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				
ħ	支術バージョン	_	作成:2023年 1月(西暦で記載)			
開発者	Ť	ハスクバーナ・ゼノア株式会社				
連絡第	<b>と等</b>	技術 049-243-7274 技術 haruo.hiruma@husqvarnag 営業 049-243-3062 営業 tomohiro.mochimaru@husqv				
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リー動力式芝刈り機で、従来は防護板等の養生が必要なていた。本技術の活用により作業員が削減されるため、図れる。	なハンドガイド式芝刈り機で対応し			
	対象部位	_				
技術区分	変状の種類	_				
	物理原理	_				

#### 2. 基本諸元

	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)
74		測位	GPS
移動装置	機   構 	自律機能	自律走行
置	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。
		R働時間 テリー給電の場	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 取扱説明書に準じて構造物を避けること。	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 作業エリア 3500m2 ±20%	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 ー	_

# 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)
	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。
点検時?	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。	_
点検時現場条件	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)
	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	_
作業	点検費用	リース元又は購入元にご相談ください。	_
作業条件・運	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	_
運用条件	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.	义	面

_	

#### 1. 基本事項

技術番号		除草-2				
技術名		急傾斜法面対応の遠隔操作草刈機				
1	支術バージョン	_			_	
開発	者	株式会社アテックス				
連絡	先等	TEL: 089-924-7162	E-mail: kenz	zo_isshiki@m2.atexne	t.co.jp	担当部署:営業本部担当者 :一色賢三
現有台数・基地		_	基地	_		
技術概要		・急傾斜法面の除草( 術。 ・遠隔操作用のプロ7 きる。	作業において、 ポの液晶で本様 ジン、走行は <del>1</del>	幾の前後左右の傾斜角!	労力軽減を行り 度やエラー内?	地用の草刈機である。 い作業効率を上げる技 容を確認することがで エンジンを停止しても
	対象部位	_				
技術区分	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、機体左右に設けたクローラ走行装置によって行い、クローラ走行装置の駆動はバッテリの電力により左右各々のモータを駆動する。
		運動	通信	プロポ無線操作によるモータ走行 双方向通信対応、2.4G Hz
		運動制御機構	測位	_
	矽	構	自律機能	-
	<b>炒動装置</b>	外形寸	↑法・重量	RJ700・700-W : 長×幅×高さ 1515mm×1110mm×775mm 重量:358kg RJ700A・700A-W: 長×幅×高さ 1515mm×1110mm×775mm 重量:360kg RJ703・703-W : 長×幅×高さ 1515mm×1110mm×785mm 重量:365kg RJ705・705-W : 長×幅×高さ 1515mm×1110mm×785mm 重量:365kg
		耐久性		本機:特に防水・防塵性能なし(高圧洗浄不可) プロポ:RJ700W、700A-W、703-W、705-WはIP64
		動力		刈刃回転駆動と発電機駆動 (バッテリへの充電) はエンジン、走行はバッテリ電力 による電動走行
		連続稼働時間 (バッテリー給電の場 合)		走行用バッテリはエンジンを始動すると充電され、バッテリ満充電状態からエンジン停止し、平地走行で約1時間の電動走行が可能

#### 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 無 -	_
最大可動範囲	検証の有無の記載 有	・電波が混線したり、本機とプロポとの間に障害物がないこと。 ・本機から離れた位置からの遠隔操作は可能だが石や障害物、崖、溝の有無および草の密集度当が確認できる程度の位置から操作すること。
運動位置精度	検証の有無の記載	_

