

IP ネットワークで、音声、接点を長距離伝送

高音質サウンドをIP変換し、
一斉放送、双方向音声伝送に対応



IPで一斉放送、緊急放送や社内放送
を実現



接点信号、アナログセンサー信号などの
IP変換、テレメータに最適



電源をIPにより遠隔制御、遠方の電源
ON/OFFが可能



カスタムボード



各種製品のボード単体でのご提供やカスタムにも対応

IPネットワーク通信技術で
デジタル通信を
あらたなステージへ

鉄道



道路



放送



防災



防犯



河川



このカタログに掲載している価格は新価格に改定しております。
詳しくは弊社ホームページの各製品ページをご覧ください。

トータルソリューションをご提案いたします。

各業種のシステムを通じて国内の色々な場所に高砂のIP技術は活かされています。

河川 ダム

水位監視、警報システム

洪水などによる川やダムの水
位を監視および警報通知



森林

空港

オフィス

放送局

業務連絡用システム

放送局間のIPネットワー
クを使った業務連絡用音
声通話



スタジアム

消防

緊急連絡用システム

各消防署などの緊急通報
用設備機器および連絡用
音声通話



地震

遠隔観測システム

地震計などから測定
情報を収集し、関連機
関へ配信



道路

道路・トンネル設備機器の監視制御システム

道路やトンネル内の各種情報を管理する設備機器の監視・制御



工場

敷地内広域既設配線ネットワーク

工場、プラント内による低コストなネットワーク構築



商店街

鉄道

設備監視制御システム

鉄道用変電所内の設備機器の各種情報の監視・制御



学校

防犯

一斉放送システム

緊急時の情報を各拠点へ一斉に音声通報



提案から 出荷までを トータルに



ソフトウェア設計



ハードウェア設計



信頼性試験

通 信・放送などの市場では、用途にあったシステムが求められています。高砂製作所は、IPネットワーク機器の開発、生産とシステムを自社で行っており、お客様のニーズにあったトータルソリューションをご提案し、シンプルかつ信頼性のあるシステムをご提供いたします。



製造ライン



最新SMT自動実装装置



組み立て



検査

IPネットワーク経由で高音質サウンドの双方向伝送を実現 一斉放送、BGMからホットラインなど低コストで構築可能

IP SOUND



MODEL IP-SD/2

CD音質を超える48kHzサンプリングのハイクオリティなステレオサウンドをIPネットワークで双方向伝送が可能、低コスト性な放送システムを構築できます。

希望小売価格 298,000 円 (消費税別)

IP SOUND mono



MODEL IP-SD/1

IP SOUNDのモノラルコーデックです。
業務用放送に最適なシステム構築ができます。

オープン価格

特長

- 国内生産による高い信頼性とサポート力を提供
- CD以上のハイクオリティサウンドを実現
- 独自のアーキテクチャーで音とびを抑制
- ホットラインの他、一斉放送機能をサポート
- XLRコネクタを採用、放送機器への利便性をUP
- ルータ経由で接続できるため、遠地へ容易に伝送
- サーバーが不要なため、容易にシステムの構築が可能
- 無線LANと組合わせた音声システムのサポート
- 音声のバックアップ回線やマスター回線の安価な構築に最適
- その他、お客様のニーズにあったカスタマイズが可能

10Base-T/100Base-TXをサポート

卓上、ラックどちらにも設置対応

19インチのラックへ実装可能(オプションが必要です)。また、単体として卓上設置へも対応。ラック実装用のオプションもとりそろえています。

接続信号もIPネットワーク経由で双方向伝

設置、起動も簡単

最初にIPアドレスなどのネットワーク設定をすれば、電源ONで、即、使用可能。また、毎回、設定をする必要はないため、移設も容易。

装置異常時の出力装備

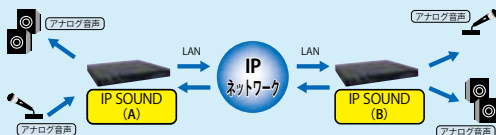
高信頼性

自然空冷によるファンレス設計
AC100V電源内蔵(ACアダプタレス)
密閉筐体により厳しい設置環境に対応
動作温度範囲が広い(0 ~ 50℃)

高音質でステレオ双方向配信が簡単構築可能

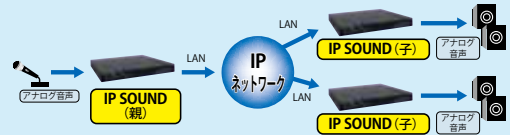
システム構成1 ステレオ(1:1)

- 番組配信システム
- 一斉連絡システム
- インフォメーション放送

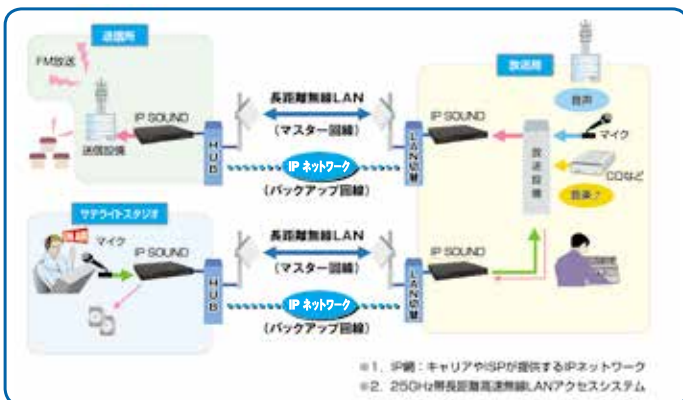


システム構成2 ステレオ(1:n)

