	コンクリート工

順位	NETIS登録番号	末尾記号	技術名	工種
83	CB-190011	VE	バッテリー式LED投光機(LEDフィールドライト)	仮設工
83	KK-210074	VE	超軽量型バッテリー式LED投光機	仮設工
83	KT-210021	VE	通信型遠隔監視カメラシステム「ESS-CLOUDシリーズ」	電気通信設備
83	KT-200086	VE	トワイライトシリーズ	仮設工
83	KT-210030	VE	どこでもカメラ	仮設工
96	KT-220084	VE	ソーラーシリーズ	仮設工
96	HK-180024	VE	緊急ブレーキ装置	舗装工
96	KT-220148	VE	環境配慮型規制材	仮設工
96	KK-190041	VE	ボルトナット防錆キャップ「まもるくん」	付属施設
96	KK-190028	VE	自由設計可能な透明型枠「透(クリア)フォーム」	コンクリート工
96	KK-210064	VE	「ニードフル防草シート」表面平滑タイプ	道路維持修繕工
96	KT-220216	VE	拡張現実技術を利用した3Dモデル現場可視化システム「Trimble SiteVision」	土工
96	NETIS掲載期間終了技術(R7.4.2時点)		締固めレイヤー管理工法	土工

1. 本資料は、新技術及び開発者の優劣をつけるものではありません。
2. 本資料は、中国地方整備局管内にて活用された新技術に限ります。
3. 同順位の新技術は、活用件数が同数のものです。(順不同)
4. 掲載技術は、工事で使用した新技術になります。

中国地方整備局管内の活用件数の多い新技術 【全型式】

活用件数の多い新技術（令和6年度）

順位	NETIS登録番号	末尾記号	技術名	工種
96	NETIS掲載期間 終了技術 (R7.4.2時点)		ジュート繊維利用環境配慮型人工張芝 「アサシバ」	共通工
96	KT-170005	VE	ロードプラスターK	道路維持修繕工
96	KT-170033	VE	SL看板用プロテクター『エア・ブロッ ク』	共通工
96	KT-180086	VE	自動省電力モードを搭載した保安灯	仮設工
96	TH-170010	VE	GNSSステアリングシステム	共通工
96	TH-160004	VE	地盤改良の可視化システム 3D-ViMaシス テム	共通工
96	KT-200046	VE	“やすらぎ”ソーラーバイオトイレ(ウォー タス)	仮設工
96	NETIS掲載期間 終了技術 (R7.4.2時点)		特殊変性アクリル系コンクリート表面仕 上げ補助・養生剤「フェアリート」	コンクリート工
96	NETIS掲載期間 終了技術 (R6.4.2時点)		インテリジェントマシンコントロールブ ルドーザ	土工

1. 本資料は、新技術及び開発者の優劣をつけるものではありません。
2. 本資料は、中国地方整備局管内にて活用された新技術に限ります。
3. 同順位の新技術は、活用件数が同数のものです。(順不同)
4. 掲載技術は、工事で使用した新技術になります。

1 小黑板電子化アプリ「SiteBox」 KT-230048-VE

本技術は、移動用端末の撮影機能と連動した電子黒板のアプリケーション技術であり、従来は黒板とチョークを使用したデジタルカメラの撮影による。本技術の活用により、現場で黒板とチョークの準備が不要となるため、現場状況の撮影作業が効率化し、施工工程が短縮化する。



2 現場クラウド One_現場支援機能サービス QS-190005-VE

本技術は、従来の受発注者間情報共有システムに加え、「施工体制台帳の作成支援機能」及び「施工プロセスチェック機能」の活用をすることにより書類作成の時間短縮等業務効率化を実現する事ができる。



3 快適オールインワンレストルーム KT-180110-VE

本技術は、洋式トイレと手洗器一体型の仮設トイレで、従来は和式仮設トイレと手洗器の個別設置で対応していた。本技術の活用により、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の改善等が期待される。



4 歳衛門Pad KTK-160024-VE

従来、木製黒板とカメラにより工事写真撮影が行われていたが、本技術は、カメラ機能付きタブレット端末とクラウドサービスを使用して、撮影情報の入力、その情報を基にした電子小黑板入り工事写真の撮影、撮影した工事写真台帳の自動作成を一貫して行う技術となっている。



