



ワイヤレス生産管理表示装置  
コントローラ 微弱無線タイプ

# 21D-265C

取扱説明書 V1.90

この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。  
必要な時にすぐにお読みいただけるように大切に保管して下さい。



## 【21D】シリーズ型式表記

### セット(コントローラ+ディスプレイ)

	① 機種タイプ		② 項目		③ 通信		④ 表示タイプ		⑤ LED色
21	***	-	***	-	***	-	***	-	***
	D		2		429		123		G
	D5		3		265		523		R
	DW		4				124		
	D5W						524		
	DE						152		
	DEW						15		
							12		
							52		
							23		
							24		
							1523		
							1524		

コントローラのみの場合は③の通信内容が下記となります。

429C

265C

ディスプレイのみの場合は③の通信内容が下記となります。

429D

265D

485D

① 機種タイプ: D→大型4桁片面, D5→大型5桁片面, DW→大型4桁両面

D5W→大型5桁両面, DE→中型5桁片面, DEW→中型5桁両面

② 項目 : 2~4項目

③ 通信 : 429→特定小電力無線

265→微弱無線

485→有線式

※485タイプはディスプレイのみとなります。

④ 表示タイプ: 1→予定 2→実績 3→進捗 4→達成率 5→計画

⑤ LED色 : G→緑色

R→赤色

※中型タイプは赤色のみとなります。

## 安全で快適にお使いいただくために

(必ずお読みください)

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

このマニュアルでは、誤った取り扱いによる事故を未然に防ぐための注意事項を説明しています。

絵表示の意味をよく理解した上でお読みください。



### 警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人体に多大な損傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



### 注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人体が傷害を負う可能性又は物的損害の発生が想定される内容を示しています。

■ お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区別し、説明しています。



この絵表示は気を付けていただきたい「注意喚起」の内容です。



この絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。



### 注意

■ 全てに共通の取り扱いについて

- 湿気・ほこりの多い場所での使用は避けてください。ほこりや水分が入り、故障・火災・感電の原因となることがあります。



■ 本機の取り扱いについて

- 本機は、精密部品で作られた電子機器及び無線通信機器です。分解・改造はしないで下さい。事故や故障の原因となります。





## 警告

### ■ 本機の取り扱いについて

● 人命にかかわるような極めて高い信頼性を要求される用途には、ご使用にならないで下さい。	
● 電波が届くか届かない曖昧な範囲ではご使用にならないで下さい。	

### ■ 電源の取り扱いについて

ACアダプタ・電源コードの発熱、損傷、破損、発火などの防止のため、次のことは必ずお守りください。

● ACアダプタ・電源コードを火に近づけたり、火の中に入れて下さい。 ACアダプタ・電源コードが破裂・発火して事故の原因になります。	
● ACアダプタ・本体は、破損・発火事故防止のため、指定された電源電圧以外では使用しないで下さい。	
● 濡れやすい場所で、ACアダプタ・本体を使用しないで下さい。 発熱・発火・感電などの事故や故障の原因となります。	
● 濡れた手でACアダプタ・本体・電源コード・コンセントに触れないで下さい。 感電などの事故の原因となります。	
● 電源コードを破損させないで下さい。 ショートや発熱により、火災や感電の原因となります。	
● 電源プラグにほこりが付着したままで使用しないで下さい。 ショートや発熱により、火災や感電の原因となります。	
● ACアダプタに強い衝撃を与えないで下さい。 事故や故障の原因になることがあります。	
● ACアダプタの変形などに気づいたら、使用しないで下さい。 事故や故障の原因になることがあります。	
● 引火性ガスが発生する場所では、本体を使用しないで下さい。 発火事故などの原因になります。	
● 絶対にACアダプタを分解しないで下さい。 事故や故障の原因になることがあります。	

### ■ 使用中に異常が発生したときは

火災・感電などの原因となりますので、電源プラグをコンセントから抜いて販売店又は弊社宛修理を依頼して下さい。

● 煙が出たり、変な臭いがするときは使用を中止し、直ちに電源プラグをコンセントから抜いて販売店又は弊社宛修理を依頼してください。	
● 電源コードが傷んだら使用しないで下さい。 そのまま使用すると火災や感電の原因になります。	

## 目次

1. 概要	1
1-1. 適応	1
1-2. 概要	1
1-3. タイプ	1
2. 仕様	3
3. 各部の名称と機能	5
3-1. 各部の名称と機能	5
3-2. 端子台	7
3-3. ACアダプタ	7
4. 設置方法	8
4-1. コントローラの設置	8
4-2. 入力回路	9
5. 機能設定	10
5-1. 機能設定	10
5-2. 機器番号の設定 コマンド【0】	11
5-3. 無線チャンネルの設定 コマンド【1】	11
5-4. 動作タイプの設定 コマンド【2】	13
5-5. 桁数の設定 コマンド【3】	14
5-6. 工数精度の設定 コマンド【4】	14
5-7. 工数予約機能の有無設定 コマンド【5】	15
5-8. 就業時間の有無設定 コマンド【6】	16
5-9. パスワード機能の設定 コマンド【7】	17
5-10. プリスケールの設定 コマンド【8】	18
5-11. 進捗判定の有無設定 コマンド【9】	19
5-12. 送信モードの設定 コマンド【10】	20
5-13. ラッチ表示の有無設定 コマンド【11】	21
5-14. 計画数=予定数時の計画計算停止の設定 コマンド【12】	22
6. 基本操作	23
6-1. 時計の設定 キー【4】	29
6-2. 就業時間パターンの設定 キー【6】	30
6-3. 就業時間の設定 キー【5】	31
6-4. 工数の設定 キー【0】	33
6-5. 予定数の設定 キー【1】	34

6-6. 計画数の設定	キー【1】or【2】	35
6-7. 実績数の設定	キー【2】or【3】	36
6-8. 進捗の設定	キー【3】	37
6-9. 達成率の設定	キー【3】	38
6-10. クリアタイムの設定	キー【7】	39
6-11. プリスケールの設定	キー【8】	40
6-12. 進捗判定の設定	キー【9】	41
7. 応用操作		42
7-1. 就業設定2, 3-工数予約の設定(就業時間あり)		44
7-2. 就業設定A-就業時間設定をしない場合の動作(工数予約機能なし)		50
7-3. 就業設定B, C-就業時間設定をしない場合の動作(工数予約機能あり)		52
8. ご使用上の注意		53
9. メンテナンス		54
10. 保証について		54
寸法図		56

# 概要

## 1. 概要

### 1-1. 適応

本取扱説明書はワイヤレス生産管理表示装置[21D-265]シリーズのコントローラ[21D-265C](以降“本機”と記載)について記載されています。

ワイヤレス生産管理表示装置[21D-265]表示部については別途取扱説明書をご覧ください。

### 1-2. 概要

生産管理表示装置[21D-265]シリーズはコントローラ部と表示部から構成されます。本機は、工場内で刻々と進行する工程内容や生産台数を表示するワイヤレス生産管理表示装置[21D-265]用のコントローラ部です。表示部と組み合わせることにより現時点における生産状況が一目で把握でき、生産工程の分析・作業者の自己管理向上など生産の合理化に大きな効果をもたらします。

### 1-3. タイプ

本機は「予定」「実績」「進捗」「達成率」「計画」を組み合わせることにより数種類のタイプを選択することができます。通常、タイプは出荷時に設定されますが、ご購入後にタイプを変更することも可能です。各項目の内容をご理解いただき運用にあった項目をお選びいただくことができます。また、本取扱説明書においてはタイプを数値、アルファベットに置き換えて表記しています。

項目	内容	数値表記	アルファベット表記
予定	本日の目標生産台数を表示	1	Y
実績	現時点における生産台数を表示	2	J
進捗	現時点の計画台数に対する進み具合を±で表示	3	S
達成率	現時点の計画台数に対する実績の達成率を%で表示	4	T
計画	現時点における計画生産台数を表示	5	K



## 概 要

タイプ	数値表示	アルファベット表示
予定・実績・進捗	123	YJS
計画・実績・進捗	523	KJS
予定・実績・達成率	124	YJT
計画・実績・達成率	524	KJT
予定・計画・実績	152	YKJ
予定・計画・実績・進捗	1523	YKJS
予定・計画・実績・達成率	1524	YKJT

### ●各項目の計算方法

「計画」  $=$  就業時間内の経過時間  $\div$  工数

「達成率」(%)  $=$  (実績  $\div$  計画)  $\times$  100

「進捗」  $=$  実績  $-$  計画

※ 達成率は小数点以下切捨となります。

※ 達成率が9999%を超えた場合又は論理的に計算できない場合は、計算結果は“9999”で表わされます。

## 仕 様

### 2. 仕様

項目	内容	備考
型式	21D-265C	
使用周波数	264.500~265.500MHz(25KHzステップ)の41波のうち任意の1波を使用	
適合規格	電波法第4条1号に規定する、発射する電波が著しく微弱な無線局電波法第29条および無線設備規則第24条第2項	
アンテナ	1/4λホイップアンテナ	
入力電源電圧	DC12V(DC11.0~28.0V) ① ACアダプター用DCジャック×1 ② 端子台(スクリュータイプ)×1	電流容量は300mA以上を安定して供給できること
消費電流	DC12V時 約50mA	入出力端子を未接続状態
使用環境	温度:0~50°C 湿度:85%以下結露なきこと	
寸法	222W×155H×40Dmm (突起部含まず)	
重量	約650g	
ブザー	キー入力確認用及びエラーチェック用	
キーシート	メンブレンスイッチ 20キー 【F1】~【F4】 【0】~【9】 【▲】(UP), 【▼】(DOWN) 【+】, 【-】, 【CLR】, 【ENT】	
表示	LCD 16桁×2行バックライト付	
スイッチ	電源スイッチ×1(ロッカースイッチ)	
入力	無電圧接点入力 × 5点	5V15mAを安定してON/OFFできること
出力	オープンコレクタ出力 × 4点 最大出力耐圧 DC50V 最大出力電流 1.5A	*1
バックアップ	約2週間	

\*1: コイル等の誘導負荷をON/OFFする時は逆起電力防止用ダイオード等を使用して下さい。

また、ランプ負荷など突入電流の大きいものを制御する時には特に注意して下さい。少しでも最大出力電流を超えるとドライブ回路が破損します。

## 仕 様

### 作動仕様

項目	就業時間あり	就業時間なし
作業時間	最大23時間59分	最大1ヶ月
就業時間	20作業分 セット回数40回分	設定不可
就業パターン	6パターン	設定不可
工数	0. 1~9999. 9秒 又は 0. 01~999. 99秒	
予定	4桁タイプ:0~9999 5桁タイプ:0~99999	
計画	4桁タイプ:0~9999 5桁タイプ:0~99999	
実績	4桁タイプ:0~9999 5桁タイプ:0~99999	
進捗	4桁タイプ:0~±999 5桁タイプ:0~±9999	
達成率	4桁タイプ:0~999(%) 5桁タイプ:0~9999(%)	
工数予約	最大20種類分 <予約内容> 段取時間 0~998分 *1 工数 1~9999. 9秒 又は 0. 01~999. 99秒 生産予定数 4桁タイプ:0~9999 5桁タイプ:0~99999	
クリアタイム	最大3回分	
プリスケール値	1~99999(倍数) 1~99999(束数)	
進捗判定設定値	0~9999(+側) 0~9999(-側)	

