Smart-telecaster™ Zao Cloud

Smart-telecaster Zao Cloud v2

ユーザーズガイド

株式会社ソリトンシステムズ





「Smart-telecaster Zao Cloud v2」とは

Smart-telecaster Zao Cloud v2 (以下、Zao Cloud) は、専用受信アプリケーションで利用可能な映像管理サービスです。Zao Cloud では以下の機能が利用できます。

① ライブ映像閲覧

送信機からのライブ中継映像を閲覧できます。

また、送信機の GPS 測位情報を地図上にマップすることで、位置情報を可視化します。

送信アプリケーションの説明については Smart-telecaster Zao ウェアラブル v2 ユーザーズガイド、Smart-telecaster ZaoApp v2 ユーザーズガイド、Smart-telecaster Zao-X ユーザーズガイドをご参照下さい。

② 蓄積映像閲覧

ライブ中継映像を自動的に録画し、過去の中継映像を閲覧できます。

③ 音声会議

Zao Cloud を経由して、音声双方向の通信ができます。



システム全体の構成



図 1 システム全体の構成



ご注意

- □ Zao Cloud を除いた他の製品については、該当するユーザーズガイドをご参照ください。
- □ Smart-telecaster Zao Cloud v2 ユーザーズガイド(以下、本書)の記載内容は、お使いの Zao Cloud のバージョンにより異なる場合がございます。
- □ 本書の記載内容は、予告なく変更する場合がございます。
- □ 本書をご覧いただくには、閲覧する端末がインターネットに接続されていることが必要です。

制約・特記事項

- □ 『Smart-telecaster』シリーズは株式会社ソリトンシステムズの著作物であり、これらにかかる著作 権、その他権利は株式会社ソリトンシステムズに帰属します。
- □ その他記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。
- □ 本製品には森功氏の AES ライブラリが搭載されています。
- □ 本製品の一部または全部を複写、複製、改変することは、その形態を問わず禁じます。
- □ 本製品の内容は製品改良のため予告なく変更することがあります。
- □ 本書に掲載している接続形態はあくまで参考例であり全ての組み合わせを保証するものではありません。

