KSAS シンプルコネクトキット ご利用ガイドブック、組付要領書

はじめに

このたびは、クボタ製品をお買い上げいただきありがとうございます。 製品をご使用になる前に本書をよくお読みいただき、正しくお使いください。本書は、いつでもご覧頂ける場所に、 大切に保管してください。なお、予告なく製品の仕様が変更されることがあります。本書の内容が、製品と一致しな い場合がありますので、あらかじめご了承ください。

▲ 安全第一

本書に記載した注意事項や機械に貼られた 🏠 の表示があるラベルは、人身事故の危険が考えられる重要な項目です。 よく読んで必ず守ってください。

なお、 A 表示ラベルが汚損したり、はがれた場合はお買上げの購入先に注文し、必ず所定の位置に貼ってください。

注意表示について

冊子では、特に重要と考えられる取扱い上の注意事項について、次のように表示しています。



• 注意事項を守らないと、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。

▲ 注意

注意事項を守らないと、ケガを負うおそれのあるものを示します。

■ 重要

• 注意事項を守らないと、機械の損傷や故障のおそれのあるものを示します。

■ 補足

• その他、使用上役立つ補足説明を示します。

Kubota

本製品の使用目的について

本製品は、KSAS との通信端末としてご使用ください。

使用目的以外の作業や改造はしないでください。

使用目的以外の作業や改造をした場合は、保証の対象になりませんのでご注意ください。

- ご契約者様は、本製品を利用した KSAS サービスを利用することができるものとし、ご契約者様以外の第三者に 利用させることはできないものとします。
- ご契約者様は、本製品を自己の保有する農業機械に装着するものとし、第三者の農業機械に装着しないものとします。
- ご契約者様は、本製品を日本国内で使用するものとし、本製品および本製品が装着された農業機械を輸出しては ならないものとします。
- ご契約者様は、本製品を当社に無断で、修理、改造、改変、リバースエンジニアリング等をしないものとします。
- ご契約者様は、本利用期間が満了または本売買契約が解除された場合、その責任で本製品を適切に廃棄等するものとします。
- ご契約者様は、本製品を第三者に販売、譲渡、貸与等する場合、事前に関連する本アプリのペアリングを解除、 削除するものとします。当該削除等を怠ったことにより、ご契約者様が貸与等を行った第三者との間で、紛争等 が発生した場合、クボタおよび販売会社はなんら責任を負わないものとします。

その他について

商標について

商標	商標権者について	
Sigfox	Sigfox は Sigfox 社(現 Unabiz)の登録商標です。	
QR コード		

本書に記載されている会社名、製品名、サービス名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。本文中では、それらの名称には必ずしも商標表示(TM、®)を付記していません。

修理、取扱い、手入れについて

ご不明の点はまず購入先へご相談ください。 おぼえのため、必要な項目を記入しておくと便利です。

購入先	
担当	
電話番号	
ご購入日	
ID	

安全に作業をするために	3
サービスと保証	
	5
GPS 端末の廃棄処理について	5
保証期間について	5
KSAS シンプルコネクトとサービス内容	6
KSAS シンプルコネクトとは	6
作業軌跡表示機能	6
日誌作成アシスト機能	6
通信マップ	6
各部の名称と取扱い	8
外観図	8
組合けのしかた	٥
組内の安頤	
その他の準備物	
組付け前の準備(初回設定)	
1. ペアリングツール起動方法	11
2. 新規ペアリング登録	
3. GPS 端末の組付け場所	
4. GPS 端末の仮組付け	
4.1 仮組付け則の唯認事項	
4.2 10組11りのしかに	
5. 通信()///の)確認 6. 木組付け要領	
6.1 本組付け前の確認事項	
6.2 本組付けのしかた	
6.3 本組付け後の作業	
その他の設定	
1. ペアリング解除のしかた	
 別の機械への付替え	
3. GPS 「「木の取谷ス	
4. GPS hhれの次恩唯認	ا ∠ 22
	24
日常の点検、手人れのしかた	
電池父換について	24
困ったときには	25
GPS 端末についての疑問点	25
電池についての疑問点	25
付表	
主要諸元	26
表 己	20
不 」	

