

パノラマHL専用 フットスイッチ停止装置オプション品 「Foo-T(フッティ)分岐ハーネス」 ～取扱説明書～

この度はFoo-T(フッティ)分岐ハーネスをお買い上げいただきまして、誠に有難うございます。
ご使用いただく前にこの説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
なお本書は必ず、大切に保管してください。

【ご使用になる際のお客様へのお願い】

・ Foo-T(フッティ)分岐ハーネスは、パノラマHL用 フットスイッチ停止装置「Foo-T(フッティ)」用のオプション製品です。ご使用になる際は「Foo-T(フッティ)」及び、「パノラマHL」が必要になります。

- ・ Foo-T(フッティ)分岐ハーネスは、運転者の安全運転および安全な作業を補助するものであり、あらゆる状態での衝突を回避するものではありません。システムだけに頼った運転または作業は行わず、天候の状況や現場状況に合わせた運転または、作業を心掛けて下さい。
- ・ Foo-T(フッティ)の車両取付時の不良に起因する事故等に関しては、責任を負いかねます。
- ・ 本製品を使用中に発生した事故等に対して、弊社では一切の責任を負いません。

1.安全上のご注意

本書は、使用する方や周囲の方への危害や損害を、防止するための内容が記載されております。
誤った取扱いで想定される危害・損害の内容を、「警告」と「注意」の二種類に分けて説明します。

【絵表示について】

 警告を促す内容  禁止の内容  必ず守らなければならない内容

-  **警告** 警告を無視した使用により、人が死亡または重傷を負う可能性を示しています。
-  運転の妨げになる場所に設置しない → (視界を妨げ、事故の原因になります。)
 -  運転中は装置を操作しない → (事故の原因になります。)
 -  DC12VまたはDC24V以外の電源で使用しない → (火災・感電事故の原因になります。)
 -  電源プラグが損傷したら使用しない → (使用すると火災や感電の原因になります。)
 -  水につけない、濡れた手で操作しない → (感電の原因となります。)
 -  電源プラグは確実に差し込むこと → (火災・感電の原因になります。)
 -  不安定な場所や、振動・衝撃の大きな場所に設置しないでください。
 -  絶対に、機器本体及び付属品を分解したり、修理したり、改造しないでください。
 -  高所作業車の動作中にFoo-TやパノラマHLの電源を切らないで下さい。
-  **注意** 注意を無視した使用により、損害または物的損害を負う可能性を示しています。
-  発煙・異臭がしたら使用しない → (発火の恐れがあります。)
 -  高温・高湿度の場所で使用しない → (故障の原因になります。)
 -  必ず、車両の電源を切ってから、取り付けてください。
 -  長時間使用しないときは電源を抜く → (絶縁劣化で感電・火災の恐れがあります。)
 -  製品の近くに、磁性のあるものを置かない → (誤動作及び故障の原因となります。)
 -  配線するときは、重機のエンジン部分や高温になる場所等を避けて取り付けてください。
(ノイズの原因になります)

2. ご使用の前に

本製品はFoo-T専用の分岐ハーネスです。

周囲の安全を充分確認し、ご使用して下さい。

3. 製品の概要

本製品は、Foo-T(フッティ)を使用時に、パノラマHLを2台構成で使用する際に接続する分岐ハーネスです。

2台のパノラマHLそれぞれのセンサーに反応してFoo-Tに信号(AL+、AL-)を出力しFoo-Tのリレーを動作させ、フットスイッチの回路を遮断します。

※分岐ハーネスをパノラマHL 1台でご使用になる際について
Foo-Tのリレーは動作しますが、2台接続しないと
Foo-Tの「パノラマHL電源ランプ」が点灯しません。

