## AUTO MESSENGER れんら君 UNCM-RP11 ハート・ウェア取扱説明書

V-2.2

本製品を安全に正しくご使用いただくためにこの取扱説明書をよく お読みになり、内容を理解された上でご使用ください。 また本取扱説明書を大切に保管され保守、点検時にご活用ください。

NKE株式会社

#### 取扱説明書変更履歴

<b>バ−ジョ</b> ン	日付	変更内容
EUNCRP11-802A	2006.02.17	初版
(V-1.0)		
EUNCRP11-802B	2006.04.20	コマンドメール機能記述追加(ファームバージョンアップ対応)
(V-1.1)		
EUNCRP11-802C	2006.06.19	使用ポート番号に関する注意記述追加
(V-1.2)		
EUNCRP11-802D	2007.04.27	コマント・メール機能に関する記述追加
(V-1.3)		
EUNCRP11-802E	2009.02.23	SMTP認証標準対応
(V-2.0)		ショートピース標準付属(24Vと24VAの接続用)
EUNCRP11-802F	2009.07.22	誤記修正
(V-2.1)		
EUNCRP11-802G	2009.11.06	P7 Ethernet規格訂正
(V-2.2)		

ご注意

- 本書の内容に関しましては将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本書の内容に関しまして誤りや記載もれなどお気付きの点がございましたら、お手数ですが弊社 までお知らせください。

## はじめに

このたびは本製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。 正しくご使用いただくためにこの取扱説明書をよくお読みください。

## 安全にまた正しくお使いいただくために <u> 介</u>注意

- 本製品は必ず仕様範囲内でお使いください。
- 配線作業を行うときは必ず電源を切ってください。
- ●本製品標準型である端子台型と接続する電源はDC24V安定化電源をご使用ください。
- LAN伝送ラインや入出力ラインは高圧線や動力線と離してご使用ください。
- 誤配線はトラブルの原因となります。接続用端子の信号表示にあわせて接続してください。
- 静電気や衝撃などに十分注意してお取り扱いください。
- ●本製品は宇宙、航空、医療、原子力、運輸、交通、各種安全装置など人命、事故にかかわる 特別な品質、信頼性等が要求される用途でご使用にならないでください。

保証について

本製品の保証は日本国内で使用する場合に限ります。

● 保証期間

納入品の保証期間はご注文主のご指定場所に納入後1ヶ年とします。

● 保証範囲

上記保証期間中に本取扱説明書に従った製品使用範囲内の正常な使用状態で故障を生じた場合は、その機器の故障部分の交換または修理を無償で行います。

ただし、次に該当する場合はこの保証の範囲から除外させていただきます。

- (1) お客様の不適当な取り扱い、ならびに使用による場合。
- (2) 故障の原因がお客様の事由による場合。
- (3) お客様の改造または修理による場合。
- (4) その他、天災、災害等で納入者の責にあらざる場合。

ここでいう保証は納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご 容赦いただきます。

● 有償修理

保証期間後の調査及び修理は全て有償となります。また保証期間中においても、上記保証範囲外の理由による故障の修理及び故障の原因調査(保証範囲の場合を除く)は有償にてお受け致します。修理に関するご依頼はお買い上げの販売店にお申しつけください。

