小橋工業(株)のホームページ(以下、弊社サイト)においては、カタログ・取扱説明書・ パーツリスト等の電子データの閲覧、ダウンロードのサービス(以下、本サービス)を ご提供しております。

本サービスをご利用の際には、以下の注意事項をご確認ください。

電子データの取扱いについて

電子データの内容について

■本サービスにおいては、弊社製品のカタログ、取扱説明書、パーツリスト等、製品に関する全ての印刷物を網羅 するものではありません。

カタログ、取扱説明書、パーツリストの内容は、製品の仕様変更などにより、予告なく変更される場合があります。 その為、弊社サイト内に掲載される電子データの内容は、販売店等で配布、掲示されるカタログ、製品購入時に 同梱する取扱説明書、印刷物として存在しているパーツリストの内容とは異なる場合がございます。

表記内容は、発行当時の情報であり、弊社純正部品の名称、小売単価、各営業所の名称、所在地などの情報が 現在と異なる場合があります。 また、製品安全上の取り扱い、環境対応につきましては、製品販売時の法令、規制に適合するものであり、製品 販売後の法令、規制の変更内容を反映していない場合があります。予めご了承ください。

著作権について

本サービス内の電子データにつきましては、弊社(小橋工業株式会社)が著作権その他知的財産権を保有します。 無断で他のウェブサイトや印刷媒体に転載することや複製、翻訳等はできません。 但し、お手持ちの製品ご使用の為、1部に限り印刷することができます。

保証について

弊社の製品保証、安全性の保証は製品付属の書面に基づく保証に限られており、弊社サイト内の電子データに基 づく保証は提供いたしません。

お問合せについて

ご使用の製品の取り扱い及び、使用上の安全等に関するお問合せは、ご購入店にご相談頂きますよう、お願いいたします。

免責事項

弊社サイトのご利用に起因するソフトウェア、ハードウェア上の事故その他の損害等につきましても、一切の責任を 負いません。

弊社サイトのご利用に際して生じたお客さまと第三者との間のトラブルにつきましては、一切責任を負いません。 弊社サイトのサービスは予告なく中止、または内容や条件を変更する場合がございます。

以上

小橋工業株式会社

TXF-G/TXV,Z-1-G smart作業ナビ取扱説明書 お役立ちガイド

このたびは作業機をお買い上げいただき、ありがとうございました。

この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

- 特に、安全について(→p.4 ~ p.10)は、必ずお読みいただき、
 安全にお使いください。
- お読みになった後も、必ず作業機の近くに保管し、いつでも読めるようにしてください。



KOBASHI



アプリバージョン 2.2.0.3~用

> 2019年版 0144147 -007

はじめに

作業機を操作する前にこの取扱説明書をよく読み、正しい取扱方法を理解してください。この取扱説明書は、作 業機の近くに保管して、操作手順に不安が生じたときにはいつでも読み返せるようにしてください。

使用目的・使用範囲

この作業機は水田の代かき用です。ダイレクトな耕 うん、表層砕土、重作業には使用できません。使用 目的以外の作業や作業機・部品の改造等は、決して しないでください。故障した場合は、保証の対象に なりません。

取扱上の注意

- 当社は、以下のことを守らないで生じた損害 または傷害に対しては一切責任を負うことが できませんので厳守してください。
 - ・取扱説明書記載の指示事項を守ってください。
 - ・作業機・部品を改造しないでください。
 - ・操作・保守作業は、通常必要とされる注意 または用心をして作業してください。
- 危険性に関する警告は、作業機の本体に貼付けた警告表示ラベル、およびこの取扱説明書に記載してあります。
- この取扱説明書には、知り得る限りの危険性を記載しています。したがって、この取扱説明書に記載した警告や指示を守ることにより安全性は向上します。また、これら以外にも事故防止対策に関して、十分な配慮が必要です。
- この取扱説明書は、日本語を母国語とする人 を対象に作成されています。日本語を母国語 としない人がこの作業機を取扱う場合は、必 ずお使いになる方に安全指導を行ってください。
- 推奨外の条件で使用しないでください。作業 機が持つ本来の性能を発揮できないだけでな く、作業機が破損する恐れがあります。使用 条件を守り、正しい使い方をしてください。

貸出時および譲渡時の注意

- 作業機を譲渡または貸与する場合は、この取扱説明書を十分理解してから作業するように指導してください。また、この取扱説明書を作業機に添付してお渡しください。
- この作業機は国内での使用を前提としています。したがって、海外諸国の規格への適応は保証できません。また、海外諸国では使用言語が違うため、国外への持ち出し・転売はしないでください。

取扱説明書について

- この取扱説明書は、作業機の組立て、操作、 および保守の方法を説明するものです。
- この取扱説明書の内容は作業機の改良のため、予告なく変更する場合があります。
- この作業機とこの取扱説明書の図とは異なる ことがあります。
 また、作業機内部の説明を容易にするため、
 図の一部を省略していることがあります。あ らかじめご了承ください。
- この取扱説明書は版権を有します。当社の事前の文書による同意なしに、この取扱説明書の全体もしくは部分的にも複写、翻訳しないでください。また、読み取り可能ないかなる電子装置や機械にも転写しないでください。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合は、速やかにお買い求めの販売店にご注文ください。
- この取扱説明書に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
- さらに詳しい情報を必要としたり、質問が あったりするとき、または内容につき不明な 点がありましたらお買い求めの販売店へお問 い合わせください。

カルコンについて

- 手持ちコントローラを「カルコン」と表記しています。
 本システムは電波を使用したコバシ作業機専用の無線コントロールシステムです。本製品は総務省の電波法に基づく基準認証を受けており、免許や資格なしでどなたでもご使用いただけます。
- 送信機(カルコン)と受信機(制御ボックス)の間で誤作動防止のため作業機固有のIDコードを使用した通信を行います。このため作業機に付属しているカルコン、制御ボックス以外の組合わせ(ペア)では操作することができません。

詳細目次

はじめに・・・・・ 2
詳細目次・・・・・ 3
安全について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
警告表示について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4 安全に作業するために ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
構成について・・・・・ 11
TXF-G·····11 TXV-1-G·····12 TXZ-1-G····13
保守・点検・・・・・ 14
注意事項 ・・・・・ 14 保守・点検の準備 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・14 作業内容 ・・・・・・15
smart 作業ナビについて・・・・・・・・・・16
注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
トラブルシューティング・・・・・・ 42

.

.

