KAIROS クラウドサービス 操作・設定ガイド (KAIROS クラウドプラットフォーム編)【第1.31版】

2023年/7月 パナソニック コネクト株式会社



現場プロセスイノベーション



KAIROSクラウドサービスは、カメラやスマートフォンなどのソース機器からライブストリーミングやファイル転送として送られてくる 映像・音声データをクラウドサーバー上に集約し、画面編集、スイッチング、録画、配信などをクラウド上で行うことで映像制作 ワークフローを効率化することを目的としたサービスです。

本操作・設定ガイドは、KAIROSクラウドサービスをご利用いただく際に、映像制作・配信に最低限必要な準備及び設定 の手順を、簡単な事例を通じて説明し、演習いただくことで、操作・設定方法を習得いただくためのものです。 本書に書かれてない各アプリケーションや機器の機能、詳細設定については、それぞれの取扱説明書をご参照ください。

2

KAIROS クラウドサービス 操作・設定ガイド概要



※お客様の案件によって手順や設定項目が変わる場合があります。



1. ユーザー登録(管理者様向け)

1.1 ログイン



契約ごとに提供されるサーバーURL、ユーザーID、 パスワード情報にてクラウドサービスへログインします。 WEBブラウザは、Google Chromeを推奨します。

1.2 ユーザーアカウントの新規登録



ログインするためのユーザーアカウントを新規作成するには、 KAIROSクラウドプラットフォーム画面から、「CONFIG」>「ユーザー」 画 面の「新規登録」を選択します。

ユーザーアカウント毎に、設定操作やファイルアクセス等の権限設定を することができます。



1. ユーザー登録(管理者様向け)

1.3 ユーザー権限設定(1/2)

HOME DEVICES METADATA PLAYLIST STREAM HUB SETTINGS	CONFIG LICENSE Cookie Privacy Policy Logged in as
	・つ2文字以上-24文字以内の英数字
ユーザーID	
パスワード	英語の大文字/小文字および数字を含む
•	8 文字以上-24 文字以内の革数字
•	
名	
•	
EX-II.	
*	
by the second	
 カンパ ^ー ー管理	
有効 🔹 🔹	
ユーザー管理	
有効 ▼	
ライブストリーミング	
有効	
STREAM HUB SETTING	
無効	
コンテンツアップロード	
- コン・フン・フン・コート	
19XJ	

新規作成を選択すると上記の登録画面が開きます。 次項の項目一覧を参考に設定ください。



画面右下「次へ」>「追加」ボタンをクリックし、ユーザーアカウント の登録を完了します。

ユーザー登録

1. ユーザー登録(管理者様向け)

1.3 ユーザー権限設定(2/2)(項目一覧・設定参考例)

項目名	初期値	管理者	編集者	カメラマン	設定項目の説明
ユーザーID		設定			小文字かつ2文字以上-24文字以内の英数字
パスワード		設定			英語の大文字/小文字および数字を含む
					8文字以上-24文字以内の英数字
姓		設定			
名		設定		_	
Eメール		設定			
タイムゾーン	UTC+9:00	UTC+9:00			
言語	日本語	日本語			
カンパニー管理	無効	有効	無効	無効	メールアドレス、ローカライズ、FTPサーバー設定が有効になります
グループ管理	無効	有効	有効	無効	アップロードしたショットを他ユーザーと共有
ユーザー管理	無効	有効	無効	無効	ユーザーの登録内容を変更する権限付与
ライブストリーミング	有効	有効	有効	有効	ライブストリーミングを制御する権限付与
STREAM HUB SETTING	無効	有効	有効	無効	STREAM HUB SettingModeの操作権限付与
コンテンツアップロード	有効	有効	有効	有効	ショットのアップロード権限設定
コンテンツダウンロード	有効	有効	有効	有効	ショットのダウンロード権限設定
コンテンツ閲覧	有効	マネージャー	有効	無効	ショットの閲覧の権限設定
クリップ変更	無効	マネージャー	有効	無効	ショットの属性等を変更する権限設定
プレイリスト作成	無効	有効	有効	無効	プレイリストを編集する権限設定
メタデータ作成	無効	有効	有効	有効	メタデータを作成・編集する権限設定
LICENSE	無効	有効	無効	無効	LICENSE画面を閲覧する権限設定
CONFIG > P2デバイス	有効	有効	有効	有効	デバイスの表示、追加・削除・編集・一括登録の操作権限設定
グループの共有設定					排他制御有効時、ショットを共有するグループ設定
P2デバイスグループ設定	「全てのP2デバイス」が左側に表示	「全てのP2デバイス	く」を選択済みとして	て右側に追加	
排他設定	無効	無効	無効	無効	



- 1. ユーザー登録(管理者様向け)
- 1.4 カンパニーのSTREAM HUB設定

1.4.1 STREAM HUB SETTING

<a iros<="" th=""><th></th><th>HOME DEVICES</th><th>METADATA PLAYLIST STREAM HUB</th><th>CONFIG</th><th></th><th>Cookie Privacy Policy</th><th>Logged in</th><th>•</th>		HOME DEVICES	METADATA PLAYLIST STREAM HUB	CONFIG		Cookie Privacy Policy	Logged in	•
	ユーザー		P2デバイス			カンパニー		
					メニューマ	更新		
	通知先メールア	パドレス						
	承認者メールア	パドレス						
	ローカライズ話	淀	設定					
	FTPサーバー							
	ニックネーム	URL						
	ユーティリティ	アプリケーション						
			ダウンロードサイトへ移動	<u> </u>				
	STREAM HUE	3 SETTING	設定]				
	name	valu	e					
	共通キー	KAIF	ROS12345					

1.4.2 STREAM HUB 共通情報の設定

HOME DEVICES METADATA PLAYLIST STREAM HUB S	ETTINGS CONFIG LICENSE Cookie Privacy Policy Logged in as
も、パー ジマ、マロテムはいのでてていた声楽	
ガンバーー設定 > STREAM HOB SETTING 更新 STREAM HUB 共通キー	アクセスに必要な共通キーです。初期値:kairoscloud 変更の場合は、半角英数30文字以内で入力ください。
NaikUS12345	SRTストリームの暗号化ON/OFF
STREAM HUB SRT パスフレーズ	SRT 暗号化キー設定です。初期値:ランダム 変更の場合は、- (ハイフン)、_ (アンダーバー)を含む
1234567890ABCDEF	半角英数10-79文字の範囲で入力します。
	キャンセル 更新

「CONFIG」>「カンパニー」 画面にて、STREAM HUB SETTINGの 設定ボタンをクリックします。

「カンパニー」の項目を設定するには、クラウドサービスにログインしている ユーザーアカウントのカンパニー管理設定が「有効」になっている必要があ ります。「無効」になっている場合は、カンパニーのタブは表示されません。 STREAM HUB SETTING更新画面にて、配信時にカメラなどの機器と クラウドサービス側で共有する情報を設定します。

KAIROS クラウドサービス 操作・設定ガイド概要



※お客様の案件によって手順や設定項目が変わる場合があります。



1. 要件整理

カメラなどからの映像を、KAIROSクラウドサービスへ取り込み、ライブ スイッチングを行って配信等を行う案件において、あらかじめ以下のよう な要件をご確認、整理いただくと、KAIROSクラウドの設定がスムーズ に行えます。

具体的なプロジェクトファイルの作成、設定等で必要になる内容は、 次頁以降のテンプレートを参考に、要件整理シートやシステム接続構 成図をご準備いただくことをお勧め致します。

<u>ご確認項目例</u>

- 【映像配信】 本線配信先、本線送り先、その他映像の配信/送り先
- 【実施場所】 撮影場所、スイッチング場所、MCや実況場所
- 【撮影カメラ】 撮影対象、カメラ台数、

カメラの種類(スタジオカメラ、PTZカメラ、スマートフォン等) 【ストリーミング】 配信デバイス(カメラ、モバイル、エンコーダー、ソフトウェア等)、

フォーマット(SRT、RTMP)

【録画素材】 録画が必要な映像ソース

【モニタリング】 映像/音声のモニタリングが必要な場所、再生映像種類



Kairosクラウドへは、当社のストリーミング対応カメラや、他社のスト リーミング対応デバイスからの入力が可能で、スイッチング機能を有する Kairos Coreに最大12入力まで接続することができます。Coreから のスイッチング出力は6出力です。

録画は同時に4つまで、配信出力は8つまで、再生デバイスでの出力は10までです。



1. 要件整理

【要件整理シート】 ※以下は設定のために必要な項目をまとめたテンプレート例です。

システムレート:59.94p

SH入力	用途 / 機種	DEVI CE	OTH ER	Core	ストリーム名称	SH入力 フォーマット	bitrate	音声
スイッチャー入力	スタジオカメラ /AG-CX350 (Panasonic)	0		IN1	1 Cam	SRT	16M	-
	スタジオカメラ /AG-CX350 (Panasonic)	0		IN2	2 Cam	SRT	16M	IS (mono)
	リモートカメラ /AW-UE80 (Panasonic)	0		IN3	3 Cam	SRT	16M	実況Mic (mono)
	レポーターカメラ /他社カメラ + LiveUsolo		0	IN4	4 Cam	RTMP	6 M	IS(1ch)、レポーターMic (2ch)
	インタビューカメラ /iPhone (Mobile Camera)	0		IN5	iPhone	SRT	4 M	iPhone Mic (mono)
	テロップ /OBS Studio		0	IN6	Telop	RTMP	6 M	-
				IN7				
				IN8				
				IN9				
				IN10				
				IN11				
				IN12				
その他SH入力								

SH出力	用途	Core	ストリーム名称	SH出力 フォーマット	bitrate	音声
スイッチャー出力	PGM本線	OUT1	PGM	RTMP	16M	All
	PGMモニタ	OUT2	PGM_Mon	SRT	12M	All
	実況モニタ	OUT3	PGM_Com	SRT	12M	-1 (実況Mic)
	クリーン	OUT4	Clean	SRT	16M	All
	マルチビューモニタ	OUT5	MV1	SRT	12M	All
	カメラリターン	OUT6	PGM_Low	SRT	4 M	All

配信	ストリーム名称	配信先
1	PGM	Youtube
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

再生	ストリーム名称	再生場所
1	PGM_Mon	スタジオモニタ
2	PGM_Com	実況席
3	MV1	オペレーション卓
4	PGM_Low	1 Cam (Mobile)
5	PGM_Low	2 Cam (Mobile)
6	PGM_Low	4 Cam (Mobile)
7		
8		
9		
10		

録画	ストリーム名称			
1	iPhone			
2	PGM			
3	Clean			
4				



1. 要件整理

【要件整理シート】(スロモ使用時のご参考)※以下は設定のために必要な項目をまとめたテンプレート例です。

システムレート:59.94p

SH入力	用途 / 機種	DEVI CE	OTH ER	Core	ストリーム名称	SH入力 フォーマット	bitrate	音声
スイッチャー入力	スタジオカメラ /AG-CX350 (Panasonic)	0		IN1	1 Cam	SRT	16M	-
	スタジオカメラ /AG-CX350 (Panasonic)	0		IN2	2 Cam	SRT	16M	IS (mono)
	リモートカメラ /AW-UE80 (Panasonic)	0		IN3	3 Cam	SRT	16M	実況Mic (mono)
	レポーターカメラ /他社カメラ + LiveUsolo		0	IN4	4 Cam	RTMP	6 M	IS(1ch)、レポーターMic (2ch)
	インタビューカメラ /iPhone (Mobile Camera)	0		IN5	iPhone	SRT	4 M	iPhone Mic (mono)
	テロップ /OBS Studio		0	IN6	Telop	RTMP	6 M	-
	スロモ出力		0	IN7	Slomo	SRT	8 M	-
				IN8				
				IN9				
				IN10				
				IN11				
				IN12				
	スロモ素材 / Encoder		0	-	CG		16M	
その他SH入力								

SH出力	用途	Core	ストリーム名称	SH出力 フォーマット	bitrate	音声
スイッチャー出力	PGM本線	OUT1	PGM	RTMP	16M	All
	PGMモニタ	OUT2	PGM_Mon	SRT	12M	All
	実況モニタ	OUT3	PGM_Com	SRT	12M	-1 (実況Mic)
	クリーン	OUT4	Clean	SRT	16M	All
	マルチビューモニタ	OUT5	MV1	SRT	12M	All
	カメラリターン	OUT6	PGM_Low	SRT	4 M	All

配信	ストリーム名称	配信先
1	PGM	Youtube
2	1 Cam	スロモ in1
3	2 Cam	スロモ in2
4	CG	スロモ in3
5		
6		
7		
8		

再生	ストリーム名称	再生場所
1	PGM_Mon	スタジオモニタ
2	PGM_Com	実況席
3	MV1	オペレーション卓
4	PGM_Low	1 Cam (Mobile)
5	PGM_Low	2 Cam (Mobile)
6	PGM_Low	4 Cam (Mobile)
7		
8		
9		
10		

録画	ストリーム名称
1	iPhone
2	PGM
3	Clean
4	

Panasonic CONNECT



2. システム設計

KAIROSクラウドプラットフォームにアクセスし、デバイス登録やストリーミング入出力の設定を行います。その準備として、KAIROSクラウドへの 入出力とKAIROSクラウド内の接続を割り付けます。





2. システム設計

【システム接続構成図】 ※前述のテンプレート例の接続構成図です。

KAIROS クラウド



構成検討



構成検討

3. ネットワーク環境準備

Kairosクラウドプラットフォームに接続するため、ネットワーク回線をご準備ください。ご使用される前に、必ず事前に回線状態の確認をお願い致します。以下のような影響にご注意いただき、安定した回線状態でお使いください。

【有線ネットワーク】

- ・光2G/1Gベストエフォート回線でご使用いただけます。
- 回線事業者の収容局・プロバイダーにより他の利用者や時間帯によって影響を受けることがあります。(曜日・同刻での確認お勧めします) ・ 社内ネットワークなど、セキュリティでKCSサーバーへ接続できないネットワークがあります。
- ・KCSはIPv4接続のサービスです。(IPoEも使用可ですが、IPv4overIPv6での接続となります)

【無線ネットワーク】

- ・WiFi(5GHz帯、2.4GHz帯)は、一般的に使用できる電波帯域のため干渉を受けやすく、安定しないことがあります。 十分な帯域、RTT 500ms以下の状態でご使用ください。
- ・高い周波数帯を使用しているため、天候に影響を受けることがあります。

【モバイルネットワーク】

- ・使用する場所に設置されている基地局のキャパシティに影響を受けることがあります。
- ・同じ場所でも異なる基地局に切り替わり、速度低下することがあります。
- ・多くの人が集まる場所では、トラフィック制限により速度低下・遮断されることがあります。
- ・十分な帯域、RTT 500ms以下の状態でご使用ください。サーバーの負荷増となります。



3. ネットワーク環境準備

Kairosクラウドプラットフォームの入出力において、ネットワーク回線上でのストリーミングの通信状況をモニタすることが可能です。 安定した配信をおこなうために、Kairosクラウドプラットフォームの設定を行った後、表示される通信情報を参考に、ビットレートやレイテンシーの設定値を調整してください。(詳しくは、本ガイド『事前設定』「9. SRT通信状態の確認」を参照ください)



 1) 推定帯域 使用されている回線の推定帯域が表示されます。 speedtest(<u>https://www.speedtest.net/ja</u>)の結果も参考に ②ビットレートの2倍以上であることをご確認ください

ジビットレート
 選択したスロットの伝送ビットレートを表示します。

 ③ RTT ・・・Round Trip Time (往復遅延時間) KCSサーバー間との往復時間を表示します。
 カメラや再生デバイス側でSRT Latency(遅延時間)設定をRTTの3倍以上に 設定してください。

④ パケットロス数
 伝送間でデータパケットが消失した数です。
 確認方法:パケットロス数 < ビットレート(Mbps) ×100 / 8

⑤ パケットドロップ数 機器側でデータを破棄した数です。 Latency設定を適正値にすることで、限りなくノント、ロップに調整します。



4. 機材手配

要件に応じて機材をご手配ください。

KAIROS クラウドサービスの関連機器貸出や KAIROS Connect Center をご利用の場合は、KAIROSクラウドサービス会員ポータル サイトのサービスメニューをご確認ください。

貸し出し機材は、ご利用開始日の6営業日前の17時までに注文書を送付いただき、手配をお願い致します。機材は利用開始日の前日 にご指定の住所に発送されます。

■ <u>KAIROS クラウドサービス会員ポータルサイト</u>*の「関連機器貸出/KCCのご相談」項目より「問合せ・予約表」(Excel)をご記入の上、 右記のメールにご送付ください。<u>kairoscloud-member@ml.jp.panasonic.com</u>

Panasonic CONNECT Service Portal		商品一覧 カート マイページ ログアウト	Panasonic CONNECT Service Portal		商品一覧 カート マイページ ログアウト
KAIROS KAIROSクラウドサービス 会	員ポータルサイト		KAIROS Cloud Service		
サービス中語	打約→ 嗎=	今 昌桂報	関連機器貸出		
9-6242	天 約一見	云其旧和	×==-	利用約款	問合せ・予約表
見積一覧	注文一覧	請求一覧			
関連機器貸出/KCCのご相談	FAQ	サービス仕様	KAIROS Connect Center	(KCC) 東京/大阪	
サービス利用規約	サポートページ		×=	利用約款	問合せ・予約表
>会社情報 >利用規約 >プライバシーボリシー		下記フォームよりお気軽にご相談ください	◇ 会社情報 → 利用規約 → プライバシーポリシー		下記フォームよりお気軽にご相談ください

*KAIROS クラウドサービス会員ポータルサイトにアクセスするためには、Panasonic CONNECT Service Portalのログインが必要となります。

ログインについては営業までお問い合わせください。

Panasonic CONNECT

KAIROS クラウドサービス 操作・設定ガイド概要



※お客様の案件によって手順や設定項目が変わる場合があります。





対応カメラをご利用の場合、事前にKAIROSクラウドプラットフォームへ登録が必要となります。 本ガイドではAG-CX350(カメラレコーダー)、AW-UE80(リモートカメラ)、Mobile Camera(iPhone)について説明します。

1.1 AG-CX350(カメラレコーダー)の登録

1.1.1 プロファイルのダウンロード(1/2)

1.1.1 プロファイルのダウンロード(2/2)



KAIROSクラウドプラットフォーム画面から、「CONFIG」>「ユーザー」画面にて、カメラに登録したいユーザーアカウントを選択します。

アカウント選択した状態で、「メニュー」>「プロファイルのダウンロード」をク リックします。

この時に選択したユーザーIDが、KAIROSクラウドプラットフォームにアップ ロードされたファイルの「登録者名」として表示されます。 ユーザーアカウント作成時に設定したパスワードを入力し、プロファイル(配信 設定)のZIPファイルをPCにダウンロードします。ダウンロード先は、お使いの WEBブラウザの設定によります。

アクセス情報のファイル(p2nwcon.zipファイル)が、ダウンロードされたことを 確認し解凍します。





1.1 AG-CX350(カメラレコーダー)の登録 1.1.2 SDメモリーカードの初期化

<AG-CX350本体側の操作>



SDメモリーカードをAG-CX350本体のSDカードスロット(SLOT1または2) に挿入します。

AG-CX350本体のMENU画面から、

「記録」>「メディアフォーマット」>「スロット1 (または2)」>「SET」を選択し SDメモリーカードを初期化します。

ストリーミング設定でのご使用は、SDXCカードをご用意ください。

1.1.3 ダウンロードしたプロファイルのコピー

<プロファイルダウンロードしたPC側の操作>



SDメモリーカードをAG-CX350から取り外し、PCに挿入してそのドライブを 開きます。

ZIPファイル(前ページでダウンロードしたp2nwcon.zip)を解凍してできた「private」フォルダを、SDメモリーカードの最上位階層へコピーします。 privateフォルダより下の階層 (例:meigroup)では機能しません。必ず privateフォルダをコピーしてください。





1.1 AG-CX350(カメラレコーダー)の登録 1.1.4 SDプロファイル情報の登録(1/4) <AG-CX350本体側の操作>

	カメラ	システム周波数	59.94	戻る
	シーン	ファイルフォーマット	MO\	P2
	音声	記録フォーマット	1080-59.94p/422Lo	✓ MOV
	映像出	音声ビット数	24ビッ	AVCHD
	記録	アスペクト比	4:3	
∇	ネット	スーパースロー	切	
	システ	撮影モード	標準	
Ð	その他	カラー設定	標準	

「システム」>「システム周波数」を「59.94Hz」に設定します。

「システム」>「ファイルフォーマット」を「P2」または「MOV」に設定します。 ストリーミング機能は、「AVCHD」では使用できません。

「システム」>「記録フォーマット」で、ストリーミングフォーマットに対応する 記録フォーマットを設定します。*

*記録フォーマットの設定例 1080-60fps、720-60fpsの場合:1080-59.94p/422LongGOP 100M 1080-30fps、720-30fpsの場合:1080-29.97p/422LongGOP 50M

1.1.4 SDプロファイル情報の登録(2/4)

<AG-CX350本体側の操作>

	カオ え ストリーミングプロトコル	SRTクライアント ▶
	シー オ ストリーミングフォーマット	1920x1080-60fps 20M ►
	音声 IF 接続情報	メモリー 🕨
\triangle	映自 フ データタイプ	一般
	記録 <mark>ラ</mark> RTMP(S)レシーパーURL	
∇	ネッN RTSP設定	۲
	シス L SRT設定	►
U	その 新 ロード (SDカード)	

「MENU」>「ネットワーク」>「ストリーミング」>「ストリーミングプロトコル」 の項目を「SRTクライアント」に設定します。

「MENU」>「ネットワーク」>「ストリーミング」>「接続情報」の項目を 「メモリー」に設定します。





1.1 AG-CX350(カメラレコーダー)の登録 1.1.4 SDプロファイル情報の登録(3/4)



SDメモリーカードをSLOT1*に挿入します。

1.1.4 SDプロファイル情報の登録(4/4)

<AG-CX350本体側の操作>

	<u>לא ל</u>	ストリーミングプロトコル	SRTクライアント ▶
	シ- :	ストリーミングフォーマット	1920x1080-60fps 20M 🕨
	音利	接続情報	メモリー 🕨
\triangle	映值:	データタイプ	クラウド
	記錄	RTMP(S)レシーパーURL	
∇	ネット	RTSP設定	Þ
	ا ډو	SRT設定	►
D	7 0 \$	ロード (SDカード)	

「MENU」>「ネットワーク」>「ストリーミング」>「データタイプ」の 項目が「クラウド」となっていることを確認します。

「MENU」>「ネットワーク」>「ストリーミング」>「ロード(SDカード)」を実行します。SDカードに保存したプロファイル(配信のための設定)情報が、本体に記憶されます。

*スロットは、「MENU」>「その他」>「ファイル」>「ロード/セーブ用スロット」の設定によります。

以降、SDメモリーカードは本体から抜いても差し支えありません。



1.1 AG-CX350(カメラレコーダー)の登録

1.1.5 ネットワーク設定(有線LAN)