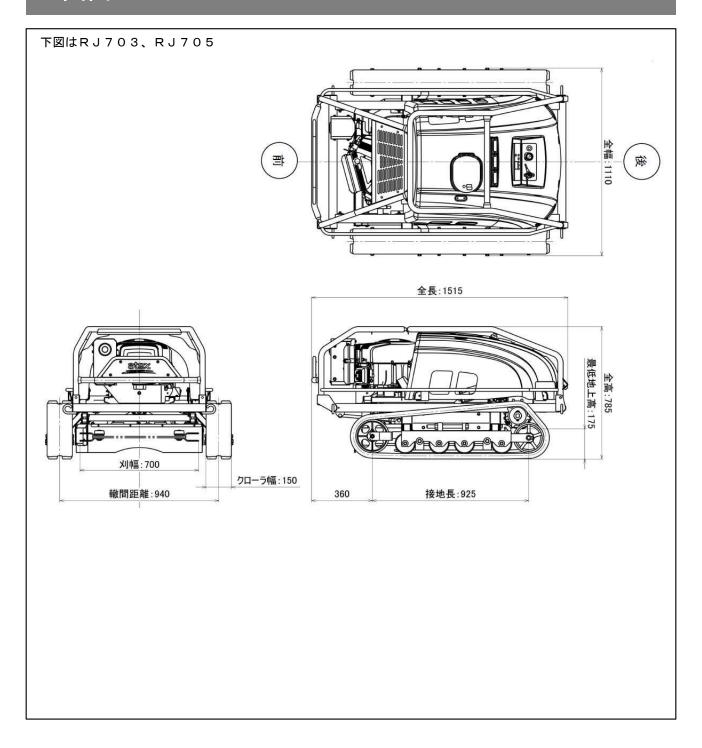
# 4. 留意事項(その1)

項目		適用可否/適用条件	特記事項(適用条件等)
	周辺条件	・軟弱地面や降雨時、降雨後は可能傾斜 角度が減少。 ・凸凹が大きい場合は転倒の恐れや、刈 刃が地面に接触して草が刈れない事があ る。	_
点検時現場条件	安全面への配慮	・草刈作業中の飛散物対策として、作業者は機体の前後位置から操作しないようにし、付近を車や自転車、人が通過する際には走行停止するか、又は刈刃クラッチを切る。 ・傾斜面の草刈作業時には、機体が転倒しても安全な位置から操作する。	_
場 条 件	無線等使用における混線等対策	・混線対策は特には行っていないが、電 波が途切れると走行停止する制御を行 なっている。	_
	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)
	調査技術者の技量	資格等は不要だが、機械納品時に使用・ 操作方法と注意点・安全面の講習を受け た作業者が操作することが望ましい。	_
	必要構成人員数	草刈作業自体は1人作業可能だが、現場責任者1人、操作1人の合計2人での作業が望ましい。	
	操作に必要な資格等の有無、	資格は不要	_
	操作場所	石や切り株、その他障害物の有無や、 崖や溝等が目視可能な位置から操作す る。	ただし、石等が飛散する可能性の 高い本機前後方向の本機近傍位置 からの操作は避ける。
作業条件	点検費用	_	_
件·運用条件	保険の有無、保障範囲、費用	_	_
· 条 · 件	自動制御の有無	斜面を等高線方向に走行する際に、傾斜 角度に応じてエンジンを傾斜山側へ向け 最大20度自動傾斜させることができる。	_
	利用形態:リース等の入手性	購入、レンタル、リース共に可能	_
	不具合時のサポート体制の有 無及び条件	販売店、レンタル店が対応し、原因究明 や対応方法が不明な場合には当社へ連絡 する。	_
	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	遠隔操作草刈機・集草機 (CRAWLER)				
	技術バージョン	_	一 作成:2023年 1月			F 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 : ker	nzo_w@bamboo-en.co.j	р	若松 憲造
現有台数・基地		2台	基地	基地 愛知県豊田市高崎町新池5−3		
技術	概要	カーが作業できない場	易所でのハンマ	までの搭乗式のハンママーナイフ・ヘーメー 4機にて草を刈り熊手	カー作業を可	能にする。
対象部位		_				
技術区分	変状の種類	_				
	物理原理	_				

