# BT223 基本設定ガイド





#### 1. 同梱品

BT-223本体 1台/電源アダプター/外部アンテナ 2本/ビスネジ 2本

#### 2. 各部の名称

2つの電源入力(電源アダプター/USB Cタイプ)、2つの10/100 LAN ポート、 2つのLANポートにはRS-232/485、パワー制御機能が搭載されています。



※注意事項

※1:C-typeでの給電を使用する場合は、ケーブルはお客様でご用意ください。
 ※2:外部アンテナを装着しないと電波受信が非常に下がります。
 初期設定の時必ず装着してください。



## ※動作不安定時の初期化について

# - 初期化ボダンでの工場初期化方法

- ・細いピンなどで本体の初期化ボタンを約5秒間長押します。 注.初期化ボタンの正確な位置は2pを参照 ・初期化ボタンを長押した後、離します。
- ・約1~2秒後自動的に工場初期化モードに入ります。
- ・工場初期化完了後、自動再起動します。

### ※工場初期化後にも動作の不具合が続く場合は 販売店までお問い合わせください。

# ※USB-C Type給電について

#### - USB-C Typeの電源仕様

- ・入力電圧: 5V ~ 6V (6V以上の電圧は入力厳禁)
- ・動作入力電流:1.2A ~2.5A

#### - USB-C Type電源入力時注意事項

#### ・入力電圧及び電流定格出力5V2Aをお勧めします。

下記の充電器は使用しないでください。
 ① C to C Type高速充電製品
 ②高速充電用 C-Type、PD-Chipが内蔵されている充電器



#### 3.初期設定

①外部アンテナを装着

- MとDのネジ部に合わせて回して装着
- ②SIM挿入
- 側面のSIMスロットにmicro SIMをカチッと音がするまでしっかり差し込む ※ドコモmini=micro SIM
- ③電源を入れる
- 同梱の電源アダプターやC-typeケーブル(お客様用意)で電源を入れる



#### ※注意事項

#### 1. 図のようにSIMカードの金属面が下を向くようにして、方向を合わせて挿入してください。

#### 2. SIM挿入及び交換時には必ず電源を切ってから行ってください。



#### 4.LED



LED	説明
POWER	赤色点灯 : 電源入力 黄色点灯 : ブート中 緑色点灯 : 起動 赤色点滅 : アップデートまたは電源保護機能
	緑色周期点滅:SIMなしまたはSIMサービス満了 緑色非定期点滅:SIM通信中 緑色点灯:SIMあり、正常
	緑色点灯:信号感度"強" 黄色点灯:信号感度"中" 赤色点灯:信号感度"弱"

赤色点滅:信号なし





#### 5.ネットワーク接続

#### PCなどのIPアドレスは「自動取得」に設定してください。 本製品の設定を行う場合は「WEBUIにアクセス、時間同期の設定」へ 進んでください。

インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)の	ทว <sub>ั</sub> นทรา ×		
全般(代替の構成			
ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することがで きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせて ください。			
● IP アドレスを自動的に取得する(O)			
○ 次の IP アドレスを使う(S):			
IP アドレス(I):			
サプネット マスク(U):			
デフォルト ゲートウェイ(D):			
● DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)			
──○ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):			
優先 DNS サーバー(P):			
代替 DNS サー/((-(A):			
─ 終了時に設定を検証する(L)	詳細設定(V)		
	OK キャンセル		

# (Windows 10のTCP/IP設定画面の例です。)



#### 6.ワイヤレス(LAN)ネットワーク接続

#### デフォルトSSIDは「MOA\_2.4/MOA\_5G」です。 パスワードは「1234567890a!」です。 設定時、必ずパスワードを変更してください。



(Windows 10のWi-Fi接続画面の例です。)