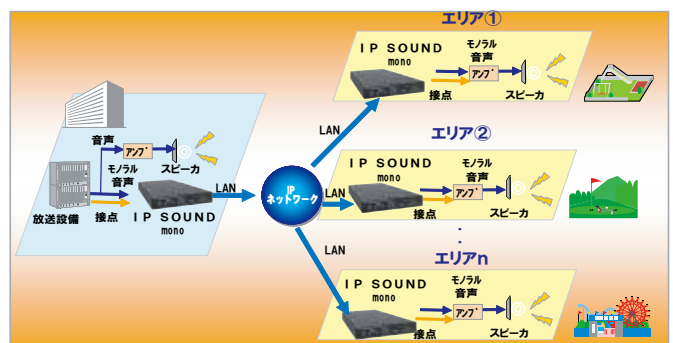
- 番組モニター用回線
- 放送プログラムバックアップ用回線
- 音声ソース伝送



放送局一送信所間プログラム伝送システム



一斉放送システム



アナログ専用線(モデム) - IP網への変換



IPネットワーク経由で連絡・送り返し回線の構築に最適な IPモノラルコーデック

IP VOICE Pro



MODEL IP-V/P1

ご好評のIP VOICEにXLRコネクターをサポート、
さらにプロ放送用機器との親和性を向上しました。

オープン価格

IP CAST



MODEL IP-C/1B

IP VOICE Pro / IP VOICEと組合わせて使用することで、
ユニキャストパケットでの一斉放送を行うことができます。

オープン価格

特長

- IP VOICE「IPモノラルコーデック」にXLRコネクターをサポート
- エコーキャンセラー機能により中継用放送設備（インカム）親和性を向上
- ホットライン（1：1接続）のほか、一斉放送（1：n接続）もサポート
- その他、お客様のニーズにあったカスタマイズが可能

特長

- PCレス環境で高信頼性のある一斉放送／選択放送システムを実現可能
- 緊急放送、報道、スポーツ、イベントなどのシーンの放送に最適
- 一斉放送（1：32接続）のほか、SW BOXによる1：3の選択放送、一斉放送が可能

10Base-T/100Base-TXをサポート

設置、起動も簡単

最初にIPアドレスなどのネットワーク設定をすれば、電源
ONで、即、使用可能
また、毎回、設定をする必要はないため、移設も容易

高信頼性

自然空冷によるファンレス設計
AC100V電源内蔵（ACアダプタレス）
密閉筐体（※）により厳しい設置環境に対応
※IP VOICE Proのみ

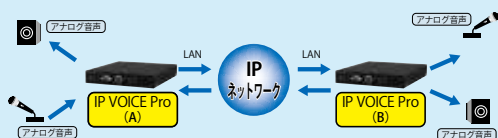
卓上、ラックどちらにも設置対応（IP VOICE Proのみ）

19イン치의ラックへ実装可能
また、単体として卓上設置へも対応
ラック実装用のオプションをとりそろえています。

高音質で双方向配信が簡単構築可能

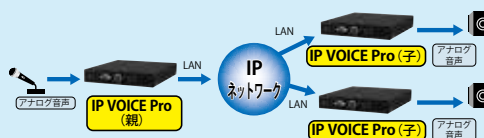
システム構成1 ホットライン（1：1）

- インカム回線用
- 一斉連絡システム
- インフォメーション放送



システム構成2 放送（1：n）

- 番組モニター用回線
- 放送プログラムバックアップ用回線
- 音声ソース伝送

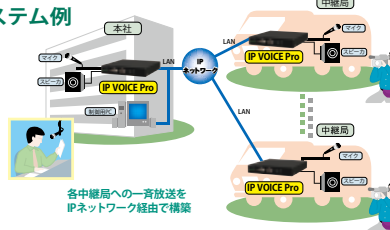


業務連絡システム／一斉放送システム

業務連絡システム例

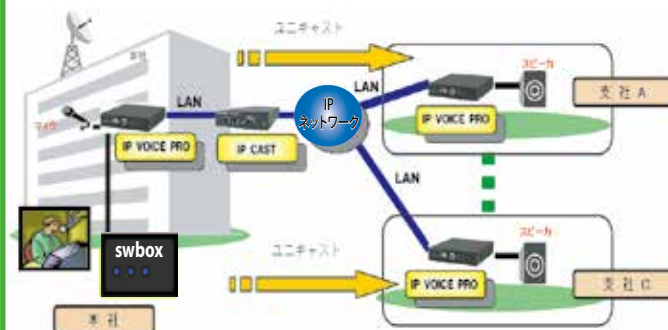


一斉放送システム例



ホットライン接続やインカム接続が容易

ユニキャスト配信による一斉放送システム



1：3の選択・一斉放送が可能

IP CAST + IP VOICE Pro 使用例

パソコンを使わずIPネットワークで 会話や放送がしたい人におすすめ！

IP VOICE

オープン価格



Model: IP-V/1

低コストで大規模～小規模までの一斉放送、
ホットラインシステムを実現！

特長

- アナログ音声をIPネットワークへ変換することにより長距離双方向コミュニケーションを実現
- サーバレスでシステムの構成が可能
- IP方式なので、既存のネットワークを利用することにより容易にシステム構築が可能
- その他、お客様のニーズにあったカスタマイズが可能