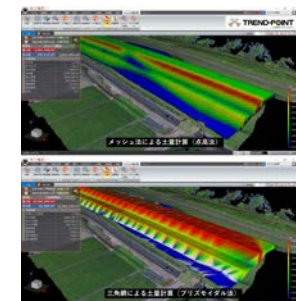
5 通信一体型現場監視カメラ 「G-camシリーズ」 KT-170076-VE

本技術は、遠隔現場監視を行う為にモバイル通信を利用した全天候型・小型・軽量の通信一体型遠隔監視カメラで、従来はネットワークカメラと有線端末による監視で対応していた。本技術の活用により、有線回線の設置が不要となるため、工程の短縮及び経済性の向上が図れる。



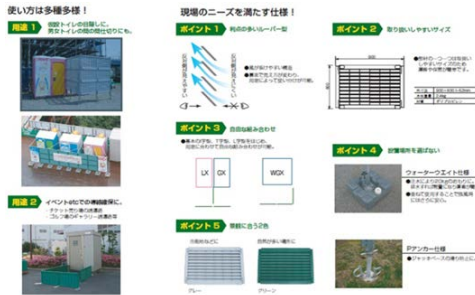
6 3次元点群処理ソフト(TREND-POINT)を用いた施工土量計測システム KK-150058-VE

本技術は、UAVの空中写真撮影やレーザスキャナ等で得た点群データを用いた3次元土量計算により、時系列土量変化を把握できる技術で、従来は、測量した断面図による平均断面法で対応していた。本技術の活用により、測量、計算時間が短縮され工期短縮と労務費の削減ができる。



7 樹脂製フェンス ルーバーフェンス KT-180127-VE

本技術は、フェンスの幅を従来の間隔より縮小し、ルーバー式を採用した目隠し用フェンスである。従来はテント地スクリーンにより対応していた。本技術の活用により、フェンス組合せ自由度の向上による施工性、目隠し機能の向上による作業環境の向上等が図れる。



8 スマートデバイス用 デジタル野帳アプリ KT-180030-VE

本技術は、紙の野帳をデジタル化するもので、従来は、紙の野帳に書き込み、デジカメで写真撮影、事務所に戻ってパソコン作業で対応していた。本技術の活用により、事務所に戻ることなく現場で記録のデジタル化が可能になるので、業務の時間短縮と品質の向上が図れます。



9 VR事故体験・安全教育「ルッカ」 QS-190006-VE

工事現場の安全教育において、VR技術を活用した事故体験によって労働災害意識を高めるシステムで、従来は、安全教育用ビデオ視聴で対応していた。本技術の活用により、各種災害の仮想体験により危険意識を高めることができるため、安全性の向上が期待できる。



10 被膜型コンクリート 表面養生剤エムキュアリング KT-160044-VE

本技術は、高性能コンクリート被膜養生剤で、従来はコンクリート養生マットで対応していた。本技術の活用により、コンクリート養生マットの設置や撤去作業が不要となり、作業工程の短縮や、廃棄物の低減が図れる。



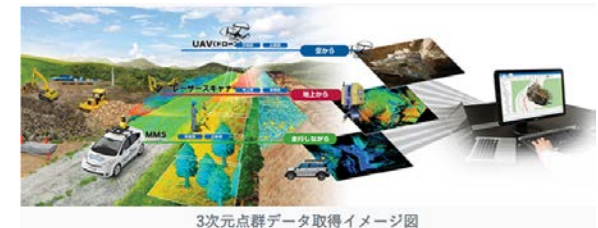
11 手洗場一体型レストルーム KT-210015-A

本技術は、快適トイレ及び手洗場を一体化してつなげた技術で、従来は、単体型で対応していた。本技術の活用により、ゆとりある室内になり、職場環境の向上が図れます。



11 3Dテクノロジーを用いた計測及び 誘導システム KT-170034-VE

本技術は3次元データを活用した土木現場における計測作業を効率化する技術で従来はトータルステーションとレベルによる計測及び手作業での管理で対応していたが本技術の活用により施工現場で行う計測、管理作業を軽減できるため省人化、省力化及び経済性の向上が図れる。



