

機器システム部材 セールス & テクニカルニュース

No.26-003
2026年7月発行

表 題	taBaneLE 接続可能デバイスの拡充及び、各デバイスとの接続可能台数の増加
適用機種	920MHz 帯無線ユニット 親局[Ethernet タイプ]、taBaneLE(タバネル)、SWL サポートツール

平素は弊社製品に対し格別のご愛顧を賜わり厚く御礼申し上げます。

この度、taBaneLE(タバネル)に接続可能なデバイス追加及び、各デバイスの接続可能台数の増加を行いました。

これに伴い、無線ユニット本体のソフトウェア及び、SWLサポートツールバージョンアップを実施いたしました。

対象デバイス、対応ソフトウェアバージョンは下記の通りです。

記

1.適用製品 / ソフトウェア

(1) 920MHz 帯無線ユニット SWL90 シリーズ

- ① 無線ユニット親局[Ethernet タイプ] ※1
- ② taBaneLE(タバネル) Bluetooth[®]ゲートウェイユニット本体

(2) SWL サポートツール

※1 下記リンクの「システム構成例 1」の場合に必要な製品となります。

本書の内容に対応するためには、taBaneLE(タバネル)と同様にバージョンアップ品が必要ですのでご注意ください。

[taBaneLE \(タバネル\) Bluetooth^[®]](#)ゲートウェイユニット：無線機器：法人向けソリューション：三菱電機システムサービス

2.変更内容

(1) 接続可能デバイスの追加

①対象デバイス

表 1.デバイス一覧

品名	メーカー	形名	メーカーWEB製品ページ	メーカーお問合せ窓口
三菱電力量計	三菱電機株式会社	M2PM/M8FM /M8HMシリーズ ※2	モバイル検針 電力量計 電力管理用計器 製品情報 三菱電機FA	お問い合わせ 三菱電機FA
熱中症計 “Chicco-iino” ※3	柴田科学株式会社	HSM-1	熱中症計 “Chicco-iino” HSM-1 - 柴田科学株式会社	お問い合わせ - 柴田科学株式会社

※2 taBaneLE対応には、モバイル用検針モジュール(別売り)が必要です。

また、三菱モバイル検針用水道メーター・積算熱量計変換器(M2PM-WMC形)は非対応です。

※3 メーカーの販売店又はECサイトよりご購入ください。

- ②各対応デバイスの概要・taBaneLE使用メリット
4ページ目以降の、補足資料をご参照ください。

(2) 各デバイスとの接続可能台数の増加

taBaneLE 1台当たりの接続可能デバイス数を以下とおり増加します。

表2.旧バージョンの接続可能台数

●SWL90-ETMC(Ver.5.00迄)、SWL90-BLX(Ver.1.01迄)

デバイス	接続可能台数(最大)
リコー製 環境センサ・CO2センサ	4台
T&D製 温湿度センサなど	8台
SIRC製 電力センサ	2台
エイブリック製 バッテリレス漏水センサ	8台
木幡計器製作所製 角度センサ	8台
Braveridge製 キーホルダー型ビーコン	8台



表3.新バージョンの接続可能台数

●SWL90-ETMC(Ver.5.10以降)、SWL90-BLX(Ver.2.00以降)

デバイス	接続可能台数(最大)
リコー製 環境センサ・CO2センサ	12台
T&D製 温湿度データロガーなど	24台
SIRC製 電力センサ	8台
エイブリック製 バッテリレス漏水センサ	24台
木幡計器製作所製 角度センサ	24台
Braveridge製 キーホルダー型ビーコン	24台
三菱電機製 三菱電力量計	6台
柴田科学製 熱中症計	8台