目次

安全に作業をするために

本機をご使用になる前に、必ずこのご利用ガイドブック をよく読み理解したうえで、安全な作業をしてくださ い。安全に作業をしていただくため、ぜひ守っていただ きたい注意事項は本章のとおりですが、これ以外にも、 本文の中で危険、警告、注意、重要、または補足として そのつど取り上げています。

GPS 端末についての注意事項

• 身体から次の距離以上離してください。

身体からの距離	55 mm 以上
---------	----------

 心臓ペースメーカの装着位置から次の距離以内で 使用しないでください。電波によりペースメーカ の動作に影響を与えるおそれがあります。

心臓ペースメーカ装着位置からの距離 22 cm 以内

- 分解、改造、または修理をしないでください。感電 による障害または火災のおそれがあります。
- 塗装をしないでください。故障の原因になる可能 性があります。
- 本機に貼られている認証ラベルを剥がさないでく ださい。
- 有毒ガスが充満する環境で使用しないでください。
 ハロゲン系燻蒸剤で燻蒸する場合もこれにあたります。
- 異常、故障時はただちに使用を中止してください。

サービスと保証

ご相談窓口



機械の改造は危険ですので、改造しないでください。改造した場合やご利用ガイドブックに述べられた正しい使用目的と異なる場合は、メーカー保証の対象外になるのでご注意ください。

ご使用中の故障やご不審な点およびサービスについて のご用命は、お買上げいただいた購入先にそれぞれ"ご 相談窓口"を設けておりますのでお気軽にご相談ください。

その際 GPS 端末に記載している ID を併せてご連絡ください。



(1) ID 記載ステッカー

なお、部品ご注文の際は、購入先に純正部品表を準備し ておりますので、そちらでご相談ください。

GPS 端末の廃棄処理について

事業者でない場合(家庭での廃棄の場合など)は、電池 1個ごとに"+"極と"-"極を絶縁性テープで絶縁し、市町 村が指示する分別ルールに従って"使用済みリチウム電 池"として廃棄してください。

事業者の場合は、"廃棄物の処理及び清掃に関する法律" に従い、事業者自身が産業廃棄物処理業者と契約したう えで適正に処理してください。

保証期間について

この製品の保証期間は5年間です。 ただし、消耗品である電池は品質保証対象外です。

KSAS シンプルコネクトとサービス内容

KSAS シンプルコネクトとは

KSAS シンプルコネクトとは、自由に取付け可能な後付 け直接通信ユニット(以後、GPS 端末)を使用した KSAS 連携サービスのことです。

スマートフォンを使って GPS 端末と機械を紐付けする ことで、KSAS 営農コース上で機械の作業軌跡表示機能 と日誌作成アシスト機能を利用できるようになります。



作業軌跡表示機能

GPS 端末を装着した機械の位置情報を KSAS のほ場マップ画面に表示し、複数機械の位置履歴を一目で確認できる機能です。



日誌作成アシスト機能

作業軌跡表示機能で取得した位置情報から、作業ほ場を 自動で特定します。

作業項目をプリセットした各 GPS 端末を搭載した機械の作業日誌を一括作成できます。



通信マップ

Sigfox サービス提供エリアの確認や Sigfox 通信に関す る FAQ は、京セラコミュニケーションシステム株式会 社 (KCCS) のホームページにて確認できます。 https://www.kccs.co.jp/sigfox/area/ https://www.kccs.co.jp/sigfox/fag/

サービス提供エリアは計算上の数値判定にもとづいて 作成しているため、実際の電波状況と異なる場合があり ます。

補足:

 検索ボックスに郵便番号、住所などの位置情報を入 力することで対象地点のサービス提供状況を確認 できます。



- (1) 検索ボックス
- (A) 青色が通信エリア(サービス提供エリア)
- サービス提供エリア内であっても、トンネル、地下、建物の中、山間部などの電波が弱い場所や境界付近ではご利用になれない場合があります。
- 端末によってはサービス提供エリア内でもご利用 になれない場合があります。

サービス提供エリア(通信圏内)は次のホームページで 確認できます。



1FFZV00055A01

より詳細なサービス提供エリアを確認したい場合は、お 問合わせフォームよりお問い合わせください。 https://www.kccs.co.jp/contact/sigfox/inquiry/