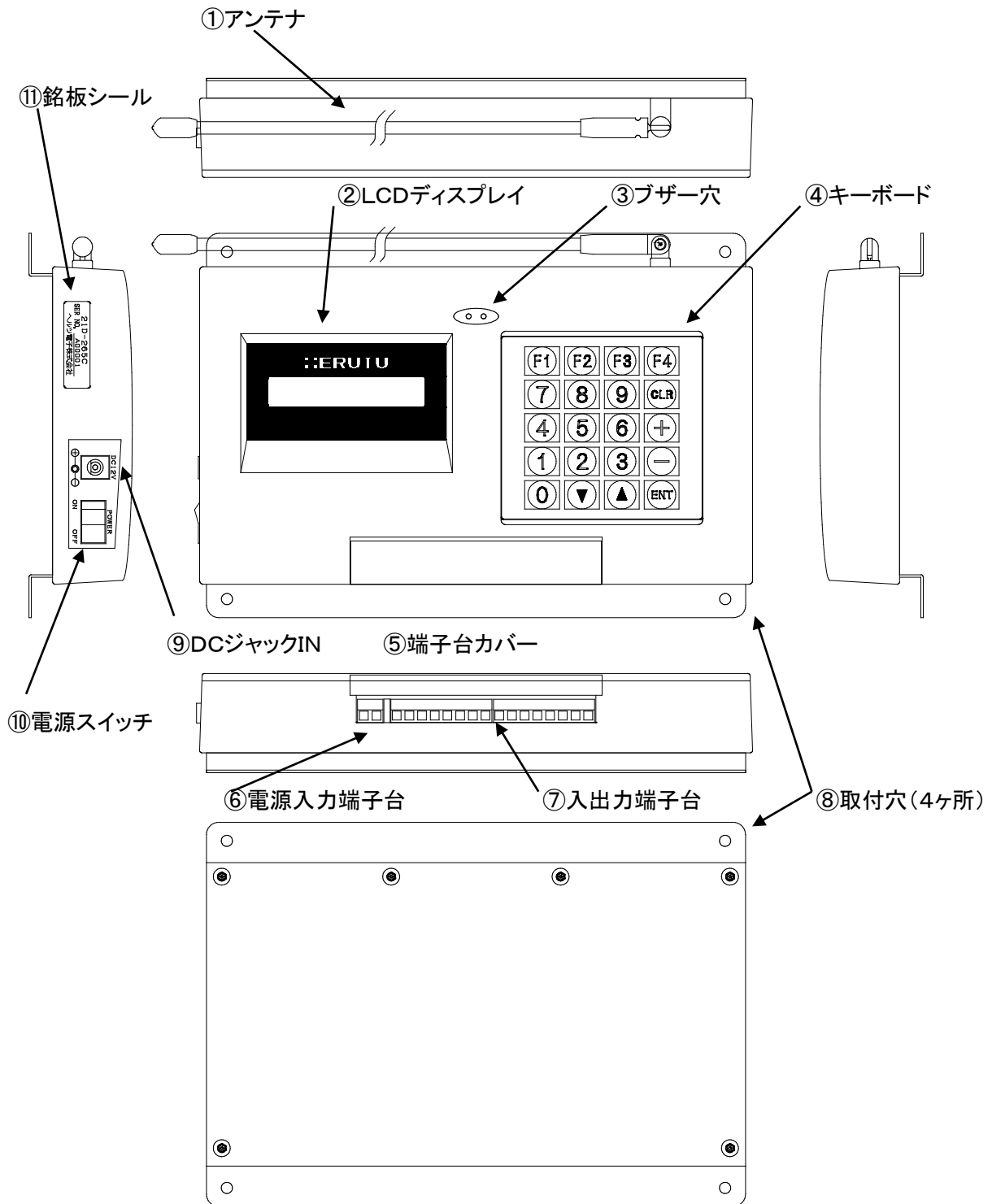
\*1: 就業時間設定を使用“スル”場合のみ設定可能です。

※内部時計は使用環境(0~50°C)により1分/1ヶ月程度の誤差が生じることがあります。

## 各部の名称と機能

### 3. 各部の名称と機能

#### 3-1. 各部の名称と機能



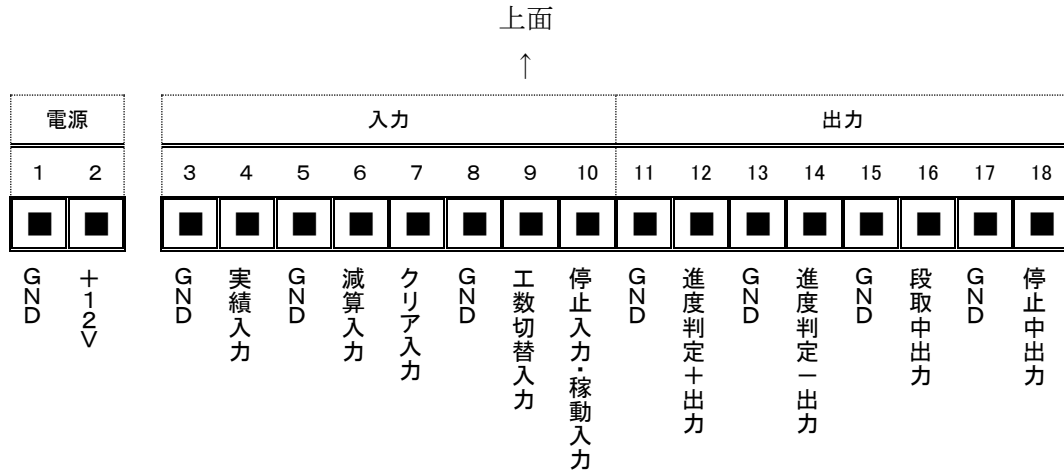
## 各部の名称と機能

①アンテナ	1/4λホイップアンテナです。 (取付面に垂直に立ててご使用下さい)
②LCDディスプレイ	16桁×2段表示LCDです。
③ブザー穴	ブザー音用の穴です。
④キーボード	メンブレンスイッチ 20キーです。
⑥電源入力端子台	電源DC12V入力用端子台です。 (DC11.0~28.0V)
⑦入出力端子台	スクリータイプ入出力端子台です。
⑧取付穴	本機を取り付けるための取付穴です。Φ4.5mm×4箇所 (取付穴位置は寸法図参照)
⑨DCジャックIN	専用ACアダプタ用DCジャック差込口です。(DC12V)
⑩電源スイッチ	電源スイッチです。
⑪銘板シール	型式, 製造番号が明記されます。

## 各部の名称と機能

### 3-2. 端子台

[端子台配列]



電源入力	DC12V (DC11.0~28.0V)	電源電圧を入力します。	
無電圧接点入力	実績入力	実績数をアップします	
	減算入力	実績数をダウンします。	
	クリア入力	実績・計画をクリアします。	
	工数切替入力	工数予約No.を次の予約No.に移行します。*1 (工数予約機能使用時のみ有効です。)	
	停止入力	就業時間あり設定	入力中、計画計算を停止します。
就業時間なし設定		入力中、計画計算を行いません。	
オープンコレクタ出力	進捗判定出力 “+”	進捗が“+進捗判定値”以上の間出力します。	
	進捗判定出力 “-”	進捗が“-進捗判定値”以下の間出力します。	
	段取中出力	段取中出力します。 *2 就業時間外は出力をOFFします。	
	停止中出力	就業時間あり設定	停止入力端子がONの間出力します。
		就業時間なし設定	未使用

\*1: 最終予約No.からの切り替えの場合は予約No.1に戻ります。

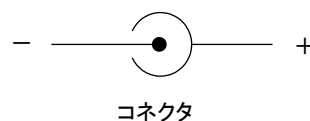
\*2: 工数予約機能を使用“スル”場合且つ就業時間を使用“スル”場合のみ有効となります。

### 3-3. ACアダプタ

型式: ADB12100

入力電圧: AC90~264V

出力電圧: DC12V 1A



## 設置方法

### 4. 設置方法

#### 4-1. コントローラの設置

- ①本機は操作しやすく表示部のアンテナが見通せる状態となるべく各種入出力信号に近い場所に本機の取付穴を利用して設置して下さい。

本機のアンテナは金属物と平行にならないように設置して下さい。

- ②入出力端子に必要な信号線を接続して下さい。

実績入力信号及び必要な入出力信号線を端子台に接続して下さい。

- ③電源は変動・瞬電のない規定の電圧を供給して下さい。

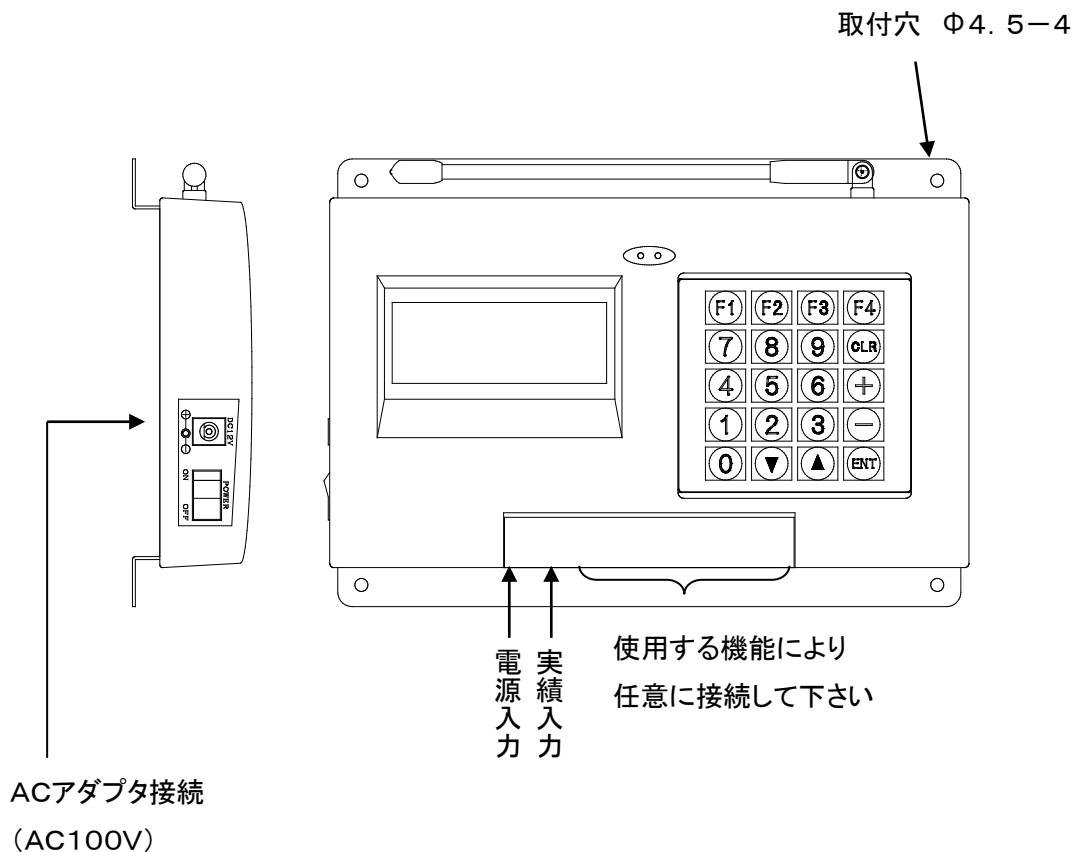
ACアダプタをご利用の場合は、本機のDCジャックにACアダプタ接続部を差し込んで下さい。

DC電源をご利用の場合は、端子台に規定電圧範囲内の安定した電源を供給して下さい。

また電源用の線材を端子台にしっかりと締め付けて下さい。

※ 線材の接続は安全の為、電源をOFFしてから行なって下さい。

動作電源電圧:DC12V(DC11.0~28.0V)

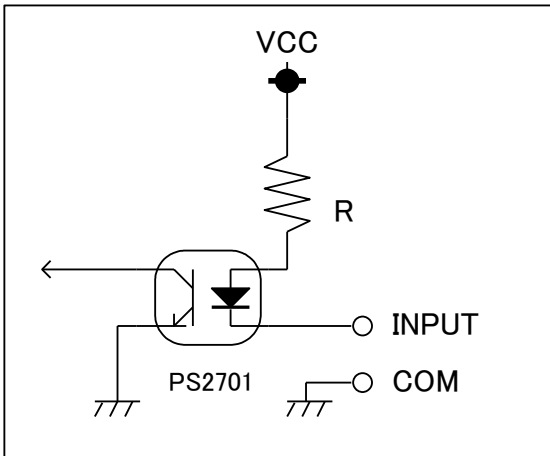


※電源電圧はACアダプタ用DC IN又は端子台電源入力のどちらか1つに接続して下さい。

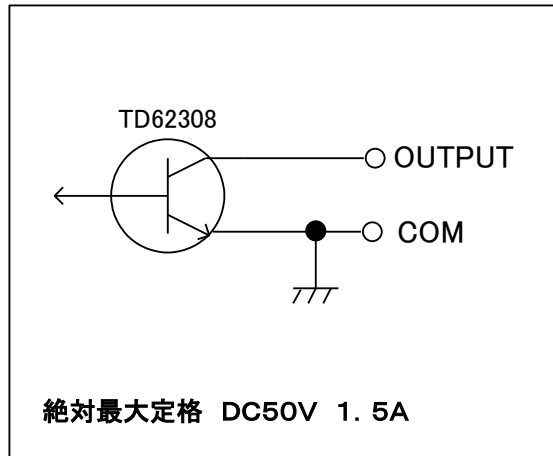
## 設置方法

### 4-2. 入力回路

[入力回路構成]



[出力回路構成]



#### ● 入力端子への接続

実績入力等に接続する無電圧接点入力には5V15mAの電圧・電流を安定してON/OFFできるチャタリングの少ないものをご利用下さい。

入力信号は最低でも 50mSec 以上あげて下さい。また、入力信号がOFFしてから次の信号をONするまでの時間も 50mSec 以上あげて下さい。

入力信号は必ず無電圧接点信号を接続して下さい。

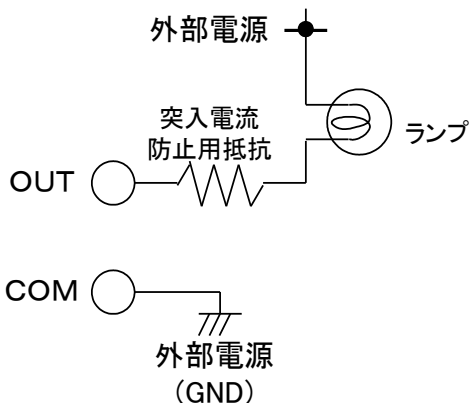
#### ● 接続例(出力側)

