# Sproteg-M

SLA-3271 (無線機接続用)

SLB-3271 (マイク接続用)

取扱説明書

第1版

# 平成23年 10月

# 株式会社 大日電子

#### 安全上のご注意

この「安全上のご注意」には、お使いになるかたや他の人への危害と財産の損害を 未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。

ご使用の際には、必ず本体取扱説明書をお読みになるとともに、次の内容(表示・図記号) を良く理解して、記載事項をお守りください。

【表示の説明】

表	示	表示の意味
$\underline{\mathbb{A}}$	警告	"誤った取扱いをすると人が死亡する、または重傷を負う可能性の あるこど"を示します。
	注意	"誤った取扱いをすると人が傷害(※1)を負う可能性、または物的 損害(※2)のみが発生する可能性のあること"を示します。

※1:障害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電などをさします。 ※2:物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害をさします。

【図記号の説明】

図 記 号		义	記	号	Ø	意	味		
$\bigcirc$	禁止(してはい 号の中や近くに	いけな! こ絵や:	いこと) 文章で打	を示し 旨示しる	っます。 ます。	具体的	内な禁止	内容は、	図記
	強制(必ずする や近くに絵やす	ること) 文章で	) を示し 指示しる	ノます。 ⊧す。	具体的	りな強制	削内容は	、図記号	<b>予の中</b>

免責事項

商品の故障、誤動作などにより、利用の機会(通話など)を逃したために発生した障害 などの付随的損害については、当社は一切その責任を負いかねます。

▲ 警告	●分解・改造・修理をしないこと。 火災・感電・けがの恐れがあります。	分解禁止
	●分解・改造・修理をしないこと。 火災・感電・けがの恐れがあります。	<b>火</b> 気禁止
	●定格電源電圧以外で使用しないこと。 火災・感電の恐れがあります。	
	●ぬれた手で接続ケーブルや電源コードを 抜き差ししないこと。 感電の恐れがあります。	
	●接続ケーブルや電源コードを折り曲げたり、ねじったり傷つけたり、熱器具に近づけたり、加熱しないこと。 接続ケーブルや電源コードの破損により火災・感電の恐れがあります。 万一、接続ケーブルや電源コードが傷ついた時は弊社 サービス課に交換をご依頼ください。	
	●装置内部にクリップやヘアピンなどの金属物を入れ ないこと。 配線がショートし、火災・感電の恐れがあります。 万一、異物が入った場合は弊社サービス課まで連絡 ください。	
	●装置に水や薬品をかけないこと。 配線がショートし、火災・感電の恐れがあります。 万一、水や薬品が入った場合は弊社サービス課まで連 絡ください。	
	●電源端子の作業前に必ず供給電源を切ること。 感電の恐れがあります。	<b>日</b> 強制

注意 注意	●暑い場所(+40℃以上)や直射日光の当たる場所には設置しないこと。 内部の温度が上がったり、絶縁が悪くなり、火災・感電の恐れがあります。	
	●湿気やほこりの多いところには設置しないこと。 配線がショートし、火災・感電の恐れがあります。	
	●冷気が直接吹きつける場所には設置しないこと。 装置が結露し、火災・感電の恐れがあります。	$\bigotimes_{\underline{*}}$
	●装置を設置するときはぐらついた所や傾いた所など 不安定な場所には設置しないこと 転倒により故障・けがの恐れがあります。	
	●装置を設置するときは確実に設置すること 転倒により故障・けがの恐れがあります。	いた。
	●電源の投入・切断は指定の手順に従うこと。 故障の恐れがあります。	<b>日</b> 強制
	●電源を入れたまま内部ユニットの抜き差しをしないこと。 火災・感電、故障の恐れがあります。	

取扱上のお願い

■ 本装置を使用中及び操作中に、異常と感じられましたら速やかに当社実施の 点検、調査を受けて下さい。

1	概要.			5
2	梱包内	9容		5
2	. 1 SI	oroteg-M⁄SLA-3271		5
2	. 2 SI	oroteg-M/SLB-3271		5
3	各部0	)名称と機能		6
3	8.1 II	E面(無線機接続用)	(SLA-3271)	6
3	.2 콑	「面(無線機接続用)	(SLA-3271)	6
3	8.3 II	[面(マイク接続用)	(SLB-3271)	7
3	8.4 같	「面(マイク接続用)	(SLB-3271)	7
4	装置0	D起動		8
4	.1 MO	CA 無線機とマイクのみる	を使用の場合	8
4	.2 M	CA 無線機とマイクおよび	びシリアル通信機器を使用の場合	. 10
5	Web	設定		. 12
5	5.1 <i>r</i>	パソコンの設定		. 13
	5.1.1	Windows 7の場合		. 13
	5.1.2	Windows XPの場合.		. 16
5	i.2 ⊏	レダイン画面		. 20
5	5.3 X	イン画面		. 21
5	.4 再	起動画面		. 22
5	5.5 通	6信ログ画面		. 23
	5. 5. 1	通信ログの確認		. 23
	5. 5. 2	通信ログのダウンロ	– F	. 25
5	.6 影	と定画面		. 28
	5.6.1	設定入力画面		. 28
	5.6.2	設定更新画面		. 30
	5.6.3	設定エラー画面		. 33
5	5.7 シ	√リアルポート1画面		. 34
	5.7.1	シリアルポート1設	定画面	. 34
	5.7.2	設定更新画面		. 35
5	i.8 シ	√リアルポート2画面		. 38
6	故障な	いなと思ったら		. 39
6	5.1 LI	EDの点灯と動作状態		. 39
7	一般定	Е格		. 45
8	ネット	トワーク初期設定値		. 46
9	コネク	ワタ ▪ 端子表		. 46
10	出荷	時設定一覧表		. 48
11	設定	画面エラーメッセージ	。一覧表	. 50
12	使用	可能な無線機とマイク	,	. 53
13	イン	ターネット網利用時に	:別途必要なもの	. 53

- 1 概要
  - 1)本装置は、IP ネットワークを利用して音声と制御信号の通信を行う VOIP インターフェ ース装置です。IP ネットワーク経由で MCA 無線機を遠隔地からハイパーマイク等で操作 することが可能になります。

無線機接続用の本装置に MCA 無線機本体を接続し、マイク接続用の本装置にマイクを接続し、本装置間を IP ネットワークで結ぶことで使用することができます。

また、シリアルインターフェース(RS-232C)を実装しており、無線機側の本装置に接続されたシリアル通信端末と、マイク側の本装置に接続されたシリアル通信端末を、IP ネットワーク経由で接続することができます。

2)構造は、卓上型で、電源は AC100V を使用します。

本装置は以下の機能を有します。

- 1) VOIP 変換機能を有し、IP ネットワーク上の対向する Sproteg-M と通信し、MCA 無線機 を遠隔地からマイクで操作することが可能です。
- 2)シリアルインターフェース (RS-232C)を有し、IP ネットワーク上の対向する Sproteg-M と通信し、MCA 無線機から出力される GPS データ等を遠隔地の PC で取得することが可 能です。
- 3) IP ネットワーク経由で IP アドレス等ネットワークの設定変更が可能です。
   (28 ページ)
- 4) IP ネットワーク経由で通信ログを確認することが可能です。(23ページ)
- 5) 電源 ON/OFF や通信の状態を正面パネルの LED で表示することが可能です。

## 2 梱包内容

2.1 Sproteg-M/SLA-3271

項番	項目	型 名	数量
1	Sproteg-M 本体	SLA-3271	1台
2	ヒューズ (3A)	SLA-7963	1本
3	AC アダプタ	SLA-7964	1個
4	無線機接続ケーブル(1m)	SLA-7965	1本
5	取扱説明書(本書)		1部

2.2 Sproteg-M/SLB-3271

項番	項目	型名	数量
1	Sproteg-M 本体	SLB-3271	1台
2	ヒューズ (3A)	SLA-7963	1本
3	AC アダプタ	SLA-7964	1個

3 各部の名称と機能

3.1

 Image: Second secon

3

(SLA-3271)

3.2 背面(無線機接続用) (SLA-3271)

正面(無線機接続用)



番号	名称	機能
1	電源 LED(緑)	電源 ON 時、緑色点灯します。
2	電源スイッチ	電源 ON/OFF スイッチです。
3	初期化スイッチ	長押しすると設定を工場出荷時の状態に戻します。装
		置底面の穴から押してください。
		※本装置正面の動作 LED と LAN 接続 LED が緑色と赤色
		の交互点滅状態になるまでスイッチを押し続けてくだ
		さい。
4	動作 LED (緑/赤)	機器が動作中は緑色点灯します。
		機器が起動中は赤色点灯します。
		(起動時間:約1分)
		機器が再起動中は緑と赤色に交互に点滅します。
5	LAN 接続 LED(緑/赤)	対向局と接続すると緑色点灯します。
		対向局からの音声パケットロスが多くなると緑色点滅
		します。
		対向局との接続が切れると赤色点灯します。
		起動時から対向局と接続するまで緑と赤色に交互に点
		滅します。
10	FG ターミナル	FGの接続端子です。
(11)	電源コネクタ	電源アダプタ(DC5V)を接続するコネクタです。
(12)	ヒューズホルダー	ヒューズ(3A)が入っています。
13	無線機接続コネクタ	MCA 無線機を接続するコネクタです。
14	RS-232C コネクタ	MCA 無線機のシリアルインターフェースと接続するコ
		ネクタです。
(15)	LANコネクタ	LAN ケーブルを接続するコネクタです。
16	ケーブルクランプ	電源アダプタのケーブル等を固定してください。



3.3 正面(マイク接続用) (SLB-3271)

3.4 背面(マイク接続用) (SLB-3271)



番号	名称	機能
1	電源 LED(緑)	電源 ON 時、緑色点灯します。
2	電源スイッチ	電源 ON/OFF スイッチです。
3	初期化スイッチ	長押しすると設定を工場出荷時の状態に戻します。装
-		置底面の穴から押してください。
		※本装置正面の動作 LED と LAN 接続 LED が緑色と赤色
		の交互点滅状態になるまでスイッチを押し続けてくだ
		さい。
4	動作 LED(緑/赤)	機器が動作中は緑色点灯します。
		機器が起動中は赤色点灯します。
		(起動時間:約1分)
		機器が再起動中は緑と赤色に交互に点滅します。
(5)	LAN 接続 LED(緑/赤)	対向局と接続すると緑色点灯します。
		対同局からの音声パケットロスが多くなると緑色点滅
		対向局との接続が切れると赤色点灯します。
		起動時から対向局と接続するまで緑と亦色に父互に点
		澱しより。 対応日にははまたている NOA 無値機 の電圧さ
(6)	無線機電源スイッチ	対问向に接続されている MLA 無線機の電源を
		UN/UFF 9 る人1 ツナじ9。 対点日に接まれていて MOA 無約機の電源が ON 味得色
$\mathcal{O}$	無稼機電源 LED(称)	刈向向に接続されている MGA 無稼焼の電源か ON 時称巴    占に」ます
0	イヤナンジャック	「「「」」しょり。 イヤホン又けアンプ内蔵スピーカを接続することで
0	1 1 1 1 2 1 9 9	「イイアンスはアンフィア劇へ」と、 MCA 毎線機の受話音声が聞けます
9	マイク培結コネクタ	MCA 無線機田マイクを接続するコネクタです
<u> </u>		FGの接続端マインと反応するコイングです。
		「 $w$ の扱い」「 $c$ y 。 電源アダプタ (DC5V) た快結オスコネクタでオ
	电源コインダ	电源ファンス(DOJV)を接続するコネクタです。
	ヒュースホルター	ビュース (JA) か入っています。
(14)	RS-232C コネクタ	PC 等のシリアルインターフェースと接続するコネクタ
(15)	LANコネクタ	LAN ケーフルを接続するコネクタです。
16	ケーブルクランプ	電源アダプタのケーブル等を固定してください。

