

新技術情報提供システム
NETIS登録商品(一部掲載)



国土交通省
新技術情報提供システム
NETIS
ホームページ



No	商品名	型式	メーカー	NETIS登録番号	技術名称	技術内容
1	25KVA発電機 マルチ DGM25MKC	DGM25MKC	やまびこ	CG-230001-A	CO2排出量を可視化したディーゼル発電機	本技術は、ディーゼル発電機から排出されるCO2の量を可視化し、操作パネル上に表示させてCO2排出量の算出作業を省力化した技術である。従来は満タン給油法でCO2の排出量を換算していた。本技術の活用により給油回数も削減でき経済効果も期待できる。
2	150KVA発電機 オイルガード DCA150LSIE	DCA150LSIE	デンヨー	KT-220063-A	運転データ記録機能付発電機	本技術は、エンジン発電機の運転データを記録する技術で、従来はアワーメーターで発電機の積算運転時間を記録して対応していた。本技術の活用により、運転履歴をUSBに記録し、運転状況を把握することが可能になり、故障を未然防止できるため、安全性の向上が図れる。
3	280W LED投光器 ディスクバルーン 300W LED投光器 ディスクバルーン	L280BG-HBDIM L300W-AB-50K L300W-AB-DIM	日動工業	KK-190026-VE	LED投光器「LEDディスクバルーン」	申請技術は光源にLEDを使用した投光器の製品技術であり、従来は水銀灯照明を使用していた。本技術の活用により、経済性・LCC、品質、安全性の向上が期待できる。
4	LEDコネクタライン 10m (片面発光) LEDコネクタライン 10m (両面発行)	LECN-10LA-W LECN-R10LA-W	日動工業	KT-240103-A	高輝度LEDフレキシブル仮設用照明 『LEDコネクタライン』	本技術は、帯状で連結点灯できる、高輝度LEDを連続配置した柔軟性の高い照明器具である。従来は蛍光灯照明(シリンダーライト)で行っていた。本技術の活用により、連続配置が可能となるため、安全性の向上が図られる。
5	105W LEDバルーンバッテリー投光機	ZLS12LFSEV	日星工業	CB-190011-VE	バッテリー式LED投光機(LEDフィールドライト)	本技術は、リチウムイオンバッテリーを電源としたLEDランプによる投光機であり、従来は発動発電機を電源としたメタルハライドランプを使用していた。発電機の騒音・振動・排ガスが無くなり、省電力化によるCO2排出量の大幅削減が期待できる。
6	6灯式エンジン投光機 320W LED	CUBE+MEGA	GENERAC	KK-210010-A	垂直油圧昇降式タワーライト	本技術は、LED投光器に高性能ランプかつ油圧昇降式を備えた技術で、従来は通常のLED投光器を使用していた。本技術の活用により高照度で広範囲な照射ができ、品質向上と施工性向上と安全性向上が図れます。
7	7.0T後方小旋回油圧ショベル	SH75X-7	住友建機	KT-190106-VE	お知らせ機能付周囲監視装置 「FVM2」搭載油圧ショベル	本技術は周囲監視カメラ画像を解析し人が接近していると判断した場合にオペレータに報知する技術で、従来はカラーコーンによる作業範囲の明示や監視員の配置で対応していた。本技術の活用により、後方約230~270度をオペレータが直接確認できるため安全性の向上が図れる
	12T油圧ショベル	SH120-7				
	12T後方小旋回油圧ショベル	SH125X-7				
	13T後方小旋回油圧ショベル	SH135X-7				
	13T超小旋回油圧ショベル	SH125X-7UCR				
	20T油圧ショベル	SH200-7				
23T後方小旋回油圧ショベル	SH235X-7					
8	12T後方小旋回油圧ショベル	SK125SR-7	コベルコ	KT-200147-VE	省エネ技術搭載型バックホウ	本技術は、個々に開発した省エネ技術を1台にまとめて搭載したバックホウで、従来は省エネ技術未搭載型バックホウで対応していた。本技術の活用により、僅かな省エネ効果をトータルして省エネ率(低燃費率)を向上できるため、地球環境への影響抑制が図れる。
	13T後方小旋回油圧ショベル	SK135SR-5				
	13T超小旋回油圧ショベル	SK130UR-5				
	20T油圧ショベル	SK200-10				
	23T後方小旋回ショベル	SK225SR-5				
9	12T油圧ショベル ZX120-6	ZX120-6	日立建機	KT-170066-VE	尿素SCRシステム搭載型油圧ショベル	本技術は、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で、従来は、SCR未搭載型油圧ショベルで対応していた。本技術の活用により、SCR(選択触媒還元)触媒で無害な水と窒素に還元できるため、地球環境への影響抑制および省エネルギー化が図れる。
	13T後方小旋回ショベル ZX135US-6	ZX135US-6				
	13T超小旋回ショベル ZX135USOS-6	ZX135USOS-6				
	20T油圧ショベル	ZX200-6 ZX200-7				
	23T後方小旋回ショベル	ZX225US-6 ZX225US-7				

新技術情報提供システム
NETIS登録商品(一部掲載)



