

7 付録

主な仕様.....	152
GPL 書面によるオファー.....	153
GP02 設定ツール 設定一覧.....	154
用語集.....	159
保証とアフターサービス.....	162

主な仕様

■ GP02

製品名	GP02
サイズ (W × H × D)	約 102 mm × 56 mm × 15.5 mm
質量	約 110g (電池パックを含む)
インターフェイス	USB 2.0 High Speed (microUSB 端子) microSD カード / microSDHC カード対応
消費電力	通信時最大: 約 3.5W 通信時一般: 約 1.8W 待機時: 約 0.06W ※使用状況により消費電力は変化します。
電源	DC 5V、1A
充電時間	AC アダプタ使用時: 約 4 時間 USB ケーブル使用時: 約 5.5 時間
連続待機時間	約 140 時間
連続通信時間	約 4.5 時間
環境条件	動作温度範囲: 0 ~ 35°C 保管温度範囲: -20 ~ 70°C 湿度: 5% ~ 95%
対応周波数	WAN : 上り: 1749.9 ~ 1784.9MHz、1920 ~ 1980MHz 下り: 1844.9 ~ 1879.9MHz、2110 ~ 2170MHz WLAN: 2400 ~ 2483.5MHz (全 13ch)
通信方式	WAN: WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+/DC-HSDPA WLAN: IEEE802.11b/g/n

■ 電池パック

電圧	3.7V
電池パック	リチウムイオン
容量	2200mAh

■ AC アダプタ

電源	AC100V ~ 240V
入力電流	最大 0.2A
出力電圧 / 電流	5.0V / 1.0A
サイズ (W × H × D)	約 62.7mm × 約 27mm × 約 60.6mm

GPL書面によるオファー

本製品は GNU General Public License (Version2が適用されたフリーソフトウェア(Linux kernel、BusyBox、Netfilter/Iptables、Dnsmasq、Iperf、Hostapd) を使用しています。
<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>

■ 著作権情報

Linux kernel: linux kernel is Copyright © The Kernel.Org Organization,Inc.
version: 2.6.31
(<http://www.kernel.org>)

BusyBox: These packages are copyrighted by their respective authors.
version: 1.10.4
(<http://busybox.net>)

Netfilter/Iptables: netfilter/iptables is Copyright @ netfilter project
version: 1.2.11
(<http://www.netfilter.org/>)

Dnsmasq: dnsmasq is Copyright © 2000-2008 Simon Kelley.
version: 2.45

Iperf: iperf is Copyright © 1999-2005 The Board of Trustees of the University of Illinois.
version: 2.0.4

Hostapd: hostapd is Copyright © 2002-2009, Jouni Malinen
version: 0.6.8

■ 書面によるオファー

本製品に含まれる GPL ソースコード入り CD の送付をご希望の場合、20 ユーロ (CD、送料含む) でご提供いたします。

Mobile@huawei.com までお問い合わせください。

GPO2設定ツール 設定一覧

メニュー項目/設定項目	設定範囲	初期値
接続	—	—
基本情報	—	—
かんたん設定	—	—
設定	—	—
3G 設定	—	—
EM chip PIN 管理	—	—
PIN コード操作	有効にする、無効にする、認証する、変更する	(なし)
現在の PIN コード	4～8桁の数字	(なし) * ¹
新しい PIN コード	4～8桁の数字	(なし)
新しい PIN コードの確認	4～8桁の数字	(なし)
PUK コード	8桁の数字	(なし)
周波数選択設定	—	—
周波数	自動、WCDMA1700、WCDMA2100	自動
ネットワーク検索設定	—	—
モード	自動、手動	自動
ネットワーク	(リスト項目)	(なし)
接続モード設定	—	—
プロファイルリスト	お買い上げ時に登録されている4件 (emb2.ne.jp、emb.ne.jp、myemobile、rtc.data) を含む最大16件のプロファイル	emb.ne.jp
インターネット接続モード	マニュアル、オート	オート
切断時間 (分)	5、10、15、30、60	10
MTU (Bytes)	1400～1500	1500
プロファイル設定	—	—
プロファイルリスト	お買い上げ時に登録されている4件 (emb2.ne.jp、emb.ne.jp、myemobile、rtc.data) を除く最大12件のプロファイル	emb.ne.jp
プロファイル名	最大63文字までの半角英数字と半角記号 (、* : ; < > & \ ¥ は除く)	emb.ne.jp
接続番号	—	*99# * ²
ユーザ名	最大63文字までの半角英数字と半角記号 (、* : ; < > & \ ¥ は除く)	em
パスワード	最大63文字までの半角英数字と半角記号 (、* : ; < > & \ ¥ は除く)	em * ³
認証方式	PAP、CHAP	PAP

