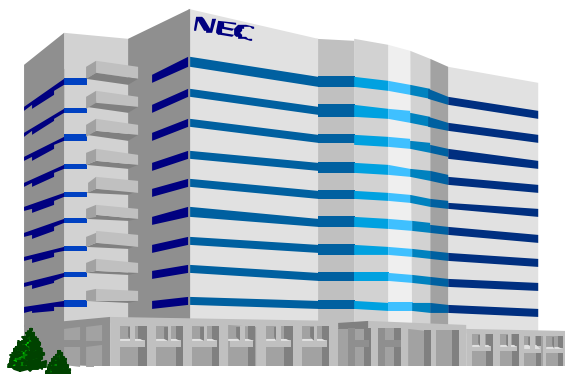


# 2003年3月期（第71期） 決算説明会【参考資料】

～ 新分野における主要商品例 ～



2003年5月13日

NECシステム建設



## ～ 新分野における主要商品例 ～

### 1. VSS (バーチャルサービススイッチ) ソリューション …… P2 ~ 4

2002年 7月12日：日経産業新聞掲載

2002年12月13日：日経産業新聞掲載

### 2. IP 電話サービス・トータルソリューション …… P5 ~ 8

2003年 3月28日：日経産業新聞

日刊工業新聞

電波新聞 に掲載

### 3. StarOffice21 ソリューション …… P9 ~ 12

# VSS(バーチャルサーバスウィッチ)ソリューション



NEC



**概要** : 当社が日本国内での販売総代理店契約を締結した  
米国Inkra Networks社製のVSSにより実現できる  
データセンター等におけるコストを劇的に削減する  
ネットワークサービス・ソリューション

## Inkra VSSの主な特徴 :

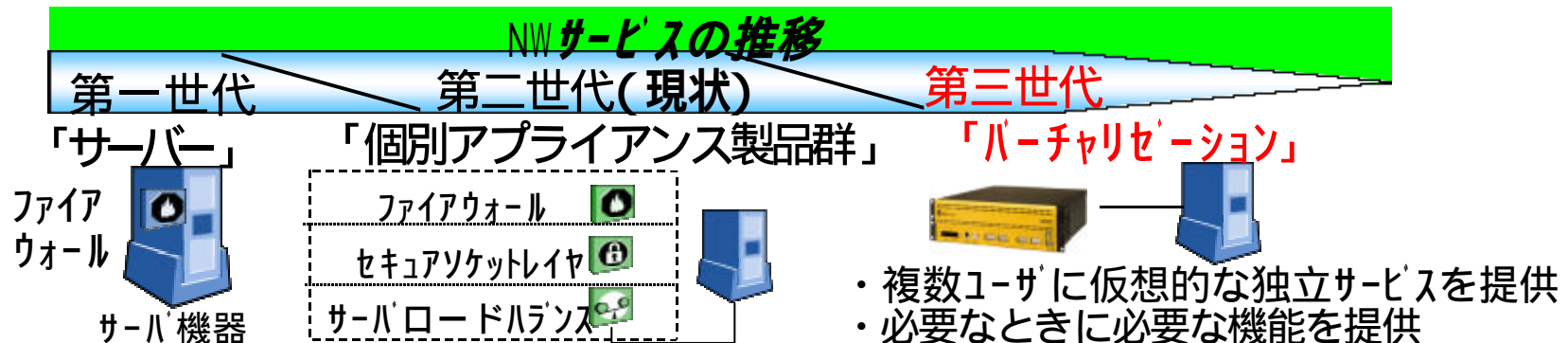
ファイアーウォール、ロードバランサー( )、VPN等、ユーザ毎にそれぞれ個別の機器を設置し、一連のシステムとして構築していたネットワークサービス機能を一つの筐体に統合、同時に複数のユーザーに提供することを可能にした製品。

Inkra社はこれらの機能をバーチャルラック( )とHardWall( )米国にて特許出願中)という独自のソフトウェア技術で製品化し、IDC等における初期投資コストの削減と機器構成の簡略化を実現。

