

## 標準仕様書

---

---

品 名                    バッテリー装置

---

型 式                    Ns-B500

---

改訂履歴

図版	改定内容
S05501-01-09205	初版
S05501-01-14916	系統図修正

\*\*\* 目次 \*\*\*

1. 概要 .....	1
2. 構成 .....	1
2-1. 機器構成 .....	1
2-2. システム構成 .....	2
3. 機器の特徴 .....	3
3-1. 機能 .....	3
4. 最大配線長 .....	3
5. 停電検知出力の発生条件と復旧条件 .....	4
6. 装置仕様 .....	4
7. 系統図 .....	5

## 1. 概要

本装置は、停電時に1ゲート単位で停電補償をする機器です。

## 2. 構成

### 2-1. 機器構成

(1) N s シリーズに使用する場合

表2-1にシステムの機器構成を示します。

表2-1 機器構成

装置名	型式	接続可能台数	オプション品
照合機	キー式照合機	1台	
	LED表示型カード照合機		
	液晶表示型カード照合機		
電気錠アダプタ	Ns-e700	1台	
操作表示器アダプタ	Ns-d700	2台	○
電気錠(自動扉)	-	1台	-
電源装置	Ns-P500	1台	
操作表示器	-	2台	○
自動扉アダプタ	Ns-r500	1台	○
I/O基板	Ns-i700	1台	○
管理用システムソフト	Ns-s800	1台	○
バッテリー装置	Ns-B500	1台	○
拡張バッテリー装置	Ns-B500S	1台	○

(2) T S - U 5 0 1 に使用する場合

表2-2にシステムの機器構成を示します。

表2-2 機器構成

装置名	型式	接続可能台数	オプション品
アドミッション・コントローラ	TS-U501	1台	
TSアダプタ	-	1台	本体付属品
電気錠(自動扉)	-	1台	-
操作表示器	-	2台	○
自動扉アダプタ	Ns-r500	1台	○
リレー基板	C-U11RY	1台	○
デジタルテンキーIFユニット	T-3830IF	どちらか	○
パルスユニット	-	1台	○
バッテリー装置	Ns-B500	1台	○

## 2-2. システム構成

### (1) Nsシリーズに使用する場合

図2-1にシステム構成図を示します。

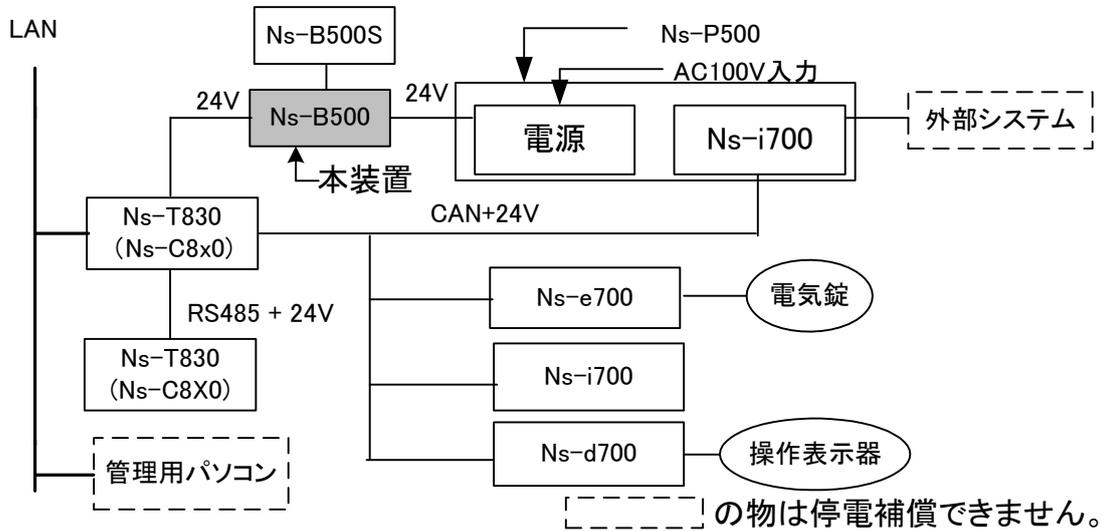


図2-1 システム構成

### (2) TS-U501に使用する場合

図2-2にシステム構成図を示します。

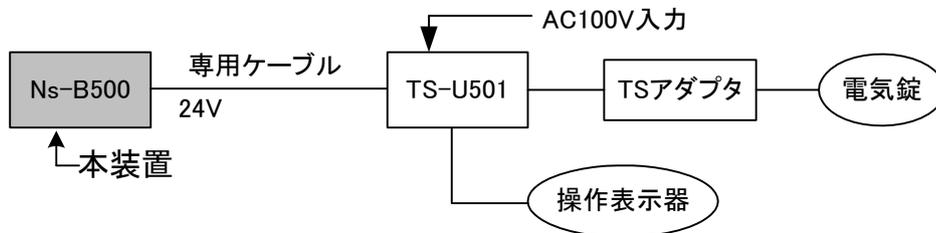


図2-1 システム構成

### 3. 機器の特徴

#### 3-1. 機能

以下に本装置が有する機能および仕様を示します。

(1) 電源供給

停電時に1ゲートを制御する機器に対し電源供給が可能です。

(2) 充電機能

充電用パワーはNsシリーズの場合は電源ユニットのDC24Vから、TS-U501の場合はTS-U501の外部電源コネクタに接続し電源ユニットのDC24Vから供給します。

