



# 取扱説明書

## 製品名称

IP Address Setting Tool  
(Presetting Type)

## 型式 / シリーズ / 品番

*EX9-ZSW-IPC2*

**SMC株式会社**

# 目次

1. 使用許諾契約書	2
2. 製品概要	3
3. ネットワーク構成例	4
4. パソコンの IP アドレス設定方法	5
5. IP Address Setting Tool の IP アドレス設定方法	5
6. オプション機能	7
7. ログモニタ機能	7
8. Import/Export 機能	8
9. 補足：用語説明	9

# 1. 使用許諾契約書

SMC株式会社(以下「SMC」と記載します)は、お客様(法人または個人のいずれであるかを問いません)に、本使用許諾契約書(以下「本契約書」と記載します)に基づいて提供する本ソフトウェア「IP Address Setting Tool」「以下「本ソフトウェア」と記載します)を使用する権利を下記条項に基づき許諾します。

本契約書の条項をご確認の上、ご同意いただける場合のみご使用ください。本契約書の条項に同意されない場合は、本ソフトウェアを使用しないでください。

## 第1条(許諾事項)

- 1 本ソフトウェアは、SMC製 EtherNet/IP™ 対応製品(以下「対応製品」と記載します)用のソフトウェアであり、お客様は、この契約の内容に従うことを条件に、対応製品でのみ使用することができます。
- 2 お客様は、前項の目的で使用する場合に限り、本ソフトウェアをコンピュータ内に保存することができます。

## 第2条(禁止事項)

- 1 お客様は、第1条2項の場合を除き、本ソフトウェアを複製することはできません。
- 2 お客様は、第三者に本ソフトウェアの一部または全部について、有償及び無償を問わず、譲渡または貸与することはできません。
- 3 お客様は、本ソフトウェアに対して、変更を加えること、翻案及び翻訳を行うことまたはリバースエンジニアリング及びリバースコンパイルを行うことはできません。
- 4 お客様は、本ソフトウェアを対応製品以外では、使用することはできません。
- 5 本ソフトウェアは、SMCが提供する対応製品のファームウェア以外は使用することはできません。

## 第3条(注意事項)

- 1 対応製品をご使用になる場合は、必ず、当該商品の各カタログ及びマニュアルに記載されている「安全上のご注意」、「共通注意事項」、「製品個別注意事項」及び「製品の仕様」をお読みください。
- 2 SMCは、本ソフトウェアの内容または対応製品の仕様を予告なしに変更する場合があります。

## 第4条(免責)

本ソフトウェアの使用等により生じた、いかなる損害についてもSMCは一切責任を負いません。

## 第5条(契約の終了)

- 1 お客様が本契約に違反した場合及びSMCが契約終了が適切と判断した場合、通知なく一切の補償をせずに本契約は終了いたします。
- 2 本契約が終了した場合に、お客様は、本ソフトウェア及び複製物を破棄しなければなりません。

## 第6条(本ソフトウェアに関する権利)

本ソフトウェアの著作権その他一切の権利はSMCが有しており、著作権法等の法律及び国際条約により保護されています。

## 第7条(準拠法及び管轄裁判所)

- 1 本契約は、日本の法律に準拠します。
- 2 本契約に関して裁判上の紛争が生じたときは、東京地方裁判所又は東京簡易裁判所を第一審の専属的合意管轄裁判所とします。

## 2. 製品概要

EtherNet/IP™対応製品は、EtherNet/IP™ネットワーク(以下ネットワーク)に接続するにあたり IP アドレスを設定する必要があります。IP Address Setting Tool は、弊社製品の DHCP mode および Remote control mode 設定時において、IP アドレスの設定を行うためのツールです(最大 200 台まで設定可能)。

IP Address Setting Tool の対応 OS は、下記の通りです。

Windows®XP (32/64bit)

Windows®7 (32/64bit)

Windows®8 (32/64bit)

Windows®10 (32/64bit)

