

DISCOVERY 01 仕様

内容		Type SA	Type SD	Type MA	Type MD	Type L	Type VL	Type XL
最大収容数 ^{※1}	内線	IP多機能電話機	320 (480) ^{※5}		1,600	2,400	9,600	20,800
		PHS基地局	120		500	750	3,000	6,500
		PHS基地局 (IP対応)	-		35	70	210	210
		PHS端末	700		1,500	2,250	9,000	19,500
		一般電話機	320 (480) ^{※5}		1,600	2,400	9,600	20,800
	トランク	多機能電話機	320		1,600	2,400	9,600	20,800
		局線/専用線	320 (480) ^{※5}		1,800	2,700	10,800	23,400
		IP遠隔ユニット (IPLTU)	-		7	14	42	91
		IP公衆電話網接続サーバ (VC-D01)	-		7	14	42	91
		遠隔内線ユニット (IPGAU)	12		60	90	360	780
その他	中継台	2		12	32	64	128	
内線標準トラフィック ^{※2}		7.1HCS/L						
方式	制御方式	蓄積プログラミング方式 (機能分散制御)						
	制御装置	マルチプロセッサ方式						
	冗長構成	1重化/2重化			2重化			
	通話路方式	PCMデジタル方式非集線						
	通話路構成	T1段			T-L-T (L:ループ)			
機械的仕様	構造	自立型キャビネット (ビルディングブロック)						
	架数	1架	最大2架	1架	2架	最大7架	最大14架	
	入力電源電圧 ^{※3}	AC100V	DC48V	AC100V		DC48V		
	電源装置 (整流器・蓄電池)	本体内蔵	別置装置	本体内蔵		別置装置		
	外形寸法 (幅×高さ×奥行) mm	647×1070×535						650×2100×500 (1架当り最大値)
	質量 (最大値/1架当り) ^{※4}	280	220	370	270/1架当り			
	耐震性	水平化速度: 5.88m/s ² (0.6G) / 垂直加速度: 2.94m/s ² (0.3G) 【震度7相当】						
	冷却方式	自然空冷						
	環境条件 (周囲温湿度)	温度: 5~40℃ / 湿度: 20~80%RH (結露なきこと)						

※1. 収容数はそれぞれの最大値であり、組み合わせにより変動します。 ※2. 本項は処理能力から見たものです。 ※3. TYPE-SA、Type-MAはAC100V 50/60Hz単相です。
 ※4. Type-SA、Type-MAは蓄電池を含んでいます。 ※5 () 内は増設LTU搭載時。オプション。

IP遠隔ユニット/遠隔内線ユニット仕様

内容		IPLTU	IPGAU
収容数	内線	PHS基地局	40
		一般電話機	128
		多機能電話機	128
		ISDN (64K)	-
	トランク	トランク局線 (アナログ/ISDN)	128ch
	TTC2M	-	-
音声符号化圧縮方式		G.711/G.723.1/G.729a	G.711
FAX通信方式		圧縮時:T.38 非圧縮:デジタル透過	デジタル透過
ネットワークインタフェース		10BASE-T/ 100BASE-TX (自動認識)	
入力電源		AC100V	
停電時バックアップ		UPS	
消費電力		350VA (AC100V) ^{※1}	120VA (AC100V)
冷却方式		強制空冷	
外形寸法 (幅×高さ×奥行) mm		430×354×500 ^{※2}	433×91×420
質量 kg		53 ^{※2}	10

※1. PHS基地局120台の例です。 ※2. 19インチラック搭載・最大収容時

本製品をつねに万全な状態でお使いいただくため、
保守契約を行っていただくことをおすすめいたします。



「OKI Eco Products」とはOKIの
環境配慮型製品の呼称です。



JQA-0283

製品は、ISO 9001国際品質保証
システムの認証を受けた工場で
製造されたものです。

- 電波規制適合確認:この装置は、第一種情報装置 (商業地域において使用されるべき情報装置)で商工業地域での電波障害防止を目的とした情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) 基準に適合しております。したがって、住宅地域またはその隣接した地域で使用すると、ラジオ、テレビジョン受信機等に受信障害を与えることがあります。取り扱い説明書に従って、正しい取り扱いをしてください。
- 本製品はTTC標準に準拠しており、同標準に準拠した基本通信機能について相互接続性が確認されております。(なお、オプション的な機能あるいは本製品に独自の機能については、必ずしも他社製品との相互接続性は確認されておりません。)
- DISCOVERYは、沖電気工業株式会社の登録商標です。



安全に関する
ご注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱
説明書 (マニュアル、手引書等を含む) をよくお読みください。

お問い合わせ・ご用命は



沖電気工業株式会社

http://www.oki.com/jp/

お問い合わせ先
OKIビジネスセンター 〒108-8551 東京都港区4丁目10番16号 ☎03(3454)2111 (代)

北海道支社 札幌 011(231)9446 中国支社 広島 082(221)2211
 東北支社 仙台 022(225)6601 四国支社 高松 087(822)1312
 中部支社 名古屋 052(201)7001 九州支社 福岡 092(771)9111
 関西支社 大阪 06(6260)5111

マルチメディア・コミュニケーションサーバ

DISCOVERY 01



OKIがこれまでに培ってきた豊富な機能と拡張性を備えつつ、VoIP 対応力を強化。
大規模事業所から小規模オフィスまで、フレキシブルでオープンな IP 統合メディアフリー 通信環境を提供します。

DISCOVERY01は、通信機器のリーディングカンパニーであるOKIが、最先端技術を結集して開発したIP-PBXです。これまで個別に敷設・運用されていたオフィス内の音声系回線とデータ系回線を、IPネットワークで統合します。最大2万台のIP多機能電話機を収容でき、さらに多機能電話機、PHS 端末、

