

# VideoOffice Web 会議サービス

“サムスン電子など3900社以上のお客様”

17年の実績を誇る専門的技術力



注：本文書の内容中、お住まいの国や言語、またご利用環境によって、一部の機能が制限されたり対応していない場合があります。



4NBSoftは収益の一部をユニセフに寄付しています。



## I. 4NB VideoOfficeのご紹介

[I-1. なぜ4NBなのか？](#)

[I-2. 機能のご紹介](#)

[I-3. 技術のご紹介](#)

[I-4. 運営環境](#)

[I-5. Web会議の機能比較表](#)

## II. VideoOfficeの導入状況

[II-1. 主要取引先](#)

[II-2. ご利用中のお客様の声](#)

## III. Web会議の周辺機器

[III-1. 周辺機器のご紹介](#)

[III-2. 構築例](#)

## IV. 導入方法

[IV-1. 構築（オンプレミス）型](#)

[IV-2. クラウド型](#)

## V. 4NBのご紹介

[V-1. 概要](#)

[V-2. 組織構成](#)

[V-3. 主要沿革](#)

[V-4. 受賞・認証の実績](#)



# I . 4NB VideoOfficeのご紹介



## I-1. なぜ4NBなのか?



### 17年の実績を誇るWeb会議の専門的技術力

-2000年の会社設立以来16年に亘りWeb会議・Web教育のみを専門的に研究・開発してきたソリューション専門企業です。



### サムスン電子、LG電子、SK hynixなど3900社以上のお客様

- 国内外有数の企業や公共・教育機関にて4NBのWeb会議システムをご利用いただいております。



### 海外輸出NO.1製品

- アメリカ、日本、中国などの海外に向けて製品とクラウドサービスを提供している韓国唯一のWeb会議製品です。

# I. 4NB VideoOfficeのご紹介



## I-1. なぜ4NBなのか?

videooffice



### マーケットシェア

- ◆ 韓国市場でシェア**1位**
- ◆ サムスン、LG、現代など、**3,900社**以上のお客様を確保
- ◆ 国内外**500社**以上の企業にクラウドサービスを提供中



### お客様サポート

- ◆ **08:30~20:00**お客様サポートセンター運営
- ◆ お客様サポート専用サイトを運営



### 安定性

- ◆ Web会議ソリューション**17年**以上のノウハウ
- ◆ 1日に韓国国内で**57,623人**以上が利用
- ◆ サーバー、ネットワークの二重化
- ◆ 国内外の**21**拠点のIDCに**125**台のサーバーを運営



### セキュリティ

- ◆ **AES暗号化**を始めとする二重暗号化技術の適用



### HD高画質

- ◆ 鮮明なHD高画質に対応 (**720p・1080p**)