4.仕様

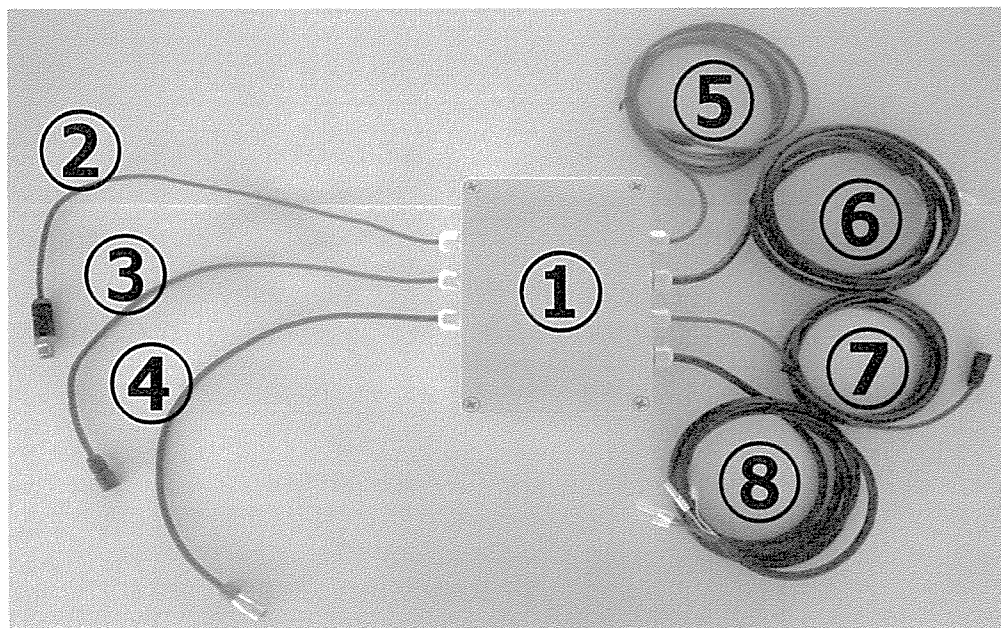
定格電圧	DC12V・24V	動作電圧範囲	DC12V～24V
	DC12V/2.0A・DC24V/1.0A(※パノラマHL2台同時使用時)		
機能	簡易動作フロー <pre> graph TD A[パノラマHL 1 台目 電源ON] --> B[パノラマHL 2 台目 電源ON] B --> C[高所作業車動作] C --> D[HLセンサー障害物検知 (パノラマHL 1 台目)] C --> E[HLセンサー障害物検知 (パノラマHL 2 台目)] D --> F[高所作業車停止] E --> F F --> G[リレー強制解除スイッチを押している間は 高所作業車停止解除(動作可能)] G --> H[HLセンサー障害物非検知 (パノラマHL 2 台両方が非検知状態の時のみ)] H --> I[リレー強制解除スイッチを 押すと解除] I --> C </pre> ※リレー接点容量(最大) DC：24V/4A AC：100V/4A		
外部出力接続	パノラマHLへの電源出力(DC12V/24V：電源電圧と同圧) パノラマHLからのAL+、AL-のスルー出力		
動作温度範囲	-10℃～50℃ ※ 但し結露しない事		
保存温度範囲	-20℃～70℃		
IP等級	IP65相当		

