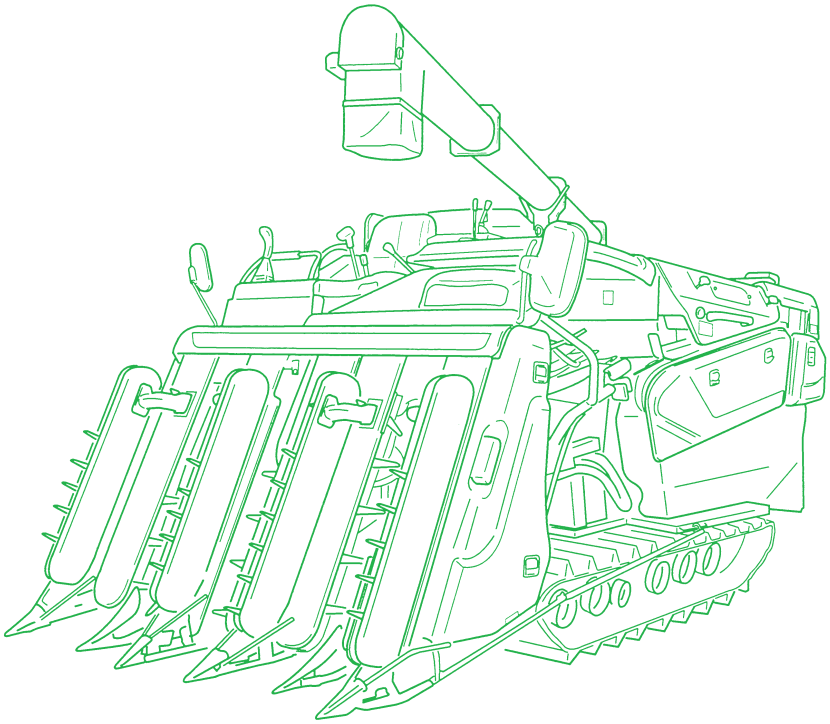
スーパーデバイダ

取扱説明書

SP-G65F
SP-R85F



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などの一部が，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 ①**

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 ②**

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 ④**

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 ⑬**

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 ⑭**

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。

● **機械の諸元？** **付　　表 ⑰**

機械に係る主要諸元，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
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．梱包部品と取付け位置の確認…… 4
2．本機（コンバイン）の準備…… 6
3．スーパーデバイダの装着 …… 7
4．組立て後の確認……11
5．スーパーデバイダの取外しかた……12
各部のはたらき ……13
1．各部の名称とはたらき……13
作業のしかた ……14
1．運転まえの点検……14
1．注油個所……14
2．運転前に点検する個所……14
2．スーパーデバイダ作業のしかた……14
1．倒伏作物の刈取り……15
2．脱粒しやすい作物の刈取り……15
3．作業時のデバイダの位置……16
4．引起こしがスムーズにいかないとき……16
5．条合わせのしかた……16
付表 ……17
1．主要諸元……17
2．用語解説……17

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。

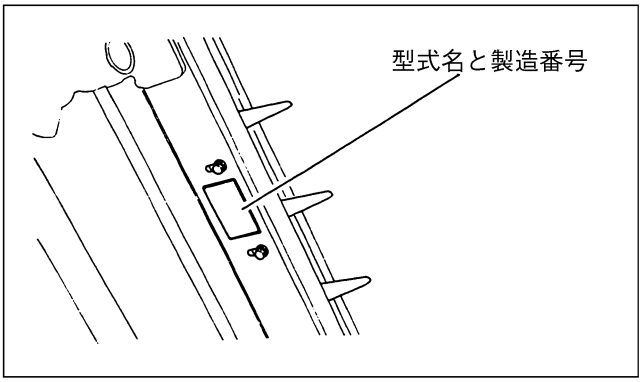
・なお，この項で説明している安全説明は**スーパーデバイダ**についてのものです。合わせてコンバインの「**安全作業のために**」もお読みください。

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。 ● 「道路交通車両法」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なってください。	思わぬ事故を起こす原因となります。 

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させて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させていただきます。

・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

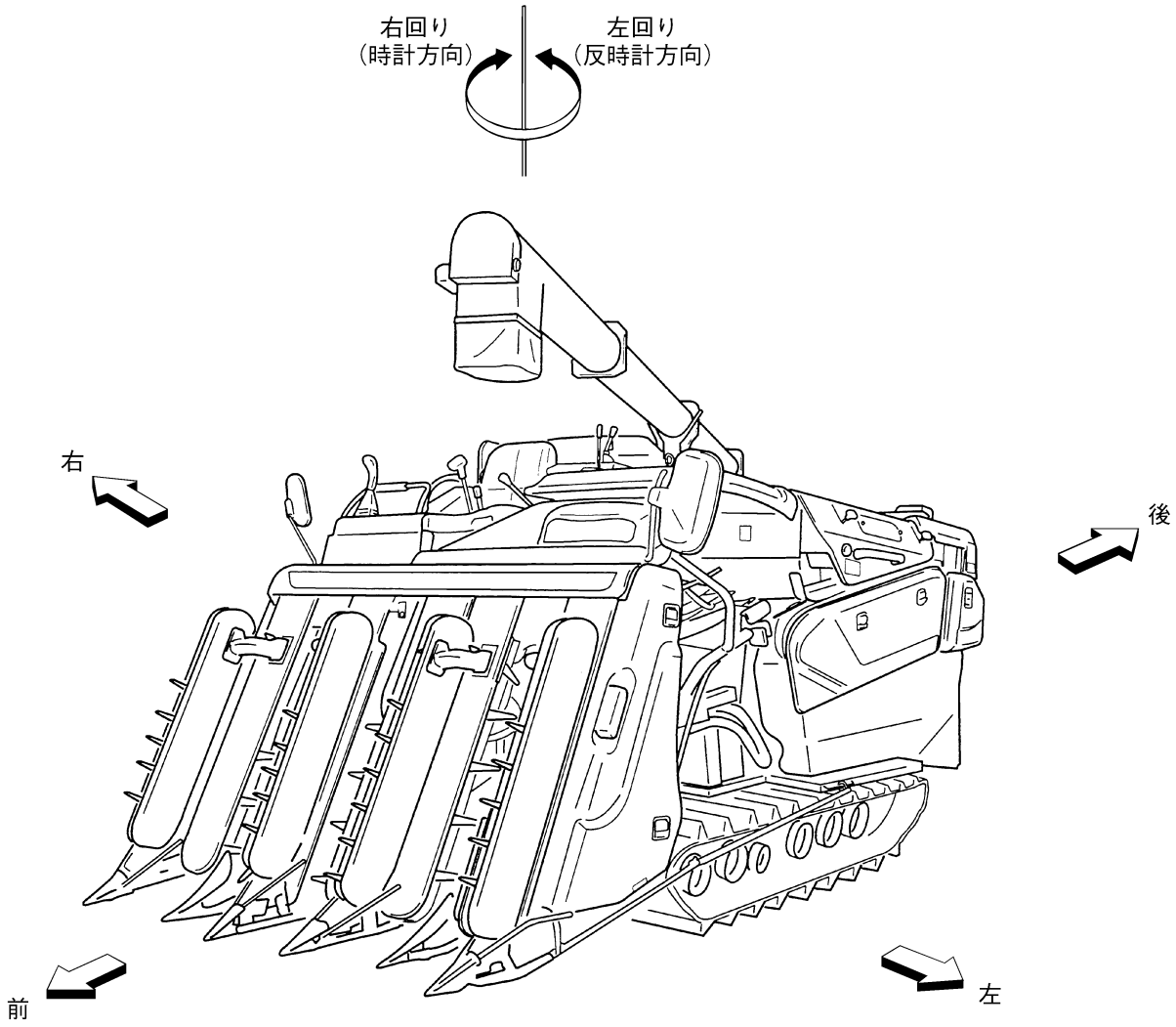
主な仕様（装備）は次の表のようになっています。

型　　式	仕　　様	装着コンバイン型式
SP－G65F型	四連式（5条刈用）補助引起こし	55／65型
SP－R85F型	四連式（6条刈用）補助引起こし	85型

（詳細な仕様は17ページの「**主要諸元**」を参照してください。）

3．用語について

❶　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。



❷　**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。

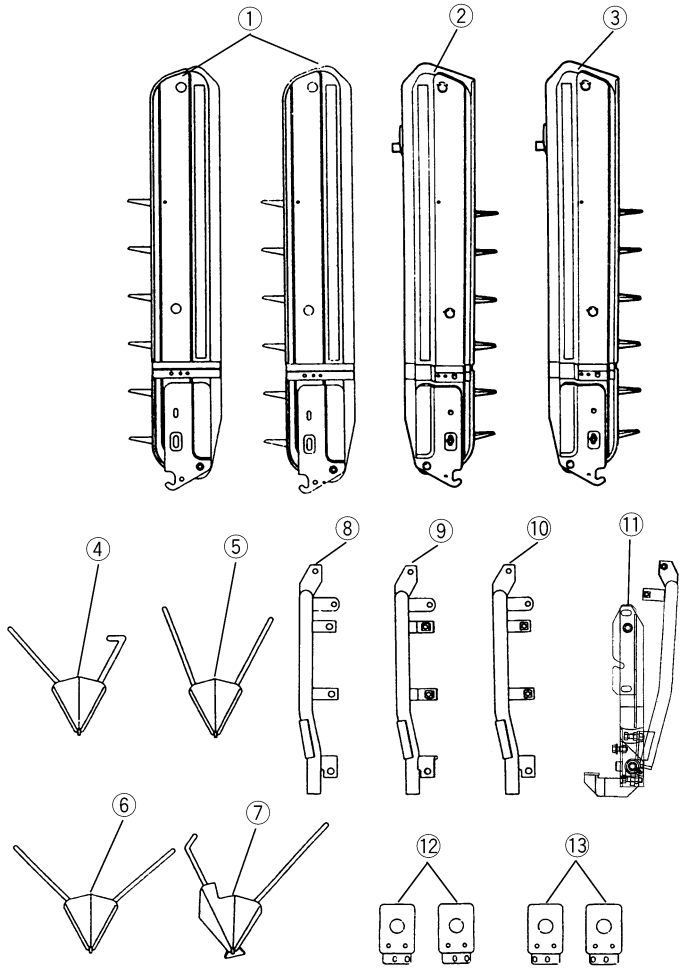
・ **取扱いのポイント** ……機械の機能・性能上に関する説明です。守らないと故障の原因になることがあります。