中国地方整備局管内の活用件数の多い新技術 【全型式】

13 脂肪族系鉄筋防錆剤 「サビラズ」 「ハイサビラズ」 KT-150006-VE

本技術は、強靱かつ鉄筋の伸縮に追従する塗膜により、鉄筋に有効な防錆力を発揮させます。従来は、露出鉄筋にポリ塩化ビニル系チューブを被せ、工事再開時に剥がすことで対応していた。本技術の活用により、塗布作業だけの工程で防錆処理作業の短縮が図れる。



14 熱中対策バンド KT-230099-VE

本技術は、外気温と皮膚温度を測定し、深部体温の変化を捉える熱中対策用のウェアラブルデバイスで、従来は管理者による目視確認で対応していた。本技術の活用により、深部体温の変化を捉え、音・光・振動によって熱中症状のリスクを警告するため、安全性の向上が図れる。



15 データ共有クラウドサービス 「CIMPHONY Plus」 KK-210003-VE

本技術は、写真や3次元データを時間と位置情報で管理し3次元地図上に可視化して現場状況を確認する技術で、従来はサーバー等からデータをダウンロードして専用ソフトで閲覧、印刷・データ共有していた。活用により経済性、データ品質、施工性向上、工程短縮が期待できる。



15 現場業務支援アプリ「FIELD-TERRACE」 KK-200057-VE

本技術は、測量機器（TSやGNSS等）と接続する事で一人の技術者で現場測量が行える現場業務支援アプリのシステム技術であり、従来はTSを用いた測量であった。本技術の活用により経済性、施工性の向上、工程の短縮が期待できる。



15 クラウド録画型ウェアラブルカメラ 「SafiePocketシリーズ」 KT-220006-VE

本技術は、人体に装着が可能なカメラを用いて映像や音声を配信するクラウド型遠隔臨場システムで、従来は、現場に臨場しての確認で対応していた。本技術の活用により、現場へ移動する手間と時間の削減およびデータ保存が可能となり、省力化となるため施工性の向上が図れる。



18 熱中対策ウォッチ KT-200121-VE

本技術は、熱中症の原因となる深部体温の上昇（熱ごもり）を検知する技術で、従来は現場監督者による声掛けで対応していた。本技術の活用により熱中症発症のリスクを事前に知ることが可能となり、作業現場における安全性の向上が図れる。



19 スライドフェンスユニット CG-210019-VE

仮設トイレに取り付けて周囲からトイレの入口を見えなくする目隠しフェンス。前後に可動するスライド式フェンスをあらかじめ仮設トイレへ備え付けておくことで設置・撤去が簡単で、設置場所を変える場合にも取り外すことなく仮設トイレに備え付けたまま移動ができる。



20 インテリジェント マシンコントロール油圧ショベル NETIS掲載期間終了技術（R7.4.2現在）

本技術は、機体制御とICTの技術を活用したセミオート制御機能搭載油圧ショベルで、従来はオペレータの目視により作業機を手動操作する運転であった。本技術の活用により、設計面を気にせずモニターの施工面を基に施工できるため、丁張、補助員の削減、省力化が期待できる。



21 工事写真 黒板自動解析システム HR-190001-VE

本技術は自動解析専用黒板に記載された手書き文字を自動解析し、工事写真の自動振り分け、施工管理情報を自動入力する技術で、従来は目視・手動で工事写真の振り分け、施工管理情報の入力をしてきた。本技術の活用により、経済性の向上、工程の短縮が期待できる。



22 後付バックホウ3Dガイダンスシステム「スマートコンストラクション・レトロフィット」 QS-200052-VE

本技術は、土工（ICT）に関する技術である。ICT施工非対応バックホウをメーカーを問わず安価に3次元マシンガイダンスシヨベル化するキットおよびシステムで、従来は、ICT施工対応型油圧シヨベルで対応していた。本技術の活用により、経済性が向上する。



22 地上型3次元レーザースキャナによる形状計測 NETIS掲載期間終了技術（R7.4.2現在）

本技術は地上型3次元レーザースキャナを使用した非接触の形状計測システムである。従来はプリズムを使用したトータルステーションによる計測で対応していた。本技術の活用により、プリズムが不要で作業員1人で作業が出来るため、労務費が削減され経済性の向上が図れる。