株式会社ソリトンシステムズ STC サポートセンター

〒160-0022 東京都新宿区新宿 2-4-3

TEL: (03)5360-3850



目次

システム全体の構成 .6 間か・特記事項 .6 1 受信アプリケーション .6 1.1 インストール .8 1.2 起動 .8 1.3 ファイアウォールのアクセス許可 .5 1.4 アンインストール .10 1.5 メニュー .10 2 画面構成 .18 2.1 ベージ遷移 .18 2.2 機能別ページ遷移 .14 2.2.1 Waiting Room ページ .14 2.2.2 ライブ配信ページ .14 2.2.3 蓄積映像ページ .16 2.2.4 蓄積映像ページコンテンツ団楽ント入力 .16 2.2.5 蓄積映像ページコンテンツコメント入力 .16 2.2.6 蓄積映像ページ コンテンツコメント入力 .16 2.2.7 蓄積映像ページ コンテンツコメント入力 .16 2.2.8 ログアウト .17 3 ログインページ .18 3.1 ログインページ .18 3.2 ログインページ .18 3.1 ログインページ .18 3.2 ログインエラー画面 .16 4 メニュー .20 5 ライブ配信ページ .21 5.1 ブレビューエリア .25	Γ	Smart-te	elecaster Zao Cloud v2」とは	3
割約・特記事項	シ	ステム全	≧体の構成	4
1 受信アプリケーション 8 1.1 インストール 8 1.2 起動 9 1.3 ファイアウォールのアクセス許可 9 1.4 アンインストール 10 1.5 メニュー 10 2 画面構成 15 2.1 ページ遷移 15 2.2 機能別ページ遷移 14 2.2.1 Waiting Room ページ 14 2.2.2 ライブ配信ページ 14 2.2.3 蓄積映像ページ 15 2.2.4 蓄積映像ページコンデンツ閲覧 15 2.2.5 蓄積映像ページコンデンツ引覧 16 2.2.6 蓄積映像ページがウンロード 16 2.2.7 蓄積映像ページ削除 17 2.2.8 ログアウト 17 3 ログインページ 18 3.1 ログインページ 18 3.2 ログインエラー画面 19 4 メニュー 20 5 ライブ配信ページ 21	ご	注意		5
1 受信アプリケーション 8.8 1.1 インストール 8.8 1.2 起動 5.1 1.3 ファイアウォールのアクセス許可 8.8 1.4 アンインストール 10.1 1.5 メニュー 10.2 2 画面構成 18 2.1 ページ遷移 12 2.2 機能別ページ遷移 14 2.2.1 Waiting Room ページ 14 2.2.2 ライブ配信ページ 14 2.2.3 蓄積映像ページ コンテンツ閉覧 15 2.2.4 蓄積映像ページ コンテンツ閉覧 15 2.2.6 蓄積映像ページ コンテンツコメント入力 16 2.2.7 蓄積映像ページ 対ウンロード 16 2.2.7 蓄積映像ページ 削除 17 2.2.8 ログアウト 17 3 ログインページ 18 3.1 ログインページ 18	制	約・特記]事項	5
1.1 インストール 8.12 起動 8.13 ファイアウォールのアクセス許可 9.14 アンインストール 10.15 メニュー	目	次		6
1.2 起動	1	受信ア	プリケーション	8
1.3 ファイアウォールのアクセス許可		1.1 イン	·ストール	8
1.4 アンインストール 16 1.5 メニュー 10 2 画面構成 18 2.1 ページ遷移 18 2.2 機能別ページ遷移 14 2.2.1 Waiting Room ページ 14 2.2.2 ライブ配信ページ 14 2.2.3 蓄積映像ページ 16 2.2.4 蓄積映像ページコンテンツ閲覧 16 2.2.5 蓄積映像ページコンテンツコメント入力 16 2.2.6 蓄積映像ページダウンロード 16 2.2.7 蓄積映像ページ削除 17 2.2.8 ログアウト 17 3 ログインページ 18 3.1 ログインページ 18 3.2 ログインエラー画面 18 4 メニュー 20 5 ライブ配信ページ 21		1.2 起動	b	9
1.5 メニュー 16 2 画面構成 18 2.1 ページ遷移 12 2.2 機能別ページ遷移 14 2.2.1 Waiting Roomページ 14 2.2.2 ライブ配信ページ 14 2.2.3 蓄積映像ページ 15 2.2.4 蓄積映像ページコンテンツ閲覧 16 2.2.5 蓄積映像ページコンテンツコメント入力 16 2.2.6 蓄積映像ページダウンロード 16 2.2.7 蓄積映像ページ削除 17 2.2.8 ログアウト 17 3 ログインページ 18 3.1 ログインページ 18 3.2 ログインエラー画面 18 4 メニュー 20 5 ライブ配信ページ 21		1.3 ファ	· イアウォールのアクセス許可	9
2 画面構成 18 2.1 ページ遷移 18 2.2 機能別ページ遷移 14 2.2.1 Waiting Room ページ 14 2.2.2 ライブ配信ページ 14 2.2.3 蓄積映像ページ 15 2.2.4 蓄積映像ページコンテンツ閲覧 16 2.2.5 蓄積映像ページコンテンツコメント入力 16 2.2.6 蓄積映像ページ グウンロード 16 2.2.7 蓄積映像ページ 削除 17 2.2.8 ログアウト 17 3 ログインページ 18 3.1 ログインページ 18 3.2 ログインエラー画面 18 4 メニュー 20 5 ライブ配信ページ 21		1.4 アン	<i>、</i> インストール	
2.1 ページ遷移 18 2.2 機能別ページ遷移 14 2.2.1 Waiting Room ページ 14 2.2.2 ライブ配信ページ 14 2.2.3 蓄積映像ページ 18 2.2.4 蓄積映像ページコンテンツ閲覧 16 2.2.5 蓄積映像ページコンテンツコメント入力 16 2.2.6 蓄積映像ページ グウンロード 16 2.2.7 蓄積映像ページ 削除 17 2.2.8 ログアウト 17 3 ログインページ 18 3.1 ログインページ 18 3.2 ログインエラー画面 18 4 メニュー 20 5 ライブ配信ページ 21		1.5 メニ		
2.2 機能別ページ遷移 14 2.2.1 Waiting Room ページ 14 2.2.2 ライブ配信ページ 14 2.2.3 蓄積映像ページ 15 2.2.4 蓄積映像ページコンテンツ閲覧 16 2.2.5 蓄積映像ページダウンロード 16 2.2.6 蓄積映像ページダウンロード 16 2.2.7 蓄積映像ページ削除 17 2.2.8 ログアウト 17 3 ログインページ 18 3.1 ログインページ 18 3.2 ログインエラー画面 19 4 メニュー 20 5 ライブ配信ページ 21	2	画面構	5成	13
2.2.1 Waiting Room ページ 14 2.2.2 ライブ配信ページ 14 2.2.3 蓄積映像ページ 15 2.2.4 蓄積映像ページコンテンツ閲覧 16 2.2.5 蓄積映像ページ ダウンロード 16 2.2.6 蓄積映像ページ ダウンロード 17 2.2.7 蓄積映像ページ 削除 17 2.2.8 ログアウト 17 3 ログインページ 18 3.1 ログインページ 18 3.2 ログインエラー画面 19 4 メニュー 20 5 ライブ配信ページ 21		2.1 ペー	-ジ遷移	13
2.2.2 ライブ配信ページ 14 2.2.3 蓄積映像ページ 15 2.2.4 蓄積映像ページコンテンツ団メント入力 16 2.2.5 蓄積映像ページ ダウンロード 16 2.2.6 蓄積映像ページ グウンロード 17 2.2.7 蓄積映像ページ 削除 17 2.2.8 ログアウト 17 3.1 ログインページ 18 3.2 ログインエラー画面 18 4 メニュー 20 5 ライブ配信ページ 21		2.2 機能	:別ページ遷移	
2.2.3 蓄積映像ページ 15 2.2.4 蓄積映像ページ コンテンツ閉覧 16 2.2.5 蓄積映像ページ コンテンツコメント入力 16 2.2.6 蓄積映像ページ ダウンロード 16 2.2.7 蓄積映像ページ 削除 17 2.2.8 ログアウト 17 3.1 ログインページ 18 3.2 ログインページ 18 3.2 ログインエラー画面 19 4 メニュー 20 5 ライブ配信ページ 21		2.2.1	Waiting Roomページ	14
2.2.4 蓄積映像ページ コンテンツ閉覧 15 2.2.5 蓄積映像ページ コンテンツコメント入力 16 2.2.6 蓄積映像ページ ダウンロード 16 2.2.7 蓄積映像ページ 削除 17 2.2.8 ログアウト 17 3 ログインページ 18 3.1 ログインページ 18 3.2 ログインエラー画面 19 4 メニュー 20 5 ライブ配信ページ 21		2.2.2	ライブ配信ページ	14
2.2.5 蓄積映像ページ コンテンツコメント入力		2.2.3	蓄積映像ページ	
2.2.6 蓄積映像ページ ダウンロード 16 2.2.7 蓄積映像ページ 削除 17 2.2.8 ログアウト 17 3 ログインページ 18 3.1 ログインページ 18 3.2 ログインエラー画面 19 4 メニュー 20 5 ライブ配信ページ 21		2.2.4	蓄積映像ページ コンテンツ閲覧	
2.2.7 蓄積映像ページ削除 17 2.2.8 ログアウト 17 3 ログインページ 18 3.1 ログインページ 18 3.2 ログインエラー画面 19 4 メニュー 20 5 ライブ配信ページ 21		2.2.5	蓄積映像ページ コンテンツコメント入力	
2.2.8 ログアウト 17 3 ログインページ 18 3.1 ログインページ 18 3.2 ログインエラー画面 19 4 メニュー 20 5 ライブ配信ページ 21		2.2.6	蓄積映像ページ ダウンロード	
3 ログインページ		2.2.7	蓄積映像ページ 削除	
3.1 ログインページ		2.2.8	ログアウト	
3.2 ログインエラー画面	3	ログイ	′ンページ	18
4 メニュー		3.1 ログ	^ず インページ	
5 ライブ配信ページ21		3.2 ログ	^ず インエラー画面	
	4	メニュ	ı—	20
5.1 プレビューエリア	5	ライブ	『配信ページ	21
		5.1 プレ	·ビューエリア	22



