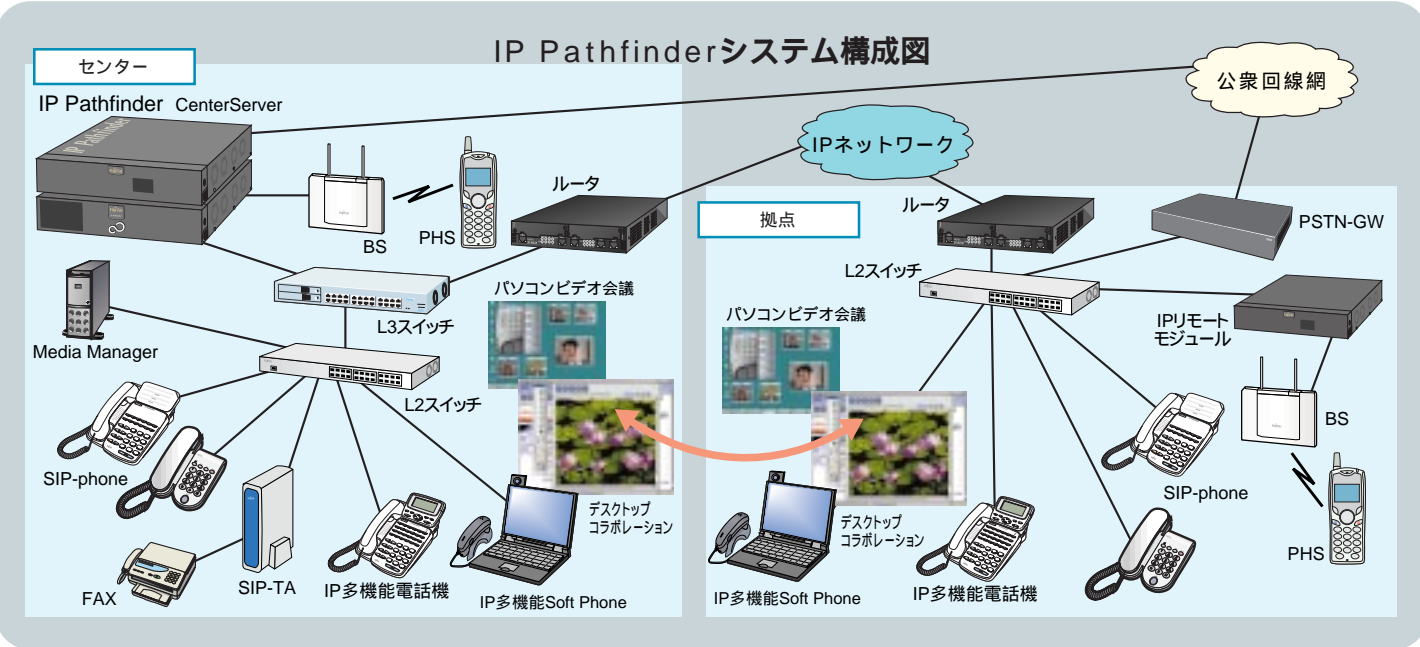


Enterprise Communication Server

# IP Pathfinder

新たなコミュニケーションスタイルを提供するSIP対応のフルIP-PBXシステム

PBXの持つ高機能、高信頼性をIP上で完全継承し、音声 / 画像 / データのあらゆるコミュニケーションを一つに統合するフルIP対応IP-PBX。最新のVoIPプロトコルであるSIP (Session Initiation Protocol) にも対応。業務アプリケーションとの融合やIP電話サービスとの連携を図り、トータルコスト削減を始めとした、経営改革・業務改革のための新たなビジネスモデルの創造を支援いたします。



SIP対応IP-PBXシステムを小容量から大容量まで、豊富にラインナップ!!

