

NAC-2500Plus ターミナルマニュアル



© Copyright 2006 NITGEN Co., Ltd.
All rights reserved

- Reproduction of part or all of the contents in any form is prohibited other than in accordance with the permissions.
- Product specification can be changed and upgraded to improve functionality without prior notice.
- NITGEN, NITGEN logo are registered trademark of NITGEN.

NITGEN Customer Service Center

Tel. 080-060-1600

(Toll Free)

Fax. +82-31-451-6722

E-mail: customer@nitgen.com

URL: <http://www.nitgen.com>

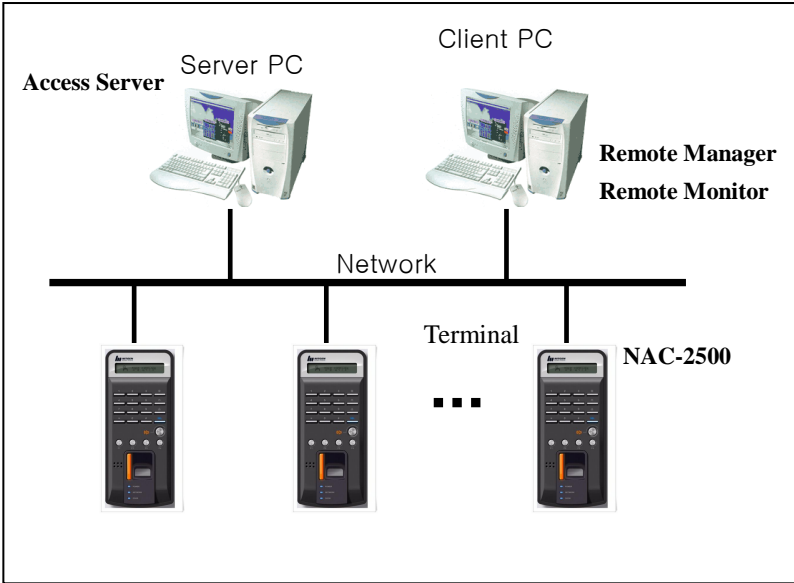
目次

CHAPTER 1. 製品説明	5
CHAPTER 2. 使用法	8
2.1 部位説明	8
2.3 指紋認証（指の置き方）	10
2.4 認証	11
2.4.1 指紋認証.....	11
2.4.2 パスワード認証.....	14
2.4.3 RF カード認証（オプション）.....	15
2.4.3 その他：自動出退勤モード.....	15
CHAPTER 3. 環境設定	16
3.1 メニュー構成	16
3.2 メニュー入力	18
3.3 基本メニュー	19
3.4 詳細メニュー	20
3.4.1 ユーザ管理.....	20
3.4.2 指紋センサ設定.....	32
3.4.3 UI（ユーザインタフェース）設定.....	38
3.4.4 システム設定.....	40
3.4.5 ネットワーク設定.....	45
3.4.6 ターミナル情報確認.....	50
3.4.7 工場初期化設定.....	51

付録 1: ネットワーク接続エラーと解決策.....	54
付録 2: ターミナル初期化エラーと解決策	56
付録 3: WIEGAND プロトコール.....	57
付録 4 : 緊急画面	58

Chapter 1. 製品説明

■ システム構成



■ システム仕様(サーバ接続)

仕様	詳細
ターミナル接続	最大255ターミナル
Remote Management	8同時アクセス
登録ユーザ数	10,000 ユーザ
ネットワーク	TCP/IP, 10M bps
認証タイプ	指紋、パスワード、非接触カード
認証速度	1:1モード: 1秒以下 1:N モード: アプリケーション説明参照

Note) エンタープライズバージョンソフトウェア

- ターミナル接続制限無し (システムキャパシティによります。)
- 登録ユーザ数制限無し (システムキャパシティによります。)
- 1:1 サーバ認証のみ

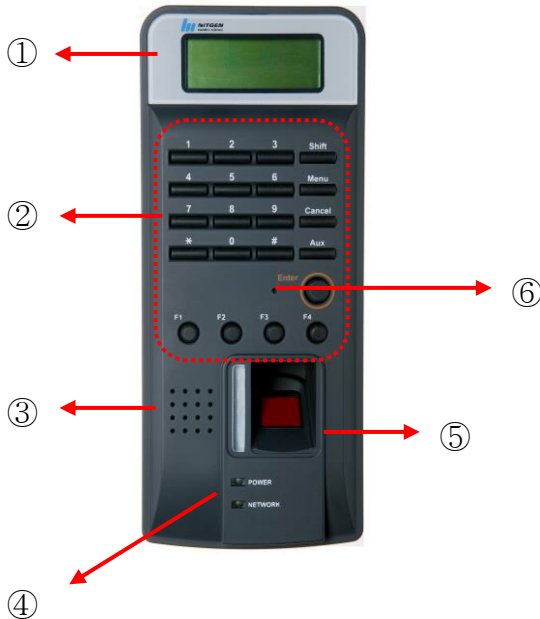
■ ターミナル詳細仕様

機能		仕様
表示	タイプ	128 * 32 Dots LCD
	言語	日本語、英語、韓国語、タイ語、中国語、フランス語、ドイツ語、インドネシア語、スペイン語、イラン語
センサ	モデル	OPP03
	タイプ	Optical
	解像度	500 DPI
	その他	自動オンセンサ、残留指紋チェック
認証	速度	1:1モード: 1秒以下 1:N モード: アプリケーション説明参照
	アルゴリズム	本人拒否率: 0.1%以下 他人受容率: 0.001%以下
登録ユーザ数	ターミナル	1250ユーザ (2指登録時) 2500ユーザ (1指登録時)
通信	TCP/IP	10 base-T Ethernet
	RS-485	最大115200bps

