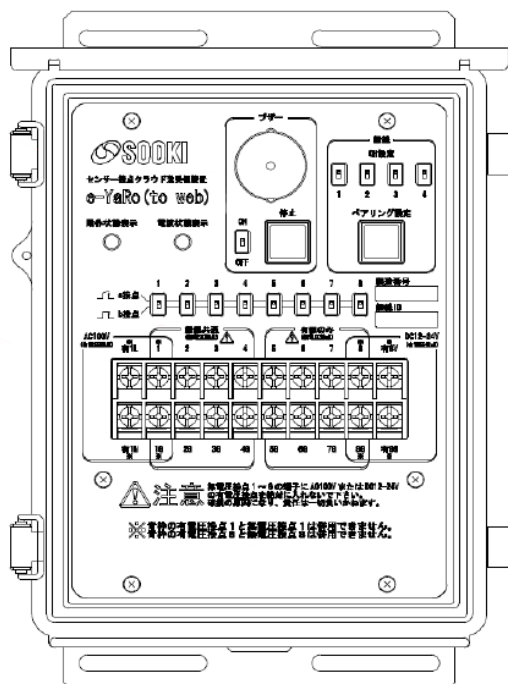




接点メール送信システム (SOK-E100/E200)

e-MoA

取扱説明書



■ 目次





1.	はじめに	2
2.	安全に使用いただくために/免責事項	2~3
3.	概要	4
4.	付属品・オプション品	4
5.	仕様	4
6.	寸法図	5
7.	各部名称と機能	
7. 1	各部名称と機能	6
7. 2	端子台	7
8.	基本操作	
8. 1	e-MoA の起動	8
8. 2	ログイン	9
8. 3	メール設定	10~13
8. 4	曜日時間	14~15
9.	無線搭載機器とのペアリング	
9. 1	無線搭載機器とのペアリング手順	16~19
9. 2	ペアリングの解除	20~21
10.	その他機能	
10. 1	ブザー	22
10. 2	a/b 接点切替えスイッチ	22
10. 3	表示 LED	23
10. 4	メール送信履歴	24
11.	移送について	
11. 1	移送上の注意事項	25
12.	サービスと保証	
12. 1	保証書について	25
12. 2	保証期間について	25
12. 3	保証期間経過後の修理について	25
12. 4	保証期間内の故障について	25

■ 1. はじめに





このたびは本製品をご購入いただき、誠にありがとうございます。本取扱説明書をよくお読みいただき、警告事項を必ず守って正しくご使用いただけますようお願いいたします。





■ 2. 安全に使用いただくために

この取扱説明書の表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、様々な表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから、本文をお読みください。





	警告	内容を見逃して誤った使い方をすると、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。
	注意	内容を見逃して誤った使い方をすると、人が障害を負う可能性または財産に損害が発生する可能性がある内容を示しています。
	禁止	行ってはいけない「禁止」行為の内容を示しています。
	指示	「指示」に従って実行しなければならない内容を示しています。

警告

	<u>分解・修理・改造は絶対しない。</u> 火災や感電、またはケガをするおそれがあります。修理や改造、分解に起因する物的損害について、弊社は一切責任を負いません。
	<u>傷んだ電源コードは使用しない。</u> 電源コードを傷つけたり、加工したり、ねじったり、束ねたりしないでください。芯線が露出したり断線した場合は、電源コードを交換してください。そのまま使用すると火災・感電などの原因になるおそれがあります。
	<u>電源コードを引っ張らない。</u> コードが傷つき、火災・感電の原因となるおそれがあります。引き抜く場合にはプラグ部分を持って行ってください。
	<u>電源プラグにホコリがつかないようにしてください。</u> 電気の火花がホコリに引火し、火災の原因となるおそれがあります。定期的にゴミやホコリを取り除いてください。

	<u>電源プラグは根本まで確実に差し込んでください。</u> 差し込みが不十分のまま使用すると、感電やホコリの堆積による火災の原因となるおそれがあります。
	<u>濡れた手で電源プラグを抜き差ししない。</u> 感電の原因となるおそれがあります。
	<u>誤った方法で設置・使用しない。</u> 本製品をさかさまにしたり、通気性の悪い場所に押し込まないでください。
	<u>本製品の落下時、破損時は必ず代理店へ連絡ください。</u> そのまま使用すると、火災、感電の原因となるおそれがあります。

注意

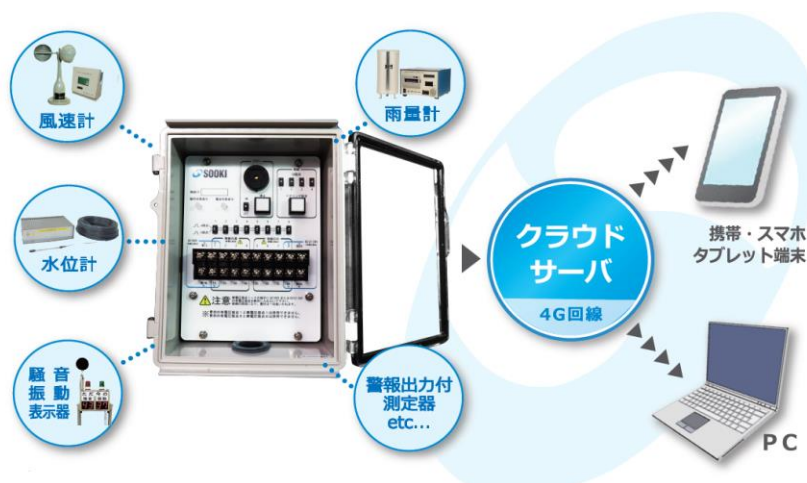
	<u>不安定な場所に置かない。</u> ぐらついた台の上や傾いた場所などに置かないでください。落ちたり倒れたりしてけがの原因になるおそれがあります。
	<u>薬物を使用しない。</u> ベンジン、シンナー、合成洗剤などで外装をふかないでください。外装が劣化するほか、部品が溶解するおそれがあります。
	<u>長期間使用しない時は、電源プラグをコンセントから抜いてください。</u> 安全のため、長期間使用しない時は、電源プラグをコンセントから抜いてください。
	<u>結露しない場所で保管してください。</u> 故障の原因となるおそれがあります。

