

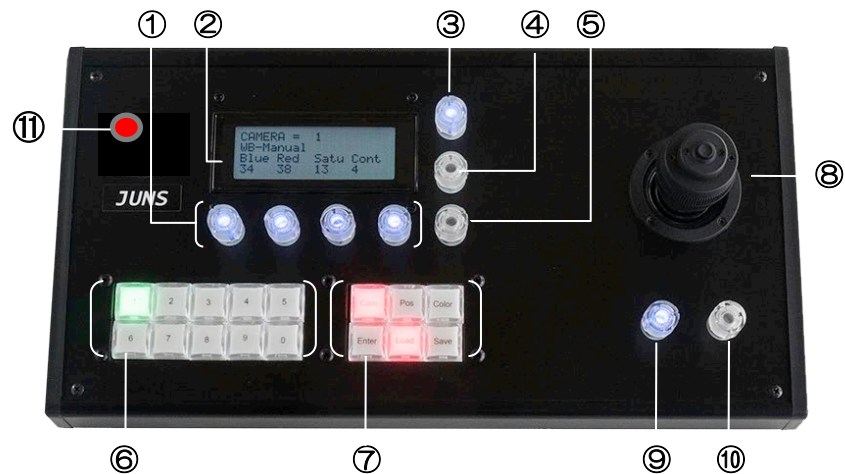
# Live CAM コントローラー 取扱説明書



付属品	
• 取扱説明書(簡易版)	1
• USB-ACアダプター • USBケーブル	1
• PoEアダプター (子機)	

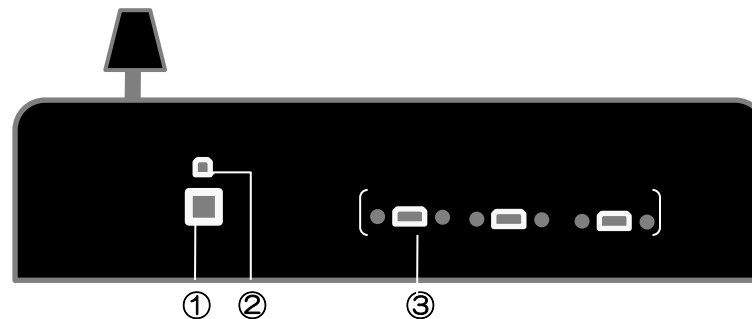
# 各部の名称

## ●フロントパネル



- ①F1ダイヤル  
マルチファンクション設定に使用します。
- ②液晶パネル  
設定の表示・確認を行います。
- ③Colorダイヤル  
色の設定に使用します。
- ④AEダイヤル  
AEの設定に使用します。
- ⑤MENUダイヤル  
メニュー設定に使用します。
- ⑥USER1ボタン  
カメラやポジションの選択に使用します。
- ⑦USER2ボタン  
マルチファンクションの設定に使用します。
- ⑧ジョイスティック  
リモートカメラのパンチルトズーム操作をします。
- ⑨Brightダイヤル  
明るさの調整に使用します。
- ⑩Focusダイヤル  
ピントの調整に使用します。
- ⑪通信ボタン (リセットボタン)  
起動時や、操作を再開する際、カメラの操作ができなくなった場合等に押してください。

## ●バックパネル



- ①LAN端子  
カメラとコントローラーをLANで接続するときに使用します。
- ②USB端子  
付属のUSB-ACを使用して、電源供給を行います。  
また、本体のアップデートを行うときに使用します。
- ③DSUB9ピン端子  
カメラとコントローラーをシリアル(RS232C)で接続するときに使用します。  
(※RS232接続モデルのみ端子がついています)