今回追加分

台数増加

上記接続可能台数は、taBaneLE 1台に対して全て同一デバイスで構成し、各デバイスで取得できる全てのデータを収集する場合の最大台数です。

接続する各種デバイスの組合せや、取得するデータ項目数によって接続台数は変わります。詳細は6項をご参照ください。

4.対応ソフトウェアバージョン

表4.ソフトウェアバージョン

対象	形名	ソフトウェアバージョン
無線ユニット親局[Ethernetタイプ]	SWL90-ETMC	5.10以降 ※3
taBaneLE(タバネル) Bluetooth®ゲートウェイユニット本体	SWL90-BLX	2.00以降 ※3
SWLサポートツール	SWL-SupportTool	1.0.0.2以降

※3 既購入済みの古いソフトウェアバージョンのアップデートには対応していません。

<ソフトウェアバージョンの確認方法>

- 無線ユニット本体：製品上面の定格銘板シールにてご確認ください。
また、SWL90-ETMCは本体ステータスモニタ表示にてパラメータ[P199]でも確認できます。
- SWLサポートツール：ソフト起動後メニューの「ヘルプ」>「バージョン表示」よりご確認ください。

5.対応開始時期

表 5.対応開始時期

対象	形名	対応開始時期
無線ユニット親局[Ethernetタイプ]	SWL90-ETMC	2026年7月27日出荷分より対応
taBaneLE(タバネル) Bluetooth®ゲートウェイユニット本体	SWL90-BLX	
SWLサポートツール	SWL-SupportTool	2026年7月28日 WEB 公開※4

※4 SWLサポートツールは弊社WEBホームページより無償でダウンロードいただけます。

[SWLサポートツール\(SWL-SupportTool\)：ソフトウェア：無線ユニット：法人向けソリューション：三菱電機システムサービス](#)

6.各デバイスの接続可能台数の考え方について

Bluetooth デバイスごとに、取得可能なデータ項目数が異なり、選択項目ごとに接続台数を占有します。
デバイスごとの項目数及び内容は下記表をご参照ください。

taBaneLE 1 台当たり、**24 項目**のデータが取得できます。

接続デバイスから何項目のデータを取得するかによって、最大接続台数が変わります。

例 1)三菱電機製 電力量計 M2PM の全てのデータ(①、②、③、④)を取得する場合

電力量計 1 台で **4 項目**必要なため、taBaneLE 1 台で**最大 6 台**の接続が可能です。(24 項目÷4 項目＝6 台)

例 2)リコー製 環境センサ D201 のデータ(①のみ)と、SIRC 製 電力センサのデータ(①、②)を取得する場合

環境センサ 1 台で **1 項目**、電力センサ 1 台で **2 項目**が必要

→24 項目以内であれば、以下のような様々な組合せでご使用いただけます。

- ・環境センサ 10 台、電力センサ 7 台 (1 項目×10 台＋2 項目×7 台＝24 項目)
- ・環境センサ 4 台、電力センサ 9 台 (1 項目×4 台＋2 項目×9 台＝22 項目 ≤24 項目) など

表 6.各デバイスの取得データ項目数と内容

Bluetooth デバイス	データ 項目数	項目内容	
		No	取得データ
T&D 製 温湿センサ TR41A/TR42A	1	①	温度・電池レベル・電波強度
T&D 製 温湿度センサ TR43A	1	①	温度・湿度・電池レベル・電波強度
T&D 製 温度センサ TR45	1	①	温度・電池レベル・電波強度
リコー製 環境センサ D201/D202	2	①	気圧・温度・湿度・電池電圧
		②	照度・電波強度
リコー製 環境センサ D101	2	①	気圧・温度・湿度・電池電圧
		②	照度・CO2・電波強度
木幡計器製作所製 角度センサ Salta/SaltaEX	1	①	角度・電池電圧・電波強度
SIRC 製 角度センサ PAK04/PAK05	1	①	角度・電池電圧・電波強度
SIRC 製 電力センサ DDS33P/DDS13P	3	①	積算電力(下位・上位)・有効電力(下位・上位)
		②	皮相電力(下位・上位)・電池電圧・電波強度
		③	電流(下位・上位)・力率・センサ情報
ABLIC 製 漏水センサ S-CBTGAAC	1	①	電波強度
Braveridge 製 ビーコン FBV-NKH52W	1	①	電池残量・電波強度
柴田科学製 熱中症計 HSM-1	3	①	WBGT・黒球温度・温度・湿度
		②	計測日時(年・月・日・時)
		③	計測日時(分・秒)・電波強度
三菱電機製 電力量計 M2PM/M8HM	4	①	計器 ID1・計器 ID2・計器 ID3・計器 ID4
		②	計器 ID5・乗率仮数部・乗率指数部・小数点位置
		③	有効電力量受電(下位・上位) ・有効電力量送電(下位・上位)
		④	電波強度
三菱電機製 電力量計 M8FM	4	①	計器 ID1・計器 ID2・計器 ID3・計器 ID4
		②	計器 ID5・乗率仮数部・乗率指数部・小数点位置
		③	有効電力量受電(下位・上位) ・有効電力量送電(下位・上位)
		④	検定有効期限(年・月)・電波強度

