

アイドリングライトキット取付説明書 (Ver4.0)

CL670-3-200617

1. はじめに

この度は、当社製品をご購入いただき、有難うございました。取付前に本説明書を熟読いただき、正しく取り付けて下さい。取り付けはすべて自己責任でお願いします。当方はいかなる場合も一切責を負いません。

2. 製品構成

- ・コントローラ(青3左) 1個
- ・CN1 12ピンハーネス 1セット
- ・CN5 4ピンハーネス 1セット
- ・CN6 4ピンハーネス 1セット
- ・照明付きプッシュスイッチ 1個

※CN6 4ピンハーネスと照明付きプッシュスイッチは、予め接続してあります。

3. 配線方法

(詳細は別紙の配線例を参照して下さい。)

CN1 白12ピンコネクタ

12ピンハーネス		説明と主な接続先
① 黒		ボディアースへ接続。
② 赤		常時電源+へ接続。
③ 緑		スマート出力用リレーCOM 出力。
④ 紫		スマート出力用リレーNO 出力。
⑤ 緑／白		ヘッドライトカット用リレーCOM 出力。
⑥ 紫／白		ヘッドライトカット用リレーNC 出力。
⑦ 白		接続なし。
⑧ 橙		ACCまたはIGへ接続。
⑨ 茶		接続なし。
⑩ 灰 ※		車速信号へ接続。
⑪ 黄		配線例を参照。
⑫ 桃		配線例を参照。