1チャンネルを3分配

音声と接点のインターフェースを背面コネクタに集約

10Base-T/100Base-TXをサポート

卓上、ラックどちらにも設置対応

19インチのラックへ2台実装可能
また、単体として卓上設置へも対応
ラック実装用のオプションをとりそろえています。

接点入出力機能

接点の入出力を背面にそれぞれ3チャンネル装備

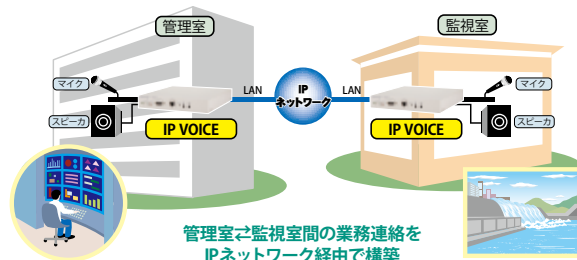
設置、起動も簡単

最初にIPアドレスなどのネットワーク設定をすれば、
電源ONで、即、使用可能
また、毎回、設定をする必要はないため、移設も容易

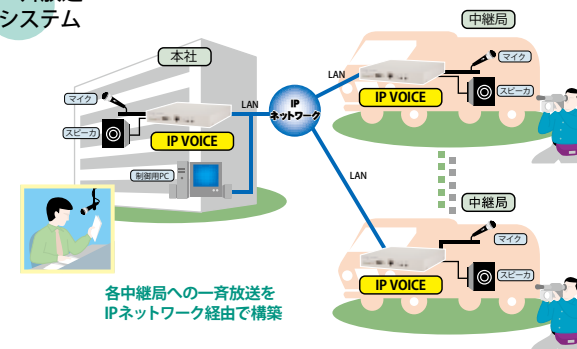
高信頼性

自然空冷によるファンレス設計
AC100V電源内蔵 (ACアダプタレス)
密閉筐体により厳しい設置環境に対応
動作温度範囲が広い (-10 ~ 50℃)

業務用 連絡システム



一斉放送 システム



注：制御用PCはカスタム対応となります。

接点信号やアナログ信号をIPネットワークで 取り込みたい人におすすめ！

既存機器の接点信号やシリアルI/Fなどを
IP変換しネットワーク対応に！

IP CONV
Model: IP-S/3



IP CONV mini
Model: IP-S/1

IP Converter

オープン価格

※ EIA ラックへ実装する場合は、オプションを追加いただく必要があります。EIA 1U に実装をご希望の方は特注にて対応可能 (model IP-SE/3)

小型高性能プロセッサに、IPネットワーク通信に必要な機能とペリフェラル機能を凝縮。拡張ボードで
接点入出力、シリアル、アナログなどのインターフェースをIPに変換

レガシーインターフェースをIPネットワークへ接続

従来は長距離伝送が困難であった、接点信号やアナログ信号などを、IP変換する為、従来インターフェース機器が
IPネットワーク対応にできます。

多種多様なインターフェースボードの組み合わせが可能

ニーズに合った拡張ボードを実装することにより柔軟なシステム構築が可能

小型タイプと19インチラックマウント搭載タイプを用意

システム規模にあわせて、また信号収集のレイアウトにあわせて柔軟に対応

フレキシブルなカスタマイズが可能

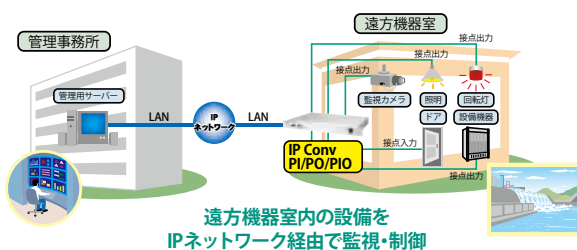
ファームウェアのカスタマイズをはじめ、製品カスタ
マイズにも対応

- 本製品には、PC側のサンプルソフトウェア(※)及びPC間の
インターフェース仕様書が添付されます。
- ※: PI、PO、PIOボード選択時のみ

高信頼性

自然空冷によるファンレス設計
AC100V電源内蔵 (ACアダプタレス)
密閉筐体により厳しい設置環境に対応
(IP CONV miniのみ)

遠方機器室内管理システム (接点ボード)



専用線IP化システム (MODEMボード)



パソコンを使わず接点信号をIPネットワークで遠くへ送りたい人におすすめ！

IP Converter I/O テレメータ

オープン価格

IP CONV I/O テレメータ
Model: IP-T/3

IP CONV I/O テレメータ mini
Model: IP-T/1

既存機器の接点信号を容易にIP変換！
パソコンレスでネットワークへ対応

特長

- 接点信号をIPネットワークを利用し長距離接点伝送を実現
- パソコンレスでのシステム構成が可能
- IP方式なので、既存のネットワークを利用することにより容易にシステム構築が可能
- その他、お客様のニーズにあったカスタマイズが可能