※ 1 データ項目当たり 4 ワード占有します。SWL90-ETMC は最大 256 ワードまでの割り当てとなりますので、
taBaneLE を複数台接続する場合、Bluetooth デバイスは最大ワード数に収まる台数でご使用ください。

taBaneLE – タバネル –
Bluetooth®ゲートウェイユニット
機器システム部材
セールス & テクニカルニュース
(No.26-003) 補足資料

taBaneLE

三菱電機システムサービス株式会社

1.適用製品 / ソフトウェア

製品 / ソフトウェア		形名	ソフトウェアバージョン
920MHz帯無線ユニット SWL90シリーズ	無線ユニット親局 [Ethernetタイプ]	SWL90-ETMC	5.10以降
	taBaneLE(タバネル)	SWL90-BLX	2.00以降
SWLサポートツール		SWL-SurportTool	1.0.0.2以降

2.変更内容

(1) 接続可能デバイスの追加

- ①モバイル検針対応電力量計 [メーカー:三菱電機株式会社]
- ②熱中症計 [メーカー:柴田科学株式会社]

(2) taBaneLE 1台当たりの接続可能デバイス数の増加

2 各対応デバイスの製品概要、taBaneLE使用メリット

①三菱電力量計 [メーカー:三菱電機株式会社]



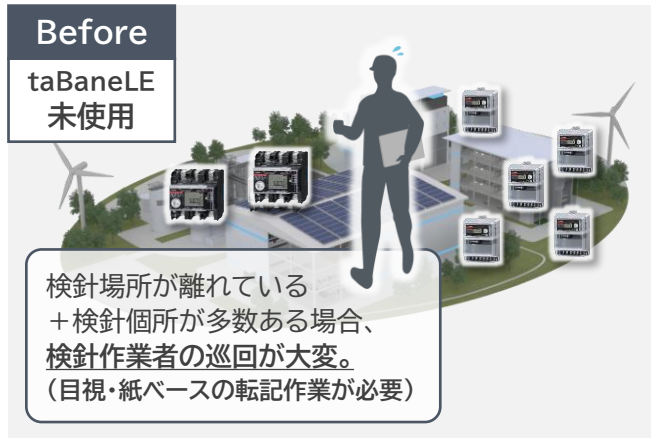
製品概要

ビル・工場など様々な場面におけるエネルギー監視や時間別計量が可能な電力量計。“モバイル用検針モジュール”（別売り）を装着することでtaBaneLEと接続が可能。

※ M2PM-WMC(水道メーター・積算熱量計)はtaBaneLEには非対応です。

モバイル検針 | 電力量計 | 電力管理用計器 | 製品情報 | 三菱電機FA

三菱電力量計との接続連携により、検針作業(人による巡回)を大幅効率化！



②熱中症計 [メーカー:柴田科学株式会社]

