

河川点検技術カタログ

■除草技術

1. 基本事項

技術番号		除草-1		
技術名		Automower AWDシリーズ		
	技術バージョン	—		作成：2023年 1月（西暦で記載）
開発者		ハスクバーナ・ゼノア株式会社		
連絡先等		技術 049-243-7274 営業 049-243-3062	技術 haruo.hiruma@husqvarnagroup.com 営業 tomohiro.mochimaru@husqvarnagroup.com	技術 比留間 治雄 営業 持丸 知宏
現有台数・基地		—	基地	—
技術概要		本技術は境界ワイヤーからのパルス信号により自律走行を可能としたロボット型バッテリー動力式芝刈り機で、従来は防護板等の養生が必要なハンドガイド式芝刈り機で対応していた。本技術の活用により作業員が削減されるため、経済性の向上及び施工性の向上が図れる。		
技術区分	対象部位	—		
	変状の種類	—		
	物理原理	—		

2. 基本諸元

移動装置	移動原理		接触型（タイヤによる走行）
	運動制御機構	通信	300～80000Hz 最大25mW（60m）
		測位	GPS
		自律機能	自律走行
	外形寸法・重量		L93cm x W55cm x H29cm 17.3kg
	耐久性		チャージステーション IPX1 その他 IPX4
	動力		チャージステーションによる充電式。
	連続稼働時間 （バッテリー給電の場合）		芝刈平均100分、充電平均30分。

3. 運動性能

項目	性能		性能(精度・信頼性)を 確保するための条件
構造物近傍での安定性能	検証の有無の記載	無	事前に実作業エリアで適用可能かご確認ください。
最大可動範囲	検証の有無の記載	無	事前に実作業エリアで適用可能かご確認ください。
運動位置精度	検証の有無の記載	無	—

4. 留意事項（その1）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
点検時現場条件	周辺条件	・ 公園、河川、道路等の除草作業。 ・ 1台あたりの作業範囲が3500m²以内。 ・ 芝または雑草の高さが10cm以下であること。 ・ 製品の設置と稼働が可能であること。	・ 機械及びチャージステーションの水没は避けること。
	安全面への配慮	・ 作業対応角度が最大35° であるため傾斜地を含む作業が無人化され、作業員が傾斜地に立ち入る機会が無くなる。 ・ センサーにより製品持ち上げ時に刈刃回転が停止。	—
	無線等使用における混線等対策	—	—
	濁度、水流、流木への対策 （水中型のみ） （独自に設定した項目）	—	—
	気象条件 （独自に設定した項目）	—	—
	その他	—	—

4. 留意事項(その2)

項目		適用可否／適用条件	特記事項(適用条件等)
作業条件・運用条件	調査技術者の技量	無	—
	必要構成人員数	無	機械の設置、回収、点検には人員が必要
	操作に必要な資格等の有無、	無	—
	操作場所	無	—
	点検費用	リース元又は購入元にご相談ください。	—
	保険の有無、保障範囲、費用	保険無、取扱説明書に準じた内容で保証有	—
	自動制御の有無	自律走行有	—
	利用形態：リース等の入手性	リース又は購入	—
	不具合時のサポート体制の有無及び条件	リース元又は購入元にご相談ください。	—
	センシングデバイスの点検	リース元又は購入元にご相談の上、取扱説明書に準じて各部の清掃、点検、消耗品交換等メンテナンスを実施ください。	—
	その他	—	—

5. 図面

—

1. 基本事項

技術番号		除草-2		
技術名		遠隔操作草刈機・集草機（CRAWLER）		
	技術バージョン	—		作成：2023年 1月
開発者		株式会社バンブー苑（総輸入元） KöPPLGmbH（メーカー）		
連絡先等		TEL 0565-33-5904	E-mail：kenzo_w@bamboo-en.co.jp	若松 憲造
現有台数・基地		2台	基地	愛知県豊田市高崎町新池5-3
技術概要		本技術は、傾斜角35度を超え42度までの搭乗式のハンマーナイフモアおよびヘーメーカーが作業できない場所でのハンマーナイフ・ヘーメーカー作業を可能にする。 これにより、従来は、肩掛け式刈払機にて草を刈り熊手で集草していた作業が、早く安全に行える。		
技術区分	対象部位	—		
	変状の種類	—		
	物理原理	—		

2. 基本諸元

移動装置	移動原理		走行型
	運動制御機構	通信	ラジオコントロール
		測位	－
		自律機能	オプション設定では有 国内にデモ機なし
	外形寸法・重量		－
	耐久性		－
	動力		－
	連続稼働時間 (バッテリー給電の場合)		－

3. 運動性能

項目	性能	性能(精度・信頼性)を 確保するための条件
構造物近傍での安定性能	検証の有無の記載 ※ 無 —	—
最大可動範囲	検証の有無の記載 ※ 無 42度の作業が可能であり、45度程度が限界（滑りが発生） 斜面での転回は35度以上になると難易度が上がるため困難。	—
運動位置精度	検証の有無の記載 ※ 無 —	—

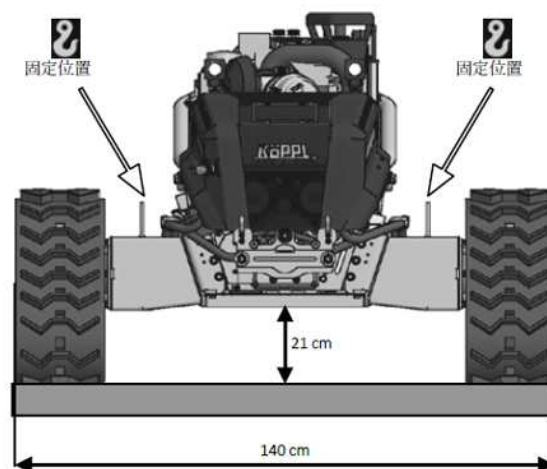
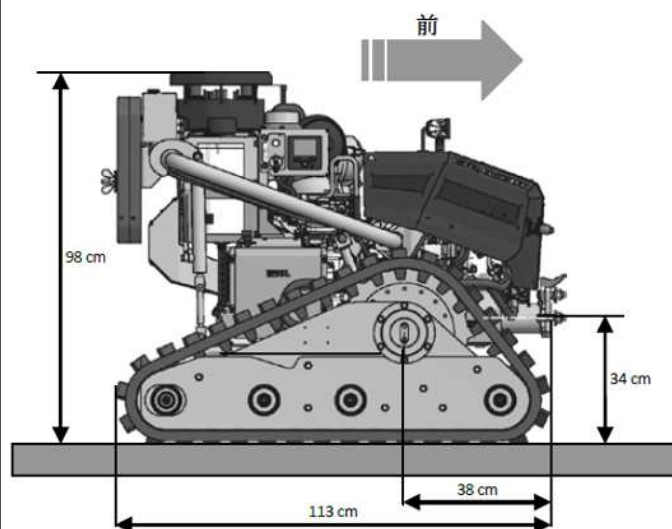
4. 留意事項（その1）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
点検時現場条件	周辺条件	・ 機械重量に耐える斜面であること。 （含水量の多い畦畔は困難） ・ ハンマーナイフは1.7m、ヘーメーカーは1.9mの搬入間口があること、もしくは小型移動式クレーンで吊り上げ搬入ができること。 ・ 法枠ブロックがないこと。	—
	安全面への配慮	—	—
	無線等使用における混線等対策	—	—
	濁度、水流、流木への対策 （水中型のみ） （独自に設定した項目）	—	—
	気象条件 （独自に設定した項目）	・ 降雨時、降雨後は斜面が滑りやすく、作業可能な傾斜角が減少する。	—
	その他	—	—