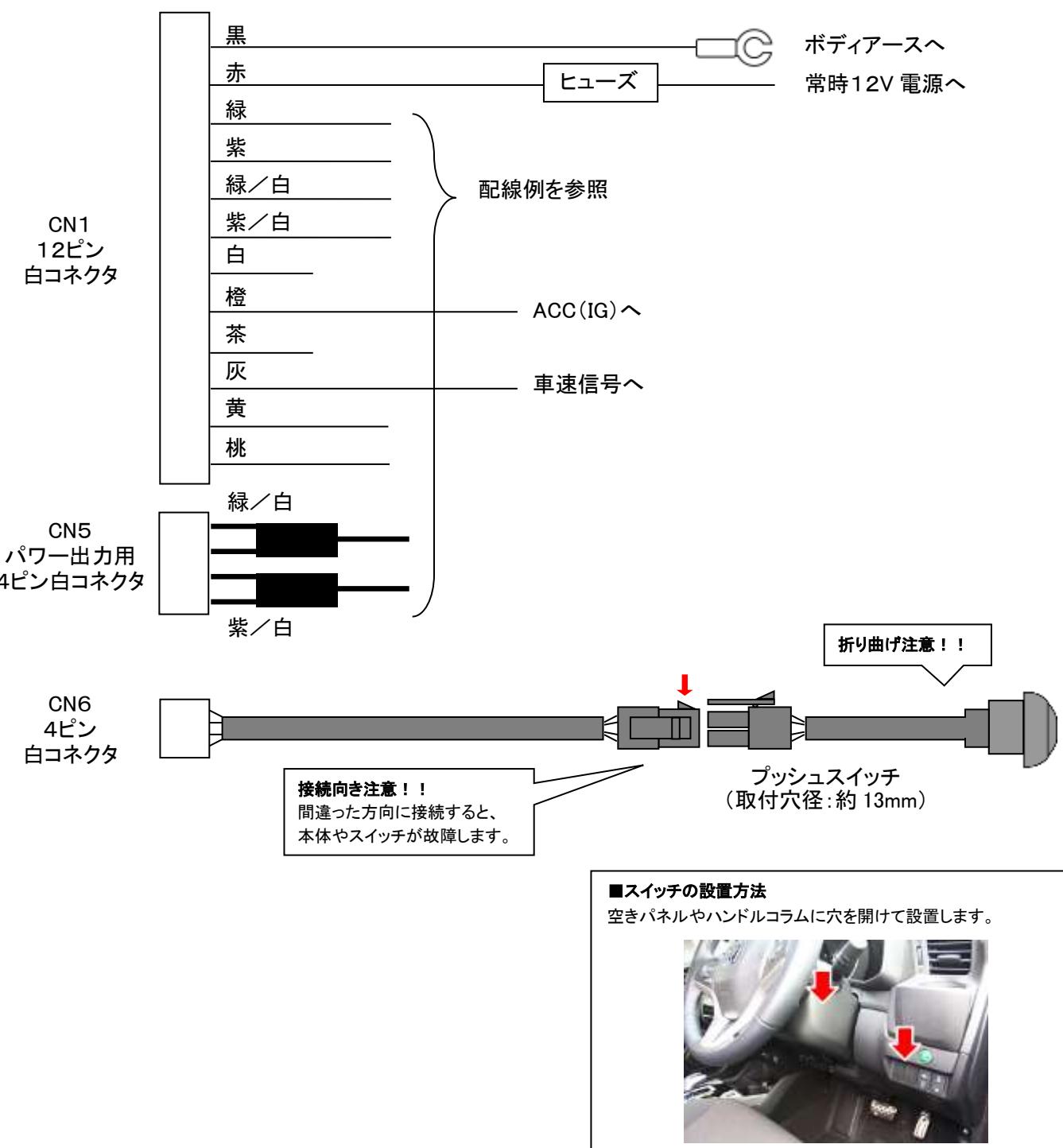
CN5 パワー出力用 白4ピンコネクタ

ケーブル線色	説明と主な接続先
① 緑／白	ヘッドライトカット用パワーリレーCOM 出力。
② 緑／白	ヘッドライトカット用パワーリレーNC 出力。
③ 紫／白	ヘッドライトカット用パワーリレーCOM 出力。
④ 紫／白	ヘッドライトカット用パワーリレーNC 出力。

CN2 青2ピンコネクタ：未使用

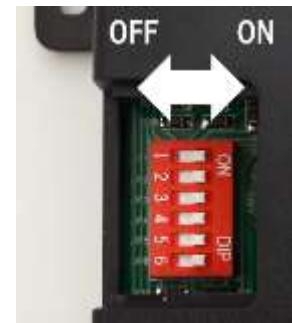
CN6 白4ピンコネクタ：プッシュスイッチを接続

基本結線図



4. DIPスイッチの設定

コントローラの小窓を開け、中のDIPスイッチで各種設定を変更できます。
設定変更は、必ずコネクタを抜いて行って下さい。



■車速パルス (DIPスイッチ1・DIPスイッチ2)

DIPスイッチ設定	1:ON 2:ON	1:OFF 2:ON	1:ON 2:OFF	1:OFF 2:OFF
車速パルス	2パルス (ニッサン車等)	4パルス (その他ほとんどの国産車)	8パルス	16パルス

■黄色線入力極性

DIPスイッチ設定	3:ON	3:OFF
極性	LOW	HIGH

■桃色線入力極性 (基本的には設定を変更することはできません。)

DIPスイッチ設定	4:ON	4:OFF
極性	HIGH	LOW

■配線例

DIPスイッチ設定	5:ON	5:OFF
配線例	配線例1・3・4	配線例2

5. ジャンパーピンの設定

CN1 の横にあるピンで設定を変更できます。初期設定は短絡させていますが、配線例1または3で配線を行った場合は、図のよう開放して下さい。コントローラ内部のリレーが連続動作することを防止できます。

短絡(初期設定)