5.機器の構成

ご購入いただいた製品の梱包を開け、内容物を確認してください。

万一不足品がありました場合は、販売元へご連絡ください。

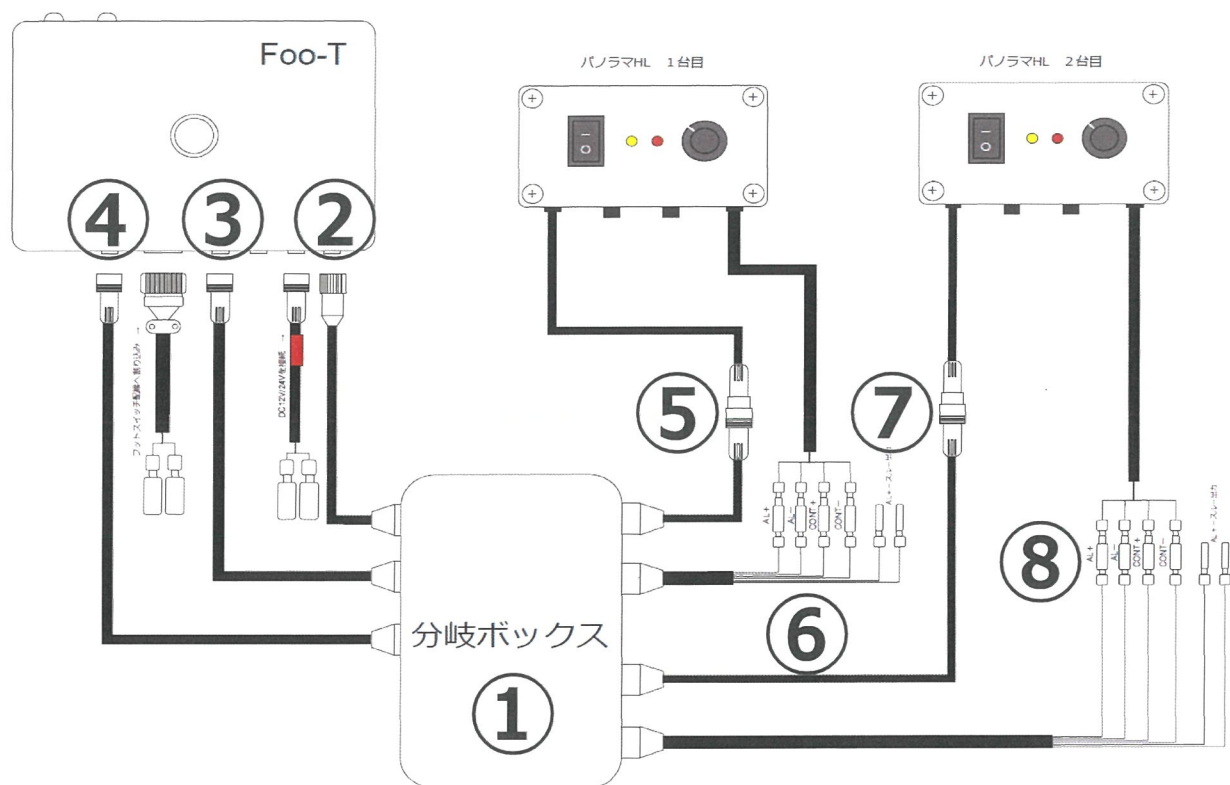
(1) 付属構成品内容



(2) 構成品一覧表

No.	品目	数量	備考
①	本体(分岐ボックス)	1	質量：約1.0kg 外形寸法：W125mm×H65mm×D175mm
②	DC INケーブル	1	ケーブル長さ：0.5m
③	AL INケーブル	1	ケーブル長さ：0.5m
④	CONT INケーブル	1	ケーブル長さ：0.5m
⑤	DC OUTケーブル①	1	ケーブル長さ：2.0m
⑥	入出力ケーブル①	1	ケーブル長さ：2.0m
⑦	DC OUTケーブル②	1	ケーブル長さ：2.0m
⑧	入出力ケーブル②	1	ケーブル長さ：2.0m

(4) レイアウト図 (配線の一例)