4. 留意事項(その2)

項目		適用可否／適用条件	特記事項(適用条件等)
作業条件・運用条件	調査技術者の技量	—	—
	必要構成人員数	—	—
	操作に必要な資格等の有無、	—	—
	操作場所	—	—
	点検費用	自社歩掛 河川堤防 1000m2あたり 傾斜42度までの範囲で草刈22,694.8円+ 集草12,886円＝計35,580.8円 草刈・集草 35.58円/m ² 【参考】 国土交通省 急傾斜面等に適用できる 草刈り技術 試験結果参考値 草刈 9.534円/m ²	内訳 ・自社測定歩掛による。 算出条件 ・CRAWLERはレンタルでの使用の計算 ・積算単価は令和2年3月 愛知県豊田 加茂 1 にて計算。建設物価2020年4月 （令和2年度公共工事設計労務単価愛 知県）、建設機械等損料表 R2 P 20- 11。 ・CRAWLERで刈ることができない箇所 を肩掛式刈払機にて刈る作業を織り 込んであります。 ・ハンマーナイフとヘーメーカーは 脱着式のアタッチメントで現場で付 け替え可能。付け替え所要時間10分。
	保険の有無、保障範囲、費用	—	—
	自動制御の有無	—	—
	利用形態：リース等の入手性	—	—
	不具合時のサポート体制の有 無及び条件	—	—
	センシングデバイスの点検	—	—
	その他	—	—

5. 図面



1. 基本事項

技術番号		除草-3		
技術名		急勾配法面对应ラジコン式草刈機「スパイダー」		
	技術バージョン	該当技術のバージョンナンバー等を記載する		作成：2004年
開発者		株式会社レンタルコトス		
連絡先等		0736 - 44 - 1551	hara@kotos. co. jp	橋本営業所 原正幸
現有台数・基地		ILD01×7台 ILD2SGS×8台	基地	和歌山県橋本市高野口町伏原1346 - 1
技術概要		除草作業をラジコン操作で安全に行うことができる技術 ・ウインチ併用で最大斜度55° の法面を作業可能 ・タイヤが360° 回転し、全方向に俊敏に移動可能 ・ラジコンによる遠隔操作が可能 ・水平ブレードによるカッティングであるため、刈高を均一にできる。		
技術区分	対象部位	—		
	変状の種類	—		
	物理原理	—		

2. 基本諸元

移動装置	移動原理		—			
	運動制御機構	通信	—			
		測位	—			
		自律機能	—			
	外形寸法・重量		ILD01	135.6×120×91.3cm	288kg	ILD2SGS 164×143×82.5cm 387kg
	耐久性		可能な範囲で記載お願いします。			
	動力		ガソリンエンジン			
	連続稼働時間 (バッテリー給電の場合)		—			

3. 運動性能

項目	性能	性能(精度・信頼性)を 確保するための条件
構造物近傍での安定性能	検証の有無の記載 ※ 無 切り株や構造物等、障害物付近は肩掛け式による仕上げ処理が必要である	—
最大可動範囲	検証の有無の記載 ※ 無 ILD01 登坂能力(機体のみ)：最大40° 登坂能力(ウインチ併用)：最大55° ILD2SGS 登坂能力(機体のみ)：最大41° 登坂能力(ウインチ併用)：最大55°	—
運動位置精度	検証の有無の記載 ※ 無 —	—

4. 留意事項（その1）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
点検時現場条件	周辺条件	ウインチ使用で最大傾斜角度55° まで作業可能	55° を超える法面では適用不可
	安全面への配慮	—	—
	無線等使用における混線等対策	リモコンと本体のペアリングが遮断・混線した場合は本体のエンジンが強制的に停止する	—
	濁度、水流、流木への対策 （水中型のみ） （独自に設定した項目）	—	—
	気象条件 （独自に設定した項目）	強風、強雨、降雪時には施工を行わない	—
	その他	—	—

4. 留意事項（その2）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
作業条件・運用条件	調査技術者の技量	—	—
	必要構成人員数	—	—
	操作に必要な資格等の有無、	現在のところ、なし	—
	操作場所	機械本体を目視でき安全に操作できる範囲	—
	点検費用	レンタル（近畿地区の場合） ILD01 22,350円/日 ILD2SGS 36,450円/日 販売 ILD01 4,010,000円 ILD2SGS 6,060,000円	内訳 レンタル ILD01 ILD2SGS 本体 18,000円/日 30,000円/日 補償料 350円/日 450円/日 レンタル刃 4,000円/日 6,000円/日 販売 ILD01 ILD2SGS 本体 3,850,000円 5,900,000円 補償料 160,000円 160,000円
	保険の有無、保障範囲、費用	—	—
	自動制御の有無	—	—
	利用形態：リース等の入手性	レンタル日極・月極 販売もあり	—
	不具合時のサポート体制の有無及び条件	—	—
	センシングデバイスの点検	—	—
	その他	—	—

5. 図面

スパイダー2SGS



1. 基本事項

技術番号		除草-4		
技術名		ラジコンハンマーナイフモア「RCシリーズ」		
	技術バージョン	該当技術のバージョンナンバー等を記載する		2023年1月11日
開発者		株式会社新宮商行		
連絡先等		047-361-4701	machinery@shingu-shoko.co.jp	営業推進課・小林
現有台数・基地		—	基地	—
技術概要		ラジコンによる遠隔操作が可能なハンマーナイフモア。 最大作業傾斜角50度。 作業者は安全な場所から作業が可能となり、安全性との向上が図れる。 従来のハンドガイド式(簡易搭乗型)草刈機と比較して小型なため可搬性の向上と、障害物周辺での作業性が向上する。 また、ロータリーブレード式のラジコン草刈り機と比較してハンマーナイフモアのため作業効率に優れる。		
技術区分	対象部位	—		
	変状の種類	—		
	物理原理	—		

2. 基本諸元

移動装置	移動原理		—
	運動制御機構	通信	—
		測位	—
		自律機能	—
	外形寸法・重量		RC-1000 : 1970 × 1112 × 685mm, 563kg RC-751 : 1877 × 865 × 600mm, 345kg
	耐久性		—
	動力		4サイクルガソリンエンジン
	連続稼働時間 (バッテリー給電の場合)		—

3. 運動性能

項目	性能		性能(精度・信頼性)を 確保するための条件
構造物近傍での安定性能	検証の有無の記載	無	—
	—		
最大可動範囲	検証の有無の記載	無	—
	—		
運動位置精度	検証の有無の記載	無	—
	—		

4. 留意事項（その1）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
点検時現場条件	周辺条件	傾斜角が50度までの法面および平地	傾斜角が50度を超える法面では適用不可
	安全面への配慮	機械の下側に作業者が位置して、傾斜で作業する場合、傾斜が始まる場所から12M以上の安全距離を保つこと	—
	無線等使用における混線等対策	周波数のチャンネル変更可能	—
	濁度、水流、流木への対策 （水中型のみ） （独自に設定した項目）	—	—
	気象条件 （独自に設定した項目）	滑落等の防止のため、雨天時仕様不可	—
	その他	—	—

4. 留意事項（その2）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
作業条件・運用条件	調査技術者の技量	—	—
	必要構成人員数	—	—
	操作に必要な資格等の有無、	なし	—
	操作場所	最大約100Mの距離から遠隔操作可能	—
	点検費用	仕様：RC-1000 刈幅1,000mm 日当たり作業量：約7,700㎡ 費用合計（1日当たり）：79,719円/日	内訳 機械損料（1日当たり）35,719円/日 特殊作業員 労務費（1日当たり） 21,200円/人 土木一般世話役 労務費（1日当たり） 22,800円/人
	保険の有無、保障範囲、費用	—	—
	自動制御の有無	—	—
	利用形態：リース等の入手性	購入またはレンタル	—
	不具合時のサポート体制の有無及び条件	購入元にて対応	—
	センシングデバイスの点検	—	—
	その他	—	—

