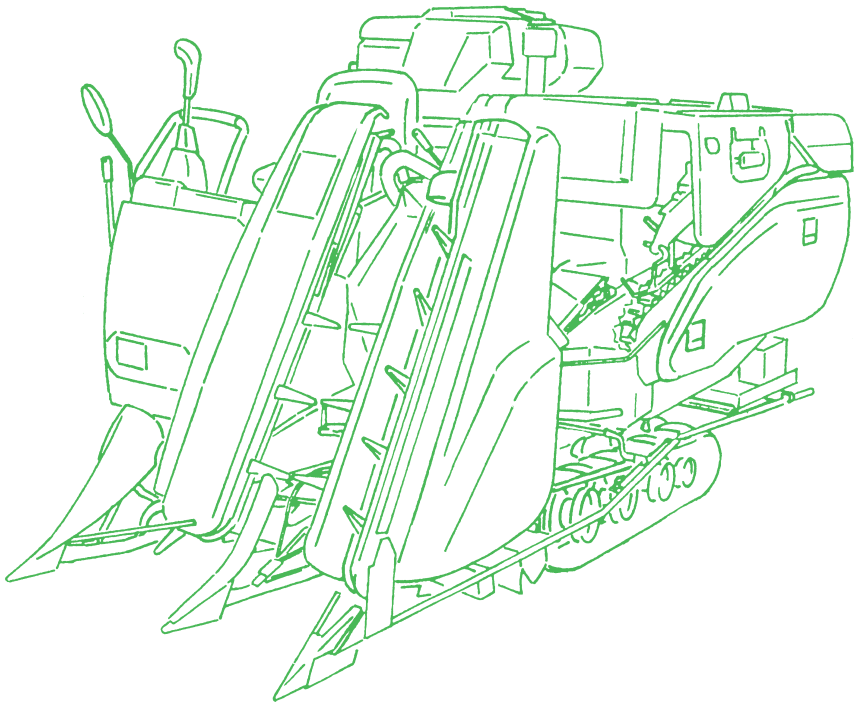
スーパーデバイダ

取扱説明書

SP-M6DX・SP-MS20MA



ご使用前に必ずお読みください
身近なところに大切に保管してください

このたびはスーパーデバイダをお買いあげいただき誠にありがとうございます。

● はじめに

この取扱説明書は機械の正しい取扱いかたと簡単なお手入れ､および守っていただきたい安全に関する事項について説明しています。

ご使用まえにこの取扱説明書をよくお読みいただき安全で快適な作業をしてください。

・お読みになった後も身近な所に保管しいつでも読めるようにしてください。
・また、この機械を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書を機械といっしょにお渡しください。

・本書では、安全上重要な事項を⚠で示し、次のように表示しています。必ず守ってください。

⚠危険	**その警告に従わなかった場合は、死亡又は重傷を負うことになるものを示します。**
⚠警告	**その警告に従わなかった場合は、死亡又は重傷を負う危険性があるものを示します。**
⚠注意	**その警告に従わなかった場合は、ケガを負うおそれのあるものを示します。**

・なお、この機械の品質・性能向上あるいは安全のために、使用部品を変更することがあります。その際には本書の内容およびイラストの一部が、機械と一致しない場合がありますのであらかじめご了承ねがいます。

● 機械の使用目的について

・機械はコンバインに装着して倒伏した稲・麦の収穫作業に使用してください。
・この作業以外には使用しないでください。
・機械を使用目的以外の作業に使用したり、改造したりした場合は保証の対象になりません。（詳細はコンバインの保証書をご覧ください。）

こんなとき、こんなことが知りたいとき、ここを見てください！

この取扱説明書は、次の通り構成されています。まず基本事項から操作、点検まで機械の正しい取扱い方を理解してください。また、あわせてコンバインの**「取扱説明書」**をお読みください。

ページ

● 安全な作業をするための注意事項は？ 安全作業のために ❶

このスーパーデバイダはコンバインに装着して収穫作業を行う機械ですのでコンバインの**「安全作業のために」**の項に機械の安全な取扱いに関する基本事項、また機械に貼付けてある安全に関する表示ラベル（危険ラベル・警告ラベル・注意ラベル）について説明しています。ご使用まえによく読んで理解し必ず守ってください。

● 使用前に知っておかなければならないことは? ご使用まえに ❷

機械の概要**「仕様（装備）」**等について説明しています。

● スーパーデバイダの装着のしかたは？ スーパーデバイダ取付け ❹

スーパーデバイダの取付け、取外しのしかたを説明しています。

● 各部のはたらきを知るには？ 各部のはたらき ❽

機械の主な名称について説明し、各装置の取扱いを説明しています。

● ほ場作業を行うには？ 作業のしかた ❾

作業方法と作業に必要な装置の使いかたについて説明しています。

● 機械を長もちさせるには？ 手入れのしかた ⓬

機械をつねに正常な状態に保つために、手入れのしかたについて説明しています。
必ず実施してください。

● 機械の諸元？ 付　表 ⓭

機械に係る主要諸元・消耗部品、取扱説明書にでてくる専門用語を解説しています。

もくじ

安全作業のために……1

1．安全作業のしかた……1

2．表示ラベルについて……1

ご使用まえに……2

1．保証とサービスについて……2

2．仕様（装備）について……3

3．用語について……3

スーパーデバイダ取付け……4

1．梱包部品と取付位置の確認……4

2．梱包部品の準備……4A

3．本機（コンバイン）の準備……5

4．スーパーデバイダの装着……5A

5．組立後の確認……7

6．スーパーデバイダの取外しかた……7

各部のはたらき……8

1．各部の名称とはたらき……8

作業のしかた……9

1．運転まえの点検……9

2．スーパーデバイダ作業のしかた……10

1．倒伏作物の刈取り……10

2．デバイダの上下調整……10

3．引起し爪の出し入れ……11

4．ジョイント部の構造……11

手入れのしかた……12

1．定期点検整備……12

1．スーパーデバイダ本体の掃除……12

2．引起しチェンのテンションスプリング点検……12

付　　表……13

1．主要諸元……13

2．主な消耗部品……13

3．用語解説……13

安全作業のために

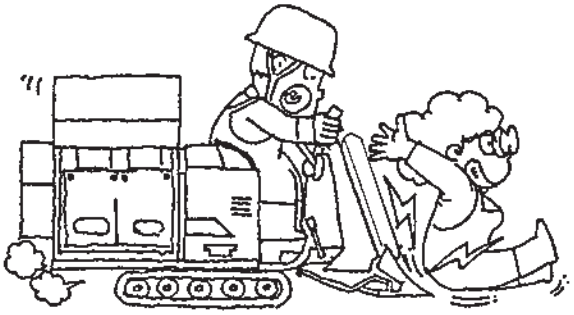
1．安全作業のしかた

・安全上の重要な事項を⚠危険 ⚠警告 ⚠注意の３段階に分類して説明していますので、よく読んで理解し安全作業に努めてください。
・なお、この項で説明している安全説明は**スーパーデバイダ**についてのものです。合わせてコンバインの**「安全作業のために」**もお読みください。

必ず守ってください	→	守らないとこんな事故が！

⚠警告
◆コンバインにスーパーデバイダを装着したまま、公道を走行しないでください。
●「道路運送車両法」に違反します。
◆自動車（トラック等）での運搬は、コンバイン本機の重量にスーパーデバイダの重量が追加されますので、積載重量を確認してから行ってください。

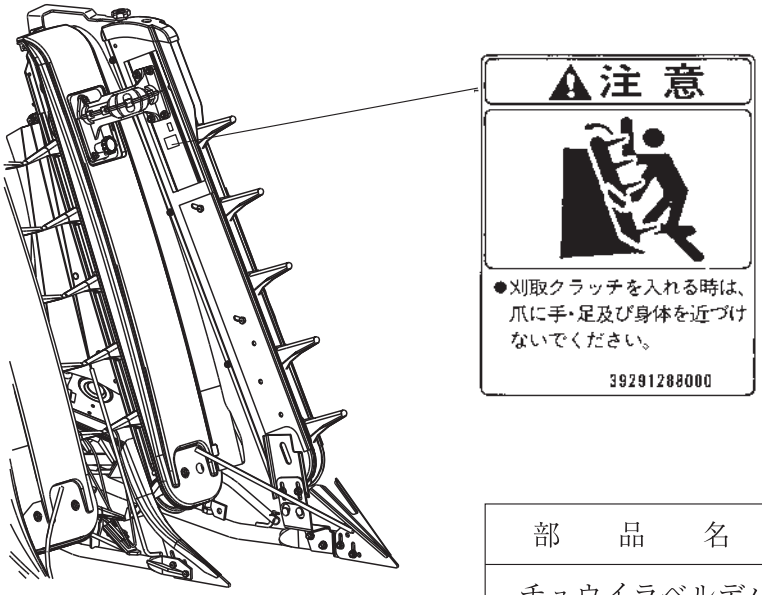
思わぬ事故を引起こす原因となります。



2．表示ラベルについて

この機械には安全な取扱いかたについて説明している**「表示ラベル（注意ラベル）」**が貼付けてあります。ラベルの説明をよくお読みいただき守ってください。

また、機械に貼ってあるラベルが破損したりして読めなくなった場合やラベルの貼ってある部品を交換する場合は新しいラベルを**「お買いあげ先」**に注文して購入し貼替えてください。

