オーガ先端カメラキット

No.042210-37148951003

目　次

取扱説明

1. オーガ先端カメラの取扱い …… 2
2. カメラの取付位置とはたらき …… 2
3. モニタの使用方法 …… 3

概　要

1. システム概要 …… 4
2. システム構成図 …… 4

部品一覧表

1. キット部品の確認 …… 5

取付要領

■ VCH750,V6120

1. コンバイン本体側の準備 …… 8
2. 部品の取付け …… 9
(1)カメラ組立(①~③) …… 9
(2)カメラ延長ケーブル配索(④~⑨) …… 9
(3)カメラケーブル配索(⑩~⑭) …… 11
(4)カメラコントローラ組立(⑮~⑯) … 12
(5)本機ハーネス結線(⑰~㉔) …… 12
(6)カメラケーブル結線(㉕~㉗) …… 14
(7)バックカメラリードワイヤ配索(㉘~㉝)… 14
(8)映像ケーブル配索(㉞~㊳) …… 15
3.メモリバックアップ－カメラシステム仕様切替 … 17

■VCH750A
V465/565/475A/575A
V598A/698A/6120A

1. コンバイン本体側の準備 …… 18
2. 部品の取付け …… 19
(1)カメラ組立(①~③) …… 19
(2)カメラ延長ケーブル配索(④~⑨) … 20
(3)カメラコントローラ組立と本機ハーネス結線(⑩~⑮)
…… 21
(4)バックカメラケーブルワイヤ配策(⑯~⑰) … 22
(5)映像ケーブル配索(⑱) …… 22
(6)カメラケーブル配索・結束(⑲~㉖)… 22
3.メモリバックアップ－カメラシステム仕様切替 … 25

設定要領

1. カメラ切替設定 …… 26
2. 外した部品の取付け …… 26

取扱説明

1. オーガ先端カメラの取扱い

⚠警告　傷害事故防止のために

◆安全のため作業者は走行中，作業中に操作をしないでください。走行中の操作はレバー操作を誤るなど思わぬ事故があり危険です。機体を停止させてから操作をしてください。

◆モニタはオーガ操作，後退操作等を補助する装置です。操作するときは目視やミラーなどで後方や周囲の安全を直接確認しながら慎重に行ってください。安全確認を行わないと重大な障害におよぶか，最悪の場合，死亡事故につながる恐れがあります。

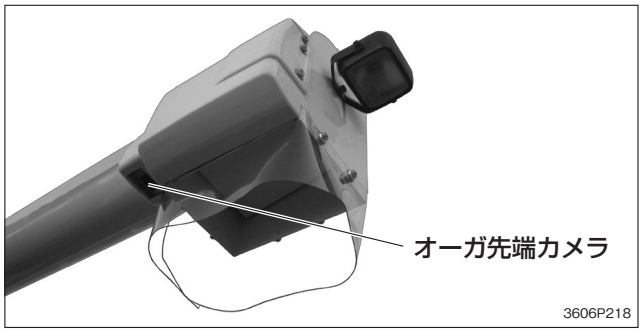
◆画面だけを見ながらのオーガ操作，後退操作は絶対にしないでください。映像と実際の状況は異なることがあり，画面だけを見て後退すると機械をぶつけたり，思わぬ事故を引き起こす恐れがあります。

◆機械の改造は危険ですので，改造しないでください。改造した場合や取扱説明書に述べられた正しい使用目的と異なる場合は，メーカ保証の対象外になるのでご注意ください。

◆他の目的で使用したり，他の機械などで使用しないでください。感電やケガをするおそれがあります。

2. カメラの取付位置とはたらき

本キットをオーガ先端に装着することにより、排出時はコンテナの位置や排出状況を確認しながら作業ができ、一人作業のときも大切なモミを確実にコンテナに収納できます。また、刈取作業中は左前方が確認できます。



3. モニタの使用方法

(1) カメラ切替え

アクティブタッチパネルのカメラ切替ボタンでバックモニタカメラとオーガ先端カメラおよびそれらの自動切替えを選択できます。それぞれの操作は下表の通りとなります。

パネル表示	パワークラッチ	主変速レバー	オーガ位置	モニタ画像	
				バックカメラ	オーガカメラ
バック	–	–	–	○	
オーガ	–	–	–		○
自動	《脱こく》or《刈取》	–	収納位置	○	
			排出可能範囲		○
	《切》	前　進	–		○
		中　立	収納位置	最後のカメラ維持※1	
			排出可能範囲		○
		後　進	収納位置	○	
			排出可能範囲		○

※1 エンジン始動直後は，モニタは「バックカメラ」の表示をします。

バック オーガ をタッチすると，バックカメラとオーガカメラが切替わります。



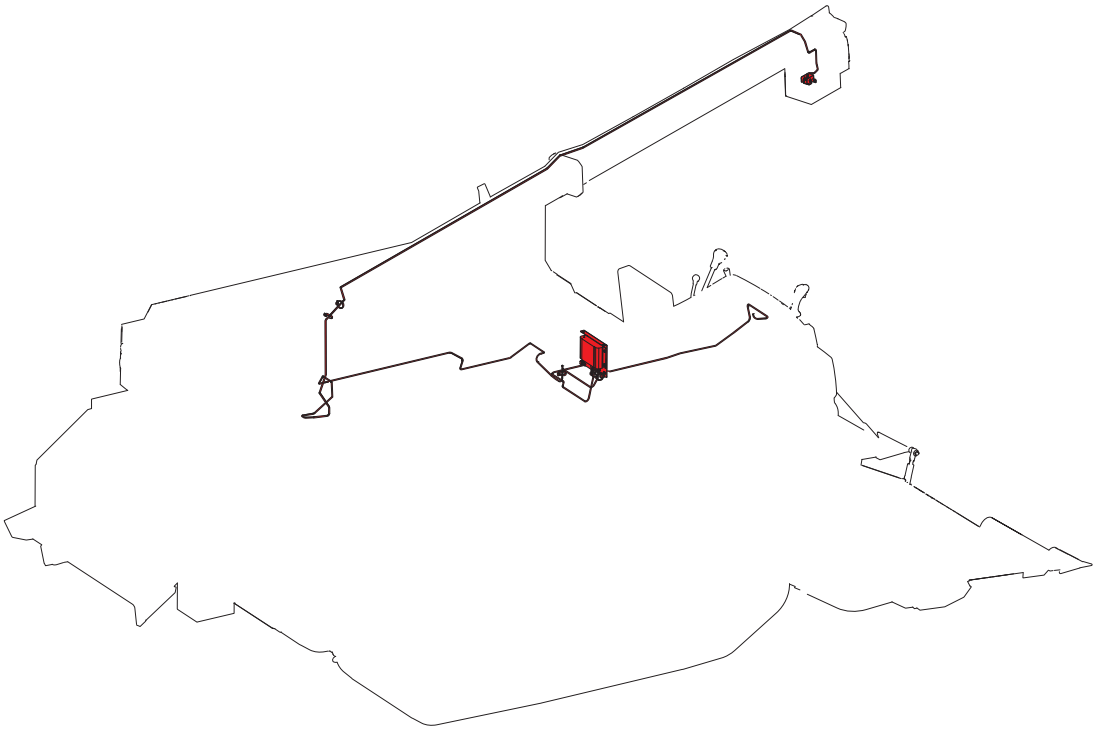


概　　要

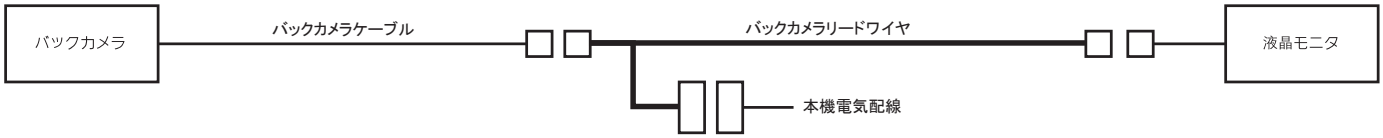
1．システム概要

オーガ先端に取付けるカメラです。
コントローラを介して、オーガ先端カメラとバックカメラの映像を切替えて表示できます。

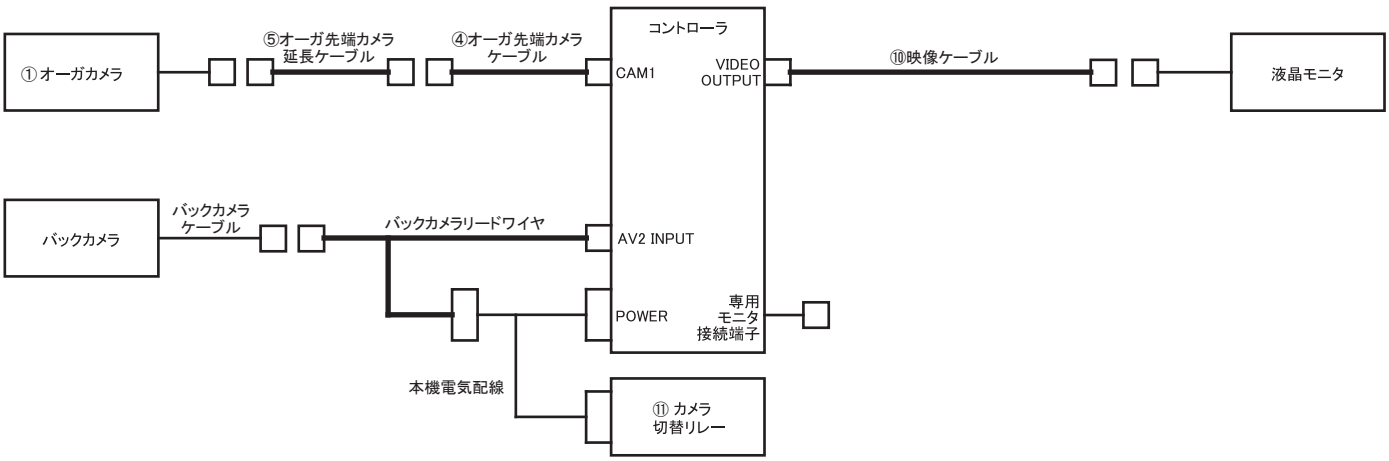
2．システム構成図



キット装着前



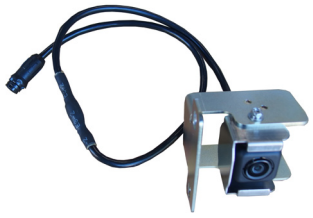
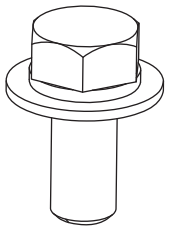
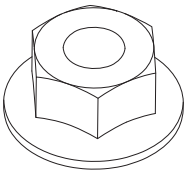
キット装着後

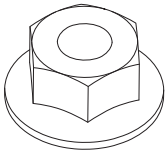
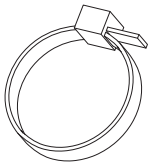
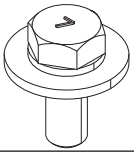


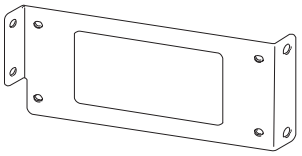
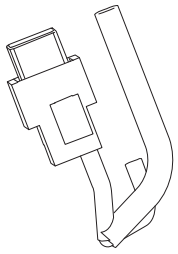
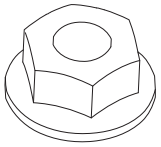
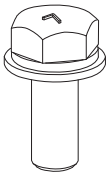
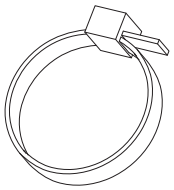
部品一覧表

1．キット部品の確認

一覧表と部品を照らし合わせてください。

No.	部品名称	数量	対象機種		外観形状
			VCH750 V6120	VCH750A V598A/698A/6120A V465/565/475A/575A	
①	オーガ先端カメラ	1	○	○	
②	ボルト （M5 × 12）	2	○	○	
③	ナット（M5）	2	○	○	
④	オーガ先端カメラ ケーブル	1	○	○	
⑤	オーガ先端カメラ 延長ケーブル	1	○	○	
⑥	コントローラ 取扱説明書	1	○	○	

No.	部品名称	数量	対象機種		外観形状
			VCH750 V6120	VCH750A V598A/698A/6120A V465/565/475A/575A	
⑦	カメラ コントローラ	1	○ ※ V6120 型はコントローラのみ使用	○ コントローラのみ使用	
⑧	ナット (M6)	2	○	×	
⑨	結束バンド	2	○	×	
⑩	映像ケーブル	1	○	○	
⑪	リレー	1	○	×	
⑫	設定リモコン	1	○	○	
⑬	設定リモコン用 受信機	1	○	○	
⑭	結束バンド （短）	5	○	○ うち３ヶ使用 オーガ上部で固定 ２ヶ ⑰部品の黄色テープ位置で固定 １ヶ	
⑮	ボルト（M6）	2	○	×	

No.	部品名称	数量	対象機種		外観形状
			VCH750 V6120	VCH750A V598A/698A/6120A V465/565/475A/575A	
⑯	ブラケット	1	×	○	
⑰	コントローラ配線 （リレー付）	1	×	○	
⑱	ナット（M8）	1	×	○	
⑲	ボルト（M6 × 16）	1	×	○	
⑳	結束バンド（長）	1	×	○	

