

リモート試写システム

# Creator Vision

クリエイター・ビジョン

Ver2.0

総合ガイドンス

ENWA株式会社

〒550-0014

大阪市西区北堀江2丁目1番11号

久我ビル北館8階

TEL:06-4390-3522 FAX:06-4390-3523

改訂日:2020年08月20日

## 目 次

1. 「CreatorVision」の概要	P3
2. プレビューシステムの概要	P5
3. TV会議システムの概要	P6
4. 管理機能① ダブル認証による会議室入室の制限	P11
5. 管理機能③ 「予約票」及び「入室票」の発行	P13
6. 稼働要件	P15
7. セキュリティポリシー	P16

## ◆ 「CreatorVision」の概要

「CreatorVision」とは、4K画質とステレオ高音質に対応したCM作成用リモート試写システムです。

CM編集装置



出力音声

出力映像



Windows



TV会議端末

Windows



TV会議端末

Mac



TV会議端末

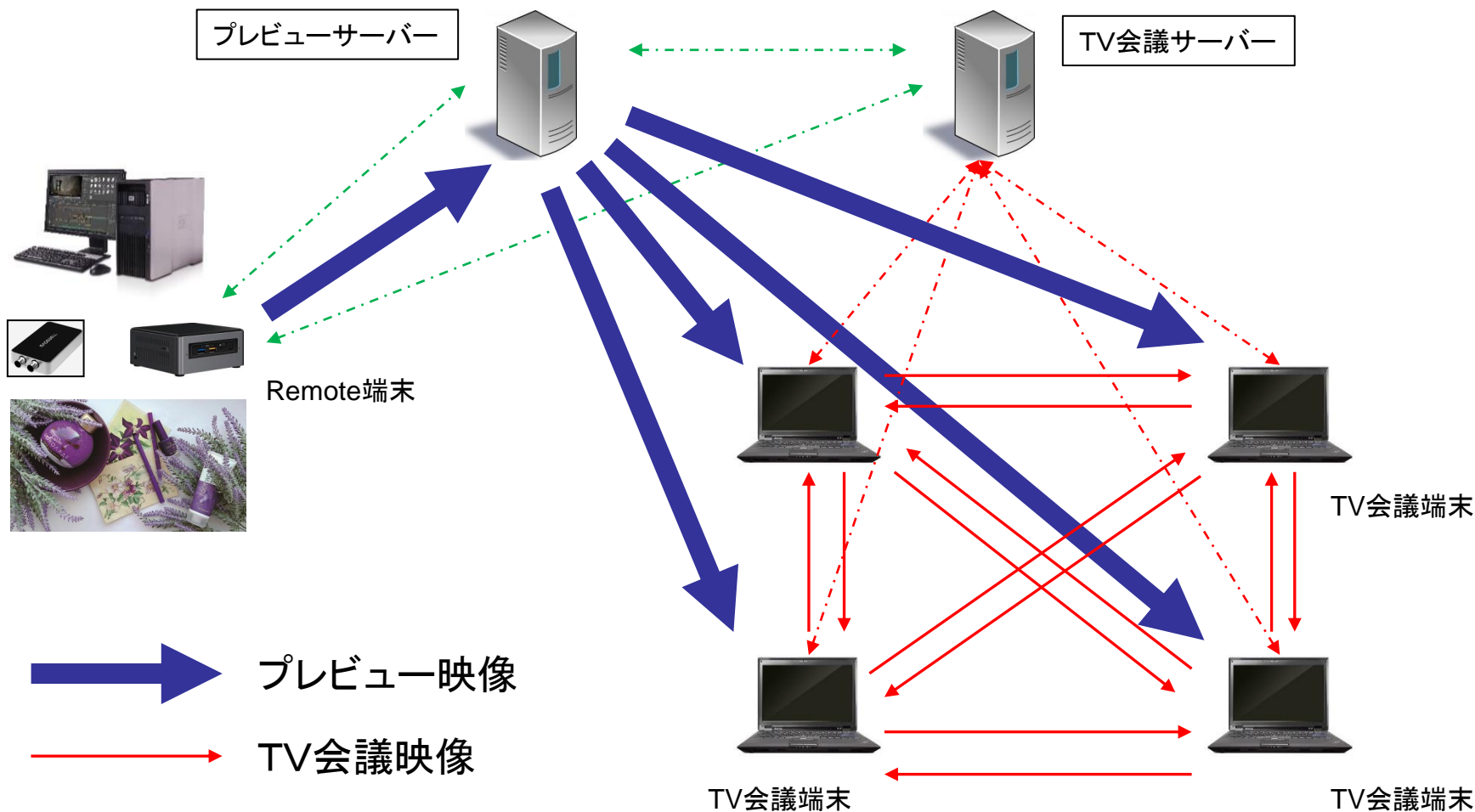
Mac



TV会議端末

