



ネットワークカード
SC21

セットアップガイド



OMRON

はじめに

このたびはオムロン「ネットワークカード SC21」（以下、本製品という）をお買い上げいただきありがとうございます。

本書には本製品を安全にご使用いただくために必要なことを記載しています。

設置やご使用される前に必ずお読みください。

免責事項について

当社製品の使用に起因する事故であっても、装置・接続機器・ソフトウェアの異常、故障に対する損害、その他二次的な損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。

ご使用にあたってのお願い

- ・最初に安全上のご注意について記載していますので、必ずお読みいただき、正しくご使用ください。
- ・本製品を第三者に譲渡・売却する場合は、本製品に添付されている書類などすべてのものを本製品に添付の上、譲渡してください。本製品は添付書類など記載の条件に従うものとさせていただきます。
- ・本製品を処分する場合は、「安全上のご注意」—「本製品の処分について」をご確認ください。
- ・本書はいつでも確認できるように、本製品の近くに保管してください。

- ・本書内容の一部または全部の無断転載を禁じます。
- ・本書の内容は、予告なしに変更することがあります。

- ・Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- ・その他、各会社名、各社製品名は各社の商標または登録商標です。

安全上のご注意


当社無停電電源装置(UPS)と組合せ、安全にご使用いただくために重要なことがらを記載しています。

安全上のご注意





設置やご使用開始の前に必ずお読みください。

また、UPS の取扱説明書等についても設置やご使用開始の前に必ずお読みください。

●本取扱説明書の安全についての記号と意味は以下の通りです。

	注意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。
---	----	---

※ 物的損害とは、家屋・家財および家畜、ペットなどにかかる拡大損害を示します。

	禁止（してはいけないこと）を示します。 たとえば  は分解禁止を意味しています。
	強制（必ずしなければいけないこと）を示します。 たとえば  はアース接続(接地)が必要であることを意味します。

なお、注意に記載した事項でも状況によっては重大な結果に結びつく可能性もあります。いずれも重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

注意

本書記載の使用条件・環境および挿入に使用される UPS の使用条件・環境を守ること。



本製品は、ファイアウォールなどのネットワークセキュリティ機能を有していません。

本製品をネットワークに接続する場合は、必ずファイアウォールやアクセス権制限などにより、外部からのセキュリティ対策が講じられているネットワーク環境下へ接続してください。



保守などを行うために外部からネットワークを通じて本製品へアクセスする場合は、VPN 接続などの手段によりセキュリティを確保したうえでアクセスしてください。

本製品の取り付け、取り外しを行なうときは、UPS を安定した場所設置すること。また、本製品を落下させないように注意すること。

- 落下により、けがをすることがあります。
- 落下させた場合はすぐに本製品の使用を中止し、点検、修理を依頼してください。



UPS は、アース接続（接地）を確実にすること。

- 電源コンセント（商用電源）が3P の場合、UPS の「AC 入力」プラグをそのまま差し込んでください。
- 電源コンセント（商用電源）が2P の場合、「AC 入力」プラグに3P-2P 変換プラグを取り付け、アース接続（接地）をしてください。または、UPS の接地端子よりアース接続（接地）してください。
- 端子台接続の場合は、接地端子よりアース接続（接地）してください。
- アース接続を実施しないと、故障や漏電があった場合に感電することがあります。



本製品の取り付け、取り外しを行なうときは、必ず UPS 本体と接続機器の電源を切り、「AC 入力」プラグを電源コンセント（商用電源）から抜いた後に行なうこと。

- UPS や本製品の故障、接続機器の故障に至ることがあります。



本製品の取り付け、開梱、取り外しを行なうときは、基板上の部品に触れないこと。

- 触れるとけがをすることがあります。
- 本製品は静電気に敏感な部品を使用しています。特にコネクタ、その他の部品に触れないでください。
- 部品が高温になっているとやけどをする恐れがあります。



