



会議用エコーキャンセラー





取扱説明書

# はじめに

ヤマハ PJP-EC200 をお買い上げいただきありがとうございます。 お使いになる前に本書をよくお読みになり、正しく設置や設定を行ってください。 本書中の警告や注意を必ず守り、正しく安全にお使いください。 本書はなくさないように、大切に保管してください。

### 最新情報をご確認ください

本書は 2010 年 1 月現在の最新版ファームウェアに基づいております。本機の最新情報につきましては、 プロジェクトフォンサポート Web ページをご覧ください。

### ■プロジェクトフォン Web ページ

#### http://www.yamaha.co.jp/projectphone/

ファームウェアの更新方法については、本書「最新の機能を利用する(リビジョンアップ)」(51 ページ) をご覧ください。

### 本書の表記について

### ■略称について

本書ではそれぞれの製品について、以下のように略称で記載しています。

- ヤマハ PJP-EC200:本機
- ヤマハプロジェクトフォン: PJP
- Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> : Windows

### ■詳細な技術情報について

本機を使いこなすためには、PA 機器の操作やインターネット、ネットワークに関する詳しい知識が必要と なる場合があります。付属のマニュアルではこれらの情報について解説しておりませんので、詳しくは市販 の解説書などを参考にしてください。

### ■商標について

- イーサネットは富士ゼロックス社の登録商標です。
- Microsoft、Windows は米国 Microsoft 社の米国およびその他の国における登録商標です。

•本書の記載内容を一部または全部を無断で転載することを禁じます。

•本書の内容および本体や Web 設定ページの仕様は、改良のため予告なく変更されることがあります。

本機を使用した結果発生した情報の消失等の損失については、当社では責任を負いかねます。保証は本機の物損の範囲に限ります。予めご了承ください。

# 目次

### はじめに

はじめに	2
最新情報をご確認ください	2
本書の表記について	2
目次	
安全上のご注意	4
「警告」と「注意」について	4
記号表示について	4
警告	5
注意	6
使用上のご注意	7
ソフトウェアライセンス契約の確認	
ソフトウェアライセンス契約	
お客様サポートについて(サポート規定)	
1. サポート方法	
2. サポート項目	
3. 免責事項・注意事項	
本機でできること	
充実した基本機能	
各部の名称とはたらき	
前面	
背面	

### 準備する

設置・設定する	15
マイクとスピーカーを直接接続する場合	15
PA 機器と組み合わせる場合	17
オートアナライザーによる自動設定の流れ	19

### 詳細設定

Web 設定ページで設定する	. 20
パスワードを設定する	.21
日付・時刻を合わせる	. 22
本機の時刻を自動的に合わせたいときは	. 23
ネットワーク設定を登録する	.25
1. 本機の LAN ポートの IP アドレスを指定する	.25
2. デフォルトゲートウェイを指定する	.26
3. DNS サーバーを指定する	.27
Web 設定ページへのアクセス制限を設定する	. 28
エコーを抑制する	. 29
ハウリングを抑制する	. 30
ノイズを抑制する	.31
収音ゲインを自動調整する	
(オートゲインコントロール)	. 32
MIC/LINE INPUT の入力ゲインを調整する	. 33
ボリュームレベルを調整する	. 34
内部ミキサーを設定する	.35
ファンタム電源供給を設定する	.36
使用環境に合わせて設定を自動調整する	
(オートアナライザー)	. 37
音声ガイダンスを設定する	. 38

### 本機の運用管理

本機で利用できる保守管理機能3	9
設定や状態を確認する3	9
設定情報を確認する3	9
ログを確認する4	2
障害履歴を確認する4	5
特殊操作4	8
設定をプロテクトする4	8
本機を再起動する4	9
画面の色を変更する5	0
最新の機能を利用する(リビジョンアップ)5	1
リビジョンアップの流れ5	1
本機から自動的にリビジョンアップする5	1
HTTP リビジョンアップの設定5	2
ファームウェアを入手して、	
手動でリビジョンアップする5	З

### その他

故障かな?と思ったら	54
基本的なチェック	54
LED の状態を確認してください	54
問題を解決する	54
Q1 LED 類が消灯/点滅している	55
Q2 Web 設定ページで設定できない。	56
Q3 通話音声に問題がある	57
Q4 その他の問題	
エラーメッセージー覧	59
本機の設定を初期化する	60
全ての設定を初期化する	60
ネットワーク関連の設定を初期化する	60
サポート窓口のご案内	61
お問い合わせの前に	61
お問い合わせ窓口	61
主な仕様	62
一般仕様	62
入力仕様	62
出力仕様	63

# 準備する

はじめに

詳細設定

# 安全上のご注意

本機を安全にお使いいただくために、下記の注意事項をよくお読みになり、必ず守ってお使いください。 ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、お客様や他の方々への危害や財産への損害 を未然に防止するためのものです。

お読みになったあとは、使用される方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

### 「警告」と「注意」について

以下、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示す るために、「警告」と「注意」に区分して掲載しています。

### ⚠警告

この表示の欄は、「死亡する可能性または重傷を負う可能性が想定される」内容です。

⚠注意

この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。

### 記号表示について

この製品や取扱説明書に表示されている記号には、次のような意味があります。



# ▲ 警告

	下記の場合には、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜く。
₽≣⊊	• 異常なにおいや音がする。 • 煙が出る。 • 内部に水や異物が混入した。
ブラグを抜く	そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。
	電源コードを傷つけない。
$\bigcirc$	• 重いものを上に載せない。 • ステープルで止めない。 • 加工をしない。 • 熱器具には近づけない。
	• 無理な力を加えない。
	芯線がむき出しのまま使用すると、火災や感電の原因になります。
	必ず AC100V(50/60Hz)の電源電圧で使用する。
必ず事行	それ以外の電源電圧で使用すると、火災や感電の原因になります。
	万一の場合、電源プラグを容易に引き抜くためです。
必ず実行	
	本機を落としたり、本機が破損した場合には、必ず販売店に点検や修理を依頼する。
必ず実行	てのまま使用すると、火火や感亀の原因になります。
	分解・改造は厳禁。キャビネットは絶対に開けない。
	火災や感電の原因になります。
分解禁止 	修理・調整は販売店にご依頼ください。
	放熱のため本機を設置する際には:
$\otimes$	• 布やテーブルクロスをかけない。 • じゅうたん、カーペットの上には設置しない。
禁止	• 11101770110111111111111111111111111111
	本機の内部に熟かともり、火災の原因になります。
$\bigcirc$	放熱用の通風孔、バネルのすき間から金属や紕片など異物を入れない。
禁止	
	雷が鳴りはじめたら、電源プラグには触れない。
	感電の原因になります。
後照禁止 	
水ぬれ禁止	
	心臓ヘースメーカーまたは际枻動器などを装着している人から離して使用くたさい。   ペースメーカーに影響を与え重大事故につながる場合があります。
必ず実行	

# ▲ 注意

し、必ず実行	必ず付属の AC アダプター (PJP-PSO2)、電源コードを使用する。 それ以外の AC アダプター、電源コードを使用すると、火災や感電の原因になります。
フラグを抜く	長期間使用しないときは、必ず電源プラグをコンセントから抜く。 火災や感電の原因になります。
めれ手禁止	ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない。 感電の原因になります。
<b>以</b> 安果行	電源ブラグは、コンセントに根元まで、確実に差し込む。 差し込みが不充分のまま使用すると感電したり、プラグにほこりが堆積して発熱や火災の原因になります。
	<b>電源を入れたままケーブル類を接続しない。</b> 本機および接続機器の感電や故障の原因になります。
	不安定な場所や振動する場所には設置しない。 本機が落下や転倒して、けがの原因になります。
	直射日光のあたる場所や、温度が異常に高くなる場所(暖房機のそばなど)には設置しない。 本機の外装が変形したり内部回路に悪影響が生じて、火災の原因になります。
注意	環境温度が急激に変化したとき、本機に結露が発生することがあります。 正常に動作しないときには、電源を入れない状態でしばらく放置してください。
	<b>ほこりや湿気の多い場所に設置しない。</b> ほこりの堆積によりショートして、火災や感電の原因になります。
	他の電気製品とはできるだけ離して設置する。 本機はデジタル信号を扱います。他の電気製品に障害をあたえるおそれがあります。
	<b>他の電気製品を本機の上に置かない</b> 。 本機の上部は高温になります。他の電気製品に障害をあたえるおそれがあります。
注意	本機に触れるときは、人体や衣服から静電気を除去する。 静電気によって故障するおそれがあります。
のの	再生を始める前には、アンプの音量(ボリューム)を最小にする。 突然大きな音が出て、聴覚障害の原因になります。

# 使用上のご注意

- 本機は一般オフィス向けの製品であり、人の生命や高額財産などを扱うような高度な信頼性を要求される 分野に適応するようには設計されていません。
- 本機を誤って使用した結果発生したあらゆる損失について、当社では一切その責任を負いかねますので、 あらかじめご了承ください。
- 本機(付属品を含む)は日本国内仕様であり、海外の規格などには準拠しておりません。
- 本機の使用方法や設定を誤って使用した結果発生したあらゆる損失について、当社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ・ 誤動作や故障により本機の記録内容が変化・消失する場合があります。設定情報などの重要なデータはお 客様の責任のもと、「Web 設定ページ」から定期的にダウンロードするなど、バックアップされることを お奨めいたします。
- 本機を修理や移動等の理由により輸送する場合には、必ず本機の設定を保存してください。
- 本機のご使用にあたり、周囲の環境によっては電話、ラジオ、テレビなどに雑音が入る場合があります。
   この場合は本機の設置場所、向きを変えてみてください。
- 本機を譲渡する際は、マニュアル類も同時に譲渡してください。
- 本機を廃棄する場合には、お住まいの自治体の指示に従ってください。本機はコイン型リチウム2次電池 を内蔵しています。
- 本機のコイン型リチウム2次電池が故障した場合は、お買い上げの販売店またはヤマハのお問い合わせ窓 口にご連絡ください。

#### 電波障害自主規制について

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合 には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

#### 高調波について

JIS C 61000-3-2 適合品

JIS C 61000-3-2 適合品とは、日本工業規格「電磁両立性 - 第 3-2 部:限度値 - 高調波電流発生限度値(1 相当たりの入力 電流が 20A 以下の機器)」に基づき、商用電力系統の高調波環境目標レベルに適合して設計・製造した製品です。

#### 輸出について

本機は「外国為替及び外国貿易法」で定められた規制対象貨物(および技術)に該当するため、輸出または国外への持ち出し には、同法および関連法令の定めるところに従い、日本国政府の許可を得る必要があります。

# ソフトウェアライセンス契約の確認

本製品を使用するお客様は、以下のソフトウェアライセンス契約(以下、「本契約」といいます)に同意いただいたものとします。

### ソフトウェアライセンス契約

本契約は、お客様とヤマハ株式会社(以下、ヤマハといいます)との間の契約であって、ヤマハプロジェク トフォン(以下「本製品」といいます)用ファームウェアおよびこれに関わるプログラム、印刷物、電子 ファイル(以下「本ソフトウェア」といいます)をヤマハがお客様に提供するにあたっての条件を規定する ものです。

「本ソフトウェア」は、「本製品」で動作させる目的においてのみ使用することができます。本契約は、ヤマ ハがお客様に提供した「本ソフトウェア」および本契約第 1 条第(1)項の定めに従ってお客様が作成した 「本ソフトウェア」の複製物に適用されます。

#### 1. 使用許諾

- (1) お客様は、「本ソフトウェア」をお客様が所有する「本製品」またはパーソナルコンピュータ等のデバ イスにインストールして使用することができます。
- (2) お客様は、本契約に明示的に定められる場合を除き、「本ソフトウェア」を、再使用許諾、販売、頒布、 賃貸、リース、貸与もしくは譲渡し、特定もしくは不特定多数の者によるアクセスが可能なウェブ・サ イトもしくはサーバー等にアップロードし、または、複製、翻訳、翻案もしくは他のプログラム言語に 書き換えてはなりません。お客様はまた、「本ソフトウェア」の全部または一部を修正、改変、逆アセ ンブル、逆コンパイル、その他リバース・エンジニアリング等してはならず、また第三者にこのような 行為をさせてはなりません。
- (3) お客様は、「本ソフトウェア」に含まれるヤマハの著作権表示を変更、除去、または削除してはなりません。
- (4) 本契約に明示的に定める場合を除き、ヤマハは、「本ソフトウェア」に関するヤマハの知的財産権のい かなる権利もお客様に付与または許諾するものではありません。

#### 2. 所有権

「本ソフトウェア」は、著作権法その他の法律により保護され、ヤマハにより所有されています。お客様は、 ヤマハが、本契約に基づきまたはその他の手段により「本ソフトウェア」に係る所有権および知的財産権を お客様に譲渡するものではないことを、ここに同意するものとします。

#### 3. 輸出規制

お客様は、当該国のすべての適用可能な輸出管理法規や規則に従うものとし、また、かかる法規や規則に違反して「本ソフトウェア」の全部または一部を、いかなる国へ直接もしくは間接に輸出もしくは再輸出して はなりません。

### 4. サポートおよびアップデート

ヤマハ、ヤマハの子会社、それらの販売代理店および販売店、並びに、その他「本ソフトウェア」の取扱者 および頒布者は、「本ソフトウェア」のメンテナンスおよびお客様による「本ソフトウェア」の使用を支援 することについて、いかなる責任も負うものではありません。また、本契約に基づき「本ソフトウェア」に 対してアップデート、バグの修正あるいはサポートを行う義務もありません。

### 5. 責任の制限

- (1)「本ソフトウェア」は、『現状のまま(AS-IS)』の状態で使用許諾されます。ヤマハ、ヤマハの子会社、 それらの販売代理店および販売店、並びに、その他「本ソフトウェア」の取扱者および頒布者は、「本 ソフトウェア」に関して、商品性および特定の目的への適合性の保証を含め、いかなる保証も、明示た ると黙示たるとを問わず一切しないものとします。
- (2) ヤマハ、ヤマハの子会社、それらの販売代理店および販売店、並びに、その他「本ソフトウェア」の取扱者および頒布者は、「本ソフトウェア」の使用または使用不能から生ずるいかなる損害(逸失利益およびその他の派生的または付随的な損害を含むがこれらに限定されない)について、一切責任を負わないものとします。たとえ、ヤマハ、ヤマハの子会社、それらの販売代理店および販売店、並びに、その他「本ソフトウェア」の取扱者および頒布者がかかる損害の可能性について知らされていた場合でも同様です。
- (3) ヤマハ、ヤマハの子会社、それらの販売代理店および販売店、並びに、その他「本ソフトウェア」の取 扱者および頒布者は、「本ソフトウェア」の使用に起因または関連してお客様と第三者との間に生じる いかなる紛争についても、一切責任を負わないものとします。

#### 6. 有効期間

- (1) 本契約は、下記(2) または(3) により終了されるまで有効に存続します。
- (2) お客様は、「本製品」にインストール済みのすべての「本ソフトウェア」を消去することにより、本契約を終了させることができます。
- (3) お客様が本契約のいずれかの条項に違反した場合、本契約は直ちに終了します。
- (4) お客様は、上記(3)による本契約の終了後直ちに、「本製品」にインストール済みのすべての「本ソフトウェア」を消去するものとします。
- (5)本契約のいかなる条項にかかわらず、本契約第2条から第6条の規定は本契約の終了後も効力を有す るものとします。

#### 7. 分離可能性

本契約のいかなる条項が無効となった場合でも、本契約のそれ以外の部分は効力を有するものとします。

### 8. U.S. GOVERNMENT RESTRICTED RIGHTS NOTICE:

The Software is a "commercial item," as that term is defined at 48 C.F.R. 2.101 (Oct 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept 1995). Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.72024 (June 1995), all U.S. Government End Users shall acquire the Software with only those rights set forth herein.

