

GeoKarte コントローラ押しボタンスイッチ類の交換手順書

2007.2.9

日東精工(株) 加圧製造課

* 以下の手順は、ジオカルテ コントローラ操作パネル部の、押しボタンスイッチ(電源、モータ電源、試験開始、試験終了、継続、中止、上昇、下降、非常停止)、入電ランプを交換するための手順を説明するものです。ここでは下降スイッチの交換を例に説明します。

* 押しボタンスイッチの交換には以下の工具が必要です。

- + ドライバ(2番)
- スイッチ交換専用レンチ

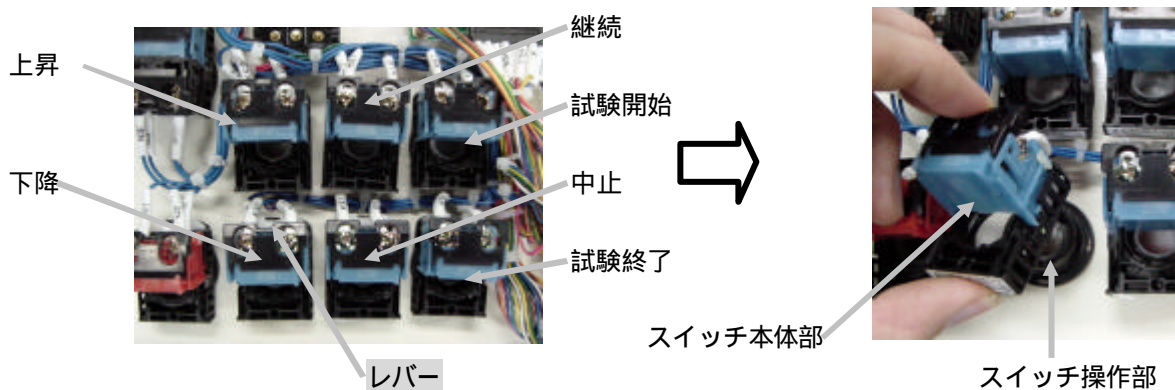
1. スイッチ操作部の交換手順

- (1) コントローラのメイン電源スイッチを切り、コンセントから電源プラグを抜いてください。
- (2) コントローラ操作パネル取付ねじ4本(「図1」参照)を外し、操作パネルを外してください。
(操作パネルの配線を外す必要はありません。)



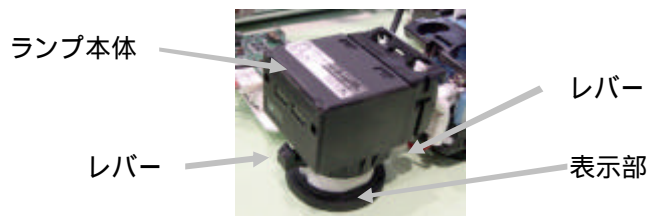
「図1」操作パネル取付ねじ

- (3) 操作パネルを裏返し、交換したいスイッチ本体部の白いレバーを押しながら引っ張り、スイッチ本体部とスイッチ操作部とを2つに分解してください。(「図2」参照)

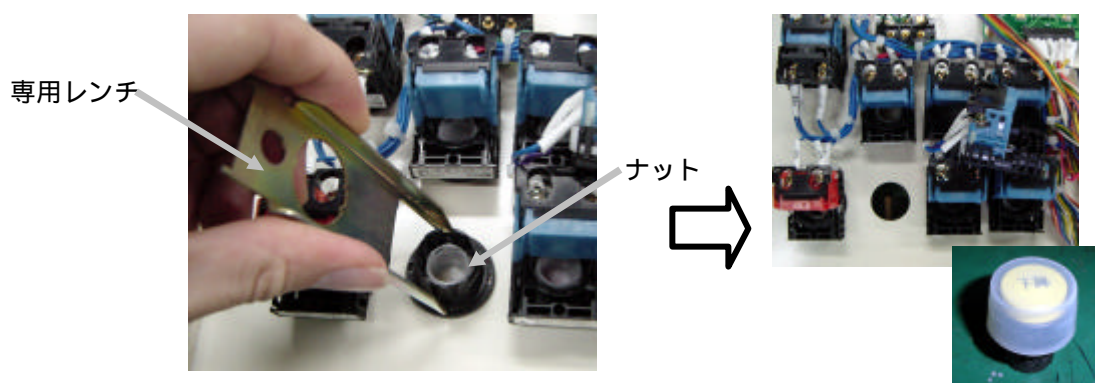


「図2」スイッチ本体部とスイッチ操作部の分解

入電ランプのランプ本体と表示部の分解は、上下にある2ヶのレバーを押しながら引っ張ってください。



(4) 専用レンチでスイッチ操作部のナットを取り外してください。(「図3」参照)