免責事項

本取扱説明書の記載内容を守らなかったことにより生じた損害や、故障等の使用不能の際に生じた損害や逸失利益、またはデータの取得および記録されなかった場合の内容の補償およびこれにより生じ、二次的な損害（事業利益の損失、事業の中断など）につきましては、当社は一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

■ 3. 概要

本製品は、警報出力付きの各種計測機器と組み合わせることで、警報出力時に所定のアドレスへ警報メールとして配信することが可能な製品です。



■ 4. 付属品

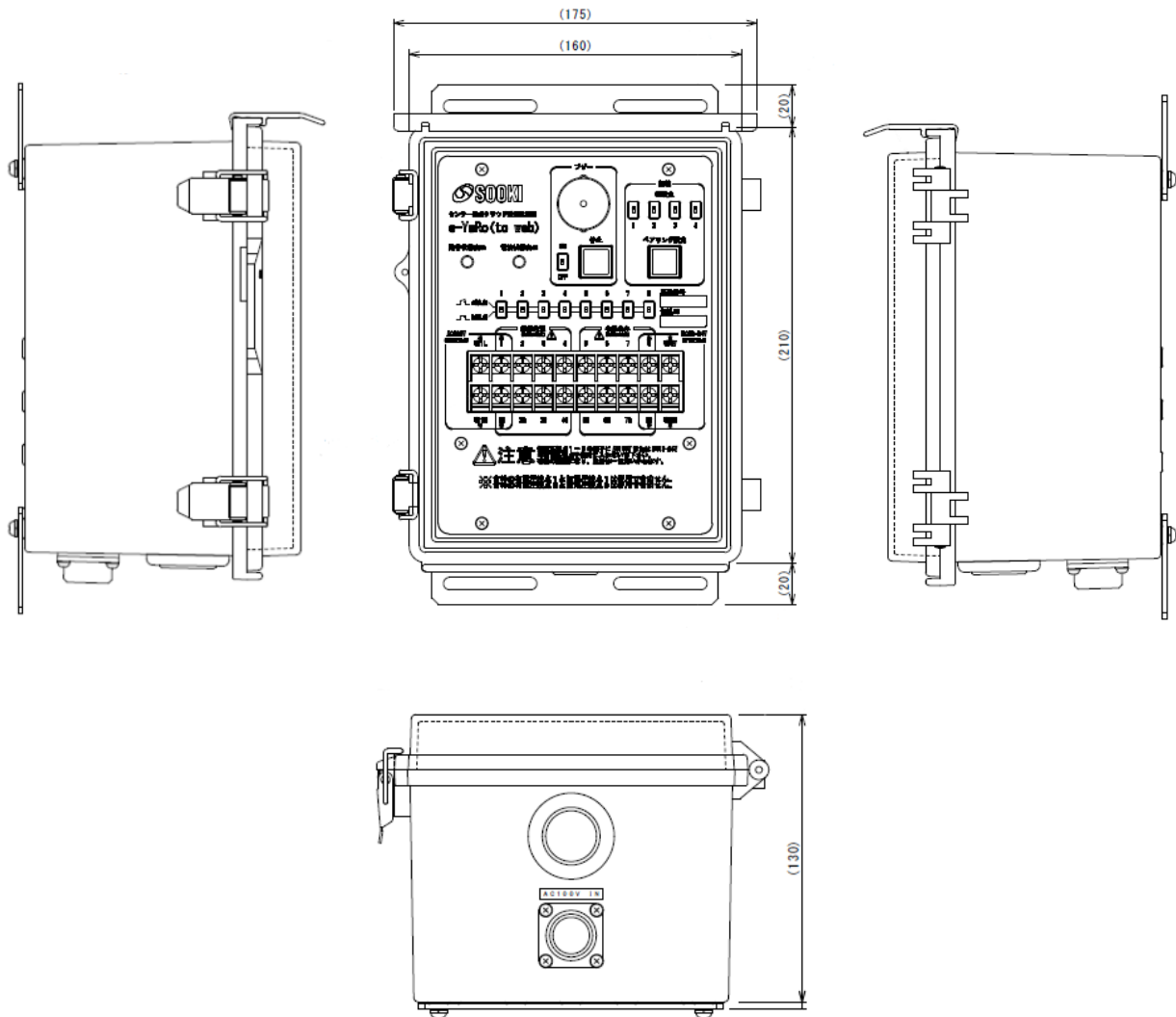
品名	数量	備考
AC 電源ケーブル	1	5m
収納ケース	1	

■ 5. 仕様

電源	AC100V	
入力数	無電圧	8点 (A 接点/B 接点)
	有電圧	各1点 (AC100V、DC12V・24V)
防塵・防水	IPX3	
使用温湿度	-10～50℃、30～80%RH	
寸法	160 (W) × 130 (D) × 210 (H) mm ※突起含まず	
重量	1.6kg	