#### 9. 一般条項

お客様は、本契約が本契約に規定されるすべての事項についての、お客様とヤマハとの間の完全かつ唯一の 合意の声明であり、口頭あるいは書面による、すべての提案、従前の契約またはその他のお客様とヤマハと のあらゆるコミュニケーションに優先するものであることに同意するものとします。本契約のいかなる修正 も、ヤマハが正当に授権した代表者による署名がなければ効力を有しないものとします。

### 10. 準拠法

本契約は、日本国の法令に準拠し、これにもとづいて解釈されるものとします。

以上 ヤマハ株式会社

# お客様サポートについて(サポート規定)

ヤマハ株式会社は本機を快適に、またその性能・機能を最大限に活かしたご利用が可能となりますように以 下の内容・条件にてサポートをご提供いたします。

### 1. サポート方法

- ① FAQ、技術情報、設定例、ソリューション例等の Web 掲載
- ② 電話でのご質問への回答
- ③ お問い合わせフォームからのご質問への回答
- ④ カタログ送付
- ⑤ 代理店・販売店からの回答 ご質問内容によっては代理店・販売店へご質問内容を案内し、代理店・販売店よりご回答させていただ く場合がありますので予めご了承のほどお願い致します。

### 2. サポート項目

- ① 製品仕様について
- ② お客様のご利用環境に適した弊社製品の選定について
- ③ 簡易なネットワーク構成での利用方法について
- ④ お客様作成の config の確認、及び log の解析
- ⑤ 製品の修理について
- ⑥ 代理店または販売店のご紹介

### 3. 免責事項・注意事項

 回答内容につきましては正確性を欠くことのないように万全の配慮をもって行いますが、回答内容の保 証、及び回答結果に起因して生じるあらゆる事項について弊社は一切の責任を負うことはできません。 また、サポートの結果又は製品をご利用頂いたことによって生じたデータの消失や動作不良等によって 発生した経済的損失、その対応のために費やされた時間的・経済的損失、直接的か間接的かを問わず逸 失利益等を含む損失及びそれらに付随的な損失等のあらゆる損失について弊社は一切の責任を負うこと はできません。

尚、これらの責任に関しては弊社が事前にその可能性を知らされていた場合でも同様です。但し、契約 及び法律でその履行義務を定めた内容は、その定めるところを遵守するものと致します。

- (2) ファームウェアの修正は弊社が修正を必要と認めたものについて生産終了後2年間行います。
- ③ 質問受付対応、修理対応は生産終了後5年間行います。
- ④ 実ネットワーク環境での動作保証、性能保証は行っておりません。
- ⑤ 期日・時間指定のサポート、及び海外での使用、日本語以外でのサポートは行っていません。
- ⑥ お問い合わせの回答を行うにあたって、必要な情報のご提供をお願いする場合があります。情報のご提供がない場合は適切なサポートができない場合があります。
- ⑦ 再現性がない、及び特殊な環境でしか起きない等の事象に関しては、解決のための時間がかかったり適切なサポートが行えない場合があります。
- ⑧ オンサイト保守・定期保守等は代理店にて有償にて行います。詳細な内容は代理店にご確認をお願い致します。
- ⑨ 他社サービス、他社製品、及び他社製品との相互接続に関してのサポートは弊社 Web 上に掲載している範囲に限定されます。
- ⑩ やむを得ない事由により本機の返品・交換が生じた場合は、ご購入店経由となります。尚、交換、返品 に際しましてはご購入店、ご購入金額を証明する証憑が必要となります。
- ① 製品の修理は代理店・販売店経由で受付けさせて頂きます。弊社への直接持ち込みはできません。また、 着払いでの修理品受付は致しておりません。発送は弊社指定の通常宅配便(国内発送のみ)にて行わせ て頂きます。修理完了予定期間は変更になる場合がありますのでご了承のほどお願い致します。尚、保 証期間中の無償修理(無償例外事項)等の詳細規定は保証書に記載しております。
- 12 上記サポート規定は予告なく変更されることがあります。

# 本機でできること

本機は TV 会議や Web 会議をする際、スムーズな双方向会話を実現するための高性能エコーキャンセラー BOX です。



### 充実した基本機能

#### ■エコーキャンセラー

エコーとはスピーカーから再生された音をマイクが拾ってしまうことで発生する現象です。本機搭載のエ コーキャンセラーはマイクで収音された音声からエコー成分を除去します。これによりスムーズな双方向同 時通話を行うことができます。

### ■フィードバックサプレッサー

フィードバックサプレッサーとは、スピーカーから出力された音をマイクが収音し再びスピーカーから出力 されることにより発生するハウリング音を検知し、ノッチフィルターを挿入することでハウリングを抑える 機能です。これによりハウリングの発生を抑えられます。

### ■オートアナライザー

本機に接続したマイクとスピーカー、そして設置している空間の音響特性を自動的に測定し、エコーやハウ リングが発生しにくい環境を提供することができます。

### ■ノイズリダクション

ノイズリダクションとは、マイクで収音されるエアコンや PC ファンなどの定常的なノイズ音を自動的に検知し、その成分のみを収音信号から除去する機能です。エコーキャンセラーとの組み合わせにより通話相手に必要な音声のみを届けることができます。本機では通話相手の音声に対しても除去できるため、クリアな音声を再生することができます。

### ■オートゲインコントローラー

バウンダリーマイクなどを使用した場合、マイクとの距離に応じて収音される音量レベルがばらついてしまいます。オートゲインコントローラーは収音される音声の音声レベルに応じて最適な収音ゲインに自動的に 調整します。これによりマイクに近い人と遠い人の声の音量差を軽減することができます。

# 各部の名称とはたらき

### 前面



### 1 LED

本機の動作状態を示します。

### ②ラベル

底面のラベルに、以下の情報が記載されています。

- MODEL No.:本機の機器名が記載されています。
- SER.: 製品を管理/区分するための製造番号 (シリアル番号)が記載されています。

### ■LED のはたらき

INPUT LEVEL (IN1/IN2/CONFERENCE)

緑色点灯:オーディオデータを検出しています。

赤色点灯:入力レベルが大きいため音が歪んでいま す。

消灯:オーディオデータが未検出です。

### ご注意

赤色点灯した際は、点灯しないように背面の GAIN ツマミ などで MIC/LINE INPUT の入力ゲインを調整してくださ い。

### PHANTOM

点灯:ファンタム電源が入っています。 消灯:ファンタム電源が切れています。 点滅:設定が反映されていません。

### 漸 ヒント

設定が反映されない場合は、「Q1 LED 類が消灯/ 点滅している」(55 ページ)をご覧ください。

### GAIN KNOB

- 点灯:本機からの MIC/LINE INPUT のゲイン設定 が有効になっています。
- 消灯:Web 設定ページからの MIC/LINE INPUT のゲイン設定が有効になっています。
- 点滅:設定が反映されていません。

#### ぶ ヒント

設定が反映されない場合は、「Q1 LED 類が消灯/ 点滅している」(55 ページ)をご覧ください。

### DIP SW

- 点灯:ディップスイッチからの設定が優先されてい ます。
- 消灯:Web 設定ページからの設定が優先されています。
- 点滅:設定が反映されていません。

#### ぶ ヒント

設定が反映されない場合は、「Q1 LED 類が消灯/ 点滅している」(55 ページ)をご覧ください。

### POWER

- 点灯:電源が入っています。
- 消灯:電源が切れています。



### **1 AUTO ANALYZER**

このスイッチを押すと自動的にエコーキャンセラー とフィードバックサプレッサーを調整します。

#### 2 INITIALIZE

このスイッチを押しながら本機の電源を投入する と、本機の設定を工場出荷状態に戻すことができま す。また、本機の電源が入った状態で押すと、ネッ トワーク関連の設定のみ工場出荷状態に戻すことが できます。詳しくは「本機の設定を初期化する」 (60ページ)をご覧ください。

#### ③ LED (PHANTOM)

ファンタム電源のオン / オフを表示します。

- 点灯:ファンタム電源が入っています。
- 消灯:ファンタム電源が切れています。
- 点滅:設定が反映されていません。

### 🛸 ヒント

- 設定が反映されない場合は、「Q1 LED 類が消灯 / 点滅している」(55 ページ)をご覧ください。
- 前面の LED と同様の動作をします。

#### ④ ディップスイッチ

本機の各種設定を切り替えます。

#### (5) LED(DIP SW)

ディップスイッチと Web 設定ページのどちらの設 定が優先されているか表示します。

- 点灯:ディップスイッチの設定が優先されています。
- 消灯:Web 設定ページからの設定が優先されています。
- 点滅:設定が反映されていません。

#### ぶ ヒント

- 設定が反映されない場合は、「Q1 LED 類が消灯 / 点滅している」(55 ページ)をご覧ください。
- 前面の LED と同様の動作をします。

#### 6 ETHER

LAN ケーブルを接続します。LAN ポートの上部に は、LINK LED(左側)と SPEED LED(右側)が あります。

- LINK LED: リンク状態によって、消灯(リンク 喪失)または点灯(リンク確立)、点滅(データ 転送中)します。
- SPEED LED:接続速度によって、消灯 (10BASE-T)または点灯(100BASE-TX)し ます。

⑦ LINE OUTPUT (L/R)

アンプ内蔵スピーカーや PA 機器と接続します。

ぶ ヒント

LINE OUTPUT(L/R)からの音声信号は、モノラ ル出力のみになります。

⑧ CONFERENCE (IN/OUT)
 PC や TV 会議システムと接続します。

③ GAIN (IN1/IN2)
 MIC/LINE INPUT の入力ゲインを調整します。

⑩ MIC/LINE INPUT (IN1/IN2) マイクや PA 機器と接続します。また、MIC/LINE INPUT は XLR 端子 /PHONE(フォーン)端子に 対応しています。

### • XLR 端子 バランス型入力端子です。 (1:グラウンド、2:ホット、3:コールド)

PHONE 端子
 モノラルのアンバランス型入力端子です。
 (TS PHONE(フォーン) ジャック)

① DC IN 12V 付属の AC アダプターを接続します。

② 電源スイッチ本機の電源をオン/オフを切り替えます。

### ■ディップスイッチのはたらき



PHANTOM (DC+48V)
 ファンタム電源のオン / オフを切り替えます。

ON:ファンタム電源が入ります。 OFF:ファンタム電源が切れます。

ファンタム電源が不要な機器を MIC/LINE INPUT に接続 したとき、ファンタム電源をオンにすると接続した機器が 故障する場合があります。ファンタム電源が不要な機器を 接続したときは、必ずディップスイッチをオフにしてくだ さい。

### ご注意

- MIC/LINE INPUT に XLR 端子のマイクを接続した際、 ファンタム電源を必要とするマイクの場合にオンにします。
- スピーカー保護のために、スピーカーの電源がオフ、またはスピーカーの音量を最小にした状態で、ファンタム電源をオン / オフしてください。
- 安全のためファンタム電源をオンにしても、Web 設定
   ページでファンタム電源の供給設定を「Enable」にしなければ電源供給はされません。

#### 塗 ヒント

ファンタム電源が供給されると、前面と背面にある PHANTOM LED が点灯します。

#### 2 IN1 & 2

MIC/LINE INPUT に接続した機器の出力レベルに 合わせ切り替えます。 MIC: MIC レベルに切り替えます。 LINE: LINE レベルに切り替えます。

#### ご注意

MIC レベルと LINE レベルでは入力レベルの大きさが違い ます。MIC 端子に接続した場合は MIC レベルに、LINE 端子に接続した場合は LINE レベルに設定してください。

③ CONF.OUT CONFERENCE OUT に接続した機器の入力レベル に合わせ切り替えます。 MIC: MIC レベルに切り替えます。 LINE: LINE レベルに切り替えます。

#### ご注意

MIC レベルと LINE レベルでは入力レベルの大きさが違い ます。MIC 端子に接続した場合は MIC レベルに、LINE 端子に接続した場合は LINE レベルに設定してください。

#### **4 EC TYPE**

- エコーキャンセラーの強弱を切り替えます。
- 2:エコー消去を優先し、エコーキャンセラーを強くかけます。
- 1:音質を優先し、エコーキャンセラーを弱くかけ ます。

5 MIX & FS

内部ミキシングとフィードバックサプレッサーのオン / オフを切り替えます。

- ON: CONFERENCE IN と MIC/LINE INPUT か ら入力された音声をミキシングして LINE OUTPUT に出力します。また、フィード バックサプレッサー機能を使用します。
- OFF: CONFERENCE IN から入力された音声のみ を LINE OUTPUT に出力します。また、 フィードバックサプレッサー機能を使用しま せん。

6 DIP SW

ディップスイッチと Web 設定ページの優先順位を 切り替えます。また、ディップスイッチで設定でき ない項目は、Web 設定ページの設定内容で動作し ます。

ETHER: Web 設定ページの設定が優先されます。 DIP SW: ディップスイッチの設定が優先されま す。

\*\* ヒント

ディップスイッチの設定を優先に切り替えると、前 面と背面にある DIP SW LED が点灯します。

### 設置・設定する

ここでは、本機を使用するための接続方法や設定方法を説明します。また、本機の基本設定はディップス イッチのみで行えます。より詳細な設定を行うには、「Web 設定ページで設定する」(20 ページ)をご覧 ください。