国土交通省
新技術情報提供システム
NETIS
ホームページ



No	商品名	型式	メーカー	NETIS登録番号	技術名称	技術内容
10	7.0T後方小旋回油圧ショベル	SK75SR-7	コベルコ	KT-200085-VE	イーグルアイビューシステム	本技術は、各種建設機械に搭載可能な270度の俯瞰映像をディスプレイモニタに表示する外周確認補助システムで、従来は、オペレータの目視で対応していた。本技術の活用により、接触等の事故や安全確認の手間を低減できるため、安全性および施工性の向上が図れる。
	13T後方小旋回油圧ショベル	SK135SR-7				
11	12T油圧ショベル	ZX120-7	日立建機	KT-210069-VE	高効率油圧システム搭載型油圧ショベル	本技術は、各操作毎のレバー操作量に応じたアクチュエータスピードにより、ポンプ流量の最適化が可能な油圧ショベルで、従来は一般的な油圧ショベルで対応していた。本技術の活用により、性能を維持しながら、燃費の低減が可能であるため、省資源・省エネルギー化が図れる。
	13T後方小旋回油圧ショベル	ZX135US-7				
	13T超小旋回油圧ショベル	ZX135USOS-7				
	23T後方小旋回油圧ショベル	ZX225US-7				
12	23T後方ICT油圧ショベル3DMC	X-53x	トプコン	KT-170034-VE	3Dテクノロジーを用いた計測及び誘導システム	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。
13	4.0～5.0Tクラス用油圧ブレーカ 低騒音型	PH-3	NPK	CG-180001-VE	超低騒音ブラケットアセンブリを用いた油圧ブレーカ	本技術は油圧ブレーカのブラケット部に制振・遮音効果を持たせ、騒音を低減することで、住宅密集地等で騒音が問題となる場所での破碎作業を行うことを可能にした製品である。
	7.0Tクラス用油圧ブレーカ 低騒音型	PH-4				
	10～13Tクラス用油圧ブレーカ 低騒音型	GHE6-2				
14	7.0Tクラス用小割クラッシャー	G70	NPK	CG-180005-VE	増圧(ブースタ)機構を搭載した油圧解体機	本技術はコンクリート構造物等の破碎、鉄骨の切断等を行う油圧解体機に増圧(ブースタ)機構を搭載することで、シリンダの小径化を図り、破碎作業の効率化による工期短縮・燃料削減・CO2排出量削減を可能とした技術です。
	10～13Tクラス用小割クラッシャー	G120				
	10～13Tクラス用小割クラッシャー 電磁石付	G-15JEL				
	20～23Tクラス用小割クラッシャー	G200				
	20～23Tクラス用小割クラッシャー マグネット付	G-20MC				
	1.5Tクラス用大割クラッシャー	X-1				
	3.0～3.5Tクラス用大割クラッシャー	X-3A				
	4.0～5.0Tクラス用大割クラッシャー	X-4A				
	7.0Tクラス用大割クラッシャー	X-7A、SV-7X				
	10～13Tクラス用大割クラッシャー	S-16XC、SV-15X、SV-140				
	20～23Tクラス用大割クラッシャー	S-23XC-2、SV-24X、SV-250				
	2.0～3.0Tクラス用鉄骨カッター	K-2J				
	3.0～3.5Tクラス用鉄骨カッター	K-3J				
	7.0Tクラス用鉄骨カッター	K-7J				
10～13T用鉄骨カッター	K-13J					
20～23T用鉄骨カッター	K-23J					
35Tクラス用鉄骨カッター	K-33X					

新技術情報提供システム
NETIS登録商品(一部掲載)