# I. 4NB VideoOfficeのご紹介



## I-2. 機能のご紹介 - ビデオモード

1・2・4・5・6・8・10・13・16・25・36・46・49・52・64・3D・HDモードなど、全26種類のビデオモードに対応



4画面モード

3~4人の小規模会議に  
最もよく選ばれるモード



5画面モード

社内教育や外国語教育などに  
最もよく選ばれるモード



10画面モード

社内会議に  
最もよく選ばれるモード



16画面モード

セミナー、フォーラムなどに  
最もよく選ばれるモード

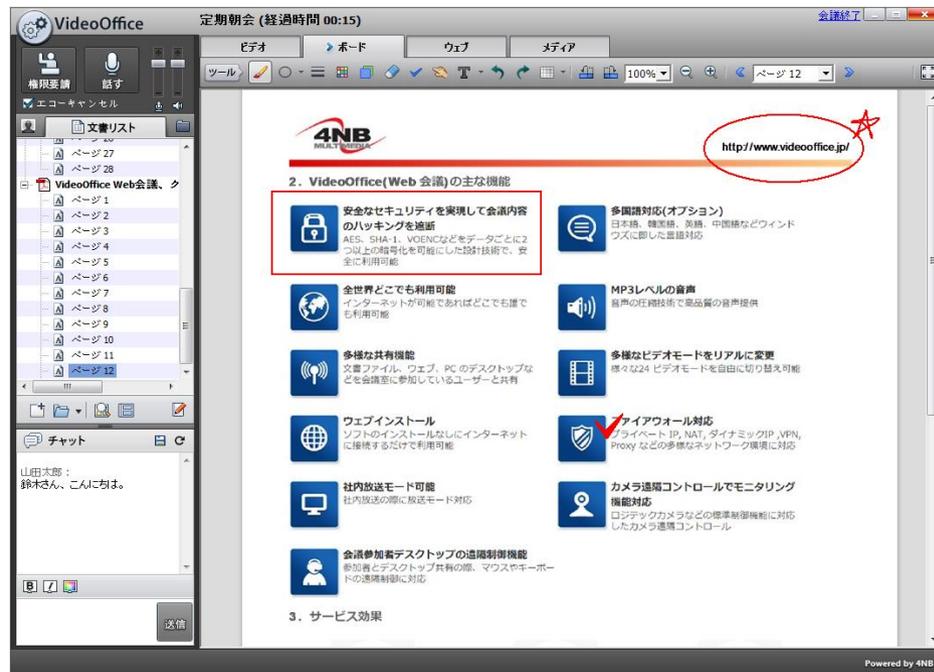


# I . 4NB VideoOfficeのご紹介



## I-2. 機能のご紹介 – ホワイトボードモード

👍 様々な形式の文書をWeb会議の参加者と共有し、板書もできる機能



MS Office (パワーポイント、ワード、エクセル)、WPS Office、PDF、txt、JPG、GIF、PNG などの文書に対応



Undo、Redo 機能を提供



自由線、直線、円、四角形などの描画モード



文書の保存、印刷機能を提供



ペンの色選択、消しゴム、ポインター機能を提供

# I . 4NB VideoOfficeのご紹介



## I-2. 機能のご紹介 – ウェブの共有

### ✔ ウェブコンテンツをWeb会議参加者と共有し、板書もできる機能



閲覧したいサイトのURLを直接入力してWeb会議参加者とウェブページを共有



ウェブページ上に描画、板書できる機能を提供



進む、戻るなどのウェブブラウザの基本機能を提供



マウスのクリックや入力などによって変化するウェブページをリアルタイムで共有



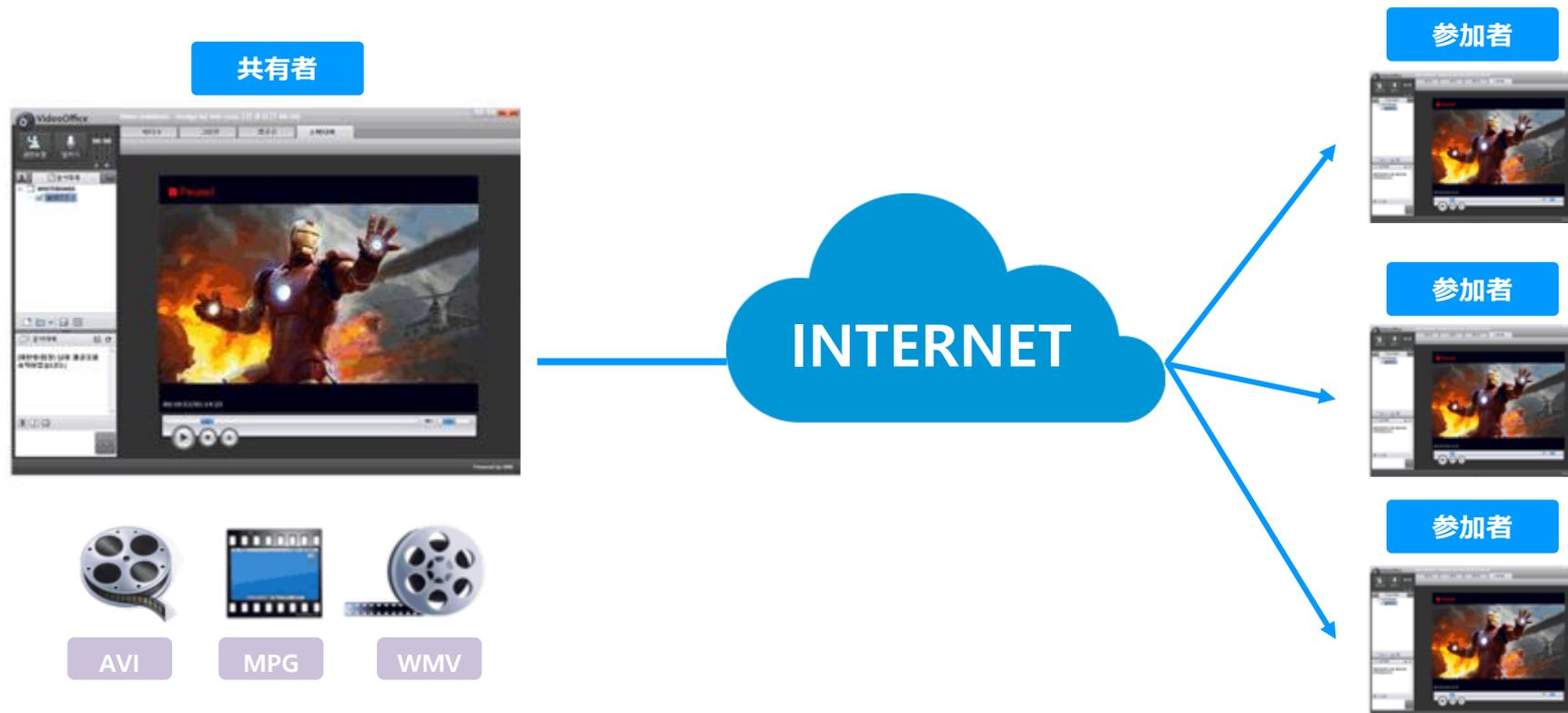
ウェブページファイルの保存や印刷機能を提供

# I . 4NB VideoOfficeのご紹介



## I-2. 機能のご紹介 – メディアの共有

- ✓ ローカルPCに保存されている動画ファイルを会議参加者と共有・視聴できる機能



- 📹 動画ファイルを共有・視聴する機能を提供(AVI、MPG、WMV、FLVなど)
- 🔊 音声ファイルの共有による語学教育が可能(MP3、WMAなど)

# I . 4NB VideoOfficeのご紹介



## I-2. 機能のご紹介 – モバイル

### ✓ 多様なOS支援



 Windows



 Mac



 Android



 iOS

※ iOSアプリをご利用になるためにはSSL証明書が含まれるウェブサーバーが必要です。

※ モバイル機能のご利用時にはデータ料金が追加発生する場合があります。

# I . 4NB VideoOfficeのご紹介



## I-2. 機能のご紹介



### HDカメラ対応

720p、1080p など、HD解像度のカメラに対応します。



### MP3級音質

高品質音声圧縮技術を利用し、MP4級以上の音質を提供します。



### デュアルモニター

マルチモニター使用者は、ビデオモードと同時に、ホワイトボード/ウェブ共有/メディア共有のいずれか1つの、計2種類のモードを同時にご利用いただけます。



### 会議の録画

Web会議の状況を動画で録画/録音することができ、汎用動画プレイヤーで再生できます。



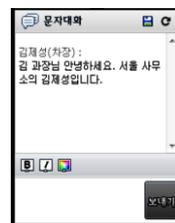
### 画面共有

特定の参加者のコンピューターデスクトップを共有して特殊文書や特定アプリケーション画面を会議参加者と共有し、文書編集まで可能です。



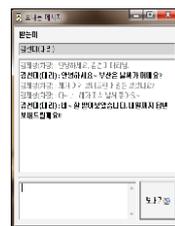
### ファイルの共有

PC内の特定ファイルをWeb会議参加者間で送受信できます。



### チャット

Web会議の参加者間でチャットができる機能です。



### メッセージ対話

Web会議参加中の特定参加者と個別に対話ができる機能です。

# I . 4NB VideoOfficeのご紹介



## I-2. 機能のご紹介



### Multi-Web Installing

Internet Explorer、FireFox、Opera、Chrome、Safariなどの全てのブラウザからプログラム自動設置と実行が可能です。



### 多言語に対応

英語、日本語、中国語、韓国語は基本対応。お客様のご要望に応え、その他の言語についても対応が可能です。



### ファイアウォール対応

ファイアウォール、私設 IP、NAT、流動IP、VPN、Proxyなどの多様なネットワーク環境に対応します。



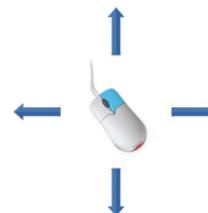
### H/Wコーデック連動

ポリコム、タンバーク、ライフサイズなどのH/Wコーデック(H323)を呼び出してWeb会議に招待できる機能です。(オプション機能であり、追加費用が発生します。)