スーパーデバイダ取付け

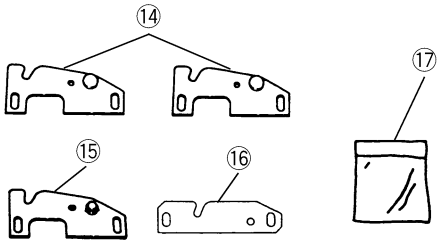
1．梱包部品と取付け位置の確認

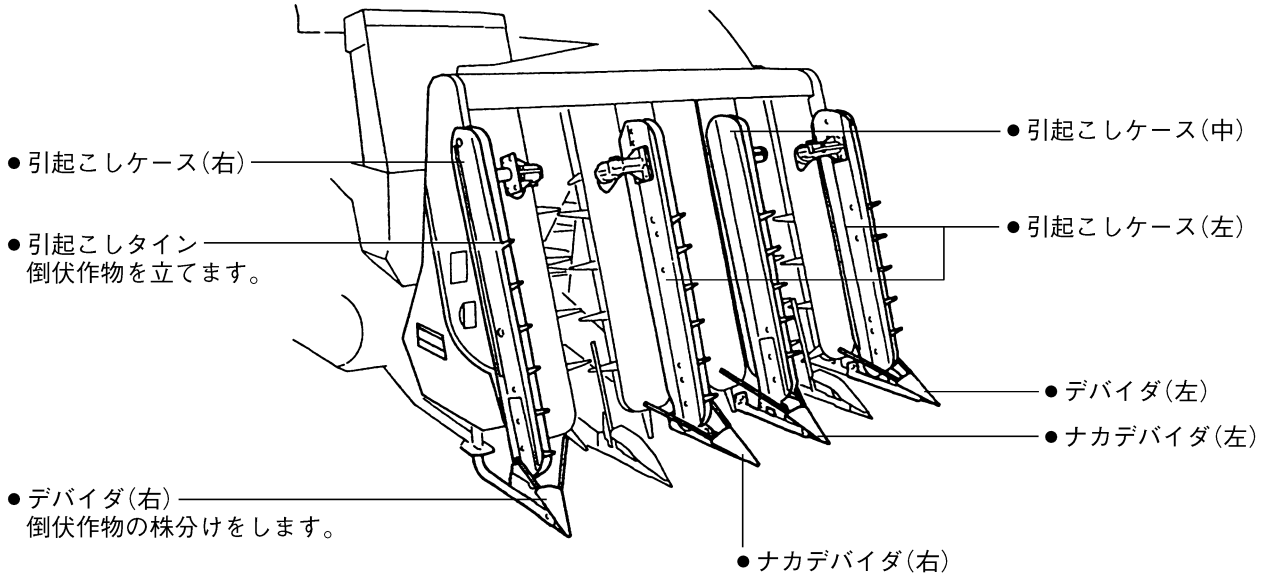
❶　梱包部品の明細表と部品を照らし合わせて確認します。

［SP－G65Fの部品］

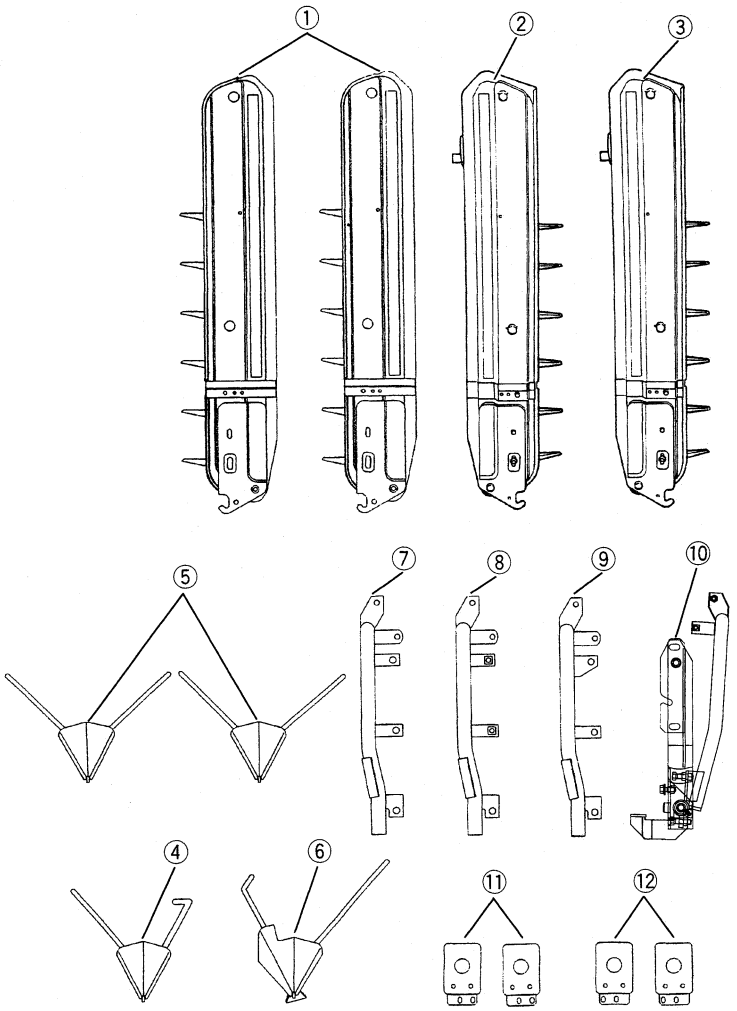


No.	名　　称	個数
①	引起こしケース（左）	2
②	引起こしケース（中）	1
③	引起こしケース（右）	1
④	デバイダ（左）	1
⑤	ナカデバイダ（右）	1
⑥	ナカデバイダ（左）	1
⑦	デバイダ（右）	1
⑧	デバイダヒッチ（左）	1
⑨	ナカデバイダヒッチ（右）	1
⑩	ナカデバイダヒッチ（左）	1
⑪	デバイダヒッチ（右）	1
⑫	取付ふた（左）	2
⑬	取付ふた（右）	2
⑭	ケースブラケット（左）	2
⑮	ケースナカブラケット（右）	1
⑯	ケースブラケット（右）	1
⑰	締結部品	1

