

ドリームハロー オート装置

取扱説明書 部品表

製品コード 型 式 適応トラクタ TG233-WAS
TU185~245/197~257
TA215~505/262/312/207~607/263
TF19/21/23/26/173/193/223/243
TG21/23/25/27/29/31/33/37/43/48/53
TG233/253/273/293/313/3333/353/
373/413/463/503/553
TGS25/29/33/55/278/338
TK37/41/46
TR55/63/633
HS・HR10タイプ

適応ドリームハロー

▲注 意

この製品を安全に、また正しくお使いいただくために、必ずこの取扱説明書をお読みください。

- ●間違えた使い方をすると事故を引き起こすおそれがあります。
- ●お読みになった後は、必ず製品の近くに保管してください。

本製品の使用目的

- ●このオート装置は、ドリームハローのレーキの動きをセンサーで感知し、その信号をトラクターに伝え、ドリームハローの深さの調節を、トラクターの油圧コントロールでおこない、耕深を一定に規制するものです。使用目的以外の作業には決して使わないでください。
- ●オート装置は、決められたトラクター型式と作業機の型式に合うように設計してあります。 それ以外での使用はしないでください。

安全に作業をするために

△注 意

- トラクターの取扱説明書「油圧コントロール」の項を よく読んでください。
- ●作業機の取扱説明書をよく読んでください。
- オート装置の調整をするときは、平らで固い場所を 選び、いつでも危険をさけられる態勢でおこなって ください。
- ●オート装置の調整をするときは、トラクターの駐車 ブレーキをかけ、PTO変速レバーを「中立」の位置 にしてください。
- ◆オート装置の調整で、作業機を上げ下げするときは 周囲の人や物に注意してください。
- ◆オート装置の調整中に、突然作業機が上下するおそれがあります。十分注意してください。
- トラクターのまわりや作業機との間に人が入らないようにしてください。
- ●オート装置の調整がすんだら、適正な工具を使い、 確実にボルト・ナット類を締め付けてください。守らないと傷害事故や機械の損傷につながります。

組立

オート装置の組付けは、部品表を参照して組立ててください。文章中の番号は部品表の番号です。

△注 意

- ●オート装置を組付けるときは、平らで固い場所を選び、いつでも危険をさけられる態勢でおこなってください。守らないとケガや機械の損傷の原因になります。
- ●オート装置を組付けるときは、 ドリームハローのス タンドを使用し、レーキをフリーにしてください。
- (1) 土引きハンドルを解除し、レーキをロックしないで代かき作業状態にしてください。
- (2)レーキが他のものにふれていないで、自然に垂れ 下がっているようにしてください。
- 1 WASシリーズのドリームハローは中央レーキの図の位置に①止ピンHR8を取付け、② 平座金③割ピンで抜け止めをします。③割ピンは④の穴へ取付けます。

補足一

 $HR \cdot HS$ タイプのドリームハローには、止ピンHR08が装備されています。

- 2 ドリームハローのセンターカバー中央より左側に あるカラーキャップを外し、そこへ④センサー取 付台を⑤ボルト⑥バネ座金で取付けます。
- 3 ⑦センサー(アングル)ASSYを®ボルト⑨バネ座 金⑩平座金で④センサー取付台へ仮止めします。
- 4 ⑪アーム COMP を ⑦センサー (アングル) ASSY の軸に取付け、削り面に合わせて ⑫ボルト ⑬ナットで固定します。
- 5 ⑭センサーアームを④センサー取付台に取付け、 (5) Rピンで抜け止めをします。
- € ®プッシュロッドHRGを①止ピンHR 8 ヘセット し、⑱割ピンで抜け止めをします。
- 7 ⑦小形ボルトで®プッシュロッドHRGの図の位置 へ個センサーアームを取付け、ガタが少なくスム ーズに動くように調整して®小形ナットでロックし ます。
- 8 ②ネジ付ロッド210を ④センサーアームへ取付け、 ⑤ Rピンで抜け止めをします。

補足一

- ② ネジ付ロッド 210 には、② ロッドタンブラを ® 小形ナット ②平座金で組付けてあります。
- ② ネジ付ロッド 210 の長さ調整は、次の「調整のしかた |の 2 を参照してください。
- 9 ②ロッドタンブラを⑪アームCOMPへ取付け、⑮ Rピンで抜け止めをします。