#### 7.WEBUIにアクセス、時間同期の設定

- (1)有線LANまたはWi-Fiで端末に接続してブラウザを起動します。 ※Wi-Fiでの設定は2.4GHzで行ってください。
- (2)アドレス入力欄に「http://192.168.2.1」を入力します。 推奨ブラウザ : Google Chrome、Microsoft Edge



 (3)WEBUIに接続するためにはユーザー名と パスワードが必要です。 工場初期値は下記になります。 ユーザー名:admin パスワード:1234567890a! サインインをクリックします。
 ※注意:必ずユーザー名とパスワードは変更してください。

このサイトにアクセスするにはサインインしてください		
http:// <sup>·</sup> 192.168.2.1 では認証が必要となります このサイトへの接続は安全ではありません		
ユーザー名	admin	



#### (4)ログイン後、動作状態の確認や設定変更が可能です。



動作モード	フ
LTE設定	
インターネット設定	27
2.4GHzワイヤレス	27
5GHzワイヤレス	動
ファイアウォール	21
管理者	11
+ 状態 	US
+管埋	10
+ ファームウェアのアッフロード	Ce
	信号
+ /\///	北方
* Selidizinel	
• 7/7 807	
	нл
	電
	1
	tink
	WA
	デ
	プラ

#### アクセスポイントの状態

システム情報		
システム稼働時間	9 時間, 11 分, 10 秒	
動作モード	ワイヤレス(LTE)ゲートウェイモード	
シリアル番号	BT223-H-T2101-1587	
LTE	n.	
USIM	USIM OK	
バンド	3	
Cell(PCI)	1414-20(259)	
信号	-99 dBm	
状態	SRV/REGISTERED	
モデル名	TN700	
H/W バージョン	R 1.0	
04410 21-22	14.0.0	
電話番号	08088788202	
インターネット構成		
拉结古式	DUCP	
WAN IPアドレス	192.168.39.43 [172.122.83.31]	
	200.200.200.0	
デフォルトゲートウェイ	192.168.39.1	
プライマリDNS	192.168.39.1	
セカンダリDNS	192.168.39.1	
MACアドレス	68:2D:71:88:52:EB	
ローカルネットワーク		
ローカルIPアドレス	192.168.2.1	
ローカルネットマスク	255.255.255.0	
MACアドレス	70:3A:D8:5B:59:B0	
2.4GHz ワイヤレス		
モード	2.4GHz (B+G+N)	
SSID	MOA_2.4G	
チャネル	12 [2.467 GHz] , 上側	
セキュリティモード	WPA2PSK (AES)	
MACアドレス	70:3A:D8:5B:59:B0	
5GHz ワイヤレス		
モード	5GHz (AC+N+A)	
SSID	MOA_5G	
チャネル	36 [5.180 GHz] , 下側	
セキュリティモード	WPA2PSK (AES)	
MACアドレス	70:3A:D8:5B:59:B4	

※LTE設定後赤い枠の電話番号とWAN IPアドレスの表示でSIM認識OK ※LTE設定後でも表示されない場合

1. SIM挿入状態を確認

2. 動作モードの確認(ワイヤレス(LTE)ケートウェイモード)

3. LTE設定の確認(認証設定、ユーザー名、パスワード、認証タイプの再確認)

4. 使用SIM使用期間や契約期間の確認



# (5)時間同期の設定 初めてのWEBUI接続及び工場初期化後はNTP設定で 時間同期を行ってください。 [管理者]→[管理]→[NTP設定]→[現在の時刻]→ [ホストと同期]→[適用]

動作モード	システムマネジメント	
LTE設定		
インターネット設定	言語設定	
2.4GHzワイヤレス	言語選択	日本語 ~
5GHzワイヤレス		 適用 キャンセル
ファイアウォール		
管理者	管理者設定	
+ 状態	アカウント	admin
+ 管理	パスワード	1234567890a!
+ ファームウェアのアップロード		
+ 設定管理		適用 キャンセル
+ パワーコントロール	NTDP	
+ Serial2Net		
+ システムログ	現在の時刻	Thu Jan 109:10:58 GMT 1970 ホストと同期
	タイムソーン	(GM1+09:00)日本 🗸
	NTPサーバ	jp.pool.ntp.org ex: time.nist.gov ntp0.broad.mit.edu time.stdtime.gov.tw