\*1) Microsoft 社の .Net Framework 4 以上をインストールの上、ご利用ください。

\*2) ご使用になる PC のセキュリティ設定によっては、正常に動作しない場合があります。その場合は一時的にセキュリティ設定を無効としたうえでご利用ください。

対応製品は、下記の通りです。

EX260-SEN1/2/3/4

EX500-GEN2

EX600-SEN1/2/3/4

EX600-WEN1/2

JXC91/JXC92/JXC93

※ : DHCP mode および Remote control mode 設定時

使用時は、ダウンロードした全てのファイルが EX9-ZSW-IPC2.exe と同フォルダ内にある状態で、ご利用ください。

DhcpServerDll.dll

PacketDotNet.dll (\*3)

SharpPcap.dll (\*3)

Etc.

\*3) オープンソースソフトウェアとなっております。

詳細に関しましては、ダウンロードされましたフォルダ内にある“open\_source\_License”をご参照ください

### 3. ネットワーク構成例

EtherNet/IP™ モジュール(マスタ)と未接続の状態では IP アドレスを設定してください。

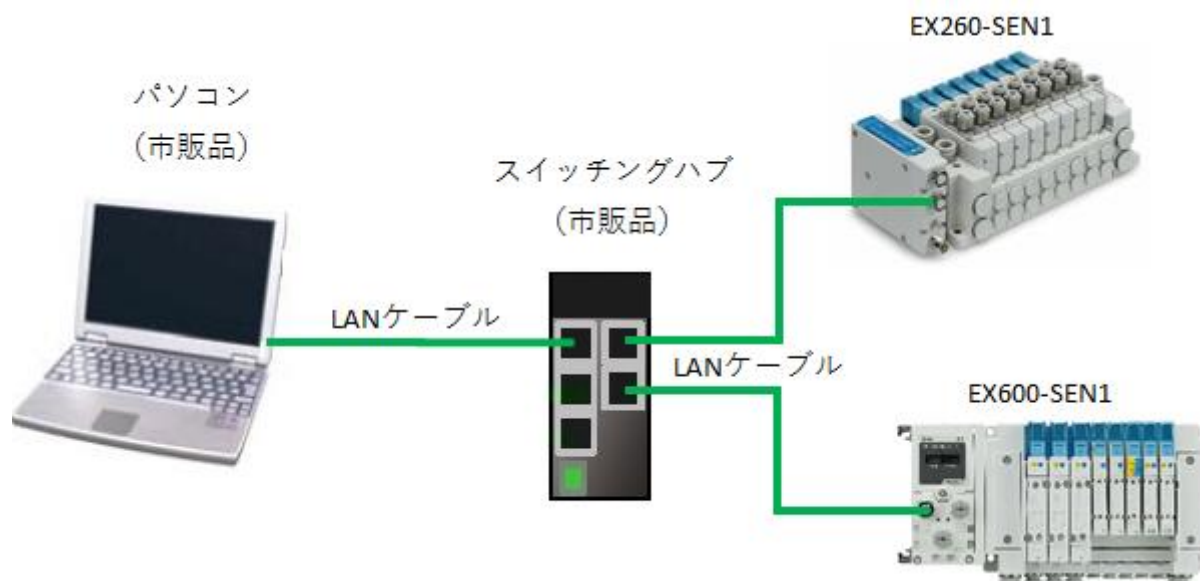
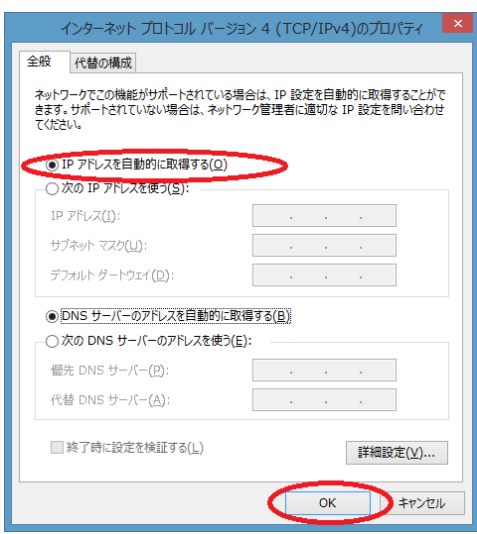
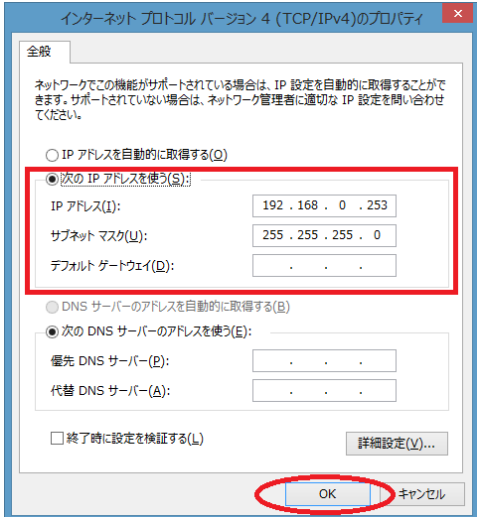


