

# ON-OFF 制御インターフェース 東芝ルームエアコン用

形 名



---

**TCB-IFHA1R**

- このたびは ON-OFF 制御インターフェースをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございました。
- この商品を安全に正しく使用していただくために、お使いになる前にこの据付説明書をよくお読みになり、十分に理解してください。  
特に「安全上のご注意」は必ずお読みください。
- お読みになったあとは、お使いになるかたがいつでも見られるところに必ず保管してください。

# 安全上のご注意

- ・据付工事の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ据え付けてください。
  - ・ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。表示と意味は下記の内容になっています。
  - ・記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
  - ・据付工事完了後、試運転を行い異常がないことを確認してください。
- また、この据付説明書はお客様で保管いただくように依頼してください。

表 示	表示の意味
 <b>警告</b>	“取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷（※ <sup>1</sup> ）を負うことが想定される内容”を示します。
 <b>注意</b>	“取り扱いを誤った場合、使用者が傷害（※ <sup>2</sup> ）を負うことが想定されるか、または物的損害（※ <sup>3</sup> ）の発生が想定される内容”を示します。

※1：重傷とは、失明やけが・やけど(高温・低温)・感電・骨折・中毒などで、後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するものをさします。

※2：傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電などをさします。

※3：物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットなどにかかわる拡大損害をさします。

## 警告

- ・据付・電気工事は、販売店または専門業者に依頼する  
ご自分で据付工事を行い不備があると、感電・火災などの原因になります。
- ・据付工事は、本書に従って確実に行う  
据付工事に不備があると、感電・火災などの原因になります。
- ・電気工事は、電気工事士の資格のある方が、「電気設備に関する技術基準」・「内線規程」および据付説明書に従って施工する  
電気回路容量不足や施工不備があると、感電・火災の原因になります。
- ・据付は、接続機器の電源を切ってから行う  
電源が入ったまま接続すると、故障や感電・火災などの原因になります。
- ・本体には AC100V・AC200V は接続しない  
本体に規定以上の電圧を接続すると、破壊・火災の原因になります。
- ・自分で分解・改造・修理・移設をしない  
火災・感電・けがの原因になります。  
修理・移設はお買い上げの販売店にご依頼ください。

## 注意

- ・下記のような場所には据え付けない
  - ・ ルームエアコンの吹出風が直接当たる場所
  - ・ 電磁波が出る機械のある場所
  - ・ 油の蒸気がある場所や油が飛び散る場所
  - ・ 有機溶剤や特殊なスプレーなどを頻繁に使う場所
  - ・ 湿度が多い場所
  - ・ 結露する場所
  - ・ 直射日光が当たる場所
  - ・ 天井裏
- ・ 東芝ルームエアコン専用
  - ・ 東芝製以外のルームエアコンや JEM-A(HA)機器は接続しない

## ■用途・機能

ON-OFF 制御インターフェースは、集中管理機器と東芝ルームエアコン（JEM-A(HA)対応機種）を接続し、集中管理する場合に使用します。集中管理機器から下記の操作や監視をすることができます。（下記以外の機能には対応していません。）

