

# Sherlock IC Reader 仕様説明書



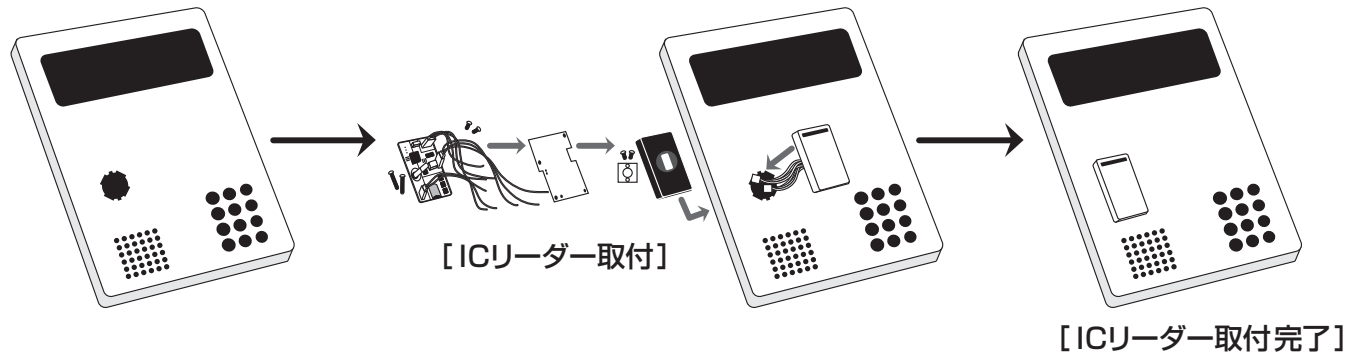
**Sense of Security.**

シャーロック株式会社



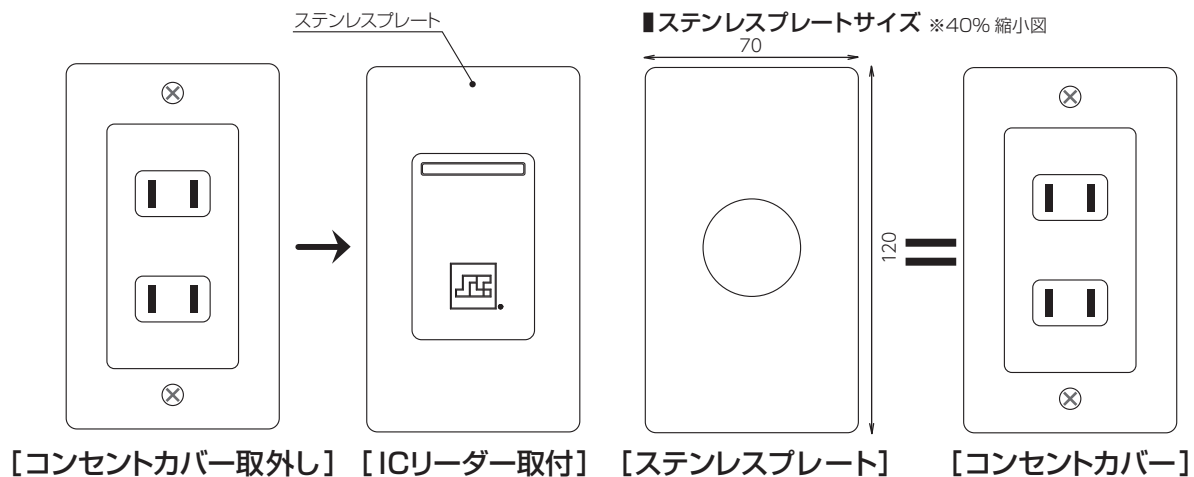
## オートロックパネル取付

アイホン社・パナソニック社製標準品オートロックパネルにそのまま取付可能となります。



## その他取付

埋込スイッチボックス(1個用・深型)に設置できるステンレスプレート(オプション)をご用意



[施工前]



[施工後]