安全について

ここに示した注意事項は、作業機を安全に正しく使用していただき、使用者や他の方々への危害や財産への損害 を未然に防止するためのものです。必ずお守りください。

警告表示について

警告レベルの定義

誤った取扱いをすると、生じることが想定される内 容を、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示する ために、「危険」、「警告」、「注意」に区分して記載し ています。

⚠️危険	誤った取扱いをしたときは、死亡、 後遺症等の大きな被害の可能性が 高いことを意味します。
⚠警告	誤った取扱いをしたときは、死亡、 後遺症等の大きな被害を負う恐れ があることを意味します。
⚠注意	誤った取扱いをしたときは、軽 度の傷害が発生する可能性があ ることを意味します。

その他の表示

上記以外の表示は、次のとおりです。

取扱上の注意	誤った取扱いをしたときは、作 業機が故障する可能性があるこ とを意味します。			
(お知らせ)	作業機本来の能力が発揮できな いこと、あるいは、特に知って おいていただきたいことを意味 します。			

絵表示

危険に対する注意・表示は次の3種類の記号を使っ て表しています。

\bigcirc	禁止(してはいけないこと)を示します。
0	強制(すること)を示します。
\triangle	注意を示します。









安全について



	⚠注意
のず実行	必ず周囲の安全が確認できる位置で操作を 行ってください。 電波の通信距離は使用条件、周囲の環境(屋 外、屋内、障害物、天候、近くに強い電波 を出す設備がある場合等)により大きく変 わることがあります。 * 作業機が急に動き、ケガにつながる恐れが あります。
のず実行	制御ボックスは機種専用のため、異なる機 種の制御ボックスを使用しないでください。 * 故障や予期せぬ作動の原因となり、ケガを する恐れがあります。
のず実行	可燃性ガスが発生する可能性のある場所で は使用しないでください。 * 火災の原因になる恐れがあります。
のず実行	 制御ボックス内の配線の継替えは行わない でください。 * 予期せぬ作動を起こし、ケガをする恐れがあります。

(取扱上の注意)

- ・本コントロールシステムは日本国内の電波法に基 づき作製されています。 ご使用は国内のみしかできません。
- カルコン、制御ボックス(作業機に搭載)を分解、 改造、異なった用途で使用しないでください。法 律で罰せられることがあり、正常な作動、安全性 を保障できなくなります。
- カルコンおよび制御ボックスには 技術適合証明シールが貼付されて います。剥したり、その上に他の シールを貼ったりする等確認ができない状 態で使用することも法律で禁止されています。 技術適合証明シールにはマークが付いています。
- 使用中に製品から煙が出たり、異臭がしたり操作 と異なる動作をした場合や割れ、変形がある場合 は、使用を中止し販売店にご連絡ください。
- カルコン、制御ボックスを金属等で覆ったり、塗 装をしたりしないでください。電波が届きにくく なることがあります。
- 制御ボックスは樹脂カバーで覆われています。カ バーを外した状態での代かき作業、洗車作業をし ないでください。故障の原因になります。



さい。 * タンク内には可燃物である作動油 が加圧されて入っているため、火 災・爆発の恐れがあります。

電動油圧シリンダの取扱い

その他

禁止

禁止

す。

があります。



ケガにつながる恐れがあります。

サービスと保証について

保証書

この作業機には保証書を添付しています。保証書は お客様が保証修理を受けられる際に必要となるもの です。保証内容は保証書をご覧ください。お読みに なった後は大切に保管してください。

アフターサービス

作業機の調子が悪いときに点検、処置してもなお不 具合があるときは、下記の点を明確にして、お買い 上げいただいた販売店まで連絡してください。

- お客様名
- 作業機の型式と製造番号
- ・ご使用状況(作業速度、回転速度はいくらで、どんな作業をしていたときに)
- ・ どのくらい使用されましたか(約〇〇アール・約 〇〇時間使用後)
- 不具合が発生したときの状況を、できるだけ詳しくお教えください。



補修用部品の供給年限について

この作業機の補修用部品の供給年限(期間)は、製造打切り後9年といたします。

したがって、その後のご注文に対しては、在庫限りの供給とさせていただきます。

純正部品を使いましょう

補修用部品は、安心してご使用いただける純正部品 をお買い求めください。 市販類似品をお使いになると、作業機の不調や作業 機の寿命を短くする原因になります。 また、部品の改造はしないでください。

型式について

本書では、同じシリーズの型式の作業機について併 記しています。

お買い上げいただいた作業機の型式名を保証書およ び型式ラベルで確認し、該当箇所をお読みください。



ここでは各作業機の構成について記載しています。

TXF-G



No.	名称	数量	摘要
1	TXF 本体	1	詳細は『TXF-0 取扱説明書』を参照すること。
2	ツウシンモジュール	1	TXF 本体に組付け済み。
3	ロッド ASSY	1	
(4)	ザガネ M10	1	
5	R ピンヌケドメ付き <i>ゆ</i> 10	1	
6	ブラケットF	1	
7	ボルト M6 × 30 2P	2	同梱されている『カナクキット組付要領書』を参照の上、 組付けること
8	ザガネ 6.4 × 24T3.2	4	
9	ナット SW 付 M6 P1.0	2	
(10)	カナグキット組付要領書	1	
(11)	SD カード	1	
(12)	取扱説明書	1	本書

TXV-1-G



No.	名称	数量	摘要
1	TXV-1 本体	1	詳細は『TXV-1 取扱説明書』を参照すること。
2	ツウシンモジュール	1	TXV-1 本体に組付け済み。
3	ロッド ASSY	1	
(4)	ザガネ M10	1	
5	R ピンヌケドメ付きø 10	1	
6	ブラケット F	1	
7	ボルト M6 × 30 2P	2	同梱されている『カナグキット組付要領書』を参照の上、 組付けること
8	ザガネ 6.4 × 24T3.2	4	
9	ナット SW 付 M6 P1.0	2	
(10)	カナグキット組付要領書	1	
(11)	SD カード	1	
(12)	取扱説明書	1	本書

TXZ-1-G



No.	名称	数量	摘要
1	TXZ-1 本体	1	詳細は『TXZ-1 取扱説明書』を参照すること。
2	ツウシンモジュール	1	TXZ-1 本体に組付け済み。
3	ロッド ASSY	1	
(4)	ザガネ M10	1	
5	R ピンヌケドメ付きø 10	1	
6	ブラケット F	1	
7	ボルト M6 × 30 2P	2	同梱されている『カナグキット組付要領書』を参照の上、 組付けること
8	ザガネ 6.4 × 24T3.2	4	
9	ナット SW 付 M6 P1.0	2	
(10)	カナグキット組付要領書	1	
(1)	SD カード	1	
(12)	取扱説明書	1	本書

保守・点検

作業機本来の性能を、十分にまた長期間にわたって発揮させるためには、定期的な保守・点検が必要です。 また、故障を未然に防ぐため、作業機の状態を常に知っておくことも大切です。