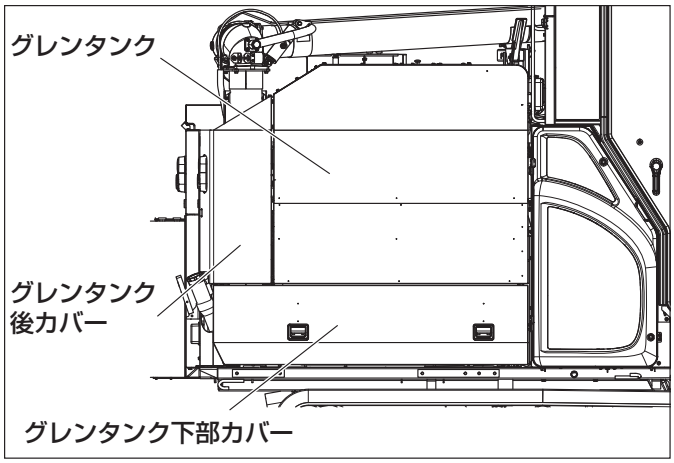
取付要領

■VCH750,V6120

1．コンバイン本体側の準備

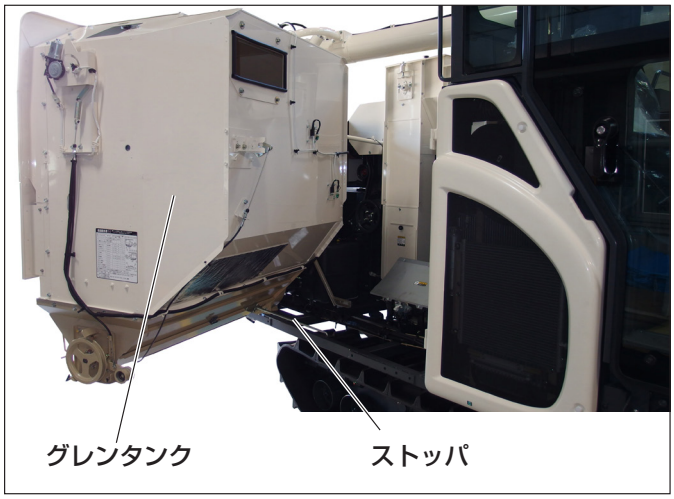
① グレンタンク下部カバーを外します。

② グレンタンク後カバーを開きます。

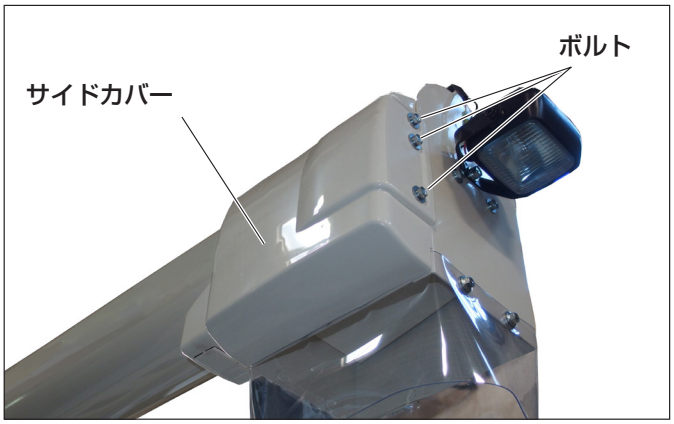


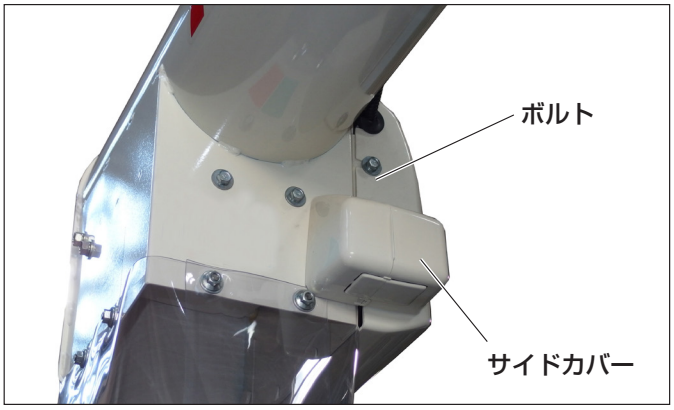
③ グレンタンク駆動ベルトを外します。
（VCH750）

④ グレンタンクを回動させ、ストッパをかけます。

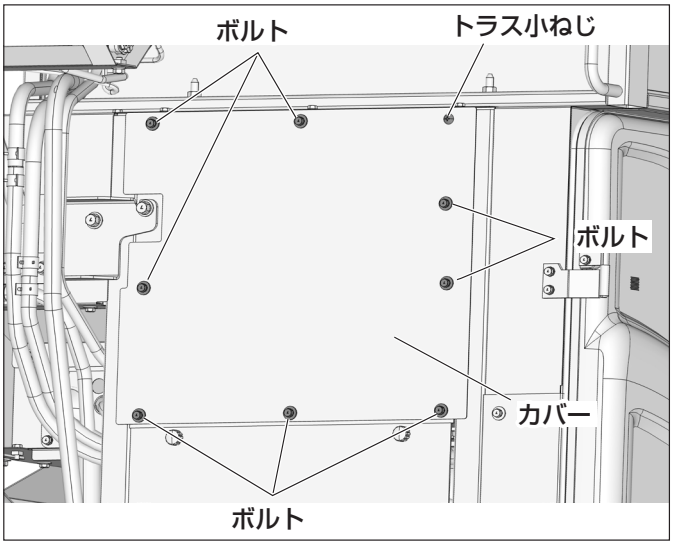


⑤ オーガ先端のサイドカバーを固定しているボルト４本を外し、サイドカバーを取外します。
（ボルト４本は再利用）

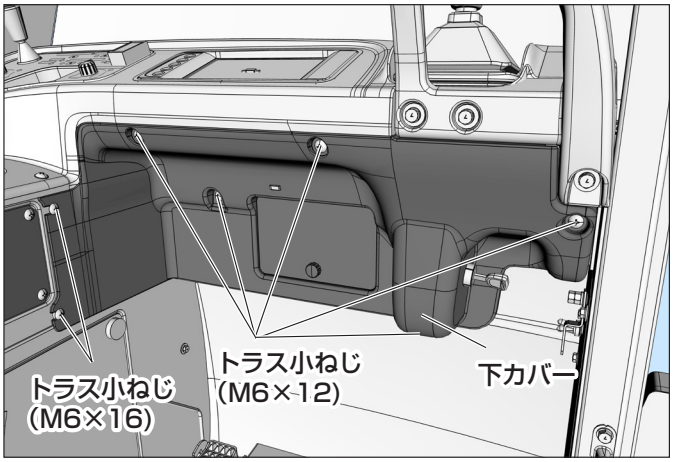




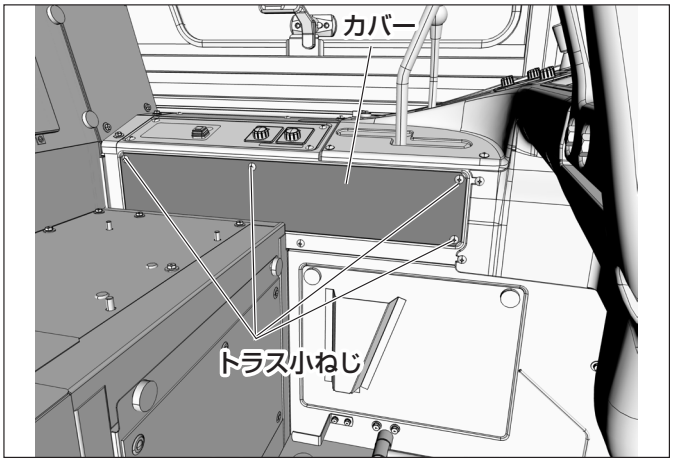
⑥ エアクリーナ室後方カバー、ブラケット、プレートおよびラバーを外します。
（ボルト８本およびトラス小ねじ１本は再利用）



⑦　運転席パネルの下カバーを外します。
（トラス小ねじ M6×12…5個, M6×16…2個は再利用）



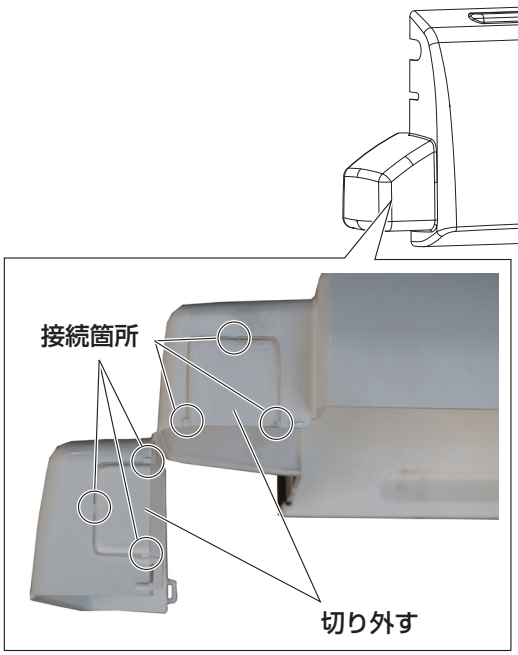
⑧　運転席横カバーを外します。
（トラス小ねじ M6×12…4個は再利用）



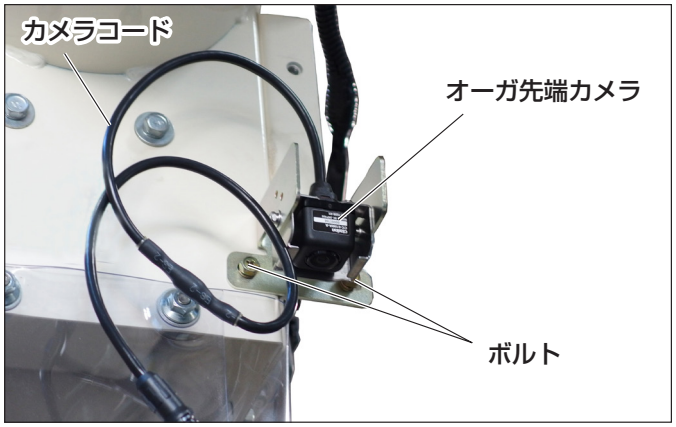
2. 部品の取付け

（1）カメラ組立

①　外したオーガ先端のサイドカバーの凸部を切り外します。(6箇所)

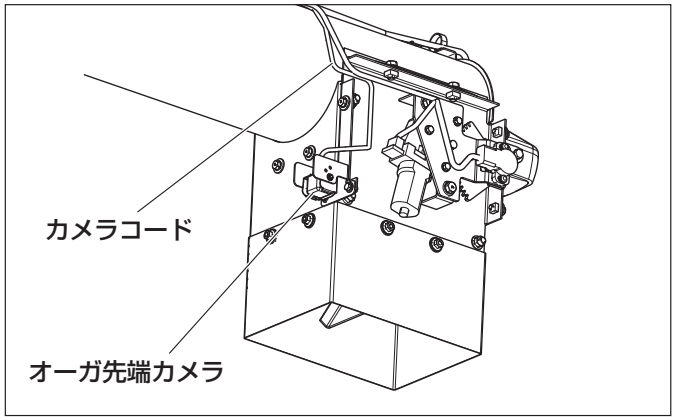


②　オーガ先端にオーガ先端カメラ（①部品）をボルト（②部品）とナット（③部品）で固定します。



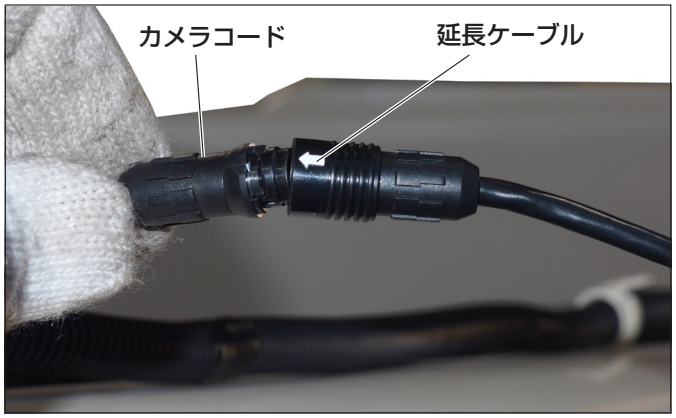
③　カメラから出ている配線をハーネスGと一緒にオーガ上部のクランプで固定します。





（2）カメラ延長ケーブル配索

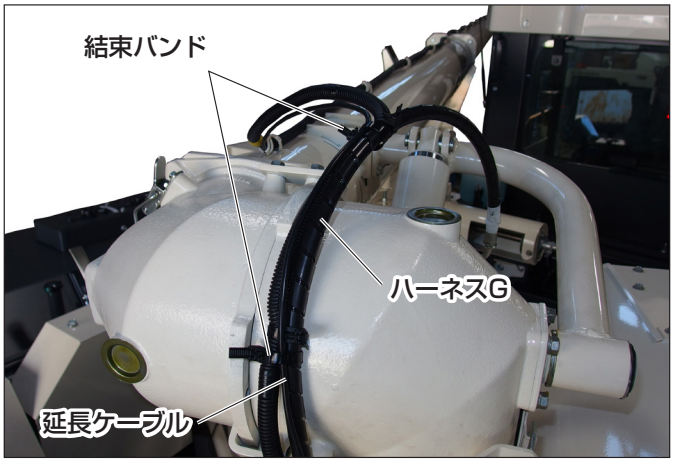
④　カメラのコードとオーガ先端カメラ延長ケーブル（⑤部品）を接続します。



⑤　ハーネスGと一緒にオーガ先端カメラ延長ケーブルをオーガ上部のクランプで固定します。



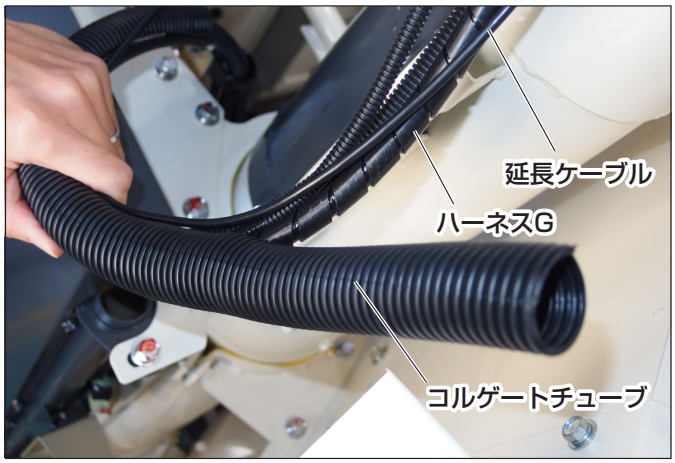
⑥　延長ケーブルをオーガ上部回動部でハーネスGに結束バンド(⑭部品)２個で固定します。

