

パナソニック モバイルコミュニケーションズ株式会社
アプリケーション開発者向けセキュリティガイドンス

Version 0.7

1 ソフトウェア設定

各インタフェースにおけるプロトコル毎のデフォルト設定と設定変更手順を下記に示します。

インタフェース	デフォルト値	設定変更手順
WLAN	OFF	<p>ユーザーは以下の項目を設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none">- ON/OFF- access point (AP)- DHCP/static IP と DNS <p>初期状態では AP が登録されていません。使用時に設定してください。</p> <p>Note: パスワードなし AP および WEP AP を設定することはできません。</p>
Bluetooth	OFF Security mode : 4 Paring option : 通信相手によります。(使用不可のオプションが要求された場合、デバイスは接続できません)	<p>Bluetooth/BLE のバージョンは v.5.0 です</p> <p>ユーザーは以下の項目を設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none">- ON/OFF- pairing <p>初期状態ではペアリングされていません。使用時にペアリングしてください。アプリケーションは必要に応じて機能（シリアル設定など）変更を実装します。</p> <p>Note: 以下の設定は変更できません。</p> <ul style="list-style-type: none">- SPP, HID, RFCOMM, L2CAP, GAP, GATT のみサポートされます。- Bluetooth 通信は暗号化されます。- security mode 1 および 2 は使用できません。- security mode 3 はユーザーが UI メニューから security mode 4 を無効化した場合もしくは他の機器が security mode 3 によるペアリングを要求した場合に使用可能です。- security mode 4 level 3 と security mode 4 level 4 の両方が使用可能です。- security mode 4 secure pairing option "Just Works" は使用できません。- BLE は LE Security Mode 1 Level 4 のみが使用可能です。Just Works は使用できません。JT-C60W は BLE ビーコンを送信のみサポートしています。
Ethernet	ON	<p>ユーザーは以下の項目を設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none">- ON/OFF- Ethernet device settings- Network priority

インタフェース	プロトコル	デフォルト値	設定変更手順
WLAN Ethernet	HTTP(S)	有効	<p>Note: 秘密性、完全性そしてリプレイに対する保護を保証するために、以下の暗号スイートのみが TLS1.2 を使用するためにサポートされます。</p> <p>TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA</p> <p>TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256</p> <p>TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA</p> <p>TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384</p> <p>TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA</p> <p>TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256</p> <p>TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA</p> <p>TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384</p> <p>TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256</p> <p>TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384</p> <p>デバイスは TLS1.0/1.1 を移行計画の一部として相互運用性を確保するために暫定的にサポートしています。デバイスは SSLv3 をもはやサポートしていません。</p>
	DHCP (client)		WLAN / Ethernet の変更手順を参照ください。
	DNS (client)		WLAN / Ethernet の変更手順を参照ください。
USB2	CDC	無効	アプリケーションは必要に応じて機能（シリアル設定など）変更を実装します。
	MTP	無効	パスワードが一致したときだけ使用できます。

2 鍵管理

全ての鍵と証明書はパナソニックによって管理されます。そのためアプリケーション開発者は新たな鍵と証明書を追加することができません。新しいアプリケーションはパナソニックの署名無しにはデバイスにインストールできません。パナソニックの署名を追加するために、パナソニックの窓口担当にご連絡ください。

以上