接点出力(ONでLED点灯)

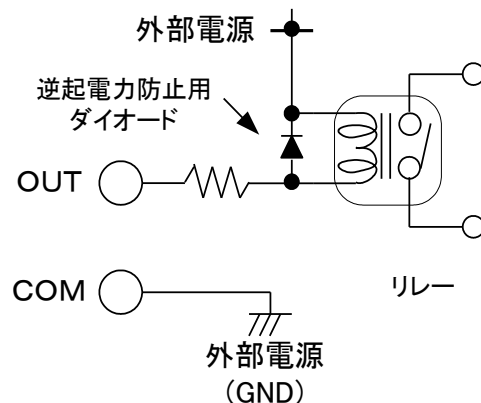
1端子当たりの駆動電流以内でご使用下さい。規定の電源電圧や駆動電流を超える場合は、リレー等のドライブ回路を接続してご使用下さい。

また、ランプやリレーなどの誘導負荷を接続する場合は、突入電流を考慮し、対策を行なって下さい。

#### 【ランプ負荷】



#### 【リレー負荷】



[端子台定格]

接続電線範囲 : 0.14~1.5mm<sup>2</sup> (AWG26~AWG16)

電線むき長さ : 6mm

端子ねじ呼び径 : M3

絶対最大定格 : DC50V 1.5A



## 機能設定

### 5. 機能設定

本装置の機能設定はお客様用途に合わせて出荷されますが、下記内容について変更が必要な場合は説明に従い設定内容の変更を行って下さい。

不要な場合は、基本操作の説明をご覧下さい。

#### 5-1. 機能設定

①【F1】を押しながら電源スイッチをONして下さい。

【F1】キーは[コマンド選択画面]に移行しブザーが鳴るまで約2秒間押し続けて下さい。

Name: 21D-265C	[オープニング画面]
Ver: * . * *	



約2秒後にコマンド選択画面に移行

* * コマンドセンタク * *	[コマンド選択画面]
(0-12) [ ]	

②コマンド選択画面では下記内容の設定が可能です。

変更の必要な項目の数値を入力し【ENT】キーを押して下さい。

コマンド	内容	設定範囲
【0】	機器番号の設定	1～99
【1】	無線チャンネルの設定	0～40
【2】	タイプの設定	0～6
【3】	桁数の設定	4／5
【4】	工数精度の設定	0. 1／0. 01
【5】	工数予約機能の有無	シナイ／スル
【6】	就業時間設定の有無	シナイ／スル
【7】	パスワードの設定	0000～9999
【8】	プリスケールの設定	0／1／2
【9】	進捗判定機能の有無	シナイ／スル
【10】	送信モードの設定	レンゾク／カンケツ
【11】	表示のラッチ設定	シナイ／スル
【12】	計画数＝予定数時の停止の設定	シナイ／スル

## 機能設定

### 5-2. 機器番号の設定 コマンド【0】

- ①【0】キーを選択し続いて【ENT】キーを押すと機器番号の設定画面に入ります。  
設定内容に変更の必要がない場合は【ENT】キー入力でコマンド選択画面に戻ります。

キキNo	[01]	[機器番号設定画面]
(1-99)	[ ]	

- ②1～99の範囲内で任意の数値を入力します。  
<例>機器番号2を設定する場合【2】を入力します。

キキNo	[01]	[機器番号設定画面]
(1-99)	[ 2 ]	機器番号設定範囲: 1～99

- ③ここで【ENT】を押すと機器番号が設定されコマンド選択画面に戻ります。  
もし、機器番号を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。又は正しい機器番号を上書きすることで修正できます。

### 5-3. 無線チャンネルの設定 コマンド【1】

- ①【1】キーを押すと無線チャンネルの設定画面に入ります。  
設定内容に変更の必要がない場合は【ENT】キー入力でコマンド選択画面に戻ります。

チャンネル	[01]	[チャンネル設定画面]
(0-40)	[ ]	

- ②0～40の範囲内で任意の数値を入力します。  
<例>無線チャンネル3を設定する場合【3】を入力します。

チャンネル	[01]	[チャンネル設定画面]
(0-40)	[ 3 ]	無線チャンネル設定範囲: 0～40

- ③ここで【ENT】を押すと無線チャンネルが設定されコマンド選択画面に戻ります。  
もし、チャンネル番号を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。又は正しいチャンネル番号を上書きすることで修正できます。

## 機能設定

---

チャンネル番号	周波数(MHz)	チャンネル番号	周波数(MHz)
00	264.500	21	265.025
01	264.525	22	265.050
02	264.550	23	265.075
03	264.575	24	265.100
04	264.600	25	265.125
05	264.625	26	265.150
06	264.650	27	265.175
07	264.675	28	265.200
08	264.700	29	265.225
09	264.725	30	265.250
10	264.750	31	265.275
11	264.775	32	265.300
12	264.800	33	265.325
13	264.825	34	265.350
14	264.850	35	265.375
15	264.875	36	265.400
16	264.900	37	265.425
17	264.925	38	265.450
18	264.950	39	265.475
19	264.975	40	265.500
20	265.000		

## 機能設定

### 5-4. 動作タイプの設定 コマンド【2】

動作タイプの設定を行ないます。

選択値	タイプ	数値表示	アルファベット表示
【0】	予定・実績・進捗	123	YJS
【1】	計画・実績・進捗	523	KJS
【2】	予定・実績・達成率	124	YJT
【3】	計画・実績・達成率	524	KJT
【4】	予定・計画・実績	152	YKJ
【5】	予定・計画・実績・進捗	1523	YKJS
【6】	予定・計画・実績・達成率	1524	YKJT

①【2】キーを選択し続いて【ENT】キーを押すとタイプの設定画面に入ります。

設定内容に変更の必要がない場合は【ENT】キー入力でコマンド選択画面に戻ります。

タイプ	[0]=123	[タイプ設定画面]
(0-6)	[ ]=	

②0~6の範囲内で任意の数値を入力します。

<例>タイプ5(1523)を設定する場合【5】を入力します。

タイプ	[0]=123	[タイプ設定画面]
(0-6)	[5]=1523	タイプ設定範囲:0~6

③【+】キーを押すとタイプの表示がアルファベット表示に変わります。

もう一度【+】キーを押すとタイプの表示は数値表示に変わります。

④ここで【ENT】を押すとタイプが設定されコマンド選択画面に戻ります。

もし、タイプの番号を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。又は正しいタイプの番号を上書きすることで修正できます。

## 機能設定

### 5-5. 桁数の設定 コマンド【3】

桁数の設定を行いません。表示装置の桁数に合わせて設定を行なって下さい。

- ①【3】キーを選択し続いて【ENT】キーを押すと桁数の設定画面に入ります。  
設定内容に変更の必要がない場合は【ENT】キー入力でコマンド選択画面に戻ります。

ケタスウ	>5	[桁数設定画面] 桁数選択: 4桁or5桁
	4	

- ②【▲】【▼】キーを押して桁数(5桁/4桁)を選択します。
- ③ここで【ENT】を押すとタイプが設定されコマンド選択画面に戻ります。

### 5-6. 工数精度の設定 コマンド【4】

- ①【4】キーを押すと桁数の設定画面に入ります。  
設定内容に変更の必要がない場合は【ENT】キー入力でコマンド選択画面に戻ります。

コウスウセイド	>0. 1	[工数精度設定画面] 工数精度選択: 0. 1秒or0. 01秒
	0. 01	

- ②【▲】【▼】キーを押して工数精度(0. 1秒/0. 01秒)を選択します。
- ③ここで【ENT】を押すと工数精度が設定されコマンド選択画面に戻ります。

※工数精度を変更した場合、現在設定されている工数単位が変更されますので、変更した場合は必ず工数及び工数予約データを再設定して下さい。

工数精度 0. 1秒→0. 01秒に変更した時、工数が1/10になります。

0. 01秒→0. 1秒に変更した時、工数が10倍になります。

## 機能設定

### 5-7. 工数予約機能の有無設定 コマンド【5】

工数予約機能の有無を設定します。

設定	内容
スル	工数予約機能が有効となります。最大20作業分の工数予約ができます。 通常画面時に【F1】キーにより(工数－生産数－段取時間)×最大20作業分の設定を行いません。 就業時間を使用しない場合は(工数－生産数)×最大20作業分の設定を行いません。
シナイ	工数予約機能は無効となります。 通常画面時に【F1】キーは使用できません。

- ①【5】キーを選択し続いて【ENT】キーを押すと工数予約機能の設定画面に入ります。  
設定内容に変更の必要がない場合は【ENT】キー入力でコマンド選択画面に戻ります。

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 コウスウヨヤク &gt;シナイ スル             </div>	[工数予約機能の有無設定画面]
---	-----------------

- ②【▲】【▼】キーを押して工数予約機能を使用(スル/シナイ)を選択します。

- ③“シナイ”を選択し、【ENT】を押すとコマンド選択画面に戻ります。  
“スル”を選択し、【ENT】を押すと表示方法についての選択画面に入ります。

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 ルイケイヒョウジ &gt;シナイ スル             </div>	[累計表示設定画面]
--	------------

- ④【▲】【▼】キーを押して累計表示(スル/シナイ)を選択します。  
⑤ここで【ENT】を押すと工数予約機能使用の有(有/無)及び表示方法(累計/個別)が設定されコマンド選択画面に戻ります。

項目	累計表示(“スル”を選択)	個別表示(“シナイ”を選択)
予定	本日の全生産予定数の合計を表示	現在行なっている予約No.の生産予定数を表示
計画	現時点における全計画生産台数を表示	現在行なっている予約No.の現時点での計画生産台数を表示
実績	現時点における全生産台数の合計を表示	現在行なっている予約No.の生産台数を表示
進捗	現時点の全計画生産台数に対する進み具合を±表示	現在行なっている予約No.の現時点での計画生産台数に対する進み具合を±表示
達成率	現時点の全計画生産台数に対する実績の達成率を表示	現在行なっている予約No.の現時点での計画生産台数に対する実績の達成率を表示

## 機能設定

### 5-8. 就業時間の有無設定 コマンド【6】

就業時間の有無の設定を行ないます。

設定	内容
スル	就業時間の登録内容を元に計画計算を行ないます。 通常画面時に【5】キーで就業時間の登録を行ないます。
シナイ	就業時間の登録は不可となります。外部信号(停止・稼働端子)からの信号がONの時、計画計算を行ないます。 就業時間の最初に戻っての再計算機能はありません。

- ①【6】キーを選択し続いて【ENT】キーを押すと就業時間の有無の設定画面に入ります。  
設定内容に変更の必要がない場合は【ENT】キー入力でコマンド選択画面に戻ります。

シウギョウ	>スル	[就業時間の有無設定画面]
ジカンシヨウ	シナイ	

- ②【▲】【▼】キーを押して就業時間(スル/シナイ)を選択します。

- ③ここで【ENT】を押すと就業時間(有/無)が設定されコマンド選択画面に戻ります。

※就業時間の使用を“シナイ”にした場合、段取中出力及び停止中出力機能は無効となります。

## 機能設定

### 5-9. パスワード機能の設定 コマンド【7】

パスワード機能の設定を行います。

設定	内容
0000	パスワード機能は無効となります。
0000以外	パスワード機能が有効となります。 通常画面時の全てのキー操作を行なうにはパスワードの入力が必要となります。

①【7】キーを選択し続いて【ENT】キーを押すとパスワード機能設定画面に入ります。

設定内容に変更の必要がない場合は【ENT】キー入力でコマンド選択画面に戻ります。

パスワード	[0000]	[パスワード機能設定画面]
ニュウリョク	[ ]	

②0000～9999の範囲内で任意の数値を入力します。

パスワード	[0000]	[パスワード機能設定画面]
ニュウリョク	[1111]	パスワード設定範囲:0000～9999

※パスワード機能を使用しない場合は【0】【0】【0】【0】を設定します。

③ここで【ENT】を押すとパスワードが設定されコマンド選択画面に戻ります。

もし、パスワード番号を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。  
又は正しいパスワード番号を上書きすることで修正できます。



## 機能設定

### 5-10. プリスケールの設定 コマンド【8】

プリスケール機能の設定を行います。

選択番号	内容
0	プリスケール機能は無効となります。
1	プリスケール機能“倍数”設定となります。 通常画面時に【8】キーでプリスケール値を設定します。
2	プリスケール機能“束数”設定となります。 通常画面時に【8】キーでプリスケール値を設定します。

※工数予約機能との併用はできません。

- ①【8】キーを選択し続いて【ENT】キーを押すとプリスケール機能設定画面に入ります。設定内容に変更の必要がない場合は【ENT】キー入力でコマンド選択画面に戻ります。

プリスケール [0]=ナシ (0-2) [ ]=	[プリスケール設定画面]
-----------------------------	--------------

- ②0~2の範囲内で任意の数値を入力します。

プリスケール [0]=ナシ (0-2) [1]=バイ	[プリスケール設定画面] プリスケール選択:0→ナシ 1→バイ(倍数) 2→ソク(束数)
-------------------------------	---