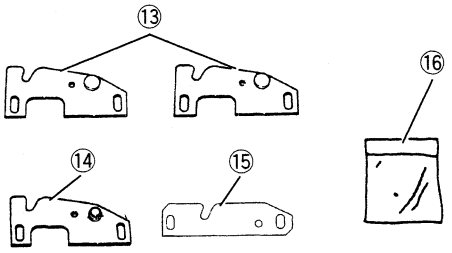


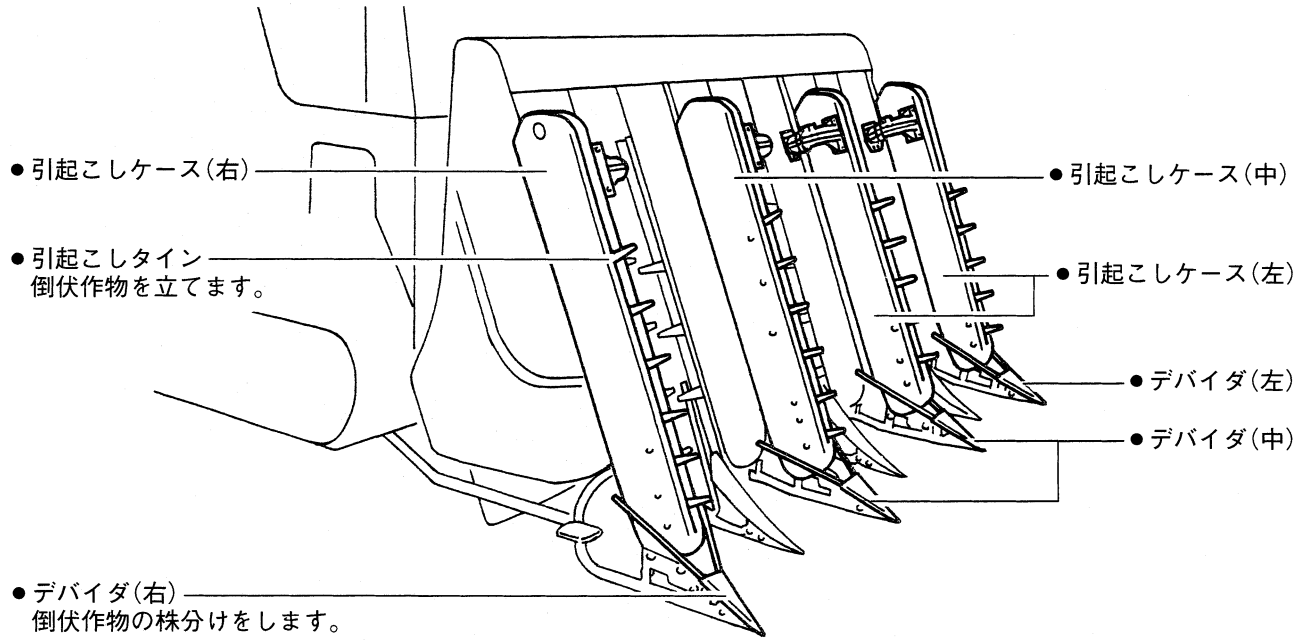


［SP－R85Fの部品］



No.	名　　称	個数
①	引起こしケース（左）	2
②	引起こしケース（中）	1
③	引起こしケース（右）	1
④	デバイダ（左）	1
⑤	デバイダ（中）	2
⑥	デバイダ（右）	1
⑦	デバイダヒッチ（左）	1
⑧	ナカデバイダヒッチ（右）	1
⑨	ナカデバイダヒッチ（左）	1
⑩	デバイダヒッチ（右）	1
⑪	取付ふた（左）	2
⑫	取付ふた（右）	2
⑬	ケースブラケット（左）	2
⑭	ケースナカブラケット（右）	1
⑮	ケースブラケット（右）	1
⑯	締結部品	1





2．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。

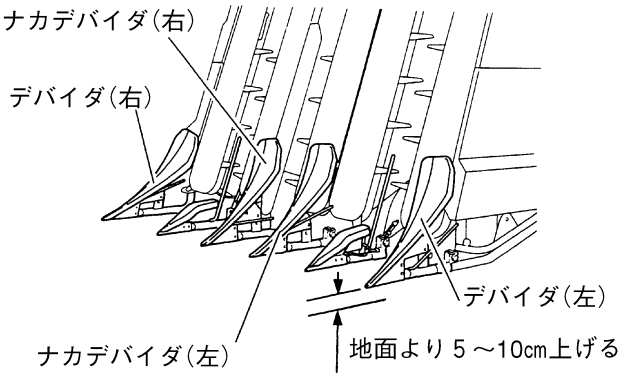
◆夜間の着脱作業は明るい照明のある所で行なってください。

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，油圧ロックレバーを《**油圧固定**》位置にします。

❷－①［**SP－G65Fの場合**］

デバイダ（左）・ナカデバイダ（右）・ナカデバイダ（左）・デバイダ（右）を取外します。

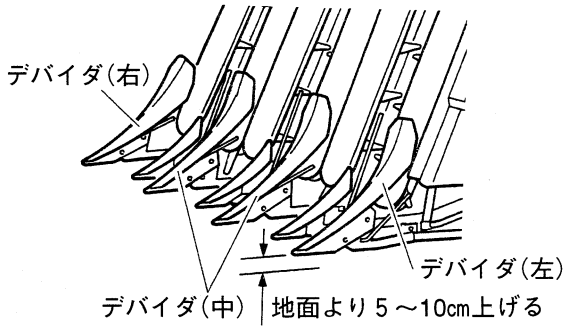
※このとき取外したボルトM10×25は，スーパーデバイダを取付けるときに使用します。



❷－②［**SP－R85Fの場合**］

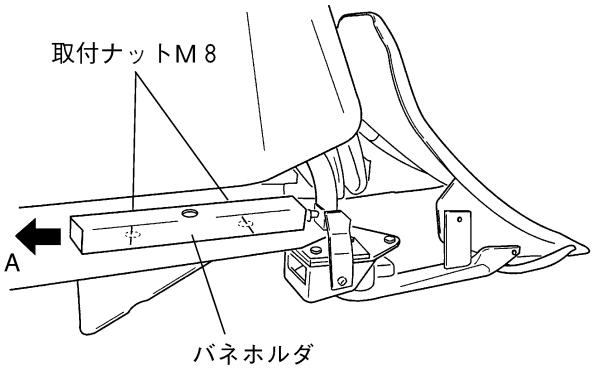
デバイダ（左）・デバイダ（右）・デバイダ（中）２個を取外します。

※このとき取外したボルト10×25は，スーパーデバイダを取付けるときに使用します。



❸ バネホルダの取付ナットＭ８をゆるめて，バネホルダを矢印Ａ方向にスライドさせておきます。

※このとき刈取サイドカバーを外すと楽に行えます。

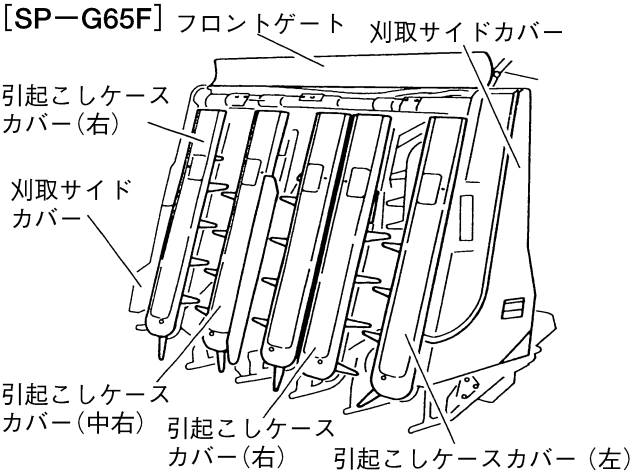


❹ フロントゲートを開けます。

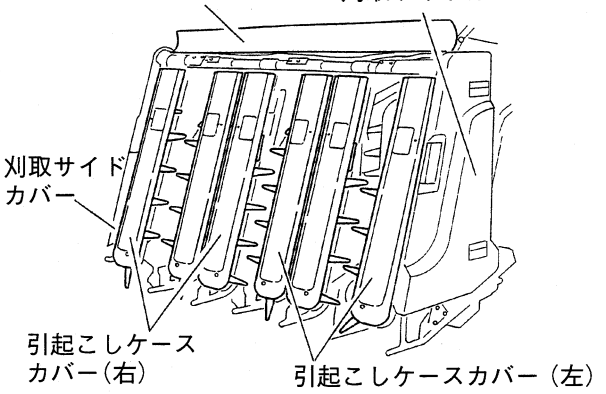
❺ ケースロックカムハンドルを矢印の方向へ回して，ケースロックピンを外し，引起こしケースカバー（左）・(右)2個所・(中右)を上に持上げて取外してください。(SP－R85Fは引起こしケースカバー（右）2個所，（左）2個所を取外します。)

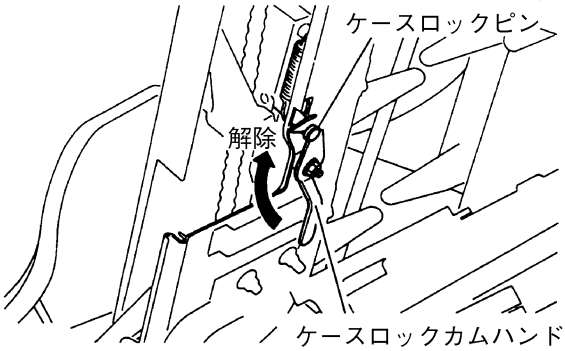
※このとき刈取サイドカバーを外すと楽に行えます。

［SP－G65F］

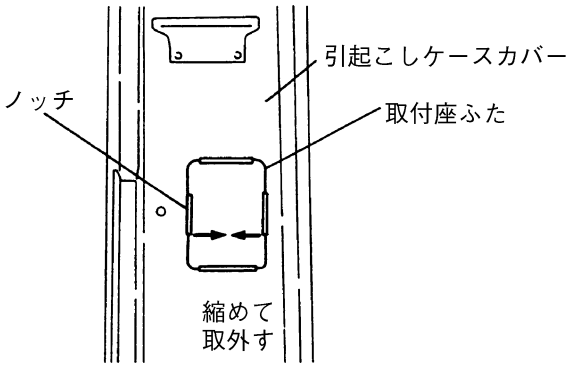


［SP－R85F］





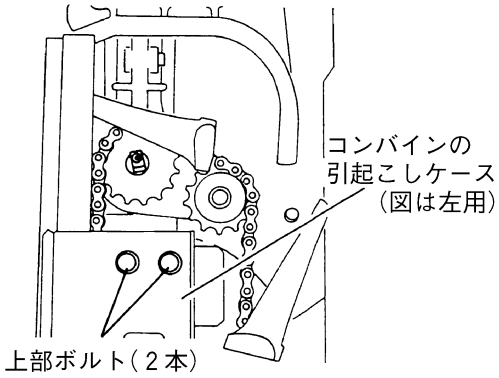
❻ 引起こしケースカバーの裏側より，それぞれ取付座ふたのノッチを縮めて取外します。