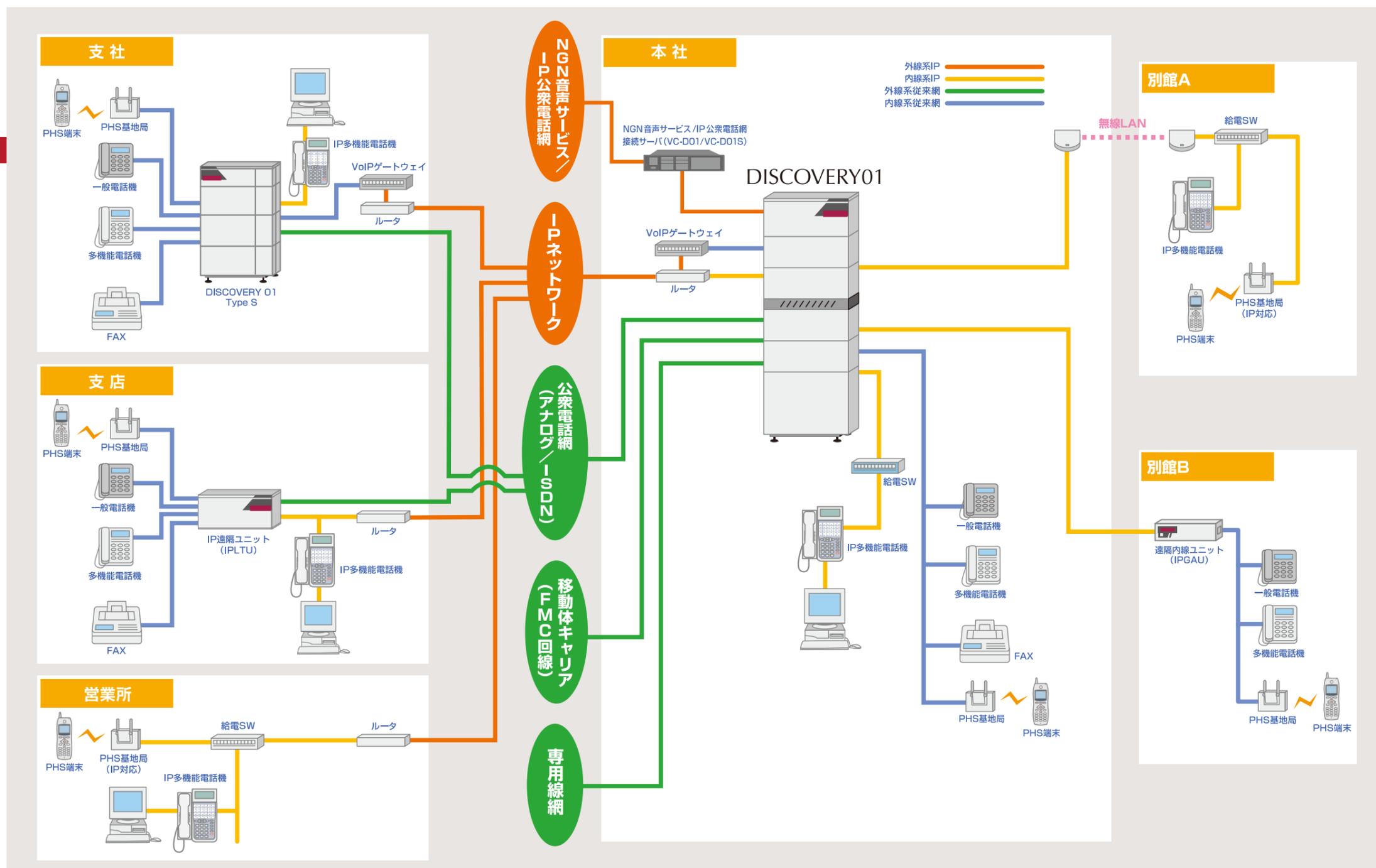
一般電話機、FAXなどの従来の端末も活用できます。既存ネットワークから無理なく移行しながらフルIPテレフォニー環境を実現することによって、音声、データ、FAX、映像など、さまざまなメディアによる統合的な企業ネットワークを実現し、オフィスコミュニケーションの効率化・低コスト化を可能にします。



DISCOVERY01の特長

- 高品質、高性能なVoIP技術の導入により、従来のPBXと全く遜色のない音質のIPテレフォニーサービスを提供。IP多機能電話機は最大20,000台収容可能。
- 電話とデータのIP統合によりTCO※1を大幅に削減。
- DISCOVERY01をセンターサーバとした企業内IPセントレックスを構築可能。
- UMSサーバとの連動により、音声、FAX、電子メールを統合したユニファイドメッセージング環境を強力に推進。
- ビジネスホテルからラグジュアリーホテルまでさまざまなホテルビジネスに対応。
- NGN音声サービスおよびIP公衆電話網を利用可能。
- 移動体キャリア各社のFMC※2サービスとの連携により、モバイル端末(携帯電話/PHS)の通話コストを削減。

※1. Total Cost of Ownership
※2. Fixed Mobile Convergence





IP環境構築におけるお客様の様々なニーズにも柔軟に対応する多彩なシステム構成が可能。

DISCOVERY01 システム構成例

■IP 端末、IPユニットサービス提供システム構成

- IP 電話機や PHS 基地局 (IP 対応) を収容し、豊富な PBX サービス機能を提供するシステム構成を実現します。
- 各フロアで既存端末接続のための遠隔内線ユニットを IP 収容することで、DISCOVERY 基本機能を継承し、主要部統合配線、LAN 配線による企業内ネットワークの IP 統合を推進します。