直射日光の強いところや、高温になるところに放置しないこと。

- 電池が高温になり、破裂や火災などの原因になることがあります。



濡らしたり、水をかけたりしないこと。

- 感電や火災などの原因になることがあります。
- 水に濡らした場合はすぐに本製品の使用を中止し、点検・修理を依頼してください。



火中への投入や、分解、加熱などしないこと。

- 破裂や火災を起こす危険があります。



本製品の分解、修理、改造をしないこと。

- けがや火災を起こす危険があります。



本製品の EMD ポートに LAN ケーブルを接続しないこと。

- 誤って接続した場合、ネットワーク機器が故障する可能性があります。



本製品の USB ポートには、指定の USB 機器以外は接続しないこと。

- 機器の故障、接続機器の故障に至ることがあります。



本製品に搭載されている USB ポート（タイプ A）と mini USB ポート（Mini-B）を USB ケーブルで接続しないこと。

- 機器の故障、接続機器の故障に至ることがあります。



電池を取り外して乳幼児の手の届くところに置かないこと。

- 乳幼児が飲み込む危険があります。



電池の+と-を針金などでショートさせないこと。

- 発熱や火災を起こす危険があります



本製品から煙、異臭、異音が発生した場合は接続の UPS の「電源」スイッチを切り「AC 入力」プラグを電源コンセント（商用電源）から抜くこと。

- このような状態になったら絶対に使用せず、お買い求めの販売店あるいはオムロン電子機器修理センタに点検・修理を依頼してください。



基板上に液体（電解液）があっても、液体（電解液）に触れないこと。

- 液体（電解液）が目、皮膚や衣服に付着したら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の判断（診療）を受けてください。



本製品の処分について

- ・ビニール袋に入れて、市町村が指示する分別ルールに従って正しく処分してください。
- ・法人の方は、産業廃棄物として処分してください。

目次

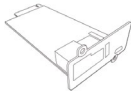
はじめに	i
安全上のご注意	ii
本製品の処分について	iv
目次	v
本製品について	1
同梱品	1
各部の名称と機能	1
対応機器・ソフトウェア	2
対応 UPS	2
推奨 Web ブラウザ	2
対応無線 LAN アダプタ	2
動作確認済 USB メモリ	2
UPS への取り付け	3
ネットワークの設定	4
ターミナルソフトで変更する	5
Telnet で変更する	8
コンピュータのネットワーク設定を変更する (Windows10 の場合)	8
Telnet で本製品のネットワーク設定を変更する	10
Web モニタ	11
ログアウトのしかた	12
Telnet の有効化	13
USB シリアルポートを確認する	14
仕様	16

本製品について

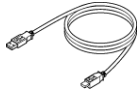
同梱品

付属品がすべて揃っているか、外観に問題はないか、ご確認ください。

万一、不足品、その他問題等ありましたらお買い上げの販売店へご連絡ください。



SC21 本体
(1 枚)



USB ケーブル
(1 本)



製品番号※
ラベル
(2 枚)



セットアップガイド
[日本語/英語]
(各 1 冊)



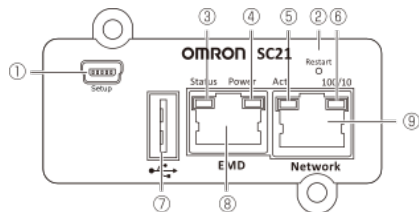
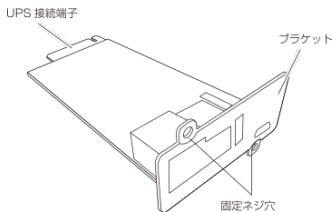
保証書
(1 枚)



チラシ
(1 枚)

※製造番号は、シリアル番号と同じです。

各部の名称と機能



①Setup ポート	設定用ポート (Mini-B) / 本製品付属の USB ケーブルをご使用ください。
②Restart ボタン	本製品を再起動します。
③Status ランプ	※本製品では使用しません。
④Power ランプ	緑色 / 通信ができる状態になると点灯します。
⑤Act ランプ	黄色 / データ送受信中に点灯します。
⑥100/10 ランプ	緑色 / 点灯:100M、消灯:10M
⑦USB ポート	指定の対応無線 LAN アダプタ、USB メモリを接続します。
⑧EMD ポート	※本製品では使用しません。
⑨Network ポート	LAN ケーブルを接続してください。