メニュー項目/設定項目		設定範囲	初期値
	APN	ダイナミック、スタティック	スタティック
		最大 63 文字までの半角英数字と半角記号 (, " : ; < > & \ ¥ は除く)	emb.ne.jp
	IP アドレス	ダイナミック、スタティック	ダイナミック
		0 ~ 255 の 4 組の番号	(なし)
無線 LAN 設定		-	-
無線 LAN 基本設定		-	-
	SSID	最大 32 文字までの半角英数字、 「.」、「-」、「_」、「(半角スペース)」	※ 4
	国名	(リスト項目)	日本
	チャンネル	Auto、1、2、…、13	Auto
	IEEE802.11 モード	b、g、b/g、b/g/n	b/g/n
	速度	Auto、1、2、5.5、6、7.2、9、 11、12、14.4、18、21.7、 24、28.9、36、43.3、48、 54、57.8、65、72.2	Auto
	SSID ステルス	有効、無効	無効
	プライバシーセパレータ	有効、無効	有効
	無線 LAN 自動オフ	有効、無効	有効
	無線 LAN 自動オフ時間 (分)	5、10、20	10
無線 LAN セキュリティ設定		-	-
	IEEE802.11 認証	Auto(Open/Shared)、Open System、Shared Key、WPA- PSK、WPA2-PSK、WPA/ WPA2-PSK	Auto(Open/ Shared)
	暗号化方式	暗号化なし ^{※5} 、WEP	WEP
	WEP キー 1 ~ 4	64bit キー： 5 文字の半角英数字と半角記号 (, " : ; < > & \ ¥ は除く)、 または 10 桁の 16 進数 (0 ~ 9、 A ~ F) 128bit キー： 13 文字の半角英数字と半角記号 (, " : ; < > & \ ¥ は除く)、ま たは 26 桁の 16 進数 (0 ~ 9、A ~ F)	WEP キー (WEP キー 1 のみ) ^{※4}
	現在の WEP キー	1 ~ 4	1
	WPA 暗号化方式	AES、TKIP、AES + TKIP	AES
	WPA 事前共有キー	8 文字以上、最大 63 文字までの半 角英数字と半角記号 (, " : ; < > & \ ¥ は除く)、または 64 桁 の 16 進数 (0 ~ 9、A ~ F)	※ 4
WPS 設定		-	-
	WPS PIN	4 桁または 8 桁の半角数字	(なし)

7 付録

メニュー項目/設定項目		設定範囲	初期値
	MAC アドレスフィルタリング設定	-	-
	MAC アドレスフィルタリングモード	無効、許可、拒否	無効
	MAC アドレス	00 ~ FF の 6 組の番号	(なし)
マルチ SSID 設定		-	-
無線 LAN 基本設定 (SSID2)		-	-
	SSID2 有効/無効	有効、無効	無効
	SSID	最大 32 文字までの半角英数字、 「.」、「-」、「_」、「(半角スペース)」	※4、6
	SSID ステルス	有効、無効	無効
	プライバシーセパレータ	有効、無効	無効
	IEEE802.11 認証	Auto(Open/Shared)、Open System、Shared Key	Auto(Open/Shared)
	暗号化方式	暗号化なし*5、WEP	WEP
	WEP キー 1 ~ 4	64bit キー： 5 文字の半角英数字と半角記号 (.,":;<>&\¥は除く) または 10 桁の 16 進数 (0~9、A~F) 128bit キー： 13 文字の半角英数字と半角記号 (.,":;<>&\¥は除く) または 26 桁の 16 進数 (0~9、A~F)	WEP キー (WEP キー 1 のみ) ※4
現在の WEP キー	1 ~ 4	1	
MAC アドレスフィルタリング設定 (SSID2)		-	-
	MAC アドレスフィルタリングモード	無効、許可、拒否	無効
	MAC アドレス	00 ~ FF の 6 組の番号	(なし)
ファイアウォール設定		-	-
	ファイアウォール有効/無効	-	-
	ファイアウォールを有効にする	(オン、オフ)	(オン)
	IP アドレスフィルタを有効にする	(オン、オフ)	(オン)
	WAN ポート PING 応答を無効にする	(オン、オフ)	(オフ)
DHCP 設定		-	-
	IP アドレス	0 ~ 255 の 4 組の番号	192.168.1.1
	サブネットマスク	0 ~ 255 の 4 組の番号	255.255.255.0
	DHCP サーバ	有効、無効	有効
	開始 IP アドレス	0 ~ 255 の 4 組の番号	192.168.1.100
	終了 IP アドレス	0 ~ 255 の 4 組の番号	192.168.1.200
	DHCP リースタイム (秒)	60 ~ 86400	86400
	DNS 設定	ダイナミック、スタティック	ダイナミック
	プライマリ DNS	0 ~ 255 の 4 組の番号	(なし)
	セカンダリ DNS	0 ~ 255 の 4 組の番号	(なし)