5. 図面

RC-751



RC-1000



コントローラー



1. 基本事項

技術番号	除草-5		
技術名	急勾配でも除草できる無人化・遠隔化技術 ユニモワーズ		
技術バージョン			
開発者	株式会社ユニック		
連絡先等	TEL : 03-5647-9188	E-mail : info@uniq-eng.com	竹内
現有台数・基地		基地	東京都足立区堀之内1-16-16
技術概要	本技術は独自のクローラにより45度の急斜面でも安定した除草が可能な全電動草刈機である。 電動にも関わらず草丈1m以上でも刈れる草刈機構を有し、低消費の草刈機構、クローラ駆動機構により1充電で1日の作業も可能。 コンパクトで操作も簡単で、老若男女誰でもすぐに操作ができ、低騒音でゼロエミッションの人と環境にやさしい草刈機。 また運搬トレイを取り付ければ200kgの荷物を運ぶことも可能		
技術区分	対象部位	—	
	変状の種類	—	
	物理原理	—	

2. 基本諸元

移動装置	移動原理		電動駆動クローラ走行にて移動
	運動制御機構	通信	プロポ無線操作
		測位	—
		自律機能	—
	外形寸法・重量		1055×810×425（全長×全幅×全高）
	耐久性		—
	動力		バッテリー
	連続稼働時間 （バッテリー給電の場合）		4～7時間（草の状態により変動）

3. 運動性能

項目	性能	性能(精度・信頼性)を 確保するための条件
構造物近傍での安定性能	検証の有無の記載 無 高接地圧クローラーベルト＋左右独立サスペンションにより傾斜地での横滑りがしくなく、片側が乗り上げても、もう片側は地面と設置しているため安定した走行が可能	—
最大可動範囲	検証の有無の記載 無 45度の傾斜まで除草が可能 50度になると警告のため一時停止	—
運動位置精度	検証の有無の記載 無 —	—

4. 留意事項（その1）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
点検時現場条件	周辺条件	含水量の多い畦畔は困難	—
	安全面への配慮	傾斜での除草中は機体より下にいかない事	—
	無線等使用における混線等対策	—	—
	濁度、水流、流木への対策 （水中型のみ） （独自に設定した項目）	—	—
	気象条件 （独自に設定した項目）	降雨時、降雨後は斜面が滑りやすく、作業可能な傾斜角が減少する。 プロポは非防水のため、運転時はカバー等での防水対応が必要。	—
	その他	行動走行不可	—

4. 留意事項（その2）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
作業条件・運用条件	調査技術者の技量	容易であり説明を受けた者なら誰でも可能	—
	必要構成人員数	1人	—
	操作に必要な資格等の有無、	無	—
	操作場所	機体を目視可能な位置から操作	—
	点検費用	2万円（税別、送料別）	—
	保険の有無、保障範囲、費用	—	—
	自動制御の有無	—	—
	利用形態：リース等の入手性	購入、および、リース	—
	不具合時のサポート体制の有無及び条件	原則弊社工場へ発送	都内であればお伺いするケース有り
	センシングデバイスの点検	—	—
	その他	—	—

5. 図面



1. 基本事項

技術番号		除草-6		
技術名		正逆切替ハンドガイド草刈機		
	技術バージョン	-		-
開発者		株式会社オーレックR&D		
連絡先等		技術：0943-32-4832 営業：0943-32-5057	技術： s.kato.gf@orec.co.jp 営業： y.kumamoto.xe@orec.co.jp	技術：加藤伸一 営業：隈本雄二
現有台数・基地		-	基地	-
技術概要		本技術は堤防及び道路の除草工に関する技術である。ロータリーの回転方向を切り替えることができ、前方へ飛び石などの飛散を軽減し安全性の向上が期待できる。		
技術区分	対象部位	-		
	変状の種類	-		
	物理原理	-		

2. 基本諸元

移動装置	移動原理		ゴムクローラーによる走行
	運動制御機構	通信	-
		測位	-
		自律機能	-
	外形寸法・重量		全長×全幅×全高：1670mm×960mm×1000mm 重量：255kg
	耐久性		-
	動力		4サイクルガソリンエンジン
	連続稼働時間 (バッテリー給電の場合)		-

3. 運動性能

項目	性能	性能(精度・信頼性)を 確保するための条件
構造物近傍での安定性能	検証の有無の記載 無 —	—
最大可動範囲	検証の有無の記載 無 歩行時勾配1:2.2以上(傾斜角度25°以下)、 1:5.7以上(傾斜角度10°以下)の傾斜地、 平地	・崖や側溝などの段差では目印を設け近づかないこと ・滑りやすい場所では作業しないこと
運動位置精度	検証の有無の記載 無 —	—

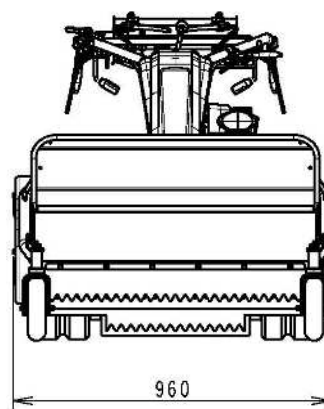
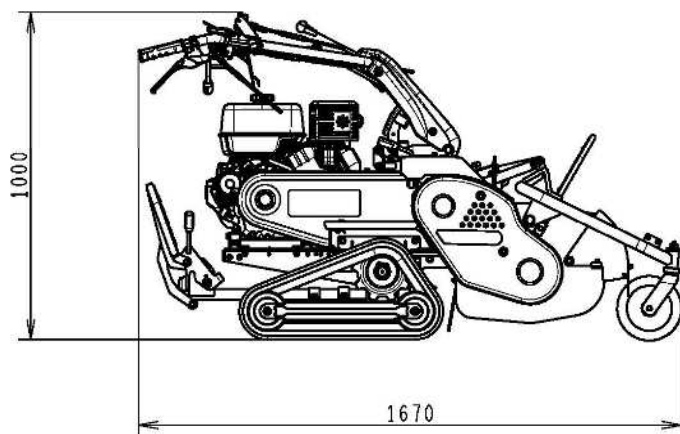
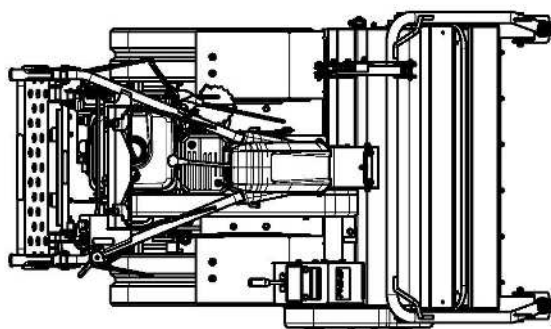
4. 留意事項（その1）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
点検時現場条件	周辺条件	法面傾斜角度：歩行時25°以下（勾配1:2.2以上）、ステップ乗車時10°以下（勾配1:5.7以上）	法面傾斜角度が適用可能な範囲を超える場合、使用不可
	安全面への配慮	必要に応じて飛散防止措置を行うこと。	－
	無線等使用における混線等対策	－	－
	濁度、水流、流木への対策（水中型のみ） （独自に設定した項目）	－	－
	気象条件 （独自に設定した項目）	雨天時や大量の水を浴びるような条件では使用しないこと。	その他気象条件等に留意し、作業実施の判断や装備の選択に充分配慮すること。
	その他	－	－