● 部品のご注文、お問い合わせ
 製品の故障、部品のご注文、その他お問い合わせの節は、次の事項をお買い上げの販売店まで詳しくご連絡ください。

- (1) 型式
- (2) 製造ロット番号
- (3) 不具合の内容、配線図等

耵	以扱説明書変更履歴	2
1	仕様概要	6
2	? ハードウェア 概要	6
	2-1 システム 接続図	6
	2-2 ハードウェア 諸元	7
	2·2·1 機能、電気的特性	
	2-2-2 各部名称と外形寸法	9
	2-2-3 れんら君の接続	
	2-2-4 入力センサ、出力ランプ等の接続	
	2-2-5 LED表示	
	2-2-6 設定スイッチ	
3	;設定	14
	3-1 設定準備	14
	3-2 <i>1</i> /ターネット設定項目	14
	3-3 入出力設定項目	
	3-4 メール設定	
	3-5 設定内容の初期化	
	3-6 本製品の工場出荷時デフォルト設定値	
4	- 入力要因の仕様	17
	4-1 入力シーケンスについて	
	4-2 入力エッジ極性について	
5	うれんら君の動作状態	19
6	; れんら君型式一覧	20
7	<sup>/</sup> トラフ <sup>*</sup> ルシューティンク <sup>*</sup>	21

目次

### <u>パッケージ 内容</u>

パッケ-ジには、次の物が梱包されています。万が一、不足している物がありましたら、お買い求めの販売店にお問い合わせください。

- ・本製品(1台)
- ・設定用 LANケ-ブル(クロスケーブル)(1 本)
- ・れんら君セットアップシート(1部)
- ・れんら君セットアッフ<sup>°</sup>CD(1枚)

(入力センサ、出力ランプ等の接続用のコネクタは付属しておりません。お客様の方でご用意ください。)

#### 1 仕様概要

- ・多忙なあなたの代わりに24時間大切なものをモニタするユニットです。
- ・あらかじめ設定されたメッセージを発生したイベント(センサ検知等)により自動的にメール送信します ので、万が一、異常が発生すれば、あなたの元へ設定されたメッセージが届きます。
- ・既存の設備に取り付けることによって、設備のメンテナンス時期、異常などを自動送信しますの で保守性を大幅に向上します。また、簡易防犯等のシステム構築にも容易に活用できます。
- ・SMTP 認証のメールシステムに対応しています。(製品パージョン V2.00 以上; 2009 年 3 月より)

#### 2 ハードウェア 概要

2-1 システム 接続図



図 2-1 システム 接続図

本製品は有線 LAN に接続します。

本製品をインターネットに接続するためにはルーター等インターネット接続機器が別途必要になります。 メール機能をご利用になるためにはメール送受信用のメールアカウントが別途必要になります。

## 2-2-1 機能、電気的特性

使	用周	囲温	度	0 ~ +55	
保	存	温	度	-20 ~ +70	
使	用	湿	度	35%~85%RH(結露なきこと)	
雰	J	ŧ	気	腐食性ガスや可燃性ガスのなきこと	
電	源	電	圧	DC24V ± 15%(安定化電源)	
消	費	電	力	最大3.7₩(負荷消費電流を含まず)	
重			旦里	約110g	
端于	F台電流	通過容量			
耐	J	1 J	٠	電源端子±2kV 伝送線±1kV(IEC61000-4-4 Level 3)	
耐	静	電	気	接触/4kV (IEC61000-4-2 Level 2)	
				気中/8kV (IEC61000-4-2 Level 3)	
絶	縁	抵	抗		
耐			圧	外部端子と外箱間 AC1000V 1分間	
耐	ł	Л	動		
耐	1	6	撃		
接			地	D種接地(旧 第3種接地)	

Ethernet規格	Ethernet:Version 2.0 / IEEE 802.3準拠			
データ転送速度	10Mbps/100Mbps自動認識			
Ethernetインターフェイス	RJ45コネクタ(10BASE-T,100BASE-TX)			
通信方式	Full/Half Duplex(自動切り替え)			
ま゜- ト 数	- 1ポート			
ケーフ゛ルサホ゜ート	10BASE-T UTPまたはSTPケーブル カテゴリ3,4または5 (最長100m)			
	100BASE-TX UTPまたはSTPケーブル カテゴリ5(E) (最長100m)			