国土交通省
新技術情報提供システム
NETIS
ホームページ



No	商品名	型式	メーカー	NETIS登録番号	技術名称	技術内容
15	3.0-5.0Tクラス用草刈機 KS-27	KS-27	タグチ工業	CG-240010-VE	雑木 & 草刈り機 クサカルゴン・クサカルゴン スリム	本技術は道路、堤防、公園等の除草工において、雑草から竹やぶ・雑木の伐採を安全・迅速に行う油圧ショベル用アタッチメントで、従来は、肩掛け式草刈り機や人力で対応していた。本技術の活用により、安全性・施工性が向上する。
	3.0-5.0Tクラス用草刈機 KS-32	KS-32				
	7.0Tクラス用草刈機 KS-62	KS-62				
	12.0-14.0Tクラス用草刈機 KS-122	KS-122				
16	重機用超音波センサー	パノラマ0プレミアム	つくし工房	KT-180097-VE	超音波警報センサー・パノラマ0プレミアム	本技術は、重機作業時の後方安全確認を超音波センサーと重機動作信号を活用して補助する技術で、従来は後方カメラで対応していた。本技術の活用により、センサー及び重機動作を報知するスピーカーを追加し周辺作業員にアナウンス音声で報知するので、安全性が向上する。
17	重機用作業員検知システム ヘリマシステム	HERIMA-T	ティオック	KT-170001-VE	建設現場向け特殊無線「HERIMA」	本技術は磁界により危険範囲を設定する事で磁界に入った作業員本人と周囲の作業員にアラートを発生するシステムで、従来は規制材と交通誘導員による安全管理が行われていた。本技術の活用により規制材及び人件費が削減が出来るので、経済性の向上が図れます。
18	重機取付型セーフティカメラシステムドボレコ SX-DB200	SX-DB200	ザクティ	KK-210060-VE	重機取付型セーフティカメラシステム「ドボレコJK」	危険範囲内での人物検知時にアラート通知し、映像を録画する建設機械取付型カメラシステム。従来は安全設備の設置及び監視員の配置で対応していた。本技術活用により、建設機械後方など死角の安全性が向上する。
19	ヒヤリハンター 小型タイプ ミニバックホー用		マトリックス	CG-200009-VE	ヒヤリハンター(接近検知警報システム)	本システムは、トリガー送信ボックスを搭載した重機周辺のICタグ(作業員)を検知し、警報器の鳴動により操縦者に注意喚起を促す。ICタグの検知は個別に識別可能なトリガー磁界で行うため、混信が無く、遮蔽や風雨など環境の影響を受けない。
20	接触警報システム Jコン・ケ-ブル・アンテナ ICライダー-Z	ICライダー-Z	北興産業	QS-190009-VE	ICライダー-Z	重機作業の安全管理において、ICタグを活用して作業員検知時に音と光で運転手に警報する安全システム+分析ツールで、従来は、カラーコーンによる作業範囲の明示と監視員配置で対応していた。本技術の活用により、危険回避と再発防止が期待できるため、安全性が向上する。
21	吊荷通過警報装置 安全マン AZM-R34	AZM-R34	協立電子工業	QS-190011-VE	安全マン(吊荷警報装置)	クレーンのワイヤー及びフックに取り付けた音による警報装置で作業員に吊荷通過を周知するシステムで、従来は、誘導員による注意喚起で対応していた。本技術の活用により、吊荷の通過を音で周知することで吊り荷物の落下による事故を回避できるため、安全性が向上する。
22	クレーン付トラック		タダノ	SK-220008-A	荷役補助付き積載形トラッククレーン	本技術は積載形トラッククレーンの操作パネルに実荷重と空車時定格荷重を表示する技術であり、従来は空車時定格荷重を計算にて求めていた。本技術の活用により安全性の向上と施工時間の短縮が期待出来る。
23	ハケット内挟まれ防止 はさまれん棒		中日本ハイウェイエンジニアリング	CB-180021-VE	はさまれん棒	はさまれん棒は、高所作業車における構造物への接触事故及びはさまれ事故を未然に防止するための注意喚起センサーです。
24	40KGプレート	MVC-40HW	三笠産業	KT-220116-VE	国内排ガス規制適合プレート用Wクリナー	本技術は、既存エアクリナーの前面に大型のエアクリナーを増設したプレートコンパクターで、従来は、既存エアクリナーのみのプレートコンパクターで対応していた。本技術の活用により、粉塵の付着が抑制でき、部品の交換頻度が低減できるため、品質の向上が図れる。
25	充電式ランマー 電動パワーユニット付	MT-e55	三笠産業	KT-210039-VE	電動式小型締固め機	本技術は、エンジン式の締固め機と同等の施工能力を確保した、取り扱いが簡単な電動式の小型締固め機で、従来は、エンジン式小型締固め機で対応していた。本技術の活用により、排気ガスを一切排出しないため、周辺環境・地球環境への影響抑制および安全性の向上が図れる。
26	ハンドローラ HV60クラス 安全装置付	HV620G	酒井重工業	KT-220114-VE	安全停止レバーを配備したハンドガイドローラ	本技術は、安全停止レバーから手を放すだけで、前後進レバーが自動で中立位置に戻り、容易にハンドガイドローラを緊急停止させる安全技術で、従来は、安全装置ノブで対応していた。本技術の活用により、事故を低減することができ、安全性の向上が図れる。

新技術情報提供システム
NETIS登録商品(一部掲載)