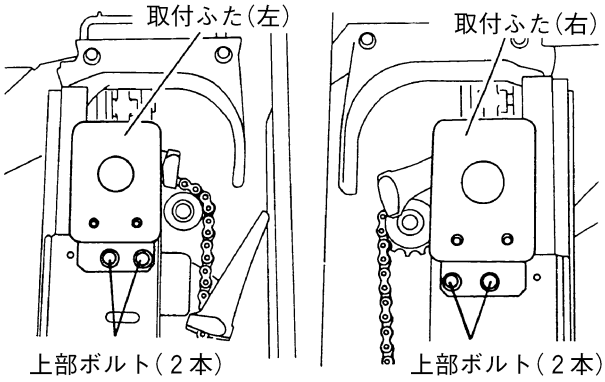


3．スーパーデバイダの装着

※以下の説明は，スーパーデバイダの引起こしケース（左）の取付けの場合です。スーパーデバイダの引起こしケース（右）・（中右）仕組の場合は，部品の形状，取付け方向は，異なりますが，要領は同じです。

❶ コンバインの引起こしケース上部ボルト（２本）を取外して，取付ふた（左）・（右）を取付けます。



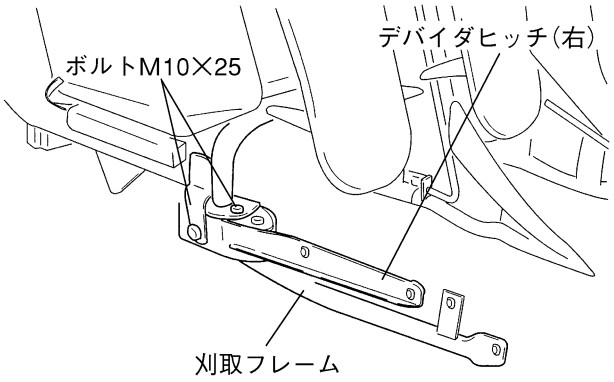


〈締結部品〉

● ボルト（M８×20）…… ２本

❷ 「本機の準備」❺で外した，引起こしケースカバーをそれぞれ取付けて，フロントゲートを閉めます。

❸ 刈取フレームにデバイダヒッチ（右）を取付けます。

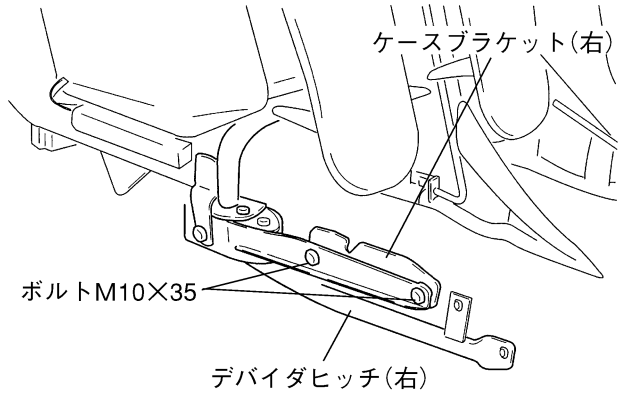


※締結部品は，「**本機の準備**」❷で取外したものを使用します。

〈締結部品〉

- **ボルトM10×25**…… **2本**

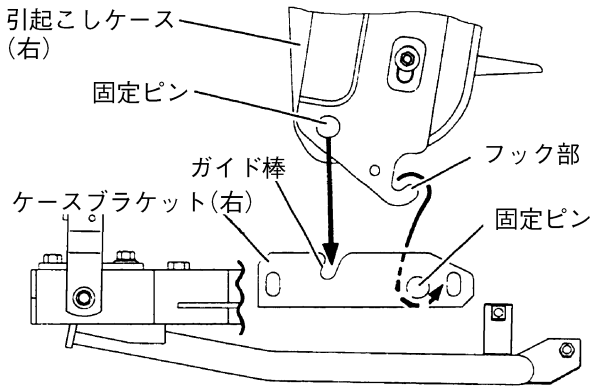
❹ デバイダヒッチ(右)にケースブラケット(右)を仮組みします。



〈締結部品〉

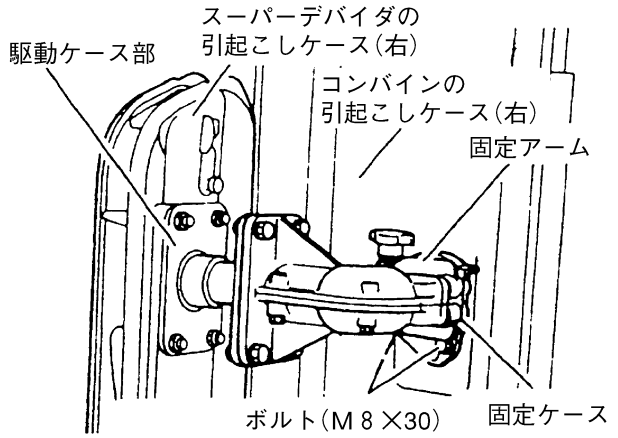
- **ボルトM10×35（7T）（梱包部品）**…… **2本**
- **ナットM10（梱包部品）**…… **2個**
- **座金（梱包部品）**…… **2個**
- **バネ座金（梱包部品）**…… **2個**

❺ スーパーデバイダの引起こしケース（右）の固定ピンを，ケースブラケット(右)のガイド棒に入れ，引起こしケースのフック部を，ブラケット（右）の固定ピンに引っ掛けます。



❻ コンバインの引起こしケース（右）の取付けふた位置に，駆動ケース部を取付けます。

※このとき，固定ケースは，固定アームで駆動ケースに取付けた状態にしておいてください。



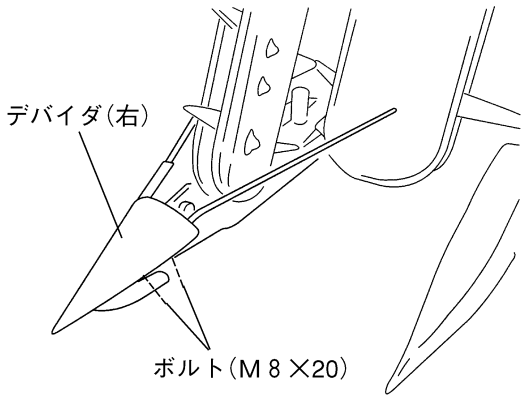
〈締結部品〉

- **ボルト（M 8 ×30）(梱包部品)**…… **2本**

❼ 前途❹で仮組みした，デバイダヒッチ（右）とケースブラケット（右）を締付けます。

❽ 前途❸で仮組みした，刈取フレームとデバイダヒッチ（右）を締付けます。

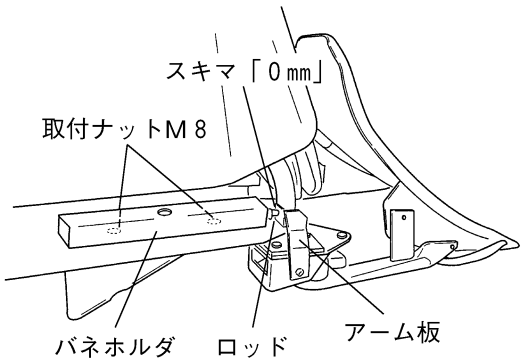
❾ デバイダ（右）を取付けます。



〈締結部品〉

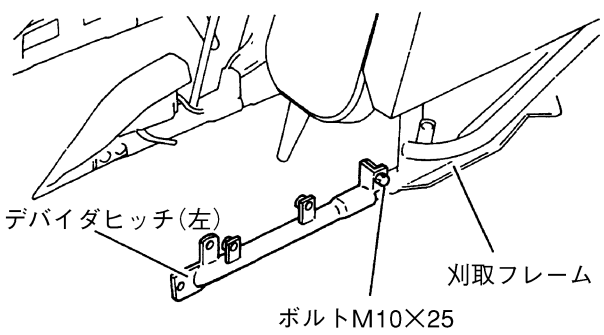
● ボルト（M８×20）（梱包部品）…… ２本

デバイダ（右）を取付けた後，デバイダ（右）が地面に接地していない状態で，ロッドとアーム板のスキマが「０㎜」になるようにバネホルダを前後に調節し，取付ナットＭ８で固定します。