■NGN 音声サービス/IP 公衆電話網の収容

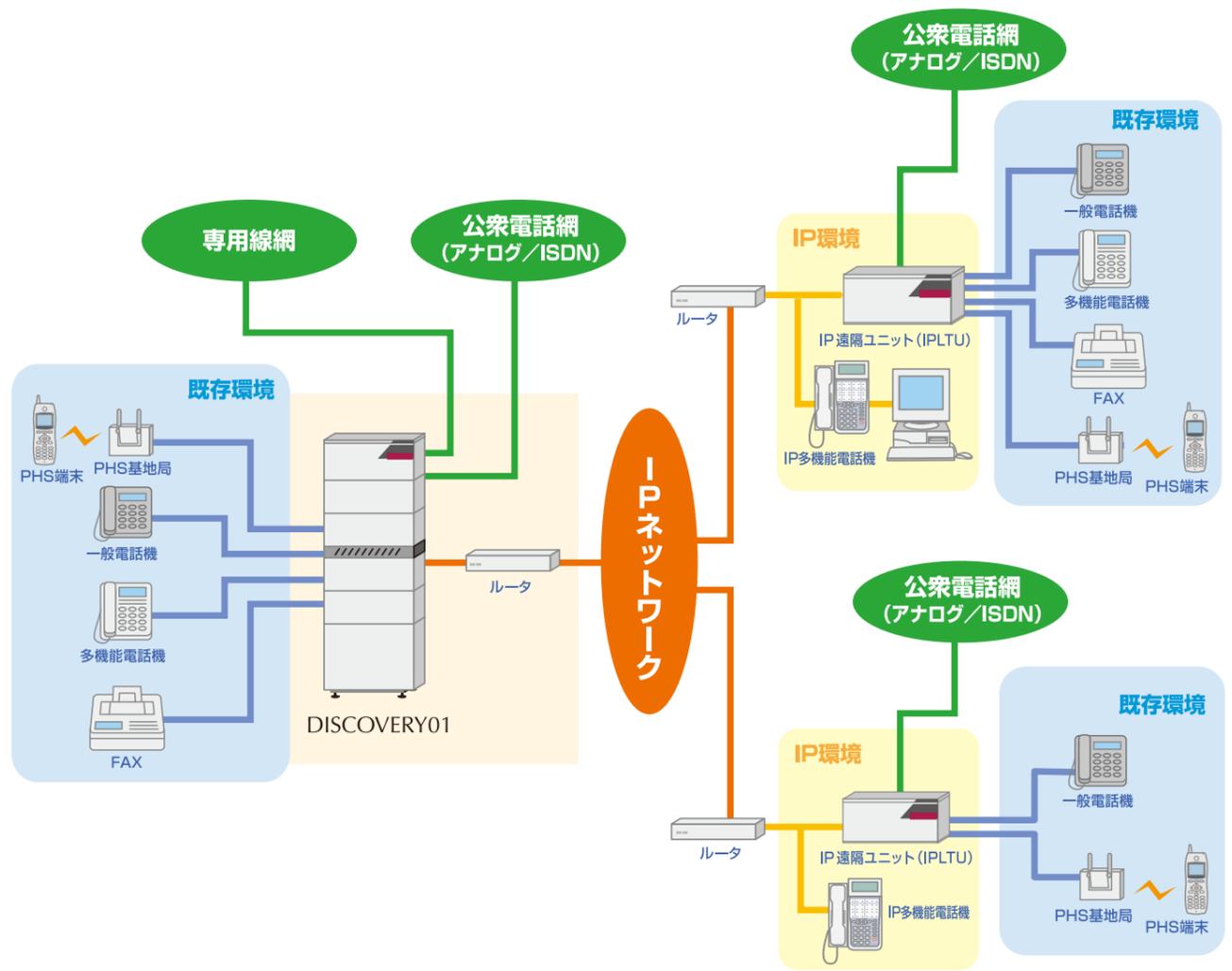
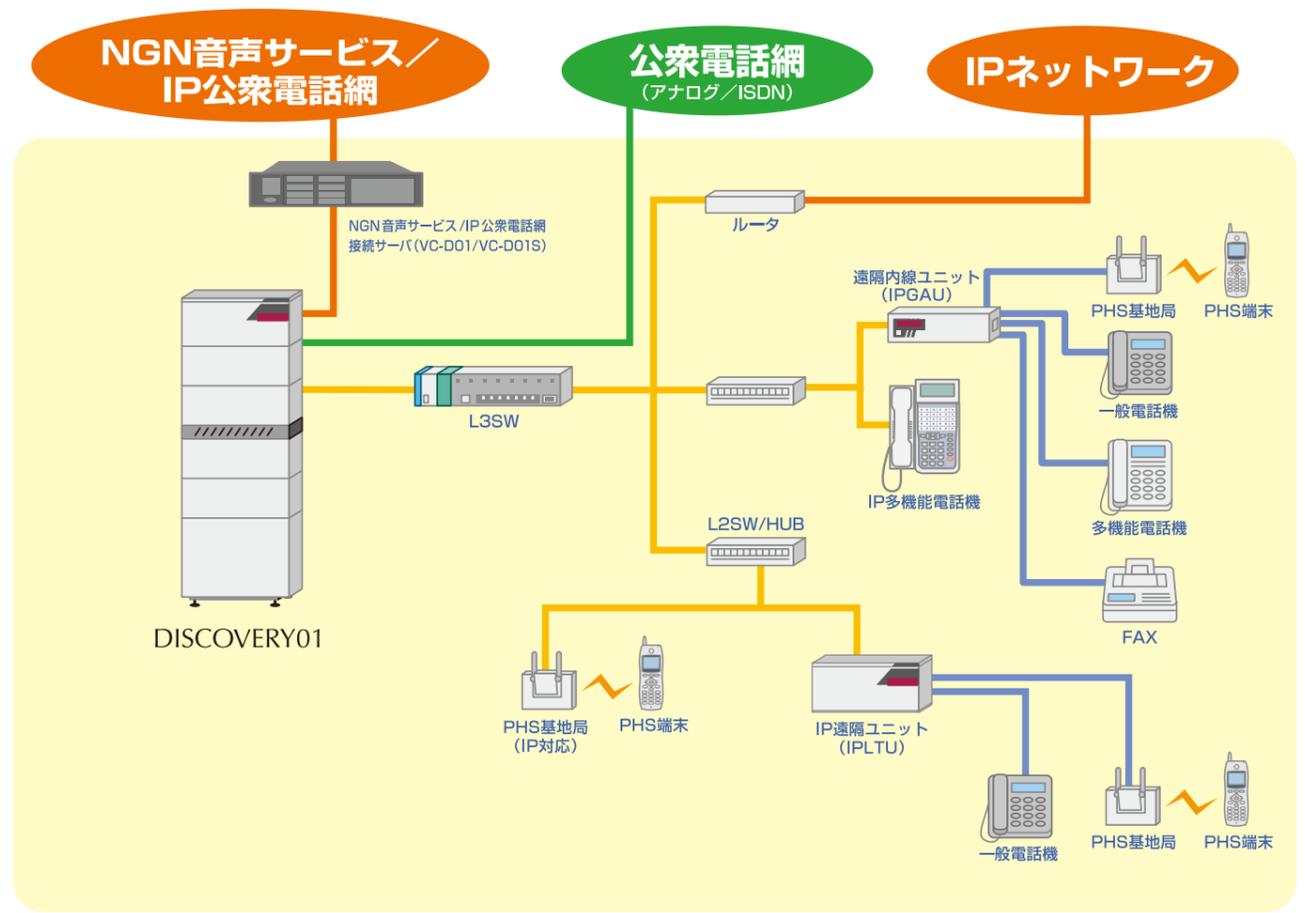
NGN 音声サービスを IP で直収することができ、外線通話料は従来の加入者電話に比べて、割安となります。NGN は通話料の削減だけでなく、キャリア側の通信回線や通信装置の冗長化により、高い信頼性を実現します。また、災害時なども特別な回線を優先的に確保する優先/輻輳制御技術も備わっています。IP 公衆電話網でも外線通話料の削減を図れます。

