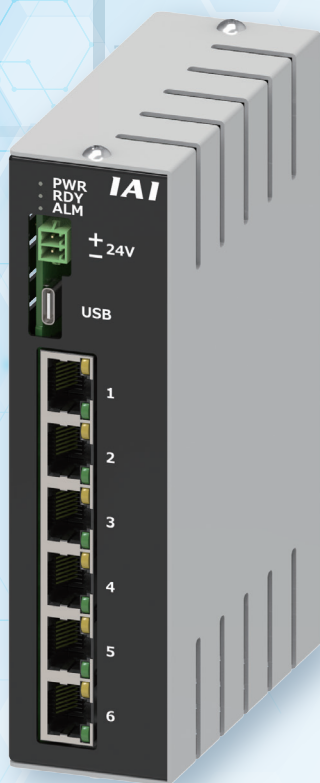


データ収集を自動で行うことができます!

# スマートウェブユニット ICD



代理店

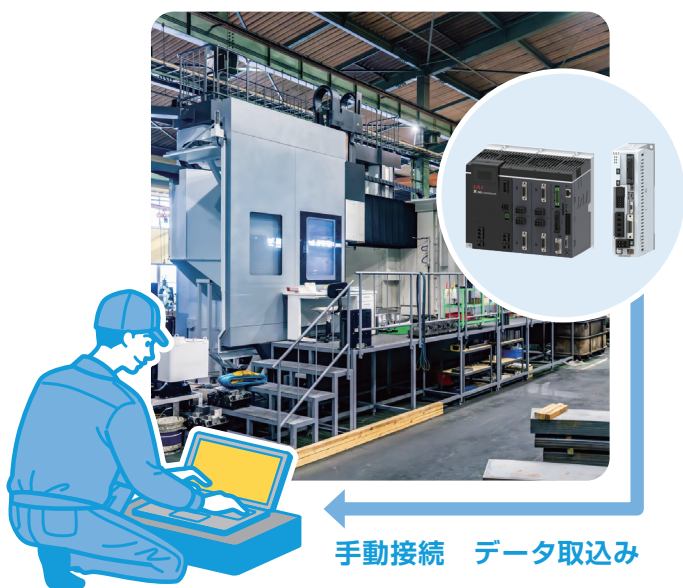
# スマートウェブユニットで、自動のデータバック

バックアップの自動収集はスケジューリングが可能です。

## ポジションデータ/パラメータの自動バックアップ

### 従来

作業員が定期的にバックアップデータを収集  
(例:1回/月)



- バックアップ作業は必ず作業員が必要
- 台数が多いほど工数と時間がかかる



### スマートウェブユニット

定期的に自動でバックアップデータを収集  
(スケジュール管理)

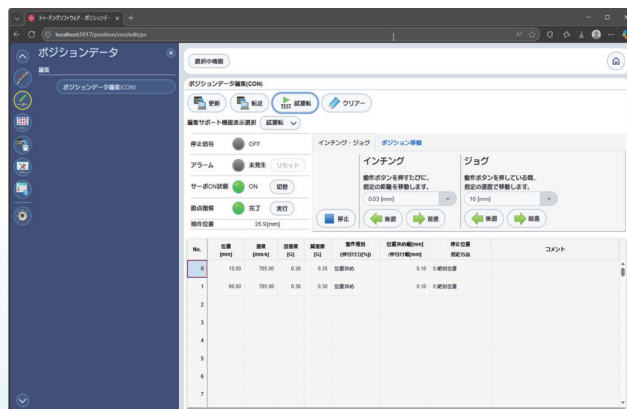
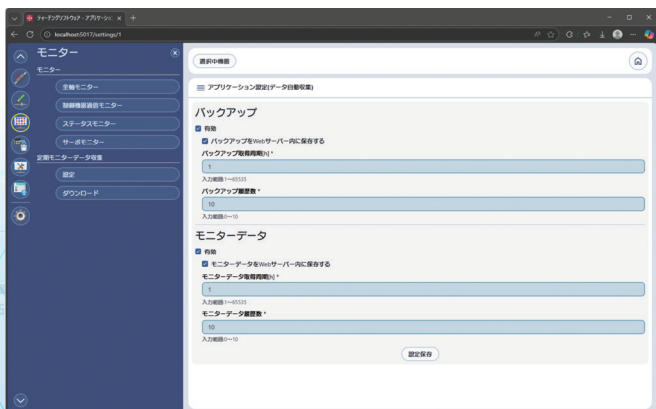


- 自動で行われるため、作業員が不要

最新データが常にバックアップされるため、トラブル発生時も早期復旧が可能です。

作業員  
不要

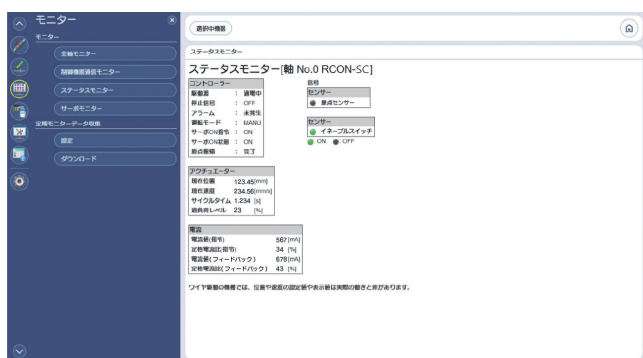
作業工数  
削減



# アップと設備の状態を監視します

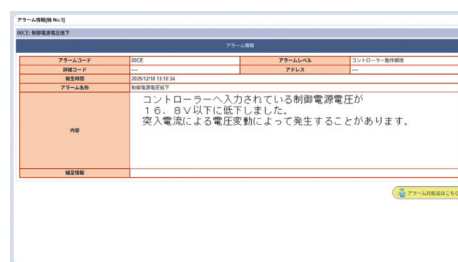
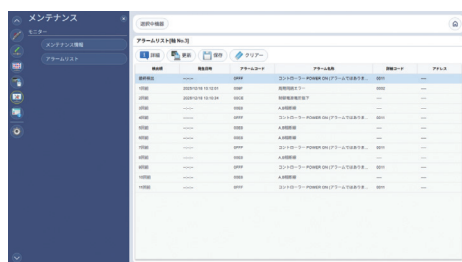
## 通算走行距離・通算移動回数および現在の過負荷レベルデータと現在電流値の監視