4. 留意事項（その2）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
作業条件・運用条件	調査技術者の技量	・取扱説明書を読み、安全な運転作業と正しい取扱い方法を理解していること。 ・納品指導を受けた作業者が操作することが望ましい。	-
	必要構成人員数	現場責任者1名、機械作業員1名の合計2名が望ましい。	-
	操作に必要な資格等の有無、	資格は不要	-
	操作場所	-	-
	点検費用	-	-
	保険の有無、保障範囲、費用	-	-
	自動制御の有無	無	-
	利用形態：リース等の入手性	購入	-
	不具合時のサポート体制の有無及び条件	販売店で対応。	-
	センシングデバイスの点検	-	-
	その他	-	-

5. 図面



1. 基本事項

技術番号	除草-7		
技術名	集草用プレートまもる君		
技術バージョン			
開発者	茨木建設株式会社		
連絡先等	TEL：0949-32-8277	E-mail：t-ibaragi@ibaragikensetsu.com	
現有台数・基地	3	基地	福岡県直方市上頓野2681
技術概要	法面や構造物に傷を入れずバックホウで集草出来る器具		
技術区分	対象部位	堤防（土堤、護岸、鋼矢板護岸、根固工、水制工、高潮堤防、特殊堤、陸閘）／河川構造物（河川構造物、樋門等構造物周辺の堤防） 道路 ※バックホウで集草出来る箇所ならどこでも可能	
	変状の種類	堤防（法面・小段・高水敷） 道路・（舗装際・路肩等） ※バックホウで集草出来る箇所ならどこでも可能	
	物理原理	静止画 / 動画	

2. 基本諸元

移動装置	移動原理		【人力】人力にて持ち運び可能（3人以上） 【接触型】バックホウクロー型にて積込可能
	運動制御機構	通信	無し
		測位	無し
		自律機能	無し
	外形寸法・重量		標準タイプ（バックホウ0.1m ³ ～0.25m ³ ）用 幅1800mm 重量140kg
	耐久性		3t
	動力		バックホウアタッチメント
	連続稼働時間 （バッテリー給電の場合）		バックホウの稼働時間まで可能

3. 運動性能

項目	性能		性能(精度・信頼性)を 確保するための条件
構造物近傍での安定性能	検証の有無の記載	有／無	
	従来型に比べて先端がゴムの形状の為 集草時傷等が入らない		
最大可動範囲	検証の有無の記載	有／無	
	バックホウの可動範囲 アタッチメントは幅1800mm		
運動位置精度	検証の有無の記載	有／無	
	無し		

4. 留意事項（その1）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
点検時現場条件	周辺条件	バックホウでの集草が困難な場合 使用不可	
	安全面への配慮	バックホウ旋回範囲内立入禁止	
	無線等使用における混線等対策	無し	
	濁度、水流、流木への対策 （水中型のみ） （独自に設定した項目）	無し	
	気象条件 （独自に設定した項目）	無し	
	その他	現場等の基準で注意報・警報等は作業中止等の場合は作業不可	

4. 留意事項（その2）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
作業条件・運用条件	調査技術者の技量	バックホウのアタッチメントの為 建設機械施工管理技士・車両系建設機械の技能講習受領者	
	必要構成人員数	2人 ※一人作業が禁止の為、見張り員として	
	操作に必要な資格等の有無、	バックホウのアタッチメントの為 建設機械施工管理技士・車両系建設機械の技能講習受領者	
	操作場所	バックホウの座席	
	点検費用	2年目以降ボルト傷んだ場合 ボルト交換等 3年目以降ゴムの交換が生じた場合 140,500円	
	保険の有無、保障範囲、費用	無し	
	自動制御の有無	無し	
	利用形態：リース等の入手性	株式会社直方建機にてリース可能	
	不具合時のサポート体制の有無及び条件	出荷時の不備等の場合保険にて 商品の取り換え	
	センシングデバイスの点検	使用時前に作業前点検として 目視にてボルト・溶接部分の点検	
	その他		

5. 図面

<https://www.ibaragikensetsu.com>

特許取得
第7131839号
令和4年8月29日取得

従来品だと地面が傷だらけでしたよね

国土交通省
新技術情報提供システム

NETIS

登録申請中

集草用プレート

M A M O R U K U N

まもる君

先端が**ゴム**なので、堤防や舗装を傷つけずに
刈草をキレイに集草できます！

しかも施工が容易にでき、精密さを求める事無く作業が出来るため
疲労も少なく、効率も上がります！

まもる君は地面を傷つけない

吊り下げても移動
できるように工夫

繰り返し使用する作業にも
耐えられるように計算された
スチールプレート

頑丈なボルトで細かく固定し
全体の安定化に成功

8枚のゴムプレートで構成される
丈夫で軟らかい先端部

独自の研究による絶妙なバランスの刻み加工で
長い草でも、短い草でもキレイに集めます。

側面からのイメージ

掴みやすい構造

各重機の種類やサイズに
合わせて使用でき
掴んだら滑らない構造

前後に滑らかにスライド！



茨木建設株式会社

福岡県宮若市本城1441

TEL.0949-32-8277

1. 基本事項

技術番号		除草-8		
技術名		T字型バリカン		
	技術バージョン	-		-
開発者		株式会社やまびこ		
連絡先等		TEL：0428-32-1005	E-mail：k_sakuraxx@yamabiko-corp.co.jp	櫻 訓一
現有台数・基地		-	基地	-
技術概要		本技術は飛散物を低減できるバリカン式草刈機で、従来は飛散防止策を伴う肩掛け式草刈機による除草工で対応していた。本技術の活用により、除草作業中の飛散物に対する防護ネットなどの飛散防止策や交通規制の頻度を低減でき、安全性の向上と経済性の向上が期待できる。		
技術区分	対象部位	-		
	変状の種類	-		
	物理原理	-		

2. 基本諸元

移動装置	移動原理		本作業機を手で持って除草作業を行う
	運動制御機構	通信	－
		測位	－
		自律機能	
	外形寸法・重量		長さ1482mm x 幅475mm x 高さ273mm・3.6kg(バッテリーを除く)
	耐久性		IPX4
	動力		Li-Ion電池を電源とするDCブラシレスモータ駆動
	連続稼働時間 (バッテリー給電の場合)		約40分(1Pバッテリー)、約80分(2Pバッテリー) ※使用状況によって変動

3. 運動性能

項目	性能		性能(精度・信頼性)を 確保するための条件
構造物近傍での安定性能	検証の有無の記載	有／無	
	—		
最大可動範囲	検証の有無の記載	有／無	
	—		
運動位置精度	検証の有無の記載	有／無	
	—		

4. 留意事項（その1）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
点検時現場条件	周辺条件	・ 肩掛け式草刈機での除草範囲の中で特に飛散物を抑制したい場面に適用	
	安全面への配慮	・ 作業者は保護具を着用する	・ 至近距離に人、車、建物等がある場合は必要に応じて防護ネットや交通規制などの安全対策を講じる。
	無線等使用における混線等対策	－	
	濁度、水流、流木への対策 （水中型のみ） （独自に設定した項目）	－	
	気象条件 （独自に設定した項目）	・ 悪天候時は使用しない	
	その他		