## ◆ CreatorVisionにおけるサーバー構成

「プレビュー用サーバー」と「TV会議用サーバー」との連携運用となります。



## ◆ プレビューシステムの概要

映像コーデックとして**H.264**、音声コーデックとして**Opus**に対応します。  
転送方式として**WSS**に対応します。



映像サイズ: 4K, 1080p, 720p, 360p

映像帯域: 1Mbps~32Mbps

音声処理: ステレオ音声

音声帯域: 32kbps~512Kbps

基本遅延量: 0ms~3000ms

最大遅延量: 300ms~3000ms

※用途に合わせて遅延量を調整出来ます。

インターネット

エンコード処理

送出用PC上の専用アプリにより高品質なエンコード処理を行います。

転送方式

YouTubeと同じコンテナ方式での転送となります。コマ落ちの無い滑らかな映像伝送を実現します。

Windows



Mac



ステレオ音声

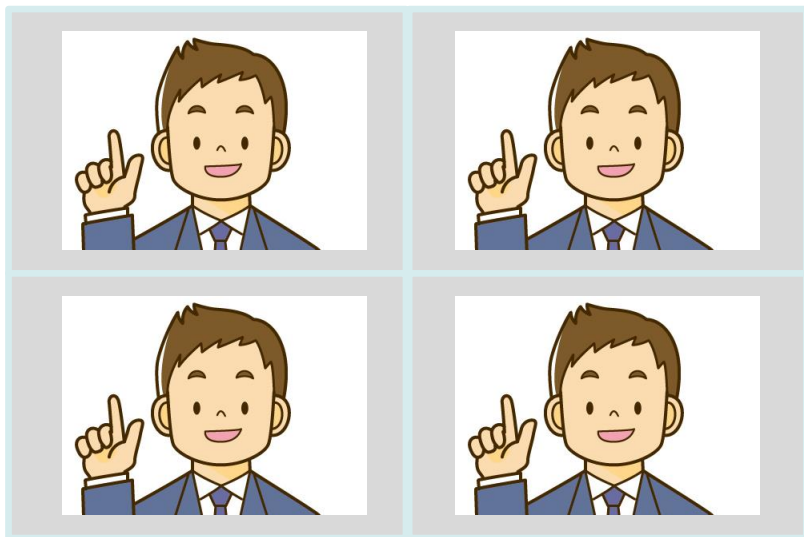




## ◆ TV会議システムの概要

映像コーデックとして**VP9**、音声コーデックとして**Opus**に対応します。  
転送方式として**WebRTC**に対応します。