7/54

- 4 装置の起動
  - 4.1 MCA 無線機とマイクのみを使用の場合



- 1)機器の接続
- ①Sproteg-M (SLA-3271)の背面にある「無線機」コネクタに添付の無線機接続ケーブルを 接続し、MCA 無線機のマイクコネクタと接続します。
- ②Sproteg-M (SLA-3271)の背面にある「LAN」コネクタにLANケーブルを接続し、 HUB又はルータと接続します。
- ③Sproteg-M(SLA-3271)の背面にある電源コネクタ「DC IN」に AC アダプタを接続し、 AC アダプタをコンセントに差し込みます。
- ④Sproteg-M (SLB-3271)の正面にある「マイク」コネクタに MCA 無線機用マイクを直接 接続します。
- ⑤Sproteg-M (SLB-3271) の背面にある「LAN」コネクタに LAN ケーブルを接続し、 HUB 又はルータと接続します。
- ⑥Sproteg-M (SLB-3271)の背面にある電源コネクタ「DC IN」に AC アダプタを接続し、
   AC アダプタをコンセントに差し込みます。
- ※1 AC アダプタは接続後、誤って抜けないように本装置のケーブルクランプに結束 バンド等で固定してください。
- ※2 据付場所は、あまり温度が上がらず湿度の低い場所が適当です。 直射日光の当たる場所はさけてください。
- Sproteg-M (SLA/B-3271 共通)の電源を入れます。
   Sproteg-M が起動動作を開始します。(約 40 秒間)
   このとき、電源 LED(緑)、動作 LED(赤)が点灯し、LAN LED が緑色と赤色に交互に点滅します。
  - ※3 この間は MCA 無線機-マイク間の通信はできません。

 3)約1分経過後 Sproteg-M (SLA-3271、SLB-3271 共)の LED が下記のように点灯 していることを確認します。

動作	LED(緑)	点灯
LAN	LED(緑)	点灯
電源	LED(緑)	点灯

※4 Sproteg-MのLEDの点灯状態が上記と異なる場合は「6 故障かなと思ったら」
 (39ページ)をご確認下さい。

以上でマイクから MCA 無線機を操作できるようになります。

4) 接続テスト

マイクから無線機を操作し、無線機の電源 ON/OFF ができることやマイクから無線機が 操作できることを確認して下さい。

- ※5 IP ネットワーク経由で IP アドレス等ネットワークの設定変更が可能です。
- ※6 HUBの代わりにルータで VPN を構成することで遠隔地との接続が可能になります。 なお、VPN の設定は専門の業者に委託して下さい。
- ※7 MCA 無線機及びマイクの使用方法はそれぞれの取扱説明書をご覧下さい。



4.2 MCA 無線機とマイクおよびシリアル通信機器を使用の場合

- 1)機器の接続
- ①Sproteg-M (SLA-3271)の背面にある「無線機」コネクタに添付の無線機接続ケーブルを 接続し、MCA 無線機のマイクコネクタと接続します。
- ②Sproteg-M (SLA-3271)の背面にある「LAN」コネクタにLANケーブルを接続し、
   HUB又はルータと接続します。
- ③Sproteg-M(SLA-3271)の背面にある「RS-232C」コネクタに RS-232C クロスケーブルを 接続し、MCA 無線機のシリアルインターフェースコネクタと接続します。
- ④Sproteg-M(SLA-3271)の背面にある電源コネクタ「DCIN」にACアダプタを接続し、 ACアダプタをコンセントに差し込みます。
- ⑤Sproteg-M (SLB-3271) の正面にある「マイク」コネクタに MCA 無線機用マイクを直接 接続します。
- ⑥Sproteg-M(SLB-3271)の背面にある「LAN」コネクタにLANケーブルを接続し、 HUB又はルータと接続します。
- ⑦Sproteg-M (SLB-3271)の背面にある「RS-232C」コネクタに RS-232C ストレート ケーブルを接続し、パソコン等のシリアルインターフェースコネクタと接続します。
- ⑧Sproteg-M (SLB-3271)の背面にある電源コネクタ「DC IN」に AC アダプタを接続し、
   AC アダプタをコンセントに差し込みます。
- ※1 AC アダプタは接続後、誤って抜けないように本装置のケーブルクランプに結束 バンド等で固定してください。
- ※2 据付場所は、あまり温度が上がらず湿度の低い場所が適当です。 直射日光の当たる場所はさけてください。
- Sproteg-M (SLA/B-3271 共通)の電源を入れます。
   Sproteg-M が起動動作を開始します。(約 40 秒間)
   このとき、電源 LED (緑)、動作 LED (赤) が点灯し、LAN LED が緑色と赤色に交互に点滅します。
  - ※3 この間は MCA 無線機-マイク間の通信はできません。

 3)約1分経過後 Sproteg-M (SLA-3271、SLB-3271 共)の LED が下記のように点灯 していることを確認します。

動作	LED(緑)	点灯
LAN	LED(緑)	点灯
電源	LED(緑)	点灯

※4 Sproteg-MのLEDの点灯状態が上記と異なる場合は「6 故障かなと思ったら」
 (39ページ)をご確認下さい。

以上でマイクから MCA 無線機を操作できるようになり、パソコン等で MCA 無線機から データを取得できるようになります。

4) 接続テスト

マイクから無線機を操作し、無線機の電源 ON/OFF ができることやマイクから無線機が 操作できること、パソコン等で MCA 無線機からデータを取得できることを確認して下さい。

- ※5 IP ネットワーク経由で IP アドレス等ネットワークの設定変更が可能です。
- ※6 HUBの代わりにルータで VPN を構成することで遠隔地との接続が可能になります。 なお、VPN の設定は専門の業者に委託して下さい。
- ※7 MCA 無線機及びマイクの使用方法はそれぞれの取扱説明書をご覧下さい。

5 Web設定

本装置とパソコンを LAN で接続することで、パソコンの web ブラウザ(Internet Explorer 8) を使って本装置の状態確認や設定変更をすることができます。

※ デフォルトの IP アドレスは SLA-3271 (無線機接続用)が「192.168.0.10/24」、
 SLB-3271 (マイク接続用)が「192.168.0.11/24」です。

なお、本装置を設定する場合にはパソコンの設定を変更する必要がありますが、本装置の 設定後は、パソコンを元の設定に戻す必要がありますので、必ず元の設定をメモ等に控えてお いて下さい。

また、設定の際には、下図を参考に本装置とパソコンを直接LANケーブル(クロスケーブル) で接続又はHUBを経由してLANケーブル(ストレートケーブル)で接続して下さい。

(1) 直接接続の場合



(2) HUB 経由で接続の場合



- 5.1 パソコンの設定
- 5.1.1 Windows 7 の場合
  - 1) パソコンの IP アドレスの設定を変更します。 パソコンの Windows メニューから、「コントロールパネル」を選択します。

	•=	
<b>减</b> 拡大鏡		
📗 ಚಲಿರ್ಜ 🔸		and the second
プロジェクターへの接続	ドキュメント	
電車	ピクチャ	
	ミュージック	
	コンピューター	
Shipping Tool	コントロール パネル	
( AT>F )	デバイスとプリンター 鼤	主を変更し、このコンピューターの機能をカスタマイズします。
→ XPS ビューアー	既定のプログラム	
Windows FAX とスキヤン	ヘルプとサポート	
NH-ト デスクトップ接続		
Microsoft Visio		
すべてのプログラム		
プログラムとファイルの検索 👂	シャットダウン・	
🚳 E 🚞 D 4	ý	

2) コントロールパネル画面で「ネットワークの状態とタスクの表示」を選択します。

コンビューターの設定を開催します       表示方法:カデゴリ・         シシューターの設定を開催します       表示方法:カデゴリ・         シシューターの状態を確認 パックアップの作成 間違うたくシャーネット ニームグループと共有に関するオプションの選び ホームグループと共有に関するオプションの選び ホームグループと共有に関するオプションの選び デスクトップのための安全設定 ジョーチーアカウントや遠加速たは削除 ジョーチーアカウントや遠加速たは削除 ジョーチーアカウントの遠加速たは削除         シシューターの状態を確認 パックアップの作成 国の外環のの設定         デント・パンプロシントの活 デパイスの道加         デント・プロシント         デント・プロシント         デント・プロシント         デント・ジェンジントール    (*) コンピューターの削壊(作 設定の提案の表示 現プティスブレイの最遅化



3) ネットワークと共有センター画面で「ローカルエリア接続」を選択します。

 4) ローカルエリア接続のプロパティ画面で「インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)」を選択し、「プロパティ」ボタンを選択します。

🖗 ローカル エリア接続のプロパティ	×
ネットワーク	
接続の方法:	
🔮 Intel(R) 82578DM Gigabit Netwo	ork Connection
	構成(C)
この接続は次の項目を使用します(の):	
☑ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
📃 🛛 📮 Microsoft ネットワーク用ファイルと	プリンター共有
📃 🛛 🖳 インターネット プロトコル バージョン	6 (TCP/IPv6)
📗 🗹 🛥 インターネット プロトコル バージョン	4 (TCP/IPv4)
🗹 🔺 Link-Layer Topology Discover;	Mapper I/O Driver
Link-Layer Topology Discovery	Responder
٠ III	- F
インストール(N) 削除(L	) プロパティ(R)
- 記印月	
伝送制御プロトコル/インターネット プロ ネットワーク間の通信を提供する、既定	・コル。相互接続されたさまざまな Dワイド エリア ネットワーク プロトコ
ルです。	
	OK キャンセル

5)「次の IP アドレスを使用する」にチェックを入れ、

**IP アドレス**の設定を「192.168.0.3」

**サブネットマスク**を「255.255.255.0」に設定します。

**デフォルトゲートウェイ、優先 DNS サーバー、代替 DNS サーバー**は空欄として下さい。 (必ず下記の元の設定をメモ等に控えておいて下さい。

本装置の設定作業終了後、13~15ページの手順でパソコンを元の設定に戻す必要が あります。)

- メモに残す内容
  - ①チェックが付いているのは下記どちらかを確認して下さい。

「IP アドレスを自動的に取得する」/「次の IP アドレスを使う」

- ②「次の IP アドレスを使う」にチェックが付いている場合のみ、
   IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイの値を控えて下さい。
- ③チェックが付いているのは下記どちらかを確認して下さい。
  - 「DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する」/「次の DNS サーバーのアドレスを使う」
- ④「次の次の DNS サーバーのアドレスを使う」にチェックが付いている場合のみ、
   優先 DNS サーバー、代替 DNS サーバーの値を控えて下さい。