### エコーキャンセレーション機能

Echo Cancellation(反響除去)機能を搭載しています。



### マウスジェスチャー機能

文書の共有時、マウス右ボタンを押したままの状態です。左/右/上/下にドラッグして命令できる機能です。



### 電話通話機能

Web会議システム内の電話呼出機能により、電話受信者とWeb会議参加者間の音声会話が可能になる機能です。(オプション機能であり、追加費用が発生します。)

# I . 4NB VideoOfficeのご紹介



## I-3. 技術のご紹介

	機能	説明
映像	ネットワーク映像フレームの自動調節機能 (Active FPS Control)	ユーザーのネットワーク環境の変化に従い、自動で映像フレームを調節する技術
	対応ビデオ解像度 (Multi-Video Resolution)	UP to 720p (1280*720 pixels)      QVGA(320*240 pixels) VGA (640*480 pixels)              QCIF (176*144 pixels) CIF (352*288 pixels)                QSIF (160*120 pixels)
	全ユーザーのビデオ品質設定機能 (Video Quality Control)	全ユーザーが基本的なビデオ品質を設定できる機能で、サーバー単位でビデオ品質およびネットワークを効率的に利用できる機能
	汎用フォーマット録画対応 (Windows Media Video)	Windows Media Player、GOM Playerなどの汎用プレイヤーに対応
音声	音声優先通信 (Audio Transmission Control)	音声データを優先し、他のデータの伝送による音声の途切れを防ぐ技術
	オーディオ優先再生機能 (Active Audio Playing Control)	ユーザーPCが低スペックである等の理由により、CPU使用率が一定レベル以上に高くなって全てのビデオとオーディオデータを正常再生できない場合に、ビデオ表出を少しずつ減らし、オーディオを優先して再生する機能
	無音処理技術(Silence Detection Control)	ユーザーの声を自動判別し、音声がない場合には音声データの伝送を停止してネットワークトラフィックを軽減させる技術
	マイクボリューム自動調節機能 (Active Mic Volume Control)	ユーザーのマイクボリュームが必要以上に大きい時に、自動的にマイクボリュームを適正レベルまで調節する技術
	雑音除去技術 (Noise Reduction Control )	マイクに入ってくるユーザー周辺の雑音や生活騒音を軽減させて音声をよりクリアに処理する技術
	遠隔ユーザーのオーディオ・ビデオの調節機能 (Active Media Control)	司会者が会議参加者の全てのマイクとスピーカーボリューム、ビデオの品質を遠隔調節できる機能
	多重オーディオコーデック (Multi Audio Codec)	汎用オーディオコーデックとボイス専用オーディオコーデックをサーバー単位で選択できる機能 ボイス専用コーデック(人物の声を最適化) / VBR(Variable Bit Rate、可変ビットレート)
反響除去技術 (Echo Cancellation Control)	スピーカーから出た音声再びマイクに入ることによって発生する反響(エコー)現象を軽減し、クリアな音声を実現する技術	

# I . 4NB VideoOfficeのご紹介



## I-3. 技術のご紹介

	機 能	説 明
文書の共有	ホワイトボード上における共有文書のダウンロード確認機能	会議参加ユーザーがホワイトボードの共有文書データをダウンロードしたかどうかを確認できる機能
	板書者の名前表示機能 (Whiteboard Information Display)	板書内容の上にユーザー名を表示する機能で、多ユーザーが同時に板書する場合にユーザーを区別できる機能
	マウスジェスチャー機能 (Mouse Gesture)	マウス右ボタンをクリックしたまま上/下/左/右の方向や矢印表示を認識して、文書の前/後ページや前/次の文書へ移動する機能
	文書の無エラー送信 (Document Transmission Control)	文書データの送信中、他のネットワーク環境の影響を受けることなく100%送信できる技術
その他	ユーザー環境(ネットワーク/CPU)確認機能 (TID-Transmission Information Display)	会議参加者が全参加者のネットワーク状態とPC状態を点検できる機能で、参加者映像の上部にVTG(画像伝送) / VOG(画像表出)で表示
	SOCKS Proxy Transmission	SOCKS4やSOCKS5A Proxyを利用して社内セキュリティとネットワークの最適化を行っている会社でも、使用中のSOCKS Proxyをそのまま使ってWeb会議を行えるようにする技術
	基本権限設定機能 (User Authority Control)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 板書権限の設定機能 (司会者、発表者、傍聴者以上)</li> <li>- ビデオ/ホワイトボード/ウェブ共有のモード変更ができる権限の設定機能(司会者、発表者、傍聴者以上)</li> <li>- メッセージ送信機能の制限設定 (特定レベルのユーザー間におけるメッセージ送受信を制限できる)</li> </ul>
	映像と音声の同期化 (High Synchronization Control)	時間の経過と共に映像と音声の同期に問題が生じる一般的なマルチメディア伝送から脱却し、長時間経過時にも映像と音声の同期に問題が発生しないようにコントロールする技術
	HTTP Proxy Transmission	HTTP proxyを利用して社内セキュリティやネットワークの最適化を行っている会社でも、使用中のHTTP proxyをそのまま使ってWeb会議を行えるようにする技術
	単一ポート処理技術 (One port Transmission Technology)	TCP単一ポートのみを使用して全てのデータ通信を処理する技術 多数のネットワークポートの使用を避けることによって、使用者のネットワークセキュリティを強化し、従来使用のセキュリティポリシーを別途修正する必要のない技術
	カメラ遠隔調整機能 (Camera Remote Control)	制御機能に対応しているカメラに限り、遠隔調整が可能