❿ 刈取フレームにデバイダヒッチ（左）を仮組みします。

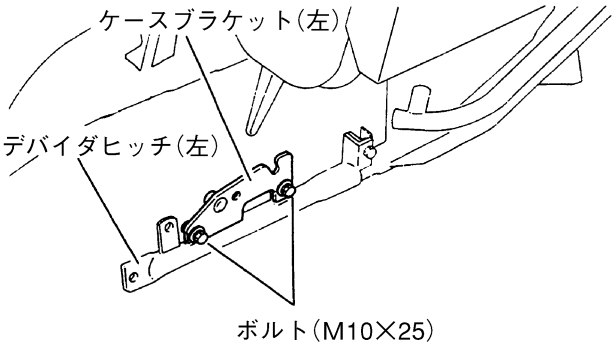
※締結部品は，「本機の準備」❷で取外したものを使用します。



〈締結部品〉

● ボルトM10×25…… １本

⓫ デバイダヒッチ（左）にケースブラケット（左）を仮組みします。

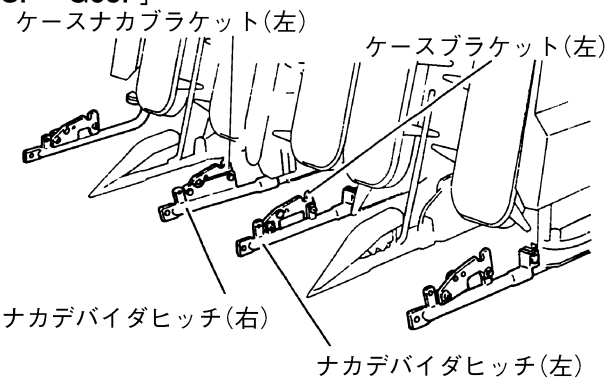


〈締結部品〉

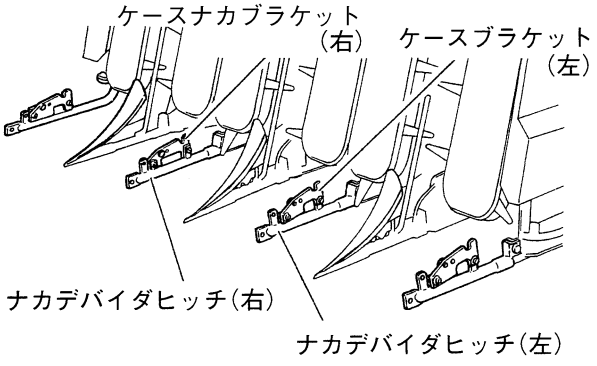
● ボルト（M10×25）（梱包部品）…… ２本

※ナカデバイダヒッチ（右）・（左）およびケースブラケット（左）・ケースナカブラケット（右）の取付け位置は，下図のように取付けてください。（SP－R85Fはケースブラケット（左）・（右），ナカデバイダヒッチ（左）・（右）の取付けとなります。）

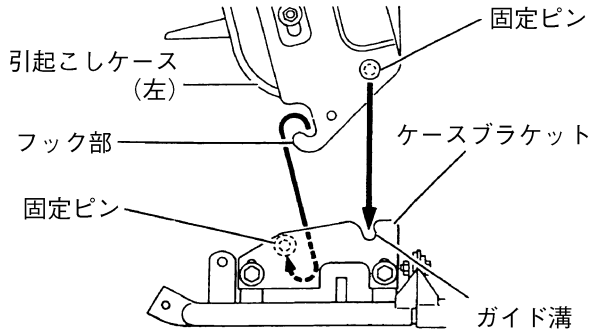
［SP－G65F］



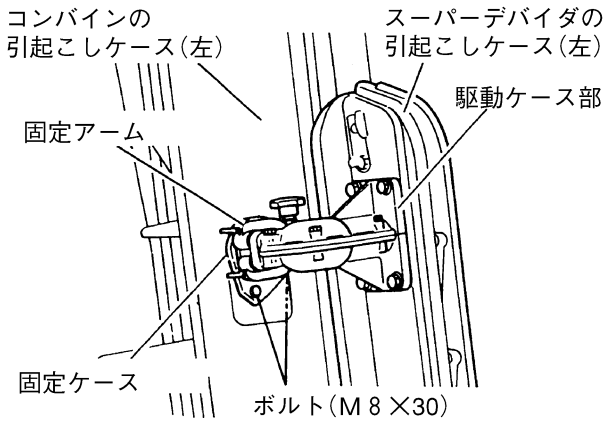
［SP－R85F］



⑫ スーパーデバイダの引起こしケース(左)の固定ピンをケースブラケットのガイド溝に入れ,引起こしケースのフック部をケースブラケットの固定ピンに引っ掛けます。



⑬ コンバインの引起こしケース（左）の取付ふた（左）位置に，駆動ケース部を取付けます。
※このとき,固定ケースは,固定アームで駆動ケースに取付けた状態にしておいてください。

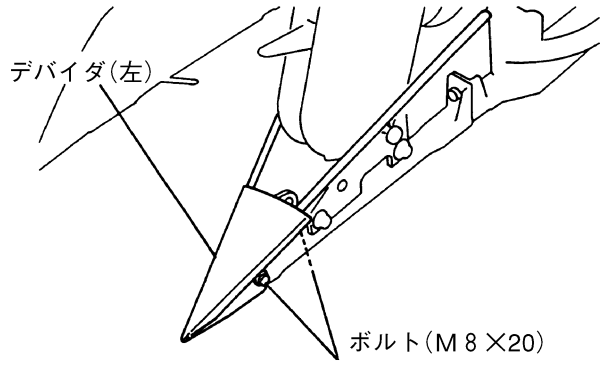


〈締結部品〉

● ボルト（M 8 ×30）(梱包部品) …… 2 本

⑭ 前途❹で仮組みした，デバイダヒッチ（左）とケースブラケット（左）を締付けます。

⑮ デバイダ（左）を取付けます。

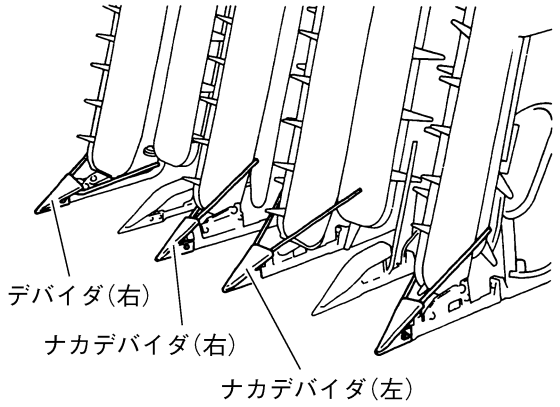


〈締結部品〉

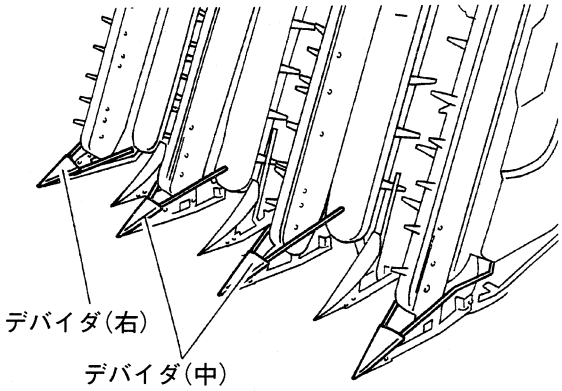
● ボルト（M 8 ×20）(梱包部品) …… 2 本

※ナカデバイダ（左）・（右）・デバイダ（右）の取付け位置は，下図のように取付けてください。
(SP－R85Fはデバイダ（右），デバイダ（中） 2個の取付けとなります。)

[SP－G65F]



[SP－R85F]