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)					
IP アドレス(I):	192 . 168 . 0 . 3					
サブネット マスク(U):	255 . 255 . 255 . 0					
デフォルト ゲートウェイ(D):	· · ·					
DNS サーバーのアドレスを自	自動的に取得する(B)					
― <sup>(</sup> ) 次の DNS サーバーのアドル	vスを使う(E):					
優先 DNS サーバー(P):						
代替 DNS サーバー(A):	· · ·					
🗌 終了時に設定を検証する	(L)					
	OK キャンセル					

6)「OK」ボタンをクリックし、設定変更を完了します。

7) web ブラウザ (Internet Explorer 8) を開き、のアドレス欄に「http://192.168.0.10/」 (無線機接続用)または「http://192.168.0.11/」(マイク接続用)を入力し Enter キーを押して下さい。

下記の Sproteg ログイン画面が表示されます。



## 5.1.2 Windows XP の場合

パソコンの IP アドレスの設定を変更します。
 パソコンのスタートメニューから、「スタート」-「接続」-「すべての接続の表示」
 を選択していくと、ネットワーク接続画面が表示されます。



2) ネットワーク接続画面で「ローカルエリア接続」-「プロパティ」を選択していくと、 ローカルエリア接続のプロパティ画面が表示されます。



3) ローカルエリア接続のプロパティ画面で「インターネットプロトコル(TCP/IP)」 を選択し、「プロパティ」ボタンをクリックすると、インターネットプロトコル(TC P/IP)のプロパティ画面が表示されます。

🕹 ローカル エリア接続のプロパティ 🛛 🤶 🔀
全般 詳細設定
接続の方法:
Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
構成( <u>C</u> )
この接続は次の項目を使用します(Q):
マテAEGIS Protocol (IEEE 802.1×) v2.3.1.9      マラーNetBEUI プロトコル
🗹 🐨 インターネット プロトコル(TCP/IP)
インストール(1) 削除(1) プロパティ(12)
説明 伝送制御プロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク プロトコ ルです。
□ 接続時に通知領域にインジケータを表示する(W)
 OK キャンセル

4)「次の IP アドレスを使用する」にチェックを入れ、

**IP アドレス**の設定を「192.168.0.3」

- サブネットマスクを「255.255.255.0」に設定します。
- **デフォルトゲートウェイ、優先 DNS サーバー、代替 DNS サーバー**は空欄として下さい。 (必ず下記の元の設定をメモ等に控えておいて下さい。

本装置の設定作業終了後、16~18ページの手順でパソコンを元の設定に戻す必要が あります。)

- メモに残す内容
  - ①チェックが付いているのは下記どちらかを確認して下さい。

「IP アドレスを自動的に取得する」/「次の IP アドレスを使う」

- ②「次の IP アドレスを使う」にチェックが付いている場合のみ、
   IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイの値を控えて下さい。
- ③チェックが付いているのは下記どちらかを確認して下さい。
  - 「DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する」/「次の DNS サーバーのアドレスを使う」
- ④「次の次の DNS サーバーのアドレスを使う」にチェックが付いている場合のみ、
   優先 DNS サーバー、代替 DNS サーバーの値を控えて下さい。

(ンターネット プロトコル(TGP/IP)のプロ	パティー				? 🔰
全般					
ネットワークでこの機能がサポートされている場 きます。サポートされていない場合は、ネットワ てください。	合は、IP 一ク管理者	設定を 新に適切	自動的( Dな IP 言	:取得する 設定を問(	ることがで い合わせ
○IP アドレスを自動的に取得する(Q)					
● 次の IP アドレスを使う(S):	102	160	0	2	
IF アドレス型・ サブネット マスク(11):	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り	得する( <u>B</u> )				
● 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E) 値先 DNS サーバー(P)・	:				
愛先 DNS サーバー( <u>A</u> ):					
				言羊糸田言殳気	€W
	(	(	ЭK		キャンセル

- 5)「OK」ボタンをクリックし、設定変更を完了します。
- 6) web ブラウザ (Internet Explorer 8) を開き、のアドレス欄に「http://192.168.0.10/」 (無線機接続用)または「http://192.168.0.11/」(マイク接続用)を入力し Enter キーを押して下さい。

下記のログイン画面が表示されます。



## 5.2 ログイン画面

web ブラウザを開き、のアドレス欄に「http://192.168.0.10/」(無線機接続用)または「http://192.168.0.11/」(マイク接続用)を入力し Enter キーを押すと、下記のログイン画面が表示されます。

Sproter - Micrountt Internet Explorer	_ 6 🗙
2月11日 編集型 表示型 お気にの値 タールロートルクロー	<i>R</i>
😋 1173 • 🙄 🔹 😭 🔎 1818 👷 brail An 🚱 🎯 • 🌉 🗟 • 🛄 🖓	
"FVA@ 0mp//192168010/	💌 🛃 1546 (1725) " 🔘 🖉 - "
Sproteg ログインページ	10 A
ログイン	
パージが表示されました	🐞 109-291

- 2)「**ログイン」**をクリックして下さい。
- 3) ログインをクリックするとユーザー名とパスワードの入力画面が表示されます。

Sproteg – Microsoft Internet Explorer			
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(D)	ヘルブ(円)		
🔇 戻る 🗸 🐑 🔺 😫 🏠 🔎 検索 🤺	お気に入り 🥝 💈	3• 🎍 🖬 • 🗾 🦓	
アドレス(D) 🍓 http://192.168.0.10/			💌 🛃 移動 リンク 🎽 💋 炉 🗸
	Sprote	g ログインページ	
		ログイン	
	192.168.0.10 (2)	H 46 ?	
	cgi-bin ユーザー名( <u>U</u> ): パスワード( <u>P</u> ):	【 admin	
	Č.	OK +rvitil	
截 http://192168.0.10/cgi-bin/main.cgi			🔮 インターネット

4) ユーザー名とパスワードを入力し、「OK」をクリックして下さい。 メイン画面が表示されます。 なお、デフォルトのユーザー名とパスワードは下記のとおりです。 ユーザー名: admin パスワード: admin

#### 5.3 メイン画面

ログインができると Sproteg-Mのメイン画面が表示されます。 メイン画面を終了するには web ブラウザを終了してください。

・イル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール	(T) A11-7(H)				
	(D) (00) (D)				<b>a</b> r
🕽 戻る 🔹 📄 👔 👘 🔎 検索 🖞	🃩 お気に入り 🕜 🎅 🍹 📓 📲	-33			
UR (D) 🕘 http://192.168.0.10/cgi-bin/main.cgi				🗸 🛃 移動	リンク » 🐠.jp - »
			(	9 2011年09月	08日 14時55分
	Sproteg メイ	イン			
3称 SprotegMA シアドレス 192.168.0.10 機器モード A	2 対向局 名称 SprotegMB 更新	IPアドレス 192.168.0.11		) [\$21]79]].#2-54]	₹2117711 <del>.2</del> °-52)
3		5	6	7	8

番号	名称	機能
1	自局情報	本装置(自局)の情報が表示されます。
2	対向局情報	対向局の状態が表示されます。(※1)
		接続している対向局の名称と IP アドレスが表示されます。
		空欄の場合は未接続状態です。
3	再起動ボタン	クリックすると機器(自局)が再起動します。(22 ページ)
4	更新ボタン	クリックすると画面(対向局情報)を更新します。
5	ログボタン	クリックすると通信ログ画面へ移動します。(23 ページ)
6	設定ボタン	クリックすると設定入力画面へ移動します。(28 ページ)
$\overline{\mathcal{O}}$	シリアルポート1	クリックするとシリアルポート1設定画面へ移動します。
	ボタン	(34 ページ)
		シリアルポート1では本装置背面の D-sub9 ピンコネクタの
		通信速度等が設定できます。
8	シリアルポート2	クリックするとシリアルポート2設定画面へ移動します。
	ボタン	(38 ページ)
		シリアルポート2では無線機-マイク間のシリアルインター
		フェースの設定が確認できます。
		※設定の変更はできません。
9	日時	本装置の内蔵時計が持っている日時が表示されます。

#### メイン画面では下記の表示・操作ができます。

※1 対向局情報は対向局から情報を取得して、その内容が表示されます。 なお、対向局からはリアルタイムで情報を取得していますが、Web ブラウザは リアルタイムで表示ができないため、更新ボタンを押すことで最新の情報が 表示されます。

#### 5.4 再起動画面

メイン画面から「再起動」ボタンをクリックすると再起動画面が表示されます。
 そのままお待ち頂くと機器が自動的に再起動します。
 再起動が完了するまで約1分間お待ち下さい。

🗿 Sproteg – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルブ(H)	AU
③ 戻る ▼ ② - ▲ ③ ⑦ / 検索 ☆ お気に入り ④ ◎ ● → ◎ ◎ → ○ 巻	
アドレス(D) 🕘 http://192.168.0.10/cgi-bin/reboot.cgi	💌 🛃 移動 リンク 🎽 🐠 🌶 🔹
Constan 五扫赴	<u>~</u>
Sproteg 冉起刬	
現在再起動中です。しばらくお待ちください。	
	▲ インターネット

2)「メイン画面へ」ボタンをクリックすると21ページのメイン画面に戻ります。



## 5.5 通信ログ画面

## 5.5.1 通信ログの確認

音声が途切れた時などに障害の有無を確認できます。

メイン画面から「ログ」ボタンをクリックするとログ画面が表示されます。

🗿 Sproteg – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(M) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	
🔇 戻る - 🕥 - 🖹 🗟 🏠 🔎 検索 🌟 お気に入り 🤣 🔗 - 🌽 🖬 - 🔜 🖓	
アドレス(D) () http://192.168.0.10/cgi-bin/log.cgi	🔽 🛃 移動 リンク 🎽 💋 沪 - 🏾
	2011年09月08日 14時58分
Sproteg ログ	
名称 SprotegMA IPアドレス 192.168.0.10 2011年18月08日 14時57分35秒 システム起動 2011年18月08日 14時57分31秒 182.168.000.011 対向(8) 根語	<u> </u>
2011年08月08日 14時58分16秒 192,188,000,011 対南(8)初時 2011年09月08日 14時58分25秒 192,188,000,011 対南(8)損後後	
1 2 3	
<u>更新</u> 日 ダウンロード (4) (5)	×12 6
ダージが表示されました	🔮 ብンターネット

ログ画面では下記の表示・操作ができます。

番号	名称	機能
1	ログ発生日時	ログが発生した日時を表示します。
2	対向局 IP アドレ	ネットワーク状態関係のログが発生した際に、対向局の
	ス	IP アドレスを表示します。
3	ログ表示	起動やネットワーク状態のログを表示します。
4	更新ボタン	クリックすると画面(ログ)を更新します。
5	ログダウンロード	クリックすると表示されているログをパソコンへ保存しま
	ボタン	す。
6	メインボタン	クリックするとメイン画面へ移動します。