# I . 4NB VideoOfficeのご紹介



## I-3. 技術のご紹介

技術の名称	説明
Web会議サーバーの二重化 (Duplex Server Technology)	HOT状態のWeb会議サーバでネットワーク、H/W Fault、OSなどの問題によるサービス中止時に即時に自動でCOLDサーバーにサービスが移転し、サービスが途切れなく続けて提供できるようサーバーの構成を二重化する技術
Webサーバーの二重化 (Round Robin for Duplex Web Server)	Web会議サービスで予約・ログイン・会議室の開設等のFront Endと、使用統計等のBack Endを担当するWebサービスにエラーが発生時、即時に準備された他のWebサーバーで継続してサービスが提供されるように、Webサーバーの構成を二重化する技術
サーバーデータの自動バックアップ (Automatic Data Backup)	Web会議サーバー及びWebサーバーの各種システム及びサービス設定情報を周期的にバックアップサーバーにバックアップすることによって、システムのエラー復旧時に迅速に復旧できるようにする技術
サービスエラーのアラート (Automatic System Alert)	システム及びサービスのエラー発生時、指定の担当エンジニアにSMS（短文メッセージ）及びメールによって、エラー情報を迅速に通知

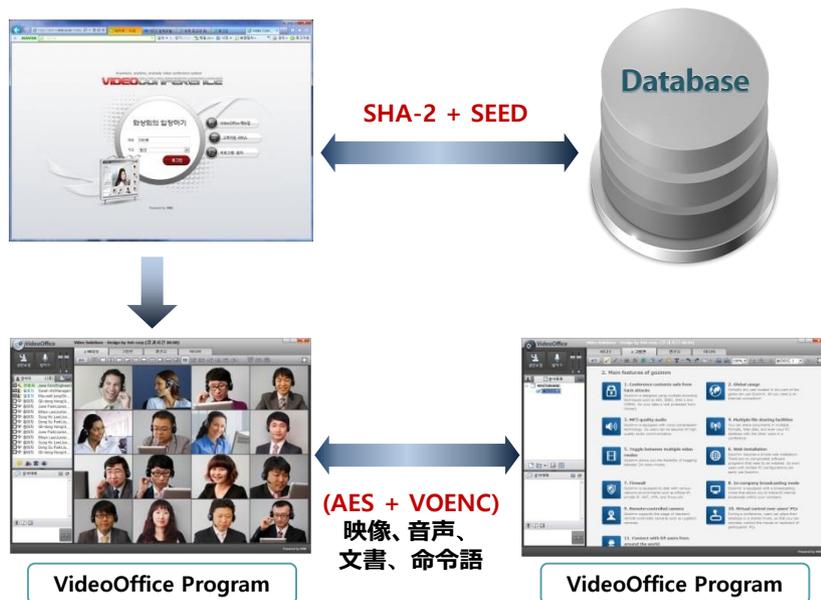
(株) 4NB(フォーエヌビー)は2016年4月現在、国内外500余社に対して安定したWeb会議クラウドサービスを提供しています。

- ☞ 運営サーバー数 : 125台
- ☞ 1日接続者数 : 57,623人
- ☞ 最大同時接続者数 : 4,200人

# I . 4NB VideoOfficeのご紹介



## I-3. 技術のご紹介



### 1. AES

VideoOfficeは音声、映像、文書、命令語の通信時、AESとVOENCの二重暗号化を通してデータを保護

### 2. SEED

SEEDは1999年2月に韓国情報振興院の技術陣が開発した暗号アルゴリズム  
VideoOfficeはWeb上で利用者が入力したパスワードと主要情報をSHA-2とSEEDの二重暗号化を経てDatabaseに保存

### 3. SHA-2

VideoOfficeはWeb上で利用者が入力したパスワードと主要情報をSHA-2とSEEDの二重暗号化を経てDatabaseに保存

### 4. VOENC

VOENC(VideoOffice Encryption Technology)は4NBのWeb会議ソフトウェアの通信データの暗号化のために開発した256bitブロック暗号の一種  
VideoOfficeは音声、映像、文書、命令語の通信時にAESとVOENCの二重暗号化を通してデータを保護

データ形式	暗号化アルゴリズム	説明
Video	AES + VOENC	AESを使用したものに、更に4NB自体の暗号化方式を追加
Audio	AES + VOENC	AESを使用したものに、更に4NB自体の暗号化方式を追加
メッセージ	AES + VOENC	AESを使用したものに、更に4NB自体の暗号化方式を追加
Web data	SEED + SHA-2	SEEDは情報保護振興院(KISA)で開発した暗号化アルゴリズム 4NB製品ではSEEDとSHA-2を併合して使用

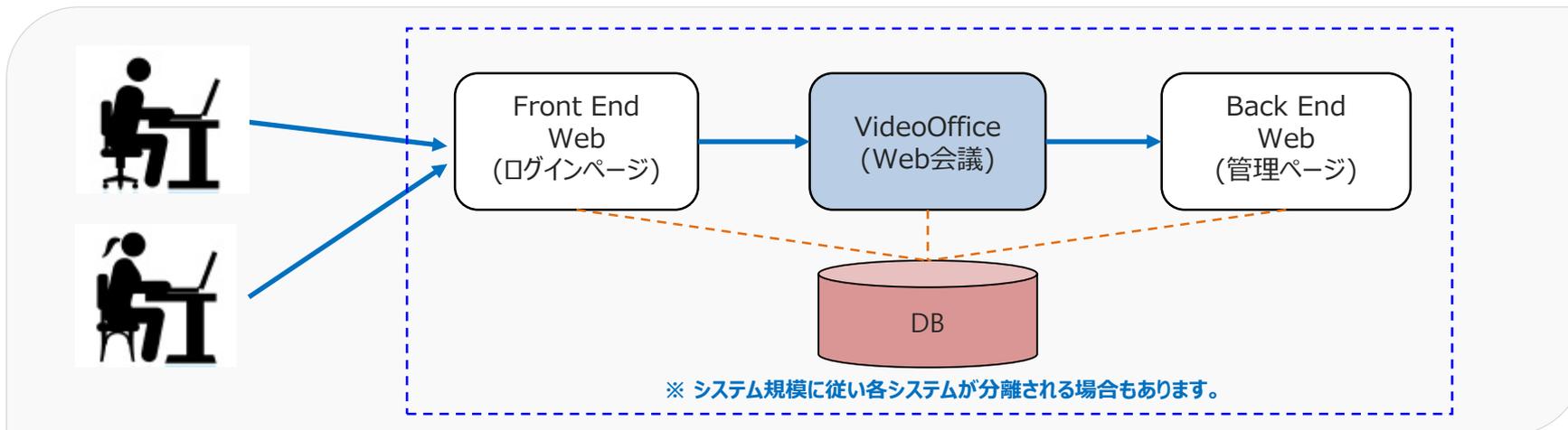
❖ 4NBの製品は次の事項を遵守しています。(OWASP 10大項目点検 / 国家情報院指定 8大ホームページ脆弱性の点検)

