



HVC-C2W

API 仕様書

■改訂履歴

■以前復歴					
日付	Rev	内容	作成	照査	認可
2015/10/06	Α	First release	村上	真鍋	松竹
2015/10/29	В	 -ダウンロード高速対応の関数追加 -FreeDecodedVideoBuffer()、HVCW_FreeDecodedAudioBuffer()のpBufferをシングルポインタに修正 -HVCW_ALBUM_DeleteData()の設定値追加ー1で全データ削除 -角度構造体に信頼度追加(HVCW_OKAO_RESULT_DIRECTION) -関数一覧にページ数記載 -誤植修正、説明追加 	村上	井上	松竹
2016/02/02	С	-イベントプログラムの人体、ペット、顔検 出数の下限値修正(0→1) -アップロード時のファイルサイズ制限変 更、エラーコード追記 - HVCW_OKAO_RESULT_FACE 構造体の年齢推 定結果のメンバ名修正 (AEG→AGE) -HVCW_OKAO_RESULT 構造体の人体の結果の メンバ名修正 (BODYS→BODIES、Bodys→Bodies)	村上	井上	松竹

■商標類

「OKAO」、「OKAO Vision」はオムロン株式会社の登録商標です。

■特記事項

本資料に記載した内容を、書面による当社への確認なしに転載することはご遠慮ください。本資料の内容は予告なく変更する場合があります。

目次

1	. ソフトウェア仕様	5
	1.1 データ型定義	. 5
	1.2 エラーコード定義	. 5
	1.3 カメラ API 一覧	. 7
	1.3.1 カメラ API 仕様	. 8
	1.4 OKAO API 一覧	27
	1.4.1 OKAO API 仕様	28
	1.5 構造体定義	53
	1.6 列挙型定義	63
	1.7 コールバック型定義	71

1.ソフトウェア仕様

1.1 データ型定義

本ソフトウェアで利用されるデータ型について以下に示します。

データ型定義	説明
HVCW_CHAR	8bits 文字型
HVCW_UINT8	8bits 符号無文字型
HVCW_BYTE	8bits 符号無文字型
HVCW_BOOL	32bits 符号付整数型
HVCW_INT32	32bits 符号付整数型
HVCW_UINT32	32bits 符号無整数型
HVCW_INT16	16bits 符号付短長整数型
HVCW_UINT16	16bits 符号無短長整数型
HVCW_VOID	型無し

1.2 エラーコード定義

本ソフトウェアで利用されるエラーコードについて以下に示します。

エラーコード定義	説明	値
HVCW_SUCCESS	処理成功	1
HVCW_INVALID_PARAM	パラメータが不正	2
HVCW_NOT_READY	処理準備が出来ていない	3
HVCW_BUSY	処理を受け付け出来ない	4
HVCW_NOT_SUPPORT	要求された処理はサポートされない	5
HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト	6
HVCW_NOT_FOUND	処理対象が見つからない	7
HVCW_FAILURE	その他エラー	8
HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK が初期化されていない	11
HVCW_DISCONNECTED	カメラとの接続が切断されている	12
HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー	20
HVCW_NO_FACE	顔検出結果が 0	30
HVCW_PLURAL_FACES	顔検出結果が複数存在する	31
HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正	40
HVCW_NOFILE	ファイルが存在しない	50
HVCW_SD_NOT_INSERT	SD カード未挿入	61
HVCW_SD_READ	SD カード読み込みエラー	62

1.3 コマンドステータス定義

本ソフトウェアで利用されるコマンドステータスについて以下に示します。

コマンドステータス	説明
0	正常終了
0xFF	不正なコマンド
0xFE	不正なデータ長
0xFD	データの内容が不正
0xFC	OKAO モード時に受けつけられないコマンド
0xFB	スケジューラとイベントプログラムが有効時に
OXI B	ファイル削除、ファイルアップロードを実施
0xDF	ファイルが存在しない
0xDE	ファイル削除失敗
0xCF	SD カード未挿入
0xCE	SD カードの空き容量なし
OxCD	SD カード読み込みエラー
0xCC	SD カード書き込みエラー
0xBF	FLASH 読み込みエラー
0xBE	FLASH 書き込みエラー
0xAF	ドライバエラー
0x9F	システム不備によるエラー
1	顔検出なし
2	複数人検出

1.4 カメラ API 一覧

本ソフトウェアが提供する関数について以下に示します。

関数名	概要	項
HVCW_Connect	カメラに接続する	8
HVCW_Disconnect	カメラとの接続を切断する	8
HVCW_GetCameraVersion	カメラのファームウェアバージョンを取得する	8
HVCW_UpdateFirmware	カメラにファームウェア更新指示をする	9
HVCW_SetNightVisionMode	カメラの NightVision モード(手動・自動)を設定する	9
HVCW_GetNightVisionMode	カメラの NightVision モード(手動・自動)を取得する	9
HVCW_SetNightVisionStatus	カメラの NightVision ステータス(有効・無効)を設定する	10
HVCW_GetNightVisionStatus	カメラの NightVision ステータス(有効・無効)を取得する	10
HVCW_EnableEventMonitor	イベントの受信を開始する	11
HVCW_DisableEventMonitor	イベントの受信を停止する	11
HVCW_SetSpeakerVolume	カメラのスピーカーボリュームを設定する	12
HVCW_GetSpeakerVolume	カメラのスピーカーボリュームを取得する	12
HVCW_SetMicSensitivity	カメラのマイク感度を設定する	13
HVCW_GetMicSensitivity	カメラのマイク感度を取得する	13
HVCW_GetWiFiRSSI	カメラの WiFi-RSSI 値を取得する	14
HVCW_GenerateDataSoundFile	ネットワーク設定用音声ファイルを作成する	14
HVCW_RequestStorageFormat	カメラのストレージフォーマットを指示する	15
HVCW_GetConnectionType	カメラとの接続種別を取得する	16
HVCW_StartLive	ライブストリーミングを開始する	17
HVCW_StopLive	ライブストリーミングを停止する	17
HVCW_FreeDecodedVideoBuffer	ビデオフレームバッファーの解放を行う	18
HVCW_FreeDecodedAudioBuffer	音声データの解放を行う	18
HVCW_EnterTalkMode	トークモードを開始する	19
HVCW_ExitTalkMode	トークモードを終了する	19
HVCW_TransferSoundData	端末マイクからの入力音声をカメラに転送し、 カメラ側にて再生を行う	20
HVCW_SetVideoResolution	ライブストリーミングの解像度を変更する	21
HVCW_GetVideoResolution	ライブストリーミングの解像度を取得する	21
HVCW_EnableSoundDetection	カメラの音声検知を開始する	22
HVCW_DisableSoundDetection	カメラの音声検知を停止する	22
HVCW_GetSoundDetection	カメラの音声検知設定を取得する	22
HVCW_EnableMotionDetection	カメラの動体検知を開始する	23
HVCW_DisableMotionDetection	カメラの動体検知を停止する	23
HVCW_GetMotionDetection	カメラの動体検知設定を取得する	24
HVCW_GetCameraMacAddress	カメラの MAC アドレスを取得する	24
HVCW_CheckNewFirmware	カメラ FW アップデート確認	24
HVCW_GetStorageInfo	ストレージ情報取得	25
HVCW_IsSupportDownloadFileFast	高速版ファイルダウンロード対応確認	25
HVCW_DownloadFile_Fast	ファイルダウンロード(高速)	26
HVCW_FreeFileBuffer	ファイルデータ格納 buffer 解放	26

1.4.1 カメラ API 仕様

●カメラ接続/切断

HVCW_INT32 HVCW_Connect(HHVC hHVC, HVCW_UINT8 *pucCameraId, HVCW_UINT8 *pucAccessToken)

引数	│入力:hHVC	HVC ハンドル	
	pucCameraId	カメラ識別子	
	pucAccessToken	アクセストークン	
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了	
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー	
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー	
	HVCW_FAILURE	その他エラー	
説明	カメラに接続します。		
	アクセストークンは、シス	ステムへのログイン(CGI)にて取得可能です。	

HVCW_INT32 HVCW_Disconnect(HHVC hHVC)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラとの接続を切断します。	

●バージョン取得

HVCW_INT32 HVCW_GetCameraVersion(HHVC hHVC, HVCW_UINT8 aucVersion[128])

引数	入力: hHVC	HVC ハンドル
	出力:aucVersion	バージョン
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
説明	カメラのファームウェアバージョンを取得します。	

●ファームウェア更新

HVCW_INT32 HVCW_UpdateFirmware(HHVC hHVC)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_READY	ファームウェア最新
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラにファームウェア更新の指示を行います。	

●カメラの Night Vision モード(手動/自動)を設定/取得

HVCW_INT32 HVCW_SetNightVisionMode(HHVC hHVC, HVCW_NIGHT_VISION_MODE mode)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	mode	NightVision モード
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラの NightVision モード(手動・自動)を設定します。
	NightVision モードを自動に設け	定した場合、周囲の明るさに応じて自動的に IR LED の
	On/Off 制御を行います。	
	NightVision モードを手動に設け	定した場合、HVCW_SetNightVisionStatus()にて IR LED
	の On/Off 制御を行ってくださし	, \ ₀
入力条件	mode: HVCW_NightVisionMode_Auto(自動) or HVCW_NightVisionMode_Manual(手動)	
初期値	mode: HVCW_NightVisionMode_A	uto(自動)

HVCW_INT32 HVCW_GetNightVisionMode(HHVC hHVC, HVCW_NIGHT_VISION_MODE *pMode)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力:pMode	NightVision モード
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラの NightVision モード(手動・自動)を取得します。

●カメラの Night Vision ステータス (有効/無効)を設定/取得

HVCW_INT32 HVCW_SetNightVisionStatus(HHVC hHVC, HVCW_NIGHT_VISION_STATUS status)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	status	NightVision ステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_NOT_SUPPORT	モードエラー(NightVision モードが自動)
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラの NightVision ステータ:	ス(有効・無効)を設定します。
	NightVision モードが手動の場合	合のみ設定可能となります。
入力条件	status : HVCW_NightVisionStatu	us_Off(無効)or HVCW_NightVisionStatus_On(有効)

HVCW_INT32 HVCW_GetNightVisionStatus(HHVC hHVC, HVCW_NIGHT_VISION_STATUS *pStatus)

引数	入力: hHVC	HVC ハンドル
	出力:pStatus	NightVision ステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラの NightVision ステータ	ス(有効・無効)を取得します。

●イベントの受信を開始/停止

 ${\tt HVCW_INT32~HVCW_EnableEventMonitor}$

(HHVC hHVC, HVCW_VOID *pUserParam, HVCW_EventCallback callbackFunc)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	pUserParam	ユーザパラメータ
	callbackFunc	イベント受信コールバック関数
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	イベント受信用コールバック関	数を設定します。
	イベントの詳細については <u>HVCV</u>	V_Event_をご参照ください。
	コールバック関数の詳細については <u>HVCW_EventCallback</u> をご参照ください。	

HVCW_INT32 HVCW_DisableEventMonitor(HHVC hHVC)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	イベント受信設定を解除します。	

●カメラのスピーカーボリュームを設定/取得

HVCW_INT32 HVCW_SetSpeakerVolume(HHVC hHVC, HVCW_UINT32 unVolume)

	•	
引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	unVolume	スピーカーボリューム
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラのスピーカーボリューム	を設定します。
入力条件	unVolume : 0∼100	
初期値	unVolume = 86	

HVCW_INT32 HVCW_GetSpeakerVolume(HHVC hHVC, HVCW_UINT32 *punVolume)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力:punVolume	スピーカーボリューム
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラのスピーカーボリューム	を取得します。

●カメラのマイク感度を設定/取得

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	unSensitivity	カメラマイク感度
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラのマイク感度を設定しま	す。
	設定値が大きいほど感度が高ま	ります。
入力条件	unSensitivity: 0~9	
初期値	unSensitivity = 9	

HVCW_INT32 HVCW_GetMicSensitivity(HHVC hHVC, HVCW_UINT32 *punSensitivity)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	punSensitivity	カメラマイク感度
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラのマイク感度を取得しま	す。

●カメラの WiFi-RSSI 値を取得

HVCW_INT32 HVCW_GetWiFiRSSI(HHVC hHVC, HVCW_INT32 *pnWifiRssi)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力:pnWifiRssi	カメラ Wi-Fi RSSI 値
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラの WiFi-RSSI 値を取得します。	
	RSSI 値が大きいほどカメラの受信強度が強いことを意味します。	