表示	内容
システム起動	Sproteg-Mの電源が入ったことを示します。
システム停止	Sproteg-M が再起動のため一旦停止したことを示します。
	このため本体の電源スイッチで電源を切った場合やACアダ
	プタを抜いて電源を切った場合は当ログは表示されませ
	$h_{\circ}$
対向(B)接続	対向局と通信状態になったことを示します。
対向(A)接続	また、対向局の IP アドレスが表示されます。
対向(B)切断	対向局との通信が切断状態になったことを示します。
対向(A)切断	また、対向局の IP アドレスが表示されます。
対向(B)パケットロス	対向局との通信で10%以上のパケットのロスが発生した
発生	ことを示します。
対向(A)パケットロス	また、対向局の IP アドレスが表示されます。
発生	
対向(B)パケットロス	対向局との通信で発生したパケットのロスが10%以下に
復旧	回復したことを示します。
対向(A)パケットロス	また、対向局の IP アドレスが表示されます。
復旧	

ログ画面に表示されるログの内容は下記のとおりです。

- ※1 接続、切断、パケットロス発生、パケットロス復旧のログは SLA-3271 のログには 「対向(B)」、SLB-3271 のログには「対向(A)」と表示されます。
- ※2 ログは古いものから順に表示されます。
- ※3 ログの表示件数は最大100件です。100件を越えると古いログから順に削除されます。
- ※4 日時は本装置に設定されている時刻です。このため日にちの経過と共に誤差が生じ、 対向局のログとは一致しなくなります。

日時はあくまで目安としてご利用下さい。

### 5.5.2 通信ログのダウンロード

1) ログ画面から「**ログダウンロード」**ボタンをクリックするとファイルのダウンロード 画面が表示されます。

Sproteg - Microsoft	t Internet Explorer		<b>- - X</b>
ファイル(E) 編集(E) 表示	FQ2 お気に入り(4) ツールC2 ヘルブ(4)		
アドレス(D) 🛃 http://192.16	380.10/ogi-bin/log.ogi	🗸 🏹 移動	ሀጋታ » 🐠jp • »
		2011年09月	月08日 14時58分
	Sproteg ログ		
名称 Spr IPアドレス 192 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	rotegMA 2.168.0.10 2011年19.9月08日 14時 2011年19.9月08日 14時 2011年199月18日 14日 2011年199月18日 14日 2011年19月18日 14日 2011年11月18日 14日 2011年11月1	8	×0

2)「保存(S)」をクリックして下さい。 「名前を付けて保存画面」が表示されます。

なお、「**開く**(O)」をクリックするとその場でログファイルを開きます。 また、「**キャンセル」**をクリックするとログファイルのダウンロードをキャンセルし ログ画面に戻ります。 3) ログファイルを保存するフォルダを選択し、「保存(S)」ボタンをクリックして下さい。 ファイルのダウンロードが開始されます。

なお、「**キャンセル**」をクリックするとログファイルのダウンロードをキャンセルし ログ画面に戻ります。

子 戻る 🔹 🕥 ドレス(1) 🛃 http:	) 💽 🛃 🏠 🔎 検索 //192.168.0.10/cei-bin/log.cei	📩 ත්මුවෙර්ග 🤗	) 🔗 - 🎍 🗷	- 🗾 🔏	~	→ 移動 リンク ※	€Ð-jP -
			Sprote	g ログ	20	11年09月08日	14時58分
名称  Pアドレス	SprotegMA 192.168.0.10 2011#09月09日 14時5 2011#09月08日 14時5 2011#09月08日 14時5	ファイルのダウンロー           名前を付けて伴う           名前を付けて伴う           保存する場所で           通知近後ったファイル           デスクトップ           デスクトップ           マイトキュメント           マイコンピューキ	F Addee □ Qrf P\$=1x2/F □ Qrfrain Microse □ Qrf 2574 □ Qrf 2574 □ Qrf 21-7595	ope	 ) Ø 😢 🖬		
		र्च २०१७-७	ファイル名(N): ファイルの種類(T):	sproteg.log ライトドキュメント	~	保存(S) キャンセル	

ダウンロードが完了するとダウンロードの完了画面が表示されます。

7戸(ルモ) 編集(	○ 美元(2) お何に入り(4) ワー)	(D) /147(B)	40
🌏 🛤 • 🐑	) · 🖹 😰 🏠 🔎 🐲	👷 አማሠር አባ 🚱 🎯 · 🍑 🖻 · 🛄 🍪	
FL-20 🙆 http	r//192168.0.10/cgi-bin/log.cgi		👻 🛃 移動 - 950 🔭 💋 je - 1
			2011年09月08日 14時58分
		Sproteg ログ	
名称	SprotegMA	800 n - Kn/872	
	1011年60月06日 14455 1011年60月06日 14455 2011年60月06日 14455 2011年60月06日 14455 2011年60月06日 144550	ダウンロードの売了     (算社はした     122168010 - sprotection	×12

5)「閉じる」ボタンをクリックすると23ページのログ画面に戻ります。

なお、「**ファイルを開く**(**O**)」をクリックするとその場で保存したログファイルを 開きます。

また、「**ファイルを開く**(F)」をクリックするとエクスプローラが立ち上がり、ログ ファイルをダウンロードしたフォルダを表示します。

#### 5.6 設定画面

## 5.6.1 設定入力画面

メイン画面から「設定」ボタンをクリックすると設定入力画面が表示されます。

🗿 Sproteg – Microsoft Interne	t Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻) お気	に入り(金) ツール(① ヘルプ(日)	and the second
🌀 R3 • 🕥 - 💌 😫 🦿	A D R R A D D L L L L L L L L L L L L L L L L L	
アドレス(型) 🛃 http://192.168.0.10/cgi-l	bin/setcgi	💌 🛃 移動 リンク 🎽 💋 炉 🗸 🎽
		2011年09月08日 14時55分
	Sproteg 設定	
名称 モード設定 自局Pアドレス 自局サブネットマスク 自局サブネットマスク 相手局IPアドレス 制御ポート 音声ポート OUT 音声ポート IN 管理者ログイン 管理者パスワード 時計 音声レベル	設定 SproteeMA 192.168.0.10 265.255.25.0 192.168.0.1 16003 16003 16005 190 admin 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	жг) <b>(f)</b>
。 ご ページが表示されました		🔮 ብンターネット

番号	名称	機能
1	名称設定	自局名称を設定できます。(半角英数字 10 文字まで)
2	モード設定	「A」:無線機接続 「B」:マイク接続です。
3	自局 IP アドレス	自局の IP アドレスを設定します。
4	自局サブネットマスク	自局のサブネットマスクを設定します。
5	自局デフォルト	自局のデフォルトゲートウェイを設定します。
	ゲートウェイ	
6	相手局 IP アドレス	対向局の IP アドレスを設定します。
$\overline{\mathcal{O}}$	制御ポート	制御で使用する通信ポートを設定します。
		対向局と同じポート番号に設定して下さい。
8	音声ポート OUT	音声出力で使用する通信ポートを設定します。
		対向局の音声ポート IN と同じ番号に設定して下さい。
9	音声ポートIN	音声入力で使用する通信ポートを設定します。
		対向局の音声ポートOUTと同じ番号に設定して下さい。
10	管理者ログイン	ログイン時に使用する ID を設定します。
		(半角英数字 10 文字まで)
1	管理者パスワード	ログイン時に使用するパスワードを設定します。
		(半角英数字8文字まで)
(12)	時計	自局の内蔵時計を設定します。
13	音声レベル	出力音声レベルです。設定変更不可です。
14)	設定ボタン	クリックすると設定を更新します。
(15)	キャンセルボタン	クリックすると入力した値をクリアし、元に戻します。
(16)	メインボタン	クリックするとメイン画面へ移動します。
※グレ	ーで薄く表示されている項	目(②、⑬)は設定変更不可となっています。

#### 設定入力画面では下記の操作ができます。

28/54

(1) IP設定

ネットワーク構成によっては初期設定のままでは通信ができないことがあります。 IPアドレス等ネットワークの設定を変更する必要がある場合は下記の手順で設定を 行って下さい。

①メイン画面から「設定」ボタンをクリックし、設定入力画面を表示します。

- ②自局 I P アドレス欄に変更する IP アドレスを入力します。
- ③自局サブネットマスク欄に変更するサブネットマスクを入力します。

④自局デフォルトゲートウェイ欄に変更するゲートウェイのアドレスを入力します。
 ⑤相手局IPアドレス欄に変更する対向局の IP アドレスを入力します。

⑥ルータ等のセキュリティ設定により使用できるポートに制限がある場合は ポート番号設定を行って下さい。

通信ポートに制限がない場合は⑩の操作に進んで下さい。

⑦制御ポート欄に変更するポート番号を入力します。

制御ポートの番号は対向局の制御ポート番号と同じ値を設定して下さい。

⑧音声ポート OUT 欄に変更するポート番号を入力します。

音声ポート OUT の番号は対向局の音声ポート IN のポート番号と同じ値を 設定して下さい。

- ⑨音声ポート IN 欄に変更するポート番号を入力します。 音声ポート IN の番号は対向局の音声ポート OUT のポート番号と同じ値を 設定して下さい。
- ①設定更新画面が表示され、機器が自動的に再起動しますので、起動が完了するまで約1分間お待ち下さい。(起動の完了は本装置正面の「動作」LED で確認できます。)
   ※1分間は web からの操作を行わないで下さい。
- (2) ログイン情報設定

本装置ヘログインするためのユーザー名、パスワードを変更します。 下記の手順で設定を行って下さい。

①メイン画面から「設定」ボタンをクリックし、設定入力画面を表示します。

②管理者ログイン欄に変更するユーザー名を入力します。

※半角英数字10文字まで入力できます。

③管理者パスワード欄に変更するパスワードを入力します。

※半角英数字8文字まで入力できます。

- ④設定値の入力が完了したら「設定」ボタンをクリックします。
- ⑤設定更新画面が表示され、機器が自動的に再起動しますので、起動が完了するまで 約1分間お待ち下さい。

※1分間は web からの操作を行わないで下さい。

※管理者ログイン又はパスワードを忘れた場合は、本装置底面の穴から本初期化スイ ッチを5秒以上押下することで、工場出荷時の状態(48、49ページ)に戻せます。

29/54

(3)時計設定

本装置の時刻を変更します。

下記の手順で設定を行って下さい。

①メイン画面から「設定」ボタンをクリックし、設定入力画面を表示します。 ②時計欄に現在の日時を入力します。

③設定値の入力が完了したら「設定」ボタンをクリックします。

- ④設定更新画面が表示され、機器が自動的に再起動しますので、起動が完了するまで約1分間お待ち下さい。
  - ※1分間は web からの操作を行わないで下さい。

※日時は本装置に設定されている時刻です。 このため日にちの経過と共に誤差が生じる場合があります。 誤差が生じた場合は時計設定で時刻を合わせて下さい。 また、日時はあくまで目安としてご利用下さい。