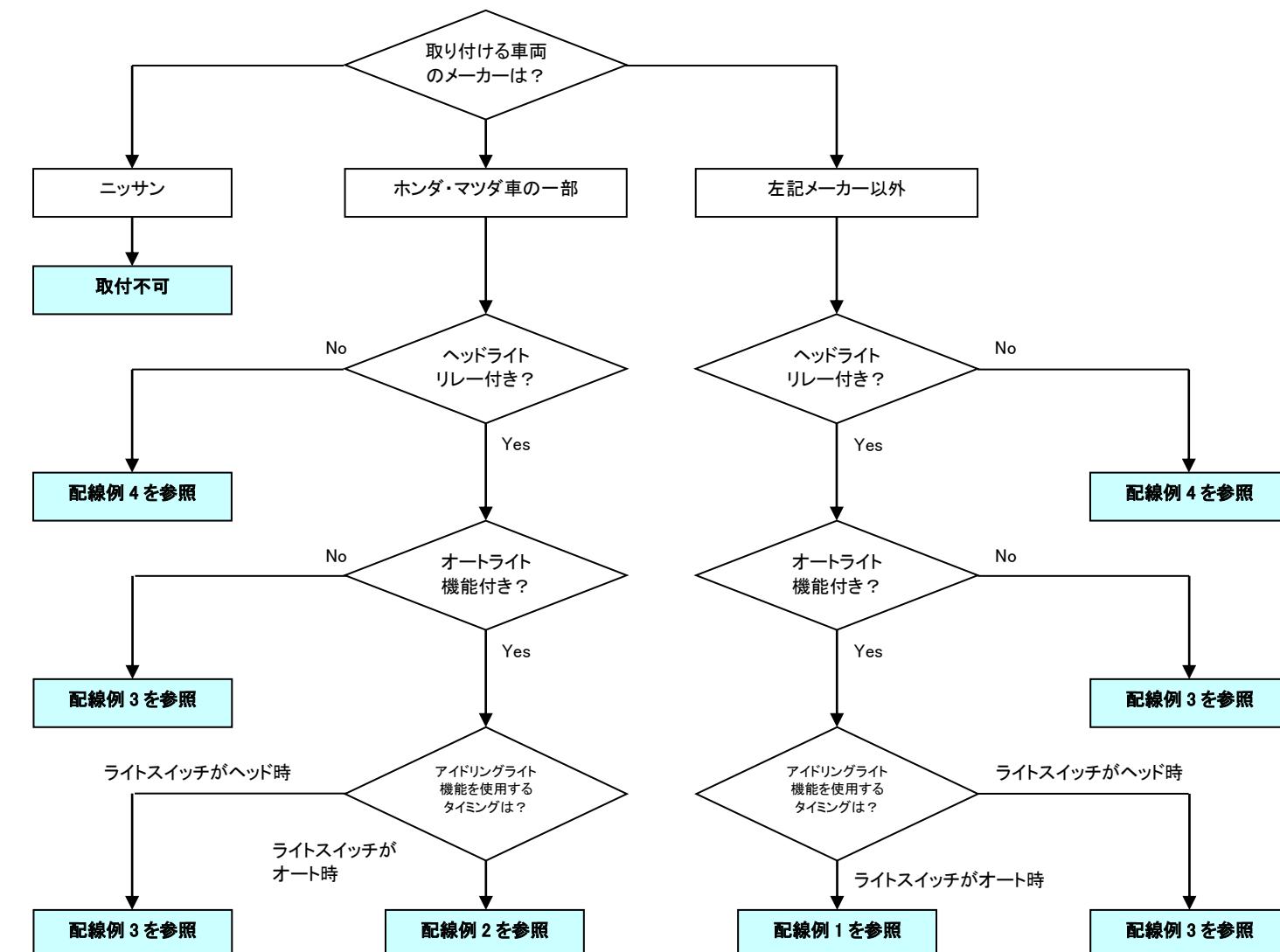
配線例2・4

開放



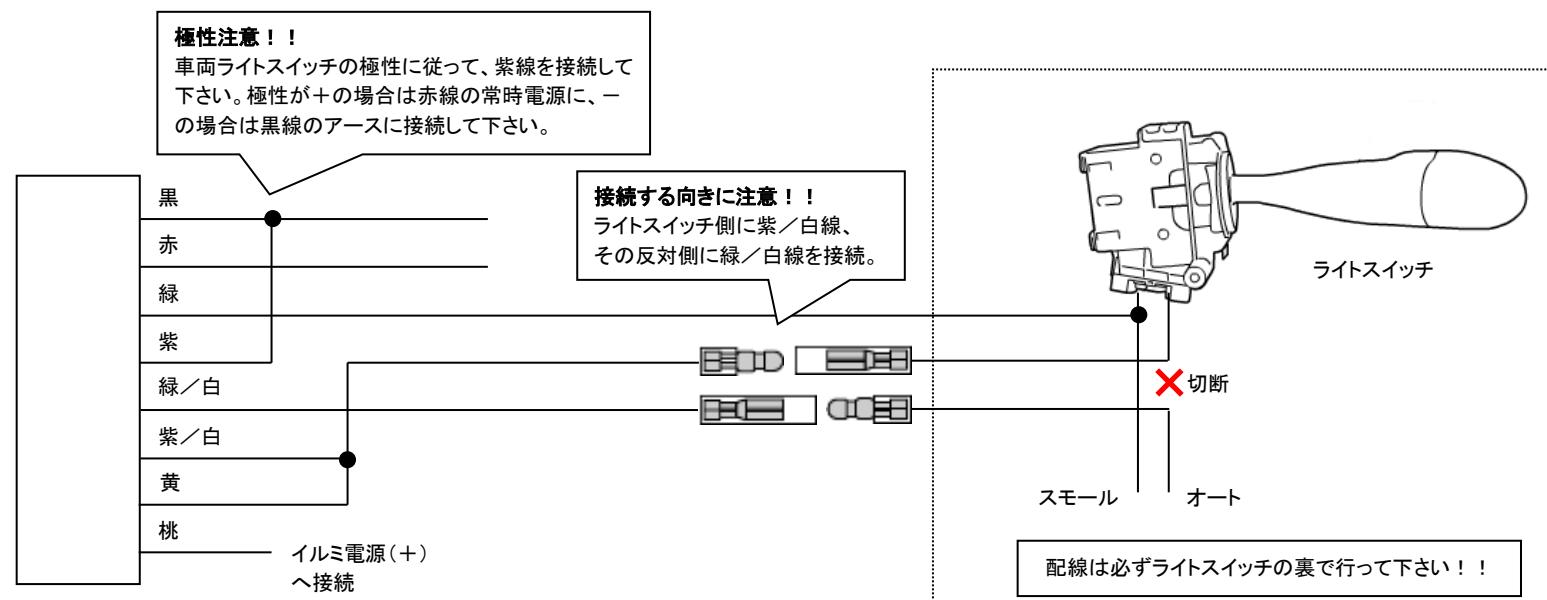
配線例1・3

配線方法確認用 フローチャート



配線例1【スモールライトスイッチの極性が+のオートライト装着車】

- ライトスイッチがオート時にアイドリングライト機能が有効。
- スモールライト極性:+(スモールライトON時にアースと短絡)



