



# ホッパーバイブレータキット

プロパストップドレスサおよび MH-400 資材ハンドリングユニット

モデル番号44723

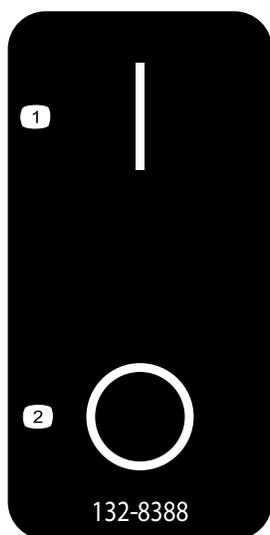
取り付け要領

## 安全について

### 安全ラベルと指示ラベル



以下のラベルや指示は危険な個所の見やすい部分に貼付してあります。破損したりはがれたりした場合は新しいラベルを貼付してください。



132-8388

decal132-8388

1. ON

2. OFF

## 取り付け

**注** ハーネスをトラクタに配線して、ハーネスに接続する機器の取り付け位置を決めます。ケーブルの余分はケーブルタイで固定してください。また、ハーネスを短くするまたは長くするする場合には、付属のspraysを使ってください。結線後は、シュリンクを十分に熱して結線部の被覆を完全に密封してください。

**重要** ハーネスを延長する場合には、正しいゲージ規格の電線を使用してください。

## マシンの準備を行う

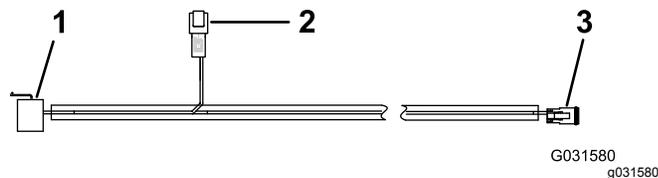
1. トラクションユニットとトップドレスサを平らな床面に駐車し、アタッチメントを降下させる。
2. 駐車ブレーキを掛け、エンジンを停止させ、キーを抜き取る。