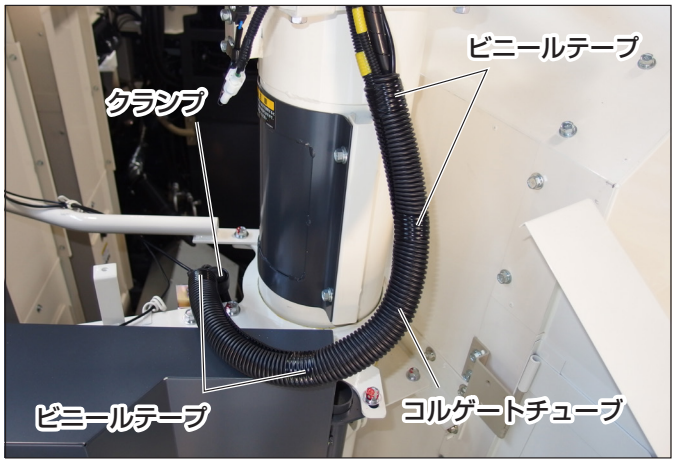


⑦　延長ケーブルをオーガ上部回動部のクランプの中を通します。

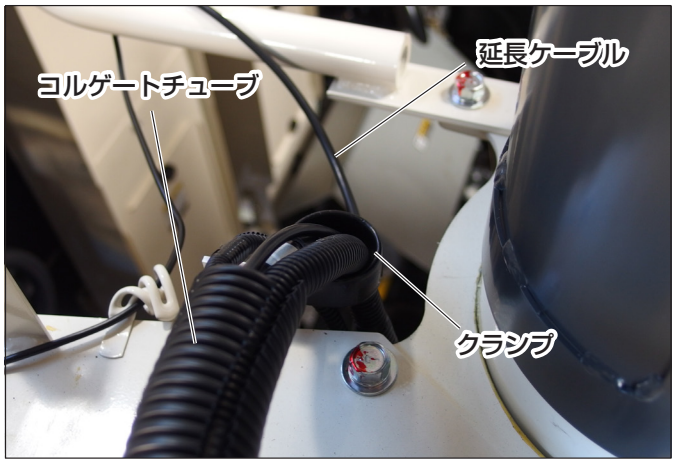


⑧　コルゲートチューブを固定しているビニールテープを外します(４箇所)。延長ケーブルをコルゲートチューブの中に通してビニールテープで４箇所程度固定します。



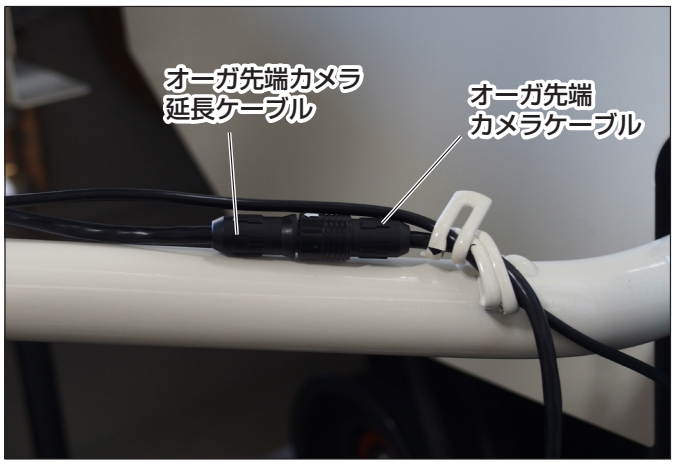


⑨　コルゲートチューブ下側のクランプの中に延長ケーブルを通します。

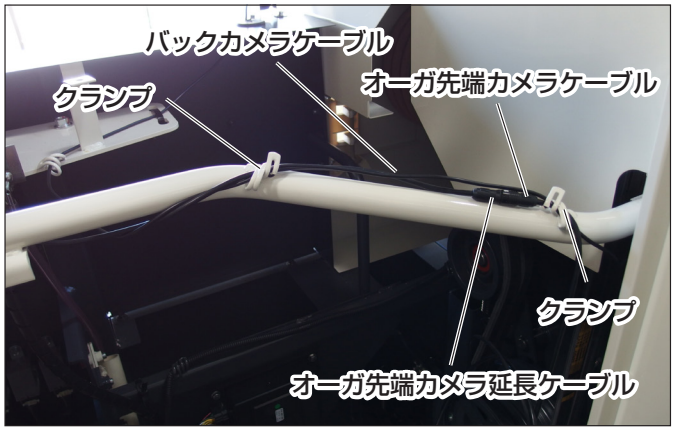


(3)カメラケーブル配索

⑩　オーガ先端カメラ延長ケーブルとオーガ先端カメラケーブル（④部品)を接続します。



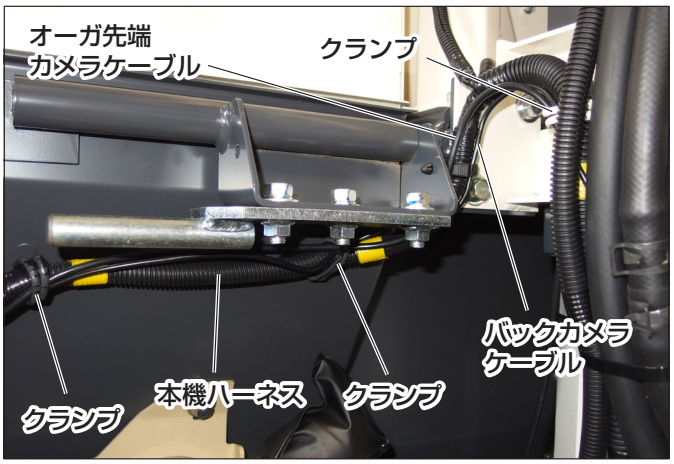
⑪　延長ケーブルとカメラケーブルをバックカメラケーブルに沿わせて配索します。



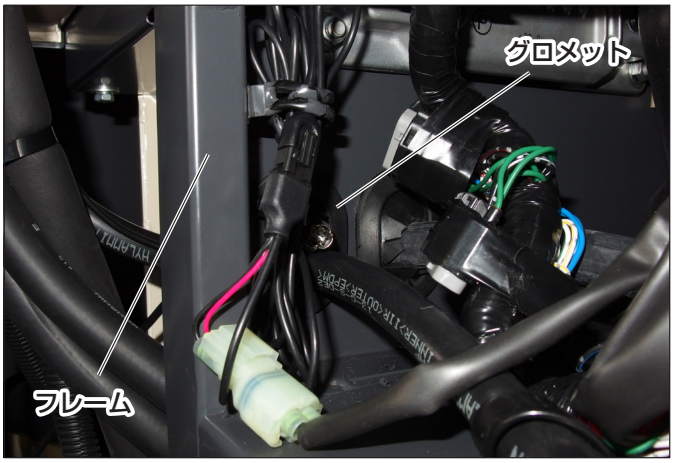
⑫　１番コンベアと２番コンベアの横に固定してある結束バンドの中を通します。



⑬　本機ハーネスに沿わせて配索し、既存のクランプ（３箇所)で固定します。



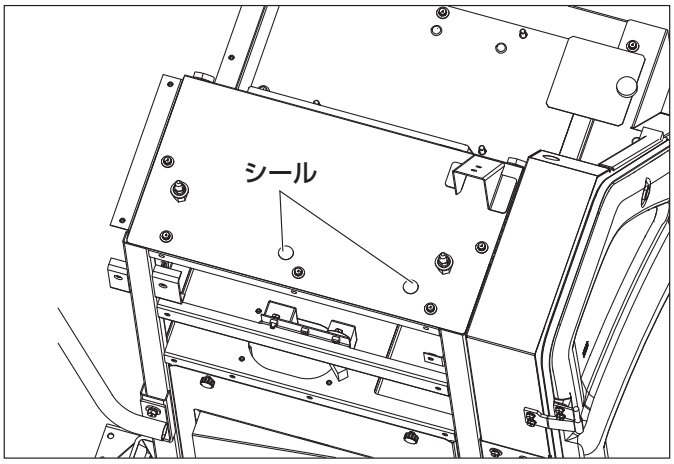
⑭　オーガ先端カメラケーブルをフレームのグロメットを通し、エアクリーナ室へ入れます。