Inkra VSSは、このような次世代統合型のネットワークバーチャリゼーションを実現できる唯一の製品。

Inkra VSSは、IBM「E-business On Demandサービス」のインフラに採用

## <バーチャリゼーションとは、次世代(第三世代)のネットワークソリューション>





## Inkra Networks社とは:

- ・2000年5月、米国カリフォルニア州フレモントに設立
- ・ネットワークシステムのノウハウを持った一流のベンチャーキャピタルからの出資のもと設立
- ・カナダ・バンクーバの開発拠点で現在、Cisco社・Nortel社・Redback社・Motorola社・Lucent社出身の技術陣にて製品開発。
- ・当社と日本国内における販売総代理店契約を2002年6月に締結

## 用語解説

- ・ロードバランサー：ネットワークにおける負荷分散装置の一つ。  
ユーザー数やデータの転送量などを考慮し、なるべく多くのサーバに要求を分散して送信し、各サーバが快適な応答速度を保てるよう効率的に負荷を割り振るもの。
- ・バーチャルラック：サービス対象ユーザ単位に複数のネットワークサービス機能を独立して提供するもの
- ・Hardwall：各ユーザ単位に独立してリソースを確保するアーキテクチャをいう。

# VSS(バーチャルサーバ・バススイッチ)ソリューション



NEC

## ターゲット市場

通信事業者

ISP事業者

データセンタ

一般企業、学校、官公庁（一定規模以上のIT設備を持ったユーザ）

## 導入メリット

初期導入コストを抑制（評価・試験等従来型に比べ約1/6）

運用管理コストを大幅に削減

サービス提供開始までの時間を大幅に短縮（数日 数分）

## 主要技術

セキュリティ（Firewall、VPN、SSL、IDP）

パフォーマンス（Router、Load Balancer）

Inkra社 独自技術（Virtual Racks、HardWall）



**概要** : 当社が開発したSIP<sup>( )</sup>対応のVoIP-TA<sup>( )</sup>の提供をはじめ、顧客データ管理システム、課金システム等のサーバシステムおよびネットワーク構築の企画コンサルや構築、運用サポートなど、IP電話サービス事業者からエンドユーザまで一貫したサービスを提供するIP電話トータルソリューション

**背景** :

- ・IP電話サービスは、2003年よりキャリア、ISP、CATV等の各事業者が相次いで本格的なサービスを開始。
- ・2003年夏以降より一般固定電話からIP電話への発信が可能となり、本格的な普及が見込まれる。
- ・多くの事業者がVoIPの標準プロトコルとしてSIPを採用する方針を打ち出しており、SIPベースのネットワーク構築需要が見込まれる。

**主な特徴** :

- ・自社開発のオートコンフィグ<sup>( )</sup>機能内蔵のSIP対応VoIP-TAの提供およびエンドユーザへの配送、設置、保守サポートまでワンストップで対応
- ・従来の通信事業者向けネットワークおよびバックヤード設備の設計、構築、保守サービス実績で培ったノウハウをベースに、IP電話サービス事業の立ち上げから運用支援まで、お客様に最適なあらゆるサービスを提供

# IP電話サービス・トータルソリューション



NEC

## ターゲット市場

アクセス事業者  
ISP事業者  
IPバックホーン事業者  
地方自治体  
(e-japan構想のアプリケーションとしてアプローチ)