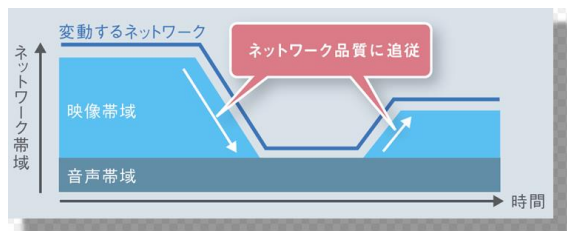
### TV会議／画面構成①



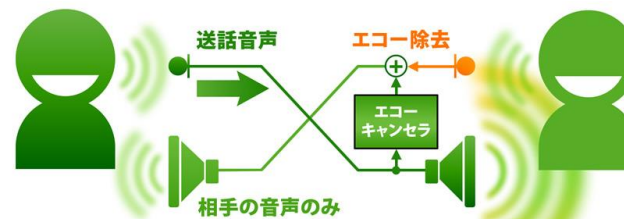
### TV会議／画面構成②



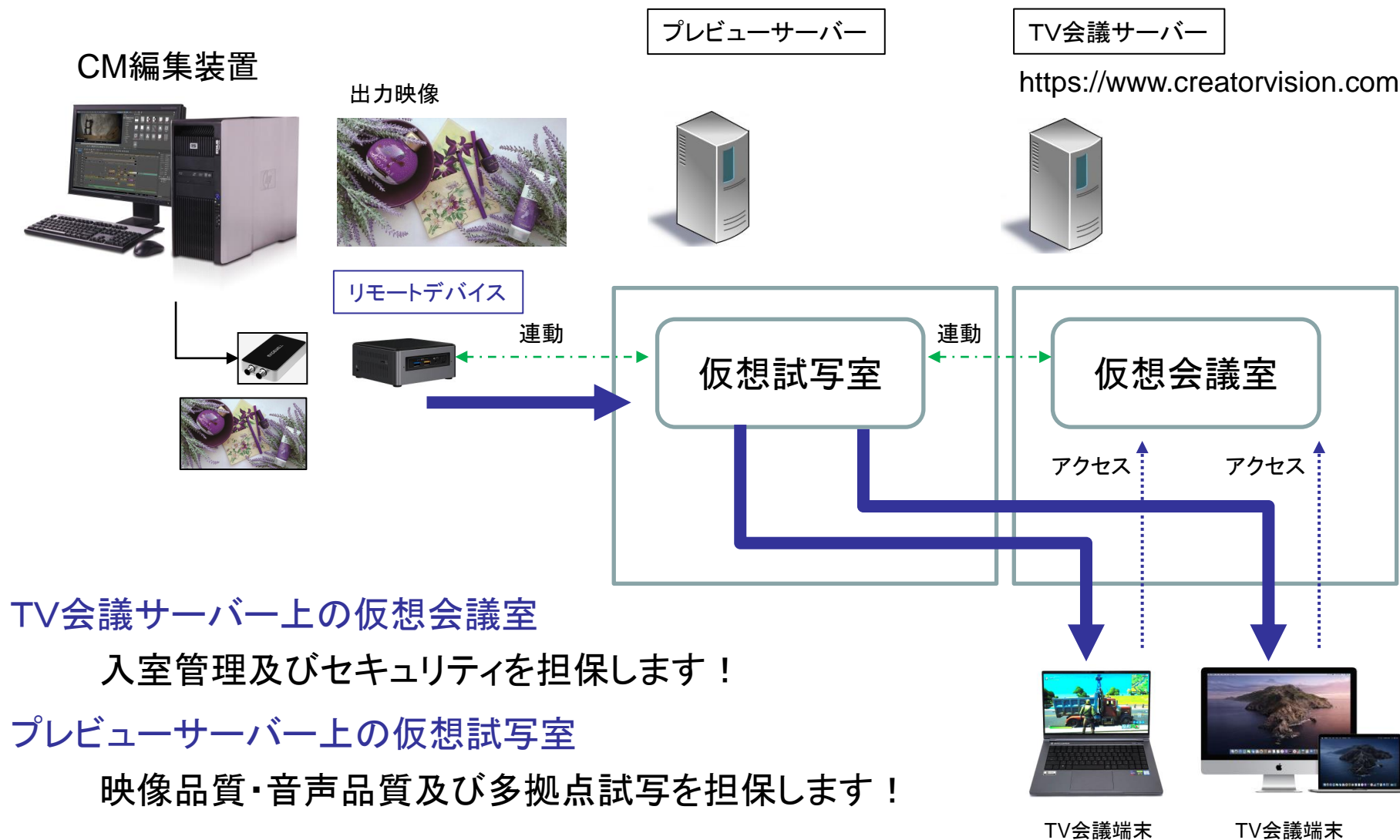
回線品質追従型映像制御に対応



ソフトウェアエコーキャンセル機能を搭載



## ◆ プレビュー機能 リモートデバイスの詳細



TV会議サーバー上の仮想会議室

入室管理及びセキュリティを担保します！

プレビューサーバー上の仮想試写室

映像品質・音声品質及び多拠点試写を担保します！

TV会議端末

TV会議端末

## ◆ プレビュー機能 ローカルデバイスとリモートデバイス

### CM編集装置



### 出力映像

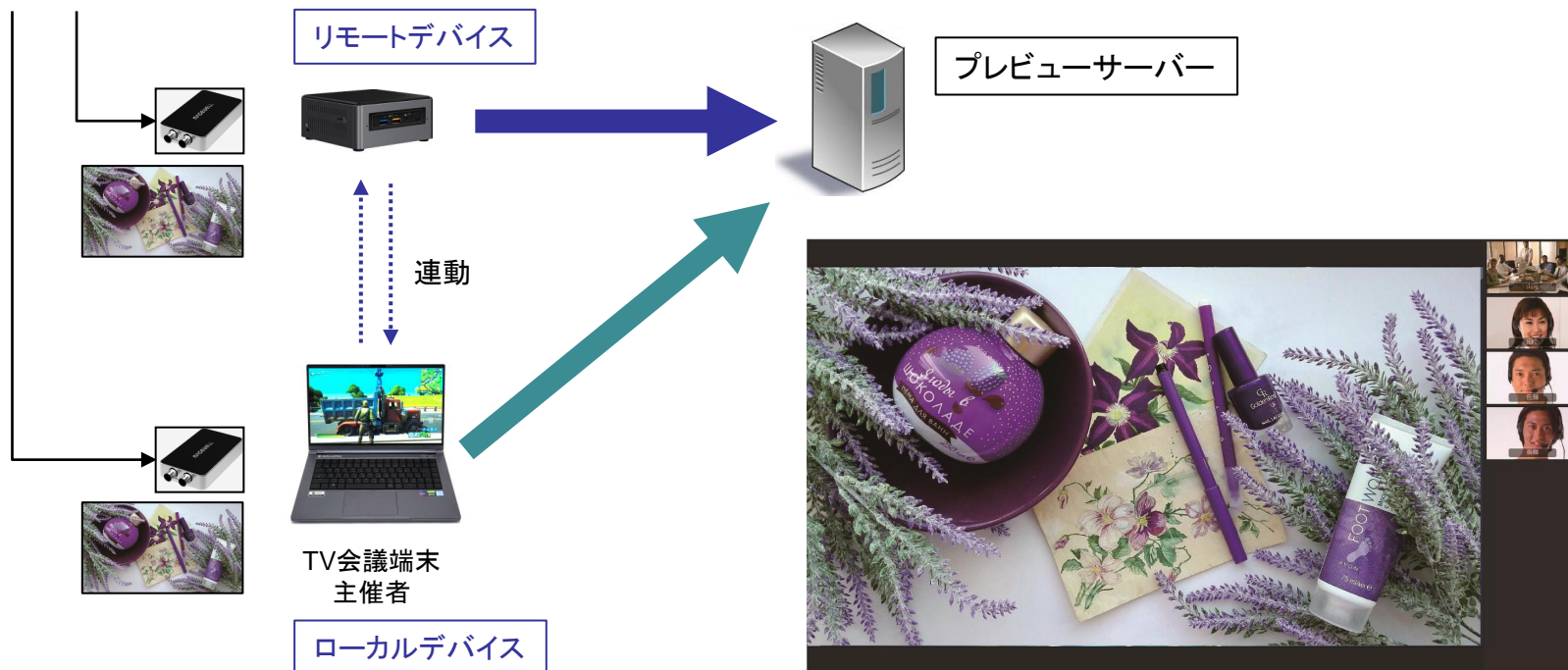


### リモートデバイス

主催者用PCと連動する映像送出用PCのデバイスとなります。

### ローカルデバイス

主催者用PCの第二デバイスとなります。





## ◆ 提供機能及び稼働条件 プレビューシステム

### レビューシステムでの提供機能

項目	リモートデバイス	ローカルデバイス
接続方式	サーバー経由	
映像コーデック	H.264	VP9(chrome), H.264(safari)
映像サイズ	360p、720p、1080p、4K	
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	WebRTC、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]	WebRTC:UDP[80 or 49152~65535] ※注2 WSS: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。

※ リモートデバイスとは、会議室と連動する映像送出用PCとなります。

※ ローカルデバイスとは、主催者用PCの第二デバイスとなります。

## ◆ 提供機能及び稼働要件 TV会議システム

### 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 49152~65535] ※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,mpeg,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]