#### 5.6.2 設定更新画面

1)設定入力画面から「設定」ボタンをクリックすると設定更新の確認画面が表示されます。

Sproteg - Nicrosoft Internet	Explorer	20	_ 6
	1 Jose Man	w • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
(TUXU2) Mtp://192168.8.10/ogi+b	in/setogi		S 5 848 000 - 000 - 000
			2011年09月08日 14時55分
		Sproteg 設定	
	設定		
名称	SprotecMA		
モード設定	A (2)	Encoted ID®	
自局IPアドレス	192 168.0.10	spinneg axis	
自局サブネットマスク	255.255.255.0	就を行きを見続します。 よろしんですか? (更新領は、自動で再起動が行われます。)	
自局デフォルトゲートウェイ	192.168.0.1		
相手局IPアドレス	192.168.0.11	OK Cancel	
制御术一下	16003	Gargement Function in the second	
音声ボート OUT	16004		
音声术ト IN	16005		
管理者ログイン	admin		
管理者バスワード	•••••		
時計	2011 年 09 月 00	日 14 時 55 分 55 秒	
音声レベル	Þ		
	18定 (	キャンセル	*12

2)「OK」をクリックして下さい。
 設定情報の更新画面が表示されます。

なお、「Cancel」をクリックすると設定の更新をキャンセルし設定入力画面に戻ります。

3) 設定更新の確認画面から「OK」ボタンをクリックすると設定更新画面が表示されます。

) Rb · () · 🗶 📓 🚷	P ## ☆ 5%LX0 @ Ø · 🎍 III · 🗾 35	
10.7 (1) anto://192168.0.10/ogi-bin	/setogi	State 1925 " @#
		2011年09月08日 14時53分
	設定情報を更新します。	
	19/2	
3称	SprotegMA	
E一F設定	A	
自局IPアドレス	192 168 0.10	
目局サブネットマスク	255 255 255 0	
自局デフォルトゲートウェイ	192 168.0.1	
四手局ロアドレフ	192 168 0 11	
Ubinti-k	16002	
and the lost	16003	
	16004	
	16000	
管理者ロクイン	admin	
管理者ハスワード	*******	
時計	2011年9月8日14時53分40秒	
音声レベル	5	
	現在ネットワーク設定の更新中です。	
H-f h res: //CMMNDOW/Neveters/200r		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	applies dll/diserror.htm がらダウンロードしています	🔮 インターネット
Sprotez - Microsoft Internet	oppReadWidneerorNim がらクウンロードしています Sectioneror	€ 125-791
Sprotec - Microsoft Internet HAの 編集の 表示の お気の	spärsa divánserra hm #9972-0-FUTU\$9 Explorer M3(6) 9-M00 ΛM7(9)	<ul> <li></li></ul>
Spcotez - Microsoft Internet ドイルの 単系の 表示(y) お気(z) 東る・ () - (*) (2) (*) いいの) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*	ορολικα dil/drueerra/hm #9972/0=FUTU\$9 δαγματεκ λ0/ω 2−λ00 ∧λ700 ματαταί /vetatai	9 (22-39)
Sprater – Наскана (Linternet) н/мер шавар ж⊼бу 25%2 Экв • ⊙ - № № бу ∿200 @ мр./ля2168010/ce-bm	ορώνεα dli draema htt #9972/0-FUTU\$9 Στηθικαι ΜΦΦ 2-μ/Ο ΛΑ7Φ9 ΜΦΕ 👷 ΣΕΝΣΑΟ 🥙 ⊘ - 🍰 🔟 - 🗾 🏂 /retopi	۲۷۶-۲۹۹ ۲۷۶-۲۹۹ ۲۷۶-۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹ ۲۹۹
Sprate - Histonoft Internet イルジ 単弦の あぶゆ お知い うちら - () - () () () いろの () http://192168310/ceribe	spaneadli/merrathin からから 2006/2 - 小の へんかん シールの へんかん) ② ② ③ ③ 圖 · □ ③ /setcei	● 122-391 ■ 122-391 ■ 123 ■ 124 ■ 125 ■ 14時535
Spratee - Histowoff, biternet (*/*0) ■20 8.50 8.50 b5(2) 3.50 • ○ ■ 2 6 (*/3.00 @ mtp://192168810/ce-bn	spåreadil/merrozhin /h970/0=FUTU\$9 2016/r 9=14-10 へんける9 20 数年 ☆ 85%U2A0 ② ② ③ ▲ 圖 □ ③ /retcei 設定情報を更新します。	● 122-391 ■ 122-39
Spontee - Histowoff Internet 1 イルロ 単葉の あ示分 われこ う 耳ら - ○ - ▲ ② ☆ ドレスロ @ Mpt/192168330/cp-be	spårzedli/merrokim か970-0-FU-U(199 Salarze かゆ ?= AO へA5789 シモモ ☆ SAULAO Ø ②・ ③ 図・ □ ③ Vestes 設定情報を更新します。 設定	● 122-301 ● 122-30
Spealer - Microsoft Internet HAP 重要 表示分 表现 TAP 重要 《 《 《 《 《 《 《 《 《 《 《 》 NR 《 》 Mtp://192168310/cerbin	spåreadli/merrokin かがつこーFUT(139 Spharer かゆ ?>-ルロ ヘルプゆ シームコ ヘルプゆ シームコ ヘルプゆ シームコ 「「」 ふ がetted Spacetag SprotagMA	● 727-739 ■ 125-739 ■ 148 2011年06月08日 14時535
Spratee Histowoft Stevent (イルク 編集の あたの) ちねこう また・ ③ ※ ② ※ ② ※ (1-3.0) @ MHp//192168810/ce-bn 名称 モード設定	spåres dil/ánserra hin かが70.0 - FUTU 189 2016/r 2 - 14:00 ^A5700 ♪ 8:# ☆ 25%E2A0 ② ②・ ③ 図 □ ③ ③ /vetcei 2027E SprotagMA A	● インラーオット ● インラーオット ● 1995 * ② ゆ 2011年00月00日 14時53分
Signate - Histowaff Internet イルタ 重な 表示の あな マスロ (1997) (1997) (1990) (1997) (1990) (1997) (1990) (1997) (1	spåreadli/merrokin かが70.0 =FU.T(139 AN(4) 9 = AUT AL7(4) ♪ ## 会を知い入り ② ②・③ 圖 □ ③ ③ /setcei SprotagMA A 192:1680.10	● 125-391 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sprate - Histowalt Steven (4.40) 編集の あ死の お気ご 東ち ② ■ ② ● ③ ③ ④ (3.00) ④ Mpt//102188830/cpr-be という設定 目前 アフトレス 目前 プラトレスク	spåre divårerrokin かが70.0 - FUT(1339 Ether / ♪ 4年 会なりに入り ② ② ③ ③ 圖 □ ③ /setesi Ether / Ether /	● インラーオット ● インラーオット ● 11年10月0日 14時53分
Stealer - Histownf I bitrant イルク 重な 表示 かわた 第86 - 〇 - 王 図 () 10-20 () Myb/A0216830/ce-be といいな といいな 日本いなま 日局アフォルトマートウェイ	spåreadli/merrok/m か970-0-FU-CL\$#9 AN(4) 2~+AO へAJ769 ♪ 秋葉 含わ(CA) ② ③ ③ ③ 圖 □ ③ ④ /setcei 設定情報を更新します。 設定 SprofegMA A 192.1680.01 255.255.05 192.1680.01	● インラーオット ● インラーオット ● 14時 925 <sup>●</sup> ②00 2011年00月00日 14時535
Sprate - Microsoft Internet パルク 単葉の 表示分 あれご テル・ (2) ・ (2) (2) ホル・パルロ(2)168010/cer-be (3)の(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	spåre dil/dreen uhn か970-0-FUT(189 Ethiorer かゆ 2~-1470 ^A/J199 P 世末 会なUCAD @ 2. 3 回 . 3 3 /retori Ethio 255 255 0 192 1880 11 192 1880 11 192 1880 11	● インラーオット ● インラーオット ● 129-140 ● 148 148 148 153 53 53 53 53 53 53 53 53 53
Straine - Histown() bitrene 1 イルク 単葉の 表示分 bitro: ■ R6 - ○ ■ ■ ■ ● ● 1430 ● Mep/192188830/cp+be S4称 モード設定 目局サアアレス 目局テアオルトゲードウェイ 相手周レアアレス 1月ポート	spåreadli/meenshin かがつこーFUT(1019) Sapairer X0(4) つールロ ヘルプロ9 シールロ ヘルプロ9 シールロ ヘルプロ9 シールロ ヘルプロ9 Sapairer Sapa	● 1/2-301 ● 1/2-30
Sizolez - Microsoft Internet イルタ 重要の 表示の あれこ う 素も · ③ · N ② (*) ・ N ③ (*) Muc/192168310/cerbe といい数定 目局ワフトレス 目局ワフトレス 目局ワフトレス 日月ブフトレス り周ワフトレス 別面ポート 音声ボート OUT	spåreadli/merration かが70.0 - FUTU\$** Styler かゆ シールロ ヘルプロ かまままたの の かってい 数定情報を更新します。 Syste SprotagMA A 192:1880.11 1920.1880.11 1920.1880.11 1920.4	● 725-739 ● 725-739 ● 1255 * ④ゆ 2011年06月08日 14時535
Specifice - Microwoft Intervent - (A * の 編集の 表示分 b(x): ■ R + ○ ● ■ ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	spåreadli/merrokin かがつい-FUC(\$*) Styler STAD 15750 Styler Styler Styler Styler Styler Styles	● インラーオット ● インラーオット ● 11年10月0日 14時53分 2011年00月06日 14時53分
Stratez - Histownf biterent rfAの 重要の 表示の われこ テキ・ ○ - N 図 ② FR・ ○ - N 図 ③ FR・ ○ - N 図 ③ FR・ ○ - N 図 ③ Map/792168310/ce-be 名称 モート設定 自局ナフォルトゲートウェイ 相手風アアドレス 別部ポート 音声ポート OUT 音声ポート IN 新理者ログ・C/	spåreadli/merration かが70.0 - FU.CL\$*? State State Sected	● 125-391 ● 125-391 ● 1405 2011年00月00日 140時395
Secure - Histowal Steven (小の) 編集 () 表示() あ() 素6 · () () () () () () () () () () () () ()	spåre div årerne kin かかかつ、PFUTU \$*? Table ?~ 1410 ^A 1799 ♪ ## 含ないころ @ ♪	● インラーオット ● インラーオット ● ビンク <sup>™</sup> ② ゆ 2011年06月06日 14時53分
Straiter - Histownf Isternet - (Aの 重要の 表示ゆ われ) 下ち・ ○ ■ ■ ■ ● ● 11-30 ● Mu//102168310/ce-be 名称 モード設定 目局アプトレス 目局アプトレス 目局アプトレス 目局アプトレス 目局アプトレス 目局アプトレス 部計・ト 容古ポート NUT 音声ポート NUT 音声ポート NUT 音声ポート NUT 音声ポート NUT 音声ポート NUT	spåre divernation かがつこーFUT(1019 Texter Texter Texter Texter たたま たたま たたま たたま たたま たたま たたま たた	● 125-391 ● 125-391 ● 14時505 2011年00月00日 14時505
Sprater = Microwoft bitrane 1 rf 4/20 編集(2) 表示(2) あ気(2) 素4 · ② · ■ ② · ■ ③ ② ③ ***3.00 ④ Mmp/102188310/cp-bin 25/57 + ○ 1/22188310/cp-bin 25/57 + ○ 1/2218310/cp-bin 25/57 + ○ 1/2218310/cp-bin 25/57 + ○ 1/2 25/57 + ○ 1/2	spaneadWorserrubin かが70.0 - FUTU \$7 AN(4) - 2-1430 - Ad759 → 数 会ないころ @ ♪ ふ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ	● インラーオット ● インラーオット ● ビンク <sup>™</sup> ② 伊 2011年06月06日 14時53分
Secure - Microwof Strevel (4.40) 編集② 表示② あなご 素な - ③ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	spaneadWorserrubin かかかつ。PFUTU \$*? Table ?~ 400 ^A /3 /90 ♪ ## ☆ 25%U.2 ② ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ SportsgMA A 192 1880 10 255 255 25 0 192 1880 11 19003 19004 16003 16003 16004 16003 16003 16004 16003 16004 16003 16004 16003 16004 16003 16004 16005 16	● インラーオット ● インラーオット ● ビンク <sup>™</sup> ② 伊 2011年06月06日 14時53分
Straine - Historows & Internet 1 (1400 編集の 表示分 byte:) 声は - ② - ■ ② ・■ ② ④ 1430 @ Mmp/192168830/ce+bn というない。 日本のでは、 日本	spinneradli/merradlim (#970:0-FUCU\$*) AD(4) 2-400 ^A/J789 → 2 ## ☆ 2#AUCAO ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ Artical	● 125-391 ● 125-391 ● 1449535 2011年00月08日 1449535
Specifica - Microsoft Strevent - 1/ 4 20 単葉 20 表示(2) あれに 3 耳る - 20 ▲ 20 (2) 1 1/20 (2) Mps/192168310/ce+be 2 1/20 (2) Mps/192168310/ce+be 2 1/20 (2) Mps/192168310/ce+be 2 1/20 (2) 1/2	spannedWonernahin かが72.0-FU.Ck #1	● 125-391 ● 125-391 ● 14時935 2011年00月00日 14時935

