

HD映像コミュニケーションシステムのご提案

High Definition Visual Communication System

パナソニックシステムソリューションズ ジャパン株式会社

離れているから・・・と、
「臨場感」をあきらめていませんか？



臨場感ある映像と音声で、距離の壁を超える。 まったく新しいビジュアルコミュニケーション。

映像コミュニケーションシステムは、すでに企業や教育活動をささえる重要な手段となっています。企業の現場では経費の節減はもとより、新型インフルエンザ対策やCO₂の削減目標達成のために、教育の現場では、姉妹校・海外とのネットワークや教育の機会均等、産学官連携の実現のために。ブロードバンド時代の強力なコミュニケーション手段として、便利だから使うのではなく、利用して成果を生み出す新しいステージへと移行しているといえるでしょう。

パナソニックでは、まるでその場を共有しているような高品質の映像と音によるコミュニケーションシステムを簡単に構築、しかも導入しやすい低コストで実現します。離れていても表情や声のニュアンスまでつかめる、これまでにない臨場感コミュニケーションを実現。コミュニケーションを「聞こえる」から「見える化」へ。まったく、新しいビジュアルコミュニケーションをご提案いたします。

ワークスタイルの革新とリスク管理

- 離れた“場”の共有や遠隔会議や遠隔講義などの新しいコミュニケーションを提供。
- パンデミックや災害時は、ビジネス継続のためのツールとしても効果を発揮します。

コストダウンの推進

- 出張にかかる経費や時間コストを削減し、経営資源の最適化をサポートします。

環境への取り組み

- 交通機関や車などを利用した出張を減らすことは、CO₂削減につながります。
- 企業の課題解決を図りながら、地球温暖化防止にも貢献します。

Contents		PAGE
System Configuration	基本システム構成	03
Advantage ①	臨場感画質	05
Advantage ②	臨場感音質	07
Advantage ③	簡単設置・簡単操作	09
Advantage ④	安全接続・安全運用	10
Scene ①	オフィスの拠点間リンク	11
Scene ②	PC画面共有	12
Scene ③	講義・講演会	13
Scene ④	学校交流・共同ゼミ	14
Scene ⑤	製造業の現場	15
Scene ⑥	デザイン・設計の現場	16

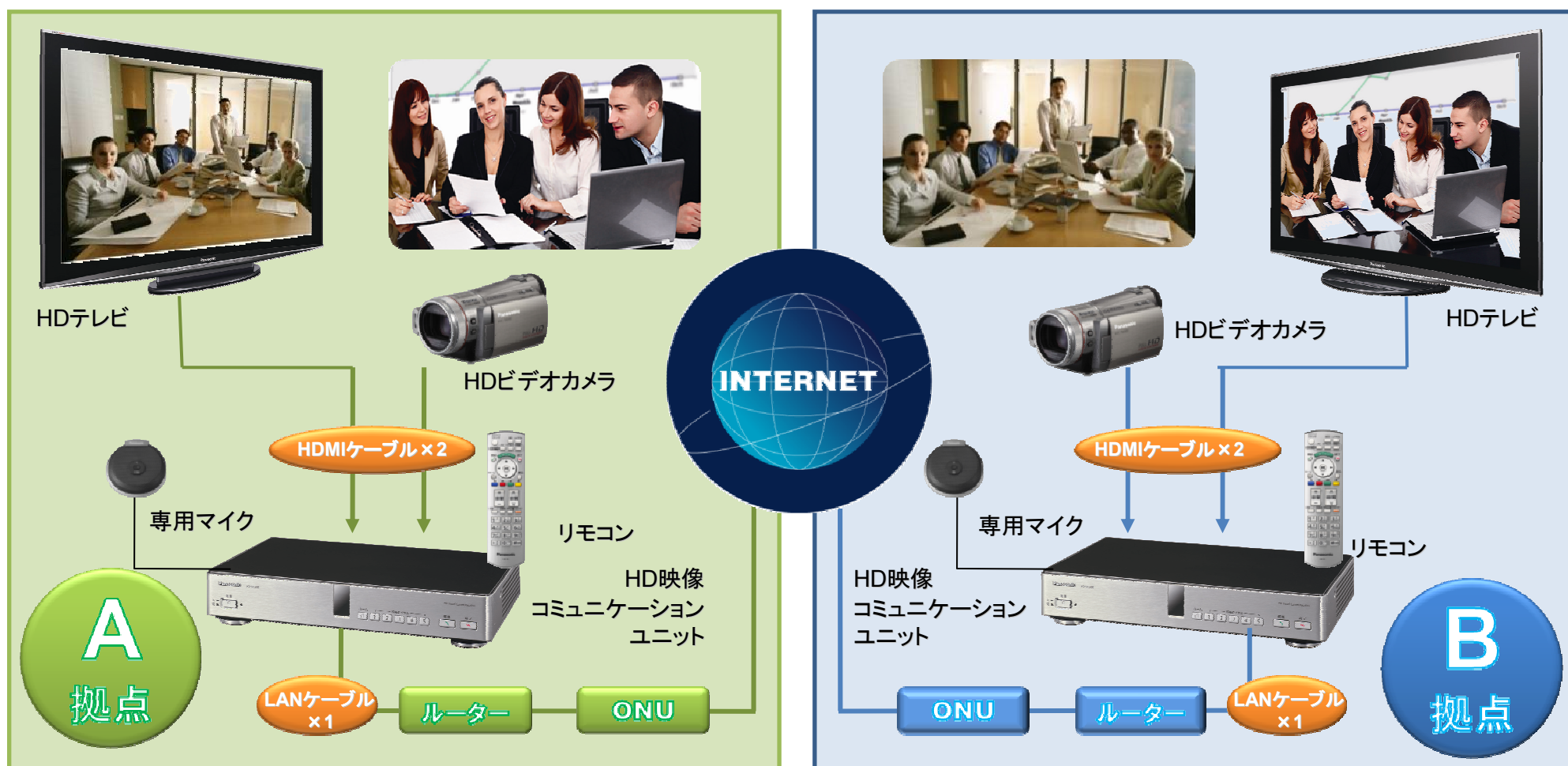
(2009年10月発売予定)