各部の名称と取扱い

外観図



組付けのしかた

組付け要領

🋕 警告

- 傷害事故防止のため、次の事を守ってください。
- 平たんで機械が安定する場所に駐車して駐車ブレ ーキを掛けてください。
- 後輪を輪止めで固定してください。
- インプルメントを地面まで下げてください。
- 後ろにインプルメントが装着されている場合は外してください。
- PTO および各変速レバーを中立にしてください。
- 油圧系統の残留圧力をすべて解放してください。
- エンジンを停止し、キーを抜いてください。
- エンジン、油圧部分、およびクーラントが高温の場合やけどのおそれがあるので、じゅうぶん冷えてから作業してください。
- 作業エリアおよび機械を清掃してください。
- バッテリのマイナスケーブルの接続を外してくだ さい。
- "作業中につき、操業禁止"という表示または相当物 を掲示してください。
- 適切な作業着および保護具を着用してください。
- この組付け要領に記載されているすべての指示と 安全指示、および本機の安全ラベルをお読みください。
- 国および地域の安全規則や法律に従ってください。
- 二人以上での共同作業を行う場合、連絡や合図の方法を明確にしておいてください。

この内容は機械の分解作業や組付け作業を行う際に想 定される警告文を記載しています。 機械の機種、装備、および仕様などの状態により該当し ない場合があります。

部品表



1FFZV00001A01

図番	品番	部品名称	数量	備考
(1)~(7)	07937-00010	KSAS シンプルコネクト、アッシ	1	
(1)	07937-00020	KSAS シンプルコネクト	1	
(2)	07937-00030	ブラケット、アッシ	1	両面テープ:3M 製 KPR-25R 長さ:170 mm
(3)	01311-10610	ロッカクアナツキボルト	2	M6 六角穴付きボルト 長さ:10 mm
(4)	07937-00040	ヒラザガネ	2	外径:φ18 mm/内径:φ6.5 mm 厚み:1.2 mm/材質:鉄
(5)	-	コードバンド	2	ヘラマンタイトン社製 ガルバロック 380
(6)	-	テープ	2	3M 製両面テープ VHB 5952 サイズ:19×20 mm
(7)	-	ヨウリョウショ	1	

その他の準備物

次の5点を準備のうえ、作業を開始してください。



- (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)
- (3) 六角レンチ(5 mm)

組付け前の準備(初回設定)

GPS 端末を装着した機械の位置情報を取得するために は、スマートフォン用の Web アプリケーション"ペアリ ングツール"を使用し、装着する GPS 端末と装着先の機 械のペアリング情報を登録する必要があります。

(5) 養生テープ

1. ペアリングツール起動方法

KSAS シンプルコネクトを利用するために、初めて GPS 端末と装着先機械のペアリングを行いたい場合の 操作手順です。

 パ ソ コ ン で KSAS に ロ グ イ ン 後、 [KSAS Marketplace]画面で[KSAS シンプルコネクト]をク リックします。



- (1) KSAS シンプルコネクト
- KSAS シンプルコネクトの詳細画面で[この機能を 利用する]ボタンをクリックします。



- (1) この機能を利用するボタン
- スマートフォンで KSAS にログインします。
 KSAS シンプルコネクトのアイコンが表示されます。



(1) KSAS シンプルコネクトアイコン

補足:

- ペアリングツール起動時はパソコンからログイ ンが必要ですが、ペアリングツールはスマート フォンからのログインが必要となります。
- KSAS シンプルコネクトアイコンをタップします。 初回起動時は利用規約が表示されます。





5. 利用規約を最後までご覧になり、[利用規約に同意する]にチェックをし、[OK]ボタンをタップします。



(2) OK ボタン

次図の画面が表示されれば起動完了です。



2. 新規ペアリング登録

GPS 端末と装着先機械のペアリングを行いたい場合の 操作手順です。

ペアリングツールを起動後、[ペアリングする]ボタンをタップします。



- (1) ペアリングするボタン
- 2. 機械名一覧から GPS 端末を装着する機械名を選択 し、[OK]ボタンをタップします。

補足:

KSAS の機械台帳から情報を取得、表示しますので、機械名一覧にない場合は先に KSAS で機械登録を行ってください。



 8. 機械のアワーメータ値を確認してアワーメータ欄に 入力するか、アワーメータがない機械の場合は、[ア ワーメータがない機械]チェックボックスをチェッ クし、[OK]ボタンをタップします。