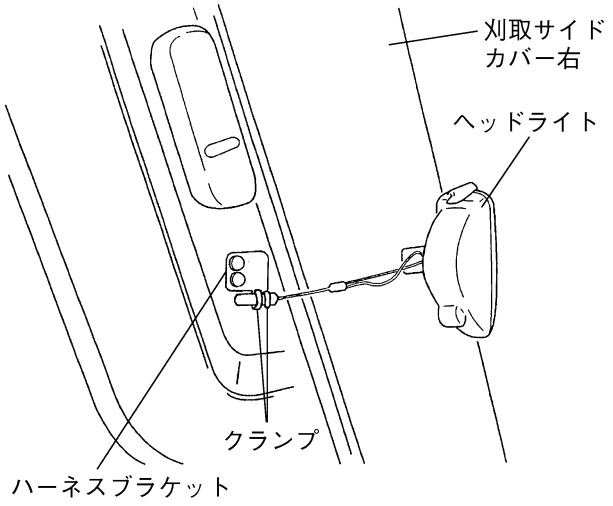


⑯ 右側のヘッドライトを，刈取サイドカバー（右）から取外し，ケースカバー（右）に取付けます。

〈締結部品〉

● ボルトM 8 ×16…… 1 本

⓱ 刈取サイドカバー（右）に，ハーネスブラケットをナットＭ８で取付けます。



〈締結部品〉

●ナットＭ８（梱包部品）……１本

※ハーネスは，本機側より引出し，ハーネスブラケットのクランプで固定します。

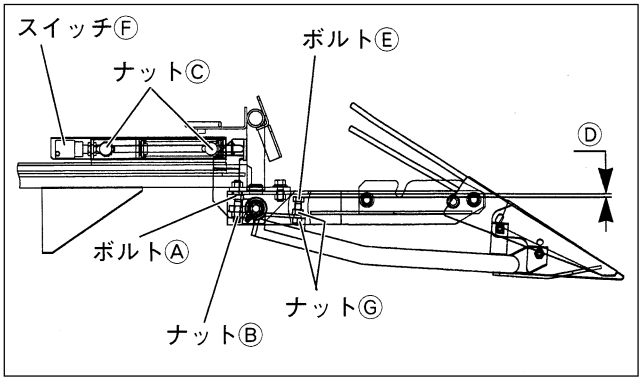
⓲ クイックアップデバイダ(右デバイダ)の調整

⑴ 右デバイダの高さが他のデバイダと同一高さになるよう，ボルトⒶの締込み量で調整します。調整後ナットⒷでボルトを固定します。

⑵ ナットⒸ（２本）を緩め，デバイダ先端を５～10㎜持ち上げた時スイッチⒻがONする位置で固定します。

※スイッチのON－OFFの確認は（入力チェック）にて行うと便利です。

⑵ デバイダを下げた状態で，隙間Ⓓが５㎜程度になるようボルトⒺの締込み量で調整し，ナットⒼで固定します。

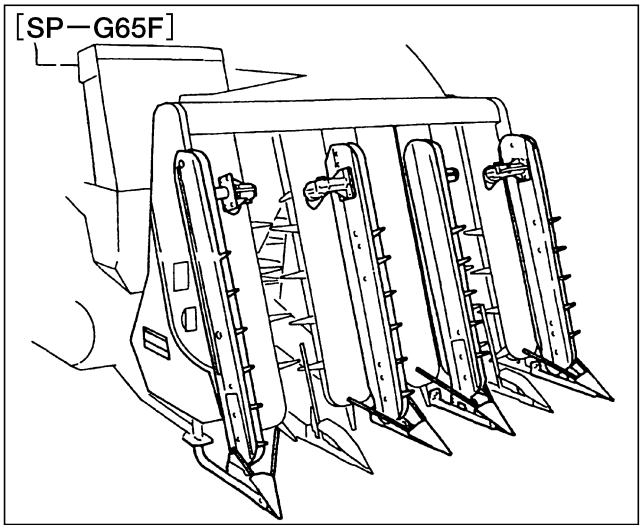


4．組立て後の確認

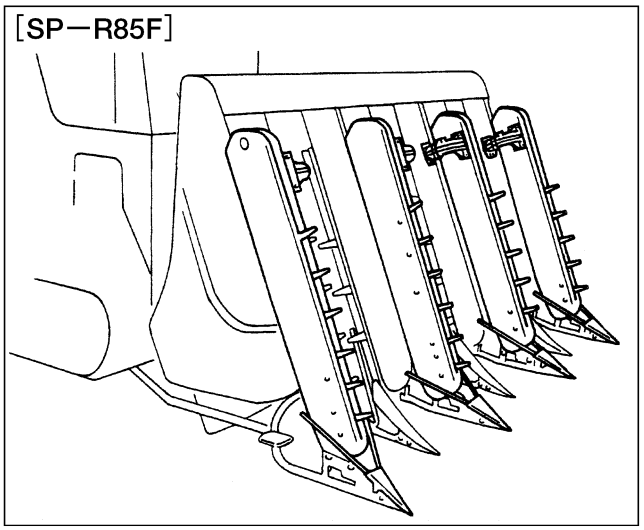
・下図がスーパーデバイダ装着の完了状態です。各取付け部品が取付け要領の通り組付けられているか再度確認します。

・装着完了後，運転まえの点検（14ページ参照）に従って各部を点検・調整します。

［SP－G65F］



［SP－R85F］



取扱いのポイント

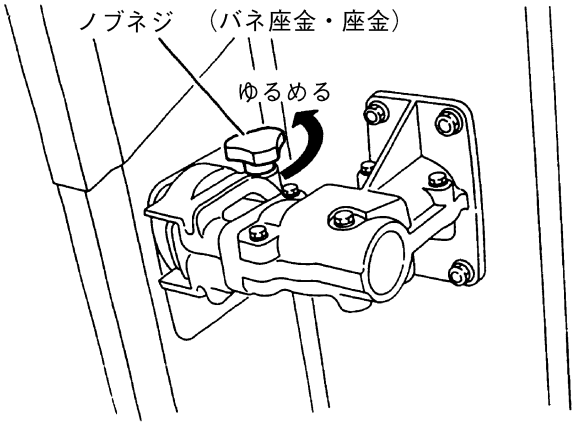
●スーパーデバイダの取付けが終わったら，作業に入るまえに装着部品の不備や，ボルト・ナットの締め忘れはないか点検してください。

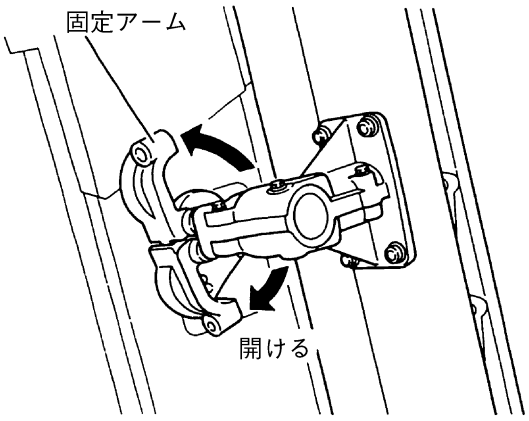
●エンジンを始動し，低速運転しながら刈取クラッチレバーを「入」にし，スーパーデバイダの伝動及び引起こし爪がスムーズに動くことを確認してください。