HD映像コミュニケーションシステム



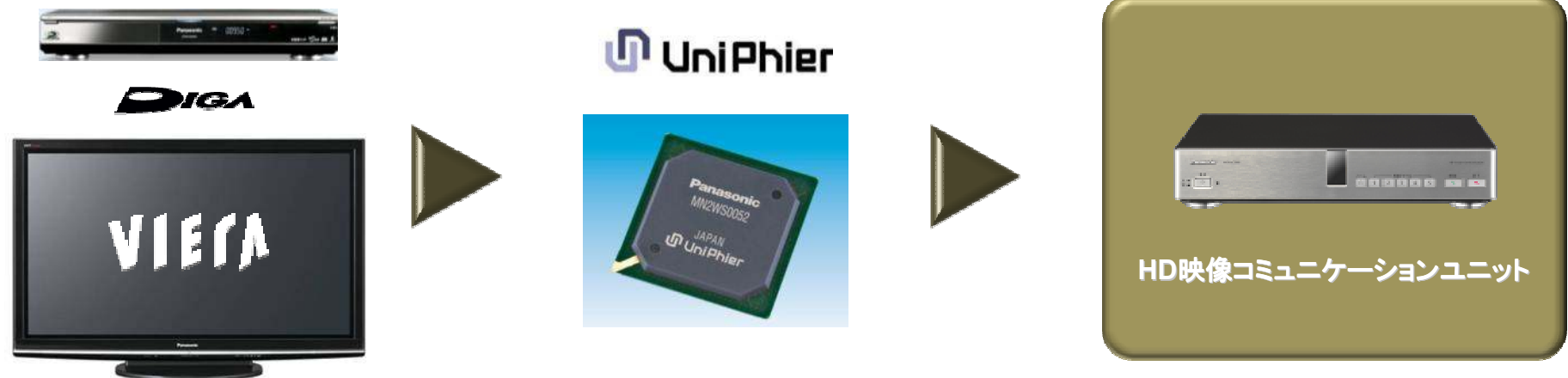
美しく違和感のない映像と音声、ストレスのないスムーズなセッティングと機器操作が、遠隔コミュニケーションを日常化します。





その場を共有しているような臨場感。
違和感のない双方向コミュニケーション。

パナソニックの高画質映像技術を総動員。
これまでにない臨場感画質で、相互理解を深めます。



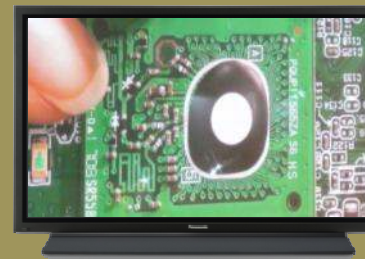
DIGA、VIERAで培った高画質H.264技術、デジタル家電統合プラットフォームUniPhier®（ユニフィエ）システムLSIの投入により、フルHD映像をIPレート2.6Mbpsの帯域で実現。美しく緻密な映像により、まるでその場にいるかのような双方向コミュニケーションを実現します。