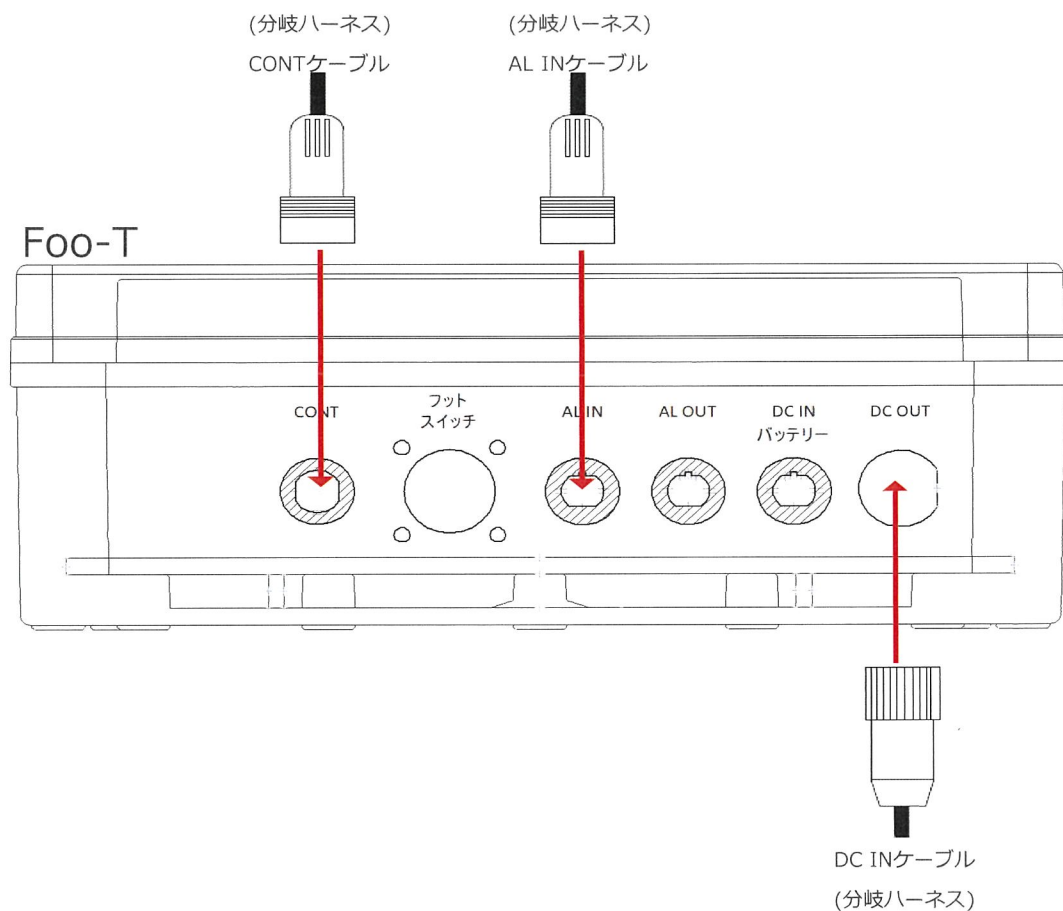


6.取付方法

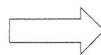
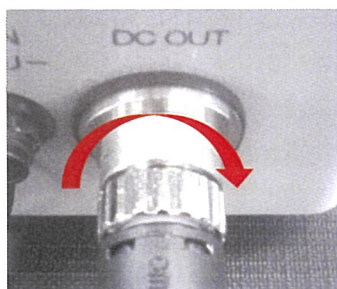
注意

- ⚠ 電源またはバッテリーへの接続は、各部品の設置及びケーブルの接続完了後に行ってください。感電などの事故を起こす恐れがあります。
- ⚠ ケーブルが垂れ下がらない様、ケーブルクリップ等でしっかり固定して下さい。
- ⚠ 万が一マグネット又はビスが外れた場合の落下防止の対処を講じて下さい。
- ⚠ BOXの裏側に強力なマグネットを使用しております。設置場所を移動させる時は、取付け部を破損させないように注意して下さい。