	Wiegand	1. 入力: 外部カードリーダーとの接続 2. 出力 制御盤: ターミナルID, ID リーダー: カード情報 ※ IDは4桁のみ
サイズ	ケース	90 (W)* 200 (L)* 48 (H) mm
対応電気錠	通電時解錠・施錠型、マグネットロック、自動ドア	
電圧	AC/DCアダプタ	In: AC 100V ~ 240V, 50/60 Hz Out: DC 12V/24V, 3A
その他の機能	音声ガイダンス	
	ロゴ、ファームウェアダウンロード機能	
	ID桁数 4~15桁	
	認証結果LED表示	
オプション化可能機能	ネットワーク TCP/IP	
	電気錠制御	
	非接触カード (125KHz HID, 13.56MHz Mifare)	
環境適正温度	保管	-25℃ ~ 65℃
	動作	-20℃ ~ 60℃ (結露無きこと条件)
環境適正湿度	保管	15% ~ 90% RH
	動作	25% ~ 85% RH

Chapter 2. 使用法

2.1 部位説明



- ① LCD: 液晶画面、動作表示します。
 ② キーパッド: I D及び設定値入力用

キー	説明
0 ~ 9	数値入力用
*, #	カーソルの上下、左右操作に仕様します。 *(上もしくは左), #(下もしくは右)

Enter	ID入力、設定値の確定
Delete	入力した数値を一つずつ削除、もしくはメニューの上位階層への戻りの際に使用します。
Menu	機能設定、変更
F1 ~ F4	出退勤管理等システムでのデータ入力用としてカスタマイズ可能。
SHIFT	準備
AUX	準備

③ スピーカー: 音声ガイダンス用

④ LED: 動作表示

機能	動作	色
認証	成功時緑、失敗時赤	緑／赤
電源	電源オン	赤
ネットワーク	ネットワーク接続状態	緑

⑤ 指紋オートオンセンサ: 指をふれるだけで、エンターボタン押し無しで指紋認証センサーオン。

⑥ リセットスイッチ: ターミナル異常状態時のリセット。

■ 初期画面

初期画面は下記の通りです。

指 を お い て 下 さ い
1 3 : 4 6 : 1 7

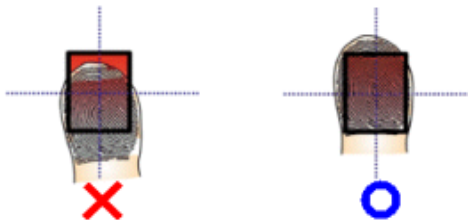
2.3 指紋認証（指の置き方）

指紋認証、登録時のエラーを防ぐために下記のインストラクションをご参照下さい。

- ① センサー表面と指との設置を最大にするようにして、平均的に圧力をかけてください。指をあまり強く押し当てず5~7分の力で押し当ててください。



- ② 指紋の中心をセンサーの中心に当てる用にしてください。一般的に詰め根本の部分の反対側が指紋の中心になりますので、爪の付け根がセンサーの中心になるように置いてください。



2.4 認証

NAC2500は指紋、パスワード、RFカード認証を利用できます。

2.4.1 指紋認証

認証権限をチェックするために下記の認証方法が利用できます。

- 1:1 認証

登録されたID入力後に指紋で認証するのが、1：1認証です。この認証方法では登録された指紋情報をIDにより特定して認証するので、登録ユーザ数にかかわらず常に高速かつ正確な認証が可能になります。NAC2500では特別な設定することなくこの1：1認証が可能です。

IDを入力後ENTERキーを押して指紋認証して下さい。又、オートオン指紋センサ機能がオンの場合はID入力後指紋センサに指を置いて認証して下さい。

I D 入 力 :
1 2 3 4

指 を 置 いて 下 さ い

S u c c e s s !

- 1:N 認証

1 : N 認証は指紋だけでの認証方法です。この認証方法はとてもシンプルですが、1 : 1 認証に比べると認証時間が長くなります。特別な設定無しにこの認証方法は利用できます。ENTER キーを押すか、オートオン指紋センサ機能がオンの場合は指紋センサに指を置くだけでこの認証が可能になります。

1 : N 認証時にユーザ数登録数が多く、認証時間が掛かりすぎる場合、“1 : N タイムアウト” 設定を行って下さい。これにより認証が完了せずに終了した場合、ID を入力する 1 : 1 認証を選択することができます。

指 を 置 い て 下 さ い

S u c c e s s !

- 省略 ID 認証 (SID)

システム設定で導入時に ID の桁数を 4 桁~ 15 桁の間で選択できます。NAC2500 ではこの ID の一部 (頭から) を入力することで認証できます。たとえば ID が 1 2 3 4 5 6 7 の場合、1 2 とキー押しして指紋認証を行うと、DB から 1 2 X X X X X のユーザだけを絞り込み 1 : N 認証を行います。この認証は特別な設定はいりません。

I D 入 力 :
1

指 を 置 い て 下 さ い

S u c c e s s !

- 出退勤モード認証

ファンクションキーを入力後指紋認証する方法です。認証する前にF 1~F 4のキーを入力して入力操作に移行して下さい。この認証では認証ログにファンクション情報が付加されて保存され出退勤等に利用されます。

F 1 キーを押すと下記のように表示されます。

F 1 - I N P U T I D :

指 を 置 い て 下 さ い

S u c c e s s !

