

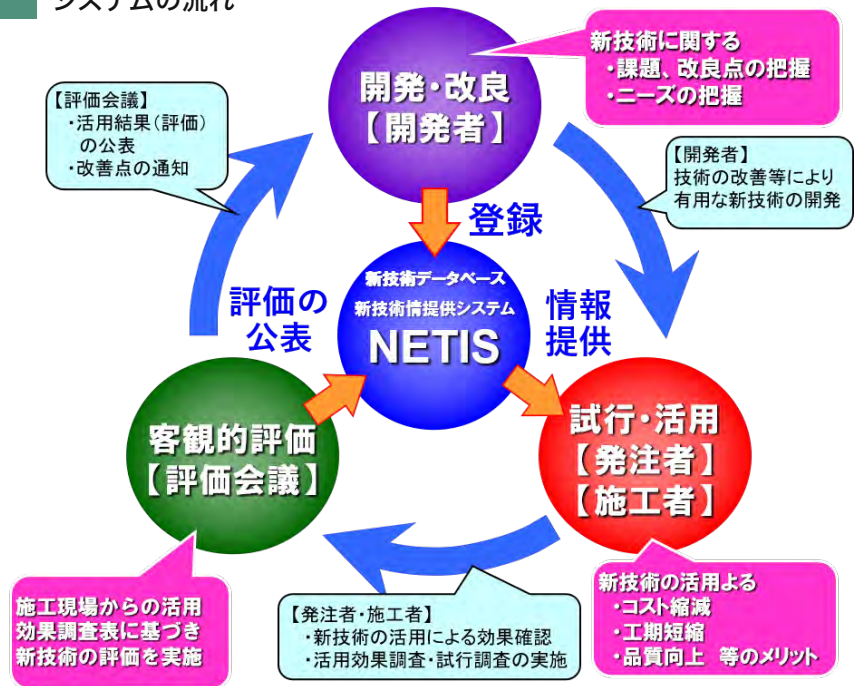
# NETISとは 新技術情報提供システム (NETIS: New Technology Information System)

新技術活用システムは、民間事業者等により開発された有用な新技術を公共事業等において、積極的に活用していくためのシステム

## システムの目的

システムの活用による技術開発の促進、優れた技術の創出により、公共工事等の品質の確保、良質な社会資本の整備に寄与することを目的としています。

## システムの流れ



## NETIS登録技術を活用するメリット

### ①公共工事の入札時に加点評価がつく

NETIS登録技術は、工事の効率化を進めるために政府が利用を推進しているものです。そのため、NETIS登録技術を工事に使うと、加点評価がついて公共工事の入札をしやすくなります。また、NETIS登録技術は政府から評価されている新技術なので、自社の施工に対する信頼性や技術革新への意欲などをアピールする手段としても使えます。

### ②新技術の導入によりコストの削減

優れた技術を活用することでこれまでの工法による作業を効率化したり、工数を減らすことにより人件費等の経費を減らす事も可能です。

## NETISの記号の説明

**KK** - **23 0099** - **A (VE・VR・AG・VG)**

登録年度 登録順の番号

登録した整備局の略記号

CB:中部、CG:中国、HK:北海道 HR:北陸  
 KK:近畿、KT:関東、QS:九州 SK:四国  
 TH:東北、OK:沖縄、TS:テーマ選定技術  
 ※3文字目のK:港湾技術

**A** : 評価情報が掲載されていない技術

**VR** : 評価情報が掲載されており、かつ継続調査の対象となった技術  
 (今後も使用の調査を行っていき、よかったら「VE」になる可能性がある技術)

**VE** : 評価情報が掲載されており、かつ継続調査の対象としない技術  
 (使用したとことが高い評価をしているので、みんなも使ってみてという技術)

**AG** : 評価情報が掲載されていなかった掲載期間終了技術

**VG** : 評価情報が掲載されていた掲載期間終了技術

掲載期間終了後の推奨・準推奨技術の活用促進は以下URLをご参照ください。  
<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/recomendlist>