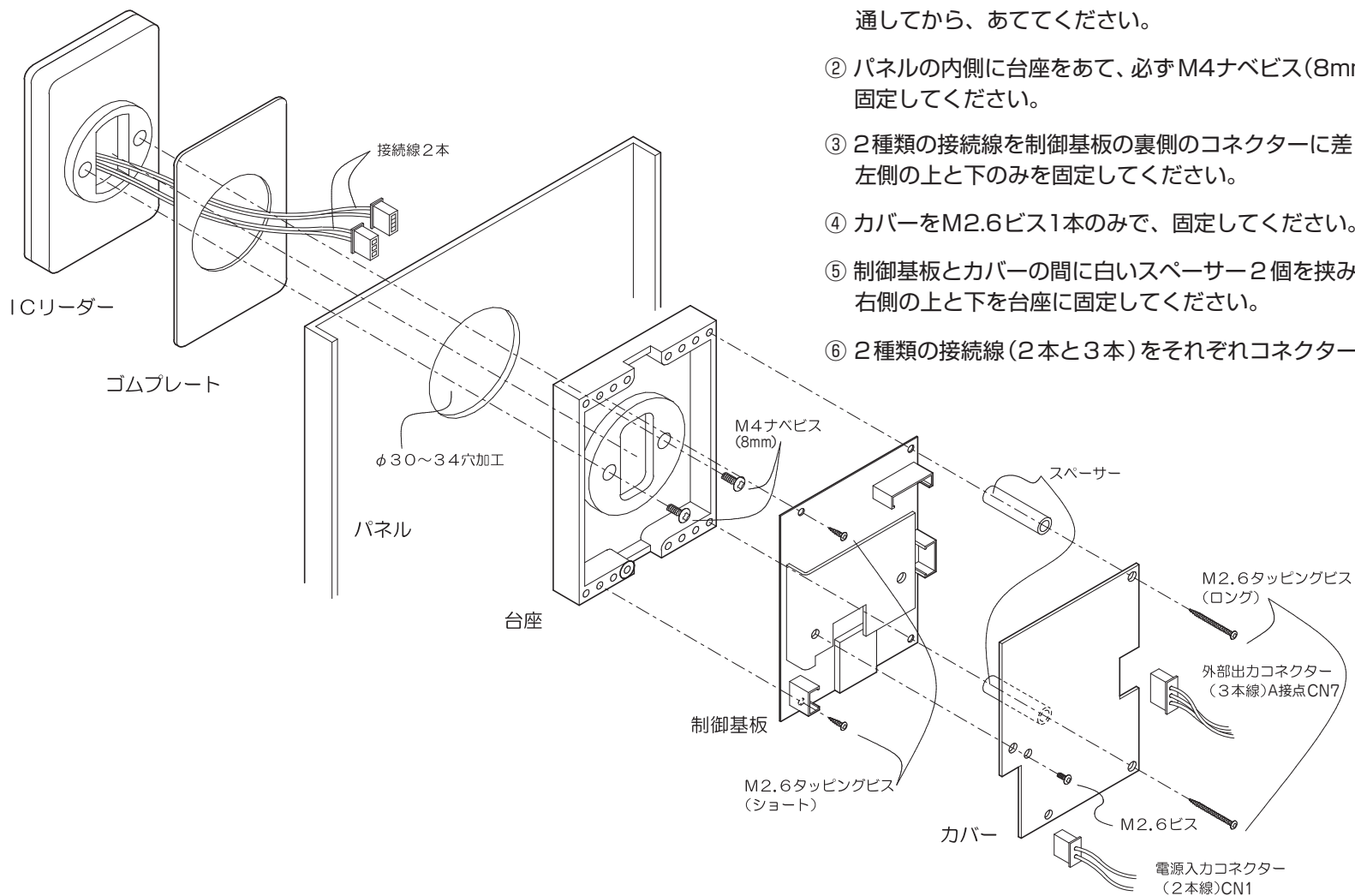
水抜き穴

コーキング

埋込スイッチボックスを壁付けする際は、基盤側に結露無きよう、水抜き穴とコーキングをお願いします。

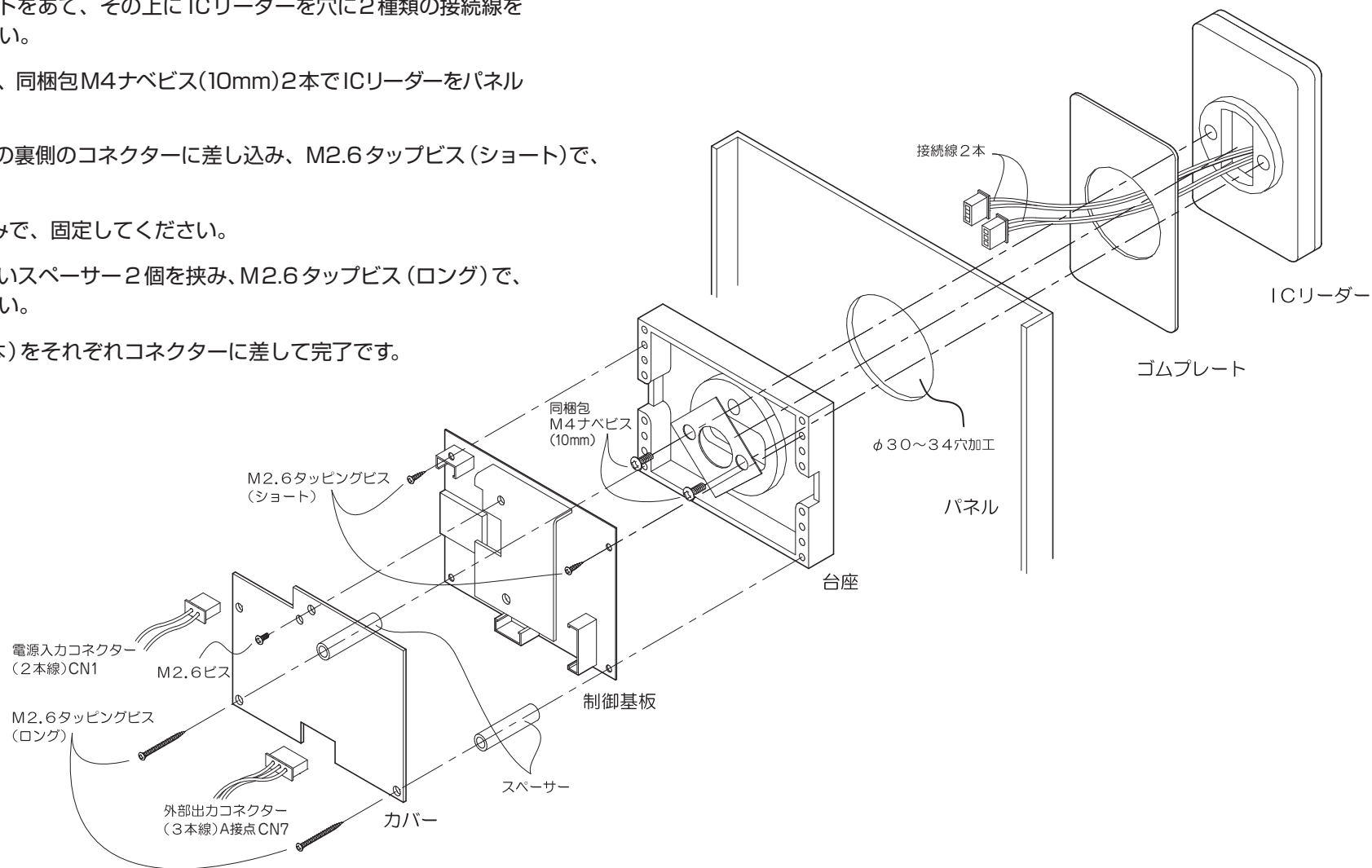
## ■取付手順

- ① パネルの外側にゴムプレートをあて、その上にICリーダーを穴に2種類の接続線を通してから、あててください。
- ② パネルの内側に台座をあて、必ずM4ナベビス(8mm)2本でICリーダーをパネルに固定してください。
- ③ 2種類の接続線を制御基板の裏側のコネクタに差し込み、M2.6タップビス(ショート)で、左側の上と下のみを固定してください。
- ④ カバーをM2.6ビス1本のみで、固定してください。
- ⑤ 制御基板とカバーの間に白いスペーサー2個を挟み、M2.6タップビス(ロング)で、右側の上と下を台座に固定してください。
- ⑥ 2種類の接続線(2本と3本)をそれぞれコネクタに差しして完了です。