# I . 4NB VideoOfficeのご紹介



## I-4. 運営環境

### システム構成図



### 推奨仕様

区分	サーバー	クライアント	
		最低仕様	推奨仕様
H/W	CPU - Intel Xeon 2 Core 以上 RAM - 4 GB 以上 HDD - 50 GB 以上の空き容量	CPU - Intel Dual Core 2.5 GHz 以上 RAM - 2 GB 以上 HDD - 5 GB 以上の空き容量	CPU - Intel Core i5 第3世代 以上 RAM - 4 GB 以上 HDD - 10 GB 以上の空き容量
OS	Windows Server 2008 Std. 以上	Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8	
Network	Up/Down 10Mbps 以上 (IDC利用推奨)	Upload - 512Kbps 以上 Download - 512Kbps 以上	Upload - 2Mbps 以上 Download - 4Mbps 以上
ETC	II S 7.0 以上	- Internet Explorer 7 以上、Chrome、FireFox、Safari、Operaブラウザ対応 - DirectX 9 以上設置 - Windows Media Player 9.0 以上設置 - SoundBlaster 互換 Sound card、ヘッドセットまたはマイク及びスピーカー - PCカメラ(DirectX 対応)	

- ※ Web会議の運営環境によって、最低仕様・推奨仕様に変更される場合があります。
- ※ Web会議をご利用になるには、VideoOfficeライセンス購入のほかにサーバー1式、ユーザー数に合ったカメラとヘッドセットが別途必要です。

# I . 4NB VideoOfficeのご紹介



## I-5. Web会議の機能比較表

区分	4NB VideoOffice (S/W基盤Web会議)	S社 (S/W基盤Web会議)	U社 (S/W基盤Web会議)	ポリコム (H/W基盤ビデオ会議)
① 構築費用	○ (低)	△ (中)	△ (中)	X (高)
② 音質	○ (MP3級音質)	○	△ (FM級音質)	X (TV級音質)
③ 対応ビデオモード数	26種類	8種類	11種類	6種類
④ HD対応の有無	○	△	○	○
⑤ エコーキャンセレーション対応の有無	○	△	△	○
⑥ ブラウザ対応の有無	○	△ (IEのみ該当)	△ (IEのみ該当)	—
⑦ 電話接続対応の有無	○	X	○	△ (追加購入オプション)
⑧ H/Wコーデック対応の有無	○	○	○	△ (自社製品内連動可能)
⑨ スマート機器接続対応の有無	○	△ (一部機種)	△ (一部機種)	X
⑩ 海外サービス対応の有無	○ (無料)	X	X	○

## II. VideoOfficeの導入状況



### II-1. 主要取引先



## II. VideoOfficeの導入状況



### II-2. ご利用中のお客様の声



#### 増田製作所様

増田製作所様にはVideoOfficeをご導入後、様々な形で活用いただいております。VideoOfficeのご利用例としては、各運営事業部間の相互協力のための会議の開催、顧客に対する質の高いサービス提供を目的とした社内教育、また各工場と本社間の頻繁な会議開催などであり、移動経費や通信設備削減の効果を感じていただいております。社内総合コミュニケーションのツールとして社内会議開催はもとより各支社または各運営事業部間のコミュニケーション、顧客対応従業員の教育、顧客に対する製品のプレゼンテーション用としてもご活用いただくことにより、移動時間・費用の節約や迅速な意思伝達による業務効率のアップを実感いただいております。特に、VideoOfficeのセミナーモードを利用した顧客対応従業員の教育や新製品の発表は、取引先や顧客への説明が簡単になるだけでなく質疑応答も可能なため、顧客側の満足度が向上すると同時に、顧客訪問によって生じる移動時間の節約と交通費の削減も実現しました。



#### 松田製作所様

松田製作所様は現在、旧グループ各会社間との会議や、職員教育、協力社や取引先とのミーティングなど、全社へ拡大してご利用いただいております。業務効率の向上と費用削減の効果をVideoOfficeの導入ポイントとして挙げておられます。松田製作所様は、当初、一部の事業所でのご利用に始まり、費用の削減と業務効率向上の効果を実感いただいた結果としてVideoOfficeのご使用を全社に拡大された代表的なご事例です。単に費用削減効果がアップしただけでなく、社内コミュニケーションツールとしてのご利用に加え、遠隔地の各工場と本社間をVideoOfficeによって繋ぐことによって出張の回数が急減し、そのスピーディーな報告と意思決定は業務効率のアップをもたらしました。また、社内の重要資料の外部流出を防ぐために設置されたVideoOfficeのセキュリティシステムのご利用によって、会議終了と同時に書類が削除され、安心して資料を共有いただけるのみならず、資料のダウンロードも簡単にできるため、紙の消費量も削減されました。



#### ユタ州立大学様

ユタ州立大学様は、長距離通学の学生などに対する福祉支援目的で導入されました。遠方から通学する学生、妊婦、体の不自由な学生など、遠距離通学者や事情により毎日通学できない学生のための遠隔教育にご利用いただいております。Web会議システムを通じて、学生は特別なソフトウェアのインストールをしなくてもウェブに接続するだけで講義視聴が可能で、ウェブカメラとヘッドセットさえあれば全ての準備が完了します。個人事情によって受講ができない学生の休学を防ぎ、遠隔地からも学業の継続が可能となり、時間と費用の節約という面からも新たな教育方法として支持されています。

