MHSY-E4　取付要領書

1．散布装置部の取付け方法

必ず下記事項を守り安全作業を徹底してください。

◆苗載せ台を最右側に寄せ、植付部を最下降した状態で作業を始めてください。
◆取付けは平坦地で田植機のエンジンを停止し、ブレーキを掛けてから作業を始めてください。
◆各ボルト、ナット、ネジは確実に奥まで締めてください。
◆記載されている< >内の数字は(3/9)ページの梱包明細No.を示します。

※ 作業時の注意点
ホッパは薬剤が３袋投入可能な容量がありますが、水平バランス上
植付作業時は薬剤の投入量を２袋以下で行って下さい。

次の順に取付作業を行って下さい。

1．苗載せ台加工　-LE4・4A共通-

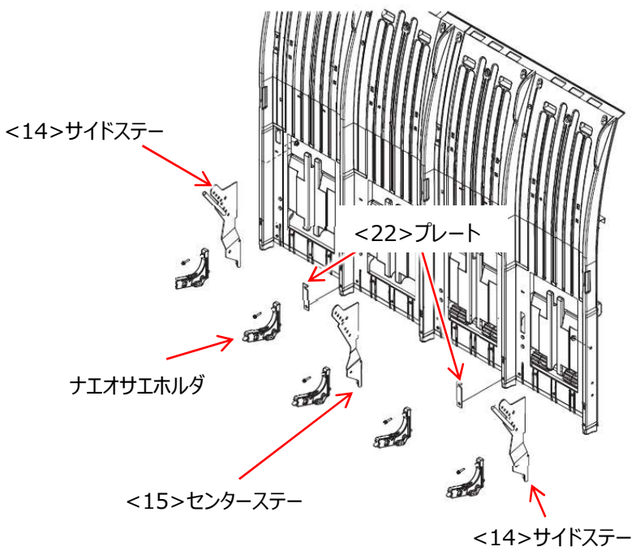
1)　(4/9)ページ参照。

2．苗おさえ取り外し　-LE4・4A共通-

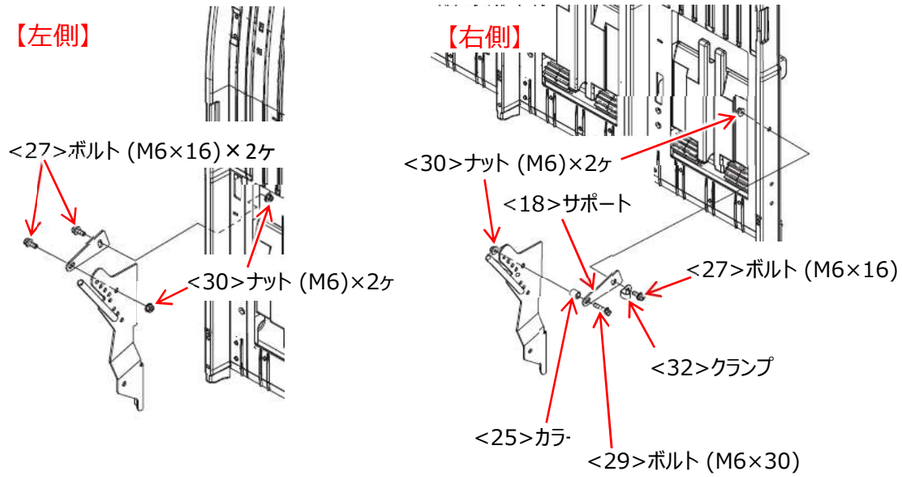
1)　本機から苗おさえを取り外します。

3．ステー取付　-LE4・4A共通-

1)　<14>サイドステー、<15>センターステーをナエオサエホルダと苗載せ台の間に取付けます。
取付ボルトはナエオサエホルダのボルトを再利用します。
他の場所には、<22>プレートをナエオサエホルダと苗載せ台の間に組付けます。
(2箇所)

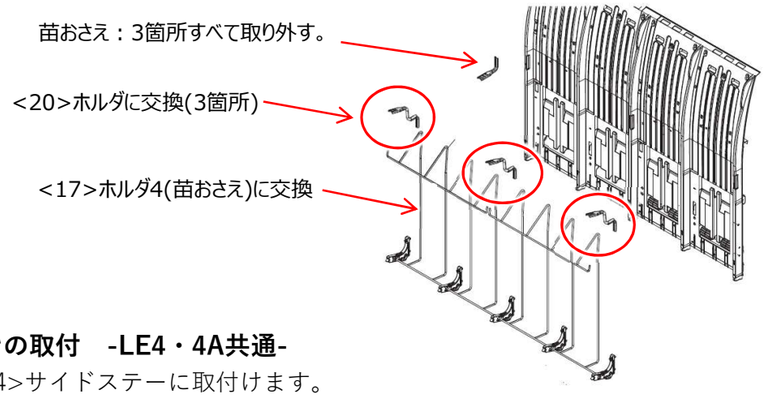


2)　以下の部品を使用して<18>サポートを取付けます。
右側：<25>カラー, <29> ボルト, <27>ボルト, <32>クランプ, <30>ナット×2ヶ
左側：<27>ボルト×2ヶ, <30>ナット×2ヶ



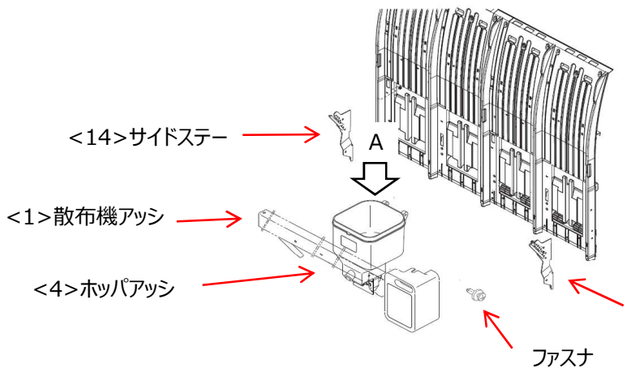
4．苗おさえの交換　-LE4・4A共通-

1)　田植機から、苗おさえブラケットを外し、<20>ホルダに交換します。(取付けボルトは再利用。)
2)　<17>ホルダ4(苗おさえ)を取付けます。

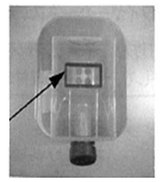


5．散布機アッシ・ホッパアッシの取付　-LE4・4A共通-

1)　<1>散布機アッシを<14>サイドステーに取付けます。
散布機アッシは、押しボルトとナットで固定します。
2)　<4>ホッパ内に同梱してあるファスナを利用してホッパアッシを取付けます



