



作業用後方照明キット

Multi Pro® ターフスプレーヤ

モデル番号 41010

取り付け要領

取り付け

付属部品

すべての部品がそろっているか、下の表で確認してください。

手順	内容	数量	用途
1	必要なパーツはありません。	—	作業用後方照明キットの取り付け準備を行います。
2	LED ライト ライト取り付けブラケット キャリッジボルト5/16" x 1" フランジロックナット5/16"	2 2 2 2	ブラケットに LED ライトを組み付けます。
3	スイッチブラケット ロッカースイッチ ワイヤハーネス	1 2 1	スイッチとワイヤハーネスを取り付けます。
4	必要なパーツはありません。	—	左フェンダを取り外しますマルチプロ 1750。
6	ケーブルタイ	6	ワイヤハーネスを配設します。
7	ヒューズブロック 10Aヒューズ	1 1	ワイヤハーネスをヒューズブロックに接続します。
8	必要なパーツはありません。	—	左フェンダを取り付けますマルチプロ 1750。
9	必要なパーツはありません。	—	作業用後方照明キットの取り付けを完了します。
10	必要なパーツはありません。	—	LED ライトの動作確認を行います。



1

作業用後方照明キットの取り付け準備

必要なパーツはありません。

手順

1. 平らな場所に駐車し、エンジンを停止させ、駐車ブレーキを掛けてキーを抜き取る。
2. 以下の手順でバッテリーカバーを取り外す

⚠ 警告

バッテリーの端子に金属製品やトラクタの金属部分が触れるとショートを起こして火花が発生する。それによって水素ガスが爆発を起こし人身事故に至る恐れがある。

- バッテリーの取り外しや取り付けを行うときには、端子と金属を接触させないように注意する。
 - バッテリーの端子と金属を接触させない。
- A. **マルチプロ 5800:** バッテリーカバーとボックスについているストラップを外してカバーを除去するマルチプロ 5800 のオペレーターズマニュアルを参照。
 - B. **マルチプロ WM:** バッテリーカバーを両側から押してカバーをバッテリートレイから外すマルチプロ WM のオペレーターズマニュアルを参照。
3. **マルチプロ 1750:** 運転席のラッチを外して運転席を前に倒すマルチプロ 1750 のオペレーターズマニュアルを参照。
 4. バッテリー端子からマイナス黒アース側ケーブルを取り外すそれぞれの車両の オペレーターズマニュアルを参照。

⚠ 警告

バッテリーケーブルの接続手順が不適切であるとケーブルがショートを起こして火花が発生する。それによって水素ガスが爆発を起こし人身事故に至る恐れがある。

- ケーブルを取り外す時は、必ずマイナス黒ケーブルから取り外し、次にプラス赤ケーブルを外す。
- ケーブルを取り付ける時は、必ずプラス赤ケーブルから取り付け、それからマイナス黒ケーブルを取り付ける。

5. **マルチプロ 1750 とマルチプロ WM:** バッテリーのプラスケーブルについている全円カバーをはずす該当車両1750 または WMのオペレーターズマニュアルを参照。
6. バッテリー端子からプラスケーブルを取り外すそれぞれの車両の オペレーターズマニュアルを参照。

2

ブラケットに LED ライトを組み付ける

この作業に必要なパーツ

2	LED ライト
2	ライト取り付けブラケット
2	キャリッジボルト5/16" x 1"
2	フランジロックナット5/16"

手順

1. ライト取り付けブラケットに、LED ライトを取り付けるキャリッジボルト5/16 x 1"、フランジロックナット5/16"を使って図 1 のように取り付ける。