	5.1.1	プレビュー	22
	5.1.2	静止画取得	24
	5.1.3	ボタンツールバー	26
	5.1.4	線形描画	28
	5.1.5	画面レイアウト	29
	5.2 ツール	ルバー	30
	5.2.1	端末一覧	30
	5.2.2	ルームグループ一覧	31
6	蓄積映值	象ページ	33
	6.1 コン	テンツサマリー	33
	6.2 コン	テンツ検索	34
	6.3 動画	再生画面	35
	6.4 選択	・一括削除	38
	6.4.1	個別選択	38
	6.4.2	一括選択	38
	6.4.3	削除	38
7	ライブ	閲覧ユーザー管理ページ	39
8	主な仕	策	41



1 受信アプリケーション

1.1 インストール

本システムの閲覧には別途アプリケーションのインストールが必要となります。 弊社より提供された Setup.exe を実行し、インストールしてください。

1. インストーラをダブルクリックします。



図 2 受信アプリケーション (インストール)

2. セットアップ・ウィザードが起動します。



図 3 受信アプリケーション (セットアップ・ウィザード)

3. インストールが完了すると「Zao Cloud View」を実行するか否かを確認されます。実行しない場合はチェックを外して完了して下さい。後ほど起動する場合はデスクトップに「Zao Cloud View」アイコンが作成されますので、そちらをクリックして下さい。

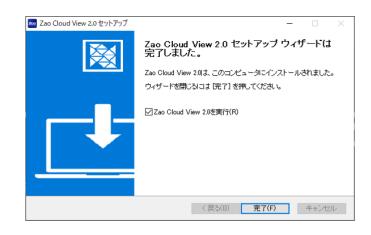




図 4 受信アプリケーション (アイコン)

1.2 起動

デスクトップのショートカットをダブルクリックしてアプリケーションを起動します。 起動後はログイン画面が表示されます。

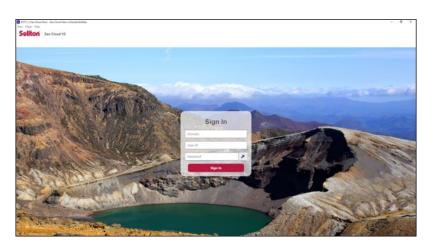


図 5 ログインページ

1.3 ファイアウォールのアクセス許可

初めてログインした際に「Windows セキュリティの重要な報告」が表示されます。全ての項目に図を入れ「アクセスを許可する」を押下します。

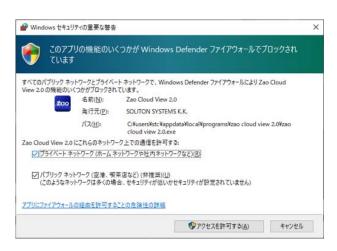
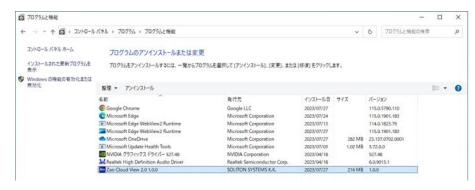


図 6 受信アプリケーション (ファイアウォールアクセス許可)



1.4 アンインストール

コントロールパネルのプログラムと機能から [Zao Cloud View] をダブルクリックします。 アンインストール確認ダイアログが表示され、[次へ]をクリックすればアンインストールが実行されます。



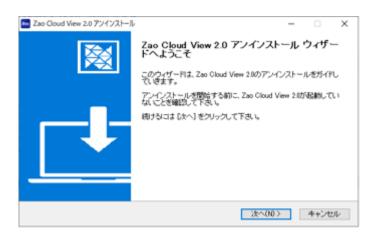


図 7 受信アプリケーション (アンインストール)

1.5 メニュー

受信アプリケーションのメニューから実行できる機能は以下の通りとなります。



図8受信アプリケーション (メニュー)

A) View

[Reload] を押下するとページの再読み込みができます。

[Cache clear] を押下するとキャッシュをクリアできます。

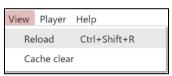


図 9 受信アプリケーション (View)