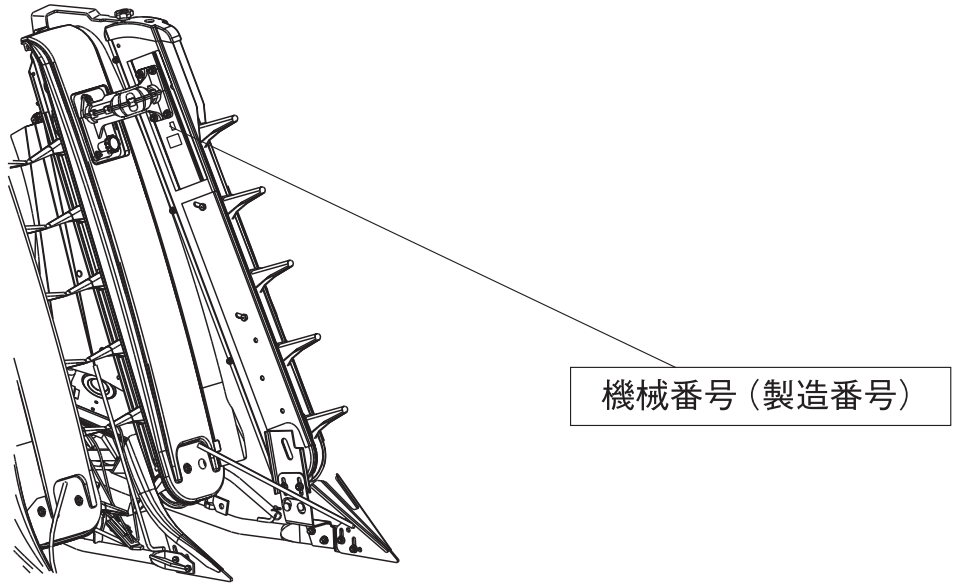


部　品　名　称	部　品　番　号
チュウイラベルデバイダ	3929　1288　000

ご使用まえに

1．保証とサービスについて

・この機械の保証はコンバインの保証書で保証いたします。ご使用まえによくお読みください。
・この機械のサービスについてのお問い合わせや部品などのご用命のときは**「お買いあげ先」**にご相談ください。その際**「型式名」・「機械番号(製造番号)」**をお知らせください。



・補修用部品の供給年限について

・この製品の補修用部品の供給年限（期間）は、製造打ち切り後９年といたします。
ただし、供給年限内であっても、特殊部品につきましては、納期等についてご相談いただく場合もあります。

・補修用部品の供給は、原則的には、上記の供給年限で終了いたしますが、供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合には、納期及び価格についてご相談いただきます。

・機械の使用目的について

・機械はコンバインに装着して、倒伏した稲・麦の収穫作業に使用してください。
・機械を使用目的以外の作業に使用したり、改造したりした場合は保証の対象となりませんのでご注意ください。

⚠警告

◆使用目的以外の作業に使用しないでください。
◆機械を改造しないでください。機械を改造すると本来の機能を発揮できないばかりか、人身事故の原因となることがあります。

2．仕様（装備）について

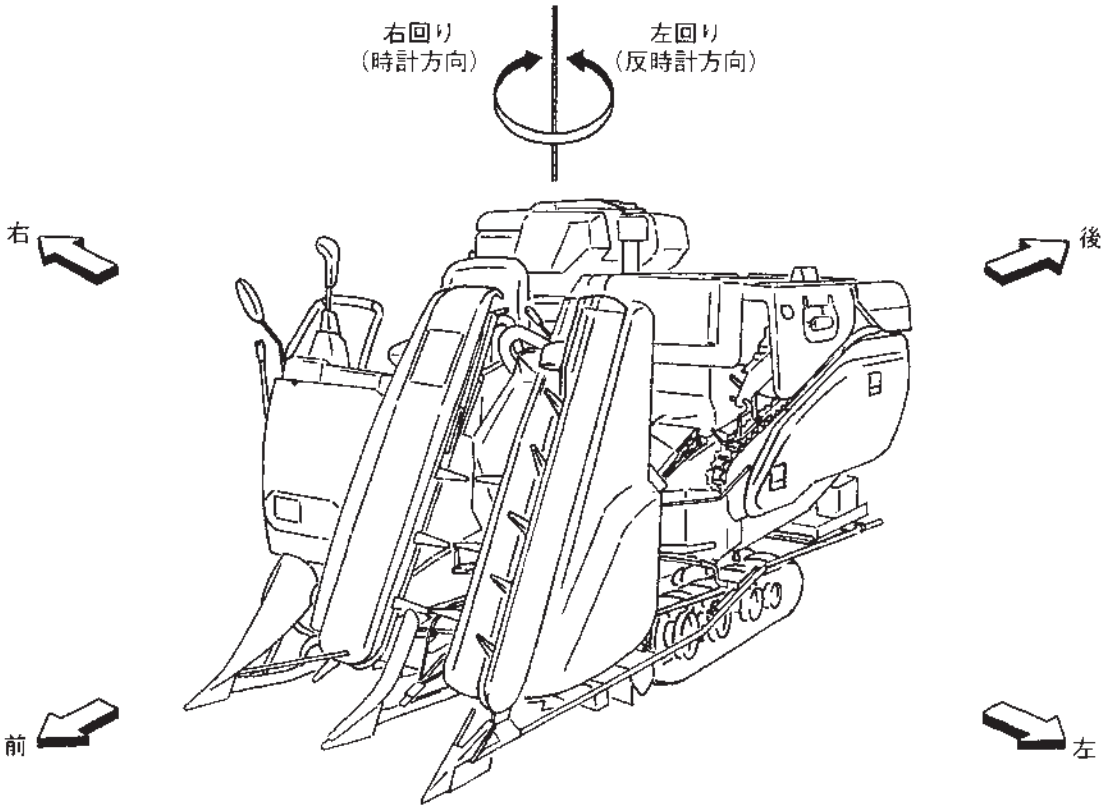
機械の主な仕様（装備）は次の表のようになっています。

型　式　名	仕　　様	装着コンバイン型式
SP－M6DX	一連式（２条刈用）補助引起し	１・２・３型、４・５・６型 ８・11・13型、 S15型、15・17・19型
SP－MS20MA		S16・S18・S20型、213・215・A215・217・A217型、218・219・221型、220型

（詳細な仕様は13ページの「主要諸元」を参照してください。）

3．用語について

(1)　この取扱説明書に使用している**「前後・左右・右回り・左回り」**などの用語は図示のとおりです。



(2)　マークの説明

この取扱説明書ではその都度守っていただきたい事柄を次のマークを使用して説明しています。

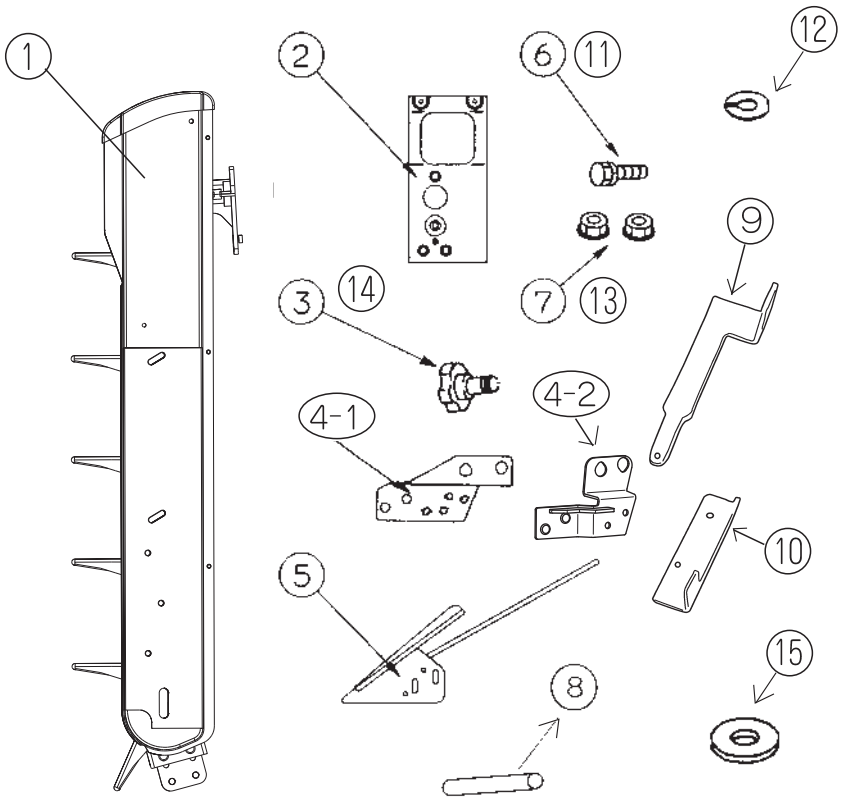
・危険 警告 注意……安全上重要な事項を３段階に分けて説明していますので必ず読んでください。