●ネットワーク設定用音声ファイルを作成

HVCW_INT32 HVCW_GenerateDataSoundFile(HVCW_UINT8 *pucTargetFile,

HVCW_UINT8 *pucSSID, HVCW_UINT8 *pucPassword, HVCW_UINT8 *pusAccessToken)

	= ' '	Thron_office space according thron_office space according
引数	入力:pucTargetFile	音声ファイル保存先ファイル
	pucSSID	ネットワーク名(SSID)
	pucPassword	パスワード
	pusAccessToken	アクセストークン
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	ネットワーク設定用音声ファ	アイルを作成します。
	作成した音声ファイルはアフ	プリケーションにて削除してください。
	ネットワーク設定に必要な情	青報は、ネットワーク名 (SSID)、パスワード、アクセスト
	ークンとなります。	
	アクセストークンは、システムへのログイン(CGI)にて取得可能です。	
	生成音声ファイル詳細	
	項目	設定値
	サンプリングレート	8000
	チャネル数	1
	オーディオフォーマット	Signed 16 bit PCM
	バイト順序	リトルエンディアン
	※ファイルの保存場所は、必	ろずフルパスで指定してください
	※※ファイルの保存場所は、	書込が可能としてください。
	また、既にファイルが存在	Eする場合には、本関数はファイルを上書きします。

●ストレージフォーマット

 ${\tt HVCW_INT32~HVCW_RequestStorageFormat}$

(HHVC hHVC, HVCW_STORAGE_FORMAT_RESULT_CODE *pResultCode)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力:pResultCode	フォーマット結果詳細
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラのストレージフォーマッ	トを指示します。
	※ストレージに保存されている	全てのデータは消去されますのでご注意ください。
	Flash に保存されている設定	ファイルに影響はありません <u>。</u>
	フォーマット結果詳細は HVCW_S	torageFormatResultCode_をご参照ください。

●接続種別を取得

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力:pConnType	接続種別
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラとの接続種別を取得しま	す。
	接続種別は P2P 接続、リレーサ	ーバー経由接続、ローカル LAN 接続のいずれかを取得
	できます。	

●ライブストリーミング開始/停止

HVCW_INT32 HVCW_StartLive(HHVC hHVC, HVCW_V0ID *pUserParam,

 $\label{thm:cwvideo} \begin{tabular}{ll} HVCW_VIDEO_RESOLUTION & videoResolution, & HVCW_RequestRenderingCallback & renderingCallback, \\ & & HVCW_LiveEventCallback & eventCallback) \\ \end{tabular}$

		TIVON_LIVELVENCOATIDAGN EVENCOATIDAGN	
引数	入力:hHVC	HVC ハンドル	
	pUserParam	ユーザーパラメータ	
	videoResolution	解像度	
	renderingCallback	ビデオフレーム	
	eventCallback	ライブイベント受信コールバック関数	
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了	
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー	
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー	
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト	
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断	
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化	
	HVCW_BUSY	処理受付け不可	
	HVCW_FAILURE	その他エラー	
説明	ライブストリーミングを開始し	ます。	
	複数のカメラとの同時ライブス	トリーミングは可能ですが、端末の処理負荷によりフ	
	レームレートの低下が発生する	可能性があります。その場合はアプリケーション側で、	
	解像度の調整を行ってください。		
	│ デコード済みのビデオフレーム _□	、及び音声データはコールバックにて通知されます。	
	┃通知したデコード済みデータは	、アプリケーションにて描画、及び再生を行う必要が	
	┃あります。ビデオフレーム、音∶	声データの詳細は <u>HVCW_RequestRenderingCallback</u> を	
	ご参照ください。		
	通知時点でビデオフレームと音声データは同期されます。		
	│ ライブストリーミングの解像度	はネットワーク状況、及び端末の処理速度によって自	
	動的に切り替わります。		
	ライブイベントはコールバック	にて通知されます。	
	ライブイベントの詳細は <u>HVCW_E</u>	<u>ventCallback</u> をご参照ください。	
	低解像度モードで他ユーザーが既にライブストリーミングを開始していた場合など、		
	本APIで指定したビデオ解像度でライブストリーミング開始されない場合があるため、		
	ビデオフレームのレンダリングを行う場合には、受信したコールバックの内容を確認		
	してレンダリングを行ってくだ		
	コールバックにて通知されたビデオフレーム、及び音声データは、アプリケーション		
	<u> </u>	fer()、HVCW_FreeDecodedAudioBuffer()を使用して必	
	ず解放してください。		
		び切断イベントを通知された場合も、HVCW_StopLive()	
	を使用してライブストリーミン		
入力条件	videoResolution: HVCW_VideoRe		
		esolution_Middle (640x360) or	
	HVCW_VideoR	esolution_Low (320x180)	

HVCW_INT32 HVCW_StopLive(HHVC hHVC)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_NOT_READY	ライブストリーミング未開始
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	ライブストリーミングを停止し	ます。

●ビデオフレームバッファーの解放

HVCW_INT32 HVCW_FreeDecodedVideoBuffer(HHVC hHVC, const HVCW_V0ID *pBuffer)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	pBuffer	ビデオフレームバッファー
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
説明	ビデオフレームバッファーの解	放をします。
	受信したビデオフレームは、本 解放処理を忘れるとメモリーリ	関数を使用して必ず解放してください。 一クの原因となります。

●音声データの解放

HVCW_INT32 HVCW_FreeDecodedAudioBuffer(HHVC hHVC, const HVCW_V0ID *pBuffer)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	pBuffer	音声データバッファー
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
説明	音声データの解放をします。	
	受信した音声データは、本関数	を使用して必ず解放してください。
	解放処理を忘れるとメモリーリ	一クの原因となります。

●トークモードの開始/終了

${\tt HVCW_INT32~HVCW_EnterTalkMode(HHVC~hHVC)}$

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_NOT_READY	ライブストリーミング未開始
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	トークモードを開始します。	
	トークモードとは、ライブスト	リーミング中に端末マイクから入力された音声をカメ
	ラ側にて再生するモードです。	
	本関数は、カメラ側で再生した	音のループバックを抑止するためのものであるため、
	トークモードを開始する際は必ず	ず実行してください。
	トークモードはライブストリー	ミング中のみ設定可能です。
	トークモード開始前にライブス	トリーミングの音声出力をミュート(カメラからライ
	ブストリーミング音声を再生し	ない)してください。

HVCW_INT32 HVCW_ExitTalkMode(HHVC hHVC)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_NOT_READY	ライブストリーミング未開始
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	トークモードを終了します。	

●端末マイクからの入力音声をカメラに転送し、カメラ側にて再生を行う

HVCW_INT32 HVCW_TransferSoundData(HHVC hHVC, HVCW_BYTE *pucSoundData,

HVCW_UINT32 unSoundLen)

			<u>=</u>
引数	入力:hHVC	HVC ハンドル	
	pucSoundData	転送データ	
	unSoundLen	音声データサイズ	
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了	
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー	
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー	
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト	
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断	
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化	
	HVCW_NOT_READY	ライブストリーミング未	:開始
	HVCW_FAILURE	その他エラー	
説明	端末マイクからの入力音声を	- カメラに転送し、カメラ側に	て再生を行います。
	音声データ転送前に、必ずトークモードに設定してください。再生音声の連続再生を		
	継続的に行う必要がある場合には、アプリケーションにて取得したマイク音声データ		
	を速やかに本API を利用して転送する必要があります。音声データの転送はライブス		
	トリーミング中のみ可能です。音声データの転送は「1024」バイト単位で行う必要が		
	あり、1024バイト未満のデータはゼロサプレスでパディングしてください。		
	転送可能音声フォーマット		
	項目	設定値	
	サンプリングレート	8000	
	チャネル数	1	
	オーディオフォーマット	Signed 16 bit PCM	
	バイト順序	リトルエンディアン	
入力条件	unSoundLen:1024(固定)		

●ライブストリーミングの解像度を変更/取得

HVCW_INT32 HVCW_SetVideoResolution(HHVC hHVC, HVCW_VIDEO_RESOLUTION videoResolution)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル	
	videoResolution	解像度	
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了	
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー	
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー	
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト	
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断	
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化	
	HVCW_NOT_READY	ライブストリーミング未開始	
	HVCW_NOT_SUPPORT	指定解像度に変更不可	
	HVCW_FAILURE	その他エラー	
説明	ライブストリーミングの解像度を変更します。		
	本関数はライブストリーミング中のみ設定可能です。		
	┃ ライブストリーミング開始時のタ	解像度は、HVCW_StartLive()の引数で指定してくださ	
	l'°		
	ユーザーBが最低解像度でライブストリーミングを行っている場合に、ユーザーA が最		
	高解像度でライブストリーミングを開始した場合など指定した解像度に変更出来ない		
	場合があります。		
		ミングを停止する必要はありません。	
入力条件	videoResolution: HVCW_VideoResolution_High (1280x720) or		
	HVCW_VideoResolution_Middle (640x360) or		
	HVCW_VideoR	esolution_Low (320x180)	

HVCW_INT32 HVCW_GetVideoResolution(HHVC hHVC, HVCW_VIDEO_RESOLUTION *pVideoResolution)

入力:hHVC	HVC ハンドル
出力:pVideoResolution	解像度
HVCW_SUCCESS	正常終了
HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
HVCW_DISCONNECTED	接続切断
HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
HVCW_NOT_READY	ライブストリーミング未開始
HVCW_FAILURE	その他エラー
ライブストリーミングの解像度	を取得します。
ライブストリーミング中のみ取	得可能です。
解像度の情報は、本関数以外にもレンダリング要求コールバックに含まれる「widt	
[height]を参照することで取得可能です。また、ライブイベントにて解像度の変更	
通知します。	
	出力:pVideoResolution HVCW_SUCCESS HVCW_NOHANDLE HVCW_INVALID_PARAM HVCW_TIMEOUT HVCW_DISCONNECTED HVCW_NOT_INITIALIZE HVCW_NOT_READY HVCW_FAILURE ライブストリーミングの解像度 ライブストリーミング中のみ取ら解像度の情報は、本関数以外に実施します。

●カメラの音声検知を開始/終了/取得

HVCW_INT32 HVCW_EnableSoundDetection(HHVC hHVC, HVCW_UINT32 unSensitivity)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	unSensitivity	音声検知感度
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラの音声検知を開始します。	
	設定値が大きいほど感度が高ま	ります。
入力条件	unSensitivity: 0~4	

HVCW_INT32 HVCW_DisableSoundDetection(HHVC hHVC)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラの音声検知を終了します。)

HVCW_INT32 HVCW_GetSoundDetection(HHVC hHVC, HVCW_BOOL *pbOn, HVCW_UINT32 *punSensitivity)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力:pb0n	有効/無効
	punSensitivity	音声検知感度
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラの音声検知機能の状態((有効・無効)、及び感度を取得します。

●カメラの動体検知を開始/停止

HVCW_INT32 HVCW_EnableMotionDetection(HHVC hHVC, HVCW_UINT32 unDetectionParamsCount,

const HVCW_DETECTIONPARAM aDetectionParams[10])

	I	
引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	unDetectionParamsCount	動体検知矩形数
	aDetectionParams	動体検知範囲、感度
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラの動体検知を開始します。	
	最大 10 個まで動体検知範囲を設定することができます。	
	aDetectionParams. sensitivity が大きいほど感度が高まります。	
	unDetectionParamsCount = 2とし	
	/	onParams[1]が有効となり、それ以降は無視されま
	す。。	
		:、画像領域外部分のみ無視されます。
	座標の指定は 16 の倍数で丸め込る	まれます。
入力条件	unDetectionParamsCount: 0~10	
	aDetectionParams.rect.nX:0∼1	
	aDetectionParams.rect.nY:0∼1	
	aDetectionParams.rect.nWidth:	
	aDetectionParams.rect.nHeight	
	aDetectionParams.sensitivity:	0~4

HVCW_INT32 HVCW_DisableMotionDetection(HHVC hHVC)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラの動体検知を停止します。	

●カメラの動体検知設定を取得

HVCW_INT32 HVCW_GetMotionDetection(HHVC hHVC, HVCW_B00L *pb0n,

HVCW_UINT32 *punDetectionParamCount, HVCW_DETECTIONPARAM aDetectionParams[10])

引数	入力: hHVC	HVC ハンドル
	出力:pb0n	有効/無効
	入力: punDetectionParamCount	領域数
	出力:aDetectionParams	動体検知範囲、感度
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラの動体検知機能の状態(有	効・無効)、及び感度を取得します。

●カメラの MAC アドレスを取得

HVCW_INT32 HVCW_GetCameraMacAddress(HHVC hHVC, HVCW_UINT8 aucMACAddress[32])