※ Cache clear を押下すると「キャッシュクリア完了」とメッセージが表示されます。 メッセージに従い受信アプリケーションを再起動してください。

B) Player

[Open a file] を押下すると Zao Cloud からダウンロードしてローカルに保存した 蓄積映像ファイルを再生する事ができます。

ダウンロードに関する詳細は「2.2.6 蓄積映像ページ ダウンロード」をご参照下さい。

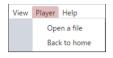




図 10 受信アプリケーション再生画面下段のツールバー

<ローカル再生(ダウンロード再生)>

■ PC

動画部分をクリックすることで、再生/一時停止が可能です。 動画部分をダブルクリック もしくは、右下のアイコン で、 全画面表示/ウィンドウ表示の切り替えが可能です。

■タブレット

動画部分をクリックもしくは、

左下の再生/一時停止ボタンをタップ することで、再生/一時停止が可能です。 動画部分をダブルクリック もしくは、

右下のアイコンで、全画面表示/ウィンドウ表示の切り替えが可能です。

動画左側をダブルタップで10秒戻し、

動画右側をダブルタップで 10 秒送りが行えます。

<音量>

■ PC

スピーカーアイコンにマウスオーバーで、音量調整バーが表示され、調節が可能です。 スピーカーアイコンを数回クリックすることで、ミュート/ミュート解除の切り替え が可能です。