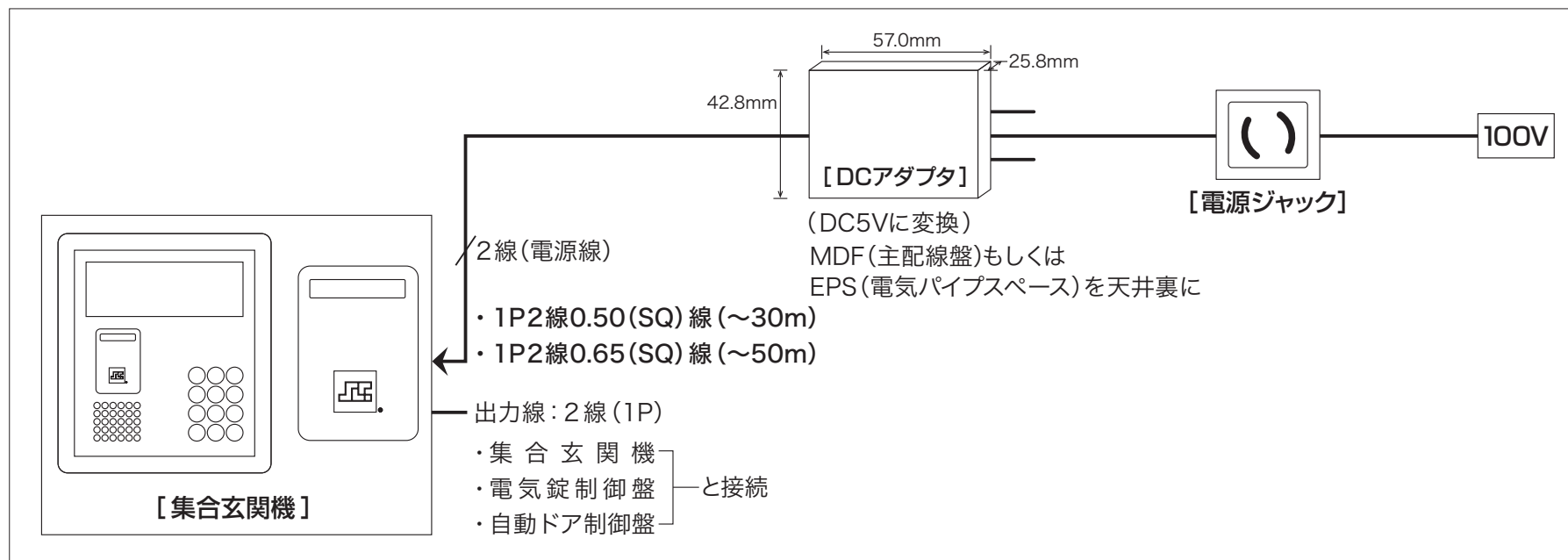


## ■取付手順

- ① パネルの外側にゴムプレートをあて、その上にICリーダーを穴に2種類の接続線を通してから、あててください。
- ② パネルの内側に台座をあて、同梱包M4ナベビス(10mm)2本でICリーダーをパネルに固定してください。
- ③ 2種類の接続線を制御基板の裏側のコネクタに差し込み、M2.6タップビス(ショート)で、上を固定してください。
- ④ カバーをM2.6ビス1本のみで、固定してください。
- ⑤ 制御基板とカバーの間に白いスペーサー2個を挟み、M2.6タップビス(ロング)で、下を台座に固定してください。
- ⑥ 2種類の接続線(2本と3本)をそれぞれコネクタに差して完了です。

