

TOPCON 自動操舵システム利用時の Q&A を以下の一覧表にまとめております。(Q:現象、A:対処・確認事項)

また、文章だけではわかりにくい内容につきましては、**詳しい説明(XD・X25・35 コンソール画面キャプチャによる)**がございます。

>詳しい説明を見る を押して頂くと、詳しい説明のページを閲覧頂けますのでご参照ください。

基本動作・操作		
X25/35 (コンソール)		
	現象	対処·確認事項
1	画面から車両が消えてしまった。	画面上部にある 💿 を押してください。
		<u>〉詳しい説明を見る</u>
2	車両が小さくて見えない、または大きすぎる。	画面上部にある Q もしくは Q を押してください。
)詳しい説明を見る
3	車両の進行方向が上ではなくなってしまった、	画面上部にある 🚨 を押してください。
	または表示が変わってしまった。)詳しい説明を見る
4	画面がフリーズしてしまった。	①背面の電源ボタンを長押しして電源オフしてください。電源オフしな
		い場合は②へ。
		②背面に接続されているケーブルを抜き、30秒程度たってから再接続
		してください。
		USB を接続している場合、外してから上記①②を実施してください。
5	高度ステアリングのチューニングが表示されな	パスワード「TOPCON1」を入力し、アクセスレベルを[エキスパート]→
	ίι°	[ディーラー]に変更してください。
		>詳しい説明を見る
6	NVRAM のリセットが表示されない。	パスワード「TOPCON1」を入力し、アクセスレベルを[エキスパート]→
		[ディーラー]に変更してください。
		<u>>詳しい説明を見る</u>
7	電源が入らない。	画面背面のケーブルのコネクタがカチッと鳴るまで挿し込まれているか確
		認してください。
		電源ケーブルが接続されているか(三角のコネクタ)確認してくださ
		ر، د
		トラクターのバッテリー電圧を確認してください。
8	自動操舵 ON/OFF ボタン 😽 が赤のま	自動操舵 ON/OFF ボタンを押してステアリングステータスを確認し、原
	まである。	因を確認してください。
		<u>〉詳しい説明を見る</u>
9	CAN1 通信エラーが発生し、自動操舵が効	AES35(ステアリング)の電源を一度オフし、再度電源を入れなおし
	かない。	てください。
10	速度が0のままである。	速度、方位が正しく表示されるまで、時速 2km 以上で数 m 走らせ
11	方位が0のままである。	てください。



12	地図画面が表示されない。	画面左側の ┝ を押し、表示されたミニウィンドウの右上部にある拡
		大ボタンを押してください。
		<u>〉詳しい説明を見る</u>
13	A-B ラインが作れない。A-B ラインの新規作	フィールドが指定されていない場合があります。フィールドを新規作成す
	成ボタンが無効になっている	るか、以前に作成したフィールドを読みだしてください。
		<u>〉詳しい説明を見る</u>
14	「マウンティングバイアス」のキャリブレーションを	Fallback 機能の設定を disable に変更し、再度キャリブレーションを
	しようとすると、 "Mounting bias	実施してください。
	calibration is incompatible with	
	fallback"というメッセージが表示されてキャリ	
	ブレーションできない。)詳しい説明を見る
15	「リソースがいっぱいです」と表示されて、色塗り	バージョンアップを行なってください。最新バージョンの場合は同じバージ
	が出来なくなる。または再起動を繰り返す。	ョンでアップグレードをしてください。
		アップグレードは、弊社ホームページのアップグレードマニュアルをご参照
		ください。
		https://positioning.topcon.co.jp/jp/application/softwar
		e/?scid=12
16	USB メモリにデータが移行できない。またはバ	最新の規格や大容量の USB だと上手くいかない場合があります
	ージョンアップができない。	(推奨は規格が USB2.0 の KIOXIA 製)。またファイルシステムの
		FAT32(規定)や余分なファイルが入っていないかを確認し、フォーマッ
		トし直してから再度実行してください。
17	キャリブレーションデータが消える。	キャリブレーションデータが上手く読み込めていない場合がありますので
		車両データを違うものに選択し、再度選び直してください。
		NVRAM のリセットを行なってください。
		〉詳しい説明を見る
		上記の唯認を行なつしもキャリノレーンヨンテータが復元しない場合は
		ティーフーにの同い合わせくにさい。

AGS-2(受信機)