4. 留意事項（その2）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
作業条件・運用条件	調査技術者の技量	特になし	取扱説明書に従う
	必要構成人員数	1人	必要に応じて人員を増やし、安全対策を講じる。
	操作に必要な資格等の有無、	特になし	取扱説明書に従う
	操作場所	・ アスファルトやコンクリート上 ・ 凹凸の少ない草地	
	点検費用	－	
	保険の有無、保障範囲、費用	－	
	自動制御の有無	刈り取る草の密度によって負荷を検知し、 刈刃速度を2段階で自動的に切り替える	
	利用形態：リース等の入手性	購入またはレンタル	
	不具合時のサポート体制の有無及び条件	販売店またはレンタル店にて対応	
	センシングデバイスの点検	－	
	その他	標準刃より短い刈刃をオプション設定	

5. 図面



1. 基本事項

技術番号		除草-9		
技術名		リモコン小型ハンマーナイフモア		
	技術バージョン	—		作成：2025年2月
開発者		株式会社 I H I アグリテック/国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究所/福島県農業総合センター		
連絡先等		TEL：0263-88-0200	E-mail：takahashi7034@ihi-g.com 担当部署：営業部 担当者：高橋 歩	
現有台数・基地		—	基地	—
技術概要		本技術は畦畔，河川，堤防，道路周辺，公園緑地等の除草作業をリモコンによる遠隔操作により安全な場所から最大傾斜角45度まで対応する草刈機である。 ・軽量コンパクトで低重心設計により傾斜角45度までの除草作業が可能。 ・軽トラックで運搬できる機体でありながらも，ハンマーナイフ式刈取部によりさまざまな草種，草丈の除草作業に適合する。 ・急勾配法面等においてもリモコンを用い，安全な場所から遠隔操作で高い能率の除草作業を行うことで作業者の労力を軽減する。		
技術区分	対象部位	—		
	変状の種類	—		
	物理原理	—		

2. 基本諸元

移動装置	移動原理		移動は左右のクローラにより走行する。クローラは油圧モータにより駆動され作動油を可変容量式油圧ポンプから供給する。 人がリモコン送信機を遠隔から操縦して移動させる。
	運動制御機構	通信	リモコン送信機により左右クローラへ繋がる油圧ポンプの流量を制御する。 周波数：2.4GHz帯
		測位	－
		自律機能	－
	外形寸法・重量		全幅1105 × 全長1683 × 全高762mm，重量340kg
	耐久性		リモコン送信機：IP65
	動力		4サイクルガソリンエンジン
	連続稼働時間 (バッテリー給電の場合)		－

3. 運動性能

項目	性能		性能(精度・信頼性)を 確保するための条件
構造物近傍での安定性能	検証の有無の記載	無	—
	—		
最大可動範囲	検証の有無の記載	無	—
	—		
運動位置精度	検証の有無の記載	無	—
	—		

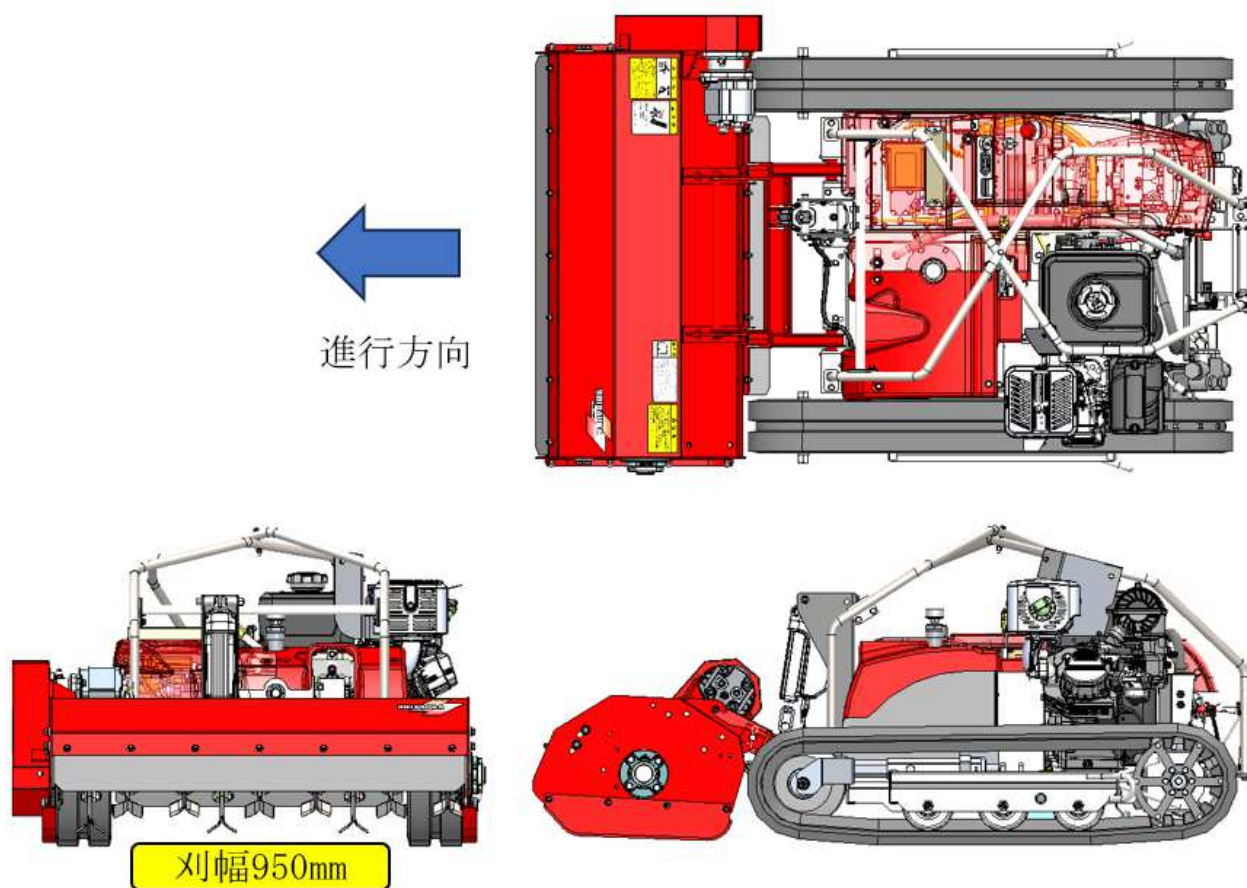
4. 留意事項（その1）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
点検時現場条件	周辺条件	・ 露出した大きな石の上など凹凸の激しい地面ではクローラが浮いてしまい走行できなくなる場合がある。又、転倒の恐れがある。 ・ 軟弱な地面やぬかるんだ状態の地面では作業可能傾斜角度が減少する恐れがある。	最大傾斜角45度
	安全面への配慮	・ 傾斜地作業に於いては転倒リスク抑制のため傾斜角度に応じて走行速度を制限する。併せて警告ブザーとランプにより注意喚起を行う。 ・ 急傾斜地の作業であっても安全で足場の安定した場所から操作ができる。	—
	無線等使用における混線等対策	Cat3-Ple Stop Functionにより直ちにエンジンを停止する	—
	濁度、水流、流木への対策 （水中型のみ） （独自に設定した項目）	—	—
	気象条件 （独自に設定した項目）	・ 少雨可 ・ 豪雨/降雪/強風は作業を行わない	—
	その他	—	—