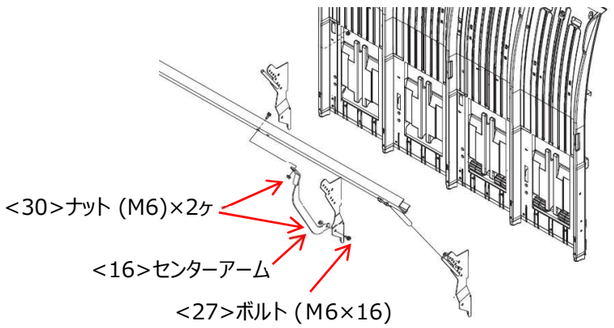
A矢視図



上図位置に組み込まれているパッキンがズレないようにしてホッパアッシをファスナーで固定します。

6．センターアームの取付　-LE4・4A共通-

1)　<16>センターアームを<27>ボルト、<30>ナット×2ヶで取付けます。

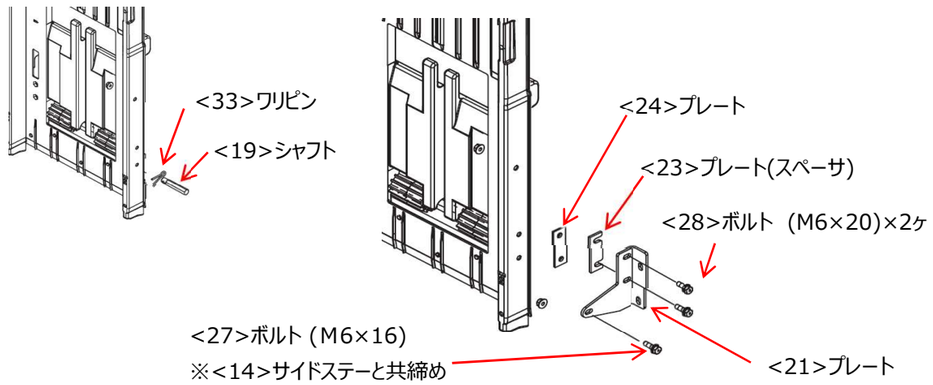


7．センサ取付　-LE4・4A共通-

1)　縦送りパイプにキリ穴を追加工します。詳細は(4/9)ページ参照

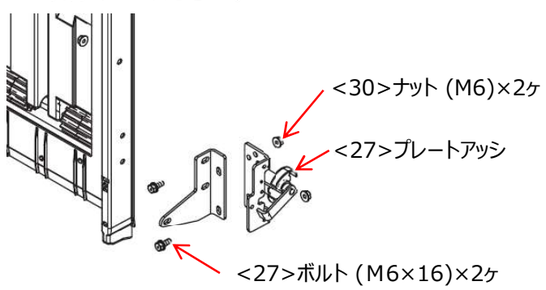
2)　<19>シャフトを縦送りパイプに挿入し、<33>ワリピンで固定します。

3)　<21>プレート，<23>プレート（スペーサ），<24>プレートを
<27>ボルト，　<28>ボルト×2ヶ，<30>ナットで取付けます。



4)　<2>プレートアッシを<27>ボルト x 2 ヶ，<30>ナット x 2 ヶで取付けます。

※　<19>シャフトの芯が縦送りパイプの芯と合う様にガタ調整して
取付けてください。

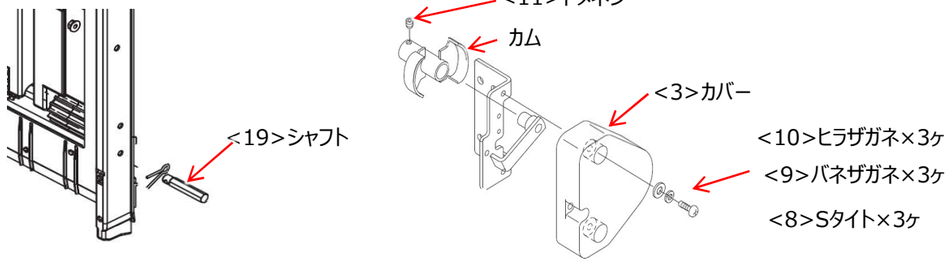


8．センサー取付　つづき

5)　<11>トメネジで<19>シャフトとカムを固定します。

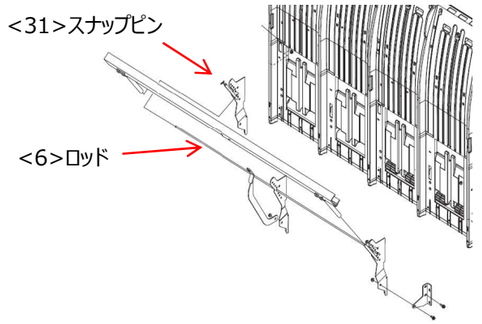
6)　<3>カバーを<8>Ｓタイト×3ヶ，<9>バネザガネ×3ヶ，<10>ヒラザガネ×3ヶで取付けます。