■DIPスイッチの設定

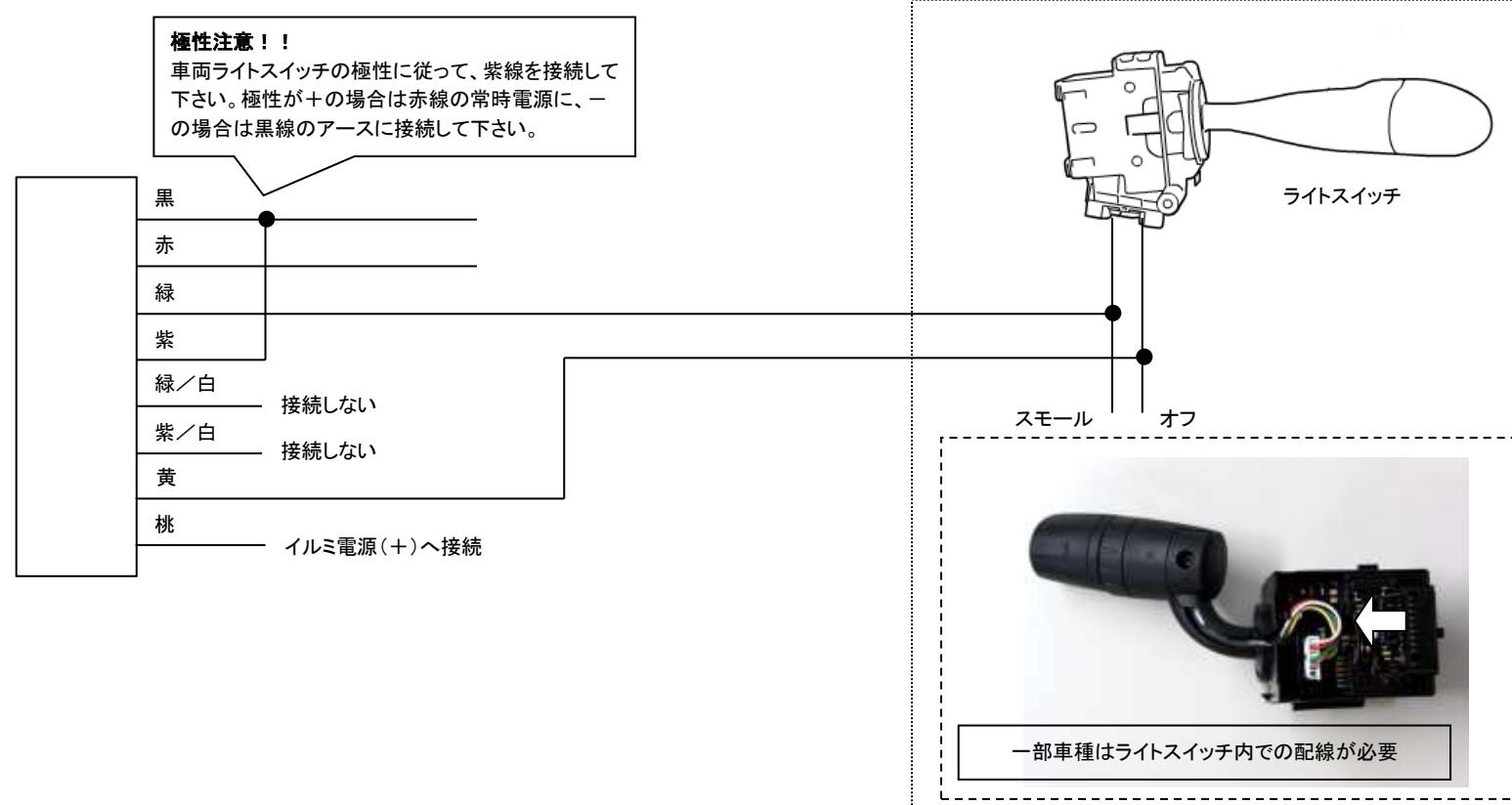
DIPスイッチ3	ON
DIPスイッチ4	ON
DIPスイッチ5	ON

■配線検査方法

	手順	正常	異常	原因・備考
1	コネクタを挿す。	コントローラからリレー音がする。	リレーの「カチッ」という音もしない。	①黒線、②赤線の結線不良。
2	ACC(IG)をONにし、ライトスイッチをオートの位置にして、車両の光センサーを覆う。	ヘッドライトが消灯し、スモールが点灯する。	全く反応しない。	⑧橙線の結線不良。
			スモールが点灯しない。	③緑線、④紫線の結線不良。
3	2の状態で、プッシュスイッチを押す。	押す度にヘッドライトが点灯・消灯を繰り返す。	ヘッドライトが点灯しない。	⑤緑／白線、⑥紫／白線の結線不良。
4	2の状態で、車両を走らせる。	走り出すとヘッドライトが点灯し、停止すると3秒後にヘッドライトが消灯する。	ヘッドライトが点灯しない。	⑩灰線の結線不良。

配線例2【スモールライトスイッチの極性がーのオートライト装着車】ホンダ・マツダ等でオート線の替わりにOFF線がある車両

- ライトスイッチがヘッド・オート時にアイドリングライト機能が有効。
- オート線の代わりにオフ線がある車両。
- スモールライト極性:- (スモールライトON時にアースと短絡)