4. 留意事項（その2）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
作業条件・運用条件	調査技術者の技量	納入指導により取扱注意事項の講習を受けた上、実作業事前に一連操作を習得すること	—
	必要構成人員数	操作者1名、現場安全確認責任者1名	—
	操作に必要な資格等の有無、	無し	—
	操作場所	機械本体や機械周囲の障害物を目視可能な足場の安定した場所から操作をする。機械からの距離10m程度を推奨。	石や刈草くず等が飛散する機械前方では操作しない。又、他人や動物等を立入れさせない。
	点検費用	—	—
	保険の有無、保障範囲、費用	—	—
	自動制御の有無	—	—
	利用形態：リース等の入手性	購入， レンタル， リース対応可能	—
	不具合時のサポート体制の有無及び条件	販売店やレンタル店にて対応し 対応困難な事象は弊社品質保証部にて	—
	センシングデバイスの点検	—	—
	その他	—	—

5. 図面



1. 基本事項

技術番号		除草-10	
技術名		小型ハンドガイド式草刈機 (ハンマーナイフモアZHR800)	
	技術バージョン	-	-
開発者		株式会社オーレックR&D	
連絡先等		技術：0943-32-4832 営業：0943-32-5057	技術： y.hirano.go@orec.co.jp 営業： t.maeda@orec-jp.com 技術：平野裕太郎 営業：前田武志
現有台数・基地		-	基地 -
技術概要		本技術は除草工に関する技術である。従来の小型ハンドガイド式草刈り機は旋回半径が大きく、草刈り速度も遅かったが、旋回半径を小さくし、速度を速くしたことで機動性が向上し、草刈りの日当たり作業量が増加する為、経済性の向上及び工程が短縮する。	
技術区分	対象部位	-	
	変状の種類	-	
	物理原理	-	

2. 基本諸元

移動装置	移動原理		立ち乗り用自走式(HST方式での走行)
	運動制御機構	通信	-
		測位	-
		自律機能	-
	外形寸法・重量		全長×全幅×全高[mm]:1,725×1,000×1,140・重量:320kg
	耐久性		-
	動力		4サイクルガソリンエンジン
	連続稼働時間 (バッテリー給電の場合)		-

3. 運動性能

項目	性能		性能(精度・信頼性)を 確保するための条件
構造物近傍での安定性能	検証の有無の記載	無	—
最大可動範囲	検証の有無の記載	有	・ 崖や側溝などの段差では目印を 設け 近づかないこと ・ 滑りやすい場所では 作業しないこと
運動位置精度	検証の有無の記載	無	—

4. 留意事項（その1）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
点検時現場条件	周辺条件	法面傾斜角度:傾斜角度20°以下	-
	安全面への配慮	-必要に応じて飛散防止措置を行うこと。	-
	無線等使用における混線等対策	-	-
	濁度、水流、流木への対策 （水中型のみ） （独自に設定した項目）	-	-
	気象条件 （独自に設定した項目）	雨天時や大量の水を浴びるような条件では使用しないこと。	その他気象条件等に留意し、作業実施の判断や装備の選択に充分配慮すること。
	その他	-	-

4. 留意事項（その2）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
作業条件・運用条件	調査技術者の技量	・取扱説明書を読み、安全な運転作業と正しい取扱い方法を理解していること。 ・納品指導を受けた作業者が操作することが望ましい。	－
	必要構成人員数	現場責任者1名、機械作業員1名の合計2名が望ましい。	－
	操作に必要な資格等の有無、	資格は不要	－
	操作場所	－	－
	点検費用	－	－
	保険の有無、保障範囲、費用	－	－
	自動制御の有無	無	－
	利用形態：リース等の入手性	購入	－
	不具合時のサポート体制の有無及び条件	販売店で対応	－
	センシングデバイスの点検	－	－
	その他	－	－

5. 図面

ZHR800



1. 基本事項

技術番号		除草-11		
技術名		護岸・水路の樹木根枯死技術		
	技術バージョン			作成 2025 年 2 月
開発者		日本ロード・メンテナンス株式会社・東京農業大学		
連絡先等		TEL : 03-3454-2211	E-mail : t-Inagaki@nihon-road.co.jp	担当者 : 稲垣 孝
現有台数・基地		—	基地	—
技術概要		河川護岸ブロックの隙間や水路のコンクリートの隙間から雑草だけではなく、樹木や樹木の株や根が生育している場合が多く見受けられる。本技術は、護岸ブロック等の隙間から出ている樹木の株や根の中心に直接、熱を加えることで、植物のタンパク質を破壊し、樹木の株や根を根本から枯死させる技術である。 従来技術では、護岸ブロックの設置・撤去の手間があったが、本技術では樹木根に直接、熱を加えてタンパク質を破壊するため、ブロック設置・撤去の時間が不要となり施工性が向上する。また、高温水を活用することで環境に影響はない。		
技術区分	対象部位	河川構造物の護岸・水路		
	変状の種類	河川構造物（取付護岸の変形、破損） ・ 樹木による成長により護岸に損傷を受けるため、樹木根を枯死する		
	物理原理	—		

2. 基本諸元

移動装置	移動原理		4 tトラック（温水システム、水タンク、50 mホース）
	運動制御機構	通信	－
		測位	－
		自律機能	－
	外形寸法・重量		車両寸法 4 m × 8 m 重量 4 t
	耐久性		－
	動力		ガソリン・軽油
	連続稼働時間 （バッテリー給電の場合）		－

3. 運動性能

項目	性能		性能(精度・信頼性)を 確保するための条件
構造物近傍での安定性能	検証の有無の記載	有／無	—
	—		
最大可動範囲	検証の有無の記載	有／無	—
	5 0 mのホースにより、対象樹木に高温水を散布する。		
運動位置精度	検証の有無の記載	有／無	—
	—		

4. 留意事項（その1）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
点検時現場条件	周辺条件	特になし	—
	安全面への配慮	・ 高温水が飛散しないように注意する	—
	無線等使用における混線等対策	—	—
	濁度、水流、流木への対策 （水中型のみ） （独自に設定した項目）	—	—
	気象条件 （独自に設定した項目）	—	—
	その他	—	—

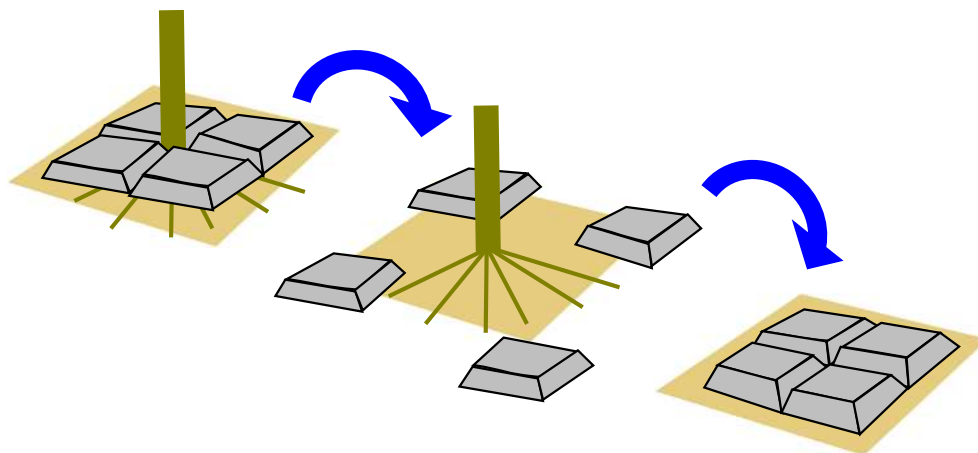
4. 留意事項（その2）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
作業条件・運用条件	調査技術者の技量	樹木種別毎に散布する技術を要する	—
	必要構成人員数	5 人	—
	操作に必要な資格等の有無、	無し	—
	操作場所	樹木近傍	—
	点検費用	3 7 万円／日～ （樹木の種別幹周りの太さにもよる）	樹木により、施工時間が大きく異なる場合がある。
	保険の有無、保障範囲、費用	—	
	自動制御の有無	—	
	利用形態：リース等の入手性	施工請負	
	不具合時のサポート体制の有無及び条件	—	
	センシングデバイスの点検	—	
	その他	—	

