

# れんら君<sup>®</sup>

れんら君とセンサを繋いで見える化



既存設備の  
**IoT化**

簡単 **IoT<sup>®</sup>**

**情報  
見える化**

**メール  
自動通報**

# れんら君 セレクションガイド

## 製品仕様一覧

名称	形状	特長	掲載ページ	型式	電源電圧	入出力点数
汎用 れんら君		<ul style="list-style-type: none"> <li>●2点入力のみ簡易タイプ</li> <li>●DHCPに対応</li> <li>●スマホ用設定アプリにより簡単に設定が行えます。</li> </ul>	K-9	UNC-RP06	DC24V	2点入力
				UNC-RP06A	AC100V	
出力付 汎用 れんら君		<ul style="list-style-type: none"> <li>●I/O 2点入力、1点出力タイプ</li> <li>●DHCPに対応</li> <li>●スマホ用設定アプリにより簡単に設定が行えます。</li> </ul>	K-9	UNC-RP07	DC24V	2点入力 1点出力
				UNC-RP07A	AC100V	
キーブ アライブ 機能付 汎用 れんら君		<ul style="list-style-type: none"> <li>●れんら君が定期的に正常稼働をメールでお知らせするキーブアライブ機能付きタイプ</li> <li>●2点入力のみ (DC5V)</li> <li>●DHCPに対応</li> <li>●スマホ用設定アプリにより簡単に設定が行えます。</li> </ul>	K-9	UNC-RP08A	AC100V	2点入力
無線LAN 対応 れんら君		<ul style="list-style-type: none"> <li>●汎用れんら君の無線LAN対応ver</li> <li>●2点入力のみ</li> <li>●DHCPに対応</li> <li>●スマホ用設定アプリにより簡単に設定が行えます。</li> </ul>	K-10	UNC-WRP06	DC24V	2点入力
				UNC-WRP06A	AC100V	
出力付 れんら君		<ul style="list-style-type: none"> <li>●I/O 2点入力、1点出力タイプ</li> <li>●複数回のメール送信と出力機器との連動ができます。</li> <li>●固定IPのみ対応</li> </ul>	K-11	UNC-RP05	DC24V	2点入力 1点リレー出力
				UNC-RP05A	AC100V	
8点入出力 れんら君		<ul style="list-style-type: none"> <li>●I/O 8点入力、8点出力の多点タイプ</li> <li>●端子台とケーブルがセットになったオプションもご用意しています。</li> <li>→オプション型式:UNCM-RPTA</li> <li>●固定IPのみ対応</li> </ul>	K-11	UNCM-RP11	DC24V	8点入力 8点出力
アナログ れんら君		<ul style="list-style-type: none"> <li>●温度や圧力、水質等アナログセンサーの入力信号に対応。</li> <li>●ログデータを定期メールで配信することができます。</li> <li>●ログデータを無料グラフ化ツールで簡単に見える化できます。</li> <li>●DHCPに対応</li> <li>●スマホ用設定アプリにより簡単に設定が行えます。</li> </ul>	K-12	UNC-RP41□□	DC24V	2ch入力 (アナログ信号入力)
				UNC-RP41□□A	AC100V	
出力付 アナログ れんら君		<ul style="list-style-type: none"> <li>●温度や圧力、水質等アナログセンサーの入力信号に対応。</li> <li>●閾値検出を起点としてメール送信や接点出力を行います。</li> <li>●ログデータを定期メールで配信することができます。</li> <li>●ログデータを無料グラフ化ツールで簡単に見える化できます。</li> <li>●DHCPに対応</li> <li>●スマホ用設定アプリにより簡単に設定が行えます。</li> </ul>	K-12	UNC-RP42□□	DC24V	2ch入力 (アナログ信号入力) 1点出力
				UNC-RP42□□A	AC100V	
カウンター れんら君		<ul style="list-style-type: none"> <li>●生産数や不良品数等のカウントができます。</li> <li>●生産管理表示盤としても利用できます。</li> <li>●カウントが設定値に達したらランプ等に出力ができます。</li> <li>●スマホ用設定アプリにより簡単に設定が行えます。</li> <li>●DHCPに対応</li> </ul>	K-13	UNC-RP31CT	DC24V	2点入力 (または1点+リセット端子1点)
				UNC-RP31CTA	AC100V	
稼働監視 れんら君		<ul style="list-style-type: none"> <li>●加工機や装置の稼働率監視ができます。</li> <li>●1日の稼働状況をロギングし、メール送信ができます。</li> <li>●付属のソフトウェアで稼働状態のグラフ化ができます。</li> <li>●DHCPに対応</li> </ul>	K-14	UNC-RP31CT2	DC24V	2点入力
				UNC-RP31CT2A	AC100V	



# れんら君とは

## モノのインターネット IoT(Internet of Things)とは?

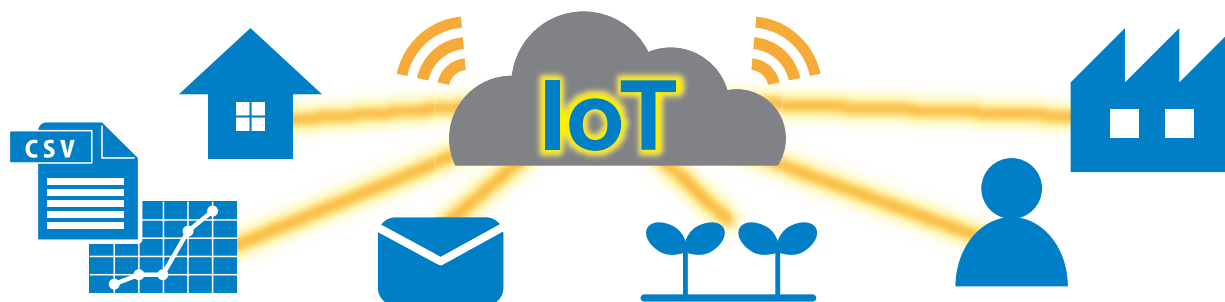
今までインターネットに繋がっていなかったモノを繋いだ状態のことです。

例えば、ドアが「今、開いているよ。」、工場内の機械が「調子が悪いよ。故障しそうだよ。」、

植物が「水が欲しいよ。」、猫の首輪が「今トイレにいるよ。」といった具合に...

これらのモノが、センサーと通信機能を持ったモノと組み合わせることでインターネットを経由してつばやき始めるのです。

これらの情報を様々な場所で活用することができます。



そのIoTを簡単に実現できるのが  
**「れんら君」**です!

## れんら君とは?

設備や環境の情報を収集し、お知らせする簡易情報連絡端末です。

れんら君を使用すると、現場にいなくても簡単に状況把握することができます。

既存の設備に後付けすることで、その場の環境やお使いの機器を簡単にIoT化できます。



### 1 環境の小さな変化を検知

光センサ、圧力センサ等、各種センサに対応。  
知りたい情報の見える化が簡単に行えます。

### 2 メールでお知らせ

Ethernetを経由してメールでの自動通報が可能。  
インターネットに接続できるLAN環境、センサ(入力機器)があれば、簡単に自動通報システムが構築できます。

### 3 簡単にIoTの構築が可能

既存設備に後付けで簡単に取り付けでき、  
情報端末として幅広い分野で使用できます。

- ◆ 設備の更新や大幅な改造必要無し!
- ◆ 最小限の設備投資で現場が見えてくる!
- ◆ インターネット環境さえあれば導入費用0円!