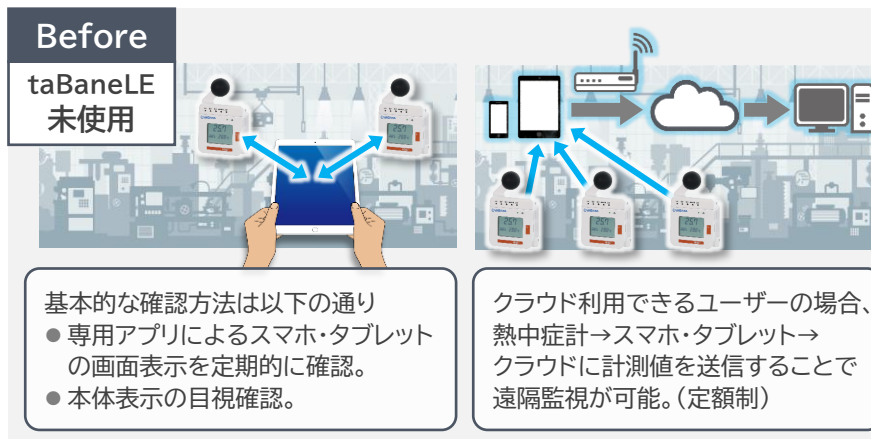


製品概要

計器周辺の暑さ指数(WBGT)の測定が可能であり、熱中症指数を基にした作業現場の熱中症対策管理が可能。

熱中症計 “Chicco-iino” HSM-1 - 柴田科学株式会社

taBaneLEを使用することで、遠隔監視による熱中症対策システムの構築が可能！



taBaneLE 1台当たりのセンサ・デバイス接続可能台数が増えるため、
taBaneLE増設費用の節減、複数種デバイスとの組合せのし易さを向上します！

●SWL90-ETMC(Ver.5.00迄)、SWL90-BLX(Ver.1.01迄)

デバイス	接続可能台数(最大)
リコー製 環境センサ・CO2センサ	4台
T&D製 温湿度センサなど	8台
SIRC製 電力センサ	2台
エイブリック製 バッテリレス漏水センサ	8台
木幡計器製作所製 角度センサ	8台
Braveridge製 キーホルダー型ビーコン	8台



●SWL90-ETMC(Ver.5.10以降)、SWL90-BLX(Ver.2.00以降)

デバイス	接続可能台数(最大)
リコー製 環境センサ・CO2センサ	12台
T&D製 温湿度データロガーなど	24台
SIRC製 電力センサ	8台
エイブリック製 バッテリレス漏水センサ	24台
木幡計器製作所製 角度センサ	24台
Braveridge製 キーホルダー型ビーコン	24台
三菱電機製 三菱電力量計	6台
柴田科学製 熱中症計	8台

台数増加

今回追加分

※上記接続可能台数は、taBaneLE 1台に対して全て同一デバイスで構成し、各デバイスで取得できる全てのデータを収集する場合の最大台数です。
接続する各種デバイスの組合せや、取得するデータの選択によって接続台数は変わります。

品名		形名	標準価格[円]	仕様	備考
無線ユニット親局[Ethernetタイプ]		SWL90-ETMC	85,200(税込93,720)	Ethernetインタフェース内蔵	—
無線ユニット子局[Bluetooth®ゲートウェイ]		SWL90-BLX	98,000(税込107,800)	Bluetooth® Low Energy対応/ Ethernetインタフェース内蔵	—
アンテナ (特小無線) ※1	ペンシルアンテナ	SWL90-ANP	3,800(税込4,180)	ペンシルアンテナ 1本	SWL90-ETMC/SWL90-BLX兼用
	つば付きアンテナ	SWL90-ANT	8,800(税込9,680)	つば付きアンテナ 1本	SWL90-ETMC/SWL90-BLX兼用
	高感度アンテナ	SWL90-ANPH	6,270(税込6,897)	高感度アンテナ 1本	SWL90-ETMC/SWL90-BLX兼用
アンテナ (Bluetooth®)	ペンシルアンテナ	BLX-ANP	4,800(税込5,280)	ペンシルアンテナ 1本	SWL90-BLX用
	つば付きアンテナ	BLX-ANT	12,800(税込14,080)	つば付きアンテナ 1本	SWL90-BLX用
ACアダプタ		IPU10-105-P00A	7,590(税込8,349)	AC100V~240V 0.3A	—

