

LED水中照明用トランス PWR-CAW-04 スプラッシュミキサー PWR-SM-03

取扱説明書 Rev:02

この度は、LED水中照明用トランス/スプラッシュミキサーをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。このユーザーガイドでは、LED水中照明用トランス/スプラッシュミキサーの操作方法 及び 安全な使用方法についての重要事項を説明しています。製品を正しく安全にお使いいただく為、ご使用になる前に必ずこのユーザーガイドをお読み下さい。また、必要な時にご覧に慣れるよう大切に保管して下さい。

1. はじめに

LED水中照明用トランス/スプラッシュミキサーはカラーキネティクスの水中照明用ライトC-Splash2専用のトランス/データ送信機です。本製品の設置は、電気設備基準/内線規定に基づいて電気工事業者が行うようにして下さい。

注意

- ・本製品は、0℃～40℃の環境でご使用下さい。
- ・カバーの通気口をふさがないで下さい。
- ・本製品は、屋外では使用できません。
- ・本製品は、水がかからない所でご使用下さい。

2. 設置方法

LED水中照明用トランスの設置には、A種接地とC種接地が必要となります。

◆2-1 LED水中照明用トランス/スプラッシュミキサーの本体を設置する場所を決めます。この時、スプラッシュミキサーとC-Splash 2の距離が最大18mである事を念頭において下さい。原則として、2つの機器は同一ボックス内に収納して下さい。やむなく離して設置する場合は、次の通りして下さい。

●LED水中照明用トランスとスプラッシュミキサー間のケーブルのサイズは3.5mmφをご使用下さい。

●LED水中照明用トランスとスプラッシュミキサー間の距離に応じてで圧切替スイッチを切替えて下さい。

※1 電圧切替スイッチ詳細	スイッチの位置	二次コード長
スイッチ	上	0～25m
	下	25～50m

* 出荷時は0～25mに設定されています。

◆2-2 適切なボックスを準備し、ボックス内にLED水中照明用トランスとスプラッシュミキサーを設置します。ネジ用の穴は本体外側の足の部分にあります。

注意

トランスの発熱量は33.5kcalになります。適切なボックスを準備し、使用条件に適合するようにして下さい。

3. トランス、スプラッシュミキサーと 灯具C-Splash2の接続

- ◆3-1 LED水中照明用トランスとスプラッシュミキサーの接続
- (1) LED水中照明用トランスとスプラッシュミキサーを接続するケーブル(適切なサイズの3芯2本)を準備して下さい。
 - (2) LED水中照明用トランスの出力端子(2カ所)とスプラッシュミキサーの入力端子(2カ所)を接続します。それぞれ+24V、Ground、アースを接続して下さい。

◆ 1-1 製品各部の名称

図1 LED水中照明用トランス(PWR-CAW-04)