■DIPスイッチの設定

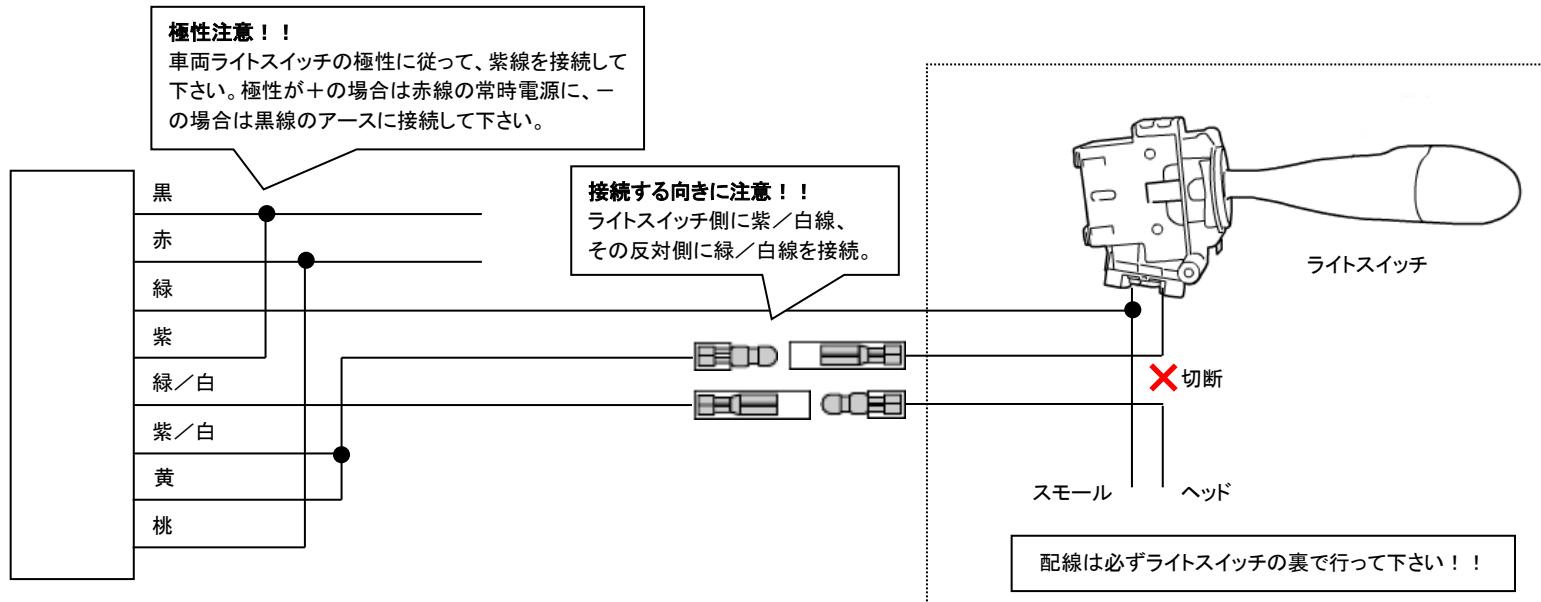
DIPスイッチ3	ON
DIPスイッチ4	ON
DIPスイッチ5	OFF

■配線検査方法

	手順	正常	異常	原因・備考
1	コネクタを挿す。	コントローラからリレー音がする。	リレーの「カチッ」という音もしない。	①黒線、②赤線の結線不良。
2	ACC(IG)をONにし、ライトスイッチをオートの位置にする。	ヘッドライトが消灯し、スモールが点灯する。	ヘッドライトが消灯しない。	⑧橙線の結線不良。
			スモールが点灯しない。	③緑線、④紫線の結線不良。
3	2の状態で、プッシュスイッチを押す。	押す度にヘッドライトが点灯・消灯を繰り返す。	リレーの「カチッ」という音もしない。	⑪黄線の結線不良。
4	2の状態で、車両を走らせる。	走り出すとヘッドライトが点灯し、停止すると3秒後にヘッドライトが消灯する。	ヘッドライトが点灯しない。	⑩灰線の結線不良。

配線例3【スモールライトスイッチの極性がーのヘッドライトリレー装着車】

- ライトスイッチがヘッド時にアイドリングライト機能が有効。
- ヘッドライトリレー装着車。
- スモールライト極性:ー(スモールライトON時にアースと短絡)



