

桁違いの圧縮度！KAM画像圧縮技術による映像伝送サーバー

LiveServer LSボックス

独自の画像処理技術（特許取得済）により、映像・音声データをコンパクトに圧縮し、イントラネット/インターネットを経由して遠隔地に伝送するサーバーです。

また、遠隔制御機能をもっているため、ビルや工場の監視システムに、商店街や学校周辺の防犯カメラに、事務所間のテレビ会議に、教育現場の映像配信に… 幅広くご利用いただけます。



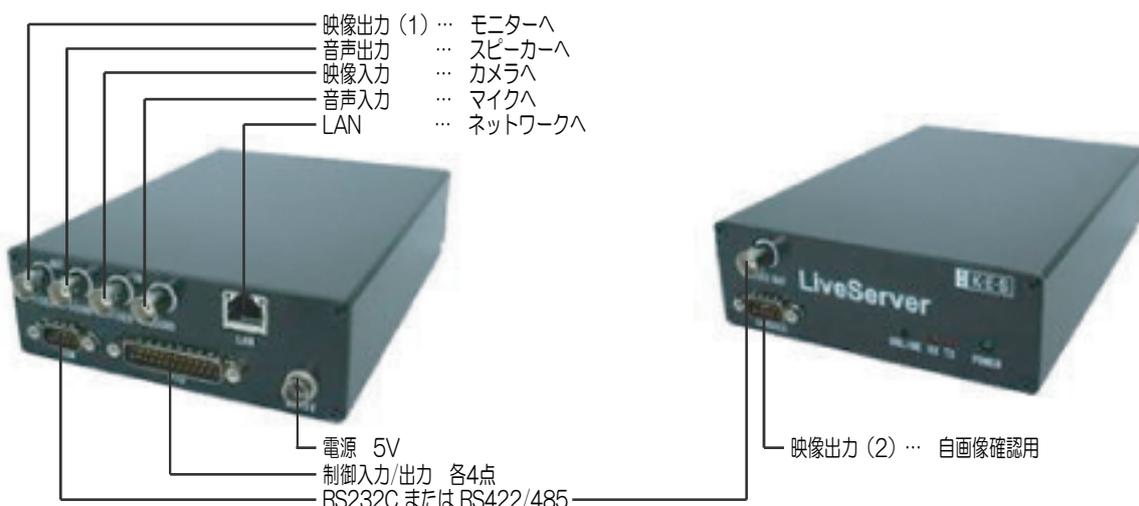
特長

独自の画像圧縮技術（特許取得済）で必要な情報は細部まで鮮明に、不要な情報は圧縮を上げて伝送するので、監視システムには最適です。

- ・動きの少ない映像（監視やテレビ会議など）では、桁違いに高いデータ圧縮が可能です。
- ・伝送するデータ量が小さいので、ネットワークの負担が軽く、録画容量も小さく済むのでシステムコストが節減できます。
- ・4段階のセキュリティ対策で、システム外からの侵入を防止します。
[特殊な圧縮アルゴリズム] [ライセンス] [セキュリティコード] [パスワード]
- ・エンコーダ/デコーダの両機能を持っており、映像、音声とも双方向伝送が可能です。
- ・マルチキャスト/ユニキャストに対応します。
- ・PDAで映像、音声のモニタリングができます。
- ・クライアント（ビューワー）ソフトは、6画面と30画面の標準ソフトが準備されているほか、SDK（ソフトウェア開発キット）によるカスタマイズも可能です。

販売代理店

LSボックスの機能 (LsBox-S312の例)