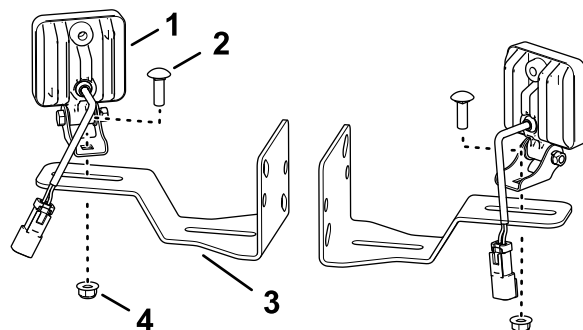


図 1

1. LED ライト
2. キャリッジボルト5/16" x 1"
3. ライト取り付けブラケット
4. フランジロックナット5/16"

2. 他のライトとブラケットにも、ステップ1の作業を行う。

3

スイッチとワイヤハーネスを取り付ける

この作業に必要なパーツ

1	スイッチブラケット
2	ロッカースイッチ
1	ワイヤハーネス

手順

1. ロックースイッチをスイッチブラケットの開口部に合わせる図 2。

注 ロックースイッチの支点をスイッチの中ほどよりも上部に合わせてください。

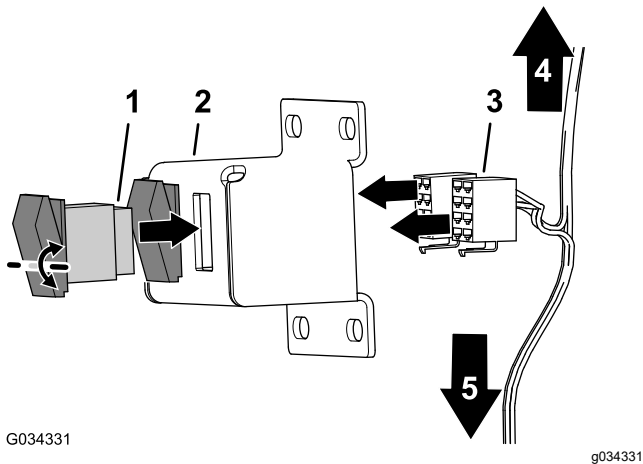


図 2

1. ロックースイッチ
2. スイッチブラケット
3. 8ソケットコネクタワイヤハーネス作業用ライトキット
4. LEDライトの 2ソケットコネクタ各2個へ向かう方向
5. 車両の電源のソケット端子とリング端子へ向かう方向

2. パネルの穴にスイッチを入れ、パチンとはまるまで完全に押し込む図 2。
3. 他のソッカースイッチについても、上記の手順 1と2を行う。
4. ワイヤハーネスの8ソケットコネクタに、ロッカースイッチの8ピンコネクタを接続する図 2。

4

左側シートベースとフェンダを取り外すマルチプロ 1750

必要なパーツはありません。

手順

1. 左側シートベースとフェンダを車体シャーシに固定しているボルト5/16 x 1 インチ3本とワッシャ5/16 インチ3枚を取り外す図 3。

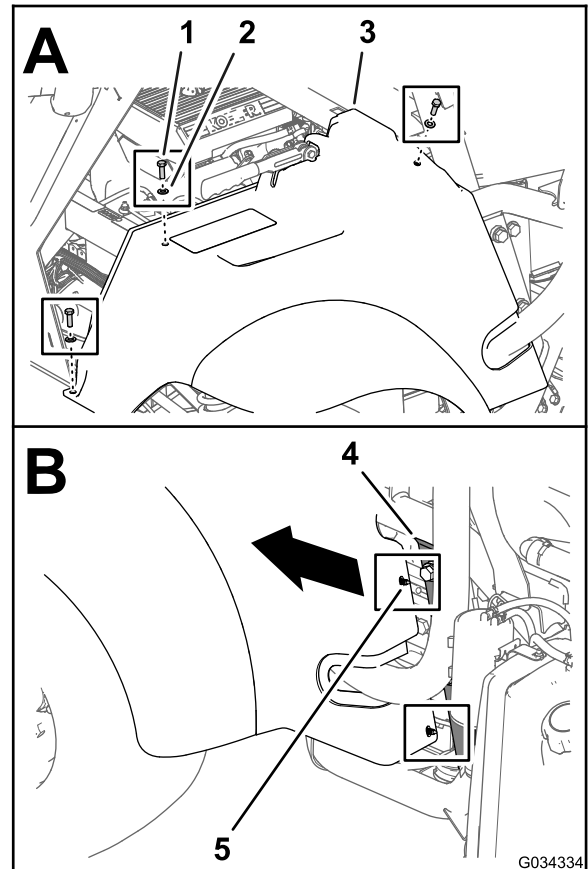


図 3

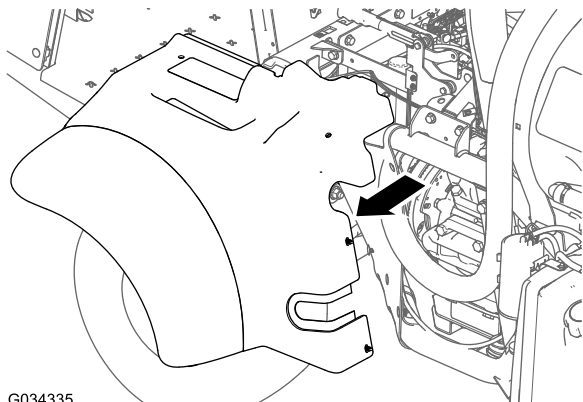
1. ボルト5/16 x 1インチ
2. ワッシャ5/16 インチ
3. 左側シートベースとフェンダ
4. ROPS のチャンネル材左側
5. プラスチック製クリップアンカー

2. シートベースとフェンダを前方に動かして、車両左側の ROPS のチャンネル材にある2つの穴6.4 mmからシートベースのプラスチック製クリップアンカー2本を外す(図 3)。

注 クリップアンカーは8 左フェンダを取り付けるマルチプロ 1750 (ページ 9)で使用します。

- シートベースとフェンダを駐車ブレーキから抜き取るようにして車体から外す (図 4)。

注 シートベースを取り外しにくい場合には駐車ブレーキのハンドルをゆるめてすき間を作ってください。シートベースとフェンダを外したら元通りに駐車ブレーキを掛けてください。