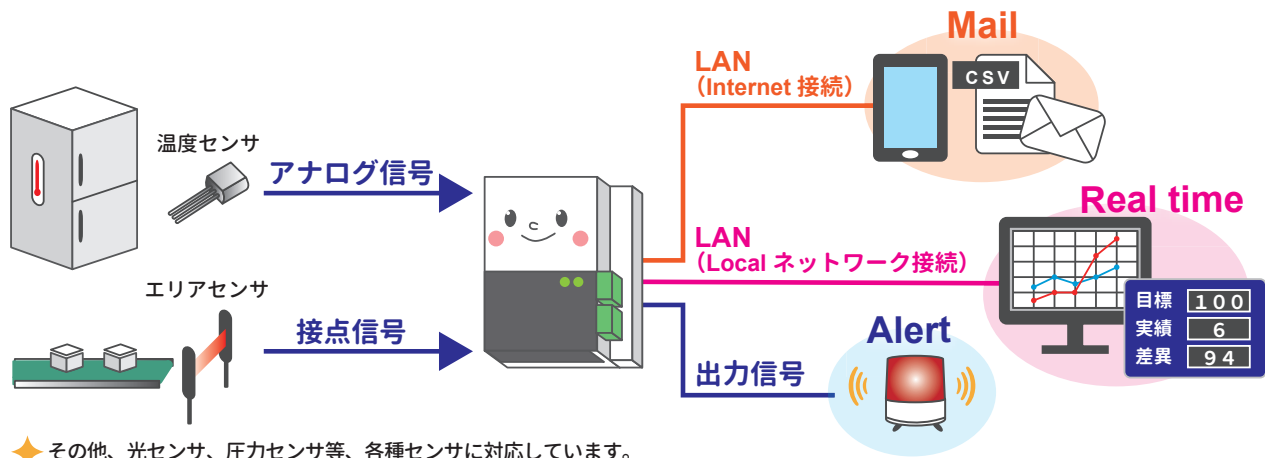
Wi-Fi 環境があれば、スマートフォンかられんら君の設定ができます。

(App Store、Google play より設定アプリがダウンロード可能)

※フリーメールは急なシステムの仕様変更が行われる可能性があります。

フリーメールのシステムが変更された場合、順次対応は行う予定ですが使用できなくなる可能性がありますので予めご了承ください。

## れんら君の主な機能 ※機種により機能が異なります。



グラフ化

### CSVファイルを添付 電圧・電流等のアナログ値の収集

1. 弊社 HP からダウンロードできる無料のグラフ化ツールにてリアルタイムで状況の変化を監視
2. クラウドでグラフ化すれば端末を選ばず確認が可能  
※script はお客様側での制作になります。

メール通知 & 出力機能

### センサからの入力信号でメール送信と外部出力が可能

1. 定期メールを送信
2. しきい値外データ検出時メール送信
3. 現在値をメール送信
4. 警報機やランプ等に出力可能

## 離れた場所かられんら君を操作！ 簡単・便利なリモコン機能搭載！

メール送信によって、「れんら君」の状態制御や出力・入力状態の確認を離れた場所から簡単にできる機能(確認メール返信機能付き)です。また、パスワード設定によりセキュリティ問題も安心です。

### ▶▶▶ 離れた場所から、こんなことができます！

- ① れんら君の接点状態をメールで確認可能
- ② れんら君に接続した機器をメールで作動可能
- ③ メールで監視モードのスタート/ストップ切替可能

### 1. 現状確認

### 2. 出力ON

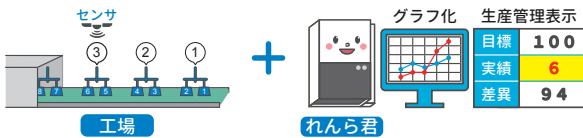
### 3. モード切替

※一部型式限定の機能もありますので、詳細は各ページをご参照ください。

## 実績紹介

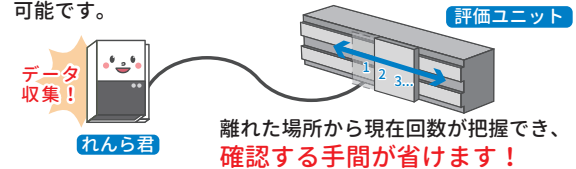
### 工場の生産管理

工場の生産ラインにれんら君を活用すれば、リアルタイムで状況の変化の確認ができ、**簡易的な生産管理**表示板として使用が可能です。



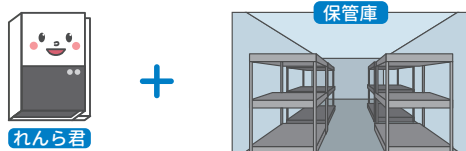
### 試作機のライフテスト完了通知やデータ収集

ライフテストの**経過・完了**を**メール通知**！出力機能を使用すれば、ライフテストを停止させることも可能です。



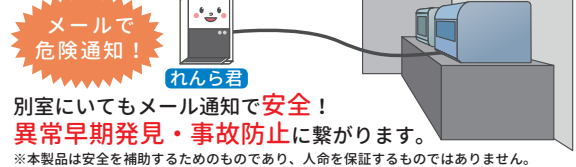
### 保管庫等の温湿度管理

保管庫等にれんら君を活用すれば、メール通知やデータロギングにより**簡易的な温湿度管理**が可能です。



### 実験室の環境管理・安全補助

ガス濃度検知信号をれんら君に接続して通知メールを送ります。



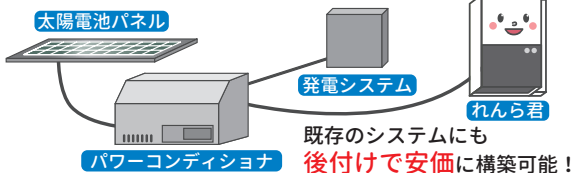
### VPN網を使用した遠隔監視

離れた工場や試験場等の**データロギング**や**状態監視**が可能！しきい値超えの通知メールも送れます。



### 太陽光発電のシステム異常通報

パワーコンディショナにれんら君を付ければ、**故障と未発電**の判断が容易に行えます。



## 応用事例

こんなところでも  
使えます！

多種多様な使い方ができます。



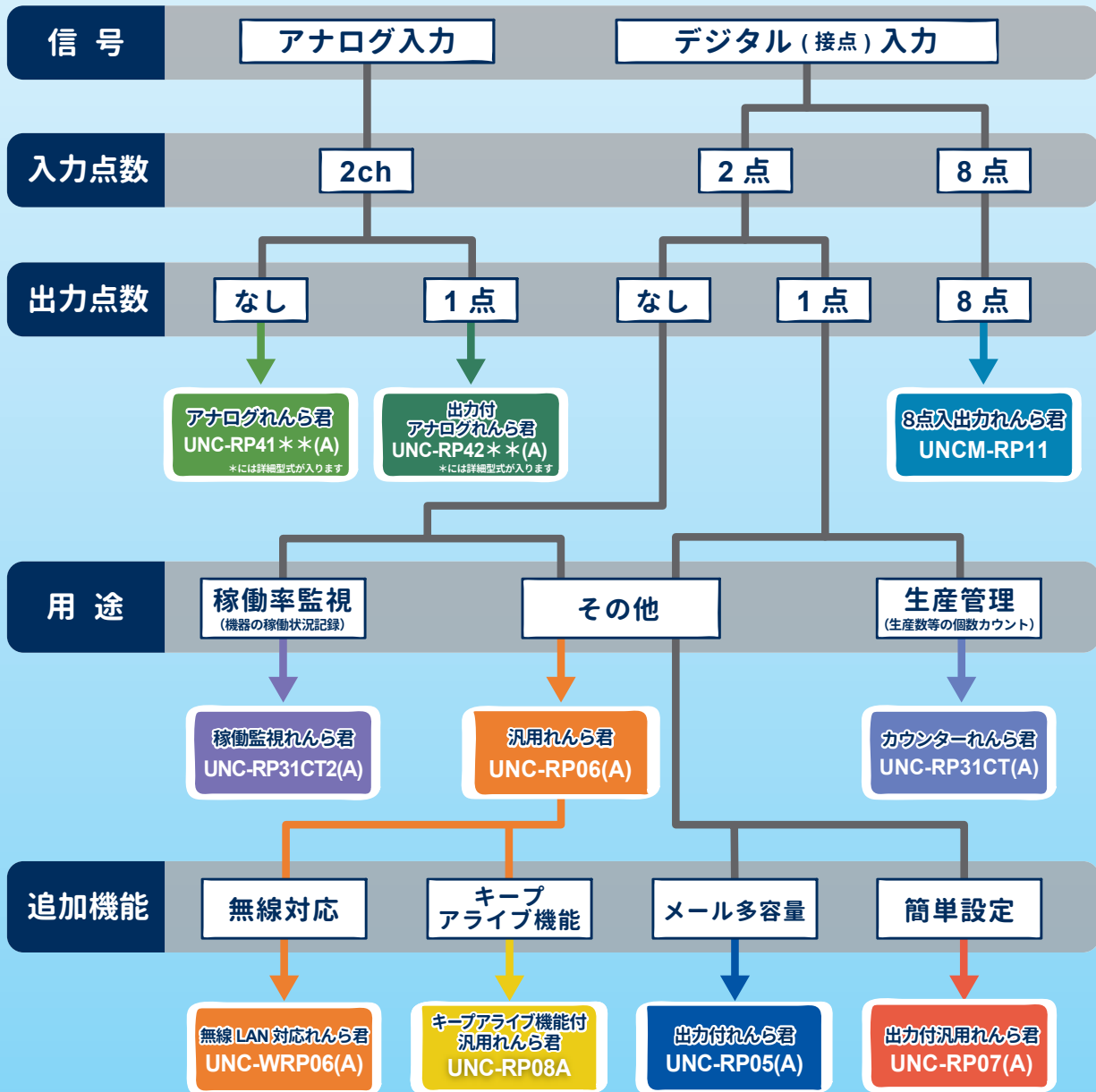


# 型式診断

## 型式診断

あなたにピッタリのれんら君が分かる!!