### ご注意

- ・接続するマイクや PA 機器にマイクミュート機能が搭載されている場合、接続機器側でミュート機能を使用すると通話 先でエコーが発生します。接続機器側ではミュート機能を使用しないでください。
- マイクやスピーカーを接続する前に、すべての機器の電源がオフになっていることを確認します。また、すべての機器のマイクボリュームとスピーカーボリュームが、最小になっていることを確認してください。
- マイクとスピーカーを近づけて設置すると、エコーやハウリングが発生しやすくなります。できるだけ距離を離して設置してください。
- 接続については、各機器に付属の取扱説明書もあわせてご覧ください。
- AC アダプターと電源コードは、付属のものをご使用ください。

### マイクとスピーカーを直接接続する場合



### MIC/LINE INPUT にマイクを接続する。

#### ぶ ヒント

- XLR 端子または PHONE (フォーン) 端子のマイ クを接続することができます。
- 本機にはマイクを2本まで直接接続することができます。1本のみ接続する際は、IN1に接続してください。
- 2 LINE OUTPUT にアンプ内蔵スピーカー を接続する。

- 本機のCONFERENCE INとPCやTV会議 システムの音声出力端子を接続する。
- 本機のCONFERENCE OUTとPCやTV会 議システムの音声入力端子を接続する。
- 5 DC IN に AC アダプターを接続する。
- 6 電源コードを AC アダプターに接続する。
- 7 電源コードをコンセントに接続する。

準備する

- ディップスイッチで本機の設定を変更する。
   ディップスイッチに関しては「ディップスイッチのはたらき」(14ページ)をご覧ください。
- 9 接続した機器の電源を入れる。
- **10** 本機の電源を入れる。 前面の POWER LED が点灯します。
- 11 PCやTV会議システムの出力レベルをPC やTV会議システム側で調整する。 出力レベルは、前面の INPUT LEVEL LED が 赤色点灯しないように調整してください。
- **12** GAIN で MIC/LINE INPUT の入力ゲイン を調整する。

入力ゲインは、前面の INPUT LEVEL LED が 赤色点灯しないように調整してください。

### 13 AUTO ANALYZER を押す。

エコーキャンセラーとフィードバックサプレッ サーが自動調整されます。詳しくは「オートア ナライザーによる自動設定の流れ」(19ペー ジ)をご覧ください。

### ご注意

- MIC/LINE INPUT IN2 にマイクを接続しない場合は、 GAIN IN2 を最小にしてください。
- 電源を切る場合は、マイクボリュームとスピーカーボ リュームを最小にしてから行ってください。

### PA 機器と組み合わせる場合

本機は PA 機器と組み合わせることで、マイクの本数の多い会議などにも柔軟に対応できます。



- 本機の MIC/LINE INPUT IN1 と PA 機器 の音声出力端子を接続する。
- 2 PA 機器にマイクを接続する。
- LINE OUTPUT にアンプ内蔵スピーカー を接続する。
- 本機のCONFERENCE INとPCやTV会議 システムの音声出力端子を接続する。
- 本機のCONFERENCE OUTとPCやTV会 議システムの音声入力端子を接続する。
- 6 DC IN に AC アダプターを接続する。
- 7 電源コードを AC アダプターに接続する。
- 8 電源コードをコンセントに接続する。

- ディップスイッチで本機の設定を変更する。
   ディップスイッチに関しては「ディップスイッチのはたらき」(14ページ)をご覧ください。
- 10 接続した機器の電源を入れる。
- **11 本機の電源を入れる**。 前面の POWER LED が点灯します。
- **12 PC や TV 会議システムの出力レベルを PC** や TV 会議システム側で調整する。 出力レベルは、前面の INPUT LEVEL LED が 赤色点灯しないように調整してください。
- **13 PA 機器で入力レベルを調整する**。 調整の仕方は、PA 機器に付属の取扱説明書を ご覧ください。

### **14** GAIN で MIC/LINE INPUT の入力ゲイン を調整する。

入力ゲインは、前面の INPUT LEVEL LED が 赤色点灯しないように調整してください。

### 15 AUTO ANALYZER を押す。

エコーキャンセラーとフィードバックサプレッ サーが自動調整されます。詳しくは「オートア ナライザーによる自動設定の流れ」(19ペー ジ)をご覧ください。

### ご注意

- MIC/LINE INPUT IN2 にマイクや PA 機器を接続しない 場合は、GAIN IN2 を最小にしてください。
- 電源を切る場合は、マイクボリュームとスピーカーボ リュームを最小にしてから行ってください。

# オートアナライザーによる自動設定の流れ

マイクの種類・スピーカーの種類・会議室の大きさ など、ご利用いただく環境はさまざまです。オート アナライザーは、その環境に合わせエコーキャンセ ラーとフィードバックサプレッサーを最適な設定に 自動調整する機能です。

#### ご注意

マイクとスピーカーの位置関係を基準に設定を行います。 グースネックマイクやバウンダリマイクのような動かさな いマイクに効果的です。

#### ぶ ヒント

オートアナライザー実行中に再生される音声ガイダ ンスをオフにすることができます。詳しくは「音声 ガイダンスを設定する」(38ページ)をご覧くださ い。

### ■オートアナライザーを実行する前に

オートアナライザー機能で音環境を正しく測定する ために、下記の項目を事前に行ってください。

- マイク・スピーカーを会議で使用するのと同じ位置に設置する。
- スピーカーの音量を会議使用時と同じ音量に設定 する。
- MIC/LINE INPUT の入力ゲインを、INPUT LEVEL LED が赤色点灯しないように調整する。
- MIC/LINEから入力された音声をLINE OUT に出 力するか設定する。

### 1 オートアナライザー開始

AUTO ANALYZER を押すと、開始を示す ビープ音(長い音)の後に音声ガイダンスが再 生されます。

#### ぶ ヒント

オートアナライザーを中止するときは、再度 AUTO ANALYZER を押してください。

### 2 テストトーン再生

MIC/LINE INPUT の音環境を測定するための テストトーンが再生されます。MIC/LINE INPUT の IN1 と IN2 を独立して測定するた め、テストトーンは 2 回流れます。また、測定 中は前面 LED の INPUT LEVEL LED が点滅 します。

#### ご注意

- 測定はスピーカーから再生されたテストトーンをマイク が収音することで行われます。測定中はテストトーン以 外の音が収音されないように、静かにしてください。
- MIC/LINE INPUT の IN1 と IN2 を独立して測定するため、どちらか一方でも測定成功すれば次の音響解析に進みます。測定に失敗したチャンネルの状態は音響解析後に通知されます。

### 測定に失敗した場合は

オートアナライザーが終了します。その際、異常終 了を示すビープ音(短い連続音)の後に、失敗とそ の理由を通知する音声ガイダンスが再生されます。

### **3** 音響解析

音響解析を行い、エコーキャンセラーとフィー ドバックサプレッサーを最適な設定に自動調整 します。また、音響解析中は前面 LED の INPUT LEVEL LED が右から左へ順に点灯し ます。

#### ぶ ヒント

音響解析の所要時間はマイクの種類・スピーカーの 種類・会議室の大きさなど、ご利用いただく環境に よって変化します.

### **4** オートアナライザー終了

正常終了を示すビープ音(短い音)、または異 常終了を示すビープ音(短い連続音)の後に、 オートアナライザーの結果を通知する音声ガイ ダンスが再生されます。また、前面 LED でも オートアナライザーの結果を表示します。

#### ご注意

オートアナライザー実行時の位置からマイクやスピーカー を移動すると、効果が得られなくなったりエコー・ハウリ ングを増加させてしまう恐れがあります。設置位置を変更 した場合は、再度オートアナライザーを行ってください。

### 効果が得られない場合は

再度オートアナライザーを行ってください。また、 エコーやハウリングが発生しにくい環境でご利用い ただいている場合、オートアナライザー実行前後で の効果が分かりにくいときがあります。その際は、 会議が最適に行える音環境ですので、そのままご使 用ください。

オートアナライザーが異常終了した場合は 音声ガイダンスまたは前面 LED の表示に従って、 設置方法を変更してください。LED の点灯パター ンは、「エラーメッセージー覧」をご覧ください。

# Web 設定ページで設定する

Web 設定ページを使用することで、より詳細な設定を行うことができます。Web 設定ページは、本機に接続した PC から開くことができます。また、Web 設定ページを使用して本機の設定を行う場合は、ディップスイッチの DIP SW を ETHER に切り替えてください。

#### ご注意

- DIP SW を ETHER に切り替えることで、Web 設定ページによる設定が優先されます。ディップスイッチで設定した項目も、再度 Web 設定ページで設定し直してください。また、Web 設定ページで設定した後に DIP SW に切り替えた場合、ディップスイッチで設定できない項目は、Web 設定ページの設定内容で動作します。
- Web 設定ページを使用するには、Windows 版 Internet Explorer 6.0 以降の Web ブラウザーが必要です。



### 🐝 ヒント

本機はストレート / クロス自動判別機能をサポート しているため、PC をストレートケーブル(LAN ケーブル)で直接接続することができます。

- **2** 本機と PC の電源を入れる。
- 3 PCのIPアドレスを下記のように設定する。 IP アドレス: 192.168.100.2 サブネットマスク: 255.255.255.0

#### 漸 ヒント

IP アドレスは 192.168.100.101 を除く、 192.168.100.1 ~ 192.168.100.254 の範囲 で設定できます。ここでは 192.168.100.2 を例 に説明します。

4 PC で Web ブラウザーを起動し、「ファイ ル」メニューから「開く」を選択する。 5 「http://192.168.100.101」と半角英 数字で入力し、「OK」をクリックする。 Web 設定ページが表示されます。

			IP address: 192.168.100.101	
	Top Page 🛛			
Top Page	System Information (20	09/07/13 20:52:42 -07:00)		
Error History	Softwar	re Revision	Config Protection	
Litor filotory	Rev.0.09.01 (Tue	9 Jul 14 11:14:16 2009)	OFF	
Sound Settings	MAC Address	IP Address	Boot Time	
IP Settings	00:a0:de:07:fe:ff	192.168.100.101	2009/07/13 20:07:08	
System Settings	CPU Usage	Memory Usage		
	2 %	13 %		
Maintenance				
Copyright © 2009 Yamaha Corporation All Rights Reserved	123456			

# パスワードを設定する

初期状態では本機にパスワードが設定されていません。セキュリティ対策を行う上でも、パスワードを設定 することをおすすめします。パスワードを設定すると、本機にアクセスする際にパスワード入力が必要とな るので、第三者が本機の設定を変更することが困難になります。

- 「System Settings」をクリックする。
   「System Settings」画面が表示されます。
- Login Password」欄より「Edit」をク リックする。

PJP-EC200				
			IP address: 192.1	68.100.101
	System Settings 🖻			
Top Page	• Clock			
Error History	PJP-EC200 Date/Time	Timezone	NTP Server	
	2009/07/13 04:57:56	+00:00	Not set	Edit
Sound Settings				
IP Settings				
System Settings	<ul> <li>Login Password</li> </ul>			
Maintananaa	Pass	word		
мантенансе	Notset			Edit
	·			
	HTTD Convor			
	Access Permission	Die	nlau Nama	
	Access Fermission	Dia	Display Name	
	Any			COIL
	Audio Guidance			
	Guidance		Volume	
	Enable		Middle	
Copyright © 2009 Yamaha Corporation.				
All Rights Reserved.				

「Login Password Settings」 画面が表示されます。

3 パスワードを半角英数字 32 文字以内で入 力する。



New Password:新しく設定するパスワード を入力 New Password (to confirm):確認用に再度 パスワードを入力 参 ヒント

パスワード設定済みの場合は、「Old Password」 欄が表示します。その際は、現在設定されているパ スワードを入力してください。

- Apply」をクリックする。
   設定したパスワードが有効になり、確認画面が 表示されます。
- 5 「Close」をクリックする。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Login Password Settings - Microsoft Internet	
Login Password Settings	<u>^</u>
Configured settings successfully.	
Close	
	~
② ページが表示されました	.:1
「192.168.100.101 に接続」 画面が表	示さ

|192.168.100.101 に接続」 画面が表示されます。

 「ユーザー名」欄に「pjp-ec200」、「パス ワード」欄に手順3で入力したパスワード を半角英数字で入力し、「OK」をクリック する。

192.168.100.101 (2	接続 ? 🔀
YAMAHA PJP-EC200 [	login]
ユーザー名(世):	🖸 рјр-ес200 💌
パスワード(型):	*****
	□パスワードを記憶する( <u>R</u> )
	OK キャンセル

「System Settings」 画面に戻ります。

# 日付・時刻を合わせる

本機の日付と時刻を合わせます。

- **1** 「System Settings」をクリックする。 「System Settings」画面が表示されます。
- 2 「Clock」欄より「Edit」をクリックする。

PJP-EL	200		Īro	Ject Thone
			IP address: 192.1	68.100.101
	System Settings 🖻			
Top Page	Clock			
Error History	PJP-EC200 Date/Time	Timezone	NTP Server	
,	2009/07/13 04:57:56	+00:00	Notset	Edit
Sound Settings				
IP Settings	a Lauis Deservand			
System Settings	Login Password     Read	word		
Maintenance	Fass	word		Edit
	Not set			
📈 🗾 📈 📈				
	HTTP Server			
	Access Permission	Dis	play Name	
	Any			Edit
	Audio Cuidance			
	Guidance		Volume	
	Enable		Middle	Edit
Copyright © 2009 Yamaha Corporation.	210010			<u> </u>
All Rights Reserved.				