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力:aucMACAddress	MAC アドレス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
説明	カメラの MAC アドレスを取得します。	

●カメラ FW アップデートを確認

HVCW_INT32 HVCW_CheckNewFirmware(HHVC hHVC, HVCW_UINT8 aucVersion[128])

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力: aucVersion	最新バージョン情報
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
説明	カメラのファームウェアのアップデートを確認します。	
	│ ファームウェアアップデートする最新のバージョンがあった場合はバージョン情報を │	
	します。	
	│カメラが最新バージョンであった	場合は aucVersion に NULL を返します。

●ストレージ情報を取得

HVCW_INT32 HVCW_GetStorageInfo(HHVC hHVC, HVCW_STORAGEINFO *pStorageInfo)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力:pStorageInfo	ストレージ情報
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	接続切断
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	ストレージの情報を取得します。	

●高速版ファイルダウンロード対応確認

HVCW_INT32 HVCW_IsSupportDownloadFileFast(HHVC hHVC, HVCW_B00L *pbDownloadFileFast)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力:pbDownloadFileFast	高速版ダウンロード対応判定
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
説明	高速版ファイルダウンロードに対応しているか確認します。	
	本関数にて確認した結果、高速版ファイルダウンロードに対応していない場合は、次	
	項に記載の高速版ファイルダウンロード関数(HVCW_DownloadFile_Fast)は使用出来	
	ません。	
	│ TRUE :高速版ファイルダウンロードに対応している	
	FALSE:高速版ファイルダウンロ-	- ドに対応していない

●ファイルダウンロード(高速版)

HVCW_INT32 HVCW_DownloadFile_Fast(HHVC hHVC, HVCW_FILE_EXT fileExt,

const HVCW_CHAR *pcFileName, HVCW_UINT32 unFileNameLength,

HVCW_INT32 *pnSize, HVCW_UINT8 **pucBuffer)

		TITON_INTOZ TPHOTZO, TITON_OTNTO TTPHODUTTOT
引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	fileExt	ファイル拡張子
	pcFileName	ファイル名
	unFile N ameLength	ファイル名長さ
	出力:pnSize	ファイルサイズ
	pucBuffer	ファイルデータ格納 Buffer
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_BUSY	既にダウンロードが実行中、またはカメラ側が処理
		できない状態 (FW アップデート中など)
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_NOFILE	対象のファイルが存在しない
	HVCW_SD_NOT_INSERT	SD カードが挿入されていない
	HVCW_SD_READ	SD カード読み込みエラー
	HVCW_NOT_SUPPORT	高速版ファイルダウンロード対応していない
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラ SD カードに保存されている	るファイルをダウンロードします。
	ダウンロードしたいファイルの拡	張子、ファイル名、ファイル名長さを入力します。
	ダウンロードしたファイルは pucl	Buffer に格納されます。
	ダウンロードしたデータは、HVCW_	_FreeFileBuffer()を使用して必ず解放処理を行って
	ください。解放しなかった場合、	メモリリークの原因となります。
入力条件	HVCW_FILE_EXT: HVCW_FileExt_Lo	g (ログファイル) or
	HVCW_FileExt_Me	ssageText(メッセージテキストファイル)or
	HVCW_FileExt_Sound(音声ファイル)or	
		gImage(画像ファイル)or
		umbnailJpgImage(サムネイル画像ファイル)
	unFileNameLength = 5∼60	

●ファイルデータ格納 buffer 解放

HVCW_INT32 HVCW_FreeFileBuffer(HHVC hHVC, const HVCW_UINT8 *pucBuffer)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	pucBuffer	ファイルデータ格納 buffer
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	HVCW_DownloadFile_Fast()で確保	したファイルデータ格納 buffer を解放します。
	HVCW_DownloadFile_Fast()にてダ	「ウンロードしたデータは、本関数を使用して必ず解
	┃放処理を行ってください。解放し	なかった場合、メモリリークの原因となります。

1.5 OKAO API 一覧

本ソフトウェアが提供する関数について以下に示します。

関数名	概要	項
HVCW_GetVersion	SDK のバージョンを取得	28
HVCW_CreateHandle	HVC ハンドル作成	28
HVCW_DeleteHandle	HVC ハンドル削除	28
HVCW_SetAppID	アプリケーション ID 設定	29
HVCW_GetAppID	アプリケーション ID 取得	29
HVCW_SetOkaoMode	OKAO モード設定	30
HVCW_GetOkaoMode	OKAO モード取得	30
HVCW_GetFileCount	ファイル数取得	31
HVCW_GetFileInfo	ファイル情報取得	32
HVCW_DownloadFile	ファイルダウンロード	33
HVCW_UploadFile	ファイルアップロード	33
HVCW_DeleteFile	ファイルの削除	34
HVCW_GetLastOkaoImageSize	最新の 0KA0 実行画像サイズ取得	35
HVCW_GetLastOkaoImage	最新の 0KA0 実行画像の取得	35
HVCW_TakePicture	撮影	36
HVCW_OKAO_SetThreshold	しきい値設定	37
HVCW_OKAO_GetThreshold	しきい値取得	37
HVCW_OKAO_SetSizeRange	検出サイズ設定	38
HVCW_OKAO_GetSizeRange	検出サイズ取得	38
HVCW_OKAO_SetDetectionAngle	検出角度の設定	39
HVCW_OKAO_GetDetectionAngle	検出角度の取得	41
HVCW_OKAO_Execute	OKAO 実行	42
HVCW_ALBUM_Register	アルバム登録	43
HVCW_ALBUM_SetUserName	登録者名変更	44
HVCW_ALBUM_GetUserName	登録者名取得	44
HVCW_ALBUM_DeleteData	登録データ削除	45
HVCW_ALBUM_DeleteAllData	すべての登録情報をクリア	45
HVCW_ALBUM_GetRegistrationStatus	登録状態取得	46
HVCW_ALBUM_GetSize	アルバムサイズ取得	46
HVCW_ALBUM_Download	アルバムのダウンロード	47
HVCW_ALBUM_Upload	アルバムのアップロード	47
HVCW_ALBUM_Save	アルバムの Flash 書き込み	47
HVCW_SetScheduler	スケジュール設定	48
HVCW_GetScheduler	スケジュール取得	49
HVCW_SetEventProgram	イベントプログラム設定	50
HVCW_GetEventProgram	イベントプログラム取得	52

1.5.1 OKAO API 仕様

●バージョン取得

HVCW_INT32 HVCW_GetVersion(HVCW_UINT8 *pucMajor, HVCW_UINT8 *pucMinor,

HVCW_UINT8 *pucRelease)

引数	出力:pucMajor	メジャーバージョン
	pucMinor	マイナーバージョン
	pucRelease	リリースバージョン
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
説明	SDK のバージョンを取得します。	

●ハンドル作成/削除

HHVC HVCW_CreateHandle(void)

引数	なし	
戻り値	not NULL	HVC ハンドル
	NULL	失敗
説明	HVC ハンドルを作成します。	

HVCW_INT32 HVCW_DeleteHandle(HHVC hHVC)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドル引数の内容が不正)
	HVCW_FAILURE	Finalize 失敗
説明	HVC ハンドルを削除します。	

●アプリケーション ID 設定/取得

HVCW_INT32 HVCW_SetAppID(HHVC hHVC, HVCW_INT32 nAppID, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

7136	· ·	THIO2 IMPPLE, INVOICENTIO PAGNOCULTIOCULUS
引数	入力:hHVC	HVCハンドル
	nAppID	アプリケーション ID
	出力: pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドル引数の内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・引数値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	アプリケーション ID を設定しまっ	す。
	アプリケーション ID を使用すると、アプリケーション毎にカメラに保存される情報	
	(※1)を管理することができます。	
	アプリケーション ID は予め一意の ID 番号を取得しておく必要があります。	
	※ 1)	
	アプリケーション毎に管理する情報:	
	ログ、画像、イベント用音声データ、通知メッセージ	
	アプリケーション毎に管理され	ない情報:
	上記以外の全てのパラメー	·タ
	(顔認証アルバムデータ、	OKAO 設定パラメータ、イベントスケジュール、
	カメラの設定値など)	
	│※下記のアプリケーション ID が ⁻	予約されています。
	0~99:予約	
入力条件	nAppID : -1 ~ INT32_MAX (0x7FFFF	FFF)
初期値	nAppID = -1(未登録)	

HVCW_INT32 HVCW_GetAppID(HHVC hHVC, HVCW_INT32 *pnAppID, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力:pnAppID	アプリケーション ID
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー(引数のポインタが NULL)
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	設定されているアプリケーション	・ID を取得します。

●0KA0 モード設定/取得

HVCW_INT32 HVCW_SetOkaoMode(HHVC hHVC, HVCW_BOOL bOkaoMode, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
31324	b0kaoMode	OKAO モード設定
	出力: pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	
	HVCW_NOT_INITIALIZE	
= 7 = 2	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	OKAOモードの有効/無効を設定します。	
	OKAO モードを有効にした場合:	
	ライブストリーミング、イベントプログラムやスケジュール機能が無効になり OKAO 伽理のな行うエードになります。	
	OKAO 処理のみ行うモードになります。	
	 0KA0 モードを無効にした場合:	
	ONAO モートを無効にした場合: 全ての機能が有効になります。	
	TRUE : OKAO モードを有効にす	<u>র</u>
	FALSE : OKAO モードを無効にす	
入力条件	b0kaoMode : FALSE	
	b0kaoMode : TRUE	
初期値	b0kaoMode = FALSE	

HVCW_INT32 HVCW_GetOkaoMode(HHVC hHVC, HVCW_BOOL *pbOkaoMode, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力:pb0kaoMode	OKAO モード設定
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	設定されている OKAO モードの状態	態を取得します。

●ファイル数取得

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	fileExt	ファイル拡張子
	出力:punFileCount	ファイル数
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	│ カメラ SD カードに保存されてい♪	るファイル数を取得します。
	fileExt に取得したいファイル拡	張子を設定します。
	-	拡張子のファイル数が格納されます。
入力条件	HVCW_FILE_EXT : HVCW_FileExt_Lo	
	HVCW_FileExt_MessageText(メッセージテキストファイル)or	
		ound(音声ファイル)or
		ogImage(画像ファイル)or
	HVCW_FileExt_Th	numbnailJpgImage(サムネイル画像ファイル)

●ファイル情報取得

HVCW_INT32 HVCW_GetFileInfo(HHVC hHVC, HVCW_FILE_EXT fileExt,

HVCW_UINT32 unFileIndex, HVCW_FILEINFO *pFileInfo, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
7130	fileExt	
		ファイル拡張子
	unFileIndex	ファイル index
	出力:pFileInfo	ファイル情報
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラ SD カードに保存されている	るファイルの情報(ファイル名、ファイルサイズ)を
	取得します。	
	nFileIndex に情報を取得したいっ	ファイルの index を指定します。
入力条件	HVCW_FILE_EXT : HVCW_FileExt_Lo	g(ログファイル)or
	HVCW_FileExt_MessageText (メッセージテキストファイル) or	
	HVCW_FileExt_Sound(音声ファイル)or	
	HVCW_FileExt_JpgImage(画像ファイル)or	
		umbnailJpgImage(サムネイル画像ファイル)
		iuliibila i lopg iilage (ソムヤイル四隊ノノイル)

32

●ファイルダウンロード

HVCW_INT32 HVCW_DownloadFile(HHVC hHVC, const HVCW_FILEINFO *pFileInfo,

HVCW_UINT8 *pucBuffer, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力: hHVC	HVC ハンドル
	pFileInfo	ファイル情報
	出力:pucBuffer	ファイルデータ格納 Buffer
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラ SD カードに保存されてい	るファイルをダウンロードします。
	HVCW_GetFileInfo()で取得したp	FileInfo を格納してください。
	ダウンロードしたファイルは puc	Buffer に格納されます。

●ファイルアップロード

HVCW_INT32 HVCW_UploadFile(HHVC hHVC, HVCW_CHAR acFileName[40], HVCW_INT32 nBufferSize, const HVCW_UINT8 *pucBuffer, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	│入力:hHVC	HVC ハンドル
	acFileName	ファイル名
	nBufferSize	バッファサイズ
	pucBuffer	ファイルデータ格納 buffer
	出力: pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラ SD カードにファイルをア	ップロードします。
	acFileName に使用できる文字列は英数字、[・] (ドット)、[-] (ハイフン)、[_] (ア	
	ンダーバー)です。上記以外の文	字は使用しないでください。
	┃ アップロード可能なファイルは以	1下の通りです。
	ログファイル(log)、メッセージ・	テキストファイル(txt)
	音声ファイル(wav)、画像ファイル	ル(jpg)、画像ファイル(yuv)
	┃アップロード可能なファイルは 1	-
		·ム有効時にはファイルアップロードに失敗します。
	│ スケジューラ、イベントプログラ	ムを無効にしてから本関数を実行してください。