下の項目に答えて、使用条件に合う型式をすぐに診断!



※ A Cアダプタタイプの場合、型式表記が異なります。

(例) UNC-RP05(A) の場合




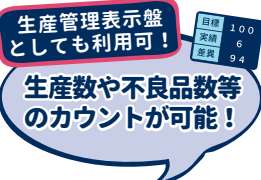

A Cアダプタタイプ: UNC-RP05A 端子台タイプ: UNC-RP05

型式が決まったら、次のページで仕様詳細を確認しよう!



型式仕様詳細ページへGO!!

# 機能別を選ぶ! 型式別仕様一覧表

		 れんら君 型式名 ▶▶▶	 アナログれんら君 型式名 ▶▶▶	 出力付 アナログれんら君 型式名 ▶▶▶	 生産管理表示盤 としても利用可! 生産数や不良品数等 のカウントが可能! 型式名 ▶▶▶	 加工機や 装置等の 稼働率監視に オススメ!! 型式名 ▶▶▶
		UNC-RP41** (A) <small>*には詳細型式が入ります</small>	UNC-RP42** (A) <small>*には詳細型式が入ります</small>	UNC-RP31CT(A)	UNC-RP31CT2(A)	
入出力要因	入力点数	2ch	2ch	2点 (または1点+リセット端子1点)	2点 (稼働1点+段取り1点)	
	出力点数	—	1点	1点	—	
	入力部形状	ねじ端子台				
	出力部形状	—	ねじ端子台		—	
	出力容量	—	● 50mA / 50V 以下 (出力接点、Ready 接点 オープンコレクタ) (共用端子の為、機能選択)	● 50mA / 50V 以下 (Ready 接点、オープンコレクタ) ● 100mA / 30V 以下 (出力接点、MOS FET リレー出力)	—	
メール詳細要因	メール認証	Normal SMTP / POP before SMTP / SMTP 認証				
	送信タイミング	① 定時 Event 通報メール (※送信間隔、データ収集回数は任意設定可能) ② 監視 Event メール (※しきい値を超えた時のメール)	① 設定したカウント到達時 ② 設定時間内にカウント未達成時 ③ 設定時間間隔で送信		設定した時刻に 1日1回送信	
	1入力あたりの メール登録数	① 1通 ② 1通	① 1通 ② 1通 ③ 1通		2通	
	宛先設定容量	各項目半角 256 文字まで			各メール半角 256 文字まで (※CSV ファイル1つにつき 最大 200 データ)	
	添付ファイル について	最大 255 データ (1CSV ファイル) (※参考容量…約 5KB)	※参考容量…約 1KB		CSV ファイルは最大 4 つ 1台あたり最大 800 データ (※参考容量…40KB/4通)	
設定要因	検出ソフト	れんら君専用ソフト(※HPより無料ダウンロード)				
	オプション	れんら君グラフ化ツール (※HPより無料ダウンロード)			稼働監視れんら君専用 グラフ化ツール (※HPより無料ダウンロード)	
	設定方法	ブラウザ				
	DHCP対応可否	○	○	○	○	
主な機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 設定値超え時にメール送信 (※UNC-RP42 は信号出力機能も搭載)</li> <li>● 設定周期ごとにデータを記録してメール通知</li> <li>● CSV ファイルデータをメール添付 (※グラフ化ツールでグラフ化)</li> <li>● グラフ化ツールを利用してリアルタイム確認</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 入力信号の回数記録</li> <li>● CSV ファイルデータをメール添付</li> <li>● イベント発生時に出力</li> <li>● グラフ化ツールを利用してリアルタイム確認</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 稼働時と段取り時の開始時間記録</li> <li>● CSV ファイルデータをメール添付</li> </ul>	
	使用例	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 温湿度監視</li> <li>● 水質センサでの水質監視</li> <li>● 機器の異常負荷検知 等々</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 工場機器の稼働回数記録</li> <li>● 目標値到達時の連絡</li> <li>● 生産状況の現状確認</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 工場機器の稼働状況記録</li> <li>● 指定時間内の稼働率計算</li> <li>● 稼働状況のグラフ化</li> </ul>

詳しくは K-12 へ

詳しくは K-12 へ

詳しくは K-13 へ

詳しくは K-14 へ

無線対応verもあり

入力機能のみの  
単機能で安価!

出力機能付きで  
設定もラクラク!

キープアライブ機能  
付きで安心!

入力機能に応じて  
出力設定が可能!

1台で複数の機器  
管理が可能!

汎用れんら君  
無線 LAN 対応れんら君

UNC-RP06(A)  
UNC-WRP06(A)

出力付  
汎用れんら君

UNC-RP07(A)

キープアライブ機能付  
汎用れんら君

UNC-RP08A

出力付れんら君

UNC-RP05(A)

8点入出力れんら君

UNCM-RP11

2点

2点

2点

2点

8点

—

1点

—

1点

8点

ねじ端子台

e-CON コネクタ

MIL コネクタ

—

ねじ端子台

—

コネクタ

入力共用

—

- 50mA / 50V 以下  
(Ready 接点、オープンコレクタ)
- 100mA / 30V 以下  
(出力接点、MOS FET リレー出力)

—

2A / DC30V  
0.5A / DC110V  
(リレー出力)

100mA 以下  
(オープンコレクタ)

Normal SMTP / POP before SMTP / SMTP 認証

① 入力 ON 時

② 入力 OFF 時

- ① 入力 ON 時
- ② 入力 OFF 時
- ③ Keep Alive メール  
(送信間隔 (日数指定) は  
任意設定可能)

- ① 入力 ON 時  
※継続時間別に 3 パターンの  
メール設定が可能
- ② 入力 OFF 時

- ① 入力 ON 時  
※継続時間別に 2 パターンの  
メール設定が可能
- ② 入力 OFF 時

- ① 3 通
- ② 3 通

- ① 2 通
- ② 2 通
- ③ 1 通

- ① 1 パターン 6 通
- ② 6 通

- ① 1 パターン 3 通
- ② 3 通

半角 256 文字まで  
(※メール作成各項目 半角 256 文字まで)

64KB まで  
(※本文 + 添付ファイル等全体を含む)

—

—

—

全体 320KB  
(※添付ファイル等も含む)

れんら君専用ソフト (※HP より無料ダウンロード)

れんら君専用ソフト (※製品同梱 CD)

—

—

—

専用端子台: UNCM-RPTA

ブラウザ

れんら君専用ソフト (※製品同梱 CD)

○

○

○

×

×

- 既存の LAN 環境に接続するだけで、大幅な設備変更をせずに簡易メール送信システムを構築
- お使いの機器から信号が入力されるとメールを送信します。(出力機能付の機種はメール送信と同時に接点出力)
- 出力機能付の機種については、れんら君にメールを送ることで接続している機器の ON / OFF を操作

- 24 時間稼働の工場ラインの異常検知
- 漏電センサを用いた漏電通報システム
- 遠隔地での無人設備異常通知 (省エネ関連)
- 設備の異常通知 (医療関連) 等々

- 24 時間稼働の工場ラインの異常検知
- 漏電センサを用いた漏電通報システム
- 遠隔地での無人設備異常通知 (省エネ関連)
- 設備の異常通知 (医療関連) 等々