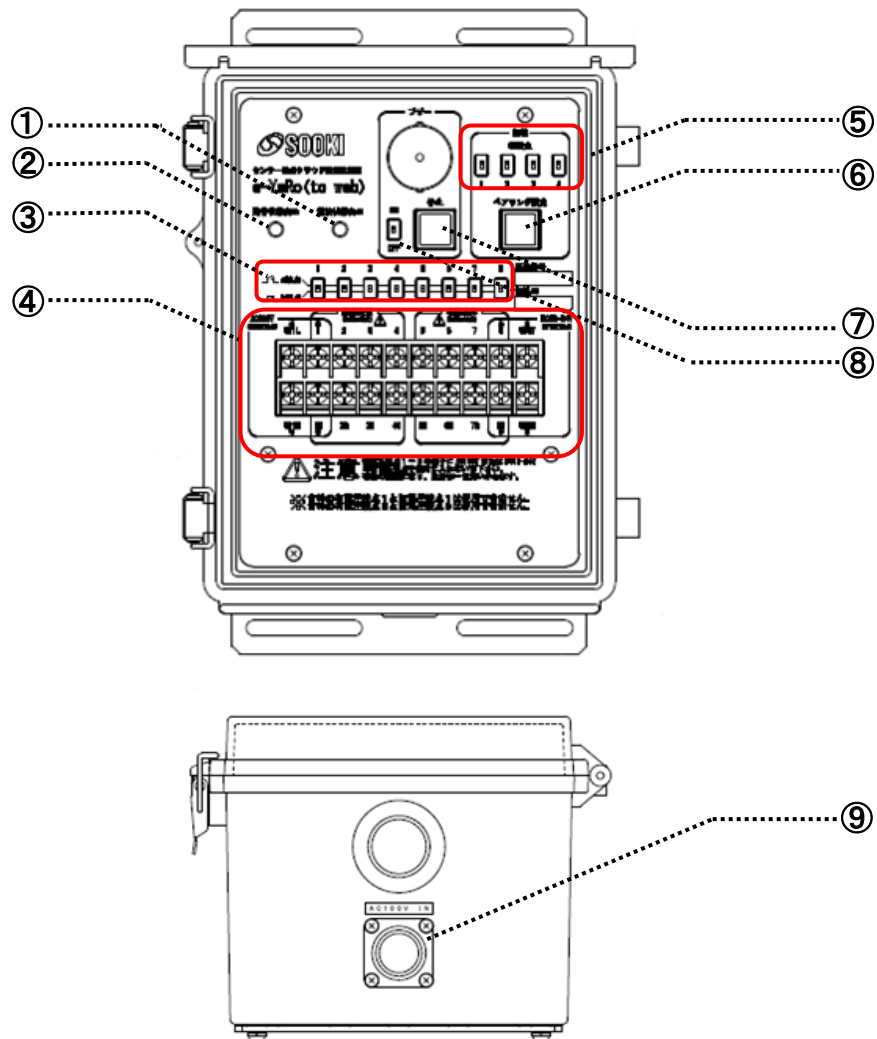
■ 6. 寸法図

6. 1 e-MoA 寸法図



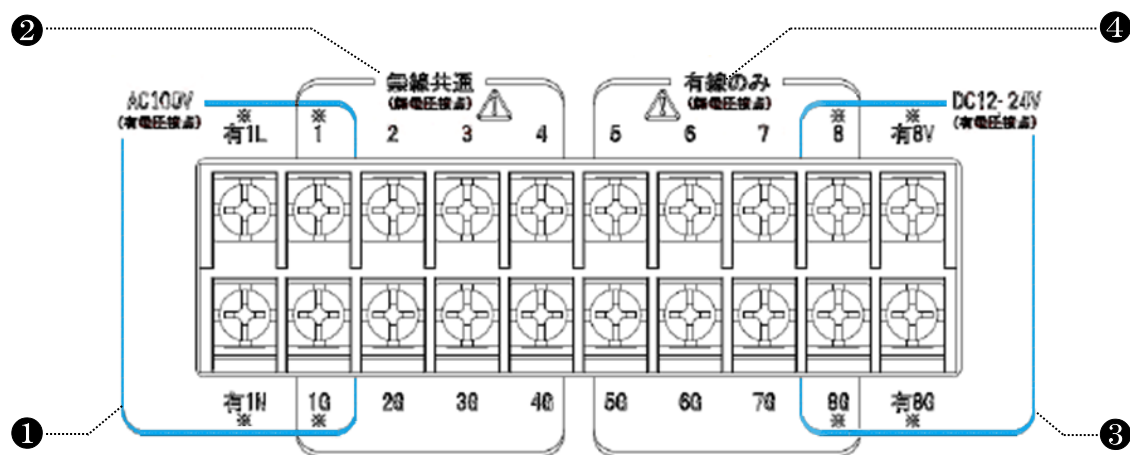
■ 7. 各部機能と名称

7. 1 各部名称と機能



番号	名称	用途
①	電波状態表示 LED	LTE 圏内確認
②	動作状態表示 LED	接点信号入力確認
③	a/b 接点切替えスイッチ	a/b 接点を切替え用
④	端子台	詳細は 7. 2 を参照
⑤	CH 設定スイッチ	無線搭載機器の CH 設定用
⑥	ペアリング設定スイッチ	無線搭載機器とのペアリング設定用
⑦	ブザー停止ボタン	ブザー鳴動停止ボタン
⑧	ブザーON/OFF スイッチ	ブザーON/OFF 切替え用
⑨	電源コネクタ	AC 電源コード接続用コネクタ

7. 2 端子台詳細



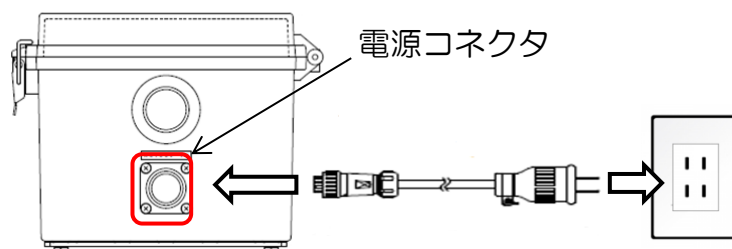
無電圧接点1～8の端子に AC100V または DC12～24V の有電圧接点を絶対に入れないで下さい。破損の原因になり、責任は一切負いかねます。

番号	名称	用途
①	AC100V (有1、1) (有電圧接点)	AC100V用の有電圧接点 (有1L、有1N) ※青枠の有電圧接点 (有1L、有1N) と (1、1G) は併用できません。
②	無線共通 (1～4) (無電圧接点)	無電圧接点1～4 ※無線搭載機器とのペアリング使用時は無線を優先して1～4が使用されます。
③	DC12～24V (有8、8) (有電圧接点)	DC12～24V用の有電圧接点 (有8V、有8G) ※青枠の有電圧接点 (有8V、有8G) と (8、8G) は併用できません。
④	有線のみ (5～8) (無電圧接点)	無電圧接点5～8