G034335

図 4

g034335

5

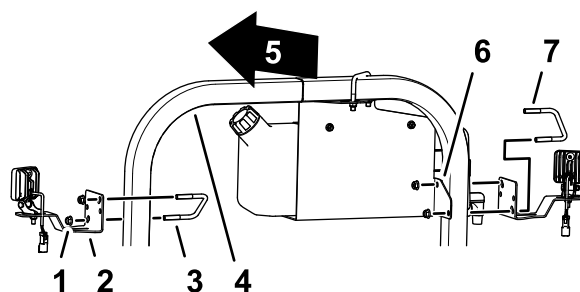
後部作業ライトとスイッチを機体に取り付ける

この作業に必要なパーツ

2	Uボルト $\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{2}$ x 2-13/16 インチ
4	Uボルト $\frac{3}{8}$ x 2-15/16 x 3 $\frac{1}{2}$ インチ
8	フランジロックナット
2	Uボルト $\frac{3}{8}$ x 2-7/16 x 2-13/16 インチ

ROPS チューブにライトを組み付ける マルチプロ 1750

- ROPS の左側で、真水タンクを ROPS チューブに固定するマウントの U ボルト ($\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{2}$ x 2-13/16 インチ) とフランジロックナットを外す (図 5)。



g355213

図 5

- フランジロックナット $\frac{3}{8}$ インチ
- LED ライトとブラケット
- Uボルト $\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{2}$ x 2-13/16 インチ 後部作業用ライトキット
- ROPSチューブ
- 機体背面
- マウント真水タンク)
- ボルト3 $\frac{1}{2}$ インチ 真水タンク用マウント

- 図 5 のように、ROPS チューブと真水タンクマウントに、LED ライトとブラケットを取り付けるステップ 1 で取り外した U ボルト $\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{2}$ x 2-13/16 インチとフランジロックナット $\frac{3}{8}$ インチを使用する。

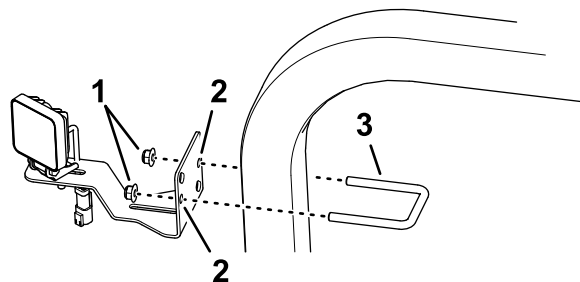
注 ライト用ブラケットの穴は対角線パターンで使用してください。

- ROPS の反対側で、LED ライトとブラケットを ROPS に取り付ける後部作業用ライトキットの U ボルト $\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{2}$ x 2-13/16 インチとフランジロックナット $\frac{3}{8}$ インチを使用する 図 5。
- ロックナットを 3745 Nm 3.84.6 kg.m = 27- 33 ft-lb にトルク締めする。

ROPS チューブにライトを組み付ける マルチプロ 5800

- ROPS チューブに、LED ライトとブラケットを組み付ける U ボルト $\frac{3}{8}$ x 2-7/16 x 2-13/16 インチとフランジロックナットを使用して 図 6 のように取り付ける。

注 ライト用ブラケットの穴は縦パターンで使用してください。



g355214

図 6

- フランジロックナット
- 横に並んだ取り付け穴
- ボルト2-15/16 インチ

2. 反対側のROPS チューブのLED ライトとブラケットについても、ステップ 1 の作業を行う。
3. ロックナットを 3745 Nm 3.84.6 kg.m = 27- 33 ft-lb にトルク締めする。

4柱式の ROPS フレームにライトを組み付けるマルチプロ WM

1. 後方の ROPS チューブに、LED ライトとブラケットを組み付ける U ボルト $\frac{3}{8}$ x $3\frac{1}{2}$ x 2-13/16 インチとフランジロックナット $\frac{3}{8}$ インチを使用して図 7 のように取り付ける。

注 ライト用ブラケットの穴は対角線パターンで使用してください。

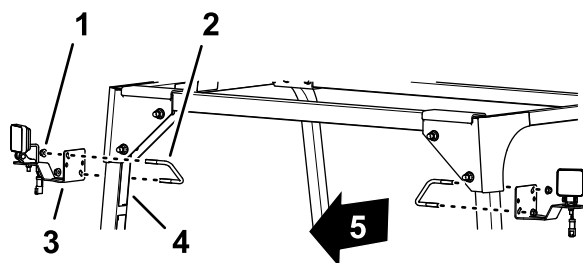


図 7

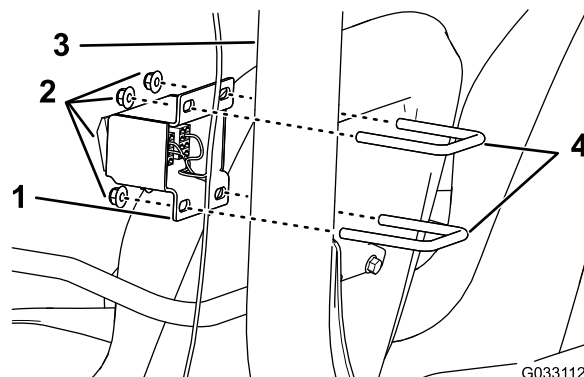
g355215

- | | | |
|--|-----------------|---------|
| 1. フランジロックナット $\frac{3}{8}$ インチ | 3. ライト取り付けブラケット | 5. 機体背面 |
| 2. Uボルト $\frac{3}{8}$ x 2-15/16 x $3\frac{1}{2}$ インチ | 4. ROPS アセンブリ | |