## キットをプロパスに取り付ける場合の手順

### ワーカーマンにスイッチハーネスとスイッチを取り付ける

1. 図4に示すワイヤハーネスを、車両の**前部**から、既存のハーネスに沿って配線する。

**注** バイブレータ用ハーネスのコネクタが車両後部ハイフロー油圧装置のポートの近くにくるのが正しい配線です 図1。



G031580  
g031580

図1

スイッチハーネス

1. スイッチ用コネクタ
2. 電源ハーネスのコネクタ
3. バイブレータ用ハーネスのコネクタ

2. ダッシュパネルにスイッチを取り付け丸くなっている側を上にして、スイッチにハーネスを接続する 図2と 図4。



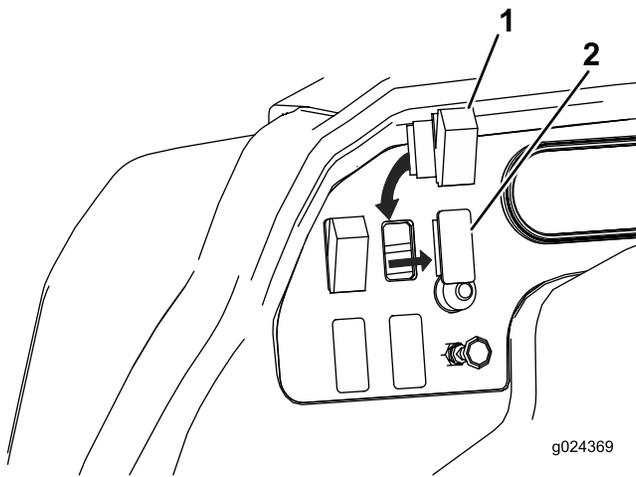


図 2

1. スイッチ
2. プラグ

3. ハーネスをケーブルタイで固定する。鋭利な角部などの近くを避けて配線すること。
4. デカルをダッシュボードスイッチの隣に貼り付ける 図 3。

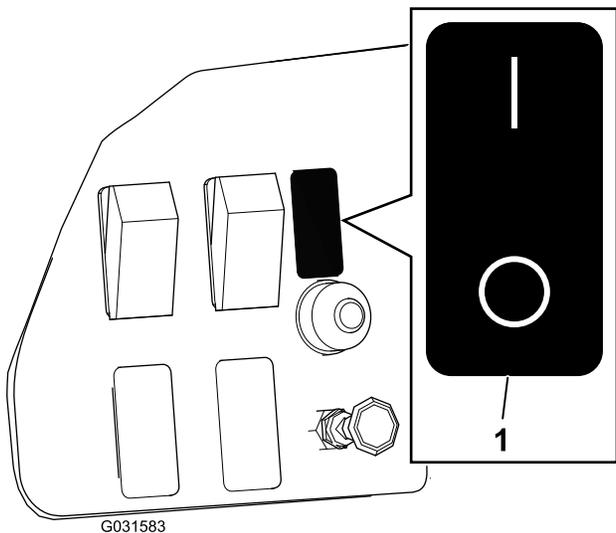


図 3

1. スイッチデカル

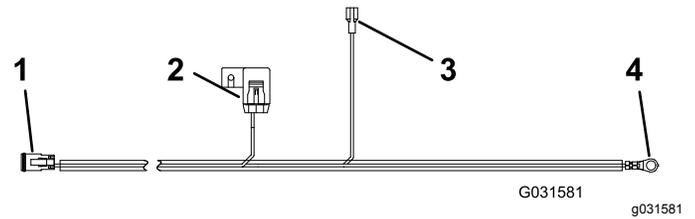


図 4

ヒューズブロックのブラケット

1. スイッチ用ハーネスのコネクタ
2. ヒューズ
3. ヒューズブロックのコネクタ
4. アース端子

**注** 別の方法として、キットを直接バッテリーに接続する車両のヒューズブロックにでなくことも可能です。その場合、キットに入っているバッテリー用ハーネスを使用してください 図 5。

キット付属のバッテリー用ハーネスを使う場合は、ハーネスのプラス端子をバッテリーのプラス端子に接続します。

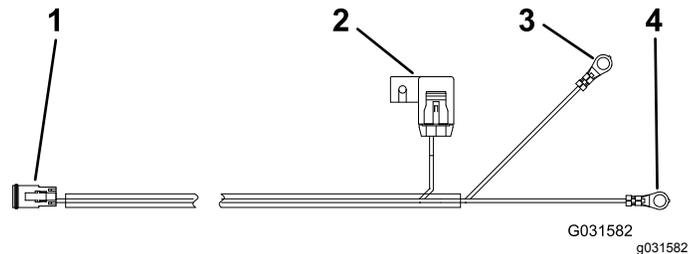


図 5

バッテリー用ハーネス使用は任意

1. スイッチ用ハーネスのコネクタ
2. ヒューズ
3. プラス端子赤ケーブル
4. アース端子黒ケーブル

2. アース用端子を車両のアース用ブロックに接続する。
3. 電源用ハーネスのオープンのコネクタスイッチハーネス用コネクタを、スイッチ用ハーネスのオープンのコネクタ電源ハーネス用コネクタに接続する。
4. ハーネスをケーブルタイで固定する。鋭利な角部などの近くを避けて配線すること。