10 ⑦ センサー(アングル) ASSY のコネクターへ ② ハーネス/S (長さ約2 m) を接続します。

調整のしかた

△注 意

- ▶トラクターの取扱説明書「油圧装置の取扱い」の項を よく読んでください。守らないとケガや機械の損傷 につながります。
- オート装置の調整をするときは、トラクターのエンジンを停止し、メインスイッチを「切」にして、おこなってください。守らないとケガや機械の損傷につながります。

オート装置を使用する場合の操作・調整は、トラクタ ーの取扱説明書をよく読み、おこなってください。

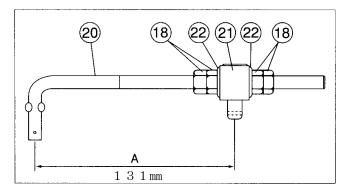
- 1 トラクターに ドリームハローを装着します。 ドリームハローの取扱説明書をよく読み、トラク ターに ドリームハローを装着してください。
- (1) ドリームハローのスタンドを外し、トラクターの コントロールレバーを操作し、 ドリームハローの レーキを地面から 2 ~ 3 cm浮かせ、エンジンを停止します。
- (2)②ハーネス/Sのメス側コネクター(7極)をトラ クターのコネクターに接続します。

補足

- ●②ハーネス/Sのコネクターは2ケに分かれています。オス側コネクター(2極)は、トラクターよりはずしたメス側コネクター(7極)のキャップです。
- ◆オス側コネクター(2極)はトラクター装着時は使用しません。

2 ネジ付ロッド 210 の長さ調整

②ネジ付ロッド210と②ロッドタンブラのA寸法を下記の通りに調整します。



3 ハーネス長さの調整

トラクターのエンジンを始動し、コントロールレバーで ドリームハローを上下します。そのとき、②ハーネス/Sが車輪やジョイントに巻き込まれたり、張り過ぎないように長さを調整し、②結束バンドで ドリームハローのミッションフレームへ止めます。

トラクターのスイッチの使い方

トラクターの取扱説明書「電子油圧装置の取扱い」の項をよく読み、操作してください。

スイッチの名称、配置、形状、調整量はトラクターにより若干異なりますので、トラクターの取扱説明書をよく読み、操作してください。

1 上げ位置調整ダイヤル(上げ位置ダイヤル)の位置

- (1)上げ位置調整ダイヤルを「中間」位置にして、トラクターのエンジンを始動します。
- (2)コントロールレバーを「最上げ」にし、トラクターと ドリームハローが干渉しない範囲で、できるだけ高く上がるように、上げ位置調整ダイヤルを「高い」の方向へまわします。

2 耕深調整ダイヤル(耕深制御ダイヤル)の位置とセンサー(アングル)ASSYの調整

TU 185~245/197~257

TA 215~505/262/312/207~607/263

TF 19~26

- (1) 耕深調整ダイヤルを「5~6」の位置にセットし、コントロールレバーを「最上げ」位置にし、ドリームハローを持ち上げてから「最下げ」位置にします。
- (2)耕深調整ダイヤルを「浅い」の方向に、いっぱいに回します。
- (3) ドリームハローのレーキを持ち上げるとドリームハローが上昇し、手を離すと下降するか確認します。
 - (a)作動するとき
 - ⑦センサー(アングル) ASSY を® ボルトでロックします。
 - (b)レーキを持ち上げても

ドリームハローが上昇しないとき エンジン停止後⑦センサー(アングル)ASSYを 少し後方へ起こします。(凸部を上げる)

(c)レーキを持ち上げなくても

ドリームハローが上昇してしまうとき エンジン停止後 ⑦ センサー(アングル) ASSY を 少し前方へ倒します。(凸部を下げる)

補足一

(b)、(c)の調整をおこなったときはエンジンを 始動し、(1)から(3)の調整確認をくりかえして ください。

(4)希望する耕うんの深さを耕深調整ダイヤルで設定します。

TF 173~243

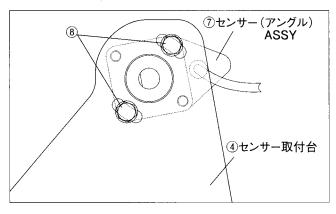
TG 21~53/233~553

TGS25/29/33/55/278/338

TK 37/41/46

TR 55/63/633

(1)⑦センサー(アングル) ASSY を図の通り ④センサー取付台の長穴の中間位置に合わせて ⑧ ボルトでロックします。



- (2) コントロールレバーを「最上げ」位置にし、ド リームハローを持ち上げてから「最下げ」位置 にします。
- (3)耕深調整ダイヤルを「浅い」の方向に、いっぱいに回します。
- (4) ドリームハローのレーキを持ち上げるとドリームハローが上昇し、手を離すと下降するか確認します。
 - (a)作動するとき 調整は完了です。
 - (b)作動しないとき エンジン停止後 ② ネジ付ロッド210と ② ロッドタンブラの長さを約 3 mm長くします。