■企業内 IP セントレックス構成

各拠点に点在していたビジネスホン規模のシステムを IP 遠隔ユニット (IPLTU) に置き換えることで、企業内 IP セントレックスシステムを構築できます。これにより各拠点毎の運用・保守が DISCOVERY 本体で集中管理でき、TCO の削減が図れます。また、各拠点に、共通した PBX サービス機能の提供や機能アップなどの同時性も確保されます。

■IP / 既存電話の両立

既存電話設備の有効利用、部署ごとの IP 化、IP ネットワークと既存ネットワークの両立によるリスク分散など、お客様の環境ニーズに合わせた柔軟なシステム構成を実現します。IP インフラの進化とお客様の計画に合わせ、無理なく無駄なく IP 統合が図れます。





シンプルなネットワーク構築とVoIPネットワークが、TCOを大幅に削減。

DISCOVERY01 導入メリット

■通信、回線コストの削減

IP (LAN) インフラに音声とデータを統合し、一つのインフラ上で全てが完結できるため、システムを単純化できます。このため拠点間通信のランニングコストを大幅に削減できます。

■移設・増設コストの削減

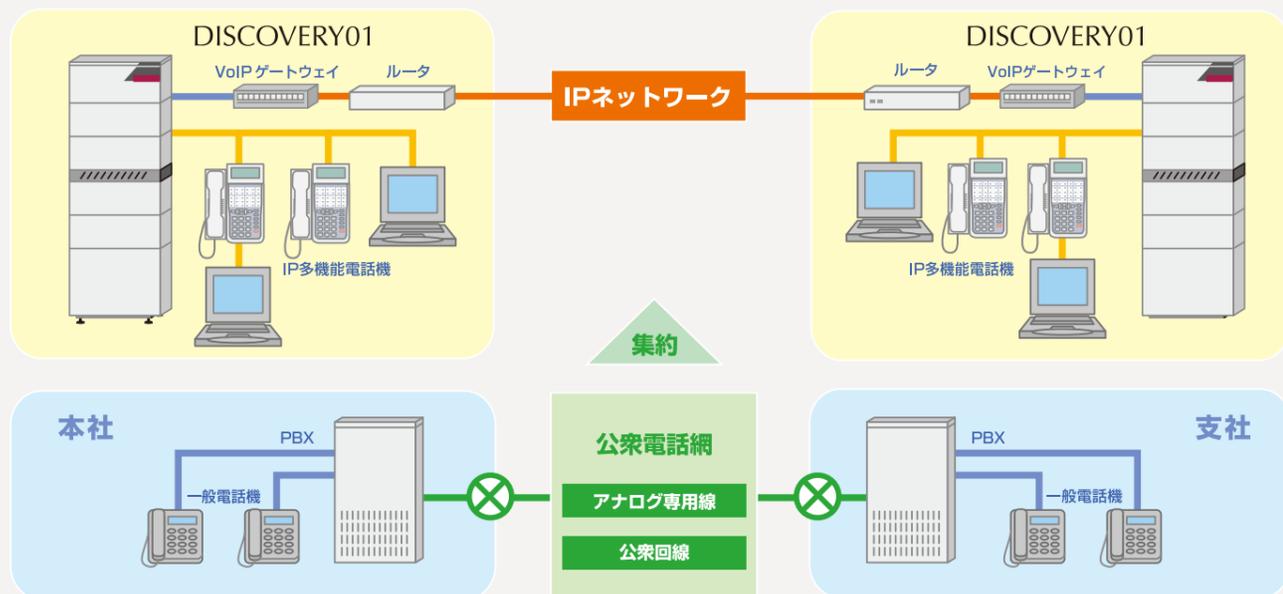
LANに接続するだけなので、移設の場合も配線工事が不要です。よってレイアウト変更時の電話配線工事コストを削減できます。また、電話機の増設時にも、電話機をLANスイッチに接続するだけなので、従来の手間とコストを大幅に削減できます。