# カメラとコントローラーの接続

## ●シリアル(RS232C)で接続する

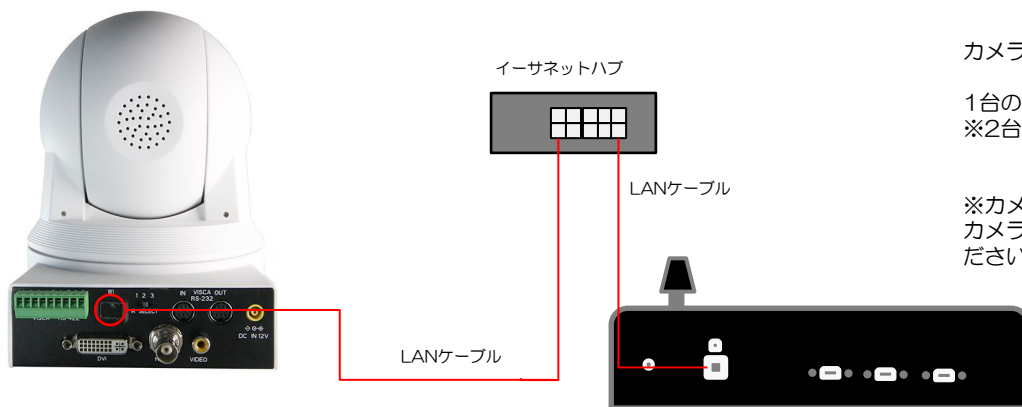


カメラに付属のRS232Cケーブルで、本体背面の[RS232 IN]とコントローラーのDSUB9ピン端子を接続します。

1台のコントローラーに3台までカメラを接続することができます。アナログ9ピン端子は、背面から見て左側よりカメラ1(上図①)、カメラ2(上図②)、カメラ3(上図③)となります。