「図3」スイッチ操作部の取り外し

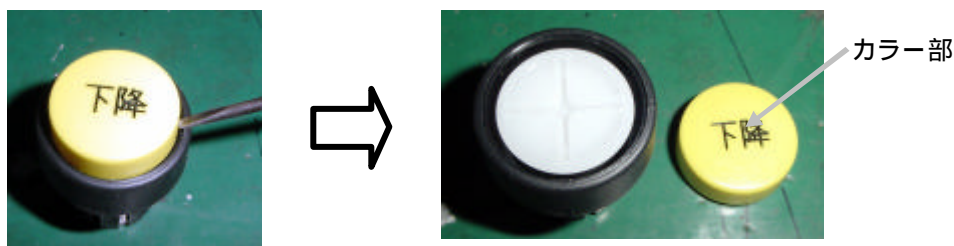
(5) スイッチ操作部から防水キャップを取り外してください。(「図4」参照)



「図4」スイッチ操作部と防水キャップ

(6) 取り外したスイッチ操作部のカラーを取り外してください。(「図5」参照)

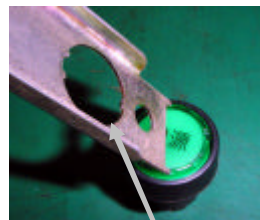
* 細い - ドライバ等をカラー下溝部に挿しこんで押し上げてください。



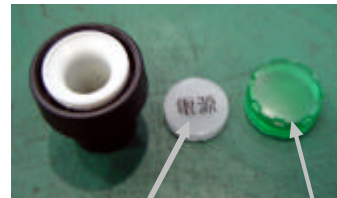
「図5」カラー部の取り外し

照光押しボタンスイッチ（電源、モータ電源）交換の場合

専用レンチでスイッチ操作部のカラーカバーを外し（ねじになっている）、内部のカラーを取り外してください。



専用レンチ



カラー

カラーカバー

（ 7 ） 新しいスイッチ操作部カラー部も同様に取り外してください。

（ 取り外した新しい操作部カラーは不要です ）

（ 8 ） 新しいスイッチ操作部に、取り外したカラー部（文字刻印されているもの）を取り付けてください。

* スイッチ操作部の十字溝にカラー部の十字を合わせて押し込んでください。

* スイッチ操作部にカラーを取り付ける方向は「図 6」のように、スイッチ操作部の裏側の大きな切り込み溝が文字方向上になるように取り付けてください。

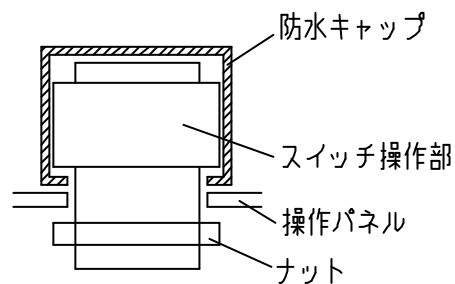
切り込み溝



「図 6」カラー部取付方向

（ 9 ） スイッチ操作部に防水キャップを取り付けてください。（「図 7」参照）

* スイッチ操作部と防水キャップに隙間ができないよう確実にかぶせてください。



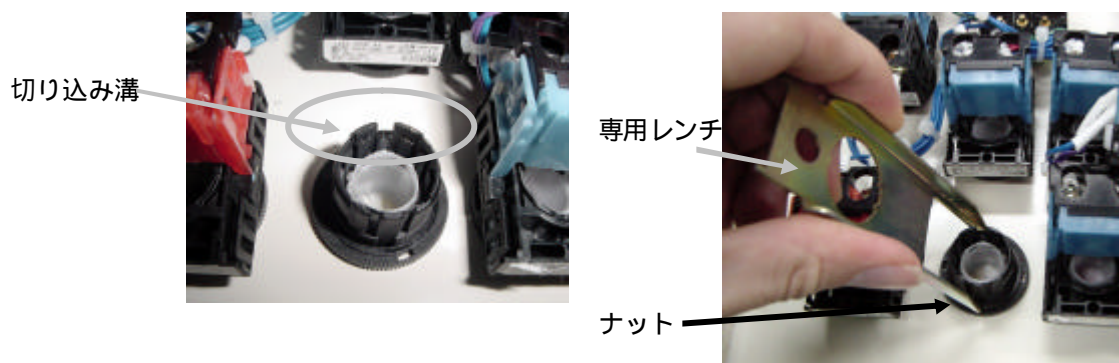
「図 7」防水キャップの取り付け

(1 0) コントローラ操作パネルにスイッチ操作部を取り付けてください。(「図 8 」 参照)