## II. VideoOfficeの導入状況



### II-2. ご利用中のお客様の声



#### Shellグループ様

世界的なエネルギー企業であり潤滑油部門世界1位に君臨するロイヤルダッチシェルグループ(Royal Dutch/Shell Group)様は100年来、世界10大企業として、その地位を保ってきました。シェルグループ様は、各工場と本社間における会議を頻繁に開催し、会議開催のための移動経費や通信設備の削減を目的としてVideoOfficeを導入されることになりました。工場が遠隔地にあるため出張が不可避であり、コスト削減が必須でしたが、システム導入後は時間と費用が最小化され、コスト削減とエネルギーの節約が達成されました。会社にとってはコストの削減、さらに会議管理の担当社員にとってはストレス軽減がもたらされました。具体的には、準備段階において従来は会議室の確保と会議資料の準備に時間がとられましたが、VideoOfficeの導入により、担当者が本人のデスク上で簡単な操作を通して資料をアップロードすれば、必要な資料はすべて共有でき、共有内容のダウンロードも可能なので、会議の準備時間と資料用紙の節約効果がもたらされました。次に、会議中の集中力アップも実現しました。従来は会議参加中でも、会議録の作成や資料不足の有無などが気になり、会議内容以上にそれら事務的な心理的負担が大きいのしかかっていましたが、VideoOffice導入後は、録画ボタンひとつで会議録の録音・録画が可能となり、それらのストレスが大幅に軽減されたということです。会議の準備にストレスを感じたことのある担当者には、ぜひVideoOfficeの導入を推薦したいというお言葉をいただきました。



#### デロイト(Deloitte)様

Deloitte様は、監査・税務・コンサルティングそして財務諮問に至るまで、幅広いサービスを提供しておられます。全世界の会員から得た知識と経験の共有、クライアントの複雑な問題に対する深い理解と解決戦略決定のため、増加し続ける出張回数や通話量の負担、事業部間のコミュニケーションシステムの打開策として VideoOfficeを導入されることになりました。クライアントが別途費用の必要なく共に会議室を利用することができ、個別のインストールプログラムソフトがなくてもウェブ上でダウンロードできるという簡単利用のメリットに着目していただき、VideoOfficeをご選択くださいました。特に、簡単・シンプルなインターフェースは、初めてご利用になるクライアントでも直感的にツールの使用が可能であり、クライアントから非常に高い満足を得ていらっしゃいます。通信費や出張費の費用削減効果もちろんですが、クライアントに幅広いサービスを提供する企業として、クライアントが利用しやすい製品を提供していること自体に導入した意義を感じておられます。世界のあらゆる場所でクライアントが前進できるよう、ビジネスと産業に対する多角的な接近を通じ、実現可能な具体的情報と知識をこれからも提供し続けていきたいと語られます。



#### DHL様

DHL様は、世界中に広がる社員教育のためにVideoOffice Web会議システムを導入されました。それまでインターネットを利用して文書・画像・動画コンテンツによって実施されていた社内教育を、VideoOffice Web会議システムの導入によって、オフラインと同様の教育ができるリアルタイムでのオンライン教育に転換されました。その結果、従来のインターネットによる教育以上に教育効果が上がり、また、教育以外にも一般貨物部署職員の業務会議にもご利用いただくことになりました。

# Ⅲ. Web会議の周辺機器



## Ⅲ-1. 周辺機器のご紹介

### ✓ 個人コンピューター用機器

#### ロジクール C920



- 有効画素：300万画素
- インターフェイス：USB v2.0
- 特徴：オートフォーカス

#### AlphaCam W



- 有効画素：300万画素
- インターフェイス：USB v2.0
- 特徴：Web会議専用

#### MS LX-3000



- 性能：プレミアムステレオサウンド
- インターフェイス：USB v2.0
- 特徴：雑音除去マイク

#### Duet PCS



- マイク兼用高級型スピーカー
- エコー/ハウリング防止機能内蔵
- PCとLaptopを通じたUSB電源供給

### ✓ 会議室用関連機器

#### Sony EVI-H100V



- 有効画素数：1080 Full HD
- インターフェイス：NTSC/PAL
- 特徴：Pan & Tilt & Zoom 対応

#### 会議室用サーバーHP DL320



- CPU：Intel Xeon E3-1220v2 3.1GHz
- RAM：4GB
- HDD：500GB

#### Dannovo スピーカーフォン



- USB電源
- エコキャンセラー対応
- 360° サラウンドマイク

#### Dannovo Full HD カメラ



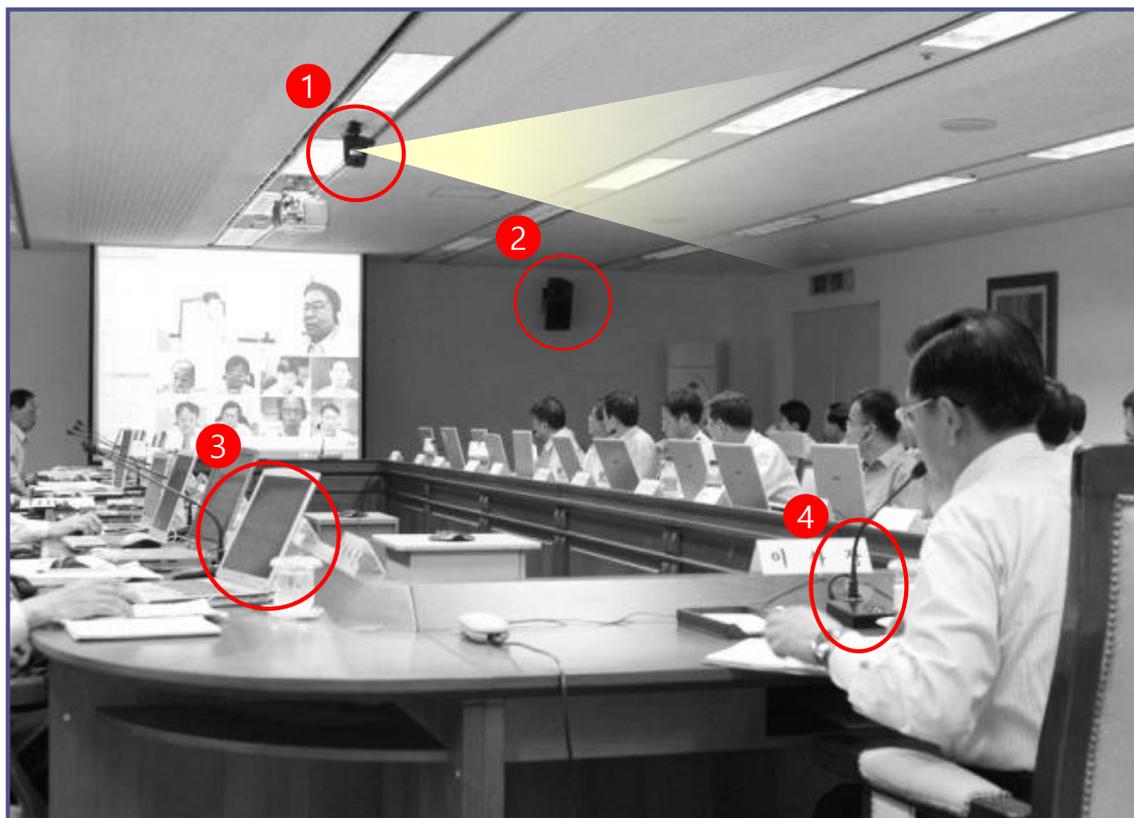
- 有効画素数：1080 Full HD
- 電源および連結：USB 2.0
- 特徴：Pan & Tilt & Zoom 対応

