

# 取り扱い説明書

品名：ランプユニット  
インターロックコネクタボックス用

型番：TSC-RAP-1L

第4版      2021/08/31

製造元：マドカシステム株式会社

# 目次

1.概要	3
2.外観	3
TSC-RAP-1L	3
3.回路	3
TSC-RAP-1L	3
4.仕様	4
4-1.一般仕様	4
4-2.定 格	4
4-3.主要部品	4
5.取り付け	5
5-1. TSC-RAP-1L	5
5-2. TSC-RAP-1L	6
6.接 続	7
6-1. TSC-RAP-1L	7
6-2. TSC-RAP-1L	8
7.ランプユニット取り付け後のインターロック回路	9
7-1.ランプユニット(独立)+入力機器(コモン共通) TSC-MF-S,TSC-MF-M	9
7-2.ランプユニット(独立)+入力機器(コモン共通) TSC-MF-Z	10

## 1. 概要

設備間の「非常停止」の表示に使用する表示灯です。

ランプユニットを取り付けるインターロックボックス本体に応じてご使用願います。

型番	ケーブル長	適応インターロックボックス型番
TSC-RAP-1L	620mm	TSC-MF-S TSC-MF-M TSC-MF-Z

## 2. 外観

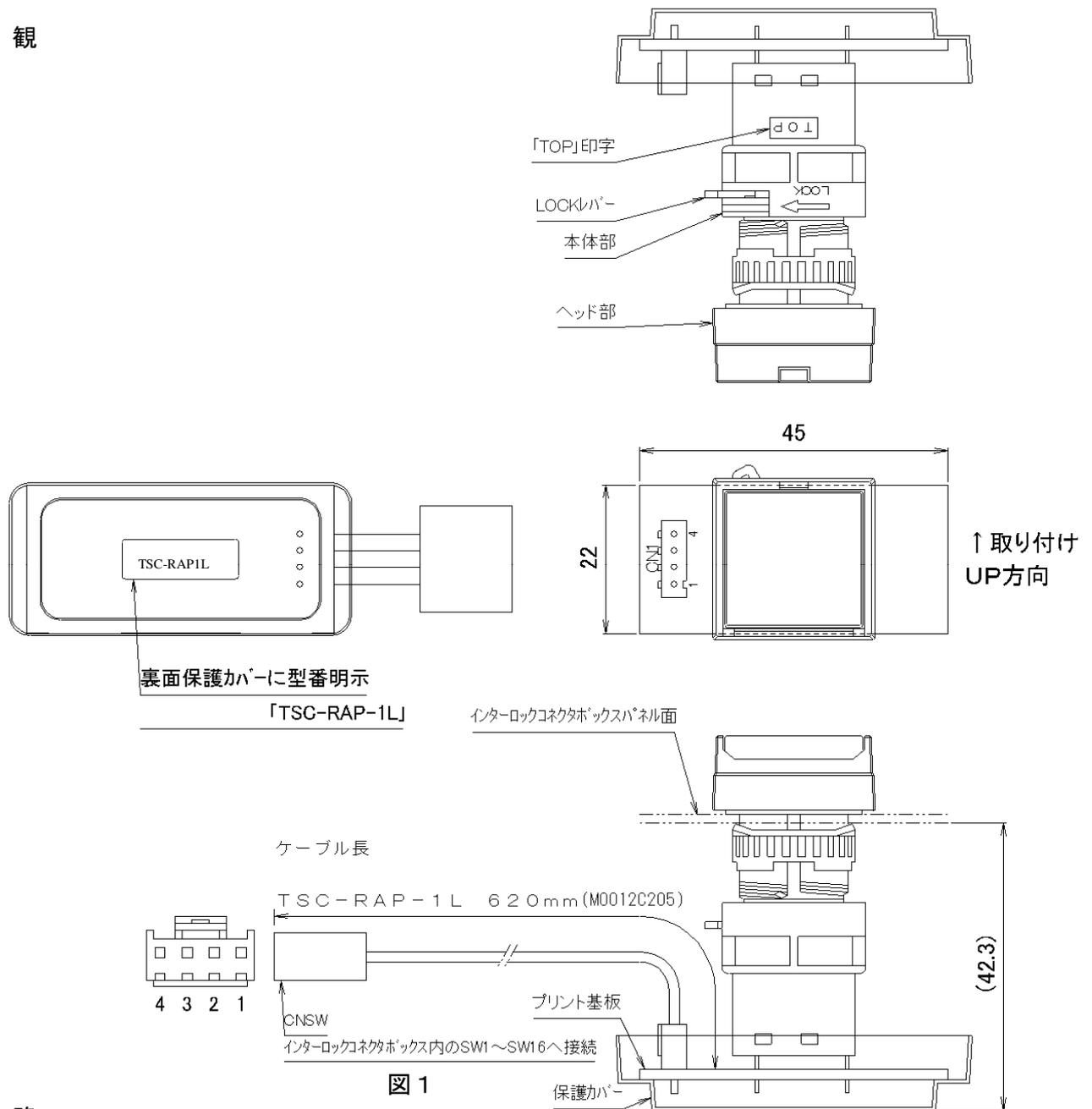
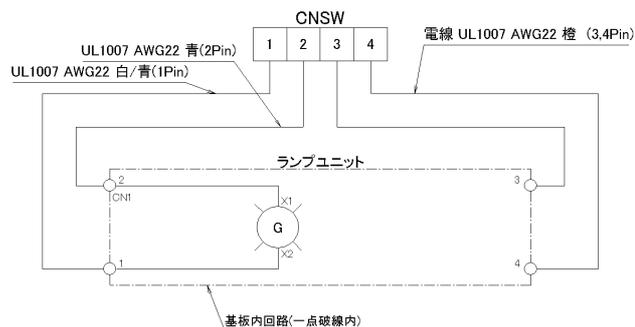