入出力回路

入力電流	2.5mA以上
入力スキャンタイム	約250ms
入力回路	24V A部回路 内部回路 内部が ジンド 二 入力回路
出力電流	100mA以下
最大負荷消費電流	出力8点合計で、3A以下
出 力 回 路	内 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 一 〇 UT 〇 UT 〇 UT 〇 UT 〇 UT 〇 UT 〇 UT 〇
READYリレー接点開閉容量	2A - DC30V / 0.5A - DC110V / 0.5A - AC125V / 0.3A - AC220V
R E A D Y リレ - 接 点 出 カ 回 路	レーション Xc ノーン Xa 出力回路



図 2-2-2-1 れんら君 各部名称と外形寸法図

2-2-3 れんら君の接続

れんら君を図のように接続してください。



図 2-2-3-1 れんら君 接続図

\*READYル-接点はれんら君の CPU が正常動作時に閉となります。

\* 端子台の LG は 24V と 0V の中性点です。電気ノイズの影響が心配される場合はアースに接続してください。

\* 端子台の端子仕様は次の様になります。

端子仕様

結線方法	より線または圧着端子	
ねじ	МЗ	
締付 <b>トル</b> ク(N•m)	0.2~0.4	
適用電線	0.3~1.25 mm²、[AWG22~16]	

圧着端子



● 本製品は単独でインターネットに接続できません。携帯電話等にメールを送信するためにはインターネット接 続機器を別途ご用意ください。

#### 2-2-4 入力センサ、出力ランプ 等の接続

<注意>本製品には、ケーブル側のコネクタは付属していません。お客様の方でご用意ください。

型式	UNCM-RP11
れんら君側コネクタ	XG4A-4031( <b>វ</b> ሬዐン)
ケーブル側コネクタ(お客様手配品)	XG4M-4030 (オムロン) 等

入力端子について

入力端子にはセンサやスイッチ等を接続します。



センサは残電圧が6V以下のものを ご使用ください。



出力端子について

出力端子にはランプやルー、ソレノイド等を接続します。

出力回路には短絡保護回路が内蔵されています。



ランプ等接続図

READYル-接点について

READYル-接点の出力部はドライ接点になっています。接点状態は、れんら君が正常動作状態のとき 「閉」、電源 OFF やれんら君が異常のとき「開」です。

	本製品正	面の	LED
--	------	----	-----

LED	発光色、状態	意味		
PWR LED	緑点灯	正常		閉
PWR LED	赤点灯	電源立ち上げ時	READY 接点	開
		CPU 異常/ハードウェア異常		
	赤点滅	通信異常(設定異常)/CPU 異常		
		IPアドレスの重複/メール送受信異常		
STAT LED	消灯	状態非監視		
STAT LED	緑点灯	状態監視中		
STAT LED	緑早い点滅	電子メール送信中(電子メールが登録済の時)		
STAT LED	緑緩やかな点滅	設定モード READY 接点 開		開

#### RJ45コネクタ部 LED

LED (左)	LED ( 右 )	意味	
OFF		Ethernet 接続なし	
橙点灯		10BASE-T 接続	
緑点灯		100BASE-T 接続	
	OFF	通信無し	
	橙点滅	Half Duplex 通信中(通信発生時のみ点灯)	
	緑点滅	Full Duplex 通信中(通信発生時のみ点灯)	

<注意>メール送信のエラー情報は、れんら君設定ソフトで確認することができます。

(ツールバーのヘルプメニュー ステータス で確認してください。)

#### 2-2-6 設定スイッチ

本製品は電源投入時、状態監視中設定で起動します(れんら君の状態については「4 れんら君の 動作状態」を参照ください)。起動後、本製品背面の設定スイッチを押すことにより状態監視中およ び状態非監視の状態変更ができます。正常動作中に設定スイッチを約2秒押せば状態が変更されます。 状態非監視の時は、コネクタ端子入力機能は OFF、出力は初期設定では OFF(クリア)です。設定により、 出力動作を保持させることもできます。