①本体をマグネットで固定後、Foo-T(フッティ)に各ケーブルを接続します。

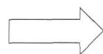


②DC INケーブルの接続



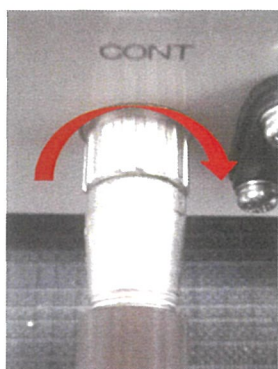
ケーブルを差し込み、
金属部分を回して締め込みます

③AL INケーブルの接続



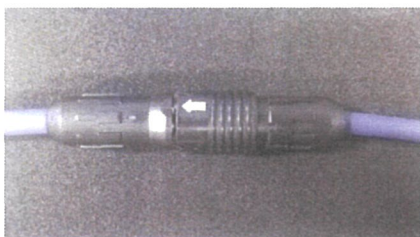
カチッとなるまで
差し込み

④CONT INケーブルの接続



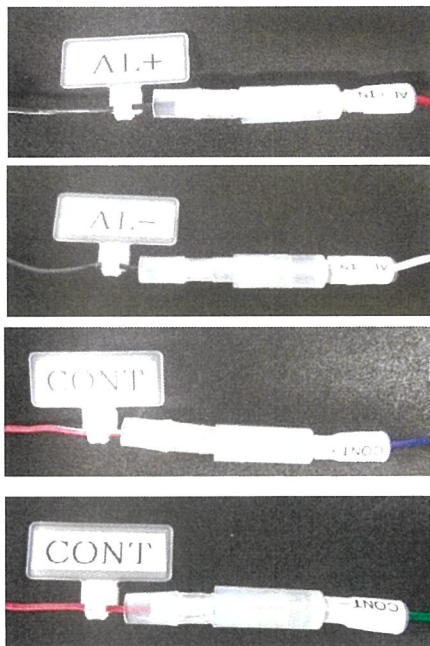
ケーブルを差し込み、
先端部分を回して締め込みます

⑤DC OUTケーブル①の接続

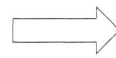


パノラマHL 1 台目の
「電源供給ケーブル」に接続します。

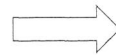
⑥入出力ケーブル①の接続



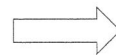
以下のように接続します。



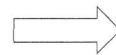
パノラマHL	⇔	分岐ハーネス
AL+		AL+ IN



パノラマHL	⇔	分岐ハーネス
AL-		AL- IN



パノラマHL	⇔	分岐ハーネス
CONT(赤白)		CONT+



パノラマHL	⇔	分岐ハーネス
CONT(赤)		CONT-

※AL OUTコネクタは必要に応じて接続して下さい。

電源電圧が出力されます。

※防水が必要な場合は、別途ビニールテープ等で保護をお願いします。

(Foo-T取説 P.8参照)

7.使用方法

(1) 始動手順

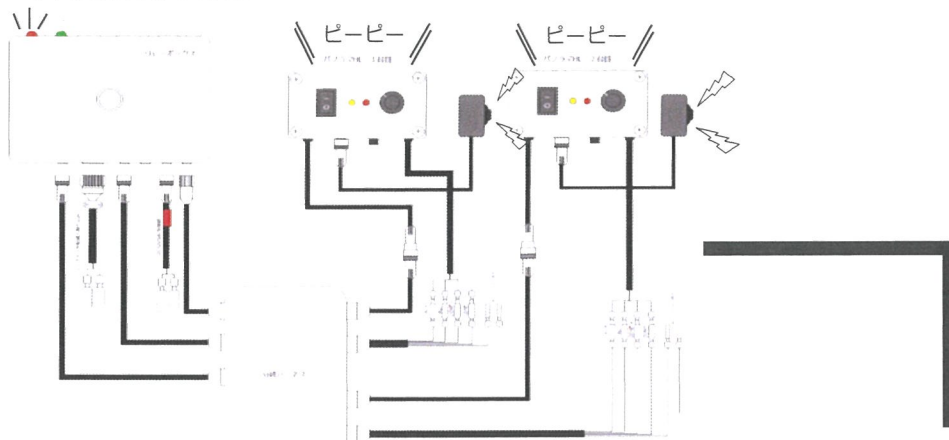
注意

⚠ 始業前点検を必ず実施して下さい。

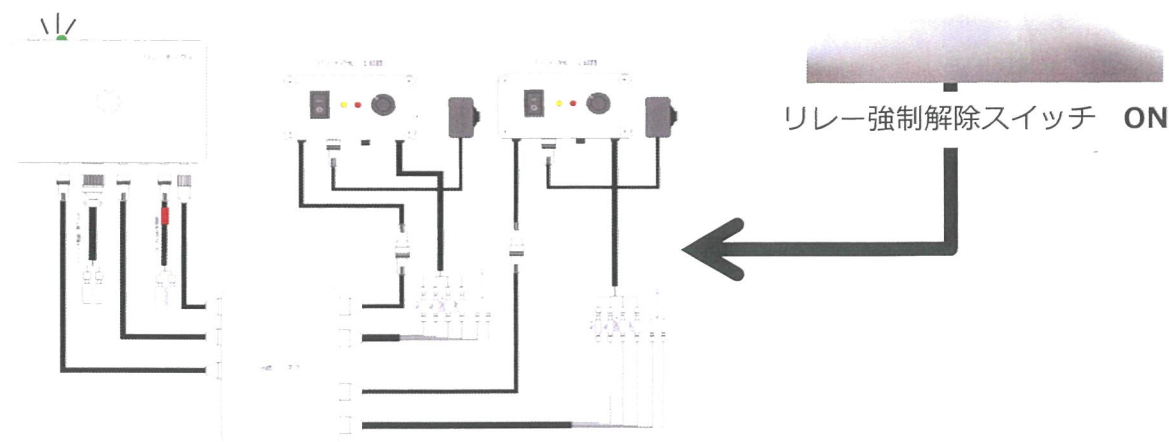
- ・ パノラマHL及び、フッティ、分岐ハーネスが正しく接続されているか確認して下さい。
- ・ 異常と思われる動作及び表示を発見した場合は、ただちに使用を中止し、弊社へ問合せをして下さい。