詳しくは K-9/K-10 へ

詳しくは K-9 へ

詳しくは K-9 へ

詳しくは K-11 へ

詳しくは K-11 へ



### 汎用れんら君

#### UNC-RP06(A)



### 出力付汎用れんら君

#### UNC-RP07(A)



### キープアライブ機能付汎用れんら君

#### UNC-RP08A



- ◆ 汎用型はれんら君シリーズの入力2点スタンダードタイプです。
- ◆ 外部出力機能の有無・キープアライブ機能<sup>®</sup>の有無で3種類の機種をご用意。用途に応じて選択することができます。  
(※キープアライブ機能とは、れんら君が定期的にメールを送り、正常稼働をお知らせする機能です。)
- ◆ IPアドレス自動取得機能「DHCP」に対応しております。
- ◆ 設定はブラウザ経由で行うので、パソコン用でもスマートフォン用でも設定アプリで誰でも簡単に行えます。

### 本体仕様

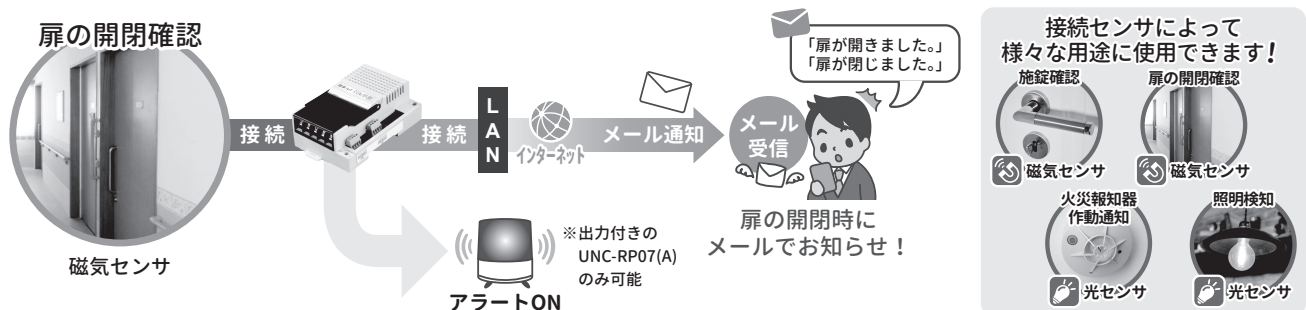
型式	UNC-RP06 (A) ※1	UNC-RP07 (A) ※1	UNC-RP08A ※2
I/O入力	入力2点 (DC24V)	入力2点 (DC24V)	入力2点 (DC5V)
I/O出力	なし	出力1点 出力電流：100mA以下 DC30V	なし
READY接点出力電流	50mA以下 (オープンコレクタ)		なし
使用周囲温度	0°C~+55°C		
使用湿度	35%~85%RH (結露なきこと)		
電源電圧	DC24V±15% (安定化電源) [UNC-RP06] AC100V (付属アダプタ) [UNC-RP06A]	DC24V±15% (安定化電源) [UNC-RP07] AC100V (付属アダプタ) [UNC-RP07A]	AC100V (付属アダプタ)
消費電力	2.2Wmax. (負荷消費電流を含まず)		1.5Wmax. (負荷消費電流を含まず)
Ethernet規格	Ethernet : Version2.0/IEEE802.3		
データ転送速度	10Mbps/100Mbps自動認識		
本体質量	約90g		約80g
SMTP認証 (SSL/IMAP4には非対応)	SMTP認証なし POP before SMTP SMTP AUTH (SMTP認証) ・ AUTH-LOGIN ・ AUTH-PLAIN ・ AUTH CRAM-MD5		
メール送信タイミング	イベントメール：①入力ON時 ②入力OFF時		イベントメール：①入力ON時 ②入力OFF時 定期メール：Keep Aliveメール ※3

※1 (A)はACアダプタタイプ

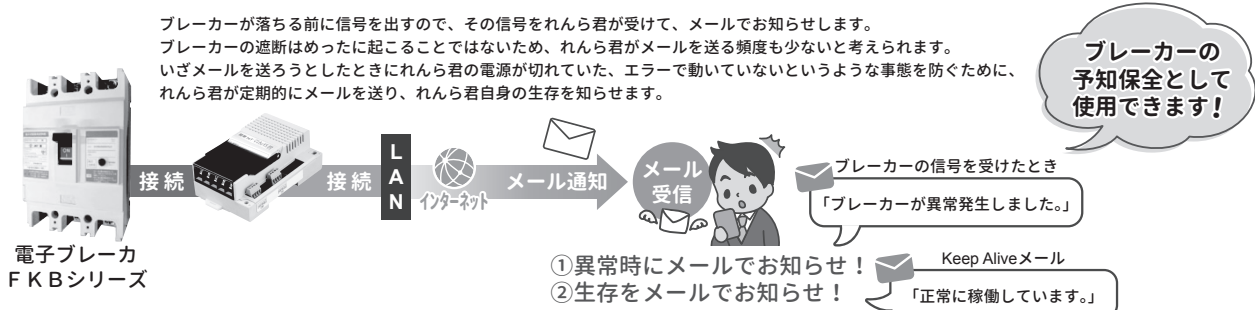
※2 本体の動作や通信状態が正常であることを定期的にメール送信して確認ができるキープアライブ機能付き

※3 送信間隔(日数指定)は任意設定可能

### 使用例①：扉の開閉確認



### 使用例②：ブレーカー異常検知



## 無線 LAN 対応れんら君

### UNC-WRP06(A)



- ◆ 入力2点のみの汎用れんら君の無線LAN対応バージョンです。
- ◆ 使用時は無線LAN子機として動作します。
- ◆ 最初の設定時は無線アクセスポイントとして動くため、スマートフォンやノートパソコンなどで簡単に設定ができます。
- ◆ LANケーブルレスの省配線なので、複数台の設置楽々です。
- ◆ IPアドレス自動取得機能「DHCP」に対応しております。
- ◆ 設定はブラウザ経由で行うので、パソコン用でもスマートフォン用でも設定アプリで誰でも簡単に済みます。

### 本体仕様

型式	UNC-WRP06 (A) ※1
I/O入力	入力2点 (DC24V)
I/O出力	なし
READY接点出力電流	50mA以下 (オープンコレクタ)
使用周囲温度	0°C~+55°C
使用湿度	35%~85%RH (結露なきこと)
電源電圧	DC24V±15% (安定化電源) [UNC-WRP06] AC100V (付属アダプタ) [UNC-WRP06A]
消費電力	2.8Wmax. (負荷消費電流を含まず)
Ethernet規格	IEEE802.11b/g チェンネル (CH1~11まで)
本体質量	約100g
SMTP認証 (SSL/IMAP4には非対応)	SMTP認証なし POP before SMTP SMTP AUTH (SMTP認証) ・ AUTH-LOGIN ・ AUTH-PLAIN ・ AUTH CRAM-MD5
メール送信タイミング	イベントメール: ①入力ON時 ②入力OFF時

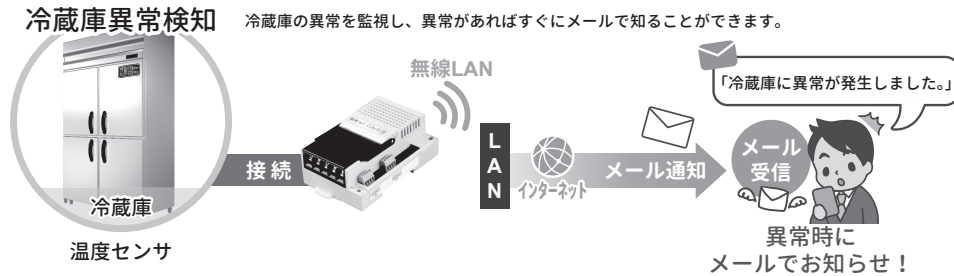
※1 (A)はACアダプタタイプ

### 無線仕様 (アクセスポイント動作時)

認証	FCC/TELEC
プロトコル	IEEE802.11 b/g
周波数	2.4GHz 帯
SSID ※2	32文字まで設定可能 デフォルト: Wifi-Renrakun24G0000000
パスワード	ASCIIで64文字まで設定可能 (デフォルト: パスワードなし) HEXは未対応
チャンネル	CH1~11まで設定可能 (デフォルト: CH1)
セキュリティ	なし/WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK (デフォルト: セキュリティなし)
IPアドレス	設定可能 (デフォルト: 192.168.251.1)

※2 ○はMACアドレス以下 24bit

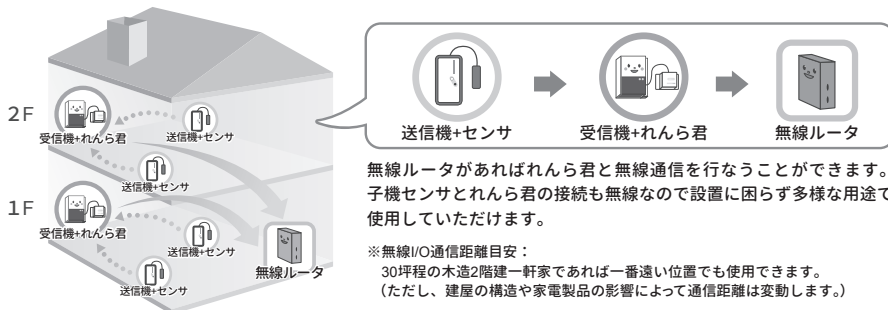
### 使用例: 実験終了検知 / 冷蔵庫異常検知



接続センサによって様々な用途に使用できます!