#### 2. 基本諸元

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

#### 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	_

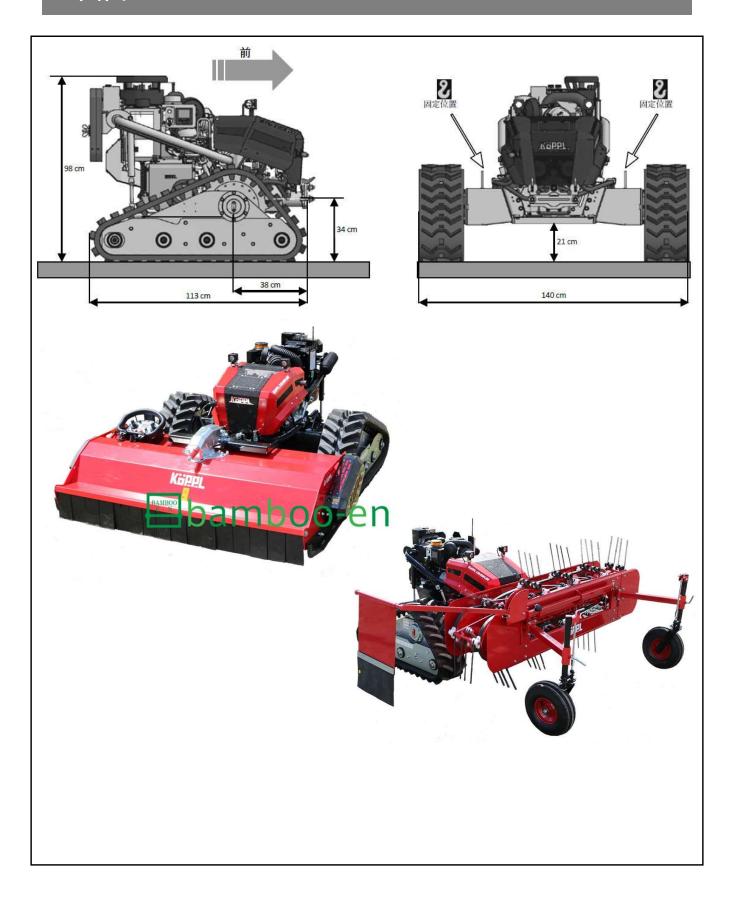
# 4. 留意事項(その1)

	項目	適用可否/適用条件	特記事項(適用条件等)
	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。	
点検時現場条件	まります。 安全面への配慮 特別	_	_
	見   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)
	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	_	_
作業条件・運用条件	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/㎡ 【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/㎡	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 P20- 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-4					
技術	名	急勾配法面対応ラジコン式草刈機「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 <sup>:</sup>	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		法面を作業可能 ・タ	イヤが360° 🖪	テうことができる技術 団転し、全方向に俊敏! カッティングであるた	こ移動可能・	ラジコンによる遠隔	
対象部位		_					
技 術 区 分 物理原理 ー							

#### 2. 基本諸元

	移動原理		_
移動装置	運動制御機構	通信	_
		測位	_
	横構	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
		対動時間 テリー給電の場	_

#### 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	_

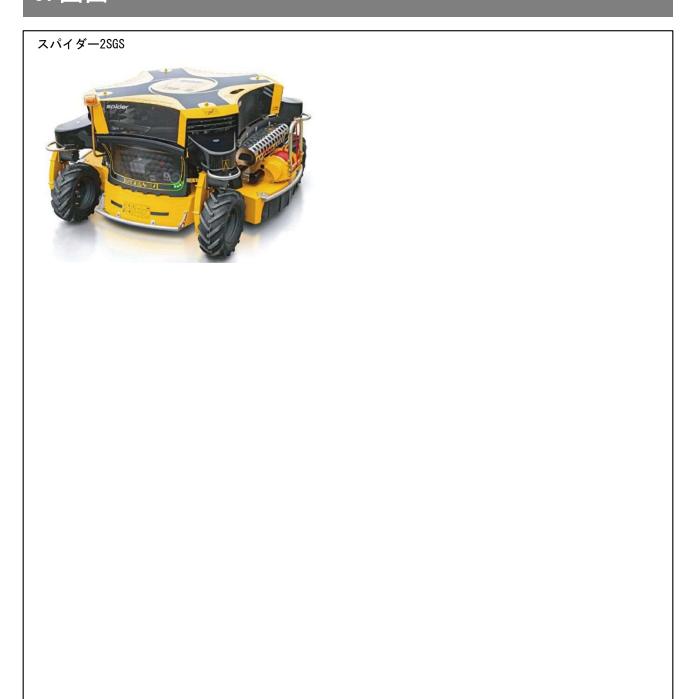
# 4. 留意事項(その1)

	項目	適用可否/適用条件	特記事項(適用条件等)
	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	_	_
点検時現場条件	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	_
- 塚 - 条 - 件	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)
	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	_
作業条件・運用条件	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
件	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