- 認証失敗時のメッセージ

下記のメッセージが認証失敗時にそれぞれ表示されます。

認証エラー（指紋認証失敗時）

認 証 失 敗

指紋情報取得失敗時のエラー。指の表面が乾燥しているかぬれている場合起こりやすいエラーです。

タ イ ム ア ウ ト

2.4.2 パスワード認証

パスワード認証が可能です。4桁~8桁のパスワードが使用できます。

I D 入 力 :
1 2 3 4

パ ス ワ ー ド 入 力 :
: * * * * *

2.4.3 RF カード認証 (オプション)

RFカードによる認証方法です。カード番号の登録により、紛失・盗難カードの利用を制限します。初期画面表示時にカードリーダー部（指紋センサ付近）にカードを近づけるだけで認証できます。認証すると下記のメッセージが表示されます。

C	o	n	t	a	c	t	R	F	c	a	r	d
O	n	S	e	n	s	o	r					

S	u	c	c	e	s	s	!
---	---	---	---	---	---	---	---

2.4.3 その他: 自動出退勤モード

出勤・退勤等連続してファンクションキー押しが必要な場合便利な機能です。この機能により、ユーザはいちいちファンクションキーを押さなくても出勤（もしくは退勤）情報をログ情報に付加できます。

F	1	-	I	N	P	U	T	I	D	:
1	2	3	4							

自動出退勤モードの設定は下記の通りです。

- 1) モード設定: ファンクションキー(F1~F4)を5秒以上押します。セットが終了するとセット音が鳴ります。
- 2) モード終了: DELETEキーを5秒以上押すとこのモードが解除されます。

Chapter 3. 環境設定

3.1 メニュー構成

上位メニュー		詳細メニュー		サブメニュー	
1	ユーザ管理	1	ユーザ登録		
		2	ユーザ情報変更		
		3	ユーザ削除		
		4	全ユーザ削除		
2	指紋センサ設定	1	明るさ	(1~100)	
		2	セキュリティレベル	1	1:1 mode
				2	1:N mode (サブメニュー1 設定 語メニューキーを三 回押してください。)
		3	指紋取得モード		
		4	指紋取得タイムアウト		
		5	自動オン設定		
		6	1 : Nタイムアウト設定	1	1 : Nタイムアウト 設定するかどうか設 定
2	タイム設定 (タイムアウト設定オ ンの時のみ有効)				
3	UI 設定	1	言語		
		2	音声ガイド		
		3	ボタン音		
4	システム設定	1	ログ保存		
		2	RFカード		

		3	WIEGAND	1	OFF				
				2	26BIT				
				3	34BIT				
				4	FNキー設定				
				5	認証モード				
				6	タイム設定				
				7	ターミナルモード				
				8	タイムゾーン				
5	ネットワーク			1	ターミナルID				
					2					TCP/IP	1	DHCP yes or no?
		2	ターミナルIP						
		3	サブネットマスク						
		4	ゲートウェイ						
		5	サーバIP						
		3	タイムアウト						
4	ポート設定								
6	インフォメーション	1	ユーザ数						
		2	F/Wバージョン						
7	初期化	1	DBフォーマット						
		2	工場初期化						
		3	指紋登録数						
		4	ID桁数						
		5	リセット						

3.2 メニュー入力

■ 管理者認証

初期状態ではメニュー設定に管理者認証はいりませんが、一度管理者情報がセットされると、メニュー操作に管理者認証が必要になります。

管	理	者	I	D
1	2	3	4	

- ⚠ スタンドアロンモードでは最初に登録したユーザが管理者になります。
- ⚠ ネットワークモードでは最初に登録したユーザは管理者かユーザか選択できます。

■ 認証結果表示

管理者認証に成功すると、下記のメッセージは表示されメニュー内容が表示されます。

成 功 ！

3.3 基本メニュー

管理者認証に成功すると下記の基本メニューが表示されます。#・*キーでカーソルを移動させます。

[メ ニ ュ ー]						
1	2	3	4	5	6	7

カーソルで番号を選び **ENTER** キーを押すと下位のメニュー（詳細メニュー）が表示されます。下位メニューで **DELETE** キーを押すと上位のメニューに戻ります。基本メニューで **DELETE** を押すと初期画面に戻ります。

基本メニューの1～7のそれぞれの下位メニューは下記の通りです。

ユ	ー	ザ	管	理		
1	2	3	4	5	6	7

		F	P	オ	プ	シ	ヨ	ン
1	2	3	4	5	6	7		

		U	I	オ	プ	シ	ヨ	ン
1	2	3	4	5	6	7		

シ	ス	テ	ム	オ	プ	シ	ョ	ン
1	2	3	4	5	6	7		

			ネ	ッ	ト	ワ	ー	ク
1	2	3	4	5	6	7		

	イ	ン	フ	オ	メ	ー	シ	ョ	ン
1	2	3	4	5	6	7			

			初	期	化			
1	2	3	4	5	6	7		

3.4 詳細メニュー

3.4.1 ユーザ管理



ユーザ管理によりユーザDBの管理が可能です。管理者認証成功時のみ操作可能です。

[	ユ	ー	ザ	管	理]
1	2	3	4			

3.4.1.1 ユーザ登録

ユ	ー	ザ	登	録
1	2	3	4	


ユーザ登録操作です。

-  ユーザ登録はターミナルモードがSOかもしくは、NLでネットワーク接続されている場合かこのうです。(NLでネットワーク接続されていない場合は登録できません。)
-  SOモードからNLモードに変更する場合、ターミナルのユーザ情報は全削除する必要があります。