対応機器・ソフトウェア

対応 UPS

当社の製品ページなどをご確認ください。

推奨 Web ブラウザ

Microsoft Edge/Internet Explorer 11

Google Chrome

Safari

Firefox

対応無線 LAN アダプタ

EDIMAX 製 EW-7811Un

動作確認済 USB メモリ

BUFFALO 製 RUF3-AL032G

GREEN HOUSE 製 GH-UF3TA32G

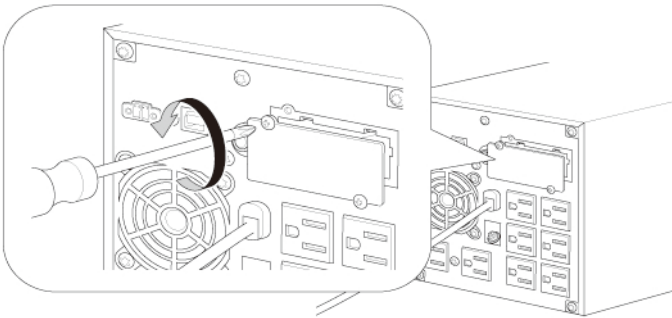
UPS への取り付け

UPS 本体背面のオプションスロットに本製品を取り付けます。

オプションスロットの位置は機種毎に異なりますので、詳細は UPS の取扱説明書をご確認ください。

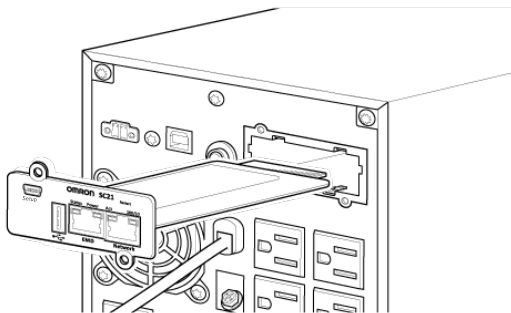
注意 本製品の取り付け取り外しをする場合は、UPS の「電源」スイッチを切り、「AC 入力」プラグを電源コンセント（商用電源）から抜いてください。

- ① ネジ 2 本を外し、カバー（または既存のカード）を取り外します。
※取り外したカバーは紛失しないように保管しておいてください。



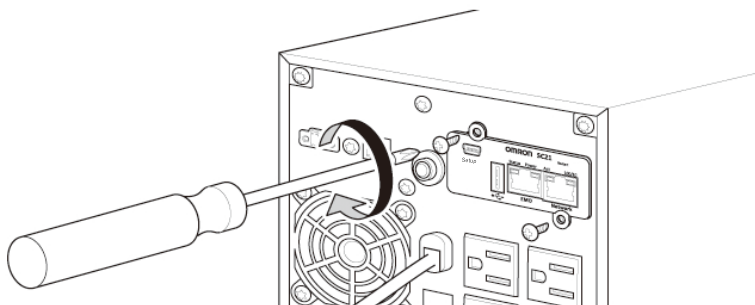
- ② 本製品を挿入し、カード背面の端子が UPS のコネクタに確実に固定されるように押し込みます。

注意 挿入方向を確認し、無理に押し込まないでください。



③ 取り外したネジ 2 本で本製品を固定します。

※BN150XR は 1 本留めになります。



④ UPS の「AC 入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に挿してください。

ネットワークの設定

本製品は IP アドレスを固定しています。ご環境に合わせて設定を変更してください。

ネットワーク設定（初期値）		
IPv4	IP アドレス	192.168.2.150
	サブネットマスク	255.255.0.0
	ゲートウェイ	192.168.2.1
IPv6	無効	