作業内容 グリスアップ・塗布

(取扱上の注意)

 ・ グリスは、エピノックグリース AP(N)2(JXTG エネルギー(株))または同等品(リチウムグリー ス)を使用してください。

作業前にはグリスニップルからグリスを充填させ、 ロッド ASSY がスムースに伸縮することを確認してく ださい。



作業機の水洗い

作業後には、作業機を水洗いし、ゴミや汚れを取除 きます。水洗いが終了後、水分を拭き取ってください。 高圧洗車機を使って水洗いする場合は、十分注意し てください。

高圧洗車機の使用方法を誤ると、人をケガさせたり、 作業機を破損・損傷・故障させたりすることがあり ます。高圧洗車機の取扱説明書・ラベルに従って、 正しく使用してください。



高圧洗車機で水洗いする場合

⚠注意

作業機を損傷させないように洗車ノズル 必ず実行は拡散にし、2m以上離して洗車してくだ さい。

- (例:シール・ラベルの剥がれ、樹脂類(カ バー等)の破損、塗装・メッキ皮膜の剥 がれ)
 - * 直射や不適切に近距離から洗車すると作業 機の破損・損傷・故障や事故つながる恐れ があります。



下図の丸で囲んだ部分に泥の蓄積やワラの引っ掛か りがある場合は取除いてください。



使い方

smart 作業ナビについて

ここでは、スマート作業ナビ(以降、アプリと記す)のセットアップのしかたについて記載しています。 作業前によく読み、内容を理解してから作業を行ってください。



します。

5 設定メニューが表示されるので、「アプリ設 定」ボタンを押します。



 6 microSD カードを確認した後、アプリー覧 が表示されるので、「スマート作業ナビ」の 「利用開始」ボタンを押します。



エラーが表示される場合は「戻る」を押し
 て、設定メニューに戻り、再度「アプリ設定」
 ボタンを押します。

7 「アプリ利用確認」が表示されるので、「OK」 ボタンを押します。



8 インストールが完了すると、KAG メニュー にアプリが表示されます。 使い方

smart 作業ナビについて

	へアリング ま知らせ
smart 作業ナビ	
KOBASHI	
	GPS
	ガイダンス
	Dia di Carta

9「smart 作業ナビ」アプリを押して、アプリ を立ち上げます。

(取扱上の注意)

- このとき、KAGのボタン操作、電源 OFF、 画面操作をしないでください。 アプリが破損します。
- 10 「microSD カードを抜いてください」の画面 表示が出るので、「はい」を押し、microSD カードを取出します。
 - ⇒ アプリのメインメニューが立ち上がります。 認証が完了し、アプリが使用可能となります。



11 microSD カードは大切に保管します。

(取扱上の注意)

- 認証作業終了後は、必ず microSD カードを 抜いてください。
 microSD カードを差し込んだ状態で、イン ターネットに接続すると、KAG に不具合が 発生します。
- ・常時 KAG に入れておくと、KAG が破損する 恐れがあります。
- microSD カードの端子に指紋等の汚れが付着すると、読み取りにくくなることがあります。
 microSD カードを持つときは、端子を触らないでください。
- microSD カードに紙やシールを貼付けたり、 傷を付けたりしないでください。
- すでに microSD カードが挿入された状態で 他の microSD カードを無理に挿入しないで ください。故障の原因になります。
- microSD カード以外のものを挿入しないで ください。
 microSD カード以外のものを挿入すると、
 破損もしくは取出せなくなります。
- microSD カードを KAG から取出したときは、 直射日光の当たらない場所に保管してくだ さい。



 KAG に microSD カードが入っていないこと を確認します。

2 KAG メニューの「設定」ボタンを押します。



3 KAG をインターネットに接続した状態で、 「アプリ設定」ボタンを押します。



4 「スマート作業ナビ」の「更新」ボタンを押します。



(お知らせ)

- 「更新」ボタンがグレーの場合は、アップデートはありません。
- この取扱説明書は、弊社ホームページから ダウンロードしてください。



⇒アンインストールされます。

1)-(3) メインメニュー》 1 (2)-. \otimes 72083-(4)(5) 6 $\overline{\mathcal{O}}$ No. 名 称 説明 KAG の電源を ON にしたり、 ① 「電源」ボタン OFF にしたりします。 ガイダンス中の画面を拡大、 「拡大/縮小」 2 ボタン 縮小することができます。 KAGのメイン画面に定ります $\begin{bmatrix} \pm & - \\ - & - \end{bmatrix}$

画面表示と機能

メインメニューモニター

3	ボタン	
4	「ガイダンス」	選択した経路ガイダンスより、 代かきの仕上がり判定や作業 終了時間等を確認しながら 作業することができます。
5	「作業復帰」	途中で作業を中断した場合、 続きから作業を開始できます。
6	「過去データ」	保存された作業履歴(圃場区 画、車速、作業パターン、作業 時間等)を確認したり、履歴を 基に作業したりすることができ ます。
7	「設定」	ガイダンスに必要な情報(作業 機耕幅、ラップ代、トラクタサ イズ等)を入力したり、 通信設定、画面調整を行ったり します。

使 い 方

smart 作業ナビについて

「設定」	アイコンの機能
作業機幅や Blu	etooth 等の詳細設定を行います。
アプリの	D詳細設定
 設定画面 1 - 作業機幅 3 - 目感数値 10 4 - トラクタ後輪外幅 5 - GPS位置から前端 7 - ずれ量表示 8 - 輝度調整 9 - GPS受信状態 Bluetooth設定 11 	
No. 名称	説 明
① 作業機幅	作業機の作業機幅を入力します。 例)TXF380の場合、3.8を入力します。
② ラップ幅	隣接作業時の掛け合わせ量を入力 します。
③ 目盛数値	 ライトバー ライトバーの1ブロック当たりの ずれ量表示を変更します。 例)数値20cm選択時、ずれ量40cmの場合、2ブロック点灯 詳細は「ガイダンス画面の表示と機能」(→p.29)を参照してください。

No.	名 称	説 明			
4	トラクタ 後輪外幅	トラクタの後輪外幅あるいは全幅を 入力します。			
5	GPS 位置 から前端 までの 距離	トラクタ前端からアンテナ取付け位 置までの距離を入力します。			
6	後端距離	アンテナ取付け位置から作業機後端 までの距離を入力します。			
7	ずれ量 表示	ずれ量表示、ライトバー表示を、 ガイドラインから「ずれている方向」 か「ラインに戻す方向」にするかを 選択します。			
8	輝度調整	KAG のモニター明るさ(輝度)を調 整します。			
9	GPS 受信 状態	 衛星の受信状態を表示します。 DGPS 状態の場合、受信衛星数を 表示します。 それぞれの表示と状態は以下になり ます。 NO、GPS:衛星が受信できていない。 SGPS:衛星から受信中。 DGPS:正常に受信できている。 る。 			
10	レベラ 位置補正	 旋回等の移動時(作業をしていない とき)を判定するレベラ位置を補正 します。 詳細は「レベラ位置補正」(→ p.23) を参照してください。 (取扱上の注意) ・通常は使用しません。 作業をしていないときに、仕上 がり結果が表示されてしまう場 合に使用します。 			
11	Bluetooth 設定	Bluetooth の設定を行います。			
(12)	バージョ ン	アプリのバージョンを表示します。			
(13)	ヘルプ	ガイダンス等で使用する各種アイコ ンの説明を表示します。			