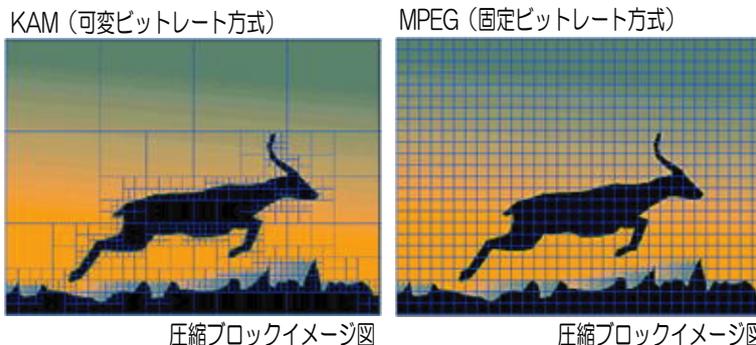
映像双方向通信	エンコーダ/デコーダの両機能
音声双方向通信	モノラル 音声ミキシング機能付
制御入力	4点 フォトアイソレート
制御出力	4点 フォトアイソレート
シリアルポート	カメラ制御用、コンソール用 各1ch
カメラ制御	RS232C または RS422/485 対応 D-sub25
制御プログラム	ローカルで16個の制御プログラム実行 8ビットx16の仮想ポート
映像音声配信機能	同一映像音声を複数のクライアントに配信
時計合わせ機能	インターネット経由でNPTサーバーと通信、自動時刻合わせ
音声センサー機能	音声レベルによるセンサー機能
メール配信機能	設定したイベントが発生すると登録アドレス (最大255) にメール送信
マルチキャスト・ユニキャスト配信	ユニキャスト・マルチキャスト配信の選択可能 (別途受信ソフトが必要)
転送機能	受信した制御信号 (パラレル/シリアル) を他に中継する機能 (マルチキャスト/ユニキャスト機能で実現)
ライセンス機能	不正侵入防止 ライセンス登録のないPCでは動作しない
赤外線リモコン	TVリモコンと同じ間隔で制御 (オプション)
セキュリティ機能	任意のセキュリティ・コードを埋め込む

ビューワー (クライアント) ソフト

KAM画像圧縮技術の特長

- 1) リアルタイム性：圧縮、再生の遅延時間 100ms (MPEGの1/4以下)
- 2) 可変ビットレート方式：
画像の内容により部分的に圧縮率を変化させることにより、細部の情報を忠実に残しながら全体の圧縮度を上げています。文字や顔、線などの情報を鮮明に伝送、録画できるため、監視システムには最適な圧縮方式です。

・KAM方式(左)では、空や壁などの情報量が少ない部分は大きなブロックで圧縮度を上げ、人物や文字など変化の細かい部分は小さなブロックとして形状を忠実に伝送する。MPEGなどの固定ビットレート方式(右)では全画面が均一な圧縮率となる。



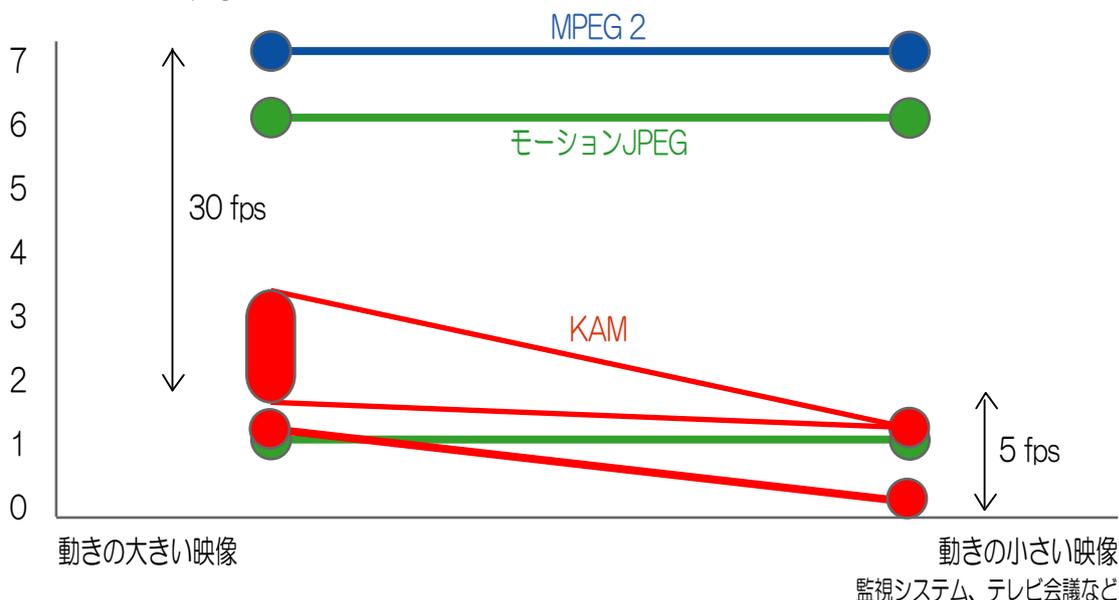
- 3) 3次元圧縮 (差分伝送方式)：
独自の方式で基準画像との差分データだけを伝送するので、動く部分が比較的小さい監視システムやテレビ会議システムでは、伝送・録画データ量が大幅に低減されます。