2. 反対側のROPS チューブのLED ライトとブラケットについても、ステップ 1 の作業を行う。
3. ロックナットを 3745 Nm 3.84.6 kg.m = 27- 33 ft-lb にトルク締めする。

ライト用スイッチを機体に取り付ける

1. マルチプロ 1750 および WM では、図 8 のように、ROPS アセンブリの前側に、スイッチブラケットを取り付ける U ボルト ($\frac{3}{8}$ x 2-7/16 x 2-13/16") 2 本とフランジロックナット ($\frac{3}{8}$ ") 2 個を使用する。



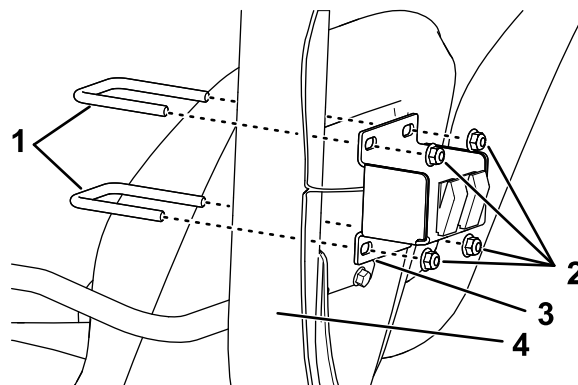
G033112

g033112

図 8

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. スwitchブラケット | 3. ROPS アセンブリ |
| 2. フランジロックナット $\frac{3}{8}$ インチ | 4. Uボルト $\frac{3}{8}$ x 2-7/16 x 2-13/16 インチ |

2. マルチプロ 5800 では、図 9 のように、ROPS アセンブリの後ろ側に、スイッチブラケットを取り付ける U ボルト ($\frac{3}{8}$ x 2-15/16 x $3\frac{1}{2}$ インチ) 2 本とフランジロックナット ($\frac{3}{8}$ インチ) 4 個を使用する。



G033114

g033114

図 9

- | | |
|--|----------------|
| 1. Uボルト $\frac{3}{8}$ x 2-15/16 x $3\frac{1}{2}$ インチ | 3. スwitchブラケット |
| 2. フランジロックナット $\frac{3}{8}$ インチ | 4. ROPS アセンブリ |

6

ワイヤハーネスの配設と接続を行う

この作業に必要なパーツ

6	ケーブルタイ
---	--------

マルチプロ 1750

1. 図 10 に示すように、スイッチから、2 ソケットコネクタがついている枝線を上に延ばして、ROPS の水平部材の裏側を這わせるように配設する。

注 ハーネスの余分は束ねてまとめ、ROPS の中央部にケーブルタイで図 10 のように固定する。

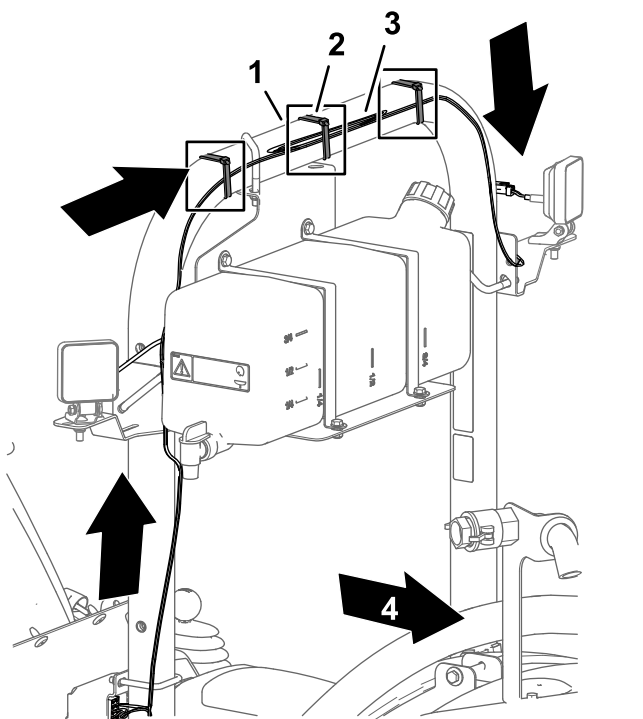


図 10

- | | |
|--------------|-----------------------|
| 1. ROPS チューブ | 3. ワイヤハーネス後部作業用ライトキット |
| 2. ケーブルタイ | 4. 機体後方 |