「Clock Settings」 画面が表示されます。

3 「PJP-EC200 Date/Time」欄で 「Change」を選択し、日付と時刻を入力 する。

http://192.168.100.10	1 - PJP-EG200 / Clock Settings - Microsoft Internet Explorer	×
Clock Set	tings 🔒	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
PJP-EC2 Date/Tir	Change 2009 √7 /17 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
Timezo	+00:00     •       Adjust clock for daylight saving changes       Adjust automatically       O Specify by date and time       Start on     •       Specify by date week       Start on     •       Shart on     •       et     :00       End on     •       •     • </th <th></th>	
NTP Ser	Ver Olinquity time at statup Inquity time at statup Inquity time at statup Monthly on the day Olinquity time at Olinquity	
	Apply Cancel	~
ど ページが表示されました	🌍 Internet	.::

※ ヒント

あらかじめ少し先の時刻を入力しておき、時報と同時に「Apply」ボタンをクリックするとより正確に時刻合わせできます。

4 「Timezone」欄で、本機の設置場所のタ イムゾーンを指定する。

🚰 http://1	92.168.100.101 - PJP-	EC200 / Clock Settings - Microsoft Internet Explorer	
	Clock Settings 🛙	1	~
	PJP-EC200 Date/Time	Change 2009 /7 /17 YYYY/MM/DD 4 54 12 HH.MM:SS © Don't change	
	Timezone	+00.00            Adjust clock for daylight saving changes         Adjust clock for daylight saving changes           Adjust clock for daylight saving changes         Adjust clock for daylight saving changes           Specify by date and time         00           Specify by date you file weak         00           Start on             End on              In the same saving changes              Start on               Start on                End on	
	NTP Server	Automatically synchronize with NTP Server     Inquiry time at startup     Inquiry time at startup     monthly on the day     weekly on sunday     daily     O Don't use NTP	
		Apply Cancel	V
🛃 ページが表示	示されました	🌍 internet	.:
	ᆂᇛᆋᆂᇒ		551 -

日本国内に設置する場合は、「+09:00」を選びます。

### 夏時間を導入している地域に本機を設置する 場合は

「Adjust clock for daylight saving changes」 を選択し、夏時間を設定します。

Adjust automatically:タイムゾーン設定に合わせ、夏時間を自動的に調節します。

### ご注意

夏時間を自動的に調節するには、本機をインターネットに 接続する必要があります。

Specify by date and time:設定した期間 (月/日/時間)の間、夏時間を適応します。 Specify by day of the week:設定した期間 (月/週/曜日/時間)の間、夏時間を適応します。

- **5** 「Apply」をクリックする。 確認画面が表示されます。
- 6 「Close」をクリックする。



「System Settings」画面に戻ります。

# 本機の時刻を自動的に合わせたいときは

インターネット上の NTP サーバー(時刻配信サー バー)を利用して、本機の時刻を自動的に合わせる ことができます。

### ご注意

- NTP サーバーを利用するには、本機をインターネットに 接続する必要があります。
- 本機を設置した LAN のセキュリティ設定によっては、
   NTP サーバーを利用して時刻を合わせられない場合があります。外部の NTP サーバーを利用する場合は、ルーターなどの設定を変更してください。詳しくは、お使いのルーターなどの取扱説明書をご覧ください。
- 1 「Timezone」欄で、本機の設置場所のタ イムゾーンを指定する。
- INTP Server」欄で「Automatically synchronize with NTP Server」を選択 し、NTP サーバーアドレスを入力する。

🔄 http://1	92.168.100.101 - PJP-	-EC200 / Clock Settings - Microsoft Internet Explorer 🛛 🔲 🔯	×
	Clock Settings 🛙	1	^
	PJP-EC200 Date/Time	Change 2009 /7 /17 YYYY/MM/DD 4 54 12 HH:MM:SS ⊙ Don't change	
	Timezone	HO 00     Image: Constraint of advight saving changes       Adjust clock for daylight saving changes       Adjust clock for daylight saving changes       Specify by dete and time       Start on       Start on       Start on       Image: Start on       Start on       Image: Start on	
	NTP Server	Automatically synchronize with NTP Server Inquiry time at startup Inquiry time at startup monthly on the day weekly on sunday daily Don't use NTP	
<ul> <li></li></ul>	示されました	Apply Cancel	N I

NTPサーバーへの同期タイミングを設定する。
 Inquiry time at startup:本機の起動時に同期します。
 Inquiry time at:指定時刻に同期します。

ぶ ヒント

指定時刻を選択した場合は、いつの指定時刻に同期 するかまで設定できます。

- monthly on the day:毎月の指定日に同期します。
- weekly on : 毎週の指定曜日に同期します。
- daily:毎日同期します。
- 【Apply】をクリックする。
   確認画面が表示されます。
- **5**「Close」をクリックする。 「System Settings」画面に戻ります。

# ネットワーク設定を登録する

### 1. 本機の LAN ポートの IP アドレスを指定する

本機を設置する LAN の環境にあわせて、本機に IP アドレスとネットマスクを設定します。

### ぶ ヒント

初期状態では、LAN ポートには 「192.168.100.101/24」が割り当てられてい ます。本機には、LAN 内にすでに設置されている 他の機器の IP アドレスと重複しない IP アドレスを 設定してください。

- **1** 「IP Settings」をクリックする。 「IP Settings」画面が表示されます。
- 2 「LAN Port」欄の「Edit」をクリックする。



「LAN Port Settings」画面が表示されます。

3 本機の IP アドレスを入力する。



【Apply】をクリックする。
 確認画面が表示されます。

5 新しい IP アドレスへのリンクをクリック し、「Close」をクリックする。

🗟 http://192.168.100.101 - PJP-EG200 / LAN Port Settings - Microsoft Internet Explorer 🔳 🔲 🔀
LAN Port Settings
Choiging IP Address. Waltor a few seconds and access to <u>192 168 100 101</u> .
Close
<u>S</u>
と、ページが表示されました

新しい IP アドレスでの「Top Page」に戻り ます。 2. デフォルトゲートウェイを 指定する

本機が利用するデフォルトゲートウェイを指定します。

- 1 「IP Settings」をクリックする。 「IP Settings」画面が表示されます。
- 2 「Default Gateway」欄の「Edit」をク リックする。



「Default Gateway Settings」 画面が表示さ れます。

3 「Specify」を選択し、「IP Address」欄 にデフォルトゲートウェイの IP アドレス を入力する。

Default Gatewa	y Settings 🛛	
IP Address	Specify     Don't specify	
	Apply Cancel	

4 「Apply」をクリックする。 確認画面が表示されます。

5 「Close」をクリックする。

http://192.168.100.101 - PJP-EG200 / Default Gateway Settines - Microsoft Internet ...

Default Gateway Settin	gs		-
Configured settings successfu	illy.		
	Close		
		 	~
ジが表示されました		🌍 Interr	iet

「IP Settings」画面に戻ります。

## 3. DNS サーバーを指定する

本機が利用する DNS サーバーを指定します。

- **1** 「IP Settings」をクリックする。 「IP Settings」画面が表示されます。
- [DNS Server] 欄の [Edit] をクリック する。



「DNS Server Settings」画面が表示されます。

 Specify」を選択し、「IP Address」欄 に DNS サーバーの IP アドレスを入力す る。

🗿 http://1	92.168.100.101 - PJP	-EC200 / DNS Server Settings - Microsoft Internet Expl 💶 🗖	×
	DNS Server Se	ttings 🖬	
	IP Address	● Specify Don't specify	
		Apply Cancel	
실 ページが表示	示されました	🌍 înternet	×

**4** 「Apply」をクリックする。 確認画面が表示されます。 5 「Close」をクリックする。

🗿 http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / DNS Server Settings - Microsoft Internet Expl., 🗐 🔯

~

「IP Settings」画面に戻ります。

# Web 設定ページへのアクセス制限を設定する

Web 設定ページを使用して本機の設定を変更できる PC を IP アドレスで制限したり、本機と同じネット ワーク内の PC のみに制限したりできます。

- 「System Settings」をクリックする。
   「System Settings」画面が表示されます。
- [HTTP Server」欄より「Edit」をク リックする。

PJP-EL	Zoo		Īro	
			IP address: 192.1	68.100.101
	System Settings 🖻			
Top Page	Clock			
Error History	PJP-EC200 Date/Time	Timezone	NTP Server	
	2009/07/13 04:57:56	+00:00	Notset	Edit
Sound Settings				
IP Settings				
System Settings	Login Password			
Maintenance	Pass	word		(m. 11)
	Not	set		Edit
	<ul> <li>HTTP Server</li> </ul>			
	Access Permission	Dis	play Name	
	Any			Edit
	Audio Guidance			
	Guidance		Volume	
Copyright @ 2009	Enable		Middle	Edit
Yamaha Lorporation. All Rights Reserved.				
	Conver Cotting		**=ニ+	
	' Server Settings	51 画田	ル衣不さ	:11ま

3 アクセス制限を設定する。

す。



Access Permission: アクセス条件を [Permit all](全てのアドレスからアクセスが 可能)、「Same segment」(同一ネットワーク からのアクセスが可能)、「Permit specific host only」(指定した IP アドレスのみ接続が 可能)から設定します。 Session Timeout: 無操作時に Web 設定 ページから切断する時間を設定します。 Display Name:本機に設定する名称を設定し ます。設定する場合は、「Specify」を選択し任 意で名称を半角英数字 64 文字以内で入力しま す。

- **4** 「Apply」をクリックする。 確認画面が表示されます。
- 5 「Close」をクリックする。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / HTTP Server Settings - Microsoft Internet	Ex	
HTTP Server Settings	-	
Configured settings successfully.		
Close		
<ul> <li>ページが表示されました</li> <li>Inter</li> </ul>	net	<u>.</u>

「System Settings」画面に戻ります。

# エコーを抑制する

エコーキャンセラーのエコー除去量などを、使用環境に合わせて設定できます。また、MIC/LINE IN1とIN2 をそれぞれ独立して設定することができます。

- **1** 「Sound Settings」をクリックする。 「Sound Settings」画面が表示されます。
- Echo Canceller」欄の「Edit」をク リックする。

PJP-EC200							
					IP	address: 192.16	58.100.101
	Sound Settin	gs 🛛					
Top Page	Echo Canceller						
Error History		Use	Level	Mic/Sp	Distance	Mic Type	
	MIC/LINE IN1	Enable	3	0	l(m)	Fixed Mic	Edit
Sound Settings IP Settings	MIC/LINE IN2	Enable	3	0	l(m)	Fixed Mic	
System Settings							
Maintenance	<ul> <li>Feedback Sup</li> </ul>	pressor					
		Use	9	Level	Ban	d width	
	MIC/LINE IN1	Enak	le	-12dB	1/	93oct	Edit
	MIC/LINE IN2	Enak	le	-12dB	1/	93oct	
	Noise Reductic	'n					
				Use		Level	
	MIC/LINE	IN1		Enable		17dB	
	MIC/LINE	IN2		Enable		17dB	Edit
	CONFEREN	CE IN		Enable		17dB	
	Mixer						
				Output to LI	NE OUT		
	MIC/LINE IN1 Disable				Edit		
	MIC/LINE IN2			Disat	ole		

「Echo Canceller Settings」 画面が表示され ます。

3 エコーキャンセラーを設定する。

🗿 http://1	92.168.100.101 - PJP-	EC200 / Echo Canceller Settings - Microsoft Internet	
	Echo Canceller	Settings	<u>^</u>
- MIC/LIN	E IN1		
	Use	⊙ Enable ⊙ Disable	
	Level	3 💌	
	Mic/Sp Distance (0-40m)	0 delay = 0(ms)	
	Міс Туре	◯ Hand Mic ④ Fixed Mic	
- MIC/LINE	E IN2		_
	Use	⊙ Enable ○ Disable	
	Level	3 🗸	
	Mic/Sp Distance (0-40m)	0 delay = 0(ms)	
	Міс Туре	O Hand Mic ③ Fixed Mic	
		(Apply) Cancel	
🥘 ページが表示	示されました	🍏 Internet	

Use:エコーキャンセラーを使用するかどうか を設定します。使用する場合は、「Enable」を 選択してください。

Level:エコー除去量を設定します。Levelを 大きくすると多くのエコーを除去します。ま た、Levelを小さくするとエコー除去量は少な くなりますが、双方向同時通話時の通話への音 質が向上します。

Mic/Sp Distance:設置しているマイクとス ピーカーの距離を0~40m以内で設定しま す。また、複数のマイクとスピーカーを接続し てある場合は、最も近いマイクとスピーカーの 距離を設定します。

Mic Type:接続しているマイクの種類を設定します。マイクとスピーカーの距離が変化する 環境では「Hand Mic」、距離が固定された環境では「Fixed Mic」を選択してください。

- **4** 「Apply」をクリックする。 確認画面が表示されます。
- 5 「Close」をクリックする。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Echo Canceller Settings - Microsoft Internet	
Echo Canceller Settings	~
Configured settings successfully.	
Close	
	~
ei ページが表示されました Ø Internet	

「Sound Settings」画面に戻ります。

# ハウリングを抑制する

ハウリング除去量などを使用環境に合わせて設定できます。また、MIC/LINE IN1と IN2 をそれぞれ独立して設定することができます。

- 「Sound Settings」をクリックする。
   「Sound Settings」画面が表示されます。
- Feedback Suppressor」欄の「Edit」 をクリックする。

PJP-EL	200					roj	ect Thone
	Sound Settir	ngs 🖻			IP	address: 192.1	68.100.101
Top Page	Echo Cancelle	r					
Error History		Use	Level	Mic/Sp	Distance	Mic Type	
	MIC/LINE IN1	Enable	Low		)(m)	Fixed Mic	Edit
Sound Settings	MIC/LINE IN2	Enable	Low	1	)(m)	Fixed Mic	
IP Settings							
System Settings	Eoodback Sur	proceor					
Maintenance	- Teedback Sup	Usi		Level	Ban	d width	
_	MIC/LINE IN1	Enat	ole	-12dB	1/	33oct	_
🖊 💌 💌 💌 📈	MIC/LINE IN2	Enat	ole	-12dB	1/	13oct	Edit
	Noise Reducti	on					
				Use		Level	
	MIC/LINE	IN1		Enable		17dB	_
	MIC/LINE	IN2		Enable		17dB	Edit
	CONFEREN	ICE IN		Enable		17dB	
	<ul> <li>Mixer</li> </ul>						
				Output to L	INE OUT		
	MIC/LINE IN1			Disa	ble		
	MIC/LINE IN2			Disa	ble		Edit

「Feedback Suppressor Settings」 画面が 表示されます。

**3** フィードバックサプレッサーを設定する。



Use:フィードバックサプレッサーを使用する かどうかを設定します。使用する場合は、 「Enable」を選択してください。 Level:ハウリングを検出した周波数に挿入す るノッチフィルタの遮断量を「-6dB」、「-12dB」、「-18dB」から設定します。ハウリ ングが発生しにくい環境では「-6dB」、ハウ リングが頻繁に発生する環境では「-18dB」 に設定してください。 Band width:ハウリングを検出した周波数に 挿入するノッチフィルタの遮断幅を「1/ 10oct」、「1/60oct」、「1/93oct」から設定 します。ハウリングが頻繁に発生する環境では 「1/10oct」に設定してください。

- Apply」をクリックする。
   確認画面が表示されます。
- 5 「Close」をクリックする。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Feedback Suppressor Settines - Microsoft	Inte 🔳 🗖 🔀
Feedback Suppressor Settings	<u>_</u>
Configured settings successfully.	
Close	
	~
とした の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	net

「Sound Settings」画面に戻ります。

# ノイズを抑制する

ノイズリダクションのレベルを、使用環境に合わせて設定できます。また、MIC/LINE IN1とIN2、 CONFERENCE IN をそれぞれ独立して設定することができます。

