## Laksmi-Do Video communication system

# Full HD 对応 FRAME

取扱説明書 基本操作編 Ver.2012.4.18

### 目次

■「FRAME」セット内容・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2
始める前の準備
■「FRAME」を使用するために必要な機器・環境・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
■「FRAME」本体と周辺機器との接続・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
■各種設定-本体の起動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
■各種設定-カメラの設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
<u>カメラ側の設定</u> <u>「FRAME」側の設定</u>
■各種設定-音の設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・8
<u>音の出力の設定(ディスプレイのスピーカーを使う場合)</u> <u>音の入力の設定(HDデジタルビデオカメラのマイクを使う場合)</u> <u>音量とエコーキャンセルの調整</u>
■各種設定-自分のプロフィールの作成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・13
■各種設定-ネットワークの設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・15
<u>グローバル I Pの場合</u> ローカル I Pの場合-VPN で運営している ローカル I Pの場合-ルータが UPnP に対応 ローカル I Pの場合-ルータがスタティックフォアディングに対応 ローカル I Pの場合-その他
■ Wall の設定 · · · · · · · · · 20
「FRAME」でつなぐ
■ Wall に参加・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・21
<b>Wall</b> からの退出・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・23

#### ■「FRAME」セット内容

- ・「FRAME」本体
- ・ゴム足4個
- ・トラックボール付キーボード(含 説明書、USBアダプタ、単4電池2本)
- ・ACケーブル
- ・OS DVD1枚
- ・保証書



「FRAME」本体





USBアダプタ

#### ■「FRAME」を使用するために必要な機器・環境

本体 ・「FRAME」セット 周辺機器と接続のためのケーブル ・FULLHD ディスプレイ ・HDデジタルビデオカメラ ・HDMIケーブル Aコネクタ Aコネクタ 環境 ・通信回線:光回線ネットワーク

上記の機器・環境を自分側と相手側のそれぞれでご用意下さい。



イメージ図

#### ■「FRAME」本体と周辺機器との接続

① 本体にACケーブルを挿し電源をつなぐ。



② HDMIケーブルでディスプレイと本体をつなぐ。

③ HDMIケーブルでHDデジタルビデオカメラと本体をつなぐ。

④ キーボードの付属品を本体表ののUSBコネクタに挿す。
 USBコネクタは2つありますが、むかって左側がおすすめです。



⑤ ご使用のルーターやHUBのコネクタと、ネットワークケーブルを挿す。



#### ■各種設定-本体の起動

あらかじめ、ディスプレイの電源を入れて接続したHDMIで信号が映る状態にしておく。

①本体に電源を入れる。 右側を押してメインスイッチを一の方に倒す。



②キーボードの裏にあるスイッチをONにする。

③本体正面右下の電源スイッチを軽く一回押して入れる。



ディスクアクセスと電源ランプが青く光る。 最初にOSが起動して「FRAME」の起動画面の状態になる。

#### ■各種設定ーカメラの設定

カメラ側の設定

①HDデジタルビデオカメラの電源を入れる。



②画面に「Property」ウインドウが表示されるので、「Video」タブをクリックして開き、下図の通り設定し、"OK" をクリックする。

Property			<u> </u>
General Profile Netw	ork Video Audio My W	/all System Server	
Capture device	Intensity Video Capture		▼ HDMI ▼
Format	HDYC -		
Size	1920 × 1080 -	•	
Framerate (fps)	59.94 👻	De Interlace	
Rotate Image (deg)	0 🔹		
Quality	normal 🔹	Mirror	
Preview mode	middle 🗸	Auto hide	
Fixed Aspect Ratio		Portrait	
		ОК	*+>セル



カメラアイコンをクリックする。



カメラアイコンはこの状態に変わる。

ディスプレイ全体にカメラの映像が映ると、設定完了。

#### ■各種設定一音の設定

カメラの設定を終えてその状態で引き続き音の設定を行います。

音の出力の設定(ディスプレイのスピーカーを使う場合)



②画面に「Property」ウインドウが表示されるので、「Audio」タブをクリックして開き、下図の通り設定する。

Property	
General Profile Net	work Video Audio My Wall System Server
Play	
Device	BenQ E2420HD (インテル(R) ディスプレイ用オー
Buffer (msec)	20 -
Volume	
Record	
Device	Intensity Audio Capture
Filter	Mono 🔲 BC 🔽 VPF 📄 NR 📄 ALC 📄
Echo Cancel	Active 🔽 Adjust
Volume	63 %
	OK ***`d711.