最大45接点の伝送が可能

10Base-T/100Base-TXをサポート

卓上、ラックどちらにも設置対応

ラック搭載が可能

IP CONV miniの場合ラック実装用のオプションをとりそろえています。

接点数をフレキシブルに対応

接点数はボード組み合わせにより柔軟に対応

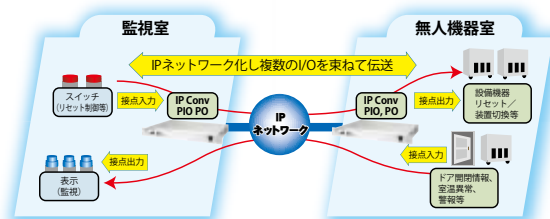
設置、起動も簡単

最初にIPアドレスなどのネットワーク設定をすれば、電源ONで、即、使用可能
また、毎回、設定をする必要はないため、移設も容易

高信頼性

自然空冷によるファンレス設計
AC100V電源内蔵 (ACアダプタレス)
密閉筐体により厳しい設置環境に対応
(IP CONV miniのみ)

無人基地局 遠隔監視制御システム



IP Converter I/O伝送 システム構成

装置名	マスタ	信号方向	スレーブ	PIO、POボードの実装枚数	
				マスタ	スレーブ
IP Conv mini (IP-T/1)	出力 15点	←	入力 15点	PO 1枚	PIO 1枚
	出力 7点 入力 7点	↔	入力 7点 出力 7点	PIO 1枚	PIO 1枚
IP Conv (IP-T/3)	出力 45点	←	入力 45点	PO 3枚	PIO 3枚
	出力 37点 入力 7点	↔	入力 37点 出力 7点	PO 2枚 PIO 1枚	PIO 3枚
	出力 29点 入力 14点	↔	入力 29点 出力 14点	PO 1枚 PIO 2枚	PIO 3枚
	出力 21点 入力 21点	↔	入力 21点 出力 21点	PIO 3枚	PIO 3枚
	出力 15点 入力 30点	↔	入力 15点 出力 30点	PO 1枚 PIO 2枚	PO 2枚 PIO 1枚

PIO, POボード毎にアラーム出力を1点有する

遠く離れた機器の電源をIPネットワークで操作したい人におすすめ！

便利！IPで電源をON/OFF制御！！
施設管理の省力化、省エネルギー化に

Model: IP-P/8



IP POWER

オープン価格

IPネットワークにてローカルネットワーク機器はもちろん広域ネットワークによる遠隔地にある装置などの電源を制御できます。装置起動や装置停止のためにわざわざ出向くことなく敏速に電源を制御できます。

8系統の電源を個別に制御

IP網を利用し電源を制御。離れた場所から装置等の再起動等が個別に行えます
装置未使用時に電源をOFFすることで省エネに貢献出来ます

死活監視機能を搭載

ヘルスチェックによって死活監視を行い、装置異常を監視出来ます

オートリブート機能を搭載

IP POWERと監視PC間にHUBが入っていて、その電源をIP POWERから供給しているような場合に、HUB等に異常があったときにオートリブートが出来ます

フレキシブルなカスタマイズが可能

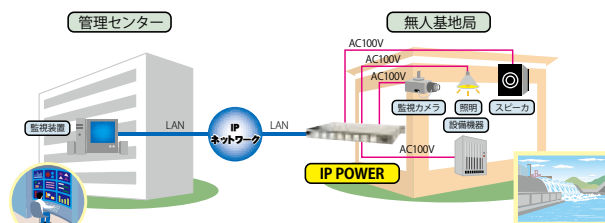
ファームウェアのカスタマイズを始め、製品カスタマイズにも対応

高信頼性

自然空冷によるファンレス設計
AC100V電源内蔵 (ACアダプタレス)

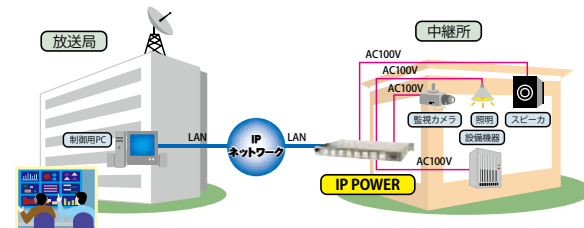
※本製品には、PC側のサンプルソフトウェア及びPC間のインターフェース仕様書が添付されます。

無人基地局 電源遠隔制御システム



無人基地局の電源をIPネットワーク経由で制御

中継所 電源遠隔制御システム



中継所の電源をIPネットワーク経由で制御

IP SOUND (Model:IP-SD/2), IP SOUND mono (Model:IP-SD/1)