■タブレット

スピーカーアイコンにマウスオーバー もしくは、動画再生中にスピーカーアイコン をホールドすることで、音量調整バーが表示され、調節が可能です。

※タブレット充電中は、音量調節ができない場合があります。

スピーカーアイコンを数回クリック/タップすることで、ミュート/解除の切り替えが可能です。

[Back to home] を押下するとログインページに戻ります。※) 本操作ではログアウト 動作を行いません。最長 60 秒間「3.2 ログインエラー画面」

の画面が表示される可能性がございます。

通常は「2.2.4 ログアウト」を実施してください。

C) Help

[About Zao Cloud View 2.0] を押下すると、著作権表記を表示できます。



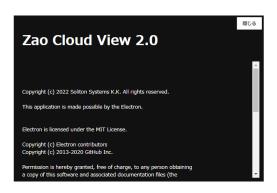


図 11 著作権表記



2 画面構成

2.1 ページ遷移

ログインすると初回は Waiting Room ページが表示されます。

2 回目以降は、前回受信アプリケーションでライブ配信ページを表示していた場合、自動的にライブ配信ページに遷移します。

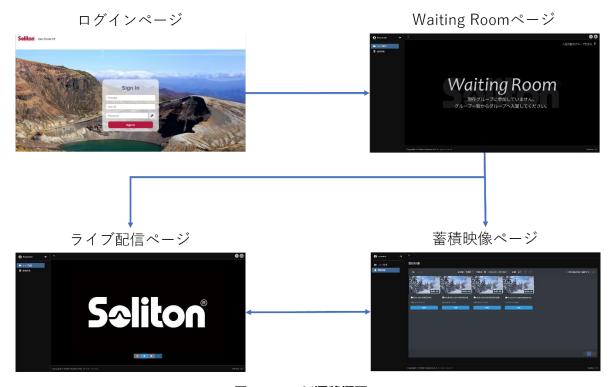


図 12 ページ遷移概要



2.2 機能別ページ遷移

2.2.1 Waiting Roomページ

ログイン後に表示されます。



図 13 waiting room ページ遷移

2.2.2 ライブ配信ページ

ライブ中継の映像を閲覧できます。



図 14 ライブ配信ページ遷移



2.2.3 蓄積映像ページ

過去にライブ中継された映像の録画ファイルを閲覧できます。



図 15 蓄積映像ページ遷移

2.2.4 蓄積映像ページ コンテンツ閲覧

ページ上の閲覧ボタンを押下すると、再生ページが表示されます。

※コンテンツは期間、文字列、新着順などで検索が可能です。



図 16 蓄積映像ページ コンテンツ検索/閲覧遷移



2.2.5 蓄積映像ページ コンテンツコメント入力

再生ページの「 ボタン」から、蓄積映像にコメントを登録できます。

※コメントは文字列検索で利用する事ができます。

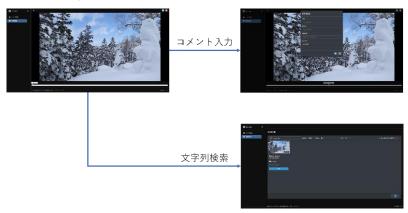


図 17 蓄積映像ページ コメント入力遷移

2.2.6 蓄積映像ページ ダウンロード

再生ページの「 ボタン」を押下することで蓄積映像をダウンロードできます。



図 18 蓄積映像ページ ダウンロード遷移



2.2.7 蓄積映像ページ 削除

一覧ページでは複数のコンテンツを選択した状態での一括削除を行う事ができます。

また、再生ページの「 ボタン」を押下することで、閲覧中のコンテンツの削除を行う事ができます。どちらの場合も削除する際に確認のダイアログが表示されます。

ダイアログにて「はい」を押下することで、蓄積映像を削除できます。

※削除を実行したコンテンツは完全に失われます。復元することはできません。



図 19 蓄積映像ページ 削除遷移

2.2.8 ログアウト メニューバーからログアウトする事が可能です。



図 20 ログアウト遷移

3 ログインページ

3.1 ログインページ

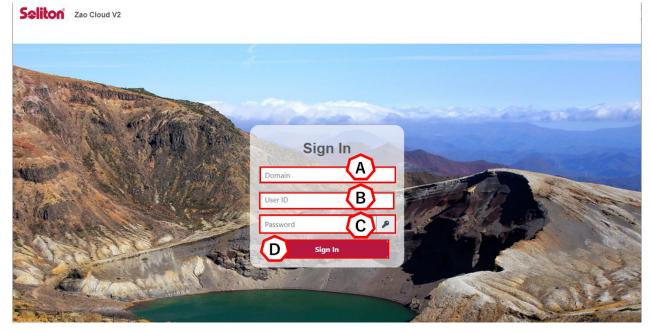


図 21 ログインページ

- A) Domain ご契約番号を入力します。
- B) User ID Zao Cloud へのログインユーザーを入力します。
- C) Password Zao Cloud へのログインパスワードを入力します。
- D) Sign In ユーザー名/パスワードの認証が成功すると、Waiting Room もしくはライブ配信ページに遷移します。



3.2 ログインエラー画面

ログインに失敗した際は、以下のように失敗した理由がエラーメッセージとして表示されます。

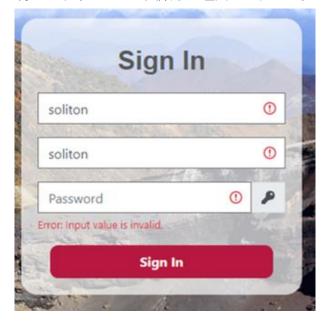
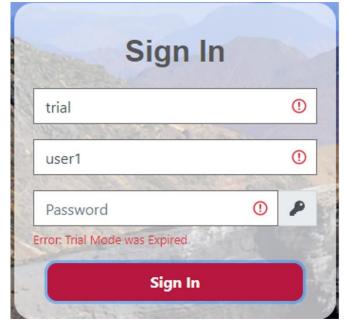


図 22 ログインエラー画面 1

トライアル開始前や、期限切れの場合はエラーメッセージが表示されます。



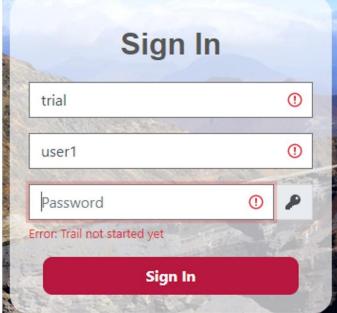


図 23 ログインエラー画面 2



4 メニュー

ログイン後、以下のメニューが表示されます。





図 24 メニュー

A) 拡大/縮小

メニュー表示をアイコンのみの縮小表示、もしくは内容を表示した拡大表示に切り替えます。

B) 端末一覧 ログインユーザーが所属するルームの端末一覧 (送信・受信) が表示されます。

C) ルームグループ一覧ログインユーザーが所属するルームグループが表示されます。

D) ライブ配信

ライブ配信ページに遷移します。ライブ中継の映像を閲覧できます。

※Room に入室していない場合はライブ中継の映像を閲覧する事ができません。

E) 蓄積映像

蓄積映像ページに遷移します。過去にライブ中継された映像の録画ファイルを閲覧できます。

F) ライブ閲覧ユーザー管理ライブ閲覧ユーザー管理ページに遷移します。

※SubsciberMaintainer 権限のユーザーのみ表示されます。

5 ライブ配信ページ



図 25 ライブ配信ページ

- A) プレビューエリアライブ中継の映像が表示されます。
- B) ツールバー各種操作ボタンが表示されます。



5.1 プレビューエリア

5.1.1 プレビュー

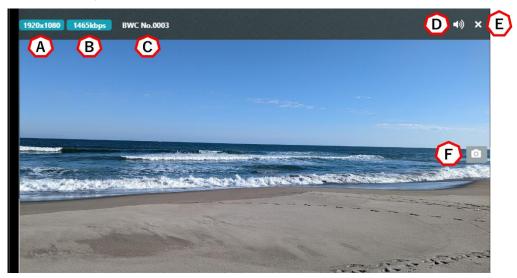


図 26 プレビュー

A) 解像度

表示中の映像の解像度を表示します。

- B) ビットレート 表示中の映像のビットレートを表示します。
- C) キャプション 端末の名称を表示します。
- D) 音声再生/ミュート

表示中の映像の音声の再生/ミュートが可能です。

: 再生中

: ミュート

※音声再生デバイスに関して

音声の再生デバイスは自動選択になります。デフォルトは Windows の規定のデバイスが選択されます。音声デバイスを変更する場合は Windows の規定のデバイスを変更後、受信アプリケーションのリロードを実施下さい。リロードは 「1.5 メニュー」 をご参照下さい。





図 27 音声再生デバイス

E) 再生停止

表示中の映像・音声を停止します。

再生ボタンを押下するか、ライブ配信ページを再読み込みすることで再開します。

F) 静止画取得

ボタンを押下する事でプレビューの静止画を取得する事ができます。

詳細は「5.1.2 静止画取得」をご参照下さい。



5.1.2 静止画取得

対象プレビューの静止画が取得できます。

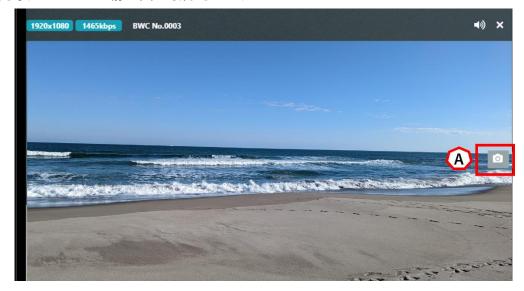


図 28 プレビュー画面

A) 静止画取得ボタン

ボタンを押下する事で、対象のプレビュー画面の静止画取得ができます。静止画は下段にリスト表示されますが、まだ保存はされていません。目的の静止画を選択してダウンロードや、リストからの削除を実行する事ができます。