・**取扱いのポイント**　……機械の機能・性能上に関する説明です。守らないと故障の原因になることがあります。

スーパーデバイダ取付け

1．梱包部品と取付位置の確認

❶梱包部品の明細表と部品を照らし合わせて確認します。

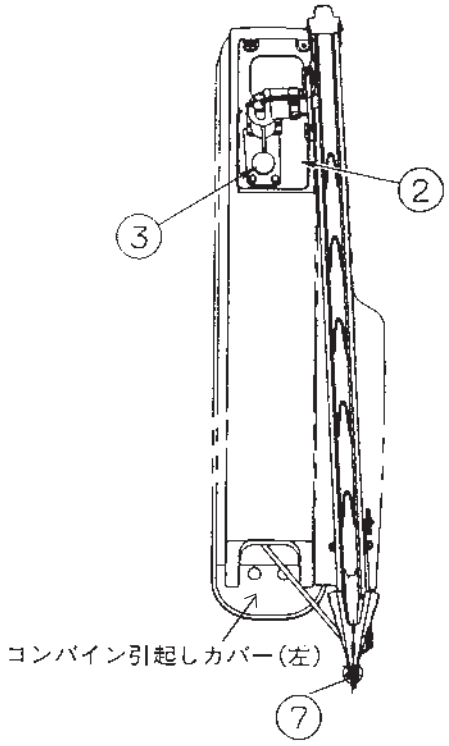


No.	名　　称	個数	
		右記以外の型式	A215 A217
①	スーパーデバイダ本体	1	1
②	プレート	1	1
③	ノブボルト	1	1
④-1	ブラケット	1	—
④-2	ブラケット	—	1
⑤	デバイダ	1	1
⑥	ボルト　M８×20	1	1
⑦	Ｆナット　M８	2	2
⑧	ピン（駆動用スペア）	1	1
⑨	ステー	1	1
⑩	ブラケット	1	1
⑪	平座金付ボルト(M8×25)	1	1
⑫	Ｓワッシャ（Ｍ８用）	1	1
⑬	ナット（Ｍ８用）	1	1
⑭	ノブボルト（Ｍ６）	1	1
⑮	ワッシャ	1	1

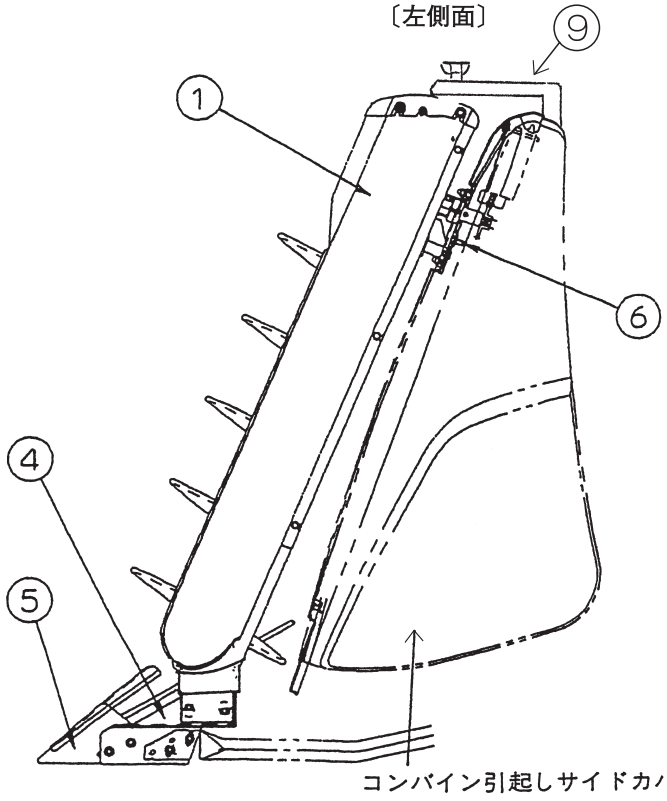
④⑤⑦はセットしてあります。
※４～６型、15～19型及び、Ｓ16～Ｓ20型は⑫、⑬を使用しない。