5．スーパーデバイダの取外しかた

・取外しは，取付けの逆の手順で行なってください。

❶ ノブネジをゆるめて取外し，固定アームを開きます。

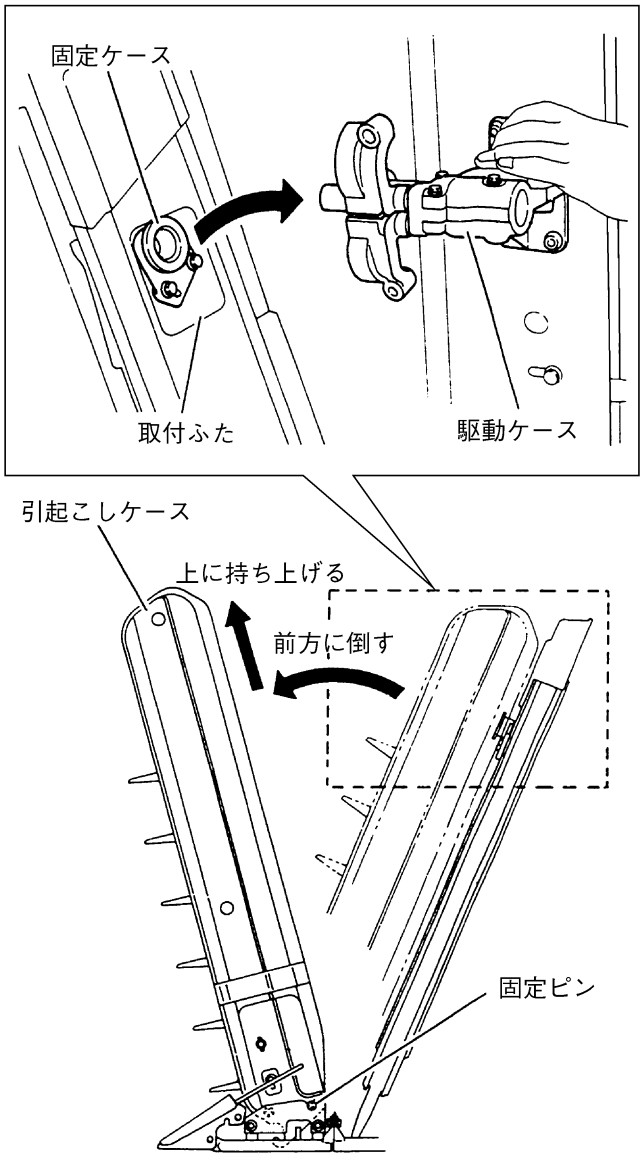




取扱いのポイント

●取外したノブネジ（バネ座金・座金）は，なくさないように保存してください。

❷ 固定ケースから，駆動ケースを持ち，固定ピンを中心に引起こしケースを前方に倒し，上に持上げて取外します。



※スーパーデバイダを取外して作業するときは，固定ケースと取付ふたも取外し，取付座ふたを取付け，もとの状態で使用してください。

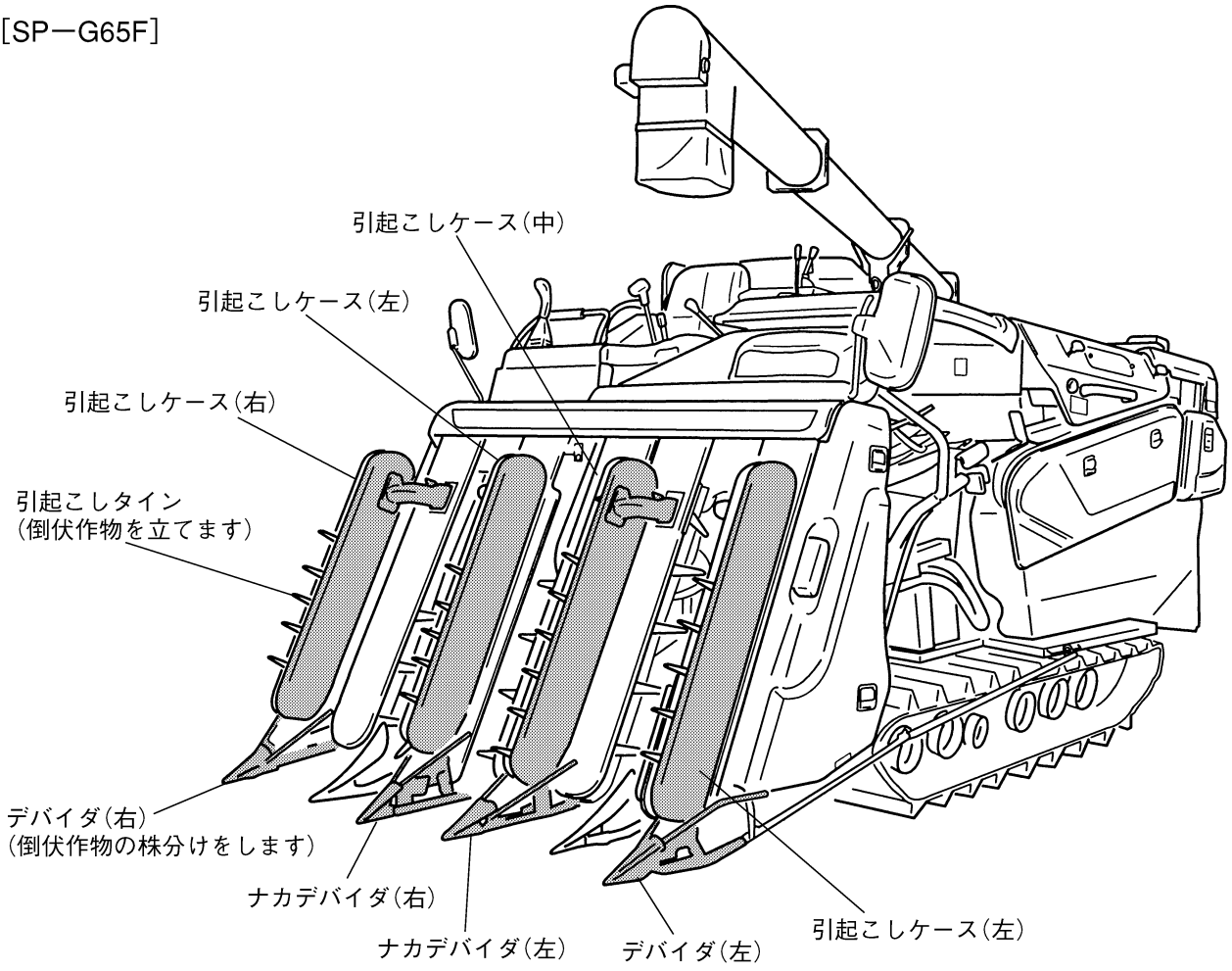
取扱いのポイント

●取外した締結部品は，スーパーデバイダを取付けるときに使用しますので，無くさないように保存してください。

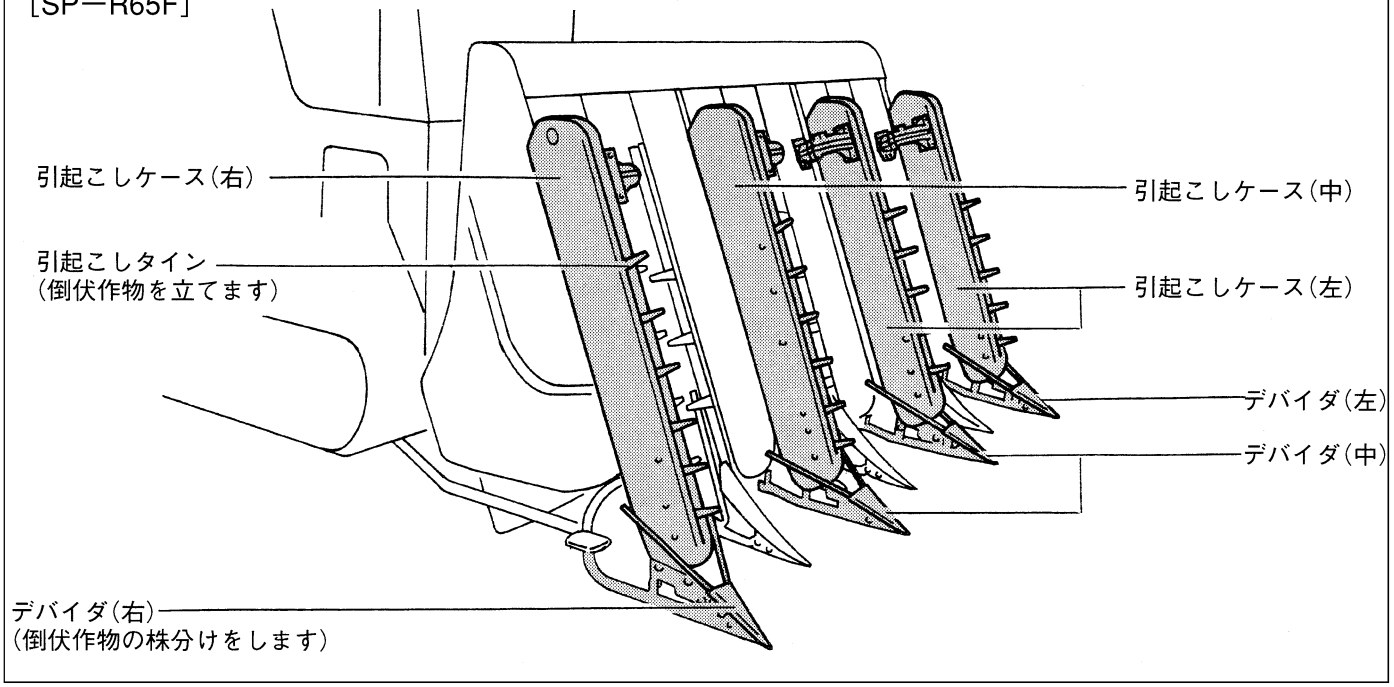
各部のはたらき

1．各部の名称とはたらき

［SP－G65F］



［SP－R65F］



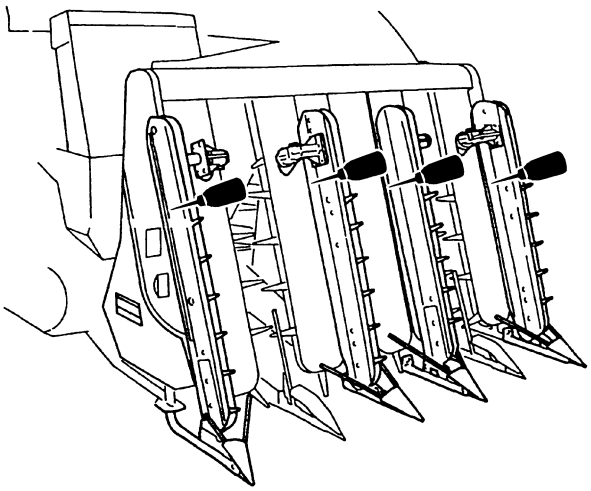
作業のしかた

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項目に従ってスーパーデバイダを点検します。

1．注油個所

運転まえに，引起こしチェンに注油します。



〈注油個所〉…… 4 個所

⚠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なってください。

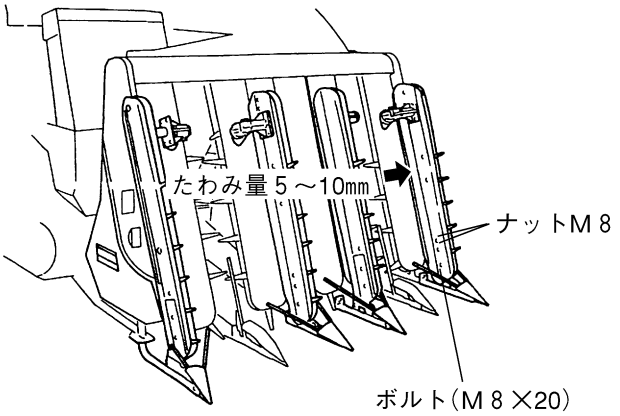
2．運転前に点検する個所

❶ 各部に接触個所がないことを確認します。

❷ 各締付ボルト・ナットが十分締まっていることを確認します。

❸ スーパーデバイダチェンの張りが，図の矢印部を指で軽く押して，タワミ量が５～10㎜あることを確認してください。

張りがゆるい場合は，ボルト（Ｍ８×20）１本とナットＭ８を２個ゆるめ，長穴部で下方に押下げて張りを調節してください。



❹ エンジンを低速回転で刈取部を作動させ，スーパーデバイダチェンがスムーズに作動することを確認します。

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，引起こし爪に手や身体を近づけないでください。

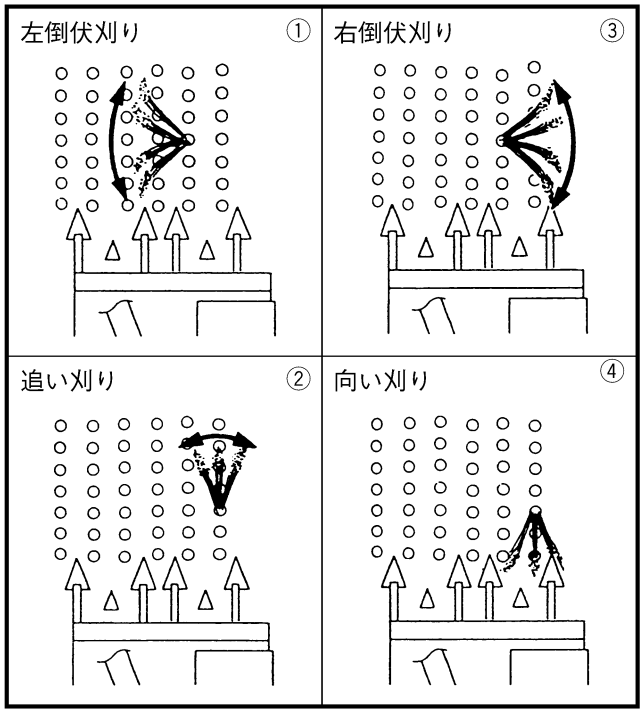
◆エンジン始動や刈取クラッチを入れる時は，周囲を確認しホーンで合図してから行なってください。