- (1) アワーメータ欄
- (1) アワーメータがない機械チェックボックス
- (3) OK ボタン

補足:

- アワーメータ値の確認方法は本機のご利用ガイ ドブックをご覧ください。
- 「アワーメータがない機械]チェックボックスを チェックすると、アワーメータ欄への入力内容 が消去されますのでご注意ください。

4. ペアリング方法選択画面で[QR コードを読み取る] ボタンをタップします。



- (1) QR コードを読み取るボタン
- 5. 次図の画面が表示されたら[OK]ボタンをタップします。



(1) OK ボタン

6. 装着する GPS 端末の QR コードをカメラで読み取ります。

[閉じる]ボタンをタップすると、手順4の画面に戻ります。



(1) 閉じるボタン

補足:

誤った QR コードを読み取るとエラーが表示されます。正しい QR コードを読み取りなおしてください。

*機械と GPS 端末のペアリングが完了しました"というメッセージが表示されればペアリング完了です。



(1) OK ボタン

7. [OK]ボタンをタップして画面を閉じます。

3. GPS 端末の組付け場所

組付け方法は次の2通りあります。組付け場所の条件 に合わせて、組付け方法を選択してください。

ブラケットと両面テープによる組付け

ブラケットと両面テープを使って組付けする場合、次の 条件を満たす場所に組み付けてください。

- GPSの電波を受信しやすそうな場所
- 平滑面(GPS 端末が水平に組み付けられる場所)
- GPS 端末上部が上向きになるように組み付けられ る場所
- 両面テープが接着面にしっかりと接触する場所



- (1) GPS 端末
- (A) 上部が上向きになること

重要:

次のような場所には絶対に組み付けないでくださ い。両面テープが剥がれて落下するおそれがあり ます。



結束バンドと両面テープによる組付け

結束バンドと両面テープを使って組付けする場合、次の 条件を満たす場所に組み付けてください。

- GPS の電波を受信しやすそうな場所
- 結束バンドで GPS 端末を固定できる場所
- 両面テープが接着面にしっかりと接触する場所 •

補足:

結束バンドと両面テープによる組付けの場合、垂直 な面への組付けが可能です。ただし、GPS 捕捉性の 観点から GPS 端末上面が下向きになるような場所 へは組み付けないでください。



ルーフ上部への組付け例 [キャビントラクタ] (2)~ (1) (A) 1FFZV00004A01

(1) GPS 端末 (2) ルーフ上部 (A) ブラケット使用

ミラー部への組付け例 [キャビントラクタ]





安全フレーム上部への組付け例[安全フレームトラク 夕]

(2) 安全フレーム上部

安全フレーム側部への組付け例[安全フレームトラク 夕]



グレンタンク上部への組付け例 [コンバイン]



(2) グレンタンク上部

座席後方への組付け例 [コンバイン]





グレンタンク上部への組付け例 [コンバイン (CAB 機)]



グリップ部への組付け例 [コンバイン (CAB 機)]



グリップ部への組付け例 [コンバイン(CAB 機)]のX 部拡大図



施肥ホッパ部への組付け例 [田植機]



(2) 施肥ホッパ部

予備苗載台部への組付け例 [田植機]



▲ 警告

次のような場所には組み付けないでください。

- ・ 視界の妨げになる場所
- 回転部や動力部など、作業の妨げとなるような場所

重要:

次のような場所には組み付けないでください。

マフラ近傍やエンジンルーム内など、温度が 60 ℃
 以上となる場所

補足:

次のような場所には組み付けないでください。

- 金属部で囲まれ、電波が遮断される場所
- 車両および機器に貼ってある警告ラベル、注意ラベル、認証ラベルなどの各ラベルが隠れてしまう場所

4. GPS 端末の仮組付け

事前に組付位置を決め、組付け場所で GPS 端末が GPS 衛星電波受信や Sigfox 通信ができるか、確認するため に仮組付けをしてください。

重要:

• 仮組付けの状態で作業しないでください。仮組付 けの状態で作業すると、GPS 端末が機体から落下し 破損するおそれがあります。

4.1 仮組付け前の確認事項

補足:

- まずはお客様がご使用になられる地域が Sigfox 通 信できるかどうか販売店に確認してください。
- 組付け前に GPS 端末にある QR コードを読み取り、KSAS にて GPS 端末と取り付ける機体とのペアリングを行ってください。GPS 端末と取り付ける機体とのペアリングの方法は、ペアリングツール起動方法(11ページ)を参照ください。

4.2 仮組付けのしかた



 高所作業を伴うため、安全に作業するには専門知識 と経験が必要です。作業を不安に感じる場合は、必 ず販売店に依頼してください。

重要:

養生テープを使用する際は、次の方法で作業を行ってく ださい。

- 必ず養生テープを使用してください。粘着力の高い他のテープを使用すると、端末側面のラベルが剥がれるおそれがあります。
- 貼付け場所はウエスなどの布できれいに拭いてく ださい。養生テープが剥がれ、GPS端末が機体から 落下し破損するおそれがあります。

ブラケットを使用する場合

1. GPS 端末を組み付けたい場所にブラケットを置き ます。GPS 端末を仮組付けする位置については、 GPS 端末の組付け場所(13 ページ)を参照してく ださい。 補足:

- 仮組付けのため、ブラケット裏の両面テープ剥 離紙は剥がさないでください。
- 養生テープを 15 cm ~ 20 cm に切り取り、仮置き したブラケットに 2 か所貼り付けます。
- ボルトと座金を使って、GPS 端末をブラケットに固定します。



- (1) GPS 端末 (2) ブラケット
- (3) ボルト

結束バンドを使用する場合

1. 端末を組み付けたい場所に置きます。GPS 端末を 仮組付けする位置については、GPS 端末の組付け場 所(13 ページ)を参照してください。

補足:

仮組付けのため、同梱の両面テープと結束バンドは使用しないでください。

(5) 養生テープ

2. 養生テープを 15 cm ~ 20 cm に切り取り、仮置き した端末に 2 か所貼り付けます。





5. 通信状況の確認

- 1. GPS 端末と装着機械とのペアリング完了後、通信状態が良好な屋外で装着機械のエンジンを起動します。
- 2. エンジンを起動した日時を記録します。
- 3. 約5分経過後、エンジンを止めます。
- ペアリングツールのペアリング完了機器一覧から、 該当する GPS 端末の ID または装着機械の機械名 をタップします。



(1) ペアリング完了機器一覧

5. ペアリング情報画面に表示されている最新の位置情 報取得日時と、手順2で記録した日時を比較します。

	< ^٣!	リング情報
	詳細情報	
	機械名	クボタ トラクタ SL***
	アワーメータ	100h 🗶
	GPS總來ID	01F00002
	ペアリング日	2023年07月21日
	GPS端末動作状況	
	バッテリー残量	-
	最新の位置情報取得日期	9 2023H01月01日 00:00
(1)	ペアリングを解除する	
	機械 - GPS端末を重更する 解除してから再度ペアリン	5場合は、一度ペアリングを - グを行ってください。
1FFZV00045A02		

(1) 最新位置情報取得日時

最新の位置情報取得日時に、手順2で記録した日時 以降の日時が表示されていれば稼働確認完了です。

例:

手順2の記録が2023年1月1日12:00の場合、最新の位置情報取得日時に表示されている日時が2023年1月1日12:00以降であれば稼働確認完了。

日時を比較したとき、手順2で記録した日時以降の 日時が最新の位置情報取得日時に表示されていない 場合は、次の手順 a から c を実施した後に手順1か ら再度稼働確認を行います。

- a. 機械の振動を感知しやすい場所に GPS 端末を 装着します。
- b. GPS 端末と装着機械とのペアリングが正常に完 了しているか確認します。
- c. 次のサイトにアクセスし、エンジンを起動した 場所が通信エリア圏内か確認を行います。 通信エリア圏外だった場合、通信エリア圏内に 移動してください。

https://www.kccs.co.jp/sigfox/area/



⁽A) 青色が通信エリア

6. 本組付け要領

仮組付けで決めた組付け場所で、GPS 端末本体が GPS 衛星電波受信や Sigfox 通信できることを確認したら、 本組付けをして機体に固定してください。

6.1 本組付け前の確認事項

必ず事前に仮組付けを行い、ご希望される取付箇所にて GPS 衛星電波受信や Sigfox 通信できるか確認してくだ さい。仮組付けについては、仮組付けのしかた(16ペ ージ)を参照してください。