データの分析と故障予兆の早期発見に貢献します。  
また、設備の故障を防ぐために、定期的なメンテナンス時期のスケジュール管理が可能です。



## アラームリストの収集

アラームの詳細内容を確認できます。  
また、アラーム発生時のタイミングによる、不具合発生時の要因解析ができます。



## しかも! 専用アプリは不要ですぐに使えます

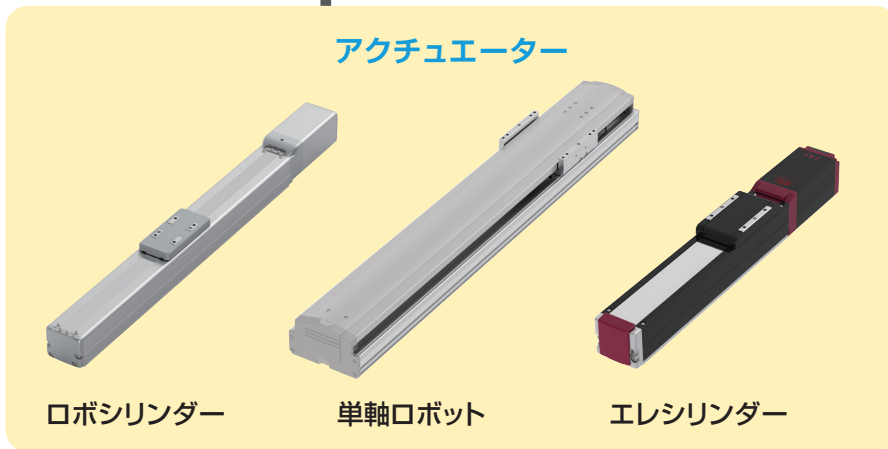
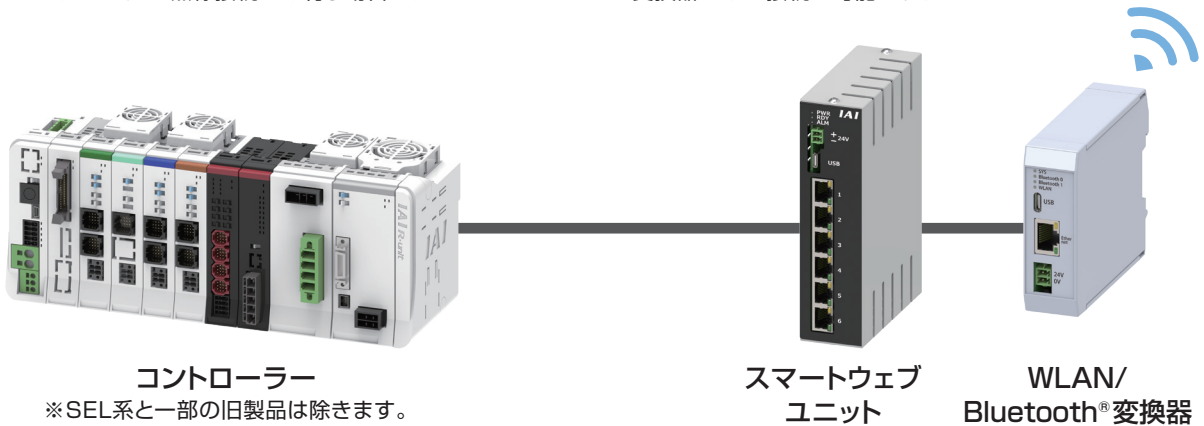
Webブラウザーを利用するため、専用アプリのインストールは不要です。



# ロボシリンダーや単軸アクチュエーターとの無線接続が可能です

スマートウェブユニットとWLAN/Bluetooth®変換器を使えば、エレシリンダーだけでなくロボシリンダーや単軸ロボットも無線接続とデータ収集が可能になります。

(注)ティーチングツールで無線接続のみ行う場合は、WLAN/Bluetooth®変換器のみで接続が可能です。



無線接続で行えること

- ・ポジション編集
- ・ジョグ/インチング動作
- ・アラームリストの表示
- ・モニター
- ・試運転
- ・メンテナンス情報表示
- ・トラブルシューティング

← ポジション編集      チューニング設定      Pusher

No.	目標位置 (mm)	速度 (mm/s)	加速度 (G)	減速度 (G)
000	****. **	****. **	*, **	*, **
001	0.00	63.00	0.01	0.01
002	24.00	63.00	0.01	0.01
003	****. **	****. **	*, **	*, **
004	20.00	63.00	0.01	0.01
005	25.00	5.00	0.01	0.01
006	****. **	****. **	*, **	*, **
007	25.00	2.00	0.01	0.01

↑ 前頁      番号指定      オールクリア      ↓ 次頁      試運転表示

※ポジション番号タッチで個別編集画面

← ジョグ・インチング      Pusher

現在位置      0.00 mm      サーボ

原点復帰

ブレーキ強制解除

ジョグ速度      インチング距離

- 1mm/s      ● 0.01mm
- 10mm/s      ● 0.10mm
- 30mm/s      ● 0.50mm
- 50mm/s      ● 1.00mm
- 100mm/s      ● 5.00mm