❷各部品のコンバインへの取付け位置を確認します。

〔正面〕



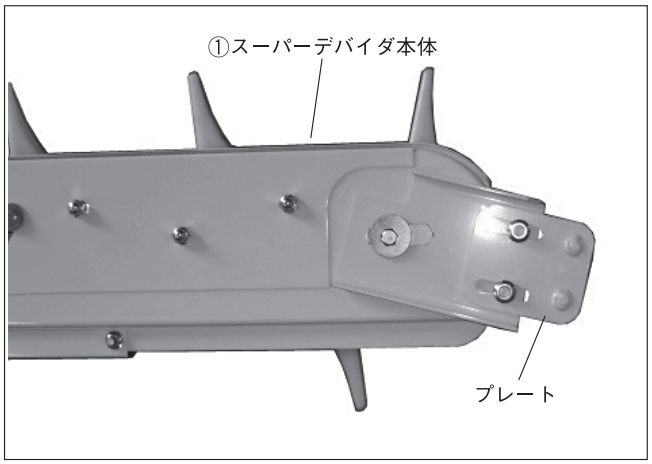
〔左側面〕

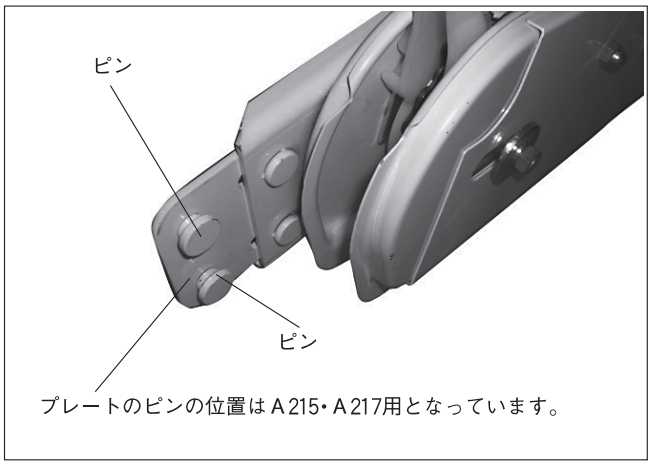


2．梱包部品の準備

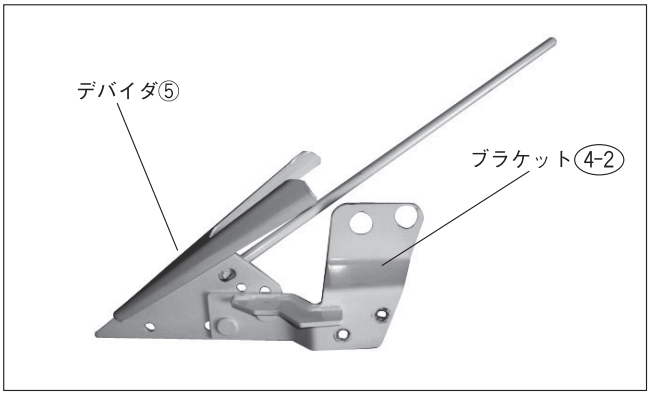
❶本スーパーデバイダの出荷状態は、A215・A217用にセットしてあります。

1．スーパーデバイダ本体





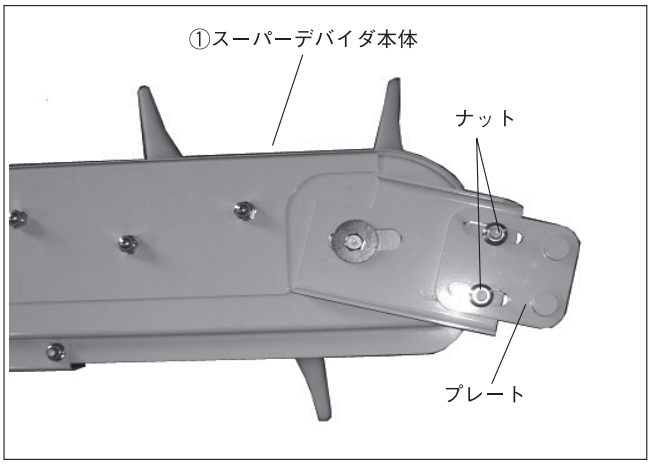
2．ブラケット(4-2)、デバイダ⑤、Fナット⑦の組立品

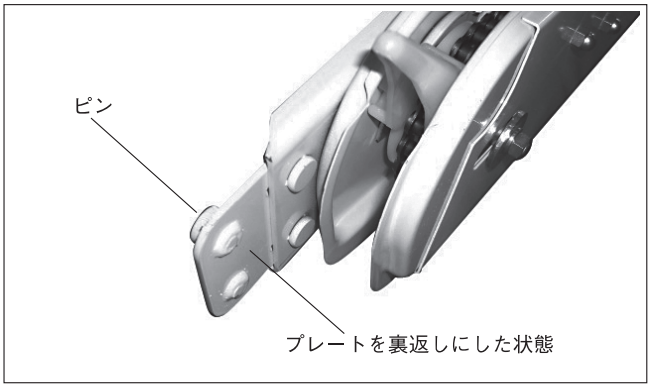


❷A215・A217以外の装着コンバイン型式では下記内容の組替えをおこなって装着してください。

1．スーパーデバイダ本体

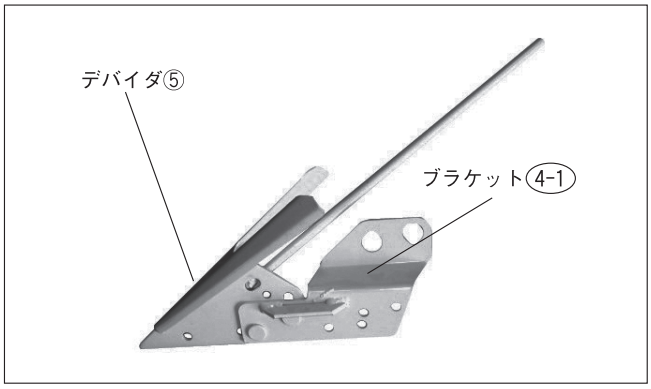
ナット（2ヶ）を外しプレートを裏返しにして先程外したナット（2ヶ）で固定します。





2．ブラケット(4-1)、デバイダ⑤、Fナット⑦の組立品

デバイダ⑤からブラケット(4-2)を外しブラケット(4-1)に組替えてください。



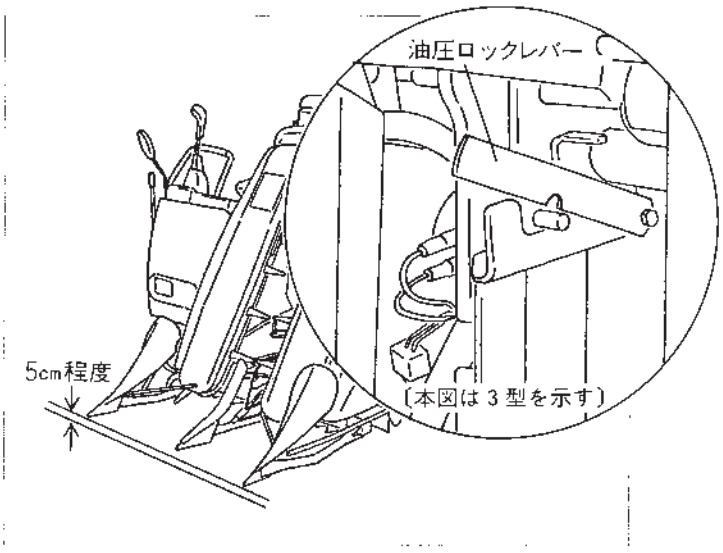
3．本機(コンバイン)の準備

⚠警告 傷害事故防止のために

◆スーパーデバイダの装着作業を行う時は、コンバインを平坦な場所に停車して駐車ブレーキをかけ、エンジンを停止し各部の回転が止まってから行なってください。

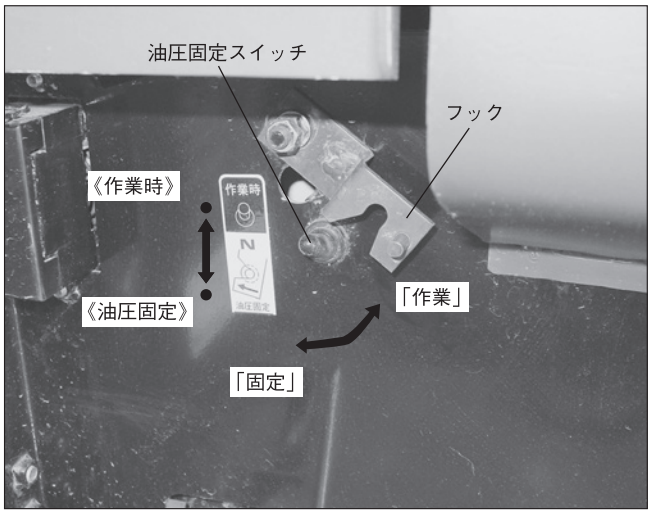
◆夜間の着脱作業は明るい照明のある所で行ってください。

❶本機（コンバイン）のデバイダ先端を地面より5㎝程度上げてエンジンを停止し、油圧固定ロックレバーを《油圧固定》位置にします。

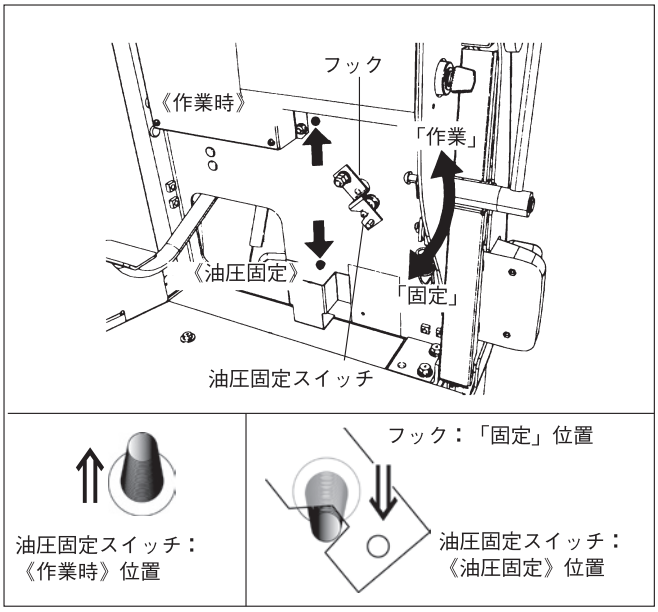


❷油圧固定スイッチを《**油圧固定**》の位置にして、刈取部を固定します。

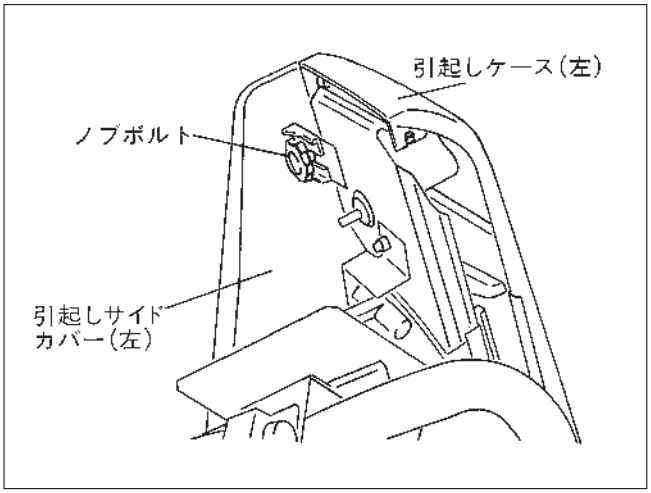
［213～217型］



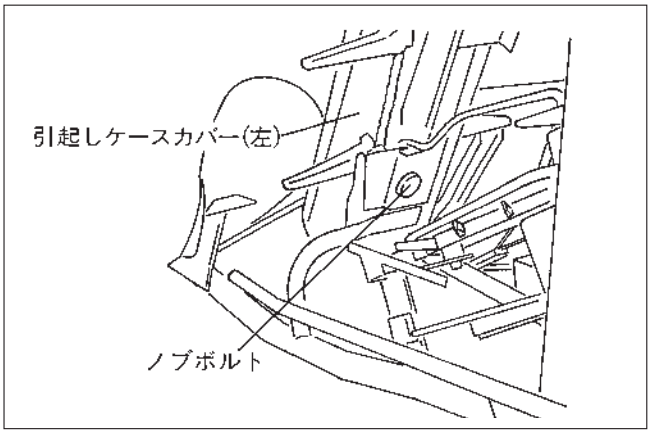
［218～221型、220型］



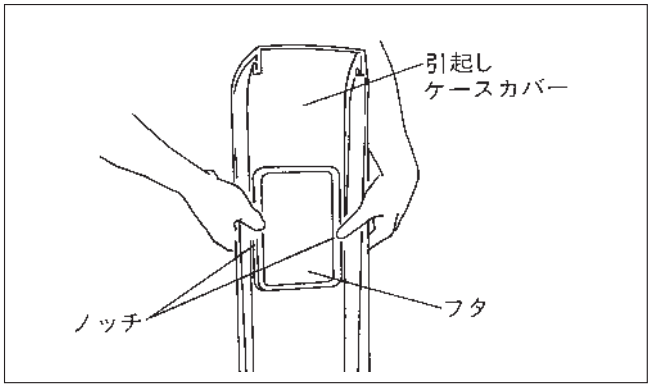
❸引起しケース（左）の上方のノブボルトを外し、引起しサイドカバー（左）を取外します。