◆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なってください。

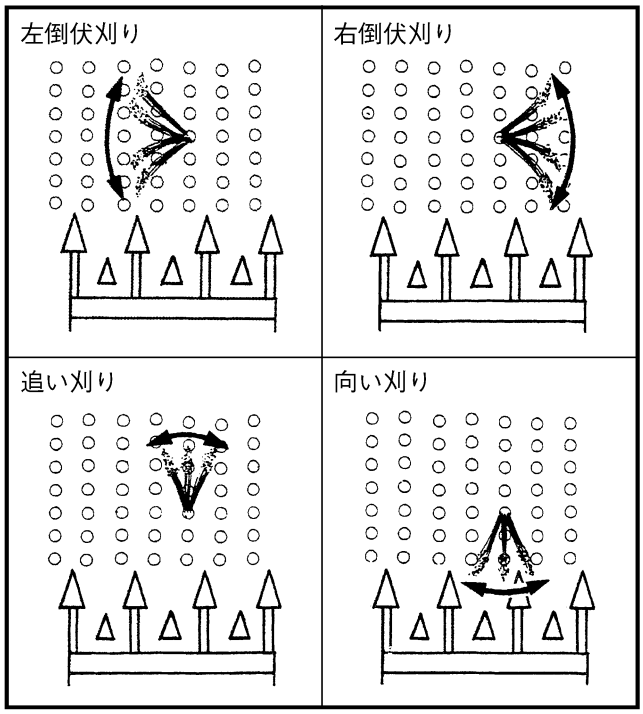
1．倒伏作物の刈取り

❶ 作物の倒伏状態は，コンバインの刈取る方向と，作物の倒伏方向によって，下図のような種類に分けられます。

［SP－G65F］



［SP－R85F］



❷ 倒伏した作物の刈取りは，下図を参考にして行なってください。

（スーパーデバイダ装着時）

刈取り方向＼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	△	△

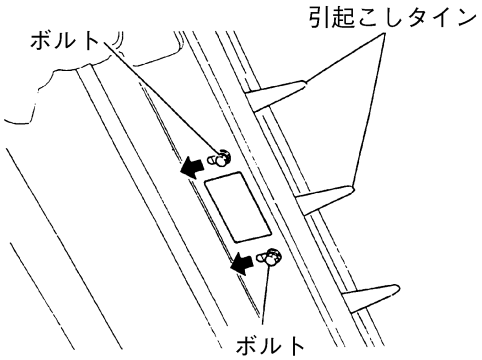
○　刈取り可　△　低速刈取り可

2．脱粒しやすい作物の刈取り

スーパーデバイダは，立っている作物でもそのまま作業できますが，脱粒しやすい作物を刈取るときは，以下の手順で準備し，作業してください。

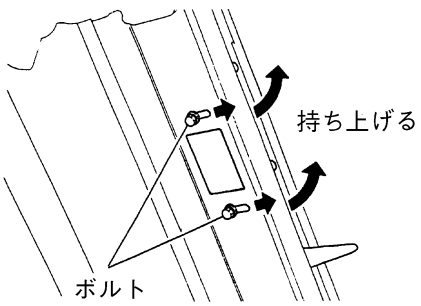
❶ ボルトをゆるめ，下図の方向に移動させて，引起こしタイン上部を倒します。

※移動した後は，ボルトを必ず締めてください。



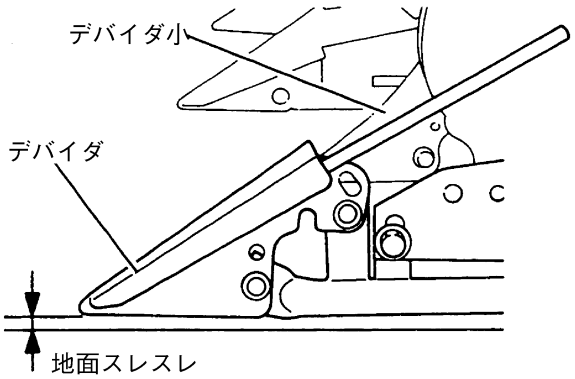
※もとに戻すときは，ボルトをゆるめ，引起こしタインを矢印の方向に手で持上げながらボルトを移動させてください。

また，移動させた後は必ずボルトを締めてください。



3．作業時のデバイダの位置

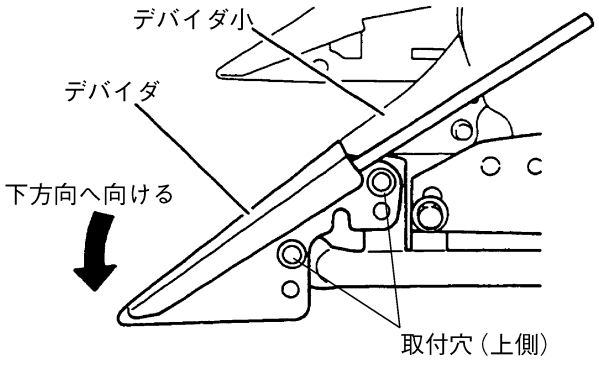
倒伏作物の刈取り作業時は，デバイダ先端を地面スレスレに合わせて作業します。



4．引起こしがスムーズにいかないとき

デバイダが十分に接地せず，引起こし作用が不十分な場合には，デバイダの取付穴を上側にし，先端を下方向に向けてください。

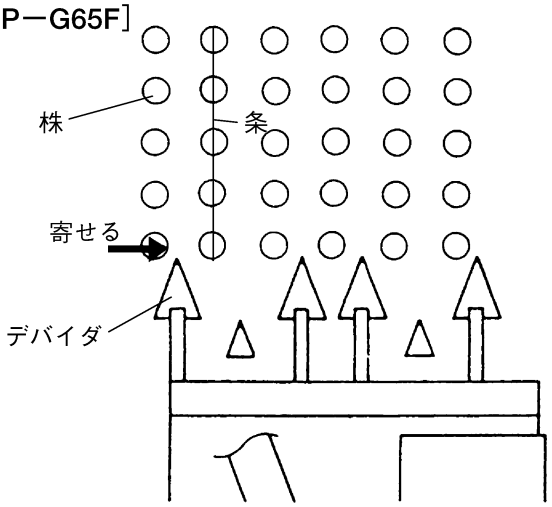
※このとき，コンバイン付のデバイダ小も同時に付替えてください。



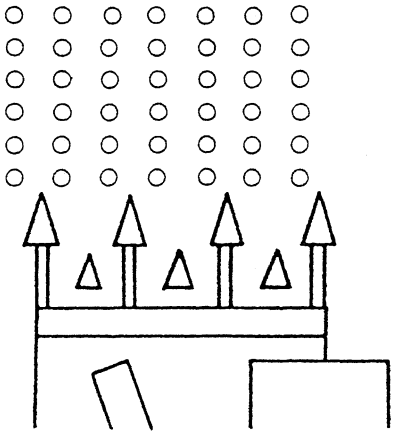
5．条合わせのしかた

倒伏した作物を上手に刈取るには，植付けの条に合わせスーパーデバイダの**先端を株にできるだけ寄せ，株の低い位置に作用する**ようにします。

［SP－G65F］

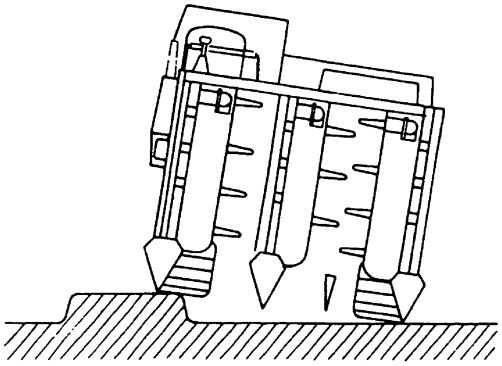


［SP－R85F］



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を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。
- 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なってください。



付　　表

1．主要諸元

名　　称	スーパーデバイダ	
型　　式	SP－G65F	SP－R85F
適　応　型　式	55／65型	85型
重　　量（kg）	55	
ケ　ー　ス　数	4	
デバイダ角度（度）	30°	
引起こし爪数	15×4	

・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．用語解説（アイウエオ順）

・タイン……引起こし爪のこと。

・デバイダ…分草板のこと。

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。

●ご使用機の型式名と機械番号（製造番号）は…？

型 式 名

機械番号（製造番号）

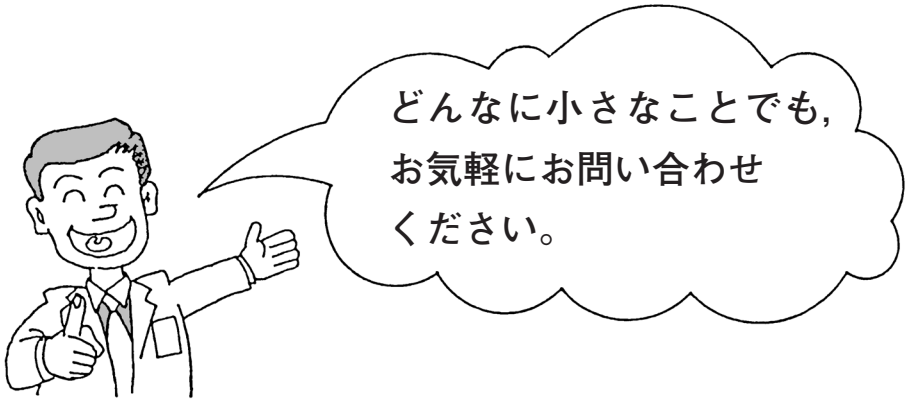
●ご使用状況は…？

（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.030311-39841081002