4)そのままお待ち頂くと機器が自動的に再起動します。
 再起動が完了するまで約1分間お待ち下さい。
 (起動の完了は本装置正面の「動作」LED で確認できます。)

5) 再起動が完了すると再起動完了の画面が表示されます。

Sprotez - Hicrosoft Internet (	äxplor or	
		at a
	Notes Mannyo @ No. 3 M 72	
100000 Mtp//1921680.10/og-bin	/setopi	S 596 555 (0.4 · · ·
		2011年09月08日 14時53分
	設定情報を更新します。	
名称 モード設定 目局ドフトレス 自局デフォルトゲートウェイ 相手面デアトレス 制師ボート 音声ボート IN 管理者ログイン	8902 SprotegMA A 1921880.10 2552552550 1921880.11 192080.11 19004 19004 19005 admin	
管理者ハスワート 時計	********* 2011年9月8日14時53分40秒	
音声レベル	5	
	再起動が完了しました。	
	メイン画面へ	
9+1+ res://C#WENDOWSWsystem32%p	sep&res.dll/dnserror.htm がらダウンロードしています	🔮 インターネット

6)「メイン画面へ」ボタンをクリックすると21ページのメイン画面に戻ります。

なお、自局 IP アドレスをネットワークアドレス部分まで変更した場合(例えば 192.168.0.10 を 10.0.0.10 に変更した場合)は、機器の再起動が終了しても再起動 完了の画面は表示されません。

このような場合は、パソコンの IP アドレスを変更し(13 ページ)再度ログイン画面(20 ページ)から操作を行ってください。

#### 5.6.3 設定エラー画面

設定入力画面から「設定」ボタンをクリックすると、設定入力画面にエラーメッセージが 表示されることがあります。

これは入力した値に誤りがあることを示しています。

この場合は、エラーメッセージを設定入力画面でご確認頂き、適切な値を再度設定して下さい。

A #	O and the start in 10 (O. ). In		
11/2017 11/20168.0.10/cei+bin/1	eter	M	E 140 120 -
loogle G+	• ### + @	9	O BOE+
		2008年08月28日	16時13分
	Sproteg 設定		
	入力エラー: 自局IPアドレス設定値が不正です。		
	設定		
名称	MARCSOPA		
モード設定	A 💌		
自局IPアドレス	1234567890		
自局サブネットマスク	255 255 255 0		
自局デフォルトゲートウェイ	192.168.0.1		
相手局IPアドレス	192 168 0 11		
制御ポート	16003		
音声ポート OUT	16005		
音声ボート IN	16004		
管理者ログイン	admin		
管理者パスワード			
	2008年08月28日16時13分49秒		
時計			
時計 音声レベル	5		
時計 音声レベル	5 設定 キャンセル メイン		

エラーメッセージの内容につきましては設定画面エラーメッセージー覧表(40~42ページ)をご確認下さい。

## 5.7 シリアルポート1画面

### 5.7.1 シリアルポート1設定画面

メイン画面から「シリアルポート1」ボタンをクリックするとRS-232C接続用のシ リアルポート設定画面が表示されます。

🗿 Sproteg – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(D) ヘルナ(H)	At
③ 戻る · ③ · ▲ ▲ 6 / 2 検索 ☆ お気に入り ④ ◎ · → ◎ 回 · → ▲	
アドレス() 🕘 http://192.168.0.10/cgi-bin/serialcgi	💌 🋃 移動 リンク 🎽 🐠 🌶 👻
	2011年09月15日 09時48分
Sproteg シリアルポート1 設定	
切合の設定値     9600     8       データビット     8     9600       パリティ設定     2       ストップビット     2       フロー制御     スルーモード       ①     酸定       ②     ③       ③     ●       ③     ●       ③     ●       ○     ●       ●     ●       ○     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●	
② ページが表示されました	1/29-201

番号	名称	機能		
1	現在の設定	現在のシリアル設定が表示されます。		
2	伝送速度	9600(デフォルト)		
		1200、2400、4800、19200、38400、57600、		
		115200 に設定可能		
3	データビット	8(デフォルト)		
		5、6、7に設定可能		
4	パリティ設定	even(デフォルト)		
		none、odd に設定可能		
5	ストップビット	2(デフォルト)		
		1に設定可能		
6	フロー制御	スルーモード(デフォルト)		
		ハードウェアフロー制御あり、ハードウェアフロー		
		制御なしに設定可能		
$\overline{\mathcal{O}}$	設定ボタン	クリックすると設定を更新します。		
8	メインボタン	クリックするとメイン画面へ移動します。		

※1スルーモード : Sproteg-Mに接続された機器同士でフロー制御を 行うモードです。

 ※2ハードウェア : Sproteg-Mに接続された機器と Sproteg-M間で DTR/DSR、 フロー制御あり: RTS/CTS を使用したフロー制御を行うモードです。
 ※3ハードウェア : フロー制御を行わずに通信をするモードです。

フロー制御なし: DTR/DSR、RTS/CTS は無視されます。

#### 5.7.2 設定更新画面

1)シリアルポート1設定画面から「設定」ボタンをクリックすると設定更新の確認画面が 表示されます。

	a can see Not see . 14 1		
/10.7(D) (1921	68.0.10/ogi-bin/serial.ogi		💌 🔁 846 955 * 💋 🖉 • 3
			2011年09月08日 14時56分
	Sp	roteg シリアルポート1 設定	
伝送速度 デーラビット パリティゼット パレラ・パセット フロー制御	現在の19621編 9600 8 even 2 スルーモード	設定 5600 ▼ Sprotag シリフルポート1 設定 設定的なを整例。ます。 よらいですか。 ○医所能は、目的で再応能が代われます。) ○区 Cancel //	1

2)「OK」をクリックして下さい。
 設定情報の更新画面が表示されます。

なお、「Cancel」をクリックすると設定の更新をキャンセルしシリアルポート1設定 画面に戻ります。 3) 設定更新の確認画面から「OK」ボタンをクリックすると設定更新画面が表示されます。

「Sproleg - Microsoft Internet Ex p-(LC) 編集(F) 表示(A) お気に入り		
ी हरु • 🔿 • 💽 🗟 🚫		
FL3.(0) (1) Mtp://192168.0.10/cei-bin/s	eristeri	S Bab 955 " @.p - "
		2011年09月08日 14時56分
	設定情報を更新します。	
伝送達度 データビット パリティ投定 ストップビット フロー初期	設定 9600 8 even 2 スルーモード 現在シリアル設定の更新中です。	
and the second design of the		A.B. 3.L

ファイル(2) 編集(2) 表示(2) お気に入り(	9 7-AD ~8709		
🔾 🖧 • 💭 🙁 🛋 🏠 🖉	) kk 👷 brucho 🚱 🍰 🖓 📓 🛄 🧏		
PFVA(0) 👩 http://192.168.0.10/cgi+bin/ser	ialogi	💌 🛃 840 950 " 🖽 je - "	
		2011年09月08日 14時56分	
	設定情報を更新します。		
伝送連度 デーダビット パリティ設定 ストップビット フロー制御	設定 9600 8 even 2 スルーモード 現在再起動中です。しばらくお待ちください。		
) ページが表示されました		💣 インターネット	

4) そのままお待ち頂くと機器が自動的に再起動します。 再起動が完了するまで約1分間お待ち下さい。 5) 再起動が完了すると再起動完了の画面が表示されます。

Sproteg - Microsoft Internet E	xplorer	
ファイルビン 編集(ビ) 表示(ビ) お気に入	19(8) 12-14(1) A#7(8)	
G #3 · 💬 💌 📓 🕥	シャン 秋季 🏫 おちに入り 🚱 😂・🍓 🔤 🌄 🦓	
Fレス(1) 🛃 http://192.168.0.10/cei-bin/	Serialogi	💌 🛃 1845 - 955 * 💋 JP • *
		2011年09月08日 148時56分
	設定情報を更新します。	
伝送速度 データビット バリティ銀2定 ストップビット フロー制御	設定 9600 8 even 2 スルーモード	
	再起動が完了しました。	
	メイノ画面へ	

6)「メイン画面へ」ボタンをクリックすると21ページのメイン画面に戻ります。

## 5.8 シリアルポート2画面

メイン画面から「**シリアルポート2」**ボタンをクリックするとマイク用のシリアルポート 設定画面が表示されます。

ファイル(E) 編集(E) 表示	示(⊻) お気に入り( <u>A</u> ) ツー	ル田 ヘルプ田		
3 戻る • 🕥 - 💌	🗋 🛃 💋 検索	☆ お気に入り 🚱 🎯 -	- 28	
ドレス(D) 🛃 http://192.10	68.0.10/cgi-bin/serial2.cgi			Note State Sta
				2011年09月08日 14時57分
		Sproteg シリアル	ポート2 設定	
云送速度 データビット パリティ設定 ストップビット	現在の設定値 9600 8 even 2 ①	設定 9900 (2) 10	7472 (7)	