メニュー項目/設定項目		設定範囲	初期値
IP アドレスフィルタリング設定		-	-
	プロトコル	Both, TCP, UDP	※ 7
	ステータス	有効、無効	※ 7
	LAN 側 IP アドレス	0 ~ 255 の 4 組の番号とワイルドカードとして「*」	※ 7
	LAN ポート番号	1 ~ 65535 範囲指定する場合は「-」で連結	※ 7
	WAN 側 IP アドレス	0 ~ 255 の 4 組の番号とワイルドカードとして「*」	※ 7
	WAN ポート番号	1 ~ 65535 範囲指定する場合は「-」で連結	※ 7
	種別	拒否	拒否※ 2
	方向	OUT	OUT※ 2
ポートマッピング設定		-	-
	プロトコル	Both, TCP, UDP	Both
	ステータス	有効、無効	無効
	サービス名	最大 40 文字までの半角英数字と半角記号 (. * : ; < > & \ ¥ は除く)	(なし)
	WAN ポート番号	1 ~ 65535	(なし)
	LAN 側 IP アドレス	0 ~ 255 の 4 組の番号	(なし)
	LAN ポート番号	1 ~ 65535	(なし)
	サービス選択	(リスト項目)	(任意設定)
特定アプリケーション設定		-	-
	アプリケーション名	最大 40 文字までの半角英数字と半角記号 (. * : ; < > & \ ¥ は除く)	(なし)
	ステータス	有効、無効	無効
	トリガーポート番号	1 ~ 65535	(なし)
	トリガープロトコル	Both, TCP, UDP	Both
	オープンポート番号	1 ~ 65535 範囲指定する場合は「-」で連結 複数指定する場合は「,」で 5 つまで連結	(なし)
	オープンプロトコル	Both, TCP, UDP	Both
DMZ 設定		-	-
	DMZ	有効、無効	無効
	DMZ IP アドレス	0 ~ 255 の 4 組の番号	192.168.1.100
UPnP 設定		-	-
	UPnP	有効、無効	無効

7 付録

メニュー項目/設定項目		設定範囲	初期値
	SIP ALG 設定	—	—
	SIP ALG を有効にする	(オン、オフ)	(オフ)
	SIP ポート番号	1 ~ 65535	5060
システム設定		—	—
	ログインパスワード変更	—	—
	現在のパスワード	最大 15 文字までの半角英数字と半角記号 (, * : ; < > & \ ¥ は除く)	WEP キー ^{*4}
	新しいパスワード	最大 15 文字までの半角英数字と半角記号 (, * : ; < > & \ ¥ は除く)	(なし)
	新しいパスワードの確認	最大 15 文字までの半角英数字と半角記号 (, * : ; < > & \ ¥ は除く)	(なし)
	バックアップ&リストア	—	—
	設定情報のバックアップ	—	—
	設定情報のリストア	—	—
	工場出荷設定	—	—
	本体再起動	—	—
	バージョン情報	—	—
	microSD 設定	HTTP NAS モード ^{*8} 、USB マスストレージモード	USB マスストレージモード
ヘルプ		—	—