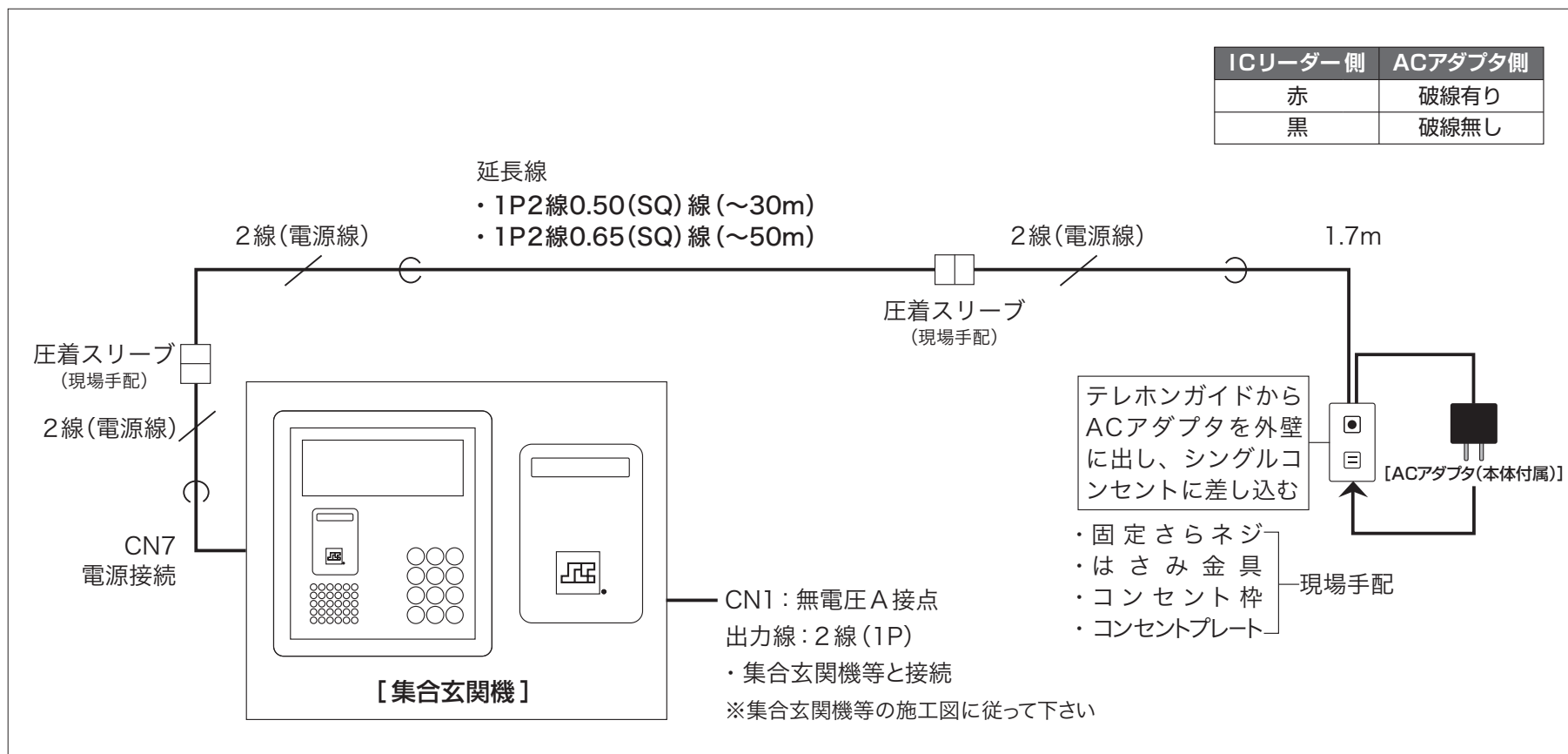


- ① MDF(主配線盤)もしくはEPS(電気パイプスペース)から、0.5SQ線あるいは0.65SQ線の2線(できれば赤・黒線)、またはCPEV-0.9mm×1P線を集合玄関機のICリーダーまで、配線をお願いします。  
集合玄関機からMDFもしくはEPSまでの配管及び、電源コンセントの準備をお願いします。
- ② 天井裏にAC100V～DC5Vへの変換機(ACアダプター等)を置かせて頂きます。  
※メンテナンスができるように施行(点検口)をお願いします。
- ③ 変換機器からICリーダーまでの間の配線をお願いします。  
•0.5SQ線あるいは0.65SQ線の2線(出来れば赤・黒線)、またはCPEV-0.9mm×1P線



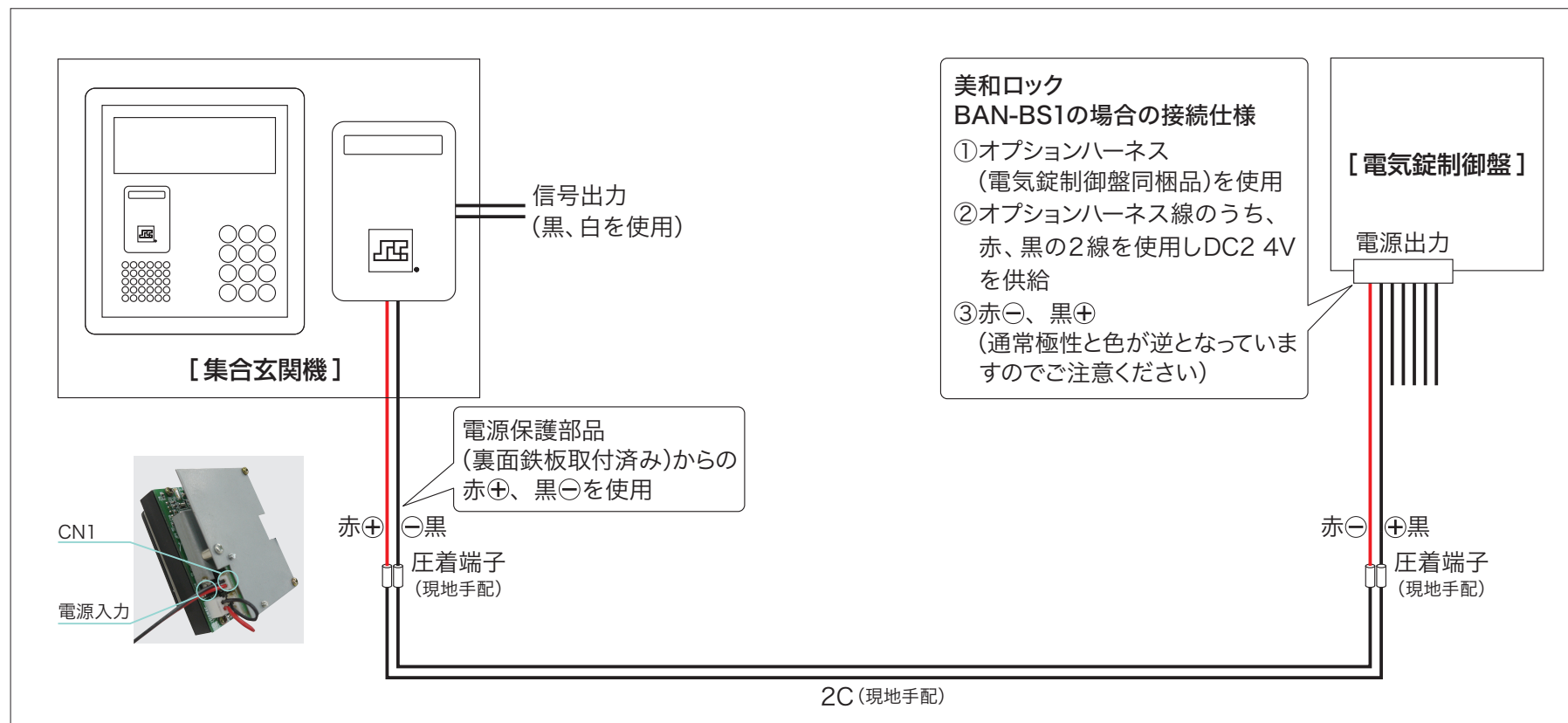
※CN1、CN7共にUL1007AWG24(105mm)を使用しております。

- ① ACアダプタを使用し、ICリーダー側への電源供給を行います。  
 ロビーインターホン付近の目立たない場所にAC電源部(ACアダプタ)を設置して下さい。  
 ただしメンテナンスが可能な位置に設置して下さい。