2. 図 11 と図 12 に示すように、スイッチから、ソケット端子とリング端子のついている枝線を下に延ばして、機体前方へ配設する。

重要 ワイヤハーネスとスプロケットおよびエンジンのベルトとの間にすきまを確保してください。

注 後部作業用ライトキットのワイヤハーネスを、車両のワイヤハーネスに沿って配設する。

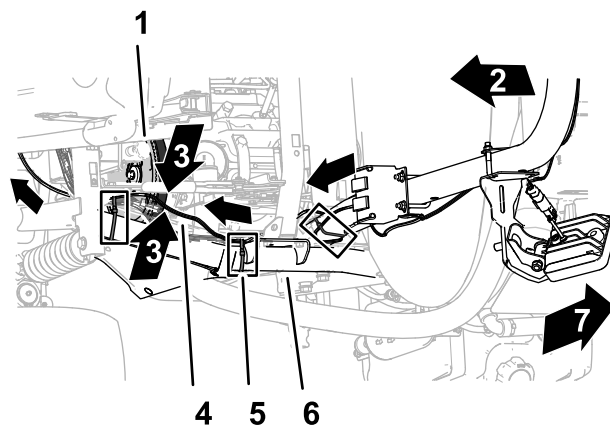


図 11

- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| 1. エンジンのスプロケットとベルト | 5. ケーブルタイ |
| 2. 機体正面 | 6. 上側前フレームチューブ左側 |
| 3. ワイヤハーネスとエンジンのスプロケットおよびベルトとの間のすきま | 7. マシンの上方 |
| 4. ワイヤハーネス後部作業用ライトキット | |

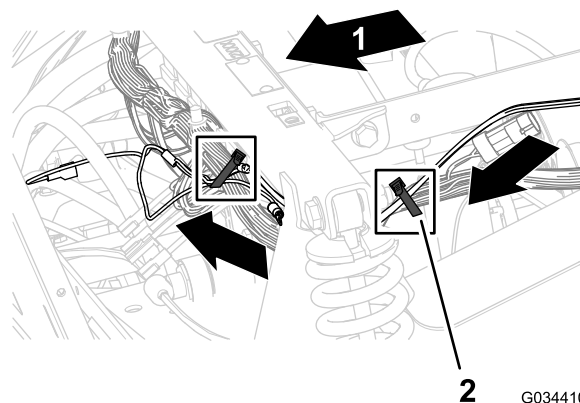


図 12

- | | |
|---------|-----------|
| 1. 機体正面 | 2. ケーブルタイ |
|---------|-----------|

3. ケーブルタイを使って、後部作業用ライトキットのワイヤハーネスを ROPS チューブと機体の上側前フレームチューブと車両のワイヤハーネスに図 10、図 11、図 12 に示すように固定する。