■ 8. 基本操作

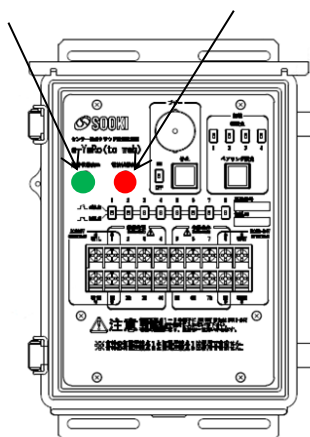
8. 1 e-MoA の起動

- ① 電源コネクタに付属の AC 電源ケーブルを接続し電源を投入します。



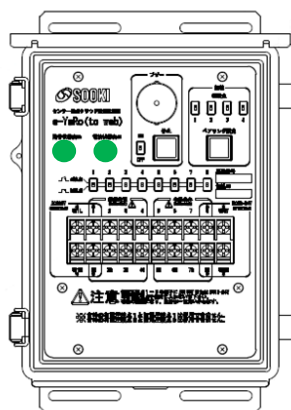
- ② 電波状態表示と動作状態表示の LED が点灯します。

動作状態表示 電波状態表示



- ②-1 電源投入時、電波状態表示は赤 LED が点灯しています。

※赤 LED が点灯している状態では受信はおこないません。



- ②-2 電波状態表示が赤 LED から緑 LED 点灯に変われば準備完了です。

8. 2 ログイン

準備

- インターネットエクスプローラー等のブラウザ画面のアドレス入力欄に e-MoAnoURL を入力します。

<http://e-moa2.japanwest.cloudapp.azure.com/Auth/Login>

- Login 画面が表示されます。
ID と Password を入力し
クリックしてください。

8. 3 メール設定

8. 3. 1 メニュー画面のメール設定をクリックしてください。



8. 3. 2 メール設定画面が開きます。

The screenshot shows the 'メール設定' (Email Settings) screen. At the top, it says 'メール送信の設定を編集できます。' (You can edit the email sending settings). Below this is a table with 10 columns: ① 接点 (Contact), ② 接続機器 (Connected Device), ③ 送信先(複数可) (Destination (multiple)), ④ メール送信間隔 (Email Send Interval), ⑤ メール送信 (Email Send), ⑥ 最終送信日時 (Last Send Date/Time), ⑦ 件名 (60文字以内) (Subject (60 characters or less)), ⑧ 本文 (200文字以内) (Body (200 characters or less)), ⑨ 編集 (Edit), and ⑩ クリア (Clear). The table contains 8 rows of data, each representing a contact and its email settings.

① 接点	② 接続機器	③ 送信先(複数可)	④ メール送信間隔	⑤ メール送信	⑥ 最終送信日時	⑦ 件名 (60文字以内)	⑧ 本文 (200文字以内)	⑨	⑩
1	風速計	ooki@sooki.co.jp	5 min	<input type="checkbox"/>	2019/07/29 16:08:29	風速 5 M以上	風速 5 Mを超えました。注	編集	クリア
2	風速計	ooki@sooki.co.jp	5 min	<input type="checkbox"/>	2019/07/29 16:08:29	風速1.5 M以上	風速1.5 Mを超えました。	編集	クリア
3	設定3	ooki@sooki.co.jp	1 min	<input type="checkbox"/>				編集	クリア
4	設定4	ooki@sooki.co.jp	1 min	<input type="checkbox"/>				編集	クリア
5	設定5	ooki@sooki.co.jp	1 min	<input type="checkbox"/>				編集	クリア
6	設定6	ooki@sooki.co.jp	1 min	<input type="checkbox"/>				編集	クリア
7	設定7	ooki@sooki.co.jp	1 min	<input type="checkbox"/>				編集	クリア
8	設定8	ooki@sooki.co.jp	1 min	<input type="checkbox"/>				編集	クリア

※⑨ **編集** をクリックすることで①～⑧の入力、設定が可能となります。

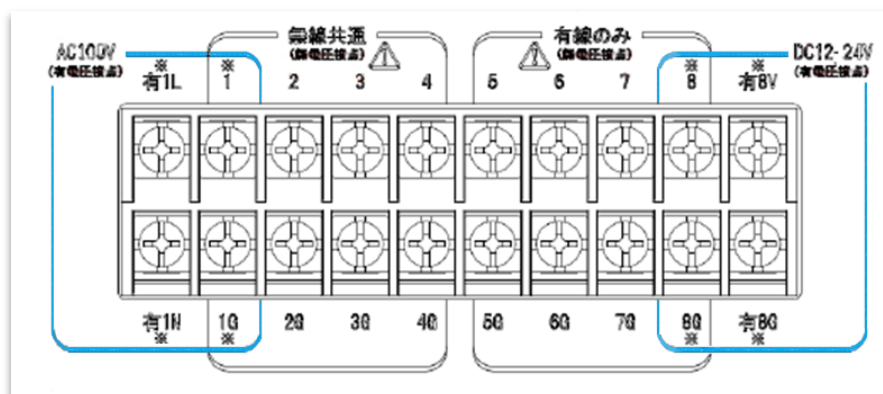
8. 3. 4

メール設定画面、①～⑩の機能説明

① 接点

端子台の番号が表示されています。

①ー1 接点の番号がそれぞれ端子台番号に対応しています。



①ー2 それぞれの接点に接続されている機材からの接点情報を受信し、送信先に設定した宛先にメールを送信します。

② 接続機器

接続している機器名などの入力できます。

③ 送信先（1 接点につき宛先を8件設定可能）

接続機器より接点情報を受信時のメール送信先を設定できます。

③ー1 送信先をクリックします。メール宛先設定が開きます。

The screenshot shows the 'メール宛先設定' (Email Destination Setting) dialog box. It contains a list of 8 email addresses (宛先 1 to 宛先 8) with input fields. At the bottom, there are buttons for '設定' (Settings) and '戻る' (Back).

