

遠隔編集・MA プレビューシステム



サービス の ご紹介

Cocci コッチ とは

Cocciとは、弊社が提供する遠隔ポストプロダクションサービスです。

Cocciには、Cocci（Zoom・Teams）、Cocci V3、
Cocci Premium（谷町・麻布スタジオのみ対応）の3つのシリーズがあり、
お客さまのニーズに合わせたサービスをお選びいただけます。

お客様にスタジオへお越し頂くことなく、会社やご自宅に
居ながら、ポストプロダクション作業（映像編集・MA）に
立ち会う事ができる非常に快適なリモートソリューションです。

Cocciでは、ポストプロダクションのスタジオ業務をHD高画質・高音質（※）
かつリアルタイムで視聴することが可能です。

さらに便利なコミュニケーションツールで、ストレスの多かったスタジオへの
修正指示などを別のツールを使用することなく
スムーズに行うことが可能で、まるでスタジオにいるような
コミュニケーションが実現しました。

（※ HD高画質は、Cocci Premiumのみのサービスです）

Cocci シリーズ比較

Cocci Zoom/Teams

- ・Zoom・Teamsなどのインターフェイスを用いたリアルタイム遠隔ポストプロダクションサービスです。
- ・画質は圧縮をかけており、試写用のMPEG4程度となります。
- ・セキュリティに関する脆弱性があります。セキュリティレベルはインターフェイス準拠します。

使い慣れた環境が安心だ、という場合にオススメです。

Cocci v3

- ・NTT Communications のSDK/API を使用し、当社によるフロントエンド開発を行った遠隔ポストプロダクションサービスです。
- ・Webブラウザからの簡単接続で、ご利用可能です。
Fire Fox推奨。（※Google Chromeでの視聴は音声のみ、モノラルになります。）
- ・作業ごとにURL・パスワードを発行し、アクセス許可を得たアカウントでしかログインできない専用サービスで高いセキュリティを確保しています。