24 アルミ合金製法面昇降階段「クリフステア」 QS-160015-VE

本技術は、法面に設置する階段で、アルミ合金製による軽量設計により、設置・解体作業の負担を軽減する仮設階段である。従来は、単管パイプと自在ステップを組み合わせた階段であった。本技術の活用により、施工性の向上及び経済性の向上が期待できる。



25 黒球式熱中症指数計「熱中アラーム」 TT-562(ST) KT-160019-VE

本技術は、装着・携帯可能な黒球式熱中症指数計により作業箇所毎の暑さ指数WBGTを判定し、アラーム音と数値で注意喚起する技術。

従来は現場事務所等に設置されたWBGT計で対応していた。

本技術の活用により、局所的な暑熱環境を捉えることが可能となり安全性が向上する。



25 建設キャリアアップシステム現場運用支援機器 建レコキット KT-220099-VE

本技術は、作業員の就業状況等を管理するCCUSを運用するユニットシステムで、従来は、現場管理者が作業員の記入する出退勤時刻の台帳整理と目視の本人確認で就業状況等を管理していた。本技術により、記入・集計・確認作業が低減され、施工性、経済性の向上が図れる。



27 ご安全にモニター／ご近所様モニター KT-170083-VE

本技術は、工事現場に設置する近隣告知用電子看板と朝礼用電子看板で、従来は、金属製の看板で対応していた。従来技術に比べ情報量、及び内容が充実し、電子看板にすることで、視認性も向上するので、品質の向上が図れます。



28 工事看板や保安用品等に用いる バイオマスシート QS-230026-A

本技術は、仮設工に関する技術である。工事看板類の表示素材に、環境に配慮した生物由来の資源で作られたバイオマスマーク取得のシートを使用することにより、温室効果ガスの削減につながる技術である。



28 RICOH Drive電子黒板アプリ (スマートデバイス用) KT-160005-VE

本技術は、撮影時写真内部に黒板情報を埋め込み、写真の自動整理をおこなうものです。従来は物理黒板を使用した写真撮影及び手入力による写真整理を行っていた。本技術の活用により写真整理業務の自動化が図れるとともに、写真の視認性が上がるので品質が向上します。



30 クラウド録画型カメラSafie GO KT-180113

本技術は、工事現場の遠隔監視に用いるルーター一体型の高画質カメラで、従来は、画質の低い屋外型有線ネットワークカメラで対応していた。本技術の活用により現場の高画質な画像がリアルタイムで確認でき、効率的な現場監視が可能となり、安全性や施工性の向上が図れる。



30 熱中症リスク判定AIカメラ KT-240046-A

AIカメラに顔をかざすだけで熱中症リスクを未然に検知するシステムで、従来は、管理者の定期的な巡回や目視、声掛けで対応していた。本技術の活用により、簡便に適切な対策が可能となるため、安全性および経済性、施工性の向上が図られる。



（安祥きんぎょ自中継システム）社に所属する技術者が現場で作業中

中国地方整備局管内の活用件数の多い新技術 【発注者指定型】

発注者指定型における活用件数の多い新技術（令和6年度）

順位	NETIS登録番号	末尾記号	技術名	技術概要（副題）	工種	有用な技術
1	KT-230048	VE	小黑板電子化アプリ「SiteBox」	現地形状等の略図作成、注釈表記が可能な電子黑板に関するアプリケーション技術	CALS関連技術	-
2	KT-180110	VE	快適オールインワンレストルーム	手洗室ユニットを増設した仮設トイレ	仮設工	-
3	KTK-160024	VE	蔵衛門Pad	電子小黑板およびクラウドサービスを利用した工事写真管理システム	港湾・港湾海岸・空港	活用促進
4	KT-210015	VE	手洗場一体型レストルーム	屋外型洋式トイレ・手洗場の機能を満たしたワンストップトイレ	仮設工	
5	KT-180030	VE	スマートデバイス用 デジタル野帳アプリ	野帳をデジタル化し、建設現場の働き方改革を実現するスマートデバイスアプリ	I T S 関連技術	活用促進
5	HR-190001	VE	工事写真 黑板自動解析システム	自動解析専用黑板に記載された手書き文字を自動解析し、工事写真の自動振り分けと施工管理情報の自動入力を行う工事写真管理ソフトウェア	CALS関連技術	-
7	KT-160005	VE	RICOH Drive電子黑板アプリ（スマートデバイス用）	現場写真撮影時に電子小黑板画像及び黑板情報をデジタル写真に表示、埋め込むことが可能なスマートデバイスアプリ	CALS関連技術	-
8	NETIS掲載期間 終了技術 (R7.4.2時点)		自走式仮設水洗トイレカー	排泄物を積んだまま公道走行可能な自走式仮設水洗トイレ車両	仮設工	-
9	KK-210003	VE	データ共有クラウドサービス「CIMPHONY Plus」	工事で活用する写真や3次元データを時間軸と位置情報で管理。3次元地図上に可視化して現場空間を再現し、状況や進捗の確認・共有を支援するデータ共有クラウドサービスです。	CALS関連技術	活用促進
10	KT-150018	VE	エコット車載トイレ	軽トラックに積載可能な仮設トイレ	仮設工	-