## ◆ 管理機能① ダブル認証及び管理者承認による会議室入室の制限



CM作品

万全のセキュリティ対策！

「作品ID」「入室パスワード」「管理者の承認」

による認証の三重化

作品ID

\*\*\*\*\*

本編集進捗確認

入室パスワード

\*\*\*\*\*

本編集クリエイティブ試写

入室パスワード

\*\*\*\*\*

本編集クライアント試写

入室パスワード

\*\*\*\*\*

承認

入室

管理者承認

承認

入室

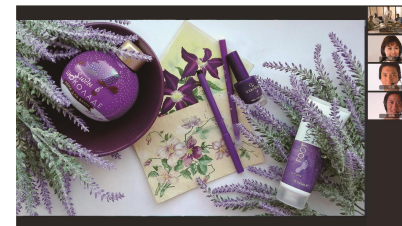
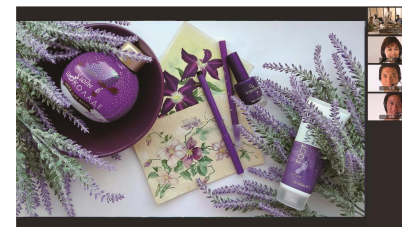
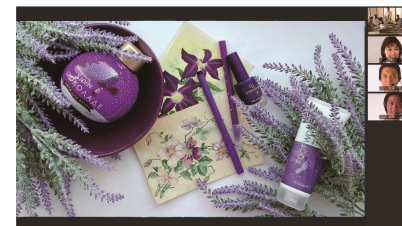
管理者承認

承認

入室

管理者承認

仮想会議室



## ◆ 管理機能② リモート試写ルーム「会議室」の予約機能

会議室の管理

enwa 予約 修正/確認 削除

作業発注会社	広告主	商品名/作品名	作品ID	作業種類	開始時間	終了時間	営業担当者
<input checked="" type="checkbox"/> A広告代理店	化粧品会社	化粧品A	sakuhin...	本編集クライア...	2020-06-16 13:00	2020-06-16 16:00	菅野勝英

会議室情報の修正

【会議室情報】

予約入力者: 山元泰浩 (yamamoto) 予約入力日: 2020-06-14

営業担当者: 菅野勝英 作業担当者: 栗原大仁郎 (kurihara)