<AG-CX350本体側の操作>

4	設定値		
デバイス選択			LAN
LANプロパティ	IPv4設定	DHCP	クライアント *1
		優先DNSサーバー	8.8.8.8
ネットワーク機能			ストリーミング
IPリモート	有効/無効		有効 (保持)
	ストリーミングプロトコル	SRTクライアント	
ストリーミング	ストリーミングフォーマット		ストリーミングフォーマット を選択*2
	接続情報		メモリー
	データタイプ		クラウド *3
	SRT設定	TTL/HOPリミット	254
		遅延時間	120

AG-CX350の電源をOFFにし、LAN端子にネットワークケーブルを接続後、電源ONします。

「MENU」>「ネットワーク」 画面の上記項目を設定します。

- *1 DHCPは推奨です。利用するIPアドレスが決まっている場合は DHCPを使用せずご利用ください。
- *2 解像度/フレームレート/ビットレートの組み合わせ設定の中から 選択してください *ストリーミングフォーマットの設定は、 「APPENDIX 2. 周辺機器 (Panasonic SRT対応カメラ)」 を参照し、該当機器の「ストリーミング(Mbps)」項目の ビットレート値を含んだ組み合わせを選択してください。
- *3 サーバーへのアクセス情報を含んだ配信の為の設定情報(プロ ファイル)を本体に記憶することで自動的に表示されます。 表示が"-"や"一般"となっている場合はアクセス情報を読み込めて いません。プロファイル情報の登録手順が正しく実行できているかな どを確認ください。
- * 左記の表以外の項目は、お使いの環境に合わせて必要に応じて 設定してください。





1.1 AG-CX350(カメラレコーダー)の登録

1.1.6 ネットワーク設定の確認(1/3)

<AG-CX350本体側の操作>



「MENU」>「ネットワーク」>「ネットワーク情報」>「状態」 画面にて 上記の情報が表示され、ネットワークに接続できる状態になっているこ とを確認します。

表示がされていない場合は、前述の設定を再確認します。

1.1.6 ネットワーク設定の確認(2/3)

<AG-CX350本体側の操作>



「MENU」>「ネットワーク」>「ユーティリティ」>「ネットチェッカー」 画面にて 上記の情報が表示され、外部ネットワークに接続できていることを確認し ます。

表示がされていない場合は、前述のカメラの設定を再確認するか、接続しているネットワーク側の状態を確認します。





1.1 AG-CX350(カメラレコーダー)の登録 1.1.6 ネットワーク設定の確認(3/3)

<AG-CX350本体側の操作>

0:56:21.22 1080-59.94i P2 AVC-G25	A		REAL	<u>ال</u> ب
				3
🗘 I CONS				
ATW	B ND:CLR	A. SHTR	F5. 1	AF52 Z000

ビューファインダー右上にストリーミングの配信状態を示すインジケーター が △ の状態で(カメラレコーダーのストリーミング機能は有効で、配信 は停止している様態)であることを確認します。

<ご参考:カメラのストリーミング状態インジケーターについて>

状態	説明
	 カメラレコーダーはストリーミング映像を受信する機器と接続できており、現在配信中。
[∭] 点滅	 カメラレコーダーはストリーミング映像を受信する機器と接続のための処理中。
\land	 カメラレコーダー自身のストリーミング機能は有効で利用できる状態。ストリーミング映像の配信は停止状態。
*	 ストリーミング機能に異常が発生し動作できない状態。
表示なし	 ストリーミング機能は無効の状態。





1.2 AW-UE80(リモートカメラ)の登録 1.2.1 リモートカメラ設定画面の表示 <AW-UE80側の操作>



リモートカメラをネットワークに接続し、WEBブラウザのURL入力フィールド にカメラのIPアドレスを入力してカメラの制御画面を開きます。 EasyIP Setup Tool Plusソフトウェアを利用すると、IPアドレスの確認

EasyIP Setup Tool Plusソフトリエアを利用すると、IPアトレスの確認 や変更が可能です。

「Setup」を選択すると、カメラに設定したユーザー名*、パスワード*を求められますので入力し、Setup画面を表示します。

Panasonic CONNECT

*レンタル品は、同梱の資料に記載されています

1.2.2 ネットワークの設定

<AW-UE80側の操作>

AW-UE80	Power ON 🔻		Live	Setup	
Setup Menu					
Setting status	IPv4 network				
Basic	DHCP	i On	Off		
System	IP address(IPv4)				
Date&Time Live page	Subnet mask				
Imago/Audio	Default gateway	192.168.11.1			
	IPv6 network				
Audio	Manual	On	Off		
Image adjust			• ••		
Lens	IP address(IPv6)				
Preset position	Default gateway				
Linkage	DHCPv6	On	Off		
Tracking Data Output					
P2 Cast	DNS Primary server address	Auto	Manual		
User ming.					
Host auth.	Secondary server address				
Network	Common				
Network	HTTP port	80	(1-65535)		
havanooa	Max RTP packet size	Unlimited-1500b	byte Limited-1280byte		
Maintenance	HTTP max segment size (MSS)	Unlimited(1460byte)) -		

「Setup」>「Network」を選択し設定します。

DHCPを推奨しますが、固定IPアドレスにする場合は、DHCP OFFでIPアドレスの設定をしてください。

DNSの設定が分からない際は、Primaryに「8.8.8.8」を設定してください。 設定変更を反映するには、最下部にある「SET」ボタンをクリックしてください。





1.2 AW-UE80(リモートカメラ)の登録 1.2.3 ストリーミングモードの設定

<AW-UE80側の操作>

AW-UE80	Power ON .*		Live	Setup	<>
Setup Menu	Video over IP	Streaming mode			
Setting status	Setting status				
Basic		Mode	SRT(H264) *		
System	Streaming mode		H.265	aming mode to NDIJHX V2 or NDIJHX V2 to any Streaming mode. / reboot.	
Date&Time	miliar display setting		SRT(H264)		
Live page			SRT(H265)		
Image/Audio	JPEG		NDIJHX V2 High bandwidth NDI MPEG2-TS over UDP		
Video over IP	JPEG(1) JPEG(2)				
Audio	JPEG(3)				

「Setup」>「Video over IP」>「Streaming mode」にて、 SRT(H264)またはRTMPを選択します。SRT(H264)が推奨です。 設定を反映するには、「SET」ボタンをクリックしてください。

SRTを選択した場合、次のストリーミング設定が必要です。

1.2.4 SRTのストリーミング出力設定

<AW-UE80側の操作>

AW-UE80	Power ON 🔻		Live	Setup	\$
Setup Menu	Video over IP	Streaming format			
Setting status	Setting status	SRT transmission) On	Off	
Basic					
System	Streaming mode	Profile type	🖲 High	Main Baseline	
Date&Time	Initial display setting				
Live page		Image capture size	1920×1080	Ŧ	
Image/Audio Video over IP	JPEG JPEG(1) JPEG(2)	Frame rate	30fps	*	
Audio Image adjust	JPEG(3)	Max bit rate(per client)	Max 14336kbp	is 💌	
Lens					
Preset position	Common setun		Set		
Linkage	Streaming format				
Tracking Data Output					

「Setup」>「Video over IP」>SRT「Streaming format」を選択します。 「SRT Transmission」を「On」にしてください。 その他の項目は、利用環境に合わせて設定ください。 ※Max bit rate(per Client)の設定値は、 「APPENDIX 2. 周辺機器 (Panasonic SRT対応カメラ)」を参照し、 該当機器の「ストリーミング(Mbps)」項目のビットレート値を選択してください。

設定を反映するには、「SET」ボタンをクリックしてください。





1.2 AW-UE80(リモートカメラ)の登録
1.2.5 SRTのストリーミング配信設定(1/2)
<AW-UE80側の操作>

AW-UE80	Power ON 💌		Live Setup	\diamond
Setup Menu	Video over IP	Common setup		
Setting status	Setting status	Mode	Client(Caller)	
Basic System	Streaming mode	Destination URI	release 11fsh.mb-test-sol3.com	
Date&Time Live page	Initial display setting	Destination port	45450 (1-65535)	
Image/Audio	JPEG	Stream ID	#L:t=stream,m=publish,u=KAIROS123,r=010S5B8208E InsertTemplate	
Video over IP	JPEG(1) JPEG(2)	Client(Caller) port	2020 (1-65535)	
Image adjust Lens	SRI	TTL/HOP Limit	64 (1 - 254)	
Preset position	Common setup	Latency	120	
Tracking Data Output		Encryption	Off AES-128 AES-256	
User mng.		Passphrase	1234567890ABCDEF	
User auth. Host auth.			Sot	

「Setup」>「Video over IP」>SRT「Common setup」を選択します。 「Mode」を「Client(Caller)」にしてください。

「TTL/HOP Limit」は、64~254の値で設定ください。推奨は254です。 「Latency」は、利用環境に合わせて設定ください。(初期値:120) その他の項目は、初期値のまま、もしくはKairosクラウドプラットホームから URL通知により入力されるため、設定不要です。 設定を反映するには、「SET」ボタンをクリックしてください。

1.2.5 SRTのストリーミング配信設定(2/2)

<AW-UE80側の操作>

AW-UE80	Power ON 🔻	Live	Setup	\sim
Setup Menu	P2 Cast			
Setting status	Mode	Off On		
Basic System	Cloud URL	https://		
Live page	User ID			
Image/Audio Video over IP	Password	Parameters.		
Audio Image adjust Lens	Recommended Kairos Cloud Platform Setting	•		
Preset position		Set		
P2 Cast				

「Setup」>「P2 Cast」を選択します。 「Mode」を「On」にしてください。 「Cloud URL」に契約ごとに付与されたサーバーURLを入力します。 「User ID」「Password」ユーザーID、パスワードを入力します。 設定を反映するには、「SET」ボタンをクリックしてください。





1.3 Mobile Camera (iPhone) の登録 1.3.1 Mobile Camera 設定画面の表示 <Mobile Camera側の操作>



iPhoneにて、App StoreからMobile Cameraアプリケーション をインストールしてください。 Mobile Cameraのアプリを起動します。 利用規約、注意事項等の確認をし、「OK」をタップしください。 TVシステムはNTSCを選択します。 歯車ボタンをタップすると設定画面が開きます。

設定の詳細は、設定画面のヘルプでも確認できます。

1.3.2 ユーザー認証 (1/3)

<Mobile Camera側の操作>

く 戻る	設定	
QRコード読み込み		
ユーザー認証 ^{未認証}		>
機器登録 ^{未登録}		>
撮影設定		>

く設定	ユーザー認証	
URL		
User ID		
Password		
認証		
	未認証	
URL と Use	r IDと Passwordを設定して認証を行ってください。	

設定画面で「ユーザー認証」をタップします。 「URL」に契約ごとに付与されたサーバーURLを入力します。 「User ID」「Password」にユーザーID、パスワードを入力します。

「URL」をタップすると、「URL一覧」画面が表示されます。









- 1. 入力デバイスの登録
- 1.3 Mobile Camera (iPhone)の登録 1.3.2 ユーザー認証 (2/3)
- <Mobile Camera側の操作>

くユーザー認証	URL一覧	
未登録		~
接続先1		
接続先2		
接続先3		

< ユー	ザー認	証			-	URL-	覧				
未登銷	录			URL							\checkmark
接続外	ቲ1										
接続外	ቴ2			キャンセル OK							
1-6-2-4-11	q	w	е		r	t	y	u	i c	p p	
	a	T	s	d	f	g	h	j	k	1	
	Ŷ		z	х	С	v	b	n	m	\otimes	
	123	a	Ð			1		.ip	re	turn	

- 「接続先1」「接続先2」「接続先3」をタップすると、URLの入力画面 になります。複数のサーバーURLをご利用の際は、切り替えて使用でき ます。URLには、「https://」や下位のフォルダは含めないでください。
- 「未登録」を選択すると、未設定状態になります。

1.3.2 ユーザー認証 (3/3)

<Mobile Camera側の操作>





ユーザ認証画面で「認証」をタップします。

ユーザー認証完了の画面が表示されますので、「OK」をタップします。

ユーザー認証のステータスが、「認証済み」になります。





1.3 Mobile Camera (iPhone)の登録 1.3.3 機器登録 (1/2)

<Mobile Camera側の操作>

く戻る	設定	*
QRコード読み込み		
ユーザー認証 _{未認証}		>
機器登録 ^{未登録}		>
撮影設定		>
く設定	機器登録	
アプリケーション	D COMACINI KIME MEANING	
登録申請		
	未登録	

設定画面から「機器登録」をタップします。 アプリケーションIDが入力された機器登録申請の画面が表示されます。

機器登録画面から「登録申請」をタップします。

1.3.3 機器登録(2/2)

<Mobile Camera側の操作>





Kairosクラウドプラットホームで表示されるニックネームの変更画面が 表示されます。変更する場合は、入力し「OK」をタップします。 機器登録申請がされた旨の画面が表示されますので、「OK」をタップします。

機器登録のステータスが、「申請中」になります。



- 1. 入力デバイスの登録
- 1.3 Mobile Camera (iPhone) の登録
- 1.3.4 撮影設定
- <Mobile Camera側の操作>

撮影モード FILE	>
TVシステム NTSC	>
記録モード [FILE / NEARLIVE] 1080 60p	>
記録モード [STREAMING] 1080 60p (9Mbps)	>
ストリーミング配信設定	>
ストリーミング中にファイル記録 OFF	
ENDINE STORE STORESS STORESS	
く 撮影設定 記録モード [STREAMING]	
< 撮影設定 記録モード [STREAMING] 1080 60p (9Mbps)	
【規影設定 記録モード [STREAMING] 1080 60p (9Mbps) 1080 60p (4Mbps)	
< 撮影設定 記録モード [STREAMING] 1080 60p (9Mbps) 1080 60p (4Mbps) 1080 30p (9Mbps)	
(規能設定 記録モード [STREAMING] 1080 60p (9Mbps) 1080 60p (4Mbps) 1080 30p (9Mbps) 1080 30p (4Mbps)	✓
【規影設定 記録モード [STREAMING] 1080 60p (9Mbps) 1080 60p (4Mbps) 1080 30p (9Mbps) 1080 30p (4Mbps) 720p (4Mbps)	~
【規影設定 記録モード [STREAMING] 1080 60p (9Mbps) 1080 60p (4Mbps) 1080 30p (9Mbps) 1080 30p (4Mbps) 720p (4Mbps) 720p (2Mbps)	~

撮影設定画面から「記録モード[STREAMING]」をタップし、ストリーミング配信時のモードを設定します。

Kairosクラウドプラットホームでの機器登録が完了すると、「撮影モード」 で、「STREAMING」が選択可能になります。

Panasonic CONNECT





1.4 KAIROSクラウドプラットフォームへの登録

1.4.1 登録待ちカメラを登録



「CONFIG」>「P2デバイス」>「登録デバイス」>「登録待ち」 をクリック し、先ほど設定したカメラレコーダー、リモートカメラ、Mobile Cameraが 登録待ちになっていることを確認します。

KAIROSクラウドプラットフォームに接続をするために設定をした機器を選択し「登録」ボタンをクリックします。

登録待ち表示されない場合は、カメラ側の設定が正しいか、もしくはユー ザー権限設定の「P2デバイスグループ設定」で「全てのP2デバイス」が選 択済みグループデバイスに追加されているかをご確認ください。 (p.5~6 ユーザー登録 > 1.3 ユーザー権限設定)

1.4.2 カメラ機器情報登録

登録待ち>登録		
總器種別 Camera Device		
ID BCC342F93571CDD4530A4682DEE5641B579		
型冊 AG-CX350		
シリアルNo. BCC342F93571CDD4530A4682DEE5641B579		
ニックネーム		
Panasonic_AG-CX350_A9TRA0019	キャンセル	ок

KAIROSクラウドプラットフォームへ登録される機器情報が表示されます。 ニックネーム欄はKAIROSクラウドプラットフォーム上で機器の特定をしや すくするための名称です。

標準では機種名、製造番号が自動的に表示されますが、ここで任意の名称に変更が可能です。

ニックネームを確認または変更し「OK」をクリックします。





1.4 KAIROSクラウドプラットフォームへの登録
 1.4.3 登録カメラ確認

1.5 KAIROSクラウドプラットフォームへ配信設定 1.5.1 配信URL設定(1/2)



「CONFIG」>「P2デバイス」>「登録デバイス」>「ID」 画面の一覧に 機器が追加されていることを確認します。

機器がオンライン中は、オンライン列のインジケーターが緑色になります。 緑色にならない場合は、カメラの電源が入っているかを確認してください。 「DEVICES」>「LIVE」 画面で登録した機器の行を選択し、 画面右上の「URL編集」ボタンをクリックします。





1.5 KAIROSクラウドプラットフォームへ配信設定

1.5.1 配信URL設定(2/2)

HOME DEVICES METADATA PLAYLIST STREA	I HUB SETTINGS CONFIG LICENSE	Cookie: Privacy Policy Logged in
URL編集		
[RTMP(S)]		
サーバアドレス		
	This Server(RTMP) This Server(RTMPS)	
ストリーム名		
[SRT]		
サーバアドレス		
srt://relivanor1tifsh.mb-test-sol3.com:45450	This Server(SRT)	
ストリーム名		
#Lt=stream,m=publish,u=KAIROS123,r=01053582208214EPSAC50159725F0950A42A03601A		
SRT暗号化設定		
SRTパスフレーズ		

URL編集画面にて、機器からKAIROSクラウドに対する配信モードに応じて、デフォルトのURLなどの接続情報を登録します。

上記の例で、カメラの配信モードがSRTの場合、「This Server(SRT)」 ボタンをクリックすると、接続情報が自動で入力されます。 「OK」をクリックします。

1.5.2 機器への配信URL通知

ROS				HOME DEVICES	METADATA PLAYLIST	STREAM	I HUB SETT	INGS CONF	IG LICENSE		Cookie Privacy Pol	vy Logged in as r111
	状	観一覧						Live			File Upload	
·												
												更新
	オンライン	サムネイル	ニックネーム ▲	型番 △	オペレータ 🔺	Rec	状態	バッテリー	URL			
開始	•		Panasonic_AW-UE80W_C2TF	AW-UE80W	kato		Stand by	æ	srt.//release11fsh.mb-test-sol3.com	n:45450/#!:.t=stream,ı	RTMP URL通知	SRT URL通知

機器情報が表示された行の右にある「SRT URL通知」ボタンをクリックします。 これにより、機器へストリーミングの配信設定情報が送信、保存されます。

その後、状態列が「Stand by」になることを確認します。

この段階でカメラからKAIROSクラウドサーバーへストリーム配信を開始 (「開始」ボタンをクリック)すると、ストリーミング配信は数秒後に停止します。 次項以降のSTREAM HUB(KAIROSクラウドの入出力)の設定を 行ってください。





2. STREAM HUB 設定

KAIROSクラウドプラットフォームの「STREAM HUB」にて、KAIROSクラウドへの入出力を割り付ける設定について説明します。 設定ファイルは、最大10ファイル保存できます。

2.1 新規設定ファイルの作成(1/2)

Semily more	3451.27717423 (Less)											記憶先
		タイプ	立ち	Ь	ニックネー		URL	<u> </u>	triß		E6 8	8248
							Q.5.4	C C	ホーム 🔽	検索対象	нив 🦛	STREAM
	現材メーカー・		スイッチャー入力	タイプ	オペレータ	型膏	ታፊネイル	状態		ニックネーム	28	操作
	●材+ →儿名。			KAIROS	irisədmin	Kalms		•		his-a-cont-OHT01	EV!	
	服材シリアル Na.・ ドッオコーデック。			KAIROS	irisədmin	Kalnos		•		Hs-a-com-OHT02	UVI	
	ビデイビットレート			KAIROS	nsadmin	Kanos				ins a cole OU103	MIE	
	#FM/5.			WARN'S	manaderino	line av				THE MICHINE (1111)M		
	ም አላንትኪ			TO INCO	1555111	nary.				in a cole porte		
				KAIROS	irisədmin	Kaltos		•		iris-a-com-011706	1384	
	オーディオコーデック・			KAIROS	irisədmin	Kaltos		٠		ins-a-core-OUT06	CUV1	
	a jirahwelu e.											
	オーディオビット数・											

「STREAM HUB」>「Setting Mode」 をクリックすると、設定モードに 移行します。

2.1 新規設定ファイルの作成(2/2)

KAIROS	IIOME	DEVICES METADATA PLAYLIST STREAM HU	JB SETTINGS CONFIG LICENSE	Cookin Primay Palicy Loggied in as	inskest 🔻 ?
選択ファイル名: test				Consider Marke	
記憶先				くりPERANT MODE ベニュー 新想ファイル作成	
7754				J.M. K. K.	
ROWIN	UKL	-704-7	2 7	\$12	

Setting Mode画面から、「メニュー」>「新規ファイル作成」をクリックすると、設定ウィザードが表示されます。




2.2 設定ウィザード7ステップを設定 2.2.1 入力デバイス選択(1/3)

KAIROS	HOME DEVICES METADATA PLAYLIST ST	REAM HUB SETTINGS CONFIG LICENSE	Coolin Princy Prility Logged in as instead 🔻 👔
ファイル 名:			
設定ウイザード(1/7)			
1. 入力デバイス 2. 入力での他デバー	イス 3. 入力CONTENTS 4. スイッチャー入力	5. スイップャー出力 6. 配信先	7.937
 入力デバイス 検売対象 ニックネ ム	C Quint 2017 2017 2017 2017		у <u>с</u> т Ульжажи
ニックネーム		t~u-9	917

設定ウィザード(1/7)画面から、「メニュー」>「入力デバイス選択」 を クリックします。

2.2.1 入力デバイス選択(2/3)

KAIROS	IIOME DEVICES METADATA PLAYLIST	STREAM HUB SETTINGS CONFIG LICENSE	Cools Placy Palay Logged in as indexi 🔻 🍸
ファイル名:			
入力デバイス選択			
<u> </u>	ニックネーム	코륨	オペレータ
	AW-UE80	AM-11F150W	itanst
V	AG-CX350	AG-40X390	inarist
	iPhone_MobileCamera	Phone	nstest
			420 Eva

KAIROSクラウドプラットフォームに登録された機器の一覧が表示されます。 入力デバイスとして利用したい機器を選択(マ表示)し、「登録」ボタンをク リックします。機器は複数選択が可能です。





2.2 設定ウィザード7ステップを設定 2.2.1 入力デバイス選択(3/3)

KVI	ROS		HOME DEVICES MET	ADATA PLAYLIST STR	EAM HUB	TTINGS CONFIC	LICENSE	Cool	ile Pitracy Policy	Logged in as instead 👻 [?
	ファイル ጓ ፡									
	設定ウィザード(1/7)									
	1. スルデバイス 2. スノ	しての他 デバイス	3. 入JJCONTENTS	4. スイップャースル	5. スイッフ	"マー出力	6. 配信先	7.%7		
	入力デバイス 検索対象	E =908 A -	Qaa	20788 s						¥=x
	ニックネーム		đ	7	オペレータ			タイプ		
	AW-UE80	A1/	HIF150W		isteat			DEVICE		
	AG-CX350		-0X350		isteat			DEVICE		
	iPhone_MobileCame	era 卢	10112		siest			DEVICE	J	

選択したカメラデバイスが一覧に表示されたことを確認し、「次へ」ボタンを クリックし、設定ウィザード(2/7)へ進みます。

2.2.2 入力その他デバイス選択(1/3)

<a>Algos		CES METADATA PLAYLIST ST	REAM HUB SETTINGS CONFIC	LICENSE	Cookin Princy Policy	Logged in as instead 👻 [?
ファイル名:						
設定ウィザード(2/7)						
1. 入力デバイス 2. 入力	その他デバイス 3. 入力CONTE	ENTS 4. スイップャー入力	5. スイップャー出力	6. 配信先 7.)	27	
					(×=+
入力その他デバイス 検索	対象 <u>ニックネーム</u> マ Q*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Winners
ニックネーム	± **	ペレ ー タ	タイプ	海生	AND .	