無線ユニット(本体)をご購入の際はアンテナも合わせてご購入ください。アンテナ種類は設置環境に合わせて選択ください。
一部センサ製品の取扱いも予定しております。詳細は当社ホームページに順次掲載しますのでそちらをご覧ください。

※1：アンテナ(特小無線)は、本表記載以外のものも扱っています。詳細は当社ホームページをご覧ください。

アンテナ(特小無線)の
ご案内はこちら



		製品のご購入	工事のご依頼
北日本支社	〒983-0013 仙台市宮城野区中野1-5-35	(022)353-7814	(022)353-7814
北海道支店	〒004-0041 札幌市厚別区大谷地東2-1-18	(011)890-7515	(011)890-7515
首都圏第2支社	〒108-0022 東京都港区海岸3-9-15 LOOP-Xビル 11階	(03)3454-5511	(03)3454-5521
中部支社	〒461-8675 名古屋市東区大幸南1-1-9	(052)722-7602	(052)722-7602
北陸支店	〒920-0811 金沢市小坂町北255	(076)252-9519	(076)252-9519
関西支社	〒531-0076 大阪市北区大淀中1-4-13	(06)6454-0281	(06)6454-9738
中国支社	〒732-0802 広島市南区大州4-3-26	(082)285-2111	(082)285-2111
四国支店	〒760-0072 高松市花園町1-9-38	(087)831-3186	(087)831-3186
九州支社	〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-12-16 東比恵スクエアビル	(092)483-8208	(092)483-8208

電話技術相談窓口（仕様・取扱いの問合せ）

TEL(052)719-0605
 平日9:00～12:00 12:45～17:30
 （土・日・祝日・当社休日を除く）

当社Webサイト
www.melsc.co.jp/

**MELSCに
お任せ**

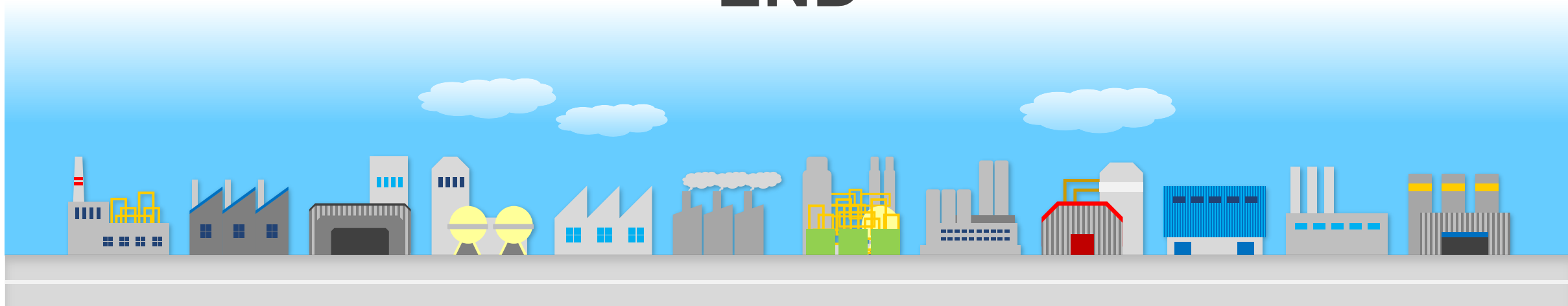
各種工事も承ります



無線ユニットの設置・
電源工事・ケーブル配線など

ありがとうございました。

END



イーサネット、ETHERNETは富士フイルムビジネスソリューション株式会社の登録商標です。
Bluetooth®、ブルートゥース®は、米国Bluetooth SIG, INC.の米国ならびにその他の国における商標または登録商標です。
その他、本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。