図 1

## 3. 回路



・ランプは無極性です

図 2

#### 4. 仕様

##### 4-1 一般仕様

項目	仕様
耐振動	JIS-C0911準拠
耐衝撃	JIS-C0912準拠
使用周囲温度範囲	0~40℃
使用周囲湿度範囲	25~85%RH 結露無き事
保存周囲温度範囲	-10~50℃
使用周囲雰囲気	腐食性ガス無き事

##### 4-2 定格

項目	仕様
ランプ部	緑色LEDランプ DC24V±10% 消費電流 8mA 無極性

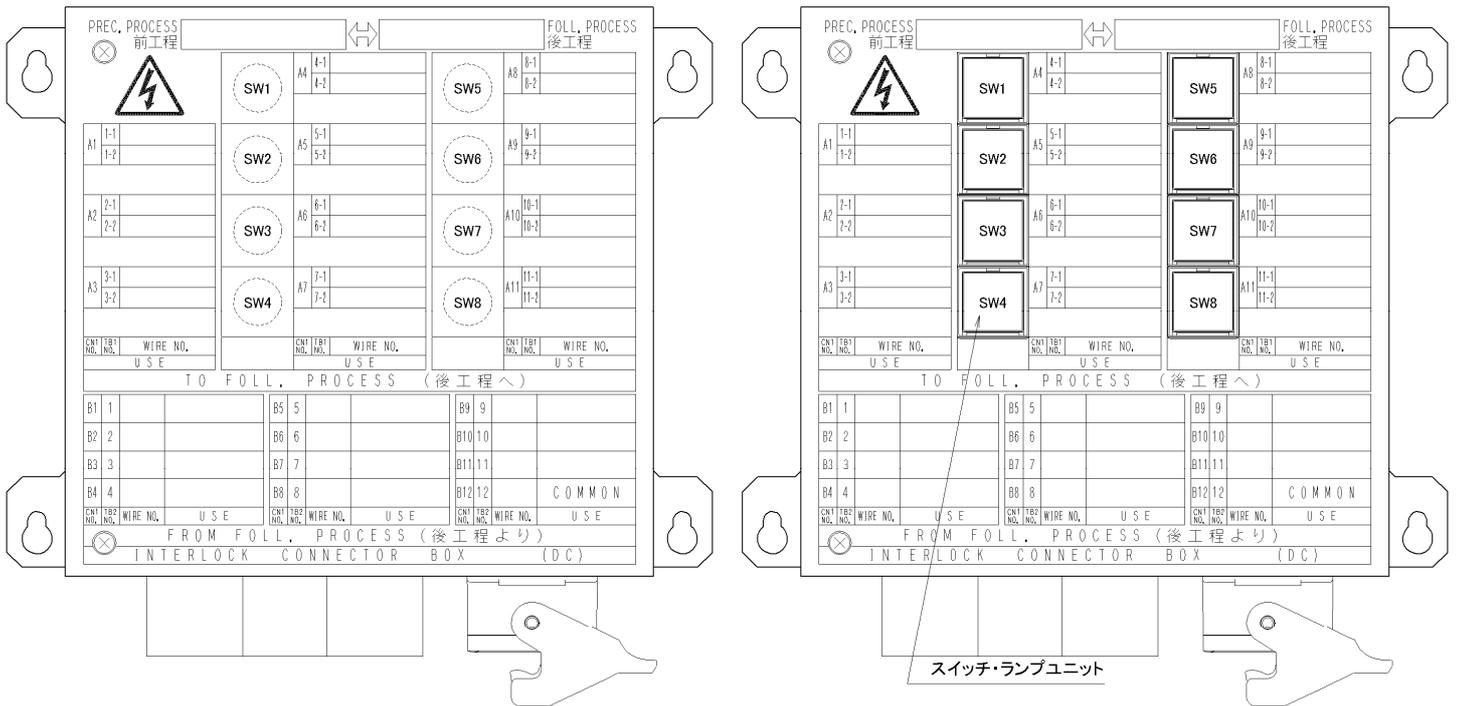
##### 4-3 主要部品

部品名	型番	メーカー	
ランプ	カスタム品	IDEC	
コネクタ(CNSW)	VHR-4N	日圧	

## 5. 取り付け

### 5-1. スwitchユニット「TSC-RAP-1L」

インターロックコネクタボックス「TSC-MF-S」「TSC-MF-M」へ取り付け



インターロックコネクタボックス外観図  
(スイッチ・ランプユニット未取り付け時)

インターロックコネクタボックス外観図  