- ③ここで【ENT】を押すとプリスケールが設定されコマンド選択画面に戻ります。  
もし、プリスケール選択番号を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。又は正しいプリスケール選択番号を上書きすることで修正できます。

## 機能設定

### 5-11. 進捗判定の有無設定 コマンド【9】

進捗判定の有無を設定します。

設定	内容
スル	進捗判定機能を有効にします。 通常画面時に【9】キーで+側及び-側進捗判定値を設定します。
シナイ	進捗判定機能を無効にします。

- ①【9】キーを選択し続いて【ENT】キーを押すと進捗判定の有無設定画面に入ります。  
設定内容に変更の必要がない場合は【ENT】キー入力でコマンド選択画面に戻ります。



- ②【▲】【▼】キーを押してラッチ表示(シナイ/スル)を選択します。
- ③ここで【ENT】を押すと進捗判定(スル/シナイ)が設定されコマンド選択画面に戻ります。

※進捗判定機能は《5-4. タイプ》の設定で\*\*S(\*\*3)及びYKJS(1523)のタイプに設定した場合のみ有効となります。

## 機能設定

### 5-12. 送信モードの設定 コマンド【10】

送信モードの設定を行ないます

設定	内容
レンゾク	データを連続で送信します。
カンケツ	データを間欠で送信します。送信電文数を設定し、間欠でデータを送信します。

#### ■間欠送信(カンケツ)の目的

間欠送信は同一エリアにて複数セットを使用する場合の混信を防止する為のものです。

混信のない環境では連続送信(レンゾク)で使用して下さい。

#### ■電文数(デンブンスウ)の設定について

電文数の設定は、1回の送信で送るデータフォーマット数の事となります。

一般的に電文数が少ない方が混信防止に有効となりますが、送信するデータフォーマット数が少ない分、通信エラー(受信失敗)となる可能性も高くなります。もし、ディスプレイの表示が変化しない、消えてしまう場合には、電文数の設定を増やすことにより改善される場合があります。

- ①【1】【0】キーを選択し続いて【ENT】キーを押すと送信方法の設定画面に入ります。  
設定内容に変更の必要がない場合は【ENT】キー入力でコマンド選択画面に戻ります。

ソウシンモード	>	レンゾク	[送信モード設定画面]
		カンケツ	

- ②【▲】【▼】キーを押して送信モード(レンゾク/カンケツ)を選択します。  
③“レンゾク”を選択し、【ENT】を押すとコマンド選択画面に戻ります。  
“カンケツ”を選択し、【ENT】を押すと送信する電文数についての選択画面に入ります。

デンブンスウ	[1]	[電文数設定画面]
(1-5デンブン)	[ ]	

- ④1~5の範囲内で任意の数値を入力します。

デンブンスウ	[1]	[電文数設定画面]
(1-5デンブン)	[2]	電文数設定範囲: 1~5

- ⑤ここで【ENT】を押すと電文数が設定されます。  
もし時間を押し間違えた時は正しいデータを入力することにより修正することが可能です。  
⑥ここで【ENT】を押すと送信モードが設定されコマンド選択画面に戻ります。  
\* 間欠送信モード時の送信間隔は電文数に関係なく0~7秒(1秒間隔で合計8種類)のランダムで送信されます。

## 機能設定

### 5-13. ラッチ表示の有無設定 コマンド【11】

ラッチ表示の有無を設定します。

設定	内容
スル	表示装置が受信した最終データの表示を保持します。
シナイ	表示装置が受信した最終データの表示を30秒間保持します。 データを受信しなくなると30秒後に表示が消灯します。

- ①【1】【1】キーを選択し続いて【ENT】キーを押すとラッチ表示の設定画面に入ります。  
設定内容に変更の必要がない場合は【ENT】キー入力でコマンド選択画面に戻ります。

ラッチヒョウジ	>シナイ	[ラッチ表示の有無設定画面]
	スル	

- ②【▲】【▼】キーを押してラッチ表示(シナイ/スル)を選択します。
- ③ここで【ENT】を押すとラッチ表示(有/無)が設定されコマンド選択画面に戻ります。

## 機能設定

### 5-14. 計画数=予定数時の計画計算停止の設定 コマンド【12】

計画数が予定数と同じ値になったときに、計画数の計算停止の有無を設定します。

設定	内容
スル	計画数が予定数と同じ値になったときに計画数の計算を停止します。
シナイ	計画数が予定数と同じ値になっても計画数の計算を停止しません。

①【1】【2】キーを選択し続いて【ENT】キーを押すと計画数=予定数の計画計算停止の設定画面に入ります。

設定内容に変更の必要がない場合は【ENT】キー入力でコマンド選択画面に戻ります。

ケイカク=ヨテイ >シナイ	[計画=予定数時の停止設定画面]
デ テイシ スル	

②【▲】【▼】キーを押して計画数=予定数時の計画計算(シナイ/スル)を選択します。

③ここで【ENT】を押すと計画数=予定数時の計画計算(有/無)が設定されコマンド選択画面に戻ります。

※計画数=予定数時の停止設定は、工数予約機能を使用しないに設定してご使用の場合は、動作タイプ設定(5-4. 動作タイプの設定参照)で、“予定”が含まれる動作タイプを設定した場合のみ有効となります。

工数予約機能を使用するに設定した場合は、動作タイプに関係なく有効となり、現在行っている予約No.の予定数を比較の対象とします。

## 基本操作

### 6. 基本操作

本機を動作させるためにはご使用の前にいくつかの設定を行なう必要があります。

本機を正常にお使いいただくために説明に従い設定を行なって下さい。

キーとコマンドはタイプにより異なる部分がありますので予めご了解の上、設定して下さい。

キー	コマンド	機能	対象タイプ
【0】	工数	工数の設定, 変更	ALL
【1】	予定	目標生産数の設定, 変更	1** (Y**)
	計画	計画生産数の設定, 変更	5** (K**)
【2】	実績	実績数の設定, 変更	*2* (*J*)
	計画	計画生産数量の設定, 変更	152(YKJ)
【3】	進度	進度の設定, 変更	**3 (**S)
	達成率	達成率の設定, 変更	**4 (**T)
	実績	実績数の設定, 変更	152(YKJ)
【4】	時計	内部時計の設定, 変更	ALL
【5】	就業時間	就業時間の設定, 変更	ALL
【6】	就業時間パターン	就業時間パターンの設定, 変更	ALL
【7】	クリアタイム	クリアタイムの設定, 変更	ALL
【8】	プリスケール	プリスケールの設定, 変更	ALL
【9】	進度判定	進度判定の設定, 変更	**3 (**S)
【▲】	実績アップ	実績を1つアップします	ALL
【▼】	実績ダウン	実績を1つダウンします	ALL
【CLR】	クリア	実績をクリアします。	ALL
【+】	画面切替	通常画面と設定状態画面を切り替えます。	ALL
【-】	出力選択	端子からの出力をスル/シナイを切り替えます。	ALL
【F1】	工数予約	工数予約内容の設定, 変更	ALL

## 基本操作

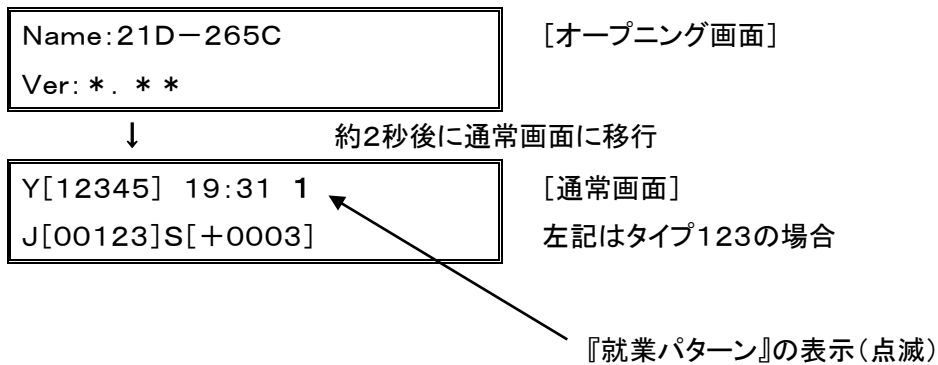
---

- ※【5】【6】キーは機能設定で就業時間使用を“スル”に設定した場合のみ有効となります。
- ※【9】キーは機能設定で進捗判定機能の有無を“スル”に設定した場合のみ有効となります。
- ※【F1】キーは機能設定で工数予約機能の有無を“スル”に設定した場合のみ有効となります
- ※【8】キーは機能設定でプリスケール設定を“バイ”“ソク”のどちらかに設定した場合のみ有効となります。
- ※【CLR】キーは1回押すと実績をクリアし、就業時間の最初に戻り工数に従い計画数を再計算します。2回押すと実績をクリアし、現時点から工数に従い計画数を計算します。
- ※計画数＝予定数時の停止設定を“スル”に設定した場合は、計画数、進捗数、達成率の変更／修正のコマンドは使用不可となります。

## 基本操作

### [通常画面]

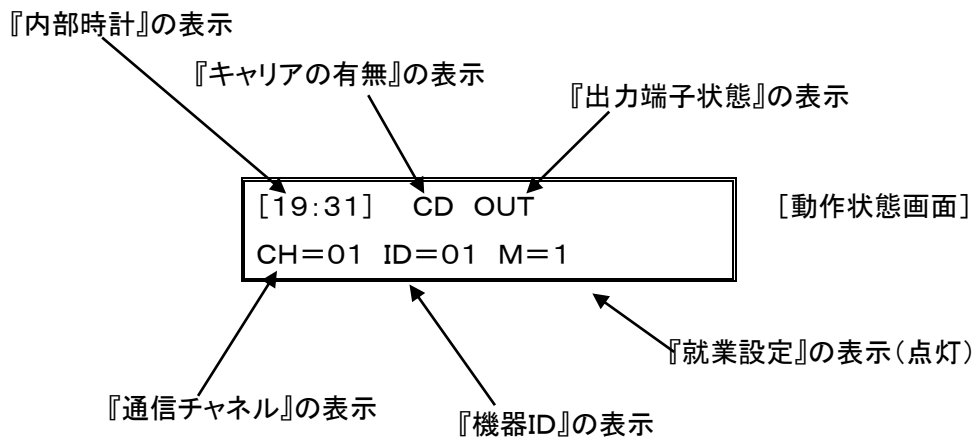
電源を立ち上げると下記画面表示後、通常画面を表示します。



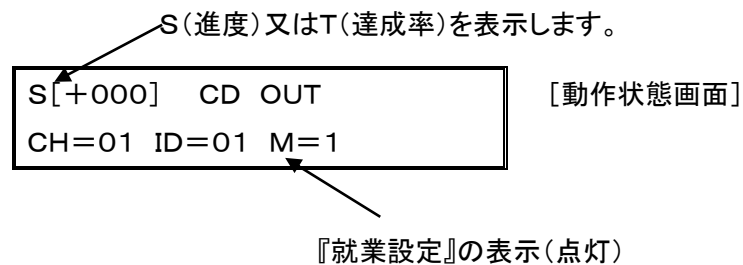
### [動作状態画面]

[通常画面]で【+】キーを押すと[動作状態画面]を表示することができます。

もう一度【+】キーを押すと[通常画面]に戻ります。



### ■タイプ「1523(YKJS)」「1524(YKJT)」を設定している場合





## 基本操作

『内部時計』……内部時計の時間を表示します。

『キャリアの有無』……本機が外部から電波を受けているかどうかの状態を示します。

“CD”が表示されている状態では通信できませんので本機の通信chを変更するか近隣に存在するchを除去する必要があります。

『出力端子状態』……端子への出力が有効か無効かを示します。

“OUT”が表示されていれば端子からの出力が有効な状態であり出力すべき状態にあるとき端子がONとなります。

“OUT”が表示されていなければ端子からの出力が無効な状態であり、出力すべき状態であっても端子からの出力はしません。

『通信チャンネル』……通信しているCHを表示します。

『機器ID』……設定されているIDを表示します。

### ●出力のON/OFF

出力は【-】キーを押すことにより端子からの出力が有効か無効かを切り替えることができます。

現在の状態を確認するには【+】キーを押し[動作状態画面]を表示することで分かります。

“OUT”が表示されていれば端子からの出力が有効な状態であり、出力すべき状態にあるとき端子がONになります。

“OUT”が表示されていなければ端子からの出力が無効の状態であり、出力すべき状態でも端子からの出力はしません。

『出力端子状態』の表示

[19:31] CD OUT
CH=01 ID=01 M=1

[動作状態画面]

## 基本操作

■ [通常画面][動作状態画面]ではそれぞれ設定内容に合わせて就業設定内容を表示しています。

### 就業設定の表示説明(通常画面)

設定内容		表示方法(点滅)
就業時間ありの設定	工数予約機能なし	就業パターンの表示
	工数予約機能あり(個別表示)	
	工数予約機能あり(累計表示)	
就業時間なしの設定	工数予約機能なし	A or a
	工数予約機能あり(個別表示)	B or b
	工数予約機能あり(累計表示)	C or c