Cocci (Zoom・Teams)より高画質・高音質です！

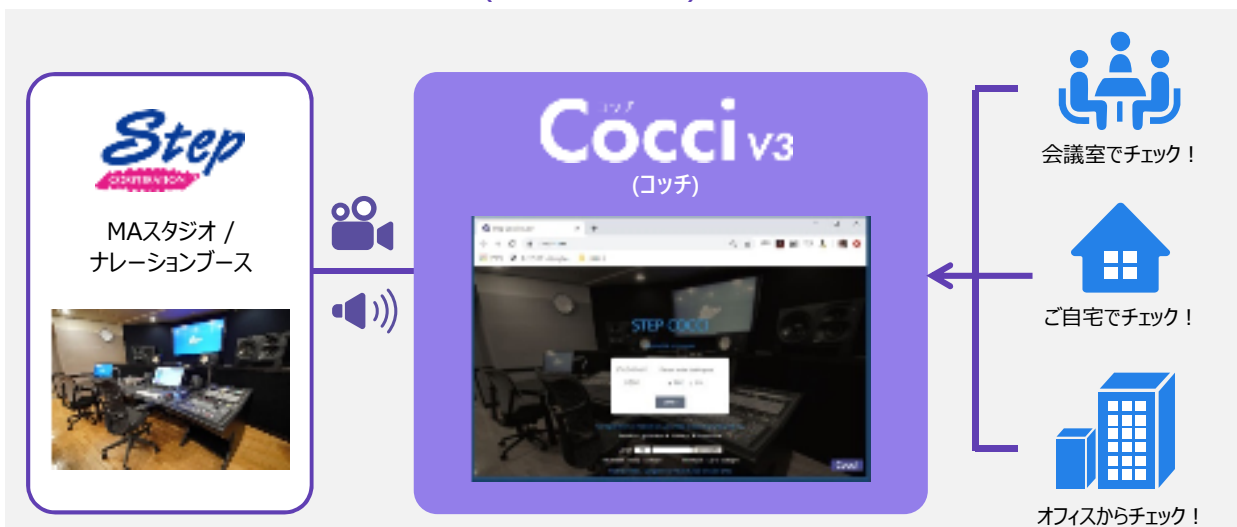
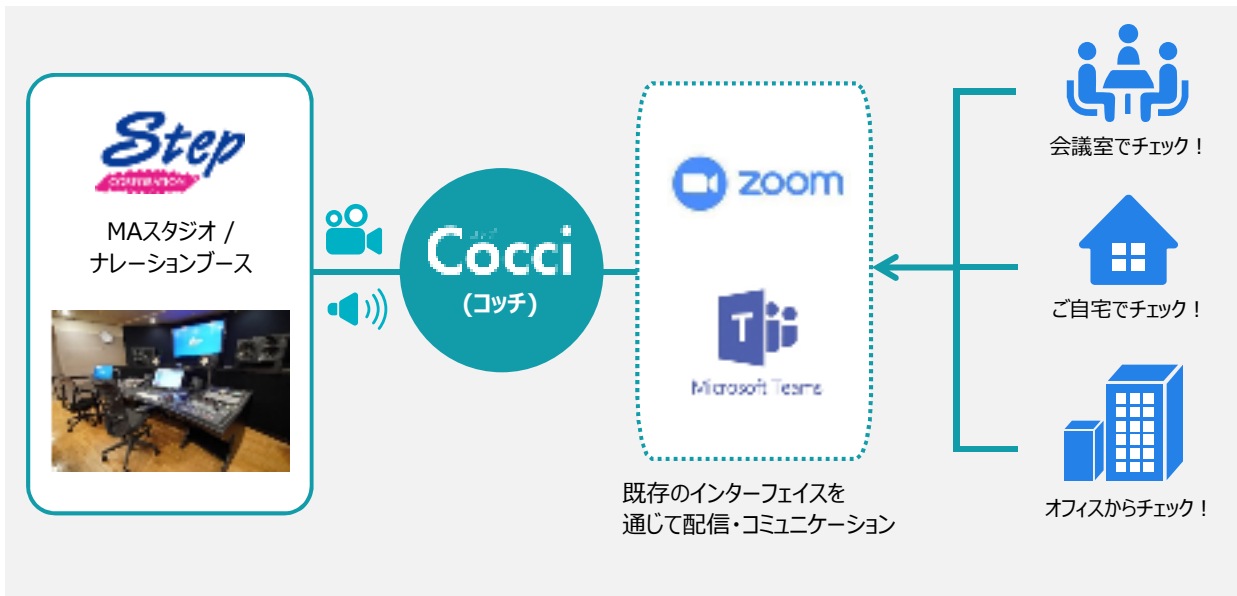
作業ごとにURL・パスワードを発行しますので不正アクセスされる心配はありません。

Cocci premium

(谷町・麻布スタジオのみ対応 2021年8月段階)

- ・Webブラウザ(Google Chrome)からの簡単接続で、ご利用可能です。
(※違うブラウザでは、正常に動作いたしません。)
- ・作業ごとにURL・パスワードを発行し、アクセス許可を得たアカウントでしかログインできない専用サービスで高いセキュリティを確保しています。
- ・HD画質・STEREOで高音質 (512kbps)での作品プレビューが可能です。

特にディテールの細かいプレビューを必要とする編集作業/MA作業にオススメです。



※1：サーバサイドは NTT Communicatio のSDK/API を使用し、当社によるフロントエンド開発を行いました。
Microsoft Teamsと同等の通信セキュリティで、高速のパフォーマンスを実現しております。
暗号化技術：サーバサイド：DTLS 1.2 (SFU接続)、SRTP, DTLS (P2P通信)、フロントエンド：TLS (SHA-256 with RSA Encryption)