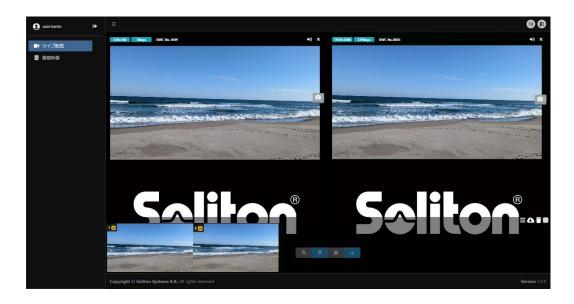




図 29 静止画取得リスト



B) 静止画一覧の表示/非表示

押下することで下段に表示される静止画一覧を表示/非表示にする事ができます。

C) ダウンロード

選択した静止画をダウンロードします。

ファイル名の命名規則は以下の通りとなっております。

No	ファイル名	備考
1	[年月日時分秒].zip	保存される zip ファイルの命名規則
2	[年月日時分秒]_[4 桁の乱数].jpg	zip に格納されている静止画の命名規則

D) 削除

選択した静止画を削除します。

E) 一括選択

下記 F)のチェックボックスの ON/OFF を一括選択できます。

F) 指定チェックボックス

個々の静止画に対してチェックを入れる事で、削除またはダウンロード対象のコンテンツを選択できます。E)操作による一括選択にて全静止画にチェックを ON/OFF することも可能です。 静止画は 10 枚まで取得することが可能です。上限を超えた場合は以下のようなダイアログが表示されます。部分的に削除を実施する等、枚数をご調整下さい。



図 30 上限を超えた静止画取得時のエラーメッセージ



5.1.3 ボタンツールバー

プレビューエリア下部にボタンツールバーが表示されます。



図 31 ボタンツールバー

A) ミュートオン/オフ

通話中 (音声共有中)、ボタン押下する事で自身のマイク音声をミュートできます。

: ミュート状態

※マイクデバイスに関して

マイクデバイスは自動選択になります。デフォルトは Windows の規定のデバイスが選択されます。音声デバイスを変更する場合は Windows の規定のデバイスを変更後、受信アプリケーションのリロードを実施下さい。リロードは「1.5 メニュー」をご参照下さい。