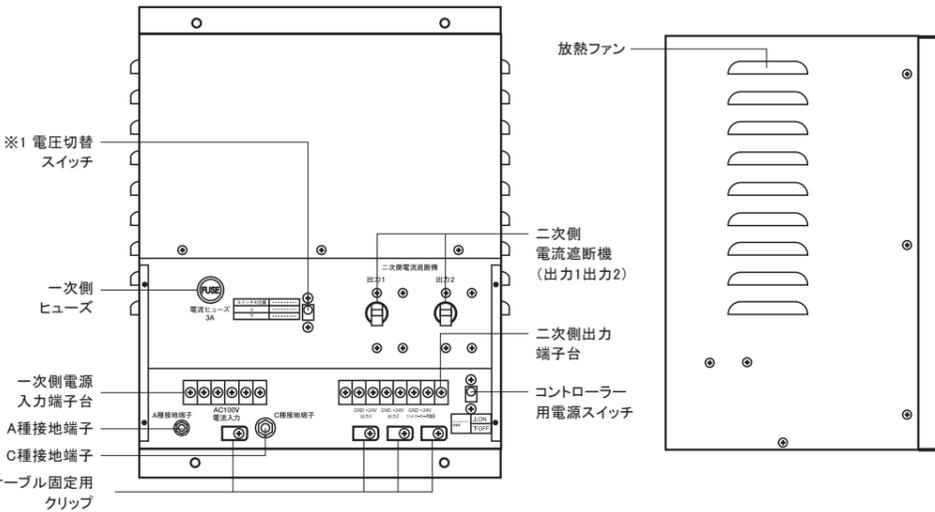
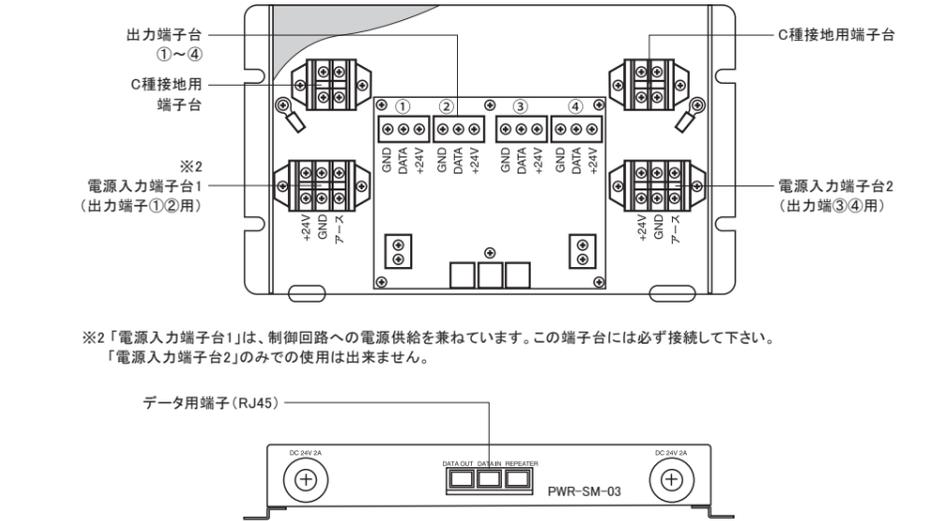


図2 スプラッシュミキサー(PER-SM-03)



※2「電源入力端子台1」は、制御回路への電源供給を兼ねています。この端子台には必ず接続して下さい。「電源入力端子台2」のみでの使用は出来ません。

アースは水中照明用トランスのC種接地端子に接続します。(図3参照)

◆3-2 スプラッシュミキサーとC-Splash 2の接続

C-Splash 2に付属しているケーブルをスプラッシュミキサーの端子台に接続します。

(赤: +24V、黒: グランド、白: データ、緑: アース)

◆3-3 電源とトランスの接続

- (1) LED水中照明用トランスの「AC100V」端子に一次側電源を接続します。
- (2) A種接地端子に接地ケーブルを接続します。
- (3) C種接地端子に接地ケーブルを接続します。

