

映像・音声・資料を用いた純国産リアルタイムコミュニケーションツール

VQ S

ネット会議・遠隔授業プラットフォーム

COLLABO



Windows / Mac / iOS / Android
マルチデバイス対応



株式会社 オサムインビジョンテクノロジー

VQ S

高音質・高セキュリティ・安定動作を重視した、純国産のネット会議・遠隔授業プラットフォームです。



会議に

音楽圧縮技術 TwinVQ

人の声に特化した音声圧縮ではなく、その場の音そのものすべてを圧縮しているため、同じ場所にいるかのようなリアルな音質を実現します。



Windows パソコン・macOS・iPad・iPhone・Android タブレットを問わず、低帯域でクリアな音質を実現しています。複数人で同時に発言でき、音楽やビデオと同時に発言しても普段通りに会話できます。



働き方改革に

ハードウェア連携

自社開発の強みを活かし、手書き入力デバイス（ペン）対応、ウェアラブル端末対応※、遠隔操作機能付きカメラ対応※を実現しています。

※カスタマイズ製品での対応です。



手書き入力デバイスでは、ノートに書く感覚でホワイトボードに書き込んだ文字や図形を共有できます。マニュアルを見せながらのサポートやデザインの打合せなどで、確実に資料の共有ができます。

カスタマイズ

ネット会議・遠隔授業プラットフォームを構成するキーテクノロジーは、すべて自社で開発しております。クライアントソフトやポータルサイトのデザインから新規機能の追加まで、様々なカスタマイズを承っております。

コラボ とは

コミュニケーションツールとしてだけでなく、遠隔授業などの有償サービスの基盤としてもお使いいただけます。



教育に

暗号化技術 Camellia

電子政府推奨暗号リスト採用の Camellia を標準搭載。第三者からの通信内容の盗聴・傍受を防ぎます。映像音声だけでなく資料も暗号化。安心して利用いただけます。

POINT 10年ごとに更新される電子政府推奨暗号リストに唯一、国産の暗号方式として「Camellia」が採用されました。Camellia は、日本電信電話株式会社と三菱電機株式会社により共同開発された暗号化技術です。

高い安定性

会話の途切れやノイズによって会議・授業進行を妨げないように、様々な技術を用いて安定したシステムを実現。ご利用中の多くの有償サービスで、安定性を評価されています。

POINT クライアント毎に帯域を制御。設定値以上の帯域を使用することなく、安定した通信を実現します。ご利用環境の通信帯域や端末スペックに合わせた最適品質の会議・授業をご提供いたします。

見守りに



カスタマイズ事例

- ・基幹システム連携
- ・位置情報表示
- ・遠隔要約筆記
- ・遠隔操作機能付カメラ対応 など

導入先事例

- ・教育委員会 (LGWAN対応)
- ・地方銀行
- ・福祉系資格ネット予備校
- ・大手英会話教室
- ・在京キーテレビ局
- ・大学 (本校—サテライト校)
- ・大手学習塾
- ・通訳サービス
- ・大学 (国内—海外) など

