

市公物第13号

「下呂市テレビ会議システム購入事業仕様書」

基本要件

〈前提〉

- ・ 会議システムはクラウド環境で提供すること。
- ・ 音声、映像、PCデータを複数の拠点で、遠隔共有できるシステムであること。
- ・ 同時利用接続数が15（またはそれ以上）であること。

1. 機能面

項目	内容
操作性	会議する相手拠点を指定して招待する機能を有すること。
	通常の会議内で議長権や発表権等、権限の移譲が発生しないこと。
	全ての拠点で画面共有の送受信ができ、どの拠点の画面が共有されているか確認できること。
	共有画面に多拠点双方向で同時にペン書き込みができること。
用途拡張性	ホワイトボード機能を有すること。
	書き込んだ画面を保存できること。
	録画機能を有すること。
	PC画面全体を遠隔共有できること。

2. 性能面

項目	内容
スケーラビリティ	契約数に関わらず、ログインID、会議室をユーザの任意で増やすことができること。
	ライセンスの追加をすることで、1会議に参加できる拠点数を拡張できること。（1会議最大100接続まで）
	iOS、Androidなどモバイル端末からも会議参加可能であること。
動作性能	256kbpsの通信帯域でも利用できること。（使用上問題ない性能が出ること）
	音声、映像、資料共有全ての通信をひとつの通信ポートで実現できること。

3. 運用面

項目	内容
管理運用	主催拠点が突発的な障害などで切断しても、会議が終了しないこと。
	通信帯域を各拠点で個別設定ができること。
	狭帯域でも音声を優先して通信する仕組みであること。

項目	内容
ログ機能	いつ、どの拠点（誰）が、何の会議に接続したかわかること。
	最大接続数、会議開催数などがレポートできるしくみがあること。
セキュリティ	ユーザ情報をお客様管理者で削除できること。
	ユーザパスワードをユーザに定期的に変更させるしくみがあること。
	暗号化通信されること。

4. 動作保証

- ・システム納入完了より1年間において、通常使用におけるシステム構成機器の動作に不具合が発生した場合には、無償にて修理・機器交換を行うこと。
- ・クラウドシステムは、契約期間内の保守業務をシステム納入者負担にて履行し、機能及び性能の維持を図るものとする。

機器仕様

1. 品目

テレビ会議システム

2. 機器要件

基本的な機器構成は、下記仕様を満たす同等品以上とする。

	名 称	数 量
ア	電子ホワイトボード (75 インチ)	8
イ	電子ホワイトボード用スタンド	8
ウ	Web カメラ (本部用)	1
エ	Web カメラ (拠点用)	6
オ	マイクスピーカー (本部用)	1
カ	拡張マイク (本部用)	2
キ	マイクスピーカー (拠点用)	6
ク	頑丈タブレット	7

ア 電子ホワイトボード (要件)

- ① サイズは 75 インチ以上であること。
- ② 解像度は 3840×2160 ピクセル以上であること。
- ③ コンピュータ入力として D-sub 端子を 1 系統以上有し、デジタル入力として HDMI 端子を 1 系統以上有していること。
- ④ PC と接続して、以下の電子黒板機能を有すること。
 - ・ 指及び専用ペンで板書操作ができ、同時に 2 点のタッチができる機能を有すること。
 - ・ 同時に 2 点をタッチすることにより、表示の拡大・縮小ができる機能を有すること。
 - ・ ソフトキーボードを有し、タッチ操作で入力できる機能を有すること。
- ⑤ PC に接続し、電子黒板を制御するための USB 端子を有し、共用電子黒板用 PC と接続すること。
- ⑥ 最大消費電力が 400w 以下であること。

イ 電子ホワイトボード用スタンド (要件)

電子ホワイトボードメーカーの純正品もしくは推奨している製品であること

ウ Web カメラ (本部用) (要件)

- ① 20～40名程度で会議利用することに適した機器であること。
- ② USB2.0でPCと接続でき、ケーブル長は3m以上であること。
- ③ 専用のリモコンでズーム、パン、チルトの操作ができること。
- ④ フルHD 1080Pで動画撮影ができること。
- ⑤ 水平画角が70°以上であること。

エ Webカメラ（拠点用）（要件）

- ① 10名以下程度で会議利用することに適した機器であること。
- ② USB2.0でPCと接続でき、ケーブル長は1.8m以上であること。
- ③ オートフォーカスであること。
- ④ フルHD 1080Pで動画撮影ができること。
- ⑤ 水平画角が70°以上であること。

オ マイクスピーカー（本部用）（要件）

- ① 20～40名程度で会議利用することに適した機器であること。
- ② USB2.0でPCと接続でき、ケーブル長は3m以上であること。
- ③ マイク機能とスピーカー機能がそれぞれ独立しており、機器を追加することでマイク機能を拡張できること。
- ④ エコーキャンセラー、ノイズリダクションの機能を有していること。

カ 拡張マイク（本部用）（要件）

マイクスピーカー（本部用）と連携できる純正品もしくは推奨品であること。

キ マイクスピーカー（拠点用）（要件）

- ① 10名以下程度で会議利用することに適した機器であること。
- ② USB2.0でPCと接続でき、ケーブル長は3m以上であること。
- ③ エコーキャンセラー、ノイズリダクションの機能を有していること。

ク 頑丈タブレット

- ① 画面サイズは10.1型以上であること。
- ② 屋外での利用を想定し、防塵防滴（IP65相当）、対振動設計であること。
- ③ OSはWindows10 Professionalを搭載していること。
- ④ CPUはインテル® Core™ i5-7300U vPro™ プロセッサを搭載していること。
- ⑤ メインメモリーは4GB以上、ハードディスクドライブは128GB以上であること。
- ⑥ 無線LAN機能を内蔵していること。