## ※シリアルポート2の設定は変更できません。

番号	名称	機能
1	現在の設定	現在のシリアル設定が表示されます。
2	伝送速度	9600
3	データビット	8
4	パリティ設定	even
5	ストップビット	2
6	設定ボタン	設定変更不可のため操作できません。
$\overline{\mathcal{O}}$	メインボタン	クリックするとメイン画面へ移動します。

#### 6 故障かなと思ったら

マイクから操作ができない、音声が聞こえない、シリアルデータが通信できないといったようなトラブルが発生した場合には、本装置のLEDの点灯状態を確認し、以下の点を確認して下さい。

6.1 LED の点灯と動作状態



1) 電源、動作、LAN 接続、無線機電源の全ての LED が消灯している。



原因 → ・Sproteg-Mに電源が供給されていません。

確認 → ①電源スイッチは ON(上側)になっていますか。
 もう一度電源スイッチを OFF - ON して下さい。

②AC アダプタと Sproteg-M は接続されていますか。

もう一度コネクタをしっかりと差し込んで下さい。

③AC アダプタがコンセントに接続されていますか。

もう一度 AC アダプタをしっかりと差し込んで下さい。

④コンセントに通電はされていますか。

コンセントに電気が来ていることを確認して下さい。

⑤Sproteg-Mのヒューズが切れていませんか。

背面のヒューズホルダに入っているヒューズを確認して下さい。

ヒューズが切れている場合は添付のヒューズ(SLA-7963)と交換して下さい。

※ヒューズを交換してもすぐにまたヒューズが切れる場合は AC アダプタを

抜いて、販売店へご連絡下さい。



2)動作 LED が赤色点灯し、LAN 接続の LED が緑/赤に交互に点滅している。

原因 → · Sproteg-M が起動動作を行っています。

確認

→ ①Sproteg-Mの電源を入れた場合は正常動作です。

約1分ほどお待ち頂き、LEDの点灯状態が変わることを確認して下さい。 ②Sproteg-Mの電源 ON/OFF をしていない場合は以下の点を確認して下さい。

- ・AC アダプタと Sproteg-M は接続されていますか。
  - もう一度コネクタをしっかりと差し込んで下さい。
- ・AC アダプタがコンセントに接続されていますか。

もう一度ACアダプタをしっかりと差し込んで下さい。

※電源 0N/0FF をしていないのに頻繁に発生する場合は販売店へご連絡下さい。 ※1分経過後も LED の点灯状態が変わらない場合は販売店へご連絡下さい。

3)動作、LAN 接続の LED が緑/赤に交互に点滅している。



原因 →  $\cdot$  Sproteg-M がリセットされ起動動作を行っています。

確認 → ①web から Sproteg-M の設定を行った、web 画面の再起動ボタンを押した、
 正面パネルの RESET スイッチを長押しした場合は正常動作です。
 約1分ほどお待ち頂き、LED の点灯状態が変わることを確認して下さい。
 ※上記操作をしていないのに頻繁に発生する場合は販売店へご連絡下さい。
 ※1分経過後も LED の点灯状態が変わらない場合は販売店へご連絡下さい。



4)動作、LAN 接続、無線機電源の LED が緑色点灯している。

- 原因 → · Sproteg-M は正常に通信を行っています。
- 確認  $\rightarrow$  ①Sproteg-M とマイクは正しく接続されていますか。

もう一度マイクのコネクタをしっかりと差し込んで下さい。

②Sproteg-Mと無線機は正しく接続されていますか。

もう一度無線機接続ケーブルを Sproteg-Mの無線機コネクタと無線機の マイクコネクタにしっかりと差し込んで下さい。

③Sproteg-Mの種類は正しいですか。

マイクは正面パネルに「マイク」と書かれたコネクタのある Sproteg-M に、 無線機は背面パネルに「無線機」と書かれたコネクタのある Sproteg-M に、 それぞれ接続をして下さい。

- ④無線機、マイクの種類は正しいですか。
  - 接続可能な無線機、マイクの種類は本書の「11 使用可能な無線機とマイク」 をご確認下さい。
- ⑤以上全て問題がない場合は、無線機、マイクの取扱説明書をご確認のうえ、 無線機、マイクが正常に動作をするか確認して下さい。

⑥RS-232Cコネクタは正しく接続されていますか。

もう一度 RS-232C ケーブルを Sproteg-Mの RS-232C コネクタにしっかりと 差し込んで下さい。



5)動作、LAN 接続の LED が緑色点灯し、無線機電源 LED が消灯している。

原因 → · Sproteg-M は正常に通信を行っています。

確認 → ①無線機の電源はONになっていますか。 Sproteg-M前面の無線機電源スイッチやマイクからもう一度無線機の電源

操作を行ってください。

②Sproteg-Mと無線機は正しく接続されていますか。

もう一度無線機接続ケーブルを Sproteg-Mの無線機コネクタと無線機の マイクコネクタにしっかりと差し込んで下さい。

③Sproteg-Mの種類は正しいですか。

マイクは正面パネルに「マイク」と書かれたコネクタのある Sproteg-M に、 無線機は背面パネルに「無線機」と書かれたコネクタのある Sproteg-M に、 それぞれ接続をして下さい。

④無線機、マイクの種類は正しいですか。

接続可能な無線機、マイクの種類は本書の「11 使用可能な無線機とマイク」 をご確認下さい。

⑤以上全て問題がない場合は、無線機、マイクの取扱説明書をご確認のうえ、 無線機、マイクが正常に動作をするか確認して下さい。



6)動作 LED が緑色点灯し、LAN 接続 LED が緑/赤に交互に点滅している。

- 原因 → ・Sproteg-M は動作を開始していますが、対向局との通信ができていません。
- 確認  $\rightarrow$  ①Sproteg-Mの電源を入れた場合は正常動作です。

約1分ほどお待ち頂き、LEDの点灯状態が変わることを確認して下さい。 1分経過後もLEDの点灯状態が変わらない場合は以下の点を確認して下さい。 ②Sproteg-MにLANケーブルは正しく接続されていますか。

背面の LAN コネクタと HUB とが LAN ケーブルでしっかりと接続されている ことを確認して下さい。

また、対向局の接続についても同様に確認して下さい。

③対向の Sproteg-M は動作していますか。

対向局の LED の点灯状態を確認して下さい。

- ④Sproteg-Mのネットワーク設定は正しく設定されていますか。
  - Sproteg-Mにパソコンを接続し、web 画面から設定値や対向局の接続状態を 確認して下さい。

また、対向局のネットワーク設定についても同様に確認して下さい。 ⑤HUB やルータは正常に通信をしていますか。

パソコン等でネットワークの状態が正常であるか確認して下さい。



7)動作 LED が緑色点灯し、LAN 接続の LED が赤色点灯している。

- 原因 → ・Sproteg-M は動作を開始していますが、対向局との通信ができていません。
- 確認  $\rightarrow$  ①Sproteg-MにLAN ケーブルは正しく接続されていますか。

背面の LAN コネクタと HUB とが LAN ケーブルでしっかりと接続されている ことを確認して下さい。

また、対向局の接続についても同様に確認して下さい。

②対向の Sproteg-M は動作していますか。

対向局の LED の点灯状態を確認して下さい。

③Sproteg-Mのネットワーク設定は正しく設定されていますか。 Sproteg-Mにパソコンを接続し、web 画面から設定値や対向局の接続状態を

確認して下さい。

また、対向局のネットワーク設定についても同様に確認して下さい。

⑤HUB やルータは正常に通信をしていますか。

パソコン等でネットワークの状態が正常であるか確認して下さい。

8)動作、無線機電源のLED が緑色点灯し、LAN 接続LED が緑色点滅している。



- 原因 → ・Sproteg-M は動作を開始していますが、対向局との通信でパケットエラーが 発生しています。
- 確認 → ①Sproteg-M間のネットワーク回線に障害が発生しています。 ネットワーク業者に問い合わせをしてください。

## 7 一般定格

項目	規 格
外観形状	
標準寸法	高さ 37.5mm 幅 210mm 奥行 161mm (突起物含まず)
塗装色	マンセルN9.2半艶メラミン焼き付け塗装
本体重量	約 1. 2kg
環境条件	
温度	0°C~+40°C
湿度	35℃、85%(結露しないこと)
仕様定格	24 時間連続
入力条件	
電源電圧	AC100V±10% (50Hz/60Hz)
消費電力	20VA 以下
インターフェース条件	
無線機側音声 IF	(SLA-3271 のみ)
周波数帯域	300~3400Hz
入力レベル	+14dBv±3dB/10KΩ (送信周波数 1000Hz における伝送レベル)
出力レベル	-10dBm±3dB/600Ω (送信周波数 1000Hz における伝送レベル)
マイク側音声 IF	(SLB-3271 のみ)
周波数帯域	300~3400Hz
入力レベル	-10dBm±3dB/600Ω (送信周波数 1000Hz における伝送レベル)
出力レベル	1.5W/8Ω (送信周波数 1000Hz における伝送レベル)
マイク側音声 IF	(SLB-3271 のみ)
周波数帯域	300~3400Hz
出力レベル	0dBv/16Ω (送信周波数 1000Hz における伝送レベル)
RS-232C IF	
通信速度	9600bps
データビット	8bit
パリティ設定	偶数
ストップビット	2bit
フロー制御	あり

項目	規格
LAN IF	
通信規格	Ethernet 10Base-T/100Base-TX 自動切替
VOIP 機能	
制御プロトコル	独自方式、常時接続型
符号化レート	64Kbps
通信プロトコル	UDP/IP, TCP/IP

8 ネットワーク初期設定値

項目	設定値		
IPアドレス	192. 168. 0. 10 (SLA-3271) /192. 168. 0. 11 (SLB-3271)		
通信ポート	16003、16004、16005		
ユーザー I D	admin		
パスワード	admin		

9 コネクタ・端子表

(1) 無線機側入出力: J1 (モジュラー12S)

ピン番	項目	1/0	項目名称	仕様
1	GND	-	GND	GND
2	PT	OUT	プレス制御出力	地気出力
3				
4	+9V	IN	電源状態入力	DC+9V
5	BUSY	IN	ビジー制御入力	DC+9V制御入力
6	AUDIO IN	IN	音声信号入力	+14dBv $\pm$ 3dB/10k $\Omega$
7	RES	IN	マイクリセット入力	地気入力
8	通話	IN	通話制御入力	DC+9V制御入力
9	SOUT	OUT	シリアルデータ出力	
10	SIN	IN	シリアルデータ入力	
11	POW	OUT	電源制御出力	地気出力
12	AUDIO OUT	OUT	音声信号出力	$-10$ dBm $\pm$ 3dB/600 $\Omega$

ピン番	項目	I/0	項目名称	仕様
1	GND	-	GND	GND
2	PT	IN	プレス制御入力	地気入力
3	MIC IN	IN	マイク信号入力	$-53$ dBm $\pm$ 3dB/600 $\Omega$
4	+9V	OUT	電源出力	DC+9V±10% 400mA以下
5	BUSY	OUT	ビジー制御出力	DC+9V制御出力
6	AUDIO OUT	OUT	音声信号出力	1.5W/8Ω
7	RES	OUT	マイクリセット出力	地気出力
8	通話	OUT	通話制御出力	DC+9V制御出力
9	SIN	IN	シリアルデータ入力	
10	SOUT	OUT	シリアルデータ出力	
11	POW	IN	電源制御入力	地気入力
12	AUDIO IN	IN	音声信号入力	$-10$ dBm $\pm$ 3dB/600 $\Omega$