変更には以下の 2 つの方法があります。

(1)ターミナルソフトで変更する（P.5 をご確認ください）

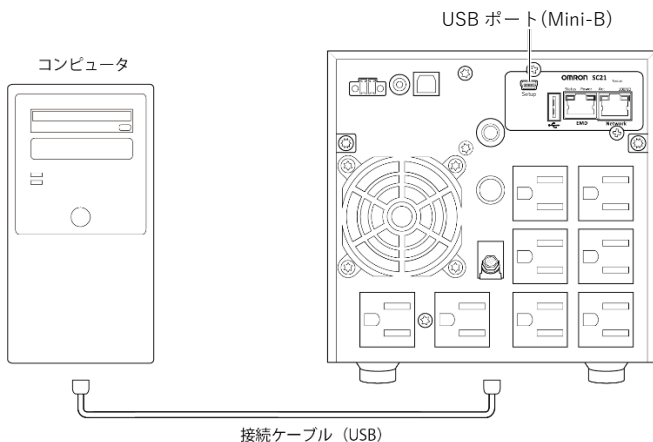
(2)Telnet で変更する（P.8 をご確認ください）

ターミナルソフトで変更する

本製品付属の USB ケーブルでコンピュータと接続し、ターミナルソフトで設定を変更します。

参考 本書では、コンピュータ(OS:Windows10)およびフリーのターミナルソフト「Tera Term」を使用して説明します。

- ① 本製品を付属の USB ケーブルでコンピュータと USB ポート(Mini-B)を接続します。



- ② USB シリアル変換ドライバが自動でインストールされます。
- ③ Tera Term を起動します。
- ④ 「新しい接続」画面で「シリアル」を選択し、本製品のポート「COM*:ELMO GMAS (COM*)」または「COM*:USB シリアルデバイス(COM*)」を選択します。(*には数字が入ります)



参考 本製品のポートが表示されない場合は、P.14「USB シリアルポートを確認する」をご確認ください。

Telnet で変更する

本製品とコンピュータを LAN ケーブルで接続し、Telnet で設定を変更します。

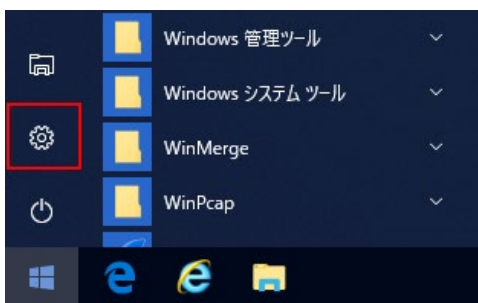
コンピュータのネットワーク設定を本製品に合わせてから、本製品のネットワーク設定を変更します。

参考 お使いの Windows で Telenet が有効になっていない場合は P.13 「Telnet の有効化」をご確認のうえ、有効化してください。

コンピュータのネットワーク設定を変更する (Windows10 の場合)

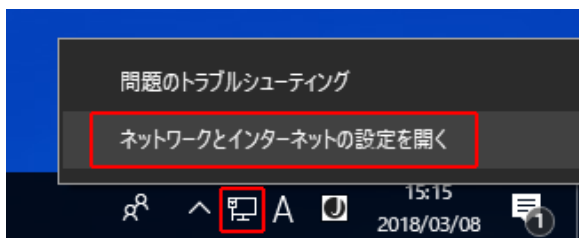
※ご使用環境のネットワーク構成が本製品と同じ (192.168.2.n) 場合は、変更する必要はありません。

① [スタート] → [設定] を選択します。



② [ネットワークとインターネット]→[ネットワーク設定の変更] → [アダプターのオプションを変更する] を選択します。

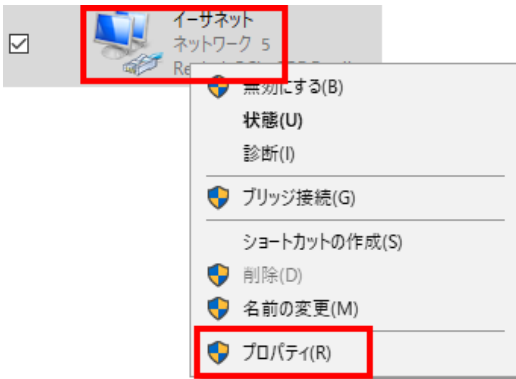
参考 タスクトレイのネットワークアイコンを右クリック [ネットワークとインターネットの設定を開く] → [アダプターのオプションを変更する] でも同じ画面が開きます。