- ① 各ケーブルを接続後、電源を供給します。
- ② パノラマHL 1 台目の電源スイッチを入れます。
- ③ パノラマHL 2 台目の電源スイッチを入れます。
- ④ リレー動作表示LEDが点灯しますので、リレー強制解除スイッチを 1 回押して解除します。

◆高所作業車停止



◆高所作業車作動可



④ パノラマHLの始動手順を行います。

※パノラマHLの詳細内容は、パノラマHLの取扱説明書をお読みください。

※センサの検知、コネクタ及び、配線とCONT端子、AL+・AL-の圧着端子に破損、断線が無いかご確認下さい。

⑤ センサ検知時、リレーが正常に動作し、高所作業車の動作が停止する事を確認して完了です。

※全てのセンサーで動作確認を行って下さい。

8.Q&A

Q1	接続したが電源が入らない	
A	DC12V/24Vが供給されているか確認してください。 圧着端子または、接続部分の接触不良の可能性及び、ケーブルが断線している可能性があります。	復旧しない場合は 修理の必要あり
Q2	「パノラマHL」を接続後、電源を入れたらブザーが鳴りっぱなしになっている	
A	センサ周囲に人がいないか確認してください。 それでも尚ブザーが鳴り続ける場合は、パノラマHLの故障の可能性があります。	復旧しない場合は 修理の必要あり
Q3	ケーブルに傷がついた場合は、テーピング処理でよいか	
A	使用を中止して修理を依頼してください。 (大きな故障の原因になる可能性があります。) 内側の被覆に傷がある場合や、芯線が露出している場合は、感電・短絡の恐れがありますので修理や交換が必要です。	修理の必要あり
Q4	防塵構造と記載されているが、粉塵は侵入しないのか	
A	IP65相当の性能があります。 (IP6X：粉塵の侵入が完全に防護されている。) ※使用状況によっては防塵性能が劣化し、粉塵が侵入する場合があります。	
Q5	「Foo-T(フッティ)」の接続部(ギボシ端子)は防滴構造なのか	
A	ギボシ端子自体には防滴構造はありません。 ビニールテープ等で補強して頂くようお願いします。	
Q6	「Foo-T(フッティ)」の設置で水以外に避るべき場所	
A	エンジンルーム、排気ガス出口付近など高温になる場所を避けて設置してください。 本体ケース、ケーブル等が焼けてしまい故障の原因となります。 (火災になる恐れがあります。)	
Q7	「Foo-T(フッティ)」と高所作業車の接続は誰が行うのか	
A	高所作業車の所有者に確認の上、高所作業車の仕様を理解している方が行ってください。 高所作業車の改造による故障等の問題には一切の責任を負いません	
Q8	分岐ハーネスはパノラマHL 1 台でもつかえるのか	
A	Foo-Tのリレーは動作しますが、2 台接続しないと Foo-Tの「パノラマHL電源ランプ」が点灯しません。	