「メニュー」>「新規登録」 をクリックすると、入力その他デバイスの登録画面 が表示されます。



2.2 設定ウィザード7ステップを設定2.2.2 入力その他デバイス選択(2/3)

IROS	HOME DEVICES METADATA PLAYLIST STREAM		Cookie Pricecy Policy	ogged in as instead 👻 [?]
7748				
えカ子の自デバ	イス登録			
////				
1.ニックネーム	こ1~64文字の半角英数字を満定してください。配信URLを決定します。			
ニックネーム				
obн		۹.		
2.デバイスに配す	SURLを設定し、Setting Mode 回回の設定が完了後、ストリーミング配付してください。	-		
12 muru				
SRT				
URL.	si L/inissh kairos cloud.com.45450?streamid M.I. stream,m publish,u KAIROS123,r obs	นล าย-		
暦号化設定	AES120 vi AES182 vi AES256			
KUL-X	rzmnUl hnuA85C	パスフレーズコピー		
RTMP				
HRI -	rtmp//irresh/kauros-cloud.com/1986/ive/KAIR035123_obs	URLUI ⁺		
RTMPS				
URL.	rungs.//irisstr.kairos.ctuud.com.10443/ive/KAIROS123_obs	ua 18-		
				224

2.2.2 入力その他デバイス選択(3/3)

	HOME	DEVICES METADATA PLAYLIST	STREAM HUB SETTINGS CO	NFIG LICENSE		Cookie Privacy Policy	Logged in as	• ?
ファイル名:								
設定ウィザード(2/7)								
1. 入力デバイス	2. 入力その他デバイス 3. 入力CON	TENTS 4. スイッチャー入力	5. スイッチャー出力	6. 配信先	7. 完了			
							×=1-	
入力その他デバイス	検索対象 ニックネーム 🔻 🖸	***						
ニックネーム	型書	オペレータ	タイプ	編集		MR		
	Unknown	dahlahisi	OTHER		N.S.	M	ar an	I
encoder	Unknown	dablished	OTHER		KS	M	a	
						キャンセル 戻	る 次へ	

ニックネーム(後で識別しやすくするための任意の名称)を入力後、「登録」 ボタンをクリックします。(英数字/小文字)

配信URLやパスフレーズは、ストリーム配信元の配信設定に使用します。 ニックネームの文字列はURLに反映されます。

※ 本ガイドでは、OBS StudioやEncoderを使って設定を行うため、ニッ クネームを「obs」「encoder」に設定します。

Panasonic CONNECT

同様にEncoderも、その他デバイスとして登録します。

OBS、Encoderの欄が表示されていることを確認して、 「次へ」ボタンをクリックし、設定ウィザード(3/7)へ進みます。





2.2 設定ウィザード7ステップを設定

2.2.3 入力CONTENTS選択

кŸĨ	Ros	Ĺ	HOME DEVICES META	DATA PLAYUST STREAM HUB	SETTINGS CONFIC LICENSE	Cookin Pilency	Policy Logged in as instead • 1?
	ファイル名:						
	設定ウィザード(3/7)						
	1. スカンバイス	2.入力ての他デバイス	3. 入力CONTENTS	4. スイップャー入力 5. ス・	イップャー出力 6. 配信先	7.%7	
							X=+
	入力CONTENTS	教売対象 ニックネーム	- Qou	经动可能数 10			
	ニックネーム	読者	オペレータ	タイプ	ニックネームま	표 해요	
	contents01	Phone	inistest	CONTENTS		36H	i Alfa
						สี่สารหน	
						17.00	

KAIROSクラウドプラットフォームに記録された映像・音声をファイル再生し、ストリーミング配信することが可能です。

「メニュー」>「新規登録」 をクリックし、Home画面のコンテンツを選択して「次へ」ボタンをクリックします。ニックネーム(英数字/小文字)を入力後、「登録」ボタンをクリックします。

「次へ」をクリックし、設定ウィザード(4/7)へ進みます。

※本ガイドでは設定しません。

Panasonic CONNECT

2.2.4 Kairos Core(スイッチャー)入力の割付(1/3)

KVI	ROS		HOME DEVICES M	TADATA PLAYUST STREA	AM HUB	NGS CONFIG	LICENSE	Cookin P	funcy Policy	Logged in as instead *	?
	ファイル名:										
	設定ウイザード(4/7)										
	1. 人力デバイス	2. 人力その他デバイス	3. 人力CONTENTS	4. スイッチャ 人力	5. スイッチャ	山力	6. 部語花	7.完 í			
	スイッチャー入力										
	KAIROS CORE	No.	ニックネーム		型書	オペレータ	タイプ	入力デバイス選択	删除		
		IND1						Ш.Н.		7.1 1 7	
		INDO						il k	ı —	9.1 3	
		1905						Ш.Я.		孔圹	
		IND						ШЖ.		2.1 7	
		INDS						ШR		无时	
		IND6						ii K		7.12	
	Its-a-corre	1807						ir H		汉论	
		INTE						:72		-114-	
								LLA.		17.91	
									5.4	ā.	

スイッチャー入力(IN01~IN12)の「選択」ボタンをクリックし、一覧表 を表示します。





2.2 設定ウィザード7ステップを設定 2.2.4 Kairos Core(スイッチャー)入力の割付(2/3)

	HOME	DEVICES METADATA PLAYLIST \$	TREAM HUB SETTINGS CONFIG	LICENSE	Cookie Privacy Policy Logged in as
ファイル名:					
スイッチャー入力選択 a-con	re_IN01		検索対象	ニックネーム 🔻 🔍 🔍 快楽	
選択	ニックネーム	植別	型冊	オペレータ	タイプ
	AG-CX350	Camera Device	AG-CX350	antese	DEVICE
v	AW-UE80W	Camera Device	AW-UE80W	Addamat .	DEVICE
	iPhone	Mobile Camera	iPhone	Artises	DEVICE
			Unknown	a dia man	OTHER
	encoder		Unknown	Sublama	OTHER
					展る 盤峰

2.2.4 Kairos Core(スイッチャー)入力の割付(3/3)

		HOME DEVICE	S METADATA PLAYLIST	STREAM HUB	SETTINGS C	ONFIG LICENSE		Cookie Privary Policy Log	gged in as united and ?
ファイル名:									
設定ウィザード(4/7)									
1. 入力デバイス	2. 入力その他デバイス 3	入力CONTENTS	4. スイッチャー入力	5. スイッチャー	-出力	6. 配信先	7. 完了		
スイッチャー入力									
KAIROS CORE	No.	ニックネーム		型番	オペレータ	タイプ	入力デバイス選択	削除	
	IN01	AW-UE80W		AW-UE80W	dehileboot	DEVICE	邏択		
	IN02	AG-CX350		AG-CX350	dahilatost	DEVICE	邏択	WI:	
	IN03	iPhone		iPhone	dahilataat	DEVICE	選択	Tile (
	IN04			Unknown	daMatest	OTHER	避択	- Alls	
	IN05	encoder		Unknown	dahilatasi	OTHER	選択	ilin in the second s	
duhlia-a-core	IN06						選択		
	IN07						選択		
	IN08						瀨択		
							# T	シセル 戻る	

一覧表の中から割付ける入力デバイスを選択(マ表示)し、「登録」ボタンをクリックします。

上記の操作を繰り返し、割付ける入力デバイスをすべてIN01~IN12に 割付けます。

※本ガイドでは、IN01~IN05を設定します。

Panasonic CONNECT

「次へ」ボタンをクリックし、設定ウィザード(5/7)へ進みます。

※ 本ガイドでは以下のように設定しています。 IN01:リモートカメラからのライブストリーム(AW-UE80) IN02:カメラレコーダーからのライブストリーム(AG-CX350) IN03:iPhoneからのライブストリーム(Mobile Camera) IN04:OBSからのライブストリーム IN05:Encoderからのライブストリーム



2.2 設定ウィザード7ステップを設定

2.2.5 Kairos Core(スイッチャー)出力の割付(1/2)

		ME DEVICES	METADATA I	AMUST STREA	M HUB SCITINGS CONF		Cookin Prin	ov Policy Loggred in as insies! 🔻
ファイル&: 設定ウイザード(5/7)								
<u>1. 人力デバイス</u> 2. ノ スイッチャー出力	、カその他デバイス 3	人力CONTENTS	4.21	ν ታ ν ለ <u></u>	5.スイッチャ 出力	6. 4以后分.	7.完了	
KAIROS CORE	空音	オペレータ	タイプ	No.	ニックネーム		ニックネーム登録	リスト表示
				oimi	itts-a-com-OLITTH		Ωt¥	
				0.012	iris-a-coro-O) /782		<u>a</u> u	
				олтаз	iris-a-com-OLITII3		<u></u>	
ins-a-cano	Linknown	irtsədmin	KAIROS	оглая	itis-a-com-O) ITB1		<u>29</u>	
				0.0725	Fr 3 com OI ITRE			
ROS		ME DEVICES	METADATA 1	LAYLIST STREA	M HUB SETTINGS CONF		Cookin. Pér	oyPolicy Logged in as insies) 🕶
ファイル名:								
スイッチャー出力 ニックネ	人會議							
ニックネーム								
РСМ		*						
								402 5H

ニックネーム(後で識別しやすくするための任意の名称)を変更できます。 変更する出力の「登録」ボタンをクリックすると、ニックネーム登録画面が表 示されます。ニックネームを変更し「登録」ボタンをクリックします。

※本ガイドでは、OUT1を本線とし「PGM」とニックネームを設定します。

2.2.5 Kairos Core(スイッチャー)出力の割付(2/2)

<alros< th=""><th></th><th>HOME</th><th>DEVICES</th><th>METADATA PLAY</th><th>STREAM H</th><th>UB SETTINGS CONFIG LICENSE</th><th>Cookin Privat</th><th>yPolicy Logged in as insies! 🔻 🍸</th></alros<>		HOME	DEVICES	METADATA PLAY	STREAM H	UB SETTINGS CONFIG LICENSE	Cookin Privat	yPolicy Logged in as insies! 🔻 🍸
ファイル名:								
設定ウイ!	ヂード(5 /7)							
1. 人才	コデバイス 2.人力その他デル	パイス 3.人:	hCONTENTS	4. スイッチ	ヤ 人力 5	.スイッチャ 出力 6.邮店先	7. 完了	
スイッチャー	- i ith							•
KAIROS CORI		2 0	オペレータ	タイプ	No.	ニックネーム	ニックネーム登録	リスト表示
					олта	ins-a-core-PCM	24	×
					011182	ins-a-com-PVW		×
ht a care		Unknown	Fir admin	KAIDCO	огдаз	ins-a-com-MV1	25	
					ОГЦЕВИ	lits-a-com-MV2	25	
					оглая	iris-a-care-OLITOS	23	
					олтая	iris-a-core-OLIT05	<u>25</u>	
							キャンセル	.∺3 X^

任意の出力(OUT01~06)を選択(マ表示)し、リスト表示を有効 にします。配信、再生、録画でSTREAM HUB出力に割付けるスイッ チャー出力は、リスト表示を有効にさせる必要があります。

「次へ」ボタンをクリックし、設定ウィザード(6/7)へ進みます。





2.2 設定ウィザード7ステップを設定

2.2.6 配信先の設定(1/5)



「メニュー」>「配信先新規登録」をクリックします。

配信先の情報を配信先などから入手し入力します。

※ 本ガイドでは、YouTube Liveを例として設定します。

2.2.6 配信先の設定(2/5)



「配信名」に識別が容易になる任意の名称を入力します。

「ストリーミングプロトコル」は、RTMP(S)を選択します。

「サーバーアドレス」に、YouTube Studioの「ライブ配信の設定」 画面で コピーした「ストリームURL」を貼り付けます。

「ストリーム名」に、YouTube Studioの「ライブ配信の設定」 画面でコピー した「ストリームキー」を貼り付けます。

「登録」ボタンをクリックします。





2.2 設定ウィザード7 ステップを設定

2.2.6	配信先の設定(3/5)	

KVI	ROS		HOME DEV	ICES METADATA PI	AYLIST STREAM HUB	SETTINGS CON	IFIG LICENSE	Cookie Privacy Polic	y Logged in as panaso	?
	ファイル名: test somi	iya								
	設定ウィザー	ド(6/7)								
	1. 入力デバ	イス 2. 入力その	つ他デバイス 3.7	しカCONTENTS	4. スイッチャー入力	5. スイッチャー	-出力 6. 配	信先	7. 完了	
									×=1-	h
	配信先									
	配信名	URL	ニックネーム	型番	タイプ	配信先編集	配信先削除	デバイス登録	デバイス削除	
	youtube001	rtmp://a.rtmp.youtube.com/				ファイル名編集	削除	69	的除	
	LOOP-RTMP	rtmp://hyacinthsh.kairos-ck				ファイル名編集	削除	登録	削除	
	LOOP-SRT	srt://hyacinthsh.kairos-clou				ファイル名編集	削餘	登録	削除	
		srt://ffffffbb00b7302.tvustre		Unknown	OTHER	ファイル名編集	削除	登録	削除	

配信する出力デバイスの登録のため、「登録」をクリックします。

2.2.6 配信先の設定(4/5)

۲	IROS		HOME D	EVICES METADATA PLAYLIST	STREAM HUB SETTINGS CON	NFIG LICENSE	coskie Privacy Policy Logged in as panaso V
	ファイル名	: test somiya					
	配信先	デバイス登録	配信名: youtube001		検索対象 ニックネーム		
	選択		ニックネーム	種別	型番	オベレータ	タイプ
			iPhone june15	Mobile Camera	iPhone	panasonictest	DEVICE
			Panasonic_AW-UE150W_E1TRA0002	Carnera Device	AW-UE150W	panasonictest	DEVICE
					Unknown	panasoniclest	OTHER
			obs		Unknown	panasonictest	OTHER
			delay		Unknown	panasoniclest	OTHER
			file001	-	Kairos	panasonictest	CONTENTS
	V		hyacinth-a-core-OUT01	KAIROS Core	Kairos	panasonictest	KAIROS
			hyacinth-a-core-OUT02	KAIROS Core	Kairos	panasoniclest	KAIROS
			hyacinth-a-core-OUT03	KAIROS Core	Kairos	panasonictest	KAIROS
			hyacinth-a-core-OUT04	KAIROS Core	Kairos	panasonictest	KAIROS
							展合

配信するデバイスを選択し、「登録」ボタンをクリックします。

※ 本ガイドでは、PGM (OUT 1)をYouTube配信に設定します。





2.2 設定ウィザード7ステップを設定

2.2.6 配信先の設定(5/5)

KVISOS	5			HOME	DEVICES ME	TADATA PLAYLIST STREA	M HUB SETTINGS CO		Cookin Priv	noyPolicy Logged in as instead v 📝
77	11/名:									
3	定ウィザー	۴(6/7)								
	1.2007	લત્ર	2. 入力での他デバイ。	ス 3. 入力の	ONTENTS	4. スイップャー入力	5. スイップャー出力	6. 配信先	7.527	
										*=+
-	1016-17G	MARCH 6600		1. J.		<i>b</i> / 7		10 to 4 the		ニバイフおい
		URL	_92	/ * -4	250	217	部语尤姆王		7/1/2020	テハイス創業
									1-10-1-10-1	#6 X/

「次へ」ボタンをクリックし、設定ウィザード(7/7)へ進みます。

2.2.7 設定ウィザードの完了

	p 5	IIOME DEVICES	METADATA PLAYUST STREAM HUE	SETTINGS CONFIG LICENSE	Cookie Princy Policy	Logged in as instead 🔻 🍸
7	ም ብル ጿ፡					
	設定ウイザード(7/7)					
	1. 人力デバイス 2. 人力 そ	その他デバイス 3. 人力CONTENTS	4.スイッチャ 入力 5.2	スイッチャ 出力 6. Maifa先	7. 完 r	
	RC£					
	202	URL	ニックネーム	成書	タイプ	
			T ML-5	<i>b.1</i>	フノッチャーフカ	
	_>>+-X		1/10-9	212	~1977-7,0	
	AW4UE150W_osaka_F1TRA0002	AW-HE150W	lifshost	DEVICE	iris-a-core_IND1	
	AG-CX350_temp_D1NRB0038	AG-CX350	Internet	DEVICE	iris-a-cora_INCP	
	phonelest.	Phone	instest		ins a core INCO	
	ulus	Unkutan	mstest	OTILR	ins a core IN04	
	Loophenit Od	Bhose	Id-ho-	OPAREARD	Arthur H3	7711447
	ps.	TIOME DEVICES	METADATA PLAYLIST STREAM HUE	SETTINGS CONFIG LICENSE	Cookie, Prisnoy Policy	Logged in as inslest 🔻 🛛 🤶
7	アイル名:					
7	アイル名豊純					
	ファイル名					
	his_bed					
						+tet

「ファイル保存」ボタンをクリックすると、ファイル名登録画面が表示されます。 ファイル名を入力し「確定」ボタンをクリックして、更新完了「OK」します。





2.3 設定ファイルの適用

KAIROS	HOME	DEVICES METADATA PLAYLIST STREAM	THUB SETTINGS CONFIC LICE	Costile Printery Policy	Logged in as instead 👻 🦷
ファイル名: iris test					*=*
記憶先				2740	Jann -
配层名	URL	ニックネーム		 タイプ ※Fk	
				ul ^e	
					J#₩0-4
KAIROS		DEVICES METADATA PLAYLIST STREAM	AHUB SETTINGS CONFIG LICE	NSE Cookin Princy Pullicy	Logged in as instead 👻 [?
ファイル名: iris test					
記憶先					
配偏名	URL	ニックネーム	塑理	タイプ	
STREAM HUB 快傷	検索対象 ックネーム 🔻	Q _{选示} ^{免新完了。}			
ニックネーム	코쿱		91J	スイッチャー入力	
100111-00752	ANU 11 1-1200				
CETOW CSaka ETHOROD	ANY OC ISON		DEVICE	Ins a core of	

「メニュー」>「ファイル適用」をクリックし、更新完了「OK」します。

2.4 オペレーターモードへの移行

AIRO	5	HOME DEVICES META	DATA PLAYLIST STREAM HUB	NGS CONFIG LICENSE	Cookle Privacy Palley Logged in as insided in	?
遺訳	ファイル名: iris test				Operator Mode	
	配告名	URL	ニックネーム	型件	タイプ	
s	TREAM HUB KAN MAR	新業 サクネーム マ Qat				
	ニックネーム	코륨	オペレータ	タイプ	スイッチャー入力	
	AW UL150W osaka L11RA0002	AW UL ISOW	mstest	DEVICE	inis a core Of	
	AG CX050 Temp L/INHL0000	AIS CX350	unstest	ULVICL	ins a core 02	
	(phonelest	Phone	lidshest	NEVICE	iris-a-core-03	
		Unimgen	litikasi	OTHER	iris-a-core-84	

「Operator Mode」ボタンをクリックし、設定モードからオペレーターモード に移行します。



2.5 Operator Modeの状態表示

<mark>{کان</mark>	ROS		H	DME DEVI	ices metai	data playlis	STREAM HU	B	IGS CONFIG	LICENSE	Cookia Privacy Policy	Logged in as panaso 🔻 ?
	選択ファ 配信先 · ·											Setting Mode
	配信	配信名	状態	レムネイル	URL		ニックネーム		型書	タイプ		
	停止	youtube001			rtmp://a.rtmp.yo	ulube.com/live2/zj	hyacinth-a-core-Ol	JT06	Kairos	KAIROS		
	開始	LOOP-RTMP	•		rtmp://hyacinths	sh.kairos-cloud.cor	hyacinth-a-core-Ol	JT04	Kairos	KAIROS		
	開始	LOOP-SRT	•		srt://hyacinthsh	kairos-cloud.com:	hyacinth-a-core-Ol	JT05	Kairos	KAIROS	機材メーカー:	
	開始	tvu	•		srt//ffffffbb00b7	/302.tvustream.co	hyacinth-a-core-O	JT03	Kairos	KAIROS	機材モデル名:	
				/							機材シリアル No.:	
	STREAM H	UB 映像	検索対象ニックネーム	v (Qkkar						ビデオコーデック:	
	操作	記録	ニックネーム	状態	レンネイル	型番	オペレータ	タイプ	スイッチャー	-入力	ビデオビットレート:	
	停止	開始	iPhone june15	•		iPhone	panasonictest	DEVICE	hyacinth-a	a-core IN03	解除度:	
											アスペクト比:	
	停止	開始	Panasonic_AW-UE150W_E1TR/			AW-UE150W	panasonictest	DEVICE	hyacinth-a	a-core_IN04	フレームレート:	

Operator Mode画面の状態表示では、各ストリームの状態を確認することができます。

配信先(システムからの出力先)

状態インジケーターの色	状態の説明
〇(消灯)	オフライン(Kairosクラウドは配信先との接続を確立していない状態)
●(水色)	ストリーミング配信中

<u>STREAM HUB映像項目(システムへの入力)</u>

状態インジケーターの色	状態の説明
〇(消灯)	オフライン(Kairosクラウドサービスは入力デバイス機器との接続を確立していない 状態)
● (緑色)	オンライン カメラをKairosクラウドサービスへ登録すると、緑色になります。 (CONFIG)
●(橙色)	入力デバイス機器はオンラインで、ストリーミング配信スタンバイの状態 Kairosクラウドサービスへの配信設定が完了すると、橙色になります。
● (水色)	Kairosクラウドサービスは、入力デバイス機器からストリーミング信号を受信中
●(赤色)	入力デバイス機器からのストリーミング信号をKairosクラウドサービス上へ記録中

3. カメラのストリーミング開始

「1.入力デバイスの登録」で登録したカメラ (CX350、UE80、MobileCamera)は、STREAM HUBのOperator Mode画面から、 各カメラのストリーミング配信を開始することができます。