※　<8>Ｓタイトはネジを切りながらねじ込むタイプです。少し強めに押し付けながら
締め付けて下さい。



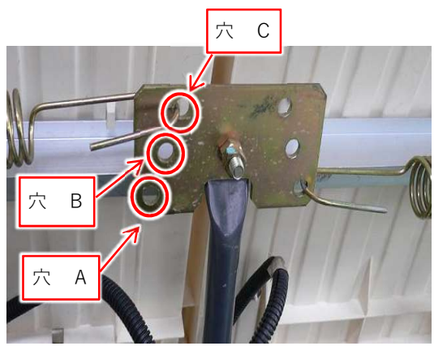
9．ロッド取付　-LE4・4A共通-

1)　<6>ロッドを<31>スナップピンで取付けます。



10．水平調整　-LE4・4A共通-

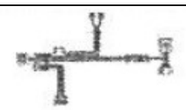
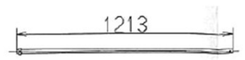
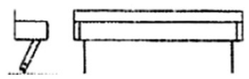
1)　本作業機を装着すると植付部右側が重くなるので
穴Ａに掛かっているスプリングを穴Ｃに掛け換えて下さい。



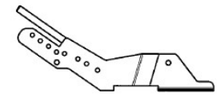
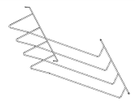
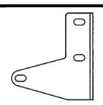
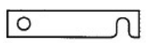
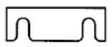
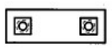
11．ナエストッパ取付　-LE4・4A共通-

1)　<13>ナエストッパを右側２条に取付けて下さい。
※１ヶ（本機組付け品）、１ヶ（同梱部品）

■本体梱包部品

Ｎｏ.	部品番号	部品名称	個数	
1		サンプキ，アッシ	1	
2		プレート，アッシ（タテオクリＳＷ）	1	
3	9983 0000 850	カバー（スイッチ）	1	
4		ホッパアッシ	1	
5	9983 0001 430	ワイヤハーネス（電源）	1	
6	9983 0000 950	ロッド(ナエオサエ)	1	
7	9983 0000 900	ウケ（ヤクザイ）	1	
8	9983 0000 730	Ｓタイト(５×１０)	3	
9	9966 0002 280	バネザガネ	3	
10	9966 0002 150	ヒラザガネ	3	
11	9983 0000 870	M5トメネジ	1	
12	9983 0000 910	ケイリョウカップ	1	

■取付キット梱包部品

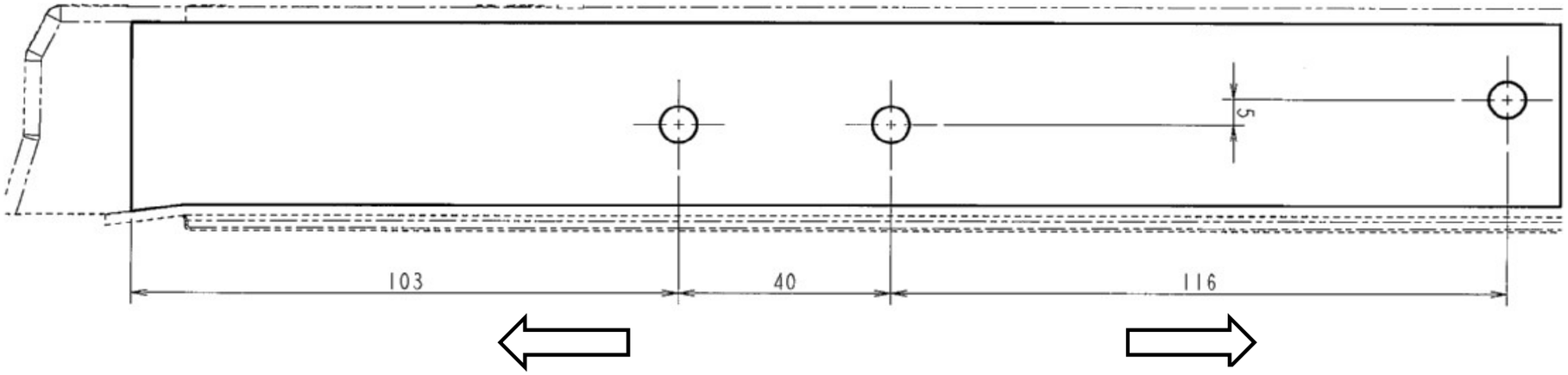
Ｎｏ.		部品番号	部品名称	個数	
13		2725506900-	ナエストッパ	1	
14		2685 8411 00-	サイドステー	2	
15		2685 8412 00-	センターステー	1	
16		2685 8413 00-	センターアーム	1	
17		2685 8414 00-	ホルダ　4	2	
個装A	18	2685 8415 00-	サポート	2	
	19	2685 8416 00-	シャフト	1	
20		2685 8417 00-	ホルダ	3	
個装A	21	2685 8418 00-	プレート	1	
	22	2685 8419 00-	プレート	2	
	23	2685 8420 00-	プレート	1	
	24	2685 8421 00-	プレート	1	
	25	1969 1788 000	カラー	1	

Ｎｏ.		部品番号	部品名称	個数	
個装B	26	2685 8441 00-	ワイヤハーネス 本機作業機電源接続	1	
	39	2685 8449 00- LE4Aに装着する際に必要	リードワイヤ	1	
個装C	27	H144 0106 016	ボルト	7	M6　L=16ボルト
	28	H144 0106 020	ボルト	2	M6　L=20ボルト
	29	H144 0106 030	ボルト	1	M6　L=30ボルト
	30	F300 0106 000	ナット	9	M6　ナット
	31	0521 0106 000	スナップピン	1	M6　スナップピン
	32	0050 2106 063	クランプ	1	板クランプ
	33	0520 0140 025	ワリピン	1	ワリピン
	34	0051 1070 070	ワイヤバンド	18	ワイヤバンド
個装D	35	2685 8423 000	カタシキラベル	1	型式マーク
	36	0960 3200 076	チュウイラベル	2	注意マーク
	37	2685 8491 00-	取付要領書　4	1	取付要領書(本紙)
	38	2685 8495 00-	取扱説明書	1	取扱説明書