	現象	対処·確認事項
1	電源が切れない(側面の LED が全点灯)	点火ラインを「有効」で使用している場合は、イグニッション時間が0分
		に設定されているかを確認し、0 分以外の場合は 0 分に設定してくだ
		さい。
2	衛星数が0のままである。	[システム]→[GPS]→[受信機]を押し、アンテナの設定が「内部」に
		なっていることを確認してください。
3	衛星数が減る。	木や建物が近くにある場所では、これらが電波を遮り受信できる衛星
		数が少なくなります。
		時間帯によって衛星数が少ない場合があります。
		GPS アプリ等で現在の衛星数をご確認ください。



<u>r))</u>		
		RTK 補正データに含まれる衛星数が少ない場合があります。
		高圧電線や携帯電話の基地局の近くではまれに GPS の受信に影響
		を与える場合があります。
4	RTK にならない	[システム]→[GPS]→[修正]を押し、「修正ソース」が使用している機
		器の設定になっているか確認してください。
		〉詳しい説明を見る
		CPTrans をご使用の場合
		①CPTransの電源が入っているか、本体の POWER の LED が点灯
		しているか確認してください。
		②CPTrans にアンテナが接続されているか確認してください。
		③シリアルケーブルが接続されているか確認してください。
		④AGS-2 のコネクタが接続されているか確認してください。
		PARANI(スマートフォン)をご使用の場合
		①スマートフォンの電源が入っているか確認してください。
		②スマートフォン上のアプリケーションが「有効」になっているか確認してく
		ださい。
		③PARANIの電源が入っているか確認してください。
		④通信速度の設定が PARANI の設定値と X25(コンソール)との
		設定値が同じであるか確認してください。
		上記の確認を行なっても RTK にならない場合
		NVRAM のリセットを行なってください。
		<u>>詳しい説明を見る</u>
5	電源が入らない	AGS-2(受信機)の背面のコネクタがしっかり挿し込まれているか確
		認してください。
6	起動しない(側面の LED 全点灯)	AGS-2(受信機)の背面のコネクタを抜き挿しして下さい。
7	該当なしと表示される	[システム]→[GPS]→[受信機]を押し、設定を確認してください。
		[GPS アンテナ]が取り付けているアンテナになっているか、[ボーレート]
		が 115200 になっているかを確認してください。
		詳しい説明を見る
		AGS-2(受信機)の背面のコネクタを抜き差ししてください。
		コンソールの電源を切り、再度電源を入れ直してください。
AE	S35(ステアリング)	

	現象	対処·確認事項
1	オートステアリング中に左右に大きく揺れる	AES35(ステアリング)がしっかり固定されているか確認してください。
		ステアリングのチューニングパラメータの「感度」が高すぎる場合がありま
		す。
		感度の設定を低くしてください。
		〉詳しい説明を見る



	<u> </u>	
2	LED がオレンジ色に点滅する	通信ができていない状態です。
		①GUIDANCE BUS ハーネスが接続されているか確認してください。
		②AGS-2(受信機)の背面のコネクタがしっかり挿し込まれている
		か確認してください。
		車両を再度選択しなおしてください。
		◇詳しい説明を見る
3	LED が赤色に点灯する	LED の状態一覧をご確認ください。
		〉状態一覧はこちら
4	電源が入らない	ステアリングケーブルが接続されているか確認してください。
		①AES35(ステアリング)側のメインコネクタ
		②メインハーネス側の POWER コネクタ
		トラクターのバッテリーの状態を確認してください。
		バッテリーが古いと必要な電流が供給できず、電源が入らない場合が
		あります。
		エンジンの回転数を上げてください。
		ファンベルトの状態を確認してください。
	•	•

ソフトウェア・ファームウェア

アッ	アップグレードした後		
	現象	対処・確認事項	
1	X25 (コンソール) のソフトウェアをアップグレー	X25(コンソール)のファームウェア(MAINTENANCE)をアップグレ	
	ドした後、起動しなくなった	ードしてください。	
		アップグレードは、弊社ホームページのアップグレードマニュアルをご参照	
		ください。	
		https://positioning.topcon.co.jp/jp/application/softwar	
		<u>e/?scid=12</u>	
		ファームウェアが古いバージョンのままソフトウェアをアップグレードすると、	
		アップグレードした後に起動しなくなる場合があります。ファームウェアは	
		常に最新のバージョンをご使用ください。	
2	ソフトウェアアップグレードした後に「車両のプロ	「設定」→「車両」→「形状」を選択し、どれか一つのパラメータを再入	
	ファイルが一致しません」というメッセージが表	カしてください。 (同じ値で OK です)	
	示される。	<u>〉詳しい説明を見る</u>	
±/=			
走行	汪形		