事前設定

3.1 ストリーミングの開始

			HOME	DEVICES ME	TADATA PLAYI	LIST STREAM	HUB	INGS CONFIG LICENSE
								選択ファイル名: *** ほう ほううしょ
STREAM H	IUB 映像	検索対象 ニックネーム マ	q	検索				
操作	記録	ニックネーム	状態	サムネイル	型番	オペレータ	タイプ	スイッチャー入力
開始		iphone1	•		iPhone	dahliatest	DEVICE	dahlia-a-core_IN11
		AW-UE100W	•		AW-UE100W	dahliatest	DEVICE	
		iphone2	•		iPhone	dahliatest	DEVICE	
開始	開始	AG-CX350	•		AG-CX350	dahliatest	DEVICE	dahlia-a-core_IN09
Filt	1833b	AW-UE80W			AW-UE80W	dahliatest	DEVICE	dahlia-a-core_IN06
URL		carnébie	•		Unknown	dahliatest	OTHER	dahlia-a-core_IN04
URL		THINK	•		Unknown	dahliatest	OTHER	dahlia-a-core_IN08
操作	記録	ニックネーム	状態	サムネイル	型曲	オペレータ	タイプ	スイッチャー入力
開始		iphone1	•		iPhone	dahliatest	DEVICE	dahlia-a-core_IN11
		AW-UE100W	•		AW-UE100W	dahliatest	DEVICE	
		iphone2	•		iPhone	dahliatest	DEVICE	
681 41	Rite	AG-CX350	Ó		AG-CX350	dahliatest	DEVICE	dahlia-a-core_IN09
停止	開始	AW-UE80W	٠		AW-UE80W	dahliatest	DEVICE	dahlia-a-core_IN06
URL	网络	camillate	•		Unknown	dahliatest	OTHER	dahlia-a-core_IN04

3.2 ストリーミングの停止

			HOME	DEVICES ME	TADATA PLAYL	IST STREAM	HUB SET	TINGS CONFIG LICENSE
								選択ファイル名:
			_					
STREAM H	UB映像	検索対象 ニックネーム マ	q	検索				
操作	記録	ニックネーム	状態	サムネイル	型冊	オペレータ	タイプ	スイッチャー入力
Riddel		iphone1	•		iPhone	dahliatest	DEVICE	dahlia-a-core_IN11
		AW-UE100W	•		AW-UE100W	dahliatest	DEVICE	
		iphone2	•		iPhone	dahliatest	DEVICE	
開始		AG-CX350	•		AG-CX350	dahilatest	DEVICE	dahlia-a-core_IN09
(#it	開始	AW-UE80W	•		AW-UE80W	dahliatest	DEVICE	dahlia-a-core_IN06
URL		cim-Nate	•		Unknown	dahliatest	OTHER	dahlia-a-core_IN04
URL		mocris	•		Unknown	dahliatest	OTHER	dahlia-a-core_IN08
操作	29	ニックネーム	状態	サムネイル	型番	オペレータ	タイプ	スイッチャー入力
停止	1224	iphone1	•	adle	iPhone	dahliatest	DEVICE	dahlia-a-core_IN11
		AW-UE100W	•		AW-UE100W	dahliatest	DEVICE	
		iphone2	•		iPhone	dahliatest	DEVICE	
停止	1836	AG-CX350	•		AG-CX350	dahliatest	DEVICE	dahlia-a-core_IN09
1946	8636	AW-UE80W	•		AW-UE80W	dahliatest	DEVICE	dahlia-a-core_IN06
URL	MDB	cametaka	•		Unknown	dahliatest	OTHER	dahlia-a-core_IN04

ストリーミング配信を開始したいスタンバイ状態のカメラの「開始」をクリックします。配信が開始されると状態表示が橙色から水色点灯に変わります。

ストリーミング配信を停止したいカメラの「停止」をクリックします。 配信が開始されると状態表示が水色から橙色点灯に変わります。

Panasonic CONNECT



4. 入力その他デバイスの準備

KAIROSクラウドプラットフォームにストリーム配信する「入力その他デバイス」として、「OBS STUDIO」と「MADIAEDGE ENCORDER」を設定する手順を説明します。

4.1 OBS Studioの設定

<OBS Studio側の操作>



OBS STUDIOを起動し、KAIROSクラウドに配信する映像ソースを 準備します。 「設定」をクリックして設定画面を表示します。





- 4. 入力その他デバイスの準備
- 4.1 OBS Studioの設定 4.1.1 OBS Studioの映像設定 <OBS Studio側の操作>

分 設定			>
☆ -∗	基本(キャンパス)解像度	1920x1080	 アスペクト比 169 コスペクト比 169
((食)) 配信	出力 しょう ーリング 一种家族 縮小ウィルター	1920×1080 バイキュービック (先統化スケーリング、16 のサンプル)	♥ 9,2,40Ftt 16.9
	FPS 共通值 〕		0
■)) 音声			
#v+4-			
🔀 詳細設定			
			したキャンセル 送用

設定画面の「映像」ボタンをクリックし、映像の解像度とフレームレートの設定をします。 「適用」をクリックし、「OK」をクリックします。

4.1.2 OBS Studioの出力設定

<OBS Studio側の操作>



設定画面の「出力」ボタンをクリックし、映像と音声の出力設定をします。

推奨するプロファイルは「baseline」です。設定は、出力モードを「詳細」にし、 「配信」タブでプロファイルを「baseline」にします。映像と音声のビットレートも 設定します。必要に応じてエンコード設定を行ってください。 「適用」をクリックし、「OK」をクリックします。



- 4. 入力その他デバイスの準備
- 4.1 OBS Studioの設定
- 4.1.3 OBS Studioの配信設定

< KAIROSクラウドプラットフォーム側の操作 >



<OBS Studio側の操作>



KAIROSクラウドプラットフォームで、STREAM HUB のURL情報から配信 先のURLをコピーします。

STREAM HUBに設定したOBS入力の「URL」ボタンをクリックし、表示された配信URL画面のSRTまたはRTMPの「URLコピー」ボタンをクリックします。

設定画面の「配信」をクリックし、配信先を指定します。サービスに「カスタム」 を選択し、サーバーに配信先URL画面からコピーしたURLを貼り付けます。

SRTでパスフレーズがある場合は、パスフレーズコピーをして次の様にURLの 後ろに続けて記載します。「URL」&passphrase=「パスフレーズ」 「適用」をクリックし、「OK」をクリックします。

Panasonic CONNECT





4. 入力その他デバイスの準備

4.1 OBS Studioの設定 4.1.4 OBS Studioの配信開始(1/2)

<OBS Studio側の操作>

G OBS 27.2.4 (64-b	it, windows)	- プロファイル: 無題 - シーン: 無	題				-	- 🗆	×
ファイル(E) 編集(E)	表示(V) ト	シック(D) プロファイル(P) シーン	リーレクション(5) ツール(1)) ヘルプ(出)					
		О	BS	Studio	o画面				
ソースが選択されていま		🎝 JD/174 🔊 24.							
<u> ୬-୬</u>				音声ミキサ			8		3
シーン		🚱 Singular	⊙ 🔒			⊃ı-K ≎ H	¢ 🛛		
						期間 300 ms	¢ 🔤	。 反想力メラ開始	
+ - ^ ~		+-\$ ^	\sim						
					((o)) L1	VE: 000000	OPU: 22.6%	59.94 fre	

「配信開始」をクリックし、OBS STUDIOの配信を開始します。 配信されるとLiveのタイムカウンターが開始されます。

4.1.4 OBS Studioの配信開始(2/2)

< KAIROSクラウドプラットフォーム側の操作 >

			HOME DE	VICES METAI	data playli	STREAM HU	B SET	TINGS CONF	IG LICENSE	Cookie Privacy Policy LC	igged in as dahliatest 👻 []
							選択:	ファイル名:	rts, firm, 107	SRT通信情報	
配信先											
配信	配信名	状態	サムネイル	URL		ニックネーム		型番	タイプ		
	Youtube	•		rtmp://a.rtmp.y	outube.com/live2						
STREAM	I HUB 映像	検索対象 ニックネ	х-д 🔽	Qiest							
操作	記録	ニックネーム	状態	サムネイル	型番	オペレータ	タイプ	スイッチャ	7-入力	機材メーカー:	
		AW-UE100W	•		AW-UE100W	dahliatest	DEVICE	dahlia-	a-core IN02	機材モデル名	
										機材シリアル No.:	
		iphone1	•		iPhone	dahliatest	DEVICE	dahlia-	a-core_IN05	ビデオコーデック	
1616	RM .	AG-CX350	٠		AG-CX350	dahliatest	DEVICE	dahlia-	a-core_IN01	ビデオビットレート	
1101	1004	ahe			Helenaure	dabliatest	OTHER	doblio	o coro 18102	解像度:	
OKE		ous			CIRNOWIT	Ciamina(USI	UNICK	uaniia-	arcore_med	アスペクト比	
		dahlia-a-core-MV	•		Kairos	dahliatest	KAIROS			フレームレート	

KAIROSクラウドプラットフォームで、STREAM HUBに設定したOBS入力の状態表示が水色点灯になります。

Panasonic CONNECT



4. 入力その他デバイスの準備

4.2 K1000S (MEDIAEDGE エンコーダー)の設定
4.2.1 エンコーダー設定画面の表示
< エンコーダー設定ブラウザ側の操作 >



MEDIAEDGEのIPアドレスをWEBブラウザに入力すると、 エンコーダーの設定画面が表示されます。

IPアドレスは、右記の方法でご確認ください。その他の方法は、MEDIAEDGEの取扱説明書をご確認ください。



設定用PCをエンコーダーと同じネットワークになるよう接続し、IPアドレスを 192.168.1.*** (*は任意)と設定します。

PCのブラウザのURL入力欄に、常設IPアドレス[※]:192.168.1.168を入力 します。ログインダイアログには、ユーザー名:admin、パスワード:adminを入 力し、エンコーダー設定画面を表示します。

※常設IPアドレスは、工場出荷時の固定アドレスで、前面のリセットスイッチを5秒長押しすると工場出荷時状態に設定されます。

事前設定

4. 入力その他デバイスの準備

4.2 K1000S/H (MEDIAEDGE エンコーダー)の設定

4.2.2 エンコーダーのネットワーク設定

< エンコーダー設定ブラウザ側の操作 >

基本設定 + 音声、映像调整 +		~~	更新	
エンコード/ストリーム +	ホットワークマネー	-יזע		
ネットワークストレージ (NAS) オーバーレイ +	Default Ethernet	Active MAC: C4:AD:21:04:02:99 IP: 192.168.10.12 / 24 , Gateway: 192.168.10	設定	
ネットワークとサービス <u>–</u>				
ホスト名設定				
ネットワークマネージャー				
簡易管理サービス				
Webサービス		LAN接続		
Onvif サーピス				
ARP設定		MAC :	C4:AD:21:04:02:3A	
		MACの複製:	C4:AD:21:04:02:3A	
		Negotiation:	Auto 100M/10M V	
		IPアドレスの取得:	DHCP による自動取得 V	S. A.P.
			保存)戻る	

エンコーダーの設定画面から、「ネットワークとサービス」>「ネットワーク マネージャー」をクリックし、IPアドレスを確認します。(ブラウザでの設定 時に必要ですので、アドレスを控えておくことをお勧めします。)

「設定」をクリックするとLAN接続画面が表示されますので、「IPアドレスの取得」が「DHCPによる自動取得」になっていることを確認します。

4.2.3 音声エンコード設定

< エンコーダー設定ブラウザ側の操作 >

基本設定 +	音声エンコード設定
音声、映像调整 🔶 🕂	
	NOTE: 再サンプリング方式やその他のパラメータの内容を変更した場合は"クイックリセット"を
音声エンコード設定	行ってくたさい
エンコード/ストリーム設定	音声エンコード チャンネル 1
ネットワークストレージ (NAS)	
オーバーレイ +	再サンプリング方式: 標準品質
ネットワークとサービス +	ないます。最高品質を選択するとCPU使用率が大きくなります。
シリアルポートとPTZ +	音声フォーマット: AAC 🗸
カイッカロセット	音声サンプルレート: 48 KHz
	音声チャンネル: ステレオ ・
102	音声ピットレート: 192 Kbps V
再起動	保存
システム情報 🧕	

「エンコード/ストリーム」>「音声エンコード設定」をクリックし、音声エンコード 設定画面を表示します。 音声ビットレートを192Kbpsに設定してください。



4. 入力その他デバイスの準備

4.2 K1000S/H (MEDIAEDGE エンコーダー)の設定 4.2.4 エンコードストリームの出力設定

< エンコーダー設定ブラウザ側の操作 >



4.2.5エンコードストリームの配信設定(1/2)

< エンコーダー設定ブラウザ側の操作 >



「エンコード/ストリーム設定」をクリックし、設定画面を表示します。 「H.264 メインストリーム」の「SET」をクリックして、エンコードパラメータの設 定画面を開き、映像ビットレートなど、エンコード出力の設定を行います。

Kairosクラウドに入力できるビットレートは、2M~20Mbpsまでですので、 この範囲外のビットレート設定はしないでください。(2023年4月現在)

「H.264 メインストリーム」の「+ 設定を追加する」をクリックし、SRT-TS を選択すると、SRT-TSパラメータの設定画面が開きます。



4. 入力その他デバイスの準備

4.2 K1000S/H (MEDIAEDGE エンコーダー)の設定 4.2.4エンコードストリームの配信設定(2/2)

< KAIROSクラウドプラットフォーム側の操作 >









SRT-TS パラメータの設定画面で、ハンドシェークモード、アドレス:ポート、 遅延、ストリームID、暗号化モード、AES暗号鍵、ペイロードサイズの各情 報を設定後、「保存」をクリックすると、自動的にストリーム配信が開始され ます。 © Panasonic Connect Co., Ltd. 2022





5. Kairos Core(スイッチャー)の起動

KAIROSクラウドのスイッチャー機能であるKAIROS Coreを起動する手順を説明します。

5.1 KAIROS Coreの起動(1/4)

KVISDa	5		HOME	DEVICES METADATA	PLAYLIST	STREAM HUB	SETTINGS CONFI	LICENSE	Cookie Priv	agg Policy Logged in as iristest ▼	?
	DEVICES			DATA			STREAM HUB		KAIROS CI	ORE	
	KAIROS CORE 使用状況										
	Instance	ニックネーム		オペレータ	ライセン	ス (時間)/月	今月の使用時間(時:分) 状態	操作		
				-				stopped	RMS		
	KAIROS CREATOR 使用状	況 ライセンス数 4									
	型書	オペレータ	接続先 KAIF	ROS CORE ニックネーム	2						

KAIROSクラウドプラットフォームへログインし、 「LICENSE」>「KAIROS CORE」を選択します。

5.1 KAIROS Coreの起動 (2/4)



KAIROS CORE使用状況に表示されている「状態」が「stopped」であることを確認し、「操作」で「開始」ボタンをクリックします。 ユーザーIDとパスワードを入力、「適用」をクリックします。





5. Kairos Core(スイッチャー)の起動

5.1 KAIROS Coreの起動(3/4)



以下の画面が出たら「OK」を押して、しばらくお待ちください。

5.1 KAIROS Coreの起動(4/4)

VISOS			HOME DEVICES METADATA	PLAYLIST STREAM HUB	SETTINGS CONFIG	LICENSE	Cookie Privacy Policy	Logged in as iristest 🔻 💡
	DEVICES		DATA		STREAM HUB		KAIROS CORE	
	KAIROS CORE 使用状況							
	Instance	ニックネーム	オペレータ	ライセンス (時間)/月	今月の使用時間(時:分)	状態	ft:	
			_			running	停止	
	KAIROS CREATOR 使用状;	元 ライゼン人数 4						
	型番	オペレータ	接続先 KAIROS CORE ニックネーム					

しばらくすると「状態」表示が「running」になり、KAIROS Coreが使用可能になります。





6. Streaming Playerの起動

STREAM HUBの入出力ストリームデータをPCでデコード再生するStreaming Playerのアプリケーションについて説明します。 Kairos Creatorでの画面編集やスイッチング映像のモニターは、本Playerでマルチビュー(MV)や本線(PGM)画面を再生してご確認ください。

6.1 Streaming Playerの起動(1/2)

📴 Streaming Player		×	Streaming Player				- D
Login	契約時に付与されたKAIROS	クラウドプラットフォームのURL(https://を除く)	Stream Refr	List esh	Status: Success - List coun	t: 3 .	Streaming Player
URL	: *****.Kairos-cloud.com			Status	Name 🗖	Туре	Model
User ID	: ユーザーID	🖾 Save User ID			AG-CX350_temp_D1NRB0038	DEVICE	AG-CX350
Password	: ••••••	☑ Save Password			contents01	CONTENTS	iPhone
	Connect				obs	OTHER	Unknown

PC上にインストールされたStreaming Playerのアイコンをダブルクリックする と上記のログイン画面が立ち上がります。

契約時に付与されたKAIROSクラウドプラットフォームのURL、ユーザーID、 パスワードを入力後「Connect」ボタンをクリックします。 STREAM HUBの設定ウィザードで設定した、入力デバイスの映像および、 リスト表示設定をしたスイッチャー出力の映像がリストアップされています。 KAIROS Coreが起動していない時は、出力映像は表示されません。

6.1 Streaming Playerの起動(2/2)

再生したい映像の「▶」ボタンをクリックすると、ライブ映像のウインドウが立ち 上がり再生されます。



KAIROSクラウドのスイッチャー機能であるKAIROS Coreの設定を行うKairos Creatorについて説明します。

7.1 Kairos Creatorの起動(1/3)



PC上にあるKairos Creatorのアプリを立ち上げます。 「Cloud」が選択されていることを確認し、「Connect」をクリックします。

7.1 Kairos Creatorの起動(2/3)



契約時に付与されたKAIROSクラウドプラットフォームのURL(****.kairoscloud.com)、User ID、パスワードを入力し、「Connect」をクリックします。



7.1 Kairos Creatorの起動(3/3)



契約時に付与されたKAIROSクラウドプラットフォームと同じサーバー内 にあるKAIROS Coreを選択し、「Connect」をクリックします。

7.2 Production Fileの作成



Productionファイルの新規作成を行います。 「Production」をクリック、「New」「Empty」の順で選びます。





7.3 Systemの設定



「SETUP」>「System Settings」を選択します。 「System Frequency」で、システムフレームレートを設定します。 これは全ての映像出力に適用されます。 システム周波数は、29Hz、59Hzの2種類が利用可能です。

システムフレームレートを変更する際は、Coreのリブート確認のメッセージが表示されます。「reboot」ボタンをクリックしてください。



7.4 KAIROS Core Inputの設定

7.4.1 Input名の設定



「CONFIG」>「Inputs」を選択します。 設定対象のInputを右クリックして、「Rename.. F2」を選択し、 Input名を変更します。

7.4.2 Tally設定(1/3)

KairosCreate	or [19 75 796-94]							-	
Production Setting	s Tools View Help								
SETUP	System Settings	Input Settings	Output Settings	System Info				3%	
Category		Inputs					Parameter New		-
Streaming		Stream 1				🖌 Ok	Stream 1 Settings		
		Stream 2		srt//172.16.12.14:55460/	. 6	No data	TallyTrigger Setting		\odot
		🔊 Stream 3		srt//172.16.12.14:55460/	. 6	No data	Status	S Disabled	
		Stream4		srt//172.16.12.14.55460/	. 6	No data	Protocol	None	~
		🔊 Stream 5		srt//172.16.12.14:55460/	. 6	🗴 No data	PtzTriager Settings	None	
		Stream6		srt//172.16.12.14:55460/	•	🖇 No data	VtrController Setting	Panasonic - HD/4K Integrated	Came
		Stream 7		srt//172.16.12.14:55460/	•	🖇 No data	CGTrigger Settings	TSL 5.0 for Generic devices	
		Stream8		srt//172.16.12.14:55460/	•	🖇 No data	DeviceTrigger Setti	BFE GPIO 32	
		Stream9		srt//172.16.12.14:55460/	•	No data		Panasonic - Cloud Camera In	terface
		Stream 10		srt//172.16.12.14:55460/		No data			
		Stream 11		srt//172.16.12.14:55460/	•	🕄 No data			
		Stream12		srt//172.16.12.14:55460/	•	No data			

「SETUP」>「Input Settings」を選択します。 設定対象となる入力の「TallyTrigger Settings」の▶をクリックします。

「Protocol」のプルダウンメニューからTallyのプロトコルを選択します。 接続されているカメラがAG-CX350、AW-UE80やMobile Cameraの 場合は「Panasonic-HD/4K Integrated Camera Interface」を選 択します。



7.4 KAIROS Core Inputの設定 7.4.2 Tally設定(2/3)

🚯 KairosCreator [💷 🖬 🛲]						-	0 X
Production Settings Tools View Help							
SETUP System Settings	Input Settings	Output System Settings Info				3%	
Category	Inputs				Parameter View		^
Streaming	Stream1		4:55460/ 😪 O	ж	Stream1 Settings		
	Stream2	srt#172.16.12.1	4.55460/ 🙁 N	lo data		IS	\odot
	Stream3	srt//172.16.12.1	4:55460/ 🙁 N	lo data	Status	O Disabled	
	Stream4		4:55460/ 🙁 N	lo data	Protocol	Panasonic - HD/4K Integrated	I Cam 🗸
	Stream5	srt#172.16.12.1	4:55460/ 🙁 N	lo data		÷	
	Stream6		4:55460/ 🙁 N	lo data	Camera	None	~
	Stream7		4:55460/ 🙁 N	lo data	Device		
	Stream8		4:55460/ 🙁 N	lo data		Panasonic_AW-UE80W_KAD	OMA_4
	Stream9	srt//172.16.12.1	4:55460/ 🙁 N	lo data	DisTringer Colling	AW-UE150W_KADOMA_1005	
	Stream10		4:55460/ 🙁 N	lo data	VtrController Settin	gs	
	Stream 11	srt#172.16.12.1	4:55460/ 🙁 N	lo data	CGTrigger Settings		\odot
	Stream12		4:55460/ 🙁 N	lo data	DeviceTrigger Setti	ings	\odot
							· · ·
						Sec.	