1) ユーザ ID入力

ユーザ登録を選択すると、下記のメニューが表示され、ID入力待ち状態になります。IDを入力後ENTERキーを押してください。すでにそのIDが登録済みの場合はエラーメッセージが表示されます。

I	D	入	力	:
1	2	3	4	

-  ID入力時に修正する場合はDELETEキーにより削除して再入力してください。

2) 管理者設定

下記がユーザと管理者に関する説明です。#・*キーにより選択してください。ENTER キーを押して確定します。


- ユーザ: ターミナル管理権限はありません、認証による入退室(出退勤)のみ可能です。
- 管理者: 入退室のみならず、DB管理、設定管理が可能です。

ユ	ー	ザ	タ	イ	プ
ユ	ー	ザ	/	管	理者

3) 認証モード

指紋、パスワード、RF（非接触）カードの認証方法から選択してENTERキーを押してください。

認	証	モ	ー	ド						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

 システム設定でRF（非接触カード）がOFFの場合はこのメニューでRFは表示されません。

● 認証モードの使用方

モード	内容
FP	指紋認証のみ ①ID 入力後の指紋認証 (1:1 認証) ② 指紋のみでの認証 (1:N 認証)
パスワード	パスワードによる認証のみ ID 入力→ENTER キー→パスワード→ENTER キー
RF	RF カードのみでの認証
指紋／パスワード	指紋もしくはパスワードによる認証。ID 入力後指紋認証エラーのばあいパスワード入力要求画面が表示されます。指紋のみでの認証でエラーの場合はパスワード入力画面は表示されません。
指紋／RF	指紋もしくはRF カードによる認証です。ID 入力後の指紋認証エラーの場合RF カード要求画面になります。指紋のみでの認証エラーの場合はRF カード要求画面にはなりません。
パスワード／RF	パスワードもしくはRF カードの認証です。
指紋&パスワード	指紋認証後パスワード入力要求画面になります。
指紋&RF	指紋認証とRF カード両方の認証を必要とします。指紋認証後RF カード要求画面が、RF 認証後指紋認証要求画面が表示されます。
パスワード&RF	パスワードとRF カード両方の認証を必要とします。パスワード認証後RF カード要求画面が、RF 認証後パスワード認証要求画面が表示されます

指紋&パスワード&RF	指紋、パスワードそしてRFカード認証のすべてを要求するモードです。
-------------	-----------------------------------

上記の認証モードで短縮ID指紋認証が可能です。

4) 指紋入力

認証モードメニューで指紋認証もしくは指紋認証を含む認証モードを選択すると下記の画面が表示されます。指紋は2度入力する必要があります。一度指をセンサーに押し当て、一度離し再度センサーに指を押し当てます。

指 紋 入 力

下記のメッセージが表示されたら、指をセンサーから離してください。

指 を 離 し て く だ さ い

さらに、下記のメッセージが表示されたらもう一度指を置いてください。

指 紋 入 力

正しく指紋入力されると成功メッセージが、失敗の場合は失敗メッセージが表示されます。

成 功

NAC2500には登録済みの類似指紋情報をチェックする機能が盛り込まれています。すでに登録済みの指紋情報はこの機能によりエラーとなります。下記のメッセージが表示された場合、別の指を登録してください。

D u b C h e c k E r r

5) パスワード入力

パスワード認証もしくはパスワードを含む認証モードの場合下記の画面が表示されます。パスワードは4～8桁の数値です。

	P	W							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

セキュリティ上の理由からパスワードは「*」で表示されます。

パ ス ワ ー ド 入 力 1
: * * * * *

確認の為再入力します。

パ ス ワ ー ド 入 力 2
: * * * * *

入力成功で下記メッセージが表示されます。失敗すると初期画面に戻ります。

成 功 ！

6) R F（非接触）カード入力

下記のようにR Fカードもしくは、R Fカード認証を含むモードが選択されると、R Fカード登録手順に入ります。指紋センサ付近のR FリーダーにR Fカードを近づけて登録してください。

	R	F								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

セ ン サ に R F カ ー ド を か ざ し て 下
さ い

下記メッセージが表示されれば登録成功です。失敗の場合は初期画面に戻ります。

成 功 ！

3.4.1.2 ユーザ情報変更

ユーザの指紋、パスワード、RFカード、認証モードもしくは権限を変更できます。

ユ	ー	ザ	変	更
1	2	3	4	

ユーザ変更を選択すると下記画面が表示されます。

I	D	入	力	:
1	2	3	4	

IDを入力してENTERをおします。下記の変更項目が表示されますので、#・*キーによりメニューを選択してください。

ユ	ー	ザ	変	更
1	2	3	4	5

1) 指紋変更

ユーザ毎に、登録した指紋情報の変更を行うます。指紋登録時と同様に2度センサーに指を置いて登録します。

F	P			
1	2	3	4	5

指紋登録してください。

指	を	置	い	て	下	さ	い
---	---	---	---	---	---	---	---

指を一度離してください

指 を 離 し て 下 さ い

同じ指をもう一度置いてください。

指 を 離 し て 下 さ い 2

成功すると下記メッセージが表示され、失敗すると初期画面にもどります。

成 功 ！

指紋登録と同様に類似指紋情報チェックが入っています。

D u b C h e c k E r r

2) 認証方法の変更

認 証 方 法 変 更 .
1 2 3 4 5

変更する認証方法を選択してください。

3) 権限変更

ユ	ー	ザ	タ	イ	プ
1	2	3	4	5	

登録済みユーザのユーザか管理者かの変更が可能です。

ユ	ー	ザ	タ	イ	プ	
ユ	ー	ザ	/	管	理	者

4) パスワード変更

登録済みパスワードの変更可能です。

P	a	s	s	W	o	r	d
1	2	3	4	5			

新しいパスワードを入力してください。

パ	ス	ワ	ー	ド	入	力	1
:							