← 後退(-)      前進(+)

← トラブルシューティング      用語説明      Pusher

アラーム表示      アラームリスト      型式確認      お問い合わせ

●アラーム内容

アラームコード      0E5      アラームレベル      要電源再投入 (ゴールドスタート)

名称      エンコーダー受信エラー

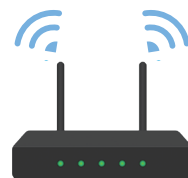
内容      アクチュエーターのモーターエンコーダー部からコントローラーへ、正常な位置情報が送信されていないことを検出しました。

詳細コード: 000C      アドレス: \*\*\*\*      発生時刻(時:分:秒)      0:00:00

アラーム対処法はこちら

# アクチュエーターをデバイスで 無線ティーチングができます

スマホやパソコンからWebアプリにアクセスするだけでティーチングができます。



WLAN AP



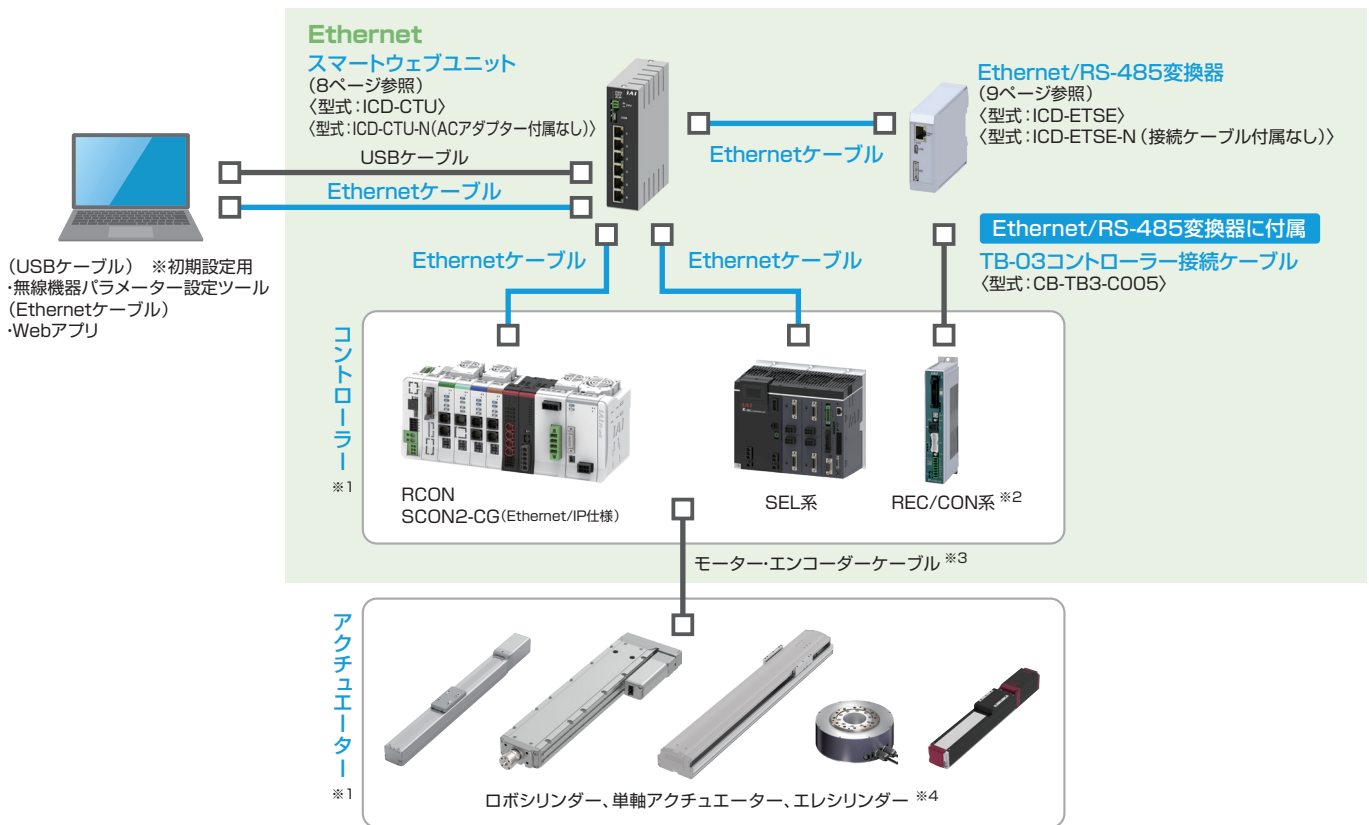
スマートウェブユニット

## 世界中のどこにあってでも監視ができます

ネットワークを経由してアクチュエーターの状態を確認することができます。

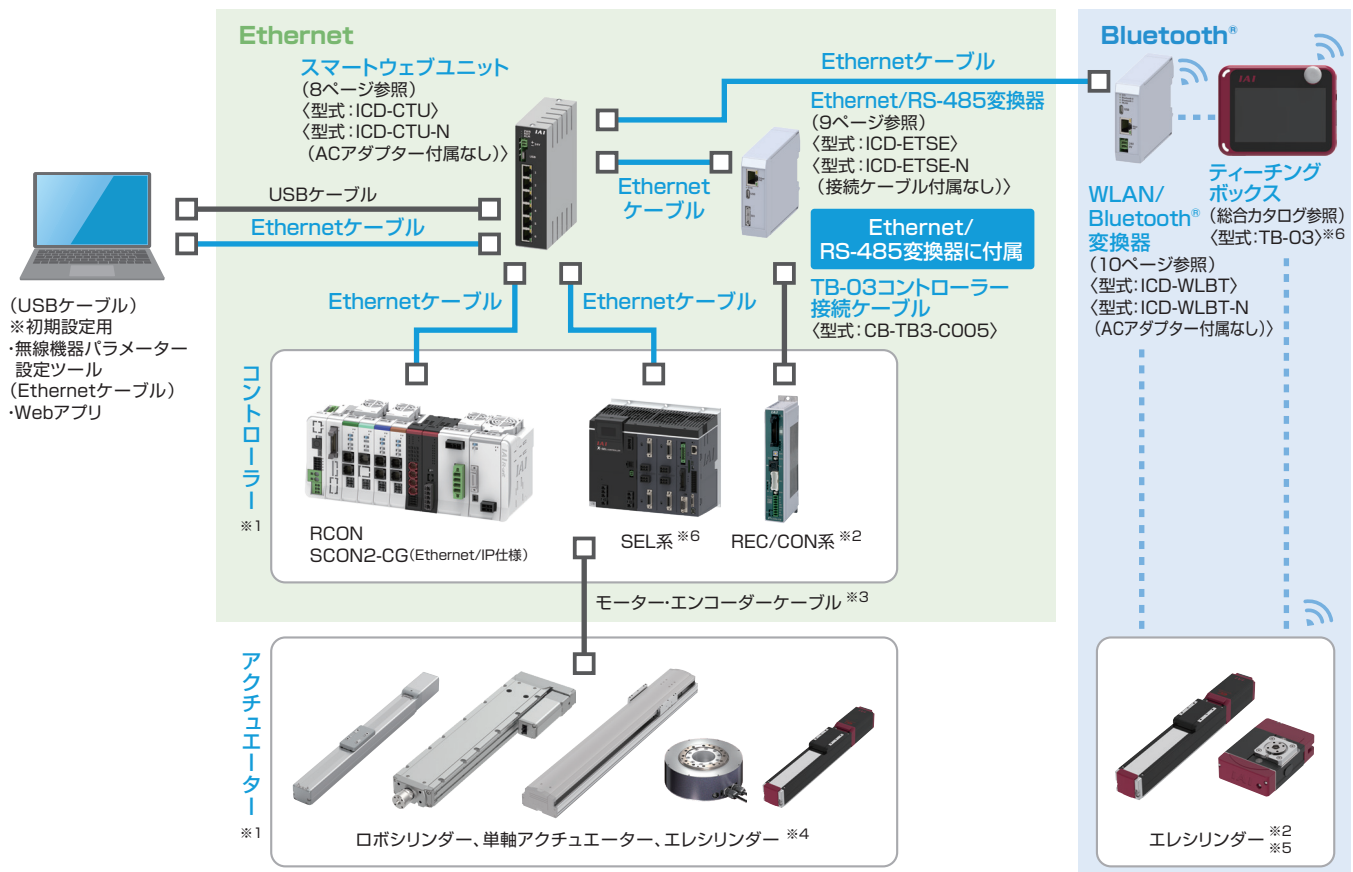


【有線接続のみの場合】(Ethernet接続でデータ収集+自動バックアップが可能な環境)