臨場感画質なら



たんなる伝達にとどまらず、
相手の表情までもつぶさに
観察できます。

身振りや手振り、素早い
動きも滑らかに再現し、コ
マ落ち感がありません。



文字や資料、基板のように精
密な被写体でも高精細に表示。
理解を深め、有効な判断材料
を提示できます。



遠隔会議に臨場感が欠けていたのは、音声の違和感のせいでした。
パナソニックなら高音質、低遅延、自然な会話を実現します。

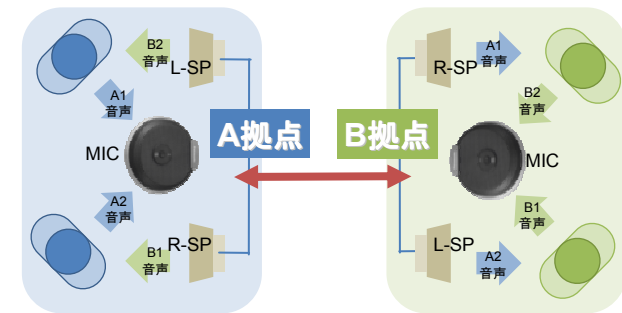
高音質

●独自のエコーキャンセラー搭載

音源分離技術を応用した独自のエコーキャンセラーにより、20kHz広帯域ステレオでの全二重音声を実現しました。エコーやハウリングを防ぎスムーズな会話がおこなえます。同時に話しても音切れがありません。