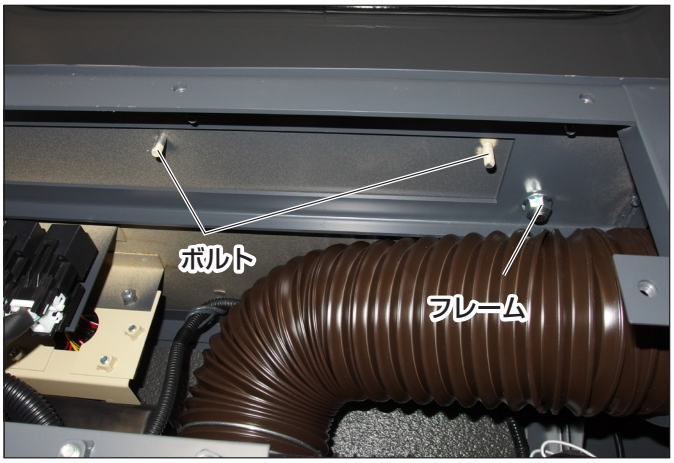


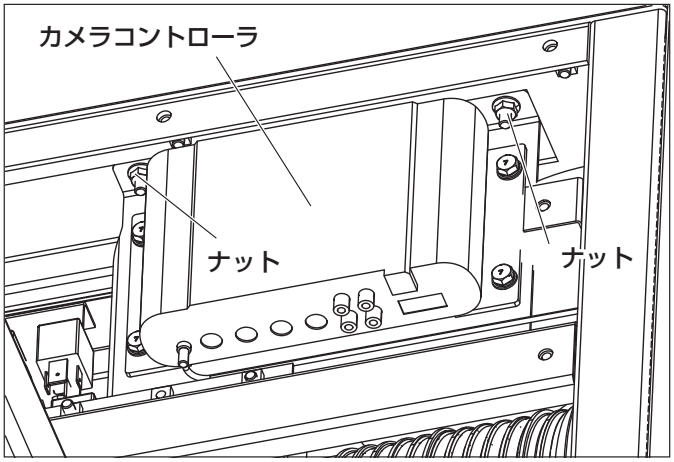
(4)カメラコントローラ組立

⑮　シールをはがし､ボルト(⑮部品)をセットします。



⑯　セットしたボルト (⑮部品)に､カメラコントローラ (⑦部品)をナット (⑧部品)で固定します。





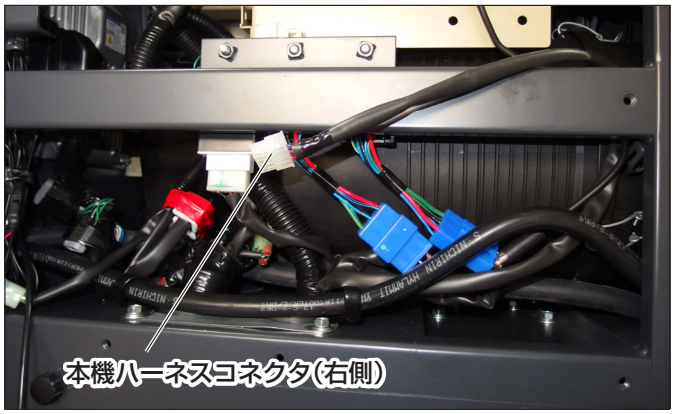
(5)本機ハーネス結線

※V6120は既存のブラケットを使用します｡カメラコントローラ本体をキットのブラケットよりはずし本機側へ組み付け直します。

⑰　本機ハーネスのテーピング (２箇所)を外します。



⑱　本機ハーネスの右側コネクタをカメラコントローラと接続します。

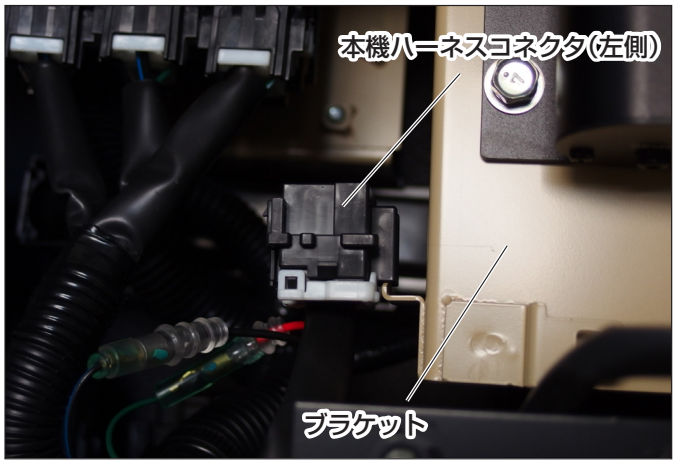




※V6120は⑱～㉓の手順は不要です。

⑲　本機ハーネスの左側コネクタをブラケットに固定します。

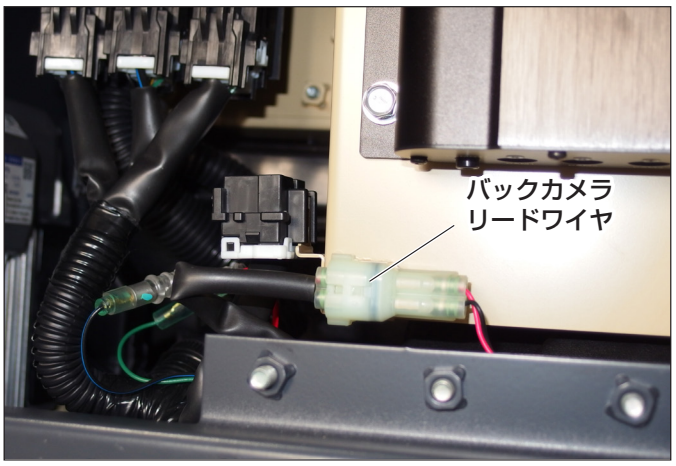




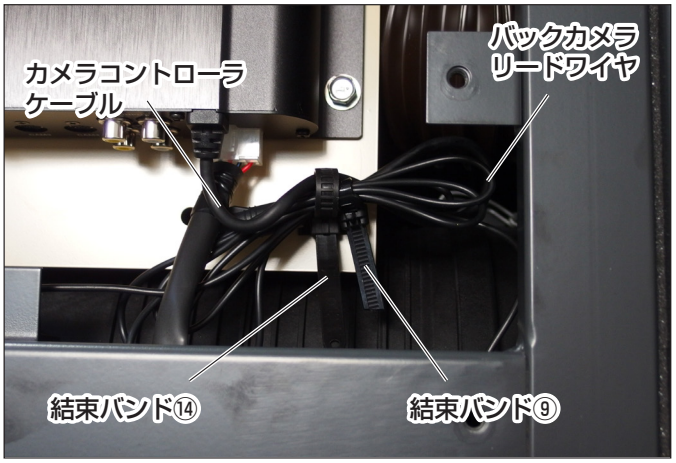
⑳　バックカメラリードワイヤと本機ハーネスを接続しているコネクタを外します。



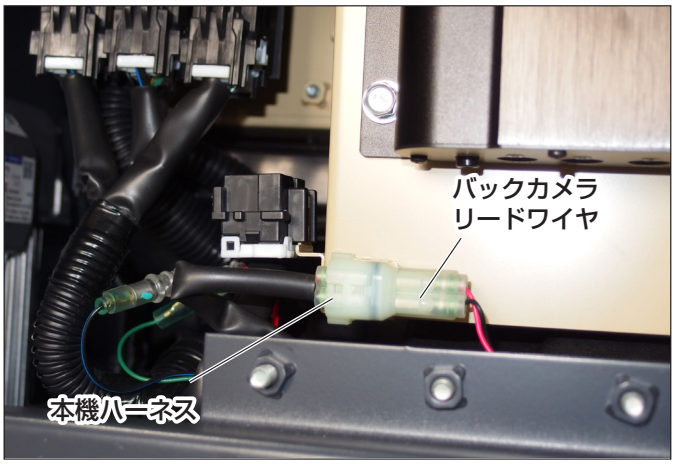
㉑　外したバックカメラリードワイヤをコンプレッサホースに沿わせて配索し、ブラケットに固定します。



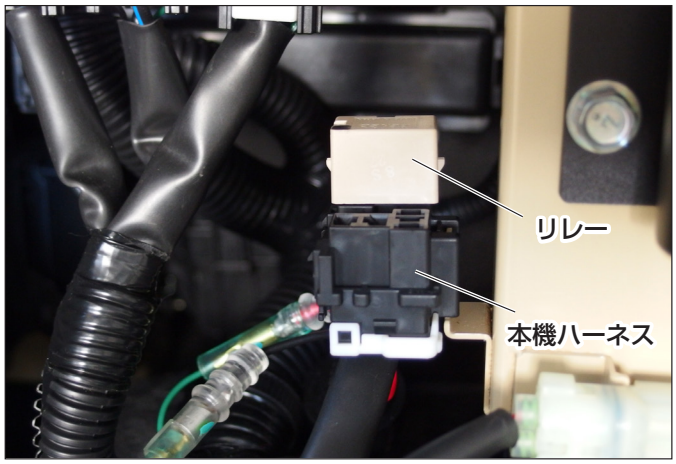
㉒　余ったバックカメラリードワイヤは結束バンド（⑭部品）で結束しカメラコントローラケーブルと一緒にブラケットに結束バンド（⑨部品）で固定します。



㉓　本機ハーネスとバックカメラリードワイヤを接続します。



㉔　ブラケットに固定した本機ハーネスのコネクタの奥側にリレーを差し込みます。



(6)カメラケーブル結線

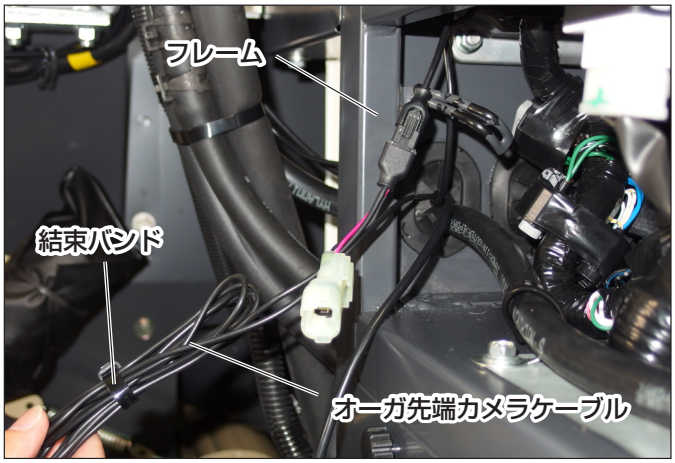
㉕　オーガ先端カメラケーブルを、コンプレッサホースに沿わせて配索し、カメラコントローラに接続します。

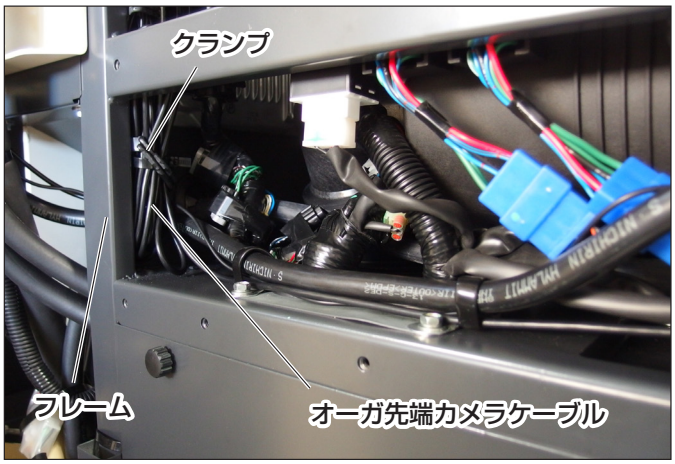


㉖　本機ハーネス、バックカメラリードワイヤおよびオーガ先端カメラケーブルをフレームの右側のクランプで固定します。



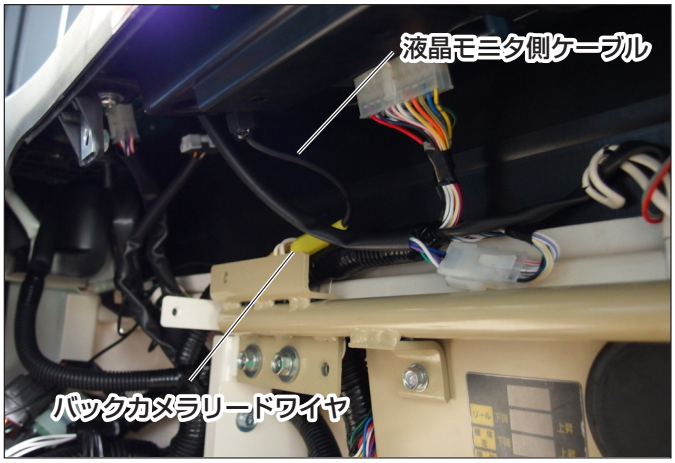
㉗　オーガ先端カメラケーブルを結束バンド（⑭部品）で束ねて、フレーム左のクランプで固定します。



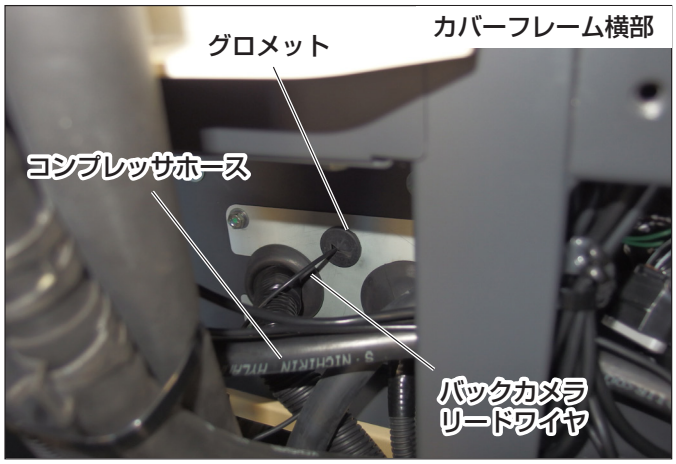


(7)バックカメラリードワイヤ配索

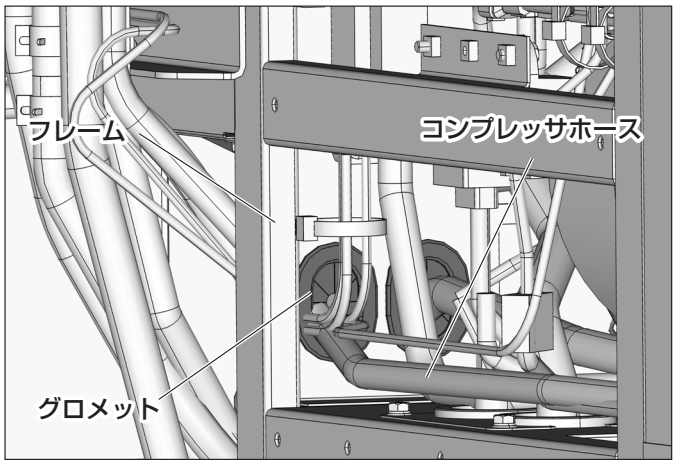
㉘　運転席パネル下にある液晶モニタ側ケーブルとバックカメラリードワイヤを外します。



