

2025年10月28日

株式会社アイ・エス・ビー

「Wi-SUN HAN IoT ルート」標準規格への貢献と認証取得 ～次世代スマートメーター普及に向け、当社の技術が国際的な信頼性を獲得～

株式会社アイ・エス・ビー（本社：東京都港区、代表取締役社長：若尾一史）は、国立大学法人 京都大学 大学院情報学研究科 原田博司研究室（※1）と共同開発したホームエリアネットワーク(Home Area Network：HAN)用通信プロトコルスタック(※2)「Wi-SUN Enhanced HAN」を活用し、次世代スマートメーターに採用される国際無線通信規格「Wi-SUN HAN IoT ルート」の標準化に貢献しました。さらに、この技術で「Wi-SUN HAN IoT ルート」を実現するハードウェアに搭載する通信プロトコルスタックを開発し、Wi-SUN アライアンスが定める複数の認証を世界で初めて取得しました。これは、当社の技術が国際的なレベルの信頼性を有すると共に他社との相互接続性を有している証であり、今後のスマートエネルギー分野における更なる事業拡大に向けた一歩となります。

（※1） 京都大学 原田研究室ページ <http://www.dco.cce.i.kyoto-u.ac.jp/ja/>

（※2） 通信プロトコルスタックとは、通信を実現するための通信プロトコルが階層的に構築されているソフトウェア

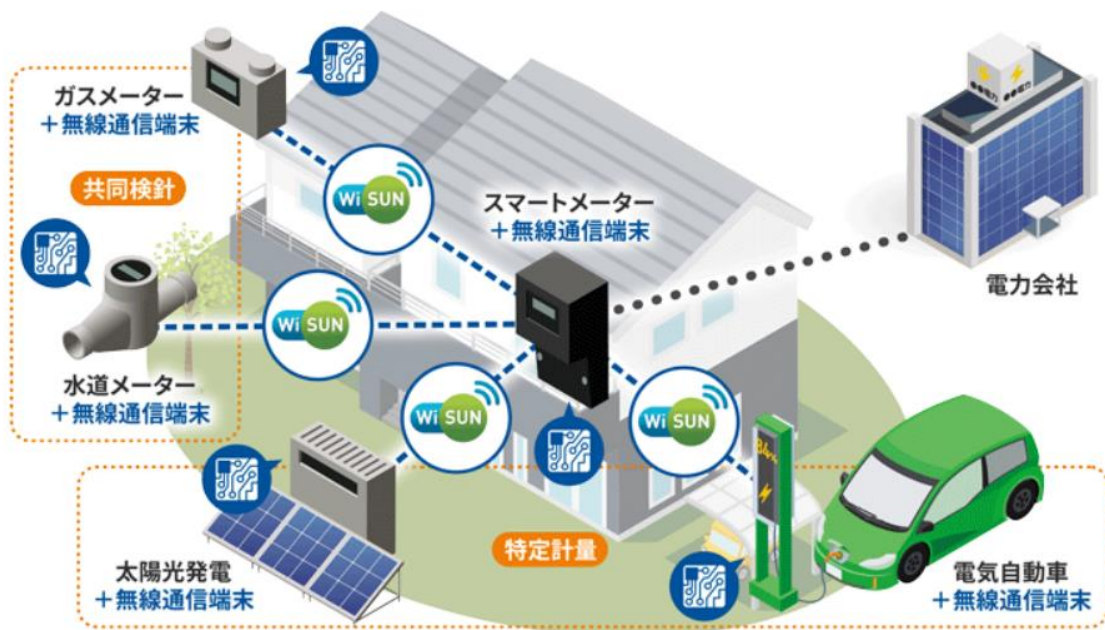


図1 IoTルートの利用イメージ

（図内の無線端末にWi-SUN enhanced HANが搭載され、電力スマートメーターと接続）

● 「Wi-SUN HAN IoT ルート」標準規格への貢献

Wi-SUN アライアンスは、エネルギー管理、防災、工場等の各種アプリケーションで利用可能なモノのインターネット（Internet of Things:IoT）を実現する無線通信標準規格の制定、認証を行う団体です。当社は、国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT）をはじめとする複数企業と共同で、電力スマートメーターを利用した水道・ガス・特例計量器の共同検針を可能にする「Wi-SUN enhanced HAN」を、「IoT ルート」用無線標準規格として正式に策定しました（※3）。この貢献が認められ、Wi-SUN アライアンスより「Recognition of Contribution」として正式に表彰されました。

（※3） 国際無線通信規格 Wi-SUN が採用された「IoT ルート」用無線標準規格が発効 <https://www.nict.go.jp/press/2024/06/12-1.html>

● Wi-SUN アライアンスの IoT ルート認証試験合格と認定

当社は、Wi-SUN アライアンスが定める厳格な国際認証試験において、以下の重要な認定を取得しました。

① 「Certified Test Bed Unit（CTBU）」の認定

Wi-SUN アライアンスが定める認証機器の評価基準に合格し、他の製品との相互接続性を確認する中核となる「Certified Test Bed Unit」に認定されました。これにより、当社の技術が Wi-SUN エコシステム全体の信頼性を担保する役割を担います。