注 ハーネスの余分は束ねてまとめ、上側前フレームチューブにケーブルタイで図 11 のように固定する。

マルチプロ 5800

1. 図 13 に示すように、スイッチから、2ソケットコネクタがついている枝線を上に延ばして、ROPS の水平部材の裏側を這わせるように配設する。

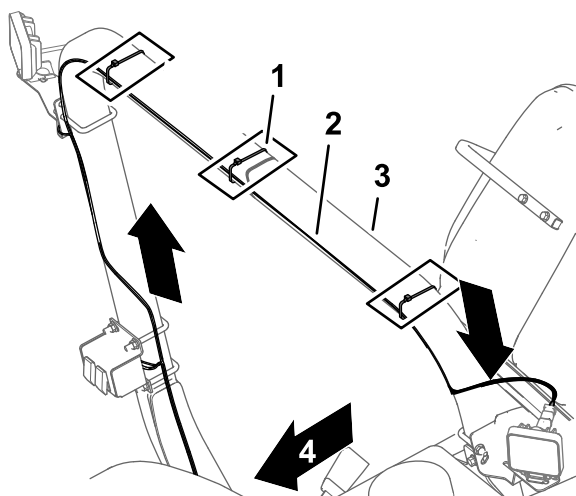


図 13

g355326

1. ケーブルタイ
2. ワイヤハーネス後部作業用ライトキット
3. ROPSチューブ
4. 機体後方

2. 図 14 と図 15 に示すように、スイッチから、ソケット端子とリング端子のついている枝線を下に延ばして、機体前方へ配設する。

重要 ワイヤハーネスとエンジンの排気管との間にすきまを確保してください。

注 後部作業用ライトキットのワイヤハーネスを、車両のワイヤハーネスに沿って配設する図 15。

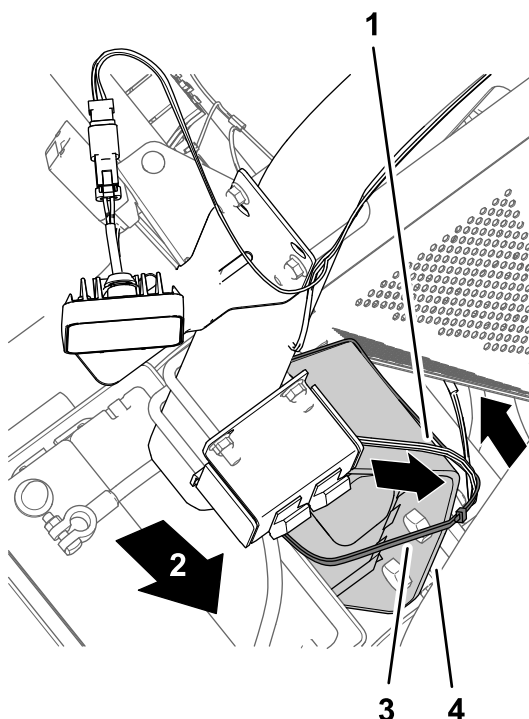


図 14

g355325

1. ワイヤハーネス後部作業用ライトキット
2. 機体後方
3. ケーブルタイ
4. ROPS チューブとプレート

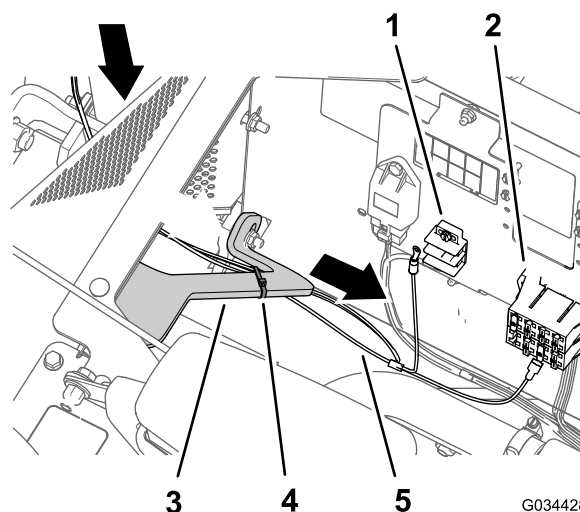


図 15

G034428

g034428

1. アース端子ブロック
2. ヒューズブロック
3. サポート左シートベース
4. ケーブルタイ
5. ワイヤハーネス後部作業用ライトキット

3. ケーブルタイを使って、ワイヤハーネスを ROPS チューブとシートベースのサポートに 図 13、図 14、図 15 に示すように固定する。

注 ハーネスの余分は束ねてまとめ、座席ベース用サポートにケーブルタイで図 15 のように固定する。

マルチプロ WM

1. 図 16 に示すように、スイッチから、2 ソケットコネクタがついている枝線を上に延ばして、ROPS の水平部材の裏側を這わせるように配設する。

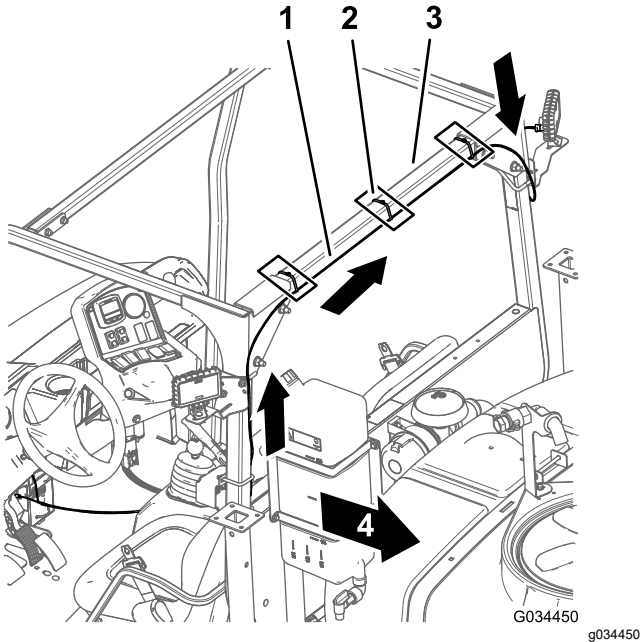


図 16

1. ワイヤハーネス後部作業用ライトキット
2. ケーブルタイ
3. ROPS チューブ
4. 機体背面

2. 図 17 に示すように、スイッチから、ソケット端子とリング端子のついている枝線を下に延ばして、運転席後方へ配設する。

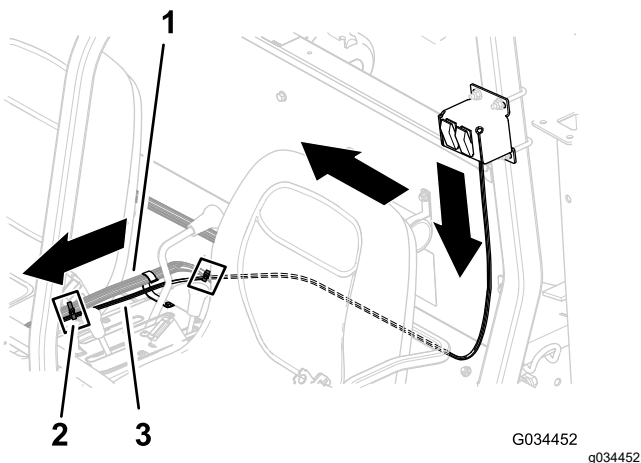


図 17

1. ワイヤハーネススプレーヤ
2. ケーブルタイ
3. ワイヤハーネス後部作業用ライトキット

3. センターコンソールで、後部作業用ライトキットのワイヤハーネスを、スプレーヤのワイヤハーネスに沿って前方のヒューズブロックへ向けて配設する図 17 と図 18。