「Camera」のプルダウンメニューから登録しているカメラを選択します。 すでに登録されているカメラがリスト表示されます。

7.4.2 Tally設定(3/3)

🚯 KairosCreator 🛛	(10.00 C								-	
Production Settings I	ools ⊻iew <u>H</u> elp									
SETUP	System Settings	Input Settings	Output Settings	System Info					-	3%
Category		Inputs					Parameter	Mew		^
Streaming		Stream 1				😪 Ok	Stream	1 Settinas		
		Stream2		srt#172.16.12.14.55460	אס	😫 No data	🔽 TaliyTrig	ger Settings		
		Stream3		srt#172.16.12.14.55460		😫 No data	Status	e		
		Stream4		srt#172 16 12 14:55460		🔀 No data	Protocol	Pa	nasonic - HD/4K Ini	egrated Cam
		Stream5		srt#172 16 12 14:55460		🔀 No data	Connectio		ate : 0	٢
		Stream6		srt#172.16.12.14:55460		🔀 No data	Camera	Pa	nasonic_AW-UE80	W_KADOMA_
		Stream7		srt#172.16.12.14:55460		😫 No data	Device	AV	-UE80	
		Stream8		srt#172 16 12 14 55460		😢 No data				Device detect
		Stream9		srt//172 16 12 14:55460		🔀 No data	PtzTrigg	er Settings		
		Stream10		srt#172.16.12.14:55460		😫 No data	► VtrCont	roller Settings		
		Stream 11		srt#172.16.12.14:55460	ער	😫 No data	CGTrig	ger Settings		\odot
		Stream12		srt#172.16.12.14.55460		😫 No data	► Device1	rigger Settings		\Box
									S	

「TallyTrigger Settings」のスイッチを有効にします。 「Device」には該当する機種が自動的に記載され、 「Status」がOKとなります。

iPhone(Mobile Camera)の場合は、Deviceが「AT-MBMC1Z」 になります。



7.4 KAIROS Core Inputの設定 7.4.3 PTZ設定(1/4)

KairosCreate	or [.4-7 * 0.4*]					- 🗆 🗙
Production Setting	gs Tools View Help					
SETUP	System Settings	Input Settings Setti	ut System ngs Info			3%
Category		Inputs			Parameter New	^
Streaming		Stream1 19		🧭 Ok	Stream1 Settings	
		Stream2	srt//172.16.12.14:55460/	😫 No data	TallyTrigger Settings	
		Stream3	srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data	✓ PtzTrigger Settings	D
		Stream4	srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data	Status 🛇 Disabled	
		Stream5	srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data	Protocol Other	~
		Stream6	srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data	VtrController Setting	
		Stream7	srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data	CGTrigger Settings	4K Integrated Came
		Stream8	srt://172.16.12.14:55460/	🔀 No data	DeviceTrigger Settinus	ld Camera Interface
		Stream9	srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data		
		Stream 10	srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data		
		Stream 11	srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data		
		Stream 12	srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data		
						~
						Solution

入力カメラがパナソニック製リモートカメラの場合、Pan/Tilt/Zoom制御の 設定ができます。 設定対象となる入力の「PtzTrigger Settings」の▶をクリックします。

「Protocol」のプルダウンメニューからPTZのプロトコルを選択します。 接続されているカメラがAW-UE80などのリモートカメラの場合は 「Panasonic-HD/4K Integrated Camera Interface」を選択します。

Panasonic CONNECT

7.4.3 PTZ設定(2/2)

Status Octands System	Setting: Data Organization Organizatio	KairosCreator	[1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.						- D >
Ture System Output System 3% pov Innote Parameter Mear Breaming Stream1 192001080@95% strU17210.121455460/ © 0k Stream3 strU17210.121455460/ X No data > Totriger Setings Stream4 strU17210.121455460/ X No data Stream6 strU17210.121455460/ X No data Stream7 strU17210.121455460/ X No data Stream7 strU17210.121455460/ X No data Stream8 strU17210.121455460/ X No data Stream10 strU17210.121455460/ X No data Stream11 strU17210.121455460/ X No data Stream12 strU17210.121455460/ X No data Stream11 strU17210.121455460/ X No data <tr< th=""><th>Steings Wind Output System 24 porv read read Image: Control of Steams Steams<th>luction Settings</th><th>Tools View Help</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></th></tr<>	Steings Wind Output System 24 porv read read Image: Control of Steams Steams <th>luction Settings</th> <th>Tools View Help</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	luction Settings	Tools View Help						
pory Parameter Mew Issueaming Streaming Stream	population produt produt produt product	ETUP	System Settings	Input Settings	Output Settings	System Info			3%
Streaming Stream 1920b100009599 strUT7210121455400 Ok StreamIS StreamIS <td>Steaming Steaming <td< td=""><td>tegory</td><td></td><td>Inputs</td><td></td><td></td><td></td><td>Parameter New</td><td></td></td<></td>	Steaming Steaming <td< td=""><td>tegory</td><td></td><td>Inputs</td><td></td><td></td><td></td><td>Parameter New</td><td></td></td<>	tegory		Inputs				Parameter New	
Siveam2 strUT210121455400/ X No data > Taul7ropper Settings © Siveam3 strUT210121455400/ X No data > P2ringer Settings © Siveam4 strU12210121455400/ X No data Status © Disabled Siveam5 strU12210121455400/ X No data Status © Disabled Siveam6 strU12210121455400/ X No data Participer Settings © Siveam6 strU12210121455400/ X No data Participer Settings © Siveam6 strU12210121455400/ X No data Participer Settings © Siveam6 strU12210121455400/ X No data Device None Siveam7 strU12210121455400/ X No data Avv UE150V_VADOMA_1005 Siveam10 strU12210121455400/ X No data > CGTingper Settings © Siveam10 strU12210121455400/ X No data > CGTingper Settings © Siveam11 strU12210121455400/ X No data > CGTingper Settings © Siveam12 strU12210121455400/ X No data > Device Tingper Settings ©	Sream2 srt/1721.01.21.455460/ % No data > "in/frager Setings > Sream3 srt/1721.01.21.455460/ % No data > Subus > Dashed Sream4 srt/1721.01.21.455460/ % No data > Subus > Dashed Sream5 srt/1721.01.21.455460/ % No data > Docod Paracone: +ID4K Integrated Can V Sream6 srt/1721.01.21.455460/ % No data > Docod Paracone: -ID4K Integrated Can V Sream6 srt/1721.01.21.455460/ % No data > Docod Paracone: -ID4K Integrated Can V Sream6 srt/1721.01.21.455460/ % No data > Docod Paracone: -ID4K Integrated Can V Sream10 srt/1721.01.21.455460/ % No data > Docod Paracone: -MUEDW, K4DOMA, 1.4, AV/LEISW, K4DOMA, 1.4, AV/LEISW, K4DOMA, 1.0, AV/	Streaming		🔊 Stream 1			🧭 Ok	Stream1 Settings	
Steam3 st/U17216121455460/ X No data V Pc/inger Settings Image: Constraint of the stress of t	Sream3 str1721.0.121455460V % No data Sream3 str1721.0.121455460V % No data Sream4 str1721.0.121455460V % No data Sream5 str1721.0.121455460V % No data Sream6 str1721.0.121455460V % No data Sream1 str1721.0.121455460V % No data Sream1 str1721.0.121455460V % No data Sream11 str1721.0.121455460V % No data Sream12 str1772.1.0.121455460V % No data Sream12 str1772.1.0.121455460V % No data Sream12 str1772.1.0.121455460V % No data			Stream2		srt://172.16.12.14:55460/	😢 No data	TallyTrigger Settings	
Stoam4 strU17218121455460/ X No data Status Status Distabled Sysam5 strU17218121455460/ X No data Protocol Parazonic -HD4K integrated Cam V Sysam6 strU17218121455460/ X No data Camera None Sysam7 strU17218121455460/ X No data Device None Sysam8 strU17218121455460/ X No data Device None Sysam9 strU17218121455460/ X No data Device None Sysam9 strU17218121455460/ X No data Device None Sysam10 strU17218121455460/ X No data Confrigor Settings O Sysam11 strU17218121455460/ X No data Device Trigger Settings O Sysam12 strU17218121455460/ X No data Device Trigger Settings O	Sream 4 srt/1721.6121455460/ X Ho data Sream 5 srt/1721.6121455460/ X Ho data Sream 6 srt/1721.6121455460/ X Ho data Sream 7 srt/1721.6121455460/ X Ho data Sream 9 srt/1721.6121455460/ X Ho data Sream 9 srt/1721.6121455460/ X Ho data Sream 10 srt/1721.6121455460/ X Ho data Sream 11 srt/1721.6121455460/ X Ho data Sream 12 srt/1721.6121455460/ X Ho data Sream 12 srt/1721.6121455460/ X Ho data Sream 12 srt/1721.6121455460/ X Ho data			Stream3		srt//172.16.12.14:55460/	🙁 No data	 PtzTrigger Settings 	\square
Steam5 st/U1218 12 14 55460/ X No data Probool Panasonic -HD4K Integrated Cam v Synam6 st/U22 36 12 455460/ X No data Camra None V Synam6 st/U22 18 12 14 55460/ X No data Device None V Synam6 st/U22 18 12 14 55460/ X No data Device None V Synam6 st/U22 18 12 14 55460/ X No data Device None V Synam6 st/U22 18 12 14 55460/ X No data Device None V Synam6 st/U22 18 12 14 55460/ X No data Device None V Synam10 st/U22 18 12 14 55460/ X No data CG7/oppr Sutings C Synam11 st/U22 18 12 14 55460/ X No data Device Trigger Setings C Synam12 st/U22 18 12 14 55460/ X No data Device Trigger Setings C	Stream5 strUT216121455460/ % No data Protocol Parasonic - HD4K Integrand Can V Stream6 strUT216121455460/ % No data Camera None V Stream7 strUT216121455460/ % No data Device Parasonic - HD4K Integrand Can V Stream7 strUT216121455460/ % No data Device Parasonic - MO4K Integrand Can V Stream9 strUT2216121455460/ % No data CoTrigger Settings Device Stream10 strUT2216121455460/ % No data CoTrigger Settings Device Trigger Settings Stream11 strUT2216121455460/ % No data Device Trigger Settings Device Trigger Settings Device Trigger Settings Stream12 strUT2216121455460/ % No data Device Trigger Settings			Stream4		srt//172.16.12.14:55460/	🙁 No data	Status 🛇 Disat	led
Stream6 st/t/17216121455460/ X No data Camera None Sysam7 st/t/17216121455460/ X No data Devce None None Sysam7 st/t/17216121455460/ X No data Devce None None Sysam7 st/t/17216121455460/ X No data ArX-UE150W_KADOMA_1005 ArX-UE150W_KADOMA_1005 Sysam10 st/t/17216121455460/ X No data CGTitoper Stellings C Sysam11 st/t/17216121455460/ X No data Devce Titoper Stellings C Sysam12 st/t/17216121455460/ X No data Devce Titoper Stellings C	Stream srt/1721.61.21.455460/ X No data Stream str/1721.61.21.455460/ X No data Stream10 str/1721.61.21.455460/ X No data Stream11 str/1721.61.21.455460/ X No data Stream12 str/1721.61.21.455460/ X No data Stream12 str/1721.61.21.455460/ X No data			Stream5		srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data	Protocol Panasonio	- HD/4K Integrated Cam 🗸
Stream7 str/U7218121455460/ X No data Device None Stream8 str/U7218121455460/ X No data Parasone_AV-UEBOW_KADOMA_1 Stream9 str/U7218121455460/ X No data Avr-UEISOW_KADOMA_1 Stream10 str/U7218121455460/ X No data CGTipper Settings © Stream11 str/U7218121455460/ X No data DeviceTrigger Settings © Stream12 str/U7218121455460/ X No data DeviceTrigger Settings ©	Stream7 strl/17216121455460V % Ho data Perice Primace ("VUEBOW_KADOM, 4 ArVUEDOW_KADOM, 4 ArVUEDOW_KADOM, 4 Stream10 strl/17216121455460V % Ho data • CoTingoer Settings • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			Stream6		srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data	Camera None	~
Stream8 str/U7218.12.14.55460/ X No data Panason: AVUESDW_KADOMA_1005 Stream9 str/U7218.12.14.55460/ X No data AVUESDW_KADOMA_1005 Stream9 str/U7218.12.14.55460/ X No data COTrigger Settings Stream10 str/U7218.12.14.55460/ X No data COTrigger Settings CotexeTrigger Settings Stream12 str/U7218.12.14.55460/ X No data DeviceTrigger Settings CotexeTrigger Settings	StreamB str.1721.6.121455460/ X Ho data Stream10 str.1721.6.121455460/ X Ho data Stream11 str.1721.6.121455460/ X Ho data Stream12 str.1721.6.121455460/ X Ho data Stream12 str.1771.6.121455460/ X Ho data			Stream7		srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data	Device None	
Steam9 str/17218121455460/ X No data AV-VELS0V_AVELS0VAVELS0V_AVELS0V_AVELS0VAVELS0V_AVELS0V_AVELS0V_AVELS0	Stream0 srt/17216121455460/ X No data Stream10 srt/17218121455460/ X No data Stream11 srt/17218121455460/ X No data Stream12 srt/17216121455460/ X No data Stream12 srt/17216121455460/ X No data			Stream8		srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data	Panasonic	_AW-UE80W_KADOMA_4
Steam10 st/t17216121455460/ X No data C G7rigger Settings C Stream11 sr/t17216121455460/ X No data > DexceTrigger Settings > Stream12 sr/t1/2216121455460/ X No data > DexceTrigger Settings >	Stream 1.0 str17216.121455460/ X Ho data Team 1.1 str1722.6.122465460/ X Ho data Stream 1.2 str1722.8.121455460/ X Ho data Stream 1.2 str1721.8.121455460/ X Ho data			Stream9		srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data	AW-UE150	W_KADOMA_1005
Spream11 srt//1/2 16 12 14 55460/ X No data ▶ DevceTrigger Settings ● ⑤ Spream12 srt//1/2 16 12 14 55460/ X No data ● DevceTrigger Settings ●	Stream 11 str/17216.121456460/ X No data Stream 12 str/17216.121456460/ X No data			Stream 10		srt//172.16.12.14:55460/	🙁 No data	CGTrigger Settings	\odot
デー Stream12 srt/I17216121455460V X No data	Stream12 st/l17218.1214.55.460/ X No data			Stream 11		srt//172.16.12.14:55460/	🙁 No data	DeviceTrigger Settings	\odot
				Stream12		srt//172 16 12 14:55460/	No data		

「Camera」のプルダウンメニューから登録しているカメラを選択します。 すでに登録されているカメラがリスト表示されます。



7.4 KAIROS Core Inputの設定 7.4.3 PTZ設定(3/4)

🚯 KairosCreator (👬 📜 👘 👘					- 🗆 ×
Production Settings Tools View Help					
SETUP System Settings	Input Output Settings Settings	System Info			3%
Category	Inputs			Parameter Wew	^
Streaming	Stream1 1920x1		🧭 Ok	Stream1 Settings	<u> </u>
	Stream2	srt//172.16.12.14:55460/	🙁 No data	► TailvTrigger Settings	
	Stream3	srt//172.16.12.14:55460/	🙁 No data	✓ PtzTrigger Settings	
	Stream4	srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data	Status	📀 ок
	Stream5	srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data	Protocol	Panasonic - HD/4K Integrated Cam
	Stream6	srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data	Camera	Panasonic_AW-UE80W_KADOMA_
	Stream7	srt://172.16.12.14:55460/	🔀 No data	Device	AW-UE80 🗸
	Stream8	srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data		Device delect
	Stream9	srt//172.16.12.14:55460/	🙁 No data	VtrController Setting	s D
	Stream 10	srt://172.16.12.14:55460/	🙁 No data	CGTrigger Settings	
	Stream11	srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data	DeviceTrigger Setting	igs 💽
	Stream 12	srt//172.16.12.14:55460/	🔀 No data		
					S

「PtzTrigger Settings」のスイッチを有効にします。 「Device」には該当する機種が自動的に記載され、 「Status」がOKとなります。

7.4.3 PTZ設定(4/4)



PTZを設定したリモートカメラは、「CONFIG」>「Inputs」にて Pan/Tilt/Zoom制御が可能となります。



7.5 KAIROS Core AUXの設定 7.5.1 AUX出力名の設定(1/2)



「CONFIG」>「AUX」を選択し、AUX出力の設定をします。 設定対象のAUXを右クリックして、「Rename.. F2」を選択します。

7.5.1 AUX出力名の設定(2/2)



AUX出力名を入力します。この例では「PGM」としています。



7.5 KAIROS Core AUXの設定 7.5.2 AUX出力映像設定(1/3)



AUX1の項目をダブルクリック、もしくは画面右のAuxbus Settingsで 「Source」の鉛筆マークをクリックすると、ウインドウが表示されます。 AUX1に割り当てる信号を選択して、「Ok」をクリックします。 この例ではScenesのMainを選択します。

7.5.2 AUX出力映像設定(2/3)



同様にAUX2にPVWを設定します。 画面右のAuxbus SettingsにあるPreview項目のボックスに チェックを入れたあと、AUX2にScenesのMainを割り当てると 「MainPVW」と表示されます。



7.5 KAIROS Core AUXの設定 7.5.2 AUX出力映像設定(3/3)



AUX3にMV1(マルチビューワー1)を設定します。 InternalsでMV1を選択します。 他のAUXも同様に設定していきます。

7.5.3 AUX出力音声設定(1/2)



Auxbus Settingsで「Audio source」の鉛筆マークをクリックすると ウインドウが表示されます。

Audio sourceにAudio Mixerを選ぶと、Audio MixerのMaster 出力が割り付けられます。

他のAUXも同様に設定していきます。



7.5 KAIROS Core AUXの設定 7.5.3 AUX出力音声設定(2/2)



Auxbus Settingsで「Shuffle」の鉛筆マークをクリックするとウイン ドウが表示されます。

Audio MixerのMasterから出力したいチャネルを設定します。

7.5.4 KAIROS Core AUX出力の確認

<Streaming Player側の操作>

Streamin	ig Player					
۵ (?!				Streaming Play	rer 🕒
	Stream	m List				
	Refresh		Status: Success - List count: 3.			
	Status		Name 🔺	Туре	Model	
			Panasonic_AW-UE80W_KADOMA_4T2F	DEVICE	AW-UE80W	
		•	a-core-MV1	KAIROS	Kairos	
			a-core-PGM	KAIROS	Kairos	

Streaming Playerを起動し、設定した出力が再生できることを確認します。すでに起動している場合は、画面内「Refresh」をクリックします。

再生ボタン▶をクリックすると再生映像のウインドウが表示されるます。 ここではAUXのStream-Out3に割り当てたMV1の出力を確認しています。



7.6 Scenesの設定

7.6.1 Kairos CreatorのScenes作成 (1/8)



「MIXER」>「Scenes」を選択します。 例として画面左のScenes Mainを選び、ここでシーン作成をします。

7.6.1 Kairos CreatorのScenes作成 (2/8)



Layersで「Layer-1」を選択、ボックスをクリックすると∞のマークが付き Layer-1の状態が可視化されます。





7.6 Scenesの設定

7.6.1 Kairos CreatorのScenes作成 (3/8)



例として、Transform機能でシーンを作成します。画面右の Parameter Viewで「▶Transform 2D Settings」の右端のスラ イドボタンをクリックして機能を有効にします。また、「▶」をクリックすると 詳細が展開されます。

7.6.1 Kairos CreatorのScenes作成 (4/8)



画面中央下の「Transform」マークをクリックすると編集モードになります。




7.6 Scenesの設定

7.6.1 Kairos CreatorのScenes作成 (5/8)



マウスで画面をつまんで形の変更、移動、回転が可能です。必要があれば同様にLayer-2も作成していきます。

7.6.1 Kairos CreatorのScenes作成 (6/8)



新たにシーンを作成する場合は画面左上の「Scenes」を右クリック して「New Scene」を選択します。



7.6 Scenesの設定

7.6.1 Kairos CreatorのScenes作成 (7/8)



シーンの名前を決めます。

「Layers」で作成するシーンのレイヤー数も選択することができます。

7.6.1 Kairos CreatorのScenes作成 (8/8)

KairosCreator [1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		- o ×
Broduction Settings Icols Edit Insett Laver Help		
MXER Control Series Transitions Strapstods Audio Meer		O
Scanes	Parameter View	^
- Pit Man	V Scene Settings	
	Tally	
195 ¹ New Scene-1	Color	#00#00
	Resolution	1920x1080
	Advanced	Ø
	↓ Layer Settings	
	SarceA	Black
	Sourcell	Black
	SourceOptions	
	Color	#00#00
	Advanced	Ø
	Cros Settings	
	Transform2D Settin	∎ জা ি হ
Lages	CornerPinning Set	ngs වෙර
	LuminanceKey Set	ngs වෙර
	ChromaKey Setting	s 🖸 🖸
	PathLinear Settings	<u></u>
	PathAnimation Set	ngs UG
CC Background Black		
Final Comp Path Path		
Sees. Crup Hanskillin Pinang Linear Animation		
Back Write CelA. ColB. ColC. Cam1. Can2. Phone OBS. Encoder Stea Stea Stea Stea Stea Stea		
		~
		🕂 add effect
		R 16

新しいシーンが追加されます。



7.7 Audio Mixerの設定

7.7.1 Audio Mixer 入力設定



「MIXER」>「Audio Mixer」 を選択します。

設定するフェーダー上で右クリックし、「Set Source」を選択すると、ソース 選択のウインドウが表示されます。

フェーダーに割り付けたい入力を選択します。例としてCam1(Stream1) を選択しています。「Rename」でチャンネル名称が変更できます。

7.7.2 Audio Mixer CH設定



設定するフェーダー上で右クリックし、「Channel Shuffle」を選ぶと、チャ ネル設定のウインドウが表示されます。 入力の音声チャネルを、Master出力のチャネルに割り付けます。出力さ せたいチャネルをクリックして赤く反転させ設定します。 他の入力も同様に設定していきます。



7.8 Kairos Core Outputの設定 7.8.1 ビットレートの設定(1/2)



「SETUP」>「Output Settings」を選択します。 設定対象となる出力をクリックし、Advancedの②をクリックします。

KairosCreator [- 🗆 ×
Production Settings Tools View Help				
SETUP System Settings	Input Output System Settings Settings Info			3%
Category	Outputs		Parameter Mew	^
Stream-Outputs	Stream-Out1 1920x1080@59p	S OK	Stream-Out1 Settings	
	Stream-Out2 1920x1080@59p	😔 ОК	Status 📀	
	Stream-Out3 1920x1080@59p	S OK	Format 192	20x1080@59p 🗸
	Stream-Out4 1920x1080@59p	S OK	Delay (frames)	• \$
	Stream-Out5 1920x1080@59p	😔 Ok		
	Stream-Out6 1920x1080@59p	S Ok	Type SR	T Caller 🗸 🗸
			Server 172	16.12.14 : 55450 🗘 🥒
			Resource name ane	mone-a-core_OUT01
			User name kair	os123
			Key or passphrase	
			Advanced	\otimes
			Bitrate (Mb/s) 1	6 Mb/s 🗸
			GOP size 1	sec. 🗸 🗸
			Intra refresh 2	0 frames 🗸 🗸
			Bitrate control C	BR 🗸
			Audio S	Stereo
			Audio bitrate 4	8 kbps/ch 🗸
			Audio channel layout	ch/stream
			TTL limit 6	4 🗘
Output utilization 0%				

7.8.1 ビットレートの設定(2/2)

Bitrate[Mb/s]で映像の配信ビットレートを選択します。 Audio bitrateで音声の配信ビットレートを選択します。



7.9 Kairos Creatorの設定保存

7.9.1 Productionファイル(.appl)の保存(1/2)



Kairos Creator左上の「Production」をクリックします。 プルダウンメニューの「Save」または「Save as...」を選択します。 ファイル名を設定して、ファイルを保存します。

Productionファイル(.appl)を保存した際、クラウド上のKAIROS Coreにも設定が保存されます。

7.9.1 Productionファイル(.appl)の保存(2/2)

💔 KairosCreator [
Production Settings To	ools Deck <u>A</u> Deck <u>B</u>	<u>H</u> elp			
MIXER					
MIXER	Control	Scenes	Transitions	Snapshots	Audio Mixer
MULTIVIEWER	Live View	Layout			
MACROS	Control	Apps			
MEDIA	Stills	Ram Player	Audio Player	Clip Player	
SOURCES	FxInputs	Color Mats	Painter		
CONFIG	Ашх	Inputs	Panel	Triggers	
SETUP	System Settings	Input Settings	Output Settings	System Info	

Productionファイルは、上記の図の緑枠内を保存します。 (「SETUP」タイルで設定される項目以外)