#### 8.LTE設定



#### -USIM設定でLTE通信が可能

①の[動作モード]で選択可能

#### -選択方法

①の[動作モード] を選択。
 ②のワイヤレス(LTE) ケートウェイモードを選択。

# 3) 適用ボタンを押す。 4) [LTE設定]でSIM設定をする。



1	動作モード LTE設定	LTE設定	
	+ LTE	LTEセットアップ	
	1ノツー イット設定	認証設定	2
	2.4GHzワイヤレス	BAND 設定	
	5GHzワイヤレス		
	ファイアウォール	BAND	✓ 19 ✓ 26 ✓ 39 ✓ 41
	管理者	認証設定	
		ユーザー名	3
		パスワード	
		認証タイプ	なし ・
		DMZセットアップ	
		DMZ設定	無効 <b>~</b>
			適用キャンセル

#### -USIM設定でLTE通信が可能

①の[LTE設定]→[LTE]メニューで設定可能

#### -設定方法

1) ②LTEセットアップにお客様SIM契約のAPN情報を入力。 2) ③の認証設定にユーザー名、パスワード、認証タイプを選択。

#### 4) ②、③の入力及び選択後[適応]を押す。

#### ※設定完了後、パスワード欄は空欄になりますので1回入力でいいです。



#### 9.Wi-Fi設定

動作モード	
LTE設定	
インターネット設定	
2.4GHzワイヤレス	
+基本	
+ 高度	0
+ セキュリティ	Q
+ WPS	
+ ステーションリスト	
5GHzワイヤレス	
ファイアウォール	
管理者	

#### 基本的なワイヤレス設定

ワイヤレスネットワーク	
無線のON/OFF	
Wi-FiのON/OFF	Wi-Fi OFF
ネットワークモード	2.4GHz (B+G+N) V
ネットワーク名(SSID)	MOA_2.4G ステルス 🛛 プライバシーセパレータ 🗆
マルチSSID1	ステルス 🛛 プライバシーセパレータ 🗆
マルチSSID2	ステルス □ プライバシーセパレータ □
マルチSSID3	ステルス □ プライバシーセパレータ □
ブロードキャストネットワーク名(SSID)	● 有効 ○ 無効
SSIDセパレータ	○ 有効 ◎ 無効
マルチSSIDセパレータ	○ 有効
BSSID	70:3A:D8:5B:38:40
周波数(チャネル)	自動選択
HT Disallow TKIP	○ 無効 ● 有効
HT LDPC	● 無効 ○ 有効
その他	
HT TxStream	2 •
HT RxStream	2 🗸
<b>3</b> 道	用「キャンセル」

#### -2.4GHzのSSID設定方法

#### ①の[2.4GHzワイヤレス]→[基本]メニューで設定可能



#### 1) ②のネットワーク名(SSID)に好みのSSIDを入力。 2) ③の適用ボタンを押す。



動作モード	
LTE設定	
インターネット設定	_
2.4GHzワイヤレス	5
5GHzワイヤレス	
+基本	
+ 局皮	
+セキュリティ	
+ WPS	
+ ステーションリスト	
ファイアウォール	
管理者	

#### 基本的なワイヤレス設定

ワイヤレスネットワーク	
無線のON/OFF	無線 OFF
Wi-FiØON/OFF	Wi-Fi OFF
ネットワークモード	5GHz (AC+N+A) V
ネットワーク名(SSID)	MOA_5G ステルス 🛛 プライバシーセパレータ 🗆
マルチSSID1	ステルス □ プライバシーセパレータ □
マルチSSID2	ステルス □ プライバシーセパレータ □
マルチSSID3	ステルス □ プライバシーセパレータ □
ブロードキャストネットワーク名(SSID)	● 有効 ○ 無効
SSIDセパレータ	○ 有効 ● 無効
マルチSSIDセパレータ	○ 有効 ⑧ 無効
BSSID	70:3A:D8:5B:38:44
DFS チャネル	● 有効 ○ 無効
周波数(チャネル)	自動選択