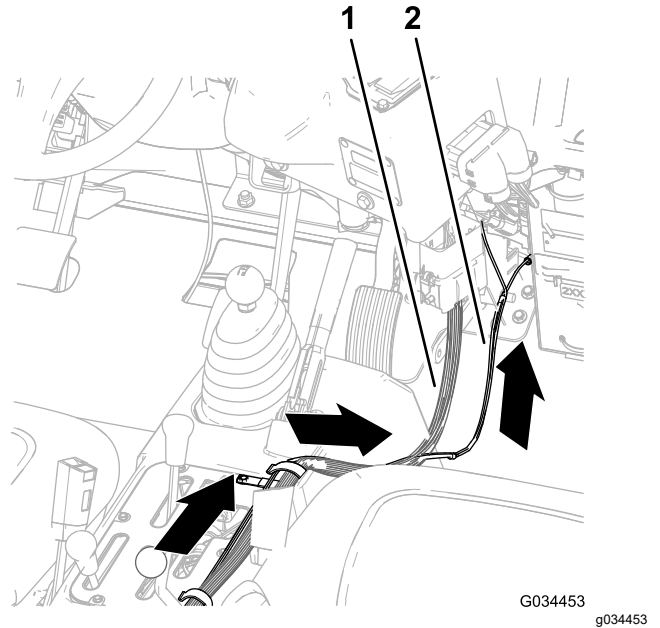


図 18

1. ワイヤハーネススプレーヤ
2. ワイヤハーネス後部作業用ライトキット

4. ケーブルタイを使って、後部作業用ライトキット用ワイヤハーネスをスプレーヤ用ワイヤハーネスに図 16 と図 17 に示すように固定する。

LEDライトにワイヤハーネスを接続する

1. ライトスイッチ上方の LED ライトで、ワイヤハーネスの2ソケットコネクタに、LED ライトの2ピンコネクタを接続する 図 19。

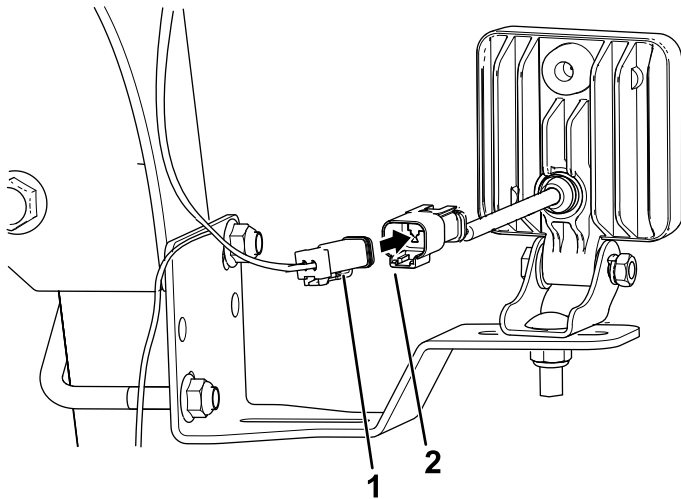


図 19

1. 2ソケットコネクタワイヤハーネス
2. 2ピンコネクタLEDライト

2. 機体の反対側で、ワイヤハーネスの2ソケットコネクタに、LED ライトの2ピンコネクタを接続する 図 19。

7

ワイヤハーネスをヒューズブロックに接続する

この作業に必要なパーツ

1	ヒューズブロック
1	10Aヒューズ

手順

1. ハーネスをヒューズブロックに接続し、アース線をアースブロックに接続する 図 20。

注 マルチプロ 1750 と 5800 : ヒューズブロックとアースブロックは座席下にあります。

マルチプロ WM: ヒューズブロックとアースブロックはダッシュボードの下にあります。

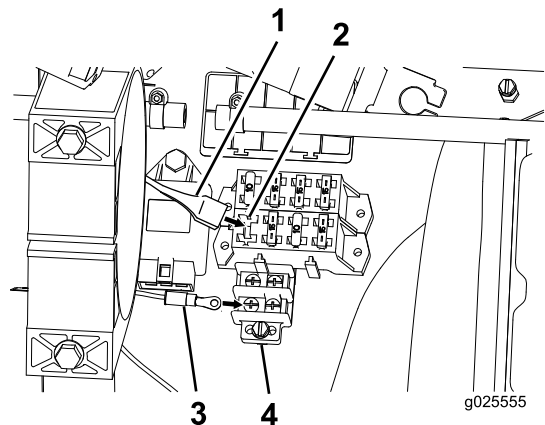


図 20

1. ワイヤハーネス
2. ヒューズブロック
3. アース線
4. アース端子ブロック

2. ヒューズブロックに空きがない場合は、ヒューズブロックに補助ヒューズブロック 図 21 を取り付ける。

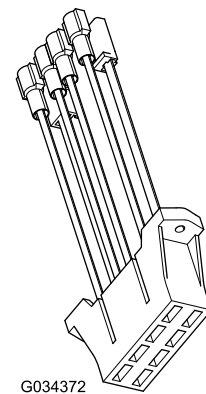


図 21

3. ヒューズブロックの LED ライト用ソケットにヒューズ 10 A を取り付ける 図 22。

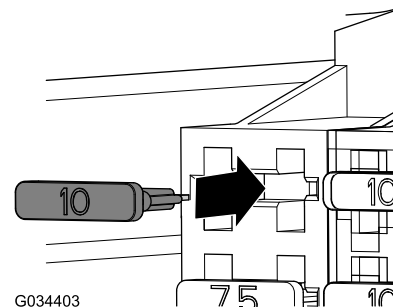


図 22

8

左フェンダを取り付けるマルチプロ 1750

必要なパーツはありません。

手順

1. シートベース上部の開口部を、駐車ブレーキのレバーに合わせる。

注 必要に応じて駐車ブレーキのハンドルをゆるめてすき間を作ってください。

2. ステップ24 左側シートベースとフェンダを取り外すマルチプロ 1750 (ページ 3)でプラスチック製クリップアンカーを外したシートベースの2つの穴を、ROPS のチャンネル材にある2つの穴6.4 mmに合わせる (図 3)。
3. シートベースの 2つの穴とROPS 用チャンネル材の 2つの穴を貫通してプラスチック製クリップアンカー 2本を取り付ける 図 34 左側シートベースとフェンダを取り外すマルチプロ 1750 (ページ 3)を参照。
4. シートベースを車両のシャーシに取り付けるステップ 14 左側シートベースとフェンダを取り外すマルチプロ 1750 (ページ 3)で取り外したボルト5/16 x 1 インチ3本とワッシャ5/16 インチ2枚を使用する。
5. ボルトを 1017 1355N・m1.01.4 kg.m = 90 120 in-lbにトルク締めする。
6. 駐車ブレーキをゆるめていた場合は、駐車ブレーキを掛ける。

9

作業用後方照明キットの取り付けを完了する

必要なパーツはありません。

手順

⚠ 警告

バッテリーケーブルの接続手順が不適切であるとケーブルがショートを起こして火花が発生する。それによって水素ガスが爆発を起こし人身事故に至る恐れがある。

- ケーブルを取り外す時は、必ずマイナス黒ケーブルから取り外し、次にプラス赤ケーブルを外す。