●ファイルの削除

HVCW_INT32 HVCW_DeleteFile(HHVC hHVC, const HVCW_FILEINFO *pFileInfo,

HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	pFileInfo	ファイル情報
	出力: pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	カメラ SD カード内のファイルをi	削除します。
	スケジューラ、イベントプログラ	ム有効時にはファイル削除に失敗します。
	スケジューラ、イベントプログラ	ムを無効にしてから本関数を実行してください。

●最新の 0KA0 実行時の画像サイズを取得

HVCW_INT32 HVCW_GetLastOkaoImageSize(HHVC hHVC, HVCW_INT32 *pnImgBufSize,

HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力:pnImgBufSize	画像格納バッファサイズ
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	OKAO を実行した際の最新画像の画	国像格納バッファサイズを取得します。
	本関数で取得した画像格納バッフ	アサイズは、 <u>HVCW_GetLastOkaoImage</u> 関数で取得す
	る画像のバッファサイズです。	
	<注意事項>	
	最新の 0KA0 実行時の画像を取行	导する場合は、 必ず本関数により画像格納バッファサ
	ー イズを取得後、 <u>HVCW_GetLastOk</u>	<u>aolmage</u> 関数を用いて画像を取得して下さい。

●最新の 0KA0 実行時の画像取得

HVCW_INT32 HVCW_GetLastOkaoImage(HHVC hHVC, HVCW_INT32 nImgBufSize, HVCW_UINT8 *pucImage, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

		mon_ormo ·puonocui nocucuo,
引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	nImgBufSize	画像格納バッファサイズ
	出力:pucImage	画像格納バッファ
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・画像格納バッファサイズの値が不正
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	OKAO を実行した際の最新画像を取得します。	
	画像フォーマットは JPEG 形式です	f 。
	┃ 取得に必要なメモリは事前に確保	し、本関数を呼び出してください。
	取得に必要なメモリサイズは <u>HVCW_GetLastOkaoImageSize</u> にて取得してください。	
	<注意事項>	
	本関数を呼び出す前には、 必ず <u>HVCW_GetLastOkaoImageSize</u> を呼び出して下さい	
入力条件	nImgBufSize: HVCW_GetLastOkaoI	mageSize()で取得した画像格納バッファサイズ以上

●撮影

HVCW_INT32 HVCW_TakePicture(HHVC hHVC, HVCW_FILEINFO *pFileInfo,

HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力:pFileInfo	撮影した画像ファイル情報
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	画像を撮影します。	
	撮影した画像はカメラの SD カードに保存されます。 保存されたファイルを取得する場合は、 <u>HVCW_DownloadFile</u> 関数を使用してファイル を取得してください。	

●しきい値設定/取得

HVCW_INT32 HVCW_OKAO_SetThreshold(HHVC hHVC, const HVCW_OKAO_THRESHOLD *pThreshold,

HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル	
3132	pThreshold	しきい値設定構造体	
	出力: pucReturnStatus	コマンドステータス	
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了	
	HVCW NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)	
	HVCW INVALID PARAM	引数エラー	
		・引数のポインタが NULL	
		・設定値が仕様範囲外	
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー	
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト	
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正	
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化	
	HVCW_FAILURE	その他エラー	
説明	人体検出、手検出、ペット検出、顔	領検出、顔認証時の検出/認証しきい値を設定します。	
	人体検出、手検出、ペット検出、顔検出:		
	│ しきい値を大きくした場合、誤検出数は少なくなりますが正解数も少なくなる傾向が │		
	あります。		
	顔認証:		
		、を棄却する可能性が高まりますが、本人を受け入れ	
	なくなる傾向があります。		
	よい体訊中排件はにのいては	NOW OKAO TUDECUOLD ナデキロフィギナル	
入力条件		VCW_OKAO_THRESHOLD をご参照ください。	
人力采件	pThreshold. nBody, pThreshold. nHand, pThreshold. nPet, pThreshold. nFace: 1~1000		
初期値	pThreshold.nRecognition: 0~1000 pThreshold.nBody = 500		
初知道	pThreshold. nBody = 500 pThreshold. nHand = 500		
	pThreshold. nPet = 500		
	pThreshold.nFace = 500		
	pThreshold.nRecognition = 500		
	PTIII 0011014. 111(0006111 CT011 = 000		

HVCW_INT32 HVCW_OKAO_GetThreshold(HHVC hHVC, HVCW_OKAO_THRESHOLD *pThreshold,

HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力:pThreshold	しきい値
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	設定されている人体検出、手検出	、ペット検出、顔検出、顔認証のしきい値を取得し
	ます。	

●検出サイズ設定/取得

HVCW_INT32 HVCW_OKAO_SetSizeRange(HHVC hHVC, const HVCW_OKAO_SIZE_RANGE *pSizeRange,

HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

		Tivon_otitio : paorio cal no ca cao/
引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	pSizeRange	検出サイズ
	出力: pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	人体検出、手検出、ペット検出、	顔検出の検出サイズを設定します。
	最小検出サイズ(nMin)を小さく訳	定し、最大検出サイズ(nMax)を大きく設定すれば、
	│ 処理時間はかかりますが、多くの	サイズの検出が可能となります。
		: <u>HVCW_OKAO_SIZE_RANGE</u> をご参照ください。
入力条件	nMin: 20~8192	
	nMax : 20~8192	
	かつ nMin≦nMax	
初期値	pSizeRange.body.nMin = 30	
	pSizeRange.body.nMax = 8192	
	pSizeRange.hand.nMin = 40	
	pSizeRange.hand.nMax = 8192	
	pSizeRange.pet.nMin = 40	
	pSizeRange.pet.nMax = 8192	
	pSizeRange.face.nMin = 64	
	pSizeRange.face.nMax = 8192	

HVCW_INT32 HVCW_OKAO_GetSizeRange(HHVC hHVC, HVCW_OKAO_SIZE_RANGE *pSizeRange,

HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力: hHVC	HVC ハンドル
	出力:pSizeRange	検出サイズ
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	設定されている人体検出、手検出	、ペット検出、顔検出の検出サイズを取得します。

●検出角度の設定/取得

HVCW_INT32 HVCW_OKAO_SetDetectionAngle(HHVC hHVC,

const HVCW_OKAO_DETECTION_ANGLE *pDetectionAngle, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	pDetectionAngle	検出角度
	出力: pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
=台 日日	↓ 休 栓 山 ・ ペット 栓 山	節栓山の栓山角度な砂字します

説明 人体検出、手検出、ペット検出、顔検出の検出角度を設定します。

■顔検出

YAW 方向(nPose)、ROLL 方向(nAngle)の検出角度の設定が可能です。

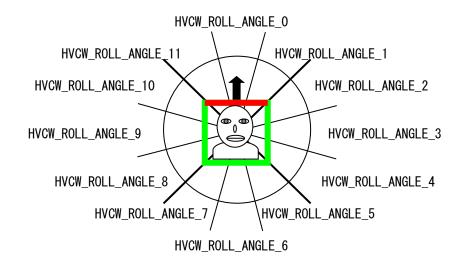
顔検出の nPose には、以下の 3 シンボルのうち、検出したい Yaw 方向を指定してください。

正面方向: HVCW_POSE_ANGLE_FRONT(0)

正面、左右斜め方向 : HVCW_POSE_ANGLE_HALF_PROFILE(1) 正面、左右斜め、横方向 : HVCW_POSE_ANGLE_PROFILE(2)

nAngle には検出する ROLL 方向を指定します。

検出する角度の設定は、下図の 12 のシンボルのうち、検出したい Roll 方向を OR 演算子(|)で繋いで指定することができます。



■ペット検出

ROLL 方向のみ検出角度の設定が可能です。

nPet に検出する ROLL 方向を指定します。

ペット検出の角度の設定は、顔検出と同じ上図の 12 のシンボルのうち、検出したい Roll 方向を OR 演算子(|)で繋いで指定することができます。

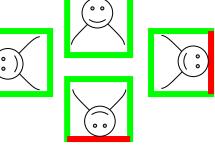
■人体検出、手検出

ROLL 方向のみ検出角度の設定が可能です。 nBody, nHand に検出する ROLL 方向を指定します。

人体検出、手検出の角度の設定は、下図の4のシンボルのうち、検出したいRoll方向をOR演算子(|)で繋いで指定することができます。

HVCW_ROLL_ANGLE_U (ROLL_ANGLE_0)

HVCW_ROLL_ANGLE_LEFT (ROLL_ANGLE_9)



HVCW_ROLL_ANGLE_RIGHT
(ROLL_ANGLE_3)

HVCW_ROLL_ANGLE_DOWN
(ROLL_ANGLE_6)

検出角度設定構造体については HVCW_OKAO_DETECTION_ANGLE をご参照ください。

入力条件 人体検出、手検出、ペット検出

nBody, nHand, nPet:上記の説明欄をご参照ください。

顔検出

nPose : HVCW_POSE_ANGLE_FRONT or HVCW_POSE_ANGLE_HALF_PROFILE or

HVCW_POSE_ANGLE_PROFILE

nAngle:上記の説明欄をご参照ください。

初期値

pDetectionAngle.nBody = HVCW_ROLL_ANGLE_UP

pDetectionAngle.nHand = HVCW_ROLL_ANGLE_UP

pDetectionAngle.nPet = HVCW_ROLL_ANGLE_0

pDetectionAngle.nFace.nPose = HVCW_POSE_ANGLE_FRONT pDetectionAngle.nFace.nAngle = HVCW_ROLL_ANGLE_0

HVCW_INT32 HVCW_OKAO_GetDetectionAngle(HHVC hHVC,

HVCW_OKAO_DETECTION_ANGLE *pDetectionAngle, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力: hHVC	HVC ハンドル
	出力:pDetectionAngle	検出角度
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	設定されている人体検出、手検出	、ペット検出、顔検出の検出角度を取得します。

●0KA0 実行

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル	
	abUseFunction	実行機能フラグ	
	出力:pResult	実行結果	
	pucReturnStatus	コマンドステータス	
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了	
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)	
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー	
		・引数のポインタが NULL	
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー	
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト	
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正	
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化	
	HVCW_FAILURE	その他エラー	
説明	OKAO の処理を実行します。		
	abUseFunction には実行機能毎の写		
	実行機能配列の順番は以下の HVCW_OKAO_FUNCTION をご参照ください。		
	/* 実行機能インデックス */		
	typedef enum HVCW_OKAO_FUNCTION {		
	HVCW_OkaoFunction_Body = 0,		
	HVCW_OkaoFunction_Hand,		
	HVCW_OkaoFunction_Pet,		
	HVCW_OkaoFunction_Face,		
	HVCW_OkaoFunction_Direction,		
	HVCW_OkaoFunction_Age,	/*年齡推定*/	
	HVCW_OkaoFunction_Gender,		
	HVCW_OkaoFunction_Gaze,		
	HVCW_OkaoFunction_Blink, HVCW_OkaoFunction_Expression,		
	HVCW_OkaoFunction_Recognition		
	HVCW_OkaoFunction_Max	1, / 个段, 心证(个/	
	1'		
	┃ ┃実行結果構造体については HVCW_0	KAO RESULTをご参照ください。	
入力条件			
2 17 2 2 1 1 1	abUseFunction : TRUE or FALSE	I	

●アルバム登録

HVCW_INT32 HVCW_ALBUM_Register(HHVC hHVC, HVCW_INT32 nUserID, HVCW_INT32 nDataID,

HVCW_OKAO_RESULT_DETECTION *pFaceResult, HVCW_FILEINFO *pFileInfo,

HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
3132	nUserID	ユーザ ID
	nDataID	データ ID
	出力:pFaceResult	顔検出結果
	pFileInfo	競技山山来 登録した画像のファイル情報
	· ·	
= 1.1#	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NO_FACE	顔検出結果が 0
	HVCW_PLURAL_FACES	顔検出結果が複数存在する
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	アルバムに顔を登録します。	
	既に登録済みの場合、上書き登録	とします。
	同一人物の特徴量データを複数核	(登録する場合、同じユーザーID の異なるデータ ID
	に登録してください。	
	顔が検出されない、複数の顔が存	在する場合は登録できません。
	顔検出結果構造体については HVC	W_OKAO_RESULT_DETECTION_をご参照ください。
入力条件	nUserID : 0∼499	
	nDataID : 0∼9	