スケジュール: 2020/06/16 13:00 ~ 2020/06/16 16:00

作業種類: 本編集クライアント試写 作業室: A編集室

作品ID: sakuhin001 入室パスワード: path001

【発注者情報】

作業発注会社: A広告代理店

発注担当者: 鈴木一郎 メール: suzuki@dairiten.com

【作品情報】

広告主: 化粧品会社 商品名/作品名: 化粧品A

【技術(規格)情報】

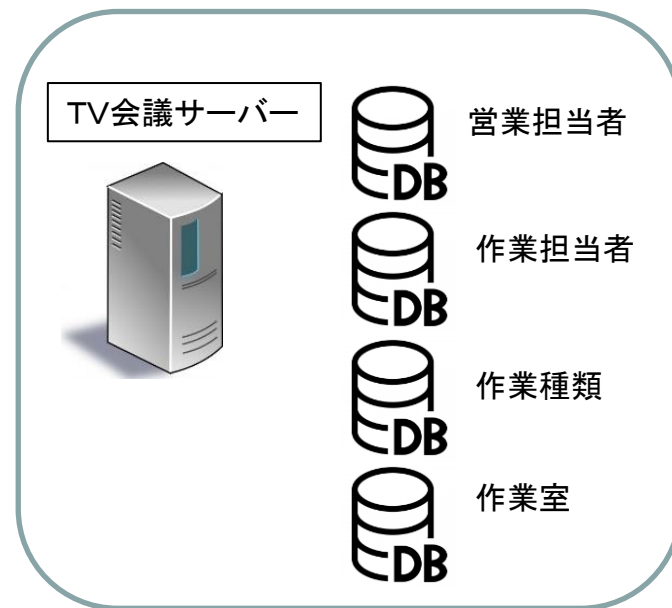
会議画面

映像サイズ: 640x360 ビデオのBR: 512 Kbps オーディオのBR: 32 Kbps

動画/デスクトップ共有

ビデオのBR: 2 Mbps オーディオのBR: 128 Kbps

実行 キャンセル



「営業担当者」「作業担当者」「作業種類」「作業室」の4項目は、サーバーに登録したリストからの選択入力となります。

## ◆ 管理機能③ 「予約票」及び「入室票」の発行

### リモート試写ルーム「会議室」予約画面

作業担当者	作業室	予約入力者	予約入力日	予約票	入室票	入室パスワード
栗原大仁郎	A 編集室	山元泰浩	2020-06-14	出力	出力	*****

予約票

会議室予約票

会議室コード: enwa  
 予約入力者: 山元泰浩  
 予約入力日: 2020-06-14

営業担当者: 菅野勝英  
 作業担当者: 栗原大仁郎  
 作業種類: 本編集クライアント試写  
 作業室: A 編集室

作業発注会社: A 広告代理店  
 発注担当者: 鈴木一郎 (suzuki@dairiten.com)

広告主: 化粧品会社  
 商品名/作品名: 化粧品 A

会議室のURL: https://crv.hanvision.xyz/enwa  
 作品ID: sakuhin001

開始時間: 2020-06-16 13:00  
 終了時間: 2020-06-16 16:00

作品ID

入室票

会議室入室票

会議室コード: enwa  
 予約入力者: 山元泰浩  
 予約入力日: 2020-06-14

営業担当者: 菅野勝英  
 作業担当者: 栗原大仁郎  
 作業種類: 本編集クライアント試写  
 作業室: A 編集室

作業発注会社: A 広告代理店  
 発注担当者: 鈴木一郎 (suzuki@dairiten.com)

広告主: 化粧品会社  
 商品名/作品名: 化粧品 A

会議室のURL: https://crv.hanvision.xyz/enwa  
 入室パスワード: path001

開始時間: 2020-06-16 13:00  
 終了時間: 2020-06-16 16:00

入室パスワード

予約票「作品ID」と入室票「入室パスワード」は、  
 それぞれ異なる方法で相手に渡す事を推奨致します。



## ◆ 管理機能④ お客様「参加者」の入室方法



Chrome

例) <https://www.creatorvision.com/enwa>

**サービス名／会議室名** を入力

CreatorVision

会議室

会議室コード  
enwa

**作品ID**  
sakuhin001

ログイン

© 2020 CreatorVision 20.06.12.0

認証1.  
作品コードを入力

- ① 認証1. をクリアするとその作品に対する会議室のリストが表示されます。
- ② 対象会議室を選択して認証2. に進んで下さい。

予约会議室リスト

enwa

作業発注会社	広告主	商品名／作品名	作品ID	作業種類	開始
<input checked="" type="checkbox"/>	A広告代理店	化粧品会社	化粧品 A	sakuhin...	本編集クライア... 202
<input type="checkbox"/>	A広告代理店	化粧品会社	化粧品 A	sakuhin...	本編集進捗確認 202

署名欄

名前 田中次郎

メール tanaka@user.com

**入室パスワード** path001

会議参加 終了

認証2. 入室パスワードを入力

## ◆ 動作環境 プレビュー映像として1080P／6Mbpsを想定した場合

項目	必須	推奨
PCタイプ	ノート型	デスクトップ型
OS	Windows10, MacOS	
ブラウザ	Chrome	
CPU	Core i5	
GPU	GT1030 以上	
メモリ	8GB	
モニター解像度	1,920 × 1,080	
カメラ	内蔵カメラ or Webカメラ	
サウンド(TV会議)	入出力機器	
サウンド(レビュー)	ステレオ出力対応機器推奨	

※CPUの詳細につきましては、別途問い合わせ下さい。  
 ※Macの動作環境については、別途問い合わせ下さい。

Windows



Mac



### 推奨構成



TV会議用Webカメラ

グラフィックボード



デスクトップPC



レビュー用  
ステレオスピーカー



TV会議用  
スピーカーマイク

## ◆ セキュリティポリシー

CreatorVisionは、ブラウザ型のTV会議システムでありhttpsを利用しますので、SSL/TLS通信により暗号化された経路をデータが通る事により高いセキュリティが確保されます。

- Point 01 基本データは、SSL/TLS通信により守られます。
- Point 02 TV会議の映像・音声は、WebRTC通信により守られます。
- Point 03 プレビューの映像・音声は、WSS通信により守られます。