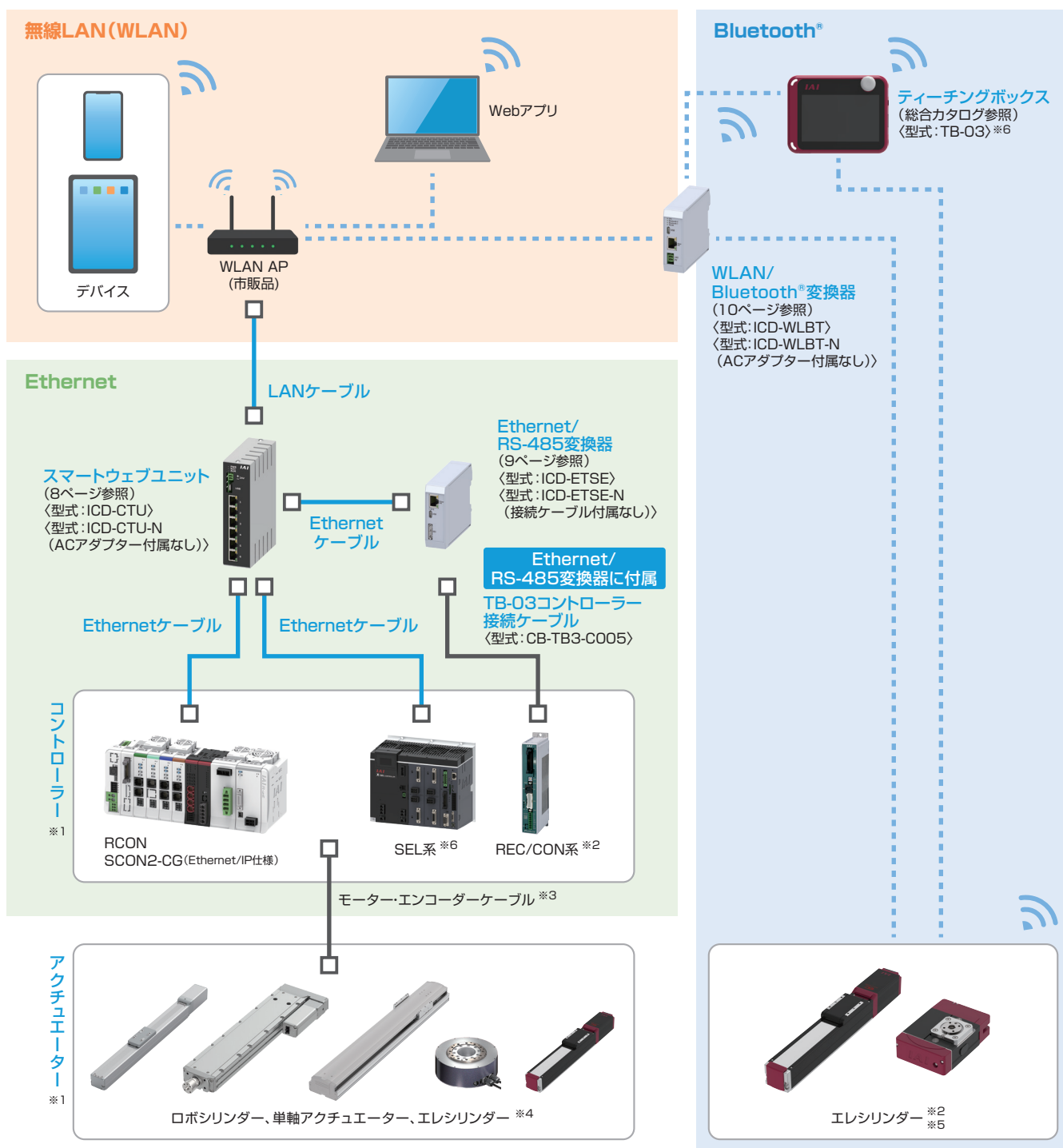


【無線接続の場合①】(Ethernet+Bluetooth®接続/TB-03を使用して無線接続およびデータ収集をする環境)

(注)ティーチングツールで無線接続のみ行う場合は、WLAN/Bluetooth®変換器のみで接続が可能です。



【無線接続の場合②】(無線LANを使って他のデバイスと接続して使う環境)



- ※1 接続可否のコントローラーおよびアクチュエーターの詳細は7ページをご参照ください。
- ※2 各機種の接続構成は、接続するコントローラーのシステム構成をご確認ください。
- ※3 モーター・エンコーダケーブルはアクチュエーターに付属されます。接続するアクチュエーターの種類によって、ケーブル種類が異なります。
- ※4 エレシリンダーはオプションにACRの仕様が必須です。
- ※5 エレシリンダー本体への電源供給配線は必要となります。エレシリンダーはオプションにWLもしくはWL2の仕様が必須です。デバイスや無線にてパソコン専用ティーチングソフトと接続する場合は、WLAN/Bluetooth変換器が必要となります。
- ※6 WLAN/Bluetooth変換機経由でTB-03を使う場合、SEL系コントローラーへの接続はできません。

2452.75.20.2075.2452.075.275275.201  
70.527.02148371451314684056.40002.7  
7275.207.02.7052.0.03.805.2045.2088  
2.378.647250753978242.472783.7273.

10005.2452.02148371451314684056.40002.701813887882315578715471454

## ■スマートウェブユニットでの接続可否リスト

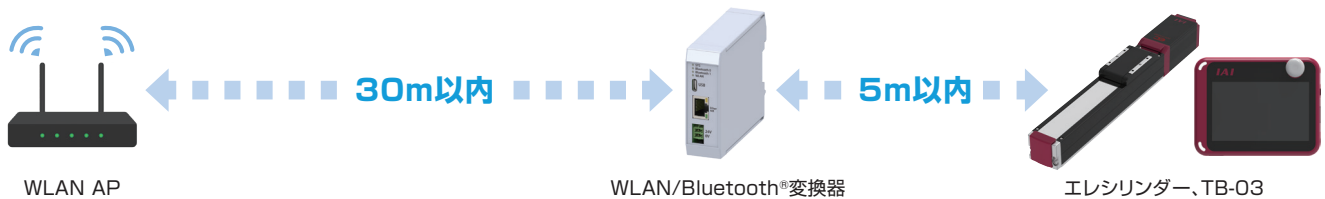
	コントローラー *		アクチュエーター
	CON系	SEL系	
接続可能	RCON REC PCON-C(G)B/CYB/PLB/POB ACON-C(G)B/CYB/PLB/POB DCON-C(G)B/CYB/PLB/POB SCON2 SCON-C(G)B	RSEL RSEL(CRS専用) XSEL2-TS/TL XSEL2-TSX/TLX	接続可能コントローラーに接続できる アクチュエーター エレシリンダー 直交型6軸ロボット スカルロボット
接続不可	PCON-C(G)BP SCON(サーボプレス仕様) RCP6S	MSEL XSEL-RA(X)/SA(X)	パルスプレス サーボプレス ロボポンプ CCM RCP6S

※コントローラーのバージョンにより接続ができない場合や、使用できる機能が一部制限される場合があります。  
詳細は取扱説明書(MJO495)をご確認ください。

## ■無線到達距離目安について

WLAN/Bluetooth®変換器とWLANアクセスポイントの間は、見通し30m以内、  
WLAN/Bluetooth®変換器とエレシリンダーまたはTB-03の間は、見通し5m以内での使用を推奨します。

使用時の周辺環境によっては、推奨距離以下でも接続が不安定になる場合があります。  
また、推奨距離以上離れた場合に接続が可能な状態でも、距離が離れるにつれて接続が不安定になります。



## ■無線接続での軸動作に関する注意事項

スマートウェブユニットで電動アクチュエーターを無線接続状態で動作させることが可能です。  
その場合は、以下に従い安全を十分確認した上で使用してください。

- 無線で接続されている場合は、緊急停止用に停止させるための装置/回路を用意してください。
- 無線での軸動作は、軸移動の動作テスト(ポジション移動、ジョグ、インチング、ブレーキ強制解除)ができますが、自動運転を目的とした操作装置ではありません。使用環境のリスクに基づき機械のシステムを構築ください。
- 組込機械に求められる規格の要求に基づきリスクアセスメントを実施ください。通信が不通になることを含め、制御信号が受信されない時に、自動的に停止しなければならないような危険の伴う操作は許容できません。
- 無線での軸動作による停止動作は、EN ISO 13849-1:2023における安全機能としては使用できません。  
またEN ISO 13849-1:2023における安全カテゴリー-Bおよび1~4にも対応しません。