また、本製品の設定を変更するためには設定モードに起動状態を変更する必要があります。

専用アプリケーションソフトを使って設定変更するときは、自動的にれんら君は設定モードに起動状態を変更 されます (デフォルト設定)。

専用アプリケーションソフトで自動設定モードを禁止しているときは、れんら君を設定モードに起動状態を変え るために手動による操作が必要になります。

手動で設定モードに移行する時も設定スイッチを使用します。

電源投入直後より約 10 秒設定スイッチを押し続けることで STAT LED が点滅し設定モードで本製品が起動します。本製品専用のれんら君設定ソフトを用いて設定を変更してください。

#### 3 設定

本製品の設定には専用アプリケーションソフトを使用します。 このアプリケーションソフトの設定画面に入り一覧に表示される各項目を設定します。

3-1 設定準備

本製品の設定内容を変更するためには設定モードにする必要があります。 (自動設定モードについての詳細は、設定ソフト取扱説明書を確認ください。)

設定モードへの移行は次のようになります。

「1」自動設定モードの場合(デフォルト設定)

設定内容変更時、自動で設定モードへ移行します。

「2」自動設定モード禁止設定のとき

設定スイッチを押しながら電源を再投入する。

PWR LED が赤から緑点灯し STAT LED が緑点滅を始めたら、設定スイッチを押すのを止める。

これで設定モードになり起動します。

アプリケーションソフト取扱説明書を参考に設定してください。

なお、設定スイッチを押すのにシャープペンシルの先やクリップなど先の細い物をご利用ください。

3-2 インターネット設定項目

本製品はインターネット設定をすることでメールの送受信が行えるようになります。設定項目は次のように なります。

< インターネット設定項目 > 受信用メールアカウント名、受信用メールパ<sup>°</sup> スワート<sup>\*</sup>、送信用メールアカウント名、送信用メールパ<sup>°</sup> スワート<sup>\*</sup>、 受信メールサーハ<sup>\*</sup> - ( POP3 ) 、送信メールサーハ<sup>\*</sup> - ( SMTP ) 、 フ<sup>°</sup> ライマリDNSサーハ<sup>\*</sup> - 、セカンダ<sup>\*</sup> リDNSサーハ<sup>\*</sup> - 、 サフ<sup>\*</sup> ネットマスク、 テ<sup>\*</sup> フォルトケ<sup>\*</sup> - トウェイ、 IPアト<sup>\*</sup> レス ( 設定アト<sup>\*</sup> レス ) 、 ロク<sup>\*</sup> インユーサ<sup>\*</sup> - 名、 ロク<sup>\*</sup> インパ<sup>°</sup> スワート<sup>\*</sup>

注)本製品をインターネットに接続するためには、別途インターネットアクセスルーターが必要になります。

3-3 入出力設定項目

本製品は入出力設定をすることで、発生したヘベント(センサ検知等)に応じて自動的にメールを送信します。設定した入力要因を満たせば、その時の状況に応じて設定されたメールを送信します。入力要因は、入力のエッジ極性および入力時間となります。入力は8点装備しており、それぞれ独立して設定できます。出力は8点で、いずれかの入力が入力要因を満たせば出力を発生させます。また、本製品がコマンドメールを受けとった場合も出力を発生させます。

入力要因は入力端子1つにつき[注意メール]、[警報メール]、[復帰メール]の3つを登録できます。また [注 意メール]、[警報メール]、[復帰メール]それぞれに6通までメールを登録することができますので登録メール数 は1入力あたり最大18通になります。

登録メール数:1 入力あたり注意、警報、復帰それぞれ 6 通まで 登録メールサイズ総容量:メール合計で 320KB 未満(メールの添付ファイルを含む)

3-4 メール設定

入力要因が満たされた時、その時の状況に応じて設定されたメールを送信させることができます。 そして、入力要因1つに対しメールを最大6通登録することができます。 送信メールは送信先に応じて個別に登録できます。