## NETISについての詳細資料

下記パンフレット：公共工事等における新技術活用システムをご参照ください。

<https://www.netis.mlit.go.jp/InternalNETIS/Files/Manual/1/パンフレット-1.pdf>

これから現在NETISに掲載されており光東リースでレンタル可能な商品を紹介します！

**KT-210053-A**

オイルリフター（メカニカルシール潤滑装置）を装着したポンプ



【図-2 オイルリフター】

オイルリフターの搭載により、メカニカルシールの長寿命化を実現し、信頼性(品質)の向上及び維持管理コストの縮減(経済性の向上)が図れる。

## NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-210053%20>

・潤滑油を導く「ガイドベーン」を設け、主軸の回転に伴って発生する遠心力を利用して潤滑油をメカニカルシール全体に安定して供給可能な構造を持つ部品に変更したことにより、

- (1) 新技術採用製品はメカニカルシールへ潤滑油を安定供給することでメカニカルシールの信頼性(品質)の向上が図れる。
- (2) メカニカルシールと潤滑油の交換周期が2倍になることにより、維持管理の手間・コストが縮減でき、経済性の向上が図れる。
- (3) 新技術採用製品はメカニカルシールの信頼性が向上することで故障発生率が低減されるため、安全性の向上が図れる。
- (4) メカニカルシールへの安定した潤滑油供給と冷却性能の向上で、メカニカルシールと潤滑油の交換周期が2倍になるため、耐久性の向上につながる。
- (5) メカニカルシールと潤滑油の交換周期が2倍になることにより、維持管理の効率化が図れる。

該当商品：鶴見製作所製ポンプ（一部搭載していない機種もあります）

# KT-180027-VE

# 3DMC(ホルナビ+PLUS)搭載型バックホウ



難しい複合操作を半自動化することで、経験が浅いオペレータでも高い精度の作業が可能となり、生産性の飛躍的な向上が評価

- **NETISの評価ポイント** <https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-200147%20>  
 施工性アップ! : アームレバー操作だけで設計面に沿った施工が行えるため、施工効率の向上を実現  
 品質アップ! : 簡単なレバー操作だけで初心者でも熟練オペレータ並みの高い精度の作業が可能に  
 経済性アップ! : 計測や確認作業に必要な作業員の削減や施工時間の短縮により、トータルコストを削減  
 該当機種 : SK-135SR -7

### ●仕上げ作業の作業時間比較(当社比)

熟練オペレータ	初心者	3Dマシントロール
10秒	20秒	10秒

(精度:仕上げ±50mm)

※試験結果は条件により異なる場合があります。



# KT-190045-VE

# チルトロータータ搭載型バックホウ



バケットの360度回転とチルト角度制御が可能なチルトロータータ技術を搭載したバックホウ。掘削等の施工時の手間と時間を削減できるため、施工性および経済性の向上が図れる。

### ■ NETISの評価ポイント

- <https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-190045%20>  
 バケットの回転とチルト角度制御が可能となるバックホウに変えたことにより、オペレータの熟練度に左右されることなく、バケットの回転やチルト角度が制御できるようになった。その為に機械の位置替えを最小とすることが可能となり、掘削等の施工時の手間と時間を削減できる。それにより施工性および経済性の向上、工程の短縮が図れる。  
 該当機種 : SK-55SR -6E, SK-135SR -7, SK200