●登録者名変更/取得

HVCW_INT32 HVCW_ALBUM_SetUserName(HHVC hHVC, HVCW_INT32 nUserID, const HVCW_CHAR acName[44], HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	nUser ID	ユーザ ID
	acName	ユーザ名
	出力: pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	登録者の名前を変更します。	
	アルバムに顔が登録されていない	IDに対しても名前変更が可能です。
入力条件	nUserID : 0~499	
初期値	acName = ""	

HVCW_INT32 HVCW_ALBUM_GetUserName(HHVC hHVC, HVCW_INT32 nUserID, HVCW_CHAR acName[44],

HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	nUser ID	ユーザ ID
	出力:acName	ユーザ名
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	指定した ID に登録されている名詞	前を取得します。
入力条件	nUserID : 0∼499	

●登録データ削除

HVCW_INT32 HVCW_ALBUM_DeleteData(HHVC hHVC, HVCW_INT32 nUserID, HVCW_INT32 nDataID,

HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

- 1 N/4	7 1 110/0	1010 . 19
引数	│入力:hHVC	HVC ハンドル
	nUser ID	ユーザ ID
	nDataID	データ ID
	出力: pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	アルバムから指定ユーザーの指定	データを削除します。
	nDataIDに−1を設定した場合、そ	のユーザの全データを削除します。
入力条件	nUserID : 0~499	
	nDataID : -1、0 ~ 9	

●すべての登録情報をクリア

HVCW_INT32 HVCW_ALBUM_DeleteAllData(HHVC hHVC, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力: pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	アルバムに登録されている全ての	アルバムデータを削除します。

●登録状態取得

HVCW_INT32 HVCW_ALBUM_GetRegistrationStatus(HHVC hHVC, HVCW_INT32 nUserID,

HVCW_BOOL abExist[10], HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	nUser ID	ユーザ ID
	出力:abExist	登録位置フラグ
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	指定された指定ユーザーの登録状	況を取得します。
	nUser ID には登録状況を確認した	いユーザの ID を設定してください。
	登録されている場合は abExist に TRUE を、未登録の場合は FALSE を返します。	
入力条件	nUserID : 0∼499	

●アルバムサイズ取得

HVCW_INT32 HVCW_ALBUM_GetSize(HHVC hHVC, HVCW_INT32 *pnAlbumSize,

HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力:pnAlbumSize	アルバムサイズ
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	アルバムのサイズを取得します。	

●アルバムのダウンロード

HVCW_INT32 HVCW_ALBUM_Download (HHVC hHVC, HVCW_UINT8 *pucAlbum, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力: hHVC	HVC ハンドル
	出力:pucAlbum	アルバムデータ
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	現在カメラが保持しているアルバ	ムをダウンロードします。

●アルバムのアップロード

HVCW_INT32 HVCW_ALBUM_Upload(HHVC hHVC, HVCW_INT32 nAlbumSize, const HVCW_UINT8 *pucAlbum, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	nAlbumSize	アルバムサイズ
	pucAlbum	アルバム
	出力:pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	アルバムをカメラ側に保存します	- o
	アップロード可能なファイルは 1	byte~2097152byte(2MB)です。

●アルバムの Flash 書き込み

HVCW_INT32 HVCW_ALBUM_Save(HHVC hHVC, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	出力: pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	アルバムデータをカメラの Flash	ROMに書き込みます。

●スケジュール設定/取得

HVCW_INT32 HVCW_SetScheduler(HHVC hHVC, HVCW_SCHEDULER_TYPE schedulerType,

HVCW BOOL bEnable, const HVCW SCHEDULE INFO *pSchedule, HVCW UINT8 *pucReturnStatus)

HVCW_E	BOOL bEnable, const HVCW_SCHEDU	LE_INFO *pSchedule, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)	
引数	入力:hHVC	HVC ハンドル	
	schedulerType	スケジュール	
	bEnable	スケジュール有効フラグ	
	pSchedule	スケジュール情報	
	出力: pucReturnStatus	コマンドステータス	
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了	
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)	
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー	
		・引数のポインタが NULL	
	HVCW_DISCONNECTED	・設定値が仕様範囲外 カメラ接続エラー	
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト	
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正	
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化	
	HVCW_FAILURE	その他エラー	
 説明	スケジュールを設定します。	C 071E - 7	
170-71			
	schedulerType = 0		
	Onetime スケジュール設定を行う	ことができます。	
	Onetime スケジュールは、指定し	た時間のみ動作します。	
	schedulerType = 1		
	Repeat スケジュール設定を行う。		
	Repeat スケジュールは、指定した	た時間帯(開始時間~終了時間)で動作します。	
- 1 A- 11		こついては <u>HVCW_SCHEDULE_INFO</u> をご参照ください。	
入力条件	schedulerType: HVCW_ScheduleType_OneTime or HVCW_ScheduleType_Repeat bEnable: TRUE or FALSE		
	pSchedule. nIndex: 0~34 (sched	ulerType = 0のとき)	
	pSchedule.frequency: 0(0nce),		
	pSchedule.bWeekday[7]: TRUE or FALSE(pSchedule.frequency = 2のとき)		
	pSchedule.startTime.nMonth:1~12		
	pSchedule.startTime.nDay: 1~31		
	pSchedule.startTime.nHour:0~		
	pSchedule.startTime.nMinute:0~59		
	pSchedule.endTime.nMonth: 1~12		
	pSchedule. endTime. nDay: 1~31		
	pSchedule. endTime. nHour: 0~2		
	pSchedule.endTime.nMinute:0~pSchedule.nInterval:1~86400		
	pSchedule.abFunction[HVCW_Oka	·	
	pSchedule. saveLog: 0 (None), 1		
	pSchedule. saveImage: 0 (None),		
初期値	bEnable = FALSE	1(111), 2(500001011)	
17379311=	pSchedule.frequency = 0		
	pSchedule. bWeekday[7] = FALSE		
	pSchedule.startTime.nYear = 20		
	pSchedule.startTime.nMonth =	1	
	pSchedule.startTime.nDay = 1		
	pSchedule.startTime.nHour = 0		
	pSchedule.startTime.nMinute =	0	

```
pSchedule.endTime.nYear = 2000
pSchedule.endTime.nMonth = 1
pSchedule.endTime.nDay = 1
pSchedule.endTime.nHour = 1
pSchedule.endTime.nMinute = 1
pSchedule.nInterval = 1
pSchedule.abFunction[HVCW_OkaoFunction_Max] = FALSE
pSchedule.saveLog = 0
pSchedule.saveImage = 0
```

HVCW_INT32 HVCW_GetScheduler(HHVC hHVC, HVCW_SCHEDULER_TYPE schedulerType,

HVCW_BOOL *pbEnable, HVCW_SCHEDULE_INFO *pSchedule, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	scheduler	スケジュール指定
	出力:pbEnable	スケジュール有効フラグ
	pSchedule	スケジュール情報
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	設定されているスケジュールを取	2得します。
	OneTimeScheduleの設定値を取得	する場合は、pSchedule->nIndex に値を設定してから
	本関数を実行してください。	
入力条件	schedulerType: HVCW_ScheduleType_OneTime or HVCW_ScheduleType_Repeat	
	pSchedule. nIndex: 0~34	

●イベントプログラム設定/取得

HVCW_INT32 HVCW_SetEventProgram(HHVC hHVC, HVCW_EVENT_PROGRAM_TYPE eventProgramType,

HVCW_BOOL bEnable, const HVCW_EVENT_PROGRAM *pEventProgram, HVCW_UINT8 *pucReturnStatus)

		NAM *peventrrogram, nvow_utnio *pucketurnotatus)
引数	入力:hHVC _	HVCハンドル
	eventProgramType	イベントプログラム種別
	bEnab1e	スケジュール有効フラグ
	pEventProgram	イベントプログラム
	出力: pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	イベントプログラムを設定します	
		ジント、動体検知イベント、タイマーイベントのうち
	どのイベントを設定するか選択し	てください。
	※動体検知、音声検知イベントを	
	本関数を実行しても以下は設定さ	れません
	bEnable	. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	pEventProgram->eventProgram->	
	pEventProgram->eventProgram-> motionEvent. area. nY	
	pEventProgram > eventProgram > motionEvent. area. nWidth	
	pEventProgram->eventProgram-> motionEvent. area. nHeight pEventProgram->eventProgram->motionEvent. nSensitivity	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	pEventProgram->eventProgram->s	oundevent. Itsensitivity
	動体検知を開始、設定変更を行う際は HVCW_EnableMotionDetection ()を実行してくだ	
	さい。終了する際は <u>HVCW_DisableMotionDetection(</u>)を実行してください。	
	音声検知を開始、設定変更を行う際は HVCW_EnableSoundDetection()を実行してくだ	
	さい。終了する際は <u>HVCW_Disabl</u>	eSoundDetection()を実行してください。
入力条件	eventProgramType:0(音声検知),	1(動体検知), 2(タイマー)
	bEnable : TRUE or FALSE pEventProgram->nIndex : 0~9 (]	動体検知 恐字時のなり
	1.	
	<u> </u>	
	motionEvent. area. nY: 0~1919	
	motionEvent.area.nWidth:1~	
	motionEvent.area.nHeight: 1-	
	motionEvent. nSensitivity: 0	
	motionEvent.unDuration:1~1	
	motionEvent.unRatio:1~100	
	motionEvent.unOffPeriod:0~	86400 (60*60*24)
	indeposite and the four to	55.55 (55.55.21)
	 <peventprogram->eventProgram(F</peventprogram->	IVCW EVENT PROGRAM SOUND)>
	soundEvent. nSensitivity: 0~	
	soundEvent.unDuration:1~10	

```
soundEvent. unRatio: 1~100
            soundEvent. unOffPeriod: 0 \sim 86400 (60*60*24)
          <pEventProgram->eventProgram(HVCW_EVENT_PROGRAM_TIMER)>
            timerEvent.unInterval: 1~86400(60*60*24)
          <pEventProgram->eventProgram(共通)>
            okaoProcess.body.bEnable: TRUE or FALSE
            okaoProcess.body.nCount: 1~35
            okaoProcess.pet.bEnable: TRUE or FALSE
            okaoProcess.pet.nCount: 1~10
            okaoProcess, face, bEnable: TRUE or FALSE
            okaoProcess. face. nCount: 1~35
            okaoProcess.age.bEnable: TRUE or FALSE
            okaoProcess. age. stAgeRange. nMin: 0~75
            okaoProcess. age. stAgeRange. nMax: 0~75
            okaoProcess. age. nConfidence: 0~1000
            okaoProcess.gender.bEnable: TRUE or FALSE
            okaoProcess.gender.nGender:0(Female),1(Male),-1(無視)
            okaoProcess.gender.nConfidence: 0~1000
            okaoProcess.expression.bEnable: TRUE or FALSE
            okaoProcess. expression. expression: 0(無表情), 1(喜び), 2(驚き),
                                                3(怒り), 4(悲しみ), -1(無視)
            okaoProcess. expression. nScore: 0~100
            okaoProcess. expression. degreeRange. nMin: -100~100
            okaoProcess. expression. degreeRange. nMax: -100~100
            okaoProcess, recognition, bEnable: TRUE or FALSE
            postProcess.saveLog: 0(None), 1(AII), 2(Detection)
            postProcess.saveImage: 0(None), 1(AII), 2(Detection)
            postProcess.notification.pushAlert.bEnable: TRUE or FALSE
            postProcess. notification. sound. bEnable: TRUE or FALSE
            frPostProcess. saveImage: 0(None), 1(AII), 2(本人), 3(他人)
            frPostProcess.notification.pushAlert.knownUser.nUserID:0~499, -1(無視)
            frPostProcess, notification, pushAlert, unknownUser, bEnable: TRUE or FALSE
            frPostProcess.notification.sound.knownUser.nUserID:0~499, -1(無視)
            frPostProcess.notification.sound.unknownUser.bEnable: TRUE or FALSE
初期值
          bEnable = FALSE
          <pEventProgram->eventProgram (HVCW_EVENT_PROGRAM_MOTION) >
            motionEvent.area.nX = 0
            motionEvent.area.nY = 0
            motionEvent.area.nWidth = 1920
            motionEvent.area.nHeight = 1080
            motionEvent.nSensitivity = 3
            motionEvent.unDuration = 1
            motionEvent.unRatio = 100
            motionEvent.unOffPeriod = 0
          <pEventProgram->eventProgram(HVCW_EVENT_PROGRAM_SOUND)>
            soundEvent. nSensitivity = 3
            soundEvent.unDuration = 1
            soundEvent.unRatio = 100
            soundEvent.unOffPeriod = 0
          <pEventProgram->eventProgram(HVCW_EVENT_PROGRAM_TIMER)>
            timerEvent.unInterval = 1
```

```
<pEventProgram->eventProgram(共通)>
  okaoProcess.body.bEnable = FALSE
  okaoProcess.body.nCount = 1
  okaoProcess.pet.bEnable = FALSE
  okaoProcess.pet.nCount = 1
  okaoProcess. face. bEnable = FALSE
  okaoProcess. face. nCount = 1
  okaoProcess.age.bEnable = FALSE
  okaoProcess.age.stAgeRange.nMin = 0
  okaoProcess. age. stAgeRange. nMax = 75
  okaoProcess.age.nConfidence = 0
  okaoProcess.gender.bEnable = FALSE
  okaoProcess. gender. nGender = -1
  okaoProcess.gender.nConfidence = 0
  okaoProcess. expression. bEnable = FALSE
  okaoProcess. expression. expression = -1
  okaoProcess. expression. nScore = 0
  okaoProcess. expression. degreeRange. nMin = -100
  okaoProcess. expression. degreeRange. nMax = 100
  okaoProcess.recognition.bEnable = FALSE
  postProcess. saveLog = 0
  postProcess.saveImage = 0
  postProcess. notification. pushAlert. bEnable = FALSE
  postProcess.notification.sound.bEnable = FALSE
  frPostProcess. saveImage = 0
  frPostProcess. notification. pushAlert. knownUser. nUserID = -1
  frPostProcess.notification.pushAlert.unknownUser.bEnable = FALSE
  frPostProcess. notification. sound. knownUser. nUserID = -1
  frPostProcess.notification.sound.unknownUser.bEnable = FALSE
```

