

新技術活用ランキング TOP20

(北海道開発局・全ての活用型を含む)

(北海道建設新聞が再編集)

2020年度

R3.3.31時点

	技術名称	NETIS登録番号	副題	工種	有用な技術
1	ソーラー式LED表示機	KK-100021-VE	ソーラー充電式バッテリーによるLED文字・映像表示装置	仮設工	活用促進
2	安全建設気象モバイルKIYOMASA	KT-100110-VE	リアルタイム局地気象情報・警報閲覧通知システム	土工	設計比較対象
3	アスファルト付着防止剤 ネットラン	HK-120004-VE	舗設時にアスファルト混合物が締固め機械の作業輪に付着するのを抑制する技術。	舗装工	活用促進
4	大容量燃料タンクを搭載したエコベース発電機及び溶接機	KT-100042-VE	長時間運転可能な大容量燃料タンクと、機外への燃料等の流出を防止するエコベースを一体型にしたエンジン発電機及び溶接機	仮設工	設計比較対象
5	土木標準積算データを利用した施工管理システム[デキスパート]	KK-110050-VE	工程管理、施工計画書、安全管理、CO2排出量管理、出来形管理・写真の電子納品等の施工管理業務支援	CALS関連技術	
6	間伐材を利用した木製掲示板(製造時と植林システムによるCO2削減)	HK-100017-VE	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	仮設工	活用促進
7	通信一体型現場監視カメラ[G-camシリーズ]	KT-170076-VE	製造時のCO2排出量の少ない木製品や間伐材使用製品の利用と植林システムによるCO2削減、循環型社会の構築	電気通信設備	
8	ソーラー式フルカラーLED電光表示板	TH-110004-VE	4文字2段横型フルカラー表示機	道路維持修繕工	活用促進 設計比較対象
9	無線式重機接近警報装置「HESAR」	KT-130008-VE	ICタグを利用したID管理で接近対象を判別可能な警報装置	トンネル工	
10	軽トラック積載対応型屋外可搬式トイレユニット	CB-100037-VE	車載トイレ	仮設工	
11	インテリジェントマシンコントロール油圧ショベル	KT-140091-VE	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
12	油吸着分解剤「オイルゲッター」	KT-100036-VE	漏油による路面の油吸着剤、油汚染土壌の吸着分解剤	環境対策工	
13	アスファルト舗装密度測定器-PQI	KT-120124-VE	非破壊アスファルト密度測定機	舗装工	
14	脂肪族系鉄筋防錆剤「サビラズ」「ハイサビラズ」	KT-150006-VE	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
15	VR事故体験・安全教育「ルッカ」	QS-190006-VE	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
16	スパイラル型内部振動機	KT-110054-VE	螺旋状の凹凸により締固め性能を向上させたコンクリート用内部振動機	コンクリート工	
17	工事用車両運行支援システム「VasMap」	QS-160016-VE	スマートフォンを利用した工事用車両の運行支援	ITS関連技術	
18	後方監視カメラ搭載油圧ショベル	CG-110011-VE	運転席右前方のモニタ画面で後方の安全確認ができ、ヘッドガード一体型キャブを搭載した油圧ショベル	土工	
19	ブリード・ボンド工法	KT-110001-VE	コンクリート打継処理工法	コンクリート工	活用促進
20	安全・衛生掲示板	HK-110005-VE	鉄と木材による、折畳み方式と軽量コンパクト設計により、設置撤去の簡素化と省力化を実現。	仮設工	

2021年度

R4.3.31時点

	技術名称	NETIS登録番号	副題	工種	有用な技術
1	土木標準積算データを利用した施工管理システム[デキスパート]	KK-110050-VG	工程管理、施工計画書、安全管理、CO2排出量管理、出来形管理・写真の電子納品等の施工管理業務支援	CALS関連技術	
2	通信一体型現場監視カメラ[G-camシリーズ]	KT-170076-VE	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]
3	VR事故体験・安全教育「ルッカ」	QS-190006-VE	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]
4	アスファルト付着防止剤 ネットパン	HK-120004-VE	舗設時にアスファルト混合物が締固め機械の作業輪に付着するのを抑制する技術。	舗装工	[★ 活用促進]
5	ソーラー式フルカラーLED電光表示板	TH-110004-VG	4文字2段横型フルカラー表示機	道路維持修繕工	[★ 活用促進] [★ 設計比較対象]
6	インテリジェントマシンコントロール油圧ショベル	KT-140091-VE	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]
7	脂肪族系鉄筋防錆剤「サビラズ」「ハイサビラズ」	KT-150006-VE	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]
8	無線式重機接近警報装置「HESAR」	KT-130008-VE	ICタグを利用したID管理で接近対象を判別可能な警報装置	トンネル工	
9	プリズム高輝度反射シート付フレキシブルポリ塩化ビニルコーン	KT-120030-VE	プリズム高輝度反射シート付フレキシブルポリ塩化ビニルコーン	仮設工	
10	安全・衛生掲示板	HK-110005-VG	鉄と木材による、折畳み方式と軽量コンパクト設計により、設置撤去の簡素化と省力化を実現。	仮設工	
11	ブリード・ポンド工法	KT-110001-VG	コンクリート被膜養生剤	コンクリート工	[★ 活用促進]
12	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	コンクリート打継処理工法	コンクリート工	[★ 活用促進]
13	アスファルト舗装密度測定器-PQI	KT-120124-VE	非破壊アスファルト密度測定機	舗装工	
14	フィールドビューモニター	KT-110057-VG	建設車両の後方270度方向パノラマ映像によるモニターシステム	道路維持修繕工	
15	工事用車両運行支援システム「VasMap」	QS-160016-VE	スマートフォンを利用した工事用車両の運行支援	ITS関連技術	
16	スパイラル型内部振動機	KT-110054-VG	螺旋状の凹凸により締固め性能を向上させたコンクリート用内部振動機	コンクリート工	
17	後方監視カメラ搭載油圧ショベル	CG-110011-VG	運転席右前方のモニタ画面で後方の安全確認ができ、ヘッドガード一体型キャブを搭載した油圧ショベル	土工	
18	3Dテクノロジーを用いた計測及び誘導システム	KT-170034-VE	3次元データの解析、活用技術を用いて各計測装置と運動し現場の効率化を図るシステム	土工	
19	小型車載トイレ「のせるくん」	KT-130107-VE	軽トラックに積載できる小型車載トイレ	仮設工	
20	現場仮設ソーラーシステムハウス	CB-120016-VE	災害対応型現場仮設ソーラーシステムハウス	仮設工	