



**ケミオット親機
(KMIOT-GWL-SP)**

取扱説明書

2025/3.初版

© KemyCreative LLC. all rights reserved.

1. はじめに

この度はケミオット親機「KMIOT-GWL-SP」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。
ご使用の前には本書をお読みになり正しくお取り扱いください。

2. パッケージのご確認

パッケージ内容をご確認ください。



※LTE オプションをご利用時には LTE ドングルと専用ケーブルも付属します。

※有線 LAN オプションをご利用時には有線 LAN アダプタと専用ケーブルも付属します。

3. 準備

■本体筐体側面【電源 2】に AC アダプタを差し込み、スイッチを ON にすると起動します。

(※起動には 1 分～ 2 分かかります。)

本体側面



注意

- 親機用 AC アダプタの電源コードを束ねたまま電源を入れないでください。
- 起動時の本 ON 操作以外は基本的に「4. 通信設定アプリ」上から電源の ON/OFF を行っていただき、アダプタのスイッチ・抜き差しによる強制 ON/OFF は**緊急時以外**行わないようにしてください。
(※止む得なく強制 ON/OFF をする場合には、OFF／ON の間隔を約 10 秒おいてください。)

4. 通信設定

a) WiFi を利用する場合

「通信設定アプリ」を使って、親機がインターネットに通信を行うための設定を行います。

- Windows の以下のメニューから「接続」ボタンをクリックします。

設定 → ネットワークとインターネット → WiFi → 利用できるネットワークを表示 → KMIOT-GWL-2

※パスワード入力が表示される場合は、ご契約時のログイン情報の記載のものを入力してください。

※この接続をすることで、1 対 1 でパソコンと親機を無線で接続します。本ネットワークに接続している間は他との WiFi 接続は行われておりません。

※KMIOT-GWL-2 ネットワーク は「工場出荷時」または「初期化」ボタンクリックした後のみ有効となり、IP アドレスの設定が終了後は表示されません。

- パソコンまたはスマートフォンのブラウザで <http://192.168.4.15:8080> にアクセスしてください。

※http://192.168.4.15:8080 への接続は「KMIOT-GWL-2」の WiFi 接続切替後に行ってください。

ネットワーク設定

再起動 電源を切る 初期化

無線LAN 有線LAN

WiFi 設定

SSID	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>
パスワード	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="password"/>

自動 (DHCP) 固定

IPアドレス	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/> .	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/> .	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/> .	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/>
サブネットマスク	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/> .	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/> .	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/> .	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/>
デフォルトゲートウェイ	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/> .	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/> .	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/> .	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/>
DNSサーバ	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/> .	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/> .	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/> .	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"/>

送信

- ご利用のネットワークに従って親機の通信情報を設定してください。
 - ❖ 設定後、正しい通信情報が設定されているか、ping などで疎通確認を行ってください。
 - ❖ 設定が正常終了している場合、「5. アプリケーション設定」を行うことで自動的にセンサデータがアプリケーションに表示されます。（初回データ反映まで数分かかります。）
- 無線 LAN を設定後は、今回設定を行った IP アドレスでの無線通信のみが有効になり、「192.168.4.15」は利用がでなくなりますので、「http://設定済 IP アドレス:8080」にて本画面にアクセスをしてください。
※自動的に「KMIOT-GWL-2」の WiFi 接続も切断されます。
- DNS サーバについて、自動（DHCP）の場合、DHCP サーバが提供する DNS アドレスとデフォルトゲートウェイアドレスが設定されますので、自動設定後通信ができない場合やご利用のネットワークに従って設定を行いたい場合には「固定」にて全ての情報を設定してください。

注意

- センサ本体の「再起動／電源を切る」を行う場合には、本画面より本体を操作をしてください。
- 「初期化」ボタンをクリックすると全ての設定が初期化されます
 - ❖ 初期化後は既存の無線 LAN 設定が無効になりますので、続けて「192.168.4.15」にて本画面にアクセスして無線 LAN を再設定してください。以下に従って再設定を行ってください。
 - ❖ 初期化後は再設定が終了するまで本体電源を切らないでください。
- 現地環境に依存するネットワーク環境への親機の WiFi 接続に関するお電話でのサポートは行っておりません。メールにてお問い合わせ、またはご利用のネットワークの管理者様にお問い合わせください。
なお、WiFi 設定が不明な場合は、b)LTE オプションをご利用ください。
また、当社サポートが現地でのネットワーク接続設定を行うオプション（有料）も別途ございますのでお気軽にご利用ください。

b) LTE オプションを利用する場合

電源が切れている状態で以下の設定を行ってください。

- 付属の USB コネクタを【電源 1】に挿入し、LTE ドングルを USB 側に挿入します。
- LTE ドングルの LED が青と緑で正常に点滅が開始されてから 5~10 分後に WEB アプリケーションに最初のデータが反映されれば設定終了です

注意

- LTE ドングルを利用の起動後は最初のデータが Web アプリケーションに反映されるまで時間がかかる場合があります。その間は本体の再起動や LTE ドングルの差し直しなどは行わないようにしてください。

c) 有線 LAN オプションを利用する場合

- 本センサには標準での有線 LAN 機能はございません。有線 LAN をご利用になりたい場合には、本オプションをご利用の上、専用の有線 LAN アダプタ（オプションに付属）をご利用ください。