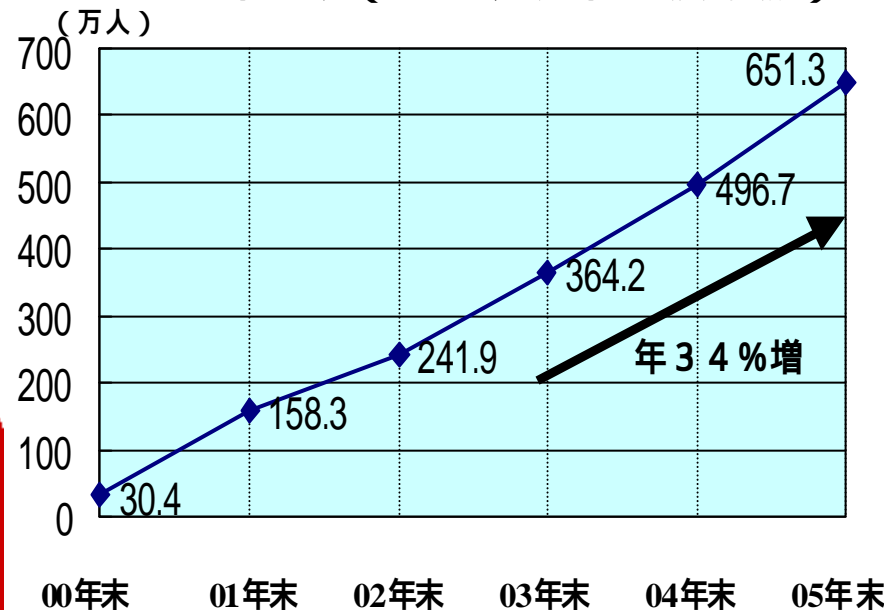
## 導入メリット

- ・事業者様設備の構築とIP電話用ターミナルアダプタの提供から配送・設置・保守サポート迄を、ワンストップで提供する事で、お客様の早期事業展開が可能となります。

## 主要技術

SIPによるオートコンフィグ機能を装備した、  
自社開発のIP電話用ターミナルアダプタを提供  
長年蓄積した通信事業者様のノウハウを反映させた  
自社開発の運用業務システムを、お客様の運用規模に  
合わせて提供