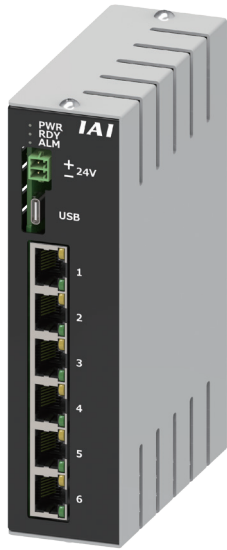
## ■無線接続に関する取扱い上の注意

- 本製品の使用は、下記国内(地域内)でのみ許可されています。  
その他の国(地域)においては、該当国(地域)の法令に基づき認証を取得する必要があります。

日本、アメリカ、カナダ

## ■スマートウェブユニット

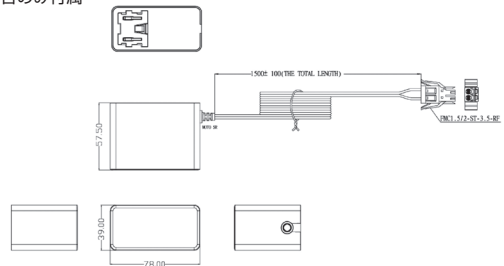
データ収集および自動バックアップができるユニットです。  
コントローラーとWi-Fiアクセスポイントを接続します。



型式	オプション仕様	標準価格
ICD-CTU	日本・北米・中国・欧州対応ACアダプター付き	—
ICD-CTU-N	ACアダプターなし	—

付属品 24V電源コネクタ (FMC1.5/2-ST-3.5-RF)  
ACアダプター\*1 (UNXVX3024-240010SA)

\*1 ACアダプター付きを選定した場合のみ付属



ACアダプター (UNXVX3024-240010SA)

### ■基本仕様

項目	仕様
定格電圧	DC24V ±10%
動作電圧範囲	21.6~26.4V DC
消費電力	12W(突入電流1A)
絶縁抵抗	基板GND-筐体間DC500V 10MΩ以上
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX対応 RJ45コネクタ x 6ポート
Ethernet通信速度	通信速度10M/100Mbps
USB	USB2.0対応 USB Type-Cコネクタ x 1ポート
ケーブル	Cat5以上、推奨:STP ケーブル、 ケーブル長 100m以下
データ入力方法	無線機器パラメーター設定ツール
最大接続可能 コントローラー	Webアプリの使用による ※接続台数が多い場合は、データ更新の タイミングが長くなる場合があります
電池	CR2032(RTCバックアップ用)
質量	約300g

(注) 配線前に「無線機器パラメーター設定ツール」にてIPアドレスなどのパラメーター設定が必要です。設定については、取扱説明書 (MJ0495) を参照ください。

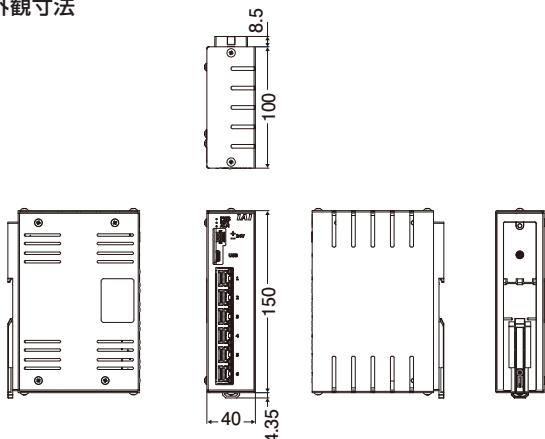
### ■安全規格仕様 (海外対応規格)

規格	内容	
欧州指令	EMC指令	EN 55011:2016/A1:2017/A11:2020、 EN 61000-6-2:2005
	RoHS指令	改正 RoHS 指令 (2011/65/EU + (EU)2015/863)
	低電圧指令	対象外
	機械指令	対象外
UL規格	-	

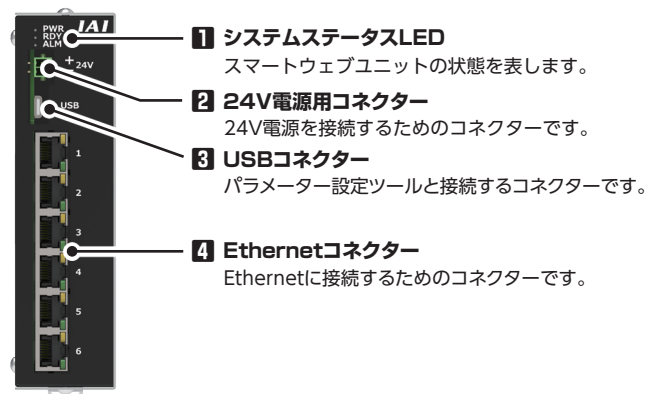
### ■環境条件

項目	規格値
使用周囲温度	0~55°C(凍結、結露なきこと)
使用周囲湿度	5%RH~85%RH以下(凍結、結露なきこと)
保存周囲温度	-20~70°C
保存周囲湿度	5%RH~85%RH以下(凍結、結露なきこと)
雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
標高	海拔1000m以下
耐振動	振動数10~57Hz/振幅:0.075mm 振動数57~150Hz/加速度:9.8m/S <sup>2</sup> XYZ各方向 掃引時間:10分 掃引回数:10回
梱包落下	落下高さ800mm・1角3稜6面
汚染度	2
感電保護クラス	III
保護等級	IP20
冷却方式	自然空冷