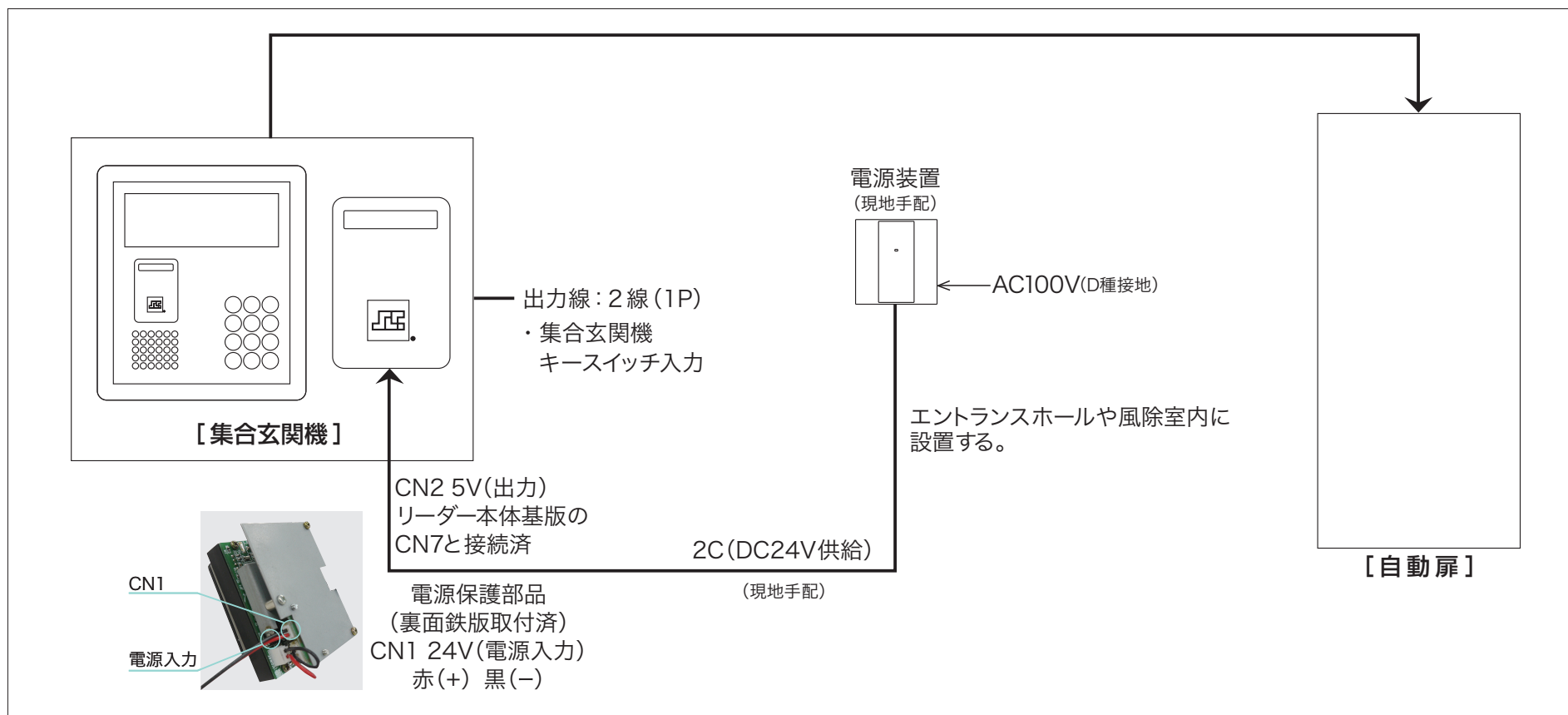


※CN1、CN7共にUL1007AWG24(105mm)を使用しております。

- 電源供給を電気錠制御盤より行う場合、ICリーダー側に保護部品を装着しております。  
 保護部品を使用することにより、24V-5Vへ変換することと電気の逆流を防ぐ役割をしております。  
 出荷時に電源保護部品は取り付いております。  
 インターホンや電気錠との構成図は、各メーカーへお問い合わせください。



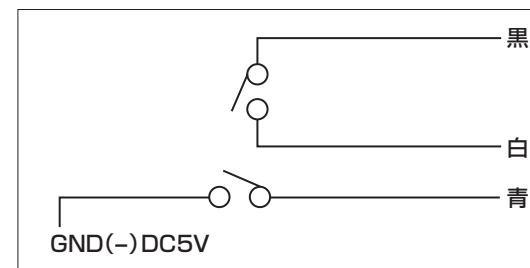
- 電源供給を電源装置より行う場合、ICリーダー側に保護部品を装着しております。  
保護部品を使用することにより、24V-5Vへ変換することと電気の逆流を防ぐ役割をしております。  
出荷時に電源保護部品は取り付けております。  
インターホンや自動ドアとの構成図は、各メーカーへお問い合わせください。