### 就業設定の表示説明(動作状態画面)

設定内容		表示方法(点灯)
就業時間ありの設定	工数予約機能なし	1
	工数予約機能あり(個別表示)	2
	工数予約機能あり(累計表示)	3
就業時間なしの設定	工数予約機能なし	A or a
	工数予約機能あり(個別表示)	B or b
	工数予約機能あり(累計表示)	C or c

※表示方法のアルファベット大文字“A”“B”“C”は計画計算中(稼働入力端子がON)を表します。

表示方法のアルファベット小文字“a”“b”“c”は計画計算停止中(稼働入力端子がOFF)を表します。

## 基本操作

### 基本操作の流れ(工数予約機能なし, 就業時間あり)

1. 現在時刻の設定→現在時刻を設定します。

キー番号「4」 → {任意の数値} → 「ENT」



2. 就業パターンの設定→就業パターンを1～6の中から選択します。

キー番号「6」 → 「1」～「6」選択 → 「ENT」



3. 就業時間の設定→就業時間をセットします。

キー番号「5」 → {開始～終了} × 最大20回まで入力 → 「ENT」

\*最後に[0]→[ENT]を押すと、就業時間がセットされます。



4. 工数の設定→工数(1台あたり生産するのに必要な時間)

キー番号「0」 → {任意の数値} → 「ENT」



5. 予定の設定→1日の生産目標予定数をセットします。

キー番号「1」 → {任意の数値} → 「ENT」



6. クリアタイムの設定→実績数を自動的にクリアする時刻をセットします。

キー番号「7」 → クリア時刻 × 最大3回まで入力 → 「ENT」

\*必要ない時は“0”を入力しておきます。



必要に応じ下記設定を行います

7. プリスケールの設定

キー番号「8」

8. 進捗判定の設定

キー番号「9」

\*プリスケール機能, 進捗判定機能は「機能設定」で[スル]に設定されている場合のみキー番号が有効になります。

\*タイプ523(KJS), 524(KJT)については「5. 予定の設定」はできません。

## 基本操作

### 6-1. 時計の設定 キー【4】

内部時計の設定を行ないます。

①【4】キーを押すと内部時計の設定画面に入ります。

{4}トケイ [ * * : * * ]	[ * ]は現在のデータ
ニューヨーク[ : _ ]	

現在時刻を24時間で時間:分の順に入力します。

<例>AM8時5分なら

②【8】【0】【5】と入力します。

{4}トケイ [ * * : * * ]	[ * ]は現在のデータ
ニューヨーク[ 8:05 ]	

③ここで【ENT】を押すと時間が設定されます。

※もし時間を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。又は正しいデータを4桁で入力することにより修正することも可能です。

本装置は内部に水晶時計を持っていますので、時計の精度は通常の使用に十分に耐え得ると思われませんが、水晶の発振周波数は温度により変化しますので使用場所及び保存場所の環境・温度変化等で多少のズレを生じます。

## 基本操作

### 6-2. 就業時間パターンの設定 キー【6】

本機は、就業時間のパターンを6種類持っていますのでどのパターンで作動するか設定しなければなりません。

①【6】キーを押すと就業パターンの設定画面に入ります。

{6}ジ カンパ ターン [*] ニュウリョク [ _ ]	[*]は現在のデータ
----------------------------------	------------

<例>パターンNo.3を設定するなら

②【3】と入力します。

{6}ジ カンパ ターン [*] ニュウリョク [ 3 ]
----------------------------------

③ここで【ENT】を押すと時間が設定されます。

※もし時間を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。

設定された就業パターンNo.は通常画面の右上に点滅表示されます。

Y[00000] 08:40 3 J[00000]S[+0001]	[通常画面]
--------------------------------------	--------

就業パターンNo.

就業パターンの設定は機能設定で就業時間使用を“スル”に設定した場合のみ有効となります。  
“シナイ”に設定した場合は設定できません。

## 基本操作

### 6-3. 就業時間の設定 キー【5】

就業時間を設定します。設定された就業時間により現時点における計画生産台数を工数より計算し、生産実績との進度を演算します。

就業時間は、6種類のパターンを持ちますのでコマンド【6】でどのパターンNo.の就業時間を設定するか明らかにしてから就業時間を設定して下さい。

<例>就業時間が下記のようにあったとします。

開始	8:30	—	10:00	・	10:10	—	12:00	・	13:00	—	15:00	・	15:15	—	17:30	・
	作業		休憩		作業		休憩		作業		休憩		作業		休憩	
	17:45	—	19:50	・	20:00	—	22:00	・	23:00	—	1:00	・	1:15	—	3:30	終了
	作業		休憩		作業		休憩		作業		休憩		作業			

①【5】キーを押すと就業時間の設定画面に入ります。

[00]カイン	[*:*:*]	[*]
ニューヨーク	[ : ]	

[\*]は現在のデータ

カインの前の{00}は入力の番号を表示しています。

②【8】【3】【0】と入力します。

[00]カイン	[*:*:*]	
ニューヨーク	[ 8:30]	

③ここで【ENT】を押すとオワリの入力画面になります。

※もし時間を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。

又は正しいデータを4桁で入力することにより修正することも可能です。

④作業終了の時刻を【1】【0】【0】【0】と入力します。

[01]オワリ	[*:*:*]	
ニューヨーク	[ 10:00]	

⑤ここで【ENT】を押すとカインの入力画面になります。

前記の要領にて作業のカイン時刻とオワリ時刻を繰り返し入力します。

⑥最後に偶数の入力番号のカイン画面で【0】【0】【0】【0】【ENT】と押すと就業時間が設定されます。

## 基本操作

※任意のカイシ又はオワリのみを変更したい場合は【+】又は【-】で画面をスクロールし変更を行って下さい。

[00]カイシ [ \* \* : \* \* ]  
          ニュウリョク [   : \_ ]

【+】↓           ↑【-】

[01]オワリ [ \* \* : \* \* ]  
          ニュウリョク [   : \_ ]

【+】↓           ↑【-】

[02]カイシ [ \* \* : \* \* ]  
          ニュウリョク [   : \_ ]

※入力せずに【ENT】を押すとその時間は変更されずに設定されます。  
(それまでのデータは変更されています。)

午前0時00分は、24時00分をして設定して下さい。  
午前0時01分は、00時01分として設定して下さい。

本機は24時間を単位としていますので、就業終了時刻が就業開始時刻を越える設定はできません。  
<例>午前8時に始まり翌日の午前10時に作業が終わるといような設定はできません。

就業終了時刻のオワリを設定したあとには必ず【0】を入力して下さい。  
【0】が設定されないと作業の最終時間と判断できないため正常な計算を行いません。また、途中に【0】が設定されるとそれ以降のデータは無視されます。なお設定回数が奇数(オワリの画面)の時は作業の終了時間が設定されていないので【0】は設定できません。

就業時間の設定は20作業分、設定回数にすると40回分です。

就業時間の設定は機能設定で就業時間使用を“スル”に設定した場合のみ有効となります。“シナイ”に設定した場合は設定できません。

## 基本操作

### 6-4. 工数の設定 キー【0】

工数(1台当たり生産するのに必要な時間)を秒で設定します。

①【0】キーを押すと工数の設定画面に入ります。

{0}コウスウ [* * * * . *] ニュウリヨク[ _ ]
--------------------------------------

[\*]は現在のデータ

画面は工数精度(0.1)秒設定の場合

②工数を5桁以内の秒単位で入力します。

動作設定で工数精度を(0.1秒/0.01秒)のどちらに設定したかにより設定範囲が異なります。

0.1秒設定→0.1~9999.9秒

0.01秒設定→0.01~999.99秒

<例>45.5秒なら【4】【5】【5】と入力します。

{0}コウスウ [* * * * . *] ニュウリヨク[ 45. 5 ]
--

③ここで【ENT】を押すと工数が設定されます。

もし時間を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。

工数の変更はいつでも可能です。

工数設定が“0”の場合は計画計算を行いません。



## 基本操作

### 6-5. 予定数の設定 キー【1】

対象タイプ=1 \*\*, 1 \*\*\*

1日の生産目標予定数を設定します。

①【1】キーを押すと予定数の設定画面に入ります。

{1}ヨテイ	[*****]	[*]は現在のデータ 画面は5桁タイプ設定の場合
ニューヨーク	[ _ ]	

②予定数を入力します。

動作設定で桁数を(4桁/5桁)のどちらに設定したかにより設定範囲が異なります。

4桁設定→0~9999

5桁設定→0~99999

<例>12345なら【1】【2】【3】【4】【5】と入力します。

{1}ヨテイ	[*****]
ニューヨーク	[12345]

③ここで【ENT】を押すと予定数が設定されます。

もし時間を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。

## 基本操作

### 6-6. 計画数の設定 キー【1】or【2】

対象タイプ=5\*\*、152、15\*\*

通常は計画の設定は必要ありません。なんらかの理由で計画数に誤差が生じた時に正しい計画数を設定するものです。

- ①【1】キーを押すと計画数の設定画面に入ります。  
(タイプ152, 15\*\*の場合は【2】を押します)

{1}ケイカク [*****] ニュウリョク [ _ ]	[*]は現在のデータ 画面は5桁タイプ設定の場合
---------------------------------	-----------------------------

- ②計画数を入力します。  
機能設定で桁数を(4桁/5桁)のどちらに設定したかにより設定範囲が異なります。  
4桁設定→0~9999  
5桁設定→0~99999  
<例>12345なら【1】【2】【3】【4】【5】と入力します。

{1}ケイカク [*****] ニュウリョク [12345]
-----------------------------------

- ③ここで【ENT】を押すと計画が設定されます。  
もし時間を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。

計画を変更すると進捗、達成率は実績を元に自動的に変更されます。

計画数=予定数時の停止設定を“スル”に設定した場合は、計画数、進捗数、達成率の変更/修正のコマンドは使用不可となります。

## 基本操作

### 6-7. 実績数の設定 キー【2】or【3】

対象タイプ=\*2\*, 152, 152\*

通常は実績の設定は必要ありません。なんらかの理由で実績数に誤差が生じた時に正しい実績数を設定するものです。

- ①【2】キーを押すと実績数の設定画面に入ります。  
(タイプ152, 152\*の場合は【3】キーを押します)

{2}ジッセキ [* * * * *] ニューリョク [ _ ]	[*]は現在のデータ 画面は5桁タイプ設定の場合
-------------------------------------	-----------------------------

- ②実績数を入力します。  
機能設定で桁数を(4桁/5桁)のどちらに設定したかにより設定範囲が異なります。  
4桁設定→0~9999  
5桁設定→0~99999  
<例>12345なら【1】【2】【3】【4】【5】と入力します。

{2}ジッセキ [* * * * *] ニューリョク [12345]
---------------------------------------

- ③ここで【ENT】を押すと実績が設定されます。  
もし時間を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。

実績を変更すると進度、達成率は実績を元に自動的に変更されます。

実績の小さな変更は【▲】【▼】キーでも行なえます。

## 基本操作

### 6-8. 進捗の設定 キー【3】

対象タイプ=\*\*3

通常は進捗の設定は必要ありません。なんらかの理由で進捗に誤差が生じた時に正しい進捗を設定するものです。

①【3】キーを押すと進捗の設定画面に入ります。

{3}シンド [±****] ニュウリョク [ _ ]	[*]は現在のデータ 画面は5桁タイプ設定の場合
--------------------------------	-----------------------------

②正しい進捗を±をつけて入力します。

動作設定で桁数を(4桁/5桁)のどちらに設定したかにより設定範囲が異なります。

4桁設定→0～±999

5桁設定→0～±9999

<例> +13なら【+】【1】【3】と入力します。

{3}シンド [±****] ニュウリョク [ +13 ]
----------------------------------

③ここで【ENT】を押すと進捗が設定されます。

もし時間を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。

※実績よりおおい+数値は入力できません。

計画数=予定数時の停止設定を“スル”に設定した場合は、計画数、進捗数、達成率の変更/修正のコマンドは使用不可となります。
--

## 基本操作

### 6-9. 達成率の設定 キー【3】

対象タイプ=\*\*4

通常は達成率の設定は必要ありません。なんらかの理由で達成率に誤差が生じた時に正しい達成率を設定するものです。

①【3】キーを押すと達成率の設定画面に入ります。

{3} タッセイ [ * * * * % ]	[*]は現在のデータ 画面は5桁タイプ設定の場合
ニュウリョク [ _ % ]	

②正しい達成率を入力します。

動作設定で桁数を(4桁/5桁)のどちらに設定したかにより設定範囲が異なります。

<例>93%なら【9】【3】と入力します。

{3} タッセイ [ * * * * % ]
ニュウリョク [ 93 % ]

③ここで【ENT】を押すと達成率が設定されます。

もし時間を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。

計画数=予定数時の停止設定を“スル”に設定した場合は、計画数、進捗数、達成率の変更/修正のコマンドは使用不可となります。
--

## 基本操作

### 6-10. クリアタイムの設定 キー【7】

クリアタイムの設定を行いません。クリアタイム機能は予め設定してある時刻になった場合に計画数・実績数を0にして再スタートします。本機は1日に1回[CL]キーを押すか電源のON/OFFを行なう必要がありますが、就業時間開始時刻前にクリアタイムを設定することにより連続稼働が可能となります。クリアタイムは合計3回まで設定できます。