図. ネットワーク構成図

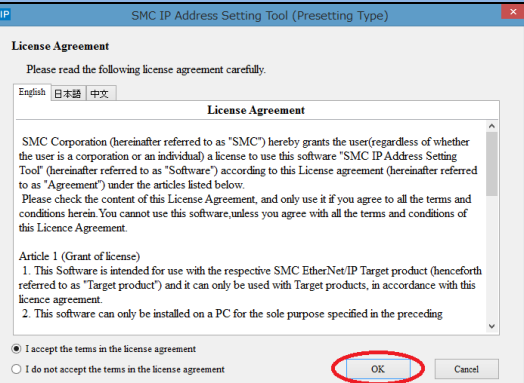
## 4. パソコンの IP アドレス設定方法

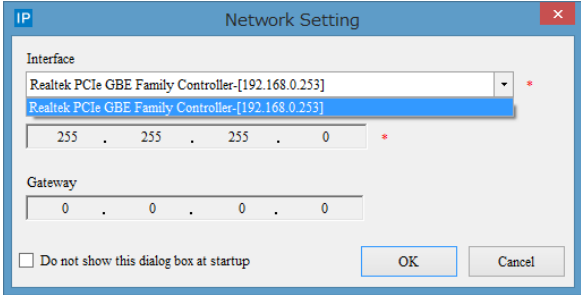
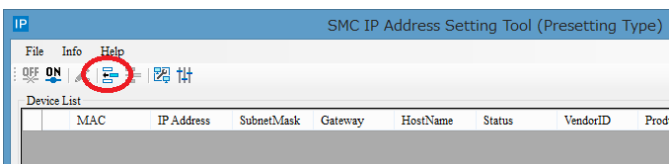
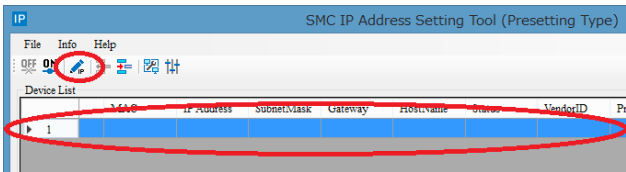
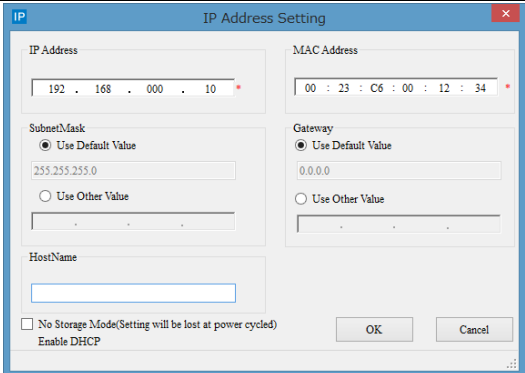
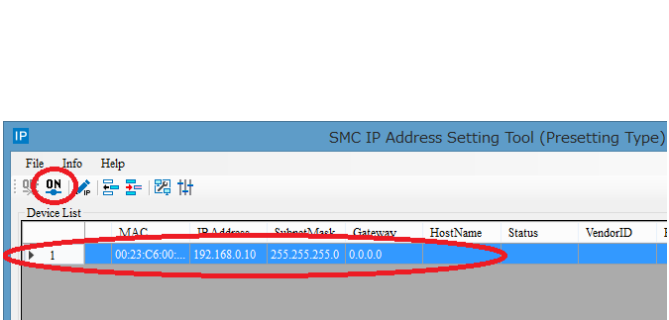
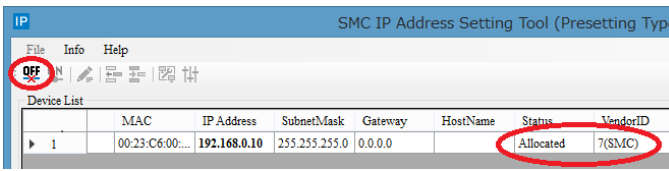
下記の手順 (1) または (2) に従い、パソコンの IP アドレスを設定します。