- ケーブルを取り付ける時は、必ずプラス赤ケーブルから取り付け、それからマイナス黒ケーブルを取り付ける。

1. バッテリーのプラス端子にプラスケーブルを取り付ける各車両のオペレーターズマニュアルを参照。
2. バッテリーのマイナス端子にマイナスケーブルを取り付ける各車両のオペレーターズマニュアルを参照。
3. **マルチプロ 1750 とマルチプロ WM:** バッテリーのプラスケーブルについている全円カバーをずらす該当車両1750 または WMのオペレーターズマニュアルを参照。
4. 以下の手順でバッテリーカバーを取り付ける
 - A. **マルチプロ 5800:** バッテリーカバーをバッテリーボックスに合わせ、ストラップでカバーを固定するマルチプロ 5800 のオペレーターズマニュアルを参照。
 - B. **マルチプロ WM:** バッテリーカバーを両側から押してカバーについているタブをバッテリートレイのスロットに合わせてから力をゆるめるマルチプロ WM のオペレーターズマニュアルを参照。
5. **マルチプロ 1750:** 運転席を戻してラッチが掛かったことを確認するマルチプロ 1750 のオペレーターズマニュアルを参照。

マルチプロ 5800: 運転席を戻してシャーシのシートボックスに合わせるマルチプロ 5800 のオペレーターズマニュアルを参照。

LED ライトの動作確認

必要なパーツはありません。

手順

1. ライトのスイッチの上を押して ON 位置にする。

注 LED ライトが点灯します。

2. ロッカースイッチをON 位置にしても点灯しない場合は、スイッチが上下逆さに取り付けられている。以下の手順で修正する
 - A. 逆さになっているスイッチがどれか、確認する。
 - B. バッテリーの接続を外す1 作業用後方照明キットの取り付け準備 (ページ 2)を参照。
 - C. スイッチブラケットで、逆さになっているスイッチから、ワイヤハーネスの8ソケットコネクタを外す図 23 スイッチとワイヤハーネスを取り付ける (ページ 2)を参照。
 - D. スイッチブラケットからスイッチを取り外す図 23 スイッチとワイヤハーネスを取り付ける (ページ 2)を参照。
 - E. スイッチを 180° 回転させてスイッチブラケットに取り付け、パチンとはまるまで完全に押し込む。
 - F. ワイヤハーネスの8ソケットコネクタに、ロッカースイッチの8ピンコネクタを接続する図 23 スイッチとワイヤハーネスを取り付ける (ページ 2)を参照。
 - G. バッテリーを接続する9 作業用後方照明キットの取り付けを完了する (ページ 10)を参照。
3. 左ライトスイッチを操作しているのに左ライトが点灯しない場合は以下の手順で修正する
 - A. バッテリーの接続を外す1 作業用後方照明キットの取り付け準備 (ページ 2)を参照。
 - B. スイッチブラケットで、ロッカースイッチから、ワイヤハーネスの8ソケットコネクタを外す図 23 スイッチとワイヤハーネスを取り付ける (ページ 2)を参照。
 - C. ロッカースイッチのところで、8ソケットコネクタを入れ替える。
 - D. ワイヤハーネスの8ソケットコネクタに、ロッカースイッチの8ピンコネクタを接続する図 23 スイッチとワイヤハーネスを取り付ける (ページ 2)を参照。

E. バッテリーを接続する9 作業用後方照明キットの取り付けを完了する (ページ 10)を参照。

4. ロッカースイッチ上部を押してONにして LED ライトの点灯を確認する。
5. ロッカースイッチ下部を押してOFFにして LED ライトの消灯を確認する。



Count on it.