1. 集中管理機器から、東芝ルームエアコンの運転／停止の制御
2. 東芝ルームエアコンの運転状態の監視
3. 警報の監視（警報機能については 5 頁参照）

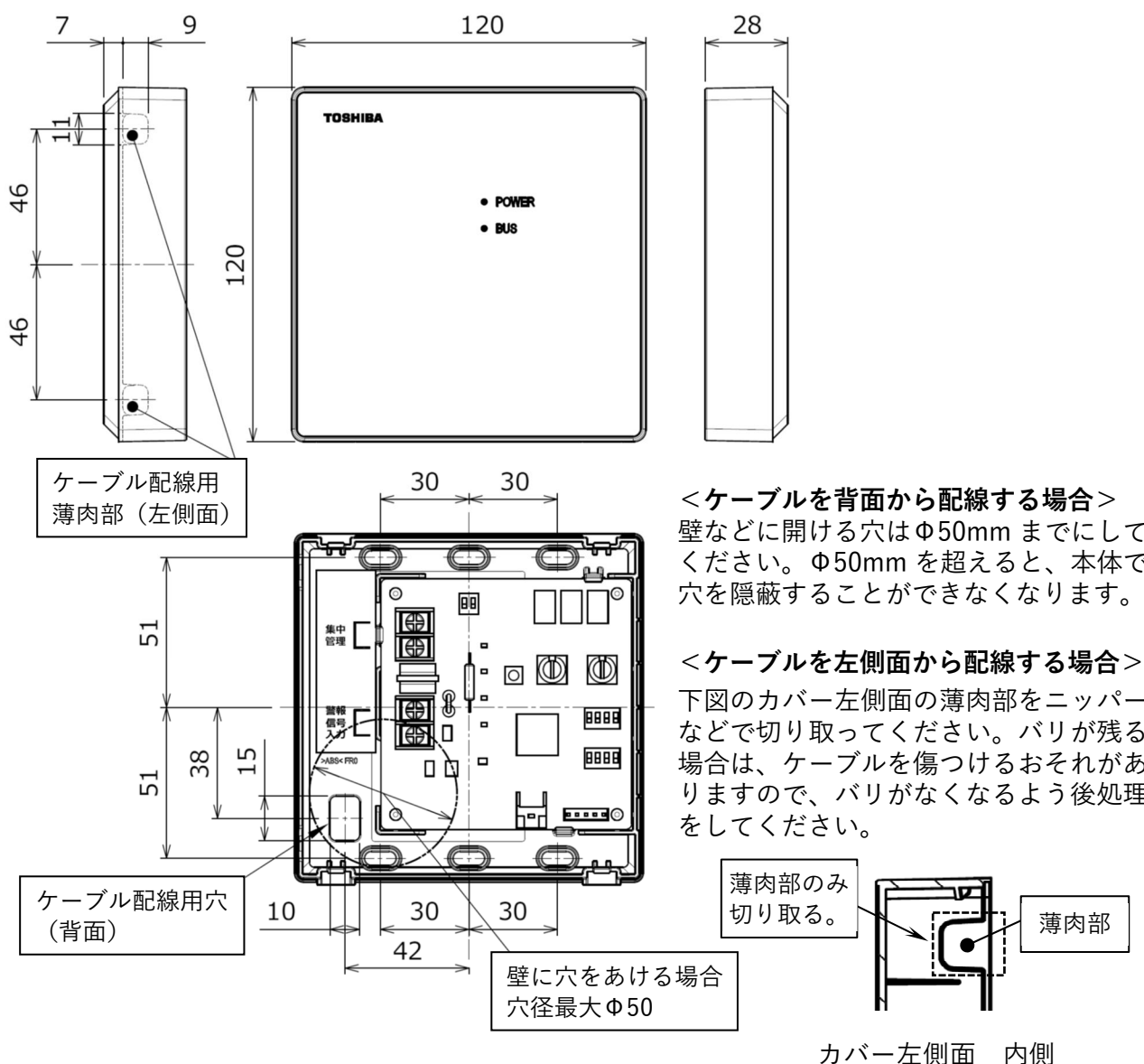
※TCC-LINK.u には対応していません。

## ■仕様




電源	DC5V（東芝ルームエアコンから供給）
消費電力	1 W（0.2A）
使用環境条件	温度 0～40℃、湿度 20～80%、屋内専用
外形寸法	高さ 120mm×幅 120mm×奥行 28mm
重さ	140g