③ー2 宛先のアドレスを入力後 **設定** をクリックし確定してください。

④ メール送信間隔（初期設定 1 min）

接点情報を受信しメール送信をおこなった後、次にメール送信をおこなうまでの時間が設定できます。

④ー1 送信後、⑤メール送信済が☑になり設定した時間中は☑は外れません。☑の間は接点情報を受信してもメール送信はおこなわれません。設定時間が経過した時点で☑が外れメール送信可能となります。

④ー2 0もしくは-以下を設定した場合は一度メール送信をおこなった後メール送信済が☑になりますがその後は手動で☑を解除しない限りメール送信はされません。

⑤ メール送信済

④メール送信間隔で設定した時間の間☑がはいりメール送信ができません。

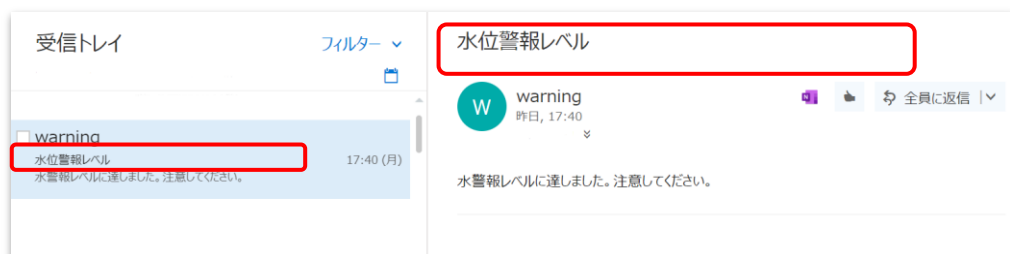
※手動で☑の解除は可能です。

⑥ 最終送信日時

接点からメールを送信した最終日時

⑦ 件名（60文字以内）

送信されるメールの件名



⑧ 本文（200文字以内）

送信されるメールの本文



⑨ 編集/保存/更新

編集 をクリックすることで①～⑧の入力、編集が可能となります。
クリック後は **編集** から **保存** に変わります。

保存 をクリックで更新の確認が表示されますので **個別保存** か **共通保存** のどちらか選択し編集は完了です



個別保存：入力した行が保存されます。

共通保存：入力した行の情報が設定 1～8 すべてに反映され保存されます。（接続機器は除きます）

⑩ クリア/取消

クリア をクリックすることで対応している行の情報が全て消去されます。

編集 をクリックすると **クリア** が **取消** に変わります。編集作業を途中で終了する場合 **取消** をクリックすることで編集前の状態に戻ります。

8. 4 曜日時間設定

8. 4. 1 メニュー画面の曜日時間設定をクリックしてください。



8. 4. 2 曜日時間設定画面が開きます。

本画面で表示されている設定が現在のメール送信の日時設定です。

※初期設定：曜日全て☑、開始 00 時～24 時

編集 をクリックしてください。

The screenshot shows the '曜日時間設定' (Day/Time Setting) screen. At the top, it says '利用する曜日と時間帯を設定します' (Set the days and time zones to use). There is a 'Back' button in the top right. The main part of the screen is a table with columns for '接点' (Contact), '送信する曜日' (Days to transmit), and '送信する時間帯' (Time zone to transmit). The '送信する曜日' column has sub-columns for 月 (Monday), 火 (Tuesday), 水 (Wednesday), 木 (Thursday), 金 (Friday), 土 (Saturday), and 日 (Sunday). The '送信する時間帯' column has sub-columns for '開始' (Start), '~' (Range), and '終了' (End). All days are checked with a checkmark, and the time range is set to 00 時 ~ 24 時 for all contacts. A green '編集' (Edit) button is at the bottom right, with a hand icon pointing to it.

接点	送信する曜日							送信する時間帯		
	月	火	水	木	金	土	日	開始	~	終了
1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	00 時	~	24 時
2	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	00 時	~	24 時
3	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	00 時	~	24 時
4	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	00 時	~	24 時
5	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	00 時	~	24 時
6	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	00 時	~	24 時
7	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	00 時	~	24 時
8	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	00 時	~	24 時

8. 4. 3 編集画面が開きます。

e-MoA オーナーページに戻る

曜日時間設定

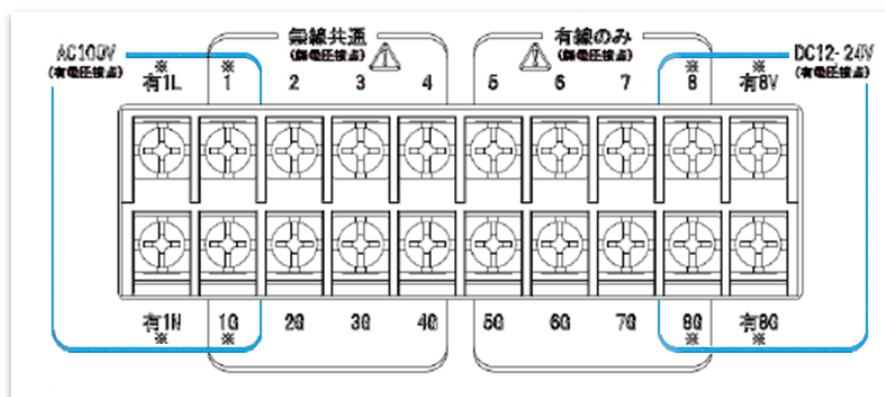
利用する曜日と時間帯を設定します

Back

接点	送信する曜日							送信する時間帯	
	月	火	水	木	金	土	日	開始	終了
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09 時 ~ 10 時	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09 時 ~ 10 時	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09 時 ~ 10 時	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09 時 ~ 10 時	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09 時 ~ 10 時	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09 時 ~ 10 時	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09 時 ~ 10 時	
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09 時 ~ 10 時	

保存 取消 全てON 全てOFF 1行目コピー

- ① 接点の番号がそれぞれの端子台番号に対応しています。
 使用する接点の「送信する曜日」に☑をいれ「送信する時間帯」に開始～終了時間を入力することで、接点入力時のメール送信の曜日時間設定となります。