■DIPスイッチの設定

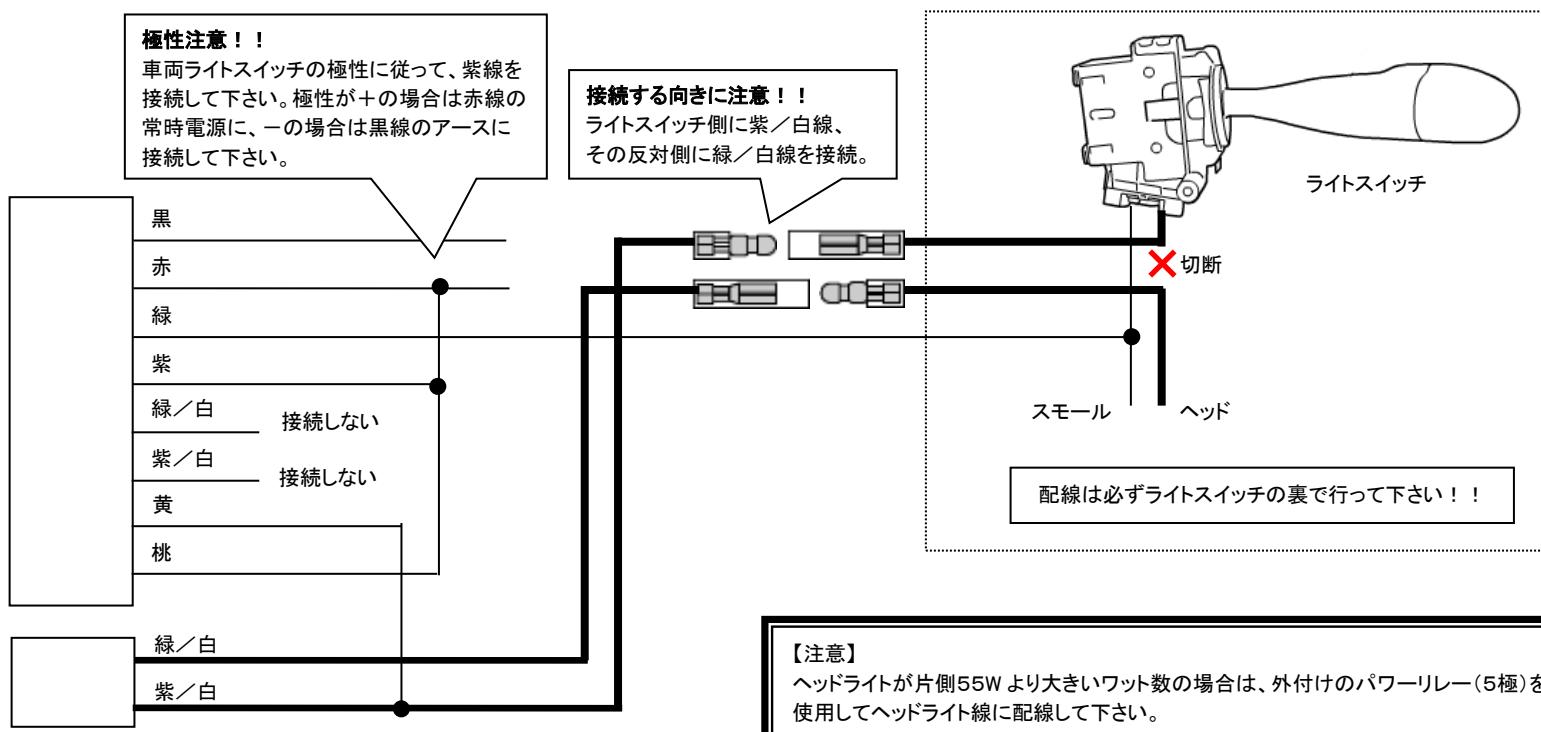
DIPスイッチ3	ON
DIPスイッチ4	ON
DIPスイッチ5	ON

■配線検査方法

	手 順	正 常	異 常	原因・備考
1	コネクタを挿す。	コントローラからリレー音がする。	リレーの「カチッ」という音もしない。	①黒線、②赤線の結線不良。
2	ACC(IG)を ON にし、ライトスイッチをヘッドの位置にする。	ヘッドライトが消灯し、スモールが点灯する。	全く反応しない。	⑧橙線の結線不良。
			スモールが点灯しない。	③緑線、④紫線の結線不良。
3	2の状態で、プッシュスイッチを押す。	押す度にヘッドライトが点灯・消灯を繰り返す。	ヘッドライトが点灯しない。	⑤緑／白線、⑥紫／白線の結線不良。
4	2の状態で、車両を走らせる。	走り出すとヘッドライトが点灯し、停止すると3秒後にヘッドライトが消灯する。	ヘッドライトが点灯しない。	⑩灰線の結線不良。

配線例4【スモールライトスイッチの極性が+のヘッドライトリレー非装着車】

- ライトスイッチがヘッド時にアイドリングライト機能が有効。
- ヘッドライトリレー非装着車(ライトスイッチとバルブが直接つながっている車両)。
- スモールライト極性:+(スモールライトON時に+電源と短絡)



■DIPスイッチの設定

DIPスイッチ3	ON
DIPスイッチ4	ON
DIPスイッチ5	ON

■極性注意!!

車両ライトスイッチの極性に従って、DIPスイッチ3を変更して下さい。極性が+の場合は OFF、ーの場合は ON に変更して下さい。

■配線検査方法

	手 順	正 常	異 常	原因・備考
1	コネクタを挿す。	コントローラからリレー音がする。	リレーの「カチッ」という音もしない。	①黒線、②赤線の結線不良。
2	ACC(IG)を ON にし、ライトスイッチをヘッドの位置にする。	ヘッドライトが消灯し、スモールが点灯する。	全く反応しない。	⑧橙線の結線不良。
			スモールが点灯しない。	③緑線、④紫線の結線不良。
3	2の状態で、プッシュスイッチを押す。	押す度にヘッドライトが点灯・消灯を繰り返す。	ヘッドライトが点灯しない。	⑤緑／白線、⑥紫／白線の結線不良。
4	2の状態で、車両を走らせる。	走り出すとヘッドライトが点灯し、停止すると3秒後にヘッドライトが消灯する。	ヘッドライトが点灯しない。	⑩灰線の結線不良。