補足—

(b)の調整をおこなったときはエンジンを 始動し、(2)から(4)の調整確認をくりかえ してください。

(5) 耕深調整ダイヤルを「**最深**」にして ドリームハローのレーキをいっぱいに上げたとき、トラクターのセーフティーがはたらかないか確認します。

補足

トラクターのセーフティーがはたらく場合は⑦センサー(アングル)ASSYを前方へ、セーフティーがはたらかなくなる位置まで回転(凸部を下げる)させます。

③ 水平切換スイッチとカテゴリスイッチの位置

TF173~243 TG シリーズ TGS シリーズ	水平切換スイッチ	「自動・広」
TF19~26	水平切換スイッチ	「自動・鈍」
	作業機取付スイッチ	「広」
TU	水平切換スイッチ	「自動」
TUシリーズ TK	カテゴリスイッチ	「広」
TAシリーズ	水平切換スイッチ	「自動・鈍」
	カテゴリスイッチ	「広」
TR シリーズ	水平切換 Sカプラ外向き トカプラ内向き	「自動・狭」
	スイッチ Lカプラ外向き	「自動・広」

4 下げ速度の調整

フィンガップレバーまたは、昇降スイッチにより ドリームハローを上げ下げし、最上げ位 置から約2秒で地面に爪が着く位に、下げ速 度を調整します。

補足-

TG503、553はデセラ機構が解除の位置になっていますので、デセラ機構の設定をしてください。

5 耕深感度スイッチの位置

TU シリーズ……感度スイッチを「中間」 位置にします。

TF TG シリーズ……感度スイッチを「標準」 TGS 位置にします。

補足-

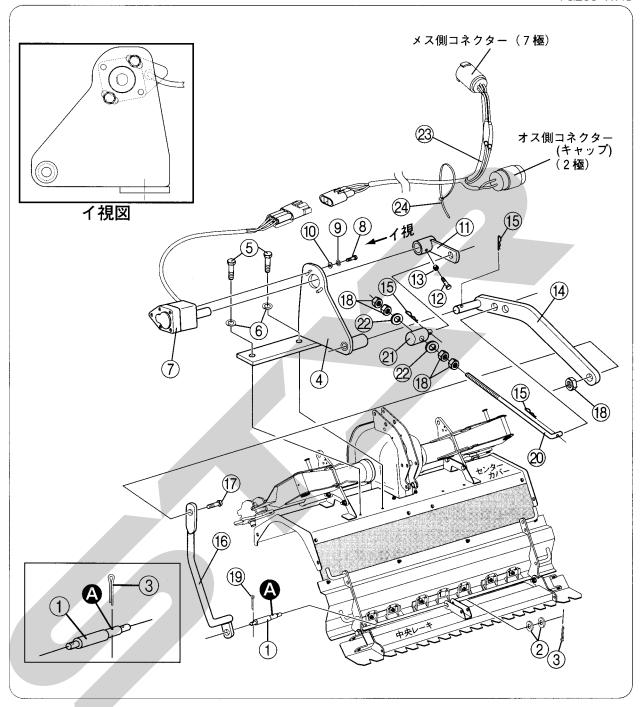
ドリームハローが上下にハンチングする ときは「鈍」の位置にしてください。

- [6] エンジン始動後は、必ずコントロールレバーで、最上げ動作をおこなってから作業に入ってください。
- 7 保守・点検整備

作業が終了したら、オート装置の動く部分に 注油し、サビを防いでください。

その他・補足

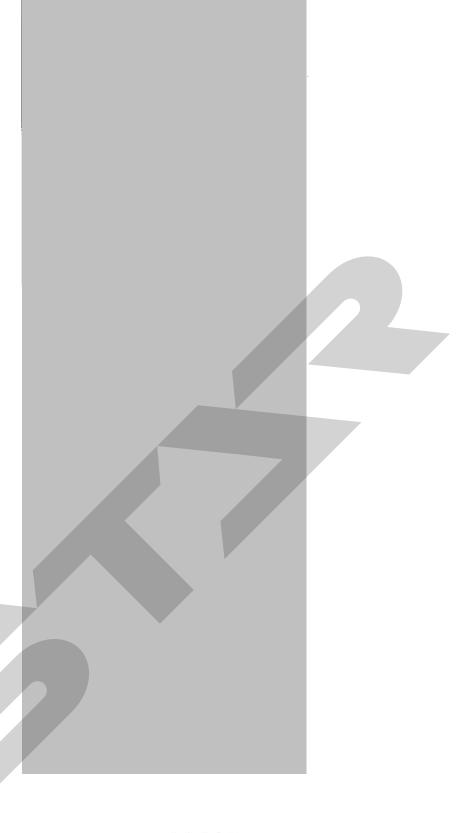
TG233~553、TGS278/338トラクターは、負荷オート装置が作動しているときは、自動耕深オート装置は作動しませんので、必ず負荷オートスイッチは「切」にしてください。



No.	部品番号	部品名	健 備 考	No	部品番号	部品名	娃	備考
1	4647 121000	止ピンHR8	1	13	0410 006001	ナット M6	1	
2	0930 012000	平座金 M12	2	14	8170 111000	センサーアーム	1	
3	0832 103225	割ピン 3.2×25	1	15	0832 200010	Rピン A-10	3	
4	8170 110000	センサー取付台	1	16	5281 140300	プッシュロッドHRG	1	
5	0310 010025	ボルト M10×25	2	17	0319 008001	小形ボルト M8×25 S=20	1	
6	0931 010000	バネ座金 M10	2	18	0420 008001	小形ナット M8	5	