- **1** 「Sound Settings」をクリックする。 「Sound Settings」画面が表示されます。
- **2** 「Noise Reduction」欄の「Edit」をク リックする。

Mic Type Fixed Mic Fixed Mic Fixed Mic	68.100.101
Mic Type Fixed Mic Fixed Mic	Edit
Mic Type Fixed Mic Fixed Mic	Edit
Mic Type Fixed Mic Fixed Mic	Edit
Fixed Mic Fixed Mic	Edit
Fixed Mic	
and width	
and width	
and width	
1/93oct	Edit
1/93oct	Lui
Level	
17dB	
17dB	Edit
17dB	
	Edit
	Cut
	Level 17dB 17dB 17dB

「Noise Reduction Settings」画面が表示されます。

3 ノイズリダクションを設定する。

🗿 http://1	92.168.100.101 -	PJP-EC200 / Noise Reduction Settings	- Microsoft Internet 🔳 🗖 🗙
	Noise Redu	ction Settings 🖬	<u></u>
MIC/LIN	E IN1		
	Use	⊙ Enable ○ Disable	
	Level	17dB 🕶	
MIC/LINE	E IN2		
	Use	• Enable • Disable	
	Level	17dB 🕶	
CONFER	RENCE IN		
	Use	• Enable O Disable	
	Level	17dB 💌	
		Apply Cancel	
📄 ページが表示	示されました		Internet

Use: ノイズリダクションを使用するかどうか を設定します。使用する場合は、「Enable」を 選択してください。 Level: ノイズリダクションのレベルを 「6dB」、「12dB」、「17dB」から設定します。 ノイズが小さい環境では「6dB」、ノイズが大 きい環境では「17dB」に設定してください。

- **4** 「Apply」をクリックする。 確認画面が表示されます。
- 5 「Close」をクリックする。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Noise Reduction Settings - Microsoft Internet	. 🗆 🗖 🔀
Noise Reduction Settings	
Configured settings successfully.	
Close	
	~
ページが表示されました 🏟 Internet	.:

「Sound Settings」画面に戻ります。

# 収音ゲインを自動調整する(オートゲインコントロール)

バウンダリーマイクなどを使用した場合、マイクと発話者の距離に応じて収音される音量レベルがばらついてしまいます。オートゲインコントロールを設定することで、収音される音声の音声レベルに応じて最適な収音ゲインに自動的に調整します。また、MIC/LINE IN1と IN2 をそれぞれ独立して設定することができます。

- 「Sound Settings」をクリックする。
   「Sound Settings」画面が表示されます。
- Auto Gain Controller」欄の「Edit」を クリックする。



「Auto Gain Control Settings」 画面が表示されます。

**3** オートゲインコントロールを設定する。



「6dB」、「10dB」、「20dB」から設定します。 遠くの音声を収音する場合は「20dB」、遠くの 音を収音せず近くの音声のみ収音する場合は 「6dB」に設定してください。

- 【Apply】をクリックする。
   確認画面が表示されます。
- 5 「Close」をクリックする。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Auto Gain Controller Settings - Microsoft In	ite 💶 🗖
Auto Gain Controller Settings	
Conigured settings successiony.	
Close	
ページが表示されました 🥥 Intern	st

「Sound Settings」画面に戻ります。

# MIC/LINE INPUT の入力ゲインを調整する

収音される音量レベルが大きすぎると、本機で処理できず音が歪んでしまいます。INPUT LEVEL LED が赤色点灯しないように入力ゲインを調整します。また、MIC/LINE IN1 と IN2 をそれぞれ独立して調整 することができます。

- 「Sound Settings」をクリックする。
   「Sound Settings」画面が表示されます。
- 2 「Gain」欄の「Edit」をクリックする。



「Gain Settings」画面が表示されます。

3 入力ゲインを設定する。



LINE: MIC/LINE INPUT に接続した機器の出 カレベルに合わせ、MIC レベルと LINE レベル を切り替えます。

スライドバー:MIC/LINE INPUT の入力ゲイ ンを調整します。

Save:ゲイン設定の内容を本機内部のフラッシュメモリに保存します。

Hardware Adjust:本体の GAIN 設定と同じ 値に合わせます。また、MIC/LINE の入力レベ ルも本体の設定に合わせます。

# ボリュームレベルを調整する

本機に接続したマイク、スピーカーのボリュームレ ベルを調整します。

- **1** 「Sound Settings」をクリックする。 「Sound Settings」画面が表示されます。
- 2 「Level」欄の「Edit」をクリックする。



「Level Settings」画面が表示されます。

 各種マイク、スピーカーのボリュームレベ ルを設定する。



CONFERENCE OUT に接続した機器 の入力レベルに合わせ、MIC レベルと LINE レ ベルを切り替えます。

スライドバー:ボリュームレベルを調整しま す。

MUTE:マイクまたはスピーカーを一時的に停止(ミュート)します。解除するには、再度 MUTEをクリックしてください。 Save:ボリュームレベル設定の内容を本機内 部のフラッシュメモリに保存します。

# 内部ミキサーを設定する

MIC/LINE から入力された音声を LINE OUT に出力するか設定します。また、MIC/LINE IN1 と IN2 をそれぞれ独立して設定することができます。

- **1** 「Sound Settings」をクリックする。 「Sound Settings」画面が表示されます。
- **2** 「Mixer」欄の「Edit」をクリックする。 「Mixer Settings」画面が表示されます。

PJP-EC	200					Iroj	ect hone
	Sound Settin	gs 🖻			IP	address: 192.1	58.100.101
Top Page	Echo Canceller						
Error History		Use	Level	Mic/Sp	Distance	Mic Type	
	MIC/LINE IN1	Enable	Low	(	(m)	Fixed Mic	Edit
Sound Settings	MIC/LINE IN2	Enable	Low	0	(m)	Fixed Mic	
System Settings							
	<ul> <li>Feedback Supplement</li> </ul>	pressor					
Maintenance		Use	9	Level	Ban	d width	
	MIC/LINE IN1	Enak	le	-12dB	1/5	33oct	Edit
	MIC/LINE IN2	Enak	ole	-12dB	1/5	93oct	
	Noise Reduction	n					
				Use		Level	
	MIC/LINE	IN1		Enable		17dB	
	MIC/LINE	IN2		Enable		17dB	Edit
	CONFEREN	CE IN		Enable		17dB	
	• Mixer			Output to LI	NE OUT		
	MIC/LINE IN1			Disal	ole		(T 10)
	MIC/LINE IN2			Disal	ole		Coit

3 内部ミキサーを設定する。



Output to LINE OUT: MIC/LINE から入力さ れた音声を LINE OUT に出力するかどうかを 設定します。出力する場合は、「Enable」を選 択してください。

**4** 「Apply」をクリックする。 確認画面が表示されます。

### 5 「Close」をクリックする。

Mixer Settings	<u>^</u>
Configured settings successfully.	
Close	
パージが表示が加ました の Internet	<u>×</u>

「Sound Settings」画面に戻ります。

# ファンタム電源供給を設定する

ディップスイッチでファンタム電源をオンにした場合、MIC/LINE IN1 と IN2 に対してファンタム電源を供給するかどうかを設定します。

ファンタム電源が不要な機器を MIC/LINE INPUT に接続したとき、ファンタム電源をオン にすると接続した機器が故障する場合がありま す。本機では安全のために、ディップスイッチで ファンタム電源をオンにしても、本設定を [Enable] にしなければ電源供給しない仕様にし てあります。

### ご注意

外部電源の必要なコンデンサーマイクを接続した場合の み、ディップスイッチでファンタム電源をオンにしてくだ さい。

#### 漸 ヒント

ファンタム電源をオンにすると、MIC/LINE INPUT の XLR 端子の 2 番および 3 番ピンに DC+48V が供給されます。

- 「Sound Settings」をクリックする。
   「Sound Settings」画面が表示されます。
- Phantom Power Settings」欄の 「Edit」をクリックする。



「Phantom Power Settings」 画面が表示されます。

3 ファンタム電源供給を設定する。

Phantom Power	Settings 🖬
	48V Power Supply
MIC/LINE IN1	⊙ Enable ○ Disable
MIC/LINE IN2	⊙ Enable ○ Disable
	Apply Cancel

Enable:供給します。 Disable:供給しません。

- 【Apply】をクリックする。
   確認画面が表示されます。
- 5 「Close」をクリックする。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Phantom Power Settings - Microsoft Interr	net 💶 🗖 🔀
Phantom Power Settings	~
- nanom i over oeungo	-
Configured settings successfully.	
Close	
	~
ページが表示されました	net 🤢

「Sound Settings」画面に戻ります。

# 使用環境に合わせて設定を自動調整する (オートアナライザー)

マイクの種類・スピーカーの種類・会議室の大きさなど、ご利用いただく環境はさまざまです。オートアナ ライザーは、その環境に合わせエコーキャンセラーやフィードバックサプレッサーを最適な設定に自動調整 する機能です。

- 「Sound Settings」をクリックする。
   「Sound Settings」画面が表示されます。
- **2** 「Special Function」欄の「Execute」 をクリックする。

		Use		Level	
MIC/LINE IN1		Disable		6dB	(T. 1)
MIC/LINE IN2		Disable		6dB	Edit
• Coin					
• Galli MIC	/LINE IN1			MIC/LINE IN2	
	- 00			- 00	Edit
					_
Level     MIC/LIN	IF IN1	MIC/I	INE IN2	CONFERENCE IN	
0.00	0.0dB		.0dB	0.0dB	
CONFERE	IB NCE OUT	LINE	.0dB E OUT	0.0dB	Edit
CONFERE 0.00	ib NCE OUT ib	0 LINE 0	.0dB E OUT .0dB	0.0dB	Edit
CONFEREI 0.00	ib NCE OUT ib	0 Line 0	.0dB E OUT .0dB	0.0dB	Edit
CONFERENCE Deut		0 LINE 0	.0dB E OUT .0dB	0.0dB	Edit
CONFERENCE     O.00     Phantom Pow	IB NCE OUT IB er	0 LINE 0	.0dB E OUT .0dB	0.0dB	Edit
Phantom Pow	IB NCE OUT IB er /LINE IN1	0 LINE 0	.0dB E OUT .0dB	0.0dB	Edit

「Auto Analyzer」画面が表示されます。

Auto Analyzer Start」をクリックする。

Auto Anatyzer 🖬	
Auto Analyzer Start Auto Analyzer Stop Close	
	~
<ul> <li>ページが表示されました</li> <li></li></ul>	
オートアナライザーの動作については「オ・	ート

アナライザーによる目動設定の流れ」(19 べ· ジ)をご覧ください。

# 音声ガイダンスを設定する

オートアナライザー実行中の音声ガイダンスをオン / オフを切り替えます。また、ガイダンスの音量も調整 することができます。

- 「System Settings」をクリックする。
   「System Settings」画面が表示されます。
- **2** 「Audio Guidance」欄より「Edit」をク リックする。

PJP-EC	200		Iro	ect hone
			IP address: 192.1	68.100.101
	System Settings 🛛			
Top Page	Clock			
Error History	PJP-EC200 Date/Time	Timezone	NTP Server	
	2009/07/13 04:57:56	+00:00	Notset	Edit
Sound Settings				
IP Settings				
System Settings	<ul> <li>Login Password</li> </ul>			
Maintenana	Pase	word		
Maintenance	No	tset		Edit
	HTTP Server			
	Access Permission	Dis	play Name	
	Any			Edit
	<ul> <li>Audio Guidance</li> </ul>			
	Guidance		Volume	
Conwight @ 2009	Enable		Middle	Edit
Yamaha Corporation.				
All highs heselved.				

「Audio Guidance Settings」画面が表示され ます。

3 音声ガイダンスを設定する。



Guidance:音声ガイダンスを使用するかどう かを設定します。使用する場合は、「Enable」 を選択してください。 Volume:音声ガイダンスのボリュームを設定 します。

**4** 「Apply」をクリックする。 確認画面が表示されます。 5 「Close」をクリックする。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Audio Guidance Settings - Microsoft Intern	et 💶 🗖 🔀
Audio Guidance Settings	-
Configured settings successfully.	
Close	
	~
ページが表示されました	net 🔡

「System Settings」画面に戻ります。

# 本機で利用できる保守管理機能

本機には保守管理を行うための機能が搭載されています。保守管理機能は Web 設定ページから利用することができます。

### 設定や状態を確認する

本機の設定や状態を示すレポートをテキストファイ ルとして保存します。

- Web 設定ページより「Maintenance」を クリックする。
   「Maintenance」画面が表示されます。
- [Make Report] [Output Reports to File] 欄の「Execute」をクリックす る。



「Output Reports to File」 画面が表示されま す。

 「Report File」を右クリックし、「対象を ファイルに保存」を選択する。



**4** 保存先を指定し、「保存」をクリックする。 レポートが保存されます。

### 設定情報を確認する

各種設定情報は、本機の内部に1つの設定ファイル (CONFIG)として管理されています。

### ■設定情報を表示する

現在の設定情報を PC の画面で確認できます。

- Web 設定ページより「Maintenance」を クリックする。
   「Maintenance」画面が表示されます。
- [Configuration Management] [Output Configuration to Window] 欄
   の「Execute」をクリックする。



本機の現在の設定情報が表示されます。

### ■設定情報を PC に保存する

現在の設定情報をテキストファイルとして保存しま す。

 Web 設定ページより「Maintenance」を クリックする。

「Maintenance」画面が表示されます。

[Configuration Management] [Output Configuration to File] 欄の
 [Execute] をクリックする。

PJP-EL				roject Thone
			IP addres	s: 192.168.100.101
	Maintenance 🛛			
Top Page	<ul> <li>Make Reports</li> </ul>			
Error History		Operation		1
	-	Dutput Reports to Fi	le	Execute
Sound Settings				
IP Settings	Configuration Managon	opt		
System Settings	- Conliguration Manager	Operation		
Maintenance	Outp	ut Configuration to V	vindow	Execute
	Ou	- tput Configuration to	File	Execute
	S	we/Load Configura	tion	Execute
	SV9LOC Management			
	• STSLOG Management	Host Address		
		Notset		
	DEBUG	INFO	NOTICE	
	OFF	ON	ON	Edit
	Flast	-Memory Save I	nterval	
		Operation		
	Ou	put SYSLOG to Wir	idow	Execute
	(	Dutput SYSLOG to F	ile	Execute
		Save SYSLOG		Execute
		Delete SYSLOG		Execute