**専用架タイプ**

モデル30S / D  
内線数400 + SIP内線数1200

モデル40S / D  
内線数800 + SIP内線数1200

モデル60S / D  
内線数2000 + SIP内線数1200

モデル65D  
内線数4200 + SIP内線数2400

モデル70D  
内線数6400 + SIP内線数3600

モデル80D  
内線数16000 + SIP内線数4800

**サーバタイプ  
(19インチラック搭載可)**

RM10S  
内線数162 + SIP内線数450

RMモデル60S  
内線数2000 + SIP内線数1200

RMモデル65D  
内線数4200 + SIP内線数2400

## 特長

### 1. i-Communication Service

#### SIPをはじめとしたマルチプロトコル対応

オープン性、カスタマイズ性に優れたSIPをベースに、フルSIPクライアントでの構成はもちろん、H.323 / 独自など異なるプロトコルと共存したマルチプロトコルシステムが構築可能です。

お客様の用途や設置環境に合わせ、各プロトコルの特性を活かしたコミュニケーションシステムを実現いたします。

#### センター集中運用

拠点の電話機をIPネットワークを介してセンターから制御することが可能。これにより導入コスト・運用コストの削減が可能です。

### 2. Application

#### Voice & Data Convergenceの提供

マルチメディアサービスと音声サービスのConvergenceを実現する Media Managerを提供、最大5者でのパソコンビデオ会議やプレゼンス機能 / ユニファイドメッセージなどコミュニケーションの高度化が図れます。