#### 1. 基本事項

技術番号		除草-5				
技術名		ラジコンハンマーナイフモア「RCシリーズ」				
扌	支術バージョン	該当技術のバージョン	ノナンバー等を	を記載する	2023年1月11	日
開発す	者	株式会社新宮商行				
連絡分	<del></del>	047-361-4701	machinery@s	hingu-shoko.co.jp		営業推進課・小林
現有	台数・基地	- 基地 -				
技術机	既要	ラジコンによる遠隔的最大作業傾斜角50度。 作業者は安全な場所が 従来のハンドガイドラ 物周辺での作業性が何また、ロータリーブし 作業効率に優れる。	いら作業が可能 式(簡易搭乗型 向上する。	もとなり、安全性との ) 草刈機と比較して小	型なため可搬	性の向上と、障害
対象部位 —						
技 術 図 O						
	物理原理	_				

#### 2. 基本諸元

	移動原理		
	運動制御機構	通信	_
		測位	
移	構	自律機能	_
移動装置	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	_
運動位置精度	検証の有無の記載	_

# 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)
	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	_
点検時現場条件	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	_
場 条 件	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)
	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	_
作業条件・	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
運用条件	保険の有無、保障範囲、費用	_	_
1+	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	技術番号 除草-6					
技術	·名	遠隔操縦式草刈機「ROBOCUT」				
	技術バージョン	ROBOCUT RC56			作成:2019年	<b></b> 1月
開発	者	  製造メーカー:McConi 	製造メーカー:McConnel Ltd. 日本国内販売元:㈱JALUX			
連絡	先等	Tel: 03-6367-8741	Email: all.ssp@jalux.com			ロボカット担当宛
現有	台数・基地	  保有なし 	基地			
技術概要		大型ラジコン式高性能草刈機『ROBOCUT』は、最大傾斜55° まで対応する機動力を誇る、英国製の大型ラジコン式草刈機です。  56馬力の高出力エンジンと、考え抜かれたアタッチメントにより、最大直径10cmまでの草木を粉砕します。 様々なアタッチメントを用いることで、草刈から林業、農業、冬は除雪等多様な作業に対応することができます。 低重心設計により、本体重量1200kgと軽量ボディながら優れた登坂力を実現。 ドイツのメーカーHATZ社と、傾斜地に強いエンジンを共同開発。国内オフロード規制法に準拠したクリーンなディーゼルエンジンです。  【特長】  最大対応傾斜55°  アタッチメント交換で様々なシーンで活躍。 ■傾斜地対応の高性能エンジンを搭載 ■油圧ヘッド制御システムで地面を追従(フロート機能) ■ステータス表示付きコントローラーで機械の状態が一目でわかる。 ■FRPで密閉されたボディパネルは草や砂からエンジンを守る ■GNSSを用いた自動操舵システムの運用や、草刈の軌跡を記録することができる。				
	対象部位	_				
技術区分	変状の種類	_				
	物理原理	_				

#### 2. 基本諸元

	移動原理		遠隔操縦(ラジコン)型。
	運	通信	リモコン
	運動制御機構	測位	_
移		自律機能	_
移動装置	外形寸法・重量		1733 mm x 3130 mm x 1050 mm / 1500kg 機種・アタッチメントにより異なる。
	耐久性		_
	動力		ディーゼルエンジン
	連続稼働時間 (バッテリー給電の場 合)		5時間~8時間

#### 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	_
運動位置精度	検証の有無の記載	_

# 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)
	周辺条件	_	_
点	最大傾斜55度。角度計搭載により50度約 面でアラーム、70度斜面にてエンジンの め完全停止。飛散防止カバー搭載により 飛び石対策を講じている。		_
点検時現場条件	無線等使用における混線等対策	混線時にエンジン含め完全停止。	_
· 条 件 	濁度、水流、流木への対策 (水中型のみ) (独自に設定した項目)	該当なし	_
	気象条件 (独自に設定した項目)	豪雨、豪雪での作業は推奨せず。	_
	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)
	調査技術者の技量	肩掛け式、ハンドガイド式草刈機の作業 経験者が望ましい。	_
	必要構成人員数	最低1名~	_
	操作に必要な資格等の有無、	なし※2023年2月時点	_
	操作場所	作業機半径150m以内。	_
作業条件	点検費用	代理店へ確認。	_
木件 ・運 理	保険の有無、保障範囲、費用	代理店へ確認	_
運用条件	自動制御の有無	なし。	_
	利用形態:リース等の入手性	可能。(リース会社経由)	_
	不具合時のサポート体制の有 無及び条件	各地指定代理店・工場にて対応。	_
	センシングデバイスの点検	該当なし	_
	その他	_	_



