

仕 様 書

映像スイッチャー更新

Renewal “HD Production Switcher System”

1. 目的

放送大学学園の制作スタジオと映像編集室で運用中のハイビジョン映像スイッチャーシステム更新を行ない、安定した番組制作設備を維持するものである。

2. 契約形態等

6年間（72ヶ月）の賃貸借契約とする。

運用開始は、平成30年3月19日（月）を予定

契約期間は、平成30（2018）年3月19日から平成36（2024）年3月18日を予定

3. 調達仕様書の適用範囲

本調達仕様書は、放送大学学園（以下、「甲」という。）が映像スイッチャーシステムの調達に関して、賃貸業者（以下、「乙」という。）が行なう全ての事項に適用する。

「乙」は、本仕様書及び放送規格等に準拠する機器を「甲」の指定する場所に搬入し設置、既存副調整室システムとの接続・調整、総合試験及び動作確認を行なった上で、「甲」の使用に供するものとする。

4. 設備名称

- | | | |
|------------|----------------|----|
| (1) 制作スタジオ | 映像スイッチャーシステム更新 | 一式 |
| (2) 映像編集室 | 映像スイッチャーシステム更新 | 一式 |

5. 納入期限及び設置場所

(1) 納入期限

平成30年3月16日（金）

期日までに機器の搬入、設置・接続工事、動作確認等を行なうこと。また、「甲」職員及び「甲」が委託しているスタジオ運行技術者に対する教育を完了し、本件システムの運用に支障がないようにすること。

(2) 設置場所

千葉県美浜区若葉2-1-1 放送大学学園

放送・研究棟2階 制作スタジオ

制作棟 2階 映像編集室1

6. 契約範囲及び注意事項

- (1) 本システム機器は、入札時点で既に製品化され、放送局等で運用実績がある機器で構成されていること
- (2) 設置、接続、調整、動作確認等の実施業者は、一般社団法人電波産業会 (ARIB) 会員で過去3年間の間に放送局等で同様の工事实績を有し、発注者から契約中途解約などの実績がなく、発注者側の業務に影響を与えず、問題なく運用されていること
- (3) 映像スイッチャーシステムの搬入、据付、調整
- (4) リニア編集機能の継続運用とシステムの動作確認、調整
- (5) 同期系統の位相調整
- (6) ルーティングスイッチャーの設定変更
- (7) タリー、モニター、映像機器等既存システム(図面参照)との結合調整
- (8) 総合動作試験及び調整
- (9) 旧映像スイッチャーシステムの撤去・廃棄
- (10) 映像系統図、制御系統図等の刷新
- (11) その他関連する工事

7. 仕様要件

- (1) リニア編集が可能で一部現用基板、ソフトが継続使用できること
- (2) 制作スタジオの仕様
 - ①既存の XDCAM タリー連動機能が可能
 - ②映像スイッチャーME列の最終列で「XDCAM タリー連動」をボタン切替とし、スイッチングタリー信号で XDCAM (PDW-F1600) が起動し、再生が可能
 - ③タリー信号とアドバンス切替信号出力が XDCAM 1～4 系統それぞれ個別に 0F～30F のディレイ時間の可変設定が可能
 - ④DSK リモートスーパー機能が可能

8. 工事関連

- (1) 本体は、既存ラックスペースに収納
- (2) 既存TD卓面を改修、オペレートパネルを収納
- (3) 映像スイッチャーとルーター等既存設備への接続とシステム調整
- (4) インターカム接続、調整
- (5) 既存ジャック盤を使用し、「甲」の指示によりレイアウト変更を実施
- (6) 映像スイッチャー更新後も設備、トータルシステム機能が低下しない

9. システムの構築環境

本調達のシステム構築に必要な機器、工事、及び部材、工具、消耗品等の構築環境は、全て「乙」が手配、準備すること。

10. 権利の所属について

本システムの所有権は「乙」に帰属する。

11. 設置等に関する留意事項

(1) 設置上の注意

①システムの搬入については、現状を十分調査すると共に、作業が安全かつ迅速に実施できるよう万全を期し、搬入日時については、収録スケジュール等を考慮したうえ、「甲」及び「乙」で協議すること。