#### PC連携サービス

PCとIP多機能電話の連携が可能です。例えばPCの電話帳で相手を検索し、PCから発信、通話はIP多機能電話機で行うことができます。

PC上にて電話帳が作成、管理できるため、操作性、使い勝手が大幅に向上します。

### 3. Voice Quality

#### 業界最高水準の高音質

当社独自の「スペクトル・マスキング方式」を使った高性能エコーキャンセラにより、業界最高水準の高音質を実現しています。

### 4. High-Reliability

#### センター集中運用時の拠点内バックアップ

障害などでCenter Serverとの通信が途絶えても、拠点内のバックアップサーバ / ユニットで拠点内運用の継続が可能です。

#### 局間バックアップサービス

分散型システム構成において、一方のCenter Serverで障害が発生した場合、他方のCenter Serverがバックアップする機能を提供します。

### 5. Maintenance & Management

#### Webを利用した保守運用設定

Web画面から、局データ(内線番号、ボタン配置など)の変更が可能です。

#### フリーオフィス

移動時には自分のユーザーIDをIP多機能電話機から入力するだけで、移動元の内線番号を引き継ぎ可能です。

| 製品名                   |                        | IP Pathfinder Center Server            |             |                                 |              |        |        |   |          |                                |        |    |
|-----------------------|------------------------|--|-------------|---------------------------------|--------------|--------|--------|---|----------|--------------------------------|--------|----|
|                       |                        | モデル30S / D                             | モデル40S / D  | モデル60S / D                      | モデル65D       | モデル70D | モデル80D | RMモデル20S  | RMモデル60S | RMモデル65D                       |        |    |
| 収容内線数<br>(組立セットより異なる) | 総内線数 (IP内線+非IP内線)      | 400                                    | 800         | 2,000                           | 4,200        | 6,400  | 16,000 | 400   | 2000     | 4200                           |        |    |
|                       | IP内線                   | 400                                    | 800         | 1,200                           | 3,600        | 6,400  | 16,000 | 260   | 1200     | 3600                           |        |    |
|                       | 内線 (アナログ、多機能)          | 400                                    | 800         | 1,200                           | 3,600        | 6,400  | 16,000 | 400   | 600      | 1200                           |        |    |
|                       | PHS子機                  | 400                                    | 800         | 2,000                           | 4,200        | 6,400  | 16,000 | 400   | 2000     | 4200                           |        |    |
|                       | PHS接続装置                | 100                                    | 200         | 400                             | 600          | 800    | 1,600  | 100   | 300      | 600                            |        |    |
|                       | 局線                     | 100                                    | 400         | 600                             | 800          | 960    | 1,920  | 200   | 600      | 800                            |        |    |
|                       | ISDN局線                 | BRI                                    | 50          | 200                             | 300          | 360    | 480    | 960   | 66       | 300                            | 360    |    |
|                       |                        | PRI                                    | 6           | 24                              | 32           | 45     | 60     | 120   | 8        | 32                             | 45     |    |
|                       | SIP内線 <sup>2</sup>     |  |             |                                 |              | 2400   | 3600   | 4800  | 1200     |                                | 2400   |    |
|                       | 標準トラフィック               |  | 6.0HCS / 内線 |                                 |              |        |        |   |          |                                |        |    |
| 冗長構成                  |                        | 一重化 / 二重化                              |             |                                 | 二重化          |        |        | 一重化   |          | 二重化                            |        |    |
| 最大架数                  |                        | 1                                      |             |                                 | 2            |        |        | 4   |          |                                | 6      | 12 |
| 最大GWモジュール数            |                        |  |             |                                 |              |        |        | 4   |          | 14                             | 36     |    |
| 諸元                    | 外形寸法 (W.D.H) / 架       | 660 x 500 x 1,930mm                    |             | 700 x 500 x 1,930mm (1架あたりの最大値) |              |        |        | 431 x 530 x 87mm (2U) <sup>1</sup><br>(1モジュールあたりの最大値) |          |                                |        |    |
|                       | 質量                     | 340kg (1架最大構成時) (電源含む)                 |             | 300kg (1架最大構成時)                 |              |        |        | 本体モジュール12kg<br>GWモジュール15kg                            |          | 本体モジュール12kg x 2<br>GWモジュール15kg |        |    |
|                       | 電源条件 (本体装置)            | AC100 ± 10V<br>AC200 ± 10V (50 / 60Hz) |             |                                 | DC -48V ± 5V |        |        |   |          |                                |        |    |
|                       | 消費電力 (W) (システム最大構成時)   | 1,400                                  | 1,872       | 3,936                           | 5,664        | 8,736  | 21,840 | 930   | 2,870    | 7,080                          |        |    |
|                       | 発熱量 (kJ/h) (システム最大構成時) | 5,040                                  | 6,740       | 14,170                          | 20,391       | 31,450 | 78,624 | 3,348   | 10,332   | 25,488                         |        |    |
| 騒音 (db) (1架最大構成時)     |                        | 50.3dB                                 |             |                                 | 47.7dB       |        |        |   | 47.5dB   |                                | 48.1dB |    |
| 環境条件                  |                        | 0 - 40 / 20 - 80%RH (非結露)              |             |                                 |              |        |        |   |          |                                |        |    |

<sup>1</sup> 19インチラック搭載時ピッチ数 (19インチラック搭載用品別途手配) <sup>2</sup> 総内線数には含まれません

SIP IPテレフォニーシステム

## IP Pathfinder RM10S



| 製品名          | SIPモジュール              | 基本GWモジュール             | 増設GWモジュール    | 拡張GWモジュール                | バッテリーモジュール            |
|--------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|-----------------------|
| SIPクライアント数   | 450                   |                       |              |                          |                       |
| PBX内線数       | 162                   |                       |              |                          |                       |
| 外形寸法 (W.D.H) | 431 x 340 x 42mm (1U) | 431 x 390 x 87mm (2U) |              | 431 x 390 x 108mm (2.5U) | 431 x 390 x 87mm (2U) |
| 質量           | 約3.5kg                | 約7.0kg                | 約7.4kg       | 約7.0kg                   | 約20.0kg               |
| 電源条件         | AC100V / AC200V ± 10  |                       |              |                          |                       |
| 消費電力         | 18W                   | 68W                   | 55W          | 140W                     |                       |
| 発熱量          | 15.5kcal / h          | 58.5kcal / h          | 47.3kcal / h | 120.4kcal / h            |                       |
| 騒音           | 39dB (A)              |                       |              |                          |                       |