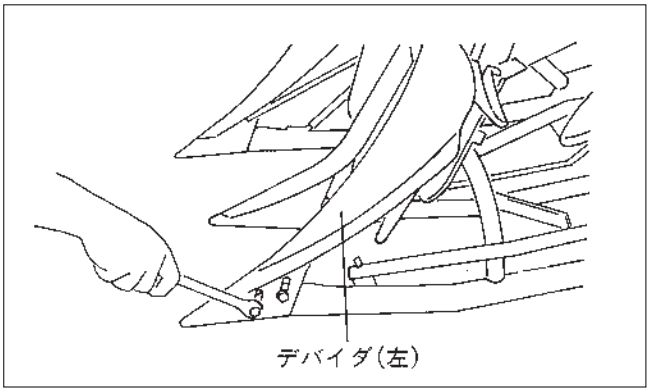
❹引起しケース（左）の下方のノブボルトを外し、引起しケースカバー（左）を取外します。



❺引起しケースカバーの裏側のノッチを指で押してスーパーデバイダ取付部のフタを外します。
（外したフタはスーパーデバイダを使用しない時に使いますので、大切に保管します。）

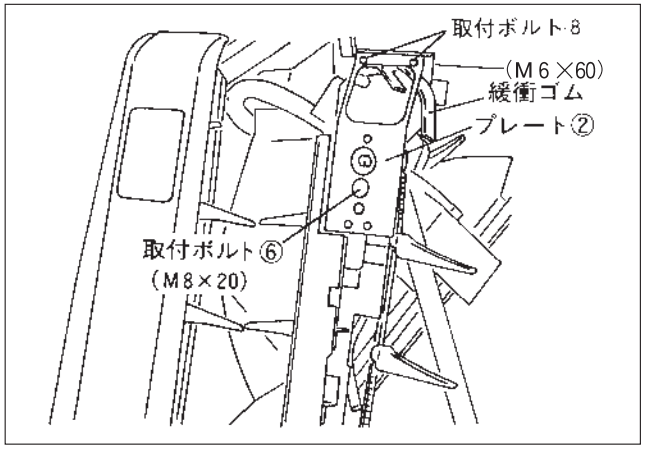


❻本機のデバイダ（左）を取外します。
（取外したナット２ヶ（Ｍ８）はスーパーデバイダ用デバイダの取付けに使います。）



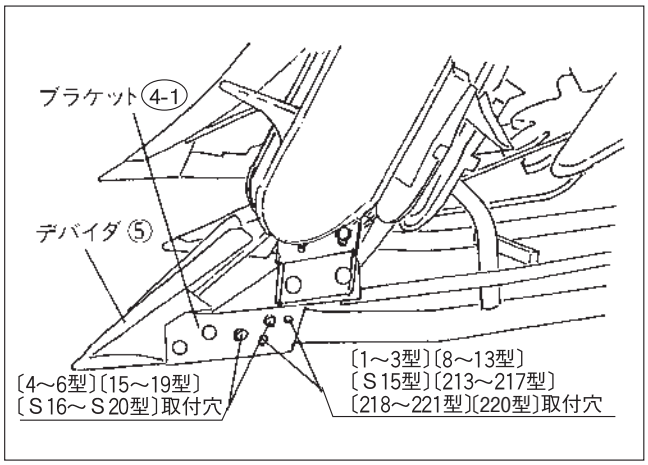
4．スーパーデバイダの装着

❶引起し爪の、緩衝ゴムをとめているボルト２本（Ｍ６×60）をはずし、プレート②を下図のように共締めして、その下部を梱包ボルト（Ｍ８×20）⑥で止めます。
（ボルト（Ｍ６×60）は、取付ける場合ワッシャを外して使用します。）

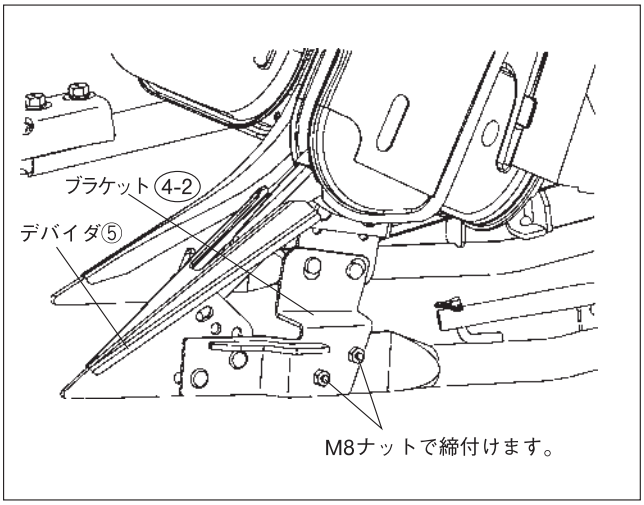


❷取外した引起しケース（左）のカバー及び引起しサイドカバー（左）を取付ます。

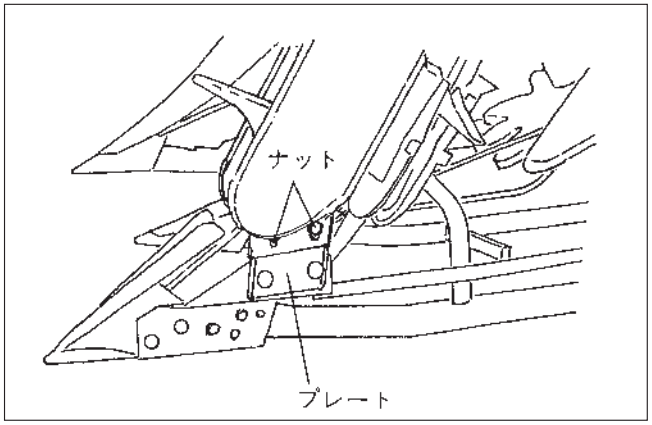
❸本機の刈取部にブラケット④とデバイダ⑤を取付けます。
・前項の❻で外したナット２ヶ（Ｍ８）を使用して締付けます。
・ブラケット④-2とデバイダ⑤は、セットして梱包してあります。Ａ215、Ａ217型以外のコンバインへの装着はブラケット④-1とデバイダ⑤への組替えが必要となります。
・ブラケット④-1の取付の位置は、下図のように１～３型、８～13型、Ｓ15型、213～217型、218型～221型、220型と４～６型、15～19型、S16～S20型で異なります。