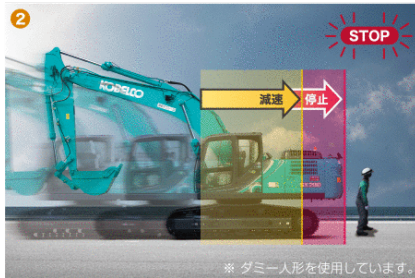


# KT-170051-VE

# 衝突軽減システム付バックホウ

旋回時の制動イメージ

後進時または走行時の制動イメージ



すぐれた深度センサで死角エリア内の人や障害物を検知し、ディスプレイに表示。自動的に減速/停止します。

### ■ NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-170051%20>

- ①油圧ショベルの死角となる機械後方4箇所に配置された深度センサで、昼でも夜でも人や障害物を検知。ディスプレイ表示での注意喚起に加えて、自動的に減速/停止します。
- ②障害物との距離によって減速エリア、停止エリア設定し、旋回、後進または走行時の死角エリアをカバー。建設現場における事故の6割を占めるといふ「挟まれ」「ひかれ」事故の発生を抑制します。

# KT-200147-VE

# 省エネ技術搭載型バックホウ



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、地球環境への影響抑制が図れる。

### ■ NETISの評価ポイント <https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-200147%20>

- 省エネ技術未搭載型バックホウから個々の省エネ技術を1台にまとめて搭載したバックホウに変えたことにより、省エネ率(低燃費率)が向上でき、温室効果ガス排出量の低減が可能となるため、省資源・省エネルギー化および地球環境への影響抑制が図れる。

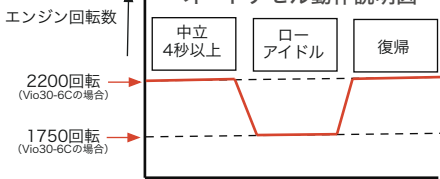
該当機種(トータル省エネ率 約8%を構成する技術) : SK125SR-5、SK130SR+5、SK130UR-5、SK135SR-5、SK225SR-5、SK235SR-5、SK125SR-7、SK130SR+7、SK135SR-7

該当機種(トータル省エネ率 約8%を構成する技術) : SK200-10

# QS-130033-VE

# オートデセル・エコモード機能付き省エネ機械

オートデセル動作説明図

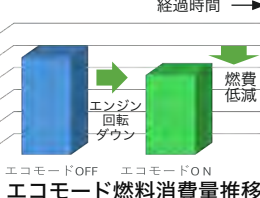


4秒以上操作されない場合、自動的にエンジン回転数を落とすオートデセル機能と電子制御されたエンジンの最高回転数を制限するエコモード機能の搭載で燃料消費量やCO2排出量の抑制が可能。また、緊急用のエンジン停止スイッチを搭載しており、オペレータがキースイッチ操作を行えない状況でもワンタッチでエンジンを停止することができる。

### ■ NETISの評価ポイント \*2024年3月31日に掲載終了

- ①アイドル状態のエンジン回転を抑えると共にエンジンの最高回転数を抑えることにより、燃料消費の低減及びCO2発生を抑制する。
- ②エンジン停止スイッチはオペレータ及び周囲の人からも直接停止可能で、機械が不測の状態になった時エンジンを停止出来るので安全が確保できる。

ミニショベル SK-20SR-6、ViO30-6、ViO35-6、ViO45-6、ViO45-6A、ViO55-6、ViO55-6A  
 油圧ショベル SV100-2



SV100-2

エコモードOFF エコモードON  
 エコモード燃料消費量推移

# KT-200109-A

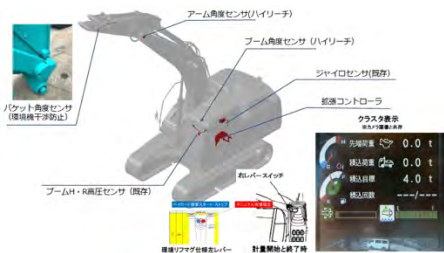
# 積み荷重計量機能搭載型バックホウ

## (1) 積載荷重を自動で最適化

- 土砂などの積み込みにおける積載荷重を自動で最適化。
- 積み込み後の積載荷重調整作業が不要。

## (2) 先端アタッチメント切替対応

- 先端で異なる判別信号・ロジックをユーザーメニューにて切替可能。
- ラグピッチが異なるバケットを加味した先端角度調整、重量・重心の算出が可能。



### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-200109%20>

施工性の向上：積載荷重の最適化を自動で行い、積み込み量の調整が不要。  
 経済性の向上：積載荷重の最適化を自動で行い、車両重量計が不要となる。  
 積載荷重の最適化を自動で行い、過小な積み込みが防げる。