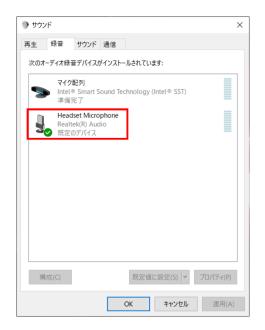


図 32 マイクデバイス



B) 地図表示/非表示

中継されている送信機の現在地を地図上に表示

ボタンを押下すると地図ページが表示されたり閉じたりします。

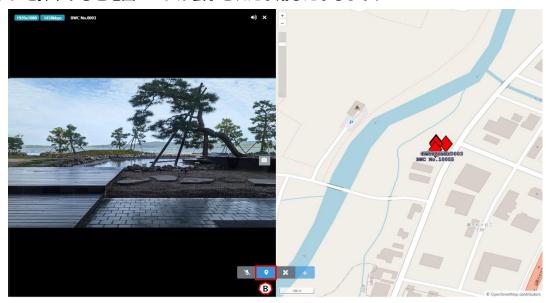


図 33 地図表示

ルーム参加中、地図表示ボタン (B) を押すことで右側ペインに地図が表示され、GPS 情報を持つ送信機が地図上にプロットされます。

地図上の任意の位置でマウスを上下左右にドラッグして動かすと地図の表示領域を変更できます。

+

:+-を押す事で地図の縮尺を変更できます。



: スライダーを操作する事でも地図の縮尺を変更できます。

C) 線形描画

ボタンを押下、または他者が線形描画を行った際に描画モードとなります。 詳細は「5.1.4 線形描画 | をご参照下さい。

D) 画面の分割/拡大

画面表示の分割/拡大を切り替えます。

送信機の接続数が2台以上の場合に設定可能

詳細は「5.1.5 画面レイアウト」をご参照下さい。



: 画面の分割表示



: 画面の拡大表示

5.1.4 線形描画

プレビュー上に線形描画を行います。描画した情報はルーム内で共有する事が可能です。



図 34 線形描画ボタン

A) モード ON/OFF

ボタンを押下する事で線形描画モードの ON/OFF を切り替えます。 他者の書き込みにより更新された場合、自動で ON となります。

B) ブラシモード/編集モード

ボタンを押下する事でブラシモードと編集モードを切り替えます。 ブラシモードではフリーハンド描画ができます。

編集モードでは描画オブジェクトの編集 (部分選択/回転/拡大/縮小) ができます。

: ブラシモード

: 編集モード

C) パレット

押下する事でカラーパレットが表示されます。

色を選択する事でブラシの描画食を変更できます。



5.1.5 画面レイアウト

画面レイアウトは分割表示・拡大表示・全画面表示ができます。

送信機の接続数画面とレイアウトの関係は以下となります。

A) 分割表示

分割表示はボタン操作では切り替わらず、送信機の接続数によって自動で切り替わります。

接続数:1の場合





図 35 分割表示

B) 拡大表示

手動で操作することによって拡大表示への変更ができます。

※送信機の接続数が2台以上の場合に設定ができます。

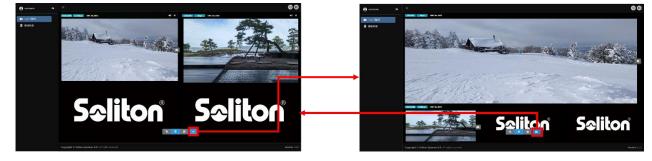


図 36 拡大表示

C) 全画面表示

分割表示時のみ画面をダブルクリックすることによって全画面表示ができます。

Esc キーの押下/再度ダブルクリックすると分割表示に戻ります。



図 37 全画面表示



5.2 ツールバー

5.2.1 端末一覧

☑ボタンを押下し、送受信機の一覧が表示/非表示されます。

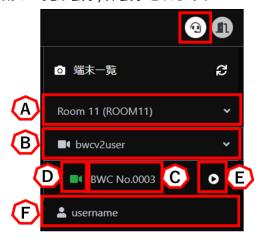


図 38 端末一覧

- A) ルームグループ名ルームグループ名が表示されます。
- B) 送信機ユーザー名 送信機を管理するユーザー名が表示されます。
- C) 端末名 送信機の端末名が表示されます。
- D) 状態/Status 端末の現在の状態を表示します。

■ 停止中:端末の電源が入っていない、またはネットワーク不通状態

- スタンバイ中:端末の電源が入っており、ライブ中継可能な状態
- E) 中継の開始/停止 ボタンにより中継の開始・停止ができます。

・中継の開始

・ ・中継の停止

F) ログインユーザー名 ログインユーザー名が表示されます。



ルームグループ一覧 5.2.2

ボタンを押下し現在選択できるルームグループの一覧を表示します。



図 39 ルームグループ一覧

- A) ルームグループ名 ルームグループに割り当てられた名称です。
- B) ルームグループの入室/退室 アイコンを押下することで入室/退室ができます。同時に複数グループに参加はできません。



自分が会議参加しているグループ

Room 11(ROOM11)



C) 映像表示オン/オフ

ライブ配信時のみ変更できます。

プレビューエリアへの映像の ON/OFF を個別に切り替えます。

ON ON

OFF ※OFF にしても中継は中断されません。

D) 設定

ライブ配信時のみ設定ボタンが表示され、変更できます。

「送信機端末設定」で映像伝送中の送信機の映像設定変更ができます。



図 40 送信機設定フォーム (Zao ウェアラブル)

表 1 送信機設定フォーム 設定項目一覧 (Zao ウェアラブル)

項目	内容	設定値
送信機名称	送信機名称 (変更不可)	
SUID	SUID (変更不可)	
解像度	中継映像の解像度	High (1920×1080)
		Middle (1280×720)
		Low (640×360)
ビットレート	中継映像のビットレート	Kbps 単位で設定
		(100~2000)
フレームレート	中継映像のフレームレート	10,15,30



6 蓄積映像ページ

ライブ中継中の映像は自動で録画されます。ライブ中継終了後、蓄積映像ページに録画コンテンツが自動で表示されます。

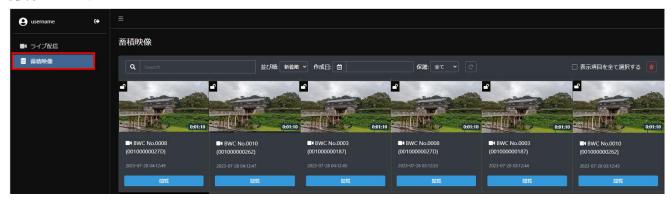


図 41 蓄積映像ページ

6.1 コンテンツサマリー

コンテンツサマリーは以下のように表示されます。



図 42 コンテンツ情報

A) 蓄積映像自動削除 保護/未保護 切替ボタン ボタンを押下する事で、保護/未保護の切り替えができます。 保護することによって蓄積映像が自動削除されなくなります。

B) 動画のサムネイル

C) 動画時間 (時:分:秒)