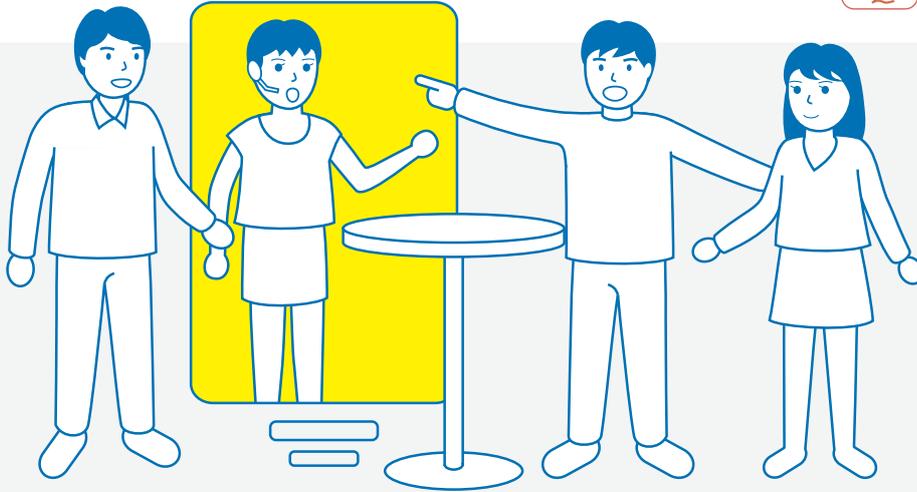
シーンに合わせて、選べるタイプ



交流タイプ



MMタイプ Mobile Meeting



2拠点間の打合せから31拠点参加（最大同時発言者数15）の会議など、様々なシーンに合わせて利用できます。回線・端末環境や利用方法に応じて、映像画面の表示パターンを変更できます。



交流タイプの特長

多人数でのディスカッションにお使いいただけます。
会議進行役の変更、発言者の指定によりスムーズな会議進行が行えます。

MMタイプの特長

外出先からの打合せによく使う機能をピックアップしたシンプル設計。
4人までのディスカッションが行えます。

共通・主要機能

ホワイトボード

ペンツールを使ってマウスや手書き入力デバイスで書込みができます。ペン、消しゴム、図形などの書込みツールを選び、書き込みが行えます。

パワーポイント、エクセル、ワード、PDFで作られた資料を画像変換後、表示させることができ、資料の上に文字や図形を書くことで、会議の参加者に分かりやすく伝えることができます。



Webナビゲート

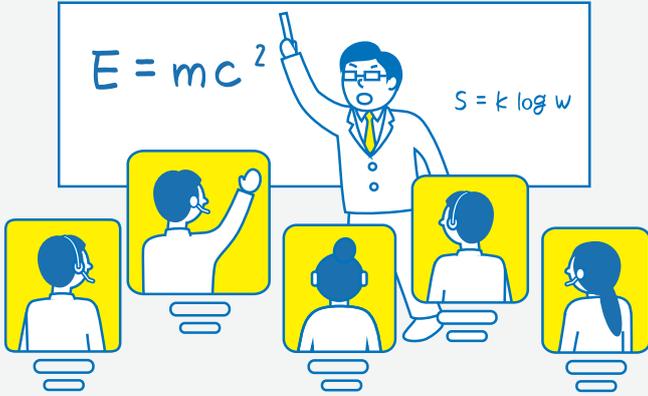
Webページの共有ができます。議長・講師が指定したWebページを参加者の画面に表示することができ、あらかじめ用意した資料以外に、Webのニュースや記事などを表示できます。

新製品の発表ニュースや、競合他社の動向などWebに公開されているありとあらゆるニュース・記事を共有して会議の議題に活用できます。



セミナーに、個別指導に、最適なタイプをご提案します。

SEMINAR セミナータイプ



社内研修や製品発表会、講演会など多くの拠点に一斉配信を行うシーンで利用できます。

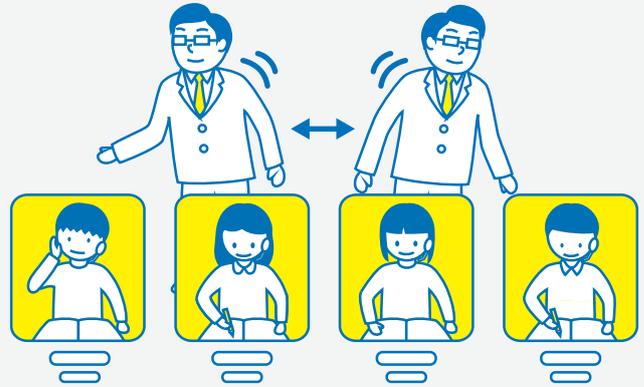


セミナータイプの特長

講演者だけでなく、参加者の発言も一斉配信でき、ライブ感を演出します。

講演者の操作通りの画面を参加者に送信。高価な機材・設備を使わなくても配信サービスを行うことができます。

STUDENT 個別指導タイプ



生徒とのマンツーマンレッスンに利用できます。



個別指導タイプの特長

手書き入力デバイスを用いた添削指導や、進路指導、カウンセリングなど一人ひとりの生徒に重きをおいた指導ができます。指導の内容により、講師1人で複数の生徒への個別指導を実現できます。