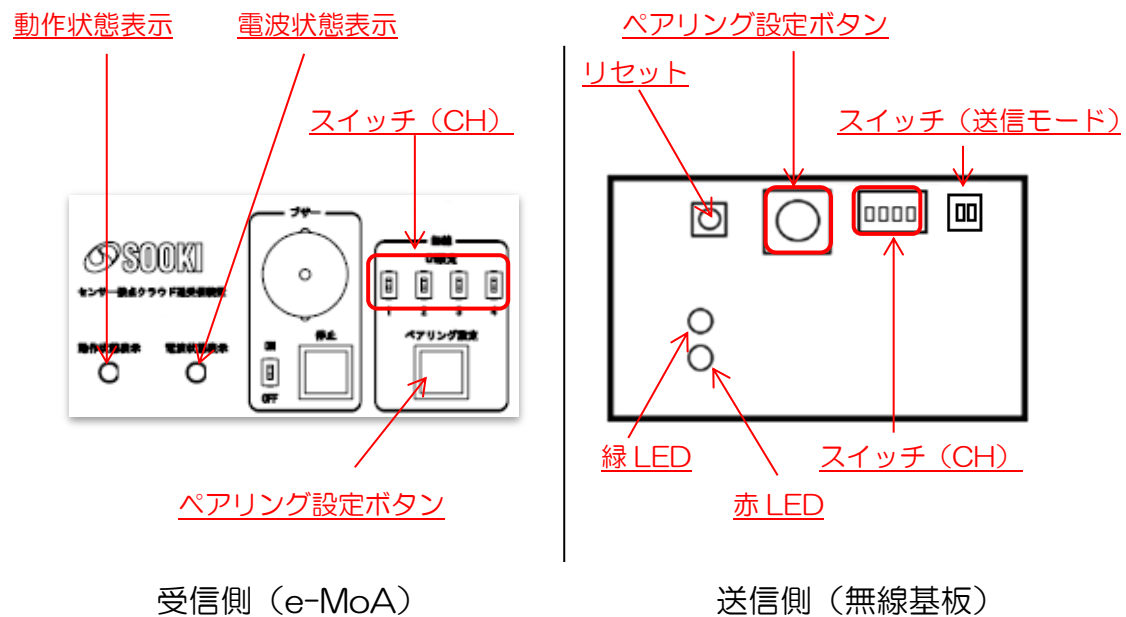


② 各機能説明

- 保存 保存：条件設定を保存する。
- 取消 取消：入力条件を取消す。
- 全てON 全て ON：送信する曜日を全て☑にする。
- 全てOFF 全て OFF：送信する曜日を全て□にする。
- 1行目コピー 1行目コピー：1行目の設定（接点1）を2～8行目以降にコピーする。

■ 9. 無線搭載機器とのペアリング

9. 1 無線搭載機器とのペアリング手順

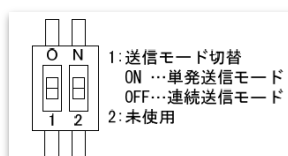


- ① 送信側と受信側のチャンネル設定を、スイッチ (CH) を使用し同一チャンネルに設定します。

・チャンネル設定表 (初期設定 36 ch)

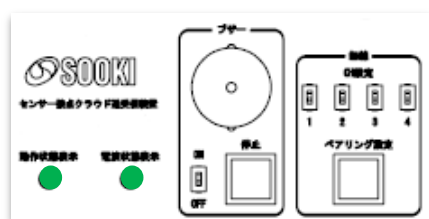
チャンネル	スイッチ	チャンネル	スイッチ	チャンネル	スイッチ
24 ch		29 ch		35 ch	
25 ch		30 ch		36 ch	
26 ch		31 ch		37 ch	
27 ch		33 ch			
28 ch		34 ch			

- ② スイッチ (送信モード) で送信モード設定を行います。

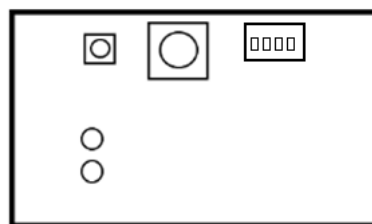


単発送信モード：入力変化時のみ送信
連続送信モード：入力 ON の間、送信を継続

③ 電源投入時状態



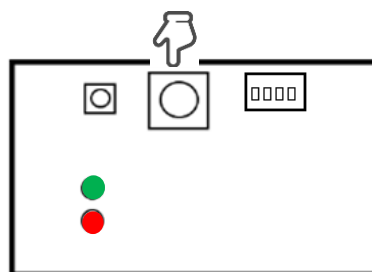
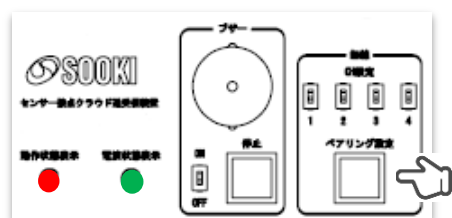
受信側 (e-MoA)



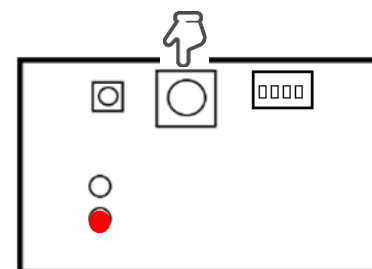
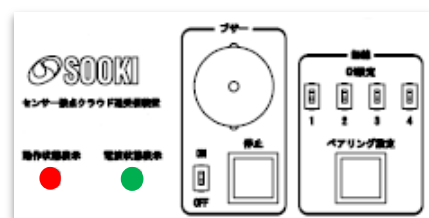
送信側

※電波状態表示 LED 赤⇒緑

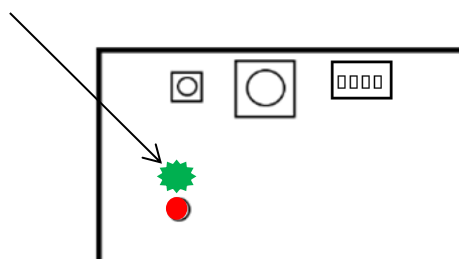
- ④ 受信側と送信側の無線ユニットのペアリング設定ボタンを長押しします、受信側、送信側ともに赤、緑 LED が点灯し送信モードになります。



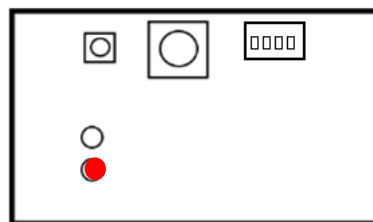
- ⑤ 送信側のペアリング設定ボタンを押します。緑 LED が消灯し受信モードになります。