②据付、工事作業等に当たっては、十分な経験と技能を有する技術者を配員すること。また、作業期間中は、現場監督を常駐させ、責任体制を明確にすること。

(2) 既設機器、設備のシステム改修または、配線の変更等が必要な場合は、事前に「甲」と協議すること。

(3) 「乙」は、業務の実施に当たり、適用を受ける関係法令等を遵守し、業務の適切かつ円滑な遂行を図ること。

12. 提出物

(1) 入札時に事前提出

①新システム映像系統図、制御系図、機器配置収納図(制作スタジオ及び映像編集室)

②納入機器一覧、各カタログ、各種証明書

③工事工程表

(2) 契約締結後

「乙」は、契約締結後速やかに「甲」担当者と打ち合わせの上、以下の書類を提出すること。

なお、提出後に変更が生じた場合は、速やかに「甲」担当者に報告を行ない、新たな書類を提出すること。

①搬入・設置・工事スケジュール

②搬入・設置・工事時の現場監督者(安全管理者)及び作業従事者一覧

③既設システムを含めた、映像・制御系統図

④その他、「甲」から依頼があった書類

(3) 完成図書等

①系統図、機器一覧、取扱説明書等を含め、差し替え可能な完成図書 3部と CD-ROM データ 1部

②ケース付き現場用映像系統図(A1版) 2部

13. 賠償・復旧

設計上の不具合、バグ等の欠陥が生じた場合、「乙」において無償かつ迅速にシステムの補修及び調整を行なうこと。

14. サポート及び保守窓口等

- (1) 「乙」は、「甲」がシステム運用に係わる指導等の技術的支援を適宜受けられる体制をとること。また、不具合に係わるサポート窓口を明確にし、番組制作に支障がないよう万全を期すこと。
- (2) 日常運用でのシステム機能保障は、機器導入後1年間は無償で行なうこと。2年目以降は、協議の上、別途定めるものとする。
- (3) 納入後、1年の無償点検を実施すること。(実施日は別途協議)
不良箇所が発見された場合は、無償修復するものとする。
- (4) 迅速で十分なアフターサービス、メンテナンス体制が確立されていること。
また、納入製品に対し、リース終了後を含め8年以上の修理、メンテナンスが可能であること。
- (5) 取扱説明書
 - ①各ハードウェア・ソフトウェアに対して、提供可能な全ての種類の日本語オンラインマニュアルを提供すること。提供部数は、冊子3部及び電子媒体1部とする。
 - ②日常業務で運用する簡易取扱・手順書を作成し提供すること。
提供部数は、冊子3部及び電子データ1部とする。
- (6) 説明会の実施
 - ①完成後、操作説明会を実施すること。
 - ②日程・回数は別途協議する。

15. その他

- (1) 「甲」がシステムへの追加、取替え又は改造を必要とするときは、「甲」はあらかじめ書面で「乙」と協議するものとする。
- (2) 「甲」が運用期間の途中で契約を解約する場合は、解約希望日の3ヵ月前までに「乙」に通知するものとする。なお、解約により本システムに係る機器の撤去、搬出する費用は「甲」及び「乙」で協議して定めるものとする。ただし、乙の責めに帰すべき事由により解約する場合は、この限りではない。
- (3) システムの搬入、搬出、機器の撤去費用は、「乙」の負担とする。
- (4) 仕様書に記載なき事項でも、必要と認められる事項に関しては、「甲」担当者と協議の上、実施すること。
- (5) 旧映像スイッチャーシステムの廃棄に当たっては、産業廃棄物等の処理手順に従い、確実に実施すること。その際、「乙」は、業務の全部又は一部を第三者に委任し、又は、請け負わせてはならない。ただし、あらかじめ、「甲」に書面による承諾を受けた場合は、この限りではない。