「Output Configuration to File」 画面が表示 されます。

 Configuration File」を右クリックし、 「対象をファイルに保存」を選択する。

Outpu	t Configuration to File 🛛	
	To output Configuration to File as Text Format: Right-click the link below and select 'Save Target As'. Configuration File	
	Close	

**4** 保存先を指定し、「保存」をクリックする。 コンフィグファイルが保存されます。 ■設定情報を本機に保存する 現状の設定情報を本機に保存します。設定情報は最 大3件まで保存することができます。

- Web 設定ページより「Maintenance」を クリックする。
   「Maintenance」画面が表示されます。
- [Configuration Management] [Save/Load Configuration] 欄の
   「Execute」をクリックする。

PJP-EL	200			<b>Froject hone</b>
	Maintonanco 🗷		IP addres	is: 192.168.100.101
	Maintenance			
Top Page	Make Reports			
Error History		Operation		1
		Output Reports to File		Execute
Sound Settings				
IP Settings	Configuration Managem	unt .		
System Settings	Configuration Manager	Operation		
Maintenance	Outra	at Configuration to Wind	low	Execute
_	Ou	tout Configuration to Fil	8	Execute
	St	ave/Load Configuration	-	Execute
	<ul> <li>SYSLOG Management</li> </ul>			
		Not out		
	DEBUG	INFO	NOTICE	
	OFF	ON	ON	Edit
	Flast	-Memory Save Inte	rval	_
		OFF		
		Operation		
	Ou	tput SYSLOG to Windo	w	Execute
	0	Output SYSLOG to File		Execute
		Save SYSLOG		Execute
		Delete SYSLOG		Execute

「Save/Load Configuration」 画面が表示され ます。

**3** 設定情報を保存する番号の「Save」をク リックする。

Save Time		Save Load
2		Save Load
3		Save Load
	Cancel	

コメント入力画面が表示されます。

4 コメントを入力し、「Apply」をクリック する。

設定情報に任意のコメントを設定することができます。設定したコメントは「Save/Load Configuration」画面の保存時刻の下に表示されます。

Save/Load	Configuration 🛛
The con The	iment can be input if necessary(up to 80 characters) following character can be used: Alphanumeric
E	(Apply) Cancel
<	
ベージが表示されました	🥥 Internet

5 「Close」をクリックする。



「Maintenance」画面に戻ります。

 「Save/Load Configuration」画面から、 設定情報を読み込む番号の「Load」をク リックする。

	ito/Louis coningeration	-		-
1	Save Time 2009/07/15 23:34:16 XXXXXX		Save Load	
2			Save Load	
3			Save Load	
		Cancel		
ージが表示され	はした		🌍 Inter	net

確認画面が表示されます。

2 「OK」をクリックする。



3 「Close」をクリックする。

Restarts automatically after 3 seconds. Reload the window after the front LEDs blinking is completed. Configured settings successfully.	
Close	

本機が再起動します。

### ログを確認する

動作履歴はログファイル(SYSLOG)として記録 されています。

### ■ログの設定を変更する

ログファイルの出力先や、出力するログの内容を設 定できます。

 Web 設定ページより「Maintenance」を クリックする。
 Maintenance」 歴史がまますわます

「Maintenance」画面が表示されます。

 [SYSLOG Management] 欄の「Edit」 をクリックする。



「SYSLOG Settings」画面が表示されます。

### 3 出力するログの内容を設定する。



Host Address: ログファイルの出力先を設定 します。「Specify」を選択し、出力先の IP ア ドレスを入力してください。 DEBUG:本機の内部動作に関する情報を出力 するかどうかを設定します。 INFO:本機の動作による状態変化に関する情 報を出力するかどうかを設定します。 NOTICE:本機の動作によって発生した注意事 項など、使用者への通知情報を出力するかどう かを設定します。 Flash-Memory Save Interval:ログファイ ルを本機内部のフラッシュメモリに自動保存す る間隔を設定します。

### ご注意

本機の電源を切った場合に、フラッシュメモリに保存前の ログファイルの内容は消去されます。

- Apply」をクリックする。
   確認画面が表示されます。
- 5 「Close」をクリックする。

A http://100.100.100.101 - 0.00-00000 / CVCLOC Cattings - Missourit Internet Evaluate	
a http://isz.ioo.iou.ioi.eo.i.	. 🗆 🔀
SYSLOG Settings	^
Configured settings successfully.	
Close	
	~
<ul> <li>ページが表示されました</li> <li>internet</li> </ul>	
設定が反映され、「Maintenance」画面に	涙り

### ■ログを表示する

ログを PC の画面で確認できます。ログは最大 500 行まで表示できます。

 Web 設定ページより「Maintenance」を クリックする。

「Maintenance」画面が表示されます。

 [SYSLOG Management] - [Output SYSLOG to Window] 欄の「Execute」 をクリックする。



ログが表示されます。

### ■ログを PC に保存する

現在のログをテキストファイルとして保存します。

- Web 設定ページより「Maintenance」を クリックする。
   「Maintenance」画面が表示されます。
- [SYSLOG Management] [Output SYSLOG to File] 欄の「Execute」をク リックする。



「Output SYSLOG to File」 画面が表示されます。

 SYSLOG File」を右クリックし、「対象 をファイルに保存」を選択する。

	_
To output SYSLOG into File as Text Format: Right-click the link below and select 'Save Target As'. SYSLOG File	
Close	

**4** 保存先を指定し、「保存」をクリックする。 ログファイルが保存されます。

### ■ログを本機に保存する

現在のログを本機内部のフラッシュメモリに保存し ます。

- Web 設定ページより「Maintenance」を クリックする。
   「Maintenance」画面が表示されます。
- [SYSLOG Management] [Save SYSLOG] 欄の「Execute」をクリック する。

PJP-EL	200				
				IP addres	is: 192.168.100.101
	Mainten	ance 🛛			
Top Page	Make R	eports			
Error History			Operation		
			Output Reports to Fi	le	Execute
Sound Settings IP Settings					
System Settings	<ul> <li>Configu</li> </ul>	ration Manag	ement		
			Operation		
Maintenance		0.	tput Configuration to V	/indow	Execute
			Output Configuration to	File	Execute
			Save/Load Configura	tion	Execute
	• SYSLO	G Manageme	nt Host Address		
			Notset		
		DEBUG	INFO	NOTICE	
		OFF	ON	ON	Edit
		Fla	ish-Memory Save li	iterval	
			Operation		
			Outout SYSLOG to Wir	dow	Execute
			Output SYSLOG to F	ile	Execute
			Save SYSLOG		Execute
			Delete SYSLOG		Execute
[Save	SYSL	.0GJ	画面が表	示されます	す。

3 「Save」をクリックする。



確認画面が表示されます。

4 「Close」をクリックする。



### ■ログを削除する

現在までのログを削除します。

Web 設定ページより「Maintenance」を 1 クリックする。 「Maintenance」画面が表示されます。

2 [SYSLOG Management] - [Delete SYSLOG] 欄の「Execute」をクリック する。

ש-רוני	_200			roject hone
			IP addres	s: 192.168.100.101
	Maintenance 🖻			
Page	Make Reports			
r History		Operation		
	Out	put Reports to File		Execute
nd Settings				
em Settings	Configuration Management	nt		
	-	Operation		
itenance	Output C	onfiguration to Wind	ow	Execute
	Output	t Configuration to File		Execute
	Outpu	configuration to The		
	Save	/Load Configuration		Execute
	SYSLOG Management	/Load Configuration		Execute
	SYSLOG Management	/Load Configuration		Execute
	SYSLOG Management	VLoad Configuration	NOTICE	Execute
	SYSLOG Management     DEBUG     OFF	Host Address Not set INFO ON	NOTICE	Execute
	SYSLOG Management     DEBUG     OFF     Flash-M	Host Address Not set INFO ON Information	NOTICE ON Val	Execute
	SYSLOG Management     DEBUG     OFF     Flash-M	Iost Address Not set INFO ON Emory Save Inter OFF	NOTICE ON Val	Edit
	SYSLOG Management     DEBUG     OFF     Flash-M	Iost Address Not set INFO ON Idemory Save Inter OFF Operation	NOTICE ON Val	Execute
	SYSLOG Management     DEBUG     OFF     Flash-M     Output	Inst Address Not set INFO ON Inst Set OF OF OF Structure SYSLOG to Window	NOTICE ON val	Execute
	SYSLOG Management     DEBUG     OFF     Finsh-M     Output     Output     Output     Output     Output	All and the second seco	NOTICE ON val	Execute Execute Execute
	SYSLOG Management     DEBUG     OFF     Flash-M     Output     Output	International Configuration And Address Not set INFO ON Configuration Co	NOTICE ON val	Edit Edit Execute Execute Execute

- 「Delete SYSLOG」画面が表示されます。
- 3 「Delete」をクリックする。

Error H Sound P Sett yster Mainter

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Delete SYSLOG - Microsoft Internet Explorer	
Delete SYSLOG 🛿	<
Are you sure to delete all SYSLOG?	
Delete Cancel	
	~
ミページが表示されました	
確認面面が表示されます。	

4 [Close] をクリックする。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Delete SYSLOG - Microsoft Internet Explorer	
Delete SYSLOG	
Deleted all SYSLOG.	
Close	
ページが表示されました 🌍 Internet	

「Maintenance」画面に戻ります。

### 障害履歴を確認する

本機で発生した障害情報を確認することができま す。サポート窓口にお問い合わせいただく場合な ど、障害内容が分かった方がトラブルの早期解決に つながることがあります。

### ■障害履歴を表示する

障害履歴を PC の画面で確認することができます。 エラー履歴は最大 1500 件まで表示できます。

 Web 設定ページより「Error History」を クリックする。

「Error History」画面が表示されます。

 [Selecting Condition] 欄で、表示した い期間とエラーレベルを選択し、「Apply」 をクリックする。



Period (YYYY/MM/DD):検索したい期間を 設定します。

Error Level:検索したいエラーレベルを設定 します。「Level1」は操作ミスなどの軽微なエ ラー、「Level2」はビジーなど、一時的なエ ラー、「Level3」は設定ミスや故障など、恒久 的なエラーになります。

3 [History] 欄を確認する。

### ■障害履歴を PC に保存する

障害履歴を CVS ファイルとして保存します。

#### ぶ ヒント

「障害履歴を表示する」で表示した障害履歴を保存 することができます。

- Web 設定ページより「Error History」を クリックする。
   「Error History」画面が表示されます。
- [Error History Management] –
   [Output Error History to CSV File
   (selecting condition is applied)] 欄の
   [Execute] をクリックする。

	Error Histony 🛛		iP audress: 192.168.100.1
Top Page Error History Sound Settings	Selecting Condition     Perior     /* /*	I (YYYY/MM/DD) - * //* //*	Error Level
P Settings System Settings	<ul> <li>History (2009/07/13 01:52:</li> </ul>	17 -07:00)	
Maintenance	Date/Time	Error Level No Error History	Error Info 🖬
	Error History Managem	ent	
Copyright © 2009 Yamaha Corporation All Rights Reserved.	Output Error History t	o CSV File (selecting condition i	s applied) Execute

「Output Error History to CSV File」画面が 表示されます。

 [Error History CSV File]を右クリック し、「対象をファイルに保存」を選択する。



**4** 保存先を指定し、「保存」をクリックする。 CSV ファイルが保存されます。

### ■障害履歴を本機に保存する

障害履歴を本機内部のフラッシュメモリに保存しま す。

- Web 設定ページより「Maintenance」を クリックする。
   「Maintenance」画面が表示されます。
- [Error History Management] –
   [Save Error History] 欄の「Execute」 をクリックする。



「Save Error History」 画面が表示されます。

3 「Save」をクリックする。



4 「Close」をクリックする。

🗿 http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Saving Error History - Microsoft Internet Expl	
Saving Error History	<u>_</u>
Saved error history.	
Close	
	~
こ ページが表示されました	.:

「Maintenance」画面に戻ります。

### ■障害履歴を自動保存する

障害履歴を本機内部のフラッシュメモリに自動保存 する間隔を設定します。

### ご注意

本機の電源を切った場合に、フラッシュメモリに保存前の 障害履歴の内容は消去されます。

- Web 設定ページより「Maintenance」を クリックする。
   「Maintenance」画面が表示されます。
- [Error History Management] –
   [Flash-Memory Save Interval] 欄の 「Edit」をクリックする。



「Error History Settings」 画面が表示されま す。 3 自動保存する間隔を設定し、「Apply」を クリックする。

ittp://1	92.168.100.101 - PJP Error History Se	EC200 / Error History Settines - Microsoft Internet	Ex 💽 🖸 🎽
	Flash-Memory Save Interval	OFF 10 minutes 30 minutes 60 minutes	
		Apply Cancel	
ページが表示	示されました	<ul> <li>Interr</li> </ul>	net

確認画面が表示されます。

### 4 「Close」をクリックする。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Error History Settings - Microsoft Interr	et Ex	[[
Error History Settings		
Configured settings successfully.		
Clase		
ページが表示されました 🔷 🕨	ternet	

「Maintenance」画面に戻ります。

### ■障害履歴を削除する

現在までの障害履歴を削除します。

- Web 設定ページより「Maintenance」を クリックする。
   「Maintenance」画面が表示されます。
- [Error History Management] [Delete Error History] 欄の
   [Execute] をクリックする。

<ul> <li>Error Histor</li> </ul>	v Management		
	Flash-Memory Save Interval		
	30 minutes		Edit
	Operation		
	Save Error History		Execute
	Delete Error History		Execute
HTTP Revis	sion-up		
	Download URL		
	YAMAHA official distribution site		
	Revision-down Permission	Timeout	Edit
	Disable	30 sec	
	Operation		
	HTTP Revision-up		Execute
TFTP Serve	Access Permission		East
	None		Edit
Special Fur	nctions		
	Operation		
	config protection		Execute
	Restart		Execute

「Delete Error History」画面が表示されます。

### 3 「Delete」をクリックする。

🗿 http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Delete Error History - Microsoft Internet E	xpl 🔳 🗖 🔀
Delete Error History 🖬	
Are you sure to delete the error history?	
Delete	
	>
と ページが表示されました	iet 🔡
ゆきちちょうキートやキー	

確認画面が表示されます。

4 「Close」をクリックする。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Delete All Error Histro	oies – Microsoft Int	ernet 💶 🗖 🔀
Delete All Error Histroies		-
Deleted all error histories.		
Close		
		~
ページが表示されました	🥥 İnt	ernet

「Maintenance」画面に戻ります。

# 特殊操作

## 設定をプロテクトする

本機の設定を変更できないようにプロテクトをかけ ることができます。

- Web 設定ページより「Maintenance」を クリックする。
   「Maintenance」画面が表示されます。
- [Special Functions] [Config Protection] 欄の「Execute」をクリッ クする。