国内全体市場（VoIP加入者普及予測）



出典：矢野経済研究所2002.5



# IP電話サービス・トータルソリューション



NEC

競争が激化する“IP電話”市場で「迅速なサービス  
立ち上げから運用支援まで」をフルサポート

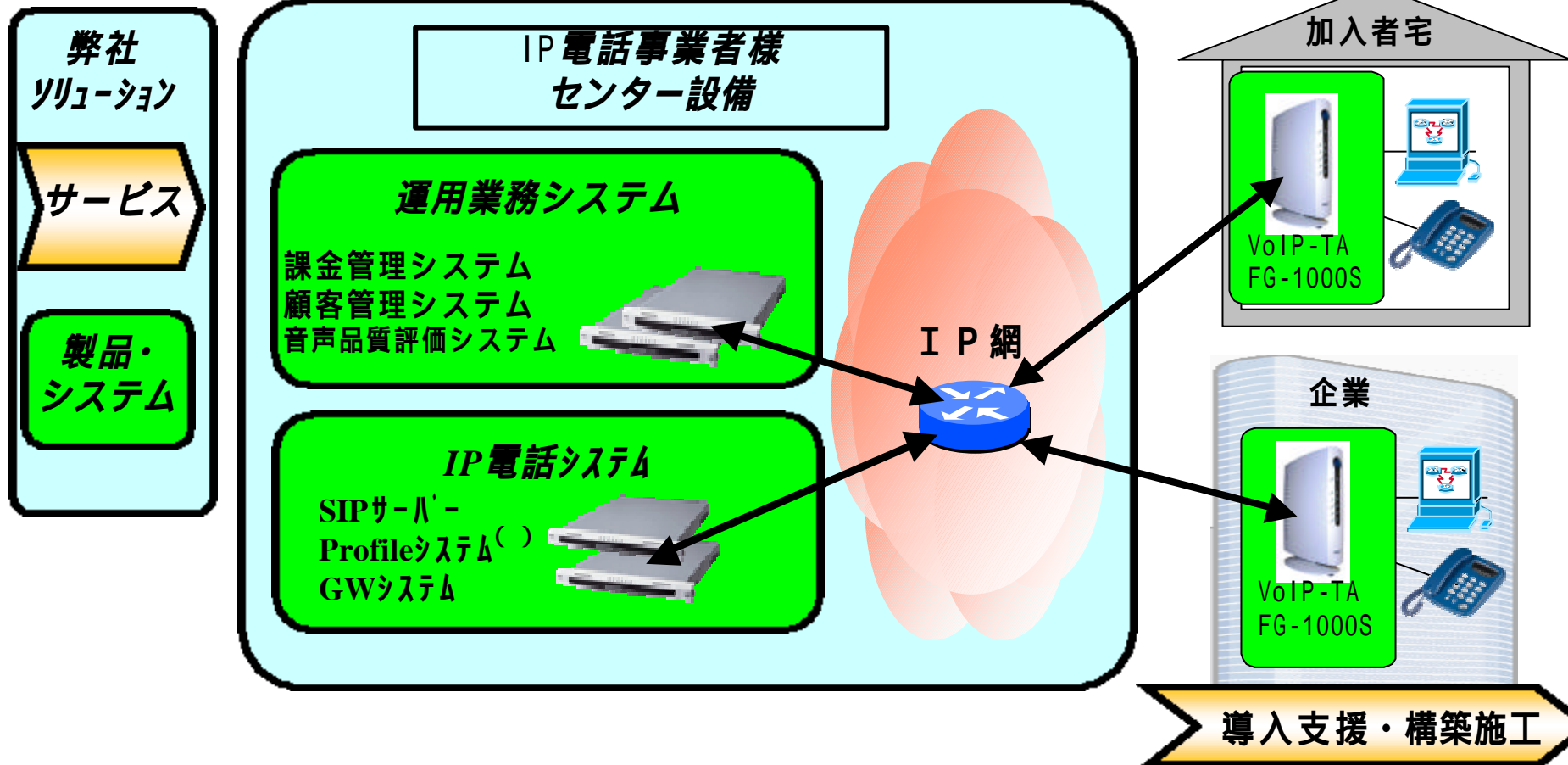
事業コンサル

TA・業務システム提供

設備構築・施工

運用支援

配送・設置サービス







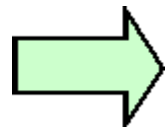
## 用語説明:

- **S I P** :  
Session Initiation Protocolの略で、インターネット電話などで用いられる、通話制御プロトコルの一つ。1999年3月にIETFに提出された規格で、転送機能や発信者番号通知機能など、同様のプロトコルと比べて公衆電話網に近い機能を備える。  
また、各端末に割り当てられるアドレス形式が電子メールアドレスの形式に近く、将来的には共通化も可能。
- **V o I P** :  
Voice over Internet Protocolの略で、インターネットやイントラネットのようなIP(Internet Protocol)ネットワークを利用して、音声信号をパケット化して送る技術。  
回線使用効率が高いIPネットワークを使うため、従来の固定電話サービスに比べ電話料金を安くできる。
- **VoIP-TA** :  
既設の電話機器に接続し、ADSL、CATV、FTTH等のブロードバンド回線を使用して容易にIP電話サービスを利用することができるVoIPターミナルアダプタ。  
当社開発のVoIP-TA「FG-1000S」は、既存の電話網で提供されている多様な機能およびサービスを実現できる拡張性/将来性に優れたVoIPのプロトコルとしてSIPを採用。  
(ターミナルアダプタ: 電話機やファックス、モデム、パソコンなどを公衆回線に接続するための機器)
- **オートコンフィグ機能** :  
NECシステム建設が独自に開発したものであり、IP電話サービス事業者所有のユーザデータを管理するサーバから、付属の専用アプリケーションを使用することによりワンクリックでユーザIDや電話番号などの情報を受信し、自動的にユーザ確認が出来るため、すぐにIP電話サービスの利用が可能となる機能
- **Profileシステム** :  
VoIP-TAの設定で必要な、SIPサーバアドレス/ユーザーアカウント/パスワードを管理し、加入者の初期接続時にVoIP-TAに対して設定情報をダウンロードする機能を有している自社開発サーバ

**概要** : NEC製EIP(企業情報ポータル)製品である「StarOffice21」に関するソリューションサービス。  
当社がNEC・NECグループ向けに構築・運用している「StarOffice21」の運用実績・ノウハウをベースに、お客様に対して企業ポータル導入およびそこから派生する業務システムの構築、保守・運用サービスを一括して提供。

**背景** :

- ・日本企業にとって「スピード経営」の実践が不可欠な状況の中、「情報の共有と伝達」、「ビジネスプロセスに必要なシステムの効果的な活用」の必要性が拡大
- ・多くの企業では様々な情報システムが別個に運用されており、社内情報をスピーディかつ効率的に選択・活用する仕組みが構築されていない



これらを合理的に解決する具体的なアプローチとして  
EIP(企業情報ポータル)を導入する企業が急速に拡大

**StarOffice 21の特徴** :

- ・社内情報システムの参照について操作性、利便性が向上  
従来必要だったシステムごとの認証(ID・パスワード入力)が一回の認証で可  
(シングルサインオン機能)  
1つのWeb画面上で社内情報システムの参照が可
- ・既存の情報システムとの連携が容易  
新たな業務システムの再構築が不要
- ・NEC、NECグループ向けの運用実績で培った確かな運用品質・サービス