### ■外観寸法



### ■各部名称



## ■ Ethernet/RS-485 変換器

Ethernet非対応コントローラーをEthernetに接続します。  
1台で最大16軸のコントローラーを接続できます。



型式	オプション仕様	標準価格
ICD-ETSE	接続ケーブル付き	-
ICD-ETSE-N	接続ケーブルなし	-

付属品 TB-03コントローラー接続ケーブルCON接続仕様0.5m  
(CB-TB3-C005)

※ケーブル付きを選定した場合のみ付属

### ■ 基本仕様

項目	仕様
定格電圧	DC 24V±10%(SIOより供給) DC 4.40V~5.25V(USBより供給) ※USB給電時の機能はパラメーター変更のみ
動作電圧範囲	21.6~26.4V DC(コントローラーより供給)、 4.5~5.5V DC(USBコネクタより供給)
消費電力	0.8W
絶縁抵抗	GND-FG間 DC500V 10MΩ以上
Ethernet通信機能	通信速度10M/100Mbps 10BASE-T/100BASE-TXに対応
USB通信機能	USB2.0対応USB Type-C 通信速度:12Mbps
最大接続可能 コントローラー	CON系単軸コントローラーと接続する場合: 最大16台(SIO中継ボックス使用時) RCONまたはRECと接続する場合: 最大1台(多軸CONと単軸CONは同時に接続不可)※
データ入力方法	無線機器パラメーター設定ツール
シリアル通信機能	通信速度:230.4kbps 通信方式:RS-485
質量	約70g

※複数台接続する場合は、取扱説明書をご参照ください。

(注)配線前に「無線機器パラメーター設定ツール」にてIPアドレスなどのパラメーター設定が必要です。設定については、取扱説明書(MJ0495)を参照ください。

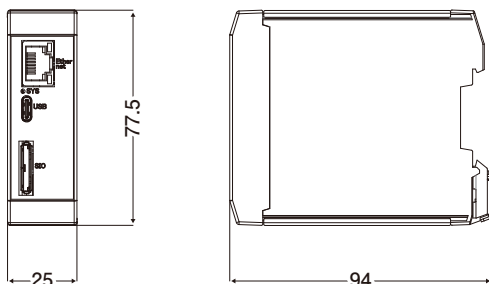
### ■ 安全規格仕様 (海外対応規格)

規格	内容	
欧州指令	EMC指令	EN 55011:2016/A1:2017/A11:2020, EN 61000-6-2:2005
	RoHS指令	改正 RoHS 指令 (2011/65/EU + (EU)2015/863)
	低電圧指令	対象外
	機械指令	対象外
UL規格	-	

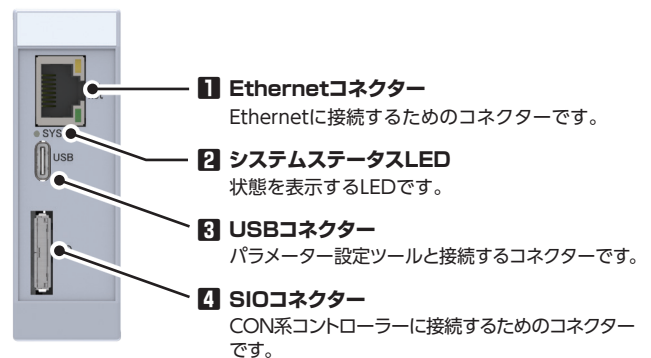
### ■ 環境条件

項目	規格値
使用周囲温度	0~55℃(凍結、結露なきこと)
使用周囲湿度	5%RH~85%RH以下(凍結、結露なきこと)
保存周囲温度	-20~70℃
保存周囲湿度	5%RH~85%RH以下(凍結、結露なきこと)
雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
標高	海拔1000m以下
耐振動	振動数10~57Hz/振幅:0.075mm 振動数57~150Hz/加速度:9.8m/S <sup>2</sup> XYZ各方向 掃引時間:10分 掃引回数:10回
梱包落下	落下高さ800mm・1角3稜6面
汚染度	2
感電保護クラス	III
保護等級	IP20
冷却方式	自然空冷

### ■ 外観寸法



### ■ 各部名称



# ■WLAN/Bluetooth®変換器

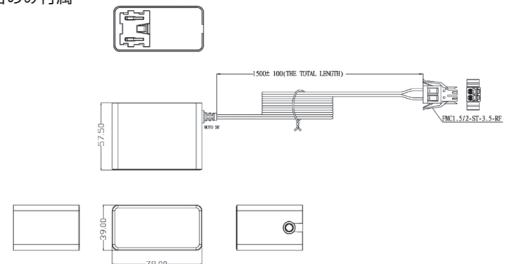
WLAN とBluetooth®の相互変換器です。  
デバイスを使ってエレシリンダーの無線ティーチングができます。



型式	オプション仕様	標準価格
ICD-WLBT	日本・北米・中国・欧州対応ACアダプター付き	—
ICD-WLBT-N	ACアダプターなし	—

付属品 24V電源コネクタ(FMC1.5/2-ST-3.5-RF)  
ACアダプター※1 (UNXVX3024-240010SA)

※1 ACアダプター付きを選定した場合のみ付属



ACアダプター(UNXVX3024-240010SA)