■配線・構築／管理・運用コスト削減

既存LAN資産を最大活用して構築可能です。新設フロアの場合、必要なのはLANの敷設工事費だけで、電話工事費は不要です。配線や既存資産などのコストが大幅に削減可能です。また、一元管理・集中制御が可能となるため、レイアウトの変更やそれに伴うベンダとの打ち合わせなど、電話、LANに関わる各部門の管理負担とコスト（設備投資・保守費用）を低減することができます。

■フリーレイアウトオフィスの実現

無線環境（構内PHSシステム、無線LAN）との連携により、フリーレイアウトオフィスが実現できます。フリーレイアウトオフィスにより、レイアウト変更及び人事異動に伴う運用コストの低減、いつでもどこでも通信可能となる業務の効率化、リアルタイムなBtoBコミュニケーションによる顧客満足度の向上が可能となります。



■衛星局線発信による通話コストの削減

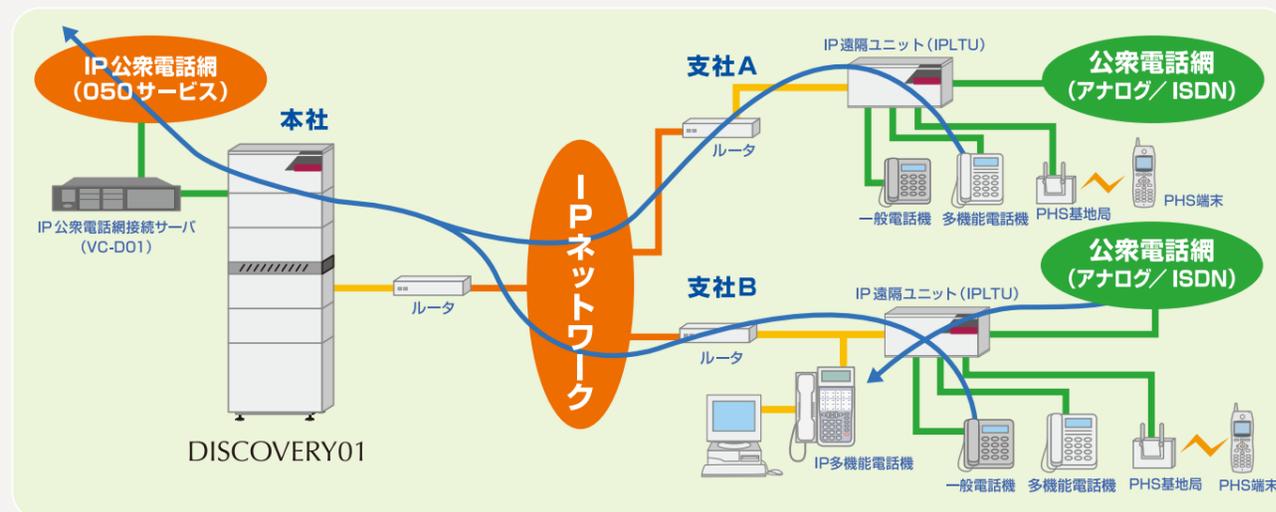
主拠点に設置されるDISCOVERY01にIP公衆電話網接続サーバ (VC-D01) を接続し、IP遠隔ユニット (IPLTU) 設置拠点からの局線発信をVC-D01収容の低料金のIP公衆電話網に集約して利用できます。また、着信は各拠点のIP遠隔ユニットに収容された各地域毎の局線を利用できますので、番号変更が不要です。

■音声圧縮、帯域管理によるIP網、LANの有効活用

音声圧縮により狭い帯域でも複数回線の通話を可能とし、回線コストの削減ができます。また帯域管理により通話品質の確保、他データ機器への影響を抑えます。

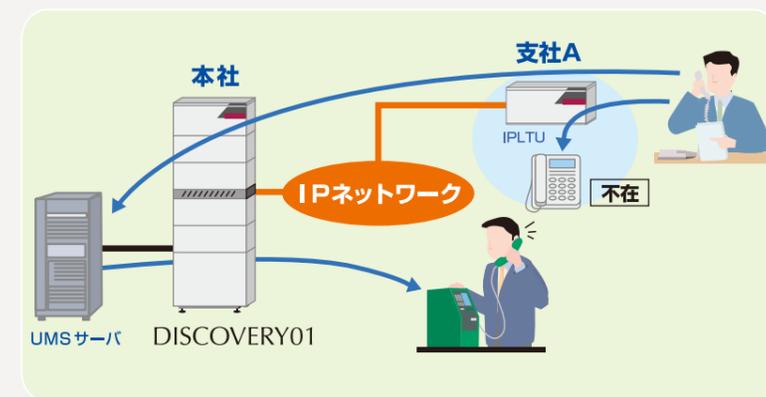
■ピアtoピア接続による通話品質向上、帯域低減

ピアtoピア接続によりDISCOVERY・TSW（時分割スイッチ）を経由せず、端末同士、IPLTU間で直接接続することができます。これにより音声遅延を低減し通話品質を向上できます。