* スイッチ操作部の裏側の大きな切込み溝が上方向になるように取り付けてください。

* ナットを専用レンチで確実に締め付けてください。

< 注意 > スイッチ操作部と防水キャップが確実に締め付けていない場合や、使用中に防水キャップが外れたり、浮いたりした場合は、隙間から雨水などが侵入し故障の原因になります。スイッチ操作部と防水キャップは隙間ができないように確実に取り付けてください。



「図 8 」 スイッチ操作部 (ナット) の取り付け

(1 1) スイッチ本体部の交換も行う場合は、「 2 . スイッチ本体部の交換手順」を参照ください。

(1 2) スイッチ本体部をスイッチ操作部に取り付けてください。

* スイッチ操作部の溝に沿って、スイッチ本体部を押し込んでください。

(1 3) コントローラ操作パネルを取付ねじ 4 本で取り付けてください。

(1 4) スイッチの動作確認を行う場合は「 4 . スイッチ動作確認方法」を参照ください。

2 . スイッチ本体部の交換手順

(1) コントローラのメイン電源スイッチを切り、コンセントから電源プラグを抜いてください。

(2) コントローラ操作パネル取付ねじ 4 本(「図 9 」参照)を外し、操作パネルを外してください。
(操作パネルの配線を外す必要はありません。)

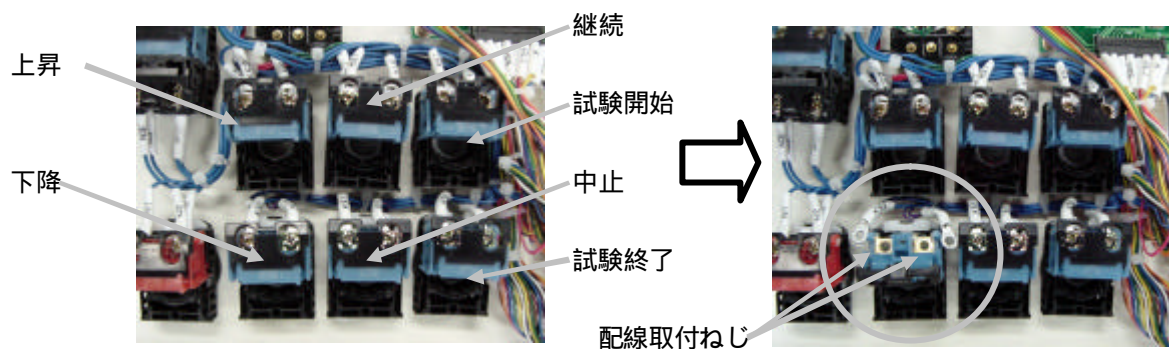


「図 9 」 操作パネル取付ねじ

(3) 操作パネルを裏返し、交換したいスイッチ本体部の配線を取り外す。(「図 1 0」参照)

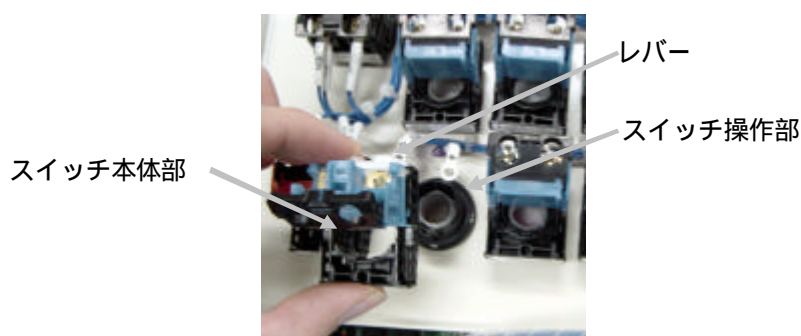
* スイッチ本体の黒いカバーを上に取り上げ、配線取付ねじを外してください。

* 交換後に再度配線を行うため、元々接続してあった配線箇所を忘れないでください。



「図 1 0」スイッチ配線を取り外した状態

(4) スイッチ本体部の白いレバーを押しながら引っ張り、スイッチ本体部とスイッチ操作部とを2つに分解してください。(「図 1 1」参照)