② 世界初の「HAN Route IoT」認証取得

Wi-SUN アライアンスが日本で開始した新しい認証プログラムにおいて、当社は最初の認証取得企業の一つとなりました（※4）。この認証は、家庭内 IoT 機器のエネルギー管理における Wi-SUN の相互運用性を保証するものです。

（※4） First Companies Achieve HAN Route IoT Certification <https://wi-sun.org/news/first-companies-achieve-han-router-iot-certification/>

● 今後の展開

これらの成果は、当社の Wi-SUN 技術が、次世代スマートメーターの普及において不可欠な役割を果たし、国際的に通用する通信インフラ技術として確立されたことを示しています。

今後は、Wi-SUN アライアンスの標準化活動に引き続き参画し、スマートエネルギー・スマートシティ・分散電源管理など、持続可能な社会インフラの構築に向けたソリューションを拡充してまいります。

また、当社が提供する「次世代スマートメーター共同検針向け Wi-SUN HAN 開発ソリューション」および「特定計量向け Wi-SUN HAN 開発ソリューション」を通じ、企業・自治体・デバイスメーカーの製品開発を強力に支援していきます。

当社の「Wi-SUN Enhanced HAN」関連実績

- ・次世代スマートメーター特定計量向け Wi-SUN HAN 開発ソリューションを提供開始
<https://www.isb.co.jp/newsroom/data/pdf/release20240423.pdf>
- ・次世代スマートメーター共同検針向け Wi-SUN HAN 開発ソリューションを提供開始
<https://www.isb.co.jp/newsroom/data/pdf/release20230404.pdf>
- ・国際無線標準通信規格「Wi-SUN Enhanced HAN」準拠 通信プロトコルスタックを開発
<https://www.isb.co.jp/newsroom/data/pdf/release20180402.pdf>
- ・「Wi-SUN Enhanced HAN」準拠の通信プロトコルスタックがローム製無線通信モジュールに採用
<https://www.isb.co.jp/newsroom/data/pdf/release20190319.pdf>
- ・当社 Wi-SUN ページ
<https://m2m.isb.co.jp/wisun/>

◆ 本件に関する販売・技術的なお問い合わせ先：
(株)アイ・エス・ビー 第3組込みシステム部
TEL 03-6775-3261
連絡先：<https://m2m.isb.co.jp/inquiry/>

◆ 本記事に対するお問い合わせ先：
(株)アイ・エス・ビー 管理本部
TEL 03-6775-3270 (代)
連絡先：ml-isb-info@isb.co.jp
Web：<https://www.isb.co.jp/contact-us/>

※ 本ニュースリリース記載の会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。

※ Wi-SUN は、Wi-SUN アライアンス の登録商標です。

※ 記載された内容は、2025 年 10 月 28 日 現在のものです。



Recognition of Contribution

Wi-SUN Alliance
acknowledges with appreciation

ISB

**HAN 2.0 Route IoT
Contribution to Certification Program**



On behalf of Wi-SUN Alliance:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Beecher'.

Phil Beecher,
President and CEO



Certified Test Bed Unit

This certificate lists the features that have successfully completed Wi-SUN Alliance
Certified Test Bed Unit Validation

Certification Identifier: WSA 0410

For details, see www.wi-sun.org

Date of Certification: June 18, 2025

Company Name: ISB Corporation

Product Name: BP35C0

Model Number: BP35C0

Hardware Version: 1.0

Firmware Version: 2.0

Product Category: Radio Module
(PAN Coordinator, End Device,
Relay, Sleep Device)

Certification Scope: Wi-SUN
Profile for HAN (Route IoT)

Frequency Band(s): 920-928MHz
(JP)

Certification Summary

CRSL Version Number: CRSL 1V37

CRSL Date: June 17, 2025



For and on behalf of Wi-SUN Alliance:


Chin-Sean Sui,
Certification Program Manager



Product Certificate

This certificate lists the features that have successfully completed Wi-SUN Alliance Conformance and Interoperability Testing conducted at a Wi-SUN Approved Test Laboratory

For details, see www.wi-sun.org

Certification Identifier: **WSA 0410**

Date of Certification: **June 18, 2025**

Company Name: **ISB Corporation**

Product Name: **BP35C0**

Model Number: **BP35C0**

Hardware Version: **1.0**

Firmware Version: **2.0**

Product Category: **Radio Module
(PAN Coordinator, End Device,
Relay, Sleeping End Device)**

Product Profile: **Wi-SUN Profile for
HAN (Route IoT)**

Frequency Band(s): **920-928MHz
(JP)**

Certification Summary

CRSL Version Number: **CRSL 1V37**

CRSL Date: **June 17, 2025**



For and on behalf of Wi-SUN Alliance:


Chin-Sean Sum,
Certification Program Manager