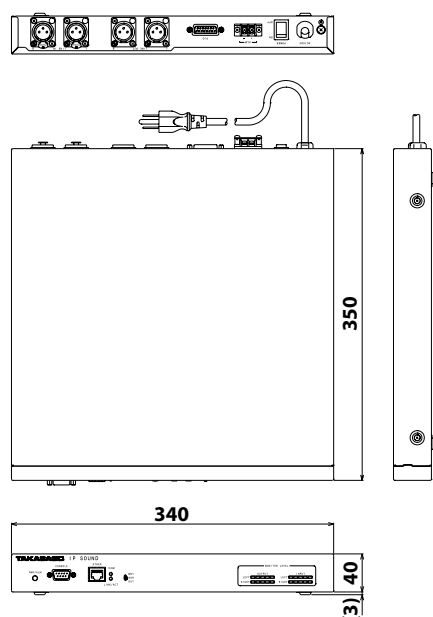
主な仕様

項 目		仕 様	
品名 (Model)		IP SOUND (IP-SD/2)	IP SOUND mono (IP-SD/1)
CODEC			
音声コーデック		SB-ADPCM	
音声帯域		20Hz～22.5KHz	
サンプリング周波数		48KHz	
量子化ビット数		24bit	
LINE入出力			
入力チャンネル数		2チャンネル(ステレオ入力)	1チャンネル(モノラル入力)
入力インタフェース		XLRコネクタ (Female)	
入力レベル		+4dBm (600Ω)	
出力チャンネル数		2チャンネル(ステレオ出力)	1チャンネル(モノラル出力)
出力インタフェース		XLRコネクタ (male)	
出力レベル		+4dBm (600Ω)	
接点入出力			
入力形式		フォトカブラ絶縁による電流駆動入力(無電圧接点入力)	
入力点数		4接点	2接点
出力形式		リレー 接点出力(無電圧接点出力)	
出力点数		4接点	2接点
インタフェース		D-SUB 15ピン(メス)	D-SUB 9ピン(メス)
ALM出力			
出力形式		リレー 接点出力(無電圧接点出力)	
出力点数		1接点	
インタフェース		端子台 2ピン	
ETHERインタフェース			
準拠規格		IEEE802.3／IEEE802.3u 準拠	
ポート数		1ポート	
通信速度		10M／100Mbps	
インタフェース		RJ-45	
使用温度範囲		0℃～+ 50℃	
電源条件		AC100V±10% 最大0.3A	AC100V±10% 最大0.2A
外形寸法 (突起物は含まず)		340 (W) × 350 (D) × 43 (H) mm	210(W) × 315(D) × 40(H)mm
メーカー希望小売価格 (消費税別)		298,000円	(オープン)

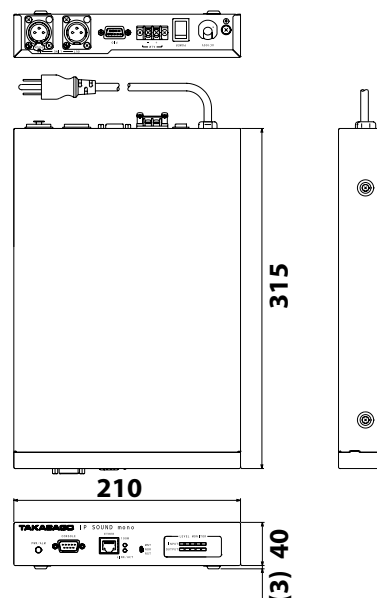
※ 本製品は伝送装置であり、音響機器としての製造販売はしていません。

外形図

● IP SOUND (Model:IP-SD/2)



● IP SOUND mono (Model:IP-SD/1)



主な仕様

※前面のMIC INインターフェース、LINE OUTインターフェースは保守用のため使用できません。
※本装置は伝送装置であり、音響機器としての製造販売はしていません。

外形図



主な仕様

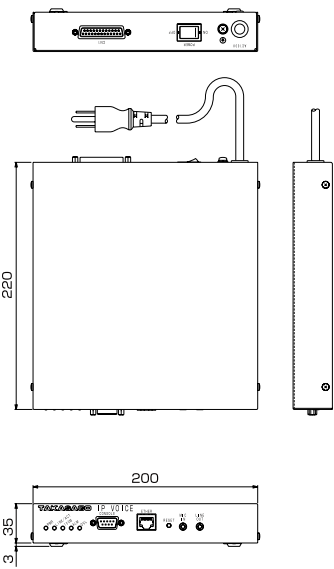
外形図



IP VOICE (Model : IP-V/1)

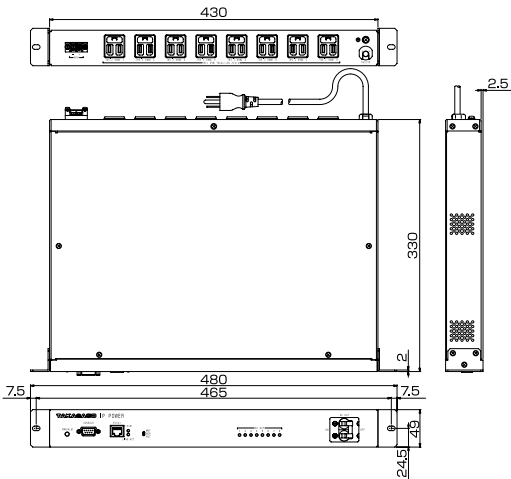
項 目		仕 様
音声コーデック	音信号化方式	G.711/G.729A
	ビットレート	64kbps/8kbps
	プロトコル	RTP/UDP
	ネットワークインターフェース	IEEE802.3準拠 10BASE-T/100BASE-TX 自動選択 ×1 (RJ45)
LINE1 ～ 3 入カインター フェース	音声入カインターフェース	3チャンネル (DSUB25S) (注3)
	音声入力信号帯域	0.3kHz ～ 3.4kHz
	標準音声入力信号レベル	−10dBm/1500Hz
	入力レベル設定	−8dB ± 2dB、0dB ± 2dB (出荷時)、+8dB ± 2dB
	入力インピーダンス	600Ω ± 20% (平衡)
LINE1 ～ 3 出カインター フェース	音声出カインターフェース	3チャンネル (DSUB25S) (注3)
	音声出力信号帯域	0.3kHz ～ 3.4kHz
	出力レベル設定	−8dB ± 2dB、0dB ± 2dB (出荷時)、+8dB ± 2dB ※：対向側3入力中1chのみ入力した場合のレベル
	出力インピーダンス	600Ω ± 20% (平衡)
接点インター フェース	接点入カインターフェース	フォトカプラによる片側共通マイナスコモン接点入力×3 (DSUB25S) (インターフェース電源12VDC)
	接点出カインターフェース	リレーによる電圧ループa接点出力×3 (DSUB25S)
保守用インターフェース		RS232C準拠シリアルインターフェース×1 (DSUB9P)
環境条件		動作保障：−10 ～ 50℃、10 ～ 90% (但し結露なきこと)
電源条件		AC100V ± 10% 最大 0.3A
絶縁耐圧		AC系端子と対地間にてAC100V 1分間で異常なき事 (通信端子は対象外)
絶縁抵抗		AC系端子と対地間にてDC500Vメガーで10MΩ以上 (通信端子は対象外)
外形寸法		200 (W) × 35 (H) × 220 (D) mm (但し突起物を除く)
質量		約2kg