## 1. 基本事項

技術番号		除草-7				
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				
ħ	支術バージョン					
開発者		株式会社ユニック				
連絡先等		TEL: 03-5913-8445	E-mail: info	@uniq-eng.com		佐々木
現有台数・基地			基地	東京都杉並区高円号	<b>寺南4−41−10</b>	
技術概要		本技術は独自のクローる 全電動であるため静利 また運搬トレイを取り	急性が高く、C	02も出さないのが特徴		な全電動草刈機であ
	対象部位	_				
技術区分	変状の種類	_				
	物理原理	_				

#### 2. 基本諸元

	移動原理		クローラ走行にて移動
	運	通信	プロポ無線操作
76	運動制御機構	測位	_
移動装置	機   構 	自律機能	_
置	外形寸法・重量 耐久性		970×800×410 (全長×全幅×全高)
			-
	動力		バッテリ
	連続稼働時間		2~4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 左右独立サスペンションにより 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)
	周辺条件	含水量の多い畦畔は困難	_
点検	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	_
点検時現場条件	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)
	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	_
作業	点検費用	_	_
作業条件・運	保険の有無、保障範囲、費用	_	_
運用条件	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	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	_	_



## 1. 基本事項

技術都	<b>香号</b>	除草-8				
技術名		ツインブレード式乗用	ツインブレード式乗用雑草刈機「ラビットモアーRMT110」			
扫	支術バージョン					
開発者	Ť	  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: k. yanagida. hh@orec. co. jp 技術: 柳B営業: y. Kumamoto. xe@orec. co. jp 営業: 隈			
現有台数・基地		-	基地 -			
技術概要		機構を用い、従来のシ	・道路の除草工に関する技術である。ツインブレード式(内叵 シングルブレード式(右回転)と比較して、飛び石等の飛散が より、日当り施工量が増加し経済性の向上及び工程の短縮が	経減・刈幅		
	対象部位	-				
技術区分	変状の種類	_				
	物理原理	-				

#### 2. 基本諸元

	移動原理		乗用自走型(HST方式での走行)
	運	通信	-
76	運動制御機構	測位	_
移動装置	機   構	自律機能	-
置	外形寸法・重量		全長×全幅×全高:1895×1200×870 重量:310kg
	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 法面に対していずれの方向にも 勾配1:5.7以上(傾斜角度10°以下)の 傾斜地、平地	<ul><li>・崖や側溝などの段差では目印を 設け近づかないこと</li><li>・滑りやすい場所では作業しないこと</li></ul>
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)
	周辺条件	法面傾斜角度:傾斜角度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
点検は	安全面への配慮	必要に応じて飛散防止措置を行うこと。	_
点検時現場条件	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)
	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、機械作業者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	_	-
作業条件	点検費用	_	-
十·運用条件	保険の有無、保障範囲、費用	_	-
条   件 	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	_	-



## 1. 基本事項

技術番号		除草-9				
技術名	<u> </u>	正逆切替ハンドガイド草刈機				
ħ	支術バージョン	_		-		
開発者	<b>首</b>	株式会社オーレックR&D	)			
連絡第	<del></del>		技術: <u>s. kato. gf@orec. co. jp</u> 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			の除草工に関する技術である。ロ- び石などの飛散を軽減し安全性の[			
	対象部位	-				
技術区分	変状の種類	-				
	物理原理	-				

#### 2. 基本諸元

	移動原理		ベルトテンション・ゴムクローラー
	運	通信	-
	運動制御機構	測位	_
移動装置	機   構	自律機能	-
置	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)
		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
点検時現場条件	点検時	安全面への配慮	必要に応じて飛散防止措置を行うこと。	_
	現 場 条 件	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)
	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、機械作業者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	-
作	操作場所	-	-
作業条件・	点検費用	_	-
運用条件	保険の有無、保障範囲、費用	-	-
<del>11</del>	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	_	_