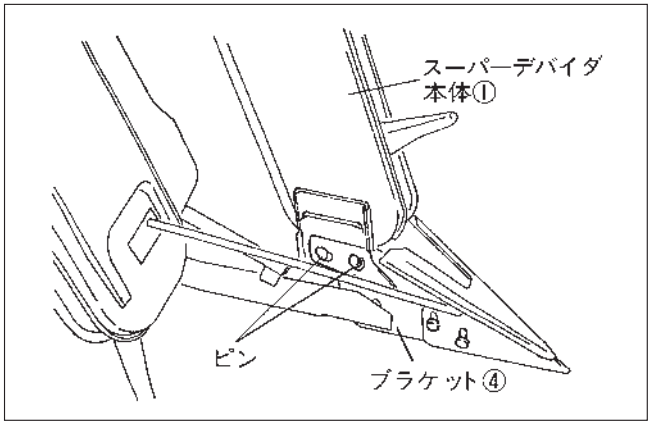


・ブラケット④-2はＡ215、Ａ217型のみとなっていて、デバイダ⑤とのセット品がそのまま装着できます。

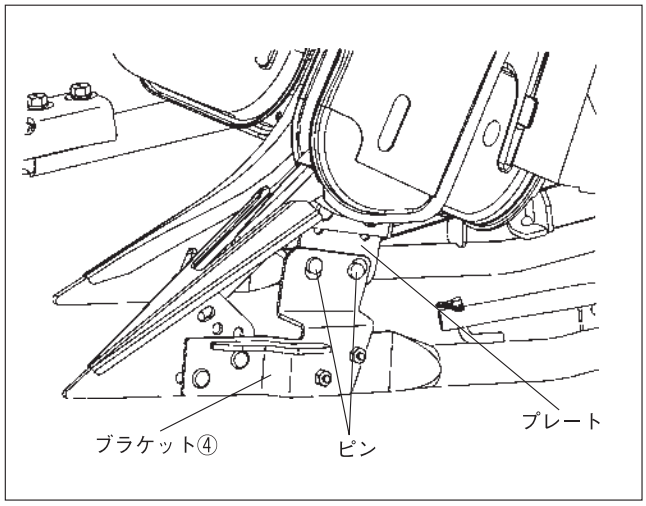


❹プレートを取付けているナット（Ｍ８）２本をゆるめて、スーパーデバイダ本体①下部のピンを、ブラケット④の２個の穴にはめます。





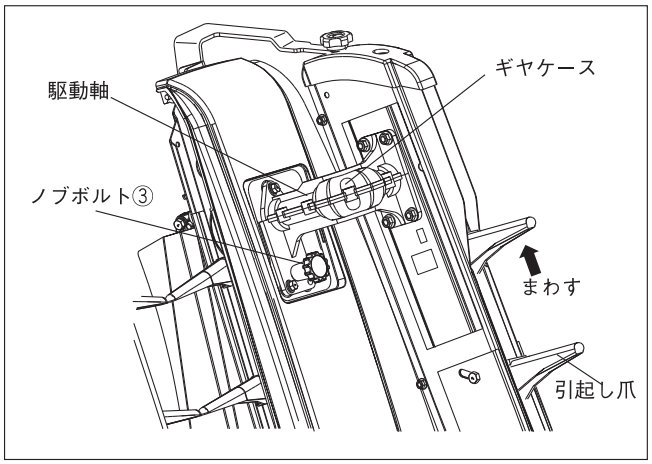
・［A215、A217型］はピンの向きが反対となっているので、機体右側からブラケットにはめます。



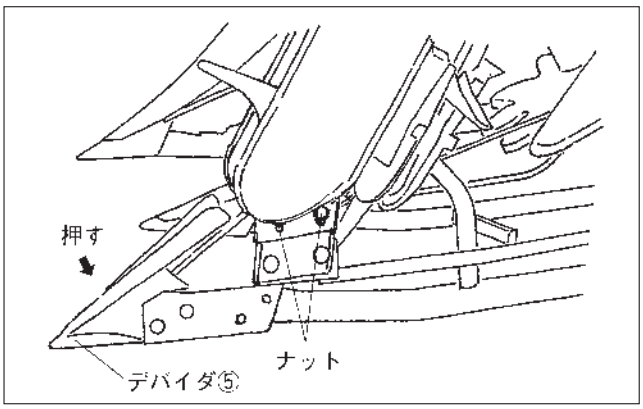
❺スーパーデバイダ本体を後方にたおし、スーパーデバイダ本体のジョイントを、引起しの駆動軸にはめ、ギヤケースをノブボルト③で止めます。

・引起しの駆動軸及びジョイント内部に、グリス又は油をさします。

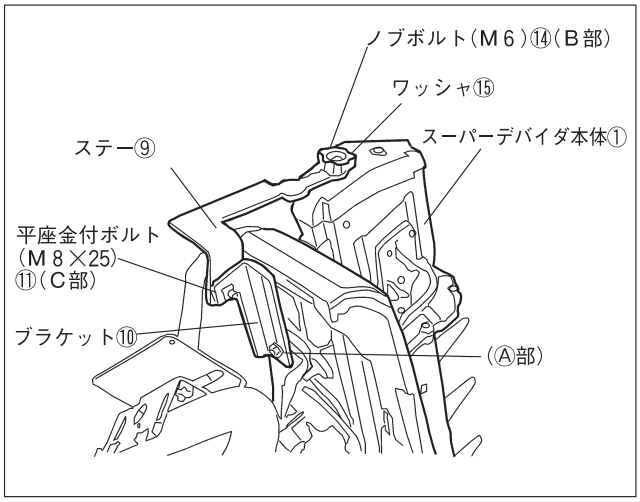
・スーパーデバイダ本体の引起し爪を、上方に引上げるとジョイントがまわりますので、**軸の切欠面の方向をあわせて駆動軸に確実にはめます。**



❻デバイダ⑤の先端を、下方におしながら、ゆるめていたナット(Ｍ８)を２本を締付けます。



❼(1)〔15～19型、S16～20型〕は、引起しケースⒶ部の取付けナット、Sワッシャを外し、ブラケット⑩を取付けます。
〔1～3型、8～13型、S15型、213～217型、218～221型、220型〕は、Ⓐ部（ネジ部）に付属のSワッシャ⑫とナット⑬でブラケット⑩を取付けます。
(2)スーパーデバイダ本体①のⒷ部のボルトを外し、ワッシャ⑮とノブボルト（M6）⑭でステー⑨を取付け、他方のⒸ部でブラケット⑩と平座金付ボルト（M8×25)⑪で取付けます。



5．組立て後の確認

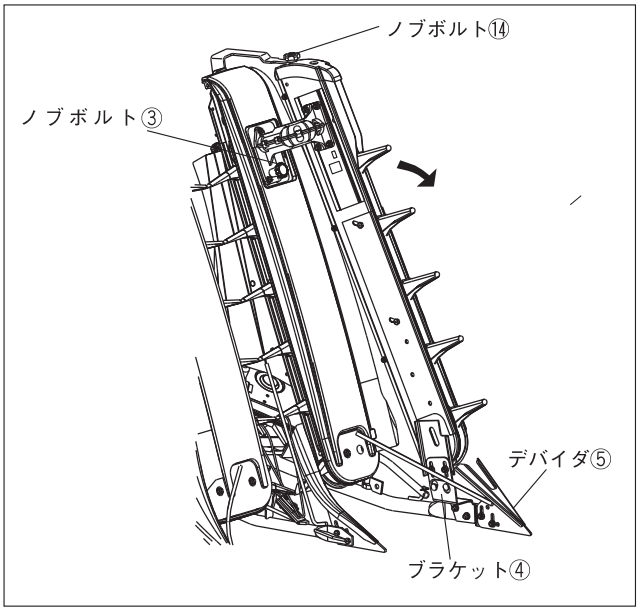
・各取付け部品が取付け要領の通り組付けられているか再度確認します。
・装着完了後、「運転まえの点検表」・「定期点検整備表」（9・12ページ参照）に従って各部を点検・調整します。

取扱いのポイント

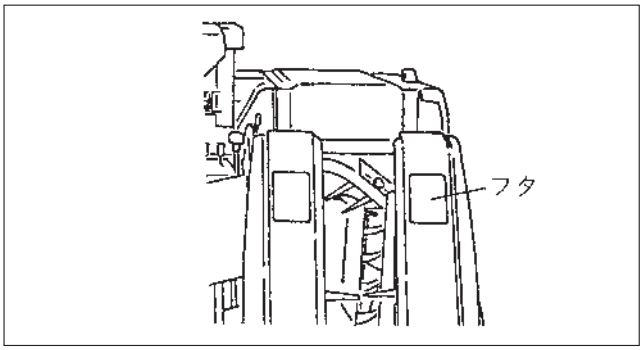
●スーパーデバイダの取付けが終わったら、作業に入るまえに装着部品の不備や、ボルト・ナットの締忘れはないか点検してください。
●エンジンを始動し、低速運転しながら刈取クラッチレバーを「入」れ、スーパーデバイダの伝動及び引起し爪がスムーズに動くことを確認してください。

6．スーパーデバイダの取外しかた

・取付けの逆順に行いますが、ブラケット④及びデバイダ⑤はスーパーデバイダを取外した後も交換しないで刈取作業ができます。
❶ノブボルト③⑭を取り外します。
（外したノブボルト・ワッシャは、大切に保存してください。取り付けのとき使用します。）
・スーパーデバイダ本体を前方に引き出し、下方のピンをブラケット④より外します。