トラブルシューティング 不具合かな?と思ったら



	現象	対処·確認事項
1	蛇行する	Fallback 機能の設定が[有効]の場合は、[無効]に変更してくださ
		ίν.
		〉詳しい説明を見る
		受信機の高さの設定値が、実際の高さと差分がないか確認してくださ
		ίν.
		〉詳しい説明を見る
		近くに高圧電線、もしくは火山があると直進走行に影響を与える場合
		があります。
		離れた場所に移動して走行し、蛇行するかを確認してください。
		AGS-2(受信機)が水平に取り付けられているか確認してください。
		前後の取付けが水平でないと蛇行の原因になります。
		ステアリングのチューニングパラメータのオンラインの強さの設定が高すぎ
		る、もしくは低すぎる場合があります。走行しながら設定値を調整し、
		蛇行しない値を設定してください。
		<u>〉詳しい説明を見る</u>
		防風林や林の近くでは、受信できる衛星数が変動し動作が不安定
		(蛇行)になります。
		離れた場所に移動して走行し、蛇行するか確認してください。
		ホイール角度センサーの取付けを確認してください。ロッドボルトを止め
		ているナットや取付けステーが緩んでいると蛇行する場合があります。
		上記の確認や調整を行なっても蛇行が改善されない場合は、
		NVRAM のリセットを行なってください。
		<u>>詳しい説明を見る</u>
2	オートステア(自動操舵)に入らない	AES35 の電源が入っているか確認してください。
		自動操舵 ON/OFF ボタン 🜍 を押してステアリングステータスを確
		認し、原因を確認してください。
		<u>〉詳しい説明を見る</u>
3	コンパスが反転する	コンパスキャリブレーションが実施済となっているか確認してください。
		〉詳しい説明を見る
		したくに高圧電線、もしくは火山があると直進走行に影響を与える場合
		かあります。離れた場所に移動して走行し、コンバスが反転するか確認
		目動操舵システムを移設した時に、ホイール角度センサーを前回のト
		フクターと異なる向きに取り付けている場合かあります。ホイール角度セ
		ンサーのキャリノレーションとコンハスキャリノレーションを冉皮実施してく
		冉度」ンハスキヤリノレーンヨンを実施し(くたさい。



		〉詳しい説明をみる(キャリブレーション方法)
4	音が鳴らない	①スピーカの音量を大きくしてください。
		②①で改善されない場合はソフトウェアを再インストールしてください。
		〉詳しい説明を見る
5	VDC が認識しない	ハーネスの型を確認し、型番が1004112-01の場合はX25(コン
		ソール)のファームウェア(MAINTENANCE)を再インストールしてくだ
		さい。
		https://positioning.topcon.co.jp/jp/application/softwar
		e/?scid=12
		上記に URL にファームウェアとインストール手順書がございますのでご
		参照ください。
6	ホイール角度センサーのエラーコードが消えな	キャリブレーションデータを削除し、再度キャリブレーションしてください。
	い	〉詳しい説明を見る
7	走行ラインのズレが、左右どちらかに偏ったまま	ホイール角度センサーが取付直後と比較して変形していないか、ボルト
	進んでしまう	やイモネジが緩んでいないか確認してください。これらが問題ないようで
		したら、再度ホイール角度センサーのキャリブレーションを実施してくださ
		い。
		<u>〉詳しい説明を見る(キャリブレーション方法)</u>
8	行きと帰り(往復)で、作業機の位置が広く	AGS-2(受信機)がトラクターの中心に取り付けられていない場合
	なったり狭くなったりする	があります。
		トラクターの左右の中心となる位置に移動するか、AGS-2(受信
		機)のオフセット値(中心からのズレ量)を入力してください。
		マウンティングバイアスのキャリブレーションを再度実施してください。
		作業機の中心がスレている可能性があります。チェックチェーンが緩んで
		いないか、左右の位置かスレていないか確認してくたさい。
		「作業機の設定で「牽引機器」→「形状」の B (オーハーフッノ) や D
		(オノセット)の入力を向遅えていないかを確認してくたさい。
		エロッルEiぶで1」なりてている音C1にない場合は、INVKAMI のリビットを 「 行わってください
機能		
枕出		