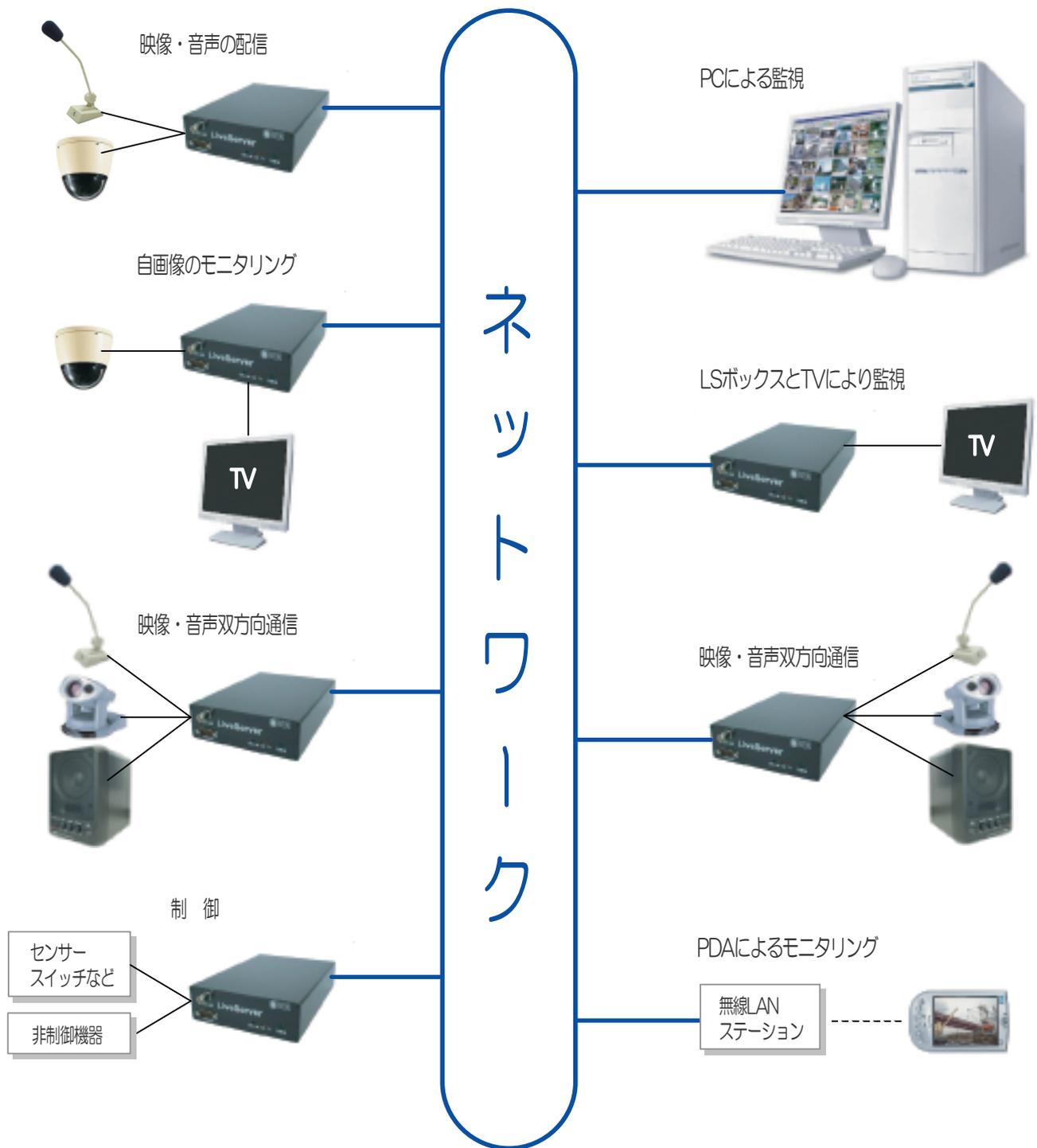
・基準画像(左)との差分データ(右)だけを送るので伝送データ量が小さくなる。

圧縮度の比較例

圧縮度のデータ量 (Mpeg)



LSボックスの応用例



販売：ケーアンドエムエンタープライズ株式会社 [本社]

〒807-1261 福岡県北九州市八幡西区木屋瀬3-2-14 TEL：093-618-3411 FAX：093-618-3613 URL：http://www.kamjp.com/



開発・製造：QEL 株式会社 (旧社名：株式会社九州エレクトロニクスシステム)

〒807-1261 福岡県北九州市八幡西区木屋瀬3-2-14 TEL：093-617-5678