No.	画面表示	手順内容
(1)		<p>【ネットワーク上に DHCP サーバを設置する場合】 DHCP サーバを設置して IP アドレスを自動的に振り分ける場合は、パソコンのネットワーク (TCP/IP) 設定画面の“IP アドレスを自動的に取得する”を選択して“OK”ボタンをクリックします。</p>
(2)		<p>【ネットワーク上に DHCP サーバを設置しない場合】 DHCP サーバを設置せずに IP アドレスを直接指定する場合は、パソコンのネットワーク (TCP/IP) 設定画面の“次の IP アドレスを使う”を選択して、“IP アドレス”、“サブネットマスク”の項目を入力して“OK”ボタンをクリックします。 IP アドレス、サブネットマスクは、お客様のご使用となるネットワークに合わせた値で設定してください。 *左図は例として、 IP アドレス=192.168.0.10 サブネットマスク=255.255.255.0 を入力した場合。</p>

## 5. IP Address Setting Tool の IP アドレス設定方法

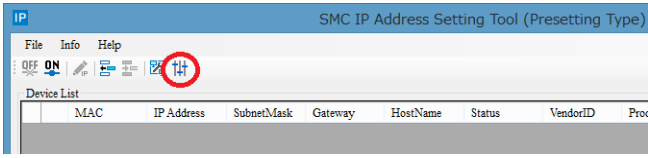
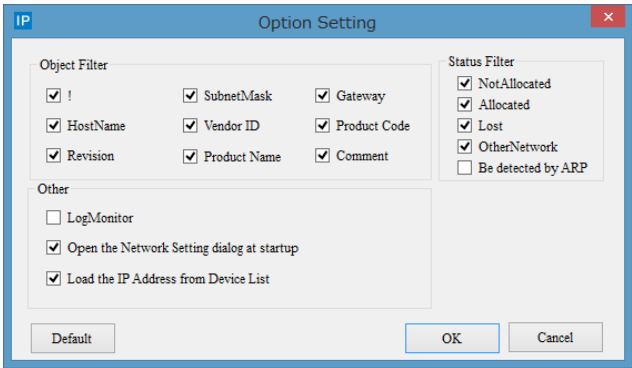
下記の手順 (3) ~ (9) に従い、IP Address Setting Tool で IP アドレス設定を行います。

No.	画面表示	手順内容
(3)		<p>パソコンの IP アドレス設定後、IP Address Setting Tool を起動すると、使用許諾画面が表示されます。 許諾の場合、“I accept the terms in the license agreement”を選択し、“OK”ボタンをクリックします。</p>