5. 図面

従来技術

- ・ 樹木周辺の既設ブロック類を撤去し、ブロック下に繁茂する根を全て撤去する。その後地ならし（盛土）を行い、最後に撤去したブロック類を再設置する。



樹木根枯死技術

- ・ 樹木根に直接、高温水を散布し、樹皮下の辺材や形成層のタンパク質の構造を崩すことにより、枯死できるものです。



施工前：クヌギ幹径12cm



施工後6ヶ月：枯死している。

1. 基本事項

技術番号		除草-12		
技術名		急傾斜法面対応ラジコン草刈機「アラフォー傾子」		
	技術バージョン			
開発者		株式会社筑水キャニコム		
連絡先等		TEL：0570－0－72824	E-mail：m_tsuji@canycom.co.jp	企画：辻正和
現有台数・基地		－	基地	－
技術概要		本技術は、 ・河川やため池などの堤防除草工事 ・道路周辺の除草工事 ・公園除草工事 急傾斜地用の草刈機であり、作業員の安全性かつ労力軽減となり、経済性の向上が図られる。 【技術】 ・クローラが左に200mmスライドすることで運搬時等は小さく、傾斜で使用する際より安定した状態で除草作業が可能 ・ハンマーナイフ式で長い草や密集した草も粉碎し、刈り取り部が路面に合わせて追従するため刈跡を均一にすることが可能 ・飛散防止を極力抑える為にダウンカット式の刈取方式を採用。		
技術区分	対象部位	－		
	変状の種類	－		
	物理原理	－		

2. 基本諸元

移動装置	移動原理		【製品本体】HST方式でのクローラ走行 【操作】送信機によるラジコン操作
	運動制御機構	通信	429.2500～ 429.7375MHz（12.5kHz間隔 40波中1波自動選択）
		測位	
		自律機能	
	外形寸法・重量		全長×全幅×全高 2320mm（①2010mm）×1175mm（②1410mm）×905mm（③1220mm） 機械質量720kg ①ゲージ輪外し＋ガードを閉じた状態 ②左クローラトレッド拡張＋モアスライド時） ③アンテナを立てた時
	耐久性		送信機：IPX-5 本機：長時間の雨の中では使用不可
	動力		走行はガソリンエンジン、刈刃回転駆動はガソリンエンジン及びHST
	連続稼働時間 （バッテリー給電の場合）		

3. 運動性能

項目	性能		性能(精度・信頼性)を確保するための条件
構造物近傍での安定性能	検証の有無の記載	無	—
最大可動範囲	検証の有無の記載	有	・ 地形や障害物の関係上、機械が送信機の電波を正しく受け取れないことがあります。 - 機械と運転者の間は10～20m位が最も作業し易い距離となります。 ・ 走行については地面や天候条件によっては最大走行傾斜度未満でも滑り等が発生する場合があります。
運動位置精度	検証の有無の記載	無	—

4. 留意事項（その1）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
点検時現場条件	周辺条件	・ 長時間の雨の中や推進や泥濘地では使用不可。 - 機械寸法（全長2.32m、全幅1.41m、全高1.22m）よりも広く特に車両幅に対して左右20cm余裕がある圃場であること。 - 傾斜度左方向傾斜45°以上、登坂方向及び右方向は25°以上は使用不可。	
	安全面への配慮	・ 異物飛散により人や動物、農作物、建築物、自動車等へ被害を及ぼさない様に注意すること。 ・ 傾斜での作業は必ず左側クローラーが傾斜谷側になる様に作業すること。 ・ ラジコン操作は機体の左後方を10m程離れた位置で操作すること。 ・ 15°以上の傾斜で作業する場合はクローラートレッド幅を最大にして作業すること。 ・ 刈った草が蓄積すると発火の危険がある為、使用2時間（枯草刈の場合1時間）毎にエンジンルームを清掃すること。	
	無線等使用における混線等対策	・ 混戦時は自動的に電波を遮断し本体との通信を停止する。	
	濁度、水流、流木への対策（水中型のみ） （独自に設定した項目）		
	気象条件 （独自に設定した項目）	・ 強雨天時や水深や泥濘地では作業を行わない。	
	その他		

4. 留意事項（その2）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
作業条件・運用条件	調査技術者の技量	資格等は不要だが作業時は取扱説明書を熟読し、納品指導時に使用方法や注意点の講習を受けた者が望ましい。	
	必要構成人員数	ラジコン操作：1人 現場責任者及び周辺安全確保：最低1人以上	
	操作に必要な資格等の有無、	資格不要	
	操作場所	機体左後方を10m程離れた位置で行う。	
	点検費用		
	保険の有無、保障範囲、費用		
	自動制御の有無	傾斜走行時の直進性 保持制御有	
	利用形態：リース等の入手性	購入、リース、レンタル可	
	不具合時のサポート体制の有無及び条件	販売店やレンタル店にてメンテナンスを行い、対応不可の場合はメーカーにて対応。	
	センシングデバイスの点検		
	その他	・ 45° を超える傾斜 ・ 溝や土手の端 ・ 水深や泥濘地 ・ 下方に人や車のある斜面、下方に平坦地が無くすぐ河川になっている斜面 ・ 夜間等十分な照明が確保されていない場所 ・ 換気の悪い場所	

5. 図面



1. 基本事項

技術番号		除草-13		
技術名		雑木＆草刈り機 クサカルゴン・クサカルゴン スリム		
	技術バージョン			
開発者		株式会社タグチ工業		
連絡先等		TEL:086-292-4377	E-mail: moritani@taguchi.co.jp eiko@taguchi.co.jp	技術：森谷 創 広報：田口 詠子
現有台数・基地		レンタル機各機種 合計259台	基地	岡山本社:086-246-8765 他、北広島・仙台・郡山・新潟・長岡・東松山・名古屋・大阪・広島・高松・松山・徳島
技術概要		油圧ショベルにアタッチメントとして取付け、雑草から竹やぶ・雑木の伐採を迅速・安全に行う草刈り機 ・道路、河川、公園等の除草工において、雑草だけでなく、竹やぶや雑木の伐採を安全にしかも迅速に行う油圧ショベル用のアタッチメント ・クサカルゴン スリムはコンパクトな設計で、ガードレール下や電柱周りなどの小スペースの除草に特化した技術		
技術区分	対象部位	-		
	変状の種類	-		
	物理原理	-		

2. 基本諸元

移動装置	移動原理		油圧ショベルのアタッチメント
	運動制御機構	通信	-
		測位	-
		自律機能	-
	外形寸法・重量		-
	耐久性		-
	動力		油圧
	連続稼働時間 (バッテリー給電の場合)		-

3. 運動性能

項目	性能		性能(精度・信頼性)を 確保するための条件
構造物近傍での安定性能	検証の有無の記載	有／無	—
最大可動範囲	検証の有無の記載	有／無	—
運動位置精度	検証の有無の記載	有／無	—

4. 留意事項（その1）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
点検時現場条件	周辺条件	油圧ショベルが使用できる現場であること	-
	安全面への配慮	・作業範囲に人がいる場合は、操作しない ・ロータが完全に停止したことを確認するまで、近づかない	-
	無線等使用における混線等対策	-	-
	濁度、水流、流木への対策 （水中型のみ） （独自に設定した項目）	-	-
	気象条件 （独自に設定した項目）	-	-
	その他	・ボルト・ナット等の緩み確認、油圧系統の油漏れ、異常音の確認、給油等、取扱説明書に記載の始業前点検を行う	-