HVCW_INT32 HVCW_GetEventProgram(HHVC hHVC, HVCW_EVENT_PROGRAM_TYPE eventProgramType,
HVCW BOOL *pbEnable. HVCW EVENT PROGRAM *pEventProgram. HVCW UINT8 *pucReturnStatus)

		TAIN TPEVEITH TOGICALI, TIVON_OTHTO TPUONECUITHOCACUS)
引数	入力:hHVC	HVC ハンドル
	eventProgramType	イベントプログラム種別
	出力:bEnable	スケジュール有効フラグ
	pEventProgram	イベントプログラム
	pucReturnStatus	コマンドステータス
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
	HVCW_NOHANDLE	ハンドルエラー(ハンドルの内容が不正)
	HVCW_INVALID_PARAM	引数エラー
		・引数のポインタが NULL
		・設定値が仕様範囲外
	HVCW_DISCONNECTED	カメラ接続エラー
	HVCW_TIMEOUT	通信タイムアウト
	HVCW_INVALID_RECEIVEDATA	受信データが不正
	HVCW_NOT_INITIALIZE	SDK 未初期化
	HVCW_FAILURE	その他エラー
説明	イベントプログラムを取得します	•
	動体検知イベントの設定値を取得	トする場合は、pEventProgram->nIndex に値を設定し
	てから本関数を実行してください	٠,
入力条件	eventProgramType:0(音声検知),	1(動体検知), 2(タイマー)
	pEventProgram->nIndex:0~9	

1.6 構造体定義

●ビデオフレーム

HVCW_VIDEOFRAME

メンバ	HVCW_BYTE *buffer[3]	輝度情報、色差情報を格納
	HVCW_UINT32 stride[3]	各 buffer のストライド情報を格納
	HVCW_UINT32 width	横幅
	HVCW_UINT32 height	縦幅
説明	YUV420P で出力されるビデオフレームを格納する構造体です。	

●座標点

HVCW_POINT

メンバ	HVCW_INT32 nX	X 座標
	HVCW_INT32 nY	Y座標
説明	座標点を格納する構造体です。	

●矩形

HVCW_RECT

メンバ	HVCW_INT32 nX	起点 x 座標
	HVCW_INT32 nY	起点 y 座標
	HVCW_INT32 nWidth	横幅
	HVCW_INT32 nHeight	縦幅
説明	矩形を表現する構造体です。	

●動体検知パラメータ

HVCW_DETECTIONPARAM

メンバ	_	矩形 感度
説明	動体検知の範囲、及び感度を格納す	する構造体です。

●スケジュール情報

HVCW_SCHEDULE_INFO

メンバ	HVCW_INT32 nIndex	Onetime スケジューラのインデックス
		(Onetime の場合のみ)
	HVCW_SCHEDULE_FREQUENCY frequency	スケジュールのサイクル
	HVCW_B00L bWeekday[7]	曜日設定
		(frequency が″weekday ″の場合のみ)
	HVCW_SCHEDULE_TIME startTime	開始時間
	HVCW_SCHEDULE_TIME endTime	終了時間 (Repeat の場合のみ)
	HVCW_INT32 nInterval	処理のインターバル
	HVCW_BOOL	OKAO の使用機能フラグ
	abFunction[HVCW_OkaoFunction_Max]	
	HVCW_SAVE_RESULT saveLog	ログの保存方法
	HVCW_SAVE_RESULT saveImage	画像の保存方法

説明 スケジュール情報を管理する構造体です。

nIndex は Onetime スケジューラを設定する場合にのみ有効です。

frequency はスケジュールのサイクルを設定します。

HVCW_ScheduleFrequency_Once, HVCW_ScheduleFrequency_Daily,

HVCW_ScheduleFrequency_Weekday の設定が可能です。SceduleType に応じて下記動作をします。

	Onetime	Repeat
0nce	一回(開始日時)実行	一期間(開始日時~終了日時)実行
Daily	毎日決まった時間実行	毎日決まった時間帯(開始時間~終了
		時間)実行
Weekday	指定曜日の決まった時間	指定曜日の決まった時間帯(開始時間
	実行	~終了時間)実行

bWeekday はどの曜日に実行するかを指定します。は frequency で weekday の場合のみ指定可能です。

nInterval は処理を行ってから、次の処理を行うまでの期間を設定します。

abFunction は実行する OKAO 機能を設定します。

実行可能な機能については HVCW_OKAO_FUNCTION をご確認ください。

saveLog、saveImage はログ、画像を保存する条件を設定します。

下記の設定が可能です。 0(None:保存しない) 1(All:常に保存する)

2(Detection: abFunction で指定した機能で検出できれば保存する)

●イベントプログラム

HVCW_EVENT_PROGRAM

メンバ	HVCW_INT32 nIndex	動体検知イベントのインデックス
		(動体検知の場合のみ)
	HVCW_VOID* eventProgram	イベント設定
説明	すべてのイベントプログラムを格納する構造体です。	

●動体検知イベントプログラム

HVCW_EVENT_PROGRAM_MOTION

メンバ	HVCW_EP_MOTION_EVENT motionEvent	動体検知イベント設定
	HVCW_EP_OKAO_PROCESS okaoProcess	OKAO 処理設定
	HVCW_EP_POST_PROCESS postProcess	通知処理設定
	HVCW_EP_FR_POST_PROCESS frPostProcess	FR 専用通知処理設定
説明	動体検知イベントプログラムを格納する構造体です。	

●音声検知イベントプログラム

HVCW_EVENT_PROGRAM_SOUND

メンバ	HVCW_EP_SOUNDEVENT soundEvent	音声検知イベント設定
	HVCW_EP_OKAO_PROCESS okaoProcess	OKAO 処理設定
	HVCW_EP_POST_PROCESS postProcess	通知処理設定
	HVCW_EP_FR_POST_PROCESS frPostProcess	FR 専用通知処理設定
説明	音声検知イベントプログラムを格納する構造体です。	

●タイマーイベントプログラム

HVCW_EVENT_PROGRAM_TIMER

メンバ	HVCW_EP_TIMER_EVENT timerEvent	タイマーイベント設定 0KAO 処理設定
	HVCW_EP_OKAO_PROCESS okaoProcess HVCW_EP_POST_PROCESS postProcess	JNAU 処理設定 通知処理設定
	HVCW_EP_FR_POST_PROCESS frPostProcess FR 専用通知処理設定	
説明	タイマーイベントプログラムを格納する構造体です。	

●動体検知イベント

HVCW_EP_MOTION_EVENT

メンバ	HVCW_RECT area	動体検知エリア
	HVCW_INT32 nSensitivity	動体検知感度
	HVCW_UINT32 unDuration	動体検知判定時間
	HVCW_UINT32 unRatio	動体検知判定割合
	HVCW_UINT32 unOffPeriod	イベントのインターバル
説明	動体検知イベント時の時間、割行	合、インターバルなどの情報を格納する構造体です。
	unDuration で動体検知を判定する間隔(秒)を設定します。	
	unRatio は unDuration 期間中に何割の反応が発生した際に動体を検知したと判定する	
	かの割合を設定します。	
	unOffPeriod で動体を検知した後に次の動体検知が起こるまでのインターバルを設定	
	します。インターバルを長くすん	ると動体検知イベントの発生頻度を低下させることが
	 できます。	

●音声検知イベント

HVCW_EP_SOUND_EVENT

メンバ	HVCW_INT32 nSensitivity HVCW_UINT32 unDuration	音声検知感度 音声検知判定時間
	HVCW_UINT32 unRatio	音声検知判定割合
	HVCW_UINT32 unOffPeriod	イベントのインターバル
説明	音声検知イベントの時間、割合、	インターバルなどの情報を格納する構造体です。
	unDuration で音声検知を判定する間隔(秒)を設定します。 unRatio は unDuration 期間中に何割の反応が発生した際に音声を検知したと判定する かの割合を設定します。 unOffPeriod で音声を検知した後に次の音声検知が起こるまでのインターバルを設定します。インターバルを長くすると音声検知イベントの発生頻度を低下させることができます。	

●タイマーイベント

HVCW_EP_TIMER_EVENT

メンバ	HVCW_UINT32 unInterval イベント インターバル
説明	タイマーイベントのイベントのインターバルを格納する構造体です。
	unInterval で次のイベントが起こるまでのインターバルを設定します。 インターバルを長くするとタイマーイベントの発生頻度を低下させることができます。

●0KA0 処理

HVCW_EP_OKAO_PROCESS

メンバ	HVCW_EP_BODY body	人体の判定値
	HVCW_EP_PET pet	ペットの判定値
	HVCW_EP_FACE face	顔の判定値
	HVCW_EP_AGE age	年齢の判定値
	HVCW_EP_GENDER gender	性別の判定値
	HVCW_EP_EXPRESSION expression	表情の判定値
	HVCW_EP_RECOGNITION recognition	認証の判定値
説明	イベント処理時に設定する OKAO の判定条件を格納する構造体です。	

●人体検出

HVCW_EP_BODY

メンバ	HVCW_BOOL bEnable 人体検出の実行フラグ	
	HVCW_INT32 nCount 検出数の判定値	
説明	bEnable を TRUE にすると人体検出の条件が有効になります。	
	nCount に設定した数値以上の人体を検出した場合に条件を満たすことになります。	

●ペット検出

HVCW_EP_PET

メンバ	HVCW_B00L bEnable ペット検出の実行フラグ
	HVCW_INT32 nCount 検出数の判定値
説明	bEnable を TRUE にするとペット検出の条件が有効になります。
	nCount に設定した数値以上のペットを検出した場合に条件を満たすことになります。

●顔検出

HVCW_EP_FACE

メンバ	HVCW_BOOL bEnable	領検出の実行フラグ
	HVCW_INT32 nCount 本	倹出数の判定値
説明	bEnable を TRUE にすると顔検出の条件が有効になります。	
	nCount に設定した数値以上の顔を検出した場合に条件を満たすことになります。	

●年齢推定

HVCW_EP_AGE

メンバ	HVCW_B00L bEnable 年齢推定の	D実行フラグ
	HVCW_RANGE stAgeRange 年齢の判別	全值 (1)
	HVCW_INT32 nConfidence 信頼度し	きい値
説明	bEnable を TRUE にすると年齢推定の条件が有効になります。	
	stAgeRange に設定した数値の年齢であった場合、nConfidence に設定した数値以上の	
	信頼度であった場合に条件を満たすことになります。	

●性別推定

HVCW_EP_GENDER

メンバ	HVCW_BOOL bEnable 性別推定の実行フラグ	
	HVCW_INT32 nGender 性別の判定値	
	HVCW_INT32 nConfidence 信頼度しきい値	
説明	bEnable を TRUE にすると性別推定の条件が有効になります。	
	stAgeRange に設定した数値以上の性別であった場合、nConfidence に設定した数値以	
	上の信頼度であった場合に条件を満たすことになります。	