■本作業機の取付の際には下記の加工が必要となります。

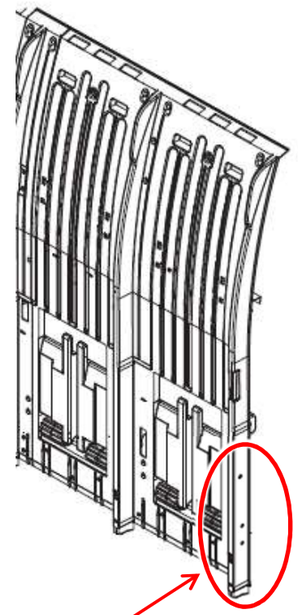
1．苗載せ台加工　-LE4・4A共通-

1）下図の実線部を切り取って型紙として使用します。
2）型紙をセロテープ等で苗載せ台の右側面に固定し、φ７のドリルで穴をあけます。(3箇所)



苗のせ台下側

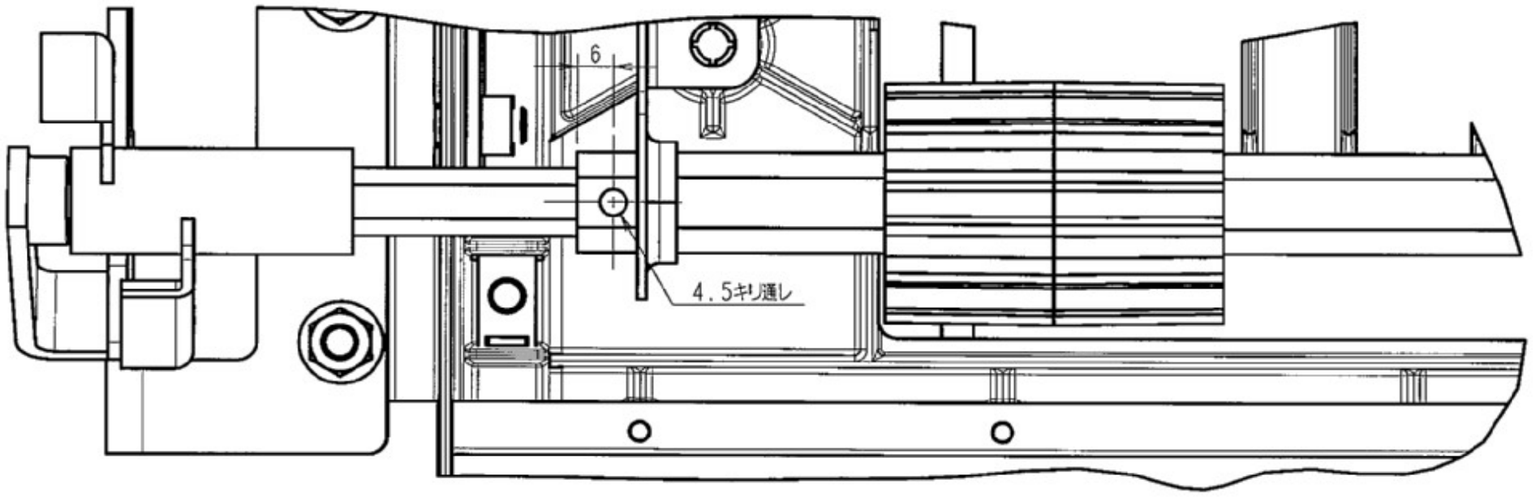
苗のせ台上側



【苗のせ台右側】に穴を追加工。
(3箇所)

2．縦送りパイプ加工　-LE4・4A共通-

1）下図を参照し、縦送りパイプにφ４．５穴（貫通）を追加工します。
※六角パイプ端面から 6 ㎜の場所に、面に対して真っ直ぐ（垂直）に穴を開けて下さい。



MHSY-E4 取付要領書　電装取付方法

記載されている内容の中で特に重要なところは※がついています。絶対守って作業してください。
守らないと怪我をしたり，部品の破損につながる恐れがあります。

1．安全作業のために

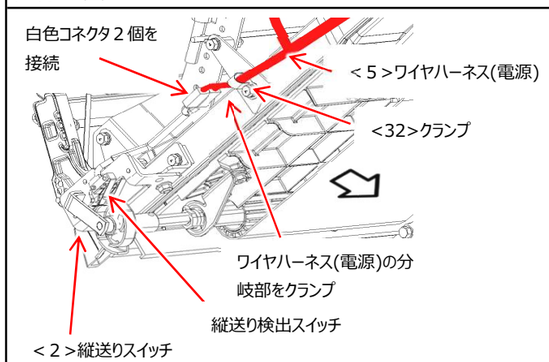
安全な作業を行うため，下記注意事項をよく読み注意して作業を行ってください。

◆機械を点検・調整・分解を行う際には，平坦な場所で行ってください。
◆主変速・副変速を「N（中立）」にし駐車ブレーキをかけてください。
◆タイヤに歯止めをして機械が動かないようにしてください。
◆苗載せ台を最右側に寄せ、植付部を最下降した状態で作業を始めてください。
※苗載せ台が上記以外の位置にあるとハーネスが引っ張られる可能性があります。
◆植付部を上昇させて作業する場合は作業中に下降しないよう油圧レバーを「固定」にしてください
◆取付作業中は指示がない限りエンジンは停止した状態にしてください。
※エンジンを始動する場合は窓や戸を開けて換気をよくしてください。
※エンジンを始動する場合は回転部（エンジン周辺部，PTO軸など）に触れないでください。
◆取付作業時はバッテリ端子からコードを取外して作業を行ってください。
※バッテリ端子からコードを取外すときは，水や油がついた手で触らないでください。
※バッテリ端子からコードを取外すときは，マイナス側を先に取外してください。
◆各コネクタは確実に奥まで押し込んでください。
◆バンドワイヤは結束後２㎝程度残してカットしてください。
◆配線後はゆっくり植付部を作動させて、配線のつっぱり、かみこみがないか十分にご確認下さい。
◆ハーネス類はLVシリーズ～LEシリーズまでを兼用しているのでハーネスが引っ張りぎみになることがあります。