1/0-1		
	現象	対処·確認事項
1	枕地に旋回ルートが表示されない。	メニュー画面で枕地旋回が「有効」になっているか確認してください。
		→詳しい説明を見る
2	旋回時に旋回ルートから外れてしまう。	チューニングパラメータを見直してください。
		(オンラインの強さ、ステアリングの切れ角度、など)



3	左(もしくは右)方向に旋回して進みたいの	枕地旋回の設定で、進行ラインの番号が「増加方向」もしくは「減少
	に、右(もしくは左)方向に進んでしまう	方向」を選択できるので、進みたい方向か増加・減少のどちらかを確認
		し設定してください。
		<u>〉詳しい説明を見る</u>
ISC	DBUS	
	現象	対処・確認事項
1	TC 連動がしない。	連動作業機のタスクコントローラーを認識していない状態です。TC 番
	レート制御、セクション制御が効かない	号の設定を確認してください。
		ISOBUS 取付設定システムマニュアル 13 ページを参照ください。
2	マスタースイッチが赤く、押すとステータス画面	キーがオフの状態が考えられます。ISOBUS 接続ハーネスはキー連動
	の「ECU が同期化されました」という項目が赤	を行っているため、キーオンの状態でないと ECU が起動しません。
	い。	
		作業機ファイルが異なることが考えられます。再度作業機の選択画面
		で確認してくたさい。
		シーーへ IIーシール System voi 設定画面のシステム→ISOBUS→UT 及び TC にある「プールキャッシー
3		自動セクション制御が無効になっていることが考えられます。
	ンが出てこない。	設定を確認してください。
		ISOBU システム取付設定マニュアル 13 ページを参照ください。
		作業機の制御がレートコントロールのみになっていることが考えられま
		す。
		設定画面の牽引機器→ECU にある牽引機器の制御を確認してくだ
		さい。
4	作業を開始しても散布されない。	圃場外で実施している可能性があります。圃場内で再度開始してくだ
		さい。
		圃場ファイルか正しく選択されていない可能性があります。フィールドの
		選択から再度止しい圃場を選択してくたさい
		設定してください。
5	In-cab ハーネスを使用して連動した際、作	自動操舵システムの電源が切れておらずリレーが落ちないことが考えら
	業機のディスプレイがシャットダウンしない。	れます。
		キーオフにしてからシャットダウンしてください。
		AGS-2(受信機)のタイマー機能が有効になっている可能性があり
		ます。設定画面のシステム→GPS→受信機から点火ラインを無効にし
		てください。
取付		

トラブルシューティング



新夫	新規		
	現象	対処·確認事項	
1	自動操舵システム(X25/35、AGS-2、ステ	以下にアクセスし、取付方法の動画をご参照ください。	
	アリング)の取り付け方がわからない		
2	ステアリングキットの取り付け方がわからない。	https://www.topcon.co.jp/positioning/products/produc	
3	アンテナブラケットの取り付け方がわからない。	t/agri/Autosteering_install_J.html	
4	ホイール角度センサーの取り付け方がわからな		
	່ບາ。		
5	キャリブレーションの仕方がわからない	以下にアクセスし、キャリブレーション方法の動画をご参照ください。	
		https://www.topcon.co.jp/positioning/products/produc	
		t/agri/Autosteering_calibration_J.html	
6	ハンドルを回すのが重い	AES35(ステアリング)は通常のハンドルより若干重く感じます。ただ	
		し、重すぎる場合は取付部材が干渉している可能性があります。	
		取付作業を実施した方にご相談ください。	
7	ホーン(クラクション)がどこかわからない	AES35(ステアリング)にはホーン(クラクション)が付いておりませ	
		ん。そのため公道での走行は禁止されております。	
8	自動操舵中にAES35(ステアリング)がガタ	自動操舵での走行を中止してください。	
	ガタ動く	取付部材のネジ、ボルトが緩んでいる可能性があります。	
		取付作業を実施した方にご相談ください。	