(スイッチ・ランプユニット取り付け時)

図 3

#### 手順

上図は「TSC-MF-S」ですが「TSC-MF-M」も同様な取り付けです。

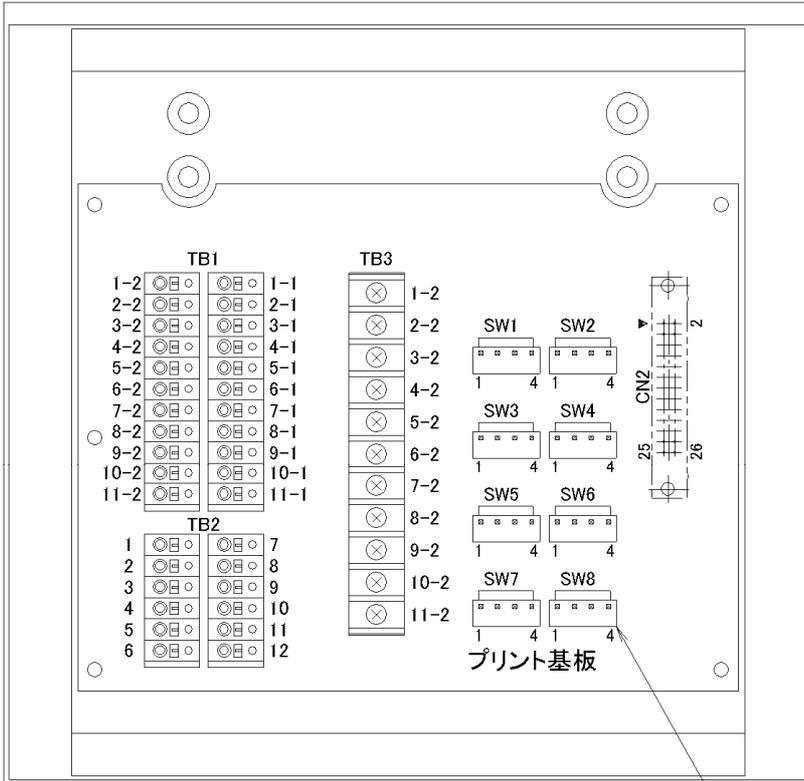
- ①インターロックコネクタボックスのハレ面に有る○部分が「φ16 プランクプラグ」になっています。  
(上図外観図中の破線○部 SW1~SW8、「SW1~SW8」の明示は扉内側に有ります)  
プランクプラグを取り外してください。
- ②ランプユニットの LOCK レバーを解除してヘッド部と本体部を分離してヘッド部をインターロックコネクタボックスのハレに取り付けて下さい。  
本体部の「TOP」印字面をインターロックコネクタボックスのUP方向にします。  
ヘッド部締め付けナットは適切な工具(MT-001 IDEC(株)社製)を使用して締め付けてください。  
(スイッチユニット外観図を参照願います)
- ③ランプユニットのヘッド部に本体部をはめ込み LOCK レバーを「LOCK 方向」に回して固定してください。