※東芝ルームエアコン専用です。他の JEM-A(HA)機器は接続しないでください。

## ■外形図



## ■付属品

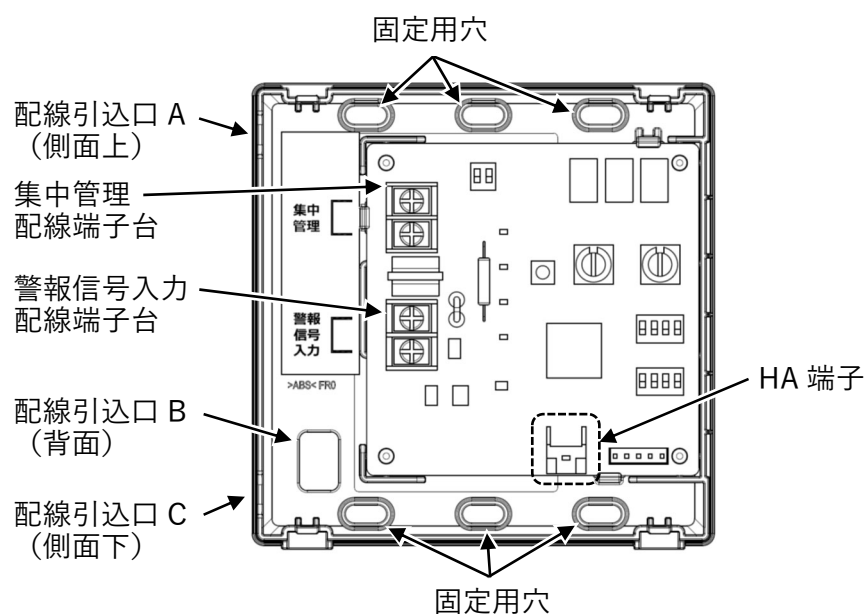
No.	部品名	数量
①	ON-OFF 制御インターフェース本体 	1
②	HA ケーブル (2m) 	1
③	固定ねじ (M3.1×16mm) 	4

## ■適用電線

No.	端子	配線仕様
1	集中管理配線用	使用される集中管理機器の説明書をご確認ください。
2	警報信号入力用 (無電圧 a 接点)	配線太さ：0.5～2.0mm <sup>2</sup> 最大配線長：2m