## ■基本仕様

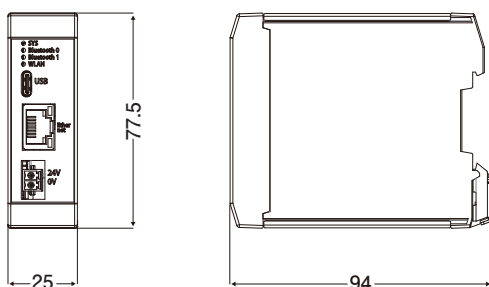
項目	仕様
定格電圧	DC 24V±10%(SIOより供給) DC 4.40V~5.25V(USBより供給) ※USB給電時の機能はパラメーター変更のみ
動作電圧範囲	21.6~26.4V DC
消費電力	3.2W
接続可能機器	エレシリンダー、TB-03、WLANアクセスポイント
最大接続可能台数	エレシリンダー:1台、TB-03:1台 WLANアクセスポイント:1台 ※同時接続可能
無線接続・Bluetooth機能	Bluetooth 5.2
無線接続・WLAN機能	IEEE 802.11 a/b/g/n:2.4GHz帯および5GHz帯
Ethernet通信機能	通信速度10M/100Mbps 10BASE-T/100BASE-TX(オートMDIX)に対応
データ入力方法	無線機器パラメーター設定ツール
質量	約80g

(注)配線前に「無線機器パラメーター設定ツール」にてIPアドレスなどのパラメーター設定が必要です。設定については、取扱説明書(MJ0495)を参照ください。

## ■環境条件

項目	規格値
使用周囲温度	0~40℃(凍結、結露なきこと)
使用周囲湿度	5%RH~85%RH以下(凍結、結露なきこと)
保存周囲温度	-20~70℃
保存周囲湿度	5%RH~85%RH以下(凍結、結露なきこと)
雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
標高	海拔1000m以下
耐振動	振動数10~57Hz/振幅:0.075mm 振動数57~150Hz/加速度:9.8m/S <sup>2</sup> XYZ各方向 掃引時間:10分 掃引回数:10回
梱包落下	落下高さ800mm・1角3稜6面
汚染度	2
感電保護クラス	III
保護等級	IP20
冷却方式	自然空冷

## ■外観寸法



## ■各部名称



## ■セキュリティに関する注意

本製品は、アイエイアイが提供する産業ロボット向けのコントローラーやPCソフトなどの間でModbusプロトコルまたはアイエイアイ独自プロトコルの通信パケットを中継するための機器として、EthernetおよびWLANの通信機能を提供しております。

この通信機能をお客様のネットワーク環境で安全にご使用いただくために、以下の条件を推奨します。

- ① インターネットへアクセスできないローカルエリアネットワークへの接続
- ② WLANを使用する場合、WLANの危険性の理解およびセキュリティ対策の実施  
※WLANの危険性は、下記を参照してください。

お客様自身の判断と責任において、セキュリティ対策を実施して本製品を使用することをお奨めします。セキュリティの問題が発生してしまった場合、弊社はこれによって生じた損害に対する責任は一切負いかねますのであらかじめご了承ください。

## ■無線LAN(WLAN)の危険性

WLANは、Ethernetケーブルの代わりに、無線方式の電波を利用して通信を行うため、電波の届く範囲であればネットワークに接続が可能であるという利点があります。

その反面、電波は第三者にも届くため、悪意ある第三者により以下の問題が発生する可能性があります。

- ① 傍受：無断で通信内容を受信・記録
- ② 不正アクセス：ネットワーク環境への無断侵入
- ③ 情報漏洩：個人情報や機密情報の流出
- ④ なりすまし：特定の人物になりすまして通信
- ⑤ データ改ざん：傍受した通信内容を書き換えて発信
- ⑥ データ破壊：コンピュータウイルス等を流しデータやシステムを破壊

本製品およびWLAN製品は、セキュリティに関する機能を提供しておりますので、その機能を使用することで、上記の危険性を低くすることはできます。

## ■無線LAN(WLAN)やデバイス機器との接続に関して

WLANの機種やデバイスの種類・バージョンなどにより、無線接続ができない場合があります。

弊社以外の製品に関する接続は保証できませんのであらかじめご了承ください。

Bluetooth®ワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc. が所有権を有します。

株式会社アイエイアイは使用許諾の下でこれらのマークおよびロゴを使用しています。その他の商標および登録商標は、それぞれの所有者の商標および登録商標です。

関東	東京営業所 / TEL03-5419-1601 多摩営業所 / TEL042-522-9881 厚木営業所 / TEL046-226-7131 熊谷営業所 / TEL048-530-6555 茨城営業所 / TEL029-830-8312 宇都宮営業所 / TEL028-614-3651
中部	名古屋営業所 / TEL052-269-2931 小牧営業所 / TEL0568-73-5209 四日市営業所 / TEL059-356-2246 新豊田営業所 営業1課 / TEL0565-36-5115 三河営業所 営業2・3・4課 / TEL0566-71-1888 長野営業所 / TEL0263-40-3710 甲府営業所 / TEL055-230-2626 静岡営業所 / TEL054-364-6293 浜松営業所 / TEL053-459-1780
関西	大阪営業所 / TEL06-6479-0331 京都営業所 / TEL075-693-8211 滋賀営業所 / TEL077-514-2777 兵庫営業所 / TEL078-913-6333
東北・北陸	仙台営業所 / TEL022-723-2031 盛岡営業所 / TEL019-623-9700 秋田出張所 / TEL0184-37-3011 新潟営業所 / TEL0258-31-8320 金沢営業所 / TEL076-234-3116
中国・四国	岡山営業所 / TEL086-805-2611 徳島営業所 / TEL088-624-8061 広島営業所 / TEL082-544-1750 松山営業所 / TEL089-986-8562
九州	福岡営業所 / TEL092-415-4466 大分営業所 / TEL097-543-7745 熊本営業所 / TEL096-214-2800