(4)		<p>Network Setting 画面が起動されるため、使用したいネットワークインターフェイスを選択します。次回以降、表示させない場合、“Do not show this dialog box at startup”にチェックをつけてください。          選択後、“OK”ボタンをクリックします。</p>
(5)		<p>メイン画面が表示されたら、IPアドレスを設定するデバイスを登録するため、“AddRow”ボタンをクリックします。</p>
(6)		<p>DeviceList が1行追加されます。行を選択し、“Param Setting”ボタンをクリックします。</p>
(7)		<p>IP Address Setting 画面が表示されたら、登録するデバイスの IP アドレス、MAC アドレス等の設定を行います。設定後、“OK”ボタンをクリックします。          ※：Remote control mode 設定時、IP アドレスを保持させない場合、“No storage Mode”にチェックをつけてください。</p>
(8)		<p>設定後、デバイスリストに設定した IP アドレス等の情報が表示されます。デバイス情報の設定が完了したら、“Online”ボタンをクリックします。          ※：EtherNet/IP™ モジュール（マスタ）と通信している状態で IP アドレスを保持させる（Storage Mode, Disable DHCP）ことはできません。EtherNet/IP™ モジュール（マスタ）と未接続の状態で IP アドレスを設定してください。</p>
(9)		<p>設定完了したら、Status、Vendor ID 等の欄にデバイス情報が表示されます。全てのデバイスの設定が完了したら、“Offline”ボタンをクリックします。</p>

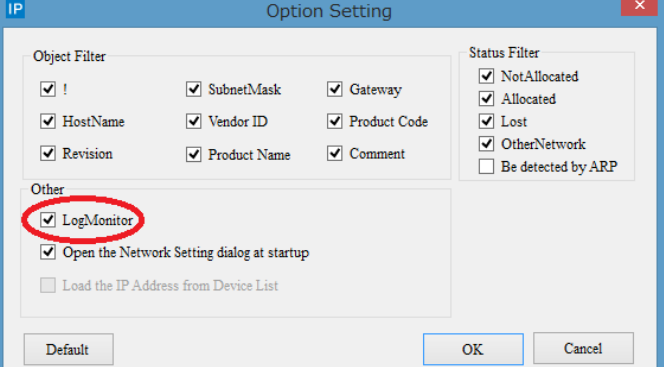
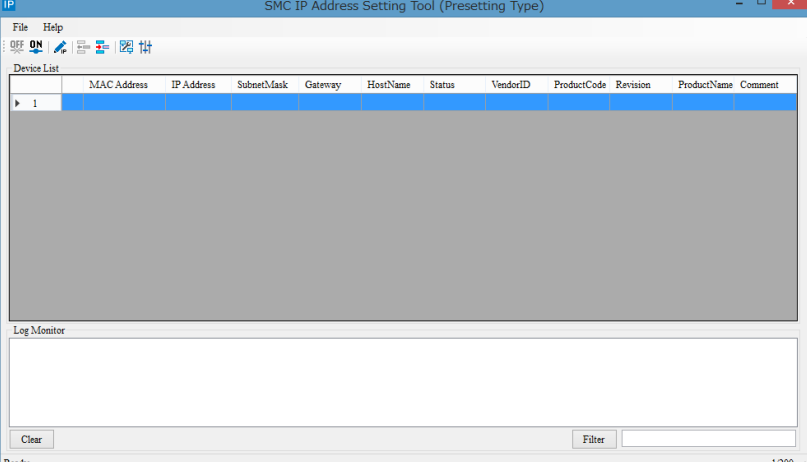
## 6. オプション機能

下記の手順 (10) ~ (11) に従い、オプション機能の設定を行います。

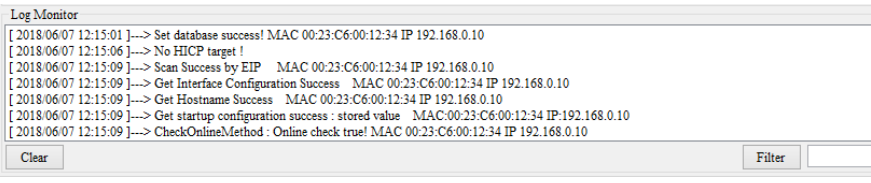
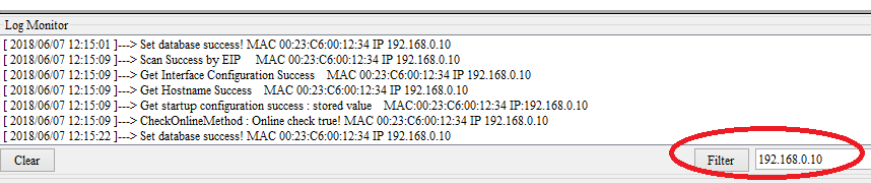
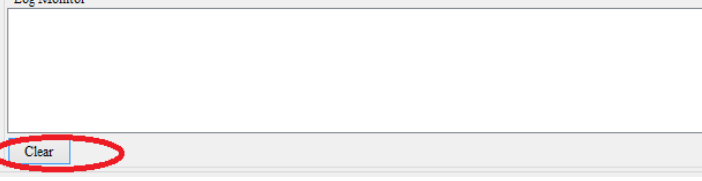
(10)		<p> unnecessary items are present, you can hide them from the options. To display the options screen, click the "Option button" on the left.</p>
(11)		<p> The options screen is displayed. Items with checkmarks are functional. Clicking the "Default" button returns to the initial settings.</p>