# KT-200085-A

# イーグルアイビューシステム

後方、左右3つのカメラ映像を合成することで、機械周囲270°を俯瞰的に見ることができ、その映像をカラーマルチディスプレイに表示する外周確認補助システム



### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-200085%20>

オペレータの目視から270度の俯瞰映像がモニタ表示できる外周確認補助システムに変えたことにより、  
 (1)接触等の事故を低減できるため、安全性の向上が図れる。  
 (2)旋回や降車しての安全確認の手間を低減できるため、施工性の向上が図れる。

# KK-200027-VE

# 搭載可能AIカメラを搭載したミニショベル向け衝突軽減装置

検知対象の人物・物体までの距離を測定し、設定した危険領域に応じて警報信号を出力するAIを搭載した安全監視カメラシステム OmniEye®。

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KK-200027%20>

従来は作業員や誘導員目視によって行っていた安全監視を、新技術を活用することにより、AIカメラによる人物検知機能と距離測定機能を有する自動監視にすることができます。人物検知はリアルタイムで様々な姿勢や作業着、ヘルメット着用でも高速、高精度に人物として検出することが可能です。そのため、  
 ・交通誘導員が不要となり経済性の向上が図れる。  
 ・画像鮮明化機能により、視認性の悪い環境での人物検知性能により監視品質の向上が図れる。  
 というメリットがあります。



# QS-210010-A

# 赤外線人感モニタ搭載バックホウ

バックホウ車体後方を監視する赤外線センサを設置し、後方に人が接近していると判断した場合に運転室内のモニタ表示と音でオペレータに注意を促す機能を搭載したバックホウである

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=QS-210010%20>

- ①人、モノを検知しモニタに警告表示と警告音吹鳴に変えたことにより、後方走行時の衝突事故を未然に回避することが可能となるため、安全性の向上を図ることができる。
- ②周辺作業員が反射ベストを着用することで、人とモノの識別を確実に行うことができ、後方走行時の人身事故を未然に回避することが可能となるため、安全性の向上を図ることができる。
- ③反射ベストを着用した周辺作業員を検知したときのみ警報音を吹鳴させるため、目視確認に要する時間を短縮できる。



# QS-170012-A

# クレーンフック格納検知装置付きバックホウ

掘削モードでの吊り上げ作業を防止することで、掘削作業及び、クレーン作業の安全性向上を図る。また、クレーンフック展開状態での掘削作業を防止することで、クレーンの不慮の事故、重機破損を防止し、安定した現場作業を行うことを目的とする。

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=QS-170012%20>

- ①掘削モードでクレーンフックを展開すると警告音とともに油圧操作が全停止することで掘削モードでの吊り作業を制限する。
- ②掘削時にクレーンフック破損を防止する。



格納状態  
(掘削モード)



展開状態  
(クレーンモード)

## KK-170011-A

## 解体用建設機械2柱フロントガード



2柱キャノピ仕様のバックホウ用の物体の飛来などの危険からオペレーターを保護するガードを備え付けたに対し労働安全衛生規則に遵守した防護設備。

### NETISの評価ポイント

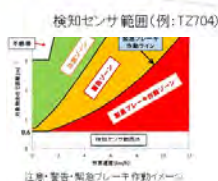
<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KK-170011%20>

運転室を有していない2柱キャノピー仕様バックホウを解体用機械へ改造するために、少ない部品で解体用機械に改造できるように改善し、労働安全衛生規則に準拠した解体作業用バックホウのフロントガード。

- ①改造時における部品が少ないため経済性が向上した。
- ②改造時に出る廃棄部品を少なく抑えることができる。

## 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。

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=HK-180024%20>

緊急ブレーキ装置の搭載により、運転者の操作にかかわらず、人や物の手前で車両を停止させることができるため、接触事故を大幅に低減することができる。安全性の向上が図れる。

