# SiTCP クイックスタートガイド



2020年9月24日 1.0版 ㈱Bee Beans Technologies

# 改版履歴

版数	日付	内容	担当
1.0	2020/09/24	・初版発行	浅井

# 内容

1.	概要	3
2.	機器の IP アドレスの初期値	3
3.	PCの接続設定	4
4.	機器と PC の接続確認	<b>5</b>
5.	機器の IP アドレス変更方法	6

#### 1. 概要

本資料ははじめて SiTCP 搭載機器(以下機器)を利用する方向けに利用方法を記載するものです。

基本的な共通事項のみ記載しておりますので、各機器固有の情報はそれぞれの付属ドキュ メントをご参照ください。

### 2. 機器の IP アドレスの初期値

当社製機器出荷時の IP アドレスの初期値(デフォルト IP アドレス)は下表の通りです。

項目	值	
IP address	192. 168. 10. 16	
TCP Port	24	
UDP Port	4660	

表 2-1 IP アドレスの初期値

デフォルト IP アドレスで起動するには Force Default 機能がご利用いただけます。Force Default 機能のご利用方法は機器付属のドキュメントをご確認ください。

## 3. PC の接続設定

機器に接続する PC の IP アドレスをデフォルト IP アドレスに接続可能なアドレスに設定 します(例 192.168.10.10)。

以下は Windows での設定例です。

インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)の	プロパティ	×
全般		
ネットワークでこの機能がサポートされている場合 きます。サポートされていない場合は、ネットワー ください。	含は、IP 設定を自動的に取得することが ク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ	е tт
○ IP アドレスを自動的に取得する( <u>O</u> )		
⑥ 次の IP アドレスを使う( <u>S</u> ):		- 1
IP アドレス( <u>l</u> ):	192 . 168 . 10 . 10	
サブネット マスク( <u>U</u> ):	255 . 255 . 255 . 0	
デフォルト ゲートウェイ( <u>D</u> ):		
○ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得す	する( <u>B</u> )	
● 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):		- 1
優先 DNS サーバー( <u>P</u> ):		
代替 DNS サーバー( <u>A</u> ):		
□ 終了時に設定を検証する(L)	詳細設定(⊻)	
	ОК <i>キャンセ</i>	μ

図 3-1 PC 側 IP アドレスの変更

#### 4. 機器と PC の接続確認

機器と PC を LAN ケーブルで接続し、機器の電源をいれ、機器の初期設定動作が終了するのを待ちます。

(当社製機器では初期設定動作が完了し、動作状態になったことを示す LED が搭載されて いる場合があります。なお、各機器により LED の場所は変わります。詳しくはそれぞれの 機器に付属のドキュメントをご参照ください。)

PC のコマンドプロンプトで ping コマンドを実行し、ping パケットの送受信状態を確認し てください。

以下は Windows での実行例です。

🔤 วรุ่มหี มีอนวีห	_	×
C:¥Users>ping 192.168.10.16		
192.168.10.16 に ping を送信しています 32 バイトの5 192.168.10.16 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TT 192.168.10.16 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TT 192.168.10.16 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TT 192.168.10.16 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TT	データ: L=128 L=128 L=128 L=128 L=128	
192.168.10.16 の ping 統計: パケット数: 送信 = 4、受信 = 4、損失 = 0(0% の ラウンド トリップの概算時間 (ミリ秒): 最小 = Oms、最大 = Oms、平均 = Oms	損失)、	
C:¥Users>		
		~

図 4-1 Ping コマンド実行結果

#### 5. 機器の IP アドレス変更方法

機器の IP アドレスは SiTCP ユーティリティで変更できます。

SiTCP ユーティリティは当社ホームページ(https://www.bbtech.co.jp/download-files/sitcp/index.html)よりダウンロード可能です。

SiTCP ユーティリティの一般タブの[書き込み内容]欄にご希望の IP アドレス、TCP ポート、UDP ポートを記入の上、[書き込みボタン]をクリックしてください。

SiTCP Utility		- 🗆 X
SiTCP Utility Version. 0.7.4 <u>Copyright(C) Bee Beans Technologies</u>	.Inc	MM.Q
- 版 新師(ODP) デーダ(ICP) SOT-RS232C SOT-GPB 制御対象 書き込	内容	
IP Address 192.168.18.1 IP Address   TCP Port 24 読み込み TCP F   UDP Port 4660 UDP f UDP f	ress 192.168.18.1 ort 24 ort 4660	書き込み
読み込み結果 MAC Address : 7C:F0:98:01:02:24 IP Address : 192.168.18.1 TCP Data Port : 24 TCP Command Port : 23 UDP Port : 4660 TCP Max Segment Size : 1460 TCP Keep Alive Enabled : disable TCP Keep Alive(Differ not empty) : 1000 msec TCP Timeout(Connecting) : 5000 msec TCP Timeout(Disconnect) : 2880000 msec TCP Re-Connect Interval : 500 msec TCP Re-Transmition Timer : 500 msec		
の SiTCP設定読み込み成功 SiTCP設定書き込み成功		

#### 図 5-1 SiTCP ユーティリティ実行結果

なお、[EEPROM にアクセスする]チェックボックスの指定によって、書き換え対象が使用 中のメモリ情報(一時的な変更)、EEPROM 情報(永続的な変更)のいずれかとなります。 EEPROM を書き換えた場合、機器を再起動することにより IP アドレスが設定した値に変 更されます。また、使用中のメモリ情報を書き換えた場合、IP アドレスの変更により SiTCP ユーティリティが無応答となります。

詳しくは SiTCP ユーティリティユーザガイドをご確認ください。

以上