●SIPテクノロジー上で、内線代表 / ピックアップ / 保留・転送を始めとして、マルチライン / PHS接続などのテレフォニーサービスを実現。

●SIPサーバモジュールの他、従来の電話機などを接続できるGWモジュールをご提供。モジュールの組合せで、あらゆるニーズに対応します。

IP Pathfinder 電話機 / 周辺機ラインナップ

IP多機能電話機 多機能電話サービスをIPネットワーク上で実現するIP電話機

| 製品名         | i-station40A         | i-station50A3 | i-station50B2 (W/B)   |
|-------------|----------------------|---------------|-----------------------|
| 可変機能キー      |                      | 12            | 23                    |
| 漢字ディスプレイ    |                      |               | 20文字(半角)×4行           |
| 電子電話帳       |                      |               | 500                   |
| 外形寸法(W.D.H) | 136×203×77mm         | 180×235×107mm | 180×254×112mm         |
| 諸元          |                      |               |                       |
| 質量(最大構成時)   | 0.6kg                | 0.9kg         | 1.0kg                 |
| 電源          | ローカル給電 AC100V        |               |                       |
| 条件          | センター給電 IEEE802.3af準拠 |               |                       |
| カラー         | ライトグレー               | ブルーイッシュホワイト   | ブルーイッシュホワイト<br>オフブラック |

IP多機能SoftPhone パソコン上でのコミュニケーションを統合するデスクトップツール

| SoftPhone動作条件 |   |
|---------------|---|
| CPU           | Pentium 500MHz以上、Celeron 500MHz以上<br>パソコンビデオ会議の場合 Pentium4 1.7GHz以上 |
| メモリ           | 128MB以上 パソコンビデオ会議の場合512MB以上   |
| 必要HDD空き容量     | 100MB以上   |
| 対応OS          | Microsoft Windows® 2000 / XP  |
| 必要ハード         | LANインターフェース   |
| USB接続時        | USB対応ハンドセット(ダイヤルキー付き)   |
| サウンドカード接続時    | インターネット電話アダプター、ハンドセット / ヘッドセット                                      |
| パソコンビデオ会議時    | CCDカメラ  |

SIP電話機 SIP対応IP電話機

| 製品名         | SS-120A2                  | SS-150A       | SS-150B       |
|-------------|---------------------------|---------------|---------------|
| 対応プロトコル     | SIP(RFC3261)準拠            |               |               |
| LANインターフェース | 10BASE-T / 100BASE-TX × 1 |               |               |
| PCポート       |                           | 1             | 1             |
| ディスプレイ      |                           |               | 20文字(半角)×4行   |
| 外形寸法(W.D.H) | 136×203×79mm              | 180×235×110mm | 180×254×112mm |
| 諸元          |                           |               |               |
| 質量(最大構成時)   | 0.6kg                     | 0.8kg         | 0.9kg         |
| 電源          | ローカル給電 AC100V             |               |               |
| 条件          | センター給電 IEEE802.3af準拠      |               |               |
| カラー         | ブルーイッシュホワイト               |               |               |

VoIPターミナルアダプター 一般アナログ電話機、およびFAXをIPネットワーク上で利用するためのアダプター

| 製品名         | iA112S3                      | VoIPアダプター  |
|-------------|------------------------------|--|
| 対応プロトコル     | SIP(RFC2543bis04)            | H.323 Ver.2  |
| 外部インターフェース  | LANポート<br>WANポート             | 10BASE-T, 100BASE-TX × 1<br>10BASE-T, 100BASE-TX × 1 |
| 回線          | アナログ電話機ポート × 2 Life Line × 1 |  |
| FAX対応       | みなし音声方式(G.711)               | T.38   |
| 外形寸法(W.D.H) | 45×161×185mm                 | 224×135×39mm   |
| 諸元          |                              |  |
| 質量(最大構成時)   | 約0.5kg                       | 約0.6kg   |
| 電源条件        | AC100V                       |  |

PSTNゲートウェイ IPネットワークと公衆網を接続するためのゲートウェイ装置

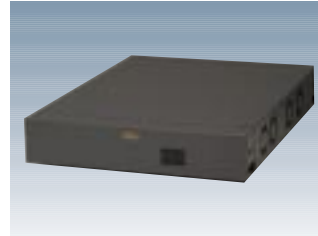
| 製品名         | iG5106C2                     | iG5102B2  | iG5101P2  |
|-------------|------------------------------|-----------|-----------|
| インターフェース    | アナログ局線 × 6                   | BR1局線 × 2 | PRI局線 × 1 |
| LANインターフェース | 10BASE-T, 100BASE-TX × 1     |           |           |
| 対応プロトコル     | H.323 V2 / SIP <sup>1)</sup> |           |           |
| 外形寸法(W.D.H) | 432×376×87mm                 |           |           |
| 諸元          |                              |           |           |
| 質量(最大構成時)   | 約7.5kg                       |           |           |
| 電源条件        | AC100V                       |           |           |