国土交通省
新技術情報提供システム
NETIS
ホームページ



No	商品名	型式	メーカー	NETIS登録番号	技術名称	技術内容
27	2.5Tコンバインドローラー TW354	TW354	酒井重工業	KT-230120-VE	ECOモードを装備した建設機械	本技術は、運転者がECOモードに設定することでエンジン回転数を抑制する技術である。本技術の活用により、騒音と燃料消費量を低減することができCO2排出量も削減できる為、周辺環境への影響抑制と経済性向上が図れる。
	4Tコンバインドローラー TW504	TW504				
	2.5Tタンデムローラー SW354	SW354				
	4Tタンデムローラー SW504	SW504				
	10Tマカダムローラー R2-4	R2-4				
	3Tタイヤローラー TS-160-3	TS-160-3				
	20Tタイヤローラー TZ703	TZ703、TZ704				
	10T振動ローラー SV-513D	SV-513D、SV-514D				
28	2.5Tコンバインドローラー 緊急ブレーキ付	TW354G	酒井重工業	HK-180024-VE	緊急ブレーキ装置	車両系建設機械の安全対策技術です。従来は運転者の目視による確認や監視員による誘導で対応していた。本技術の活用により、人や物の手前で車両を停止させることが出来るため、接触事故を大幅に低減できる。
	4Tコンバインドローラー 緊急ブレーキ付	TW504G				
	2.5Tタンデムローラー 緊急ブレーキ付	SW354G				
	10Tマカダムローラー 緊急ブレーキ付	R2-4G				
	20Tタイヤローラー 緊急ブレーキ付	TZ704G				
29	ソーラ-信号機(2灯式)250φ	IGS225DS3	インフォメックス 松本	KT-200087-VE	仮設信号機とLED標示機のケーブルレス運動システム	本技術は、GPS電波を使い信号機の赤青表示とLED標示機の情報表示を自動連動する工事規制信号システムで、従来は、機器間をケーブル接続し交通誘導員が手動で切替操作していた。本技術の活用により、交通誘導員の削減が図れるため、経済性の向上が図れる。
		IGS225DS				
	ソーラ-信号機(2灯式)300φ	IGS230DS3				
		IGS230DS				
	ソーラ-式LED標示板 横型1200昇降	IGM335HS				
	ソーラ-式LED標示板 横型1500昇降	IGM435HS				
	ソーラ-式LED標示板 縦型700	IGM335V				
ソーラ-式LED標示板Mレカ-用横1200	IGM335HSt					
30	ソーラ-信号機2灯250φ・ミリ波レーダ-IGS225DS3M	IGS225DS3M	インフォメックス 松本	TH-250008-A	赤青点灯時間の自動調整式LED仮設信号機「ミリパ！」	本技術は、ミリ波レーダーセンサーによる先頭車両感知機能と無線による信号機同士の同期機能を加えた仮設信号機である。従来はタイマー式仮設信号機を用いていた。本技術の活用により、点灯時間を自動調整出来ることで交通渋滞が緩和され、周辺環境の向上が図られる。
31	ソーラ-式LED標示板横型1200 昇降式 IFM335H	IFM335H	インフォメックス 松本	KT-240140-A	遠隔操作システム付き仮設標示機器	本技術は、道路工事等現場で使用する標示機器の標示内容について端末等を使用し遠隔で変更できる技術で従来は、標示施設の現場操作により設定していた。本技術の活用により、車道に立ち入らなくても内容修正できるので、省力化及び安全性の向上が図られる。
	ソーラ-式LED標示板 縦型700 カラー IFM335VC	IFM335VC				
32	ソーラ-式LED標示板 横型1270・昇降 LEDGVIIIUD	LEDGVIIIUD	アスコ	KK-220038-VE	輝度調整による省電力機能を備えた保安灯	本技術は、電池残量をモニターして自動的に輝度調整を行い、省電力化を実現する保安灯の製品技術であり、従来は、LED保安灯(ソーラー式)だった。本技術の活用により、電池残量をモニターして省電力化を行い自動で輝度調整を行うため、製品品質、安全性向上が期待できる
	ソーラ-式LED標示板 横型1640・昇降 LEDGVIII42	LEDGVIII42				
	ソーラ-式LED標示板Mレカ-横型1200LEDGV III 32	LEDGV III 32				
33	ソーラ-式LED標示板 横型1200昇降式	SD1231-G	ティオック	QS-220043-A	ユニバーサルデザインフォント及び残像表示対応LED電光盤	本技術は仮設工の電光表示板(工所用電光盤)に関する技術である。従来は一般的なゴシック体を採用していたが本技術の活用により、文字が読み易くなり判読性が向上する。また残像表示機能で注目を集めることで見落としによる危険要因の軽減が期待できるため安全性が向上する。

新技術情報提供システム
NETIS登録商品(一部掲載)