1. 本資料は、新技術及び開発者の優劣をつけるものではありません。
2. 本資料は、中国地方整備局管内にて活用された新技術に限ります。
3. 同順位の新技術は、活用件数が同数のものです。(順不同)
4. 掲載技術は、工事で使用した新技術になります。

中国地方整備局管内の活用件数の多い新技術 【発注者指定型】

1 小黑板電子化アプリ「SiteBox」 KT-230048-VE

本技術は、移動用端末の撮影機能と連動した電子黒板のアプリケーション技術であり、従来は黒板とチョークを使用したデジタルカメラの撮影による。本技術の活用により、現場で黒板とチョークの準備が不要となるため、現場状況の撮影作業が効率化し、施工工程が短縮化する。



2 快適オールインワンレストルーム KT-180110-VE

本技術は、UAVの空中写真撮影やレーザスキャナ等で得た点群データを用いた3次元土量計算により、時系列土量変化を把握できる技術で、従来は、測量した断面図による平均断面法で対応していた。本技術の活用により、測量、計算時間が短縮され工期短縮と労務費の削減ができる。



3 蔵衛門Pad KTK-160024-VE

従来、木製黒板とカメラにより工事写真撮影が行われていたが、本技術は、カメラ機能付きタブレット端末とクラウドサービスを使用して、撮影情報の入力、その情報を基にした電子小黑板入り工事写真の撮影、撮影した工事写真台帳の自動作成を一貫して行う技術となっている。



4 手洗場一体型レストルーム KT-210015-VE

本技術は、快適トイレ及び手洗場を一体化してつなげた技術で、従来は、単体型で対応していた。本技術の活用により、ゆとりある室内になり、職場環境の向上が図れます。



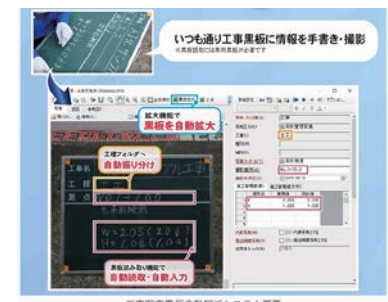
5 スマートデバイス用 デジタル野帳アプリ KT-180030-VE

本技術は、紙の野帳をデジタル化するもので、従来は、紙の野帳に書き込み、デジカメで写真撮影、事務所に戻ってパソコン作業で対応していた。本技術の活用により、事務所に戻ることなく現場で記録のデジタル化が可能になるので、業務の時間短縮と品質の向上が図れます。



5 工事写真 黒板自動解析システム HR-190001-VE

本技術は自動解析専用黒板に記載された手書き文字を自動解析し、工事写真の自動振り分け、施工管理情報を自動入力する技術で、従来は目視・手動で工事写真の振り分け、施工管理情報の入力をしてきた。本技術の活用により、経済性の向上、工程の短縮が期待できる。



中国地方整備局管内の活用件数の多い新技術 【発注者指定型】

7 RICOH Drive電子黒板アプリ (スマートデバイス用) KT-160005-VE

本技術は撮影時写真内部に黒板情報を埋め込み、写真の自動整理をおこなうものです。従来は物理黒板を使用した写真撮影及び手入力による写真整理を行っていた。本技術の活用により写真整理業務の自動化が図れるとともに、写真の視認性が上がるので品質が向上します。



8 自走式仮設水洗トイレカー NETIS掲載期間終了技術 (R7.4.2現在)

