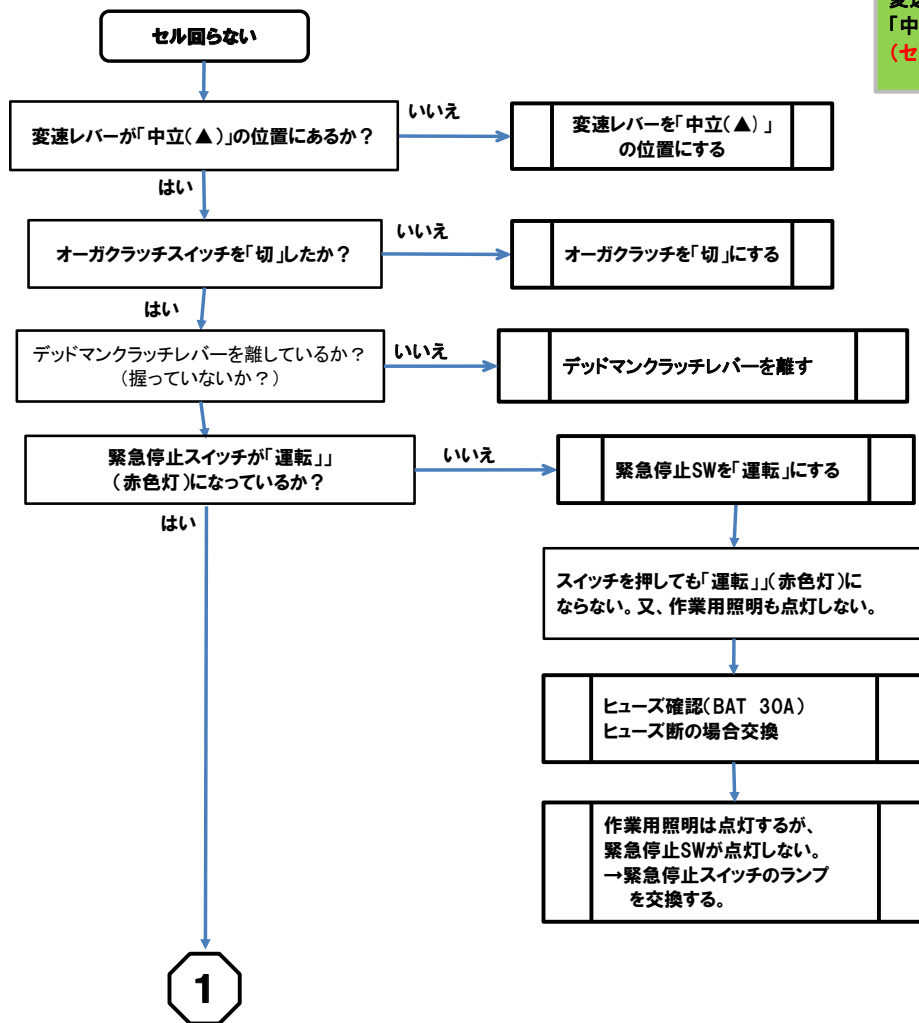


エンジン始動異常(セル回らない) 機種:11-25DK



変速レバーを
「中立」位置にする
(セル回転条件)



点灯状態

緊急停止SWを「運転」
(赤色点灯)にする。
(セル回転条件)

オーガクラッチスイッチ
を「切」にする
(セル回転条件)

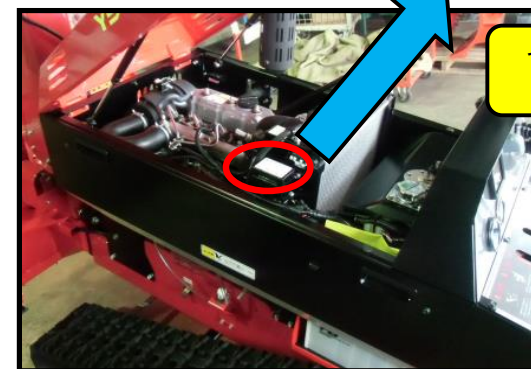
デッドマンクラッチレバーを
握らない。
(セル回転始動条件)

ヒューズホルダーレイアウト



ヒューズ (カバーOPEN)

ヒューズBOX



セル回転しない場合
確認するヒューズ

リレーレイアウト

エンジン始動異常(セル回らない) 機種:11-25DK

1

キースイッチを「入」にした時の照明の
輝度が弱くないか？
(暗い黄色になっていないか？)

暗い

バッテリー電圧が12V以上
あるかを確認。
無い場合には充電又は充電済
みのものと交換する。

※注意

- ①バッテリー交換時、ターミナル端子から電源配線を外す際や
取り付ける際には(+)(-)端子の順序に気を付けて下さい。
(本機はボディーアースですので、場合により火花が発生する
場合がある為です)
- ②バッテリー交換が発生した場合には明確な原因が不明な際
にはエンジン始動後に、充電部に問題が無い事を確認する様に
して下さい。(最終ページに手順記載)

セル回転条件の各レバーの位置センサー
の動作を確認する。

- (1) オーガクラッチレバー切り位置検知
センサー(接触式マイクロセンサー)
- (2) 変速レバー中立位置検知センサー
(磁気近接センサー)
- (3) デッドマンスイッチ
(接触式マイクロセンサー)