●方向認識機能搭載の専用マイク

話者の話している方向がそのまま相手のスピーカーへ反映されます。



低遅延

●低遅延コーデック技術

片側約300ms(0.3秒)以下の遅延で伝送可能。ずれのない自然な会話を実現します。

臨場感音質なら



営業
担当の
○△□◇子
と申します。

上司の
■●◆▼夫
です。
よろしく！

右側の人の声は右側、左側の人の声は左側のスピーカーから聞こえ、話している人が直感的にわかります。

両拠点で同時に発言したり、発言がかぶっても音の途切れがありません。



片側0.3秒以下の、ほぼ時間差のない会話が可能。音声遅延のストレスを感じさせません。

従来の難しい設定や操作は不要です。
フルHDのコミュニケーションを家電感覚の手軽さで実現しました。

設置性

HDMIケーブル2本とLANケーブル1本を本体につなぐだけで設置完了。



HDビデオカメラ



HDテレビ

専用マイク

HDMIケーブル×2

リモコン

HD映像
コミュニケーションユニット

ONU

ルーター

LANケーブル
×1

接続性・操作性

接続先を予め設定し、簡単に呼び出せる短縮ダイヤル。

よく使う5カ所はワンタッチで呼出し



アドレス帳はケータイ感覚で操作



ガイド表示

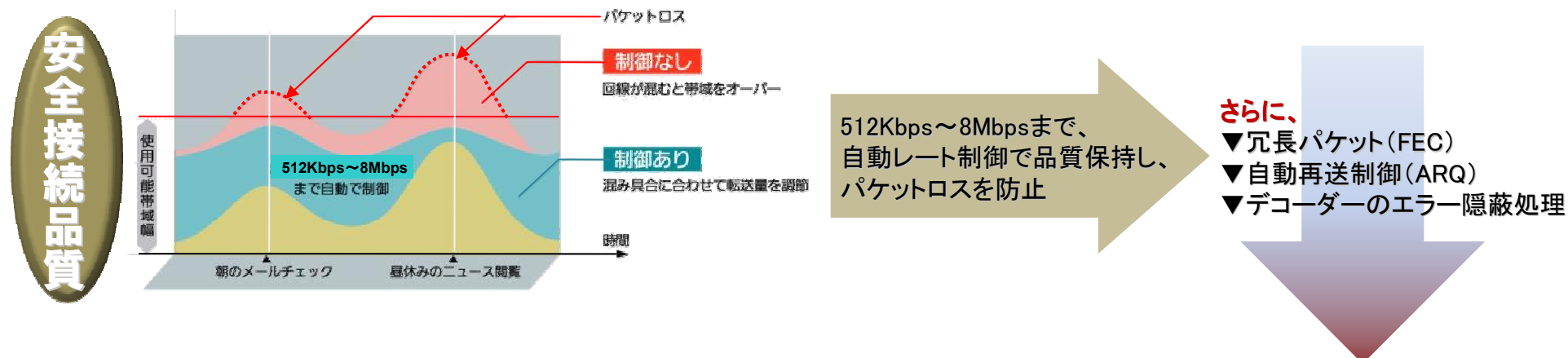
設置・接続・運用状況をディスプレイに表示。



ケーブル抜け等のトラブル時にガイドを表示。『映らない』『聞こえない』といった、よくあるトラブルの対処がすぐわかります。

映像や音声の乱れで大事な会議が中断……。 ご安心ください。それはもう過去のことになりました。

通常、帯域幅が低下すると、パケットロスが発生し映像・音声がかかります。HD映像コミュニケーションシステムは帯域推定によるレート制御をはじめ複数の機能を利用し、映像音声の品質を維持。帯域幅低下時の映像音声の乱れを防止します。



他社製品では・・・パケットロスが起こると、映像や音声にノイズが発生

パナソニックは乱れなし

他 社 A



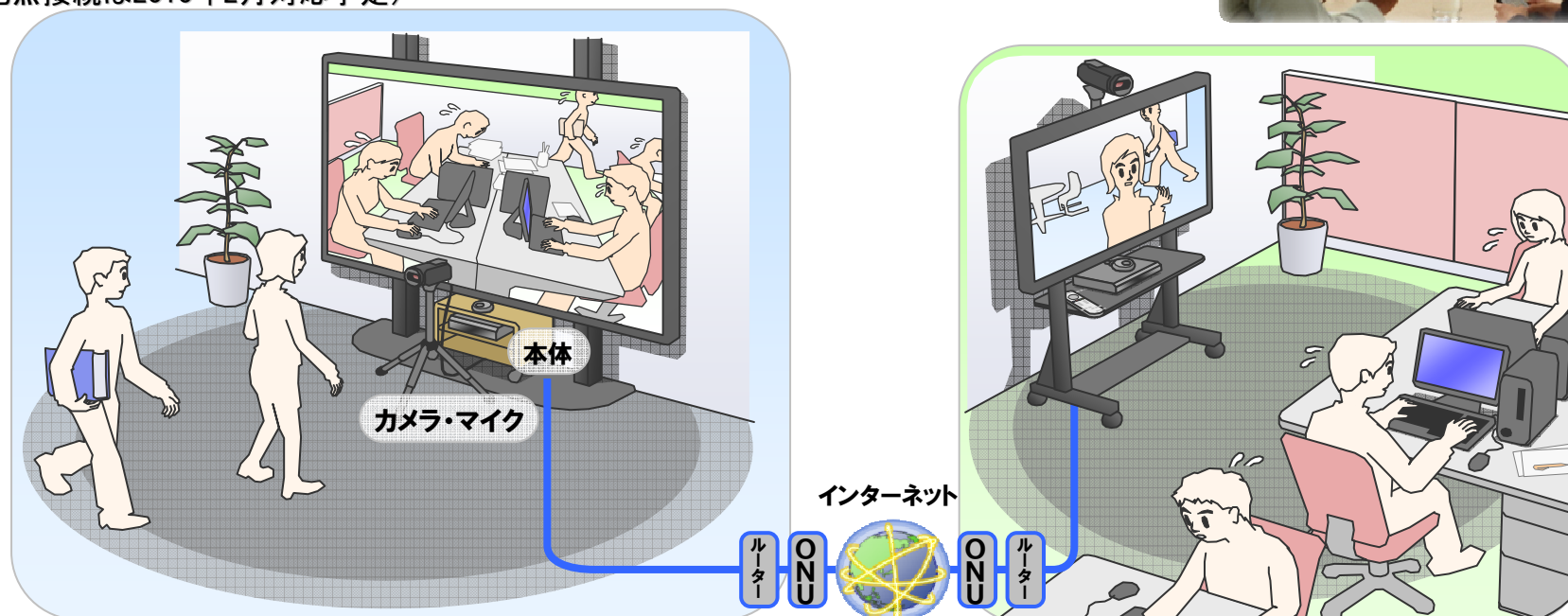
他 社 B



離れた拠点間でも一体感。カジュアルな意見交換で、距離を意識させない部署間交流が可能です。

2～4カ所のオフィスのオープンスペースを常時接続。テレビ会議はもちろんお互いのオフィスの様子を見たり、立ち話的に会話をしたり、いつでも気軽に意見交換がおこなえます。

(4地点接続は2010年2月対応予定)