# StarOffice21ソリューション



NEC

## ITソリューション（StarOffice21からのITソリューション事業展開）：

当社の強みであるネットワーク構築領域とITソリューション事業を融合した事業展開

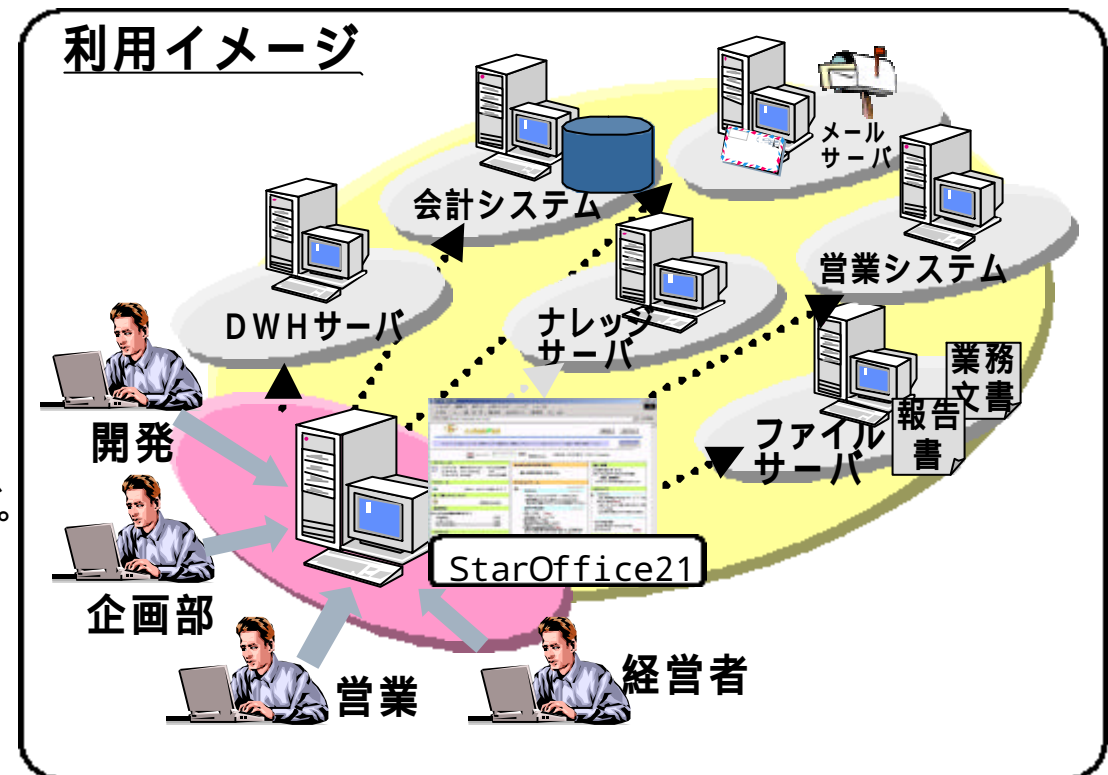
- ・既存社内情報システムの診断、リプレイスの提案、構築サービス
- ・ナレッジマネジメント、CRM、SFA等の新たなビジネスモデルを実現するネットワークシステムの提案、構築サービスの提供
- ・上記サービスの保守・運用からアウトソーシングまでワンストップで対応

ポータルサイトとは：

ユーザーがWWWブラウザ（Internet ExplorerやNetscape Navigator）を立ち上げて最初にアクセスするページ。

「Portal」はもともと「入り口」、「門」を意味する言葉。

代表例として、Yahoo!、goo、Infoseek、MSNなど。企業ポータルサイトは、メールやスケジュールの管理、データベースの検索、企業内CRMやERPへのアクセス機能などをまとめたイントラネット内のサイト。





## ターゲット市場

- ・NECユーザ
- ・当社の既存ユーザ
- ・新規ユーザ（金融業、製造業をはじめとした民間企業）

## 導入メリット

- ・既存の社内情報システムとの連携が可能であり、導入が容易
- ・社内の各種情報システムへのアクセスが一回の認証で可能など利便性が向上
- ・構築から保守・運用までお客様のニーズをワンストップで実現
- ・ナレッジ共有・CRM等、新たな情報システムの拡張が容易

## 主要技術

- ・Webサービス/コンテンツ技術
- ・IP-VPN運用技術
- ・ネットワークセキュリティ技術
- ・データベース監査技術

# StarOffice21ソリューション

NEC

## 対応技術領域