本機械は仮設トイレをトラックと一体化し自走式にしたもので、従来はトラックに定置式ユニットトイレを積み込み搬送して対応していた。

本機械の活用により作業員の排泄時の快適性と利便性が図られ、環境及び安全性の向上が期待できる。



9 データ共有クラウドサービス 「CIMPHONY Plus」 KK-210003-VE

本技術は、写真や3次元データを時間と位置情報で管理し3次元地図上に可視化して現場状況を確認する技術で、従来はサーバー等からデータをダウンロードして専用ソフトで閲覧、印刷・データ共有していた。活用により経済性、データ品質、施工性向上、工程短縮が期待できる。



10 エコット車載トイレ KT-150018-VE

本技術は軽トラックに積載可能な仮設トイレで、従来は2tトラックに積載した仮設トイレで対応していた。本技術により軽トラックでの移動が可能となるため、車両のリース料金が低減し経済性の向上が図れる。



エコット 車載式トイレ

- 業界最短 集約ダイヤ
- 3WAY洗浄 節水方式
- 水・廃タンク 積込方式
- カンタン 取付方式

新機種を搭載して、使いやすく・メンテナンス性を考慮したエコット車載式トイレをご提案します！

中国地方整備局管内の活用件数の多い新技術 【施工者選定型】

施工者選定型における活用件数の多い新技術（令和6年度）

順位	NETIS登録番号	末尾記号	技術名	技術概要（副題）	工種	有用な技術
1	QS-190005	VE	現場クラウド One_現場支援機能サービス	現場の生産性向上を高める情報共有システム	CALS関連技術	-
2	KT-230048	VE	小黑板電子化アプリ「SiteBox」	現地形状等の略図作成、注釈表記が可能な電子黒板に関するアプリケーション技術	CALS関連技術	-
3	KT-170076	VE	通信一体型現場監視カメラ「G-camシリーズ」	モバイル通信を利用した全天候型・小型・軽量の通信一体型遠隔監視カメラ	電気通信設備	活用促進
4	KK-150058	VE	3次元点群処理ソフト(TREND-POINT)を用いた施工土量計測システム	3次元計測により生成された点群データのスムーズな解析処理により、施工前後および各施工段階での土量の差分を計算するシステム	土工	活用促進
5	KT-180127	VE	樹脂製フェンス ルーバーフェンス	仮設トイレ向け目隠し、間仕切フェンス及び誘導路確保フェンス	仮設工	-
6	QS-190006	VE	VR事故体験・安全教育「ルッカ」	VR技術を活用した工事現場事故体験システム	その他	活用促進
7	KT-160044	VE	被膜型コンクリート表面養生剤エムキュアリング	コンクリート被膜養生剤	コンクリート工	活用促進
7	KT-170034	VE	3Dテクノロジーを用いた計測及び誘導システム	3次元データの解析、活用技術を用いて各計測装置と連動し現場の効率化を図るシステム	土工	-
9	KT-150006	VE	脂肪族系鉄筋防錆剤「サビラズ」「ハイサビラズ」	コンクリートとの付着を阻害しない鉄筋の防錆剤	コンクリート工	活用促進
10	KT-230099	VE	熱中対策バンド	外気温と皮膚温度を測定し、深部体温の変化を捉える熱中対策用のウェアラブルデバイス	環境対策工	-

- 本資料は、新技術及び開発者の優劣をつけるものではありません。
- 本資料は、中国地方整備局管内にて活用された新技術に限ります。
- 同順位の新技術は、活用件数が同数のものです。(順不同)
- 掲載技術は、工事で使用した新技術になります。

1 現場クラウド One 現場支援機能サービス QS-190005-VE

本技術は、従来の受発注者間情報共有システムに加え、「施工体制台帳の作成により書類作成の時間短縮等業務支援機能」及び「施工プロセスチェック機能」の活用をすることで効率化を実現する事ができる。



現場支援機能サービス

2 小黑板電子化アプリ「SiteBox」 KT-230048-VE

本技術は、移動用端末の撮影機能と連動した電子黒板のアプリケーション技術であり、従来は黒板とチョークを使用したデジタルカメラの撮影による。本技術の活用により、現場で黒板とチョークの準備が不要となるため、現場状況の撮影作業が効率化し、施工工程が短縮化する。