- 施錠確認
- 扉の開閉確認
- 磁気センサ
- 磁気センサ
- 火災報知器作動通知
- 照明検知
- 光センサ
- 光センサ

### Point 送受信機を使用すればセンサも無線化できる!



れんら君と必要なセンサや機器がセットでお得!

### パック販売

屋外用パック 屋外でれんら君を使用したい場合

屋外用ボックス (IP55)

モバイルルータ + れんら君

れんら君とモバイルルータが屋外用ボックスにまとめて入っているため様々な場所で使用可能。  
\他にも使用用途別に様々なパックをご用意!\

- 無線LAN対応 れんら君
- 無線I/O受信機
- 無線I/O送信機
- 磁気センサ
- 光センサ

詳しくはK-17へ

### 出力付れんら君

#### UNC-RP05(A)



### 8点入出力れんら君

#### UNCM-RP11



- ◆ 複数回のメール送信と出力機器との連動ができます。
- ◆ UNCM-RP11は8点入力/8点出力の多点タイプです。
- ◆ 設定は専用ソフトをダウンロードして行います。(IPアドレス自動取得機能「DHCP」に対応していません。)

### 本体仕様

型式	UNC-RP05 (A) ※1	UNCM-RP11
I/O入力	入力2点 (DC24V)	入力8点 (DC24V)
I/O出力	出力1点 (リレー接点) 開閉容量：2A-DC30V/0.5A-DC110V/ 0.5A-AC125V/0.3A-AC220V	出力8点 出力電流：100mA以下
READYリレー接点	開閉容量：2A-DC30V/0.5A-DC110V/ 0.5A-AC125V/0.3A-AC220V	
使用周囲温度	0°C～+55°C	
使用湿度	35%～85%RH (結露なきこと)	
電源電圧	DC24V±15% (安定化電源) [UNC-RP05] AC100V (付属アダプタ) [UNC-RP05A]	DC24V±15% (安定化電源)
消費電力	3Wmax. (負荷消費電流を含まず)	3.7Wmax. (負荷消費電流を含まず)
Ethernet規格	Ethernet：Version2.0/IEEE802.3	
データ転送速度	10Mbps/100Mbps自動認識	
本体質量	約90g	約110g
SMTP認証 (SSL/IMAP4には非対応)	SMTP認証なし POP before SMTP SMTP AUTH (SMTP認証) ・AUTH-LOGIN ・AUTH-PLAIN ・AUTH CRAM-MD5	
メール送信タイミング	イベントメール：①入力ON時※ ②入力OFF時 ※継続時間別に3パターンのメール設定が可能	イベントメール：①入力ON時※ ②入力OFF時 ※継続時間別に2パターンのメール設定が可能

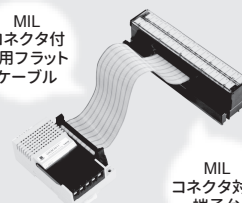
※1 (A)はACアダプタイプ

### オプション(別売)

UNCM-RP11 専用端子台変換ユニット

#### UNCM-RPTA

MIL  
コネクタ付  
専用フラット  
ケーブル



MIL  
コネクタ対応  
端子台

8点入力/8点出力の多点タイプのため、  
集合コネクタを採用しています。  
ご使用の際には、便利な端子台変換  
ユニット(別売)をご利用ください。

### 使用例①：工場での異常確認

#### 工場での異常確認



### Point 入力が続いていると再度メール通知が可能!

#### UNC-RP05(A)



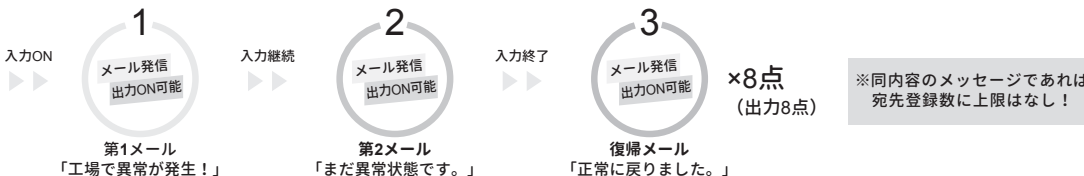
入力2点、出力1点



#### UNCM-RP11



入力8点、出力8点

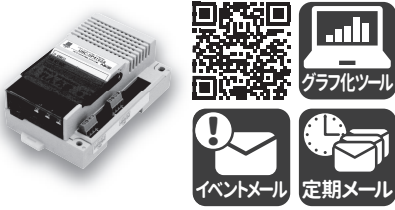


※同内容のメッセージであれば宛先登録数に上限はなし!



## アナログれんら君

### UNC-RP41 \*\* (A)



## 出力付アナログれんら君

### UNC-RP42 \*\* (A)



- ◆ 温度・湿度、電圧、電流、水質、振動などのアナログ値をセンサで読み取り収集します。
- ◆ 無料のグラフ化ツール\*でリアルタイムで現状確認が可能です。(※弊社HPよりダウンロード可能)
- ◆ 設定したしきい値を超えるとメールでお知らせするので、現場の変化にいち早く気づくことができます。
- ◆ 出力機能付きのものと無しのもの2機種ご用意しています。
- ◆ IPアドレス自動取得機能「DHCP」に対応しております。
- ◆ 設定はブラウザ経由で行うので、パソコン用でもスマートフォン用でも設定アプリで誰でも簡単に行えます。

### 本体仕様

型式	UNC-RP41** (A) ※1	UNC-RP42** (A) ※1
I/O入力	入力2ch	
I/O出力	なし	出力1点 (50mA以下) ※2
READY接点出力電流	50mA以下 (オープンコレクタ)	50mA以下 (オープンコレクタ) ※2
使用周囲温度	0°C~+55°C	
使用湿度	35%~85%RH (結露なきこと)	
電源電圧	DC24V±15% (安定化電源) [UNC-RP41] AC100V (付属アダプタ) [UNC-RP41A]	DC24V±15% (安定化電源) [UNC-RP42] AC100V (付属アダプタ) [UNC-RP42A]
消費電力	2.0Wmax. (負荷消費電流を含まず)	
Ethernet規格	Ethernet : Version2.0/IEEE802.3	
データ転送速度	10Mbps/100Mbps自動認識	
本体質量	約90g	
SMT認証 (SSL/IMAP4には非対応)	SMT認証なし POP before SMTP SMT AUTH (SMT認証) ・ AUTH-LOGIN ・ AUTH-PLAIN ・ AUTH CRAM-MD5	
メール送信タイミング	イベントメール: 監視メール(しきい値を超えた時) 定期メール: 定時メール ※3	

※1 (A)はACアダプタタイプ、「\*\*」については右記表参照  
 ※2 UNC-RP42\*\* (A)は、「I/O出力」もしくは「READY接点出力」かをお客様にお選びいただけます。  
 ※3 現状を定期的にメール送信→グラフ化ツールで見える化、送信間隔・データ収集回数は任意設定可能

### 「\*\*」について

#### アナログれんら君 UNC-RP41 \*\* (A)

電源: DC24V(※別途電源が必要)  
 UNC-RP41A1: 電流入力 0-20mA  
 UNC-RP41V1: 電圧入力 0-10V  
 UNC-RP41V2: 電圧入力 0-5V