国土交通省
新技術情報提供システム
NETIS
ホームページ



No	商品名	型式	メーカー	NETIS登録番号	技術名称	技術内容
34	LED点滅式回転灯(小)ソーラ-オールライト ALS-S20	ALS-S20	ダンレックス	KT-200086-VE	トワイライトシリーズ	本技術は工事規制区域において薄暮時に高輝度(約1000Lx~200Lx)発光により注意喚起を行う工事灯で、従来は工事灯(ソーラー式)で対応していた。本技術の活用により薄暮時の視認性が高まり、発光照度誤差も小さくなるので、安全性及び品質の向上が図れます。
	LED点滅式回転灯 ヒックホフ ソーラ-ヒックホフ	SHOP-09				
35	LED点滅式回転灯 ソーラ-式 TK-M8-SO-MK II	TK-M8-SO-MK II	ティオック	QS-220025-VE	灯器パネルにレンズ効果を施した保安用品	本技術は仮設工に関する技術である。灯器パネルにレンズ効果を施す技術で、従来はLEDを基板に実装したものをそのまま使用していた。本技術の活用により使用LEDの数を削減しても従来技術と同程度の光量を得ることができ、経済性の向上が図れる。
36	LED点滅式回転灯 スプレンドーリーフ KFF-1112S	KFF-1112S	キタムラ産業	KK-210071-VE	輝度調整による延命処置機能を搭載した保安灯	本技術は、本体の電池残量が低下したときに自動で輝度調整を行い消費電力を抑える保安灯の製品技術であり、従来は保安灯(ソーラー式)で対応していた。本技術の活用により、電池減少による照度低下により経済性、製品品質、安全性の向上が期待できる。
37	矢印板 LED-ソーラ-式	SLY-GT33 KSly-H33	ダンレックス	KT-180086-VE	自動省電力モードを搭載した保安灯	本技術は工事規制区域において用いられる保安灯の電池残量が少なくなった際、自動で省電力モードに切替わる技術で、従来は自動省電力モードを搭載していない保安灯で対応していた。本技術の活用により、日照不足時の不点灯の防止に繋がり安全性が向上します。
38	矢印板 LED-ソーラ-式 SSY-D801R	SSY-D801R	セレクト	KT-210081-VE	電波式LED矢印板	本技術は、日本標準電波を受信し、同期点滅・同期スクロールの機能を持たせたLED矢印板で、従来は同期せず個々に点灯する矢印板で対応していました。本技術の活用で複数個の矢印板が同期動作する事により、夜間工事や事故現場での車線規制の視認性が向上します。
39	車両レーザ-センサー-おくだけガードマン	VTS-SCS-01	ツクモア	KK-210001-VE	入退場レーザーセンサー	本技術は駐車場や現場出入口の車両通行をセンサーで検知し、周辺の歩行者へ注意喚起を行う装置技術である。従来は交通誘導員の配置による注意喚起を行っていた。本製品の活用により交通誘導員の減員による経済性向上などが期待できる。
40	ポリエチレン製軽量敷板	プランキ	伊藤忠建機	KTK-160010-VE	プランキ	本製品は、再生ポリエチレンを用いた安全敷板で、従来は敷鉄板で対応していた。本製品の活用により、軽量であるため、これまで必要であった設置・撤去時の重機作業が不要となり、経済性および安全性、施工性が向上する。保管が容易であるため、防災備蓄にも適している。
41	ポリエチレン製軽量敷板	リプラキフロア-マット	川瀬産業	KK-180016-A	リプラキフロア-マット	本技術は再生ポリエチレンを圧縮成型をした軽量な敷板であり、従来は鉄製の敷き鉄板を使用していた。本技術の活用により、工程短縮と安全性・施工性の向上が期待できる。
42	ハイプレッシャー(エンジン・防音・温水)	SEL-1325V-2 SEL-1425V-3	スーパー工業	KK-210033-VE	温水除草	本技術は、道路除草工において温水散布で雑草を育成障害にする除草技術であり、肩掛け式の草刈り機等による除草工法で対応していた。本技術の活用により、より長期間の除草効果による品質と施工性の向上、低騒音による周辺環境への影響抑制が期待できる。
43	遠隔操作式散水装置 散水小僧	ASK-300L ASK-300H	オカダアイオン	KT-190028-A	遠隔操作式散水装置(散水小僧 ASKシリーズ)	本技術は、解体現場などにおける粉塵防止のための遠隔操作式散水装置で、従来は、作業員によるホース散水で対応していた。本技術の活用により、作業員の危険な散水作業不要になり、無人化・省力化が可能になるため、経済性の向上と安全性の向上が図れる。
44	鉄筋結束機(バッテリー) RB-440T-B2CA/1440A	RB-440T-B2CA	マックス	KT-180090-VE	土木用鉄筋結束機「ツインタイヤ」	本技術は、2本のワイヤを同時に繰り出して鉄筋を電動結束する鉄筋結束機で、従来は手動工具のハッカーと両手指での結束作業で対応していた。本技術の活用により、適切な強度(結束力)の結束が簡単かつ瞬時に可能となるため、省力化、施工性が向上し、工程の短縮が図れる。
45	鉄筋結束機(バッテリー) RB-519A-B2C/1450A	RB-519A	マックス	KT-160108-VE	鉄筋結束機 リバータイヤ	本技術は、コンクリート打設時等における鉄筋をワイヤで結束するために使用する充電式電動工具で、従来は、ハッカーと呼ぶ手動の工具で対応していた。本技術の活用により熟練工でなくても効率良く確実な結束が可能となり、経済性の向上と生産性の向上が期待できる。
46	エンジンハンドカッター-12吋集塵式	ECD7412S	やまびこ	CG-190003-VE	集塵構造を設けたエンジンカッター	切断作業で発生する粉塵をダストバックに吸い込むことで作業環境改善を図って作業員の健康を守り、エンジン寿命を向上させる。切断後の汚泥処理も不要となり、後処理工数が大幅に短縮できるエンジンカッター。
	エンジンハンドカッター-12吋集塵式ガソリン	ECLD7412S				
	エンジンハンドカッター-14吋集塵式	ECD7414S				
	モーターハンドカッター-12吋集塵式	MCD-305				

新技術情報提供システム
NETIS登録商品(一部掲載)