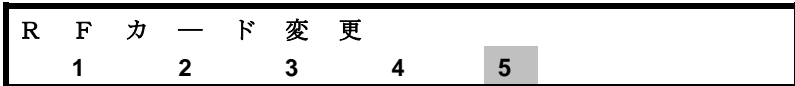
再度入力してください。

パ	ス	ワ	ー	ド	入	力	2
:							

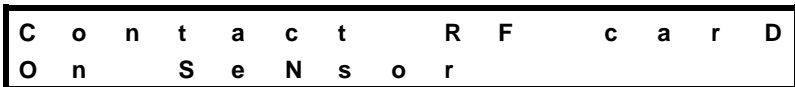
成功メッセージで変更終了です。失敗の場合は初期画面にもどりません。

3) RF カード変更

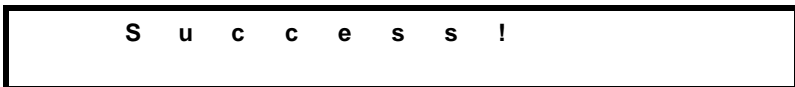
登録されたRDカード情報を変更できます。



下記メッセージが表示されたら、RFカードをリーダ分に近づけてください。



成功メッセージが表示されれば変更終了。失敗の場合は初期画面に戻ります。



3.4.1.3 ユーザ削除

登録済みユーザの削除が可能です。



削除したいID番号を入力します。そのIDが存在しない場合は初期画面に戻ります。



削除前に再確認してください。

A r e Y o u S u r e ?
Y E S / N O


削除成功の場合下記画面が表示されます。

S u c c e s s !

3.4.1.4 全ユーザ削除

登録済みの全ユーザを一度に削除できます。

全 削 除
1 2 3 4

 全削除には特にご注意下さい。ターミナルに登録済みの全ユーザ情報が削除されます。

Y E S を選択すると、全削除動作が開始します。

A r e Y o u S u r e ?
Y E S / N O

S u c c e s s !

3.4.2 指紋センサ設定

メインメニューの2から指紋センサ設定ができます。

指	紋	オ	プ	シ	ョ	ン
1	2	3	4	5	6	7

下記の6項目がサブメニューにあります。

指	紋	オ	プ	シ	ョ	ン
1	2	3	4	5	6	

3.4.2.1 ブライトネス (明るさ)

センサのLEDの明るさ設定です。初期値を変更しないことをお勧めします。

B	r	i	g	h	t	n	e	s	s
1	2	3	4	5	6				

B	r	i	g	h	t	n	e	s	s
(	0	-	1	0	0	)	:	5	5

3.4.2.2 セキュリティレベル

1 : 1セキュリティレベルのみ設定可能です。1 : Nセキュリティレベルの変更はできません。(NitGen正規技術パートナーにお問い合わせ下さい。)

S	e	c	u	.	L	e	v	e	l
1	2	3	4	5	6				

セキュリティレベルをキーから入力してENTERキーを押して進んでください。

S e c u . L e v e l
1

- 1 : 1セキュリティレベルの変更が可能です。ただし、初期値をお勧めします。

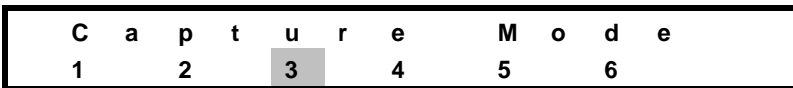
1 : 1 M o d e
(1 - 9) : 5

S u c c e s s !

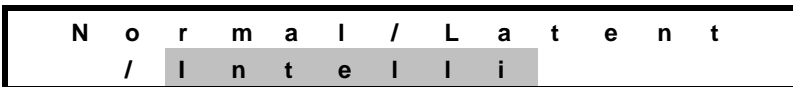
3.4.2.3 指紋情報取得モード

3タイプの指紋所得モードがあります。ノーマル、残留指、インテリモードです。ノーマルモードは認証速度がもっとも速く、残留指モードでは少しスピードは落ちますが、センサー表面の残留指情報を削除する機能があります。インテリモードはこの3モードの中ではもっとも時間がかかりますが認証時に指表面を分析してセンサ値を最適にし、且つ残留指機能も同時に働きます。

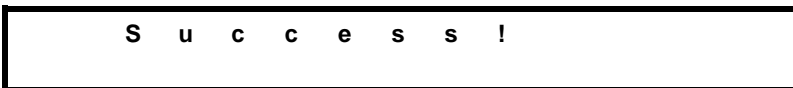
初期は残留指モードです。



上記画面でENTERキーを押してサブメニューに進んでください。



機能選択が成功すると下記表示になります。



3.4.2.4 指紋入力時間 (1 ~ 30 秒)