電源: AC100V(※アダプタ付)  
 UNC-RP41A1A: 電流入力 0-20mA  
 UNC-RP41V1A: 電圧入力 0-10V  
 UNC-RP41V2A: 電圧入力 0-5V

#### 出力付アナログれんら君 UNC-RP42 \*\* (A)

電源: DC24V(※別途電源が必要)  
 UNC-RP42A1: 電流入力 0-20mA  
 UNC-RP42V1: 電圧入力 0-10V  
 UNC-RP42V2: 電圧入力 0-5V

電源: AC100V(※アダプタ付)  
 UNC-RP42A1A: 電流入力 0-20mA  
 UNC-RP42V1A: 電圧入力 0-10V  
 UNC-RP42V2A: 電圧入力 0-5V

※4-20mAセンサや1-5Vセンサも使用できます。

### その他の使用例



- 緊急通知
- 電流検知
- デマンド監視

設備管理に



- 保温庫の温度管理
- ISOにも最適

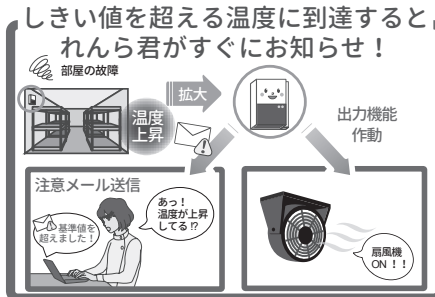
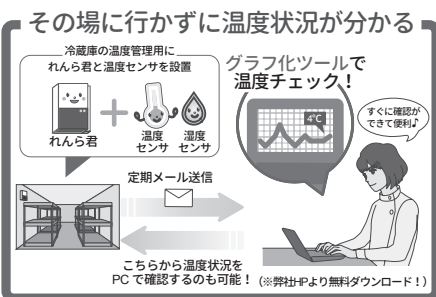
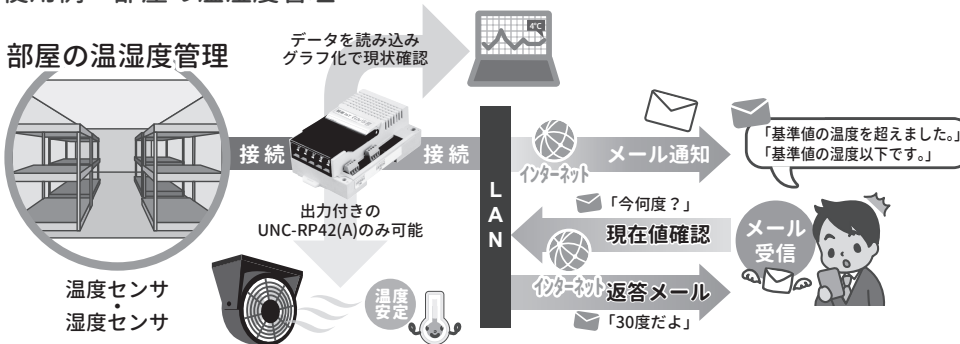
医療機器の管理に



- 冷凍保管の温度管理
- 養殖設備の水質管理

冷凍保管に  
養殖設備に

### 使用例：部屋の温湿度管理



### れんら君と必要なセンサや機器がセットでお得! パック販売



詳しくは K-17へ

## カウンターれんら君

### UNC-RP31CT(A)



- ◆生産数をカウントし、実績や目標に対する差異を管理・通知することが可能です。
- ◆入力接点のカウント値をブラウザ上で確認できるので、離れた場所からスマートフォン等で進捗状況を確認できます。
- ◆無料のグラフ化ツール\*でリアルタイムで現状確認が可能です。(※弊社HPよりダウンロード可能)
- ◆IPアドレス自動取得機能「DHCP」に対応しております。
- ◆設定はブラウザ経由で行うので、パソコン用でもスマートフォン用でも設定アプリで誰でも簡単に行えます。

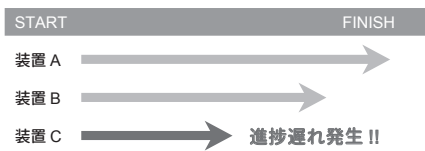
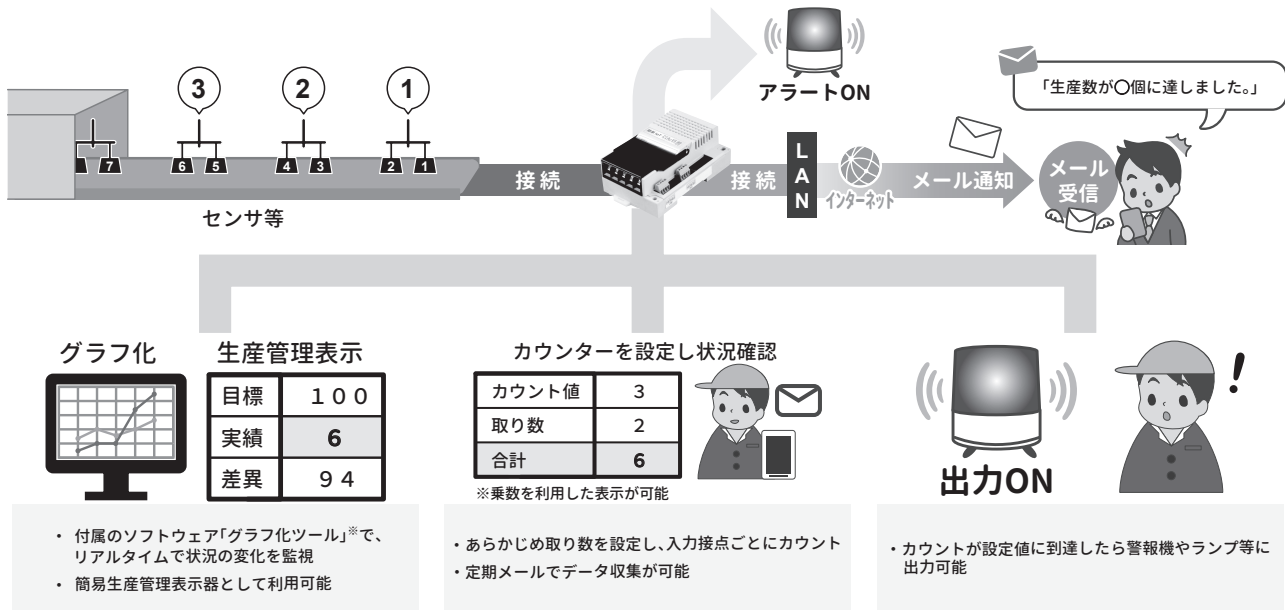
## 本体仕様

型式	UNC-RP31CT (A) ※1
I/O入力	入力2点 (または1点+リセット端子1点) (DC24V)
I/O出力	出力1点 (MOS FET リレー 100mA以下 30V以下)
READY接点出力電流	50mA以下 50V以下 (オープンコレクタ)
使用周囲温度	0°C~+55°C
使用湿度	35%~85%RH (結露なきこと)
電源電圧	DC24V±15% (安定化電源) [UNC-RP31CT] AC100V (付属アダプタ) [UNC-RP31CTA]
消費電力	2.2Wmax. (負荷消費電流を含まず)
Ethernet規格	Ethernet : Version2.0/IEEE802.3
データ転送速度	10Mbps/100Mbps自動認識
本体質量	約90g
SMTP認証 (SSL/IMAP4には非対応)	SMTP認証なし POP before SMTP SMTP AUTH (SMTP認証) ・ AUTH-LOGIN ・ AUTH-PLAIN ・ AUTH CRAM-MD5
メール送信タイミング	イベントメール : ①設定したカウント到達時 ②設定した時間内にカウント未達成時 定期メール : 定時メール ※2