6.2 本組付けのしかた

🏠 警告

 高所作業を伴うため、安全に作業するには専門知識 と経験が必要です。作業を不安に感じる場合は、必 ず販売店に依頼してください。

重要:

両面テープを使用する際は、次の方法で作業を行ってく ださい。

- 両面テープ貼付けの際、なるべく外気温が 20 ℃ ~
 25 ℃の環境で貼り付けてください。
- 気温が 10 ℃以下の場合、接着しにくくなります。
 ドライヤー類で温めたうえでの貼付けをおすすめします。
- 貼付け後は、30秒程度押し付けてください。貼付け 直後は粘着力が弱いため、使用開始までに24時間 以上放置してください。
- 両面テープ貼付け場所は必ずクリーナできれいに 拭き、ほこりや油分などの汚れを取り除いて完全に 乾かしてから貼り付けてください。
- 両面テープの貼付けにより、車両などの貼付け箇所 に跡が残ったり、変色や変形が生じることがありま す。ご使用の有無にかかわらず、車両などの貼付け 箇所の異常への保証は致しかねますので、あらかじ めご了承ください。
- 貼り付けた場所から取り外す場合は、無理に剥がさず慎重に行ってください。車両などの貼付け箇所の破損の原因になります。

ブラケットによる組付け

- 1. 仮組付けの養生テープを外します。
- 2. ボルトと座金を使って、GPS 端末をブラケットに固定します。

締付けトルク	35 kgf∙cm
--------	-----------



- (2) ブラケット
- (3) ボルト
- (4) 座金
- ブラケットに固定した GPS 端末を貼り付ける前 に、次のことを確認します。
 - 組付け箇所に軽く置いたときに、均等に密着し 隙間がないこと。
- 4. ブラケット裏の両面テープの剝離紙を剥がします。 仮組付けを実施した箇所に貼り付けてください。

重要:

・ 定期的にボルトの緩みがないか確認してください。

結束バンドと両面テープによる組付け

- 1. 両面テープの剝離紙を剥がし、GPS 端末の裏面両端 に貼り付けます。
- 両面テープの反対側の剥離紙を剥がし、車両の組付 け場所へ仮置きします。
- 3. GPS 端末のスリット部に結束バンドを通します。
- 4. 結束バンドをしっかりと締め付けます。
- 余ったバンドは切断して、長さを調節してくださ い。



重要:

 定期的に両面テープが剥がれてきていないか確認 してください。

6.3 本組付け後の作業

作業終了後は必ず次の事を確認して、GPS 端末および 機械が正常に動作するか確認してください。

- ブラケット使用の場合、規定トルクでボルトが締め 付けられていること
- 結束バンド使用の場合、結束バンドに緩みがないこと

その他の設定

1. ペアリング解除のしかた

機械から GPS 端末を取り外すなど、GPS 端末と機械のペアリングを解除したい場合の操作手順です。

 ペアリングツール起動後、ペアリング完了機器一覧 からペアリングを解除したい機械名をタップしま す。



(1) ペアリング完了機器一覧

2. [ペアリング情報]画面が表示されたら、[ペアリング を解除する]ボタンをタップします。



(1) ペアリングを解除するボタン

3. ペアリング解除の確認画面で[**解除する]**ボタンをタップします。



(1) 解除するボタン

ペアリングが解除されると、ペアリング完了機器一 覧の画面に戻ります。



2. 別の機械への付替え

装着済みの機械から別の機械に GPS 端末を付け替えたい場合の操作手順です。

1. 付け替えたい GPS 端末と元の装着先機械のペアリ ングを解除します。

(ペアリング解除の詳細は、ペアリング解除のしかた (19ページ)を参照)



2. 新たな装着先機械と GPS 端末とのペアリングを実施します。

(ペアリングの詳細は、新規ペアリング登録(12ペ ージ)を参照)

	ペアリングする機械を選択 〇、機械名で検索
	根结名一窥 IIILUNI y
	クボタトラクタ SL*** 2023年07月21日 証式:トラクタ
	クボクコンバイン ER**** 2023407/121日 製む、コンバイン
	·
	ок (2)
-FZV00040A01	···································