No.	名 称	説 明
(14)	ОК	設定内容を保存し、メインメニュー 画面に戻ります。

Bluetooth の設定方法

- 「Bluetooth 設定」ボタンを押します。
 - 表示されていない場合は「検索」ボタンを 押してください。

Bluetooth設定〉	《戻る
unpaired TXF-001 00:17:A0:01:8D:31 未接続	

- [2] 「unpaired[TXF-001]**:**:**:**:**:**:**:**:未接続」 の項目をクリックします。
- 3 パスキー入力画面が表示されるので、パス キーを入力します。



- パスワードは、下図に貼付けられたどちら かのラベルから数字を読み取ります。
 - ・ 作業機本体貼付けのラベルの数字 4 桁
 ・ 通信モジュール貼付けのラベルの S/N ナンバーの数字下 4 桁

- (TXF-G の場合)
 - ・作業機本体貼付けラベルの位置



通信モジュール貼付けラベルの位置
 トラスコネジ(+) M8 × 12 P1.25 を外し、
 (作業機後方から見て)右側のカバーを取外します。



使い方

• 通信モジュール貼付けラベル位置



 貼付けラベル S/N ナンバーの下4桁
 例) S/N: 1801001 の場合、パスキーは 1001 となります。



(TXV·Z-G の場合)

・作業機本体貼付けラベルの位置





通信モジュール貼付けラベルの位置
 トラスコネジ(+) M8 × 20 P1.25を4本外し、
 セイギョボックスカバーを取外します。



(反対側に、もう1本)

 通信モジュール貼付けラベル位置 (作業機後方から見て左側)



4 「paired[TXF-001]**:**:**:**:**: 接続」と表示されると、Bluetooth ペアリング(接続)完了です。

Bluetooth設定〉〉 検索	《戻る
paired(TXF-001)00:17:A0:01:8D:31 投続	

(お知らせ)

- 「paired[TXF-001]**:**:**:**:***:***未接続」の 表示は、すでに Bluetooth ペアリング(接続) されている状態です。パスキーの入力は不 要です。項目を押すことで、接続ができます。
- 5 「戻る」ボタンを押すことで、「設定画面」 へ戻ります。

Bluetooth設定》) 検索	《戻る
pairedlTXF-001\00:17/A0:01.8D:31 接続	

(お知らせ)

- Bluetooth 接続完了すると、ガイダンス時、 カルコンの「レベリングアイコン」ランプ は消灯します。
- ・作業機以外の端末(スマートフォン等)を Bluetoothペアリング(接続)しても使用で きません。

Bluetooth ペアリング(接続) 解除方法

 「paired[TXF-001]**:**:**:**:**:** 未接続」と 表示されている項目を長押します。



「はい」ボタンを押して、Bluetooth ペアリング(接続)を解除します。



(お知らせ)

- 正常動作中は、
 「paired[TXF-001]**:**:**:**:**: 接続」と
 表示されている項目の Bluetooth ペアリン
 グ(接続)を解除しないでください。
 動作が不安定となる恐れがあります。
- ・解除後、再び Bluetooth と接続したい場合は、
 再度パスキーを入力して Bluetooth ペアリング(接続)が必要です。

レベラ位置補正

ガイダンス画面の「設定」ボタンから、設定画面に 移行したときのみ実行できます。







No.	名 称	説 明
1	補正	 (お知らせ) ・ Bluetooth ペアリング(接続)が行われていないと、下記画面が表示されます。 Bluetooth ペアリング(接続)完了後、再実行してください。
		設 定 画 面 》》 作業機幅 4.1 m ラッブ幅 0.3 m 目磁数値 10 cm 20 cm 30 cm トラクタ後輪外幅 GPS位置から前端 ずれ量表示 輝度調整 GPS受信状態 NO Data レベラ位雪補正 Bluetooth設定 バージョン ヘルプ O K
2	デフォル ト値	工場出荷時の値を記憶します。
3	キャンセ ル	補正を行いません。

「ガイダンス」アイコンの機能

代かきの仕上がり判定や経路誘導を行います。

⚠ 警 告



ガイダンス開始前の事前準備

「ガイダンス」アイコンを押す前に、必ず以下の準備 を行ってください。

圃場入口でトラクタを下記の状態になるようにセットします。

- a. トラクタの進行方向と圃場を平行にする。
- b. トラクタの前端と圃場の入口を合わせる。
- c. トラクタの外幅と圃場の端を合わせる。



取扱上の注意

 セット直前には、必ず1m程度トラクタを 前進させてから停止してください。

(お知らせ)

- 事前準備を怠ると、正常にガイダンスが動作しません。
- トラクタが向いた方向に圃場が作られますので、実際の走行とガイダンスラインに、 ずれが生じます。
- ・実際の走行とガイダンスラインに、ずれが 生じた場合は、「軌道修正」ボタン(→p.32) で修正が必要です。



1	名称	圃場の名前を入力します。後から データを検索する手段となりますの で、管理番号や規則制がある名前を 使用することをおすすめします。 入力可能な文字は、「かな」「カタカ ナ」「英数」「記号」で、最大9文字 まで入力することができます。
2	入口位置	 入口(トラクタが停止している位置)が、圃場に対してどこに位置しているか選択します。 (お知らせ) ・選択している文字は、黄色になります。 ・文字選択と同時に矢印も白色に変わります。

No.	名 称	説 明
3	サイズ 入力(横)	 入口(トラクタが停止している位置) から横方向の距離を入力します。 (お知らせ) ・ 0.5 m 以下の数字は入力できません。
4	サイズ 入力(縦)	入口(トラクタが停止している位置) から真っ直ぐ方向の距離を入力しま す。 お知らせ ・05m以下の数字は入力できませ
		・0.5m以下の数于は八万できません。 ん。