㉙　外したバックカメラリードワイヤをコンプレッサホース部まで引き出します。



㉚　バックカメラリードワイヤをフレーム左側のグロメットを通しエアクリーナ室に引き入れ、コンプレッサホースに沿わせて配索します。



㉛　バックカメラリードワイヤをカメラコントローラの「AV2 INPUT」端子に差し込みます。

㉜　バックカメラリードワイヤの余りを結束バンド（⑭部品）で束ねて、ブラケットに結束バンド（⑨部品）で固定します。



㉝　バックカメラリードワイヤとバックカメラケーブルを一度外し、カメラコントローラの下側で再度接続します。



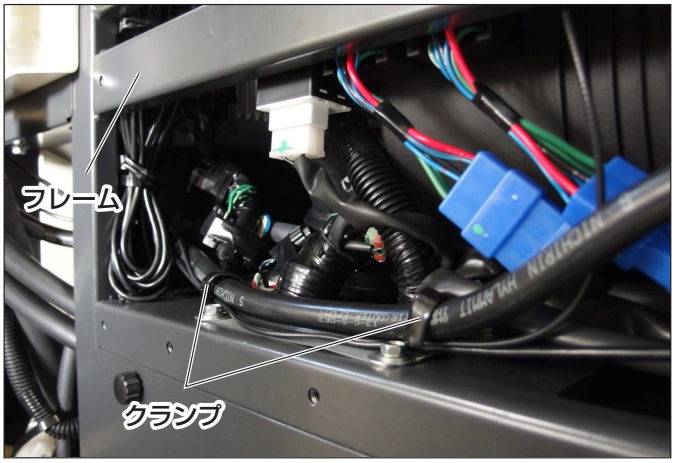
(8)映像ケーブル配索

㉞　映像ケーブル（⑩部品）をカメラコントローラの「VIDEO OUT」端子に差し込みます。

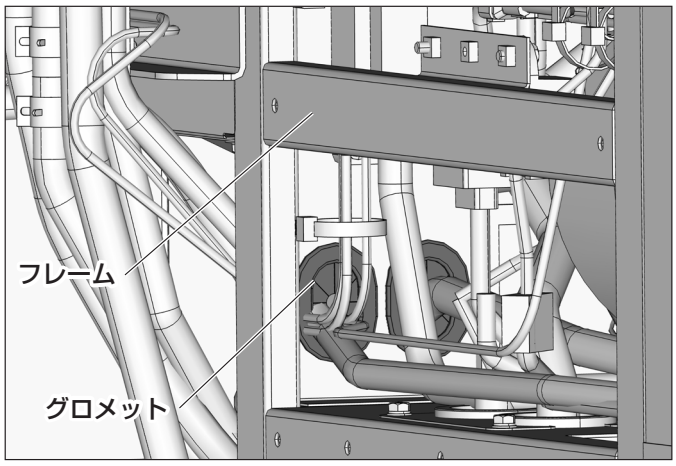


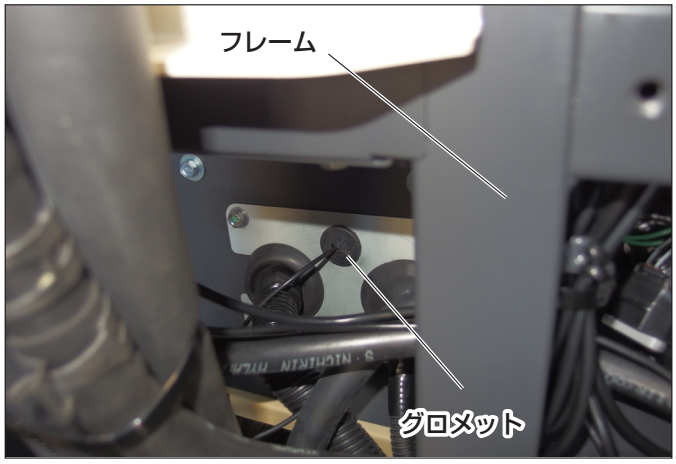
㉟　映像ケーブルをコンプレッサホースに沿わせて配索します。

㊱　本機ハーネス、バックカメラリードワイヤ、バックカメラケーブル、オーガ先端カメラケーブルおよび映像ケーブルをフレームのクランプ（２箇所）で固定します。

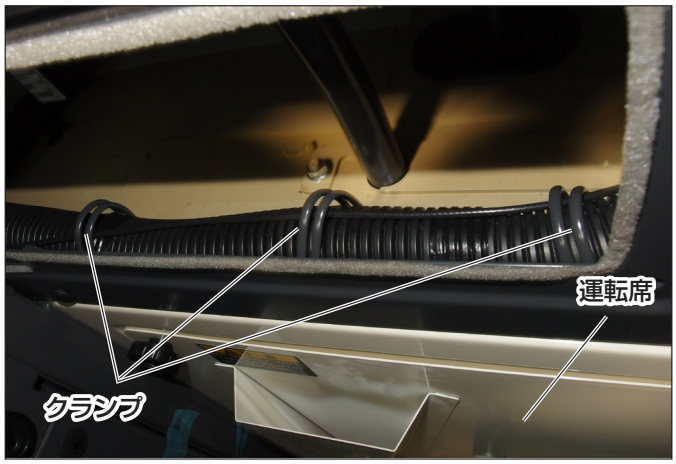


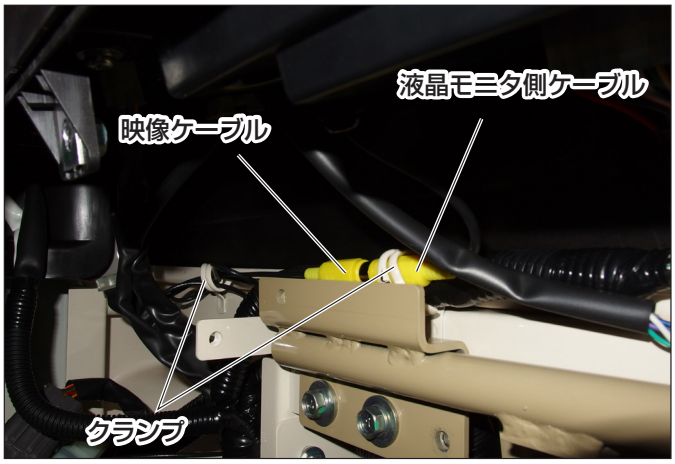
㊲　映像ケーブルをグロメット（２箇所）を通し運転席側へ配索します。



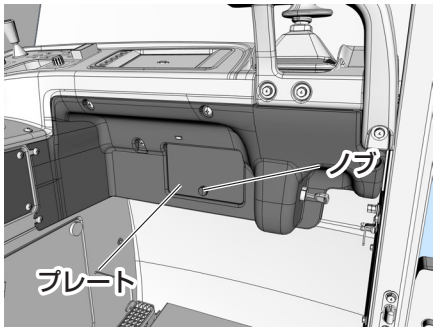


㊳　映像ケーブルを運転席横のクランプ（３箇所）とパネル下のクランプ（２箇所）で固定して液晶モニタ側ケーブルに接続します。

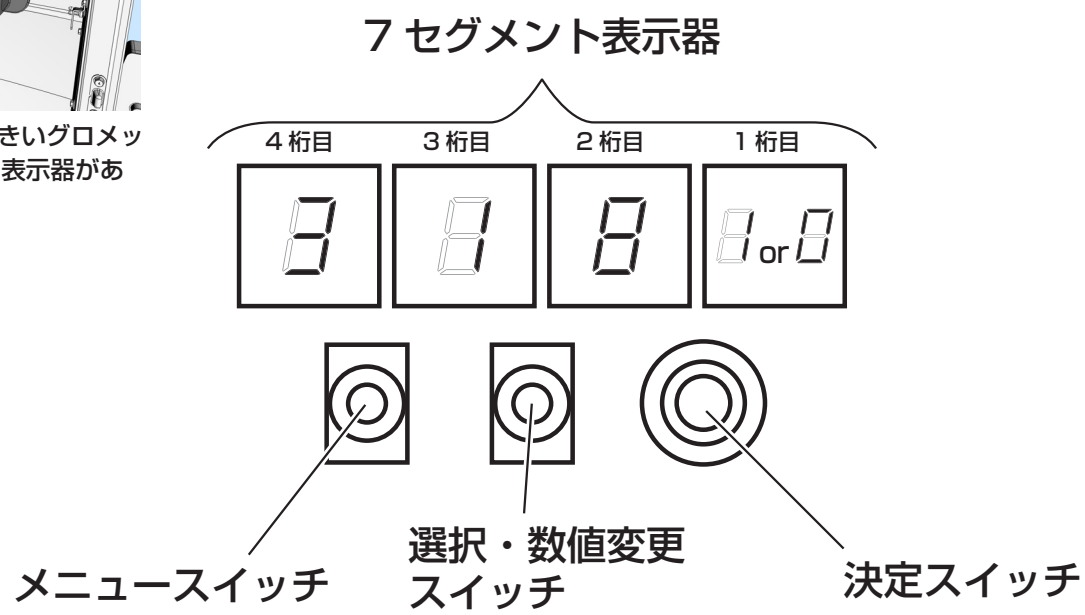




3. メモリバックアップ - カメラシステム仕様切替



※ノブ・プレートおよび大きいグロメットを外すと7セグメント表示器があります。



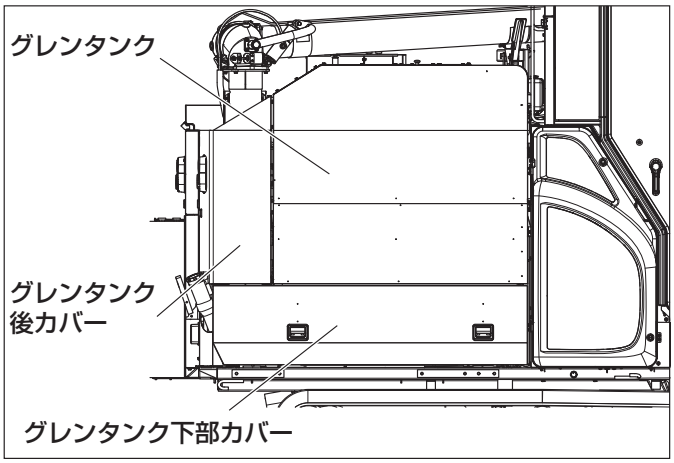
ID	操作	補足
1.	決定スイッチを押しながら選択・数値変更スイッチを《下げ》にした状態でスタータスイッチを《入》にします。	ブザーが 2 回鳴ります。
2.	メニュースイッチを操作して メニュー番号を [3] にセットします。	メニュー番号：7 セグメント表示器 4 桁目
3.	選択･数値変更スイッチを操作して選択番号を [1] [8] にセットします。	選択番号：7 セグメント表示器 2,3 桁目
4.	決定スイッチを押します。	
5.	選択・数値変更スイッチを操作して下表のように数値を変更します。 型式 / 数値 VCH750 / [1] V6120 / [0]	数値：7 セグメント表示器 1 桁目
6.	再度決定スイッチを押します。	ブザーが 1 回鳴ります
7.	スタータスイッチを《切》にします。	

■VCH750A
V598A/698A/6120A
V465/565/475A/575A

1．コンバイン本体側の準備

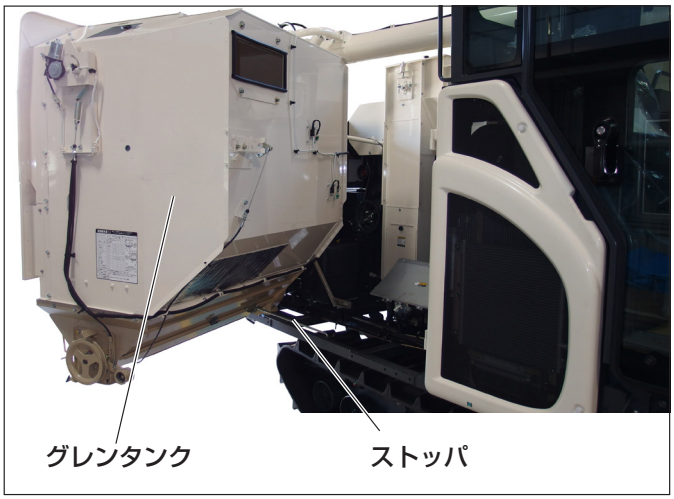
① グレンタンク下部カバーを外します。

② グレンタンク後カバーを開きます。

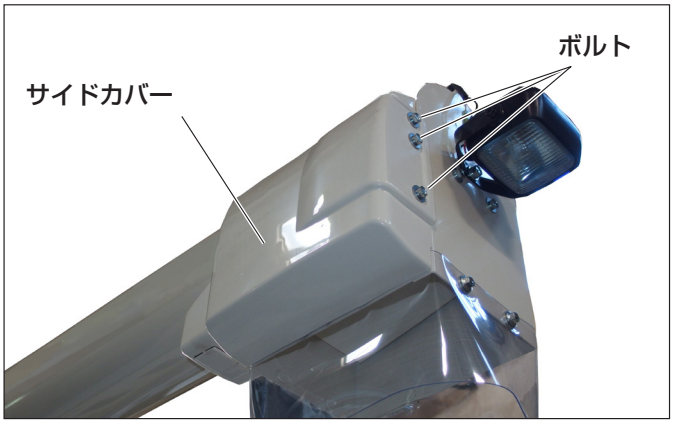


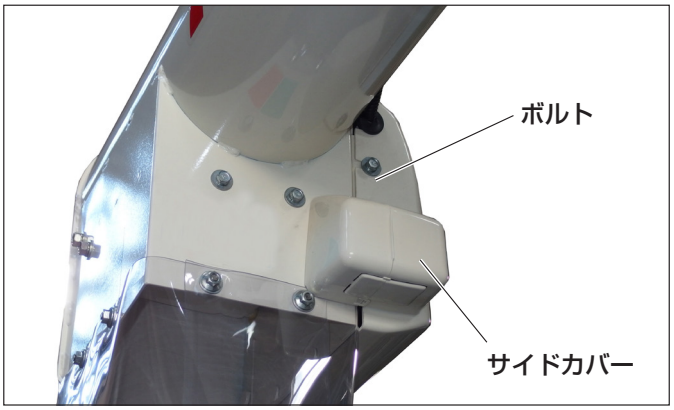
③ グレンタンク駆動ベルトを外します。

④ グレンタンクを回動させ、ストッパをかけます。

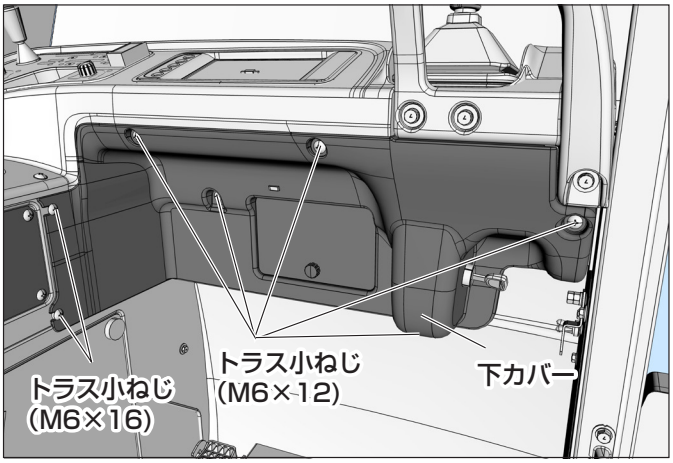


⑤ オーガ先端のサイドカバーを固定しているボルト４本を外し、サイドカバーを取外します。
（ボルト４本は再利用）

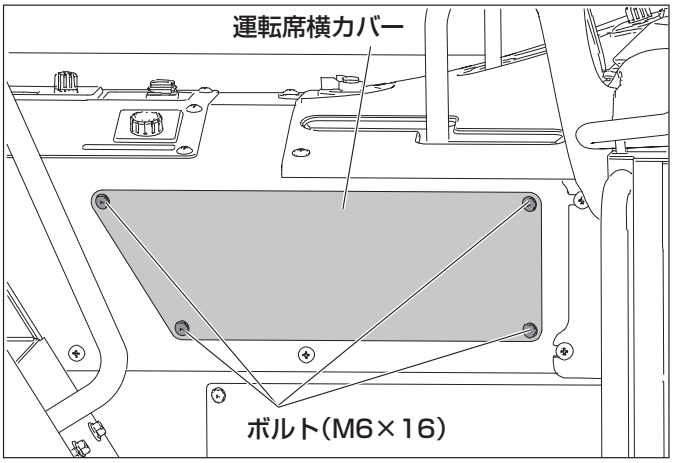




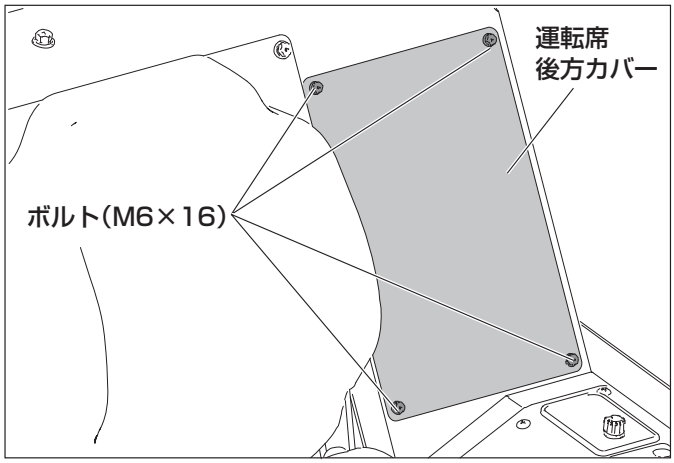
⑥ 運転席パネルの下カバーを外します。
（トラス小ねじ M6×12…5個, M6×16…2個は再利用）