実際の会議/プレビュー画面



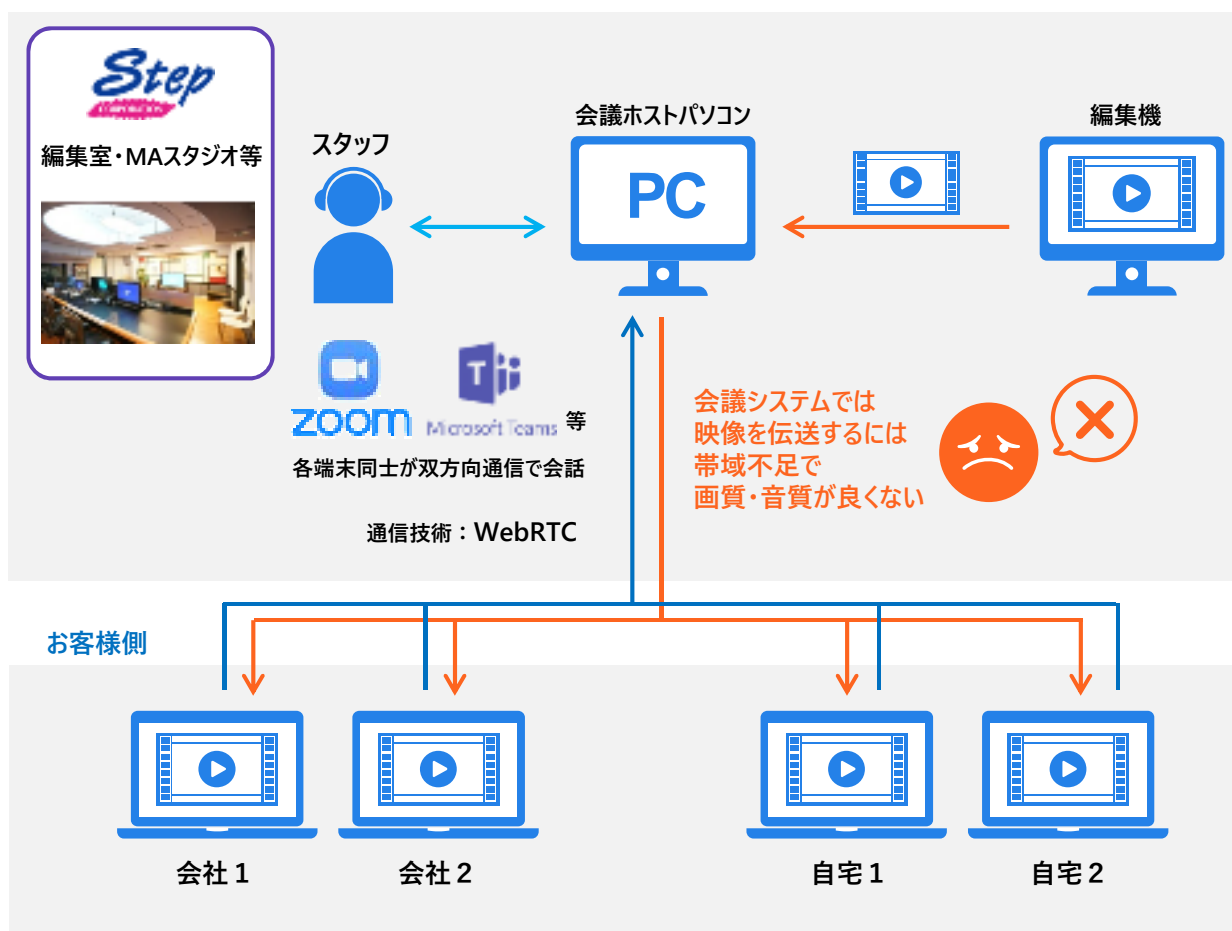
(谷町・麻布スタジオのみ対応)

今までのシステムでは

会議システム (Zoom や Teams 等) を利用する、もしくは、上記会議システムにプラス、作品を配信・プレビューする、映像ライブストリーミング機能 (Vimeo 等) を分けて併用するものでした。

会議システム (Zoom や Teams 等) を利用するケースでは、HD画質・高音質での配信プレビューはできませんでした。これはそれらの会議システムがスムーズな会話とリアルタイム性のみを優先している為、音声は圧縮が掛かり、映像は会議で必要最低限のクオリティとなり、ポストプロダクション作業においては、通常お客様に編集室に起こしいただき確認していただく画質に遠く及びませんでした。