注1：前面のMIC INインターフェース、LINE OUTインターフェースは保守用のため使用できません。
注2：本装置は伝送装置であり、音響機器としての製造販売はいたしていません。
注3：LINE入力はミックスされ、LINE出力は分配されます。



IP POWER (Model : IP-P/8)

項 目		仕 様
Ether インターフェース	ポート数	1ポート
	通信速度	10/100Mbps
	準拠規格	IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX
	コネクタ形状	RJ-45
CONSOLEインターフェース		設定用／保守用
出力 (系統)		8出力 (8系統)
最大出力		1コネクタあたり最大7.5A、 トータル最大14Aまで
冷却方式		自然空冷
環境条件	設置場所	屋内設置
	温度	0 ～ 50℃
	湿度	20 ～ 80% (但し、結露なきこと)
電源条件		AC100V ± 10% 50/60Hz コントロール部 100V/1A
外形寸法 (mm)		430 (W) × 330 (D) × 49 (H) 突起物を含まず ※外観は変更になることがあります
重量		約7kg

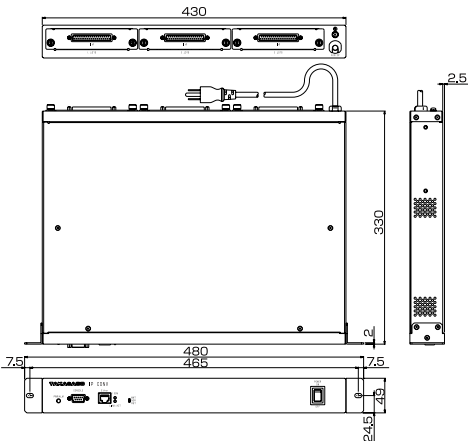


IP Converter
(Model : IP-S/3)

IP Converter I/Oテレメータ
(Model : IP-T/3)

IP CONV

項 目		仕 様
Ether インターフェース	ポート数	1ポート
	通信速度	10/100Mbps
	準拠規格	IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX
	コネクタ形状	RJ-45
CONSOLEインターフェース		設定用／保守用
拡張スロット		Peripheral BOARDを3枚まで実装可能
冷却方式		自然空冷
環境条件	設置場所	屋内設置
	周囲温度	0 ～ 40℃
	湿度	20 ～ 80% (結露なきこと)
電源条件		AC100V ± 10% 50/60Hz
消費電力		75W (最大値)
外形寸法 (mm)		430 (W) × 330 (D) × 49 (H) 突起物を含まず ※外形は変更になることがあります。
重量		約5kg



注：本外形図はP I ボードを実装した場合です。

IP Converter

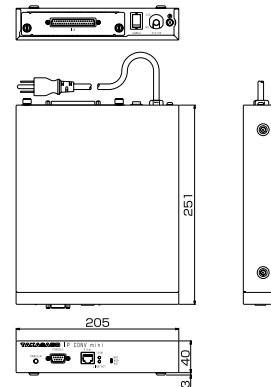
(Model : IP-S/1)

IP Converter I/Oテレメータ

(Model : IP-T/1)

IP CONV mini

項 目		仕 様
Ether インターフェース	ポート数	1ポート
	通信速度	10/100Mbps
	準拠規格	IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX
	コネクタ形状	RJ-45
CONSOLEインターフェース		設定用/保守用
拡張スロット		Peripheral BOARDを1枚まで実装可能
冷却方式		自然空冷
環境条件	設置場所	屋内設置
	周囲温度	0 ~ 40℃
	湿度	20 ~ 80% (結露なきこと)
電源条件		AC100V±10% 50/60Hz
消費電力		30W (最大値)
外形寸法 (mm)		205 (W) × 251 (D) × 40 (H) 突起物を含まず ※外形は変更になることがあります。
重量		約2kg