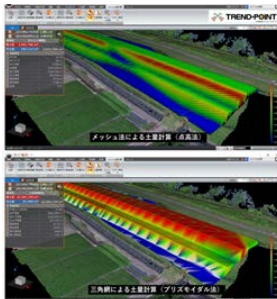
3 通信一体型現場監視カメラ 「G-camシリーズ」 KT-170076-VE

本技術は、遠隔現場監視を行う為にモバイル通信を利用した全天候型・小型・軽量の通信一体型遠隔監視カメラで、従来はネットワークカメラと有線端末による監視で対応していた。本技術の活用により、有線回線の設置が不要となるため、工程の短縮及び経済性の向上が図れる。



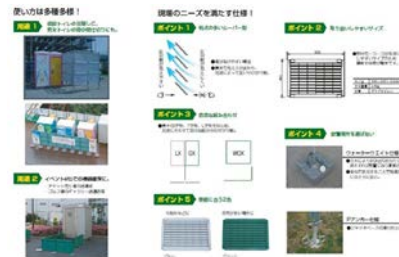
4 3次元点群処理ソフト(TREND-POINT) を用いた施工土量計測システム KK-150058-VE

本技術は、UAVの空中写真撮影やレーザスキャナ等で得た点群データを用いた3次元土量計算により、時系列土量変化を把握できる技術で、従来は、測量した断面図による平均断面法で対応していた。本技術の活用により、測量、計算時間が短縮され工期短縮と労務費の削減ができる。



5 樹脂製フェンス ルーバーフェンス KT-180127-VE

本技術は、フェンスの幅を従来の間隔より縮小し、ルーバー式を採用した目隠し用フェンスである。従来はテント地スクリーンにより対応していた。本技術の活用により、フェンス組合せ自由度の向上による施工性、目隠し機能の向上による作業環境の向上等が図れる。



樹脂製フェンス ルーバーフェンスの製品概要

6 VR事故体験・安全教育「ルッカ」 QS-190006-VE

工事現場の安全教育において、VR技術を活用した事故体験によって労働災害意識を高めるシステムで、従来は、安全教育用ビデオ視聴で対応していた。本技術の活用により、各種災害の仮想体験により危険意識を高めることができるため、安全性の向上が期待できる。



中国地方整備局管内の活用件数の多い新技術 【施工者選定型】

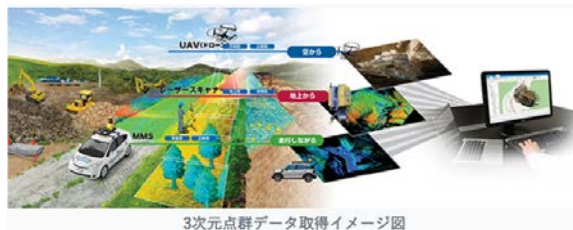
7 被膜型コンクリート表面養生剤 エムキュアリング KT-160044-VE

本技術は高性能コンクリート被膜養生剤で、従来はコンクリート養生マットで対応していた。本技術の活用により、コンクリート養生マットの設置や撤去作業が不要となり、作業工程の短縮や、廃棄物の低減が図れる。



7 3Dテクノロジーを用いた計測及び 誘導システム KT-170034-VE

本技術は3次元データを活用した土木現場における計測作業を効率化する技術で従来はトータルステーションとレベルによる計測及び手作業での管理で対応していたが本技術の活用により施工現場で行う計測、管理作業を軽減できるため省人化、省力化及び経済性の向上が図れる。



3次元点群データ取得イメージ図

9 脂肪族系鉄筋防錆剤 「サビラズ」 「ハイサビラズ」 KT-150006-VE

本技術は、強靱かつ鉄筋の伸縮に追従する塗膜により、鉄筋に有効な防錆力を発揮させます。従来は、露出鉄筋にポリ塩化ビニル系チューブを被せ、工事再開時に剥がすことで対応していた。本技術の活用により、塗布作業だけの工程で防錆処理作業の短縮が図れる。



【サビラズ】

【ハイサビラズ】

10 熱中対策バンド KT-230099-VE

本技術は、外気温と皮膚温度を測定し、深部体温の変化を捉える熱中対策用のウェアラブルデバイスで、従来は管理者による目視確認で対応していた。本技術の活用により、深部体温の変化を捉え、音・光・振動によって熱中症状のリスクを警告するため、安全性の向上が図れる。