HT Disallow TKIP	○ 無効 ● 有効
HT LDPC	● 無効 ○ 有効
その他	
HT TxStream	2 •
HT RxStream	2 🗸
<b>3</b> 道	明キャンセル



#### ①の[5GHzワイヤレス]→[基本]メニューで設定可能



#### 1) ②のネットワーク名(SSID)に好みのSSIDを入力。 2) ③の適用ボタンを押す。



#### ワイヤレスセキュリティ/暗号化設定

(1)	SSIDを選択	
	SSIDの選択	MOA_2.4G ~ 2
	"MOA_2.4G"	
	セキュリティモード	WPA2-PSK V
	WPA	
>	WPAアルゴリズム	
	パスフレーズ	1234567890a!
	鍵の更新間隔	3600 秒 (0~4194303)
	アクセスポリシー	
	ポリシー	(無効 ∨)
	ステーションMACを追加:	
	5 適用	キャンセル

動作モード	
LTE設定	
インターネット	設定
2.4GHzワイヤl	אי 🛄
5GHzワイヤレン	ス
+ 基本	
+ 高度	
+ セキュリティ	
+ WPS	
+ ステーション	リスト
ファイアウォー	-JL
管理者	

動作モード

インターネット設定 2.4GHzワイヤレス

LTE設定

+ 基本 + 高度

+ WPS

管理者

セキュリテ

+ ステーションリス 5GHzワイヤレス ファイアウォール

#### ワイヤレスセキュリティ/暗号化設定

SSIDの選択	MOA_5G ~ 2		
"MOA_5G"			
セキュリティモード	WPA2-PSK V		
WPA			
WPAアルゴリズム			
パスフレーズ	1234567890a!		
鍵の更新間隔	3600 秒 (0~4194303)		
アクセスポリシー			
-14115	無効 🖌		
ホリシー			

#### -2.4GHzと5GHzのワイヤレスセキュリティ/暗号化設定

#### ①の[2.4/5GHzワイヤレス]→[セキュリティ]メニューで設定可能

#### -設定方法 1) ②でSSID選択でSSIDを選択。 2) ③でセキュリティモードを選択。 3) ④で好みのパスワードを入力。 4) ⑤の適用ボタンを押す。



#### 10.パワーコントロール(電源制御)

動作モード	電力制御設定
LTE設定	
インターネット設定	電力制御セットアップ
2.4GHzワイヤレス	ポート ① オフ オン
5GHzワイヤレス	雷力制御の設定 (2) 毎効 ×
ファイアウォール	
管理者	
+ 状態	IP 2
+ 管理	PING接続時間 4 10 秒
+ ファームウェアのアップロード	PING接続数 5 3
+ 設定管理	適用 キャンセル
+ パワーコントロール	
+ Serial2Net	
+ システムログ	

#### -パワーコントロールの設定方法

#### [管理者]→[パワーコントロール]メニューで設定可能 ※9V=2A ~28V=1Aまで

#### -項目説明

- ① ポート
- ■のポートにアダプターからの電源をバイパスをオフ/オンする。
- ② 電力制御の設定
  - 電力制御の設定を有効/無効にする。
- ③ IP1,IP2
  - 電力制御を行うデバイスの接続先のIPアドレスを設定可能。
- ④ PING接続時間
- 対象デバイスへのPING応答時間を設定。
- ⑤ PING接続数
- 対象デバイスからのPING応答回数の設定。