詳しい説明

X25 コンソール

1, 画面から車両が消えてしまった。





2, 車両が小さくて見えない、または大きすぎる。





3,車両の進行方向が上ではなくなってしまった、または表示が変わってしまった。





5, 高度ステアリングのチューニングが表示されない

1		画面左下のスパナマークを押して、設定画面を開いてください。
2	ユーザアクセスレベル アクセスレベル エキスパート Union パスワード Muscu パスワードの変更 単版 うイトバー 環境 マップ (アセスレベル) 「マップ (アーマス) 「マート) 「アート) 「マート) 「 「 「マート) 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「	[ユーザ]→[アクセスレベル]→[****パスワード]の順にボ タンを押してください。
3	$\begin{array}{c} \textbf{J} = \textbf{J} \\ \textbf{J} \\ \textbf{J} = \textbf{J} \\ \textbf{J} \end{matrix} \\ \textbf{J} \\ \textbf{J} \end{matrix} \end{matrix} $	左図のキーボードが表示されたら、「TOPCON1」と入力 し、
4		🤞 を押すと、 😪 が表示されるようになります。



6, NVRAM のリセットが表示されない。





<u>7, 該当なしと表示される。</u>

1	GPSアンテナ AGS2 第57ンテナ AGS2 第57ンテナ AGS2 第57ンテナ 0 第57ンテナ 0 第57ンテナ 0 第57ンテナ 0 第57ンテナ 0 第57ンテナ 0 第57ンテナ 0 第57ンテナ 0 第57ンテナ 0 第572 第572 第572 第572 第572 1552 558 <t< th=""><th>[システム]→[GPS]→[受信機]を押し、設定を確認して ください。 ・[GPS アンテナ]が取り付けているアンテナに設定されてい るかを確認し、違う場合は変更してください。 ・[ボーレート]が 115200 に設定されているかを確認し、 違う場合は変更してください。</th></t<>	[システム]→[GPS]→[受信機]を押し、設定を確認して ください。 ・[GPS アンテナ]が取り付けているアンテナに設定されてい るかを確認し、違う場合は変更してください。 ・[ボーレート]が 115200 に設定されているかを確認し、 違う場合は変更してください。
	受信機 評価数定 第正 RTK 出力 レーダー 機能 GPS シリアルボート アラーム フラグポイント ISOBUS ユーディリティ ユーザ システム 東西 東引機器 製品 副約	
2	CPSアンテナ CPSアンテナ CPSアンテナ モデル AG5-2 モデル モデル AG5-2 モデル UEジョン AG1125-6 シリアル番号 1454-10345 D 20CIFOWKAGY GNS50/ホージョン CONTRACT CONT	カイタンス画面に戻り、左上の TOPCON マークを押して 拡大すると GPS アンテナの情報を見ることができます。 正常に認識されると「受信機の種類」や「シリアル番号」と いった情報が表示されるので確認してください。



8, 自動操舵 ON/OFF ボタンが赤のままである。





12, 地図画面が表示されない。

1	くメモリの使用	▶ を押してください。
	→ ソフトウェ メインメモリ スパン スパン スパン スパン スパン スパン スパン スパン	
	USBメモリ ソフトウェ Topcon Japan 0%	
	ファイルシステム U-Boot 2013.10-weimx6-1.1.0 (Jan 23 パージョン 2018 - 17:08:46)	
	メイン 副	
	923 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑	
	マー 現所エリア Co- Processor 0.10.0 ファーム	
2		↓ 左 上の 🔽 を押すと、画面を閉じることができます。
	▶ 13月71月9月21月3121月1122 アバージョ 5.01.28.2	石工のででもあって、画面を取入1し9ることかできま9
	マフトウェ アプランド Topcon Japan	
	U-Boot 2013.10-weimx6-1.1.0 (Jan 23 パージョン 2018 - 17:08:46)	
	メイン PMIC フェーム 0.9	
	999 CPU PMIC	
	77-L 0.8 7x7	
	Co- Processor 7 7 - 4 0.10.0	
	ウェア シリアル者 20210410781	
2		
5		メイノ回国にたりより。
	31 PTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	



13, A-B ラインが作れない。A-B ラインの新規作成ボタンが無効になっている。









14,「マウンティングバイアス」のキャリブレーションをしようとすると、"Mounting bias calibration is incompatible with fallback"というメッセージが表示されてキャリブレーションできない。