1: SIPとH.323は、1ユニット内で混在運用できません。

IPリモートモジュール

PHSや従来の電話機をIPネットワークに収容するためのモジュール

IPリモートモジュール



PHS電話機



(C3) (E1)

VoIPスイッチ

帯域制御 / 優先制御 / IP電話機への給電機能をもったVoIP専用スイッチ

iS3222v(L3スイッチ)



iS2124vp(L2スイッチ)



IP電話機給電機能内蔵

iS2124v(L2スイッチ)



iS2116vp(L2スイッチ)



IP電話機給電機能内蔵

GeoStream Si-Vシリーズ

SIP / H.323のマルチプロトコル対応でIPセントレックスサービスへの適用も可能なVoIPゲートウェイ装置

GeoStream Si-Vシリーズは、IPネットワークに音声を統合するVoIPゲートウェイ装置です。当社製ルーター「GeoStream Si-Rシリーズ」、「LR-Xシリーズ」のフラグメンテーション機能、帯域制御機能などと連携することで、高い音声品質をご提供いたします。制御プログラムは、SIP / H.323に対応したマルチプロトコル対応となっておりますので、IPセントレックスサービスへの適用も可能となります。



GeoStream Si-V735

大規模拠点向けモデル

- デジタル(TTC-2M)トランクインターフェースを装備
- 音声30チャンネル収容可能

GeoStream Si-V704B

中・小規模拠点向けモデル

- ODトランクインターフェース(Type V)を装備
- 音声4チャンネル収容可能

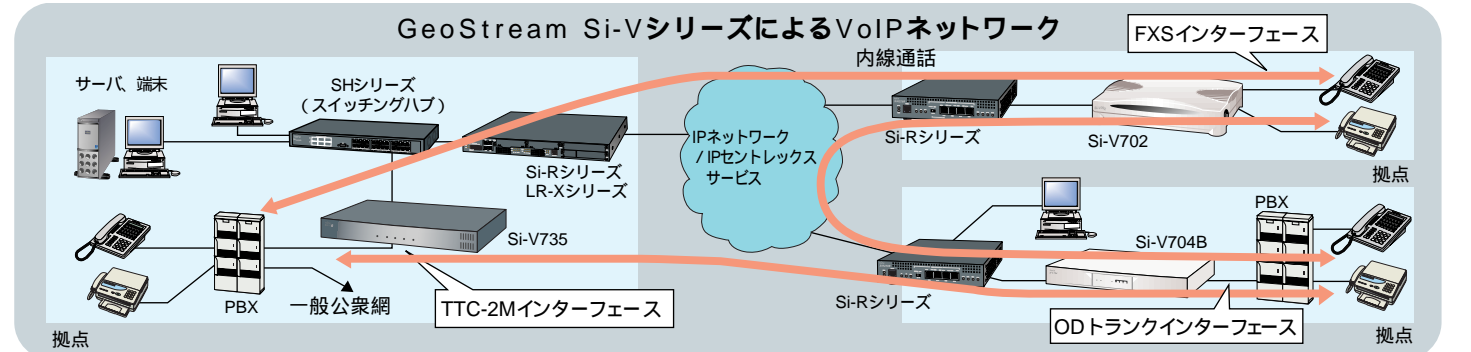
GeoStream Si-V702

小規模拠点向けモデル

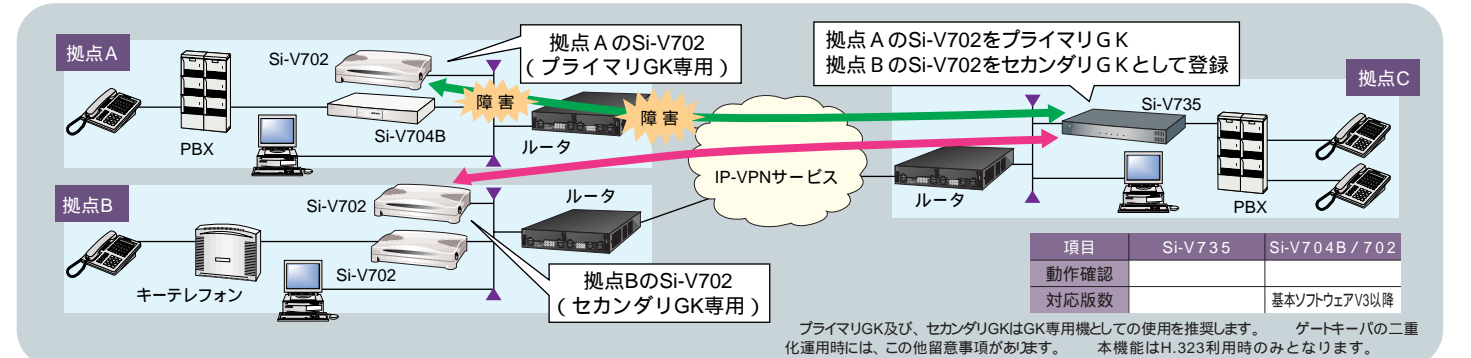
- アナログ電話インターフェース(FXS)を装備
- 音声2チャンネル収容可能

| 製品名        | Si-V735   | Si-V704B  | Si-V702                                  |
|------------|---|---|--|
| インターフェース   | デジタル中継線トランク(TTC-2M)インターフェース   | ODトランクインターフェース  | アナログ電話インターフェース(FXS)                      |
| 音声         | チャンネル数<br>30回線<br>符号化方式<br>G.711, G.729A<br>FAX<br>シグナリング<br>G3 / スーパーG3 <sup>2)</sup> , T.38サポート、見なし音声               | チャンネル数<br>4回線   | チャンネル数<br>2回線                            |