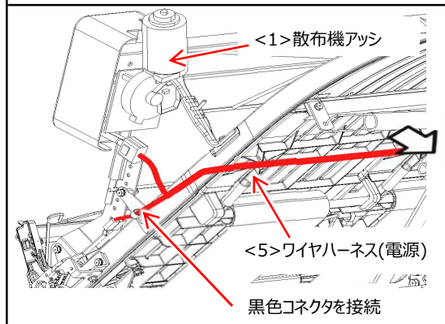
2．電装類取付方法

※図中の＜　＞内の番号は(3/9)ページの梱包明細No.を示しています。
この矢印は機体の向き（前方）を示しています。 ⇨

2．1　縦送りスイッチとの接続　　※ ハーネスの接続に関しては、(7/9)ページ(LE4の場合)、
-LE4・4A共通-　　(8/9)ページ(LE4Aの場合)を参照ください。

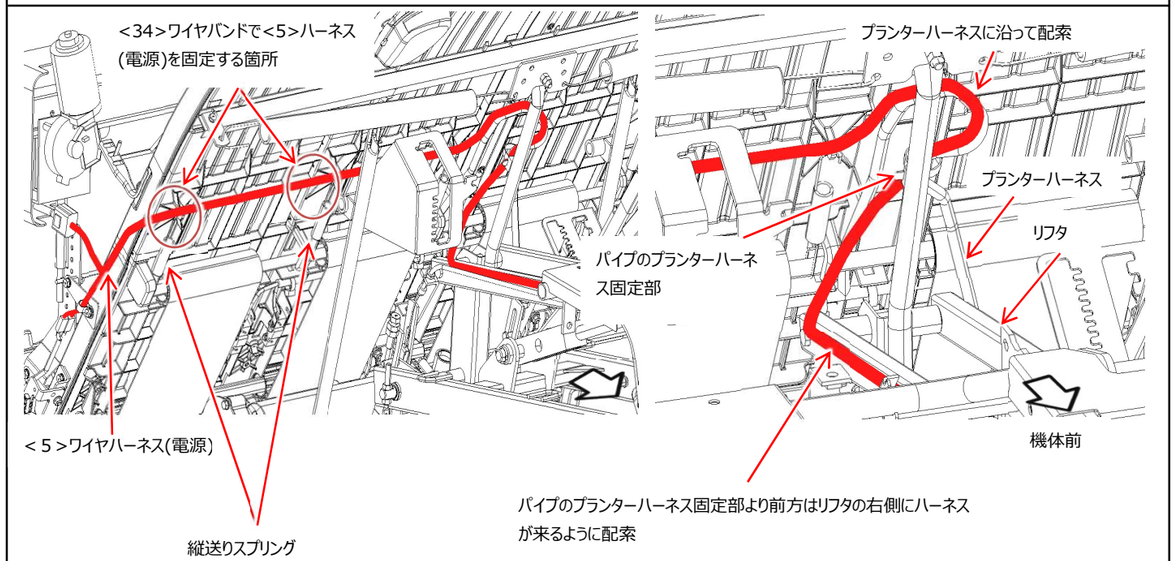
組付け図	組立説明
	1. <2>縦送りスイッチから出ている２個のコネクタ(白色)と<5>ワイヤハーネス(電源)の2個のコネクタ(白色)を接続します。 2. <32>クランプで<5>ワイヤハーネス(電源)をクランプし，固定します。

2．2　散布機アッシとの接続　-LE4・4A共通-

組付け図	組立説明
	1. <1>散布機アッシから出ているコネクタ(黒色)と <5>ワイヤハーネス(電源)の黒色のコネクタを接続します。

2．3　ワイヤーハーネス(電源)の配索（１）　-LE4・4A共通-

組付け図

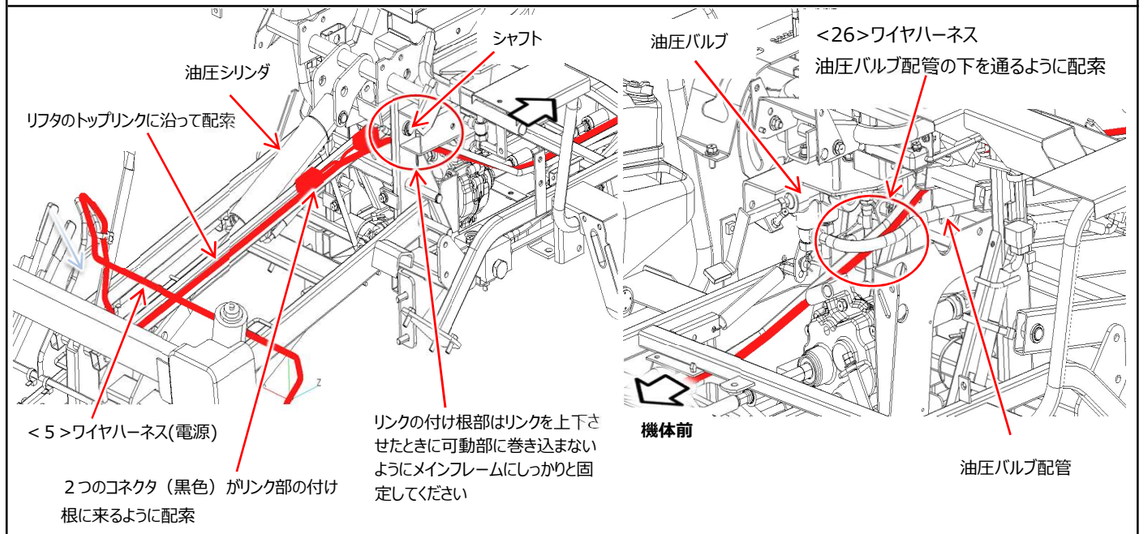


組立説明

1. 苗載せ台の縦送りスプリングが掛っている穴に<34>ワイヤバンドを通し<5>ワイヤハーネス(電源)を固定します。
2. 植付部右側から植付部中央に向かって<5>ワイヤハーネス(電源)を配索します。
3. 植付部中央からはすでに苗載せ台に取付けてある苗警報スイッチ用のハーネス（プランターハーネス）に沿って配索します。
   ※ プランターハーネスに沿って配索しないと植付部を動かした時にハーネスが突っ張る危険性があります。
4. パイプのプランターハーネス固定部より前方へはリフタの右側にハーネスが来るように配索します