1	$ \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\$	左図のような "Mounting bias calibration is incompatible with fallback"というポップアップが表 示された場合、次の 2, 3 の手順を実施後に再度マウン ティングバイアスキャリブレーションしてください。
2	GPS修正ソース 開しる ● #エソース KTK (今郎モデム) ● オールパック 茶放 ● モデム その告 ● マース KTK (今郎モデム) ● マース KTS (1) ● マース KTS (1) ● マース KTS (1) ● マース KTS (1) ● マース KTS (1) ● マース KTS (1) ● マート SK9800 ● マート SK9800 ● マート SK9800 ● マート SUBJE ● マート SUBJE ● マーチー SUBJE ● マーチー SUFMER-1 ● マーチー SUFMER-1 ● マーチー SUFMER-1 ● マーチー SUFMER-1 ● マーチー ● マーチー SUFMER-1 ● マーチー ● マーチー ● マーチー <td>[システム]→[GPS]→[修正]の順にボタンを押して GPS 修正ソース画面を開き、「フォールバック」を選択します。</td>	[システム]→[GPS]→[修正]の順にボタンを押して GPS 修正ソース画面を開き、「フォールバック」を選択します。
3	GPS修正ソース アメーレバック ● 第ビッス アメーレバック ● 第ビッス 第200 ● 第二 第200 ● 第二 第200 ● 第二 ● 第二 ● 第二 ● 第二 ● 第二 ● 第二 ● 第二 ● 第二 ● 第二 ● 100 ● 第二 ● 100 ● 第二 ● 100 ● 第二 ● 100 ● 100 ●	[有効]に設定されている場合は、[無効]を選択し、 ボタンを押して完了し、再度マウンティングバイアスのキャリブレーションを実施してください。



AGS-2(受信機)

4, RTK にならない。

1	GPS修正ソース 第じ さ ● 第2 ゾース ● 第38 OFS* GLONASS* BeiDou + QZSS + Galileo ● NAVRORDGE** ● NAVRORDGE** ● NAVRORDGE** ● 7 * - 1×/1×/2 ● F### ● F ● F ● F ● F ● F ● F ● F ● F ● F ● F ● F	[システム]→[GPS]→[修正]を選び、修正ソースを確認 してください。
2	GPS修正ソース ● 第2ゾース ● 第2 ● 第2	DGPS を使用している場合は MSAS、RTK をしている場合は RTK(外部モデム)に設定してください。

TOPCON

<u>トラブルシューティング</u>

AES35(ステアリング)

1,オートステアリング中に、ハンドルが左右に大きく揺れる。





2, LED がオレンジ色に点滅する





3, LED が赤色に点灯する

LED の状態一覧

LED	状況	詳細	備考
緑色の点滅 (1Hz)	電源投入、初期化待 ち	電源が入り CAN BUS が動作 してエンコーダの初期化を待ってい ます。	ステアリングホイールの 1/4 回転させると 解除されます。
緑色の点灯 初期化後 1 分間は明るく 点灯して、その 後 1% 輝度 に変わります.	通常の状態	AES-35 の初期化が完了してエ ラーが無い状態です。	ステアリングは動作準備もしくは動作中で す。夜間使用対応のために 1 分後に輝 度が下がります。
オレンジ色の 点滅 (2Hz)	CAN BUS 通信でき ていない	AES-35 は 1 秒間 CAN BUS メッセージ (ステアリングコ マンド) を受信できていません。	ステアリングではなく、システムとして CAN BUS 通信ができていない状況になりま す。この状態は 5 分間で自動的に電源 オフになります。 ハーネスの配線等を確認して再度 AES- 35 をオンにする必要があります。
緑色の点滅 (100msec 点灯して 5 秒間消灯)	オートパワーオフ状態	AES-35 は 5 分間 CAN BUS メッセージを受信できていま せん。	
 赤色点滅/点 灯 (500msec 点灯して 5 秒間消灯) 	動作していません	下記の表のような原因が推定され ます。	再発するようであれば修理が必要です。

赤色点滅時の詳細

状況	詳細	
最大電圧	入力電圧が 15.5V を超えています。 (注) AES-25 は 15.5V 以上でも動作していました。交換した場合は注意してください。	
最小電圧	入力電圧が 7V を下回っています。	
EEPROM 警告	EEPROM が正常に動作しないか、格納されている値の 1 つが正しい限界値を超えています。	
コンデンサへの充電が されていません	プリチャージコンデンサの電圧レベルが、公称バッテリレベルの 70% 未満です。	