該当機種：酒井重工業 TZ704G, R2-4G, TW504G, TW654G

## KT-220114-A

## 安全停止レバーを配備したハンドガイドローラ

走行中に特殊作業員が常に把持する安全停止レバーを有し、安全停止レバーから手を放すだけで、前進位置あるいは後進位置にある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

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-220114%20>

走行中に特殊作業員が常に把持する安全停止レバーを追加したことにより、特殊作業員が危険と判断した時や転倒した時などに安全停止レバーから手を放すことで、前進位置あるいは後進位置にある前後進レバーが自動で中立位置に戻り、ハンドガイドローラを緊急停止させることができるため、轢かれ等の事故を低減することができ、安全性の向上が図れる。響抑制と経済性向上が図れる。



該当機種：酒井重工業 HV620

## KT-230120-A

## ECOモードを装備した建設機械



ECOモード：OFF



ECOモード：ON

作業負荷の軽い現場で、運転者がスロットル操作でECOモードのエンジン回転数に設定することで、エンジン回転数を抑制する技術

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-230120%20>

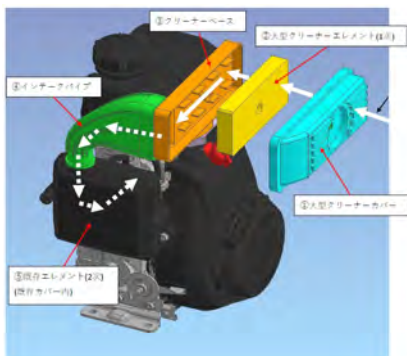
運転者がスロットル操作でECOモードのエンジン回転数に設定することで、エンジン回転数を抑制して作業することが可能な建設機械に変えたことにより、騒音と燃料消費量を低減することができCO2排出量も低減できる為、周辺環境への影響抑制と経済性向上が図れる。



該当機種：酒井重工業 TZ704 TZ703 SV514D SW654

## KT-220116-A

## 国内排ガス規制適合プレート用Wクリーナー



既存エアクリーナーの前面に大型のエアクリーナーを増設したプレートコンパクター。

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-220116%20>

- ①既存エアクリーナーのみで使用する環境によっては30時間であった部品交換サイクルが250時間後でも新技術の部品のみを清掃するだけで交換が不要になるため、品質（耐久性）の向上が図れる。
- ②既存エアクリーナーのみの場合より、部品（エレメント）の交換頻度が低減でき、廃棄物の発生が抑制できるため、地球環境への影響抑制が図れる



該当機種：三笠産業 MVC-F30HW MVC-40HW

## KT-210039-A

## 電動式小型締固め機

【構造：タンピングランナー\_MT-e55】



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、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。

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-210039%20>

- ①排気ガス（二酸化炭素等）を一切排出しないため、周辺環境および地球環境への影響抑制が図れる。
- ②一酸化炭素中毒の危険性がなく、安全性の向上が図れる。

該当機種：三笠産業

MT-e55



MVC-e60



## TH-190007-A

## 低騒音型コンクリートカッター

路面切断時の騒音低減効果のある防音ブレードカバーを装備したコンクリートカッター

### NETISの評価ポイント

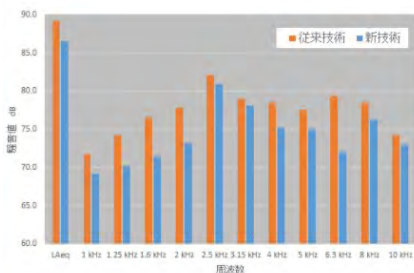
<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=TH-190007%20>

防音ブレードカバーを板金構造にする事と内部に吸音材を配置する事で、騒音低減効果が向上した。

- ①夜間・早期及び住宅地域での切断作業における低騒音化が可能。
- ②防音ブレードカバーは脱着が容易で、ブレード取付も容易に行えるので、省力化が期待出来る。
- ③国土交通省「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規定より本機は、コンクリートカッターの騒音基準値106(dB)を下回っており、低騒音型の指定を受けている。