4. トランス、スプラッシュミキサー とコントローラーの接続

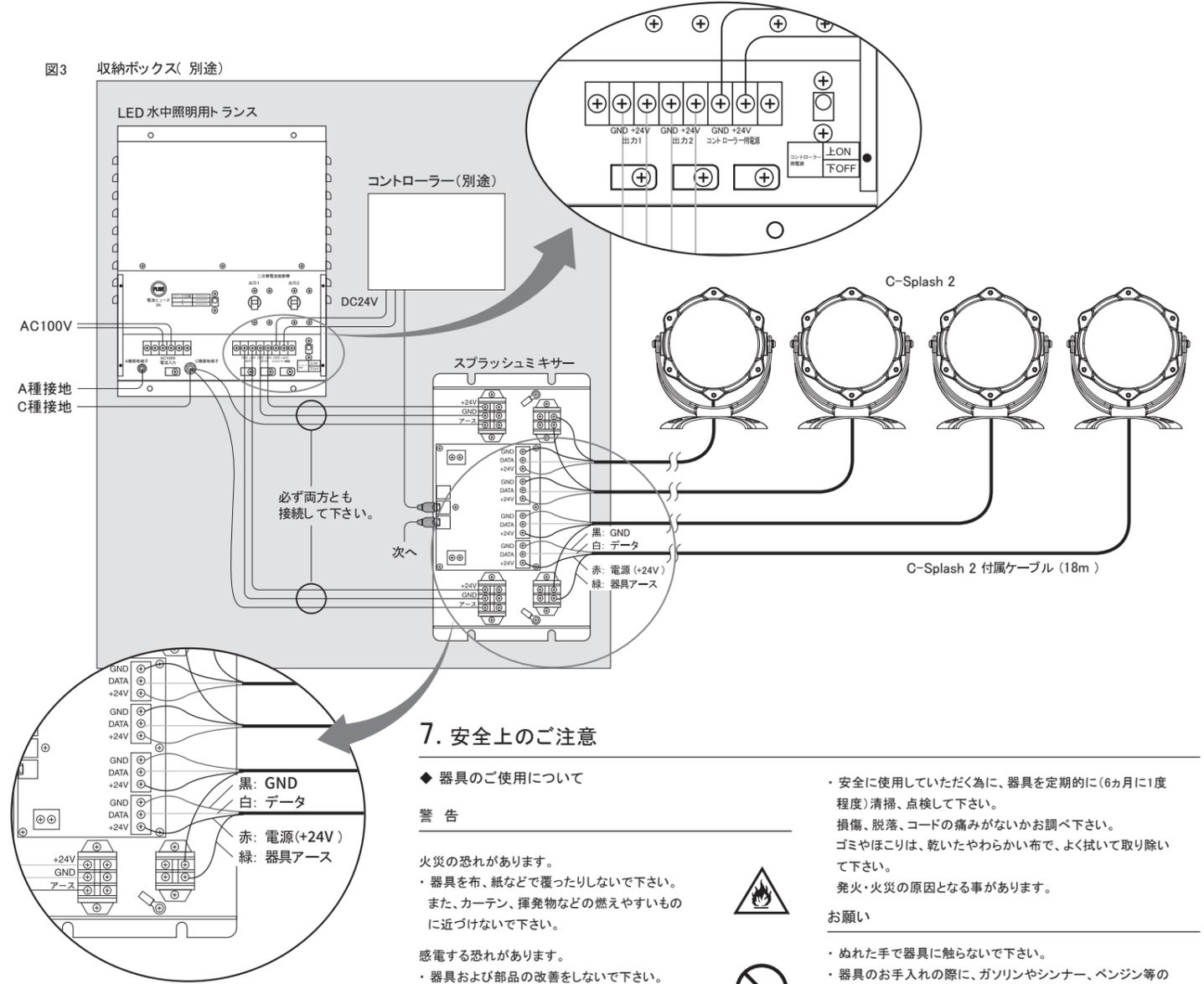
◆4-1 LED水中照明用トランスとコントローラーの接続
LED水中照明用トランスのコントローラー用電源出力端

子とコントローラーの電源入力部を接続します。コントローラー側の接続詳細は、それぞれの取扱説明書をご参照下さい。(図3参照)

注意

万一、LED水中照明用トランスのコントロール出力端子以外から電源をとる場合、その電源は必ずDC24Vの絶縁トランスを使用して下さい。

◆4-2 スプラッシュミキサーとコントローラーの接続
コントローラーからのデータケーブルをDATA INに差し込みます。複数台のスプラッシュミキサーにデータを送り配線する場合は、DATA OUTと次のスプラッシュミキサーのDATA INを接続します。データケーブルの合計配線距離が100mを超える場合、スプラッシュミキサーのREPEATERポートを使用して下さい。範囲を超えて使用しますと、データが正常に伝わらない場合があります。