国土交通省
新技術情報提供システム
NETIS
ホームページ



No	商品名	型式	メーカー	NETIS登録番号	技術名称	技術内容
47	草刈機 バッテリー式 MUR005G	MUR005G	マキタ	CB-180001-VE	キックバックブレーキ付充電式草刈機	充電式草刈機において、キックバック発生時に刈刃の回転が速やかに停止するため、キックバックによる切創事故に対する安全性(受傷の軽減等)の向上が期待出来る。
48	ラジコン草刈機(ハンマーナイフモア)	SH950RC	IHIアグリテック	HR-240014-A	リモコン小型ハンマーナイフモア「SH950RC」	本技術は遠隔操縦式草刈機で、従来は肩掛式草刈機で対応していた。本技術の活用により、工期短縮とコスト低減が期待できると共に、特に法面での作業員の安全性が向上する。
49	ラジコン草刈機高機能飛散ガードセット付	RJ705WG	アテックス	SK-210005-VE	急傾斜法面对応の遠隔操作草刈機	本技術は、道路周辺、河川・堤防、公園等の除草作業に用いる急傾斜地用の遠隔操作草刈機であり、従来は肩掛式草刈機で対応していた。本技術の活用により、作業員の安全性が向上すると共に、経済性の向上や工期の短縮が期待できる
50	手持ち工具支持装置 楽サポール	KR-P2000H	KENZEN	CG-200003-A	建設用手持ち工具支持装置「楽サポール」	人手不足と高齢化が深刻な建設業界にあって、天面及び壁面の「はつり」は、作業員の身体的な負担が大きい。本技術は、はつり工具を支持し、振動の縮減、はつり面に工具を押し付ける力を提供するため、省力化、生産性の向上並びに安全性の向上に寄与するものである。
51	法面ウォーカー 100V100kg 無線式 NT-4R	NT-4R	トーヨーコーケン	KT-200125-A	法面ウォーカー	本技術は、法面作業員の法面昇降を動力によりアシストする装置で、従来は、ロープとグリップ金具を使用し人力によって昇降を行っていた。本技術の活用により、作業員の体力的な負担を軽減できるとともに常にブレーキがかかる構造のため安全性の向上も図れます。
52	トラック用昇降ステップ 1.4mトラックライム REG-M	REG-M	ナカオ	CG-210011-VE	手すり一体型アルミ製トラック昇降ステップ	トラックの荷台に昇降するためのアルミ製手すり一体型昇降設備。軽量で折りたたみができ持ち運びがしやすい。トラックのアオリを立てていても倒れていても使用できる。
	トラック用昇降ステップ 1.8mトラックライム REG-L	REG-L				
53	アルミ作業台 楽駝15号	SKY-15-4	ナカオ	CG-200021-VE	先行手すり方式によるセーフティガード一体型可搬式作業台「勇馬」	作業台組立時に、設置面から作業床端部感知機能「セーフティガード」を設置できる先行手すり方式を採用した可搬式作業台。従来技術は、脚立を2台以上設置しその間に足場板を固縛し使用していたが、機能を一体型にすることにより安全で素早く設置を行うことができる。
	アルミ作業台 楽駝18号	SKY-18-4				
	アルミ作業台 勇馬14号	ESK-14				
	アルミ作業台 勇馬18号	ESK-18				
	アルミ作業台 勇馬20号	ESK-20				
54	コンクリート製品用クランプ 内吊型	EUIV-1000 EUIV-2000	イーグルクランプ	KK-230024-A	コンクリート製品内吊り用クランプ	コンクリート製品内吊り用クランプは側溝をつり上げる技術で、従来はそれぞれの側溝を可変側溝用、U字溝用内吊りクランプでつり上げていたが、可変側溝用掛金具のハンガーピンを出し入れすることで1台のクランプでつり上げ可能となり、経済性及び施工性の向上が図れる。
55	鋼材用クランプネジ式 1t SBB-1	SBB-1	イーグルクランプ	KK-220010-A	全方向スクリュークランプ	本技術は、建築・土木工事等において使用する鋼材等を吊り上げ・親綱の設置を行うクランプ製品の技術であり、従来は吊りクランプを使用していた。本技術の活用により締付確認が容易で施工性の向上、落下リスクが減少し安全性の向上、摩耗が少なく品質の向上が期待できる。
	鋼材用クランプネジ式 2t SBB-2	SBB-2				
	鋼材用クランプネジ式 2t SBN-2	SBN-2				
	鋼材用クランプネジ式 3t SBB-3	SBB-3				
	鋼材用クランプネジ式 3t SBN-3	SBN-3				
	鋼材用クランプネジ式 5t SBB-5	SBB-5				
	鋼材用クランプネジ式 8t SBB-8	SBB-8				
56	大型土のう制作治具 瞬作2	瞬作2	ちふりや工業	CG-220014-VE	大型土のう制作治具「瞬作2」	大型土のう製作においてフレコンバッグの取付が容易で、大口径の土砂投入口により岩塊でも引っかかり等がなくスムーズに投入が行え、作業の大幅な効率化と作業員の作業軽減と安全性向上を実現した制作治具。
57	高周波インバータ コードレス背負い式	BL36200 PDC1200	エクセン	KT-190124-VE	コードレス高周波バイブレータ	本技術は背負い式バッテリーを電源とする軽量な高周波バイブレータで、従来は商用電源を電源とする高周波バイブレータを使用していた。本技術の活用により電源線を短くできるので掘き要員の省人化になり、段取り作業も軽減されるため経済性及び施工性の向上が図れる。
	40φ高周波シャフト1.5M ECV40AM	ECV40AM				
	40φ高周波シャフト3M ECV40A	ECV40A				