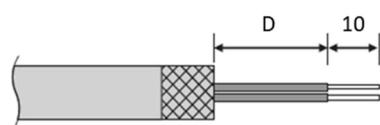
## ■取付方法

下記固定用穴に付属の固定用ねじ（4 本）を締め付けて、壁などに直接取り付け。



端子台の指定の箇所にケーブルを接続します。

集中管理配線（シールド線）



	配線引込口 A から配線する場合	配線引込口 B または C から配線する場合
D	50mm	90mm

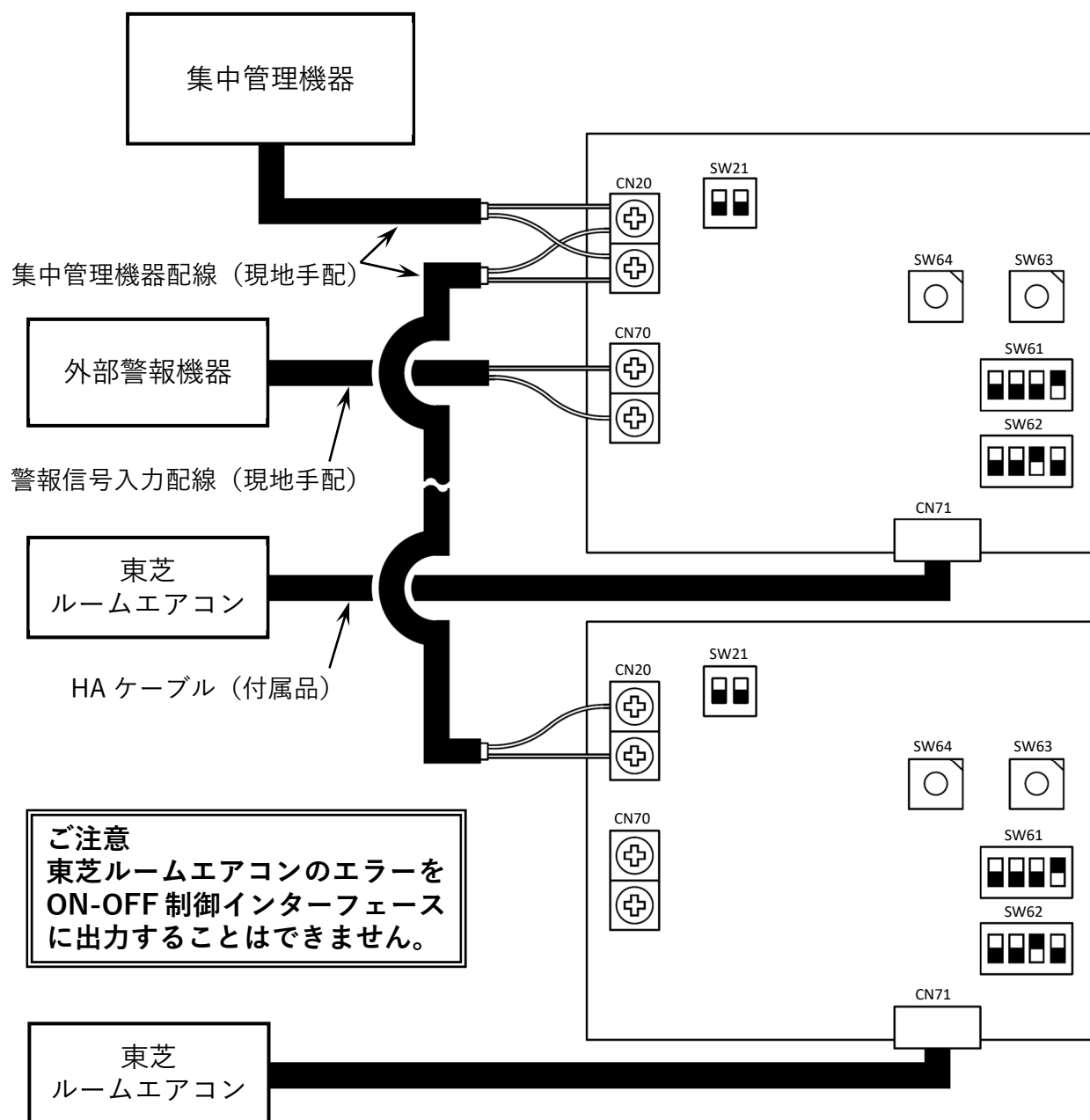
※接続する集中管理機器によって、最大総配線長が異なります。

また、シールド線は閉端接続および接地が必要となる場合があります。

使用される集中管理機器の据付説明書をご確認のうえ、適切な処置をしてください。

## ■配線の接続

集中管理機器の配線は極性がありません。



※東芝ルームエアコンの HA 端子の位置および取り付けかたは、それぞれの東芝ルームエアコンの説明書を参照してください。

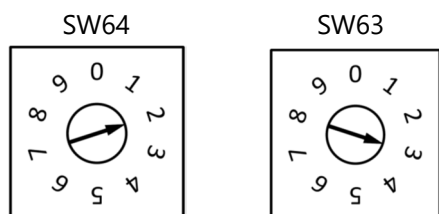
無線 LAN 内蔵機種に接続する場合は、無線 LAN アダプターをはずしてください。

## ■アダプタアドレスの設定（集中管理アドレス・室内ユニットアドレス設定）

ロータリースイッチを設定することで、ON-OFF 制御インターフェースのアダプタアドレスの設定が可能です。アダプタアドレスは、室内ユニットアドレス（＝集中管理アドレス）に相当します。同一系統内でアドレスが重複しないよう、お客様のご都合に合わせて設定をしてください。また、冷媒系統アドレスは 31 で固定（登録）されています。変更は行えません。

<アドレス設定例>

SW64=2、SW63=3 に設定した場合



ユニット No.31-23

（冷媒系統アドレス：31、室内ユニットアドレス：23、集中管理アドレス：23）

## ■その他の設定

ディップスイッチを設定することで、各種設定を切り替えることができます。

正しく動作しない場合は、ディップスイッチの設定を確認してください。

※必ず OFF または ON に設定と指示があるスイッチは、設定を変更しないでください。

SW (工場出荷時)	SW 番号	機能	OFF	ON
	SW21-1	終端抵抗(100Ω)	無効	有効
	SW21-2	未使用	— (必ず OFF に設定)	—
	SW61-1	未使用	— (必ず OFF に設定)	—
	SW61-2	未使用	— (必ず OFF に設定)	—
	SW61-3	未使用	— (必ず OFF に設定)	—
	SW61-4	HA 通信	無効	有効 (必ず ON に設定)
	SW62-1	未使用	— (必ず OFF に設定)	—
	SW62-2	警報信号入力時 通知モード切替	接続機器が運転時のみ 警報出力	接続機器が停止中も 警報出力
	SW62-3	集中管理アドレスの設定 (集中管理アドレス＝ 室内ユニットアドレス)	無効	有効 (必ず ON に設定)
	SW62-4	未使用	— (必ず OFF に設定)	—

