

超低遅延送り返しシステム

超低遅延ストリーミングシステム

LiveBack Solutionは、インターネットなどの公衆回線を利用し、低価格・超低遅延を実現したApple社の、Mac OS及びiOSを利用したソリューションです。送出エンコードサーバーはApple Mac miniなどのMacintoshコンピューターを使用し、視聴端末にはMacintoshコンピューターの他にiPhoneやiPadといったiOS搭載機器を使用することができます。

超低遅延送り返しシステム

LiveBack Solution

1フレーム以下の低遅延を実現※1



アナログ放送が停波となり、今まであまり意識したことのなかった国内での「送り返し」システム。地デジテレビや、ワンセグチューナーは3秒程度の遅延があるため、送り返し用途にはほぼ実用がありません。「出先での送り返し」で困った！というご経験をされた方は非常に多くいらっしゃるのではないのでしょうか。

LiveBack Solutionは、こうしたニーズに圧倒的な低価格で対応すべく開発を進めた製品です。本製品は公衆インターネット回線網や4G回線といった、国内のあらゆるロケーションで無理なく使えるインフラを利用し、送り返し確認用端末にもパソコンのMacだけでなく、

「iPhone」「iPad」といった汎用的なアップル社iOSデバイスを採用しました。「iPhone」

「iPad」といった安価な端末が利用でき、超低遅延での返し映像音声確認ができることで、ロケ先での機動性はこれまで以上に確保されます。

送信側（放送局）



返し用映像 + 音声



エンコード用 Mac



公衆
インターネット網

受信側（ロケ先等）



1. パソコンで受信



2. iPad で受信



3. iPhone で受信

圧縮方式	H.264 / HEVC
ビットレート	16k~40Mbps
画角	1920×1080 等
フレームレート	2~30fps
入力信号	HD-SDI / HDMI /
外部機器出力	HD-SDI (macOS) / HDMI

圧縮方式	AAC LD / ELD / HE
ビットレート	16k~320Kbps
サンプリングレート	16K~48KHz
音声チャンネル	モノラル・ステレオ (mix)
認証方式	ユーザパスワード認証
	LiveBack ID UUID 認証
暗号化方式	PSK / AES256

個人情報保護方針

制定日：2017年01月30日

最終改訂日：2017年02月03日

株式会社パオックス 代表 松田周

株式会社パオックス（以下「当社」）は、お客様の個人情報をお預かりするにあたり、以下のとおり個人情報保護方針を定め、個人情報保護の仕組みを構築します。

当社は個人情報に関する法令を遵守し、個人情報保護の重要性の認識と取組みを徹底し、個人情報の適切な取扱いと保護を推進致します。

個人情報の取得

当社は、適正に個人情報を取得いたします。

個人情報の管理

当社は、お客様の個人情報を正確かつ最新の状態に保ち、個人情報への不正アクセス・紛失・破損・改ざん・漏洩などを防止するため、セキュリティシステムの維持・管理体制の整備・社員教育の徹底等の必要な措置を講じ、安全対策を実施し個人情報の厳重な管理を行います。

個人情報の利用目的

当社は、個人情報を以下の目的のために利用いたします。

当社からのご連絡や業務のご案内やご質問に対する回答

ご注文いただいた商品を発送する場合

当社主催の催し物、商品、サービスに関する情報提供

個人情報の第三者への開示・提供の禁止

当社は、お客様よりお預かりした個人情報を適切に管理し、次のいずれかに該当する場合を除き、個人情報を第三者に開示いたしません。

お客様の同意がある場合

お客様が希望されるサービスを行なうために当社が業務を委託する業者に対して開示する場合

法令に基づき開示することが必要である場合

個人情報の安全管理

当社は、個人情報の漏えい・紛失防止のため、また正確性及び安全性確保のために、セキュリティに万全の対策を講じています。

ご本人の照会

お客様がご本人の個人情報の照会・修正・削除などをご希望される場合には、ご本人であることを確認の上、対応させていただきます。

法令、規範の遵守と見直し

当社は、保有する個人情報に関して適用される日本の法令を遵守するとともに、本ポリシーの内容を適宜見直し、その改善に努めます。

お問い合わせ

当社の個人情報の取扱いに関するお問い合わせは下記までご連絡ください。

株式会社 パオックス

〒182-0012 東京都調布市深大寺東町7-35

mail:admin@liveback.tv