「図 1 1」スイッチ本体部とスイッチ操作部の分解

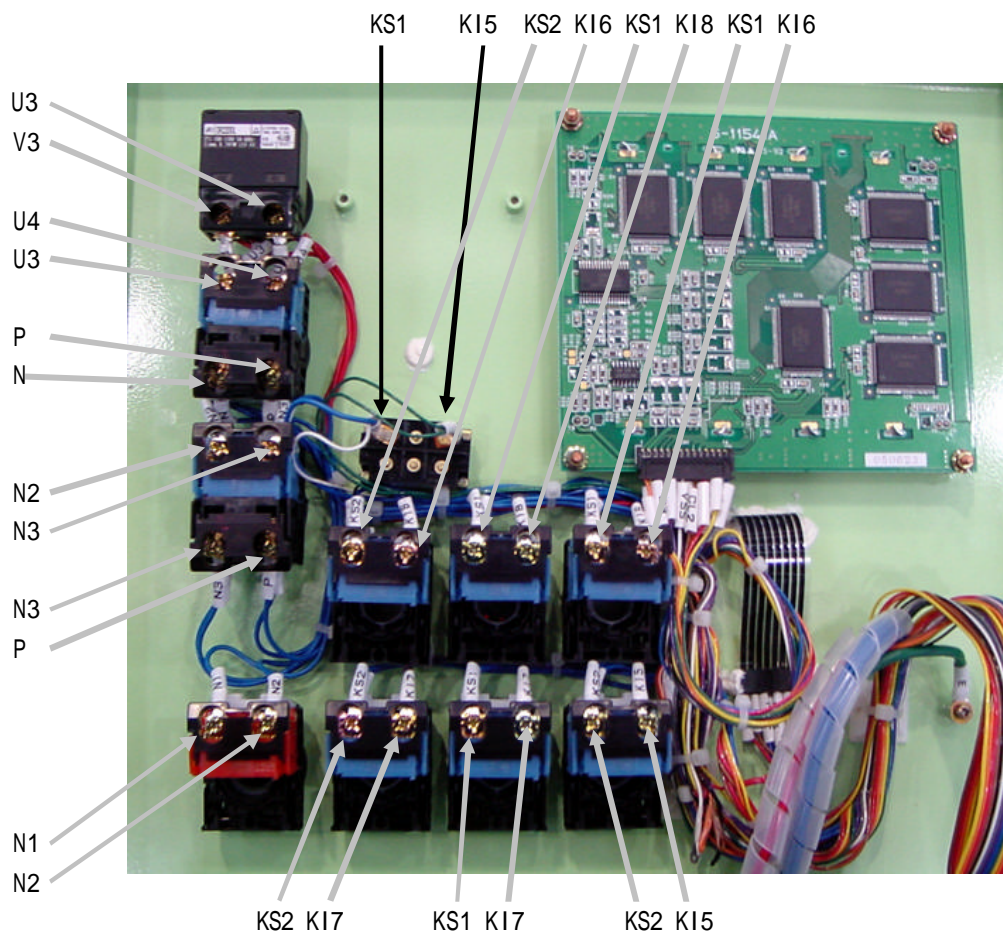
(5) 新しいスイッチ本体部をスイッチ操作部に取り付け(溝に沿って押し込む) 元々接続してあった通りに配線を行ってください。

* 配線の接続先は「3. スイッチ配線図」を参照ください。

(6) コントローラ操作パネルを取付ねじ4本で取り付けてください。

(7) スイッチの動作確認を行う場合は「4. スイッチ動作確認方法」を参照ください。

3 . スイッチ配線図



4 . スイッチ動作確認方法

* Geokarte 取扱説明書も合わせてご参照ください。

- (1) メイン電源をONにして切換スイッチ：自動の初期画面にしてください。
- (2) 中止スイッチを押し、サブプログラムを実行してください。
- (3) 「テストプログラム」を選択してください。
- (4) 「キーテスト」を選択してください。
- (5) メッセージに従い操作を続けてください。
- (6) LCDディスプレイにスイッチ配置が表示されましたら、動作確認したいスイッチを押してください。対応したスイッチが反転表示します。
- (7) 確認ができましたら動作確認終了です。
- (8) 電源スイッチを切ってください。

* サブプログラムを実行できない場合、テストプログラムを実行できない場合、押したスイッチに対応するLCD表示が反転しない場合は、スイッチの取り付け具合や配線を再度ご確認ください。それでも正常に動作しない場合はスイッチ以外が故障している可能性もあります。当社まで御連絡ください。

以上