動作NG有り

センサー調整
/交換

セル回転条件の各レバーの位置センサー
に關係するハーネスの状態を確認する。
(破断・擦れ等無い事)

- (1) オーガクラッチレバー切り位置検知
センサー(接触式マイクロセンサー)
- (2) 変速レバー中立位置検知センサー
(磁気近接センサー)
- (3) デッドマンスイッチ
(接触式マイクロセンサー)

動作NG有り

配線修理

マグネットスイッチとセルモーターの故障
判定を実施する。(次ページ参照)

NG品あり

不良品 交換

どちらも正常

2

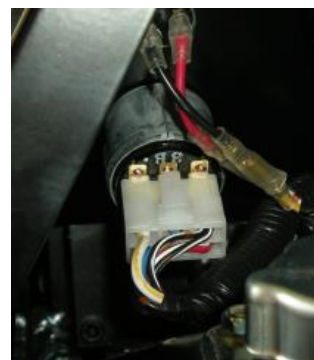
非常停止スイッチ電球交換



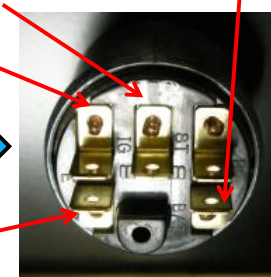
東芝製 ウェッジベース電球(12V5W)

非常停止スイッチ電球交換

キースイッチ状態確認方法



コネクターをはずし、
導通確認



	BAT	IG	ST	B	E
0				○	○
1	○	○			
2	○	○	○		

エンジン始動異常(セル回らない) 機種:11-25DK

2

右図に示す方法でマグネットスイッチとセルモーターの故障判定を実施

NG品あり

不良品 交換

どちらも正常

デッドマンコントローラーの状態を確認する。
(インターロックライン1(W)とインターロック
ライン2(WY)の導通あるいは、安全を十

動作NG有り

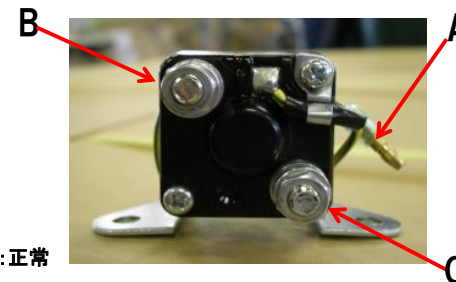
デッドマン
コントローラー
交換

エンジンボディーアース線の接続状態を
確認する。

不具合有り

アース線の取り合い修正

マグネットスイッチ(セルモーター状態確認方法)



1.AとBの直結でセルが回る場合

・マグネットスイッチ:正常 ・セルモーター:正常
他の原因を探す

2.AとBの直結ではセルは回らず、BとCの直結でセルが回る場合

・マグネットスイッチ:故障 ・セルモーター:正常
マグネットスイッチを交換する

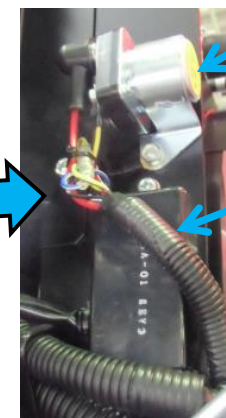
3.AとBの直結/BとCの直結 両方でセルが回らない場合

・マグネットスイッチ:正常 ・セルモーター:故障
セルモーターを交換する。

注意事項

(1)旧型タイプは別途資料参照
(2)ジャンパー線を使用する場合
には自動車用低圧電線
AV30以上の太いケーブル
を使用する事。

マグネットスイッチ/デッドマンコントロールレイアウト



マグネット
スイッチ

デッドマン
コントロール

エンジン始動異常(セル回らない)
機種:11-25DK

バッテリー交換後

エンジンを始動し、回転数を上げた
状態でバッテリーへの充電電圧が
13~14Vある事をテスターで確認する

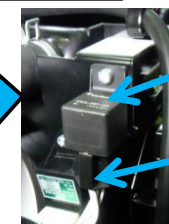
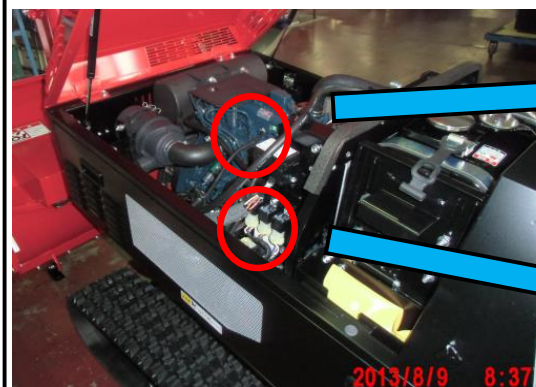
13V以上

正常運転可能

13V以下

オルタネーター/ボルテージレ
ギュレーター/ケーブル
の確認実施

リレーレイアウト



グローリレー

グローリレー
タイマー



シュート左旋回用

シュート下用

シュート上用

シュート右旋回用

バッテリー充電状態確認方法



①バッテリーチェッカーを使用した場合



②テスターを使用した場合