過電流警報	- 実際の電流が過電流制限 (50A)を超えているか、またはパワーモジュールが損傷している か、またはショートしています。
コンデンサへの充電が 足りません	システムの電源をオンにしたときにプリチャージコンデンサの電圧が急激に上昇したり、メインブレーカ オフのチェックが失敗しています。
メインブレーカの故障	電源投入時にメインブレーカのショートによりコイルが切断した。
インバータの過熱保護	内部プローブで測定したインバータの温度は 115 ℃を超えています。
内部電圧 14V 時の 警告	メインボードの内部電圧は 14V 未満です。
エンコーダ警告	エンコーダチャンネルが切断されています。モーターは動作していますが、パルスが発生していないか オフセットが誤った値になっています。
CRC 障害警告	EEPROM の不良またはソフトウェアバージョンの不一致。
Bank CRC の復元	CRC 警告によって引き起こされる EEPROM 復元。



ソフトウェア・ファームウェア

アップデート後

2, ソフトウェアアップグレードした後に「車両のプロファイルが一致しません」というメッセージが表示される。





トラブルシューティング

走行性能

不具合かな?と思ったら

1, 蛇行する

1)Fallback 機能の設定





2) 受信機(AGS-2)の高さの設定

1	車両の形状(GPS高) 第200 3.000 7 8 9 1 200 1 1.000	[車両]→[形状]で車両の形状を入力する画面を開き、 E:受信機の高さを選択します。
2		受信機の高さを測り、正しい値を入力したら 🛃 ボタンを押してください。



3) ステアリングのチューニングパラメータの設定

1		ボタンを押して、ステアリングのチューニング画面を開きます。
2	$ \begin{array}{c} & & & \\ & & \\$	「オンラインの強さ」の設定が高すぎる、もしくは低すぎる場 合があります。 走行しながら設定値を調整し、 蛇行しない 値に設定してください。



2, オートステア(自動操舵)に入らない





3, コンパスが反転する

1) コンパスキャリブレーションの実施

1		を押して、ステアリングのキャリブレーション画面を開きます。
2	$ \begin{array}{c} $	 コンパス キャリブレーションされていません と表示されている場合、キャリブレーションを実施してください。 左図の赤枠内を押すと、キャリブレーションの手順に進みます。



2)自動操舵システム(ホイール角度センサ)を移設した場合

1		を押して、ステアリングのキャリブレーション画面を開きます。
2	$ \begin{array}{c} $	「キャリブレーション済」の表示になっていても、移設した場 合は再度キャリブレーションを実施してください。 左図の赤枠内を押すと、キャリブレーションの手順に進みま す。

торсоп

<u>トラブルシューティング</u>

4, 音が鳴らない

1		[ユ−ザ]→[環境]→[音量]の順で画面を押してください。
-	環境設定 閉じる	
	1 30% ジャールバーボタンサイズ 小	
	ポタンをクリック 全 有効	
	アラーム音	
	ダローバルホーム画面モード 選択	
	自動ステアリングの状態画面 自動圏のみ	
2	環境設定 別にる	🚹 を押して希望の音量に設定し、完了したら ✔ を
	30% 30% → <i>μ</i> //- <i>#</i> 9>サイズ	押してください。
		設定で改善されない場合はソフトウェアを再インストールし
		てください。ソフトウェアの再インストールの手順は、ソフトウ
	自動ステアリングの状態両面 自動別のみ	ェア書き換え手順書をご参照ください。
	₩ 9/1//- ₩ 7/7 7982/×40	
	2 100 100 1000 1000 1000 1000 1000 1000	



6, キャリブレーションデータの削除





8, 行きと帰りで(往復)で、作業機の位置が広くなったり狭くなったりする。

1) 車両寸法のアンテナオフセットの入力



2) 作業機寸法の確認





機能

枕地旋回

1, 枕地に旋回ルートが表示されない。

1	JIT JIT JIT JIT <td< th=""><th>枕地旋回機能を有効にする必要があります。 ※枕地旋回はオプション機能です。(有償) [システム]→[機能]→[ガイダンス]→[枕地旋回]の順で 画面を押してください。</th></td<>	枕地旋回機能を有効にする必要があります。 ※枕地旋回はオプション機能です。(有償) [システム]→[機能]→[ガイダンス]→[枕地旋回]の順で 画面を押してください。
2	ガイダンス機能 新江谷	[有効]を選択し、 。 を押してください。
3	ガイダンス機能 Mite	枕地旋回機能が「有効」に変更されれば完了です。

TOPCON

<u>トラブルシューティング</u>

3, 左(もしくは右)方向に旋回して進みたいのに、右(もしくは左)方向に進んでしまう。





改定履歴

日付	版数	内容
2021年10月 27日	01版	初版リリース