## 電源ハーネスを接続する

1. ヒューズブロック用コネクタ 図 4 を、車両のヒューズブロックに取り付けて 15 A のヒューズをセットする。

**注** ヒューズブロックに空きがない場合には、新しいヒューズブロックを追加し、そこにヒューズブロック用のコネクタを接続して、この新しいヒューズブロックに 15 A のヒューズを取り付けてください。

## バイブレータを取り付ける

1. ホッパーの側面に取り付け穴 7mm を 4 つ開ける。穴の寸法については 図 6 を参照する。

**注** 1 つ目の穴を開けたら、取り付けプレートを型紙として利用して残りの穴を開けてください。

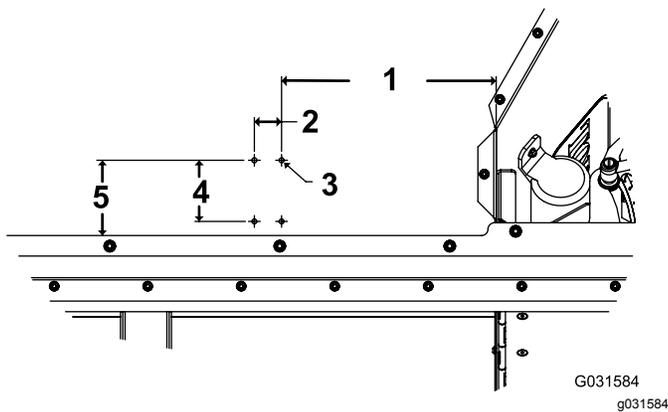


図 6

- |          |          |
|----------|----------|
| 1. 321mm | 4. 91mm  |
| 2. 41mm  | 5. 113mm |
| 3. 穴7mm  |          |

2. 取り付けプレートとバイブレータをホッパーに固定するキャリッジボルト4本とナット4個を使用し、[図 7](#)に示すように取り付ける。

**注** ケーブルが下になるようにバイブレータを位置決めする。

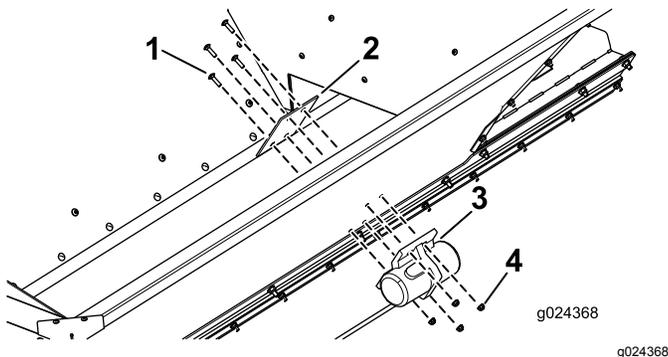


図 7

- |               |           |
|---------------|-----------|
| 1. キャリッジボルト4本 | 3. バイブレータ |
| 2. 取り付けプレート   | 4. ナット4個  |

3. バイブレータにバイブレータ用ハーネスを接続する。

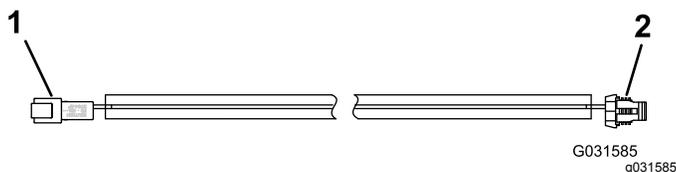


図 8

バイブレータ用ハーネス

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| 1. スイッチハーネス用コネクタ | 2. バイブレータ用コネクタ |
|------------------|----------------|

4. スイッチ用ハーネスをバイブレータ用ハーネスの他端に接続する。

**注** 牽引型のプロパスの場合には、牽引車両に接続するときにコネクタを接続します。

5. ハーネスをケーブルタイで固定する。鋭利な角部などの近くを避けて配線すること。

## キットを MH-400 資材ハンドラに取り付ける場合の手順

### トラクタにスイッチハーネスとスイッチを取り付ける

**注** ハーネスをトラクタに配線して、ハーネスに接続する機器の取り付け位置を決めます。ケーブルの余分はケーブルタイで固定してください。また、ハーネスを短くするまたは長くする場合には、付属のプライスを使ってください。結線後は、シュリンクを十分に熱して結線部の被覆を完全に密封してください。