●表情推定

HVCW_EP_EXPRESSION

メンバ	HVCW_BOOL bEnable 表情推定の実行フラグ	
	HVCW_EXPRESSION expression 表情の判定	
	HVCW_INT32 nScore スコアの判定しきい値	
	HVCW_RANGE degreeRange ネガポジの判定値	
説明	bEnable を TRUE にすると表情推定の条件が有効になります。	
	expression に設定した表情が nScore で設定したスコア以上であった場合、またネガ	
	ポジの値が degreeRange に設定した数値であった場合に条件を満たすことになりま	
	す。	

●ポスト処理

HVCW_EP_POST_PROCESS

メンバ	HVCW_SAVE_RESULT saveLog	ログの保存
	HVCW_SAVE_RESULT saveImage	画像の保存
	HVCW_EP_NOTIFICATION notification	通知設定
説明	イベント設定時のログ、画像保存の条件を設定します。	

●通知設定

HVCW_EP_NOTIFICATION

メンバ	HVCW_EP_PUSH_ALERT pushAlert	プッシュ通知設定
	HVCW_EP_SOUND sound	音声出力設定
説明	イベント設定時のプッシュ通知、	音声出力の条件を設定します。

●プッシュ通知

HVCW_EP_PUSH_ALERT

メンバ	HVCW_B00L bEnable	プッシュ通知フラグ
	HVCW_FILEINFO fileInfo	プッシュ通知のメッセージファイル
説明	イベント設定時のプッシュ通知の乳	と 件を設定します。
	bEnable でプッシュ通知の有効/無数	めを設定します。
	TRUE:有効	
	FALSE:無効	
	fileInfoに通知メッセージファイル	レを指定します。

●音声出力

HVCW_EP_SOUND

メンバ	HVCW_BOOL bEnable HVCW_FILEINFO fileInfo	音声出カフラグ 音声出力の音声ファイル
説明	イベント設定時の音声出力の名 bEnable で音声出力の有効/無理 TRUE:有効 FALSE:無効	めを設定します。

●顔認証

HVCW_EP_RECOGNITION

メンバ	HVCW_BOOL bEnable	顔認証の実行フラグ
説明	bEnable を TRUE にすると顔認証の条件が有効になります	

●顔認証ポスト処理

HVCW_EP_FR_POST_PROCESS

メンバ	HVCW_FR_SAVE_RESULT saveImage HVCW_EP_FR_NOTIFICATION notification	画像の保存 顔認証通知設定
説明	顔認証時の画像保存、顔認証通知を設定します。	

●顔認証通知設定

HVCW_EP_FR_NOTIFICATION

メンバ	HVCW_EP_FR_PUSH_ALERT pushAlert HVCW_EP_FR_SOUND sound	プッシュ通知設定 音声出力設定
説明	顔認証時のプッシュ通知、音声出力の条件を設定します。	

●顔認証プッシュ通知

HVCW_EP_FR_PUSH_ALERT

メンバ	HVCW_EP_KNOWNUSER knownUser[20] 登録している人物の場合の処理	
	HVCW_EP_PUSH_ALERT unknownUser 登録していない人物の場合の処理	
説明	顔認証のプッシュ通知の条件を設定します。	
	登録している人物の条件、登録していない人物の条件をそれぞれ設定します。	

●顔認証音声出力

HVCW_EP_FR_SOUND

メンバ	HVCW_EP_KNOWNUSER knownUser[20] 登録している人物	
	HVCW_EP_SOUND unknownUser 登録していない人物	
説明	顔認証の音声出力の条件を設定します。	
	登録している人物の条件、登録していない人物の条件をそれぞれ設定します。	

●登録ユーザ

HVCW_EP_KNOWNUSER

メンバ	HVCW_INT32 nUserID	ユーザ ID
	HVCW_FILEINFO fileInfo	対象のファイル
説明	fileInfoに音声出力 or プッシュ通知のファイルを指定します。	

●最小最大値設定構造体

HVCW_RANGE

メンバ	HVCW_INT32 nMin	最小値	
	HVCW_INT32 nMax	最大値	

●検出しきい値設定構造体

HVCW_OKAO_THRESHOLD

メンバ	HVCW_INT32 nBody	人体検出のしきい値
	HVCW_INT32 nHand	手検出のしきい値
	HVCW_INT32 nPet	ペット検出のしきい値
	HVCW_INT32 nFace	顔検出のしきい値
	HVCW_INT32 nRecognition	認証のしきい値

●検出サイズ設定構造体

HVCW_OKAO_SIZE_RANGE

メンバ	HVCW_RANGE body	人体検出の検出サイズ	
	HVCW_RANGE hand	手検出の検出サイズ	
	HVCW_RANGE pet	ペット検出の検出サイズ	
	HVCW_RANGE face	顔検出の検出サイズ	

●検出角度設定構造体

HVCW_OKAO_DETECTION_ANGLE

メンバ	HVCW_UINT32 nBody	人体検出の検出角度
	HVCW_UINT32 nHand	手検出の検出角度
	HVCW_UINT32 nPet	ペット検出の検出角度
	HVCW_OKAO_DETECTION_ANGLE_FACE face	顔検出の検出角度

●顔検出角度設定構造体

HVCW_OKAO_DETECTION_ANGLE_FACE

メンバ	HVCW_UINT32 nPose	顔の方向
	HVCW_UINT32 nAngle	顔角度

●検出結果

HVCW_OKAO_RESULT

	メンバ	HVCW_OKAO_RESULT_BODIES	人体の結果
		bodies	手の結果
ı		HVCW_OKAO_RESULT_HANDS hands	ペットの結果
ı		HVCW_OKAO_RESULT_PETS pets	顔の結果
		HVCW_OKAO_RESULT_FACES faces	

●人体検出結果

HVCW_OKAO_RESULT_BODIES

メンバ	HVCW_INT32 nCount	人体検出数
	HVCW_OKAO_RESULT_DETECTION body[35]	人体の結果

●手検出結果

HVCW_OKAO_RESULT_HANDS

メンバ	HVCW_INT32 nCount	手検出数
	HVCW_OKAO_RESULT_DETECTION hand[35]	手の結果

●ペット検出結果

HVCW_OKAO_RESULT_PETS

メンバ	HVCW_INT32 nCount	ペット検出数
	HVCW_OKAO_RESULT_PET pet[10]	ペットの結果

●顔検出結果

HVCW_OKAO_RESULT_FACES

メンバ	HVCW_INT32 nCount	顔検出数
	HVCW_OKAO_RESULT_FACE face[35]	顔の結果

●人体/手検出結果詳細

HVCW_OKAO_RESULT_DETECTION

メンバ	HVCW_POINT center	中心点	
	HVCW_INT32 nSize	サイズ	
	HVCW_INT32 nConfidence	信頼度	

●ペット検出結果詳細

HVCW_OKAO_RESULT_PET

メンバ	HVCW_POINT ptCenter	中心点
	HVCW_INT32 nSize	サイズ
	HVCW_INT32 nConfidence	信頼度
	HVCW_INT32 nPetType	ペットの種類

●顔検出結果詳細

HVCW_OKAO_RESULT_FACE

メンバ	HVCW_POINT center	中心点
	HVCW_INT32 nSize	サイズ
	HVCW_INT32 nConfidence	信頼度
	HVCW_OKAO_RESULT_DIRECTION direction	顔向き推定結果
	HVCW_OKAO_RESULT_AGE age	年齢推定結果
	HVCW_OKAO_RESULT_GENDER gender	性別推定結果
	HVCW_OKAO_RESULT_GAZE gaze	視線推定結果
	HVCW_OKAO_RESULT_BLINK blink	目つむり推定結果
	HVCW_OKAO_RESULT_EXPRESSION expression	表情推定結果
	HVCW_OKAO_RESULT_RECOGNITION recognition	顔認証結果

●角度

HVCW_OKAO_RESULT_DIRECTION

メンバ	HVCW_INT32 nLR	左右角度	
	HVCW_INT32 nUD	上下角度	
	HVCW_INT32 nRoll	ロール角度	
	HVCW_INT32 nConfidence	信頼度	

●年齢推定結果

HVCW_OKAO_RESULT_AGE

メンバ	HVCW_INT32 nAge	年齢	
	HVCW_INT32 nConfidence	信頼度	

●性別推定結果

HVCW_OKAO_RESULT_GENDER

メンバ	HVCW_INT32 nGender	性別
	HVCW_INT32 nConfidence	信頼度

●視線推定結果

HVCW_OKAO_RESULT_GAZE

メンバ	HVCW_INT32 nLR	左右	
	HVCW_INT32 nUD	上下角度	

●目つむり推定結果

HVCW_OKAO_RESULT_BLINK

メンバ	HVCW_INT32 nLeftEye	左目の目つむり度合	
	HVCW_INT32 nRightEye	右目の目つむり度合	

●表情推定結果

HVCW_OKAO_RESULT_EXPRESSION

メンバ	HVCW_INT32 anScore[HVCW_Expression_Max]	表情ごとのスコア
	HVCW_INT32 nDegree	ネガティブ/ポジティブ度合

●顔認証スコア

HVCW_OKAO_RESULT_RECOGNITION

メンバ	HVCW_INT32 nUID	ユーザ ID	
	HVCW_INT32 nScore	スコア	

●ファイル情報

HVCW_FILEINFO

メンバ	HVCW_CHAR acName[40]	ファイル名称
	HVCW_INT32 nSize	ファイルのサイズ
	HVCW_UINT32 Reserved	Reserved

●スケジュール時間

HVCW_SCHEDULE_TIME

メンバ	HVCW_INT32 nYear	年(4 ケタ)	
	HVCW_INT32 nMonth	月	
	HVCW_INT32 nDay	日	
	HVCW_INT32 nHour	時	
	HVCW_INT32 nMinute	分	

●ストレージ情報

HVCW_STORAGEINFO

メンバ	HVCW_UINT32 ucTotalSize	ストレージ総容量(KB)
	HVCW_UINT32 ucUsedSize	使用済みストレージ容量(KB)
	HVCW_UINT32 ucFreeSize	空きストレージ容量(KB)
	HVCW_STORAGE_STATUS storageStatus	ストレージステータス

1.7列拳型定義

●ビデオ解像度

 ${\tt typedef\ enum\ HVCW_VideoResolution} \{$

HVCW_VideoResolution_High,

HVCW_VideoResolution_Middle,

HVCW_VideoResolution_Low

} HVCW_VIDEO_RESOLUTION;

定義名	説明
HVCW_VideoResolution_High	0=1280x720
HVCW_VideoResolution_Middle	1=640x360
HVCW_VideoResolution_Low	2=320x180

ullet NightVision ullet — $lacksymbol{F}$

typedef enum HVCW_NightVisionMode{

HVCW_NightVisionMode_Auto,

HVCW_NightVisionMode_Manual

} HVCW_NIGHT_VISION_MODE;

定義名	説明
HVCW_NightVisionMode_Auto	0=NightVisionの有効・無効を周囲の明るさによって 自動制御するモード
HVCW_NightVisionMode_Manual	1=NightVisionの有効・無効を手動設定するモード

●NightVision ステータス

typedef enum HVCW_NightVisionStatus{

HVCW_NightVisionStatus_Off,

HVCW_NightVisionStatus_On

} HVCW_NIGHT_VISION_STATUS;

定義名	説明
HVCW_NightVisionStatus_Off	O=NightVision 無効
HVCW_NightVisionStatus_On	1=NightVision 有効

●イベント

typedef enum HVCW_Event{

HVCW_Event_ConnectionNum,

HVCW_Event_StreamingNum,

HVCW_Event_NightVisionMode,

HVCW_Event_NightVisionStatus,

HVCW_Event_SpeakerVolume,

HVCW_Event_Disconnected,

HVCW_Event_Reconnected,

HVCW_Event_StorageStatus

} HVCW_EVENT;

定義名	説明
HVCW_Event_ConnectionNum	0=カメラへの接続数が変更された場合に通知する。
HVCW_Event_StreamingNum	1=カメラのライブストリーミング数が変更された場合に通知する。
HVCW_Event_NightVisionMode	6=NightVision モードが変更された場合に通知する。
HVCW_Event_NightVisionStatus	7=NightVision ステータスが変更された場合に通知する。
HVCW_Event_SpeakerVolume	9=カメラのスピーカーボリュームが変更された場合に通知する。
HVCW_Event_Disconnected	13=カメラとの接続が切断した場合に通知する。
HVCW_Event_Reconnected	14=切断されたカメラとの接続が回復した場合に通知する。
HVCW_Event_StorageStatus	18=カメラのストレージステータスが変更された場合に通知する。

●ストレージフォーマット結果

typedef enum HVCW_StorageFormatResultCode{

HVCW_StorageFormatResultCode_Success,

HVCW_StorageFormatResultCode_RemovedStorage,

HVCW_StorageFormatResultCode_NotSupportStorage,

HVCW_StorageFormatResultCode_Timeout,

HVCW_StorageFormatResultCode_AlreadyRunning,

HVCW StorageFormatResultCode CheckDisk.