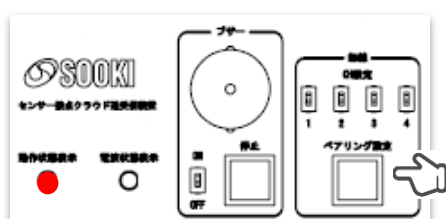
- ⑤-1 送信側の緑 LED が消灯したのち 3 回点滅します。



⑤-2 送信側の緑 LED が消灯します。

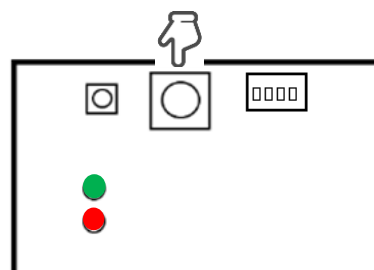
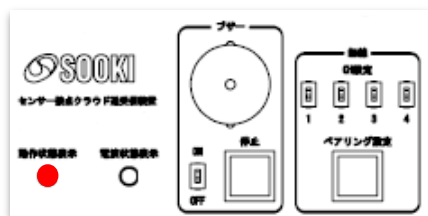


⑥ 受信側のペアリング設定ボタンを押します電波状態表示 LED が消灯し受信モードになります。

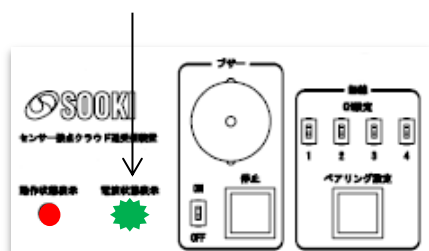


受信側 (e-MoA)

⑦ 送信側のペアリング設定ボタンを押します。緑 LED、赤 LED を点灯し送信モードになります。

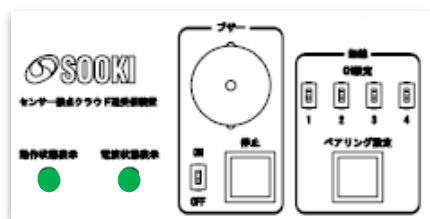


⑦-1 電波状態表示 LED (緑) が 3 回点滅します。

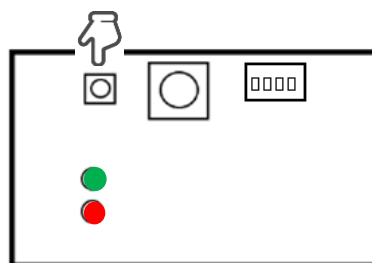


※すでにペアリングをしていた場合は 3 回点滅しない場合があります

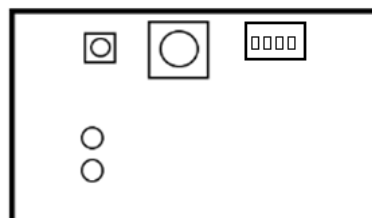
- ⑦ー2 受信側の電波状態表示 LED（緑）が消灯し約 1 分後に動作状態表示 LED、電波状態表示 LED が共に緑に点灯し受信側（e-MoA）のペアリングは終了です。