## A接点スイッチ回路図

- 有効利用①：カード照合時の1パルス出力時間通常1秒
- 有効利用②：カード照合時にON/OFFの切替設定可
- 有効利用③：特定カードの照合時の利用制限設定可 ※オプション設定
- 有効利用④：無電圧 + 有電圧 (GND-)の同時出力が可

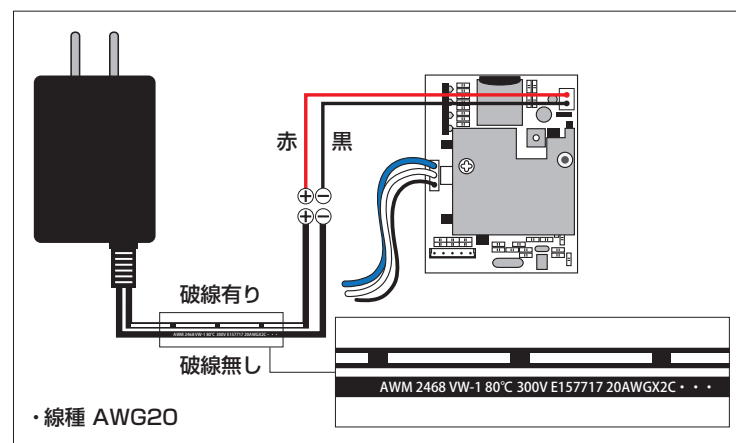


### 電源接続仕様

コネクタNo.	用途	ハウジング	実装面	No.	線の色	仕様
CN 7	電源入力	EH R-2	部品面	1	赤	DC5V(12V)+
				2	黒	GND

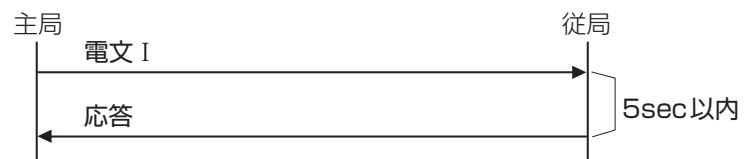
### 基板接続仕様

コネクタNo.	用途	ハウジング	実装面	No.	線の色	仕様
CN 1	出力	EH R-3	部品面	1	白	無電圧A接点
				2	黒	COM
				3	青	GND出力



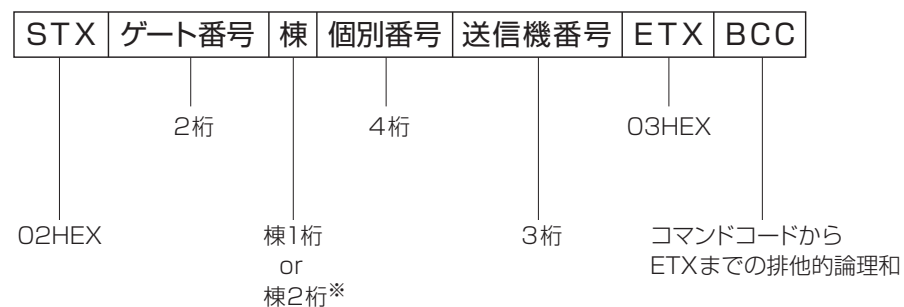
## アクセス手順

### ① 基本プロトコル



- 正常受信時：ACK=06h 返送
- 異常発生時：NACK=15h 返送  
(1つ目のデータに対してNACKが返った場合は5回再送信)  
(5秒以内に5回待ってアボート)
- 無応答時：5秒待ってアボート