使用中のモニタの名称を選択

ボリュームを最大にする。(音の強弱はモニタのボリュームで調整する方が便利。)

続いて音の入力の設定を行います。

音の入力の設定(HDデジタルビデオカメラのマイクを使う場合) ①下図の通り設定し、「OK」をクリックする。

Property
General Profile Network Video Audio My Wall System Server
Play
Device BenQ E2420HD (インテル(R) ディスプレイ用オー -
Buffer (msec)
Volume 0 dB
Record
Device Intensity Audio Capture - HDMI -
Filter Mono 🗖 BC 🔽 VPF 🗖 NR 🗖 ALC 🗖
Echo Cancell Active 🔽 Adjust
Volume 63 %
OK         キャンセル
チェック図を入れる「HDMI」
[Intensity Audio apture]
これくらいのボリューム

②テストをしてみる。



声を出してみてください。その声が一瞬遅れてディスプレイから聞こえてきます。

音量とエコーの調整(HDデジタルビデオカメラのマイクを使う場合)

音量の調整 上記に引き続き行います。 HDデジタルビデオカメラの電源が入り、

カメラアイコンとマイクアイコンがオンの状態で、



カメラの映像がディスプレイに映っている状態です。



②画面に「Property」ウインドウが表示されるので、「Audio」タブをクリックして開き、ボリュームの調整を 行う。

声を出してみて、自分が話す声よりディスプレイから聞こえてくる声が小さいようだったら、ボリュームバー をドラッグして上げてみながら調整する。

自分の声とディスプレイから聞こえてくる声が同じくらいが理想です。

エコーキャンセルの調整

Property	
General Profile Net	work Video Audio My Wall System Server
Play	
Device	BenQ E2420HD (インテル(R) ディスプレイ用オー 🗸
Buffer (msec)	20 💌
Volume	0 dB
Record	
Device	Intensity Audio Capture
Filter	Mono BC VPF NR ALC
Echo Cancel	Active Reset 2251-1
Volume	63 %
	OK         キャンセル

① "Reset"だったら、クリックして"Adjust"にする。

Property	
General Profile Net	work Video Audio My Wall System Server
Play	
Device	BenQ E2420HD (インテル(R) ディスプレイ用オー 🗸
Buffer (msec)	20 🗸
Volume	0 dB
Record	
Device	Intensity Audio Capture
Filter	Mono 🔲 BO 🔽 VPF 🔲 NR 📄 ALC 📄
Echo Cancel	Active 🔽 Adjust
Volume	63 %
	OK キャンセル

② "Adjust"をクリックする。

ノイズが聞こえて "Reset"  $\Rightarrow$  "Wait"  $\Rightarrow$  数字 が表示される。 (数字が表示されるまでに5分程度かかることがございます。)

HDM I 経由の音だと、

例:SONY HDR-CX550V の場合、1800 くらいまで待つ。"Adjust"  $\rightarrow$  "Reset"に変わって調整値が表示され、エコーの自動調整が終了する。

eneral Frome Ne	Work Video Hadio	
- Play		
Device	スピーカー(Realtek High Definition	•
Buffer (msec)	20 🗸	
Volume	0	
Record		
Device	Intensity Audio Capture	▼ HDMI ▼
Filter	Mono 🔲 BC 🔽 VPF 📄 NR 📄 AL	.C 🔲 AEC 🔽
Bitrate (bps)	64K - AEC Device Adjust Adj	89445-1
Volume		
		DK キャンセル