| LAN        | インターフェース<br>サポートプロトコル   | 10 / 100BASE-TX × 1   | 10BASE-T × 1                             |
| ネットワーク管理機能 | SNMPエージェント  |   |  |
| 電話番号管理     | 簡易GateKeeper機能搭載(最大300件まで管理可能) <sup>3)</sup>  |   |  |
| 諸元         | 外形寸法(W.D.H)<br>440×240×44mm(1U) <sup>1)</sup><br>質量<br>2.7kg<br>電源/電源コンセント形状<br>消費電力<br>16W以下<br>発熱量<br>272kJ/h<br>騒音 | 443×315×62mm(2U) <sup>1)</sup><br>4.8kg<br>AC100V、平行3ピン(アース端子付)<br>20W以下<br>72kJ/h<br>ファンレス | 241×202×43mm<br>0.9kg<br>10W以下<br>34kJ/h |
| 添付品        | LANケーブル(RJ45カテゴリ5クロスケーブル2m)<br>電源ケーブル(1.8m)<br>Dsub15ピンオスコネクタ<br>CD-ROM(マニュアル、基本ソフトウェア)                               | 電源ケーブル(1.8m)<br>クイックコネクタ、8回路ハウジング<br>CD-ROM(マニュアル、基本ソフトウェア)                                 | 電源ケーブル(1.8m)<br>CD-ROM(マニュアル、基本ソフトウェア)   |
| 標準価格(税別)   | ¥1,250,000  | ¥380,000  | ¥200,000                                 |

1 19インチラック搭載時ピッチ数(19インチラック搭載用品別途手配) 2 G3モードにフォールバックして中継 3 はH.323利用時のみ対応



GeoStream Si-Vシリーズは内蔵ゲートキーパ機能を利用したゲートキーパの二重化機能をサポートします



| 項目   | Si-V735 | Si-V704B / 702 |
|------|---------|----------------|
| 動作確認 |         |                |
| 対応版数 |         | 基本ソフトウェアV3以降   |

プライマリGK及び、セカンダリGKはGK専用機としての使用を推奨します。ゲートキーパの二重化運用時には、この他留意事項があります。本機能はH.323利用時のみとなります。