#### 11.Serial2Net

動作モード	Serial2Net設定	
LTE設定		
インターネット設定	Serial2Netセットアップ	
2.4GHzワイヤレス	Serial2Net	無効∨
5GHzワイヤレス	シリアル構成 2	ボーレート 115200 ~
ファイアウォール		IPアドレス
管理者	リモートサーバー (3)	ポート番号 51200
+ 状態	シリアルフレーム長 (4)	512
+ 管理		
+ ファームウェアのアップロード	シリアルフレーミングタイムアウト	0  256、タイムアワトなしの場合 (+0)
+ 設定管理	5	
+ パワーコントロール	_	適用 キャンセル
+ Serial2Net		
+ システムログ		

#### -Serial2Netの設定方法

#### [管理者]→[Serial2Net]メニューで設定可能 ※本機能をご利用の場合、専用のケーブルが必要です。 販売店までお問い合わせください。

#### -項目説明

#### 1 Serial2Net

- ■ ■のポートにSerial2Net機能を有効/無効する。
- ② シリアル構成
- 使用するシリアルデバイスと同じボーレートを設定可能。
- ③リモートサーバー
- シリアルデータを受信する遠隔TCPサーバーIPアドレスとポートを設定可能。
- ④ シリアルフレーム長
- 遠隔サーバーに一度に送るシリアルデータの長さを設定可能。
- (5) シリアルフレーミングタイムアウト
- シリアルデータ受信ms単位のタイムアウト値を設定可能。



#### 12.DMZ設定

動作モード	LTE設定
LTE設定	
+ LTE	LTEセットアップ
インターネット設定	認証設定
2.4GHzワイヤレス	BAND 設定
5GHzワイヤレス	
ファイアウォール	■ 19 ■ 26 ■ 39 ■ 41
管理者	認証設定
	ユーザー名
	パスワード 2
	認証タイプ なし V
	DMZセットアップ
	DMZ設定 1 有効 ✓
	3 適用 キャンセル

-DMZの設定方法

[LTE設定]→[LTE]→[DMZセットアップ]メニューで設定可能 ※USIM設定が必ず必要です。すでにUSIM設定がされている場合 パスワードの再入力が必要になります。

-設定方法
 1) ①のDMZ設定を有効に選択。
 2) ② 変換字されていていていのパフロート

#### 2) ②で設定されているUSIMのパスワードを再入力。

3) ③の適用ボタンを押す。



#### 13.ポートフォワード設定

動作モード	ポートフォワード設定		
  インターネット設定	ポートフォワード設定		
2.4GHzワイヤレス	ポートフォワード設定	有効~	1
5GHzワイヤレス	IPアドレス		2
ファイアウォール	ポート範囲		3
+ システムヤキュリティ	プロトコル	TCP&UDP V	4
+ ポートフォワーディング	コメント		5
+ ホートトリカー	(最大ルール数は 32。)		
* DMZ 管理者	適用 リセット ⑤	の後に適用を押す。	
6	システムの現在のポートフォ	ワード:	
	No. IPアドレス	ポート範囲 プロトコル	コメント
$\overline{\mathcal{O}}$	1 192.168.222.111	23 - 80 TCP + UDP	
	選択項目を削除	<b>۲</b>	
ペートフォワードの設定ス	方法(12.DMZ設	定必要)	

[ファイアウォール]→[ポートフォワード]→[ポートフォワード設定]→[適用]で設定可能

#### -項目説明

ポートフォワード設定
 ポートフォワード機能を有効/無効する。
 IPアドレス

- ポートフォワードするIPアドレスを入力。
- ③ ポート範囲
- 許容するポート番号の範囲を入力。
- ④ プロトコル
- 使用プロトコルを選択。
- ⑤ コメント
  - 説明など好みのコメント入力可能。(空白の場合、何も記入しなくてOKです。)
- ⑥ システムの現在ポートフォワード
- 設定されたポートフォワードリスト確認可能。

※⑦のNo.をチェックして[選択項目を削除]で削除可能。