ポイント

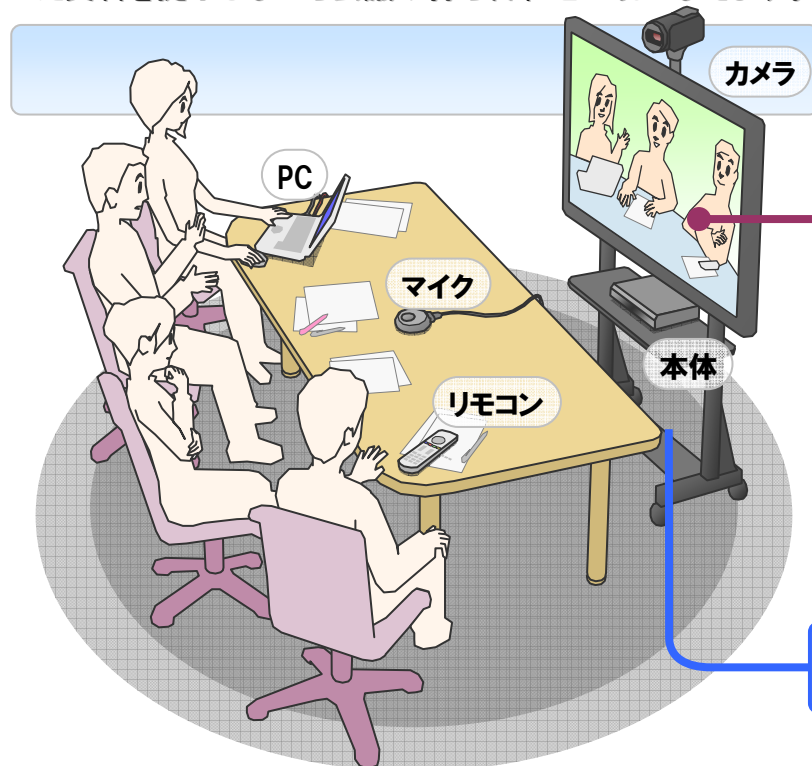
- マイクL・RとスピーカーL・Rが対応。声を発している方向を認識でき、感覚的に誰が話をしているのかがわかります。
- カメラおよび本体の電源を入れ、予め設定された遠隔地のオフィスへ対応したボタンを押すだけで接続可能です。

利用効果

- 離れたオフィス同士で場を共有。遠く離れたオフィスとの日常的なFace to Faceコミュニケーションで、業務効率の向上に役立ちます。
- 離れたフロアであっても、同じフロアであるかのような感覚でコミュニケーションが可能です。