一般的な会議システムによる配信

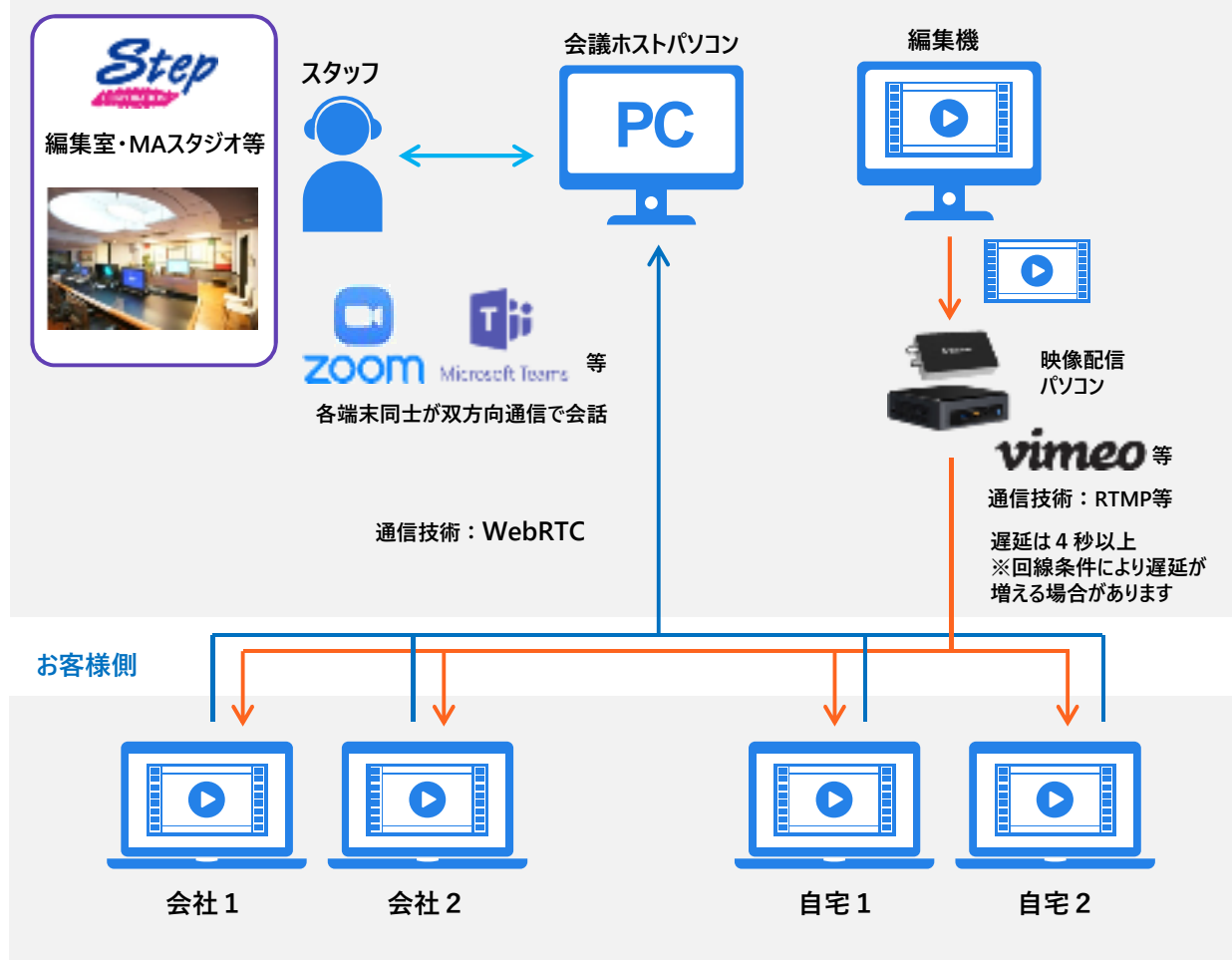


(谷町・麻布スタジオのみ対応)

上記会議システムと映像ストリーミング機能（Vimeo等）を併用するケースでは、ZoomやTeamsと比較すると高画質プレビューできる環境ではあるものの、以下の問題点があります。

1. 参加者はふたつのシステムにログインしなければ、会話や視聴ができないため、パソコン操作に不慣れな方には特に不便で、全員揃うまでに時間が掛かる。
2. 一般的な映像ライブストリーミングでは遅延が4秒以上発生します。
3. セキュリティに関する脆弱性があります。