指紋センサLED点滅時間設定により、設定時間に認証できない場合にはエラーメッセージ表示され初期画面にもどります。

下記の様に選択しENTERキーでサブメニューに進んでください。

S	e	n	s	o	r	T	i	m	e	o	u	t
1	2	3	4	5	6							

設定値は 1~30で選択できます。

初期値は5 (秒) です。適切な値を入力後ENTERキーで進んでください。

S	e	n	s	o	r	T	i	m	e	o	u	t
(	1	-	3	0	)	:	5					

S	u	c	c	e	s	s	!
---	---	---	---	---	---	---	---

3.4.2.5 指紋センサオートオン

ENTERキー押し無しで指紋認証できるように、指紋センサオートオン機能設定が可能です。

A	u	t	o	-	O	n	C	h	e	c	k
1	2	3	4	5	6						

上記のように選択し、ENTERキー押しでサブメニューに進んでください。

A	u	t	o	-	O	n	C	h	e	c	k
					O	N	/	O	F	F	

S	u	c	c	e	s	s	!
---	---	---	---	---	---	---	---

初期値はONです。

3.4.2.6 1:N タイムアウト

登録ユーザ数が多い場合、1:N認証では認証時間が長くなりユーザの待ち時間が長く成る不便が生じます。これを防ぐために1:N認証のタイムアウト値設定が可能です。タイムアウト設定がONの時のみ、設定時間でタイムアウトします。OFFの場合はDBとすべてマッチングします。

1	:	N	T	i	m	e	o	u	t
1	2	3	4	5	6				

下記の表示が出たら、タイムアウト設定するかどうか決めて下さい。

U	s	e	T	i	m	e	o	u	t
1	2								

U	s	e	T	i	m	e	o	u	t
O	N	/	O	F	F				

S	u	c	c	e	s	s	!
---	---	---	---	---	---	---	---

ONにしたばあいタイムアウト値を設定してください。初期値は3(秒)です。

S	e	t	T	i	m	e	o	u	t
1	2								

S e t T i m e O u t
(2 - 9) : 2

S u c c e s s !

3.4.3 UI (ユーザインタフェース) 設定

三番目のメニューがユーザインタフェース設定です。.

U I O p t i o n
1 2 3 4 5 6 7

3.4.3.1 言語

言 語
1 2 3

言語設定できます。

L a n g u a g e
K O R / E N G

3.4.3.2 音声ガイドンス

音 声
1 2 3

音 声
O N / O F F

S u c c e s s !

3.4.3.3 ボタン音

ボタン音有無設定ができます。

ボ タ ン 音
1 2 3

ボ タ ン 音
O N / O F F

S u c c e s s !

3.4.4 システム設定

4番目のメニューはシステム設定メニューです。

シ	ス	テ	ム	オ	プ	シ	ョ	ン
1	2	3	4	5	6	7		

サブメニューに進みます。

シ	ス	テ	ム	オ	プ	シ	ョ	ン
1	2	3	4	5	6	7	8	

3.4.4.1 ログ設定

最初のサブメニューはログ（履歴）を保存するかどうかの設定です。

ロ	グ	設	定					
1	2	3	4	5	6	7	8	

Onの場合は入退室履歴が保存されます。

ロ	グ	設	定					
		O	N	/	O	F	F	

3.4.4.2 RF カード

RFカード設定です。方向キー（#・*）で選択してください。

R	F	カ	ー	ド					
1	2	3	4	5	6	7	8		

3つの選択肢があります。OFF、26bit（HID用）そして34bit（Mifare用）です。

R	F	カ	ー	ド					
O	F	F	/	2	6	b	i	t	/
						3	4	b	i
									t

Wiegand

Wiegand

通信の場合の設定です。

			W	I	E	G	A	N	D
1	2	3	4	5	6	7	8		

ENTERキーでサブメニューに進んで下さい。

OFFを選ぶと、アイテム2、3は表示されません。

U	s	e	W	i	e	g	a	n	d	?
			1	2	3					

U	s	e	W	i	e	g	a	n	d	?
O	N	/	O	F	F					

Wiegandを使用する場合はファシリティコードをビット表現用として選択する必要があります。RFカード設定で26 bits (HIDカード)を選択した場合はWiegandも26 bits 34 bitsを選択した場合はWiegand設定も34 bitsを選択して下さい。

2	6	b	i	T
1	2		3	

26 bits のファシリティコードは1~255です。

F	a	c	i	l	i	t	y		C	o	d	e
(	1	-	2	5	5)	:					

34 bits の場合は下記です。

3	4	b	i	t
1	2	3		

F	a	c	i	l	i	t	y		C	o	d	e
(	1	-	3	2	7	6	7)	:			

Wiegandに関しては付録をご参照下さい。

3.4.4.3 ファンクションキー

ファンクションキーを使用するかどうか選択します。入退室モードではファンクションキーによる情報入力不可です。出退勤モードではファンクションキーによる情報入力可能です。

フ	ア	ン	ク	シ	ョ	ン	キ	ー
1	2	3	4	5	6	7	8	

AC は入退室モード T&A は出退勤モードです。

F	u	n	c	t	i	o	n	M	o	d	e
		A	C	/	T	&	A				

3.4.4.5 認証モード

認証モードを選択して下さい。

		A	u	T	h	M	o	d	e
1	2	3	4	5	6	7	8		

2種類認証モードがあります。1番目はSOモードです。サーバに接続せずに単独で認証を行うモードです。この場合、データはターミナル内にあり認証もターミナルで行われます。もう一つはNLモードです。このモードではサーバにネットワークします。NLモードでの認証に関しては、AccessManagerのマニュアルを参照して下さい。