会議の必須アイテムPC資料もワンタッチ切替えて提示できます。

相手側の映像とPC画面の切替えはリモコンでワンタッチ。PCで作った資料を提示しながら会議や打ち合わせがおこなえます。



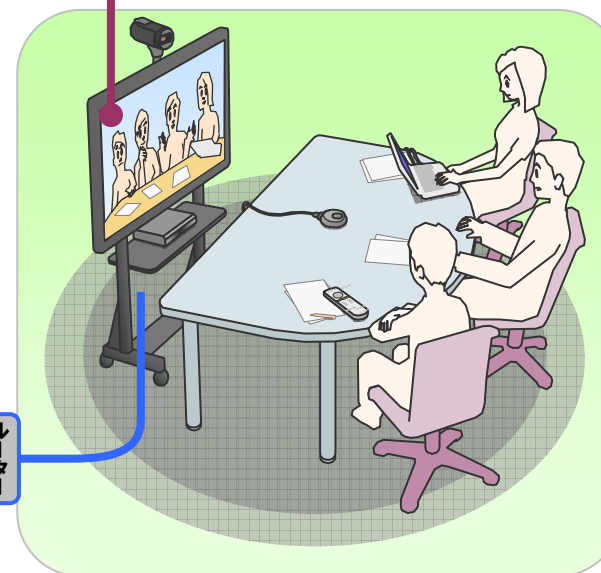
PC画面

ワンボタンで切替え



カメラ画面

インターネット



ポイント

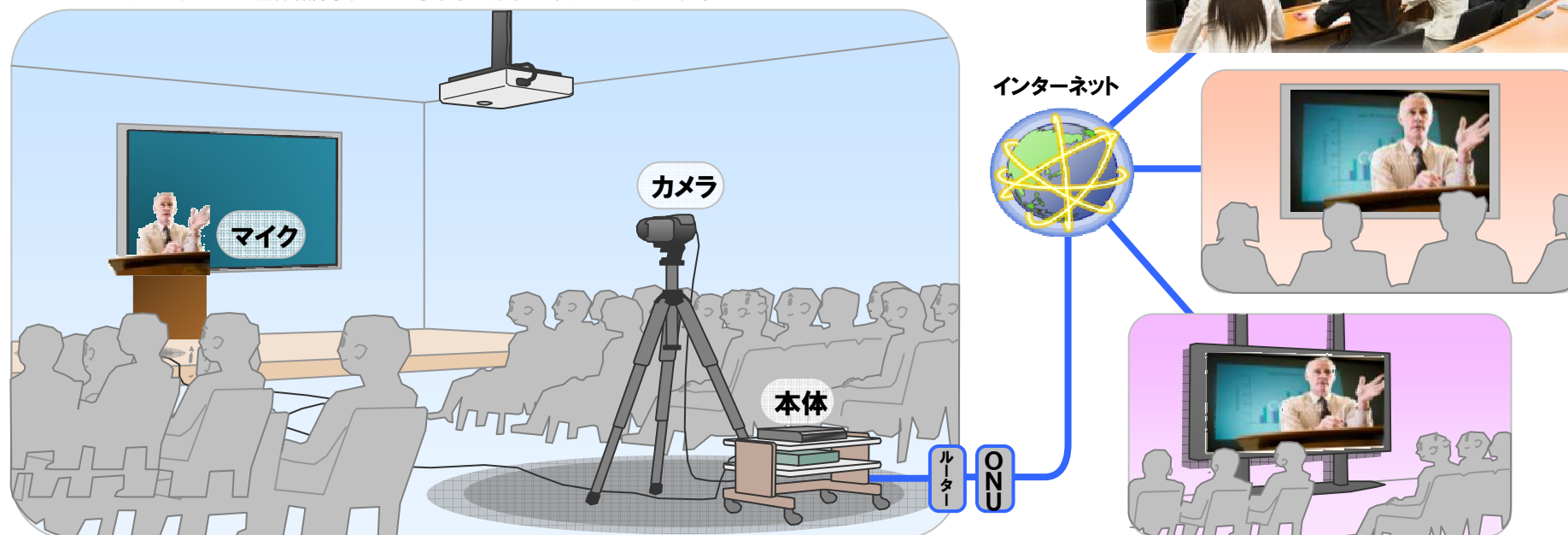
- ノートPCのモニター出力を、VGAケーブルで本体に接続すれば、カメラ映像とPC画面は、ワンボタンで切替えできます。(カメラ画面とPC画面は同時表示はできません)

利用効果

- 事前に準備した会議資料やプレゼンテーション資料を双方向で共有できます。
- PC画面を共有中も、音声のやり取りは通常通りおこなえます。

企業の総会、大学の講義や講演会の映像もフルHDの臨場感でリアルタイム配信。

最大12地点(拡張機能:2010年2月対応予定)に、映像を配信できます。企業であれば、分散拠点をつないだ総会、講演やセミナー等に。大学であれば地方の系列大学への講義配信やシンポジウムなどの遠隔講義や大学間交流に活用できます。



ポイント

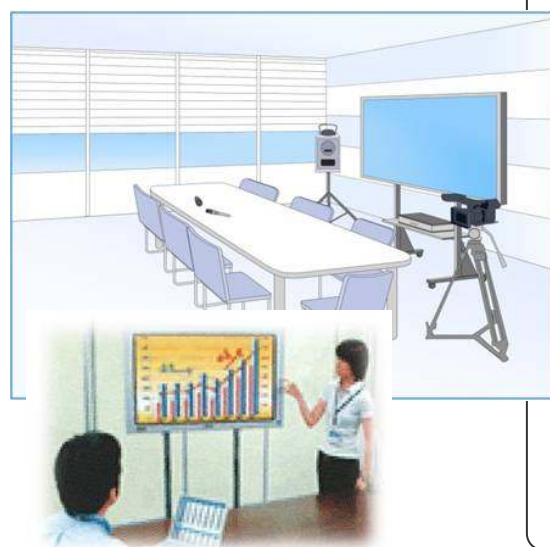
- カスケード接続をすることにより、最大12拠点へ映像・音声を配信することができます。
- プラズマディスプレイ・プロジェクター等の最新の表示装置の性能を最大限に生かし、高品位な映像と音による講義・研修がおこなえます。

利用効果

- ハンディカメラ撮影による現物提示や動画コンテンツを利用した方針発表・研修会・講義がおこなえます。
- 離れた場所でも、経営幹部の意思を社員に的確に伝えることができます。
- 単位互換が可能な遠隔講義など教育機会の拡大に貢献します。