新技術情報提供システム
NETIS登録商品(一部掲載)



国土交通省
新技術情報提供システム
NETIS
ホームページ



No	商品名	型式	メーカー	NETIS登録番号	技術名称	技術内容
58	高周波インバータ 配電箱(自動起動停止用)ADS	ADS	エクセン	KT-160121-VE	自動運転式内部振動機	本技術はセンサBOXにより振動体がコンクリートに接触する事で起動・停止を自動的に行う内部振動機であり、従来は人為的に電源を操作する内部振動機を用いていた。本技術の活用により電源の操作要員の省人化による経済性向上と、暴露時間減少による作業環境向上が図れる。
	40φ高周波シャフト 自動起動停止用 ADV40VA	ADV40VA				
	50φ高周波シャフト 自動起動停止用 ADV50VA	ADV50VA				
59	快適トイレ 手洗器一体型 簡易水洗 WGXCWCLHP	WGXCWCLHP	日野興業	KT-180110-VE	快適オールインワンレストルーム	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。
	車載トイレ 快適トイレ仕様 のせるくんW	WGT-QTLH				
60	ルーバーフェンス	L-1	日野興業	KT-180127-VE	樹脂製フェンス ルーバーフェンス	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。
61	自走式水洗トイレカー	レストルームビークル	ニットク	KT-230014-A	自走式仮設水洗トイレカー (Restroom vehicle)	本技術は、自走式仮設水洗トイレであり、従来は2トラックに定置式仮設トイレを積み込み現地で荷下ろしする固定式トイレによる。本技術の活用により、重機を利用した荷下ろし作業がなく、施工現場に到着後そのまま使用が可能となり、トイレの設置作業の負担が無くなる。
62	エコソーラーハウス 車載用・平置き用	S-27MH	マイト工業	KK-180017-VE	ソーラー蓄電ユニットハウス	本技術は太陽光発電とリチウムイオン蓄電システムの技術を応用したユニットハウス製品の技術であり、従来は一般的なユニットハウスを使用していた。本技術の活用により電源引込み工事が不要で工期短縮が期待できるほか、CO2の排出がなく地球環境への影響抑制となる。
		S-37MK				
63	バックホ-用2Dマシンガイダンス i-Dig XD610	iDig Touch2D	グレートスター ジャパン	KT-170111-VE	油圧ショベル用2Dマシンガイダンスシステム「iDig」	本技術は、短時間で着脱可能な油圧ショベル用2Dマシンガイダンスシステム「iDig」で、従来は、オペレータや計測員の目視で対応していた。本技術の活用により、深さ、距離、勾配の各数値を入力設定し、LED表示器に従って掘削等が行えるため、施工性の向上が図れる。
64	バックホ-用マシンガイダンス トプコン X-53x	X-53x	トプコン	KT-170034-VE	3Dテクノロジーを用いた計測及び誘導システム	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。
	GNSS固定局一体型バッテリー HiperVR GGBTM	HiperVR GGBTM				
	トータルステーション 自動視準 GT-605	GT-605				
	杭ナビ LN-150	LN-150				
65	ブル用マシンコントロール トプコン 3D-MC2	3D-MC2	トプコン	KT-170080-VE	IMUセンサーを用いたマシンコントロールシステム	本技術はマシンコントロールシステムにIMUセンサーを組み込むことにより敷均し作業を効率化するシステムで従来はスローセンサーを用いて対応していた。本技術の活用により高速で作業が行え排土板の動きを細く制御できることから工程の短縮、施工性、品質の向上が図れる。
66	バケツスケールシステム LOADEX100	LOADEX100	トプコン	KT-190022-VE	自動荷重測定装置を搭載したバックホウを用いた積載重量管理システム (LOADEX 100)	本技術はバケツ内積載重量を計測することによりダンプトラックの積載重量を管理するシステムで、従来は、オペレータの目測とトラックスケールの併用による積載重量管理で対応していた。本技術の活用により積載重量のばらつきを軽減でき省力化、経済性の向上が図れる。
67	鉄筋探査機 ハンディーサーチ アドスパイア01	アドスパイア・ゼロワン	計測技術サービス	KK-250021-A	コンクリート非破壊検査装置「ADSPIRE (アドスパイア)」	iRadarを用いて、コンクリート内部の変状(浮きや空洞など)を検出する技術で、従来は電磁波レーダーでの検出は難しく打音点検等で変状を検出していた。デジタル信号処理でフィルタ特性を変更するによりコンクリート内部の変状を検出でき、検査品質が向上が図れる。
68	鉄筋探査機 電磁波レーダー	GP8800	エフティーエス	QS-210015-A	クラウド型鉄筋探査非破壊試験装置 (GP8800)	本技術は、コンクリートの配筋状態に関する非破壊試験技術である。配筋等は電磁波レーダーにより検査し、その場で鉄筋の被りおよび間隔を特定しクラウドによりデータを共有できる。本技術の活用により関係者がリアルタイムで配筋状態等を把握することができる。
69	道路橋床版水分計 HI-100	HI-100	ケット	CB-170009-VE	導体ゴムセンサを用いた電気抵抗式水分計による水分管理システム	本技術はコンクリート面に表面粗さがある場合でも安定した水分測定が行える技術である。従来は高周波水分計で測定を行っていたが、表面粗さのある面での測定が安定しない傾向にあった。本技術の活用により、粗さのある面であっても安定した値での測定が可能となる。
70	コンクリートテストハンマー シュミットLive PrintN	シュミットLive PrintN	エフティーエス	QS-200024-VE	クラウド共有シュミットハンマー(コンクリート用)「シュミットLive」	本技術は、コンクリートの圧縮強度の非破壊試験技術である。強度は反発度法により推定し、打撃角度や打撃面の湿潤状態などを自動補正・自動集計し、クラウドによりデータ共有できる。本技術の活用により関係者がリアルタイムで強度を把握することができる。