２．４　ワイヤハーネス(電源)の配索（２）-LE4・4A共通-

組付け図

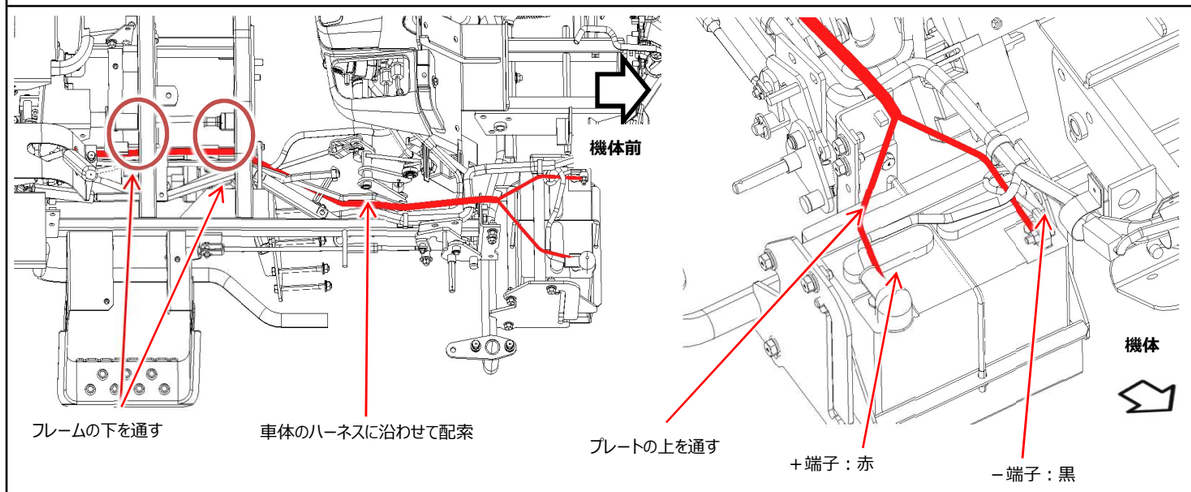


組立説明

1. 植付部より前方へはリフタのトップリンクに沿って配索してください。
2. <5>ワイヤハーネス(電源)から出ている2つのコネクタがリンク部の付け根に来るように
   配索してください。
3. リンクとメインフレームを接続しているシャフトの下を通して機体前方に配索してください。
   ※リンクの付け根部を配索するときは，リンクの可動部にハーネスが巻き込まれないよう
   メインフレームにしっかりと<26>ワイヤハーネスと一緒に<34>ワイヤバンドにて
   固定してください。
4. リンク部通過後は油圧バルブ配管の下を通して機体前方へ配索してください。

２．５　ワイヤハーネス(電源)の配索（３）-LE4・4A共通-

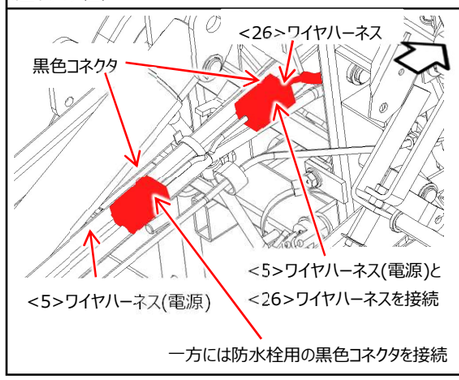
組付け図



組立説明

1. フレームの下を通しながら前方へ配索してください。
2. トランスミッションケース横を配索するときは機体のハーネスに沿わせて下さい。
3. バッテリの上部を通しバッテリと接続します。（接続はすべてを取付けた後行ってください）
4. バッテリーの＋端子に赤色の線を、－端子に黒色の線を接続してください。
   ※配線のバッテリー接続順序
   取外：先に「黒」を－端子から外し、「赤」を＋端子から外す。
   取付：先に「赤」を＋端子につなぎ、「黒」を－端子につなぐ。
   ※バッテリに配線を接続すると，バッテリを支持しているブラケットが下に可動しなくなります。
   バッテリ交換の際には、ステップを取り外して本配線を取り外した後に行って下さい。
   外さずに行うと、配線が突っ張って断線する恐れがあります。

２．６　リードワイヤアッシの配索（１）-LE4・4A共通-

組付け図	組立説明
	1. <26>ワイヤハーネスの黒色コネクタに取付られている 黒い防水栓用のコネクタを取り外します。 2. 防水栓を外した黒色のコネクタをトップリンクの付け根部分で <5>ワイヤハーネス(電源)の黒色コネクタと接続します。 3. 先ほど外した防水栓用の黒色のコネクタを先ほど接続した <5>ワイヤハーネス(電源)の部分にある余った黒色コネクタに 接続します。

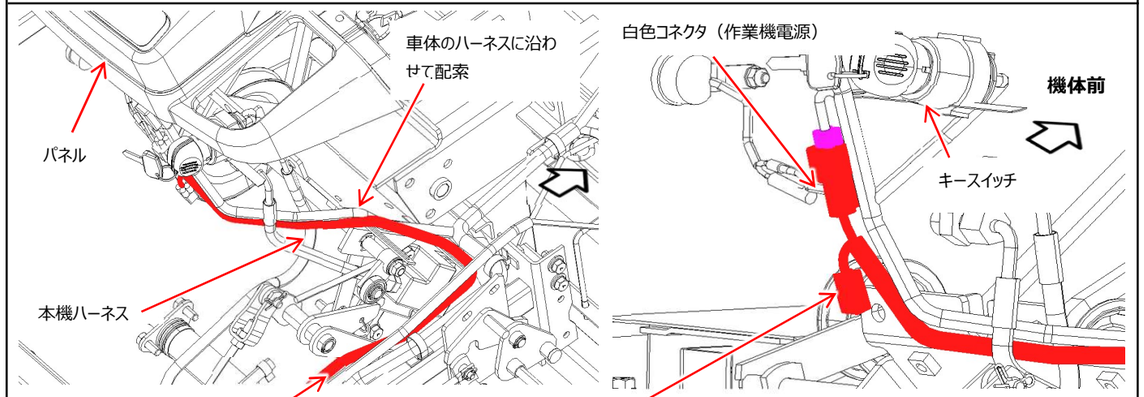
これ以降の手順はLE4とLE4Aで異なります。
LE4Aに取付の場合は、(8/9)ページ以降を見てください。