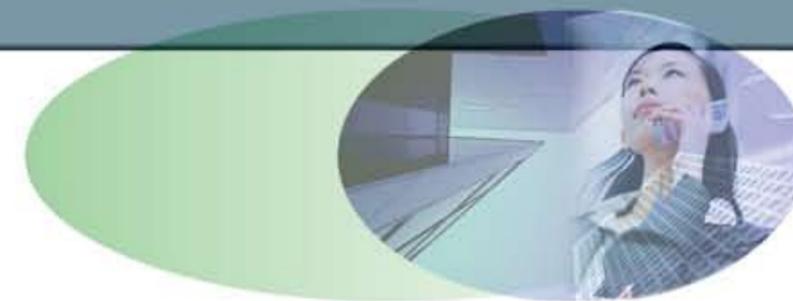


■設備の共有化による運用費・設備投資の削減

各拠点それぞれに設置してあったUMS装置をDISCOVERY本体に集約することができ、運用費、設備投資の低減を図れます。設備が充実していなかった小規模拠点も、IP遠隔ユニット (IPLTU) の導入により、DISCOVERY本体に接続された設備を共有でき、ビジネスの効率を高めます。



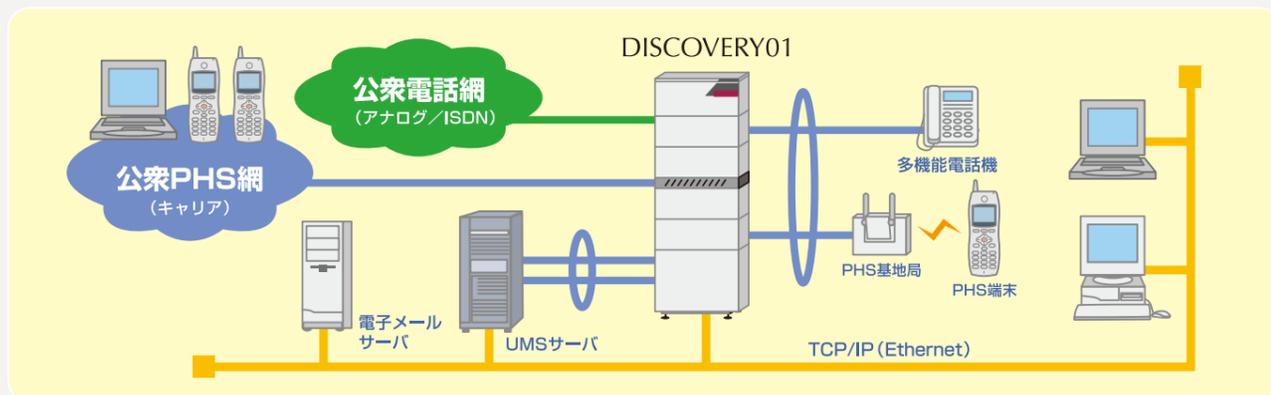
各種ソリューションと連携し、
付加価値の高いオフィスコミュニケーションを提供。



DISCOVERY01 ソリューションサービス

UMS連携

■UMSサーバとの接続で、ユニファイドメッセージングサービス(音声メッセージ、FAXメッセージ、電子メール管理)に対応
DISCOVERY01とUMSを連携させることで、音声メッセージ・FAXメッセージを蓄積できます。
また、社内からも外出先からもパソコンや携帯電話のWebブラウザを用いて、蓄積された音声メッセージやFAXメッセージの内容を確認することができ、快適なオフィスコミュニケーションをご提供します。



キャリアサービス連携

■NGN 音声サービス

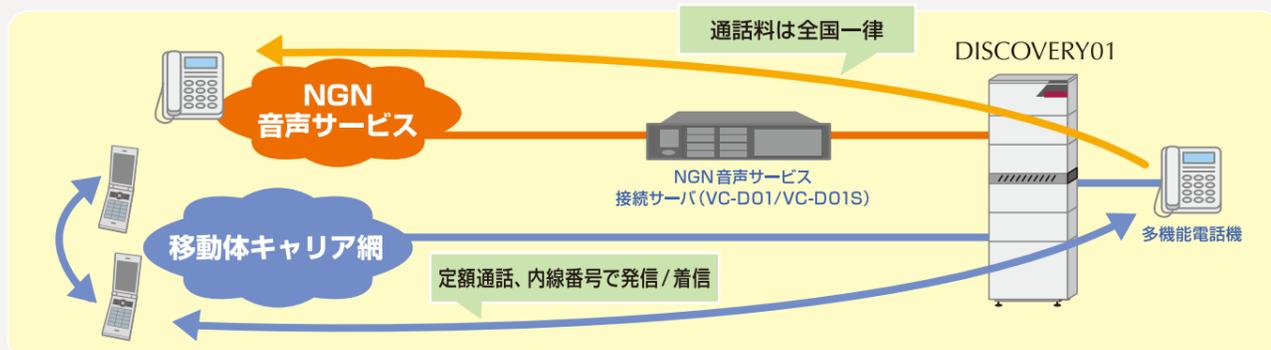
現在の電話番号はそのまま、NGN 音声サービス^{※1}を利用できます。通話料は全国一律で、従来の加入者電話に比べ割安。同一契約グループ間なら無料^{※2}です。キャリアネットワークが提供する高音質で信頼性の高い音声サービスを利用でき、長距離通話や拠点間通話の多いお客様ほど通信コストの削減が可能です。

■FMC サービス連携

移動体キャリア各社のネットワークと専用回線で接続すれば、オフィスの電話機と、外出先のモバイル端末^{※3}が内線番号で

発信/着信が可能になり、業務の効率化を図れます。
また、定額プランにより、全国どこでもいつでも通話料は無料になり、モバイル端末からお客様への外線通話の際に、DISCOVERY01を経由しての発信^{※4}も併用することで、通信コストのさらなる削減が可能になります。