- 有線 LAN アダプタを電源 1 に挿入します。

注意

- 初回有線 LAN 設定時は、WiFi 通信で設定を行います。a) WiFi 設定 をすると同様に「ネットワーク設定画面」を表示後、【有線 LAN】を選択後、設定情報を入力してください。

5. アプリケーション設定

- 最初に本親機をアプリケーションに登録します。

<https://kmiothelp.kmshimomura.com/onlinehelp/登録設定>

※

ただし、本設定は出荷時の初期設定パック（センサ電池・アプリ登録・初期データ確認）に含まれております。本初期設定パックをご利用いただかずに、ユーザ様でご用意・設定いただく場合は本費用は発生しません。

- その他アプリケーション利用法については以下をアプリケーションヘルプをご参照ください。

<https://kmiothelp.kmshimomura.com/onlinehelp/>

6. 設置

- 本体に防水・防塵機能はございません。

屋外や水分・砂・埃などかかる場所に設置する場合は、防水ケースオプションまたは容器などをご用意いただき、本機器を入れて対策を行ってください。（電源機器・電源挿入口に水がかかるないようにしてください。）

7. データシート

無線 LAN	IEEE802.11b/g/n (2.4GHz)
無線通信	周波数：2.4GHz IEEE 802.15.4 準拠／変調方式：O-QPSK,DSSS／データレート：250kb／認証規格：ARIB STD-T66
電源	microUSB x 2 (AC アダプタ 家庭用 100V 電源)
サイズ	45mm(W)x90mm(D)x30mm(H)
質量	40g (本体のみ、AC アダプタ含まず)
防水機能	無し
動作温度範囲	-20℃～70℃ (本体)
取得規格	電波法 工事設計認証

8. 注意事項

- 本体の電源を落とす場合は「4.通信設定」の「ネットワーク設定画面」にて行ってください。
 - ❖ 電源ケーブル・専用ケーブルを抜き差しする場合は、本体電源を OFF にしてください。

- ❖ 起動中に直接本体電源スイッチを OFF にしたり、電源ケーブル・専用ケーブルを強制的に抜くなどを繰り返すと最悪の場合は本体基板やプログラムが壊れる場合があります。
- ❖ 電源 ON/OFF 状態に関わらず、電源ケーブルを繰り返し抜き差しすると故障の原因となります。
- ❖ ビニールハウス・工場・その他節電など、100V 電源電圧が不安定な場所（過電流含む）に設置を行う場合は、無停電電源装置(UPS) の設置を行うなど必ず電源対策を行ってください。
- 本体電源口 1,2 に当社指定以外の機器を挿入しないでください。
- 電源ケーブル・その他専用ケーブルを繰り返し引っ張らないでください。
 - ❖ 電源 ON/OFF 状態に関わらず、電源ケーブルから基板に力が加わり、接触不良や故障の原因となります。
 - ❖ 電源ケーブルや電源アダプタのコードを頻繁に抜き差しする必要がある、または力が加わる環境でのご利用の場合は、専用筐体ケースオプション（防水・防塵）のご利用をご検討ください。
- 落下させたり、強い衝撃、過電流などを与えないでください。
- 直射日光／静電気／火気の周辺／ほこり・煙・塵／有毒・腐食性ガス などの場所で使用しないでください。
- 本体の分解・改造・修理をしないでください。（筐体蓋の取り外し含む）
- 本体内部のプログラムの改ざん・改定をしないでください。
- 「7. データシート」内の保証範囲外の場所での設置をしないでください。

9. 免責事項

本製品は、人命にかかわるような環境などその極めて高い信頼性の要求される用途での使用を意図した製品ではありません。

本製品の故障・誤動作や本製品を「8. 注意事項」に反して使用したことが原因で発生した人身・物的障害・社会的損害に関して当社は一切の責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。

また本製品の親機に記録された情報が変化・消失する場合がありますが、これによるお客様の損失（事業利益の損失など含む）に関して当社は一切の責任も負いかねますのでご了承ください。

10. 保証

本製品に付属する全ての機器の保証期間はお買い上げ後 1 年間とします。

製品同梱の保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

ただし、上記期間内であっても次に該当する故障の場合は保証対象外とさせていただきます。

- 「8. 注意事項」に反する不適当な条件・環境・取り扱い・使用方法に起因した故障。
- 当社以外による改造・修理に起因した故障。
- その他、火災、地震、水害などの災害及び当社の責任ではない外部要因による故障。
- 保証書に記入の無い場合。

11. 収品・無償修理規定

お客様の都合によるご返品はできかねますのでご了承ください。

その他に関しましては「10. 保証」範囲内で対応・無償修理をいたします。

ご購入先の窓口に本書・本製品をご提示の上、ご購入先に依頼してください。

「10. 保証」範囲外の場合は有償修理となります。

当社で現品を確認後、別途お見積りを送付させていただきます。

また有償修理の場合、送料はお客様負担となりますのでご了承ください。

- 保証書は、本書に明記した期間・条件のもとに無料修理をお約束するもので、保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- 保証期間経過後の修理等についてご不明な点はご購入先または当社までお問い合わせください。

12. 開発元・サポート



KemyCreative LLC.

〒390-0841 長野県松本市渚 2-9-36

HomePage : <https://kmiot.kmshimomura.com>

Email : kmshimomura@kemycreative.co.jp

月曜日～金曜日（祝日を除く）

9:00～12:00 ／ 13:00～17:00