新技術情報提供システム
NETIS登録商品(一部掲載)



国土交通省
新技術情報提供システム
NETIS
ホームページ



No	商品名	型式	メーカー	NETIS登録番号	技術名称	技術内容
71	アンカーボルト引張荷重試験機	AT-10D II AT-30D II	サンコーテクノ	KT-170007-VE	アンカーボルト引張荷重の一体型試験測定システム(テクノテスターシリーズ)	本技術は一体型アンカーボルト引張荷重試験機で従来は油圧シリンダ、反力台などを用いたアンカーボルト引張荷重試験機に対応していた。本技術の活用により多くの引張試験を行う際の組立作業の軽減と、データ保存もできる効果により安全性の向上と工程の短縮が図れる。
72	コンクリート内部探査機器 ストラクチャスキャン SIR-EZXT	SIR-EZXT	KEYTEC	CB-160009-VE	コンパクト高周波電磁波レーダを用いたコンクリート内部3D可視化技術	本技術は、コンクリート表面から深度300mmまでの鉄筋・埋設管等の位置・深度をコンパクト高周波電磁波レーダを用いて非破壊で測定し、本体上で垂直断面・水平断面画像化(三次元可視化)する技術であり、放射線透過試験に比べ短時間に安全かつ容易に測定することができる。
73	クラウド型気象観測システム	みまわり伝書鳩	NXTech	KK-210022-VE	環境計測サービス「みまわり伝書鳩」	本技術はICTを利用した環境観測システムの技術であり、従来は人力による現場環境計測に対応していた。本技術の活用により、観測地点まで行かなくていいため労務費の減少による経済性、施工性の向上が期待できる。
74	アスファルト密度計 ペイプトラッカ-PLUS	ペイプトラッカ-PLUS	エフティーエス	KTK-160019-VE	アスファルト舗装密度測定器「ペイプトラッカー」	本技術は、アスファルト舗装の密度・締固率・空隙率を非破壊で測定する製品で、従来は、コア抜きによる密度・締固試験に対応していた。本技術の活用により、舗装工事に必要な密度測定を非破壊で実施できるため、施工性や経済性が向上する。
75	モバイルカメラシステム 可動仕様 M-Cube	M-Cube パン・チルト可動タイプ	イーエスエステクノ	KT-210021-VE	通信型遠隔監視カメラシステム「ESS-CLOUDシリーズ」	本技術は、通信型遠隔監視カメラシステム「ESS-CLOUDシリーズ」で、従来はカメラと録画装置を通信線で接続した有線システムに対応していた。本技術の活用により設置が容易になることで経済性の向上が図れる。
76	業務用ウェアラブルカメラ CX-WE110	CX-WE110	ザクティ	KK-210059-VE	揺れ補正機能搭載カメラによる遠隔モニタリングシステム「遠場監督」	本技術は、作業員のヘルメットに装着した揺れ補正機能搭載カメラで建設・土木工事現場の高画質映像を遠隔地からモニタリングできる遠隔臨場可能な製品技術であり、従来は、臨場による確認・立会に対応していた。本技術の活用により施工性向上、工程短縮が期待できる。
77	デジタルサイネージ 43インチ ご安全にモニター	QS-32	クエスト	KT-170083-VE	ご安全にモニター／ご近所様モニター	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、金属製の看板に対応していた。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。
78	建設キャリアアップシステムカードリーダー	RCF-CC01	キッズウェイ	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	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。
79	橋梁点検ロボットカメラ HV-HT3000TB-D/U	HV-HT3000TB-D/U	日立産業制御ソリューションズ	KT-160016-VE	橋梁点検ロボットカメラ	本技術は橋梁等構造物に対し点検カメラをタブレットPCから遠隔操作することにより、点検、測定、映像記録採取を行うものであり、従来は橋梁点検車、高所作業車や足場を設置し目視で行っていた。本技術の活用により交通規制の軽減、省力化、作業員の安全性向上が図れる。