会議システムと映像ストリーミングの併用による配信（一例）

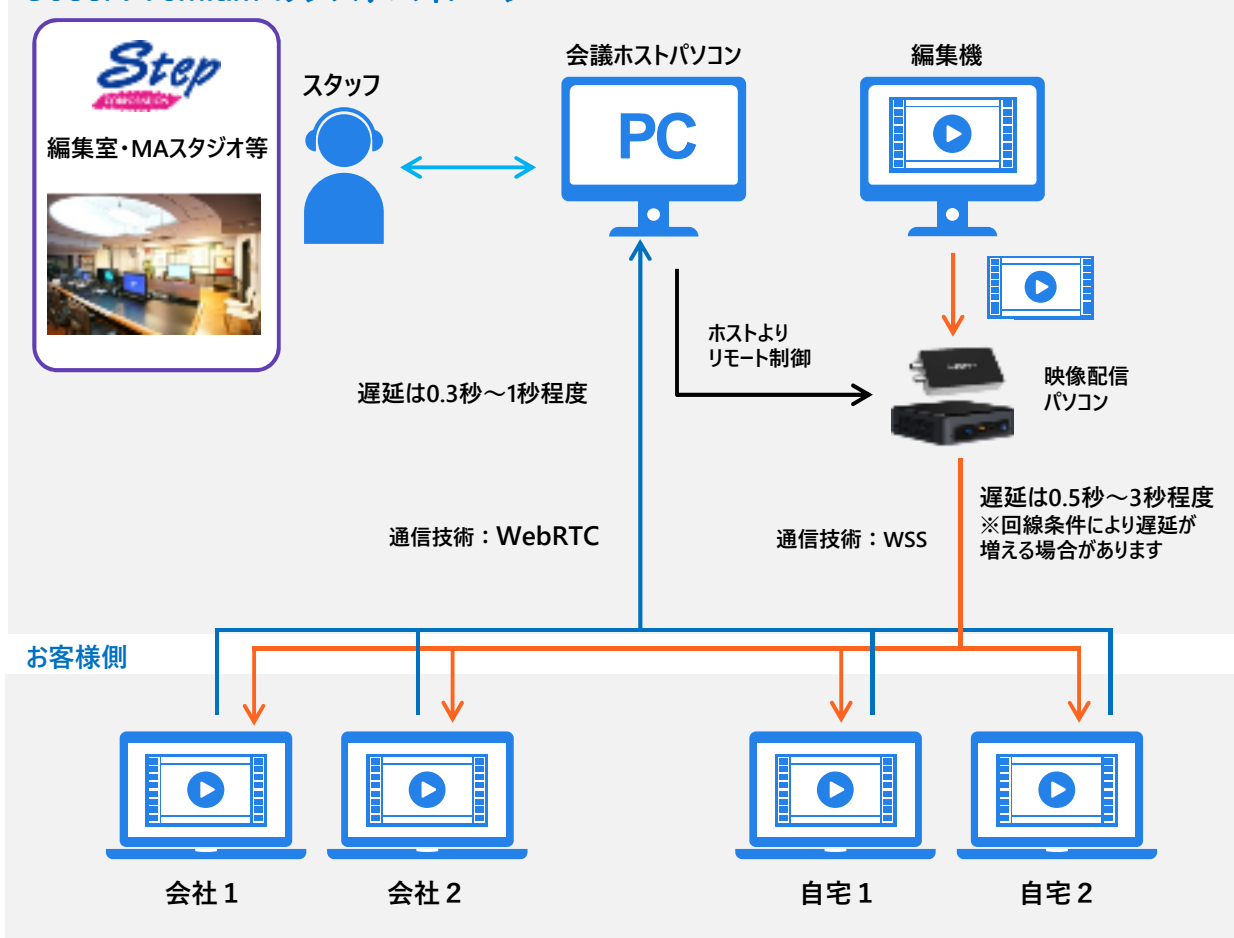


コッチ Cocci premium の仕組み

(谷町・麻布スタジオのみ対応)

Cocci Premium は、会議システムと映像ライブストリーミング機能のふたつの機能を調整し、スマートに一体化！スムーズな会話と高画質の作品レビューを両立させました。
一度のログインで簡単に利用できる、シンプルな構成となっています。