**重要** ハーネスを延長する場合には、正しいゲージ規格の電線を使用してください。

1. トラクタ上にワイヤハーネスを敷設する。

**注** スイッチ用ハーネスのコネクタがバイブレータのハーネスに十分に届く長さ確保してください。

2. ダッシュボード上のプラグを打ち抜いて取り付け穴を作る。

適当な打ち抜き穴がない場合は、以下のようにスイッチ用ブラケットを取り付ける

- A. ブラケットの取り付けに適当な場所をダッシュボード上で探し、そこに直径7mmの穴を2つ開ける。

**注** 穴を作る際には、スイッチブラケットを型紙として使用するとよい。

- B. ダッシュボードにスイッチブラケットを取り付けるボルト2本とフランジナット2個を使用する [図 9](#)。

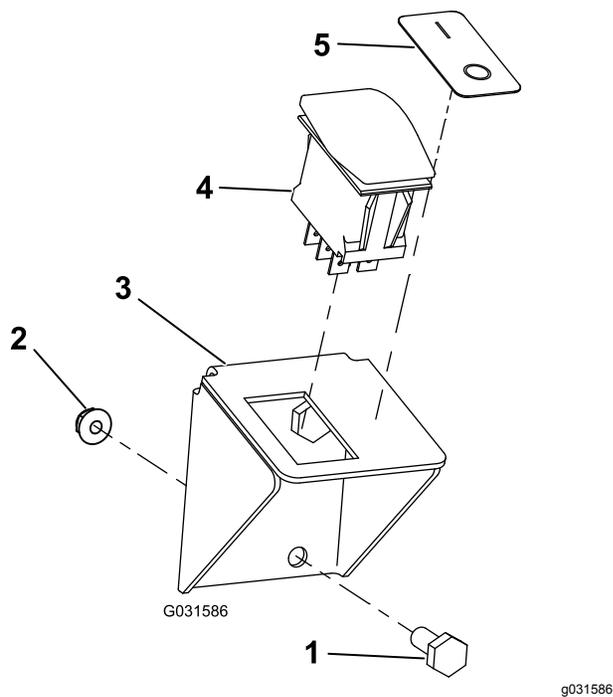


図 9

- |               |         |
|---------------|---------|
| 1. ボルト2本      | 4. スイッチ |
| 2. フランジ・ナット2個 | 5. デカル  |
| 3. スイッチブラケット  |         |

3. ダッシュパネルまたはブラケットにスイッチを取り付ける丸くなっている側を上にして。
4. スイッチ用ハーネスをスイッチに接続する 図 9 と 図 11。
5. スイッチの隣にデカルを貼り付ける 図 9。
6. ハーネスをケーブルタイで固定する。鋭利な角部などの近くを避けて配線すること。

## 電源ハーネスを接続する

電源用ハーネスのうちの1本を以下のように敷設する

1. キットの電源をトラクタのヒューズブロックから取る場合は、ヒューズブロック用ハーネスを使用する 図 10。トラクタのヒューズブロックにヒューズブロック用コネクタを取り付け、そこに15Aのヒューズをセットする。

**注** ヒューズブロックに空きがない場合には、新しいヒューズブロックを追加し、そこにヒューズブロック用のコネクタを接続して、この新しいヒューズブロックに15Aのヒューズを取り付けてください。

**注** トラクタによっては、ケーブルの端子を入れ替えたり長さを変えたりする必要があります。

**重要** ハーネスを延長する場合には、正しいゲージ規格の電線を使用してください。

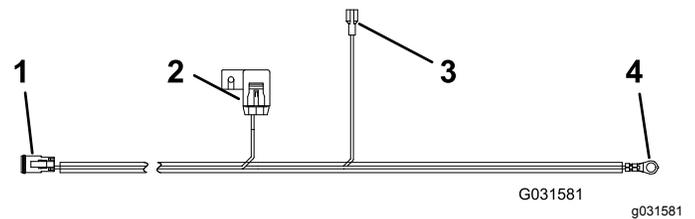


図 10

ヒューズブロックのブラケット

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1. スイッチ用ハーネスのコネクタ | 3. ヒューズブロックのコネクタ |
| 2. ヒューズ           | 4. アース端子         |