双方向・対面式のコミュニケーション機能で、 大学間共同ゼミや、産官学プロジェクトを支えます。

国内・海外の姉妹校系列校同士、大学間の共同ゼミ等に教室に機材を持ち込んで手軽に双方向・対面式のコミュニケーションがおこなえます。また企業や政府機関と大学を結んだ共同プロジェクト等にも威力を発揮します。



ポイント

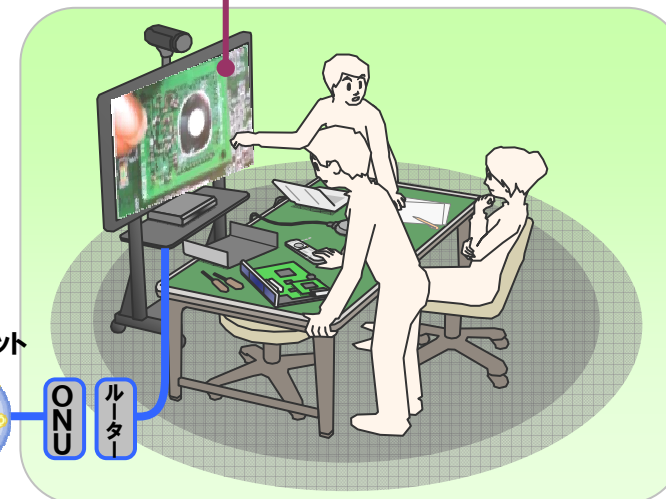
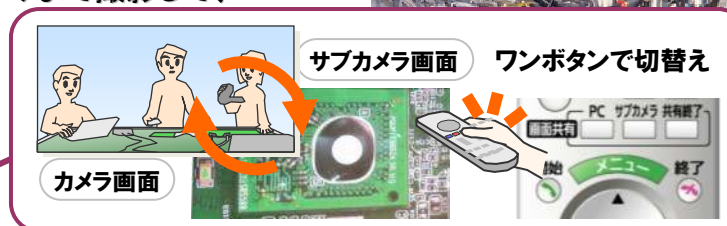
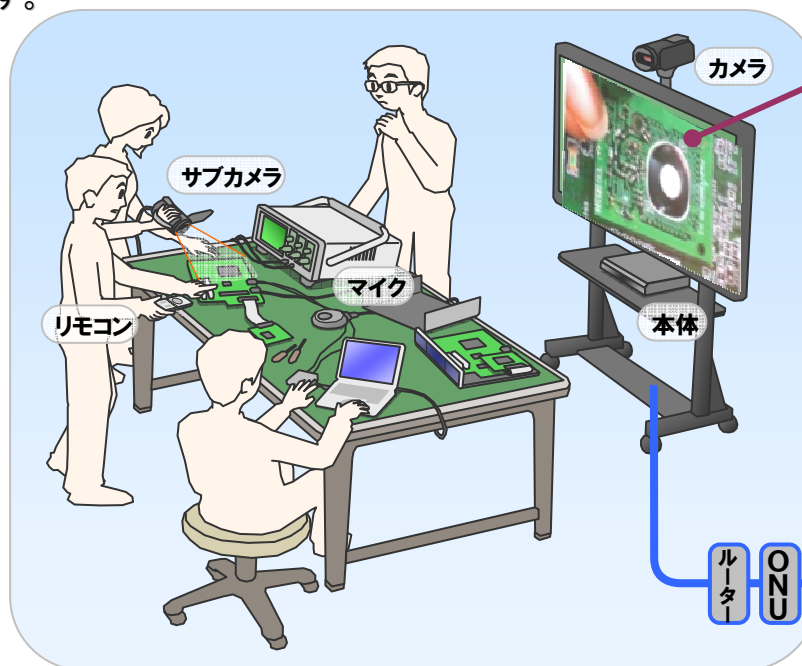
- あらかじめ撮影した映像資料やPCのプレゼン資料を共有できます。
- 研究対象をサブカメラで撮影して映像を共有しながら対話ができます。
- PCをプロジェクターにつないで電子黒板に投影し、書き込みやPC操作がおこなえます。

利用効果

- 大学間あるいは産官学の連携した研究活動を推進し、研究成果の向上に貢献します。
- 赤外線ワイヤレスマイクシステムや液晶プロジェクターなどポータブルAV機器の活用で、ゼミ室への設備投資を抑制できます。

基板のすみずみまで映し出す**HD高画質**。
まるでその場を共有しているような**臨場感音質**。

手持ちのサブカメラを利用して商品サンプルやプリント基板などをすみずみまで撮影して、
HD高画質のまま伝送、より具体的な映像提示により生産性の向上に
貢献します。



ポイント

- HDMIを2系統装備。メインカメラとサブカメラの映像は、ワンボタンで切替え可能。
- サブカメラによる動画コンテンツ共有中も音声での会議ができます。また、記録済み映像の再生も可能です。