※1 (A)はACアダプタタイプ

※2 現カウント値を定期的にメール送信→グラフ化ツールで見える化、送信間隔は任意設定可能

## 使用例



## 生産効率の改善にイベントメールで原因分析!

進捗遅れをイベントメールで通知します。遅れの原因となっている装置の特定が可能。装置異常の予兆をつかむ契機となり、部止まりの解消に繋がります。

## 稼働監視れんら君

### UNC-RP31CT2(A)



- ◆ 電流検知センサ (CTセンサ) と段取り用センサ (ボタン) で加工機や装置等の稼働率監視が可能です。
- ◆ 「稼働中」、「停止中」、「段取り中」の3つの状態を調べることができます。
- ◆ センサからのON/OFF信号を蓄積し、1日1回、指定した時間にデータをCSVファイルにまとめて送信します。
- ◆ 無料のグラフ化ツール<sup>※</sup>で前日の稼働状況の確認が可能です。(※弊社HPよりダウンロード可能)
- ◆ IPアドレス自動取得機能「DHCP」に対応しております。
- ◆ 設定はブラウザ経由で行うので、パソコン用でもスマートフォン用でも設定アプリで誰でも簡単に行えます。

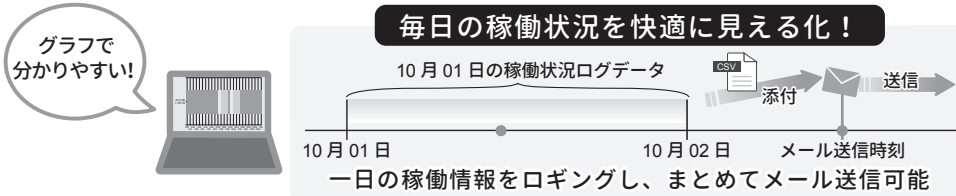
### 本体仕様

型式	UNC-RP31CT2 (A) ※1	
I/O入力	入力2点 (または稼働1点+段取り1点) (DC24V)	
I/O出力	なし	
READY接点出力電流	50mA以下	50V以下 (オープンコレクタ)
使用周囲温度	0°C~+55°C	
使用湿度	35%~85%RH (結露なきこと)	
電源電圧	DC24V±15% (安定化電源) [UNC-RP31CT2] AC100V (付属アダプタ) [UNC-RP31CT2A]	
消費電力	2.2Wmax. (負荷消費電流を含まず)	
Ethernet規格	Ethernet : Version2.0/IEEE802.3	
データ転送速度	10Mbps/100Mbps自動認識	
本体質量	約90g	
SMTP認証 (SSL/IMAP4には非対応)	SMTP認証なし POP before SMTP SMTP AUTH (SMTP認証) ・AUTH-LOGIN ・AUTH-PLAIN ・AUTH CRAM-MD5	
メール送信タイミング	定期メール : 定時メール ※2	

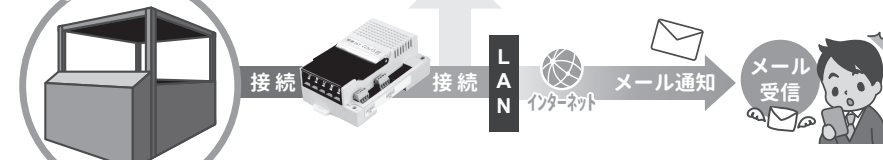
※1 (A)はACアダプタタイプ

※2 設定した時刻に1日1回送信

### 使用例



### 加工機の稼働率監視



センサからのON/OFF信号を蓄積し、指定した時間にデータをCSVファイルにまとめて送信します。

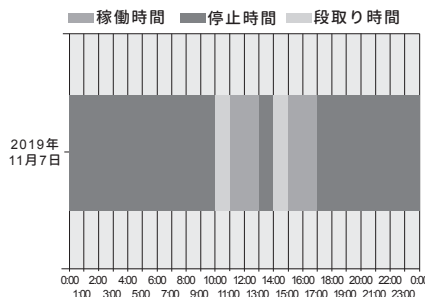
- 電流検知センサ (CTセンサ)
- 段取り用押しボタン

センサ種類	メーカー	型式	リード線	仕様
電流検知センサ (CTセンサ)	U_RD	CTT-16-CS10	5000mm ※ ※UL2844 2C×Φ3.1 Y端子処理が付属	動作精度：設定値の±5% 過電流耐量：150A(連続)/300A(1秒) 使用温度範囲：-20~50°C 感度：1~10Aまで1A刻み
リードスイッチ (磁気センサ) <sup>※</sup> ※マグネット (MG8853) 2個付属 (段取り替え用センサ)	NKE	NRS-100V-AR-N-3M	3000mm 本体右側より配線	接点構成：有接点 使用温度範囲：-10~60°C 保護構造：IEC規格IP-66

### グラフ化イメージ図： 付属ソフトウェア「稼働監視専用グラフ化ツール」で、れんら君のメールに添付されたCSVファイルをグラフ化可能です。

1日の稼働時間 : 04 : 00 : 00 (16.7%)  
1日の段取り時間 : 02 : 00 : 00 (8.3%)  
1日の停止時間 : 18 : 00 : 00 (75.0%)

時刻	入力0 (稼働側)	入力1 (段取り側)	状態
19/11/7 0:00	OFF	OFF	停止中
19/11/7 10:00	OFF	ON	段取り中
19/11/7 11:00	ON	OFF	稼働中
19/11/7 13:00	OFF	OFF	停止中



れんら君に必要なセンサや機器がセットでお得!

### パック販売



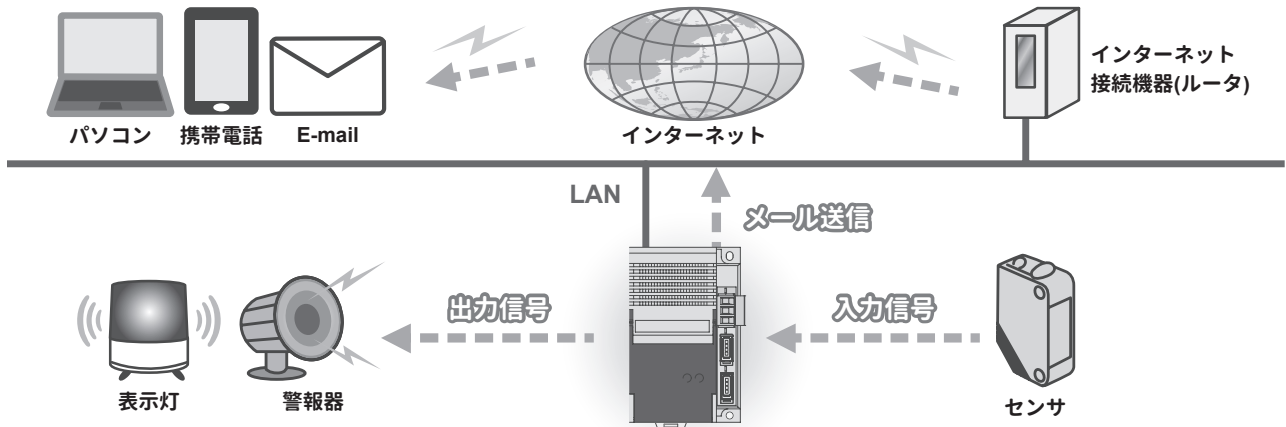
詳しくはK-17へ

# システム構成のやり方

## システム構成のやり方は？

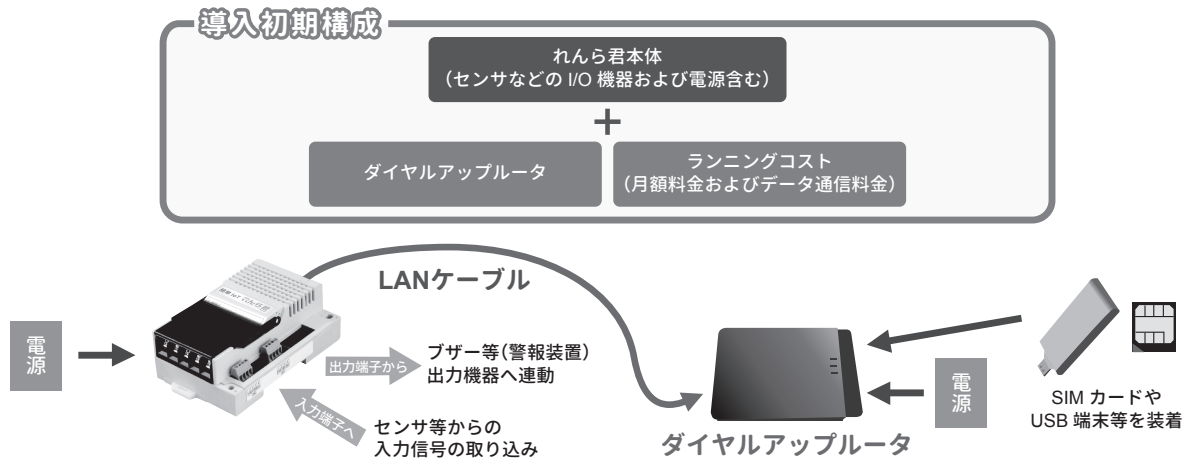
### システム構成の例

- ◆ れんら君の導入にあたって既存の設備の大幅な変更は必要ありません。
- ◆ インターネットに接続できるLAN環境があればどこでも使えます。  
※他のネットワーク機器とIPアドレスが重複しないように注意し、れんら君用のIPアドレスを取得してください。
- ◆ DHCPに対応した商品もございます。
- ◆ 入力信号は無電圧のリレー接点（ドライ接点）および0Vのオープンコレクタ信号を取り込むことができます。