③ この後、自分で声を出しながら"Volume"を少しずつ下げてエコーが気にならないレベルに微調整を行う。 ! あまり下げすぎると相手に声が聞こえなくなります。

#### ■各種設定-自分のプロフィールの作成

カメラを起動したまま行います。

 SETTING セッティングアイコンをクリックする。

②画面に「Property」ウインドウが表示されるので、「Profile」タブをクリックして開く。

③写真をキャプチャします。

Property							×	
General Profile Netw	ork Video	Audio My	Wall	System Se	erver			
	Group Name Comment	楽墨堂 楽墨庵						
Capture Auto Accep	Password	*****	•					
Auto Video Start		Accept Vide	eo Cont	rol 🔽				
Auto Audio Start		Accept Audi	io Cont	rol 🔽				
						ОК	キャンセル	

"Capture"をクリックすると、今ディスプレイに映っている画面をキャプチャすることができます。 お気に入りの画像がとれるまでクリックするたび、やり直しができます。 ④所属と名前と説明を入力します。

ここで入力した内容は、「FRAME」で接続する相手に表示されるものです。

入力内容は自由ですが、例えば、上の段には会社、学校名など所属の組織名、次に自分の名前、その次に相手 に説明したい自分のプロフィールを記入すると、相手側にわかりやすいでしょう。

Property								x
General Profile Netw	ork Video	Audio	My Wall	Syste	m Server			
	Group	楽墨堂	組織	名				
	Name	楽墨庵	名前					
	Comment	この構	間には相手	Fに説	明したい	自分のプロフィー	ールを入力	
Capture								
	Password	•••	••)					
Auto Accept	<b>v</b>	$\mathbf{\mathbf{\mathcal{F}}}$						
Auto Video Start		Accept	Video Con	itrol	1			
Auto Audio Start		Accept	Audio Con	itrol	1			
						ОК	キャン	1211

⑤パスワードの入力

入力した後、"OK"をクリック。

\*このパスワードは直接接続モードの時に使用します。直接接続モードの時は、このパスワードを自分と接続 する相手に教えておきます。 通常は、Wallを使った接続になりますので、 このパスワードは使用しません。





②画面に「Property」ウインドウが表示されるので、「Network」タブをクリックして開く。

③グローバルIPが表示されていることを確認。

Property	X
General Profile Network Video Audio My V	Vall System Server
Address:Port 218.228.167.183	8887
UPnP	0
Static FW 📃	8887
802.1p 0 -	
	OK キャンセル



1)	SETTING	セッティングアイコンをクリックする。
----	---------	--------------------

②画面に「Property」ウインドウが表示されるので、「Network」タブをクリックして開く。

③VPN で利用しているローカル IP が表示されていることを確認。

Property	
General Profile Network Video Audio My Wall	System Server
Self	
Address:Port 192.168.0.133	8887
UPnP	0
Static FW	8887
QoS	
DSCP 46 -	
802.1p 0 🗸	
	OK キャンセル





②画面に「Property」ウインドウが表示されるので、「Network」タブをクリックして開く。

Property	
General Profile Network Video Audio My Wall	System Server
Self	
Address:Port 192.168.0.133	8887
UPnP 🛛 18.228.167.183	49154
Static FW	8887
DSCP 46 - 802.1p 0 -	
	<u> </u>
<ol> <li>3 グローバル IP が表示されてい</li> <li>"UPnp"にチェックされていることを確認する。</li> <li>チェックされていなかったらチェック☑して、</li> <li>"OK"をクリック。</li> </ol>	いることを確認。

#### ■各種設定-ネットワークの設定

(ローカル I Pの場合-ルータがスタティックフォアディングに対応)

1)	SETTING	セッティングアイコンをクリックする。
----	---------	--------------------

②画面に「Property」ウインドウが表示されるので、「Network」タブをクリックして開く。



#### ■各種設定-ネットワークの設定(ローカル I Pの場合-その他)

この場合、使用に制限があります。

他の参加者すべてが、「同じセグメントのローカル I P」もしくは、「グローバル I P、ローカル I Pの場合-ルータが UPnP に対応、ローカル I Pの場合-ルータがスタティックフォアディングに対応」に該当する場合 に限り、使用可能となります。