(3) バッテリー寿命

使用期限は3年間(※1)です。

(4) 停電補償時間延長機能

本装置に拡張バッテリー装置(Ns-B500S)を接続することで、Nsシリーズのシステムに対して停電補償を30分まで延長できます。

※TS-U501には拡張バッテリーを使用しません。

(5) 状態確認

正常な通電状態か停電状態かをLEDにて確認することが可能です。

(6) 停電検知出力

停電状態の時には専用端子の出力がブレイクとなります。

無電圧出力にて外部機器へ状態を通知可能です。

※1 バッテリーの寿命は使用環境で変化をしますので、定期的にメンテナンスを行いバッテリーを交換する必要があります。

### 4. 最大配線長

表4-1に本装置と対象装置(電源装置またはTS-U501)間に使用可能なケーブルおよび、最大配線長を示します。

表4-1 最大総配線長

使用可能ケーブル	最大総配線長
CPEV φ0.9-1P	70m
CPEV φ1.2-1P	100m

## 5. 停電検知出力の発生条件と復旧条件

表5-1に停電検知出力の発生条件と復旧条件を示します。

表5-1 停電検知出力発生条件および復旧条件

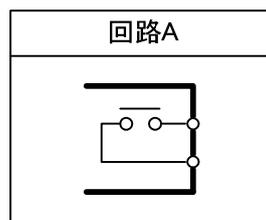
異常の種類	発生条件	復旧条件
電源断	電源供給が切れたとき	電源供給が復旧したとき

## 6. 装置仕様

表6-1に本装置の装置仕様を示します。

表6-1 装置仕様

項目		構造		
構造	外形寸法	215×145×45mm		
	重量	約1kg		
	材質	樹脂		
電氣的仕様	バッテリー接続数	最大3個		
	回線数	最大1台		
	電源電圧	DC24V±10%		
	操作スイッチ	電源スイッチ		
	バッテリー	公称容量	600mAh	
		公称電圧	24.0V	
	LED表示	状態表示灯	正常時 緑	
			停電時 赤	
停電検知出力	接点容量24V 0.1A 以下 無電圧リレー出力	回路A		
環境	動作温度	0℃～40℃		
	設置場所	屋内		