録画

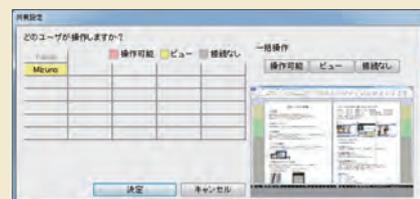
録画が許可されている場合、会議・授業の録画を行う事ができます。録画ファイルを使用して、議事録を作成したり、授業の復習の動画教材として使用できます。



※Windows版とiOS版のみ対応

アプリ共有 (交流タイプのみ)

参加者もしくは共有用のWindows/パソコンで、アプリケーションの閲覧・操作ができます。



※画面は、アプリ共有パソコンの選択画面です。

※アプリ共有機能は、オプション選択 (有償) です。

その他の機能

リップシンク・エコーキャンセル

■リップシンク

映像と音声ぴたり合います。ストレスのない会話を実現します。

■エコーキャンセル

ソフトウェアで音の回り込みを防止します。



オーディオ・ビデオデータ配信

オーディオ・ビデオの配信ができます。自カメラ映像の代わりに配信するため、余計な帯域使いません。

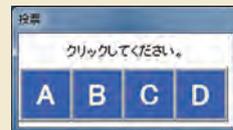
さらに、配信を行いながら解説することができます。オーディオはMP3、ビデオはWMVとAVIに対応しています。



投票

簡単な投票を行うことができます。

1～4 やA～Dなど選択肢のボタンを設定し、参加者に投票させることができます。多数決をとったり、意見を集めるときに便利です。



効果音

呼び出し音や拍手、正解音などの効果音をボタン一つで発音できます。

参加者の気分を盛り上げ、一体感のある会議を行うことができます。



管理視聴

議長・講師、参加者に気づかれずに会議・授業の状態を視聴する事ができます。

会議・授業中のモニタリングなどにご利用頂けます。



チャット

参加者全員でチャットを行うことができます。

参加者の一人を指定して、個別にチャットを行うことも可能です。



例えば、こんな風にご利用いただけます。

基幹システム・LMS との連携

運用中のグループウェア（基幹システム）に、リアル感のあるコミュニケーション機能を追加できます。登録済みユーザー情報との連携や、ユーザーページでのスケジュール確認や入室といった、お客様のご利用環境や用途に応じたカスタマイズが可能です。

小規模から大規模まで

テスト運用や実験段階では小規模にスタート。会員増加時や正式サービス開始時には大規模なシステムとして、規模に応じて段階的な設備投資（増設）を行うことができます。大規模では常時数千人が双方向で参加している運用実績があります。

海外とのコミュニケーションに

拠点会議や遠隔指導、提携校との交流など数多くの海外利用実績がございます。日本語と英語に対応したプラットフォーム、通信状態に応じた帯域変更機能、ネイティブによる発音をそのまま伝える事ができる音声品質など、遠隔地との通信をサポートする機能がご利用頂けます。

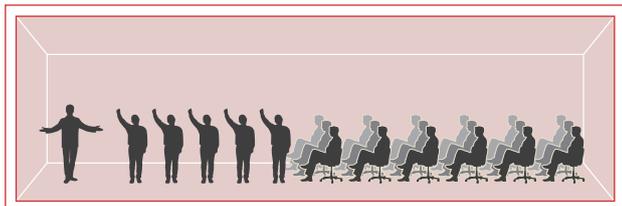
幅広いユーザー環境に対応

モバイル環境や海外など通信状態の不安定な環境での参加、旧型パソコンなどでも安定した動作が出来るシステム設計。より多くの方にサービスをご利用いただけるよう最適な参加環境に調整いたします。