設定内容

< 入出力設定項目 > 入力条件(入力のエッジ極性および入力時間)、出力 ON 時間 < 送信メール設定 > 送信先、送信元、件名、本文

入力要因は3種類ありますので端子入力1つにつき合計18通のメールが登録できます。 (端子入力8つなので合計144通のメールが登録できます。) メールのタイムスタンプは送信メールがメールサーパーに受信された時間になります。 3-5 設定内容の初期化

本製品に登録された設定内容を初期化(工場出荷状態)することができます。 初期化の方法は次のようになります。

設定モードに移行する。(設定モードに移行すれば設定スイッチを押すことを一旦止める) 設定スイッチを再度押す。

約5秒間押していれば設定内容が初期化され本製品は自動的に再起動します。

設定内容の初期化のために、れんら君を設定モードに移行するには手動による操作が必要になります(設定ソフトが自動設定モードになっていても手動による操作を行います)。 設定モードに移行する時も設定スイッチを使用します。本製品背面の設定スイッチを、電源投入直後より 約 10 秒間押し続けることで STAT LED が点滅し設定モードで本製品が起動します。

3-6	本製品の工場出荷時デフォルト設定値
-----	-------------------

ネットワーク関連

IP7ኑ <sup>*</sup> レス	192.168.0.251	送信用メールアカウント	
サフ゛ネットマスク	255.255.255.0 (177C)	送信用メールパスワード	
テ゛フォルトケ゛ートウェイ	0.0.0.0	₽᠐₽ℨサーバー	空白
プライマリDNSアドレス	0.0.0.0	POP3ポート	110
セカンタ゛リDNSアト゛レス	0.0.0.0	POP3 認証タイプ	POP
SMTPサーバー	空白	受信用メールアカウント	空白
SMTPホ゜ート	25	受信用メールパスワード	空白
SMTP 認証タイプ	認証無し	rootパスワード	root
λ力更因関連			

入力要因関連

入力極性エッジ	LOW (立下りエッジ)	検出禁止時間	
注意判定時間	設定しない	注意出力時間	
警報判定時間		警報出力時間	
復帰判定時間		復帰出力時間	

#### 4 入力要因の仕様

入力要因は、1つの入力に対して3つまで設定できます。入力要因は、エッジ極性および入力時 間で設定します。入力エッジ極性は立ち上がりエッジ入力(NC:ノーマルクローズ)および立ち下りエッジ入力 (NO:ノーマルオープン)があり、入力時間は、0秒~約3日間までの範囲で設定できます。

4-1 入力シーケンスについて

入力要因について、入力開始判定時に出力を発生する場合(注意入力)と、入力が起こりなお継続して入力している時に出力を発生する場合(警報入力)、入力終了判定時に出力を発生する場合(復帰入力)の3条件があります。入力シーケンス例を下図に示します。



1:注意判定時間 t2:警報判定時間 t3:復帰判定時間 t4-6:出力時間 図 4-1 入力シーケンス図

入力要因の設定項目は入力のエッジ極性および入力時間になり、入力のスキャンタイムは250ms毎になり ます。設定時間を過ぎたとき、そのタイミングで設定されたメールを送信します。メールは1つの要因につき 6件まで設定できます。入力要因は3種類ありますので端子入力1つにつき合計18通のメールが登 録できます。なお、入力が復帰後すぐにその端子に入力が入っても入力を受け付けないように入 力のチャタリング防止として検出禁止時間を設定できます。入力要因で設定できる項目は次のように なります。

入力エッシ<sup>・</sup>極性:立ち上がりエッシ (NC:ノーマルクロース) または立ち下がりエッシ (NO:ノーマルオープン)

検出時間 t1~t3、	検出禁止時間:鄻	范囲 0 ~ 68 時間 ( 2	2 日 20 時間 )
-------------	----------	------------------	-------------