* 1 : お買い上げ時の EM chip の PIN コードは、「9999」に設定されています。

* 2 : 変更できません。

* 3 : 画面には「●●」で表示されます。

* 4 : お買い上げ時のネットワーク名 (SSID) と暗号化キー (WEP キー、WPA キー) については、同梱の無線 LAN 初期設定シールを参照してください。

* 5 : 「暗号化なし」に設定すると、IEEE802.11 認証は「Open System」になります。

* 6 : お買い上げ時の「SSID2」は無線 LAN 初期設定シールの「SSID」の「GP02-」部分を「SSID-2nd-」に置き換えてください。

* 7 : お買い上げ時、本製品には以下の9つのフィルタ条件が設定されています。

LAN 側 IP アドレス	LAN ポート番号	WAN 側 IP アドレス	WAN ポート番号	プロトコル	ステータス
192.168.1.*	1 ~ 65535	***.	135 ~ 139	Both	有効
192.168.1.*	1 ~ 65535	***.	445	Both	有効
192.168.1.*	1 ~ 65535	***.	2049	Both	有効
192.168.1.*	1 ~ 65535	***.	1243	TCP	有効
192.168.1.*	1 ~ 65535	***.	12345	TCP	有効
192.168.1.*	1 ~ 65535	***.	27374	TCP	有効
192.168.1.*	1 ~ 65535	***.	31785	TCP	有効
192.168.1.*	1 ~ 65535	***.	31789	TCP	有効
192.168.1.*	1 ~ 65535	***.	31791	UDP	有効

* 8 : HTTP NAS モードに設定すると、本製品に接続しているすべての機器から、microSD カードに保存されている内容を確認することができます。

用語集

DC-HSDPA (Dual Cell High Speed Downlink Packet Access)

携帯電話で使用される W-CDMA を高速化した、データ受信用の拡張規格です。

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

IP ネットワークに接続する端末に対して IP アドレスを自動的に割り当て、接続に必要な情報を提供する機能です。接続のための設定が簡単になる反面、接続のたびに IP アドレスが変わるため、IP アドレスで端末を特定することができなくなります。

DMZ (DeMilitarized Zone)

ファイアウォールによって内部ネットワークから隔離された領域で、非武装地帯を意味します。DMZ ホストに設定した端末で、外部に対してすべてのポートがオープンされるため、特別な設定をしなくてもサーバアプリケーションやオンラインゲームを利用することができます。

EM chip

本製品に取り付けて使います。EM chip 内には契約しているお客さまの電話番号などの情報が記憶されています。

HSDPA (High Speed Downlink Packet Access)

携帯電話で使用される W-CDMA を高速化した、データ受信用の拡張規格です。

HSPA+ (High Speed Packet Access +)

携帯電話で使用される W-CDMA を高速化した、データ送信用の拡張規格です。

HSUPA (High Speed Uplink Packet Access)

携帯電話で使用される W-CDMA を高速化した、データ送信用の拡張規格です。

MAC アドレス (Media Access Control アドレス)

すべてのネットワーク機器に対して固有に割り当てられた 6 バイト長の ID 番号のことです。一般的に MAC アドレスは、16 進数で「XX:XX:XX:XX:XX:XX」のように表現されます。

NAS (Network Attached Storage)

ネットワークに接続された記憶装置のことで、同一のネットワークに接続している複数のパソコンやモバイル機器の間で、データを共有することができます。

PIN (Personal Identification Number)

本製品で EM chip を使うために必要な暗証番号のことで、個人識別番号を意味します。本製品が紛失・盗難などにあった場合でも、第三者が使えないようにできます。

PUK (Personal Unblocking Key)

PIN ロック解除キーのことで。

SSID (Service Set Identifier)

無線 LAN アクセスポイントを識別するための名前のことです。通信可能な範囲に無線 LAN アクセスポイントが複数ある場合、接続するアクセスポイントを指定するときに利用します。

UPnP (Universal Plug and Play)

様々なネットワーク機器を、ネットワークに接続するだけで利用できるようにするための技術仕様のことです。UPnPの機能により、LAN側端末のアプリケーションが、ルータに割り当てられているグローバルIPアドレスを取得できるため、データ中にグローバルIPアドレスを設定する特殊な機能を利用できるようになります。

W-CDMA (Wideband-Code Division Multiple Access)