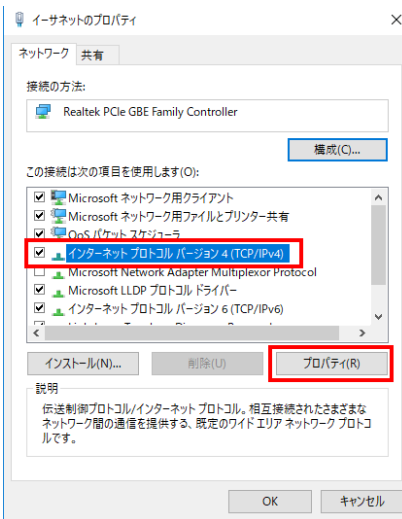
- ③ イーサネットアイコンを右クリックして [プロパティ] を選択します。

参考

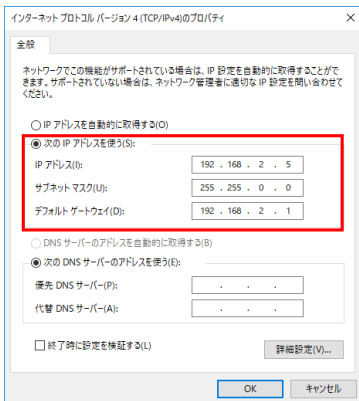
イーサネットアイコンが複数ある場合は、本製品を接続したネットワークのアイコンを右クリックします。



- ④ 「インターネットプロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)」を選択して [プロパティ] をクリックします。



- ⑤ 設定を本製品に合わせ、[OK] をクリックして画面を閉じます。



(設定例)

IP アドレス : 192.168.2.5

サブネットマスク : 255.255.0.0

デフォルトゲートウェイ : 192.168.2.1

参考

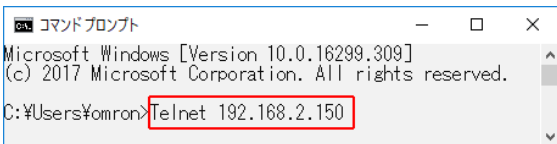
ホストアドレス部 (192.168.2.n の n の部分) は 150 を除く 2~254 の数字から選択してください。

Telnet で本製品のネットワーク設定を変更する

- ① [スタート] → [Windows システムツール] → [コマンドプロンプト] を選択します。

- ② 以下のコマンドを入力して <Enter> キーを押します。

Telnet 192.168.2.150



- ③ 「Please Enter User Name:」 と表示されたら、以下のユーザー名、パスワードでログインします。

(初期値)

ユーザー名	OMRON
パスワード	admin

※ ログイン後の操作は P.5 「ターミナルソフトで変更する」の手順⑥~⑩をご確認ください。

- ④ 「コマンドプロンプト」を終了してください。

参考

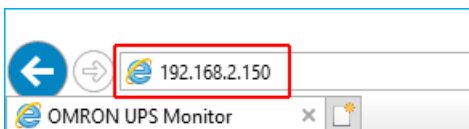
本製品の設定終了後は、コンピュータのネットワーク設定を元に戻してください。

Web モニタ

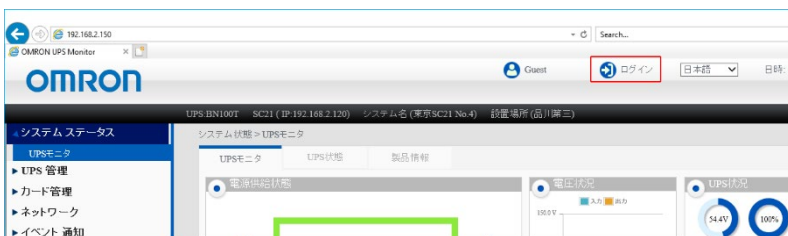
本製品をご使用環境のネットワークに接続したら、Web ブラウザで本製品のモニタ画面を開きます。

Web モニタでは、UPS の状態確認や各種設定ができます。

- ① Web ブラウザを起動し、アドレスバーに本製品の IP アドレスを入力します。
本製品の工場出荷値は「192.168.2.150」です。
※「ネットワーク設定」にて「IP アドレス」を変更された場合、変更された「IP アドレス」を入力してください。