## 6. 接続

### 6-1. ランプユニット「TSC-RAP-1L」

インターロックコネクタボックス「TSC-MF-S」「TSC-MF-M」へ接続



インターロックコネクタボックス内部配置図

ブリッジコネクタ

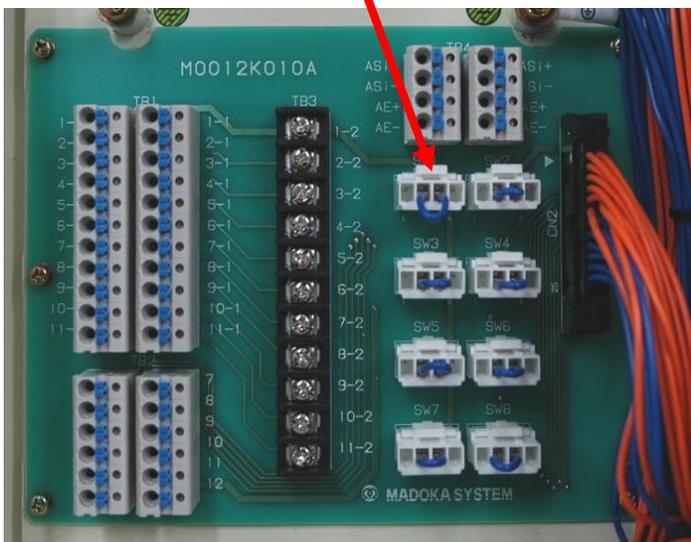
SW1～SW8 スwitchユニット接続用コネクタ

図 4

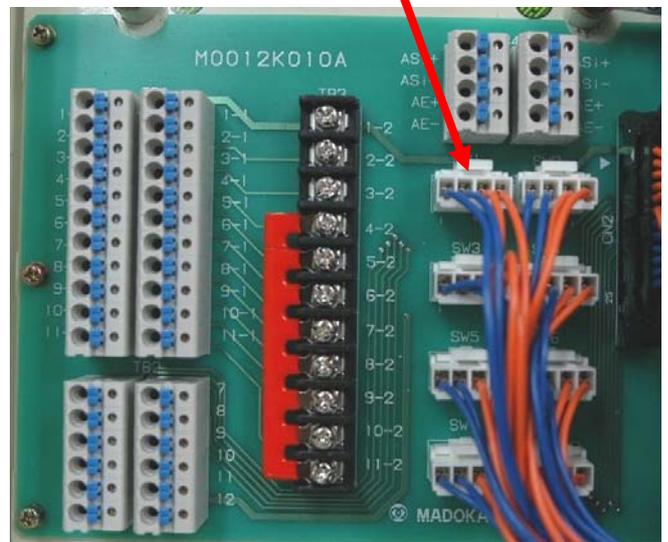
- ① インターロックコネクタボックス内部の SW 1 ～ SW 8 に取り付けられている「ブリッジコネクタ」を取り外します。
- ② 5-1 項で取り付けしたランプユニットから出ているコネクタ (CN SW) をインターロックコネクタボックス内部の SW 1 ～ SW 8 コネクタに取り付けコネクタの吻が確実にされている事を確認してください。