- ⑧ 送信側のリセットを押します。



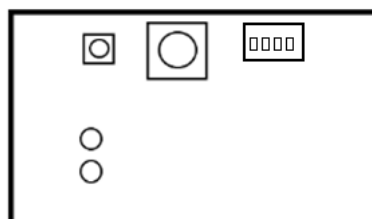
- ⑧ー1 緑 LED、赤 LED が消灯し送信側のペアリングは終了です。



- ⑨ ペアリング終了状態



受信側（e-MoA）

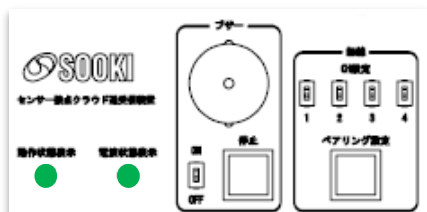


送信側

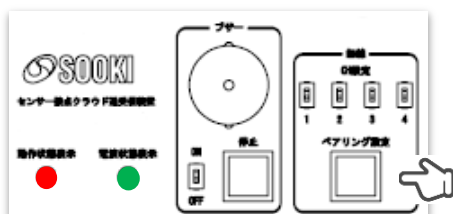
9. 2 ペアリングの解除

① 受信側

- ①ー1 電源投入後、動作状態表示 LED と電波状態表示 LED の点灯（緑）を確認します。



- ①ー2 ペアリング設定ボタンを長押しします、動作状態表示 LED が赤点灯となり送信モードになります。



- ①ー3 送信モードになったことを確認し再度ペアリング設定ボタンを長押しします、電波状態表示 LED（緑）が 3 回点滅したのち消灯します。

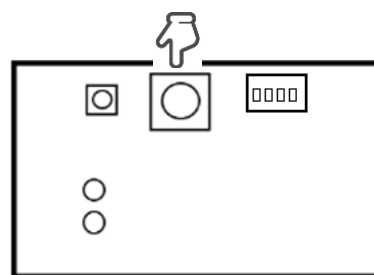


- ①ー4 1 分前後で動作状態表示 LED と電波状態表示 LED が緑になりペアリングの解除終了となります。



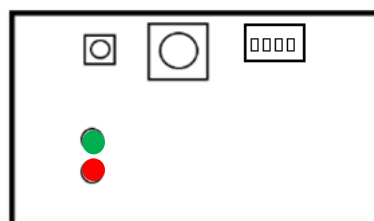
② 送信側

②-1 ペアリング設定ボタンを長押しします。

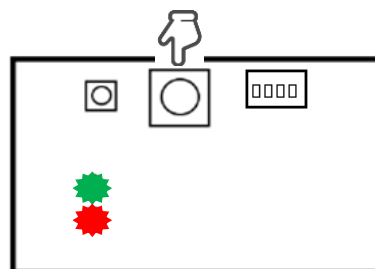


送信側

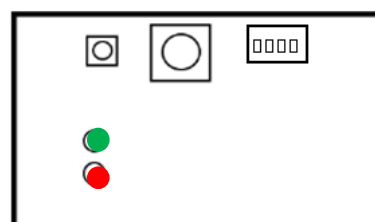
②-2 緑 LED と赤 LED が点灯します。



②-3 ペアリング設定ボタンを再度長押しします。
緑 LED、赤 LED が 3 回点滅します。



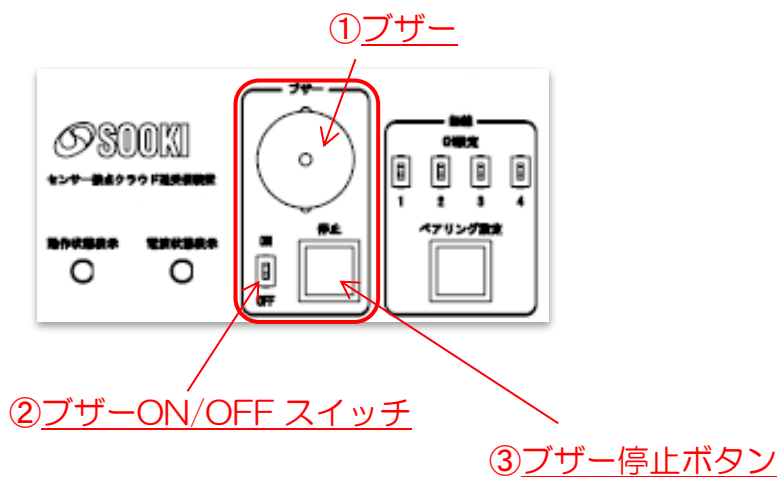
②-4 緑 LED、赤 LED が点灯しペアリングの解除終了となります。



■ 10. その他機能

10. 1 ブザー

接点情報の受信時にブザーが鳴動します。



① ブザー

ブザーが鳴動します。

② ブザーON/OFF スイッチ

ブザーの ON/OFF の切り替えができます。

OFF の場合は接点情報の受信時もブザーは鳴動しません。

③ ブザー停止ボタン

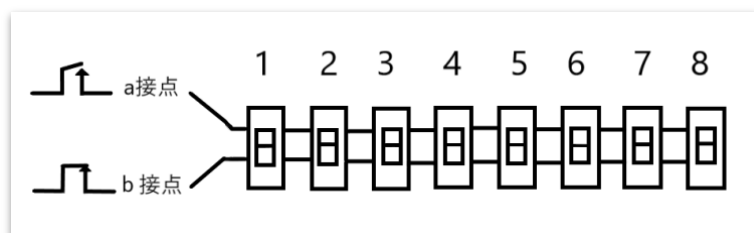
鳴動しているブザーを停止させます。

※次の接点情報の受信時ブザーは再度鳴動します。

10. 2 a/b 接点切替えスイッチ

a 接点とb 接点の切り替えを行うことができます。

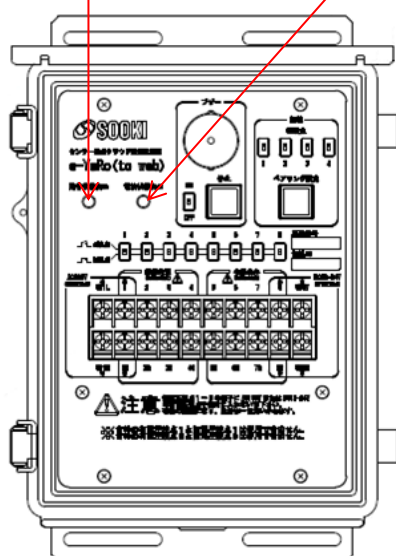
切替えスイッチの上の番号が端子台の番号と連動しています。



10.3 表示LED

動作表示状態 LED

電波表示状態 LED



表示 LED	色	状態	
動作状態表示	緑	通常時	起動完了時に点灯 各アラーム状態 (A 接点なら短絡、B 接点なら開放で消灯)
		通常時	各アラーム状態 (A 接点なら短絡、B 接点なら開放で点灯)
	赤	ペアリング時	送信モード中に点灯
			受信モード中に消灯
電波状態表示	緑	通常時	LTE 圏内動作中に点灯
		ペアリング時	送信モード中に点灯 受信モード中に消灯 対向機の ID 登録で 3 回点滅 登録 ID 消去で点滅
	赤	通常時	LTE 圏外動作中に点灯
		ペアリング時	ID 登録エラー時、赤点灯

10.4 メール送信履歴

接点毎のメール送信履歴の確認ができます。

- ① メニュー画面のメール送信履歴をクリックします。



- ② メール送信履歴が表示されます。

メール送信履歴			Back
送信日時	接続機器	送信結果	
2019/08/05 11:58:37	設定1	送信済	
2019/08/05 11:47:22	設定1	送信済	
2019/08/05 10:49:37	設定1	送信済	

表示項目

送信日時： 接点情報を受信しメール送信した日時
接続機器： 接続している機器名
送信結果： 送信状況

■ 1 1. 移送について

1 1. 1 移送上の注意事項

本器を移動または輸送するときは、次のことを注意してください。故障の原因となります。

- 1 1. 1. 1 輸送時には必ず納入時の梱包箱で梱包してください。
- 1 1. 1. 2 本器を移動する場合には必ず電源を抜いてください。
- 1 1. 1. 3 箱を落としたり、転倒させたりしないでください。
- 1 1. 1. 4 箱の上に重量物を重ねておかないでください。

■ 1 2. サービスと保証

1 2. 1 保証書について

保証書は所定項目への記入が書いてあることを確認のうえ、大切に保管しておいてください。

1 2. 2 保証期間等について

保証期間は 1 年間です。(消耗品は除く)

1 2. 3 保証期間経過後の修理について

お客様のご要望により有償修理いたしますので、当社窓口へお問い合わせください。

1 2. 4 保証期間内の故障について

保証期間内に万一故障した場合は、保証書の無料修理規定により修理いたしますので必ず保証書か保証書のコピーを手元に置き、ご連絡ください。

ご注意

本取扱説明書の内容に関しては将来予告無しに変更することがあります。

接点メール送信システム(SOK-E100)
e-MoA

取扱説明書

初 版 2019 年 8 月 27 日
第 2 版 2020 年 6 月 1 日

発行者 株式会社ソーキ 本社
〒550-0005
大阪市西区西本町 1-15-10 辰野西本町ビル 13 階
TEL 0120-856-990
Fax 06-6538-3660

株式会社ソーキ 東京本部
〒104-0033
東京都中央区新川 1-8-6 秩父ビルディング 5 階
TEL 0120-856-991
Fax 03-5117-3521