設定範囲	待ち時間なし	0.1秒~59.9秒	1分~59分59秒	1 時間 00 分~23 時間 59 分	1日 00 時間~2日 20 時間
最小設定単位		0.1秒	1秒	1分	1 時間
検出設定時間		0.1秒~40.9秒	41.0秒~6分49秒	6 分 50 秒 ~ 1 時間 8 分	1 時間 9 分 ~ 2 日 20 時間
検出時間精度	+10ミリ利	沙/-0秒	+100則秒 / -0 秒	+1 秒 / -0 秒	+1 分 / -0 分

<注意>

<u>入力時間精度は入力設定時間によって規定されます。入力設定範囲では規定されないので注意し</u> てください。

入力スキャンタイムが 250ms なので入力設定時間は厳密には「設定時間 + 250ミリ秒」になります。

出力時間 t4~t6:範囲 0.1 秒~1 時間 8 分

設定範囲	警報解除まで	0.1秒~59.9秒	1分~59分59秒	1 時間 00 分~1 時間 8 分
最小設定単位		0.1秒	1秒	1 分
出力設定時間		0.1秒~40.9秒	41.0秒~6分49秒	6分50秒~1時間8分
出力時間精度	+10 則秒 / -0 秒		+100則秒/-0秒	+1 秒/-0 秒

<注意>

警報解除までとは、れんら君が注意入力、または警報入力を検出してから、復帰入力が検出(入力 0FF が確定)されるまでのことで、この間は設定された出力が 0N します。

<u>出力時間精度は出力設定時間によって規定されます。出力設定範囲では規定されないので注意し</u> <u>てください。</u>

登録メール数:[注意メール]、[警報メール]、[復帰メール]それぞれに6通まで 注)8つの端子入力はそれぞれ独立した設定です。それらを組み合わせた設定はできません。

4-2 入力エッジ 極性について

本製品の入力は立ち上がりエッジ(NC: ノーマルクローズ)または立ち下がりエッジ(NO: ノーマルオープン)のど ちらかを選ぶことができます。

工場出荷時は立下りエッジ(NO:ノーマルオープン)になっています。

<u>立ち下がりェッシ (NO: ノーマルオープン)</u>

入力電流が2.5mA以上(端子電圧が6V以下)になったとき、立ち下がりエッジ入力が入ったとみなします。

<u>立ち上がりェッシ (NC: ノ-マルクロース )</u>

通常で入力電流が2.5mA以上(端子電圧が6V以下)であり、入力が0FFになり入力電流が 1mA以下(端子電圧が18V以上)になったときに立ち上がりエッジ入力が入ったとみなします。

#### 5 れんら君の動作状態

れんら君は監視中および非監視の2つの状態があります。状態監視中の時は、端子入力の状態に 応じて設定された動作を行い、状態非監視の時は、端子入力機能は OFF になります。そして、状 態監視中の場合は入力端子毎に通常モードと注意モード、警報モード、不感モードがあり、それぞれの入 力条件によりそれぞれの状態を遷移しています。れんら君の状態遷移図は次のようになります。



図 5-1 状態遷移図

<u>通常モード</u>

れんら君が入力接点の監視をしている状態です。

注意モード

端子入力が入った状態です。設定された時間継続して入力が入っていれば ON(注意入力)とみなし、設定されたメールを発報し、接点出力を行います。

警報モード

端子入力が注意モードを超えて継続入力されている状態です。設定された時間継続して入力が入っていれば ON (警報入力)とみなし、設定されたメールを発報し、接点出力を行います。

<u>不感モード</u>

端子入力が OFF(復帰入力)になっても環境により入力チャタリングが起こればすぐに注意モードになる 恐れがあります。このように、入力が OFF からすぐに ON になるような検出を禁止したい時に不感 モードの設定を行います。検出禁止時間を設定すれば、その時間は不感モードから他の状態には遷移 しないので入力チャタリングの除去が行えます。