「広帯域符号分割多元接続」と訳されます。広帯域通信を行うための第三代無線通信方式です。

WEP (Wired Equivalent Privacy)

無線通信で使われる初期の暗号化規格です。5文字または13文字の共有キーを使用する暗号化方式が採用されています。

WPA (Wi-Fi Protected Access)

WEPを改良した暗号化規格で、あらかじめ設定した事前共有キーで認証後は、自動的に生成された暗号化キーが使用されます。また、長い暗号化キーをサポートするAES (Advanced Encryption Standard) と暗号化キーを動的に変更するTKIP (Temporal Key Integrity Protocol) という2つの暗号化方式を利用して、より安全な通信を行うことができます。

WPS (Wi-Fi Protected Setup)

無線LANの接続やセキュリティ設定を簡単にできるようにする機能です。プッシュボタン方式やPINコード方式など、複数の接続方式が利用できます。

WPS PIN

WPSに対応した無線LAN端末が発行する数桁の数字です。WPSのPINコード方式で設定するとき、この数字を本製品に入力することで、安全に無線LAN設定をすることができます。

ファイアウォール

インターネットなどの外部ネットワークから内部ネットワーク (LAN) に対するアクセスを監視し、不正な侵入を防止するためのシステムのことで、

ポート番号

インターネット上の通信で、データを受け取るアプリケーションやサービスを指定するための番号のことです。0～65535の番号を指定でき、一般的な用途が決められているウェルknownポート番号 (0～1023)、特定のアプリケーションなどが使用するレジスタードポート番号 (1024～49151)、自由に利用できるダイナミック/プライベートポート番号 (49152～65535) の3種類に区分されます。

マルチ SSID (Multi SSID)

無線ルータなどの機器に複数の SSID で接続できる機能のことで、SSID ごとに通信方式や暗号化方式を別に設定でき、パソコンやモバイル機器ごとに異なる暗号化方式のネットワークに接続できます。

ローミング

携帯電話事業者間の合意により、他事業者エリア内でも携帯電話を利用できるサービスです。

保証とアフターサービス

【保証について】

- お買い上げいただくと、保証書が付いています。
- 記載内容および「お買い上げ日・販売店」の記載事項をよくお確かめの上、大切に保管してください。
- 「お買い上げ日」や「販売店」の記載がない場合や、納品書または領収書等にて「お買い上げ日」や「販売店」が特定できる書類がない場合、改ざんのある場合には保証対象外となりますのでご注意ください。

【修理について】

- 修理を依頼される場合、本書をお読みになり、もう一度ご使用方法や設定状態をご確認ください。それでも改善復旧しない場合は、お問い合わせ先(163 ページ)までご相談ください。
- 保証期間中の修理
保証書の記載内容に基づいて修理いたします。
- 保証期間経過後の修理
修理により機能が維持できる場合は、お客さまのご要望により有料にて修理いたします。

【ご注意】

- 本製品は付属品を含め、改良のため予告なく製品の全部または一部を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品の故障、誤動作または不具合などにより、通信などの機会を逸したために発生した損害などについて当社は一切その責任を負いませんのであらかじめご了承ください。
- 故障または修理により、お客さまが登録されたデータやお客さまが独自に設定、インストールされたソフトが消去される（出荷時の初期状態となる）場合がありますので、ご了承ください。
- 本製品を分解、改造すると電波法に触れることがあります。また、改造された場合は修理を受付できませんのでご注意ください。

【補修用部品】

- 本製品および関連製品の補修用性能部品の最低保有期間は生産終了後6年間です。
- 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。
- 修理の際、当社の品質基準に適合した再利用部品を使用することがあります。

【お問い合わせ先】

イー・モバイル カスタマーセンター

イー・モバイル携帯電話から：157（無料）

一般電話から：0120-736-157（無料）

※ 他社の携帯電話、PHS からもご利用いただけます。

海外から：+81-3-6831-3333（有料）

受付時間 9：00～21：00（日本時間 / 年中無休）

※ 間違い電話が多くなっております。番号をよくお確かめの上、おかけください。

※ 一部の光電話、IP 電話等からはご利用いただけない場合があります。

ホームページ <http://emobile.jp/>



発売元：イー・アクセス株式会社
(製造元：HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.)
発行年月：2011年12月 第2版