お知らせ

- 実際の圃場サイズが分からない場合は、おおよその距離に+2~3m加えて入力し、後から距離補正機能を使用してサイズを補正します。
- 実際の圃場サイズと入力圃場サイズが極端に異なると、ガイダンスがずれます。
- GPSの精度により、実際の距離とずれることがあります。
- 圃場サイズはインターネット等の地図で測定した 数値を使用してもよいです。
- 3「スタート位置」「走行方向」を選択します。 全ての入力が完了したら、「次へ」ボタンを 押します。



smart 作業ナビについて

No.	名 称	説 明
1	スタート 位置	 圃場入口からどの位置で作業を開始 するかを選択します。 お知らせ トラクタの位置は画面の下側に なります。 選択している文字は、黄色にな ります。 ◀・▶選択と同時に矢印も白色 に変わります。
		スタート位置は、後から「作業確認」 画面で終了位置を確認しながら、変 更が可能です。
2	走行方向	入口に向かって「たて」方向に作業するのか「よこ」方向に作業するのか「よこ」方向に作業するのかを選択します。 ・入口は下側の辺になります。 ・ 入口は下側の辺になります。 ・ 選択している文字は、黄色になります。 ・ 文字選択と同時に矢印も白色に変わります。 (「たて」方向に作業の場合) (「よこ」方向に作業の場合) (「よこ」方向に作業の場合)

4 ガイダンスをしてもらいたい作業パターン を選択します。



(お知らせ)

•「隣接」「1本飛ばし」は、圃場サイズが下記 の条件でないと選択できません。

<圃場サイズ条件>



b. 走行方向が「よこ」の場合



- ■「隣接」ガイダンス 圃場内側を隣り合わせで作業した後、外周 (枕)を作業するパターンです。 始めからガイドラインが作成されます。
 - (1)「隣接」ボタンを押します。



(2)「次へ」ボタンを押すと、作業確認画面に 移行するので、今まで設定してきた内容を 確認します。



No.	名 称	説 明
1	「開始位置 変更」 ボタン	終了位置を確認しながら、開始位置 の再設定をすることができます。 ◀・ ▶ボタンでスタート位置を変更しま す。
2	作業内訳 (内側・枕) 表示	トラクタ、作業機耕幅、圃場サイズ、 作業パターン等から計算されます。 内側:内側を何本作業するかを表示 します。 枕 :外周を何周するかを表示しま す。
3	「作業車速 変更」 ボタン	これから代かき作業する平均作業車 速を▲・▼ボタンで 0.1 km/h ずつ 変更することができます。 長押しするとスキップします。

No.	名 称	説 明
4	「作業予測」 表示	車速ごとの作業時間と作業距離を 確認することができます。
5	「設定」 ボタン	トラクタ、作業機幅、ラップ代を変 更することができます。 作業内訳を見ながら、圃場サイズに 最も適したトラクタサイズや作業機 幅を検討することもできます。

(3) 作業内容が確認できたら「次へ」ボタンを 押し、ガイダンスを開始します。

(お知らせ)

 ・「隣接」「1本飛ばし」パターン選択時に、 作業機幅を変更する場合は、前述した圃 場サイズ条件を満たすようにしてください。(→ p.26)
 条件を満たさない場合は、ガイダンスが

正常に行えない恐れがあります。

■「1 本飛ばし」ガイダンス

圃場内側を設定した作業機幅とラップ代分を
 飛ばして往復作業した後、外周(枕時)を作
 業するパターンです。
 始めからガイドラインが作成されます。
 仕上がり判定は行います。



(1)「1本飛ばし」ボタンを押します。

- (2)「次へ」ボタンを押すと、作業確認画面に 移行するので、今まで設定してきた内容を 確認します。
- (3) 作業内容が確認できたら「次へ」ボタンを 押し、ガイダンスを開始します。

(お知らせ)

• 作業確認画面は「隣接」ガイダンスと同 様に表示されます。 ■「外周」ガイダンス 主に外周から内側へ向かって作業するパター ンです。 始めからガイドラインは作成されません。

始めからカイトラインはTF成されません。 ABC ガイダンス使用時にガイドラインが作成 されます。

すでに作業したラインと平行な(隣接した) ラインを作業したい場合、作業機幅とラップ 代分離れた位置にガイドラインが作成されま す。(『KAG 取扱説明書』の「ラストパスガイ ダンス」参照)



(1)「外周」ボタンを押します。



(2)「次へ」ボタンを押すと、すぐガイダンス が開始されます。

(お知らせ)

・作業確認画面の表示はありません。

■「フリー走行」

ガイダンスなしで自由に作業をするパターン です。変形田等を作業する場合に適していま す。仕上がり判定は行います。

(1)「フリー走行」ボタンを押します。



(2)「次へ」ボタンを押すと、すぐガイダンス が開始されます。

(お知らせ)

・作業確認画面の表示はありません。

■「簡易作業モード」

圃場名称やサイズ入力を行わずにガイダンス を行うことができます。

- (お知らせ)
- このモードでは、圃場サイズを0m×0
 mとするため、圃場枠は表示されません。
- (1) 入口位置を選択します。



(取扱上の注意)

- ・作業終了後に確認する仕上がり結果を正確に表示させるため、トラクタの圃場入口位置と進行方向を合わせてください。
 詳細は「ガイダンス開始前の事前準備」
 (→ p.24)を参照してください。
- (2)「ほ場データ無し」ボタンを押します。
- (3)「外周」または「フリー走行」を選択します。



(4)「次へ」ボタンを押します。

⇒ ガイダンスが開始されます。

ガイダンス画面の表示と機能

実際に作業するガイダンスと仕上がり表示と機能説 明です。

(お知らせ)

- ・仕上がり判定の結果は目安です。最終的にはお客 様が判断してください。
- ワラ等がすき込めているかどうかは、判定できません。お客様が確認してください。
- ・極端に水が少ない、または多い圃場では、正確な 仕上がり判定ができません。適正な水量で作業し てください。



(お知らせ)

・圃場により条件は異なります。

<圃場全体図>

代かき前:土が見えている割合が水より多い



代かき後:土が見えている

<代かき前部分の断面図>



■「水量が多い圃場」の目安

(お知らせ)

・圃場により条件は異なります。

<圃場全体図>

代かき前:土が見えている割合が水より少ない



代かき後:水びたしになり、土が見えない



■ ガイダンス画面の表示と機能



.