<注意>

状態監視中の各モードのいずれの状態を遷移していても、設定スイッチを押せば状態非監視に状態を 変更できます。非監視の時の出力動作は初期設定ではクリアになります。設定により、出力動作を保 持させることもできます。

各端子入力のモード設定時間(入力時間)は独立設定です。

ー旦、端子入力が入っても所定時間経過した後に注意モードまたは警報モードに遷移しない限り、 復帰入力条件は成立しないため、入力は必ず設定時間以上継続して行われなければなりません。

## 6 れんら君型式一覧

型式	特徴	
UNCM-RP11	SMTP 認証対応の標準品です。	
	MILコネクタタイプで、コネクタはオムロン製です。	

#### 7 トラブ ルシューティング

まず次のことを確認してください。

- (1) 本製品のPWR LEDが点灯していること。
- (2) 本製品に接続されている電源電圧が20.4~27.6Vの範囲にあること。
- (3) 本製品に接続されている負荷用電源電圧が20.4~27.6Vの範囲にあること。
- (4) 配線、接続が確実であること。
- (5) IPアドレス設定が正確であること、重複していないこと。

以下の症状別チェックリストを点検後、不具合を修正し本製品を再起動してください。

症状別チェックリスト

症状	チェック項目
LANコネクタのLEDが消灯したまま変	● LANケーブルが正しく接続されているか。
化しない。	• 電源が投入されているか。
PWR LEDが消灯したまま変化しな	
ί۱ <u>。</u>	
10BASE LED,100BASE LEDが点灯	●本製品のIPアドレスと同じアドレスを持っている機器が同じネットワーク
または点滅しているが、PWR LED	内に接続されていないか。
が赤点滅している。	●LANケーブルが正しく配線されているか。
	● 電源ケーブル、電源が正しく配線,設定されているか。
	周囲にノイズを発生させる機器がある場合は、HUBや通信ケーブル
	にノイズ対策を行ってください。
センサ信号を入力しているが	● STAT LEDが緑点灯していないか。
メールが送信されない。	●LANケーブルが正しく配線されているか。
	● 電源ケーブル、電源が正しく配線,設定されているか。
	● メール設定やネットワーク設定が正しいか。
LED表示は正しいが、パソコンから	● ファイヤウォールソフトがれんら君との接続を禁じていないか。
れんら君が確認できない。	●本製品の1Pアドレスと同じアドレスを持っている機器が同じネットワーク
	内に接続されていないか。
	● pingコマンドでれんら君のIPアドレスを確認できないか。
	pingコマンドでれんら君のIPアドレスを確認できないときは、ファイヤ
	ウォールソフトや、サブネットマスクの設定、IPアドレスのネットワーク部の不一致な
	どが考えられます。
	● LANケーブルが正しく配線されているか。
	● 電源ケーブル、電源が正しく配線,設定されているか。
	周囲にノイズを発生させる機器がある場合は、HUBや通信ケーブル
	にノイズ対策を行ってください。

# NKE株式会社

本	社 工	場 〒617-0828 京都府長岡京市馬場図所27	TEL 075-955-0071 (代)	FAX 075-955-1063
東	京営業	所 〒110-0016 東京都台東区台東2丁目12-2(不二DICビル)	TEL 03-3833-5330 (代)	FAX 03-3833-5350
名	古屋営業	所 〒460-0026 名古屋市中区伊勢山2丁目13-22(fビル金山)	TEL 052-322-3481 (代)	FAX 052-322-3483
大	阪 営 業	所 〒550-0013 大阪市西区新町1丁目2-13(新町ビル)	TEL 06-6538-7136 (代)	FAX 06-6538-7138
京	都當業	所〒612-8487 京都市伏見区羽束師菱川町336-1	TEL 075-924-3293 (代)	FAX 075-924-3290
伏	見 工	場 〒612-8487 京都市伏見区羽束師菱川町336-1	TEL 075-931-2731 (代)	FAX 075-934-8746

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2009 NKE Corporation