# Ⅲ. Web会議の周辺機器



## Ⅲ-2. 構築例

✓ 実際に会議室に装置を構築した様子



カメラ 1台



スピーカー 1台



Operator用 PC 1台



グースネックマイク 人数台



Echo Canceller 1台



Preset Controller 1台

# IV. 導入方法



## IV-1. 構築（オンプレミス）型 – 独自のシステム構築

### 1. 構築型お勧めのお客様



### 2. 構築型の特徴

- **グループウェア使用者の連動に対応**
  - 社内で使用中のグループウェア、イントラネットの使用者との連動に対応  
(いかなるグループウェアやイントラネットを使用しているにもそれに合わせた専門開発が可能)
- **カスタマイジングに対応**
  - メッセンジャー連動など、お客様の要求事項に応えるカスタマイジングを提供
- **強力なセキュリティ**
  - Web会議システム自体の暗号化機能とお客様の内部セキュリティを利用した二重化により、強力で安全な統合セキュリティ機能を提供
- **最適のシステム性能**
  - お客様のネットワーク環境に合わせたチューニング(Tuning)作業を通し、最適のWeb会議システムを提供
- **追加費用は不要**
  - 製品導入時以外の追加費用は不要

# IV. 導入方法



## IV-2. クラウド型 - 毎月一定額を支払って使用するサービス

### 1. クラウド型お勧めのお客様



### 2. クラウド型の特徴

#### ● 初期費用の節約

- 初期構築費用がかからず、必要なユーザー数に応じた月額使用料のみの支払いでWeb会議やインターネット教育ソリューションを利用可能

#### ● メールで簡単招待

- 会議室専用URLが参加者にメールで送信され、誰でも会員登録せずに、迅速に会議に参加可能

#### ● システム運営費用が不要

- 製品運営に必要なサーバー及びネットワーク帯域幅の準備と管理を代行
- サーバー二重化によって途切れなく安定したサービスを提供
- お客様が最適なネットワーク環境でご利用いただけるように世界中の多様なIDCにServer Farmを保有

#### ● お客様サポートサービスを提供

- エラー発生時のお客様サポートサービスを提供(08:30 ~ 20:00)