Cocci Premium のシステムイメージ



実際の会議/レビュー画面

作品の
レビュー
画面



参加者の
画面

映像の修正オーダーも簡単にできる、便利な機能があります。

画面への書き込み機能

ペン機能で、マウスを使って、画面に直接書き込みができます。色や線の太さを任意に変更できます。

ペン機能で書いた線を消す、消しゴム機能。マウスを使って、書き込みした線を選び、消去できます。また、ごみ箱アイコンをクリックすることで、書き込みすべてを一気に消去できます。



画面上での指示機能

ライトペンのようなポインターを表示させ、マウスで動かしながら修正箇所等の指示や確認をすることができます。



その他の便利な機能

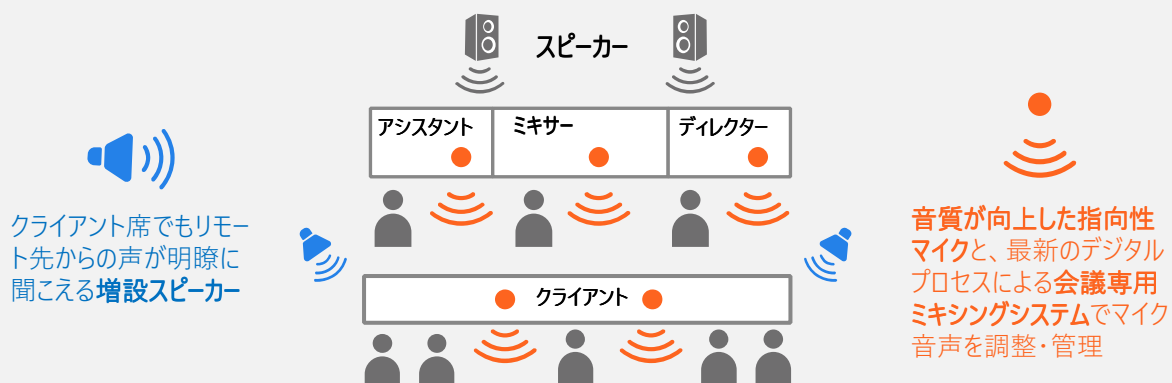
ホストであるスタジオ側（エディター・ミキサー）から参加者のマイクの一括オン・オフ制御が可能なため参加者がうっかりマイクのオフを忘れてしまっても、作品プレビュー中に余計な音が入り込むことはありません。