- ② Web モニタ画面で [ログイン] ボタンをクリックします。



- ③ ログイン画面でユーザー名とパスワードを入力して [Login] をクリックします。



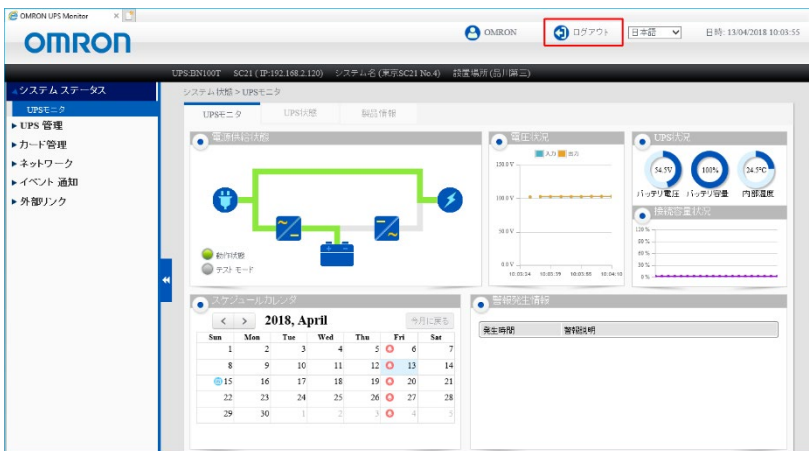
(初期値)

ユーザー名	OMRON
パスワード	admin

参考

ユーザー名とパスワードは Web モニタ画面の [カード管理] → [認証設定] → [管理者設定] で変更することができます。

- ④ Web モニタ画面が開きます。



※ファームウェアのバージョンにより一部画面表記が異なる場合があります。

ログアウトのしかた

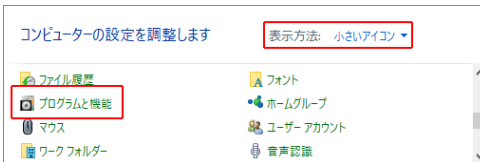
[ログアウト] ボタンをクリックします。

以上で本製品のセットアップは完了です。各項目の詳細は「SC21 ユーザーズマニュアル」をご確認ください。

Telnet の有効化

Windows10 では Telnet は標準では有効になっていません。以下の手順で有効化します。

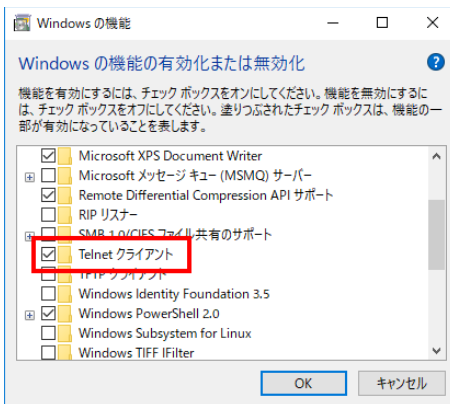
- ① [スタート] → [Windows システムツール] → [コントロールパネル] を選択します。
- ② [表示方法] を「小さいアイコン」に変え、[プログラムと機能] を選択します。