# V. 4NBのご紹介

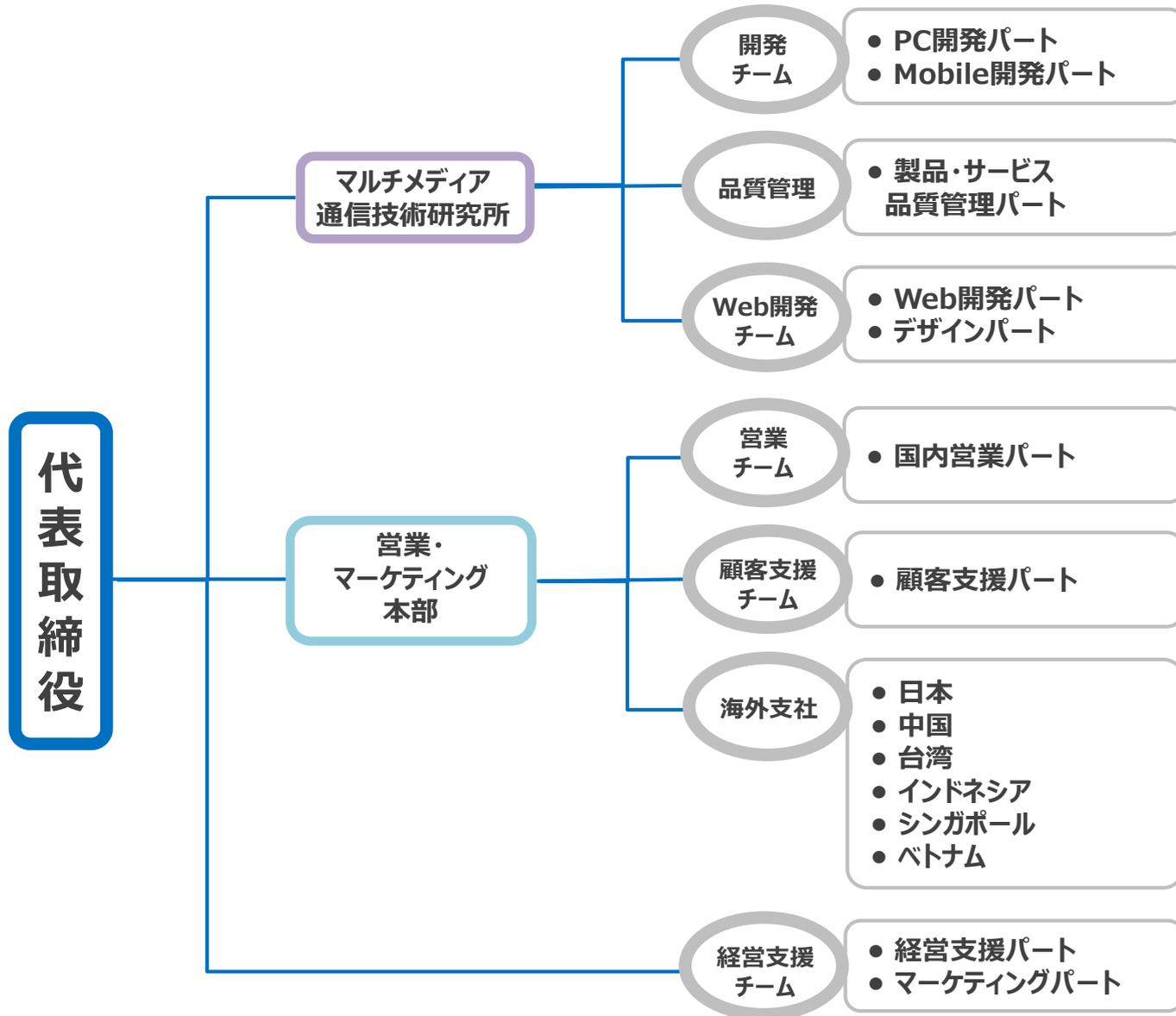
## V-1. 概要

会社名	株式会社4NB (4NB Corp.)		
設立日	2000年5月4日	代表取締役	キム・ジェソン
ホームページ	❖ <a href="http://www.4nbsoft.com">www.4nbsoft.com</a>		
主要事業	Web会議ソフトウェアの開発及びグローバルサービスの運営		
主力製品	Web会議ソリューション VideoOffice(Web会議) / VideoSchool(インターネット教育) / PointOffice(文書会議)		
提供サービス	❖ 日本Web会議サービス <a href="http://www.videooffice.jp">www.videooffice.jp</a> ❖ 中国Web会議サービス <a href="http://www.videooffice.com">www.videooffice.com</a> ❖ グローバルWeb会議サービス <a href="http://www.gozimm.com">www.gozimm.com</a>		
所在地/連絡先	ソウル市城東区ソウルスパ・キル51 (聖水洞 1 街、モクチョンビル6階) TEL. +81-3-4520-9250 / e-mail : voffice@videooffice.jp		



# V. 4NBのご紹介

## V-2. 組織構成



# V. 4NBのご紹介

## V-3. 主要沿革

### 世界へ

- 2016.03. 中国SKYVIEWと整形、美容相談共同事業締結。
- 2016.02. 中国HITONと上海地域代理販売店契約
- 2016.01. 中国iServiceと共同事業締結
- 2015.11. 中国JOINTOWNと湖北地域の代理販売店契約
- 2015.07. 中国青島ICTソフトウェア展示会参加
- 2015.07. 日本ジランソフトと総代理店契約締結
- 2015.05. 中国北京INT'L SOFT展示会参加
- 2015.05. 中国支社設立（吉林省延吉市）
- 2015.03. 中国Web会議サービス開始
- 2014.12. 日本Web会議サービスのリニューアル
- 2013.05. グローバルWeb会議サービスの有料化  
韓国Web会議サービスの有料化

### 海外市場進出準備

- 2011.06. 日本Web会議サービスの有料化(VideoOffice.jp)
- 2011.05. サムスン電子半導体事業部に供給
- 2010.09. Gozimm.com グローバルサービス開始
- 2010.03. DHL、全職員用の有料教育サービスオープン
- 2009.10. LG電子、Web会議及びHTM-2300構築
- 2009.09. ポリコムWeb会議中継機HTM-2000シリーズ発売
- 2009.06. VideoOffice.jp 日本サービス開始
- 2008.11. DHL、本社職員教育用のWeb会議システム構築
- 2008.05. 日本Inovtechと日本内パートナー契約を締結

- 2003.11. 中国最大通信社‘チャイナネットコム’に映像ソリューション供給
- 2003.04. “VideoOffice”新ソフトウェア大賞受賞
- 2003.04. VideoOffice v4.0発売
- 2002.02. 日本内販売会社を構築(Okidas Corp.)
- 2002.02. アメリカ内販売会社を構築(Key DVD Corp.)
- 2001.10. 中小企業庁、技術評価ベンチャー企業に指定
- 2001.08. (株)4NB法人登録
- 2001.01. “Web会議システム”プログラム登録
- 2000.10. imbcと業務提携協定締結
- 2000.05. 4NB設立

### 開拓期

### 成長期

- 2007.07. サウジアラビア教育部にインターネット教育ソリューション供給
- 2007.01. 日本YKKにWeb会議ソリューションを供給
- 2006.03. サムスン電子、サービス・Web教育システムの再構築
- 2006.01. サムスン火災、総合コミュニケーションシステムの構築
- 2005.12. 情報通信部長官賞大賞受賞 “Web会議/電話SW”
- 2005.10. APEC商工会議所総会(ACC) 公式Web会議に指定
- 2005.04. “OfficePhone” 新ソフトウェア大賞受賞
- 2005.02. “VideoOffice v5.0”発売
- 2004.08. NTT CommunicationsにWeb会議ソリューション供給
- 2004.06. “VideoOffice” 新ソフトウェア大賞受賞
- 2004.04. 企業用インターネット電話ソリューションOfficePhone v1.0を発売

# V. 4NBのご紹介

## V-4. 受賞・認証の実績



2005年 新ソフトウェア商品  
大賞

2007年 新ソフトウェア商品  
大賞

2005年 新ソフトウェア商品  
大賞受賞(向かって右側4NB)

2007年 情報通信部ユ・ヨンファン次官と  
記念撮影(向かって右側4NB)

### [ 新ソフトウェア商品大賞 - 情報通信部 ]



2004年 Good Software認証  
韓国情報通信技術協会

2007年 Good Software認証  
韓国情報通信技術協会

2008年 企業付設研究所認証  
韓国産業技術振興協会

2010年 Good Software認証  
韓国情報通信技術協会

2011年 次世代輸出中小企業指定  
ソウル特別市

**特許** 出願番号：10-2008-0036599 発明の名称：映像データのエラー補償及びシステム

**特許** 出願番号：10-2011-0096939 発明の名称：SBC環境の映像処理方法及びそのシステム