該当機種：三笠産業

MCD-318HS-SGK



騒音値測定比較(高音可聴領域)

## KT-190125-VE

## 超低騒音型バイブレーションローラー

騒音レベル93dBまで低減可能で、ハンドルの防振性が高いため、周辺環境への影響抑制および作業環境の向上が図れる。

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-190125%20>

- ①騒音レベルを93dB(スタンダードモード)まで低減可能であるため、周辺環境への影響抑制が図れる。
- ②ハンドルの防振性が高いため、作業環境の向上が図れる。
- ③国土交通省「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規程」：振動ローラーの機関出力が55kW未満は95dB(A)を下回る騒音で超低騒音指定となる。

該当機種：三笠産業

MRH-502DS-SS

MRH-503DS-SS



## TH-150001-VE

## 吸じん式 乾式コンクリートカッター

3段階のサイクロンクリーナーと乾式フィルターで、舗装版切断時の粉じんを吸引し回収する機構を搭載した小型乾式コンクリートカッター。

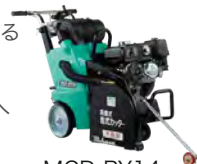
### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=TH-150001%20>

- ①専用の掃除機、発動発電機が不要となり、経済性が向上する。
- ②舗装切断時に発生する粉じんを、地方自治体の舗装切断作業時に発生する排水の処理に関する運用基準における使用水量回収率 85%を上回る、98%以上の粉じんを回収可能とした。
- ③舗装版切断時の粉じんを 98%以上回収する。作業時の現場周辺環境への影響を抑制できる。

該当機種：三笠産業

MCD-RY14



## KK-190026-VE

## LED投光器「LEDディスクバルーン」

夜間工事や緊急災害時の照明に最適。広い照射角と調光機能を有したLED投光器

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KK-190026%20>

- ①材料単価と電球交換時期の長期化による経済性・LCCの向上
- ②照度が高く、光源寿命が長く、調光が可能のため品質が向上
- ③発熱が少ないため火傷等のリスクが少ない



該当機種：日動工業

L300W-AB-50K

KK-210039-A

## バッテリー付きモータ式高圧洗浄機



充電式バッテリーを搭載した高圧洗浄機である。商用電源と配線が不要になるため、水源の確保が可能であれば、場所を問わず洗浄作業可能となる。

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KK-210039%20>

- ①電源と配線が不要、吐出量が大いため工程短縮
- ②工程短縮によって労務費削減による経済性向上
- ③電源が不要となりどこでも使用できるため施工性向上
- ④エンジン式の高圧洗浄機と比較すると、騒音値が小さい

該当機種：スーパー工業 SLR-1505eGX

KK-210033-A

## 温水除草



高圧洗浄機を使用した90~100°Cの温水を雑草に散布して、雑草の細胞を熱変性させる除草方法。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。

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KK-210033%20>

- ①雑草の細胞を熱変性させることで除草し、従来技術より長期間の除草効果による品質の向上
- ②木や石、コンクリート等の障害物がある場所、狭い場所にも施工可能のため施工性の向上
- ③使用機械の騒音が低減するため周辺環境への影響抑制が期待される



除草の効果

HK-180016-VE

## 軽量薄型LED表示器 「デジタル文字シートα」



シガーソケットによる駆動 金属板への貼り付け  
※車両への貼り付けは移動しない場合に限り

軽量・薄型でフレキシブルなLED表示器。総重量が4.5kgのため、1人で持ち運び・設置ができ、現場までの送料も安価となる。Wi-Fiによる表示設定やRS-232Cによるライブデータ表示、接点入力による他機器との連動も可能で、現場の品質向上に繋がる。