①【7】のキーを押します。

{7}クリア1 [ * * : * * ] ニュウリョク[ : _ ]	[ * ]は現在のデータ
--	--------------

②1回目にクリアタイムを設定したい時刻を設定します。

<例> 午前7時55分に設定するならば【7】【5】【5】と入力します。  
間違えた場合は【CLR】キーを押してもう一度入力して下さい。

{7}クリア1 [ * * : * * ] ニュウリョク[ 7:55 ]	[ * ]は現在のデータ
---	--------------

③【ENT】を押すとクリアタイム時刻がセットされます。

画面はクリアタイム2を表示します。

1回目と同様に2回目、3回目のクリアタイム時刻を設定して下さい。

{7}クリア2 [ * * : * * ] ニュウリョク[ : _ ]	[ * ]は現在のデータ
--	--------------

※【+】【-】キーによって入力画面の送り戻しができます。

④設定を終了するには、入力欄が空白の状態【ENT】を押すと、通常の画面に戻ります。

- \* クリアタイムは1日(23時間59分)に3回迄登録できます。
- \* 使用しないクリアタイム時刻には[00:00]を入力して下さい。
- \* 午前0時の入力は[24:00]を入力して下さい。
- \* 登録されたクリアタイム時刻にコントローラの電源がOFFとなっていた場合はこの機能は作動しません。

## 基本操作

### 6-11. プリスケールの設定 キー【8】

プリスケールの設定を行ないます。プリスケール機能には倍数設定と束数設定があります。機能設定により[バイスウ][ソクスウ]のどちらを使用するか選択することにより本機能が有効となります。機能設定で[バイスウ][ソクスウ]をどちらも使用しない設定にすると本機能は無効となり【8】キーは選択できません。

倍数設定・・・実績入力及び減算入力に対して設定した倍数分のアップ又はダウンを行ないます。

【▲】【▼】キーでのアップ、ダウンはプリスケール設定の値に関係なく1つつアップ、ダウンを行ないます。

束数設定・・・実績入力及び減算入力に対して設定した束数に達すると数値を1つつアップ又はダウンを行ないます。束数に満たない実績入力及び減算カウントは本機にメモリーされますが、クリア処理された場合はメモリー内容は消去されます。

【▲】【▼】キーでのアップ、ダウンはプリスケール設定の値に関係なく1つつアップ、ダウンを行ないます。

倍数[バイスウ]設定を行なう場合

①【8】のキーを押します。

{8}バイスウ[* * * * *] ニュウリョク[        ]	[*]は現在のデータ
--	------------

②設定したいバイスウを入力します。

<例> 120に設定するならば【1】【2】【0】と入力します。

間違えた場合は【CLR】キーを押してもう一度入力して下さい。

{8}バイスウ[* * * * *] ニュウリョク[ 120]	[*]は現在のデータ
------------------------------------	------------

③ここで【ENT】を押すとバイスウが設定されます。

※ もし数値を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。

※束数(ソクスウ)の場合も同様に設定を行なって下さい。

バイスウ設定範囲: 1~99999	
ソクスウ設定範囲: 1~99999	※0は設定できません。
※工数予約機能とは併用できません	

## 基本操作

### 6-12. 進捗判定の設定 キー【9】

対象タイプ=\* \* 3, 1523

進捗判定機能は予め設定した[+]側と[-]側判定値以上に進捗の絶対値が大きくなった場合に“進捗判定+”端子及び“進捗判定-”端子より出力する機能です。

設定はプラス側(+ガワ)とマイナス側(-側)を設定します。

機能設定で進捗判定の有無設定を“シナイ”設定にすると本機能は無効となり、【9】キーは選択できません。

- ①【9】のキーを押します。

{9} シンドハンテイチ + : +ガワ    - : -ガワ
------------------------------------

- ②+ガワ判定の設定を行なう場合は【+】を入力します。

+ガワハンテイチ [ * * * * ]	[ * ]は現在のデータ
ニュウリョク [    ]	

- ③+ガワ判定値を入力します。

<例> +10に設定するならば【1】【0】と入力します。

間違えた場合は【CLR】キーを押してもう一度入力して下さい。

+ガワハンテイチ [ * * * * ]	[ * ]は現在のデータ
ニュウリョク [ 10 ]	

- ④ここで【ENT】を押すと+ガワ判定値が設定されます。

もし数値を押し間違えた時は【CLR】キーを押すことにより①の状態に戻ります。

※-ガワ判定値の場合も同様に設定を行なって下さい。

+ガワ判定値設定範囲: 0~9999 -ガワ判定値設定範囲: 0~9999
--



7. 応用操作

本編では前述の「6. 基本操作」以外の操作方法について記載されています。  
 本編で説明されている内容は基本操作との相違点が主となり、基本操作と同様な点につきましては記載されていないので、基本操作を参照しながら設定を行なって下さい。

本編で説明する動作は就業設定(1)～(3), (A)～(C)となります。

就業設定は

- ① 就業時間の登録を“スル”or“シナイ”  
 (機能設定コマンド【6】)
- ② 工数予約機能の使用を“スル”or“シナイ”  
 (機能設定コマンド【5】)

で大別され、更に②の工数予約機能を使用する場合は、表示方法について

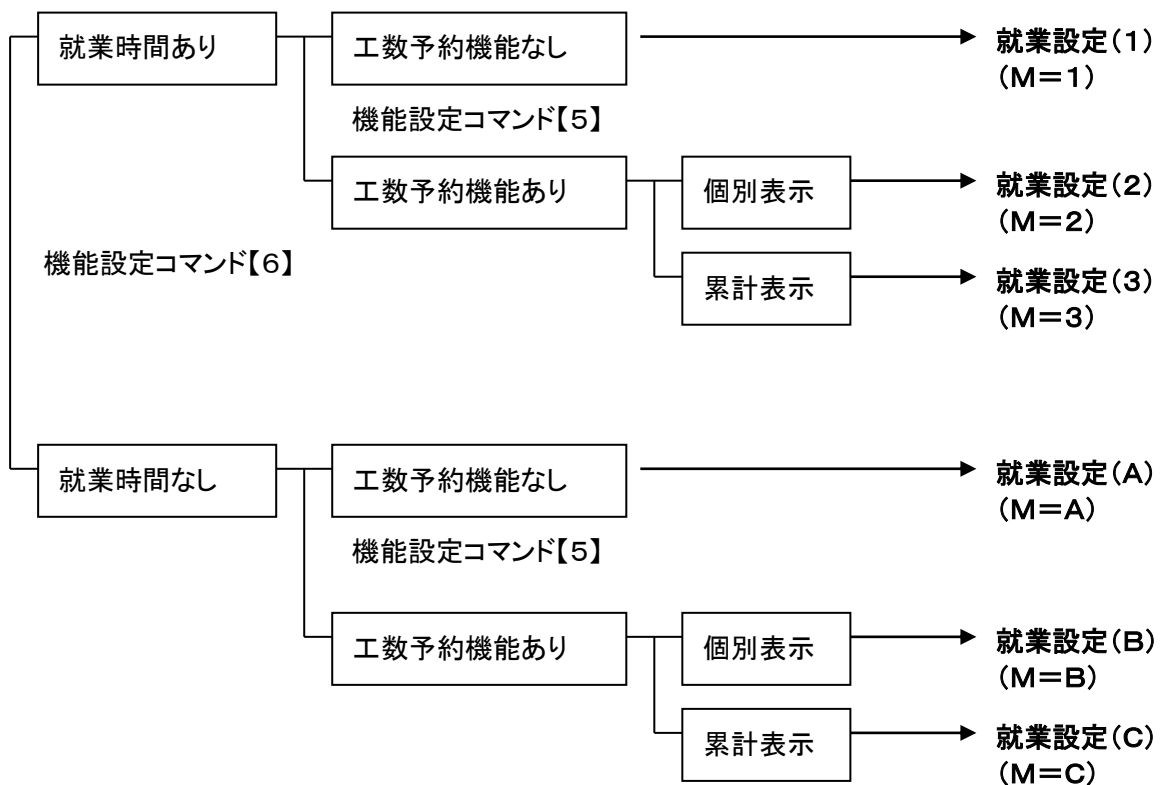
- ①累計表示する ②個別表示する

に分けられます。

就業設定の変更は機能設定(P10)のコマンド【5】【6】で行ないます。

運用に合わせて正しく設定しご利用下さい。

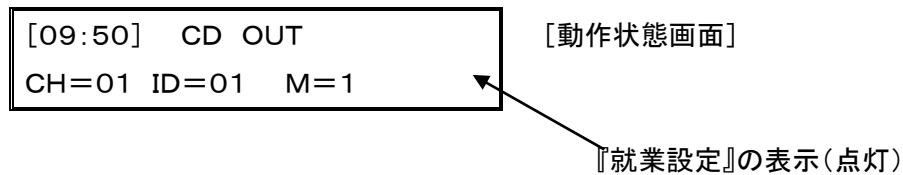
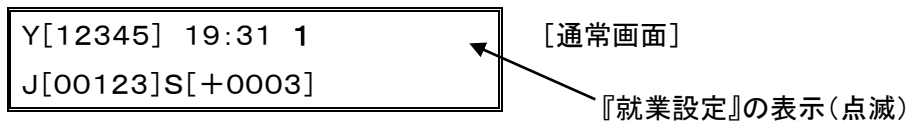
また、就業設定(1)については基本操作をご覧下さい。



## 応用操作

### < 就業設定の確認 >

現在設定されている就業設定は[通常画面]及び[動作状態画面]で確認することができます。



### 就業設定の表示説明[通常画面]

設定内容		表示方法(点滅)
就業時間ありの設定	工数予約機能なし	就業パターンの表示
	工数予約機能あり(個別表示)	
	工数予約機能あり(累計表示)	
就業時間なしの設定	工数予約機能なし	A or a
	工数予約機能あり(個別表示)	B or b
	工数予約機能あり(累計表示)	C or c

### 就業設定の表示説明[動作状態画面]

設定内容		表示方法(点灯)
就業時間ありの設定	工数予約機能なし	1
	工数予約機能あり(個別表示)	2
	工数予約機能あり(累計表示)	3
就業時間なしの設定	工数予約機能なし	A or a
	工数予約機能あり(個別表示)	B or b
	工数予約機能あり(累計表示)	C or c

※表示方法のアルファベット大文字“A”“B”“C”は計画計算中(稼動入力端子がON)を表します。

表示方法のアルファベット小文字“a”“b”“c”は計画計算停止中(稼動入力端子がOFF)を表します。

## 応用操作

### 7-1. 就業設定2, 3-工数予約の設定(就業時間あり)

本項は就業設定“2”及び“3”について記載されています。

動作状態画面の就業設定(M=?)が“2”または“3”と表示されている時、下表に記載した機能設定がされています。

就業設定	工数予約機能の有無【5】		就業時間の有無【6】
	コウスウヨyak	ルイケイヨウジ	シュウキョウジカンショウ
“2”	スル	シナイ	スル
“3”	スル	スル	スル

就業設定“2”“3”は基本操作に加え工数予約機能が付加された動作となります。

本項では工数予約機能についてのみ記載されております。

1日の作業中に工数を切り替えて使用したい場合、作業順ごとに20種類まで工数の予約ができます。

工数予約を行なうためには事前に「工数」「生産予定数」「段取時間」を登録します。

工数の切り替えは生産数が生産予定数に達した時点となります。

また、表示の方法は累計表示と個別表示のどちらかの設定を行ないます。

登録項目	内容
作業数	最大20種類
予約内容	工数 0.1~9999.9秒 又は 0.01~999.99秒 生産予定数 4桁タイプ:0~9999 5桁タイプ:0~99999 段取時間 0~998分
表示方法	累計表示 or 個別表示

#### <表示内容>

項目	累計表示(就業設定“3”)	個別表示(就業設定“2”)
予定	本日の全生産予定数の合計を表示	現予約No.における生産予定数を表示
計画	現時点における全計画生産台数を表示	現予約No.における計画生産台数を表示
実績	現時点における全生産台数の合計を表示	現予約No.における生産台数を表示
進捗	現時点の全計画生産台数に対する進み具合を±表示	現時点の計画生産台数に対する進み具合を±表示
達成率	現時点の全計画生産台数に対する実績の達成率を表示	現時点の計画生産台数に対する実績の達成率を表示

工数予約機能とプリスケール機能は併用できません。

## 応用操作

<例> 1日の作業数が4作業あり、各作業の予定数が下記内容の場合、累計表示と個別表示は下記のようになります。

(表示例は工数切り替え直後で各作業での実績が未入力の状態です。)