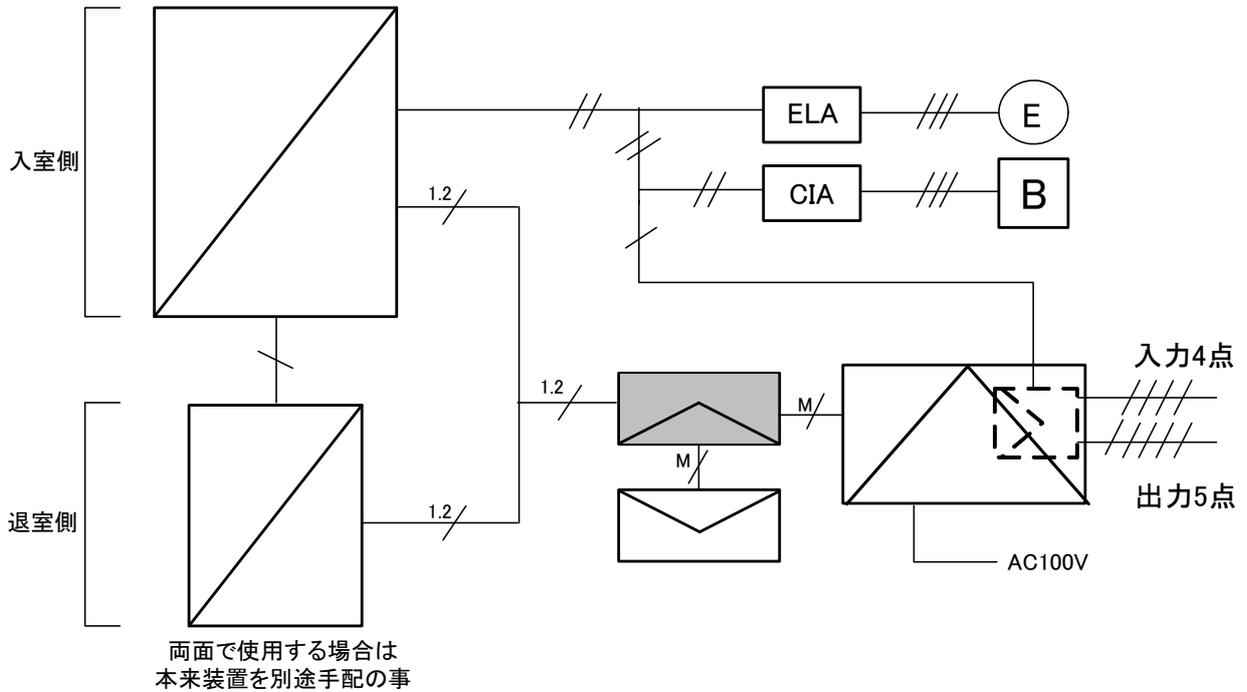


## 7. 系統図

(1) Nsシリーズに使用する場合

図7-1に本装置と周辺機器の接続の系統図を示します。

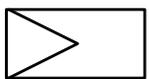
図7-1 系統図



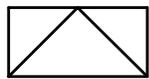
—凡 例—



照合機



I/O基板  
Ns-i700



電源装置  
Ns-P500



バッテリー装置  
Ns-B500



拡張バッテリー装置  
Ns-B500S



電気錠アダプタ  
Ns-e700



操作表示器アダプタ  
Ns-d700



電気錠



操作表示器

— / — CPEV 0.9-1P

— // — CPEV 0.9-2P

— /// — CPEV 0.9-3P

— //// — CPEV0.9-4P

— / / / / — CPEV 0.9-5P

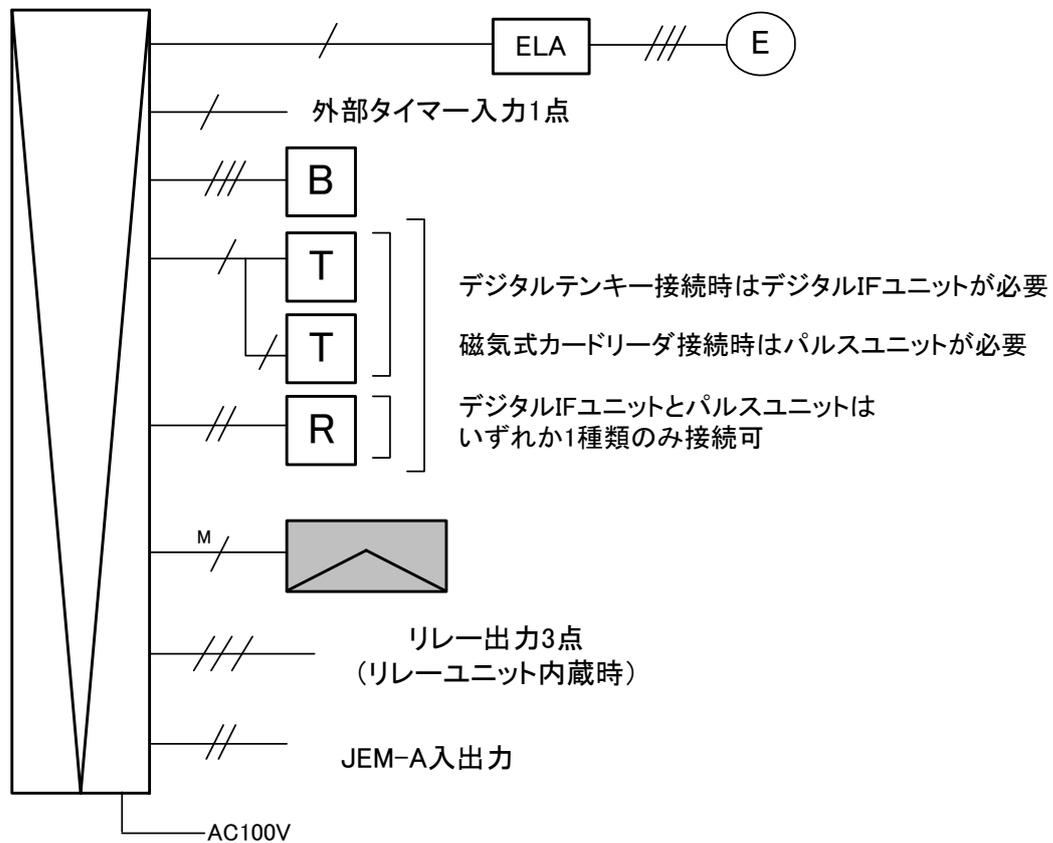
— 1.2 / — CPEV 1.2-1P

— M / — 付属専用ケーブル

(2) TS-U501に使用する場合

図7-2に本装置と周辺機器の接続の系統図を示します。

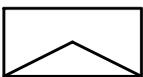
図7-2 系統図



— 凡 例 —



コントローラ  
TS-U501



バッテリー装置  
Ns-B500



ELA TSアダプタ



電気錠



操作表示器



デジタルテンキー



磁気式カードリーダー

— / — CPEV 0.9-1P

— // — CPEV 0.9-2P

— /// — CPEV 0.9-3P

— M / — 付属専用ケーブル