※1. 東日本電信電話株式会社 (NTT 東日本) および西日本電信電話株式会社 (NTT 西日本) が提供するサービス「ひかり電話オフィスA」「ひかり電話オフィスタイプ」です。ご利用には「フレッツ光ネクスト」の契約が必要です。「フレッツ 光ネクスト」は、NTT 東日本およびNTT 西日本の登録商標です。
※2. 「ひかり電話オフィスタイプ」の場合、グループ通話定額料として月420円/チャンネル(税込み)が必要です。
※3. 法人契約の「FMCサービス」に対応した携帯電話/PHSを指します。
※4. 移動体キャリアにより制約事項がありますので、詳しくは販売店にお問い合わせください。



SS9100連携

■モバイル端末導入

IPテレフォニーサーバ「SS9100」と連携することにより、DISCOVERY01をSS9100の企業内IPセントレックス拠点としてシームレスに移行でき、DISCOVERY01拠点へモバイル端末(Com@WILLソフトフォン、3G/無線LANデュアル端末)をスムーズに導入できます。さらにDISCOVERY01拠点において、DISCOVERY01収容端末と、SS9100収容端末との間で、オフィスで利用頻度の高いグループサービスを提供できますので、モバイル端末をより有効に活用できます。

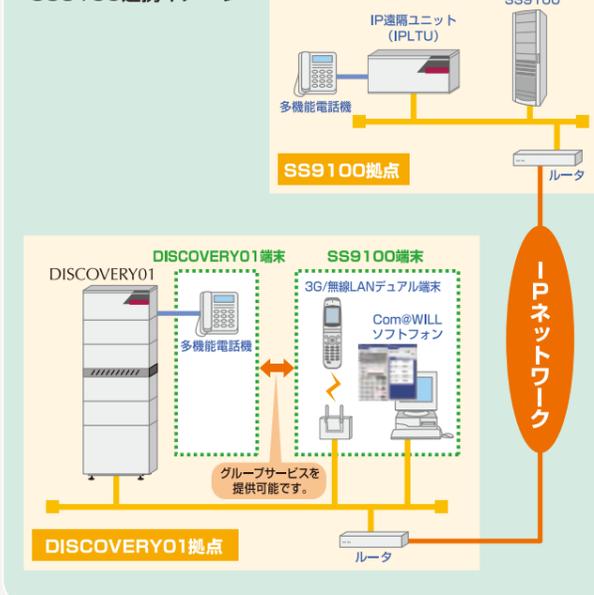
■ご提供するグループサービス

- 保留代理サービス ●ピックアップサービス

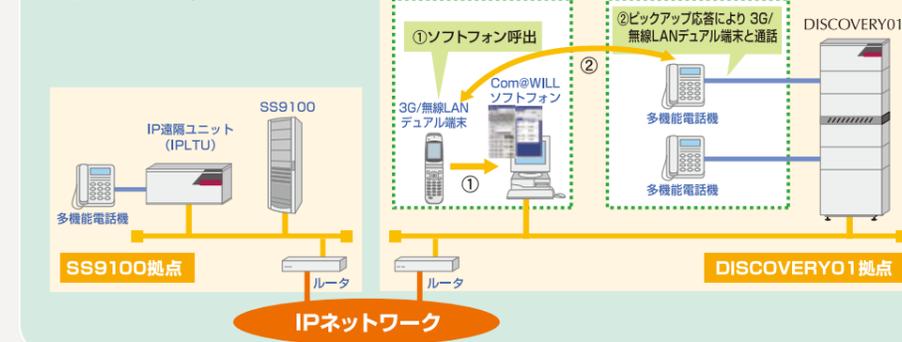
■SS9100、DISCOVERY01センター集中管理

SS9100、DISCOVERY01の保守と課金管理をセンタ集中管理することが可能です。センタ集中管理により、保守コストの削減が実現できます。

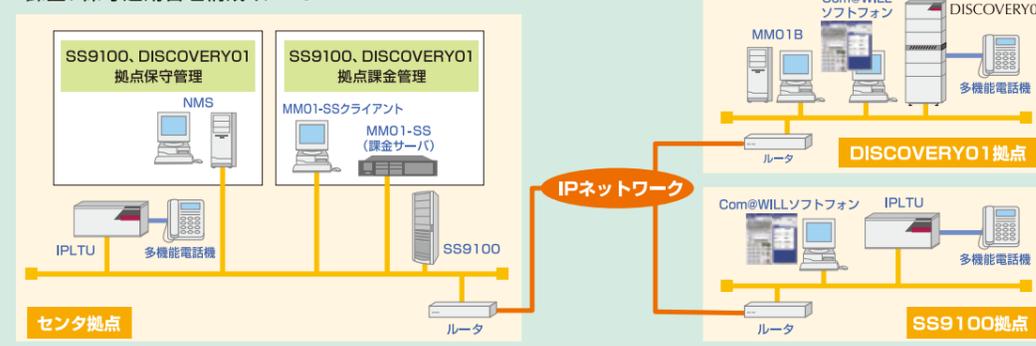
SS9100連携イメージ



ピックアップイメージ



課金、保守運用管理構成イメージ



大容量ナースコール連動システム

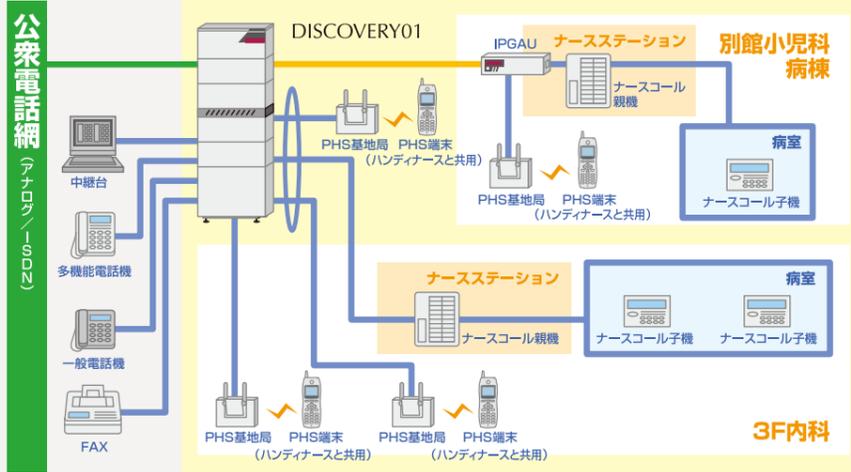
多数のPHS端末収容、低コストでの構内PHSシステム構築、豊富なモバイルサービスを提供できるDISCOVERY01の特長を最大限に活かし、PBXサービスと連動した大容量ナースコールシステムを実現します。