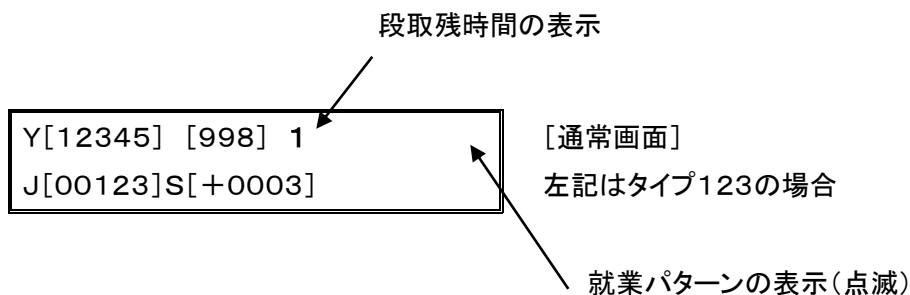
作業	No.1	No.2	No.3	No.4	合計
予定数	350	100	860	400	1710

個別表示	累計表示													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">予定 350</td><td style="width: 50%;">予定 1710</td></tr> <tr><td>実績 0</td><td>実績 0</td></tr> <tr><td>進度 0</td><td>進度 0</td></tr> </table>	予定 350	予定 1710	実績 0	実績 0	進度 0	進度 0	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">予定 1710</td><td style="width: 50%;">予定 1710</td></tr> <tr><td>実績 0</td><td>実績 350</td></tr> <tr><td>進度 0</td><td>進度 0</td></tr> </table>	予定 1710	予定 1710	実績 0	実績 350	進度 0	進度 0	予約No.1の場合
予定 350	予定 1710													
実績 0	実績 0													
進度 0	進度 0													
予定 1710	予定 1710													
実績 0	実績 350													
進度 0	進度 0													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">予定 100</td><td style="width: 50%;">予定 1710</td></tr> <tr><td>実績 0</td><td>実績 350</td></tr> <tr><td>進度 0</td><td>進度 0</td></tr> </table>	予定 100	予定 1710	実績 0	実績 350	進度 0	進度 0	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">予定 1710</td><td style="width: 50%;">予定 1710</td></tr> <tr><td>実績 350</td><td>実績 350</td></tr> <tr><td>進度 0</td><td>進度 0</td></tr> </table>	予定 1710	予定 1710	実績 350	実績 350	進度 0	進度 0	予約No.2の場合
予定 100	予定 1710													
実績 0	実績 350													
進度 0	進度 0													
予定 1710	予定 1710													
実績 350	実績 350													
進度 0	進度 0													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">予定 860</td><td style="width: 50%;">予定 1710</td></tr> <tr><td>実績 0</td><td>実績 450</td></tr> <tr><td>進度 0</td><td>進度 0</td></tr> </table>	予定 860	予定 1710	実績 0	実績 450	進度 0	進度 0	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">予定 1710</td><td style="width: 50%;">予定 1710</td></tr> <tr><td>実績 450</td><td>実績 450</td></tr> <tr><td>進度 0</td><td>進度 0</td></tr> </table>	予定 1710	予定 1710	実績 450	実績 450	進度 0	進度 0	予約No.3の場合
予定 860	予定 1710													
実績 0	実績 450													
進度 0	進度 0													
予定 1710	予定 1710													
実績 450	実績 450													
進度 0	進度 0													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">予定 400</td><td style="width: 50%;">予定 1710</td></tr> <tr><td>実績 0</td><td>実績 1310</td></tr> <tr><td>進度 0</td><td>進度 0</td></tr> </table>	予定 400	予定 1710	実績 0	実績 1310	進度 0	進度 0	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">予定 1710</td><td style="width: 50%;">予定 1710</td></tr> <tr><td>実績 1310</td><td>実績 1310</td></tr> <tr><td>進度 0</td><td>進度 0</td></tr> </table>	予定 1710	予定 1710	実績 1310	実績 1310	進度 0	進度 0	予約No.4の場合
予定 400	予定 1710													
実績 0	実績 1310													
進度 0	進度 0													
予定 1710	予定 1710													
実績 1310	実績 1310													
進度 0	進度 0													

[段取中画面]

[通常画面]ではLCD右上には時刻表示をしますが、段取時間中である場合は時刻の表示場所に段取残時間を表示します。

また、入出力端子“段取中”よりオープンコレクタ出力します。



## 応用操作

### <工数予約の手順>

工数予約を行なうためには事前に「工数」「生産予定数」「段取時間」を登録します。

予約No.1～20を登録します。

設定範囲	内容
予約作業	20作業
工数	0.1~9999.9秒 又は 0.01~999.99秒
生産予定数	4桁タイプ:0~9999 5桁タイプ:0~99999
段取時間	0~998

①【F1】キーを押します。

{F1}コウスウヨヤク 1:トウロク 2:ヨヤクNo	[工数予約メニュー画面]
-------------------------------	--------------

②【1】キーを入力し「トウロク」作業に入ります。

最初の作業(予約No.1)の工数を入力します。

<例>12.4秒なら【1】【2】【4】と入力します。

F11-01 [ * * * * . * ] コウスウ [ 12.4 ]	[ * ]は現在のデータ 01は予約No.1を表します
---	--------------------------------

【ENT】を押すと工数が登録されます。

間違えた場合は、【CLR】キーを押してもう一度【1】【2】【4】と入力して【ENT】を押すと工数が登録されます。何も入力せずに【ENT】キーを押すと登録されずに①の状態に戻ります。

③最初の作業(予約No.1)の生産予定数を入力します。

<例>200なら【2】【0】【0】と入力します。

F11-01 [ * * * * ] セイサンスウ [ 200 ]	[ * ]は現在のデータ 01は予約No.1を表します
--------------------------------------	--------------------------------

【ENT】を押すと生産予定数が登録されます。

間違えた場合は、【CLR】キーを押してもう一度【2】【0】【0】と入力して【ENT】を押すと予約No.1の生産予定数が登録されます。

何も入力せずに【ENT】キーを押すと登録はされずに①の状態に戻ります。

## 応用操作

④最初の作業(予約No.1)の段取時間を入力します。

<例>15分なら【1】【5】と入力します。

F11-01	[ * * * ]
ダンドリ(フ)	[ 15 ]

[ \* ]は現在のデータ  
01は予約No.1を表します

【ENT】を押すと段取時間が登録されます。

間違えた場合は、【CLR】キーを押してもう一度【1】【5】と入力して【ENT】を押すと段取時間が登録されます。段取時間が必要ない場合は【0】を入力し【ENT】を押すと段取時間が0分で登録されます。何も入力せずに【ENT】キーを押すと登録されずに①の状態に戻ります。

⑤画面は予約No.2の工数の入力画面となります。

F11-02	[ * * * * . * ]
コウスウ	[ 12. 4 ]

[ \* ]は現在のデータ  
02は予約No.2を表します

⑥前記の要領にて予約No.2以降の「工数」「生産予定数」「段取時間」を入力します。

また、登録件数が20作業未満である場合は、最終登録画面の次予約No.の段取時間999、又は工数0、又は生産数0のいずれか1つの条件が満たされると登録が終了していることとなり、以降の登録内容は無視されます。

F11-##	[ * * * ]
ダンドリ(フ)	[ 999 ]

[ \* ]は現在のデータ  
##は予約No.を表します

⑦【ENT】を押すと工数予約が登録され[工数予約メニュー画面]に戻ります。

※次の工数予約のデータを表示する場合は、【+】キーを押します。

※前の工数予約のデータを表示する場合は、【-】キーを押します。

<登録時のメッセージ>

工数予約した工数と生産予約数から計算された作業時間と段取時間を合わせた時間が1日の就業時間内に収まっていない場合は超過時間を表示します。

シュウギョウジカン	ヲ
( )	フン オーバー

登録時に約4秒間表示します

## 応用操作

工数予約した工数と生産予約数から計算された作業時間と段取時間を合わせた時間が1日の就業時間を満たしていない場合は余った時間を表示します。

シュウギョウジカン ガ ( )フン アマリマス
----------------------------

登録時に約4秒間表示します

※メッセージは就業時間と予約した時間との差を表示するものですので処理上影響はありません。表示時間は予約登録する目安として下さい。

※機能設定で就業時間を使用しない設定にした場合は残時間、余り時間の表示はしません。

### <工数予約No.の切り替え>

通常の処理では工数予約に登録した順番通りにデータを切り替えていきますが現在処理中の作業以外の工数予約作業から処理をスタートさせる必要が生じた場合に設定を行いません。

工数予約No.の切り替えには以下の2つの方法があります。

1. 外部信号の入力により現在の予約No.を次の予約No.に切り替えます。  
外部入力端子“工数切替”より信号がONされる度に工数予約No.を次の予約No.に切り替えます。
2. キー操作により予約No.を指定し切り替えます。

以下はキー操作による予約No.の切り替え手順となります。

- ①【F1】キーを押します。

{F1}コウスウヨヤク 1:トウロク 2:ヨヤクNo
-------------------------------

[工数予約メニュー画面]

- ②【2】キーを入力し「ヨヤクNo」に入ります。

<例> 予約No.3に切り替える場合【3】と入力します。

F12 ヨヤクNo. [ * * ] ニューリヨク(04) [ 3 ]
--

[予約予約No.切り替え画面]

[ \* ]は現在のデータ

画面内[ニューリヨク(04)]の“04”は登録されている作業数を表示しています。登録されている作業数以外の数値は入力しても【ENT】キーを押す際に受け付けられません。

- ③【ENT】を押すと入力した予約No.に切り替えられます。

## 応用操作

キー操作及び外部信号により予約予約No.を変更した場合、

- ①個別表示設定では予約No.の変更と共に計画・実績がクリアされます。
- ②累計表示設定では予約No.を変更しても実績はクリアされません。

### <クリア処理>

【クリア】端子	就業時間内	計画・実績をクリアし現在の予約予約No.の工数で現時点より計算を開始します。
	就業時間外	予約予約No.1の作業がセットされます。

【CLR】キー	就業時間内 1回押下	計画・実績をクリアし現在の予約予約No.の工数で現在時刻まで再計算を行いません。
	就業時間内 2回押下	計画・実績をクリアし現在の予約予約No.の工数で現時点より計算を開始します。
	就業時間外	予約予約No.1の作業がセットされます。

### <工数切り替えタイミング>

工数を切り替えるタイミングは、目標生産数と実績数が一致した時点での工数となります。

1番に登録されている予約予約No.から就業時間内の範囲で処理を行い、段取時間[999]又は工数[0]又は生産数[0]の入力されている前の予約No.まで処理されます。

就業時間内であれば1番の予約No.に戻り処理を継続します。

#### 切り替えタイミング

1. 【F1】の[2:ヨヤクNo.]で手動によりNo.を変更した時
2. 入力端子“工数切替”からの入力時
3. 実績＝生産数に達した時



## 応用操作

### 7-2. 就業設定A—就業時間設定をしない場合の動作(工数予約機能なし)

本項は就業設定“A”について記載されています。

動作状態画面の就業設定(M=?)が“A”と表示されている時、下表に記載した機能設定がされています。

就業設定	工数予約機能の有無【5】		就業時間の有無【6】
	コウスウヨヤク	ルイケイヒョウジ	シュウキョウジカンショウ
“A”	シナイ	シナイ	シナイ

就業設定“A”は就業時間の設定を行わずに外部からの信号入力中を就業時間内とみなして計画計算を行なう動作です。

就業時間の登録及び就業パターン選択が無効となります。また、就業時間の登録がないため開始時刻及び終了時刻が無くなり、【CLR】キーによる再計算機能がなくなります。

また、就業設定“1”～“3”で“停止入力”動作の入力端子は、就業設定“A”～“C”では“稼動入力”に動作が変更されます。また、“停止中出力”端子も無効となります。

キー機能は基本操作と同様ですが、下記キー機能が変更されます。

(その他の部分については基本操作P21をご覧ください)

キー	コマンド	機能
【5】	就業時間	無効
【6】	就業パターン	無効
【CLR】	クリア	実績をクリアし、現時点から工数に従い計画数を計算します。

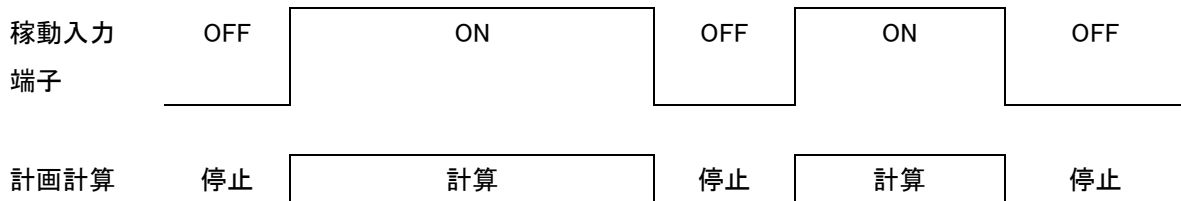
本動作では入出力端子の機能が変更され下記内容となります。

入力								出力							
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
GND	実績入力	GND	減算入力	クリア入力	GND	工数切替入力	稼動入力	GND	進度判定+出力	GND	進度判定-出力	GND	未使用	GND	未使用