認 証 モ ー ド							
	S	O	/	N	L		

3.4.4.6 タイム設定

ターミナルの時間設定ができます。

タ イ ム 設 定							
1	2	3	4	5	6	7	8

2	0	0	6	/	0	3	/	0	1
1	1	:	4	6	:	1	9		

電源不足環境下でこの時間設定は9時間保持されます。

3.4.4.7 ターミナルモード

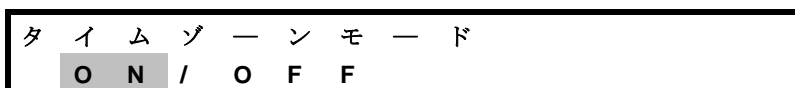
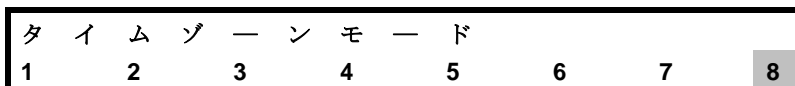
ターミナルモードはWiegand通信用の設定です。Access modeの場合、Wiegand通信でファシリティコードと認証IDを出力します。Readerモードではカードから読み取られた情報を出力します。

	T	e	r	m	i	n	a	l		M	o	d	e
1	2	3	4	5	6	7	8						

	T	e	r	m	i	n	a	l		M	o	d	e
	R	e	a	d	e	r	/	A	c	c	e	s	s

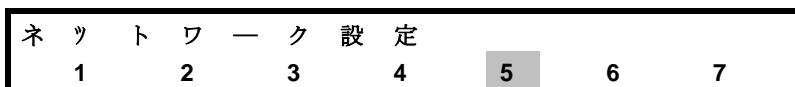
3.4.4.8 タイムゾーン

タイムゾーンの設定を行うかどうか決定します。タイムゾーン設定がOnの場合、タイムゾーン機能が有効になります。詳細はAccessManagerマニュアルをご参照下さい。

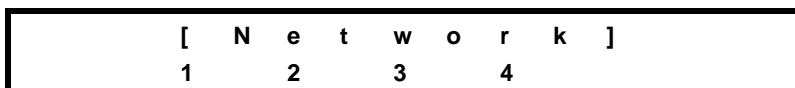


3.4.5 ネットワーク設定

5番目のメニューがネットワーク設定です。

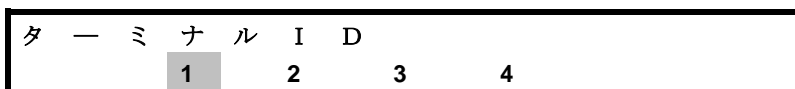


ネットワーク設定を選択すると、下記の様に4つのサブメニューが表示されます。



3.4.5.1 ターミナル ID

1 サーバ内に重複したIDナンバーを持つことはできません。



ID番号は 1~255 の間です。

```

ターミナル I D
( 1 - 2 5 5 ) : 2 5 5
  
```

3.4.5.2 TCP/IP

下記がTCP/IP設定です

```

      T C P / I P
      1   2   3   4
  
```

5つのサブメニューがありますが、DHCPがオンの場合3つしか表示されません。

①DHCP

```

D H C P ?
  1   2   3   4   5
  
```

```

U s e      D H C P ?
  O N / O F F
  
```

②ターミナルIP

手動でターミナルIPを設定します。DHCPがONの場合は表示されません。

```

T e r m i n a l I P
  1   2   3   4   5
  
```

```

T e r m i n a l I P
  0 .   0 .   0 .   0
  
```

③サブネットマスク

サブネットマスクを手動で設定します。DHCP がONの場合は表示されません。

s	u	b	n	e	t	m	a	s	k
	1		2		3		4		5

s	u	b	n	e	T	m	a	s	k	
2	5	5	.	2	5	5	.	0	.	0

④ゲートウェイ

別セグメントのAccess Managerに接続する場合設定します。同一セグメントで使用する場合は設定する必要はありません。

ゲ	ー	ト	ウ	ェ	イ
	1		2		3
				4	5

ゲ	ー	ト	ウ	ェ	イ
0	.		0	.	
				0	.
					0

⑤サーバIP

Access Server がインストールされたPCの固定IPアドレスを入力します。

S	e	r	v	e	r	I	P
1		2		3		4	5

サ	ー	バ	I	P
0	.	0	.	0
				0

3.4.5.3 コミュニケーションタイムアウト

NAC2500は定期的にサーバに接続確認の目的で信号を送信しています。このメニューで送信サイクルを設定します。この設定は十分な注意をお払いいただいた上で設定して下さい。

タイムアウト値が短い場合は、ターミナルの設定は即座にサーバに反映されます。長い場合はサーバへの反映が遅くなります。しかし、短い場合、ネットワーク状態が不安定な場合、接続・未接続が繰り返されます。