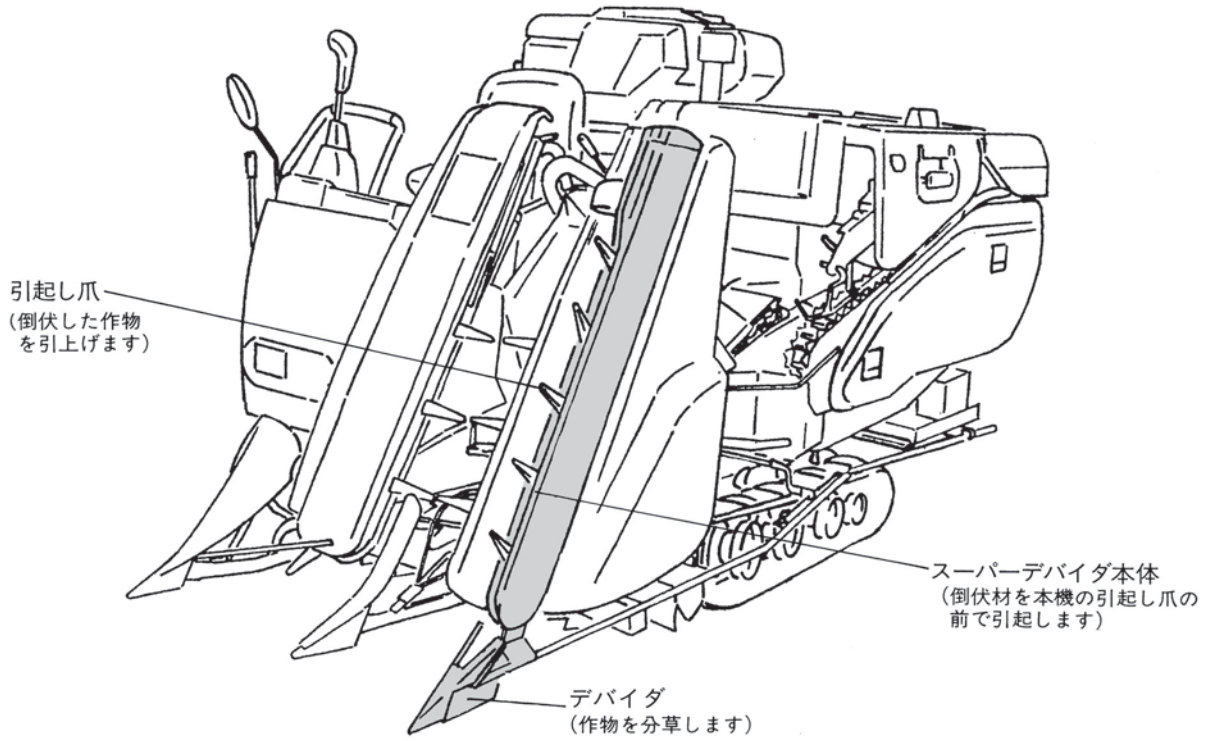
❷本機の準備❺で外したスーパーデバイダ取付部のフタをつけます。（5ページ参照）



各部のはたらき

1．各部の名称とはたらき

〔装着図〕



作業のしかた

1．運転まえの点検

・毎日の運転まえに、コンバインと同時に次の**「運転まえの点検表」**に従って各々のスーパーデバイダを点検します。

⚠警告 傷害事故防止のために

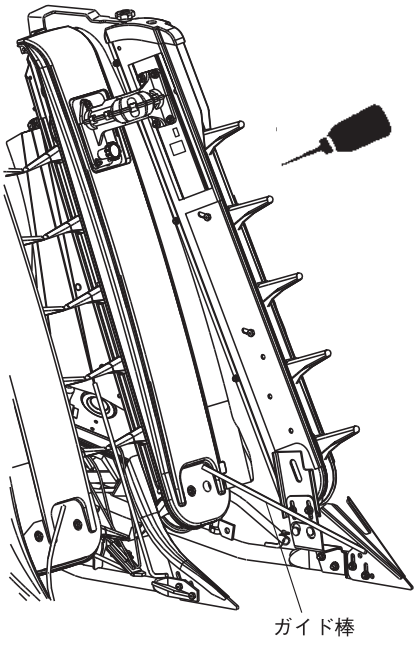
◆点検及び注油・調整する時はエンジンを停止し、各部の回転が止まってから行ってください。

「運転まえの点検表」

No.	場　　所	内　　容	処　　置
①	ガイド棒	・ガイド棒が引起しカバーと接触していないか。	・ガイド棒を調整する。
②	チェンの注油	・チェンに十分注油されているか。	・エンジンオイルを注油する。
③	ボルト・ナットのゆるみ	・刈取クラッチを入れて回転させ異常音がないか。	・増締めする。

❶注油のしかた

・引起しチェンに、運転まえ及び20アール程度使用毎に**「油差し」**で注油穴（左側面）注油します。
・又、格納時にも注油しておきます。
・注油オイルは**「エンジンオイル」**を使用します。



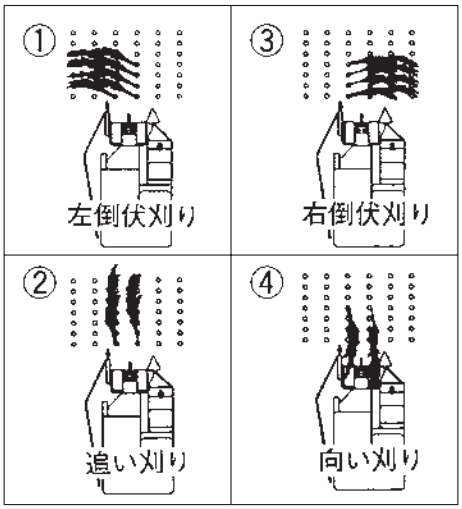
2．スーパーデバイダ作業のしかた

⚠警告　傷害事故防止のために

◆スーパーデバイダの回転中は、引起し爪に手や身体を近づけないでください。
◆エンジン始動や刈取クラッチを入れる時は、周囲を確認しホーンで合図してから行ってください。
◆各部の点検・調整・注油は、エンジンを停止し、各部の動きが止まってから行ってください。

1．倒伏作物の刈取り

❶倒伏作物の刈取りは、コンバインで刈る方向により、下図のように大別されます。



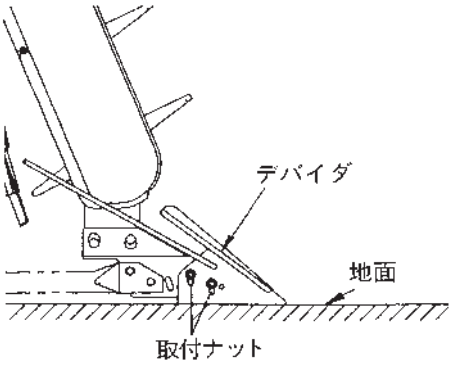
❷倒伏した作物の刈取りは、下図を参考にして行ってください。
（スーパーデバイダ装着時）

刈り取り方向＼倒伏状態	倒　伏	中倒伏
①左倒伏刈り	○	○
②追い刈り	○	○
③右倒伏刈り	△	○
④向い刈り	△	△

○標準速度刈取り可　△低速刈取り可

2．デバイダの上下調整

刈取部をいっぱいに下げた時、デバイダ先端が地面より離れている場合は、**デバイダ先端が、地面に接触する**ように取付ナットで調整します。



取扱いのポイント

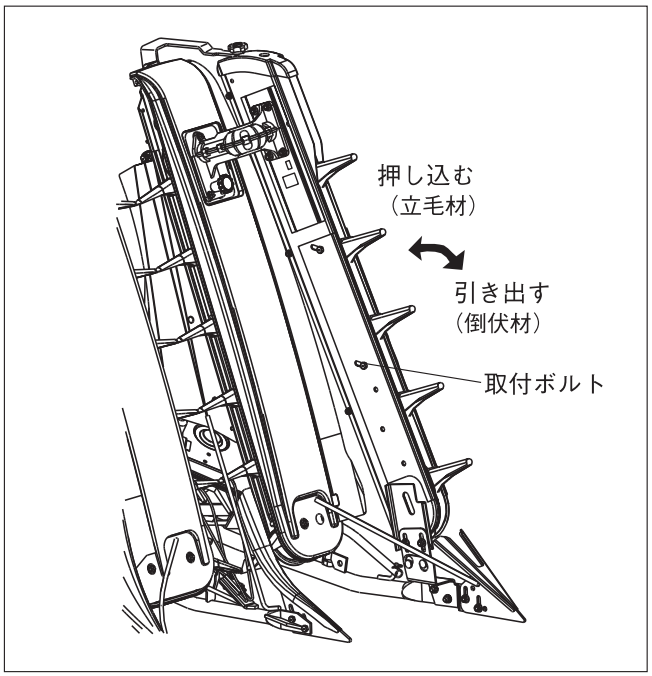
●デバイダで株を割ると、株抜けを生じたり根ぞろいが悪くなりこぎ残しが生じたりしますので、横刈りや斜め刈りはさけてください。やむを得ない場合は、サイドクラッチを切らないでまっすぐに刈ってください。
●あぜぎわを刈る場合、コンバインが傾斜し、スーパーデバイダ先端が泥に突っ込み、株抜けや泥づまりが生じ破損の原因となりますので、刈高さに注意し低速で作業を行ってください。