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=HK-180016%20>

- ①筐体をシート状にすることで、これまで設置できなかった曲面へも設置ができる。
- ②筐体背面へのマグネット搭載により、金属板に貼り付ければ設置が完了するため、設置に時間を要しない。
- ③外部制御インタフェースを載せることにより、表示方法・内容の変更に時間を要しなく、コスト低減が図られる。  
また、接点入力による外部機器との連動や、センサの計測データを表示することで、現場に必要な情報を表示し、現場の品質向上に繋げることができる。
- ④大型版を使用することにより、遠方からの視認性を上げることができる。
- ⑤設置場所を取らない。設置場所の移動が容易。

KT-190124-VE

## コードレス高周波バイブレータ



↑本技術の打設イメージ

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、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。

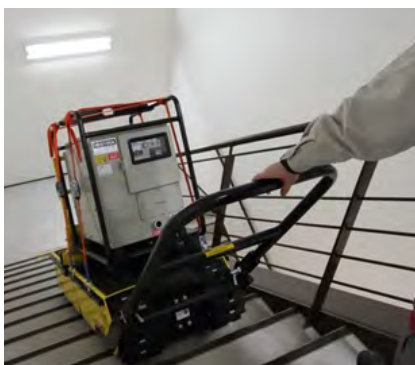
### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-190124%20>

- ①電源を商用電源から背負い式バッテリー電源に変えた事により、商用電源及びその配線が不要になり、打設時に配線を捌く人員が不要となるので省人化され経済性が向上する。
- ②電源を商用電源から背負い式バッテリー電源に変えた事により、商用電源及びその配線が不要になり、その段取り作業が不要になるので、工程が短縮される。
- ③電源を商用電源から背負い式バッテリー電源に変えた事により、商用電源及びその配線が不要になり、そのスペースが不要になるので施工性が向上する。
- ④電源を商用電源から背負い式バッテリー電源に変えた事により、商用電源の位置に関係なく、打設作業が可能なため、施工性が向上する。

KT-200022-A

## バッテリー式運搬台車



傾斜角40°までの階段や斜面で最大500kgまでの資機材の運搬が可能なモータ駆動ゴム製クローラ装着のリモコン操作自走式運搬台車。運搬作業の人員や所要時間が削減できるので、省人化、経済性の向上が図れる

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-200022%20>

- ①機械運搬に変えたことにより、人員や所要時間を削減できるので、経済性の向上が図れる。
- ②ゴム製クローラを装着したことにより、既設階段の養生が不要になるので、経済性の向上と工程の短縮が図れる。
- ③バッテリー式モータ駆動を採用したことにより、人員を削減できるので、省人化の向上が図れる。
- ④リモコン操作を可能にしたことにより、オペレータが本機と積載物及び周辺状況を視認できるので、施工性の向上が図れる。
- ⑤リモコン操作を可能にしたことにより、作業員が積載物に触れることなく運搬できるので、安全性の向上が図れる。



## KT-220141-A

## 太陽光蓄電型ユニットハウス

太陽光発電システムを使って電気が使えるユニットハウス。従来の発電機による騒音や排気ガスのない環境で設置が出来るようになった。

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-220141%20>

- ①化石燃料を使用しないため火気等の危険性が低減され、安全性が向上する。
- ②作業員による燃料補給が不要となるため、施工性が向上する。
- ③発電機から太陽光発電システムに変えたことにより、排気ガスや騒音を発生させないため周辺環境への影響を抑制できるとともに、CO2削減も期待できるので地球環境への影響も抑制できる。



## KT-230238-A

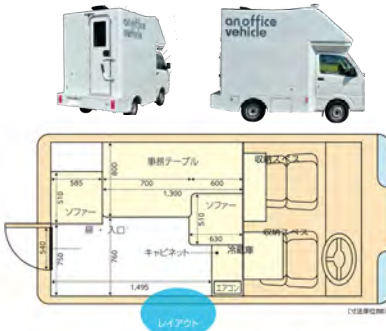
## 移動事務所カー (Office Vehicle)