16. 機器構成一覧表

- (1) 制作スタジオ

品名及び型名	数量	摘要
MVS-3000Aまたは同等品 ・HD-SDI 入力 24 以上、・HD-SDI 出力 16 以上 ・ME 列 2 列 ・24 スイッチングボタン		
1. スイッチャー本体		
MULTI FORMAT SWITCHER PROCESSOR MVS-3000A/1 SYL	1	調達品
FORMAT CONVERTER BOARD MKS-6550/2 SYM	1	調達品
DIGITAL MULTI EFFECT BOARD MKS-6570/2 SYM	1	調達品
2. コントロールパネル		
コントロールパネル取付金具（製作）	1	調達品
メニューパネル取付金具（製作）	1	調達品
CONTROL PANEL ICP-6520/2 SYL	1	調達品
MENU PANEL ICP-6511/3 SYM	1	調達品
Catalyst 2960-X 24GigE(ギガビットイーサネットスイッチ)WSC2960S24TSS	1	調達品
3. デバイスコントロール		
システムコントロールユニット MKS-8010B/2 SYL	1	調達品
デバイスコントロールユニット MKS-8700/4 SYL	1	調達品
タリー/GPI アウトボード MKS-8701/2 SYM	1	調達品
タリー/GPI アウトボード MKS-8701/2 SYM	1	支給品（現用）
シリアルインターフェースボード MKS8702/2 SYM	1	支給品（現用）
4. プラグインエディター		
エディティングコントロールソフトウェア BZS-8050	1	支給品（現用）
エディティングキーボード MKS-2050/2 SYM	1	支給品（現用）
EDITOR (ENB/DSB) SWITCH（製作）	1	調達品
19型液晶モニター FDS-1901-F	1	支給品（現用）

(2) 映像編集室 1

品名及び型名	数量	摘要
MVS-7000Xまたは同等品 ・HD-SDI 入力 40 以上、・HD-SDI 出力 24 以上 ・ME 列 2 列 ・24 スイッチングボタン		
1. スイッチャー本体		
スイッチャーアップグレードソフトウェア BZS-7500X WW	1	調達品
マルチフォーマットスイッチャープロセッサ-MVS-7000X/2SYL	1	調達品

カラーコレクターソフトウェア BZS-7420X WW	1	調達品
スイッチャーアップグレードソフトウェア BZS-7520X WW	1	調達品
スイッチャーアップグレードソフトウェア BZS-7510X WW	1	調達品
ミックスエフェクトボード MKS-7210X SYM	2	調達品
20インプットボード MKS-8110X SYM	1	調達品
フレームメモリーボード MKS-8440X SYM	1	調達品
DMEアップグレードソフトウェア BZS-7540X WW	1	調達品
DMEボードセット MKS-7470X SYM	1	調達品
パワーサプライユニット HK-PSU05 SYL	2	調達品
2. コントロールパネル		
システムコントロールユニット MKS-8010B/2 SYL	1	調達品
メニューパネル MKS-8011A SYM	1	調達品
24AUX BUSモジュール MKS-8014A SYM	1	調達品
24XPTモジュール MKS-8018A SYM	2	調達品
標準トランジションモジュール MKS-8020A/1 SYM	2	調達品
フレキシパッドモジュール MKS-8024A/1 SYM	2	調達品
メモリースティック/USBモジュール MKS-8025MS/2 SYM	2	調達品
10キーパッドモジュール MKS-8026A SYM	1	調達品
キーフレームモジュール MKS-8030A SYM	1	調達品
トラックボールモジュール MKS-8031ATB SYM	1	調達品
キーコントロールモジュール MKS-8035A SYM	1	調達品
ブランクパネル(1/6サイズ) MKS-8042 WW	1	調達品
パネルケーブル(50ピン/5m) SWC-5005/2 WW	2	調達品
SWER LAN HUB WS-C2960X-24TS-	2	調達品
AUX BUSリモートパネル MKS-8082	1	支給品(現用)
3. プラグインエディター		
エディティングコントロールソフトウェア BZS-8050	1	支給品(現用)
エディティングキーボード MKS-2050/2 SYM	1	支給品(現用)
4. デバイスコントロール		
デバイスコントロールユニット MKS-8700/4 SYL	1	調達品
タリー/GPIアウトプットボード MKS-8701/2 SYM	2	調達品
シリアルインターフェースボード MKS8702/2 SYM	2	調達品