3．引起し爪の出し入れ

刈取る材料の倒伏の状況により、引起し爪を「出」し「入」れできるよう、取付ボルト２本をゆるめてセットします。

❶倒伏材……引起し爪が「作業状態」になるよう、取付ボルトを長穴の手前に「引き出して」取付けます。

❷立毛材……引起し爪が立毛作物の穂をたたき脱粒する場合は取付ボルトを長穴の「奥」に「押し込んで」取付けます。

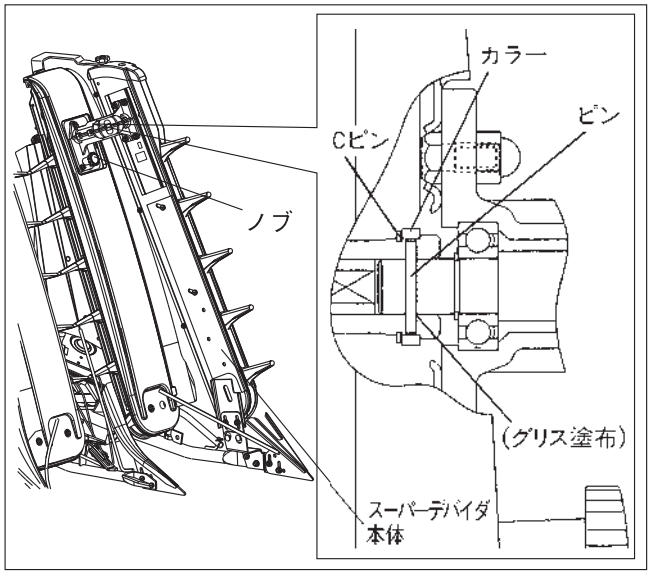


取扱いのポイント

- **取付ボルトを長穴の奥側いっぱいに「押し込んだ」状態で倒伏材を刈取ると引起し性能を十分に発揮できない場合があります。**
- **爪を「引き出す」場合は、爪を起した状態で取付けボルトを長穴の前側いっぱいに「引き出して」下さい。**

4．ジョイント部の構造

スーパーデバイダはピンを介して駆動しています。



・刈取部が作動しているのに、スーパーデバイダが作動していない場合は、ピンが切損していますのでピンを交換してください。

（ピンの交換のしかた）

❶ノブ等を外し、スーパーデバイダ本体を取外します。

❷Cピン、カラーを外し、ピンを交換します。

❸組付けは逆の手順で行ないます。

手入れのしかた

1．定期点検整備

・正常な機能を発揮し、いつでも安全な状態であるように**「定期点検整備表」**に従って定期的に点検し､必要により掃除・調整・整備を行います。

⚠警告　傷害事故防止のために

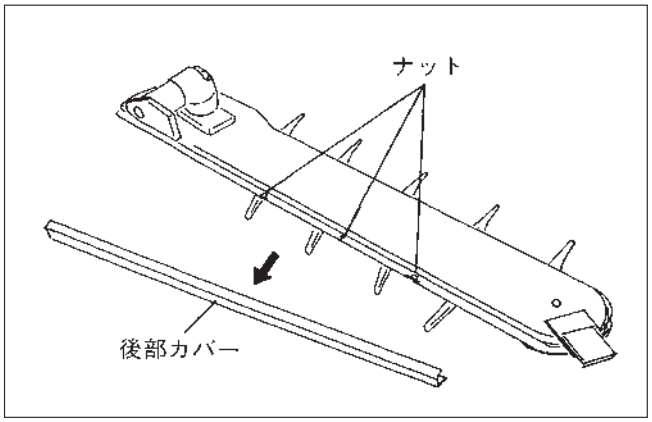
◆点検及び整備する時は、エンジンを停止し、各部の回転が止まってから行ってください。

「定期点検整備表」（○：点検調整）

点　検　項　目	シーズン前	20アール毎	格納時	整　備　内　容	参照ページ
引起しチェンの油ギレ	○	○	○	エンジンオイルを油差しで注油する。	9
引起しチェンの張り	○			テンションスプリングの伸びを確認する。	12
引起しチェンの掃除			○	泥・ワラクズ等を取除く。	12

1．スーパーデバイダ本体の掃除

❶後部カバーを取付けているナット６本(Ｍ６)をゆるめ、カバーを後方に引き取外します。
❷泥・ワラクズなどを取除きます。
❸掃除後は引起しチェンに注油します。

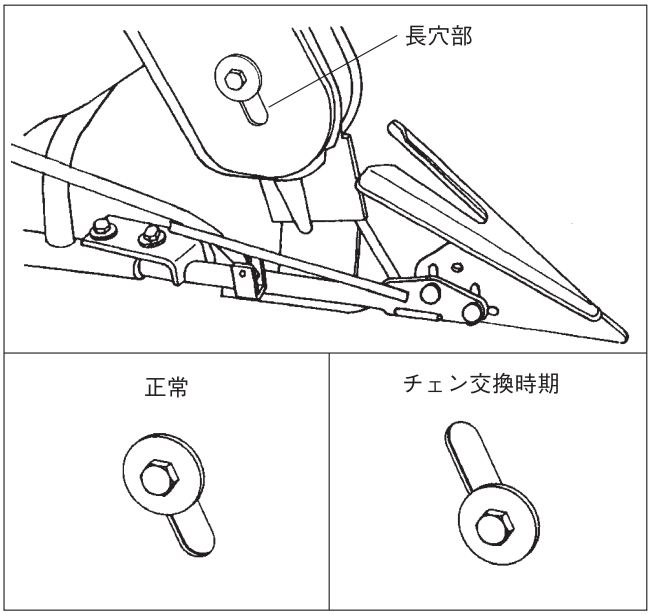


取扱いのポイント

- **シーズン終了後格納するときに掃除します。特に湿田作業を行った時はケース内を十分に掃除します。**
- **掃除を行わないとギヤケース内のピン(39811009000)が切損し、スーパーデバイダが作動しなくなることがあります。この場合は、「お買いあげ先」に相談ください。**

2.引起しチェンのテンションスプリング点検

・スーパーデバイダ本体の下方長穴部にてテンションスプリングの伸び状態を点検します。
・チェンが伸びて、長穴の下辺に軸が接近してきたら、チェン(3982 1022 001)を交換します。



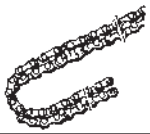
付　　表

1．主要諸元

名　　称	スーパーデバイダ	
型　式　名	SP－M6DX	SP－MS20MA
装着コンバイン型式	1・2・3型、4・5・6型、8・11・13型、S15型、15・17・19型	S16・S18・S20型 213・215・A215・217・A217型 218・219・221型・220型
機体質量(重量)(kg)	10	
適応稈長(mm)	550～1300	
タイン個数	12個×1列	

・この主要諸元は、改良などのため予告なく変更することがあります。

2．主な消耗部品

No.	部品名称	部品番号	外観	備考
1	タイン	3543　7765　001		
2	チェン	3982　1022　001		
3	ピン	3981　1009　000		

・ご用命のときは、「部品名称」・「部品番号」をお知らせください。

3．用語解説（アイウエオ順）

・タイン……引起し爪のこと。
・デバイダ……分草板のこと。
・テンションスプリング……引張り方向のスプリングのこと。

お客様へ

ご使用の機械についてわからないことや故障が生じたときは、下記の点を明確にして、お買いあげ先へお問合わせください。

●ご使用機の型式と機械番号(製造番号)は…？

型 式 名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

機械番号(製造番号) ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

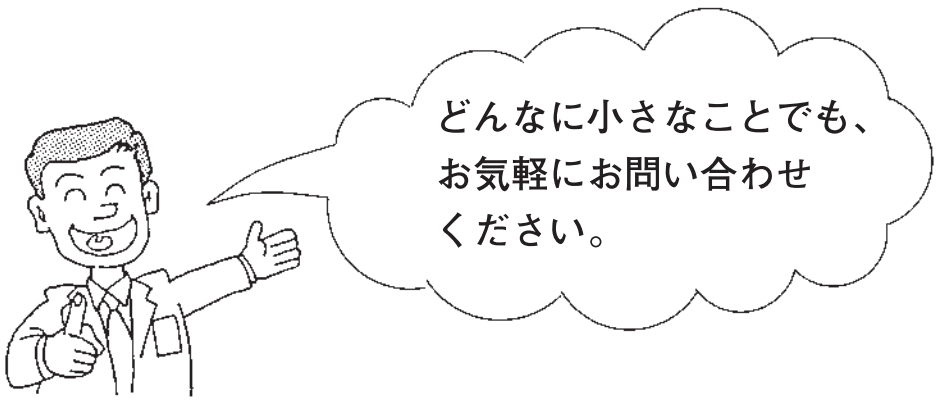
●ご使用状況は…？

(何速で、どんな作業のとき)

●どのくらい使用されましたか？

(約 ＿＿＿＿＿＿ アール使用後)

●トラブル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。



(ご相談窓口) お買いあげ先

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

ＴＥＬ　　(　　)

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

No.091602－3981208200B－W