②画面に「Property」ウインドウが表示されるので、「Network」タブをクリックして表示する。

③ローカル IP が表示されていることを確認。

Property	X
General Profile Network Video Audio My W	all System Server
Self	
Address:Port 192.168.0.133	8887
UPnP	0
Static FW	8887
QoS	
DSCP 46 -	
802.1p 0 🗸	
	OK キャンセル

#### ■Wallの設定 すでに使用する Wall が決まっている場合、設定は必要ありません。

Wallは「FRAME」において会議室のような概念で設置されます。 1つの「FRAME」で1つの Wall を作成することができます。



②画面に「Property」ウインドウが表示されるので、「My Wall」タブをクリックして表示する。

Property				
General Profile Netw	ork Video	Audio My Wall System Server		
	Name	楽墨庵 ②Wallの名前		
	Comment	開発者の自宅です。 ③Wallの説明		
①アイコン	Message	Wicome to Laksmi-Ang)Wallに入った時画面に10秒表示されるメッセージ		
Capture	Password	●●●●●●●● ⑤パスワード		
	Capacity	4 ● ⑥Wallの定員。2~16まで指定。		
	Status	public		
		OK キャンセル		

①アイコン

"Capture"をクリックすると、今ディスプレイに映っている画面をキャプチャすることができます。 お気に入りの画像がとれるまでクリックするたび、やり直しができます。

②Wallの名前、③Wallの説明、④メッセージ、⑤パスワード、⑥Wallの定員、を入力します。

⑦Status はここでは "public" を選択します。
 VPN で運営している場合は、"vpn"を選択します。
 Status の詳しい説明は取扱説明書 メニュー編 をご覧ください。

⑧ "update" をクリックします。

⑨ "OK"をクリックします。

10Wallの名前とパスワードを参加者に伝えます。

#### ■「FRAME」でつなぐ (Wall に参加)

①本体を起動する。

② **NETWORK** ネットワークアイコンをクリック。

③「Join Wall」ウインドウが表示されます。

Join Wall		3741 4	Par la	×
	Name	楽墨庵	▼ Search	Remove
	Comment	開発者の自宅です。	public	0/4
	Password	kakikaki	Join	Cancel

初めて接続する Wall の場合

④Wall の名前を"Name"に入力します。

⑤"Password"に、Wallのパスワードを入力する。

⑥"Join"をクリック。

⑦Join されると、ネットワークアイコンがこの状態になります。

⑧Join されたことを確認して、





カメラアイコンと、マイクアイコンはこの状態になります。



⑨他の参加者から映像と音声が送られてくるとモニタアイコンとスピーカーアイコンが以下の状態に変わります。



#### 2度目以降、Join する Wall の場合

(4	④クリックし、Wa	11一覧から	が選択します。			
	Join Wall		11914	1	240	×
	Name	楽墨庵	•	Search	Remove	
	Comment	開発者の自宅です。		public	0/4	
		Password	kakikaki		Join	Cancel

⑤前回とパスワードが変わっていれば、新たに入力します。

⑥"Join"をクリック。

⑦Join されると、ネットワークアイコンがこの状態になります。

⑧Join されたことを確認して、



⑨他の参加者から映像と音声が送られてくるとモニタアイコンとスピーカーアイコンが以下の状態に変わります。

NETWORK





■「FRAME」の終了



終了アイコンをクリックすると「FRAME」を終了します。

お問い合わせ先 frame@laksmido.com

本取扱説明書に記載されている会社名、製品名などは、一般に各社の商標または登録商標です。

本書の内容、デザイン、仕様などは予告なく変更する場合がございます。

本書の一部または全部を無断で複写することは禁止されています。また、個人としてご利用になるほかは、著作権上、当社に無断では使用できません。

万一、本セット使用や故障により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなる請求についても、当社では一切その責任を負えません。 取扱説明書に記載している画面やイラストは実際の製品と異なる場合があります。

本製品は、外国為替及び外国貿易法に定める規制対象貨物に該当します。本製品を日本国外へ輸出する(技術の提供を含む)場合は、同法に基づく 輸出許可など必要な手続をお取りください。

株式会社 楽墨堂

Copyright©2012 Laksmi-Do Corp. All rights reserved.