(2) マイク側入出力: J1(モジュラー12S)

(3) RS-232C(無線機側、マイク側共通): CN1(D-sub9P)

ピン番	項目	I/0	項目名称	仕様
1				
2	RXD	0	シリアル信号出力	
3	TXD		シリアル信号入力	
4	DTR		データ端末レディ入力	
5	GND	_	共通GND	GND
6	DSR	0	データセットレディ出力	
7	RTS	I	送信要求入力	
8	CTS	0	送信可出力	
9				

(4) イヤホン出力: J3 (ステレオジャック Ø3.5)

ピン番	項目	1/0	項目名称	仕様
1	GND	-	GND	GND
2	AUDIO OUT1	OUT	音声信号出力	$0 dBm \pm 3 dB/16 \Omega$
3	AUDIO OUT2	OUT	音声信号出力	$0dBm \pm 3dB/16 \Omega$

## 10 出荷時設定一覧表

(1) 無線機側(SLA-3271)

項目	デフォルト値	
設定		
名称設定	SprotegMA	
モード設定	A	
自局 IP アドレス	192. 168. 0. 10	
自局サブネットマスク	255. 255. 255. 0	
自局デフォルト	192. 168. 0. 1	
ゲートウェイ		
相手局 IP アドレス	192. 168. 0. 11	
制御ポート	16003	
音声ポート OUT	16004	
音声ポート IN	16005	
管理者ログイン	admin	
管理者パスワード	admin	
時計	-	
音声レベル	5	
シリアルポート 1		
伝送速度	9600	
データビット	8	
パリティ設定	even	
ストップビット	2	
フロー制御	スルーモード	
シリアルポート2		
伝送速度	9600	
データビット	8	
パリティ設定	even	
ストップビット	2	

項目	デフォルト値
設定	
名称設定	SprotegMB
モード設定	В
自局 IP アドレス	192. 168. 0. 11
自局サブネットマスク	255. 255. 255. 0
自局デフォルト	192. 168. 0. 1
ゲートウェイ	
相手局 IP アドレス	192. 168. 0. 10
制御ポート	16003
音声ポート OUT	16005
音声ポート IN	16004
管理者ログイン	admin
管理者パスワード	admin
時計	-
音声レベル	5
シリアルポート 1	
伝送速度	9600
データビット	8
パリティ設定	even
ストップビット	2
フロー制御	スルーモード
シリアルポート 2	
伝送速度	9600
データビット	8
パリティ設定	even
ストップビット	2

(2)マイク側(SLB-3271)

## 11 設定画面エラーメッセージー覧表

百悉	画面に表示される	内一交
東田	エラーメッセージ	P3 8
1	名称を設定してください。	・名称が未入力時
2	名称設定値が不正です。	・名称に半角英数字以外が入力されている場合
		<ul> <li>入力名称が 10 桁より上の時</li> </ul>
3	自局 IP アドレスを設定し	・自局 IP アドレスが未入力時
	てください。	
4	目局 IP アドレス設定値が	・目局IPアドレスの入力範囲が以下以外の場合
	个止です。	
5	サゴネットファクな部会し	
Э	サノネットマスクを設定してください。	・サノネットマスクが木入力時
6	サブネットマスク設定値が	・サブネットマスクの入力範囲が以下以外の場合
	不正です。	サブネットマスクの1バイト目:0~255
		サブネットマスクの2バイト目:0~255
		サフネットマスクの3バイト目:0~255
		サフネットマスクの4ハイト目:0~255
/	<sub>テ</sub> フォルトケートワェイを   設定してください。	・テフォルトケートワェイが未入力時
8	デフォルトゲートウェイ設	・デフォルトゲートウェイの入力範囲が以下以外の場
	定値が不正です。	合
		IP アドレスの1バイト目:1 ~ 223
		IP アドレスの2バイト目:0~255
		IP アドレスの3バイト目:0~255
		IP アドレスの4バイト目:1~254
9	制御ホートを設定してくだ   さい。	・制御ホートが未入力時
10	制御ポート設定値が不正で	・制御ポートの入力範囲が以下以外の場合
	す。	$1 \sim 65535$
11	音声ポート(OUT)を設定し	・音声ポート(OUT)が未入力時
	てください。	
12	音声ポート(OUT)設定値が	・音声ポート(OUT)の入力範囲が以下以外の場合
10		
13	制御ホートと音声ホート	・制御ホートと音声ホート(001)の人刀値か同じ場
	(001)に同一の値は入力で	
11	さません。   空ませート (IN) た歌ウト	
14	「百声ホート(IN)を設定し てください。	・「田田子」で(ここ)を大ノフ京
15	音声ポート(IN)設定値が	・音声ポート(IN)の入力範囲が以下以外の場合
	不正です。	1 ~ 65535
16	制御ポートと音声ポート	・制御ポートと音声ポート(IN)の入力値が同じ場合
	(IN)に同一の値は入力で	
	きません。	

項番	画面に表示される エラーメッセージ	内容
17	音声ポート(OUT)と音声	・音声ポート(OUT)と音声ポート(IN)の入力値が同
	ポート(IN)に同一の値は	じ場合
	入力できません。	
18	管理者ログイン ID を設定	・管理者ログイン ID が未入力時
	してください。	
19	管理者ログイン ID は半角	・管理者ログイン ID に半角英数字以外が入力されてい
	英数文字(10文字以内)で	
	人力してください。	・人力管理者ロクイン ID か IO 桁より上の時
20	官理者ハスリートを設定	・官埋者ハスリートが未入力時
21	してくたさい。	・ 告田老パフロード ID に半色茶粉文字にめがえもされ
21		
	内) で入力してください。	・入力管理者パスワードIDが8桁より上の時
22	時計(年)を設定してくだ	<ul> <li>・時計(年)が未入力時</li> </ul>
	さい。	
23	時計(年)設定値が不正で	・時計(年)に数字以外が入力されている時
	す。	・入力範囲が 1970~2038 以外の時
24	時計(月)を設定してくだ	・時計(月)が未入力時
	さい。	
25	時計(月)設定値が不正で	・時計(月)に数字以外が入力されている時
		・入力範囲が 1~12 以外の時
26	時計(日)を設定してくた  さい。	・時計(日)が未入力時
27	時計(日)設定値が不正で	・時計(日)に数字以外が入力されている時
	す。	・入力されている月が 4, 6, 9, 11 月の場合で、入力範囲
		が 1~30 以外の時
		•入力されている月が 1, 3, 5, 7, 8, 10, 12 月の場合で、
		・入力されている月が2月で閏年の場合で、入力範囲
		か 1~29 以外の時
28		
20	さい。	
29	時計(時)設定値が不正で	・時計(時)に数字以外が入力されている時
	す。	・入力範囲が 0~23 以外の時
30	時計(分)を設定してくだ	・時計(分)が未入力時
31	時計(分)設定値が不正で   +	・時計(分)に数字以外が入力されている時
20	9。	・ 入刀 配 囲 か り ~ 59 以 外 の 時
JZ	时計(炒)を設定ししくた   さい	・时記(炒)が不入力呀

項番	画面に表示される エラーメッセージ	内容
33	時計(秒)設定値が不正	・時計(秒)に数字以外が入力されている時
	です。	・入力範囲が 0~59 以外の時
34	時計は1970年1月1日9	・時計の入力範囲が、1970/01/01 09:00:00 ~
	時0分0秒から2038年1	2038/01/19 12:14:07 以外の時
	月19日12時14分7秒の	
	間で入力してください。	
35	音声レベルを設定してく	・音声レベルが未入力時
	ださい。	
36	音声レベル設定値が不正	<ul> <li>・音声レベルに数字以外が入力されている時</li> </ul>
	です。	・入力範囲が 0~10 以外の時
37	設定ファイル書き込み処	・設定ファイルへの書き込みエラーが発生した場合
	理中にエラーが発生しま	※このエラーが出た場合は、再度設定の更新を行って
	した。	ください。
		※何度もエラーが繰り返される場合は、機器の故障が
		考えられますので修理をご依頼下さい。

12 使用可能な無線機とマイク

機種	品名	型名	製造
無線機	車載型無線機	EF-6190	パナソニック(株)
無線機	車載型無線機	FM-807F02	三菱電機システムサービス(株)
マイク	ハイパースピーカーマイク	EF-M50010AA	パナソニック(株)
マイク	テンキースピーカーマイク	FZ-3450A	三菱電機システムサービス(株)

13 インターネット網利用時に別途必要なもの

項目	仕様	推  奨
IP回線	光回線を利用すること ※最低100Kbpsの通信速度が必要です ※2拠点分必要です	フレッツグループが利用できる場合 「フレッツ光+フレッツグループ」 フレッツグループが利用できない場合 「フレッツ光+固定 IP」
VPN ルーター	VPN接続ができるルーター ※2拠点分必要です	型名:RT58i 製造:ヤマハ

■設定した内容をご記入ください。

(	1	) 無線機側	(S   A - 3271)	
١			(ULA UZ)   )	

項目	デフォルト値	設定値	
設。定			
名称設定	SprotegMA		
モード設定	Α		
自局 IP アドレス	192. 168. 0. 10		
自局サブネットマスク	255. 255. 255. 0		
自局デフォルト	192. 168. 0. 1		
ゲートウェイ			
相手局 IP アドレス	192. 168. 0. 11		
制御ポート	16003		
音声ポート OUT	16004		
音声ポート IN	16005		
管理者ログイン	admin		
管理者パスワード	admin		
時計	-		
音声レベル	5		
シリアルポート1			
伝送速度	9600		
データビット	8		
パリティ設定	even		
ストップビット	2		
フロー制御	スルーモード		

■設定した内容をご記入ください。

(2)	無線機側	(SLB - 3271)	
\ <u>_</u> /			

項目	デフォルト値	設定値
設定		
名称設定	SprotegMB	
モード設定	В	
自局 IP アドレス	192. 168. 0. 11	
自局サブネットマスク	255. 255. 255. 0	
自局デフォルト	192. 168. 0. 1	
ゲートウェイ		
相手局 IP アドレス	192. 168. 0. 10	
制御ポート	16003	
音声ポート OUT	16005	
音声ポート IN	16004	
管理者ログイン	admin	
管理者パスワード	admin	
時計	-	
音声レベル	5	
シリアルポート1		
伝送速度	9600	
データビット	8	
パリティ設定	even	
ストップビット	2	
フロー制御	スルーモード	

▲ DAINICH Sproteg-M (SLA-3271, SLB-3271) 取扱説明書 製造元:株式会社 大日電子 〒564-0053 大阪府吹田市江の木町 12-27 TEL:06-6339-6299 / FAX:06-6339-6352 Email:webmaster@dainichi-el.co.jp 当社ホームページ http://www.dainichi-el.co.jp