7	5280 060401	センサー(アングル)ASSY	1	19	0832 102520	割ピン 2.5×20	1	
8	0310 006020	ボルト M6×20	2	20	5283 100300	ネジ付ロッド210	1	
9	0931 006000	バネ座金 M6	2	21	5283 010300	ロッドタンブラ	1	
10	0930 006000	平座金 M6	2	22	0930 008000	平座金 M8	2	
11	5290 030600	アームCOMP	1	23	5280 060600	ハーネス/S	1	
12	0310 006016	ボルト M6×16	1	24	0940 210370	結束バンド PR-370	2	

MEMO				
	 	 	 	7
	 	 //	 	





スター農機株式会社

本 社	066-8555	千歳市上長都1061番地2
		TEL 0123-26-1123
		FAX 0123-26-2412
千 歳 営 業 所	066-8555	千歳市上長都1061番地2
		TEL 0123-22-5131
		FAX 0123-26-2035
旭川営業所	070-8004	旭川市神楽4条9丁目3番35号
		TEL 0166-61-6131
		FAX 0166-62-8985
豊富営業所	098-4100	天塩郡豊富町字上サロベツ1191番地
		TEL 0162-82-1932
		FAX 0162-82-1696
帯広営業所	080-2462	帯広市西22条北1丁目12番地
		TEL 0155-37-3080
		FAX 0155-37-5187
中標津営業所	086-1152	標津郡中標津町北町2丁目16番2
		TEL 01537-2-2624
		EAV 01 E 2 7 - 2 - 2 E 4 O

花 巻 営 業 所	025-0312	岩手県花巻市二枚橋第三地割333-1
		TEL 0198-26-5741
		FAX 0198-26-5746
盛 岡 事 務 所	020-0173	岩手県岩手郡滝沢村滝沢字根堀坂552-3
		TEL 019-694-1661
		FAX 019-964-1662
仙 台 営 業 所	985-0845	宮城県多賀城市町前2丁目4番27号
		TEL 022-367-4573
		FAX 022-367-4846
小山営業所	323-0158	栃木県小山市梁2512-1
		TEL 0285-49-1500
		FAX 0285-49-1560
名古屋営業所	480-0102	愛知県丹羽郡扶桑町大字高雄字南屋敷 191
		TEL 0587-93-6888
		FAX 0587-93-5416
岡山営業所	700-0973	岡山県岡山市下中野704-103
		TEL 086-243-1147
		FAX 086-243-1269
熊本営業所	862-0939	熊本県熊本市長嶺南1丁目2番1号
		TEL 096-381-7222
		FAX 096-384-3525
都城営業所	885-0004	宮崎県都城市都北町3537-1
		TEL 0986-38-1045
		FAX 0986-38-4644