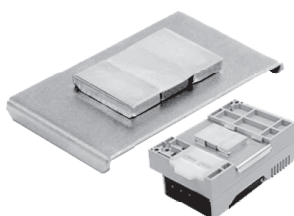


### LAN環境が構築できない場所への導入例

ネットワーク環境がない場所でれんら君を運用するには、下記のようなSIMカードやUSB端末等を利用したシステム構成が考えられます。



## オプション商品のご案内



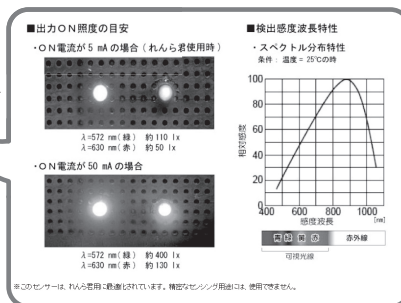
**UNC-RPMA**

れんら君の本体に取り付ける  
れんら君固定用マグネットです。



**UNC-RPPS**

既存の設備の表示灯等に設置  
するだけで簡単にエラーを  
検知できるセンサです。



**UNCM-RPTA**

れんら君8点入出力タイプ「UNCM-RP11」に  
取り付ける専用端子台とMILコネクタ付き  
専用フラットケーブルです。

## Q&A

※よくお問合せいただく内容をまとめましたので、ご参照ください。

### Q1 れんら君で使用できるメールはどのようなものがありますか？

SSL認証には対応しておりませんので、SSL認証以外のメールであればご使用いただけます。  
フリーメールではYahoo!メールをお使いください。G-mailはご使用できません。

### Q2 れんら君はドライ接点入力でも動作可能ですか？

れんら君の「0V」と「IN」をドライ接点で接続していただければ可能です。

### Q3 れんら君のメールは一度に何人に送れますか？

宛先に入れられる文字数制限が256文字までで、おおよそ10人程度です。  
区切り文字を含めて制限数内であれば複数人に同時配信可能です。  
※UNC-RP05(A)、UNCM-RP11に関しては制限はございません。

### Q4 れんら君は月額費用はかかりますか？

れんら君に月額費用はかかりません。  
※モバイルルータやネットワーク通信等にかかる月額費用はお客様側負担となります。

### Q5 IPアドレスは固定ですか？

DHCPにも対応しているため、IP自動割り振りです。固定IPでも設定可能です。  
※UNC-RP05(A)、UNCM-RP11は固定IPのみです。

### Q6 れんら君を屋外で使いたいのですがどうすればいいですか？

モバイルルータと電源があれば屋外でも使用可能です。  
屋外用防水ケースやモバイルルータ、電源などがセットになったパッケージ商品もあります。

➡詳しくはK-17へ

### Q7 接続する機械によって違ったメールの送信はできますか？

入力点数分だけ違ったメールを送信することができます。

### Q8 入力はどのようにしてとりますか？

使用するセンサをれんら君の入力端子に接続してください。（※使用できるセンサは型式によります。）  
エラー出力をれんら君に取り込みたい場合は、エラー出力の内容をご確認ください。  
接点タイプであれば、そのまま繋げることができます。  
電流を流すタイプであれば、間にリレーを入れて接続します。



# 価格一覧表

## 単体

※電源タイプについて：型式の末尾に「A」がない(例：ABC-DE00) →端子台タイプ  
型式の末尾に「A」がある(例：ABC-DE00A)→ACアダプタタイプ

※参考価格：web販売参考価格です。

型式	参考価格※
汎用れんら君 (2点入力)	UNC-RP06 ￥21,000~ UNC-RP06A ￥24,000~
出力付汎用れんら君 (2点入力/1点出力)	UNC-RP07 ￥26,800~ UNC-RP07A ￥29,800~
キープアライブ機能付汎用れんら君 (2点入力)	UNC-RP08A ￥24,000~
無線LAN対応れんら君 (2点入力)	UNC-WRP06 ￥34,000~ UNC-WRP06A ￥37,500~
出力付れんら君 (2点入力/1点出力)	UNC-RP05 ￥29,800~ UNC-RP05A ￥32,800~
8点入出力れんら君 (8点入力/8点出力)	UNC-M-RP11 ￥60,000~
カウンターれんら君 (2点入力または1点入力+リセット端子1点/1点出力)	UNC-RP31CT ￥53,800~ UNC-RP31CTA ￥56,800~

型式	電源タイプ	参考価格※
アナログれんら君 (2ch入力)	UNC-RP41A1 電流入力 0-20mA	￥59,800~
	UNC-RP41V1 電圧入力 0-10V	
	UNC-RP41V2 電圧入力 0-5V	
	UNC-RP41A1A 電流入力 0-20mA	￥62,800~
	UNC-RP41V1A 電圧入力 0-10V	
	UNC-RP41V2A 電圧入力 0-5V	
出力付アナログれんら君 (2ch入力/1点出力)	UNC-RP42A1 電流入力 0-20mA	￥64,600~
	UNC-RP42V1 電圧入力 0-10V	
	UNC-RP42V2 電圧入力 0-5V	￥67,600~
	UNC-RP42A1A 電流入力 0-20mA	
	UNC-RP42V1A 電圧入力 0-10V	
	UNC-RP42V2A 電圧入力 0-5V	


稼働監視れんら君は、下記のバック販売価格をご参照ください。

## オプション商品

型式	参考価格※
UNC-M-RP11専用端子台	UNC-M-RPTA ￥7,000~
マグネットオプション	UNC-RPMA ￥1,000~
れんら君対応光センサ	UNC-RPPS ￥4,500~

webからでも購入可能!

れんら君 web 販売ページ (オンラインサイト)はコチラ



## パック販売

※参考価格：web販売参考価格です。

### 温湿度環境を自動管理

保管庫 + 温度・湿度パック

空倉庫や空部屋を保管庫に改装する際の温湿度管理補助に使用できます

型式	セット内容	参考価格※
温度・湿度パック アナログ入力機能のみ UNC-A-05-A-N	アナログれんら君 温度センサ	￥78,800~
温度・湿度パック アナログ入力機能 + 出力機能付き UNC-A2-05-A-N	出力付アナログれんら君 出力用リレー 湿度センサ	￥89,800~

### 機器トラブルの予知保全

機器 (モータなど) + 振動パック

振動センサで不具合早期発見の一要因としてセンシングできます

型式	セット内容	参考価格※
振動パック 振動センサ 1個 UNC-A-08-A-N	アナログれんら君 振動センサ	￥144,900~
振動パック 振動センサ 2個 UNC-A-09-A-N	アナログれんら君 振動センサ×2	￥222,800~

### 加工機の稼働率を監視・管理

加工機 (NCマシンなど) + 稼働監視パック

加工機の1日の稼働状況をロギングして監視・管理できます

型式	セット内容	参考価格※
稼働監視パック UNC-RP31CT2A-K001	稼働監視れんら君 電流検知センサ リッドスイッチ	￥62,000~

型式	セット内容	参考価格※
ISOパック	出力付アナログれんら君 温度センサ	￥79,800~
	温度センサ2個付き 表示灯 本体取付用マグネット 温度センサ×2	￥88,000~

型式	セット内容	参考価格※
無線I/Oパック	光センサ2個付き 無線LAN対応れんら君 無線I/O受信機 光センサ×2	￥98,000~
	磁気センサ2個付き 無線I/O送信機 磁気センサ×2	￥98,000~