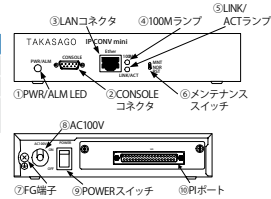


注：本外形図はP I ボードを実装した場合です。

IP Converter シリーズ用 インターフェースボード

PIボード (Model: IP-I/PI/32)

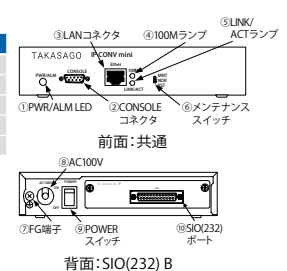
項 目	仕 様
コネクタ	D-SUB 37pin メス
入力点数	32点
入力形式	フォトカプラ絶縁による電流駆動入力 (無電圧接点入力) ※全入力接点とも電源、グラウンドは共通



RS232Cボード (Model: IP-I/232/1)

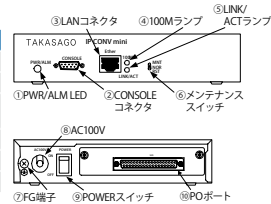
項 目		仕 様
SIO (232) B	ポート数	1ポート
	通信方式	調歩同期式 (※1)
	ボーレート	9600bps (Max)
	転送距離	15m (Max)
	コネクタ	D-SUB 25ピンメス

※1: カスタマイズにより、同期式も対応可能です。ご相談下さい。
※2: オプションで、D-SUB 25ピンメス変換ケーブルを用意しています。
※3: IP CONV miniのみ実装できます。(IP CONVには現在対応しておりません。)



POボード (Model: IP-I/PO/16)

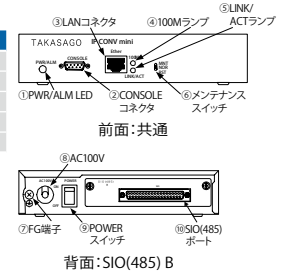
項 目	仕 様
コネクタ	D-SUB 37pin オス
出力点数	16点
出力形式	リレー接点 (無電圧接点) ※全接点とも独立
接点最大許容量	30W (DC)
許容電圧	10mV ~ 30VDC
許容電流	10mA ~ 1A



RS485ボード (Model: IP-I/485/1)

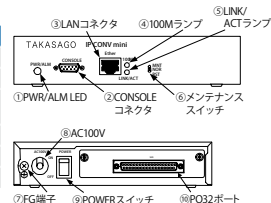
項 目		仕 様
SIO (485) B	ポート数	1ポート
	通信方式	調歩同期式 (※1)
	ボーレート	9600bps (Max)
	転送距離	1.2km (Max)
	コネクタ	D-SUB 37ピン メス

※1: カスタマイズにより、同期式も対応可能です。ご相談下さい。
※2: オプションで、D-SUB 37ピンメス変換ケーブルを用意しています。
※3: IP CONV miniのみ実装できます。(IP CONVには現在対応しておりません。)



PO32ボード (Model: IP-I/PO/32)

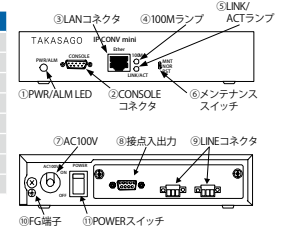
項 目	仕 様
コネクタ	D-SUB 37pin オス
出力点数	32点
出力形式	フォトモスリレー (無電圧接点) ※C O Mは共通
接点最大許容量	6W (DC)
許容電圧	~ 50VDC
許容電流	~ 120mA



A/Dボード (Model: IP-I/AD/2)

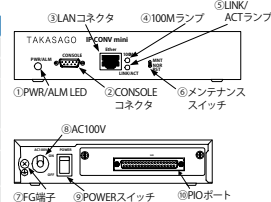
項 目	仕 様	
アナログ インター フェース部	コネクタ	MC15/3-STF-381 (PHOENIX CONTACT製)
	適用線材	AWG28 ~ 16
	CH数	2CH
	入力形式	マルチプレクサ方式
	入力レンジ	DC4 ~ 20mA
	入力インピーダンス	250Ω (typ)
	分解能	12bit
	絶縁方式	入力絶縁

※1: IP CONV miniのみ実装できます。(IP CONVには現在対応しておりません。)
※2: ⑧の接点入力インターフェースは将来サポート予定



PIOボード (Model: IP-I/PIO/16/8)

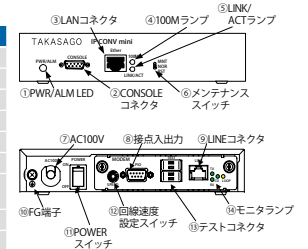
項 目		仕 様
コネクタ		D-SUB 37pin メス
入力	入力点数	16点
	入力形式	フォトカプラ絶縁による電流駆動入力 (無電圧接点入力) ※全入力接点とも電源、グラウンドは共通
出力	出力点数	8点
	出力形式	リレー接点(無電圧接点) ※全接点とも独立
	接点最大許容量	30W (DC)
	許容電圧	10mV ~ 30VDC
	許容電流	10 μ A ~ 1A



MODEM BOARD (Model: IP-I/MDM/1e)