キットの電源をバッテリーから直接取る場合は、バッテリー用ハーネスを使用する 図 11。

プラス端子をバッテリーのプラス端子に取り付ける。

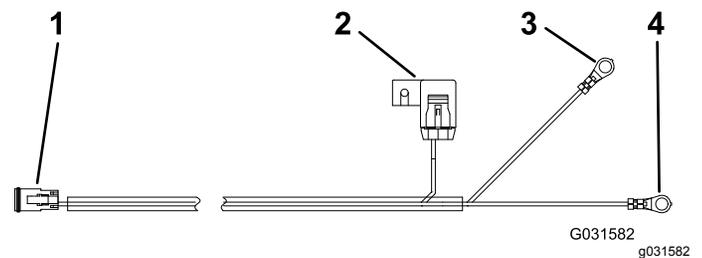


図 11

バッテリー用ハーネス

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| 1. スイッチ用ハーネスのコネクタ | 3. プラス端子赤ケーブル |
| 2. ヒューズ           | 4. アース端子黒ケーブル |

2. アース用端子を車両のアース用ブロックに接続する。
3. 電源用ハーネスのオープンのコネクタスイッチハーネス用コネクタを、スイッチ用ハーネスのオープンのコネクタ電源ハーネス用コネクタに接続する。
4. ハーネスをケーブルタイで固定する。鋭利な角部などの近くを避けて配線すること。

## バイブレータを取り付ける

1. ホッパーの側面に取り付け穴7mmを4つ開ける。穴の寸法については 図 12を参照する。

**注** 1つ目の穴を開けたら、取り付けプレートを型紙として利用して残りの穴を開けてください。

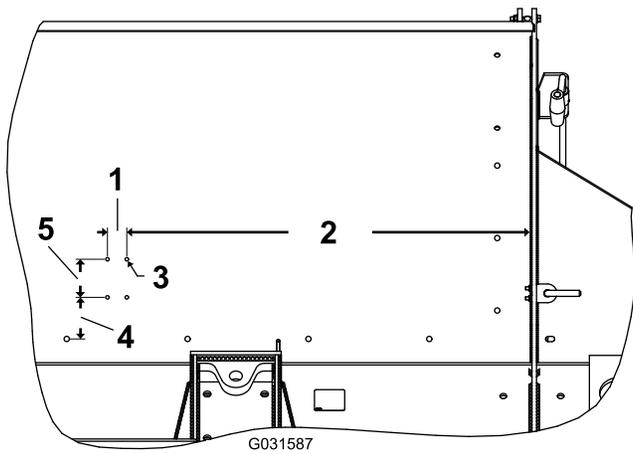


図 12

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 1. 41mm       | 4. 12.7cm5 " |
| 2. 76.2cm30 " | 5. 9.1cm     |
| 3. 穴7mm       |              |

- 取り付けプレートとバイブレータを機体に固定するキャリッジボルト4本とナット4個を使用し、図 13 に示すように取り付ける。

注 バイブレータ用ケーブルを下に向ける。

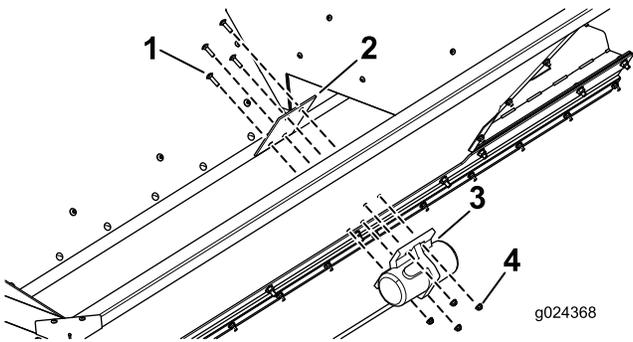


図 13

- |             |           |
|-------------|-----------|
| 1. キャリッジボルト | 3. バイブレータ |
| 2. 取り付けプレート | 4. ナット    |