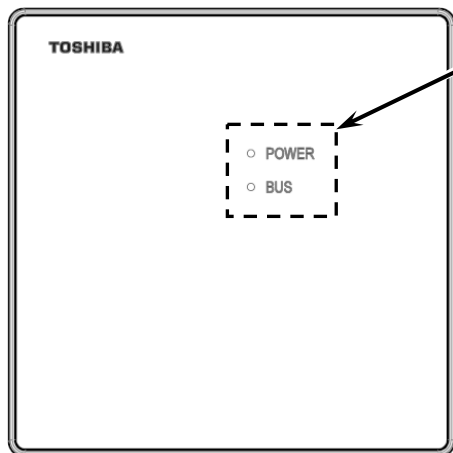
※ロータリースイッチおよびディップスイッチは、ON-OFF 制御インターフェースに電源が入っていない状態で設定をしてください。通電されている状態で設定を変更しても、反映されない場合があります。

## ■終端抵抗の設定

集中管理配線に接続される機器のうち、どれか1つの機器の終端抵抗を ON にする必要があります。

本 ON-OFF 制御インターフェースの終端抵抗を ON にする場合は、ディップスイッチ SW21-1 を ON にしてください。(ディップスイッチ SW21-1 については5,6 頁を参照してください)

## ■LED の表示



### LED 表示

- ・ POWER (緑)  
電源の ON/OFF 状態を示します。
  - 点灯：電源 ON
  - 消灯：電源 OFF
- ・ BUS (橙)  
ON-OFF 制御インターフェースと集中管理機器との通信状態を示します。
  - 点灯：通信エラー (※<sup>1</sup>)
  - 点滅：通信中
  - 消灯：通信なし

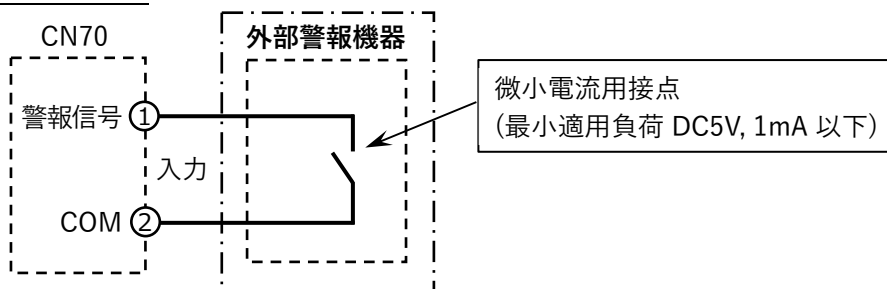
※1：集中管理機器から20分以上応答がない場合に点灯します。

## ■警報機能

- ・外部警報機器より、ON-OFF 制御インターフェースに警報入力があった場合、集中管理機器に警報出力を行います。
- ・外部警報機器より、警報信号の入力が ON-OFF 制御インターフェースにあっても、東芝ルームエアコンは停止しません。

### 現地設置例 1

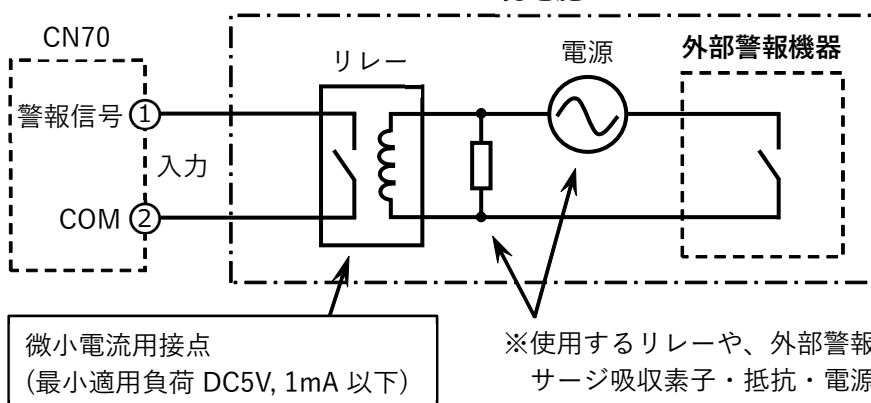
#### 現地施工



### 現地設置例 2

(外部警報機器に搭載されているリレー接点が微小電流に対応していない場合)

#### 現地施工



※使用するリレーや、外部警報機器の接点定格に応じ、サージ吸収素子・抵抗・電源を選定してください。

# 日本キャリア株式会社

〒416-8521 静岡県富士市蓼原336番地

1130470201-②