HVCW_StorageFormatResultCode_FatalError

} HVCW_STORAGE_FORMAT_RESULT_CODE;

定義名	説明
HVCW_StorageFormatResultCode_Success	0=フォーマット成功
HVCW_StorageFormatResultCode_RemovedStorage	1=フォーマット中にストレージが抜かれた
HVCW_StorageFormatResultCode_NotSupportStorage	2=サポートしていないストレージ
HVCW_StorageFormatResultCode_Timeout	3=フォーマット中にタイムアウトが発生
HVCW_StorageFormatResultCode_AlreadyRunning	4=既にフォーマットを実行中
HVCW_StorageFormatResultCode_CheckDisk	5=チェックディスク実行中
HVCW_StorageFormatResultCode_FatalError	6=上記以外のエラー

●接続種別

typedef enum HVCW_ConnectionType{

 ${\tt HVCW_ConnectionType_Disconnect},$

HVCW_ConnectionType_P2P,

HVCW_ConnectionType_Relay,

HVCW_ConnectionType_Local

} HVCW_CONNECTION_TYPE;

定義名	説明
HVCW_ConnectionType_Disconnect	0=未接続
HVCW_ConnectionType_P2P	1=P2P 接続
HVCW_ConnectionType_Relay	2=Relay 接続
HVCW_ConnectionType_Local	3=Local 接続

●ライブイベント

typedef enum HVCW_LiveEvent{

HVCW_LiveEvent_Started,

HVCW_LiveEvent_Stopped,

HVCW_LiveEvent_Disconnected,

HVCW_LiveEvent_Error,

HVCW_LiveEvent_FPS,

HVCW_LiveEvent_ChangeResolution

} HVCW_LIVE_EVENT;

定義名	説明	付加情報
HVCW_LiveEvent_Started	0=ライブストリーミング開始後、ビデオのデコー	NULL
	ドを開始したタイミングで通知する。	
HVCW_LiveEvent_Stopped	1=ライブストリーミング停止時に通知する。	NULL
HVCW_LiveEvent_Disconnected	2=カメラとの接続が切断された場合に通知する。	NULL
	HVCW_StopLive()を使用してライブストリーミン	
	グを停止する必要がある。	
	3=ライブストリーミング継続不能なエラーが発生	NULL
HVCW_LiveEvent_Error	した場合に通知する。	
INVOW_LIVEEVENT_ETTOY	HVCW_StopLive()を使用してライブストリーミン	
	グを停止する必要がある。	
HVCW_LiveEvent_FPS	4=FPS 情報を通知する。	FPS
HVCW_LiveEvent_ChangeResolution	5=ライブストリーミングの解像度が変更された場	HVCW_VideoR
INVOW_LIVEEVENT_GNANGERESOTUTION	合に通知する。	esolution

●スケジューラタイプ設定

typedef enum HVCW_ScheduleType{

HVCW_ScheduleType_OneTime,

HVCW_ScheduleType_Repeat,

HVCW_ScheduleType_Max

} HVCW_SCHEDULER_TYPE;

定義名	説明
HVCW_ScheduleType_OneTime	0=0netime スケジューラ
HVCW_ScheduleType_Repeat	1=Repeat スケジューラ

●イベントタイプ設定

typedef enum HVCW_EventProgramType {

HVCW_EventProgramType_Sound,

HVCW_EventProgramType_Motion,

HVCW_EventProgramType_Timer,

HVCW_EventProgramType_Max

} HVCW_EVENT_PROGRAM_TYPE;

. – – –	
定義名	説明
HVCW_EventProgramType_Sound	0=音声検知イベント
HVCW_EventProgramType_Motion	1=動体検知イベント
HVCW_EventProgramType_Timer	2=タイマーイベント

●スケジュール頻度

typedef enum HVCW_ScheduleFrequency{

HVCW_ScheduleFrequency_Once,

HVCW_ScheduleFrequency_Daily,

HVCW_ScheduleFrequency_Weekday,

HVCW_ScheduleFrequency_Max

} HVCW_SCHEDULE_FREQUENCY;

定義名	説明
HVCW_ScheduleFrequency_Once	0=一回実行
HVCW_ScheduleFrequency_Daily	1=毎日実行
HVCW_ScheduleFrequency_Weekday	2=指定曜日実行

●画像保存条件

typedef enum HVCW_FRSaveResult{

HVCW_FRSaveResult_None,

HVCW_FRSaveResult_All,

HVCW_FRSaveResult_Known,

HVCW_FRSaveResult_Unknown,

HVCW_FRSaveResult_Max

} HVCW_FR_SAVE_RESULT;

定義名	説明
HVCW_FRSaveResult_None	0=保存なし
HVCW_FRSaveResult_All	1=すべて保存
HVCW_FRSaveResult_Known	2=本人の場合保存
HVCW_FRSaveResult_Unknown	3=他人の場合保存

●画像保存条件

typedef enum HVCW_SaveResult{

 ${\tt HVCW_SaveResult_None},$

HVCW_SaveResult_All,

 ${\tt HVCW_SaveResult_Detection},$

HVCW_SaveResult_Max

} HVCW_SAVE_RESULT;

定義名	説明
HVCW_SaveResult_None	0=保存しない
HVCW_SaveResult_All	1=すべて保存
HVCW_SaveResult_Detection	2=0KAO の条件を満たした場合に保存

●ファイル種別

typedef enum HVCW_FileExt{

HVCW_FileExt_Log,

HVCW_FileExt_MessageText,

HVCW_FileExt_Sound,

HVCW_FileExt_JpgImage,

 ${\tt HVCW_FileExt_ThumbnailJpgImage}$

}HVCW_FILE_EXT;

定義名	説明
HVCW_FileExt_Log	2=ログファイル(log)
HVCW_FileExt_MessageText	3=メッセージテキストファイル(txt)
HVCW_FileExt_Sound	4=音声ファイル(wav)
HVCW_FileExt_JpgImage	6=画像ファイル(jpg)
HVCW_FileExt_ThumbnailJpgImage	8=サムネイル画像ファイル(jpg)

●0KA0 機能

typedef enum HVCW_OkaoFunction{

HVCW_OkaoFunction_Body,

HVCW_OkaoFunction_Hand,

HVCW_OkaoFunction_Pet,

HVCW_OkaoFunction_Face,

HVCW_OkaoFunction_Direction,

HVCW_OkaoFunction_Age,

HVCW_OkaoFunction_Gender,

HVCW_OkaoFunction_Gaze,

HVCW_OkaoFunction_Blink,

HVCW_OkaoFunction_Expression,

HVCW_OkaoFunction_Recognition,

HVCW_OkaoFunction_Max

} HVCW_OKAO_FUNCTION;

定義名	説明
HVCW_OkaoFunction_Body	0=人体検出
HVCW_OkaoFunction_Hand	1=手検出
HVCW_OkaoFunction_Pet	2=ペット検出
HVCW_OkaoFunction_Face	3=顔検出
HVCW_OkaoFunction_Direction	4=顔向き推定
HVCW_OkaoFunction_Age	5=年齢推定
HVCW_OkaoFunction_Gender	6=性別推定
HVCW_OkaoFunction_Gaze	7=視線推定
HVCW_OkaoFunction_Blink	8=目つむり推定
HVCW_OkaoFunction_Expression	9=表情推定
HVCW_OkaoFunction_Recognition	10=顔認証

●表情種別

typedef enum HVCW_Expression{

HVCW_Expression_Ignore,

HVCW_Expression_Neutral,

HVCW_Expression_Happiness,

HVCW_Expression_Surprise,

HVCW_Expression_Anger,

HVCW_Expression_Sadness,

HVCW_Expression_Max

} HVCW_EXPRESSION;

定義名	説明
HVCW_Expression_Ignore	−1=無視
HVCW_Expression_Neutral	0=表情:無表情
HVCW_Expression_Happiness	1=表情:喜び
HVCW_Expression_Surprise	2=表情:驚き
HVCW_Expression_Anger	3=表情:怒り
HVCW_Expression_Sadness	4=表情: 悲しみ
HVCW_Expression_Max	

●ストレージステータスの列挙型定義

typedef enum HVCW_StorageStatus{

HVCW_StorageStatus_NotInsert,

 $HVCW_StorageStatus_NotReady,$

HVCW_StorageStatus_NeedFormat,

HVCW_StorageStatus_Normal,

HVCW_StorageStatus_Error,

HVCW_StorageStatus_Formatting,

HVCW_StorageStatus_NotSupport

} HVCW_STORAGE_STATUS;

定義名	説明
HVCW_StorageStatus_NotInsert	0=ストレージ未検出
HVCW_StorageStatus_NotReady	1=ストレージ検出済みだが使用不可状態
HVCW_StorageStatus_NeedFormat	2=ストレージはフォーマットが必要な状態
HVCW_StorageStatus_Normal	3=ストレージ使用可能
HVCW_StorageStatus_Error	4=ストレージにエラーが発生し使用不可能状態
HVCW_StorageStatus_Formatting	6=ストレージフォーマット中
HVCW_StorageStatus_NotSupport	7=サポート対象外ストレージ

1.8 定数定義

#define HVCW_PET_TYPE_DOG 0 //ペット検出結果のペット識別:犬 #define HVCW_PET_TYPE_CAT 1 //ペット検出結果のペット識別:猫

#define HVCW_GENDER_FEMALE 0 //性別推定結果の性別:女性 #define HVCW_GENDER_MALE 1 //性別推定結果の性別:男性

1.9 コールバック型定義

●イベント通知

HVCW_INT32 (*HVCW_EventCallback) (HVCW_INT32 nEventId, HVCW_V0ID *pUserParam,

HVCW_VOID *pEventInfo)

引数	入力:nEventId	イベント ID
	pUserParam	ユーザーパラメータ
	pEventInfo	イベント付加情報
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
説明	イベント通知用コールバック関数です。	

●レンダリング要求

HVCW_INT32 (*HVCW_RequestRenderingCallback) (HVCW_BOOL bVideo, HVCW_VOID *pUserParam,

HVCW VOID *pRenderInfo, HVCW UINT32 unInfoLen, HVCW UINT32 unTimeStamp)

Tron_vorb *phenderimo, mvon_orange difficent, mvon_orange diffinestallip		
入力:bVideo	TRUE : ビデオ描画要求	
	FALSE : 音声データ再生要求	
pUserParam	ユーザーパラメータ	
pRender Info	ビデオフレーム、又は音声データ	
unInfoLen	renderInfo サイズ	
unTimeStamp	タイムスタンプ	
HVCW_SUCCESS	正常終了	
ライブストリーミング中にヒ	デデオフレームの描画、及び音声データの再生を要求する	
コールバック関数です。		
ビデオフレーム詳細		
項目	設定値	
ビデオフォーマット	YUV420SP	
音声データ詳細		
項目	設定値	
サンプリングレート	8000	
チャネル数	1	
オーディオフォーマット	Signed 16 bit PCM	
バイト順序	リトルエンディアン	
	<u> </u>	
本コールバック関数の処理が遅延した場合、以降のビデオフレーム、及び音声データ		
が欠落する可能性があります。		
コールバックにて通知されたビデオフレーム、及び音声データは、		
HVCW_FreeDecodedVideoBuffer()、HVCW_FreeDecodedAudioBuffer()を使用して解放し		
	入力: bVideo pUserParam pRenderInfo unInfoLen unTimeStamp HVCW_SUCCESS ライブストリーミング中にと コールバック関数です。 ビデオフレーム詳細 項目 ビデオフォーマット 音声データ詳細 項目 サンプリングレート チャネル数 オーディオフォーマット バイト順序 本コールバック関数の処理が が欠落する可能性があります。 コールバックにて通知された。	

てください。

●ライブイベント通知

HVCW_INT32 (*HVCW_LiveEventCallback) (HVCW_INT32 nEventId, HVCW_V0ID *pUserParam,

HVCW_VOID *pEventInfo)

引数	入力:nEventId	イベント ID
	pUserParam	ユーザーパラメータ
	pEventInfo	イベント付加情報
戻り値	HVCW_SUCCESS	正常終了
説明	ライブイベント通知用コールバック関数です。	