## 応用操作

無電圧接 点入力	実績入力	実績数をアップします
	減算入力	実績数をダウンします。
	クリア入力	計画・実績をクリアします。
	工数切替入力	工数予約No.を次の予約No.に移行します。 (工数予約機能使用時のみ有効)
	稼動入力	入力中、計画計算を行ないます。
オープン コレクタ出 力	進捗判定出力 “+”	進捗が“+進捗判定値”以上の間出力します。
	進捗判定出力 “-”	進捗が“-進捗判定値”以下の間出力します。
	段取中出力	未使用
	停止中出力	未使用

本動作設定では入出力端子“稼動入力”がONの間のみ計画計算を行ないます。



### <クリア処理>

【クリア】端子	計画・実績をクリアし設定された工数に従いで現時点より計算を開始します。
【CLR】キー	計画・実績をクリアし設定された工数に従いで現時点より計算を開始します。

※就業時間を登録していないので、開始時間に戻っての再計算機能はありません。

※電源OFF時の状態のデータはバックアップされます。再び電源ONされたときはバックアップされた状態のデータより計算を開始します。

※稼動入力積算は最大1ヶ月までとなります。

## 応用操作

### 7-3. 就業設定B, C-就業時間設定をしない場合の動作(工数予約機能あり)

本項は就業設定“B”“C”について記載されています。

動作状態画面の就業設定(M=?)が“B”または“C”と表示されている時、下表に記載した機能設定がされています。

就業設定	工数予約機能の有無【5】		就業時間の有無【6】
	コウスウヨyak	ルイケイヒョウジ	シュウキョウジカンシヨウ
“B”	スル	シナイ	シナイ
“C”	スル	スル	シナイ

就業設定“B”“C”は就業時間の設定を行わずに外部からの信号入力中を就業時間内とみなして計画計算を行なう就業設定“A”に工数予約機能を付加した動作です。

本動作での工数予約を行なうためには事前に「工数」「生産予定数」を登録します。

(就業設定“B”“C”では段取時間の登録はありません。)

#### <工数予約の手順>

「7-1.」と同様に設定します。但し、段取時間の登録はありません。

#### <工数予約予約No.の切り替え>

「7-1.」と同様に設定します。

#### <クリア処理>

【クリア】端子	計画・実績をクリアし現在の予約No.の工数で現時点より計算を開始します。
【CLR】キー	計画・実績をクリアし現在の予約No.の工数で現時点より計算を開始します。

#### <工数切り替えタイミング>

工数を切り替えるタイミングは、目標生産数と実績数が一致した時点で次の工数となります。

1番に登録されている予約No.から就業時間内の範囲で処理を行い、工数[0]又は生産数[0]の入力されている前の予約No.まで処理されます。

稼働端子入力がONであれば1番の予約No.に戻り処理を継続します。

## ご使用上の注意

### 8. ご使用上の注意

- 本製品は就業時間ありで使用した場合、就業時間後も表示内容を保持しているために就業開始時刻前に一度スイッチを切るか、【CLR】キーを押す必要があります。クリアタイム機能を使用することにより自動でクリアすることもできます。
  
- 本製品は就業時間ありで使用した場合、就業開始時間後に時刻を変更する際に、時刻を戻すとコンピュータは24時間以上経過したと理解し間違った作動をします。この場合は時刻を戻した後に【CLR】キーを押して下さい。  
　　<例>時計が8:30と表示されているのを8:27と変更するとコンピュータは次の日の8:27と間違えてしまいます。
  
- 本製品はかならず最初の就業時間開始前にスイッチを入れる必要があります。最初の就業開始時間が過ぎてからスイッチを入れると就業中であることから停電からの復帰とみなされ24時間以上経過しているとされるため正常な動作を行いません。この様な場合は、スイッチを入れた後【CLR】キーを押して下さい。
  
- 本製品は他の電波等による誤動作防止のため、正しいデータが送られない場合ディスプレイは変化せず約30秒間前データを保持しています。  
　　そのためにコントローラのスイッチを切っても約30秒間はデータを表示し続けます。つまり、コントローラのPOWERスイッチを切ってから約30秒後にディスプレイの全表示内容が消えることになりません。
  
- 本製品は無線によりコントローラーディスプレイ間をデータ伝送しています。高周波の外来ノイズが発生するような場所ではご使用になれない場合があります。
  
- 本製品は無線チャンネルとIDにより識別をしています。同一エリア内に同じ無線チャンネル／IDが存在すると混信により正常に動作しないことがあります。同一エリアでは同じ無線チャンネル／IDの機器をご使用にならないようにして下さい。
  
- 本製品はバックアップ用にニッケル水素蓄電池を内蔵しています。バックアップ機能を維持するために、長期間ご使用にならない場合には、3カ月～6カ月に1回以上、本製品の電源を24時間程度ONすることにより充電をして下さい。

### 9. メンテナンス

正常な状態でご使用中に、万一異常が確認されたら

製品名・製造番号・使用環境 接続している外部機器 異常発生までの操作手順 具体的な発生内容など
--

をお買い上げの販売店、または弊社営業部までお知らせ下さい。

### 10. 保証について

本規定はお買い上げになられた製品を安心してご利用いただけるよう出荷後の保証について弊社が定めたものです。弊社製品が故障した場合は、この規定に基づき修理・交換いたします。

#### ■保証期間

保証期間は他に定めのない限り弊社からの製品出荷後13か月となります。

保証期間内は、保証規定の定めにより弊社にて無償修理致します。

保証期間中の修理やアフターサービスについてご不明な場合は、お買い上げの販売店、または弊社営業部までご相談下さい。

#### ■保証範囲

上記範囲内に当社の責任による故障が発生した場合は、無償での代替品との交換または修理をさせていただきますので、お買い上げの販売店、または弊社営業部にお申し出下さい。なお、代替品との交換または修理を行った場合の保証期間は対象製品の当初出荷日から13か月又は代替品出荷から6か月のいずれか遅く訪れる日までとします。また保証範囲は、本製品のハードウェアに限らせていただきます。

保証期間内においても以下の各号に該当する場合には保証の対象外とさせていただきます。

1. お客様による輸送・移動時の落下、衝撃等、お客様のお取扱いが適正でないために生じた故障・損傷の場合。
2. お客様による本体の分解や改造による故障の場合。
3. 火災・地震・水害等の天災地変および異常電圧による故障・損傷の場合。
4. 本製品に接続している当社指定機器以外の機器の故障に起因する故障の場合。
5. 本体以外の付属品(ACアダプター、アンテナ、接続ケーブル等)は含みません。
6. 弊社以外で修理・調整・改良した場合。
7. 消耗品や寿命品(バッテリー含む)の交換の場合。  
消耗品・寿命品には下記の商品が含まれます。
  - ①各種スイッチ類(リミットスイッチ、押しボタンスイッチ等)
  - ②電池・バッテリー(乾電池、ボタン電池等)
  - ③その他使用により消耗・寿命があるもの
8. 本取扱説明書に記載された使用方法及び注意事項に反するお取扱いによって生じた故障の場合。

## 保証

---

### ■初期不良について

製品出荷日より起算し30日以内を製品初期不良期間とします。期間内にお買い上げの販売店、または弊社営業部にご送付いただき、製品確認後、初期不良とみなされた場合は新品交換または修理対応を無償にて行います。

初期不良の場合、送料は弊社にて負担させていただきます。但し、日本国内の送料に限らせていただきます。

日本国外でご購入及びお買い上げいただいた場合の海外輸送費・保険料・関税等の掛かる費用については別途協議の上、決定することとします。

### ■免責事項

本製品の故障や障害、その使用によって生じた直接的・間接的な損害、金銭的損失については一切の責任を負いません。

### ■有償修理対応期間

予備部品の在庫が弊社にある場合に限り、保証期間終了後であっても本製品に対し、生産中止後5年間は有償にて修理対応致します。但し、使用部品の廃止等やむを得ない理由により代替部品の使用又は代替機により対応させていただくことがあります。

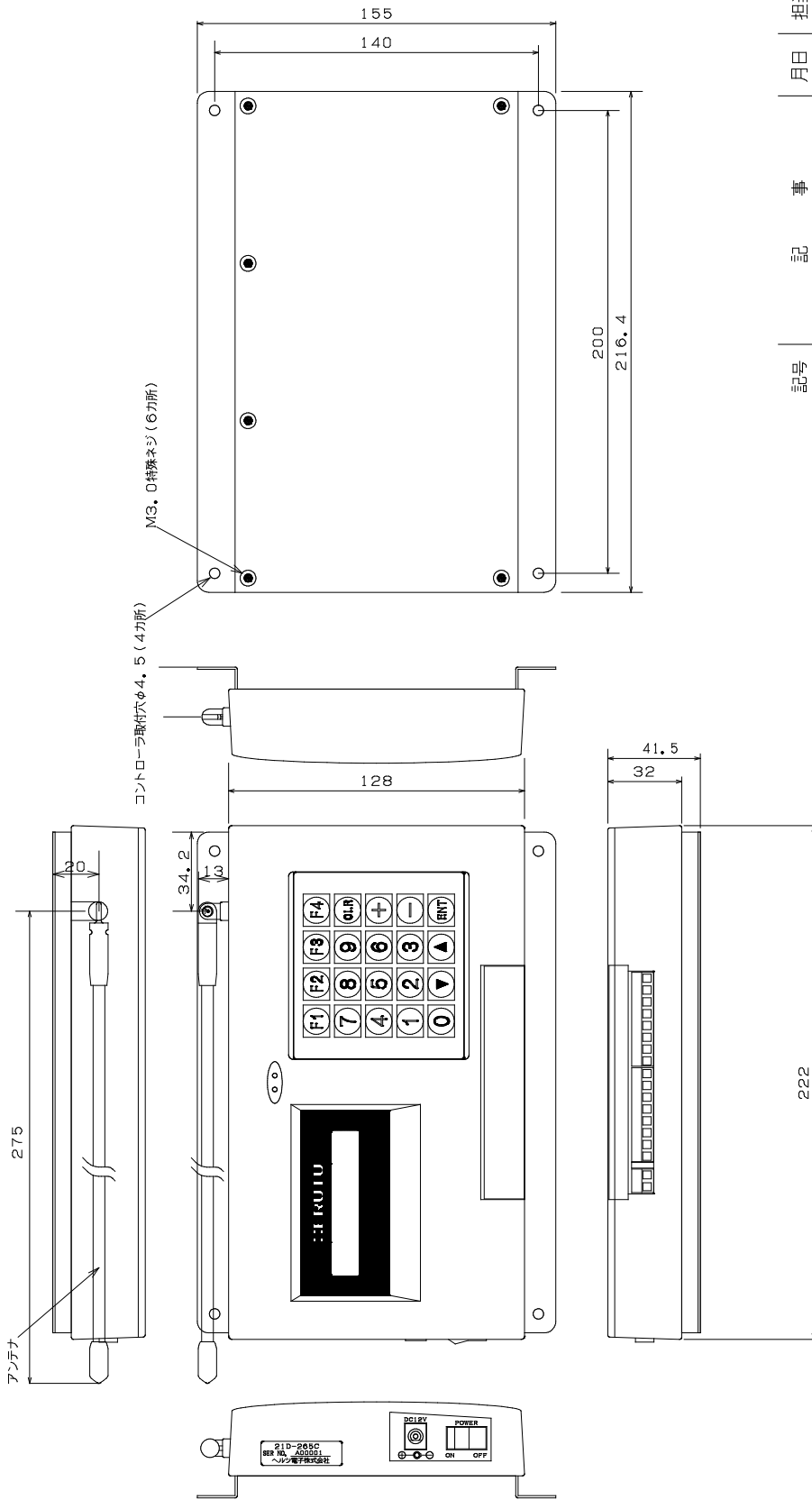
### ■その他

●保証期間に関係なく、修理は調整等測定機器類の必要上、弊社への持ち込み修理を原則とし、持ち込み時に発生する送料等はお客様の負担とさせていただきます。なお、出張修理を行う場合、または保証期間中に代替機が必要な場合は、有償にて承りますのでお買い上げの販売店または弊社営業部までご相談下さい。

●修理受付後、弊社技術部門において障害の再現できない場合は、交換・修理を致しかねる場合があります。また、障害の再現をするための技術調査費用を別途請求する場合があります。

●弊社WEBSITE上及び弊社が提供しているカタログ、マニュアル又は技術資料、その他の資料に記載されている本製品の情報は、お客様にお断りなく変更される場合がございますので、あらかじめご了承ください。

# 寸法図



記号		記事			月日	担当	
型名	21D-265C	尺度	材質	処理	設計	照査	承認
名称	寸法図				鈴木		大石
図番	22004-1	設計年月日	2004/9/17			ヘルツ電子株式会社	



ヘルツ電子株式会社  
HERUTU ELECTRONICS CORPORATION

〒433-8103 静岡県浜松市北区豊岡町 62-1

(営業部) TEL. 053-438-3555 FAX. 053-438-3411

ホームページ <https://www.herutu.co.jp> E-mail [info@herutu.co.jp](mailto:info@herutu.co.jp)