ライセンス

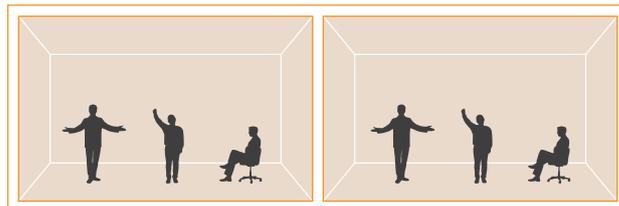
お客様のご利用シーンに合わせてご提案させていただきます。

Room — 同時開催会議数ライセンス



同時開催する会議数でカウントします。
1 会議に参加される方が多い場合に適しています。

Connection — 同時接続数ライセンス



同時に会議に参加するクライアント数でカウントします。
1 会議に参加される方が少なく、複数の会議を同時に開催される場合に適しています。例えば、3人会議を同時に2会議室開催する場合は、6接続のライセンスが必要です。

※初回ご契約時には1年間の契約が必要です。次年度以降は毎月契約変更可能です。
※ご希望の同時開催数・同時接続数・ユーザID数に合わせて提案いたします。

「Room」「Connection」のほかに、同時に3人まで会議に参加できる「Light」ライセンスもございます。
詳細はお問い合わせください。

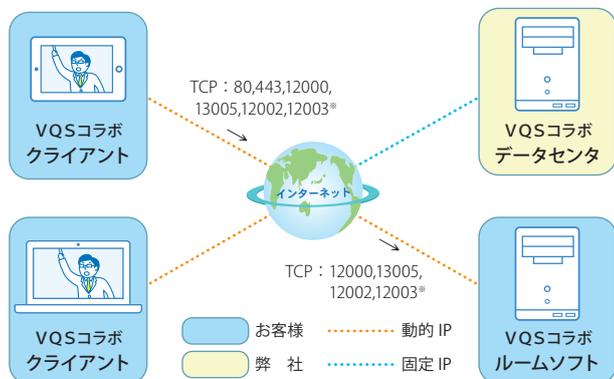
システム構成

お客様のご利用目的に応じて、システム構成をご選択頂けます。

スタンダード (ASP)