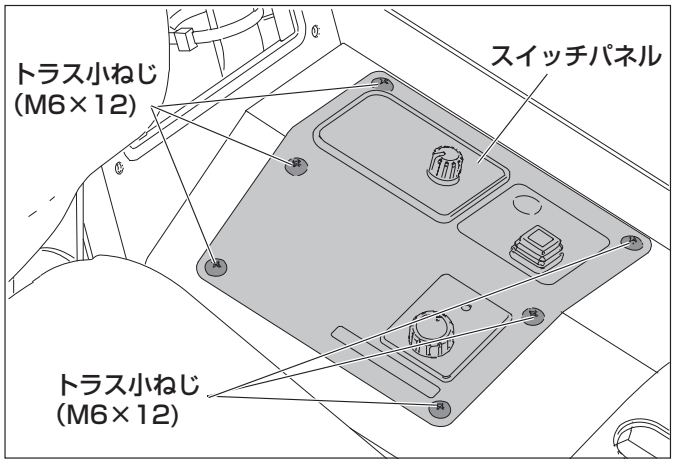
⑦ 運転席横カバーを外します。
（ボルト M6×16…4個は再利用）



⑧　運転席左後方カバーを外します。
（ボルト M6×16…4個は再利用）



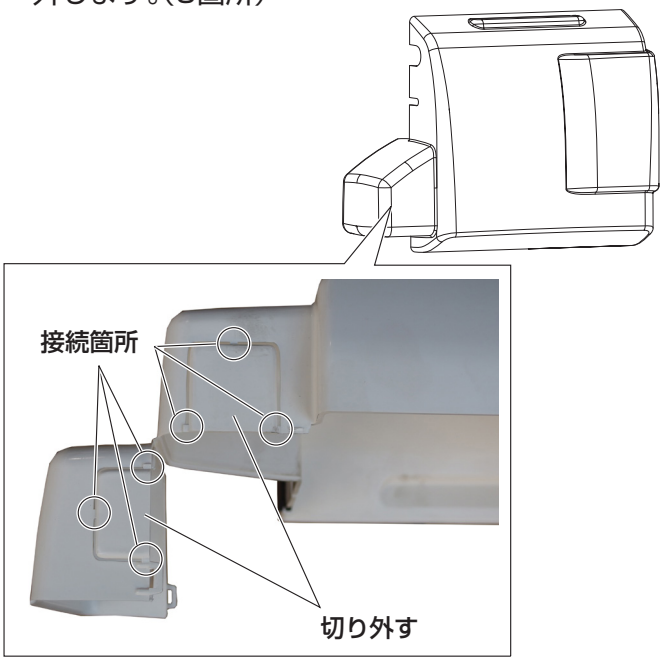
⑨　スイッチパネルを外します。
（トラス小ネジ M6×12…6個は再利用）



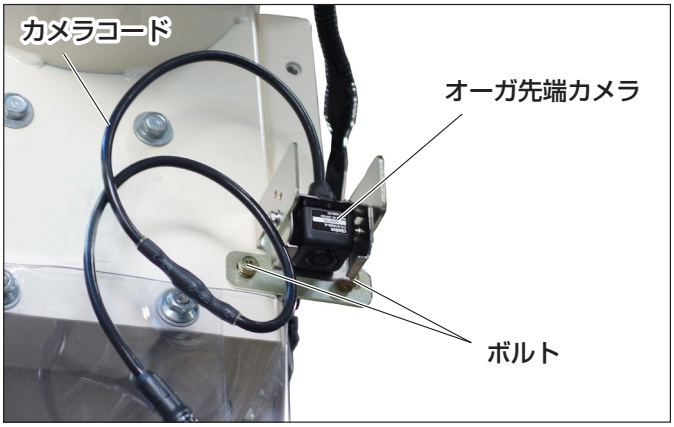
2. 部品の取付け

（1）カメラ組立

①　外したオーガ先端のサイドカバーの凸部を切り外します。(6箇所)

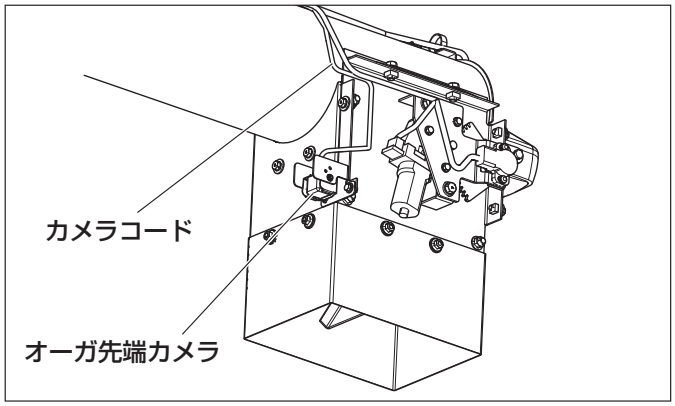


②　オーガ先端にオーガ先端カメラ(①部品)をボルト(②部品)とナット(③部品)で固定します。



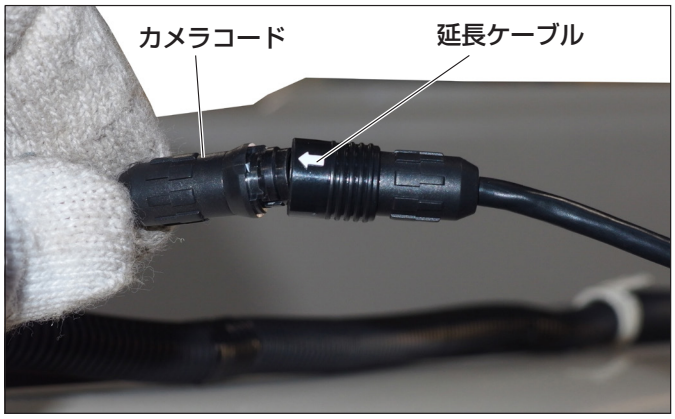
③　カメラから出ている配線をオーガ上部のクランプで固定します。





(2)カメラ延長ケーブル配索

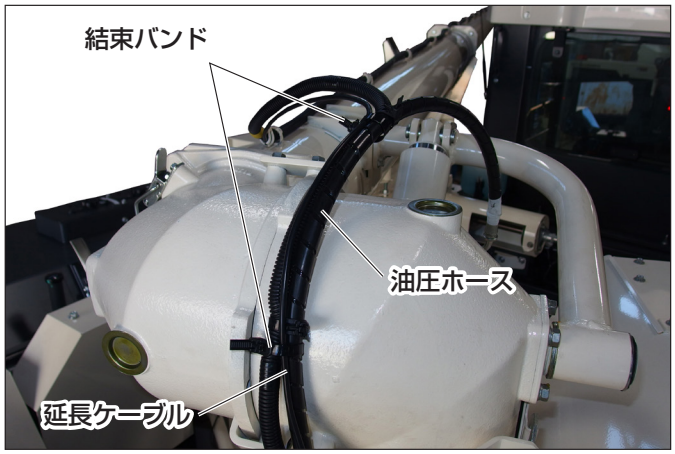
④　カメラのコードとオーガ先端カメラ延長ケーブル（⑤部品)を接続します。



⑤　オーガ先端カメラ延長ケーブルをオーガ上部のクランプで固定します。



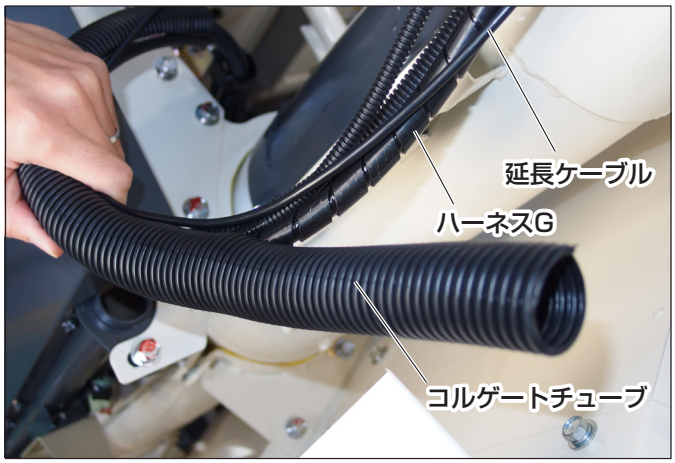
⑥　延長ケーブルをオーガ上部回動部で油圧ホースに結束バンド(⑭部品)２個で固定します。

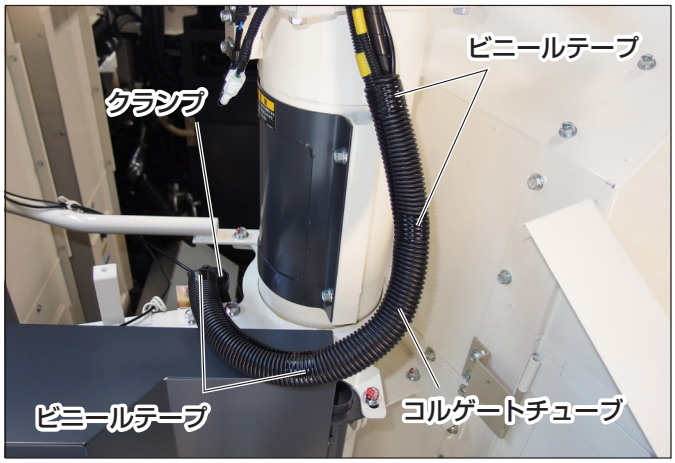


⑦　延長ケーブルをオーガ上部回動部のクランプの中を通します。

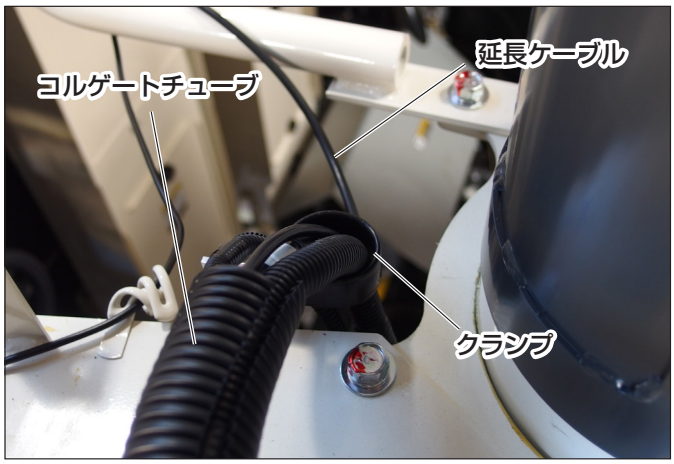


⑧　コルゲートチューブを固定しているビニールテープを外します（４箇所)。延長ケーブルをコルゲートチューブの中に通してビニールテープで４箇所程度固定します。



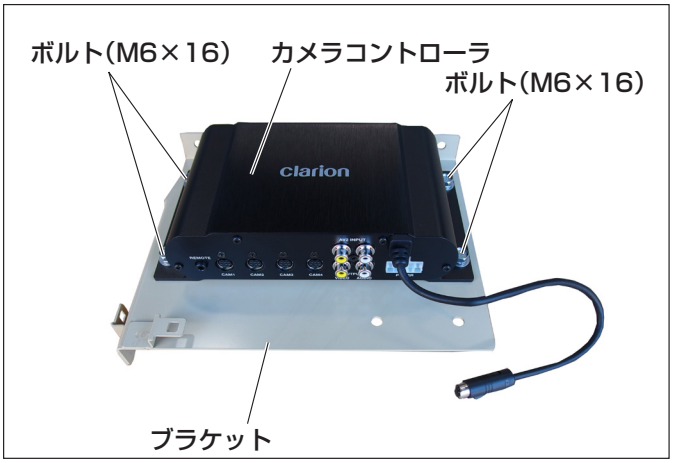


⑨　コルゲートチューブ下側のクランプの中に延長ケーブルを通します。

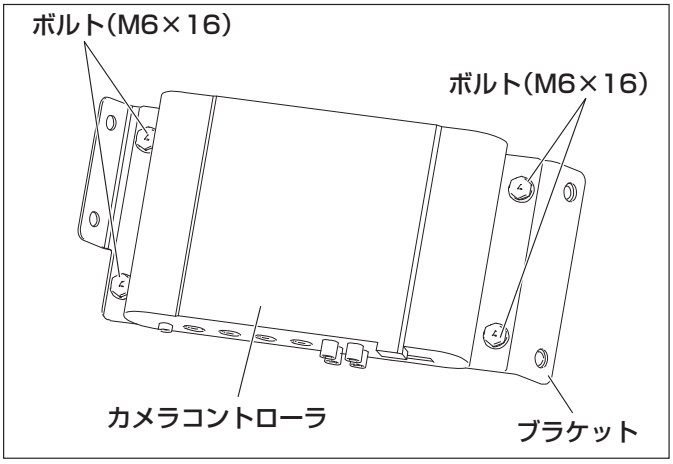


(3)カメラコントローラ組立と本機ハーネス結線

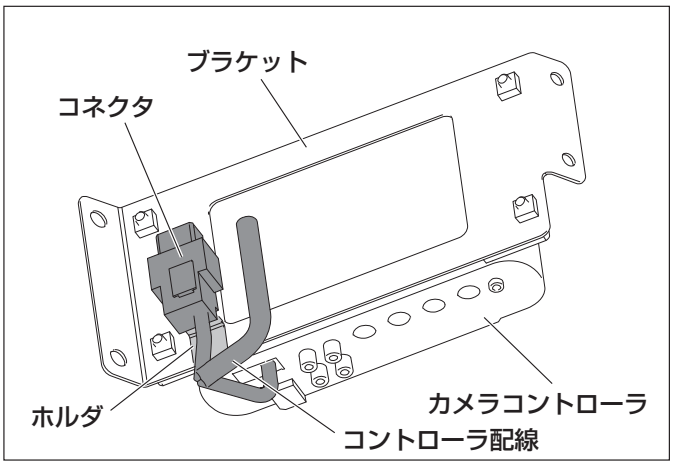
⑩　カメラコントローラ（⑦部品）のブラケットを外します。
（ボルト M6×16…4個は再利用）