## 7. ログモニタ機能

本ツールでは、スキャン状況をモニタすることができます。

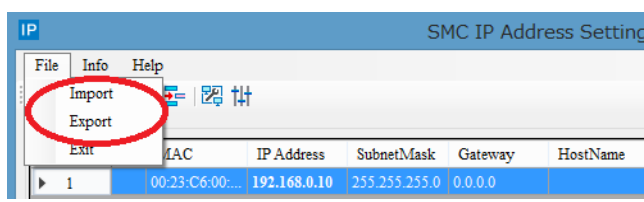
(12)		<p> Display the options screen and check 'LogMonitor'.</p>
(13)		<p> The Log Monitor window is displayed on the main screen.</p>



<p>(14)</p>		<p>スキャンや IP アドレスの設定を行いますと、処理の情報がログとして表示されます。</p>
<p>(15)</p>		<p>Filter にキーワードを入力し、Filter ボタンをクリックします。      入力したキーワードが表示されている行のみ表示されます。</p>
<p>(16)</p>		<p>Log Monitor の情報をクリアしたい場合は、Clear ボタンをクリックしてください。      表示がクリアされます。</p>

## 8. Import/Export 機能

本ツールでは、設定したデバイスリストを csv ファイル形式で保存し、次回以降に使用することができます。

<p>(17)</p>		<p>データを保存する場合、“Export”をクリックし、任意のフォルダに csv ファイルを保存します。      データを読み込む場合は、“Import”をクリックし、csv ファイルを選択します。</p>
-------------	---	---

## 9. 補足：用語説明

下記に用語説明を示します。

	用語	定義
D	DHCP	TCP/IPネットワークにつながっている個々の機器に対して、IPアドレスなどネットワークを利用するために登録が必要な情報を、自動的に設定するプロトコルです。
	DHCP mode	DHCPサーバから、IPアドレスを取得するモードです。取得したIPアドレスは、電源を落とすと失われます。設定の仕方については、各製品の取扱説明書を参照ください。
	DHCPサーバ	DHCPはDynamic Host Config Protocolの略で、ネットワーク上の個々の機器に対して、IPアドレスなどネットワークを利用するために登録が必要な情報を自動的に振り分けるサーバです。
I	IPアドレス	ネットワークに接続された機器1台1台を識別するために割り振られる32ビットの数字列です。
M	MACアドレス	EtherNet/IP™に接続するすべての機器が持つ固有番号です。
R	Remote control mode	DHCPサーバ経由で取得したIPアドレスを保持することができます。設定の仕方については、各製品の取扱説明書を参照ください。
サ	サブネットマスク	IPアドレスの数値のうち、ネットワークで使用する数字列の範囲を決める数値です。
ス	スイッチングハブ	ネットワークにおいて中継を行う機器です。

改訂履歴

A 版：記載内容追加[2018 年 7 月]

B 版：記載内容変更[2018 年 8 月]

**SMC株式会社お客様相談窓口** | ☎ **0120-837-838**

URL <http://www.smcworld.com>

本社 / 〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX 15F

受付時間 9:00~17:00 (月~金曜日)

⑧ この内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

EtherNet/IP™ is a trademark of ODVA.

© 2018 SMC Corporation All Rights Reserve.