### ② 電文FORMAT



※設定にて変更可

### ■ 電源接続仕様

コネクタNo.	用途	ハウジング	実装面	No.	線の色	仕様
CN7	電源入力	EH R-2	部品面	1	赤	DC5V(12V)+
				2	黒	GND

### ■ 出力データ

ゲート番号	01~99:2文字
個別番号	任意の5文字/6文字*
送信機番号	001:常時この3文字

- 9600ボーレート8データビット
- 偶数パリティ1ストップビット

### ■ 基板接続仕様 (RS-422A, RS-485)

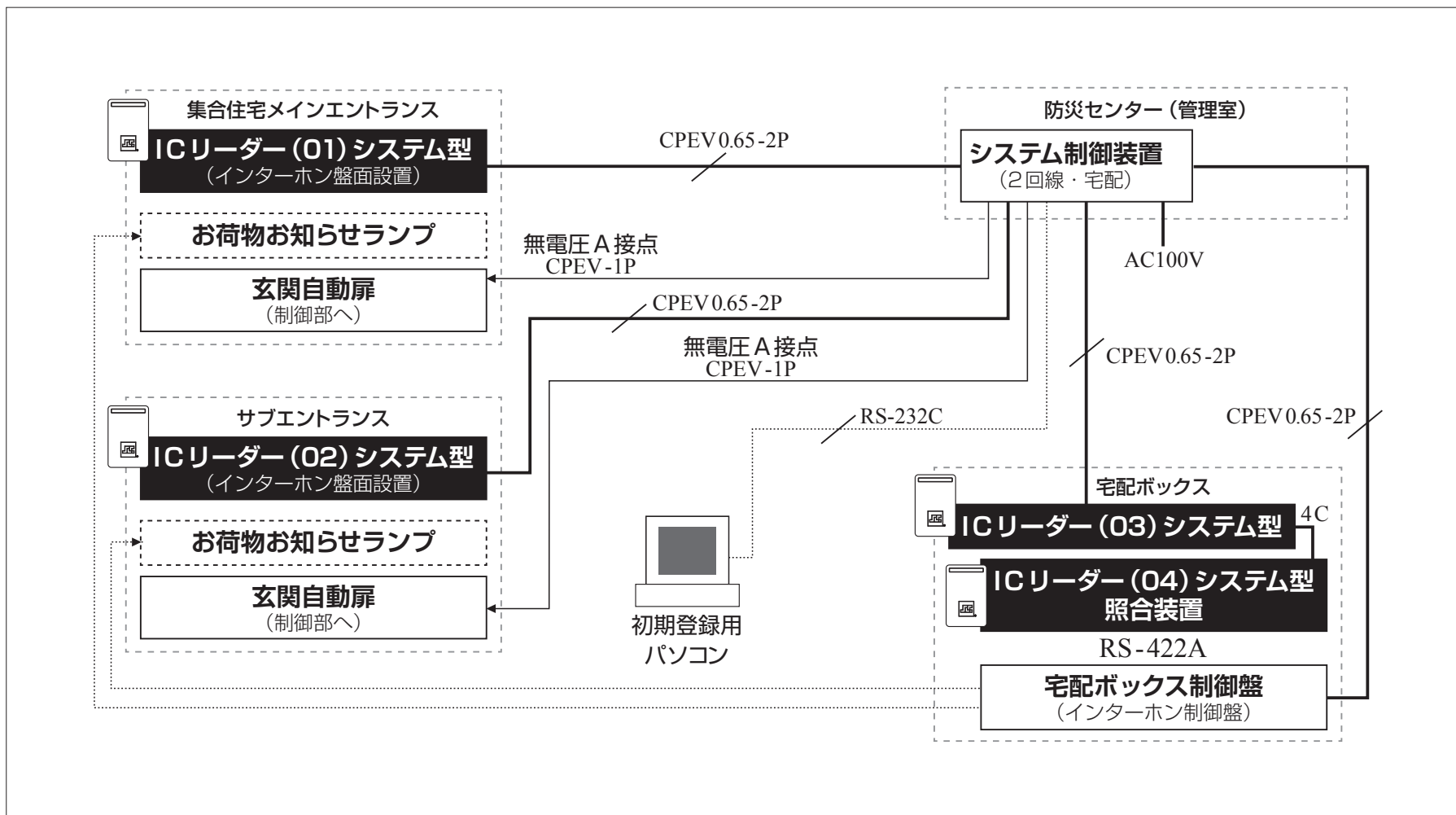
コネクタNo.	用途	ハウジング	実装面	No.	線の色	仕様	補足
CN2	RS-422A / RS-485	EH R-5	部品面	1	青	RX - (B)	485:1と4を結ぶ
				2	白	RX + (A)	
				3	黒		
				4	赤	TX - (Z)	485:2と5を結ぶ
				5	緑	TX + (Y)	

### ■ 通信仕様

通信規格	EIA RS-422A(RS-485)
通信速度	調歩同期方式 半二重通信
通信フォーマット	ボーレート 9600bps
	スタートビット 1bit
	データビット 8bit
	ストップビット 1bit
	パリティ 偶数
フロー制御	ソフトウェア

## システム構成例

(リーダー 4台、システム制御品1台、PC1台、PCケーブル1本)



■主な仕様

製品外部サイズ	W40×H61×D10 (防水ゴム含む)	カード登録数	10,000 枚
製品内部サイズ	W50×H65×D20	表 示	緑 LED 赤 LED
切欠きサイズ	φ30~32mm 穴1個	出 力 1	無電圧 A 接点 1パルス (GND 出力も可)
供給電源	DCアダプタ5V 外部電源接続線 12V-24V	出 力 2	RS-422A or RS-485 (通信)
認証方式	近接型ICカード	使用環境	温度: 0~50℃ 湿度: 30~80%RH (結露なきこと)
カード周波数	13.56MHz	外部との通信	NFC: EzHandy 通信対応
対応カード	MIFARE & FeliCa	記 録	microSD2GB カード (付属)
読取距離	MIFARE: 20mm FeliCa: 15mm (交通系 FeliCa: 10mm)	—	—

※FeliCa はソニー株式会社が開発した非接触型ICカードの技術方式です。 ※FeliCa はソニー株式会社の登録商標です。  
 ※MIFAREはNXPセミコンダクターズ社の登録商標です。

■図面 [60%縮小]