ブリッジコネクタ

スイッチユニットのコネクタ



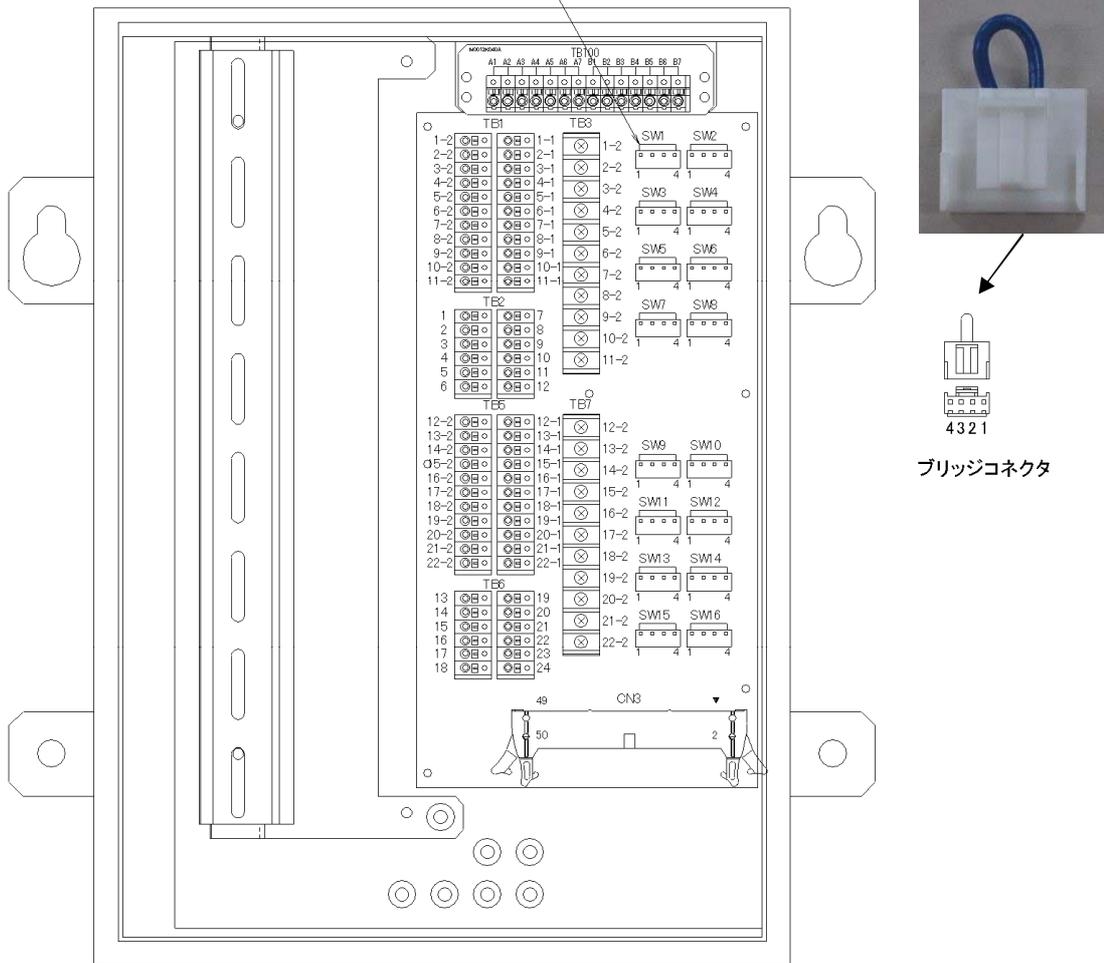
ランプユニット取り付け前



ランプユニット取り付け後

6-2. ランプユニット「TSC-RAP-1L」  
 インターロックコネクタボックス「TSC-MF-Z」へ接続

SW1～SW16 スイッチユニット接続用コネクタ



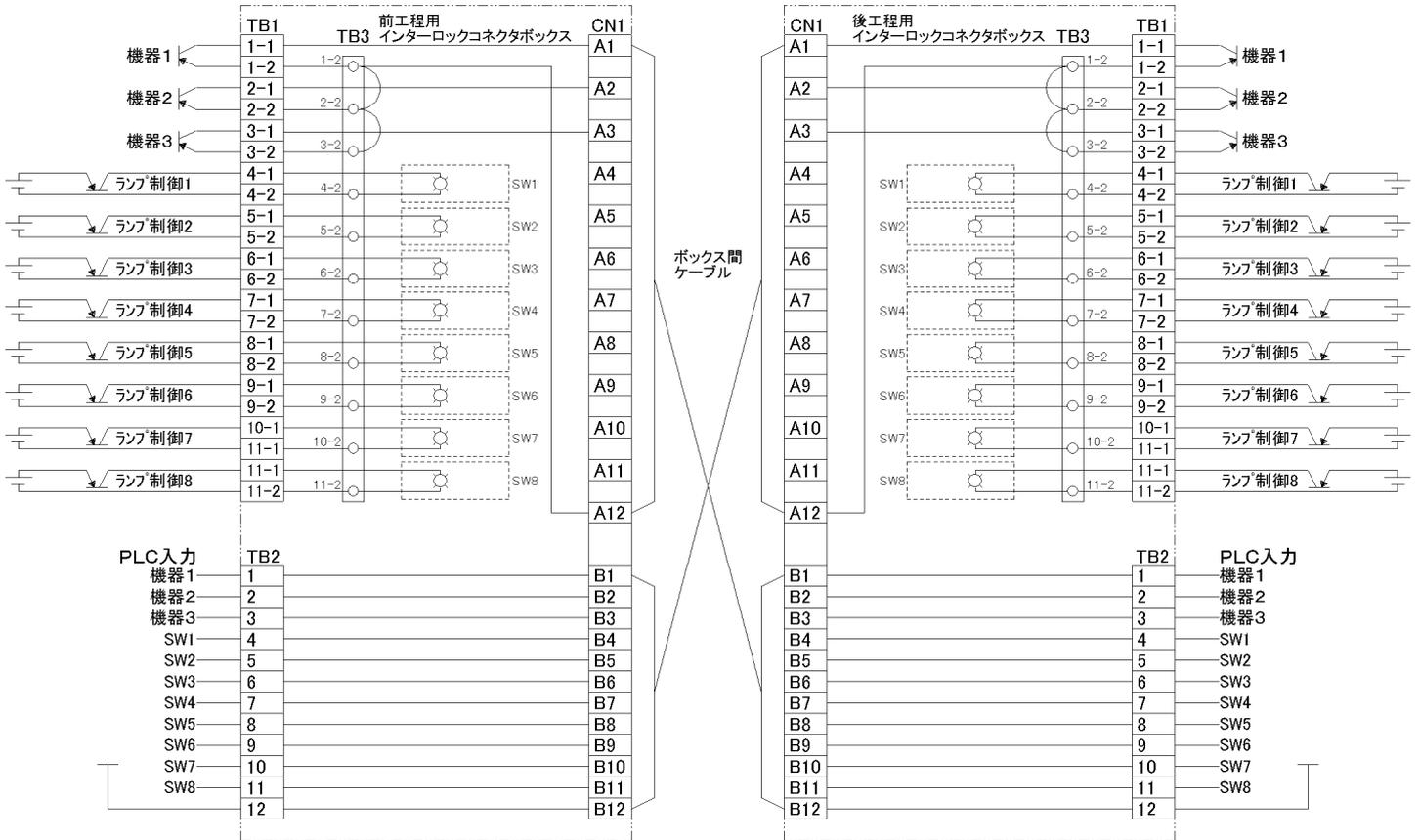
インターロックコネクタボックス内部配置図  
 図 4 a

- ① インターロックコネクタボックス内部の SW 1 ～ SW 1 6 に取り付けられている「ブリッジコネクタ」を取り外します。
- ② 5-2 項で取り付けしたランプユニットから出ているコネクタ（CN SW）をインターロックコネクタボックス内部の SW 1 ～ SW 1 6 コネクタに取り付けコネクタのロックが確実にされている事を確認してください。