項 目	仕 様	
回線 インター フェース部	コネクタ	RJ-45
	ポート数	1ポート
	適用回線	4線式専用回線
	通信方式	全二重
	通信速度	2,400 ～ 33,600bps
	変調方式	ITU-T V.34/V.32bis 準拠
	線路出力 インピーダンス	公称600Ω平衡
	送信レベル	-32 ～ -1dBm (1dBステップで調整可能)
	受信レベル	-40 ～ -15dBm
PIO部	コネクタ	D-SUB 9ピン メス
	出力点数	3点 (装置故障、LAN側LINK断、4W回線側キャリア断)
	出力形式	リレー接点 (無電圧接点) ※全接点とも独立
	接点最大許容量	30W (DC)
	許容電圧	10mV ～ 30VDC
	許容電流	10μA ～ 1A

※1: IP CONV miniのみ実装できます。(IP CONVには現在対応しておりません。)
※2: 自営網回線専用です。(NTT専用回線には接続しないで下さい)



各種組込みボードの提供



各種製品のボード単体及びカスタマイズ対応のボードについても提供しております。詳しい内容はお問合せください。

オプション

製品	オプション品名	Model	内容
IP SOUND (IP-SD/2)	IP SOUND用 ラックマウントブラケット	IP-SD/2-RMB	ラックマウント用金具
IP SOUND mono (IP-SD/1)	IP SOUND mono用 ラック棚	IP-SD/1-RD	ラックマウント用棚 (1棚で2台実装可能)
IP VOICE Pro (IP-V/P1)	IP VOICE Pro用ラック棚	IP-V/P1-RD	ラックマウント用棚 (1棚で2台実装可能)
IP VOICE (IP-V/1)	IP VOICE用ラック棚	IP-V/1-RD	ラックマウント用棚 (1棚で2台実装可能)
IP CONV (IP-S/3,IP-T/3)	ブランクパネル	T53-335104-00	ボード未実装SLOT用 カバー
	IP CONV用EIA ラックマウント	IP-ST/3-EIA-RM	EIA対応のラック 実装用金具
IP CONV mini (IP-S/1,IP-T/1)	IP CONV mini用ラック棚	IP-ST/1-RD	ラックマウント用棚 (1棚で2台実装可能)

その他の伝送装置に関する詳しい製品情報や
サービスに関する最新情報はホームページで
<http://www.takasago-ss.co.jp/>

高砂製作所

検索



注意

●サービスのご依頼に際して：形名・製造番号・不具合状況をご連絡下さい。すみやかに適切な処理を行います。なお受付は、当社就業時間内となっております。●有償保守サービスについて：納入後、1年目以降は有償となります。随時、保守サービスは行っており、その都度料金を申し受けます。●保証期間について：納入品の保証期間は、納入から1年間とします。この期間中に、当社の責任による、製造上及び部品の原因による故障を生じた場合は、無償修理を行います。但し、天災及び取扱いの誤り等による故障又は当社外において改造等が行われた製品の修理は有償となります。尚、この保証は国内においてのみ有効です。海外で使用する場合は、当社または販売店にご相談ください。●製品価格について：製品価格は、改良等のため予告なく変わる事もありますので、あらかじめご了承ください。地方納入につきましては、荷造および運送費、別途加算されます。本価格表の金額はすべて消費税抜き価格です。消費税は別途申し受けます。●輸出に関して：当社製品を海外に輸出、又は持ち出して使用される時、日本の輸出に関する「輸出貿易管理令」等により戦略物資あるいは役務等に該当する場合は、日本政府の許可が必要です。あらかじめ、輸出国、使用目的等を確認させていただきます。●試験成績書、検査成績書：原則として製品には添付していません。但し、ご希望の場合は有償で申し受けます。●海外持ち出し品の修理対応について：国内販売された製品が海外に持ち出されて故障が生じた場合、基本的には国内での修理対応となります。保証期間内で有っても当社迄の輸送費用は御負担頂いた上、修理は無償扱いと致します。

本カタログは、標準仕様の特徴や概要を記載しています。
さらに詳しい内容につきましては、代理店または当社営業部まで
お問い合わせ下さい。



注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず
「取扱説明書」をよくお読みください。



○通信機器 ●電源機器 ○スタジオ機器
株式会社 高砂製作所

本社営業部
〒213-8558 川崎市高津区溝口1-24-16 TEL(044)811-9711 FAX(044)844-4248

宇都宮営業所
〒320-0811 栃木県宇都宮市大通り1-4-24
MSCビル5F TEL(028)650-1200 FAX(028)623-4646

名古屋支店
〒460-0022 名古屋市中区金山1-12-14
金山総合ビル2F TEL(052)324-5670 FAX(052)331-6201

大阪支店
〒541-0042 大阪市中央区今橋2-4-10
大広今橋ビル4F TEL(06)6221-4550 FAX(06)6221-4560

九州営業所
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-2-8
住友生命博多ビル7F TEL(092)418-1400 FAX(092)418-1401

販売店

このカタログの記載内容(性能、仕様、外観)はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
カタログに掲載されている製品の色は、印刷の都合上、実際とは異なることがあります。このカタログの
記載内容につきましては、出来る限り正確な情報を記載するように努めておりますが、万一誤植、誤記など
の不備な点など、お気づきの点がございましたら、弊社営業部までご一報下さい。

ホームページ <http://www.takasago-ss.co.jp/>

NSC-201307-B04b