弊社設置の共用システム(管理サーバー・ポータルサイト)をご利用頂き、お客様がお持ちの回線にルームソフトを設置頂く運用方式です。

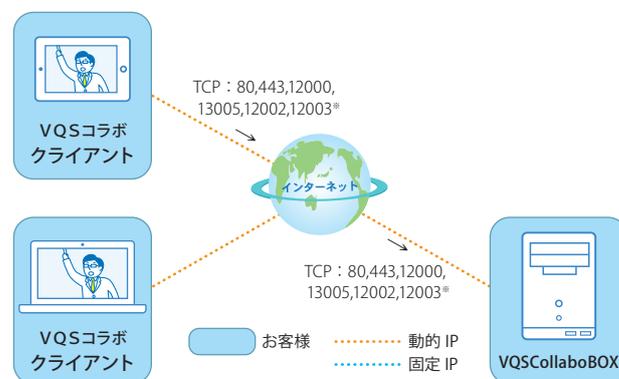
他のお客様の利用状況に影響されずに、会議や授業の開催が可能となります。



オンプレミス

社内ネットワーク・VPNのみでのご利用や専用システムでの運用をお考えの方には、オンプレミス用のシステム提供が可能です。

詳細にあわせてご提案させていただきます。
別途、システム構成に応じたハードウェアが必要になります。



※VQSCProxy 機能により 80,443 のみでの利用も可能

お客様の環境にルームソフトの設置が困難な場合などにご利用頂ける「クラウドルームソフト」(有償) もございます。
詳細はお問い合わせ下さい。

機能一覧・動作環境

■機能一覧（クライアント）

タイプ		 交流	 MM	 セミナー	 個別指導
画面					
システム	最大接続数	31	4	46	21 (1:1×20)
	多人数対応 (80人～)	○※1	-	○※1	-
	同時発言数	2～15※2	4	2	21※3
	個別通話	-	-	-	○
	暗号化	Camellia			
	通信ポート集約 (VQSCProxy)	○			
	SSLトンネリング (HTTPプロキシ)	○			
	対応OS	Windows macOS / iOS	Windows iOS Android	Windows macOS / iOS Android	Windows macOS / iOS Android
言語	日本語・英語※4				
映像	解像度	160×120、320×240、640×480※4			
	映像圧縮技術	H263+			
	フレーム	最大30fps※4			
音声	サンプリングレート	11、22、44kHz※4			
	音声圧縮技術	TwinVQ (音楽圧縮技術)			
	リップシンク	○			
	エコーキャンセル	○			
会議中	共通ホワイトボード	○	○	○	○
	個別ホワイトボード	-	-	-	○
	WEBナビゲート	○	-	○	○
	投票	○	-	○	○
	効果音	○	-	○	○
	オーディオ・ビデオデータ配信	○※4	-	○※4	○※4
	アプリ共有	○※1※4	-	-	-
支援機能	音声のみ・映像+音声切替	○	○	○	○
	フルスクリーンモード	○	-	○	○
	発言者・視聴者入れ替え	○	-	○	-
	権限移譲※5	○	-	○	-
	遠隔帯域変更	○	-	○	○
	遠隔音量調整	○	-	○	○
	チャット	○	○	○	○
	呼びかけ機能 (挙手)	○	-	○	-
記録	録画、再生	○※4※6			

- ※1 オプション選択でご利用いただけます。
- ※2 7接続以上はオプション契約が必要です。
- ※3 生徒側は、講師映像+音声、参加生徒の音声が聞こえます。
- ※4 OS、端末、クライアントタイプにより搭載していない機能があります。
- ※5 権限移譲できる機能はホワイトボード・WEBナビゲートです。
- ※6 許可された会議・授業に限り、録画できます。

■動作環境（クライアント）

※カタログ発行後にOS開発元でサポートが終了したOSは、VQS コラボの動作環境外とさせていただきます。

Windows

OS	7～10 (32/64bit可)
CPU	デュアルコア以上
メモリ	2GB以上
ブラウザ	Internet Explorer 11 Microsoft Edge Firefox Google Chrome (一部機能制限あり)

※マイク・スピーカーが必要です。

macOS

OS	macOS Sierra 以降
----	-----------------

iPad

OS	iOS 8 以降
対応機種	iPad (第3世代) 以降 iPad mini (第1世代)
推奨機種	iPad (第4世代/Retina モデル) 以降 iPad Air iPad Pro iPad mini (第2世代/Retina モデル) 以降

iPhone / iPod touch

OS	iOS 8 以降
対応機種	iPhone 5 以降 iPod touch (第6世代) 以降
推奨機種	iPhone 5s 以降

Android

OS	Android 5.0 以上
CPU	クアッドコア以上
解像度	1280×800px 以上

※タブレットでご利用ください。

■クライアント通信ポート (IN→OUT)

標準	TCP : 80, 443, 12000, 12002, 12003, 13005
VQSCProxy 設定時	TCP : 80, 443

※クライアント通信ポートは、お客様環境からインターネット向けに利用する通信ポートです。

株式会社オサムインビジョンテクノロジー

〒604-0857 京都市中京区烏丸二条上ル蒔絵屋町 263 京榮烏丸ビル 501

お問い合わせ先

info@osamu.co.jp

ホームページ

osamu.co.jp



TwinVQはNTTサイバースペース研究所の開発した音楽圧縮技術です。Camelliaは日本電信電話株式会社と三菱電機株式会社の登録商標です。その他記載の会社名、ロゴおよび製品名は各社の商標または登録商標であり、ここでの記載は識別のみを目的としております。本文に記載されているソフトウェアの仕様・外観については、予告なく変更される場合があります。