9.LEDの点灯パターン

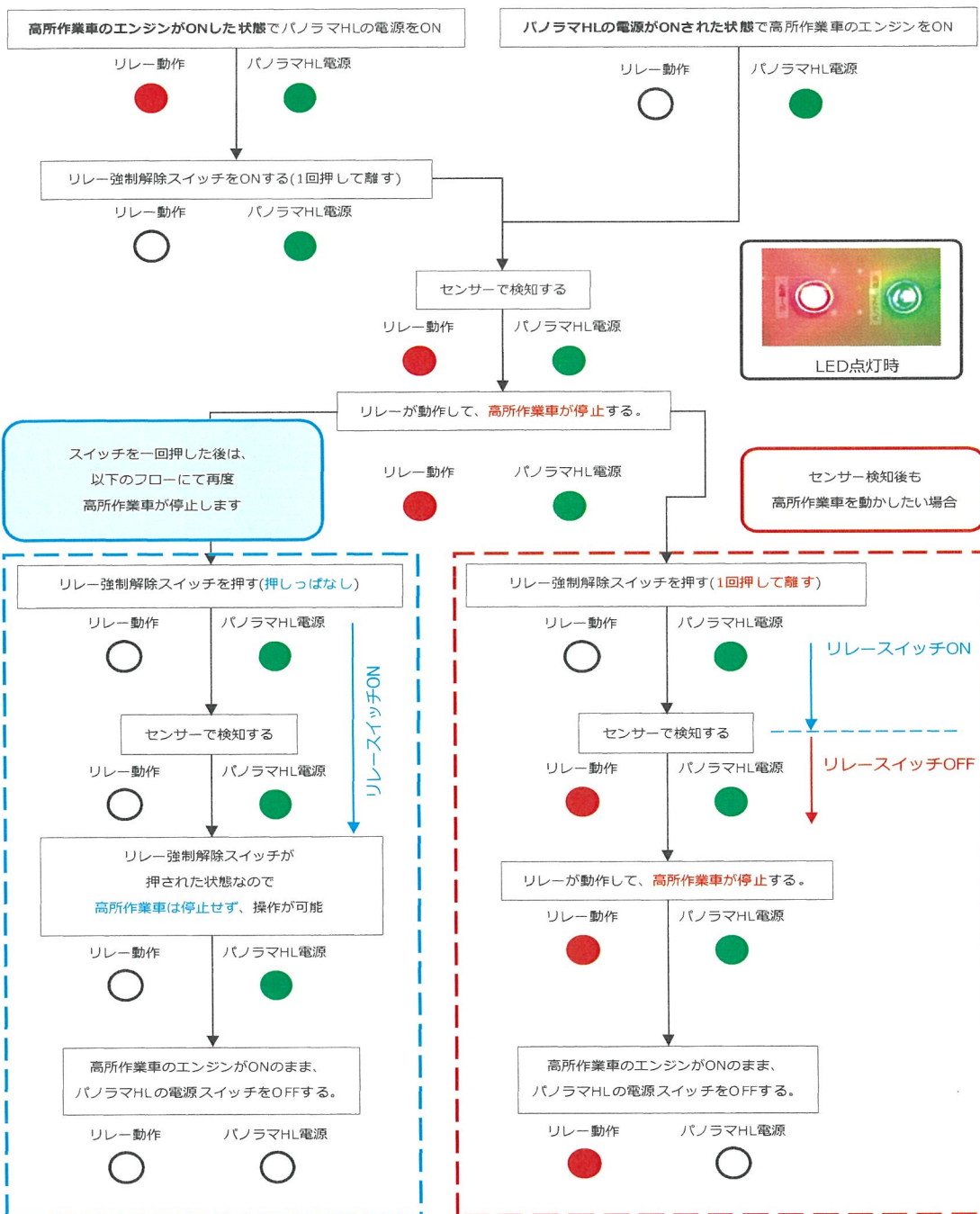
パノラマHL専用 フットスイッチ停止装置 Foo-T(フッティ)

LED点灯フローチャート

○ OFF

● リレー動作ON

● パノラマHL ON



作業開始前に必ずセンサー及び、Foo-Tが正常に動作している事を確認して下さい。

※本製品の仕様は、性能向上の為、予告なく変更する場合がありますので
ご了承下さい。



〒175-0092 東京都板橋区赤塚3-31-7

TEL : 03-3977-3333

FAX : 0800-888-9333

2025/6/ Rev1.0