事務机、椅子、ソーラー発電及び空調等が車両と一体化した移動対応型の現場事務所である。事務所設置・撤去作業の短縮化、効率化が図れる。

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-230238%20>

- ①ユニットハウス、ハウス内の什器、機材等の個別の荷卸し、荷上げ及び運搬作業が不要となるため、設置、撤去作業が効率化（施工性）。また、同効率化により設置・撤去を含めた作業工程が短縮化する（工程）。
- ②車両走行による移動により、作業進捗や現場状況に応じた裁量的な設置個所の選定が可能となる為、事務所設置の自由度が向上（施工性）。
- ③車両走行による移動により、熱中症などに罹患した作業員のために迅速な移動、処置が可能となるため、作業員の健康管理、熱中症対策として使用可能である（作業環境）。
- ④車両走行で夜間に現場外に移動が可能となる為、室内の備品類の盗難被害から保護することが可能となり夜間の防犯対策となる（作業環境）。
- ⑤ユニットハウス、ハウス内の什器、機材等の個別の荷卸し、荷上げ及び運搬作業が不要となる為、設置、撤去作業の効率化による同費用の低減、さらに車両の利用料が低減する（経済性）。



## KT-230014-A

## 自走式仮設水洗トイレカー (Restroom vehicle)

自走式仮設水洗トイレ。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。

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-230014%20>

- ①走行時の振動に対して運転や搭載物が不安定化する恐れが無くなり、走行の安定性が向上する（安全性）
- ②仮設水洗トイレ及び手洗い場の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（施工性）。
- ③公道上で仮設トイレを車両ごと適宜移動が可能となるため、トイレのための作業員の移動負担が軽減する（施工性）。
- ④自走式車両タイプに変更した防犯カメラ及びモニター監視システムを仮設トイレ内部に新たに搭載したことにより、出入口付近の確認が室内から可能となるため、使用者の安全性（待機者との衝突、不審者、通過交通等への警戒）が向上する（安全性）。
- ⑤ホワイトカラー（白色）を中心とした色調に変更したことにより、トイレの外観をイメージしにくくなるため、作業員（特に女性作業員）の気軽な利用が可能となる（作業環境）。
- ⑥車両側面に設置したサブバッテリーで稼動する小型エアコンを新たに搭載したことにより、車両内が猛暑日における一時避難場所として機能するため、作業員の体調管理が可能となる（作業環境）
- ⑦昇降灯を搭載した格納式ステップを新たに仮設トイレに組み込んだことにより、夜間利用時の作業員の足元の照明確保が可能となるため、利用者の安全性が向上する（安全性）。



## KK-200061-A

## 急勾配法面対応ラジコン式草刈機「スパイダー」

ウインチ併用で最大斜度55°の法面を安全に除草作業できるラジコン式草刈機。作業員の転倒リスクや接触事故を低減し、水平ブレードで刈高を均一にできるため出来形品質の向上が期待できる。

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KK-200061%20>

- ①ウインチ併用で急斜面でも遠隔操作で安全に作業でき、機械自体の転倒・転落リスクも低減できる
- ②危険個所に立ち入らず作業できるため、作業員の転倒事故や接触事故を減少できる
- ③ラジコン操作による草刈作業のため、作業員の熟練度に左右されず仕上がりが均一になる



## KT-200125-A

## 法面ウォーカー

法面作業者の法面昇降を動力によりアシストする装置。作業者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。

### NETISの評価ポイント

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-200125%20>

- ①アシスト装置を加えることにより、法面の昇降作業が楽になり、作業者の負担が軽減される。
- ②機械的ブレーキに変えたことにより、人による誤動作がなくなるため、安全性の向上が図れます。
- ③従来はロープが凍結してしまうため氷点下では昇降作業ができなかったが、使用環境が-10°Cから使え、氷点下での作業が可能になったため、施工性が向上します。



NT-4R本体



無線送信機



リミット滑車セット



中間サイドローラー