- ③ 画面左の [Windows の機能の有効化または無効化] を選択します。



- ④ [Telnet クライアント] をチェックし、[OK] をクリックすると自動的にインストールされます。

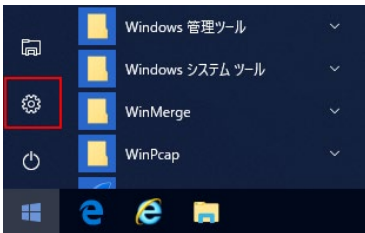


- ⑤ インストール完了後、[Windows の機能]画面の[閉じる]をクリックし、[プログラムと機能]画面を閉じてください。

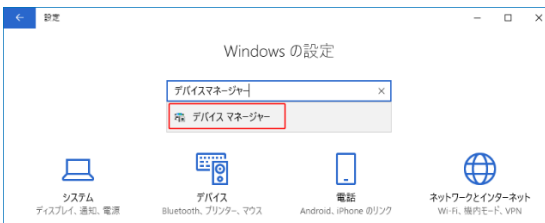
USB シリアルポートを確認する

■Windows10 の場合

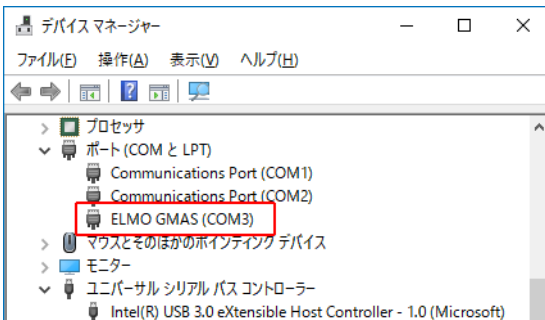
- ① [スタート] → [設定] を選択します。



- ② 設定画面の [検索] 欄に「デバイスマネージャー」と入力し検索、表示されたデバイスマネージャーをクリックします。



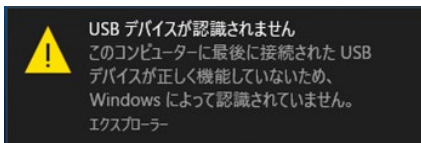
- ③ 「ポート (COM と LPT)」内に「ELMO GMAS (COM*)」または「USB シリアルデバイス (COM*)」の表示があれば、正常に認識されています。(*には数字が入ります。)



参考

[スタート] を右クリックすると、メニューから「デバイスマネージャー (M)」が開けます。

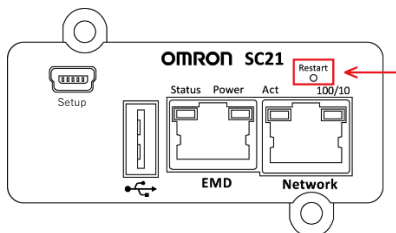
■UPS シリアルポートが正常に認識されない場合



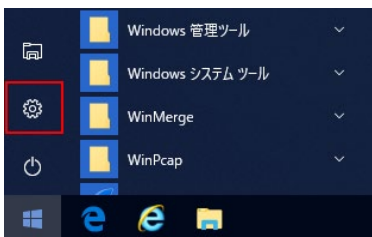
コンピュータに USB ケーブルを接続しても、上記のメッセージが出て正常に認識されない場合は、以下の手順をお試しください。

- ① ゼムクリップの先などで本製品の Restart ボタンを押し、30 秒程度待ちます。

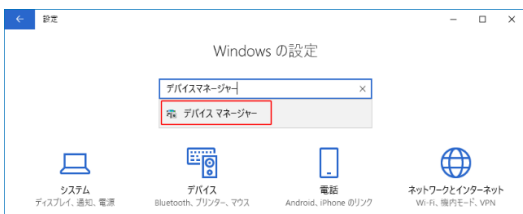
※ 本製品のリスタートには 30 秒程度かかります。



- ② [スタート] → [設定] を開きます。



- ③ 設定画面の [検索] 欄に「デバイスマネージャー」と入力し検索、表示されたデバイスマネージャーをクリックします。



- ④ 「ポート(COM と LPT)」に「ELMO GMAS(COM*)」または「USB シリアルデバイス (COM*)」が表示されているか確認します。(*には数字が入ります。)

仕様

ネットワーク	10Base-T/100Base-TX
USB	タイプ A (無線 LAN アダプタ/USB メモリ用) (注意) 本ポートを充電用途に使用しないでください。 また、100mA を超える電流が必要な USB 機器を接続 しないでください。
	Mini-B (コンソール設定用)
プロトコル	SNMP、HTTP、HTTPS、SSH、Telnet、ICMP、SMTP など
MIB	SWC2 (独自：SC21 専用)
	UPS MIB (RFC1628)
使用環境温度/湿度	-10～55°C/10～90%RH (無結露)
保管環境温度/湿度	-20～55°C/10～90%RH (無結露)
最大消費電力	3W
	6W (USB 使用時)
外形寸法 (W×D×H)	60×130×19 mm
本体質量	約 70g
ノイズ規制	VCCI クラス B (準拠)

オムロンソーシアルソリューションズ株式会社

© OMRON SOCIAL SOLUTIONS Co., Ltd. 2018

K1C-X-180320E