No.	名 称	説 明
1	情報表示 (左)	表示を押すと、以下の項目に切替え て表示できます。 方位磁針:進んでいる方角や圃場 が位置する方角を表示 することができます。 平均車速:過去データから呼び出 した平均車速を表示す ることができます。
2	ライト バー	ガイドラインから、ずれ量と方向を 視覚的に表示します。「ずれている 方向」か「ラインに戻す方向」か、 「1 ブロックの目盛単位」を設定画面 で変更できます。(→ p.20)
3	ずれ量 (数字)	ガイドラインからずれ量を 1/100 m 単位で表示します。

No.	名 称	説 明
4	リアルタ イムバー、 「仕上がり 補正」ボ タン	 バー(白)が現在の代かきの仕上がり状態を表示します。 赤:仕上がっていない。 緑:仕上がっている。 黄:十分に仕上がっている。 「粗」「細」ボタンで赤、緑、黄の判定を自分好みに変更することができます。
5	情報表示 (右)	表示を押すと、以下の項目に切替え て表示できます。 作業終了までの時間: ゴールまでの時間。 「隣接」「1本飛ばし」のみ。 車速 : GPS から取得した車速。 衛星数:現在受信している GPS 数。
6	メッセー ジ欄	ガイダンス中のメッセージを表示さ せます。「BT 送信エラー」、「BT 接続 エラー」が表示された場合、KAG と 作業機で Bluetooth 通信が正しくで きていません。「トラブルシューティ ング」(→ p.42) を確認してください。

No.	名 称	説 明
7	方向反転	進行方向と赤矢印(塗)の方向が異 なっているときに矢印を反転させ修 正します。 低速で始動したときに発生しやす い。
8	圃場サイ ズ補正	入口から対角の頂点でボタンを押 し、2 辺の圃場サイズを実測値し、 補正に使用します。 詳細は「圃場サイズ補正機能の使い 方」(→ p.34)参照してください。
9	軌道修正	誤差でガイドライン(下記参照)が 明らかにずれているときや圃場作成 ミスでガイドラインの方向がずれて いる場合、ボタンを押したときの進 行方向へ強制的に角度補正し、ガ イドライン上に強制的に移動させま す。 <「隣接」「1本飛ばし」の場合> ・作業ガイドライン(実線:橙) に対して、修正を行います。 < 「外周」「フリー走行」の場合> ・ABC ガイドライン未使用時: 圃場辺(縦もしくは横)に対 して、修正を行います。 ・ABC ガイドライン使用時: 作業ガイドライン(実線:橙) に対して、修正を行います。 ・ABC ガイドライン(実線:橙) に対して、修正を行います。 ・ABC ガイドライン(実線:橙) に対して、修正を行います。
		ぬ動作となる場合があります。 終了:ガイダンスを使用する場合に
(10)	ガイダン ス終了/ 中断	使用します。 中断:ガイダンス作業を途中で中断 する場合に使用します。 エンジンを切る場合や、長時 間放置する場合は、必ずこの ボタンを押してください。 作業復帰は、メインメニュー の「作業復帰」アイコンから 作業することができます。 詳細は「「作業復帰」アイコ ンの機能」(→ p.36)参照。

No.	名 称	説 明
11	ホーム	ガイダンス終了時にメインメニュー に戻ります。
(12)	A 点登録	ABC ガイダンスを使用するときに使 用します。詳細は「ABC ストレート ガイダンスの使い方」(→ p.35)参 照してください。
(13)	B 点登録	ABC ガイダンスを使用するときに使 用します。詳細は「ABC ストレート ガイダンスの使い方」(→ p.35)参 照してください
(14)	2D ⇔ 3D 切替え	ガイダンスの画面表示を立体な 3D、 平面な 2D に切替えます。 押すごとに変わります。
(15)	感度 切替え	仕上がり判定の基準を「標準」また は「敏感」に切替えます。 押すたびに切替わります。 標準:標準的な仕上がり判定の基準 値です。 敏感:標準よりも赤色判定が出やす くなります。 砕土されやすい圃場などで使 用します。
(16)	設定	設定項目の変更(レベラ位置補正等) を行う場合に使用します。
17	圃場区画	入力した圃場サイズで作成された区 画です。
(18)	作業予定 および 作業済み ガイドラ イン (破線:白)	これから走行するガイドライン、終 了したガイドラインです。 (あ知らせ) ・「外周」「フリー走行」ガイダン スは、表示されません。
(19)	次に作業 するガイ ドライン (実線 : 白 ↓ 実線 : 橙)	次に作業するガイドラインです。 ラインに移るタイミングになると、 線の色が「白」から「橙」に変わり ます。 (お知らせ) ・「外周」「フリー走行」ガイダン スは、表示されません。

No.	名 称	説 明
20	作業ガイ ドライン (実線 : 橙)	作業すべきガイドラインです。 (お知らせ) ・「外周」「フリー走行」ガイダン スは、表示されません。
21)	「トラク タ・作業 機・進行 方向」ア イコン	矢印は進行方向、三角形はトラクタ。 進行方向 ようクタ トラクタ 作業機 矢印は前進すると前へ、後進すると 後ろへ表示されます。
22	仕上がり 総合判定	ある一定時間、仕上がりの状態を総 合的に判断し、結果を赤、緑、黄の 3 色で表示させます。 判定中は、判定色が白色になってい ます。
23	ガイダン ススター ト位置	「隣接」「1本飛ばし」ガイダンスを 選択した場合に表示されます。 この位置にトラクタをセットしま す。 スタート位置に近づくと、「ガイダ ンスを開始します。」のメッセージ が表示され、ガイダンスが開始され ます。
24	未作業範囲	作業していない場所(まだ仕上がり 判定していない場所)は、グレー表 示になります。

リアルタイムバー表示と 仕上がり補正機能

リアルタイムに仕上がり状態を判断することができ ます。

仕上がり判定は「粗」「細」ボタンでユーザの好みに 応じて変更ができます。この変更はリアルタイム判 定だけでなく、総合判定にも反映されます。



No.	名 称	説 明
1	「仕上がり 補正」ボ タン「粗」	仕上がりの判定を粗めにします。 リアルタイムバー(③)の動きを見 ながら1回ずつボタンを押して、そ の都度動きを確認しながら調整しま す。
2	仕上がり 補正表示	「粗」「細」共に 5 段階調整可能。 「粗」側は赤色ランプ、「細」側は黄 色ランプで補正レベルを表示させま す。
3	リアルタ イムバー	 画面中央の総合判定でなく、リアル タイムの判定をします。 赤:仕上がっていない。 緑:仕上がっている。 黄:十分に仕上がっている。 (お知らせ) リアルタイムバーの判定結果と 総合判定結果が異なることがあります。 判定色の境目をバーがウロウロしている場合は、車速や加圧調整で仕上がりを変更できる可能性があります。 例)赤⇔緑:車速を落とす緑⇔黄:車速を上げる
4	「仕上がり 補正」ボ タン「細」	仕上がりの判定を細かめにします。 リアルタイムバー(③)の動きを見 ながら1回ずつボタンを押して、そ の都度動きを確認しながら調整しま す。

• • • • • • • • • • • • • •

使い方



圃場サイズ補正機能の使い方

圃場サイズの補正を行います。

(お知らせ)