利用効果

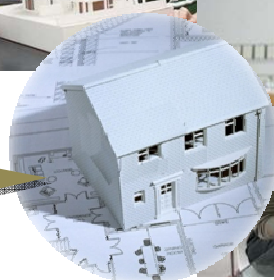
- 設計と製造: 技術引継・品質問題検討に。
- 設計と営業・サービス: 新商品、試作品の検討、取扱説明に。
- 現物を利用したコミュニケーションが可能となり、開発から製造、サービスまでの生産性を大幅に向上することができます。

百聞は一見にしかず。現物やサンプルの色味・質感までを忠実に再現。
設計やデザインワークに新しい可能性を拓きます。

微妙な色の表現や、よりリアルな映像情報、身振りや手振りの力強さまで。たんに見えるから感じ合える、聞こえるからニュアンスがわかるように。離れていても双方向の臨場感が、新しいアイデア、新しいコラボレーションを生み出します。



サブカメラで部分アップや特殊アングルを撮影



微妙な色の違い
質感も忠実に再現



ポイント

- サブカメラで対象物を接写し、色味・質感の細部まで伝送。ヘッド分離型のメモリーカードポータブルレコーダーを利用すれば、特殊アングルでの撮影も可能。
- あらかじめ撮影した映像資料、PCのプレゼン資料を共有できます。

利用効果

- 建築設計事務所と現場事務所の意見調整に。
- 服飾デザイナーと衣料品バイヤーの意見交換に。
- 臨場感あふれる映像と音声で、双方の微妙なニュアンスまで意思の疎通がスムーズにおこなえます。

カメラとテレビをつないで、インターネットにアクセスするだけ。
フルHDのコミュニケーションがこれだけ手軽に実現します。

フルハイビジョン対応ディスプレイおよびフルハイビジョン対応ビデオカメラを組み合わせ、インターネットに接続するだけで簡単にHD映像コミュニケーションシステムが構築可能です。



リモコン



専用マイク

HD映像コミュニケーションユニット

KX-VC500



鮮やかな色、精細な描写
フルハイビジョン

VIERA シリーズ

業務用の多機能・拡張性・堅牢性
プロフェッショナル
プラズマディスプレイ
シリーズ



大容量フラッシュメモリー搭載の
手のひらサイズ
フルハイビジョン
ビデオカメラシリーズ
HDC-TM350

103v型／85v型／65v型／58v型／
54v型／50v型／46v型／42v型

コミュニケーションの進化と深化を、One Panasonicで支えます。

手軽なワイヤレス拡声に。
混信がなく情報漏洩対策も万全。
教室設置型と持ち込み可能なポータブルタイプ
赤外線ワイヤレスマイクシステム



高画質と多彩な機能をコンパクトボディに
凝縮したワイヤレス・ポータブル・プロジェクター

液晶プロジェクター

PT-LW80NT W-XGAリアル対応 2 600lm

PT-LB80NT XGAリアル対応 3 200lm

PT-LB75NT XGAリアル対応 2 600lm



大容量SDHC
メモリーカードに記録

快適な手持ちサイズでテーブルスの高信頼性
メモリーカードポータブルレコーダー

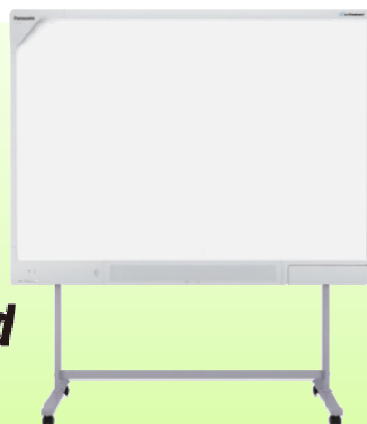
AG-HMR10 (2009年10月発売予定)

特殊アングルで高画質フルピクセルHD撮影が
可能な専用カメラヘッド

AG-HCK10 (2009年10月発売予定)

教育現場やプレゼンテーションで活躍。
映像投射や拡大表示、音声出力もOK
エリートパナボード

Elite Panaboard



クリック操作や書き込みを
プラズマディスプレイの画面上で
タッチパネル
42V型/50V型/58V型65V型



モバイルパソコンの定番

Let's NOTE

シリーズ



HD映像コミュニケーションシステムのご提案
パナソニックシステムソリューションズジャパン株式会社

※この提案書の記載内容は2009年8月4日現在のものです。