4. 留意事項（その2）

項目		適用可否／適用条件	特記事項（適用条件等）
作業条件・運用条件	調査技術者の技量	取扱説明書を読み、安全な運転作業と正しい取扱い方法を理解していること。	-
	必要構成人員数	現場責任者1名、機械作業員1名の合計2名が望ましい。	-
	操作に必要な資格等の有無、	アタッチメントを取り付けた油圧ショベルを運転し作業する方は、「労働安全衛生法および同施行令」に定められた車両系建設機械運転技能講習等の受講、および修了証の取得が必要な場合があります。	-
	操作場所	油圧ショベルの作業範囲	-
	点検費用	3トンクラスの油圧ショベル＋クサカールゴンKS-32で2000㎡の除草作業 費用合計：46,772円 作業日数：0.84日	内訳：油圧ショベルレンタル料（1日）10,000円、KS-32レンタル料（1日）13,000円、 特殊作業員労務費23,772円
	保険の有無、保障範囲、費用	-	-
	自動制御の有無	-	-
	利用形態：リース等の入手性	購入またはレンタル	-
	不具合時のサポート体制の有無及び条件	弊社営業所にて対応	-
	センシングデバイスの点検	-	-
	その他	-	-

5. 図面



クサカルゴン



クサカルゴン スリム

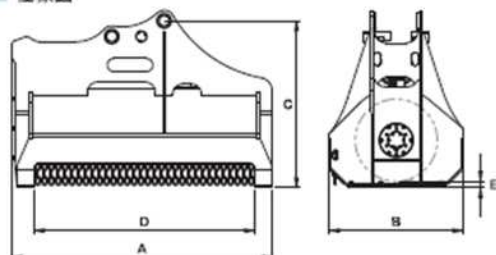
雑木&草刈り機

クサカルゴン

■クサカルゴン

KS

■仕様図



■主な仕様

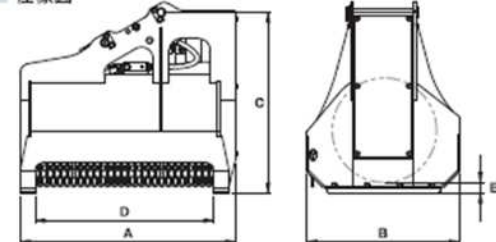
型 式	KS-17	KS-27	KS-32	KS-62	KS-122	KS-202
本体クラスの目安 ton	1.2~2	2~4	3~5	6~8	12~14	20~22
全 長 A mm	590	925	1040	1380	2000	2420
全 幅 B mm	575	655	660	830	1020	1030
全 高 C mm	675	870	905	1100	1280	1450
刈 幅 D mm	450	765	850	1150	1690	2090
刈 高 E mm	30	45	50			
爪 枚 数 枚	12	18		24	36	48
ナイフ周速 m/s	59	60	62	63	79	
質 量 kg	130	230	300	540	1140	1760

※ブレーカ配管又は1往復の油圧配管が必要です。※背圧が3.4MPaを超える油圧シヨベルでは使用できません。

■＜完全油圧式ワンキャッチ仕様＞クサカルゴン

KS-HP

■仕様図



■主な仕様

型 式	KS-27-HP	KS-62-HP	KS-122-HP	KS-202-HP
対応完全油圧式ワンキャッチ	OC-32HP-OC-37HP OC-32EHP-OC-37EHP	OC-62HP	OC-122HP	OC-202HP
全 長 A mm	925	1380	2000	2420
全 幅 B mm	655	830	1020	1030
全 高 C mm	775	1000	1280	1450
刈 幅 D mm	765	1150	1690	2090
刈 高 E mm	45	50	50	50
爪 枚 数 枚	18	24	36	48
ナイフ周速 m/s	60	63	79	79
質 量 kg	240	560	1160	1790

※ブレーカ配管又は1往復の油圧配管が必要です。※背圧が3.4MPaを超える油圧シヨベルでは使用できません。
※完全油圧式ワンキャッチシリーズ専用機種です。

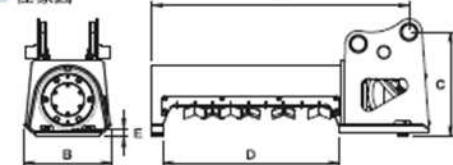
草刈機

クサカルゴン スリム

■クサカルゴン スリム Lタイプ

HM-L

■仕様図



■主な仕様

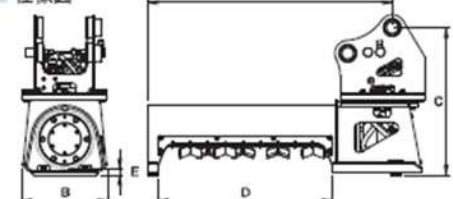
型 式	HM-32L-2(P)	HM-32SC-2(P)	HM-37L-2(P)	HM-37SC-2(P)	HM-62L-2(P)	HM-62SC-2(P)
本体クラスの目安 ton	3~4		4~5		6~8	
全 長 A mm	1080	1040	1140	1060	1180	1100
全 幅 B mm	365(405)					465
全 高 C mm	440	630	455	670	475	710
刈 幅 D mm	745					
刈 高 E mm	30					
爪 枚 数 枚	18					
ナイフ周速 m/s	24					
シガーソケット電圧 V	—	DC12	—	DC12	—	DC24
質 量 kg	150(160)	210(220)	150(160)	210(220)	160(170)	280(290)

＜Lタイプ＞※ブレーカ配管又は1往復の油圧配管が必要です。
＜SCタイプ＞※1往復の油圧配管が必要です。※使用される油圧シヨベルのシガーソケット電圧が上記と異なる場合は、当社販売代理店にご相談ください。

■＜リモコン旋回式＞全旋回クサカルゴン スリム

HM-SC

■仕様図

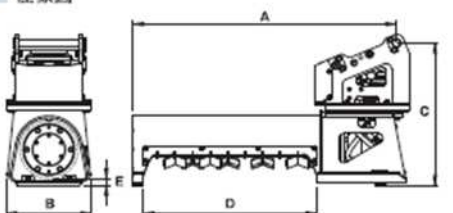


■全旋回クサカルゴン スリム

＜完全油圧式ワンキャッチ・完全油圧式ワンキャッチ プラス仕様＞

HM-S-HP/HM-SC-EHP

■仕様図



■主な仕様

型 式	HM-32S-HP (-P)	HM-32SC-EHP (-P)	HM-62S-HP (-P)	HM-62SC-EHP (-P)
対応完全油圧式ワンキャッチ	OC-32HP・OC-37HP	OC-32EHP・OC-37EHP	OC-62HP	OC-62EHP
全 長 A mm	1130		1220	
全 幅 B mm	365(405)		465	
全 高 C mm	600	610	680	
刈 幅 D mm	745			
刈 高 E mm	30			
爪 枚 数 枚	18			
ナイフ周速 m/s	24			
シガーソケット電圧 * V	—	DC12	—	DC24
質 量 kg	220(230)		290(300)	

＜Sタイプ＞※2往復の油圧配管が必要です(但し、HM-32S-HP(-P)以外の機種は、旋回中の背圧が2MPaを超える場合、ドレン配管が必要です)。
※完全油圧式ワンキャッチ専用機種です。
＜SCタイプ＞※1往復の油圧配管が必要です。※使用される油圧シヨベルのシガーソケット電圧(※操作スイッチ用)が上記と異なる場合は当社販売代理店までご相談ください。※完全油圧式ワンキャッチ プラス専用機種です。

※クラスが異なるシヨベルには取付けることができません。※仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。