- 実際の圃場サイズと入力した圃場サイズが異なる
 と、ガイドラインが正しく表示されません。
- ・ 圃場サイズ補正を行うと、今のガイダンスは中止 され、フリー走行に移行します。
- 長方形圃場でご使用ください。それ以外では正しく補正されない可能性があります。

1 選択したガイダンス作業を行います。

2 入口(「ガイダンス」ボタンを押した位置) から対角に位置するポイントへ圃場に沿っ て真っ直ぐに走行させ、「補正」ボタンを押 します。

(お知らせ)

・対角ポイント手前2m程度[A]は、圃場と 平行になるように走行してください。



3 「圃場区画を○○ m ×○○ m に変更します か」のメッセージが表示されます。

「はい」を選択 : 圃場情報を更新します。仕上 がり判定色はそのままで、ガ イダンスが「フリー走行」に 移行します。

「いいえ」を選択:そのまま作業を続けます。

(お知らせ)

- 「はい」を選択すると、現在行っているガイ ダンスは終了します。
- ・「隣接」「1本飛ばし」の場合は、外周作業時 に補正を行うと無駄なく作業ができます。
- •「隣接」「1本飛ばし」に補正を行うと、ガイ ダンスが終了します。

ABC ストレートガイダンスの使い方

「外周」「フリー走行」選択時のみ使用できます。 A 点、B 点(C 点)で作成された無限遠方の直線を ガイドラインとして作業します。



- 1 開始地点で「A 点登録」ボタンを押します。
- 2 真っ直ぐ走行したい方向に約8m進んだ後、 「B点登録」ボタンを押します。
 - ⇒ A-B 地点を結ぶ無限遠方の直線が引かれます。 同時に、代かき耕幅 + レベラ位置補正を考慮し た直線が平行に引かれます。
- 3 A-B ガイドラインで走行した後、新たに C 地点で補正することができます。 このとき B 地点は削除されます。

(お知らせ)

- ・ 圃場1つに対して1回しか使用できません。
- A、B地点を設定した時点で、A-B地点を結んだ直線と平行になるように圃場の向きが 補正されます。

上手な作業のしかた

■ 圃場方向のずれを修正する

圃場登録時(実際の圃場とアプリ内の圃場)の方向 のずれは、作業開始直後に行うことをおすすめしま す。

<隣接/1本飛ばし>

1 作業開始位置まで移動します。

2 実際の圃場と平行に作業(下図緑ライン) を行い、「軌道修正」ボタンを押します。
実際の圃場と 平行に作業する。 実際の圃場方向と ずれている。

<外周/フリー走行>

1 実際の圃場と平行に作業を行い、「軌道修正」 ボタンを押します。



┃ 圃場サイズを補正する

簡易作業モード利用時や圃場登録時に、正確な圃場 サイズが分からない場合は以下の方法で作業するこ とをおすすめします。

(お知らせ)

次回作業時より、正確な圃場サイズで作業ができます。

フリー走行を選択します。
 (お知らせ)

- ・簡易作業モード利用時の場合、通常作業と 同じように入口位置と圃場方向を合わせた 状態で、ガイダンスを開始します。
- ABC ストレートガイダンスを利用して、 場内部の作業を行います。

内部の代かき ABCガイドライン 作業を行う。



3 枕地作業中に「圃場サイズ補正」ボタンを 押すことで、圃場サイズを修正します。

> 枕地作業中に 補正を行う。



中断している内容の続きから作業することができま す。

(お知らせ)

・中断作業がない場合は使用できません。

 メインメニューの「作業復帰」ボタンを押 します。



2 前回、中断/保存した内容の続きから作業 を行います。

(お知らせ)

 中断した状態で新規ガイダンスを開始する と、保存データが消滅し、作業復帰ができ なくなります。





圃場ごとに実施した作業データが保存されています。

- ・圃場データや作業データの閲覧ができます。
- ・選択した作業データを基にガイダンス作業を開始 することができます。
- メインメニューの「過去データ」ボタンを 押します。



2 現在地から 200 m の範囲内に圃場入口が あった場合、圃場マップを表示します。

(取扱上の注意)

・ 圃場位置やサイズは登録時の情報を利用しています。登録時の不備や GPS の不調などで実際の位置や形状とは異なることがあります。お客様自身でご確認願います。





No.	名 称	説 明
1	「+」、「-」 ボタン	表示の縮尺を変更します。
2	自車位置	現在位置を中心に表示します。
3	登録圃場	登録済みの圃場です。 圃場枠内をタップすると、選 択状態 (赤色表示) になります。
4	選択圃場	選択状態の圃場です。
5	次へ	 選択した圃場の作業データが 確認できます。 お知らせ ・簡易作業モードを実行した 場合では、圃場サイズが 0m×0mとなり、表示されません。 詳細は「■簡易作業モード」 (→ p.29)を参照してください。



使い方

3 圃場データー覧画面では、圃場データを作 業開始時間の新しい順に一覧表示します。





4 閲覧したい圃場データを選択し、「次へ」ボ タンを押します。

圃場データー覧 〉〉				
72	30m×30m	2018/2/15	16:49	
71	30m×30m	2018/2/15	16:48	
70	30m×30m	2018/2/15	16:47	
69	30m×30m	2018/2/15	16:45	
68 《戻る	30mx30m	2018/2/2	<u>次へ</u> 》	



5 作業データー覧画面では、作業データを作 業開始時間の新しい順に一覧表示します。



No.	説 明
1	作業開始日時
2	平均車速 隣接/1本飛ばし:内部耕の平均車速 外周/フリー走行:全作業の平均車速
3	作業パターン

6 閲覧する作業データを選択し、「次へ」ボタ ンを押します。

作業データー覧 〉〉	
2018/2/15 16:48	0.0km/h 一本飛ばし
《戻る	削除。次へ》

7 作業データー覧画面では、作業データを作 業開始時間の新しい順に一覧表示します。



No.	説 明
1	圃場名称
2	圃場サイズ(縦辺×横辺)
3	作業日
4	作業時開始時間
5	作業時間
6	平均車速
0	作業パターン
8	走行方向
9	作業機幅
(10)	仕上がり補正レベル

38 TXF-G/TXV,Z-1-G smart 作業ナビ 取扱説明書

8 仕上がり結果ボタンを押して、仕上がり結 果を表示します。

國場名	72	平均車速	0.0km/i
圃場サイズ	30.0m×30.0m	作業バターン	一本飛ばし
作業日	2018/2/15	走行方向	たて
作業開始時間	16:48	作業機幅	3.8n
作業時間	0秒	補正レベル	粗+(

(お知らせ)