●院内PHSの多彩なメリット

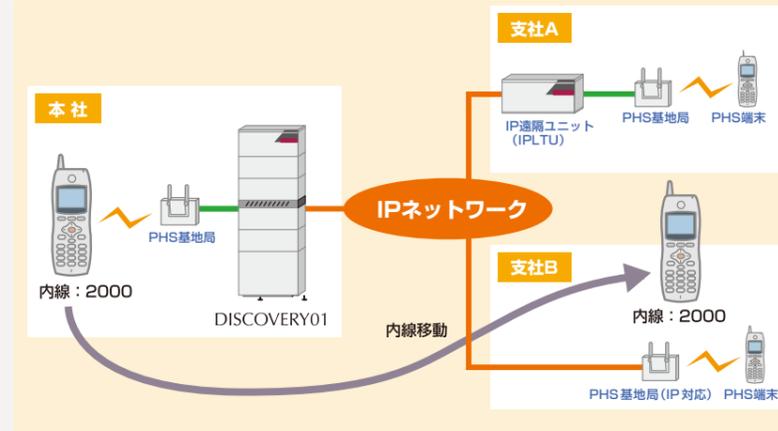
PHS基地局の電波の届く範囲であれば、着信・発信とも「いつでも、どこでも、誰とでも」行える院内PHSが、多忙な病院スタッフの業務をサポートし、患者さんへのきめ細かな対応を可能にします。圏外の場合は、指定した別内線/公衆回線/UMSサーバへ自動転送します。また、公衆モード対応のPHS端末であれば、屋外でも使用できます。

●広域エリアをカバー

病棟と病棟が離れている病院でも遠隔内線ユニット(IPGAU)の設置により、広い敷地内でも1台の交換機でPHS基地局を多数設置できますので、ナースコールシステムの使用や通話が可能です。



企業内モバイルセントレックス



拠点にPHS基地局やPHS基地局(IP対応)を設置することにより、どの拠点においてもPHS端末を同一内線番号で利用できます。

PHS事業所間ローミング

共連線で結ばれた事業所間では事業所間ローミングによりPHS端末をそのまま利用できます。

PHS位置検索

知りたいPHS端末の位置を多機能電話機のディスプレイに表示します。

PHS64Kbps対応

構内PHSシステムは64Kbpsに対応。データ通信によるモバイルコンピューティング環境を実現します。(PHS基地局(IP対応)配下では、データ通信できませんのでご注意ください)

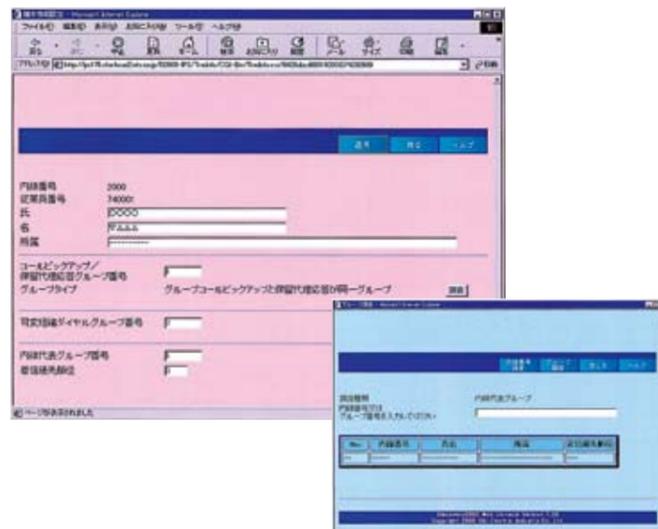
運用データユーザ管理による保守コスト削減

■Webセルフグルーピング

所属変更等によるフロア移動や、電話工事のいないレイアウト変更により発生する内線グループの変更、ダイヤル番号の着信先変更を、総務等の管理部門または各部門で容易に行うことができます。特別なソフトのインストールなしに、各自のPCのWebブラウザからオンラインでデータ変更が可能なので、突発的な変更にもスピーディに対応できるとともに、保守費用の大幅な削減も実現します。また、PHS端末のデータ設定も可能なため、故障時の予備機への変更も容易に行えます。

【主な機能】

- 管理部門:フロア移動時のダイヤル番号の着信先内線変更、内線発信規制クラス変更
- 自部門:自内線代行設定/グループ変更(代表、ピックアップ、保留代理応答、可変短縮ダイヤル)、特番一覧表示
- PHSエリア書き込み設定: PHS端末のデータ設定



DISCOVERY01周辺機器

最前線のオフィス環境を構築する豊富な製品群から最適なアイテムをお選びいただけます。

●IP遠隔ユニット



●IP多機能電話機



●一般電話機



●PHS基地局



●遠隔内線ユニット



●多機能電話機



●PHS端末



●VoIPゲートウェイ



●中継台



●一般電話機



「eおと」は臨場感のある会話を實現するIP電話(VoIP)技術です。従来の電話よりずっと聞き取りやすくなり、微妙な発音やニュアンスも正確・明瞭に伝わります。