「Config Protection」 画面が表示されます。

### 3 「Protect Set」をクリックする。



確認画面が表示されます。

4 「Close」をクリックする。

contig protection		
Configured settings su	ccessfully.	
	Close	

プロテクトがかかり、「Maintenance」画面に 戻ります。

### プロテクトを解除するには

- [Special Functions] [Config Protection] 欄の「Execute」をクリッ クする。
   [Config Protection] 画面が表示されます。
- Protect Release」をクリックする。
   確認画面が表示されます。
- 「Close」をクリックする。
   プロテクトが解除され、「Maintenance」画面 に戻ります。

### 本機を再起動する

稼働中の項目を全て強制的に停止させ、再起動しま す。

1 Web 設定ページより「Maintenance」を クリックする。

「Maintenance」画面が表示されます。

 [Special Functions] - [Restart] 欄 の「Execute」をクリックする。



「Restart」画面が表示されます。

3 「Apply」をクリックする。



確認画面が表示されます。

### 4 「Close」をクリックする。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Restart - Microsoft Internet Explorer	
Restart	_
Restarts automatically after 3 seconds. Reload the window after the front LEDs blinking is completed.	
Close	
ページが表示されました 🥥 In	lernet

本機が再起動します。

# 画面の色を変更する

Web 設定ページの画面の色を変更することができます。

 Web 設定ページより、変更したい色のカ ラーチップをクリックする。



画面の色が変更されます。

# 最新の機能を利用する(リビジョンアップ)

インターネットから本機の機能を管理するプログラム(ファームウェア)をダウンロードして、最新の機能 をご利用いただけます(リビジョンアップ)。リビジョンアップには、本機がインターネットに接続して最 新のファームウェアを自動的にダウンロードする方法(51ページ)と、ファームウェアを別途入手してか ら本機に手動で転送する方法(53ページ)があります。

### リビジョンアップの流れ

リビジョンアップするには、本機をネットワークに 接続する必要があります。

- 本機をネットワークに接続する。
   本機のLAN ポートをLAN ケーブルでネット ワークに接続します。LAN ケーブルの接続は 本機の電源をオフにしてから行ってください。
- 2 本機のネットワーク情報を設定する。 ネットワーク情報を設定する場合は、「ネット ワーク設定を登録する」(25ページ)をご覧く ださい。
- 3 本機をリビジョンアップする。 本機をリビジョンアップする場合は、「本機から自動的にリビジョンアップする」(51ページ)または「ファームウェアを入手して、手動でリビジョンアップする」(53ページ)をご覧ください。

### 本機から自動的にリビジョン アップする

#### ご注意

- 自動的にリビジョンアップするには、DNS サーバーの登録が必要です。詳しくは、「3. DNS サーバーを指定する」(27ページ)をご覧ください。
- 本機がインターネットに接続できない環境にある場合は、
   自動的にリビジョンアップできません。「ファームウェアを入手して、手動でリビジョンアップする」(53 ページ)をご覧ください。
- リビジョンアップを始めたら、完了して本機が再起動するまで電源を切ったり、他の操作は絶対しないでください。万一、中断したときは本機が使えなくなることがあります。その場合は、持ち込み修理が必要となります。
- リビジョンアップが完了すると、本機は自動的に再起動 されるため、すべての通信が切断されます。
- リビジョンアップ中は、絶対にLANケーブルを抜かない でください。本機が使えなくなり、持ち込み修理が必要 となる場合があります。
- リビジョンアップを行うと、それまで記録されていたロ グが消去される場合があります。重要な履歴情報はあら かじめファイルに出力してからリビジョンアップを実行 してください。

リビジョンアップを行うと、Web 設定ページから設定したエコー除去量が初期設定値に戻ります。リビジョンアップの完了後に、再度設定してください。詳しくは、「エコーを抑制する」(29ページ)をご覧ください。

ぶ ヒント

ファームウェア入手のための接続先を、任意に指定 することもできます(52 ページ)。

 Web 設定ページより「Maintenance」を クリックする。

「Maintenance」画面が表示されます。

 [HTTP Revision-up] 欄の「Execute」 をクリックする。



「Confirmation of software licensing agreement」 画面が表示されます。

 ソフトウェアライセンス契約の内容をよく 確認し、「agree and execute」をクリッ クする。



リビジョンアップが開始されます。

リビジョンアップ処理には数分間かかります リビジョンアップ中は、LED が順番に点灯します。 LED 点灯中は、本機の電源を切らないでください。

### リビジョンアップが終了すると

本機が再起動します。Web 設定ページ「Top Page」画面の「Software Revision」欄で、リビ ジョン番号が更新されていることを確認してくださ い。

### HTTP リビジョンアップの設定

HTTP リビジョンアップ時の設定を行います。

- Web 設定ページより「Maintenance」を クリックする。
   「Maintenance」画面が表示されます。
- **2** 「HTTP Revision-up」欄の「Edit」をク リックする。

	, , ,		
	Flash-Memory Save Interva		
	30 minutes		Edit
	Operation		
	Save Error History		Execute
	Delete Error History		Execute
	HTTP Revision-up		
	Download URL		
	YAMAHA official distribution site		
	Revision-down Permission	Timeout	Edit
	Disable	30 sec	
	Operation		
	HTTP Revision-up		Execute
	TFTP Server		
	TFTP Server     Access Permission		
	TFTP Server     Access Permission     None		Edi
	TFTP Server     Access Permission     None     Special Functions		Edi
Copyright © 2009	TFTP Server     Access Permission     None     Special Functions     Operation		Edi
Copylight © 2009 Yamaha Corporation Al Frights Reserved	TFTP Server     Access Permission     None     Special Functions     Operation     config protection		Edi
Casyright © 2009 Yamaha Corporation All Rights Reserved.	TFTP Server     Access Permission     None     Special Functions     Config protection     Restart		Execute
Copyright © 2009 Yamaha Copportion All Rights Reserved.	TFTP Server     Access Permission     None     Special Functions     Operation     Config protection     Restart     Restart     Recover Initial Settings		Execute Execute Execute
Copyright © 2009 Yamaha Corporation All Rights Reserved	TFTP Server     Access Permission     None     Special Functions     Operation     config protection     Restart     Recover Initial Settings		Execute Execute Execute
Copyright © 2009 Yamaha Corporation All Rights Reserved	TFTP Server     Access Permission     None     Special Functions     Operation     conlig protection     Restart     Pecover Initial Settings		Edit Execute Execute

「HTTP Revision Up Setting」 画面が表示されます。

 自動リビジョンアップ時の設定を変更し、 「Apply」をクリックする。

http://192.168.100.11	11 - PJP-EC200 / HTTP Revision Up Settings - Microsoft Inter	ne 💶 🗖 🔀
HTTP Re	vision Up Settings 🖬	
Service	Enable      Disable	
Download U	YAMAHA official distribution site     others     http://	
Revision Do Permissio	Enable O Disable	
Timeout Tin	me 30 sec (1-180, Default 30)	
	Apply Cancel	
-		~

Service:HTTPリビジョンアップ機能を使用 するかどうかを設定します。使用する場合は、 [Enable]を選択してください。 Download URL:リビジョンアップで使用す るURLを設定します。ファームウェア入手の ための接続先を指定する場合は、「others」を 選択しURLを入力してください。 Revision Down Permission:現在のリビ ジョンより古いリビジョンへ書き換えることを 許可するかどうかを設定します。許可する場合 は、「Enable」を選択してください。 Timeout Time:HTTP リビジョンアップでタ イムアウトするまでの時間を設定します。

### ファームウェアを入手して、 手動でリビジョンアップする

本機がインターネットに接続できない環境にある場 合は、PC などから最新のファームウェアを入手し てから、TFTP を使用して本機に転送してリビジョ ンアップします。

 現在のリビジョン番号を確認する。
 Web 設定ページ「Top Page」画面の 「Software Revision」欄を確認してください。

### 最新のファームウェアを入手する。 PC でプロジェクトフォンのサポートページに アクセスして、最新のファームウェアを入手し ます。

プロジェクトフォンのサポートページ

http://www.yamaha.co.jp/projectphone/

 TFTP サーバーへのアクセスを許可する。
 TFTP サーバーへの接続を許可するには、Web 設定ページ「Maintenance」から「TFTP Server」欄の「Edit」をクリックし、「TFTP Server Settings」画面で設定します。

🛃 http://192.1	68.100.101 - PJP-	EC200 / TFTP Server Settings - Microsoft Internet	Exp 💶 🗖 🔀
TF	TP Server Se	ttings 🖬	
Ac	cess Permission	Permit all     Permit specific host only     O Don't permit	
		Apply Cancel	
<b>a</b>		a Islan	
E D			

Permit all:全てのアドレスからのアクセスを 許可します。 Permit specific host only:指定した IP アド レスを持つ PC のみ許可します。許可する PC の IP アドレスを入力してください。

4 ファームウェアを本機に転送する。

### ご注意

- リビジョンアップを始めたら、完了して本機が再起動するまで他の操作は絶対しないでください。万一、中断したときは本機が使えなくなることがあります。その場合は、持ち込み修理が必要となります。
- リビジョンアップが完了すると、本機は自動的に再起動 されるため、すべての通信が切断されます。
- リビジョンアップ中は、絶対にLANケーブルを抜かない でください。本機が使えなくなり、持ち込み修理が必要 となる場合があります。

リビジョンアップを行うと、Web 設定ページから設定したエコー除去量が初期設定値に戻ります。リビジョンアップの完了後に、再度設定してください。詳しくは、「エコーを抑制する」(29ページ)をご覧ください。

以下の手順で操作します。

### ■本機の TFTP サーバーへの接続を許可(前 ページ)した PC で、「コマンドプロンプト」 を起動する。

Windows XP の場合は、「スタート」メニューをク リックしてから、「すべてのプログラム」-「アクセ サリ」-「コマンド プロンプト」の順に選択します。

### ■以下のコマンドを入力して、実行する。

tftp -i [本機のIPアドレス] put [ファイル名] 入力例: tftp -i 192.168.100.101 put pjp ec200.bin

リビジョンアップ処理が始まります。

### リビジョンアップ処理には数分間かかります

リビジョンアップ中は、LED が順番に点灯します。 LED 点灯中は、本機の電源を切らないでください。

### リビジョンアップが終了すると

本機が再起動します。Web 設定ページ「Top Page」画面の「Software Revision」欄で、リビ ジョン番号が更新されていることを確認してくださ い。

# 故障かな?と思ったら

### 基本的なチェック

POWER LED は点灯していますか? 点灯していない場合は、55ページをご覧ください。
LAN ポートの LINK LED は点灯していますか? 点灯していない場合は、55ページをご覧ください。

### LED の状態を確認してください

点灯している場合は、通信に障害が発生しています。55ページをご覧ください。

### 問題を解決する

症状ごとの説明ページをご覧ください。

- •「Q1 LED 類が消灯/点滅している」(55 ページ)
- •「Q2 Web 設定ページで設定できない。」(56 ページ)
- [Q3 通話音声に問題がある」(57 ページ)
- [Q4 その他の問題」 (58 ページ)

### ■それでも問題が解決しない場合は

サポート窓口までご相談ください 61 ページ。

# Q1 LED 類が消灯/点滅している

症状	原因	対策
LED がひとつも点灯しない	本機の電源が入っていない	電源スイッチを「ON」にして、電源を入れる。
	電源コードがコンセントに接続されて いない	コンセントから外れているときは、正しく差し込 み直す。
	主ブレーカーや配線別ブレーカーが切 れている	<ul> <li>ブレーカーが「切」になっている場合は、「入」 にする。</li> </ul>
		• ブレーカーが「入」になっている場合は、一度 「切」にしてから「入」にし直す。
	停電している	停電中は、復旧するまで待つ。
	コンセントに電気が来ていない(他の 電気製品も使えない)	<ul> <li>他の製品が動かないときは、コンセントや電気</li> <li>配線の修理を依頼する。</li> </ul>
		• 他の製品が動くときは、本機の修理を依頼する。
LAN ポートの LINK LED が 点灯しない	PC や HUB の電源が入っていない	本機および本機に接続した機器の電源が入ってい ることを確認する。LAN ポートに機器を正しく接 続しても、接続した機器の電源が入っていないと きは、本機のLAN ポートのLED は点灯しない。
	正しく接続されていない	本機側、PC および HUB 側共にコネクタをいっ たん外してから、もう一度カチッとロックするま で差し込む。
	PC の LAN(ネットワーク)カードが 正しく動作していない、または接続 モードが本機と合っていない	PC の LAN カードの設定を確認する。
INPUT LEVEL LED が点灯 しない	ファンタム電源の設定が正しく設定さ れていない	ファンタム電源が必要なマイクを接続した場合は、 ディップスイッチの PHANTOM をオンにする。
	MIC/LINE IN の入力ゲインが小さ過ぎ る	入力ゲインを大きくする。
PHANTOM/VOLUME/ DIP SW の LED が点滅して	設定が本体に反映されていない	<ul> <li>AUTO ANALYZE 実行中の場合は、設定が反映 するまで待つ。</li> </ul>
100		<ul> <li>設定プロテクト中の場合は、プロテクトを解除 する。</li> </ul>
		<ul> <li>ディップスイッチの設定を変更する場合は、</li> <li>ディップスイッチの設定を優先にする。</li> </ul>
すべての LED が点灯している	電源投入直後の状態(正常動作)	そのまま放置すると、3秒後に自動的に起動する。
	本体が故障している	本機の修理を依頼する。