D) 端末名

E) SUID

F) 撮影開始時間



6.2 コンテンツ検索

コンテンツの検索は以下の方式で利用できます。



図 43 蓄積映像ページ コンテンツ検索

A) 文字列検索

検索文字列を入力する事でコンテンツの検索を行います。 検索対象となる文字列は以下の通りです。

- ① ファイル名
- ② 端末名

B) 日時検索

入力欄を押下する事でカレンダーが表示され、検索の開始日、終了日を選択する事ができます。

C) 自動削除保護検索

入力欄を押下する事で全て、自動削除保護、自動削除未保護を選択する事ができます。

D) 並び順

新着順/New:新着順指定となります。

E) 再読み込み

録画映像の再読み込みを行います。



6.3 動画再生画面

動画再生画面を表示します。

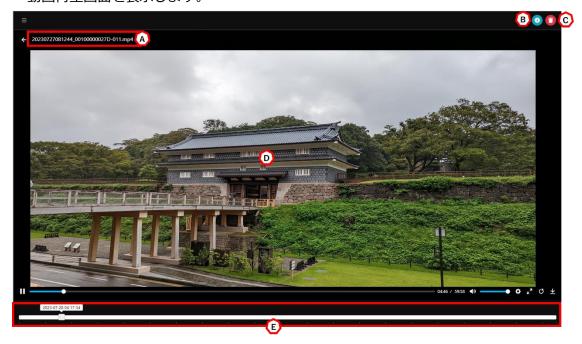


図 44 蓄積映像ページ 動画再生



図 45 蓄積映像ページ コントロールバー

A) ファイル名

録画ファイル名が表示されます。

B) コメント入力ボタン

ボタンを押下することで SUID、端末名、作成日時、コメント入力ダイアログが表示されます。 コメントは 20 文字まで入力できます。

- ☑ を押下することで、入力内容を適応します。
- を押下することで、コメント入力をキャンセルし、ダイアログを閉じます。





図 46 コメント入力ダイアログ

C) 削除ボタン

ボタンを押下することで確認ウィンドウが表示されます。 「はい」を押下するとファイルは完全に削除されます。 「いいえ」/「×」を押下するとダイアログを閉じます。

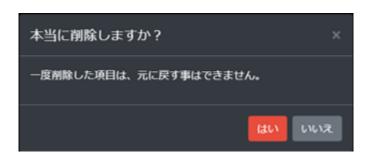


図 47 削除確認ダイアログ

D) 再生ウィンドゥ再生中の動画が表示されます。ダブルクリック (ダブルタップ) で全画面モードになります

- E) 日時付スライダードラッグすることで動画のシークができます。スライダーの上には、ライブ中継時の時間が表示されます。
- F) 再生/停止ボタン押下することで動作の再生/停止ができます。
- G) スライダードラッグする事で動作のシークができます。



H) 再生秒数表示

動画の再生秒数を表示します。

I) 音声 ON/OFF

押下することで ON/OFF を切り替える事ができます。

J) 音声ボリューム

スライドする事で音声ボリュームを調整します。

K) 再生スピード変更

動画の再生スピードを変更します。0.5 倍速~4 倍速まで選択できます。

L) 画面最大化

動画をダブルクリック (ダブルタップ) または最大化ボタンを押下することで画面最大化となります。

M) 最初に戻る

押下することで動画の最初に戻る。

N) ダウンロード

ボタンを押下することでファイルをダウンロードできます。



6.4 選択・一括削除

6.4.1 個別選択

蓄積映像の一覧画面において、チェックボックスを押下することで映像を選択できます。

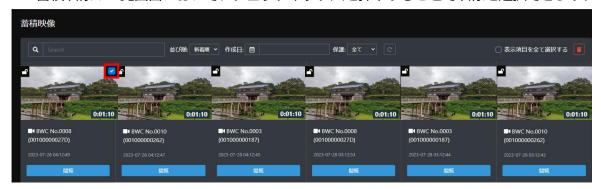


図 48 個別選択

6.4.2 一括選択

削除ボタン隣のチェックボックスを押下することで、表示されているページ内の全蓄積映像が選択できます。



図 49 一括選択

6.4.3 削除

1 つ以上の蓄積映像にチェックが入った状態で、削除ボタンを押下すると削除確認のダイアログが表示されます。ダイアログではいボタンを押下することで、選択された蓄積映像が削除されます。 ※削除後の蓄積映像の復旧はできません。



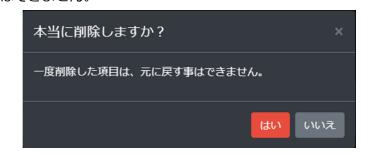


図 50 削除確認ダイアログ



7 ライブ閲覧ユーザー管理ページ

作成されたユーザーは下段に一覧表示されます。新規追加、および編集/削除はボタンを押すことで表示される管理フォーム上で行う事ができます。



図 51 ライブ閲覧ユーザー管理ページ

A) 新規受信ユーザー追加ボタン

追加ボタンを押下することでライブ閲覧ユーザー作成フォームが表示されます。



図 52 ユーザー管理フォーム

- ☑ 入力内容を適用します。
- キャンセルし、ダイアログを閉じます。

表 2 ユーザー作成仕様一覧

項番	項目	仕様	備考
1	表示名称	英数字、日本語可	12 文字まで
2	ログイン ID	英数字、一部記号	512 文字まで
3	ログインパスワード	英数字、一部記号	8 文字以上 24
			文字まで

B) 検索入力ボックス

文字列を入力する事で該当ユーザーを検索できます。

検索対象は表示名称/ログイン ID です。

C) 編集ボタン

ボタン押下することで入力フォームが表示されます。

パスワードは非表示となっており、文字を入力しない場合、パスワードは変更されません。 本フォームではユーザーの削除を実行する事ができます。

🔹 : 入力内容を適用します。

: キャンセルし、入力フォームを閉じます。

🛄 : 削除を実行します。

削除実行時は以下のダイアログが表示されます。「はい」押下で削除が完了します。 「いいえ」では削除を行わずダイアログを閉じます。



図 53 ユーザー管理ページ 削除確認ダイアログ



8 主な仕様

項目		内容	
主な機能		ライブ中継受信(映像片方向、音声双方向)	
		蓄積動画再生	
販売方式		クラウドサービス	
接続可能製品		Smart-telecaster Zao App V2	
		Smart-telecaster Zao-X	
		Smart-telecaster Zao ウェアラブル V2	
同時接続数(送信機)		12	
同時接続数(ブラウザ)		10	
符号化方式	ビデオコーデック	H.265	
(録画)	オーディオコーデック	Opus	
(34)	ファイルフォーマット	MP4	
	受信アプリケーション	Zao Cloud View	
	通信ポート	TCP 443	
動作環境		TCP 5672	
五川 トゲベゲル		TCP 8289	
		TCP 3478	
	ネットワーク	Ethernet、3G、4G、5G、LTE、Wi-Fi	