2．7　リードワイヤアッシの配索（2）-LE4に取付の場合-

組立説明
1. <5>ワイヤハーネス(電源)と同じところを配索しバッテリ付近まで配索してください。 2. 配索は(6/9)ページの【2.4，ワイヤハーネス(電源)の配索(2)】及び 【2.5 ワイヤハーネス(電源)の配索(3)】の手順を参照してください。

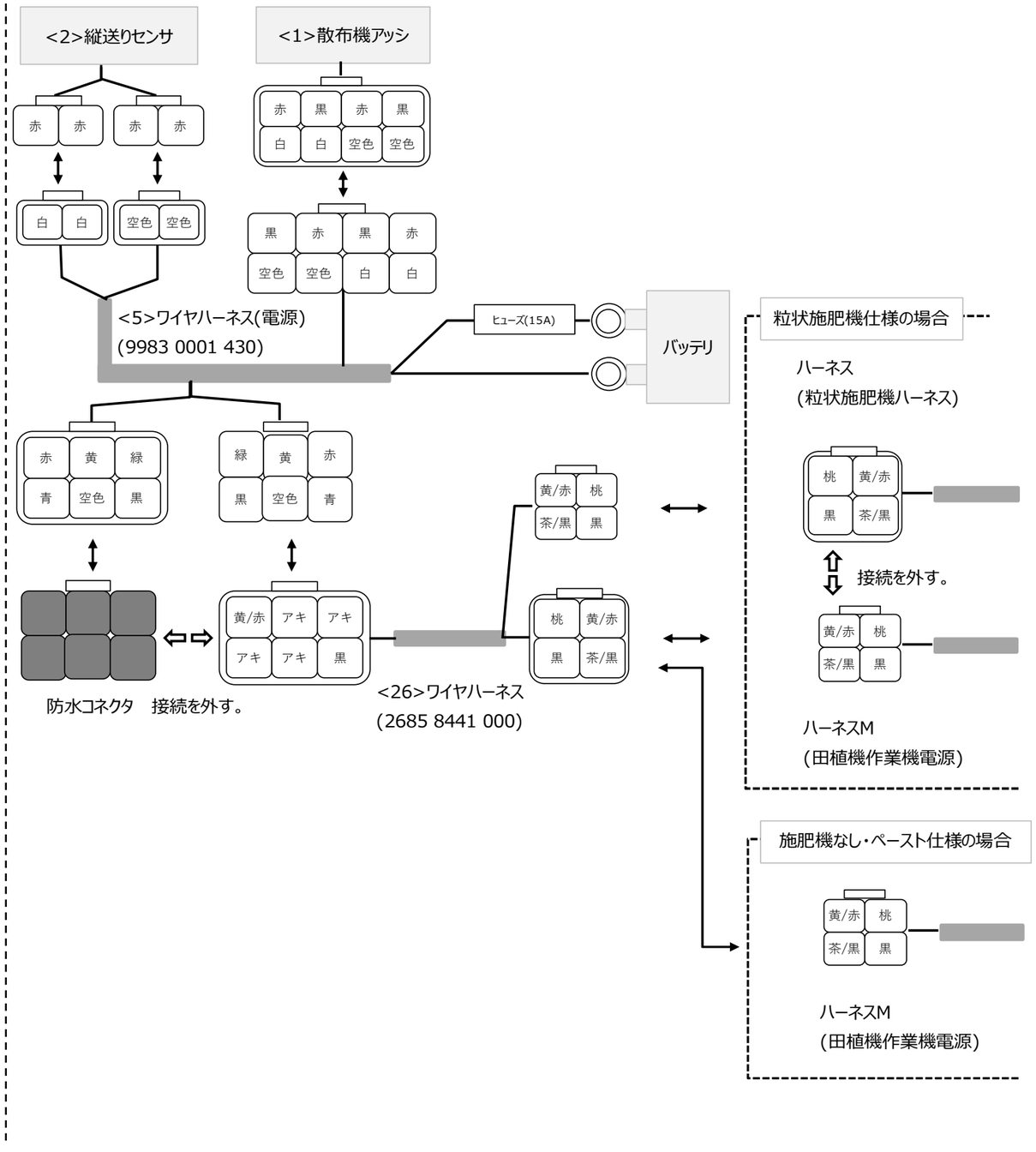
2．8　リードワイヤアッシの配索（3）-LE4に取付の場合-

組付け図



組立説明
1. <26>ワイヤハーネスをブレーキ横まで<5>ワイヤハーネス(電源)と一緒に配索します。 2. ブレーキ横からは田植機の車体に取り付けられているハーネスに沿わせて パネルの下まで配索します。 3. パネル下で田植機の車体のハーネスの白色コネクタ（作業機電源）と接続してください。 **※接続方法　詳細は、本ページ右側を参照してください。** 【施肥機なし・ペースト仕様】 車体のハーネスから出ている何も接続されていない白色コネクタ（作業機電源）と 接続してください。 【粒状施肥機仕様】 キースイッチ横にすでに接続されている白色コネクタ（作業機電源）を外してください。 外したコネクタの間に<26>ワイヤハーネスを割り込ませて接続してください。 ※同じようなコネクタが近くにあるので気をつけて接続してください。 同じようなコネクタはパネルのバルブに接続されているコネクタです。 このコネクタには接続しないでください。