# Q2 Web 設定ページで設定できない。

症状	原因	対策
Web 設定ページを表示できな い	本機が PC を認識していない(LAN ポートの LINK LED が点灯していな い)	「LAN ポートの LINK LED が点灯しない」(55 ページ)をご覧ください。
	PC のネットワーク設定が不適切 (LAN 上の他のパソコンやネットワー クプリンタも使用できない)	<ul> <li>LAN ボードや LAN カードの設定をやり直して、 PC を再起動する。</li> <li>PC の IP アドレスをリセットする。</li> </ul>
	本機が誤動作している	本機を初期状態に戻してから、設定をやり直す (60 ページ)。
	本機のネットワーク設定が正しくされ ていない	<ul> <li>本機のLAN ポートにPCを接続する場合、本機のLAN ポートにIPアドレスを設定する。</li> <li>使用環境に合ったデフォルトゲートウェイのアドレスを設定する。</li> </ul>
	Web 設定ページに対するアクセス権が ない	IP アドレスによるアクセス制限機能が働いている と、許可されていないホストからのアクセスに対 しては、「Error503 This server is available to members only. I'm sorry, your host is not member.」と表示される。アクセスを許可されて いる PC から操作する。
	URL 指定が不適切である	本機を初めて使うときや初期状態に戻した後は、 「http://192.168.100.101/」 にアクセスす る。
	PC の Web ブラウザの接続経路設定 が、LAN 経由になっていない	Windows 版 InternetExplorer6 の場合、「イン ターネットオプション」の「接続」タブでダイヤ ルアップ接続をする設定になっていると、「Web 設定ページ」にアクセスできないので、「ダイヤル しない」に変更する。
	PC の Web ブラウザで Proxy(プロキ シ)サーバーを使用している	プロキシを無効にする。 Windows 版 InternetExplorer6 の場合: メニューから「ツール」→「インターネットオプ ション」→「接続」タブ→「LAN の設定」を開 き、「プロキシサーバーを使用する」のチェックを はずす。
	IP アドレスを忘れてしまった	<ul> <li>本機の起動後にINITIALIZEを押し、ネットワーク関連の設定を初期化する</li> </ul>
		• INITIALIZE を押しなから本機を起動し、主との 設定を初期化する
パスワードを入力しても Web 設定ページが表示されない	パスワードが間違っている(パスワー ドエラーが表示される)	<ul> <li>パスワードは、全角/半角や大文字/小文字の 違いも区別される。必ず半角の英数字で大文字 /小文字まで正確に入力する。</li> </ul>
		<ul> <li>Web ブラウザに認証情報(ユーザー名、パス ワード)が残っていると、それを自動的に送信 するため、エラーになる場合がある。認証情報 を削除してから再入力し直すか、ブラウザを いったん終了してからWeb設定ページを開き 直す。</li> </ul>
Web 設定ページから操作がで きない	Web 設定ページからの設定が優先に なっていない	ディップスイッチの DIP SW を ETHER に切り替 える。(14 ページ)
Web 設定ページを開く際に、 Web ブラウザにパスワードを 保存できない	「ネットワークパスワードの入力」画面 で、ユーザー名を空欄にしている	Web ブラウザによっては、パスワードを保存する ためにユーザー名の入力が必要な場合がある。こ の場合は、「pjp-ec200」と入力する。
パスワードを設定していない のに認証ダイアログが表示さ れる	パスワードを設定していない場合でも、 認証ダイアログは表示される	認証画面が表示されたら、「ユーザー名」欄に 「pip-ec200」と入力してから、「パスワード」欄 は空欄のままで「OK」をクリックする。

# Q3 通話音声に問題がある

症状	原因	対策
PC や TV 会議システムから	入力レベルの設定が間違っている	接続した機器側で出力レベルを切り替える。
の音声が定む / 五力されない	CONFERENCE IN の入力レベルが小 さ過ぎる	入力レベルを大きくする。(34 ページ)
PC や TV 会議システムへ音 声が歪む / 出力されない	出力レベルの設定が間違っている	接続した機器の入力レベルに合わせ、MIC レベル と LINE レベルを切り替える。(14 ページ、33 ページ)
	CONFERENCE OUT の出力レベルが 小さ過ぎる	出力レベルを大きくする。(34 ページ)
エコーが消えない	エコーキャンセラーの設定値が適切で はない 	オートアナライザーを実行する。
	エコーキャンセラーの設定が弱い	Web 設定ページより LEVEL を変更する。
	スピーカーの音量が大きい	・スピーカーの音量を下げる。
		• マイクからスピーカーを遠ざける。
	MIC/LINE IN の入力ゲインが大き過ぎ る	INPUT LEVEL LED が赤色点灯しないように入 カゲインを調整する。(13 ページ、33 ページ)
ハウリングが発生する	ハウリングが発生しやすい環境で使用	• マイクとスピーカーの設置位置を変更する。
	している	• オートアナライザーを実行する。
	フィードバックサプレッサーの設定が	• Web 設定ページより Level を変更する。
	55しN 	<ul> <li>Web 設定ページより Band width を変更する。 (30 ページ)</li> </ul>
	MIC/LINE IN の入力ゲインが大き過ぎ る	INPUT LEVEL LED が赤色点灯しないように入 カゲインを調整する。(13 ページ、33 ページ)

# Q4 その他の問題

症状	原因	対策
NTP サーバーを使った時刻合 わせができない	NTP サーバーの IP アドレスやドメイ ン名が間違っている	<ul> <li>入手した NTP サーバー情報と比較し、正しく設定されていることを確認する。</li> <li>NTP サーバーに対して ping を実行し、NTP サーバーが稼動していることを確認する。</li> </ul>
	登録されている NTP サーバーへの経 路が設定されていない	プロバイダ設定や経路設定を確認する。
本機の時刻が正しく表示され ない	タイムゾーンが正しく設定されていな い	本機の設置場所に合わせた時間帯を指定する。
時刻を設定しても保存されな い	内蔵の時刻情報メモリー用電池が消耗 している	<ul> <li>5時間程通電し内蔵電池を充電する。</li> <li>サポート窓口に連絡し、内蔵電池の交換サービスを受ける。</li> </ul>
ファンタム電源が供給されな い	ファンタム電源の設定が正しくされて いない	ディップスイッチの DIP SW 設定で、ディップス イッチと Web 設定ページのどちらが優先か確認 し、優先されている方でファンタム電源の設定を オンにする。(14 ページ、36 ページ)
自部屋のスピーカーから自分 の声が出ない(同部屋放音で きない)	MIX & FS がオフになっている	オンに切り替える。(14 ページ、35 ページ)
音が出ない	Web 設定ページでミュートされている	ミュートを解除する。(34 ページ)
リビジョンアップに失敗する	「Timeout time」の設定が短いためタ イムアウトが発生している	「Timeout time」設定でタイムアウト時間を延ば す。(52 ページ)
	Download URL が正しく設定されて いない	任意の URL を使用する場合は、正しい URL を指 定する。
	DNS サーバーの設定が正しく行なわれ ていない	正しいアドレスを設定する
TFTP からリビジョンアップ ができない	アクセス制限の設定が正しく行なわれ ていない	アクセス制限の設定を変更する。(53 ページ)

# エラーメッセージー覧

前面 LED の点	「灯パターン					
MIC/ LINE IN 1	IN2	CONFERENCE	PHANTOM	GAIN KNOB	DIP SW	エラー内容
緑色点滅 / 赤色点滅	緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅	消灯	緑色点滅	緑色点滅	システム起動時に異常を 検出しました
緑色点滅 / 赤色点滅	緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅 / 赤色点灯	消灯	緑色点滅	緑色点滅	ファームウェアのリビ ジョンアップに失敗しま した
緑色点滅 / 赤色点滅	緑色点滅 / 赤色点滅	緑色点滅 / 赤色点滅	消灯	緑色点滅	緑色点滅	回復不能な重大なエラー が確認されました
緑色点滅	緑色点滅	緑色点滅 / 赤色点灯	赤色点灯	緑色点滅	緑色点滅	MIC/LINE IN 1 のゲイ ンが小さすぎるか、機器 が接続されていません
緑色点滅	緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅	赤色点灯	緑色点滅	緑色点滅	MIC/LINE IN 1 のゲイ ンが大きすぎます
緑色点滅	緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅 / 赤色点灯	赤色点灯	緑色点滅	緑色点滅	MIC/LINE IN 1 の周囲 の雑音が大きすぎるか、 テストトーンがクリップ しています
緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅	緑色点滅	赤色点灯	緑色点滅	緑色点滅	LINE OUT と MIC/ LINE IN 1 の間に大きな 遅延があります
緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅	赤色点灯	緑色点滅	緑色点滅	MIC/LINE IN1 はハウ リングが起きやすい環境 です。マイクの向きやゲ イン、スピーカー音量を 調整してください
緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅 / 赤色点灯	赤色点灯	緑色点滅	緑色点滅	設定変更中です。オート アナライザーを実行する ことはできません
緑色点滅	緑色点滅	緑色点滅 / 赤色点灯	赤色点滅	緑色点滅	緑色点滅	MIC/LINE IN 2 のゲイ ンが小さすぎるか、機器 が接続されていません
緑色点滅	緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅	赤色点滅	緑色点滅	緑色点滅	MIC/LINE IN 2のゲイ ンが大きすぎます
緑色点滅	緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅 / 赤色点灯	赤色点滅	緑色点滅	緑色点滅	MIC/LINE IN 2 の周囲 の雑音が大きすぎるか、 テストトーンがクリップ しています
緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅	緑色点滅	赤色点滅	緑色点滅	緑色点滅	LINE OUT と MIC/ LINE IN 2 の間に大きな 遅延があります
緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅	赤色点滅	緑色点滅	緑色点滅	MIC/LINE IN2 はハウ リングが起きやすい環境 です。マイクの向きやゲ イン、スピーカー音量を 調整してください
緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅 / 赤色点灯	緑色点滅 / 赤色点灯	赤色点滅	緑色点滅	緑色点滅	設定が変更されたので オートアナライザーを中 止しました

# 本機の設定を初期化する

### 全ての設定を初期化する

Web 設定ページの内容と本機内部に保存された設定内容を工場出荷状態に戻すことができます。

### ご注意

設定内容を初期設定時の状態に戻す場合は、以下の点にご注意ください。

- 実行した直後にすべての通信が切断されます。
- •初期設定値が存在する設定は、初期設定値に変更されます。
- 不揮発性メモリの内容が書き換えられます。
- 操作を完了した後に、設定内容を元の状態に戻すことはできません。

### ■Web 設定ページから初期化する

- Web 設定ページ「Maintenance」から [Special Function] - [Recover Initial Settings] 欄の「Execute」をク リックする。
   「Recover Initial Settings」画面が表示され ます。
- [Apply]をクリックする。
   確認画面が表示されます。
- 3 「Close」をクリックする。 本機の設定がすべて工場出荷状態に戻ります。 それまでに設定した内容はすべて初期化されま すので、最初から設定をやり直してください。

■本機から初期化する

- 本機の電源を切る。
   ケーブル類を取りはずす必要はありません。
- INITIALIZE を押しながら、本機の電源を入れる。
   スイッチは小さな穴の内部にありますので、精密ドライバーやボールペンの先など、先の細いもので押してください。本体前面の LED が何度か点滅します。

### 3 INITIALIZE を離す。 本機の設定がすべて工場出荷状態に戻ります。 それまでに設定した内容はすべて初期化されま すので、最初から設定をやり直してください。

### ネットワーク関連の設定を初期化する

本機の IP アドレスを誤って設定した場合など、本機の Web 設定ページを表示できない場合は、次の操作 を行ってください。

#### ご注意

下記の操作で初期化される設定は、「LAN Port Settings」、「Default Gateway Settings」、「DNS Server Settings」になります。

1 本機の電源を入れる。

度か点滅します。

- 本機の起動後に、INITIALIZE を押す。
   スイッチは小さな穴の内部にありますので、精 密ドライバーやボールペンの先など、先の細い もので押してください。本体前面の LED が何
- INITIALIZE を離す。
   本機の IP アドレスの設定が工場出荷状態に戻ります。

# サポート窓口のご案内

### お問い合わせの前に

### ■ログ情報や設定情報をご確認ください

お客様の使用状況を把握するために、弊社の担当者がログ(SYSLOG)情報や設定(config)情報を確認 させていただくことがあります。ログ情報や設定情報を問題の症状とあわせてお知らせいただくことで、問 題の解決が早まることがあります。

ログ情報や設定情報の確認方法は、「本機で利用できる保守管理機能」(39ページ)をご覧ください。

### お問い合わせ窓口

本機に関する技術的なご質問やお問い合わせは、下記へご連絡ください。

### お客様ご相談センター

TEL: 053-460-2822

### ご相談受付時間

9:00 ~ 12:00、13:00 ~ 17:00 (土・日・祝日、弊社定休日、年末年始は休業とさせて頂きます)

お問い合わせページ

http://www.yamaha.co.jp/projectphone/support

# 主な仕様

### 一般仕様

**外形寸法(幅×高さ×奥行き)**: 270 mm × 42.6 mm × 180 mm

### 質量:

850 g

電源: AC100 V (50/60 Hz)

**消費電力**: 最大6W

電波障害規格:

VCCI クラス A

### 動作環境条件:

周囲温度 0~40 ℃ 周囲湿度 15~80%(結露しないこと)

### 音声帯域:

 $100\sim 20,000~\text{Hz}$ 

### **直接音到達時間:** 最大 120 ms

**エコー消去時間**: 最大 400 ms

**エコー消去量**: 最大 60 dB

**ノイズリダクション**: 最大 17 dB

**インタフェース:** LINE OUTPUT(L/R): ステレオ RCA ピン ジャック CONFERENCE(IN/OUT): ステレオミニジャック MIC/LINE INPUT: XLR/PHONE コンボジャック 2ch(ファンタム給電 48 V 機能付)

### 付属品:

AC アダプター(1個)、電源コード(1本)、 CD-ROM(1枚)、設置・設定説明書(1枚)、 保証書(1枚)

# 入力仕様

<b>兴之</b> 之在		入力レベ	入力		
	אזיבו כ מיי	定格入力レベル	最大入力レベル	インピーダンス	
MIC/LINE IN 1 - 2	XLR、バランス型 IN 1 & 2 – MIC 選択時	- 60dBu∼- 20dBu	– 6dBu	3kΩ	
	XLR、バランス型 IN 1&2 – LINE 選択時	- 30dBu∼+ 10dBu	+ 20dBu	Mics/Lines	
	TS PHONE、アンバランス型 IN 1&2 - MIC 選択時	- 60dBu~- 20dBu	– 6dBu	2 440	
	TS PHONE、アンバランス型 IN 1&2 - LINE 選択時	- 30dBu~+ 10dBu	+ 20dBu	∠.4K∏	
CONFERENCE IN	Mini ジャック、アンバランス型	- 7.8dBu	OdBu	15kΩ	

XLR 端子は、ファンタム電源(+ 48V)に対応 OdBu = 0.775Vrms, OdBV = 1Vrms とする

# 出力仕様

<b>端子名称 端子什样</b>		出力レベ	出力	
		定格出カレベル	最大出力レベル	インピーダンス
MAIN OUT	RCA ピンジャック、アンバランス型	- 10dBV	– 3dBV	600Ω
	Mini ジャック、アンバランス型 CONF.OUT - LINE 選択時	- 10dBV	– 3dBV	600Ω
	Mini ジャック、アンバランス型 CONF.OUT - MIC 選択時	- 30dBV	– 23dBV	600Ω

OdBu = 0.775Vrms, OdBV = 1Vrmsとする



(2010年2月第3版)