- バイブレータにバイブレータ用ハーネスを接続する。

注 MH-400 は上向きに傾く動作をしますので、バイブレータのハーネスは油圧ラインに沿って敷設してください。

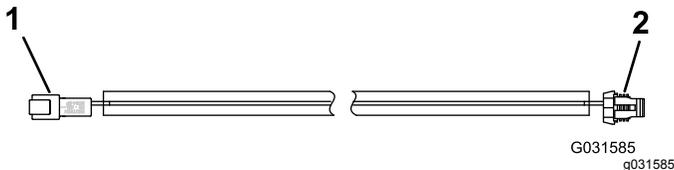


図 14

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| 1. スイッチハーネス用コネクタ | 2. バイブレータ用コネクタ |
|------------------|----------------|

- 油圧ラインに沿って、全部の電気コードをスイッチハーネスのコネクタまで、ケーブルタイで固定する。

注 ハーネスが鋭利な角部などの近くを通過しないことを確認してください。

- スイッチ用ハーネスをバイブレータ用ハーネスの他端に接続する。

注 接続はトラクションユニットに取り付けた時に行うことができます。

## MH-400 資材ハンドラをアウトクロス 9060 に接続して使用する場合のキットの取り付け

### ワイヤハーネスを取り付ける

注 以下の手順に従うと、アウトクロス 9060 トラクションユニットに既についているアクセサリスイッチを 7 ピンコネクタ接続で使用することができます。

MH-400 のシリアル番号が 400000000 以上の場合には、キットのハーネスについているスイッチハーネスコネクタを、MH-400 の SHAKER というラベルのついたコネクタに接続してください。

MH-400 のシリアル番号が 400000000 未満の倍には、キットに入っているバイブレータワイヤハーネスを以下のように改造してください

- スイッチハーネスのコネクタを切断して廃棄し、残ったワイヤの先端から長さ 10 mm 分の絶縁被覆をはぎ取る図 15。

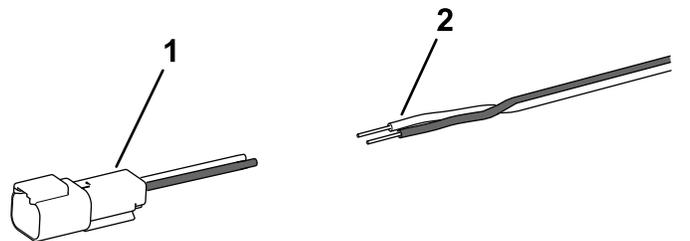


図 15

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 1. スイッチハーネスコネクタ | 2. 絶縁体をはぎ取った状態のワイヤ |
|-----------------|--------------------|