3. 略式接続図　-LE4の場合-



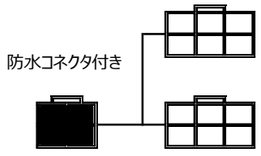
MHSY-E4 取付要領書　電装取付方法

本ページ以降は、LE4Aに取付ける際の手順を記載しています。
LE4に装着する場合は、(7/9)ページまでを見てください。

4. LE4Aに装着する場合の注意点

・ LE4とLE4Aでは、次のように作業機電源の位置・コネクタ形状が異なります。
　LE4：(4極・位置：ハンドル根元)　　LE4A：(6極・位置：座席左側)
・ そのためLE4Aに装着する場合は<39>リードワイヤ が必要となります。
　※ LE4に取付の場合、<39>リードワイヤは使用しません。

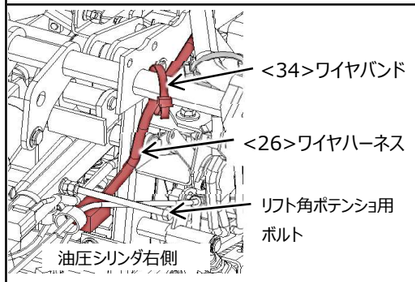
・ <39>リードワイヤ
　(4極 ⇔ 6極へ変換します。)



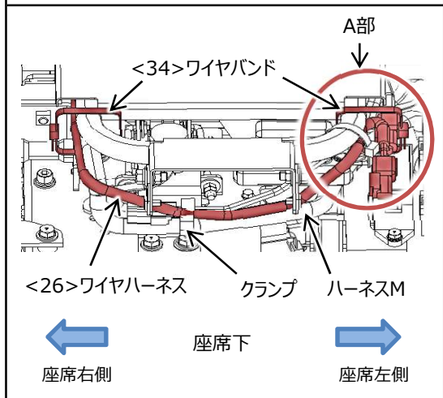
5. LE4Aに装着する場合の手順

・ LE4Aに装着の場合、(6/9)ページ【2.6 リードワイヤアッシの配索(1)】が終わったら
　以下の手順で組付けてください。

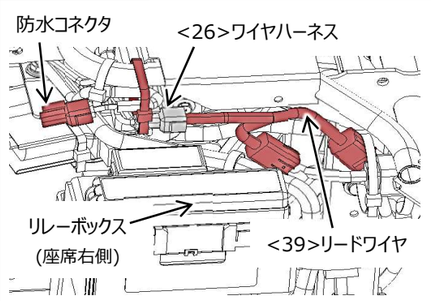
5.1　<26>ワイヤハーネスの配索①　-LE4Aの場合-

組付け図	組立説明
	1. <26>ワイヤハーネスはリフト角ポテンショ用ボルトの下側に配索します。 2. <26>ワイヤハーネスは<34>ワイヤバンドでフレームに固定します。

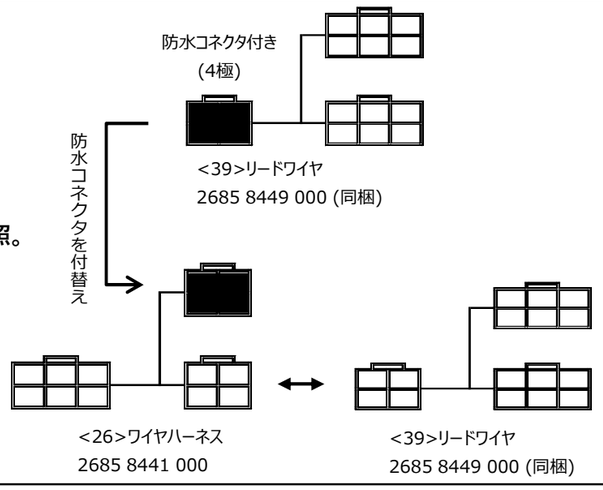
5.2　<26>ワイヤハーネスの配索②　-LE4Aの場合-

組付け図	組立説明
	1. <26>ワイヤハーネスはハーネスM(田植機メインハーネス)に沿って配索し、クランプでハーネスMと一緒に固定します。(座席下) 2. <26>ワイヤハーネスの余り部分はA部でまとめ、<34>ワイヤバンドでフレームに固定します。

5.3　<39>リードワイヤの取付①　-LE4Aの場合-

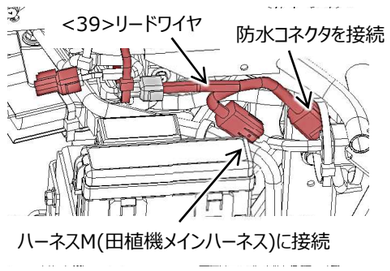
組付け図	組立説明
	1. <39>リードワイヤから防水コネクタを外します。 　外した防水コネクタを<26>ワイヤハーネスに接続します。 2. <39>リードワイヤを<26>ワイヤハーネスに接続します。

※ 詳細は(9/9)ページ【6.略式接続図】参照。

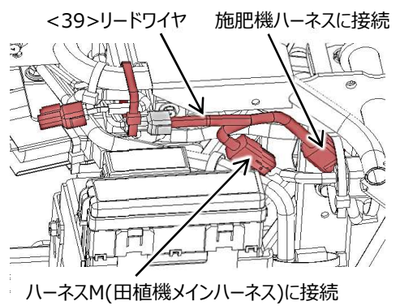


5.4　<39>リードワイヤの取付②　-LE4Aの場合-

【施肥機なし・ペースト施肥機仕様の場合】

組付け図	組立説明
	1. ハーネスM(田植機メインハーネス)から防水コネクタを外します。 2. 外した防水コネクタを<39>リードワイヤに接続します。 3. <39>リードワイヤとハーネスM(田植機メインハーネス)を接続します。 **※ 詳細は(9/9)ページ【6.略式接続図】参照。**

【粒状施肥機仕様の場合】

組付け図	組立説明
	1. ハーネスM(田植機メインハーネス)と施肥機ハーネスの接続を外します。 2. ハーネスM(田植機メインハーネス)と<39>リードワイヤを接続します。 3. 施肥機ハーネスと<39>リードワイヤを接続します。 **※ 詳細は(9/9)ページ【6.略式接続図】参照。**

6. 略式接続図　-LE4Aの場合-