7.9 Kairos Creatorの設定保存

7.9.2 Environmentファイル(.env)保存(1/2)



Kairos Creator左上の「Settings」をクリックします。 プルダウンメニューの「Export environment file...」を選択します。 ファイル名を設定して、ファイルを保存します。

Environmentファイル(.env)を保存した際、クラウド上のKAIROS Coreにも設定が保存されます。

7.9.2 Environmentファイル(.env)保存(2/2)

SairosCreator					
Production Settings T	ools Deck <u>A</u> Deck <u>B</u>	<u>H</u> elp			
MIXER					
MIXER	Control	Scenes	Transitions	Snapshots	Audio Mixer
MULTIVIEWER	Live View	Layout			
MACROS	Control	Apps			
MEDIA	Stills	Ram Player	Audio Player	Clip Player	
SOURCES	FxInputs	Color Mats	Painter		
CONFIG	Ацх	Inputs	Panel	Triggers	
SETUP	System Settings	Input Settings	Output Settings	System Info	

Settingsファイルは、「SETUP」タイルで設定される「Input Settings」 「Output Settings」項目を保存します。 「SETUP」タイルで設定される「System Settings」は、Production ファイル、Settingsファイルのどちらにも含まれていません。クラウド上の KAIROS Coreにのみ保存されています。





8.テスト配信

KAIROSクラウドプラットフォームのSTREAM HUB設定、およびKAIROS Coreでのシーン作成や入出力設定等ができましたら、 KairosクラウドからYoutubeへのテスト配信を行います。

8.1 配信プラットフォームへの配信確認(1/2) <KAIROSクラウドプラットフォーム側の操作>



KAIROSクラウドプラットフォームで、「STREAM HUB」のOperator Mode画面を表示します。

配信先「開始」をクリックして、「OK」をクリックすると配信を開始します。 配信が開始されると、状態表示が水色点灯になります。 8.1 配信プラットフォームへの配信確認(2/2)
<配信プラットフォーム側の操作>

= 🕨 Studio								ライブ配信を終了	
(m) ③ 章 · · · · · · · · ·	圆4手术仁良好	94 77: 77: 81: 86: 0	トル のライ ッターテイメン イバシー 非公開 戦略者数 高計価 0	ブ配信 ト *	RX.	Ŀ	チャット > チャットへよ: でなどそれに、 ドラインを着て い。 評細	ンニ(1 ご目身の <i>月 - 4 (</i> YeuTube のコミュ _ー タ 74 ることを知れないで	: 155-8 1 BA 4 E
ライブ配信の ストリーム: ストリームキー Default stree ストリームキー	 アナリティクス ス キー 冬田県 m key (RTMP、可変) (1シコータにおり(0)) (2) 	トリームの状態	• コピー	その他の設定 DVR を有効にする 360*動画	•• •=				
ストリーム URL 合 rump://a バックアップ リ 合 rump://b .J.r. YouTube ライブ配信の の 道常のの	rtmp.youtube.com/live2 ーパーの URL IIIな主が出来のために、ITMER 6 サポート・ D2種種 ⑦		⊐ť- ⊐ť-	25500000000000000000000000000000000000	•= •=				
						8	メッセージを入。 止		

配信プラットフォームで配信状況を確認します。Youtube Studioで「接続 状態は非常に良好」の状態表示をご確認ください。





9. SRT通信状態の確認

KairosクラウドのSTREAM HUBでは、SRTストリーミングの通信状態を確認することができます。カメラからのストリーミング入力やStreaming Playerのストリーミング再生などのSRT通信状態の確認方法と調整方法について説明します。(RTMPの確認はできません)

9.1 SRTストリーミングの通信状況確認(1/2)

		н	OME DEV	ICES METAL	data playli	STREAM HU	B	TINGS CONF	IG LICENSE	Costie Privacy Policy	Logged in as dahliatest 👻
							選択:	ファイル名:	n is firm , if		Setting Mode
配信先											
配信	配信名	状態	サムネイル	URL		ニックネーム		型番	タイプ		
	Youtube			rtmp://a.rtmp.y	routube.com/live2						
STREAM I	HUB 映像	検索対象 ニックネーム	T	Qua							
操作	記録	ニックネーム	状態	サムネイル	型番	オペレータ	タイプ	スイッチ	የ እታ	機材メーカー:	
		AW-UE100W	•		AW-UE100W	dahliatest		dahlia	a-core IN02	機材モデル名	
										機材シリアル No.:	
		iphone1	•		Phone	dahliatest		dahlia	-a-core_IN05	ビデオコーデック	
						dahliatest		dahlia	-a-core_IN01	ビデオビットレート	
URI		abs	•		Unknown	dabliatest	OTHER	dablia	a.core IN03	ME GRADEL :	
										アスペクト出	
		dahlia-a-core-MV	•		Kairos	dahliatest	KAIROS			フレームレート	
			IOME DEV	ICES METAL	DATA PLAYUS	ST STREAM HU	B SET	TINGS CONFI	G LICENSE	Costile Privacy Policy	.ogged in as dahliatest 👻 [
	入力		スイッチャー入	b		スイッチャー出力			配信	两生	
ニックネー	<u>م</u>	18513									辰る
	_										

 AW-UE100W
 AW-UE100W

 phone1
 Phone

 AG-CR300
 AG-CR350

 obs
 Uatrown

STREAM HUBのOperator Mode画面の「SRT通信情報」をクリックする と、モニタするストリームの選択表示になります。 「入力」「再生」「配信」のタブをクリックして切り替えます。 9.1 SRTストリーミングの通信状況確認(2/2)



モニタしたいストリームをクリックすると、配信中のストリーミングについて、「ビット レート/推定帯域」「RTT」「パケットロス数/パケットドロップ数」の状態をグラフ で読み取ることができます。 本情報を参考に各機器のLatency(遅延時間)の値を調整してください。 カメラや再生デバイス側でLatencyがRTTの3倍以上あることを確認ください。





9. SRT通信状態の確認

9.2 Streaming PlayerのLatency設定 9.2.1 動作設定画面でのLatency設定(1/2)

😫 Streami	ng Player				- 0	\times
۲	?!				Streaming Player	€
	Strea	m List			メイン画面	
	R	lefresh	Status: Success – List coun	t: 4.		
		Status	Name 🔼	Туре	Model	
			a-core-OUT01YT1	KAIRO S	Kairos	
			a-core-OUT02YT2	KAIROS	Kairos	
			a-core-OUT03YT3	KAIROS	Kairos	
			a-core-OUT04MV	KAIROS	Kairos	

使用している回線の状態(RTT値が大きい)によって映像が乱れる際には、Latency(遅延時間)を増やすことで改善される場合があります。

Latency設定方法は2通りあり、動作設定画面での設定では、動作 PCでの全ストリームに対するLatencyの値を変更します。

Streaming Playerのメイン画面の「設定ボタン」をクリックし、動作設定 画面を表示します。

9.2.1 動作設定画面でのLatency設定(2/2)

Streaming Player		- 0	×
Streaming setting	動作設定面面		
Latency [ms] Network: 120 Playback: 200			
Audio Caution Level [dB]: -20			
MOV file folder	Brow	se	
OF	K Car	ncel	

Streaming settingのLatencyのNetwork(初期値:120ms)を、 RTTの3倍以上の値に設定してください。 120ms以下の値を設定しても効果は変わりありません。

設定時に再生中の場合は、再生をやり直すと反映されます。 情報表示欄の設定値表示は、プレイヤー画面を開き直した際に反映 されます。



9. SRT通信状態の確認

9.2 Streaming PlayerのLatency設定 9.2.2 プレーヤー画面でのLatency設定



各プレーヤー画面の設定では、プレーヤー画面に表示されているストリーム に対してのみ適用されます。

ここで設定を行うと、動作設定画面での設定値は反映されなくなります。

各プレーヤー画面で情報表示欄の表示ボタンをクリックし、情報表示欄にて LatencyのNetworkを、RTTの3倍以上の値に設定してください。 設定時に再生中の場合は、再生をやり直すと反映されます。





10. 配信停止

10.1 配信停止(1/2)

							STREA	IM HUB	111405		ENSE	Salar Lines (407	
	_											選択ファイル名:test-temp1	Setting Mode
8/67	-												
	1	記信名	状態	ታムネイル	URL		ニックネ	-д		型器	917		
		outube01			rtmp://a.rtmp.youtub	e.com/live2/zp5y-bp8	p-6r Panasonic	AW-UE150W_E11	TRA0002				
STRE	AM HUE	B 映像	検索対象 マクネーム マ		Qex								
操作	5	記録	ニックネーム	状藏	サムネイル	型書	オペレータ	タイプ	スイッチ	ャー入力		繊材メーカー:	
		10/14	Dhone lune 15			IBhana	panaganistaat	DEVICE		huadath a cora	8101	機材モデル名:	
		10,911	in tothe june to			i none	panasonoiesi			nyaunura-core_		機材シリアル No.:	
(¢ı	1	611562	Panasonic_AW-UE150W_E1TRA0002	•		AW-UE150W	panasonictest			hyacinth-a-core_	IN02	ビデオコーデック:	
UR	a.			•		Unknown	panasonictest	OTHER		hyscinth-e-core_	IN03		
			5LaD 71			AW LICI STM	papaconistost	CONTENTS		hunder a com	8/04	解儀症:	
			10001		2	MIGEIJON	panasonciosi	CONTENTS		nyacınar a coro_	BA04	アスペクト出:	
			hyacinth-a-core-OUT01	•		Kairos	panasonictest	KAIROS					
			hyacinth a core-OUT02	•			panasonictest						
			humidt a mm OI ITO2					KAIROR				オーディオビットレート:	
		HISS	nyachin-a-core-OUTU3			Karos	panasoniciest	NAIKUS				オーディオピット数:	
			hyacinth-a-core-OUT04	•			panasonictest	KAIROS					

KAIROSクラウドプラットフォームの「STREAM HUB」のOperator Mode画面で、配信先「停止」をクリックすると配信を停止します。

10.1 配信停止(2/2)

KVIS	05				HOME	DEVICES	Metadata pla	STREA	MHUB	ETTINGS C	CONFIG LICE	INSE	Cashie Privacy P	alloy Logged in as panaso 👻 🤶
													選択ファイル名:test-temp1	Solling Mode
	配信先													
	配信	配信名		状態	サムネイル	URL		ニックネ	-ь		型番	タイプ		
	開始	outube01		•		rtmp://a.rtmp.youtube	e.com/live2/zp5y-bp8	p-6r Panasonic.	AW-UE150W_E1T	TRA0002				
	STREAM H	UB映像	検索対象 ニックネーム			A A A A A A A A A A A A A A A A A A A								
	操作	記録	ニックネーム		状藏	サムネイル	雪香	オペレータ	タイプ	スイッチャ	, 一入力		機材メーカー:	
	61	17/14	Dhone lune 15		_		Dhone	papapapistaat	DEVICE		hundeth e core il	201	機材モデル名:	
	WIL.	2020						panasonoiesi					様材シリアル No.:	
	(¢it	開始	Panasonic_AW-UE150W_E	TRA0002			AW-UE150W	panasoniclest			hyacinth-a-core_I	N02	ビデオコーデック:	
	URL				•		Unknown	penasonictest	OTHER		hyscinth-e-core_I	N03		
			SieDE1				AW-LIE150W	nanasonictest	CONTENTS		hyacisth a com I	NDA	解像些:	
						2		panapoinciou	GONTENTO		injutinero coro_i		アスペクト出	
			hyacinth-a-core-OUT01		•		Kairos	panasonictest	KAIROS					
			hyacinth-a-core-OUT02		•			panasonictest						
			hyaninth-a-may OI III 3				Kuirm	nanananiclast	KAIROS				オーディオピットレート:	
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,										オーディオピット数:	
			hyacinth-a-core-OUT04		•			panasonictest	KAIROS					メタデータボル

配信が停止されると、状態表示が白色点灯になります。





11. Kairos Core(スイッチャー)の停止

11.1 Kairos Coreの停止(1/4)



11.1 Kairos Coreの停止(2/4)

		IOME DEVICES METAI	DATA PLAYLIST STREAD	MHUB SETTINGS CONFIG	LICENSE		Cootie Privator Policy Logged in as r
DEVICES		DATA		STREAM HUB			KAIROS CORE
KAIROS CORE 使用状況							
Instance	ニックネーム	オペレータ	ライセンス (時間)/月	今月の使用時間(時:分)	状態	操作	
KAIROS CREATOR & BUS 2019	ライセンス数 12 オペレータ	iros core ニックネ 1	保存されていない変更迫すべ 理を実行しますか? 手	(Яопет. % Руди ок			

Kairos Coreを停止する前に、「STREAM HUB」で、Kairos Coreの 出力を割り当てている配信や録画が止まっていることを確認します。 Coreの停止を行うとKairos Creatorで変更した内容が消えますので、 あらかじめ保存を行って下さい。

Kairos Coreの停止は、「LICENSE」>「KAIROS CORE」をクリックします。「状態」が「running」であることを確認し、「停止」をクリックします。

設定変更保存の確認メッセージが表示されます。

Kairos Creatorにて、プロダクションファイル(.appl)および Export Environment File(.env)の保存確認を行ったうえで「OK」をクリック してください。(「7.9 Kairos Creatorの設定保存」参照)



11. Kairos Core(スイッチャー)の停止

11.1 Kairos Coreの停止(3/4)

DEVICES | METADATA | PLAYLIST | STREAM HUB | SETTINGS | (HOME DEVICES METADATA PLAYLIST STREAM HUB SETTINGS CONFIG KAIROS COI KAIROS CORE 使用状況 ニックネーム ライセンス (時間)/月 オペレータ ライセンス (時間)/月 ニックネーム オペレータ 今月の使用時間(時・分 今日の使用時間(時・分) S CREATOR 使用状況 ライセンス数 12 KATROS CREATOR 使用状況 ライヤンス数 4 鉄続先 KAIROS CORE ニックオ 接続先 KAIROS CORE ニックネーム 処理を実施しています、しばらくお待ちくださ 処理実行の確認ウインドウが出ますので、「OK」をクリックし、しばらく待ち 「状態」に「stopping」が表示されている時は、停止処理中です。

処理実行の確認ウインドウが出ますので、「OK」をクリックし、しばらく待ちます。

「状態」に「stopping」が表示されている時は、停止処理中です。 「stopped」が表示され、KAIROS Coreが停止状態になったことを ご確認ください。

11.1 Kairos Coreの停止(4/4)

以上で本ガイド事例の事前設定が終了です。必要に応じてカメラ等のストリーミング入力も停止してください。

KAIROS クラウドサービス 操作・設定ガイド概要



※お客様の案件によって手順や設定項目が変わる場合があります。



1. 設定ファイル選択

1.1 ログイン



契約ごとに提供されるサーバーURLに事前作成したユーザーID、 パスワード情報にてクラウドサービスへログインします。 WEBブラウザは、Google Chromeを推奨します。

1.2 選択ファイルの確認

ROS			HOME DEV	ices metai	data playlis	STREAM HU	SETT	NGS CONF	ig License 選択ファ	Costie Privar Policy Log イル名:test somiya	ged in as panaso Setting Mor
配信先 配信	配信名	状腺	サムネイル	URL		ニックネーム		型番	タイプ		
19Ma	youtube001	•		rtmp://a.rtmp.y	routube.com/live2/	hyacinth-a-core-O		Kairos	KAIROS		
STREAM H	UB映像	検索対象ニックネー	-4	Qeest							
操作	記録	ニックネーム	状態	サムネイル	型番	オペレータ	タイプ	スイッチ	7—入力	機材メーカー:	
URL		obs	•		Unknown	panasoniclest	OTHER			提材モデル名	
URL		delay	•		Unknown	panasonictest	OTHER	hyacint	h-e-core_IN02	機材シリアル No. ビデオコーデック	
		file001	•		Kairos	panasonictest	CONTENTS	hyacintl	h-a-core_IN01	ビデオピットレート	
	171 MA	hyacinth-a-core-OUT01	•		Kairos	panasoniclest	KAIROS			解陳度	
	ORDA	hyacinth-a-core-OUT02	•		Kairos	panasoniclest	KAIROS			アスペクト比:	
										ノレームレート: オーディオフーデック	
		hyacinth-a-core-OUT03	•		Kairos	panasoniclest	KAIROS			オーディオピットレート	
	開始	hyacinth-a-core-OUT04			Kairos	panasonictest	KAIROS			オーディオピット数	
	開始	hyacinth-a-core-OUT05			Kairos	panasoniclest	KAIROS				

「STREAM HUB」ボタンをクリックします。 「選択ファイル名」で、必要な設定ファイルが選択されていることを確認します。

必要な設定ファイルを選択し直す場合、1.3の手順を行います。



1. 設定ファイル選択

1.3 選択ファイルの変更(1/4)

KVI	ROS		HC	DEVI	ICES METAL	Data Playlis	STREAM HU	B	TINGS CO	NFIG LICENSE	Cookie Privacy Policy	ogged in as panaso 👻 ?
										選択フ	アイル名:test somiya	Setting Mode
	配信先											
	RE	配信名	状態	サムネイル	URL		ニックネーム		型番	タイプ		
	MMA	youtube001	•		rtmp://a.rtmp.y	outube.com/live2i	hyacinth-a-core-Ol	ЛТ06	Kairos	KAIROS		
	STREAM H	UBI映像	検索対象 ニックネーム	•	Qate							
	操作	29	ニックネーム	状態	サムネイル	껲졺	オペレータ	タイプ	スイッ	Fャー入力	機材メーカー:	
	URL		obs	•		Unknown	panasonictest	OTHER			機材モデル名	
											機材シリアル No.:	
	URL		delay	•		Unknown	panasonictest	OTHER	hyac	inth-a-core_IN02	ピデオコーデック	
	II		file001	•		Kairos	panasonictest	CONTENT	6 hyac	inth-a-core_IN01	ビデオビットレート	
		開始	hvacinth-a-core-OUT01			Kairos	panasonictest	KAIROS			解律度:	
		0.00									アスペクト比	
		開始	hyacinth-a-core-OUT02			Kairos	panasonictest	KAIROS			74-44-6	
		開始	hyacinth-a-core-OUT03	•		Kairos	panasonictest	KAIROS			オーディオユーデック	
		P93.55						KAIDOR			オーディオピットレート	
		96510	nyacinin-a-core-OUT04			Kallus	panasonictest	MIRUS			オーディオピット数	
		開始	hyacinth-a-core-OUT05	•		Kairos	panasonictest	KAIROS				メクデーク37定
KŲĮ	ios			HOME	DEVICES MET	adata Playli	STREAM HUE	SETTI	IGS CONFIG	LICENSE	Cookin Privary Policy	Logged in as panaso 🔻 🔋

clout		HOME DEVICES META	DATA PLATUSI STREAM HUB SETTI	NGS CONFIG LICENSE	000000	togged in as parabott.
<u>نې</u>	Rファイル名: test-temp1				Operator Mo	* *=
	配信先					新規ファイル作成
	配信名	URL	ニックネーム	2 4	タイプ	ファイルを開く
	youtube01	rtmp://a.rtmp.youtube.com/twe2/zp5y-bp8p-6m6r-020k	Panasonic_AW-UE150W_E1TRA0002	AW-UE150W		

「Setting Mode」ボタンをクリックし、設定モードに移行します。 「メニュー」ボタンをクリックし、「ファイルを開く」を選択します。

1.3 選択ファイルの変更(2/4)

кų		DEVICES METADATA PLAYLIST STREAM HUB SETTINGS CONFIG	LICENSE Coakis Phase Paley Logged in as panaso • ?
	選択ファイル名: test-temp1		
	ファイルリスト		
		ファイル名	
		JBCF	ファイル名属生
	02	lest somiya	ファイル名属生
	03	test-temp1	ファイル名属集
	04		ファイル名画集
			ファイル名道告
			ファイル名議集
			ファイル名編集
			ファイル名編集
			ファイル名植生
			ファイル名編集
			4722L R (

ファイルリストから「ファイルを選択」し、「開く」ボタンをクリックします。



1. 設定ファイル選択

1.3 選択ファイルの変更(3/4)

KVISC	95	HOME DEVICES META	DATA PLAYUST STREAM HUB SETTI	NGS CONFIG LICENSE	Coolin Pr	7 2
7	アイル名: test-temp1				*==-	· .
	配信先				ファイル適用	
	尼信名	URL	ニックネーム	₫ #	タイプ 利除	
	youtube01	rtmp://a.ntmp.youtube.com/live2/zp5y-bp8p-6m6r-020k	Panasonic_AW-UE150W_E1TRA0002	AW-UE150W		
	STREAM HUB 映像 検診	東対象 ニックネーム 🔻 🔍 🗮				
	ニックネーム	2	オペレータ	タイプ	スイッチャー入力	
	iPhone june15	iPhone	panasonictest	DEVICE	tryacinth-a-core-01	
	Panasonic_AW-UE150W_E1TRA0002	AW-UE 150W	panasonictest	DEVICE	hyacinth-a-core-02	
		Unknown	panasonictest		tryacinth-a-core-03	
	11e001	AW-UE150W	panasonictest	CONTENTS	tryacinth-a-core-04	
	hyacinth-a-core-OUT01	Kairos	panasonictest	KAIROS		
	hyacinth-a-core-OUT02	Kairos	panasonictest	KNIROS		
KVISC	05	HOME DEVICES META	DATA PLAYLIST STREAMHUR SETTI	NGS CONFIG LICENSE	Coolise Preser Policy Logged in as panas	io 🔻 👔
7	アイル名: test-temp1					
	配信先					
	尼信名	URL	ニックネーム	重要	タイプ	
		雨如金7				
	STREAM HUB 映像 横3	■対象 ニックネーム マ				
	ニックネーム	26	ĸ	タイプ	スイッチャー入力	
			panasoniciest			

「メニュー」ボタンをクリックし、「ファイル適用」ボタンをクリックします。 「更新完了」を確認し、「OK」ボタンをクリックします。

選択ファイルの設定内容を変更する場合は、「編集」を行い保存します。 Panasonic CONNECT

1.3 選択ファイルの変更(4/4)

KVIS	çs				HOME	DEVICES MET	idata Playli	STREAM HUE	SETTIN	GS CONFIG	LICENSE	Cooki	Ethacx Policy Logged in as panaso 🔻 🔋
<u>1</u>	訳ファイル名:	test-temp1					全画面表示	11 8	押します			Ope	ration Mode
	配信先												
	配信名			URL			ニックネーム			型曲		タイプ	
	youtube01			rtmp://a.rtmp.y	outube.com/live2/z	p5y-bp8p-6m6r-020k	Panasonic_AW-L	JE150W_E1TRA0002		AW-UE150W		DEVICE	
	STREAM HUE	3 映像	865	秦対象 ニック	×−4 ▼	Qas							
	ニックネーム	4		2			オペレータ			タイプ		スイッチャー	እታ
	Phone june15			iPhone			panasonictest			DEVICE		hyacinth-a-core-0	1
	Panasonic_AW	UE150W_E1TRA	0002	AW-UE150W			panasonictest			DEVICE		hyacinth-a-core-0	2
				Unknown			panasonictest					hyacinth-a-core-0	3
	file001			AW-UE150W			panasonictest			CONTENTS		hyacinth-a-core-0	4
	hyacinth-a-core			Kairos			panasonictest			KAIROS			
	hyacinth-a-core			Kairos			panasonictest			KAIROS			
KVIS	٥S			HC	DME DEV	ices metad	ata playlis	STREAM HU	B	INGS CONFI	G LICENSE	Cookie Eriva	ων Policy Logged in as panaso ▼ ?
											選択ファ	イル名:test somiy	a Setting Mode
	配信先												
	re:	配信名		状臓	サムネイル	URL		ニックネーム		型番	タイプ		
	1 256	youtube001		•		rtmp://a.rtmp.yo	utube.com/live2/	hyacinth-a-core-OL	1706	Kairos	KAIROS		
	STREAM HI	JB映像	検索対象	ニックネーム	V	Qist							
1	操作	記録	ニックネーム		状態	サムネイル	型番	オペレータ	タイプ	スイッチャ	—入力	88.83	メーカー:
	URL		obs		•		Unknown	panasonictest	OTHER			auto	モデル名
												機材シリ	アル No.:

「Operator Mode」ボタンをクリックし、「選択ファイル名」で、必要な設定ファイルが選択されていることを確認します。



2. ストリーミング入力開始

2.1 カメラのストリーミング開始

κų	ROS				HOME	DEVICES ME	TADATA PLAYL	STREAM	IHUB	Itings	CONFIG	LICENSE	Cookie Privacy Policy Logged in as panaso 🛩 🍸
													選択ファイル名:test-temp1 Setting Mode
	配信先												
	RE	配信名		状態	サムネイル	URL		ニックネー	4	2		タイプ	
		youtube01		•		rtmp://a.rtmp.youtu	ube.com/live2/zp5y-bj	Panasonic_AV	V-UE150W_E1TR	A0002 A	W-UE150W	DEVICE	
	STREAM H	UB 映像	検索対象 ニックネ	- L	C	2.快票							
	操作	2 \$	ニックネーム		状態	サムネイル	型番	オペレータ	タイプ	スイッ	チャー入力		機材メーカー: Panasonic
			IPhone june15		•		iPhone	panasonictest	DEVICE		hyacinth-a-o	ore_IN01	機材モデル名: AW-UE1SOW
													機材シリアル No.: E1TRA0002
	REA		Panasonic_AW-UE150W	_E1TRA0002	•		AW-UE150W	panasonictest	DEVICE		hyacinth-a-o	ore_IN02	ビデオコーデック: H264
	URL	Filth	obs		•		Unknown	panasonictest	OTHER		hyacinth-a-o	pre_IN03	ビデオビットレート: 11.06 Mbps
			5ie001		•		AW-UE150W	panasonictest	CONTENTS		hvacinth.a.o	ore IN04	解做 度: 1920 × 1080
						2.5.							アスペクト比: 16:9
			hyacinth-a-core-OUT01		•		Kairos	panasonictest	KAIROS				フレームレート: 59.94p
			hyacinth-a-core-OUT02		•		Kairos	panasonictest	KAIROS				オーディオコーデック: AAC
			hvacinth-a-core-OI IT03		•		Kairos	nanasonictest	KAIROS				オーディオピットレート: 67.75 Kbps
			nyacinin-a-core-oo roo				ronos	panasoniciusi	NAR03				オーディオビット数: 16
_			_	_	_					_	_		
	STREAM H	しち 映像	検索対象 ニックネ	-4	C	X ex	l i						
	編作	29	ニックネーム		状態	サムネイル	24	オペレータ	タイプ	スイッ	チャー入力		職材メーカー: Panasonic
													機材モデル名: AW-JE1SOW
			Phone june 15				Phone	panasonictest	DEVICE		hyacinth-a-ci	are_IN01	風材シリアル No.: E1TRA0002
			Panasonic_AW-UE150W	_E1TRA0002			AW-UE150W	panasonictest	DEVICE		hyacinth a c	are_IN02	ビデオコーデック:1254
	URL	RN	obs				Unknown	panasonictest	OTHER		hyacinth a ci	ore_IN03	ビデオビットレート: 11.09 Mbps
						-							1920 × 1000

2.2 その他デバイスのストリーミング開始

KVISOz				HOME	DEVICES ME	TADATA PLAYU	STREAM	HUB	NGS	CONFIG	LICENSE	Costis Palvacz Palvy Logged in as panaso 👻 👔
RES												送択ファイル名:test-temp1 Setting Mode
RE	R68	1	伏脈	<u> </u>	URL		ニックネー	Ь			タイプ	
1216	youlube01		•		rtmp.//a.rtmp.youtu	be.com@ve2/zp5y.bp	Panasonic_AV	V-UE150W_E1TRA	0002	AW-UE150W	DEVICE	
STREAM	нив 夫 🥋	検索対象 ニックネー	4	C	2 ,es							
111 fr	85	ニックネーム		秋麗	サムネイル	24	オペレータ	タイプ	21	ッチャー入力		職材メーカー: Panasonic
(Tessil)		Ehme size15				Ebooe	nanasonictest	DEVICE		horieth a co	e 1801	機材モデル名: AW-UE150W
												相秘シリアル No. E1TRA0002
伊止	SEM	Panasonic_AW-UE150W_	E1TRA0002	- 10 A		AW-UE150W	panasonictest	DEVICE		hyacinth-a-cor	e_11402	ビデオコーデック・14264
URL		obs		•		Unknown	panasonictest	OTHER		hyacinth-a-cor	e_IN03	ビデオビットレート: 11.09 Mbps
					-							1900 × 1000
		hieU01			2.04	AW-UE150W	panasonictes!	CONTENTS		hyacinth-a-coi	e_IN04	アスペクト比: 16.9
		hyacinth-a-core-OUT01		•		Kairos	panasonictest	KAIROS				フレームレート: 59.940
		hyacinth-a-core-OUT02		•		Kairos	panasonictest	KAIROS				オーディオコーデック:AAC
												オーディオピットレート: 62.99 Kbps
	「「「「「「」」	hyacinth-a-core-OUT03		•		Karos	panasonictest	KAIROS				オーディオビット数: 16

Panasonic製ストリーミング対応デバイス以外のカメラをご利用の場合は、 カメラ側でストリーミング開始の操作を行ってください。

Jックし その他デバイスとして登録されているストリーミングも、その他デバイス側から ストリーミング開始してください。

> カメラからKAIROSクラウドにストリーミング配信が開始されると、状態表示 が白色から水色点灯になります。

ストリーミング配信スタンバイ状態(橙色点灯)のカメラの「開始」をクリックします。

カメラからKAIROSクラウドにストリーミング配信が開始されると、状態表示が橙色から水色点灯になります。



3. Kairos Core(スイッチャー)の起動

3.1 KAIROS COREの起動(1/4)



「LICENSE」>「KAIROS CORE」を選択します。

3.1 KAIROS COREの起動(2/4)

lgos		HOME DEVICES METADATA	PLAYLIST STREAM HUB	SETTINGS CONFIG LICE	INSE	Cookie Privacy Policy	Logged in as iristest 🔻 📑
DEVICES		DATA		STREAM HUB		KAIROS CORE	
KAIROS CORE 使用状況							
Instance	ニックネーム	オペレータ	ライセンス (時間)/月	今月の使用時間(時:分)	状態	操作	
	_	_			stopped	JEH	
KAIROS CREATOR 使用状况	ライセン人数 4						
型書 기	1~1-9	接続先 KAIROS CORE ニックネーム					

KAIROS CORE使用状況に表示されている「状態」が「stopped」であることを確認し、「操作」で「開始」ボタンをクリックします。



3. Kairos Core(スイッチャー)の起動

3.1 KAIROS COREの起動(3/4)



ユーザーIDとパスワードを入力、「適用」をクリックします。 以下の画面が出たら「OK」を押して、しばらくお待ちください。

3.1 KAIROS COREの起動(4/4)



しばらくすると「状態」表示が「running」になり、KAIROS COREが使用 可能になります。

running表示後、Creatorからのアクセスは、2、3分程お待ちください。



4. Streaming Playerの起動

4.1 Streaming Playerの起動(1/2)

📴 Strear	ming Player				×
	Login		契約時に付与されたKAI	ROSクラウドプラットフォームのURL(https://	/を除く)
	URL:	****.Kai	ros-cloud.com		
	User ID:	ユーザーID		🛛 Save User ID	-
	Password:	•••••	•••••	Save Password	-
			Connect		

4.1 Streaming Playerの起動(2/2)

			– o Streaming Player
Stream List			
Refresh	Status: Success - List count: 8.		
Status	Name 🖻	Туре	Model
	Panasonic_AW-UE150W_E1TRA0002	DEVICE	AW-UE150W
	hyacinth-a-core-0UT01	KAIROS	Kairos
	hyacinth-a-core-0 UT02	KAIROS	Kairos
	hyacinth-a-core-0UT03	KAIROS	Kairos
	hyacinth-a-core-OUT04	KAIROS	Kairos
	hyacinth-a-core-0UT05	KAIROS	Kairos
	hyacinth-a-core-OUT08	KAIROS	Kairos
	iPhone june15	DEVICE	iPhone

PC上にインストールされたStreaming Playerのアイコンをダブルクリックする と上記のログイン画面が立ち上がります。

契約時に付与されたKAIROSクラウドプラットフォームのURL、ユーザーID、 パスワードを入力後「Connect」ボタンをクリックします。 Streaming Player画面が立ち上がり、事前設定の際に設定した入力 デバイスの映像および、リスト表示設定をしたスイッチャー出力の映像がリ ストアップされています。

再生したい映像の「▶」ボタンをクリックすると、ライブ映像のウインドウが立 ち上がり再生されます。



- 5. スイッチャー設定(Kairos Creator)
 - 5.1 Kairos Creatorの起動
- 5.1.1 Kairos Creatorのログイン (1/3)



PC上にあるKairos Creatorのアプリを立ち上げます。 「Cloud」が選択されていることを確認し、「Connect」をクリックします。

5.1.1 Kairos Creatorのログイン(2/3)



契約時に付与されたKAIROSクラウドプラットフォームのURL(****.kairoscloud.com)、User ID、パスワードを入力し、「Connect」をクリックします。



- 5. スイッチャー設定(Kairos Creator)
- 5.1 Kairos Creatorの起動

5.1.1 Kairos Creatorのログイン (3/3)



契約時に付与されたKAIROSクラウドプラットフォームと同じサーバー内 にあるKAIROS Coreを選択し、「Connect」をクリックします。

5.1.2 Systemの設定の確認



「SETUP」>「System Settings」を選択します。 「System Frequency」で、システムフレームレートを確認します。 事前設定時と異なる際は、再設定します。

システムフレームレートを変更する際は、Coreのリブート確認のメッセージが表示されます。「reboot」ボタンをクリックしてください。



5.1 Kairos Creatorの起動

5.1.3 Productionファイル(.env)のロード (1/2)



Settingsファイル(.env)のインポートを行います。 Kairos Creator左上の「Settings」をクリックして、「Import environment file...」を選択し、使用するSettingsファイルを インポートします。

※ Productionファイルより先にSettingsファイルを設定ください。

5.1.3 Productionファイル(.appl)のロード(2/2)



Productionファイル(.appl)のロードを行います。 Kairos Creator左上の「Production」をクリックして、「Load…」を 選択し、使用するProductionファイルをロードします。

ここからはKairos Creatorを使ってスイッチング等の操作を行ってください。



6. 配信開始

6.1 配信開始(1/2)

ΚŲ	ROS			E F	IOME DEV	ICES METAI	DATA PLAYLIS	STREAM HU	IB SE	TTINGS CONFIG	LICENSE	Cookia Erivacy Policy	Logged in as panaso 🔻 ?
											選択フ	マイル名:test somiya	Setting Mode
	RC1875	配信名		状態	サムネイル	URL		ニックネーム		型番	タイプ		
	3854	youtu 1001		•		rtmp://a.ntmp.yo	ulube.com/live2/zj	hyacinth-a-core-O		Kairos	KAIROS		
	ii)á	LOOP-RTMP		•		rtmp://hyacinthe	ih.kairos-cloud.cor	hyacinth-a-core-O		Kairos	KAIROS		
	网络	LOOP-SRT		•		srt://hyacinthsh	kairos-cloud.com:	hyacinth-a-core-O		Kairos	KAIROS	機材メーカー:	
	583A			•		srt:////////b00b7	302.tvustream.coi	hyacinth-a-core-O		Kairos	KAIROS	機材モデル名:	
												機材シリアル No.:	
	STREAM HU	JB映像	検索対象	ックネーム	v	Qes						ピデオコーデック:	
	操作	記録	ニックネーム		状態	サムネイル	型番	オペレータ	タイプ	スイッチャー	-እታ	ビデオピットレート:	
	停止	669ft	iPhone june15				iPhone	panasonictest	DEVICE	hyacinth-	a-core_IN03	解微度:	
						and the second s						アスペクト比	
	停止	開始	Panasonic_AW-U	JE150W_E1TR	AI 🧧	. ~	AW-UE150W	panasonictest	DEVICE	hyacinth-	a-core_IN04	フレームレート:	
	URL				•		Unknown	panasonictest	OTHER	hyacinth-	a-core_IN05	オーディオコーデック:	
	URL	68,53			•		Unknown	panasonictest	OTHER			オーディオピットレート:	
												オーディオビット数:	
	URL		delay		•		Unknown	panasonictest	OTHER	hyacinth-	a-core_IN02		
												機材メーカー:	
						srt://iiiiiibb0^~~	1202 kaudroom oo	hunsinth a core O	1702	"airos		機材モデル名:	
							処理中です、しば	らくお待ちくだる				拠材シリアル No.:	
	STREAM HI	JB映像	検索対象			Qiam		ſ					
	操作	記録	ニックネーム		状態	サムネイル	35.09		ок	ヘコッチャ-	-入力		
						THE REAL PROPERTY.						新使用:	

KAIROSクラウドプラットフォームで、「STREAM HUB」のOperator Mode画面を表示します。 配信先「開始」をクリックすると配信を開始します。「OK」をクリックしてく ださい。

6.1 配信開始(2/2)

	os			HOM	e devi	CES METAD	Data Playlis	STREAM HU	JB SETT	INGS CONFIG	LICENSE	Cockie Privacy Policy	Logged in as panaso 🔻 ?
											選択フ	ワイル名:test somiya	Setting Mode
	配信先												
i	RÆ	配信名	状象	* サ	ムネイル	URL		ニックネーム		型書	タイプ		
	停止	youtube001		•		rtmp://a.rtmp.yo	utube.com/live2/zj	hyacinth-a-core-O		Kairos	KAIROS		
	8324	LOOP-RTMP		•		rtmp://hyacinths	h.kairos-cloud.cor	hyacinth-a-core-O	UT04	Kairos	KAIROS		
	開始	LOOP-SRT		•		srt://hyacinthsh.	kairos-cloud.com:	hyacinth-a-core-O	UT05	Kairos	KAIROS	機材メーカー:	
	開始			•		srt://ffffffbb00b7	302.tvustream.co	hyacinth-a-core-O		Kairos	KAIROS	機材モデル名:	
												機材シリアル No.:	
	STREAM H	UB 映像	検索対象 ニックネ	кд 🔻		Q 秋來						ビデオコーデック:	
1	桑作	記録	ニックネーム		伏態	サムネイル	型番	オペレータ	タイプ	スイッチャ-	-入力	ビデオピットレート:	
	停止	Bith	iPhone iune15		•		iPhone	canasonictest	DEVICE	hvacinth-	a-core IN03	解錄度:	
												アスペクト比:	
	停止	POst	Panasonic_AW-UE150	N_E1TRAI			AW-UE150W	panasonictest	DEVICE	hyacinth-	a-core_IN04	フレームレート:	
	URL	80 A			•		Unknown	panasonictest	OTHER	hyacinth-	a-core_IN05	オーディオコーデック:	
		20.54					1 halo and		OTHER			オーディオビットレート:	
	URL	(71) X 🖬	obs				onknown	panaschictest	OTHER			オーディオビット数:	

配信が開始されると、状態表示が水色点灯になります。



7. 録画

7.1 録画開始(1/2)

		H	OME DEV	/ICES META	idata playlis	STREAM HU	JB SETT	'INGS CONFIG LICEN:	SE <u>Coolite</u> Privacy Policy Logged in as dahliatest - ?
							選択フ	アイル名:	SRT通信情報 Setting Mode
配信先									
配信	配信名	状態	サムネイル	URL		ニックネーム		型番 タイプ	
	Youtube	•		rtmp://a.rtmp.	youtube.com/live2				
STREAM	HUB 映像	検索対象 ニックネーム		Qiest					
操作	記録	ニックネーム	状態	サムネイル	껲춁	オペレータ	タイプ	スイッチャー入力	機材メーカー:
		AW-UE100W	•		AW-UE100W	dahliatest	DEVICE	dahlia-a-core_IN02	機材モデル名:
		iohane1	•		Phone	dahliatest	DEVICE	dablia-a-core IN05	機材シリアル No.:
		-				durinditota			ビデオコーデック
		AG-CX350	•		AG-CX350	dahliatest	DEVICE	dahlia-a-core_IN01	ビデオビットレート
URL	88%	obs	•		Unknown	dahliatest	OTHER	dahlia-a-core_IN03	將保 境:
	1145	dehlie e core DCM			Vaine	dablistort	KAIDOS		アスペクト比:
					Tion CO	our materia			フレームレート :
	Fish	dahlia-a-core-MV1	•		Kairos	dahliatest	KAIROS		オーティオコーテック:
	666	dahlia-a-core-OUT03	•		Kairos	dahliatest	KAIROS		オーティオビットレート
	Rittes	dablia a cora OLITOA					KAIROS		オーティオビット数
-	PUAL	001104000000			run o.g	Garmatost	io into o		メタデータ設定
操作	記録	ニックネーム	状態	サムネイル	型番	オペレータ	タイプ	スイッチャー入力	機材メーカー Panasonic
			•		記録を開始しまし	de.		dahila-a-core_IN02	機材モデル名:Kairos
					LUP CHILLOU				機材シリアル No. 010S9FE9871ED0AF36D2
		ipnone i					ок	danita-a-core_IN05	ビデオコーデック H264
			•		AG-CX350	dahliatest	Device	dahlia-a-core_IN01	
						dahliatest			解錄度 . 1920 × 1080
-	-								
	1911	dahlia-a-core-PGM			Kairos	daniiatest	KAIROS		
		dahlia-a-core-MV1				dahliatest			

「STREAM HUB」のOperator Mode画面で、 録画したい映像の記録の「開始」をクリックすると録画を開始します。 「OK」をクリックしてください。

7.1 録画開始(2/2)

		H	DEV DEV	ICES METAI	Data Playlis	STE STREAM HU	B SET	TINGS CONF	IG LICENSE	<u>Costa Pinacy</u> Policy Logged in as dahliatest v ?
RC#						選択:		ファイル名 : 💼		SRT通信情報 Setting Mode
配信	配信名	状態	サムネイル	URL		ニックネーム		型番	タイプ	
	Youtube	•		rtmp://a.rtmp.y	outube.com/live2					
STREAM H	IUB 映像	検索対象 ニックネーム	V	Qire						
操作	記録	ニックネーム	状態	ታムネイル	型番	オペレータ	タイプ	スイッチ	የ	概材メーカー: SRV00000013
		AW-UE100W	•		AW-UE100W	dahliatest	DEVICE	dahlia	-a-core IN02	機材モデル名:obs
										機材シリアル No.: Unknown
		iphone1	•		iPhone	dahliatest	DEVICE	dahlia	-a-core_IN05	ビデオコーデック H264
		AG-CX350	•		AG-CX350	dahliatest	DEVICE	dahlia	-a-core_IN01	ビデオビットレート: 2.34 Mbps
101	PIAL					delicitud officia			1100	解像度: 1920 × 1080
URL	188	005			Unknown	daniiatest	OTHER	daniia	-a-core_INU3	アスペクト比: 16:9
	停止	dahlia-a-core-PGM			Kairos	dahliatest	KAIROS			フレームレート : 59.94p
	DEXA	dahlia-a-core-MV1	•		Kairos	dahliatest	KAIROS			オーディオコーデック:AAC
	PEAA	dablia a coro OLITO2			Kairos	dabliatest	KAIDOS			オーディオピットレート: 4.76 Kbps
	0694	dama-a-core-00103			Kallos	Garmatest	INIKUS			オーディオビット数: 16
	6636	dahlia-a-core-OUT04			Kairos	dahliatest	KAIROS			メタデータ設定

録画が開始されると、状態表示が赤色点灯になります。 同時に録画できる映像は、4つまでです。



7. 録画

7.2 録画停止

		НС	/ICES META	data playlis	STREAM HU	JB SETI	TINGS CONFIC	LICENSE	Costle Privacy Policy Logged in as dahliatest 🛩 [?]					
							選択フ	アイル名:	nis, Firm, MTR	SRT通信情報 Setting Mode				
配信先														
配信	配信名	状態	サムネイル	URL		ニックネーム		型番	タイプ					
	Youtube	•		rtmp://a.rtmp.	youtube.com/live2									
STREAM	HUB 映像	検索対象 ニックネーム	V	Qirm										
操作	記録	ニックネーム	状態	サムネイル	型書	オベレータ	タイプ	スイッチャ	一入力	機材メーカー: Panasonic				
		AW-UE100W	•		AW-UE100W	dahliatest	DEVICE	dahlia-a	core_IN02	機材モデル名:Kairos				
					Dhane	doblicitori	DEMOE	deblie e	ente INOE	機材シリアル No.: 010S9FE9871ED0AF36D2				
					intone	Garmatest	DEVICE	oaniia-a	COI0_11405*	ビデオコーデック: H264				
		AG-CX350	•		AG-CX350	dahliatest	DEVICE	dahlia-a	core_IN01	ビデオビットレート: 12.52 Mbps				
URL	0866		•		Unknown	dahliatest	OTHER	dahlia a	core_IN03	解集度: 1920 × 1080				
	停止	dahlia-a-core-PGM			Kairos	dahliatest	KAIROS			アスペクト比: 16:9				
										ノレームレート: 59:94p				
	DORE	dahlia-a-core-MV1	-		Kairos	dahliatest	KAIROS			オーディオビットレート: 4.76 Khos				
	P3%	dahlia-a-core-OUT03			Kairos	dahliatest	KAIROS			オーディオビット数: 16				
	网络	dahlia-a-core-OUT04			Kairos	dahliatest	KAIROS							
										XYT-YAL				
操作	記録	ニックネーム	状態	サムネイル	型番	オペレータ	タイプ	スイッチャ	一入力	提材メーカー: Panasonic				
		AW-UE100W H1TRA0002 Tok	•					dahla-a	core IN02	機材モデル名:Kairos				
					記録を停止しまし					機材シリアル No.: 010S9FE9871ED0AF36D2				
			•					dahlia-a						
		AG-CX350_B1NRB0016_Tokyc	•				OK	dahlia-a						
							解磷酸酸 : 1920 × 1080							
										アスペクト比: 16.9				
	MBsta	dahlia-a-core-PGM	1.00		Kairos	dahlialest	KAIROS							
						dahliatest				オーディオコーデック: AAC				