5. LED水中照明用トランスの仕様

本体寸法	W=253mm D=150mm H=359mm (端子台、SW等の部品は含まず)
本体	スチール 溶融亜鉛めっき処理
入力	AC100V 1.85A 50/60Hz
出力	DC24V 2A × 2系統 DC24V 0.2A × 1系統(コントローラー用)
使用条件	温度 0℃～50℃、湿度 0%～90%、結露なし 屋内の使用に限る

製品の仕様は予告なく変更することがあります。

6. スプラッシュミキサーの仕様

本体寸法	W=315mm D=195mm H=50mm
本体	スチール 塗装仕上
入力	DC24V(2系統)
出力	DC24V(4系統)
制御	DMX
使用条件	温度 0℃～40℃、湿度 0%～90%、結露なし 屋内の使用に限る

製品の仕様は予告なく変更することがあります。

7. 安全上のご注意

◆ 器具のご使用について

警告

火災の恐れがあります。
・器具を布、紙などで覆ったりしないで下さい。
また、カーテン、揮発物などの燃えやすいものに近づけないで下さい。



感電する恐れがあります。
・器具および部品の改善をしないで下さい。
・器具の隙間に、異物(金属や燃えやすい物など)を差し込まないで下さい。



感電・火災の恐れがあります。
・異常時(煙が出たり、変な匂いがする等)には、速やかに電源を切ってお買い上げの販売店にご相談下さい。



感電の恐れがあります。
・器具のお手入れの際には、必ず電源を切して下さい。

注意

- ・必ずメンテナンス可能な場所に設置して下さい。
- ・器具に水をかけたり、水中につけて洗わないで下さい。感電や火災の原因となる事があります。
- ・器具の近くに温度の高くなる発熱体を置かないようにして下さい。器具の変形や火災の原因となる事があります。
- ・器具に表示された定格電圧以外の電圧で、使用しないで下さい。定格電圧を超えた電圧でご使用になりますと、火災の原因となります。
- ・この器具は屋内使用器具ですが、風呂場等の湿気や水気の多いところでは使用できません。屋外では使用しないで下さい。感電・火災の原因となります。
- ・器具の保守・お手入れ等で、無理に回転させたり、引っ張ったり、振動や衝撃を加えたりしないで下さい。
- ・器具の点灯や落下によるけがの原因となる事があります。

・安全に使用していただく為に、器具を定期的に(6か月に1度程度)清掃、点検して下さい。
損傷、脱落、コードの痛みがないかお調べ下さい。
ゴミやほこりは、乾いたやわらかい布で、よく拭いて取り除いて下さい。
発火・火災の原因となる事があります。

お願い

- ・ぬれた手で器具に触らないで下さい。
- ・器具のお手入れの際に、ガソリンやシンナー、ベンジン等の揮発物で拭いたり、殺虫剤をかけたりしないで下さい。変色、破損の原因となります。
- ・汚れがひどい場合は、やわらかい布を中性洗剤に浸し、よく絞って拭き取り、乾いたやわらかい布で仕上げして下さい。
- ・お読みになりましたら、このユーザーガイドは、いつでも見られる所に、大切に保存して下さい。
ご不明な点がありましたら、販売店にご相談下さい。

8. 保障について

本製品の保証期間は、お買い上げ日より3年となっております。保証期間中に、ユーザーガイド等の注意書きにしたがった正常な状態で本製品が故障した場合には、当初予定の方法により無料で修理または交換させていただきます。お買い上げの販売店もしくはカラーキネティクス・ジャパンまでご連絡下さい。(なお、特別に訪問を行った場合や引取りサービスをご利用いただいた場合には、別途サービス料を申し受けます。)

保証期間中でも、次のような場合には修理、交換の対象となりますので、ご了承下さい。
・ご使用上の誤り、または改造、誤接続による故障および損傷の場合。
・火災、自信、水害、落雷およびその他の天災地変、公害、塩害、ガス害、異常電圧や指定外の電源使用による故障および損傷の場合。
・接続している他の機器に起因して本製品に生じた故障および損傷の場合。
・お買い上げ後の輸送や移動および落下等、不適当なお取り扱いにより生じた故障および損傷の場合。