これらの機能を活用しステップでは
「高画質・高音質・高コミュニケーション」の
遠隔ポストプロダクションサービスを実現させています。

新機能によりコミュニケーションがさらに快適に！

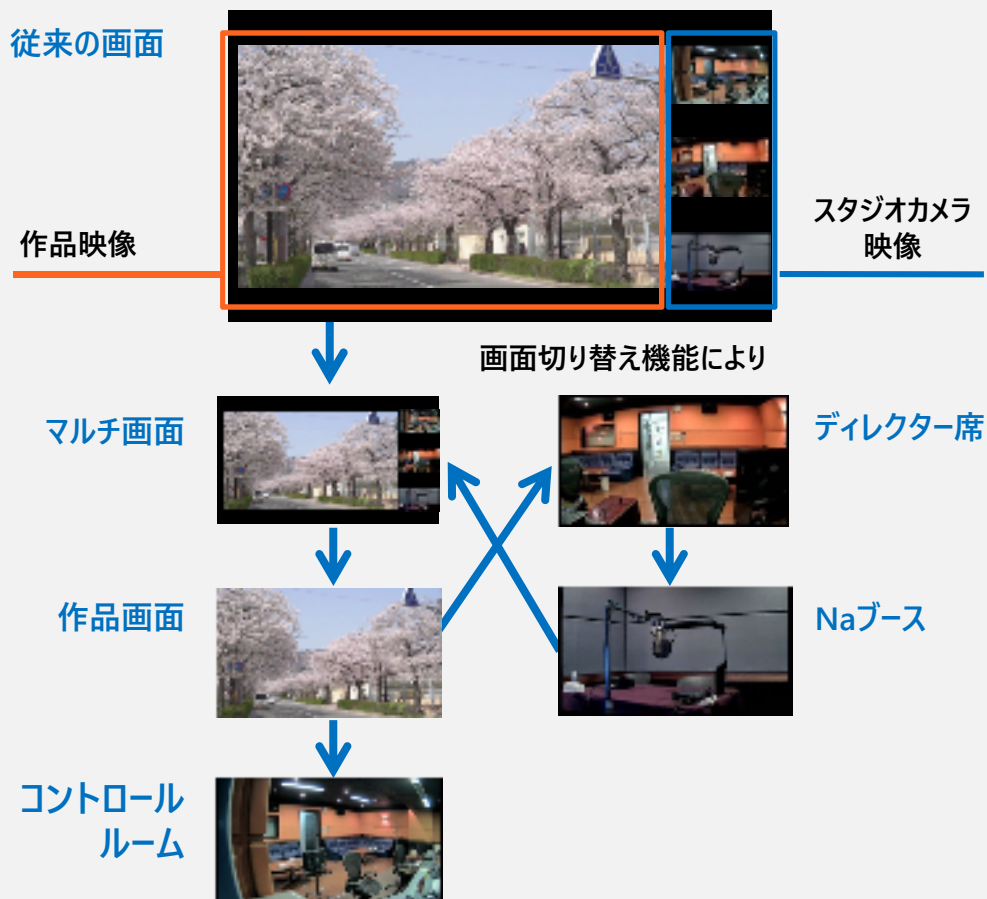
音で伝わる

マイクやスピーカーの増設によりスタジオ・リモート先の音声クオリティーが格段に向上。
それによりストレスのないコミュニケーションを実現しました。



画で伝わる

従来の固定レイアウトからマルチレイアウトでの画面出力が可能に。
配信画面のメインに作業に合わせたシーンを選んで、配信する事が可能になりました。
遠隔地からアナウンスブースの様子やスタジオの様子などジョブ全体の進行がさらにわかりやすくなりました。(Cocci、Cocci V 3)



Cocci Premium の主な仕様



映像ライブストリーミング配信(プレビュー)での提供機能

項 目	リモートデバイス
接続方式	
映像コーデック	H.264
映像サイズ	360p、720p、1080p、
映像利用帯域	1、2、3、4、6、8、12、16、24、32 [Mbps]
音声コーデック	Opus
音声処理	ステレオ
音声利用帯域	32、64、128、256、512 [Kbps]
転送方式	WSS
基本遅延量	0ms～3000ms ※注1
最大遅延量	300ms～3000ms ※注1
使用ポート	TCP[443]
セキュリティ	WebRTC[DTLS, sRTP, AES128bit] MSE[SSL/TLS]

注1: WSS利用時に設定可能な遅延量です。WebRTC利用時は遅延量を最大限少なくします。

注2: UDPポートが使えない場合は、自動的にTCP80番に変更します。

TV会議システムでの提供機能

項 目	提 供 機 能
接続方式	P2P
参加人数	6名 ※注1
映像コーデック	VP8、VP9、H.264
映像サイズ	360p、720p
映像利用帯域	256、512、1024 [Kbps]
音声コーデック	Opus
音声処理	モノラル
音声利用帯域	16、32、64 [Kbps]
転送方式	WebRTC[sRTP, 128bitAES]
使用ポート	P2P: UDP ※注2 サーバー経由: UDP [80 or 40152~66535] ※注3

注1: オプション契約により拡張が可能です。

注2: ブラウザ指定の任意のUDPポートを使用

注3: UDPポートが使えない場合は、自動的にTCP80番に変更します。

コンテンツ共有での提供機能

項 目	提 供 機 能
ドキュメント	PDF
画面共有	デスクトップ、アプリ
動画共有	ogg, mp4, mpg, webm
Web共有	有り

画面共有での提供機能

項 目	提 供 機 能
対象画面	第一画面、第二画面、アプリ
音声	○ モノラル
リモート操作	×

画面共有及び動画共有での共通仕様

項 目	提 供 機 能
接続方式	P2P
映像帯域	1～32 [Mbps]
音声帯域	32～512 [Kbps]

※詳しくは下記窓口、または当社スタッフまでお気軽にご相談ください

(お問い合わせ窓口)
株式会社ステップ

ー東京ー
〒106-0047 港区南麻布 1-6-1 8
象印東京ビル 3F
T 03-5765-6330

ー大阪ー
〒530-041 大阪市北区天神橋 4-6-3 9
T 06-6356-8506