録画停止したい映像の記録の「停止」をクリックすると録画が停止します。 「OK」をクリックしてください。



録画を終了し、しばらくすると、Home画面に録画されたショットが表示されます。「Home」をクリックし、表示された対象のショットをクリックすると、 右側に録画映像が表示され、再生確認することができます。

録画を1時間以上継続している場合は、「incomplete」の表示がされて録画中のショットがHome画面に表示がされます。 録画が6時間以上継続している場合には、6時間でショットが分かれ、7時間目に次のショットが表示されます。



8. 配信停止

8.1 配信停止(1/2)

os			HOME	DEVICES	METADATA PLAY	STREA	MHUB	TTINGS C		ENSE	Gaphie Privacy Pol-	y Logged in as panaso ▼ ?
											選択ファイル名:test-temp1	Selling Mode
1216元										1		
82(5	配信名	状態	ታムネイル	URL		ニックネ・	-4		型督	917		
	youtube01			rtmp://a.rtmp.youtube	e.com/live2/zp5y-bp8p	⊢6r Panvasonic_i	AW-UE150W_E1T	RA0002				
STREAM HI	UB 映像	検索対象 ニックネーム マ		Qee								
操作	記録	ニックネーム	状態	サムネイル	聖書	オペレータ	タイプ	スイッチャ	- እታ		機材メーカー:	
61	10//*	Diana luna 16	_		IDhone	papagooldtoot	DEVICE		hyadath a cora l	N01	機材モデル名:	
						punationitation					様材シリアル No.:	
(¢ı)	HIM:	Panasonic_AW-UE150W_E1TRA0002			AW-UE150W	panasonictest			hyacinth-a-core_I	N02	ビデオコーデック:	
URL			•		Unknown	panasonictest	OTHER		hyacinth-a-core_I	N03		
		fie001	•		AW-UE150W	panasonictost	CONTENTS		hvacinth a core I	N04	解像度:	
				2							アスペクト比:	
		hyacinth-a-core-OUT01	•		Kairos	panasonictest	KAIROS					
		hyacinth-a core OUT02	•			panasonictest						
		burnieth a sum OLITO2			Kuinne		KAIROR				オーディオピットレート:	
		1,401.1.10.0000103				panaoonotost	1001105				オーディオピット数:	
		hyacinth-a-core-OUT04	•			panasonictest	KAIROS					

8.1 配信停止(2/2)

KVIS	ROS			НОМ	E DEVICES M	METADATA PLAY	STREA	MHUB	TTINGS C	ONFIG LICI	INSE	Cashia Phinany Policy	Logged in as panaso 👻 🧵
												選択ファイル名:test-temp1	Setting Mode
	配信先												i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	配信	配信名	状態	サムネイル	URL		ニックネー	-4		型器	タイプ		
	開始	outube01			rtmp://a.rtmp.youtube	e.com/live2/zp5y-bp8p	-6r Panasonic		RA0002				
	CTDEAM LI	up mb/m	((空))(())(())(())(())(())(())(())(())((0.07								
	JIRLANI II			4.575		THE REAL		5 m	-			繊材メーカー:	
	****	a:#	_994-4	1XIL	57441M		7~0-9	91)	スイッチャ	-		満材モデルタ・	
	₩	FE941	IPhone june 15	•		IPhone	panasonictest			hyacinth-a-core_	N01	1000 C 7 7 10	
	¢ıt	開始	Panasonic_AW-UE150W_E1TRA0002	•		AW-UE150W	panasonictest			hyacinth-a-core_	N02	ビデオコーデック:	
	URL					Unknown	panasonictest	OTHER		hyscinth-s-core_	N03		
												解像症:	
					2.50.4	MAGEISOW	panareoniciosi	CONTENTS		nyacinen-a-core_	NU4	アスペクト出:	
			hyacinth-a-core-OUT01			Kairos	panasonictest	KAIROS					
			hyacinth-a-core-OUT02				panasonictest						
			hyacinth-a-core-OUT03			Kairos	panasonictest	KAIROS				オーディオピットレート:	
												オーディオピット数:	
			hyacinth-a-core-OUT04				panasonictest	KAIROS					メタデータごだ

「STREAM HUB」のOperator Mode画面で、 配信先「停止」をクリックすると配信を停止します。 配信が停止されると、状態表示が白色点灯になります。



9. Kairos Core(スイッチャー)の停止

9.1 Kairos Coreの停止(1/4)



9.1 Kairos Coreの停止 (2/4)

		Н	ome Devices Metai	DATA PLAYLIST STREAM	I HUB SETTINGS CONFIG	LICENSE		Cookie Privator Policy Logged in as P
C	DEVICES	3	DATA		STREAM HUB			KAIROS CORE
	KAIROS CORE 使用状況							
	Instance	ニックネーム	オペレータ	ライセンス (時間)/月	今月の使用時間(時:分)	状態	操作	
	KAIROS CREATOR 使用代	兄 ライセンス数 12						
	四冊	オベレータ 撮談先 KAI	ROS CORE ニックネー	解存されていない変更はすべて 増を実行しますか?	失われます。 Potul OK			

Kairos Coreを停止する前に、KAIROSクラウドプラットフォームの 「STREAM HUB」で、Kairos Coreの出力を割り当てている配信や録画 が止まっていることを状態表示で確認します。

Kairos Coreの停止は、「LICENSE」>「KAIROS CORE」をクリックしま す。「状態」が「running」であることを確認し、「停止」をクリックします。 設定変更保存の確認メッセージが表示されます。

Coreの停止を行うとKairos Creatorで変更した内容が消えますので、必要に応じて保存確認を行ったうえで「OK」をクリックしてください。





9. Kairos Core(スイッチャー)の停止

9.1 Kairos Coreの停止(3/4)

DEVICES METADATA PLAYLIST STREAM HUB SET HOME DEVICES METADATA PLAYLIST STREAM HUB SETTINGS CONFIG KAIROS COI KAIROS CORE 使用状況 ニックネーム ライセンス (時間)/月 オペレータ ライセンス (時間)/月 ニックネーム オペレータ 今月の使用時間(時・分 今月の使用時間(時:分) 1210 S CREATOR 使用状況 ライセンス数 12 KATROS CREATOR 使用状況 ライヤンス数 4 鉄続先 KAIROS CORE ニックオ 処理を実施しています、しばらくお待ちくださ 接続先 KAIROS CORE ニックネーム

処理実行の確認ウインドウが出ますので、「OK」をクリックし、しばらく待ちます。

「状態」に「stopping」が表示されている時は、停止処理中です。 「stopped」が表示され、KAIROS Coreが停止状態になったことを ご確認ください。

9.1 Kairos Coreの停止(4/4)

運用終了後は必ずKairos Coreの停止を行い、カメラ等のストリーミング入力も停止してください。



10. Auto Downloader

録画したコンテンツのファイルを、Auto Downloader のアプリケーションを使用し、ダウンロードすることが出来ます。

10.1 Auto Downloader の設定画面表示

LI Auto Down	nloader Ver.1.1.3	ID : 10							:	\times
	Ð			,	Auto Downloader		From// to	//		
	—≺ Configurati URL :	ions >			Shared fold	lers for NLE — ky Do w nload :				
	UserID :				Hi-Re	EDL Output :				
-	< Status o	of Hi-Res Request >							-(0)	
L		Title	Created Date	Cam Status	Hi-Res DL Status	Completed		Memo		

10.2 ダウンロードの設定

RL	✓ Download Folder	
-#~ID	FTP Root	
	■ Premiere Pro 連携	
xJ-F	監視の間隔 60 sec	・ 全データ削除 DB クリア
プロキシサーバーを使用する	■ 4 チャンネルへの置き換え	
IEのプロキシ設定を使用する		
プロキシURL	● クリップを結合する	
プロキシューザーID	○ 分割りリップのまま ● クリップを結	合する
	Proxy の自動ダウンロード	
		周始日 終了日
		2022/00/14
FTP URL		DB 597
FTP パスワード	■ 771ル名	

Home画面の設定ボタンをクリックすると設定画面が立ち上がります。

アクセスするクラウドのURL、ユーザーID、パスワードを入力します。 URLは「https:// 」から記載します。下位のフォルダは含めないでください。

チェックを入れ、ダウンロード先(フォルダ)を指定してください。ダウンロード先に 必要な下位フォルダは自動生成されます。



10. Auto Downloader

10.3 ダウンロード(1/2)

Auto Downloader From/- to/- Image: Control of the second se	Auto Downloader Ver.1.1.3	ID : HIP IN							-	
URL: [the //ministrators-cloud com UserID:		ione >		Auto) Downloader		From// ta	//		Ö:
UR: (the://will-blattero-cloud.com UserID:					Shared folde	rs for NLE —				
UserID: EDL Output: Image: Completed in the second se	URL :	https:// akairos-cloud.com	1		Prox	y Download :	Card & Colder Law	¥proxy		
	UserID :	(ari 8 m) -				EDL Output :		- ¥edi		
						s Download : 🕒		+nires		
									(n) 🗖	
Title Greated Date Gam Status Hi-Res DL Status Gompleted Memo	—— < Status o	of Hi-Res Request >							-(0)	
		Title	Created Date	Gam Status	Hi-Res DL Status	Completed		Memo		

10.3 ダウンロード(2/2)



Home画面の「ブラウザ画面ボタン」をクリックすると、ダウンロード可能な 録画コンテンツ一覧が表示されます。



ダウンロードしたいコンテンツを選択すると、右側の簡易プレビュー画面で 再生確認ができます。ダウンロードボタンをクリックします。

ダウンロードを開始するとダウンロード状態のアイコンが黄色になります。 ダウンロードが完了すると水色の表示になります。





11. Auto Downloader Lite

録画したコンテンツのファイルを、Auto Downloader Liteのアプリケーションを使用し、ダウンロードすることが出来ます。

Auto Downloader Lite Ver.1.0.1 □ 最前面表示 □ 最小化表示 自動ダウンロード:OFF アプリケーション設定 ダウンロードフォルダ 参照 全データ削除 全DBクリア クリップ設定 □ ダウンロード後クリップ結合する 自動ダウンロード設定 ○ 自動ダウンロードする:期間(作成日時)→ □ 開始日 自動ダウンロードしない □ 終了日 期間DBクリア 結合後クリップ名設定 ○ ファイル名 名前指定

11.1 Auto Downloader Liteの設定(1/2)

左上のメニュー目をクリックし、アプリケーション設定画面を表示させます。 「ダウンロードフォルダ」にチェックを入れ、ダウンロード先(フォルダ)を指定 し、「適用」をクリックします。

ダウンロード先の下位フォルダは自動生成されます。

11.1 Auto Downloader Liteの設定(2/2)



左上のメニュー目をクリックし、ネットワーク設定画面を表示させます。 アクセスするクラウドのURL、ユーザーID、パスワードを入力し、「適用」をク リックします。

URLは「https:// 」から記載します。下位のフォルダは含めないでください。



11. Auto Downloader Lite

11.2 ダウンロード(1/2)

🔐 Auto Down	loader Lit	e Ver.1.0.1						-		×
ี่ ≡ ่ เเ ช	RL 'ウンロー	ドフォルダ	er (* Additacionis - Assatis Inarry (* Alit-Adu), Sandroge	a.		□ 最前 自動ダ	画表示 [ウンロー	□ 最小化 ド:OFF	法 示 (
			七	(態一覧						
総ショット数:	129 ^	ページ: 1 -	表示ショット範囲: 1 -	100 容量:46.9	91 / 254.11 GB					
ショット状態:	なし		d Status Mode							
> フィルタ	マリング				更新					
	状態	進捗	ダウンロード速度 終了	間 アッフ	プロード日時		作成日時	Ŧ		ĥ
				2023	-04-25T14:18:	36+0…	2023-0	4-25T14	1:14:51	+0…
				2023	-04-25T14:18:	36+0…	2023-0	4-25T14	1:14:46	+0…
19 (B)				2023	-04-25T14:18:	27+0…	2023-0	4-25T14	1:14:43	+0…
				2023	-04-25T14:18:	25+0…	2023-0	4-25T14	1:14:35	+0…
				2023	-04-24T15:38:	04+0…	2023-0	4-24T15	5:36:02	+0…
t Bin				2023	-04-24T15:37:	55+0…	2023-0	4-24T15	5:36:13	+0…
-				2023	-04-24T15:37:	55+0…	2023-0	4-24T15	5:36:09	+0…
				2023	-04-21T16:29:	45+0…	2023-0	4-21T16	5:28:37	+0…
				2023	-04-19T11:41:	25+0…	2023-0	4-19T11	1:40:17	+0…
				2023	-04-14T13:04:	58+0…	2023-0	4-14T12	2:51:01	+0…
	<u> </u>	_								

左上のメニュー国をクリックし、状態一覧画面を表示させます。 Status Modeのチェック「✓」を外します。

11.2 ダウンロード(2/2)

		🟭 Auto Down	loader Lit	e Ver.1.0.1												– o ×
		=		57414		面生ボ	aン ダウンロードボタン							— 4 自動	朝面表示 🗆	□ 最小化表示 *: OFF
		10.0 m at 1.00	- 120	N-11 1 -	William and the William	W	A4 35 000 00 000									
		16239190	. 129	(-3, <u>1</u> -	801 2 3 9 1 10			and the second second								
		SEVEN	: 78 U	•				ALL BRIDE								
							200 11	Real of the local division of the								
			状態	進修	ダウンロード達成	1 被了時間	アップロード日時	作成日時	メディア	整印者	撮影機材	ショットマーク	デュレーション	スタートTC フレ	レームレート	ドロップフレームアン
ダウンロード待ち	5 →						2023-04-25T14:18:36+09:00			dahliatest	Panasonic…	false	00:03:15:02			false
ダウンロード中	\rightarrow	18 G		0/1:80.55%	181.5 Mbps	00:00:02	2023-04-25T14:18:36+09:00	2023-04-25T14:14:46+0		dahliatest	Panasonic…	false	00:03:14:27	05:14:46:00 59	.94	false
ダウンロード済	\rightarrow	181 Mg	0				2023-04-25T14:18:27+09:00	2023-04-25T14:14:43+0		dahliatest	Panasonic…	false	00:03:14:11	05:14:43:00 59		false
ダウンロード素材	オなし→	199. NO					2023-04-25T14:18:25+09:00	2023-04-25T14:14:35+0		dahliatest	Panasonic…	false	00:03:18:21	05:14:35:00 29		false
		199					2023-04-24T15:38:04+09:00	2023-04-24T15:36:02+0		dahliatest	Panasonic…	false	00:01:30:16	06:36:02:00 29		false
		1992					2023-04-24T15:37:55+09:00	2023-04-24T15:36:13+0		dahliatest	Panasonic…	false	00:01:09:01	06:36:13:00 59		false
		199					2023-04-24T15:37:55+09:00	2023-04-24T15:36:09+0		dahliatest	Panasonic…	false	00:01:16:25	06:36:09:00 59		false
							2023-04-21T16:29:45+09:00	2023-04-21T16:28:37+0		dahliatest	Panasonic…	false	00:00:34:10	07:28:37:00 59		false
		1000					2023-04-19T11:41:25+09:00	2023-04-19T11:40:17+0		dahliatest	Panasonic…	false	00:00:35:24	02:40:17:00 59		false
							2023-04-14T13:04:58+09:00	2023-04-14T12:51:01+0		dahliatest	Panasonic…	false	00:13:17:04	03:51:01:00 29		false
							2023-04-13T15:06:34+09:00	2023-04-13T15:05:20+0		dahliatest	Panasonic…	false	00:00:35:16	06:05:20:00 59		false
		10 m 20					2023-04-10T13:39:34+09:00	2023-04-10T13:38:13+0		dahliatest	Panasonic…	false	00:00:51:11	04:38:13:00 59		false
		4-20					2023-04-10T13:36:44+09:00	2023-04-10T13:35:19+0		dahliatest	Panasonic…	false	00:00:51:27	04:35:19:00 59		false
							2023-04-06T15:00:44+09:00	2023-04-06T14:59:21+0	01056001	- dahliatest	Apple_iPh…	false	00:00:55:17			false
							2023-04-06T14:48:54+09:00	2023-04-06T14:48:17+0	··· 01056001··	- dahliatest	Apple_iPh…	false	00:00:14:27	14:48:17:02 59		false
		STATES OF THE OWNER					2023-03-14T10:48:33+09:00	2023-03-14T10:48:04+0	01056001	- dahliatest	Apple_iPh…	false	00:00:11:08	10:48:04:02 29		false
		100					2023-03-14T10:00:05+09:00	2023-03-14T09:59:19+0	01056001	- dahliatest	Apple_iPh…	false	00:00:14:11	09:59:19:02 29		false
		<u>.</u>					2023-03-14T09:50:53+09:00	2023-03-14T09:50:27+0	01056001	- dahliatest	Apple_iPh…	false	00:00:04:00	09:50:27:02 29		false
							2023-03-14T09:50:23+09:00	2023-03-14T09:49:54+0	•• 01056001••	- dahliatest	Apple_iPh…	false	00:00:11:18	09:49:54:02 29		false
							2023-03-09T17:46:16+09:00	2023-03-09T17:40:57+0		dahliatest	Panasonic…	false	00:04:43:03	08:40:57:00 59		false
							2023-03-09T15:25:25+09:00	2023-03-09T15:24:00+0		dahliatest	Panasonic…	false	00:00:55:09	06:24:00:02 59		false
		PROVA.	\sim				2023-03-09T13-49-27+09-00	2023-03-09T13-42-19+0		dahliatest						

ダウンロードしたいショットをクリックして選択すると、上部にサムネイルが表示 されます。ショットをまとめて選択することもできます。 ダウンロードボタンをクリックします。 ダウンロードを開始すると水色の「↓」アイコンが表示されます。ダウンロード

待ちのショットは黄色の表示です。完了すると水色の「く」になります。ダウン ロードしたショットが指定したフォルダ内にない場合は、赤色の表示です。

再生ボタンをクリックすると、選択したショットをブラウザで再生します。 初回はユーザーIDとパスワードを入力してください。

APPENDIX

1. Kairos Control コントロールパネルの設定方法

コントロールパネルに接続する手順を説明します。

1.1 ネットワーク設定



Kairos Controlの電源を入れた後、右上上部トランジションディスプレイ (LCD画面)をタッチして操作します。 LCD画面をタッチすると「>」が表示されます。左右に表示される「<」「>」 をタッチして各設定画面のページを表示させます。

ネットワーク設定画面でIPアドレス、Netmask、Gateway、DNSを 入力します。それぞれの設定で「✓」(緑)をタッチして設定を確定します。 DHCP機能がありませんので、適切なIPアドレスを割り当ててください。



Panasonic CONNECT

© Panasonic Connect Co., Ltd. 2022 107

APPENDIX

1. Kairos Control コントロールパネルの設定方法

1.2 Web Passwordの設定



1.3 KAIROSクラウドへの接続設定画面の表示



LCD画面の3ページ目で設定します。

LCD画面の「Web API」をタッチし、「On」をタッチします。「✔」(緑)を タッチして確定します。

「Web Passwd.」をタッチし、英数字(大・小文字、記号、数字で8桁 以上)でパスワードを入力します。「✓」(緑)をタッチして確定します。 設定したパスワードはメモしておいてください。 WEBブラウザ(Chrome推奨)に、1.1で設定したIPアドレスとポート番号 (初期値8080)を入力します。(例.192.168.12.223:8080) ログインウィンドウに、以下のユーザー名と1.2で設定したパスワード(Web Passwd.)を入力し、ログインをクリックします。

ユーザー名: Kairos パスワード: Web Passwd.(設定したパスワード)
1. Kairos Control コントロールパネルの設定方法

1.4 KAIROSクラウドへの接続設定(1/3)



上記の画面で、KAIROSクラウドプラットフォームURL(****.kairoscloud.com)、User name(ユーザーID)、Passwordを入力し、 「Connect」をクリックします。

1.4 KAIROSクラウドへの接続設定(2/3)



コントロールパネルが正常に接続できましたら、「Status」の表示が「Connected」になります。

1. Kairos Control コントロールパネルの設定方法

1.4 KAIROSクラウドへの接続設定(3/3)



コントロールパネルのLCD画面で「Cloud Server」を選択します。 登録したKAIROSクラウドプラットフォームのURLボタンをタッチします。 「✔」(緑)をタッチして確定します。

Kairos Creatorの「Control」画面と、コントロールパネルの制御が 連動していれば接続完了です。



Creator(PC)の操作と連動して切替わればOK

※何も表示されない場合は、パネル用のプロファイルデータを作成のうえ、 適用ください。

Panasonic CONNECT

2. 周辺機器(Panasonic SRT対応カメラ)

品名			カムコーダ			
品番		AW-UE80	AW-UE100	AW-UE150	AW-UE160	AG-CX350
撮像素子(有効画素数)		1/2.5型 4K MOS(849万)	1/2.5型 4K MOS(849万)	1型 4K MOS(2,018万)	1型 4K MOS(2,018万)	1型 4K MOS(2,018万)
レンズ (35mm換算)		24倍 F1.8~F4.0 (25~600mm)	24倍 F1.8~F4.0 (25~600mm)	20倍 F2.8~F4.5 (24.5~490mm)	20倍 F2.8~F4.5 (24.5~490mm)	20倍 F2.8~F4.5 (24.5~490mm)
電源		PoE++/AC	PoE++/AC	PoE++/XLR	PoE++/XLR	DC(バッテリー)/AC
質量(取付金具除く)		約2.0 kg	約 2.3kg	約4.2 kg	約4.6 kg	撮影時:約2.3 kg
外形寸法(mm) (幅×高さ×奥行)		170X211X171	169X205X171	213X267X219	213X277X240	180X173X311
ストリーミ ング (Mbps) ※	1080p/59.94	4/8/10/12/14/16/20/24	16/20/24	16/20/24		16/20/24
	1080p/29.97	2/3/4/6/8/10/12/14	2/3/4/6/8/10/12/14	2/3/4/6/8/10/12/14		6/14
	720p/59.94	2/3/4/6/8/10/12/14	3/4/6/8/10/12/14	3/4/6/8/10/12/14		3/8/14
本体希望小売価格		700,000円	925,000円	1,300,000円	1,500,000円	495,000円
機器貸出メニュー		0				0

2. 周辺機器(SRT対応ENC/DEC)

品名	エンコ	コーダ	デコーダ		
メーカー名		MEDIA	EDGE		
品番	K1000S	K1000H	USDP-R1000SH	USDP-R1000H	
入出力	SDI入力 SDIアクティブパススルー出力×1	HDMI入力 HDMIアクティブパススルー出力 ×1	SDI出力×2 HDMI出力x1	HDMI × 2	
外形寸法 (端子、突起物含まず)	125(W) x 89(D) x 28(H) mm	125(W) x 89(D) x 28(H) mm	215 (W) $ imes$ 295 (D) $ imes$ 40(H)	215 (W) $ imes$ 205 (D) $ imes$ 40(H)	
質量 (ACアダプター含まず)	380g	380g	約2.0kg	約1.5kg	
ストリーミング(Mbps) (1080p/59.94) ※	2.0/2.5/3/4/6/8/10/12/15/20			_	
機器貸出メニュー	0		0		

※KAIROSクラウドサポートのみ記載