- アプリのバージョンが「2.1.0」のときに作 成された作業データは、仕上がり結果を確 認することができません。
- ・作業データが規定容量(600時間程度)を 超えた場合、古いデータから自動的に削除 されます。





- 9 圃場データ入力を行わずに、作業データを 基に新規ガイダンスを開始します。
 - 2 種類の方法があります。
 a. 作業データの設定を利用して作業
 b. 作業データの設定を部分的に変更して作業
 - a. 作業データの設定を利用して作業
 - (1)「ガイダンス開始」ボタンを押すことで、 表示されている項目を利用して、ガイダン スを始めます。



(お知らせ)

- 作業機幅も利用されるので、変更があった場合は後述の「別パターンで作業」
 をご利用ください。
- 作業パターンが「隣接」「1本飛ばし」 ガイダンスであっても、圃場サイズ補 正の結果、「隣接」「1本飛ばし」ガイ ダンスの圃場サイズ条件を満たさなく なった場合は、使用できません。
- b. 作業データの設定を部分的に変更して作業

 (1)「別パターンで作業」ボタンを押すことで、
 作業パターンや走行方向等を変更して、
 ガイダンスを開始します。



(2)「ガイダンスのしかた」手順
4) 以降と同様
に設定を行います。(→ p.26)

(お知らせ)

・名称と入口位置の変更はできません。

 サイズを変更した場合、同じ名称で圃 場データ一覧に新しく登録されます。







・作業機幅が作業データと異なっている 場合は作業確認画面の「設定」ボタン を押し、変更してください。



(3)「次へ」ボタンを押すことで、変更した設 定を反映し、ガイダンスを開始します。



データの削除

■ 圃場データ削除

1 削除する圃場データを選択し、「削除」ボタ ンを押します。(選択圃場での全作業データ も削除されます。)

圃場データー覧 ≫			
72	30m×30m 2018/2/15 16:	:49	
71	30m×30m 2018/2/15 16:	:48	
70	30m×30m 2018/2/15 16	:47	
69	30m×30m 2018/2/15 16	:45	
₆₈ 《戻る	│_30mx30 │ 16 削除 次	44	



2 「はい」ボタンを押して、削除します。

圃場データ	一覧》	
	30m×30m 2018/2/15	
71	選択中の圃場データを削除しますか? /15 ※選択圃場の全作業データも削除されます。	
	はい いいえ /15	
	30m×30m 2018/2/15	16:45
	30mx30m 2018/2/15	16.44
《戻る	削除	次へ》

- 作業データ削除
- 1 削除する作業データを選択し、「削除」ボタ ンを押します。



smart 作業ナビについて

作業データー覧 >> 選択中の作業データを削除しますか? はい いいえ 《戻る

2 「はい」ボタンを押して、削除します。

トラブルシューティング

本アプリの操作がうまくいかない場合は、故障と思う前に下記項目で確認してください。

症状	原因	対策	
「ガイダンス」画面の メッセージ欄に「BT 送 信エラー」「BT 接続エ ラー」が表示される。	Bluetooth 通信ができていない。	「Bluetooth 設定方法」(→ p.21) で確認し、 接続を行ってください。	
「Bluetooth 設定」画面 で何も表示されない。	作業機側のバッテリーハーネスを繋げ る前に「Bluetooth 設定」 画面を開いた。	バッテリーハーネスを繋いでから、「検 索」ボタンを押してください。	
	電波が届いていない。	作業機と KAG との間に障害物がないこと を確認してください。	
「Bluetooth 設定」画面で unpaired の項目を押して も paired にならない。	正しいパスキーが入力されていない。	パスキー入力画面で「作業機のマスト付 近に貼付けたラベルの数字4桁」もしく は「通信モジュールに貼付けたラベルの S/Nの下4桁」を正確に入力してくださ い。(→ p.21)	
「Bluetooth 設定」画面 で paired の項目を選択 しても接続できない。 接続状態でも、ガイダ ンス画面のメッセージ 欄に「BT 送信エラー」 「BT 接続エラー」が表 示される。	作業機にエラーが発生している。	作業機の電源を OFF/ON してください。	
	アプリにエラーが発生している。	ペアリングを削除してください。 KAG の電源を OFF/ON してください。	
仕上がり総合判定が表 示されない。	作業機を持上げている。 耕深が浅すぎる。	標準耕深で、代かき作業を行ってくださ い。	
	停止状態、または車速が 0.5 km/h 未満 である。	車速を 0.5 km 以上に上げて、代かき作業 を行ってください。	
ラップ代がずれる。	GPS アンテナの位置がトラクタ中央に 付いていない。	トラクタ中央に GPS アンテナを取付けて ください。	
	GPS 受信状態が DGPS 状態になってい ない。	木、建物等の障害物が影響している可能 性があります。障害物が無くなるまでガ イダンスを使用しないでください。	
圃場が後ろに表示される。	圃場登録直前にトラクタが後進してい る。	「ガイダンス」ボタンクリック直前のトラ クタの位置合わせは、前進で行ってくだ さい。	
圃場が斜めにずれて表示 される。	圃場登録直前のトラクタ進行方向と実際の角度がずれている。	「軌道修正」ボタンで圃場の角度を修正し てください。	

症状	原	因	対	策
動作が重くなったり、「BT 送信エラー」や「BT 接続 エラー」が表示されたり する。	同一ガイダンスで長 ている。	時間の作業を行っ	ガイダンスを終了し、 開始してください。	新規ガイダンスを
簡易作業モード時の仕上 がり結果が 90°回転して 表示される。	ガイダンス開始時の 違っている。	圃場入口位置が間	圃場入口を正しく設定 業モードを実行してく;	してから、簡易作 ださい。
簡易作業モード時の仕上 がり結果がずれて表示さ れる。	ガイダンス開始時の いる。	圃場方向がずれて	通常作業時と同様に「 ンを押す前に、圃場方 方向を合わせてください	ガイダンス」ボタ 句とトラクタ進行 い。



小橋工業株式会社 〒701-0292 岡山市南区中畦684 ィンターネットでも弊社の情報がご覧いただけます。 http://www.kobashiindustries.com

■北海道営業所	〒071-1248	北海道上川郡鷹栖町8線西2号6番	2 (0166) 49-0070
■東北営業所	〒024-0004	岩手県北上市村崎野13地割35-1	2 (0197) 71-1160
■関東営業所	〒321-3325	栃木県芳賀郡芳賀町芳賀台47-1	2 (028) 687-1600
■新潟営業所	〒942-0041	新潟県上越市安江477-1	🔁 (025) 546-7747
■岡山営業所	〒701-0165	岡山市北区大内田727	🔁 (086) 250-1833
■九州営業所	〒861-2236	熊本県上益城郡益城町広崎1586-82F	🕿 (096) 286-0202