## 7. ランプユニット取り付け後のインターロックコネクタボックス回路

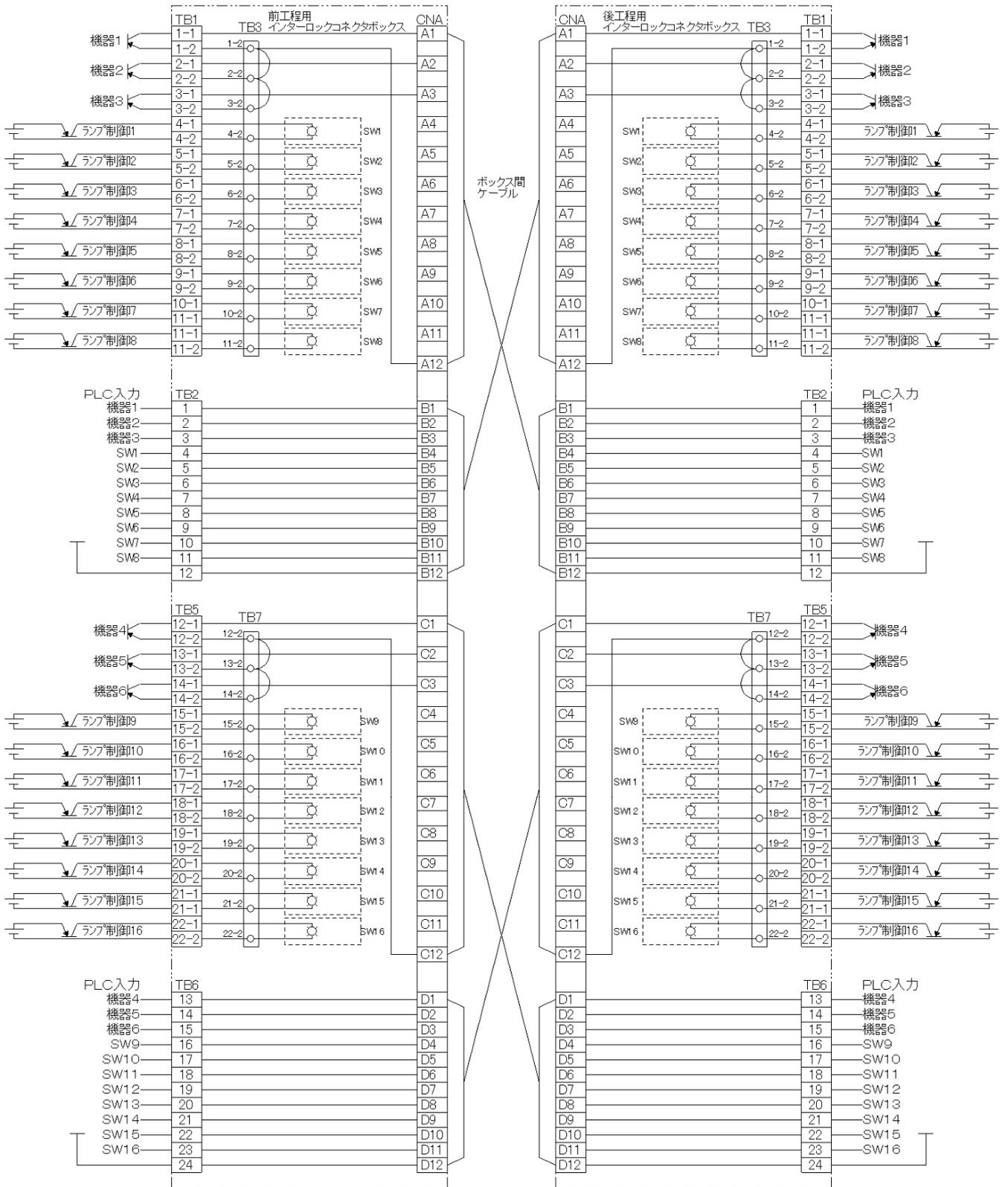
### 7-1. ランプユニット(独立接続)+入力機器(コモン共通接続) TSC-MF-S,TSC-MF-M

ランプユニット 8台    入力機器 3台



7-1. ランプユニット(独立接続)+入力機器(コモン共通接続) TSC-MF-Z

ランプユニット 16台 入力機器 6台



取り扱い説明書 改訂履歴

版 数	内 容	日 付
第 1 版	初版	2003/10/10
第 2 版	TSC-MF-L 廃止に伴い RSC-MF-Z 対応に変更 住所変更	2004/09/13 2004/09/13
第 3 版	回路図変更 1Pin ケーブル色 青→白/青	2005/08/30
第 3 版	型式:TSC-RAP-L 削除して型式 TSC-RAP-1L へ統合	2021/08/31

マドカシステム株式会社

MADOKA SYSTEM CO.,LTD

〒463-0808 名古屋市守山区花咲台 2-105

TEL 052-736-7820 FAX 052-736-7821

URL: <http://www.madoka-system.com/>