初期値での運用をお勧めします。

ネ	ッ	ト	ワ	ー	ク	タ	イ	ム	ア	ウ	ト
		1		2		3		4			

ネ	ッ	ト	ワ	ー	ク	タ	イ	ム	ア	ウ	ト
(	2	-	2	0	)	:				3	

3.4.5.4 ポート設定

サーバとTCP/IPで接続するためのポート番号を設定できます。ただし、通常初期値を変更しないでください。

P	o	r	t	N	u	m	b	e	r
		1		2		3		4	

P	o	r	t	N	u	m	b	e	r
:	7	3	3	2					

3.4.6 ターミナル情報確認

6番目のメニューはターミナル情報確認メニューです。

i	n	f	o	r	m	a	t	i	o	n
1	2	3	4	5	6					7

3.4.6.1 ユーザ数

登録済みユーザ数を表示します。ユーザ数と管理者数を表示します。

#	O	f	U	s	e	r
	1		2			

ユ	ー	ザ	:			1	2	3
管	理	者	:					4

上記表示はユーザが123人、管理者が4人です。

3.4.6.2 バージョンチェック

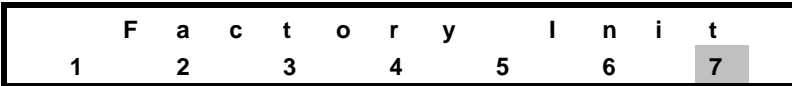
ファームウェアのバージョンを表示します。

F	/	W	V	e	r	s	i	o	n
			1		2				

F	/	W	V	e	r	s	i	o	n	
			2	.	5	0	0	-	0	0

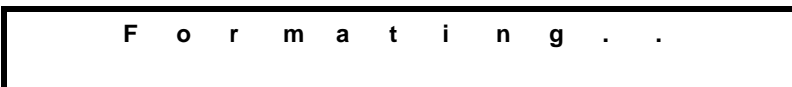
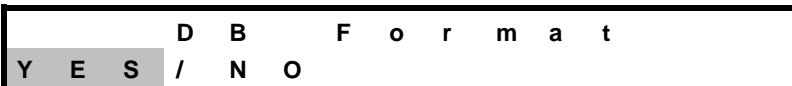
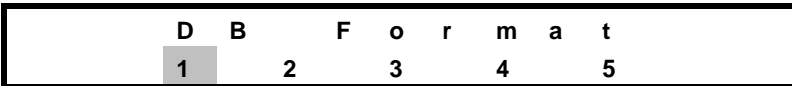
3.4.7 工場初期化設定

このメニューは出荷時、導入時又初期化する際に使用します。



3.4.7.1 DB フォーマット

全データベースを初期化します。



初期化（フォーマット）が終了すると初期画面に戻ります。

3.4.7.2 工場初期化

工場初期化コマンドを実行すると、出荷時の初期状態にDBを戻します。ユーザDB、オプションDB、ログそしてログ情報が工場出荷

時に戻ります。このコマンド実行時は十分ご注意ください。

```
F a c t o r y   F o r m a t
      1       2       3       4       5
```

```
F a c t o r y   F o r m a t
Y E S / N O
```

```
A r e   Y o u   S u r e ?
Y E S / N O
```

```
F o r m a t i n g . .
```

3.4.7.3 指紋登録数

ID当たりの指紋登録数を定義します。登録数は1か2です。ユーザ情報がDBにある場合は変更できません。

```
指 紋 登 数
      1       2       3       4       5
```

```
指 紋 登 数
1 / 2
```

3.4.7.4 ID桁数

IDの桁数を定義します。ユーザDBが存在する場合変更できません。

I	D	L	e	n	g	t	h
1	2	3	4	5			

I	D	L	e	n	g	t	h
(	4	-	1	5	)	:	4

3.4.7.5 リセット

R	e	s	e	t	T	e	r	m
1	2	3	4	5				

ターミナルをリセットできます。

A	r	e	Y	o	u	S	u	r	e	?
Y	E	S	/	N	O					

付録 1: ネットワーク接続エラーと解決策

サーバにターミナルが未登録の場合のメッセージです。登録して下さい。

```
0 0 1
U N R E G I S T E R
```

ターミナルIDが不正な場合のエラーです。1~255の間で設定し直して下さい。

```
0 0 2
T E R I D E R R
```

ID桁数がターミナルとサーバで不一致の場合のエラーです。

```
0 0 3
I D # E R R
```

指紋登録数がターミナルとサーバで不一致の場合のエラーです。

```
0 0 4
# F P E R R
```

ターミナル I D のコンフリクト（競合）が起きている場合のエラーです。

0	0	5										
T	E	R	I	D	C	O	N	F	L	I	C	T

登録済みターミナル I D の MAC アドレスが変更になった場合のエラーメッセージです。

0	0	6							
M	A	C	A	D	D	R	E	R	R

付録 2: ターミナル初期化エラーと解決策

下記がターミナル初期化エラーリストとその解決策リストです。

エラーコード	詳細	解決策
001	不特定エラー	リブートもしくは保守
002	FPGA 初期化エラー	リブートもしくは保守
003	LCD 初期化エラー	LCDケーブル、コネクタ チェックもしくは保守
004	RTC 初期化エラー	保守
005	指紋センサーエラー	指紋センサコネクタチェ ックもしくは保守
010	システムソフトウェアエ ラー	保守
011		保守
012		保守
013		保守
014		保守
015		リブート
016		保守

※

付録 3 : Wiegand プロトコール

1. Wiegand 入力

- 26 Bit

P	8 Bit (site code)	16 Bit (card number)	P
LSB		MSB	

- 34 Bit

P	16 Bit (site code)	16 Bit (card number)	P
LSB		MSB	

2. Wiegand 出力

- ◆ Output: MSB → LSB
- ◆ Even Parity: Odd number 1
- ◆ Odd Parity: Even number 1

Terminal mode <Access Controller>

- 26 Bit

P	8 Bit (facility code)	16 Bit (user ID)	P
Even Parity		Odd Parity	
LSB		MSB	

- 34 Bit

P	16 Bit (facility code)	16 Bit (user ID)	P
Even Parity		Odd Parity	
LSB		MSB	

Terminal mode <Reader>

Wiegand Input to be used without any change.

付録 4 : 緊急画面

1) EMERGENCY (解錠)

認証無しに不正に解錠された場合、下記の画面が表示されます。

E M E R G E N C Y !
D o o r O p e n !

錠の状態を管理者が確認後、管理者認証でメニューに入ると警報が解除されます。この場合下記を確認して下さい。

解錠（開扉）センサ	確認事項
Yes	- 解錠（開扉）センサ動作状態 - 解錠（開扉）センサ接続状態
No	開扉警告時間が0かどうか確認して下さい。