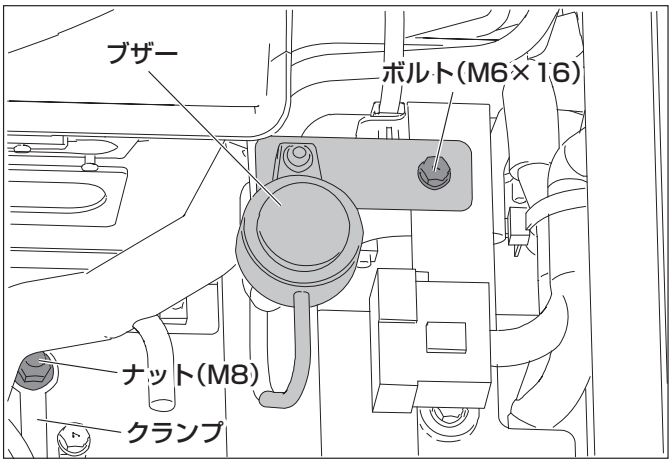
⑪　取外したカメラコントローラにブラケット（⑯部品）を前項で外したボルトを使用して組み付けます。



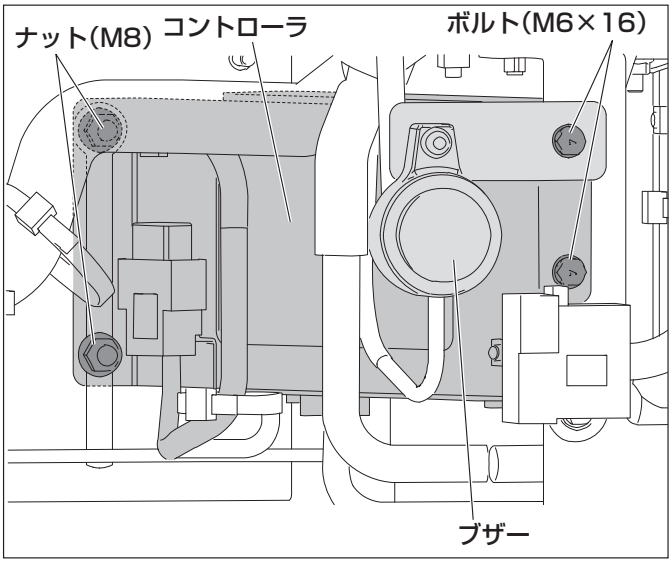
⑫　コントローラ配線（⑯部品）をカメラコントローラと接続し、ホルダにコネクタを固定します。



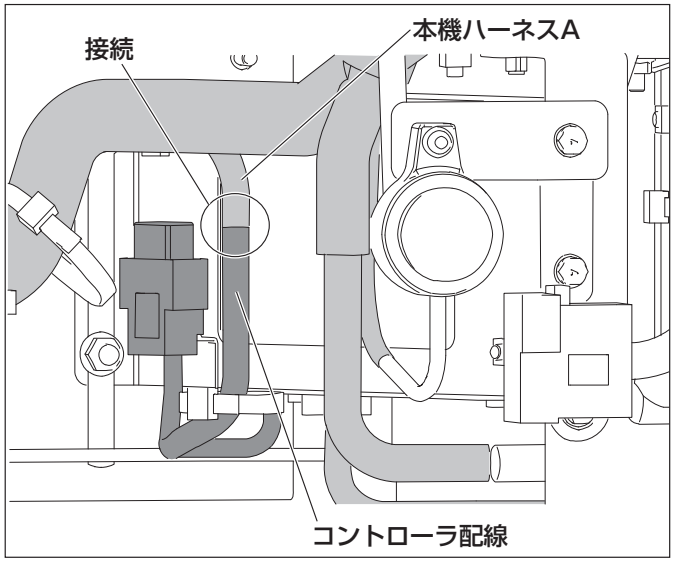
⑬　ブザー取付ボルトとクランプ取付けナットを外します。
（ボルト M6×16…1個,ナット M8…1個は再利用）



