令和３年度

海南文化館ホール映像配信システム設備等購入　業務仕様書

# １　目的

　　下記の施設におけるイベントをインターネット上の動画配信サービスやオンライン会議システムに映像・音声が配信できるシステム構築を目的とする。

　　◆施設名

* 海南文化館　文化ホール

〒775-00202   
徳島県海部郡海陽町四方原杉谷７３

# ２　基本要件

* 納品した全ての機器・システムが正常に動作するよう必要な設定・調整を施すこと。
* 各種工事、機器設置作業、インストール作業、操作説明の工程及び日程表を事前に提出し、業務等に支障がでないように海陽町教育委員会と調整を行うこと。
* セキュリティ対策については海陽町教育委員会と協議のうえ、十分な対応を行うこと。
* 納品検収後であっても、仕様を満たさない機器や工事、システム等の導入が確認された場合は速やかに改善に応じること。
* 仕様を実現するにあたり、著作権、特許権等に関する第三者からの異議については双方協議のうえ対応にあたるものとする。
* 機器等は指定された場所に納入し、取付及び調整を行うこと。
* 引き渡しに関してはシステム全般が動作する状態で行うこと。
* 納品及び竣工後に立会検査を受け、これに合格し、かつ必要書類の提出を持って引き渡し完了とする。
* その他協議が必要と思われる事項はその都度、海陽町教育委員会と協議のうえ決定すること。

# ３　業務内容

* 海南文化ホールで開催されるイベントを撮影し、インターネット上の動画配信サービス「Youtube」やオンライン会議システム「Ｚｏｏｍ」に配信を行えることとする。
* カメラはＨＤ規格とし３台設置する。マイクはステージでの音声を集音する目的とし、音声用マイク（ダイナミック仕様）２台スタンド付き、楽器用マイク２台スタンド付き（ダイナミック仕様）を設置する。

また、下記の既設のワイヤレスマイクシステムとのプリミックス後のステレオバランス接続も可能とすること。

　■既設機器

　・ワイヤレスマイク　オーディオテクニカ　ATW-T190MIC ２台

　・ワイヤレスマイク受信機　オーディオテクニカ　ATW-T190MIC ２台

　・ミキサ－ Mackie Mix8

* ＨＤカメラは客席後方部の壁面に設置することとする(図面参照)。
* 音声用マイク、楽器用マイクは舞台や舞台すぐ下の平土間に設置することを想定する。
* 映像は光学３０倍ズームが可能なＨＤカメラ３台で撮影を行い、ＳＤＩケーブルでスイッチャーへ送出することとする。
* ＨＤカメラはＰＯＥによる電源供給とし、カメラの画角調整については専用パソコンからＰＴＺ制御を行えることとする。
* ＨＤカメラ取付基台についてはホール壁面に取り付け可能な特注品を製作すること。
* スイッチャーは映像・音声入力、映像・音声出力の仕様を満たす設定に機器の調整を行うこと。
* スイッチャーは下記機能を有すること

－３Ｇ／ＨＤ－ＳＤＩ　４入力に対応可能とすること。

形式は1080/60P,108060I,1080/29.97p,1080/25p/1080/23.98p,720/60Pに対応できること

　－ＨＤＭＩ　２出力に対応可能とすること。

－スイッチャーで受信中の映像、および出力中の映像について専用モニターでモニタリングが

できることとする。

　　　　　－動画配信サービスに送出を行いたい映像にスイッチングができることとする。

　　　　　－マイクからの音声はカメラ映像とミキシングを行うこと。

　　　　　－スイッチングされた映像・音声はHDMI端子より送出可能とすること。

・　スイッチャーのHDMI端子出力された映像は既設のメディアエッジ社のストリーミングエンコ

ーダー「MS-SC6D0N1AIO」でエンコードができることとする。

* ストリーミングエンコーダーから出力された映像・音声は教育委員会事務室の集線装置を通じて

インターネット上の動画配信サービスに送出できることとする。

# ４　ネットワーク配線工事、機器取付工事

1. 配線工事の作業日、作業時間については海陽町教育委員会と調整を行うこと。
2. 工事、設置作業に際して作業音が発生する作業については事前に担当者への連絡を必要とする。
3. ＨＤカメラ取付については機器落下により事故・怪我がおきないように壁面に固定を行うこと。
4. ケーブル末端には識別タグを付けケーブルがどの配線なのかわかりやすく明示すること。
5. ＰｏＥ給電ＳＷＨＵＢから設置する各カメラまで間のネットワークケーブルは天井裏、壁面内を配線すること。
6. ネットワークケーブルはCat6A規格とする。
7. SDIケーブルはHD対応とする。
8. 音声ケーブルはCanare製もしくはMogami製とし、ケーブル端子はNeutrik製とすること。
9. 各機器取付後、接続試験を行うこと。なお、接続ができない場合は機器納入業者と調整を行うこと。

# ５　完成図書の提出

　　導入作業完了後、速やかに完成図書（下記書類）を提出すること。

* 配線工事、機器設置写真台帳（施工前、施工後）
* ケーブル配線図
* 機器接続系統図

# ６　運用・サポート

1. 納入業者は下記の業務に対応できる体制を有していること
2. オンサイトによるハードウェアの保守
3. 故障発生時には常時保守要員が確保されていて業務に支障を来さないように即時に対応、施設からの問い合わせに対する対応窓口が一元化されていること。
4. 必要であれば直接メーカーエンジニアのサポートが受けられる体制を整えること。
5. 保守期間等は下記によるものとする
6. 設置に関して引き渡しの日から１年以内に生じた障害は無償で対応すること。
7. 保守業務にあたり知り得る各施設の情報に関して、守秘義務を遵守し、第三者に漏洩しない体制を確保すること。
8. 運用支援
9. 海陽町教育委員会から問い合わせがあった場合は速やかに対応し、障害等が発生した場合は第一次切り分け作業を実施すること。
10. 第一次切り分け作業の結果に応じて速やかにメーカー技術者の手配・派遣による対応を実施すること。
11. 問い合わせや障害報告の対応については受付から解決までワンストップで対応を行うこと。
12. サポートに関して納入業者は日中に連絡可能な窓口を用意すること。