- MH-400 の 7 ピンコネクタを取り出すブーツカバーを外してハウジングからコネクタを取り外す図 16。



- バイブレータにバイブレータ用ハーネスを接続する。

**注** MH-400 は上向きに傾く動作をしますので、バイブレータのハーネスは油圧ラインに沿って敷設してください。

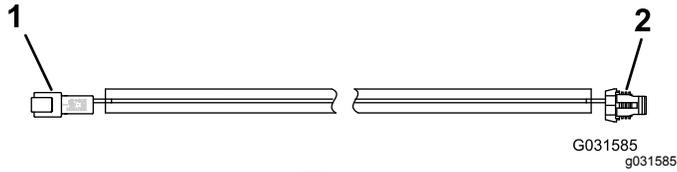


図 20

- スイッチハーネス用コネクタ
- バイブレータ用コネクタ

- 油圧ラインに沿って、全部の電気コードをスイッチハーネスのコネクタまで、ケーブルタイで固定する。

**注** ハーネスが鋭利な角部などの近くを通過していないことを確認する。

- スイッチ用ハーネスをバイブレータ用ハーネスの他端に接続する。

**注** 接続はトラクションユニットに取り付けた時に行うことができます。

# 運転操作

## ホッパーバイブレータの使い方

スイッチの上側を押すとバイブレータが作動します 図 21、図 22 または 図 23。

スイッチの下側を押すとバイブレータが停止します。

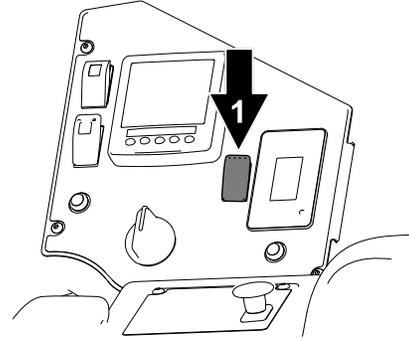


図 21

アウトクロス 9060 トラクションユニット

g267694

- スイッチ

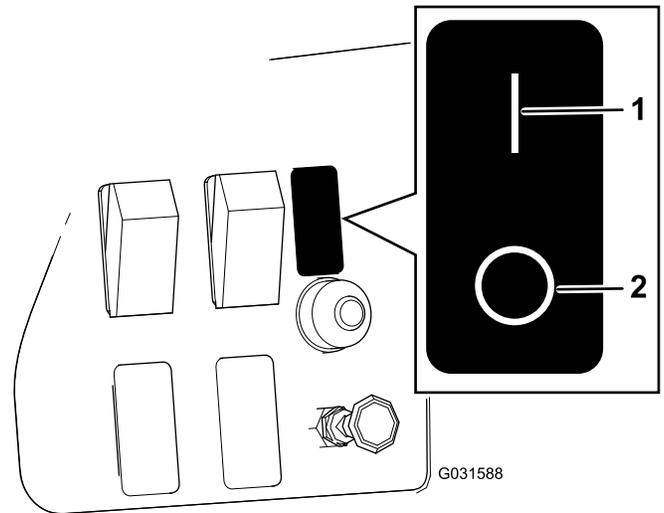


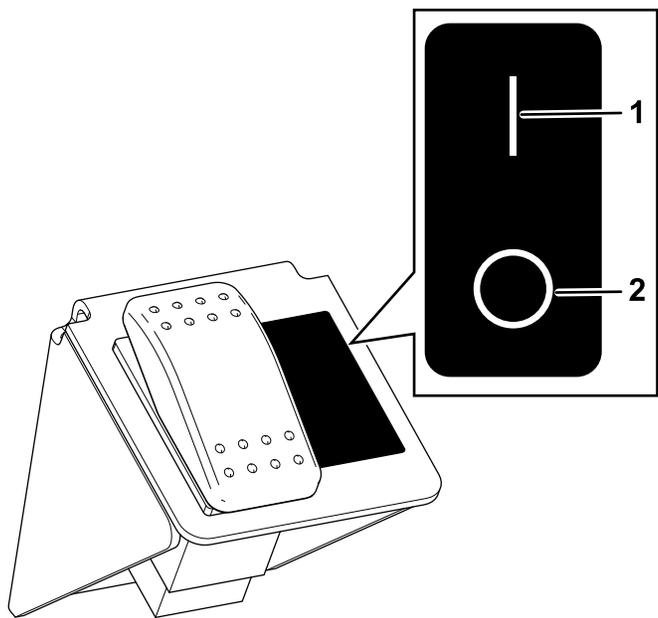
図 22

ワークマン作業車

g031588

- ON

- OFF



g273085

**図 23**  
トラクタ

1. ON

2. OFF