⑭　カメラコントローラとブザーをボルト（⑱部品）とナット（⑲部品）、前項で外したボルトとナットを使用して組み付けます。

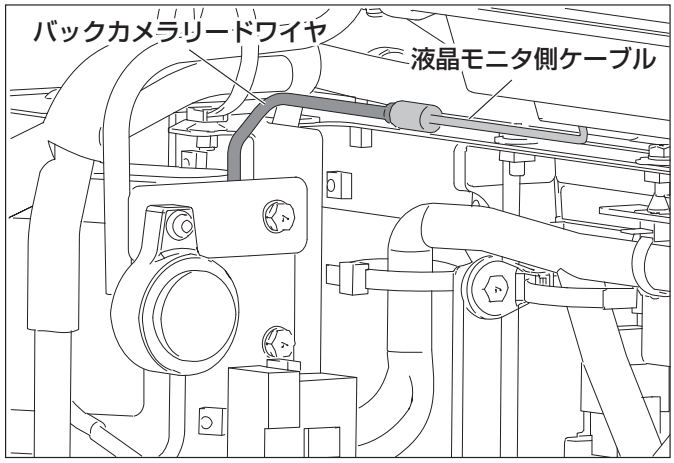


⑮　本機ハーネスAとコントローラ配線を接続します。

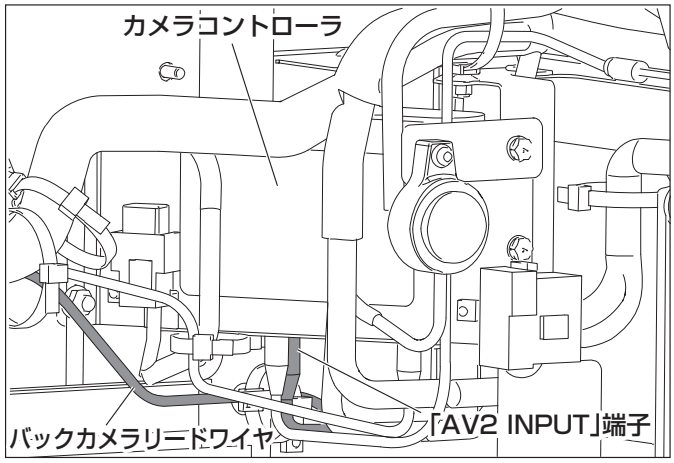


(4)バックカメラリードワイヤ配索

⑯　運転席パネル下にある液晶モニタ側ケーブルとバックカメラリードワイヤを外します。

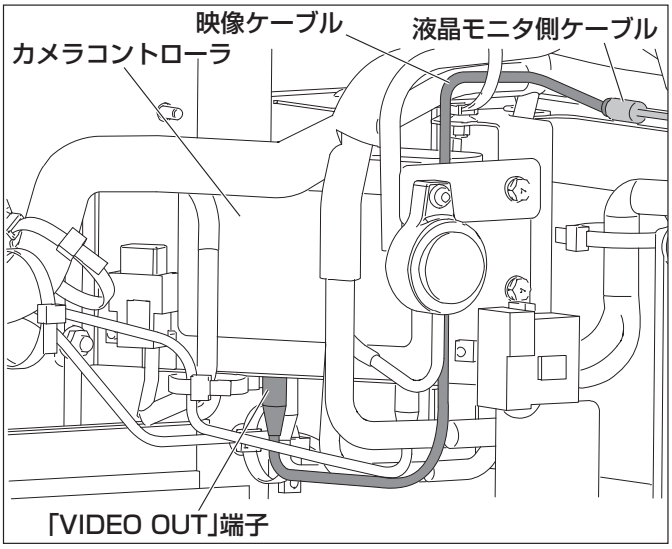


⑰　バックカメラリードワイヤをカメラコントローラの「AV2 INPUT」端子に差し込みます。



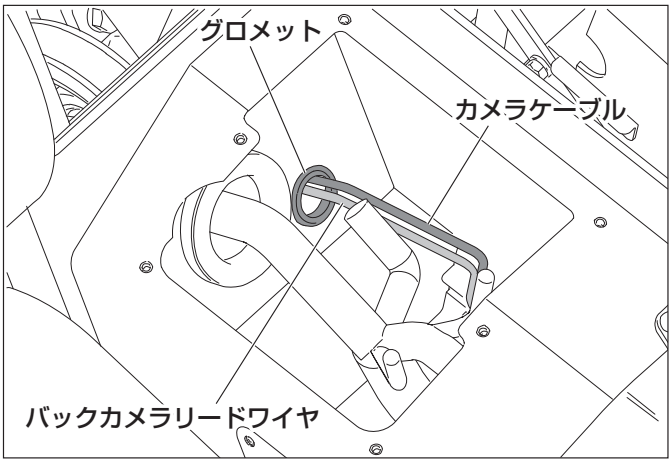
(5)映像ケーブル配索

⑱　映像ケーブル（⑩部品）と液晶モニタ側ケーブルを接続し、映像ケーブルをカメラコントローラの「VIDEO OUT」端子に差し込みます。

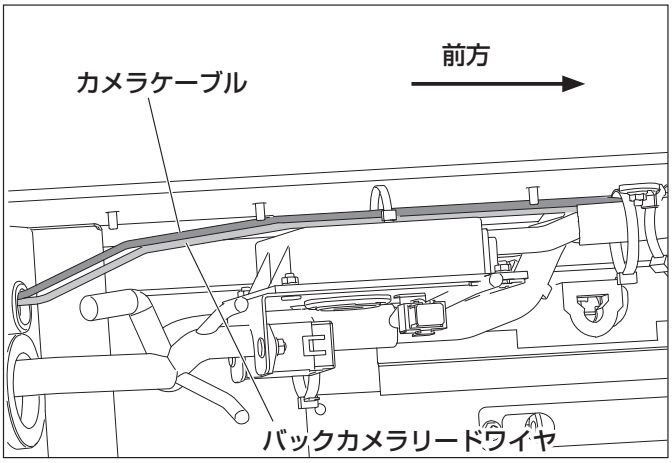


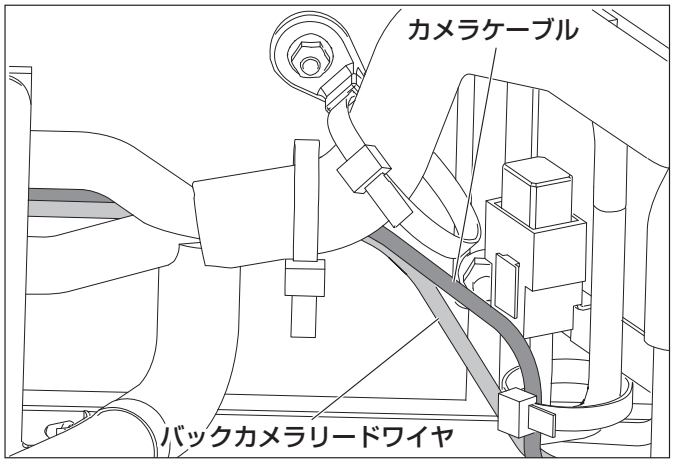
(6)カメラケーブル配索・結線

⑲　カメラケーブルをグロメットに通します。

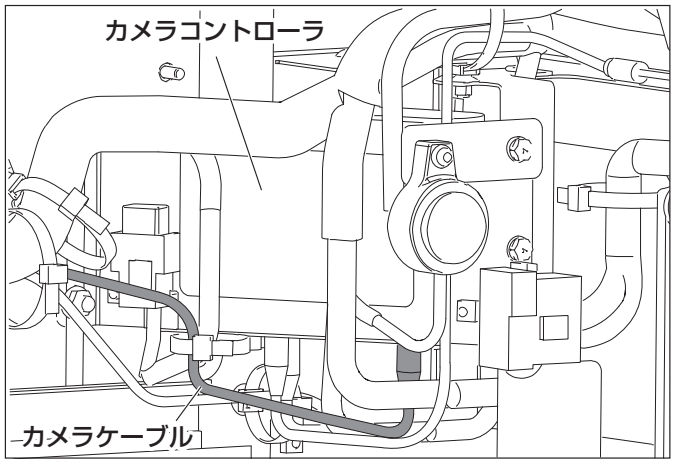


⑳　カメラケーブルをバックカメラリードワイヤに沿わせて配索します。

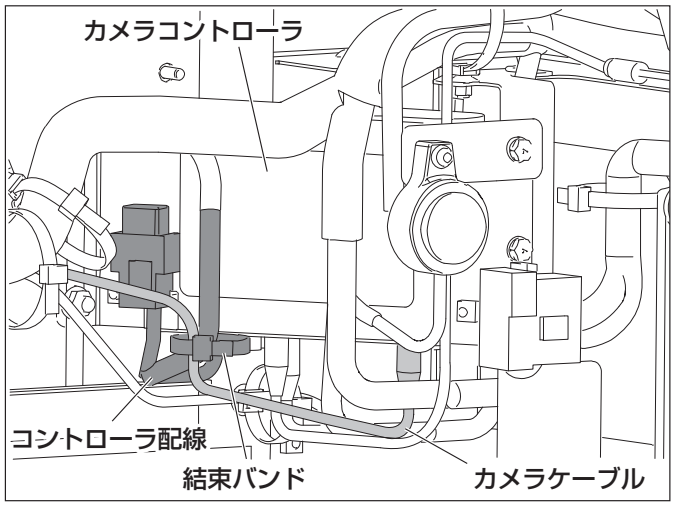




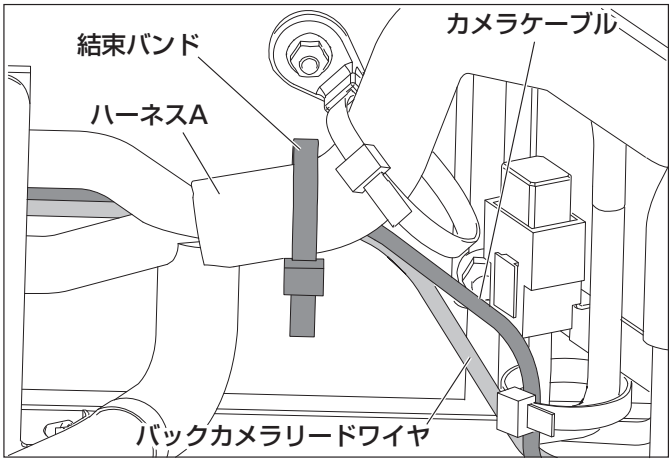
㉑　カメラケーブルをカメラコントローラの「CAM1」端子に差し込みます。



㉒　コントローラ配線の黄色テープ位置にカメラケーブルを結束バンド（⑭部品）で固定します。

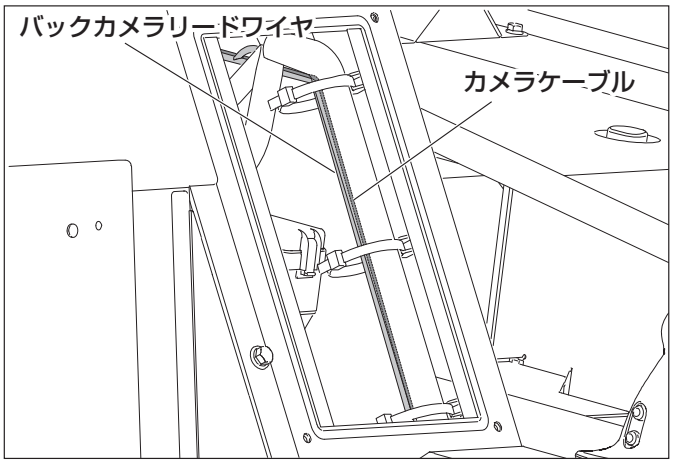


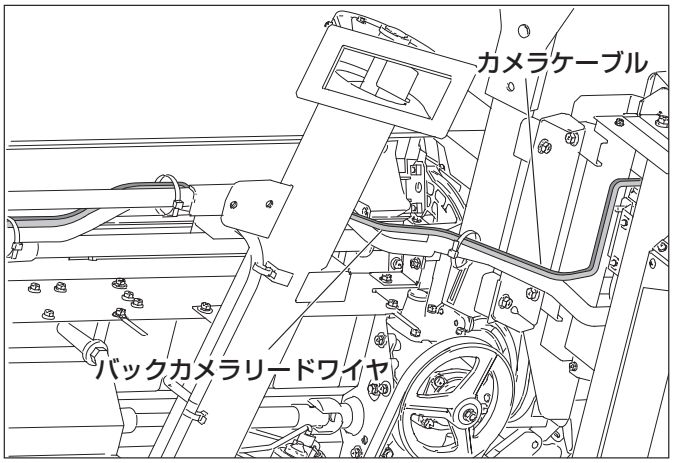
㉓　既存の結束バンドでカメラケーブルとバックカメラリードワイヤを固定します。

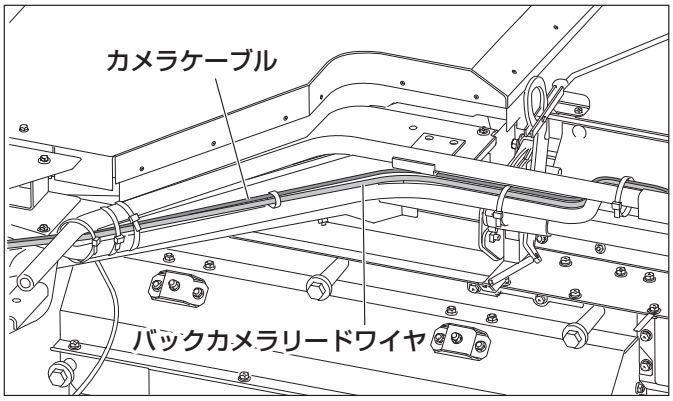


※㉔～㉖イラストはV465/565/475A/575A

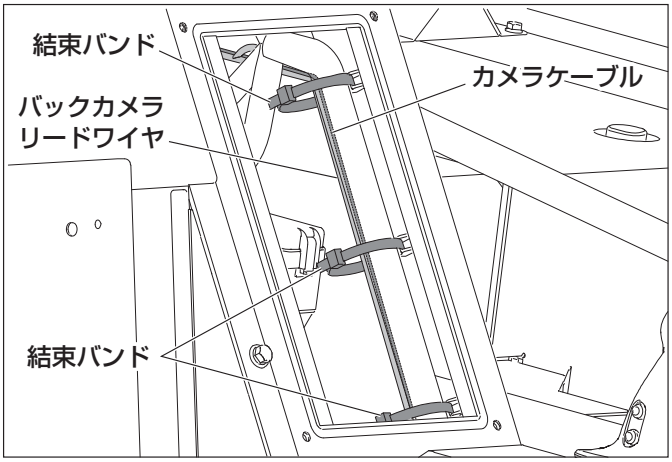
㉔　カメラケーブルをバックカメラリードワイヤに沿わせて配索します。

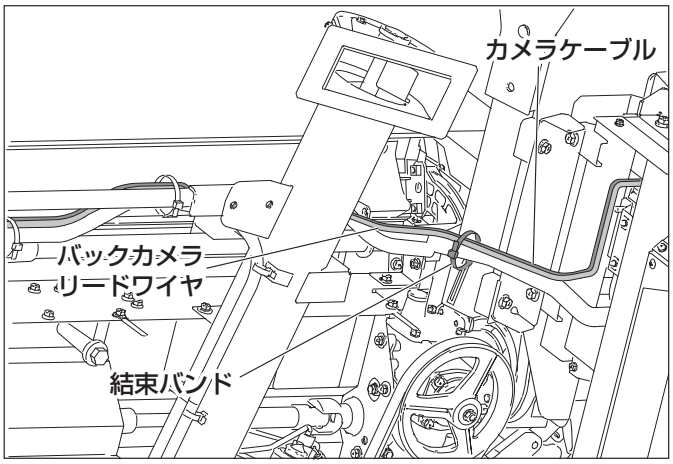


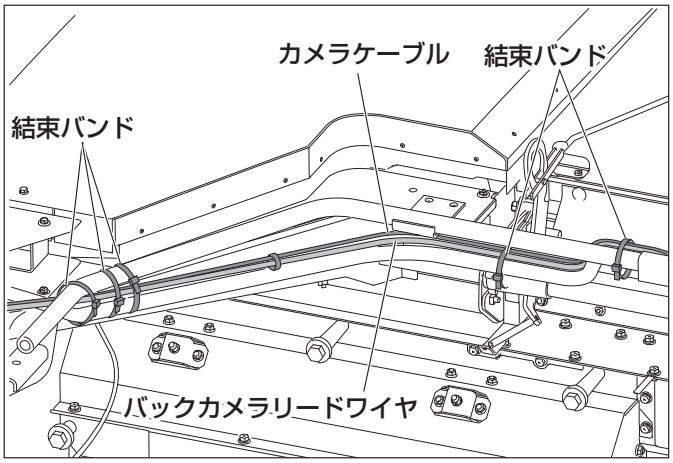




㉕　既存の結束バンドでカメラケーブルとバックカメラリードワイヤを固定します。



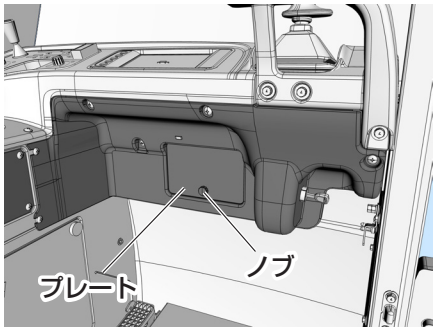




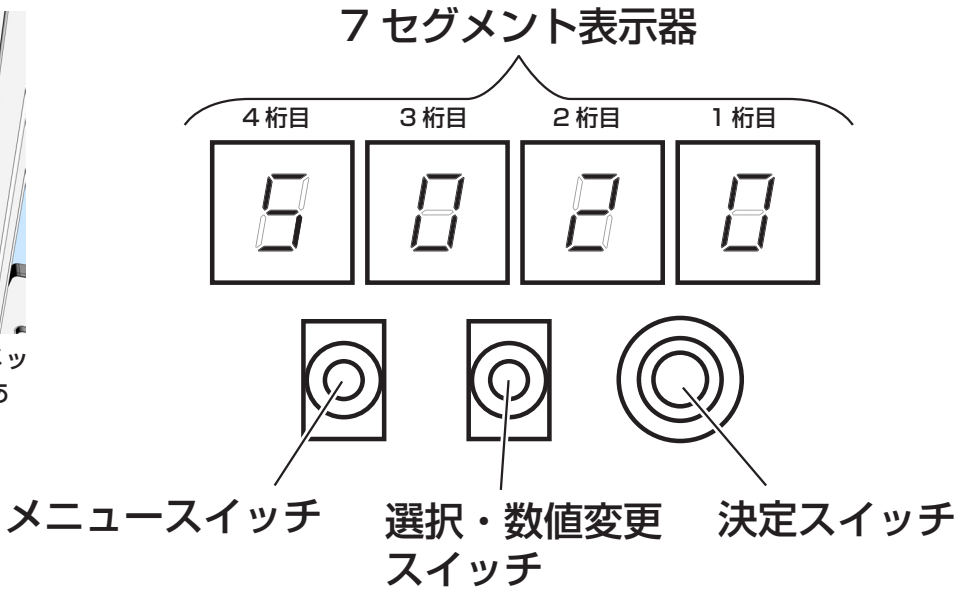
㉖　カメラケーブルとオーガ先端カメラ延長ケーブル（⑤部品）を接続します。
ケーブルの余りを束ねて結束バンド（⑳部品）で固定します。



3. メモリバックアップ - カメラシステム仕様切替



※ノブ・プレートおよび大きいグロメットを外すと7セグメント表示器があります。



ID	操作	補足
1.	決定スイッチを押しながら選択・数値変更スイッチを《下げ》にした状態でスタータスイッチを《入》にします。	ブザーが 2 回鳴ります。
2.	メニュースイッチを操作して メニュー番号を [5] にセットします。	メニュー番号：7 セグメント表示器 4 桁目
3.	選択･数値変更スイッチを操作して選択番号を [0] [2] にセットします。	選択番号：7 セグメント表示器 2,3 桁目
4.	決定スイッチを押します。	
5.	選択・数値変更スイッチを操作して下表のように数値を変更します。 型式：VCH750A, V598A/698A/6120A 数値：[0]	数値：7 セグメント表示器 1 桁目
6.	再度決定スイッチを押します。	ブザーが 1 回鳴ります
7.	スタータスイッチを《切》にします。	

*1：V465/565/475A/575A（X 仕様）は仕様切替の必要はありません。
*2：V465/565/475A/575A（X 無し仕様）はオーガフラップキット（K-Y463DF）との共着が必要です。オーガフラップキット（K-Y463DF）の要領書に仕様切替方法の記載がありますので、記載に沿って仕様切替を行ってください。

設定要領

1．カメラ切替設定

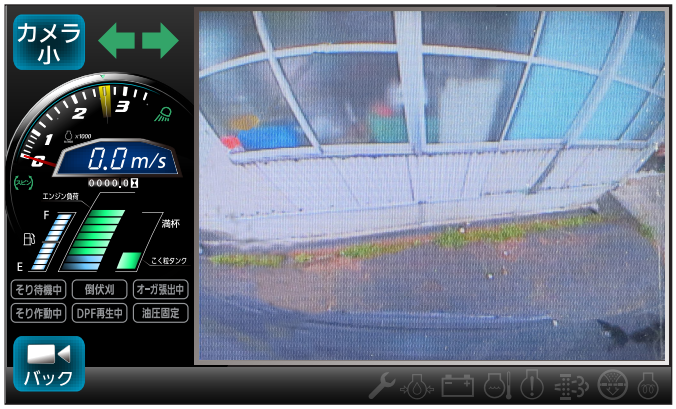
1. 設定リモコン用受信機（⑬部品）をカメラコントローラに接続します。以降、設定リモコンの操作(⑫部品）は設定リモコン用受信機に向けて行います。



2. キーONし、カメラ表示画面を出します。(カメラ表示部は真っ暗です)
3. アクティブタッチパネルを「カメラ小」→「カメラ大」として確認します。



4. アクティブタッチパネルのカメラ切替ボタンを押し、バック（ バック ）を出します。(カメラ表示部は真っ暗なまま)
5. 設定リモコンの電源ボタン（ POWER ）を押します。(オーガ先端の画像が映ります。左右は逆に映ります)
6. 設定リモコンのAVボタン（ AV ）を押します。(バックの映像が映ります)
7. 設定リモコンのSETUPボタン（ SET UP ）を押します。(メニューが表示されます)
8. 設定リモコンの ▲▼上下を押して「ノーマル/ミラー」を選択し、OKを押します。
9. 設定リモコンで「カメラ1」を選択しOKを押してから、 下（ ）を押して「ミラー」を選択し、もう一度OKを押します。
10. アクティブタッチパネルのカメラ切替ボタンで、「バック」時バックカメラ と、



「オーガ」時オーガ先端カメラ



の映像が表示されることを確認します。

11. 設定が終了したら設定リモコン用受信機は取り外してかまいません。(設定リモコンといっしょに保管しておきます)

2．外した部品の取付け

1. オーガ先端のサイドカバーを取付けます。このとき配線はグロメットを通してください。



2. 取外した部品を、元の通りに取付けてください。