(1) 機械名一覧

(2) OK ボタン

ペアリングが完了すると、ペアリング完了機器一覧 に表示されます。

	куџуруњи куџури на који на	(1)
1FFZV00035A01	+ ヘアリングする	

(1) ペアリング完了機器一覧

3. GPS 端末の取替え

GPS 端末のバッテリーが消耗したときなど、機械に装着されている GPS 端末を交換したい場合の操作手順です。

1. 装着先機械と元の GPS 端末とのペアリングを解除 します。

(ペアリング解除の詳細は、ペアリング解除のしかた (19ページ)を参照)

2. 新たな GPS 端末と装着先機械とのペアリングを実施します。

(ペアリングの詳細は、新規ペアリング登録(12 ペ ージ)を参照)



ペアリングが完了すると、ペアリング完了機器一覧 に表示されます。

	= ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
	ペアリング完了機器一覧	
	ペアリング第7 クボタ トラクタ SL***	01F00000
1FFZV00044A01	+ ארה א רא +	グする

4. GPS 端末の状態確認

機械に装着した GPS 端末の位置情報が取得できている か確認したい場合、GPS 端末のバッテリー残量を確認 したい場合、またはアワーメータ値を修正したい場合の 操作手順です。 ペアリングツール起動後、ペアリング完了機器一覧 から状態を確認したい GPS 端末の ID をタップし ます。

	КЛУУ/2/9-№ КЛУУ/27781=1 РУКОВ 1929 91***
 1FFZV00044A02	+ ヘアリングする

(1) ペアリング完了機器一覧

ペアリング情報画面が表示されます。GPS 端末の バッテリー残量や最新位置情報取得日時などの各種 情報を確認できます。詳細は次の通りです。



(1)	戻るボタン	タップすると手順1の画面に戻ります。	
(2)	機械名	GPS 端末とペアリングした機械の名称 (KSAS で登録されている機械名)が表示 されます。	
(3)	アワーメータ	最新のアワーメータ値が表示されます。	
(4)	変更ボタン	アワーメータ値を変更したい場合にタ ップしてください。	
(5)	GPS 端末 ID	ペアリングしている GPS 端末の ID が 表示されます。	
(6)	ペアリング日	ペアリングツールでペアリングした日 付が表示されます。	
(7)	バッテリー残 量	GPS 端末のバッテリー残量を次の3月 階で表示します。 バッテリー残量は問題ありません ノバッテリー残量が少なくなっています。 バッテリー残量がありません。	
(8)	最新位置情報 取得日時	最後に GPS の位置情報を取得した日時 を表示します。	

補足:

- バッテリー残量が少なくなるとお知らせメール が届きます。メール記載の内容に従って、電池 を交換してください。
- 2. 確認が終わったら、戻るボタンをタップします。 手順1の画面に戻ります。

5. GPS 端末情報の削除

端末廃棄時など、ペアリングツールに登録されている GPS端末情報を削除したい場合の操作手順です。

 ペアリング完了機器一覧の画面で、メニューボタン をタップします。

(1)	→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	
	ヘアリング东了機器一覧 ペアリング东了 クボタ トラクタ SL***	
1FFZV00044A03	+ ペアリングする	

(1) メニューボタン

[ペアリング未完了の GPS 端末を削除]ボタンをタップします。

	-==- ×
	ペアリング未完了のGPS編末を相談 >」 ◄───────────────────────────────────
	ヘアリングツールについて 〉
	ヘアリングツールを終了する 〉
1FFZV00046A01	



- (1) ペアリング未完了の GPS 端 末を削除
- 3. 情報を削除したい GPS 端末を選択し、[削除する]ボ タンをタップします。



(1) 削除するボタン

4. 削除の確認画面で再度[削除する]ボタンをタップします。



(1) 削除するボタン

GPS 端末情報が削除されると、ペアリング完了機器 一覧の画面に戻ります。

点検のしかた

日常の点検、手入れのしかた

\Lambda 注意

- 長時間使用しない場合は、ウエスなどの布で軽く汚 れを拭いてください。
- 定期的にボルトや結束バンドのゆるみがないか確認してください。

電池交換について

GPS 端末は内蔵の1次電池で駆動しているため、電池 寿命に限界があります。 電池残量が残り少なくなってくると、電池交換時期をメ ールでお知らせします。

重要:

 電池交換は GPS 端末メーカーが公開している交換 手順に従って、自己責任で行ってください。
 https://www.youtube.com/watch?
 v=bzh7nt2cHiY&t=17s

補足:

- 年間 400 時間稼働した場合、理論上の電池寿命は 6 年以上です。電池の寿命は稼働条件や保管条件な どの使用方法により異なります。
- 内蔵電池は一般的な EC サイトから購入可能です。

電池仕様	塩化チオニルリチウム電池 3.6 V(単3×2本)
メーカー推奨電池	SAFT LS14500

困ったときには

GPS 端末についての疑問点

質問	回答
GPS 端末本体に電源スイッチはありますか。	本体に電源スイッチはありません。
GPS 端末の利用開始にあたり、電源の ON は必要ですか。	必要ありません。振動をきっかけに自動で通信開始します。 振動がないときは自動でスリープモードに入ります。
GPS 端末の取得データは、KSAS 上にどのぐらいの時間で反映されますか。	取得データは10分に1度の頻度でKSAS上へ反映される仕様です。
GPS 端末を他の機械に付替え可能ですか。	付替え可能です。ただし、KSAS ペアリングツールで設定変更する必要があります。
GPS 端末が装着可能な機械を教えてください。	振動を発する機械(エンジンを搭載しているなど)への装着を推奨し ています。ただし、装着対象物を KSAS に機械登録する必要がありま す。

電池についての疑問点

質問	回答
交換用電池はどのような仕様ですか。	塩化チオニルリチウム電池 3.6 V(単 3 × 2 本)です。 メーカー推奨電池は SAFT LS14500 です。
交換用電池はどこで購入できますか。	量販店での取扱いはありませんが、一般的な EC サイトから購入できます。
電池交換の方法を教えてください。	電池の交換方法は次のウェブサイトで確認できます。 https://www.youtube.com/watch?v=bzh7nt2cHiY&t=17s
電池交換の際、本体を破損させた場合は保証対象になりますか。	電池交換作業による破損は品質保証対象外です。
電池交換後、通信しなくなった場合は保証対象になりますか。	電池交換後の動作不良は品質保証対象外です。
電池以外の故障の場合、交換部品はどのように手配すればよいですか。	購入先へご相談ください。

付表

主要諸元

品名		仕様、用途
	外形寸法	197 mm × 20 mm × 27 mm
	重量	95 g
	材質	ポリカーボネイト
GPS 端末	電源仕様	塩化チオニルリチウム電池 4800 mAh 3.6 V 2 本
	使用温度範囲	-30 °C~+60 °C
	保護等級	IP68
	耐衝撃等級	IK10
	外形寸法	210 mm × 30 mm × 5.7 mm
ブラケット	重量	85.5 g
>	メッキ仕様	三価ホワイトメッキ
六角穴付ボルト	市販品	M6 × 10
平座金	市販品	6.5 × 18 × 1.2
コードバンド	市販品	ヘラマンタイトン製ガルバロック GL380
両面テープ	市販品	3M 製両面テープ VHB 5952

付表

交換部品一覧表

品名	品番	個数
KSAS シンプルコネクトキット	07937-00010	1 個
ブラケット	07937-00030	1 個
六角穴付ボルト	01311-10610	2個
平座金	07937-00040	2個

索引

アルファベット

GPS 端末	
仮組付け	16
仮組付けのしかた	16
仮組付け前の確認事項	
疑問点	25
組付け	
組付け後の作業	19
組付けのしかた	18
組付け場所	13
組付け前の確認事項	18
組付け前の準備	11
組付け要領	9
状態確認	21
初回設定	11
端末情報の削除	22
通信状況の確認	17
取替え	
廃棄処理	5
別の機械への付替え	20
KSAS シンプルコネクト	
作業軌跡表示機能	6
サービス内容	6
通信マップ	6
日誌作成アシスト機能	6

か

外観図	
組付前の準備	
その他の準備物	11
交換部品一覧表	27
ご相談窓口	5

ಕ

主要諸元	26
新規ペアリング登録	12

た

注意	
GPS 端末	
電池	
疑問点	
電池交換	24

な

日常の点検	24
-------	----

は

部品表	10
ペアリング解除	19

ペアリングツール	
起動方法	
保証期間	5