## ●LANで接続する **※P.5のご注意を必ずお読みください**

ご使用時に万が一、コントローラーの制御が効かなくなった場合は、一度通信ボタンを押すとコントローラーとカメラの通信が再開されます。



カメラ背面のLAN端子とコントローラーのLAN端子を接続します。

1台のコントローラーに10台までカメラを接続することができます。※2台以上接続する場合は、別途市販のハブをご使用ください。

※カメラごとにIP番号が指定されます。カメラに番号を割り当て出荷いたしますので、カメラ番号をご確認の上ご使用ください。

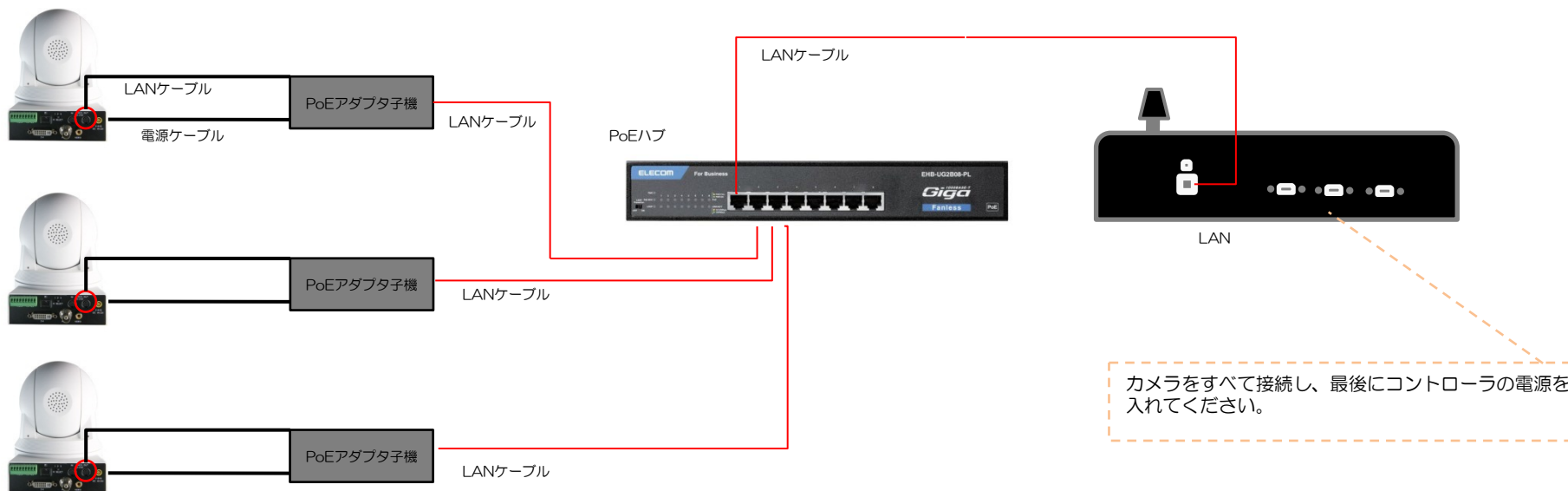
# カメラとコントローラーの接続

## ●PoEを利用する場合 **※P.5のご注意を必ずお読みください**

オプションでPoE仕様への対応が可能です。PoE仕様の場合は、下記のように接続を行ってください。（ここではカメラ3台の場合で説明を行います）

※ご使用のPoEハブが、接続するカメラ台数分への給電電力をまかなえる容量かご確認ください。

ご使用時に万が一、コントローラーの制御が効かなくなった場合は、一度通信ボタンを押すとコントローラーとカメラの通信が再開されます。

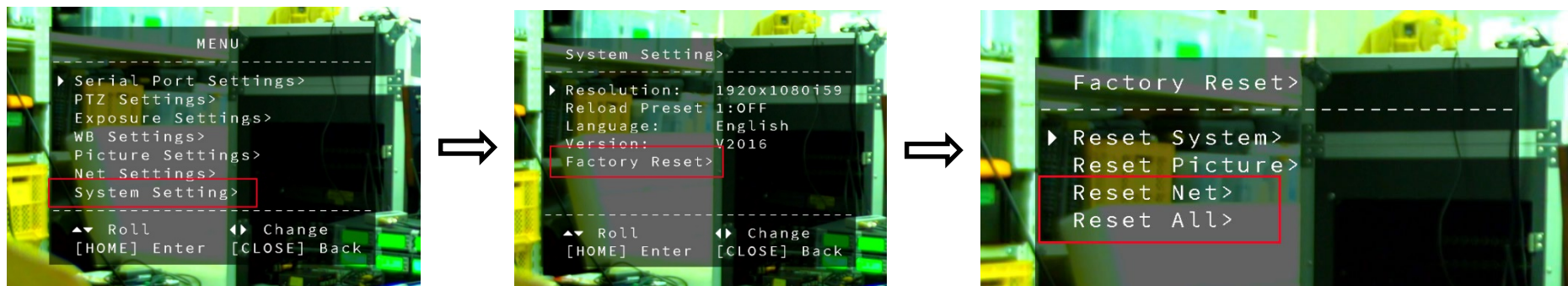


CAM4K、CAM61のモデルは本体のLAN端子がPoEに対応しておりますので、アダプタは不要です。本体のLAN端子とPoEハブを直接接続してください。  
CAM91のみ、PoEアダプタを使用してください。

# カメラの初期化についてのご注意（イーサネット接続/PoE仕様でご使用の場合）

## ●カメラのIPアドレス設定について ※重要※

イーサネット接続やPoE仕様でご使用の場合、カメラごとにIPアドレスを割り当て、出荷しております。何らかの理由でカメラ本体の初期化を行う場合には「全初期化（Reset All）」を行わないようにご注意ください。「全初期化（Reset All）」にはIPアドレスのリセットも含まれますので、コントローラーでの制御ができなくなってしまう可能性があります。「全初期化（Reset All）」を行ってしまった場合は、P.6の手順でIPアドレスの再設定を行ってください。



上記がカメラの初期化を行う場合のメニューとなりますが、「Reset Net」及び「Reset All」は実行しないようにご注意ください。

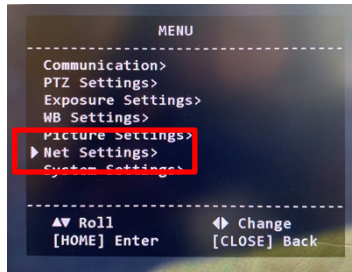
「Reset System」はシステムの初期化、「Reset Picture」は映像設定（色設定など）の初期化となりますので、実行していただいて問題ありません。

# カメラのIPアドレスを変更する（カメラ番号の変更）

## ●カメラのIPアドレス変更について

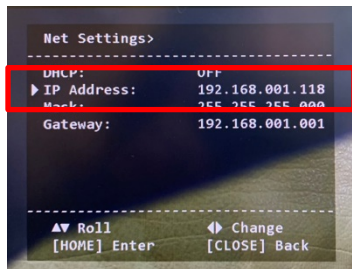
ご注文いただいたカメラは、カメラ番号を任意に設定しておりますが、変更されたい場合は以下の手順でIPアドレスの設定を変更してください。  
(※カメラのロットによっては以下の方法でアドレスを変更できないモデルがございますので、弊社までお問い合わせをお願いいたします)

CAM1 : 192.168.1.118    CAM2 : 192.168.1.111    CAM3 : 192.168.1.112    CAM4 : 192.168.1.113    CAM5 : 192.168.1.114  
CAM6 : 192.168.1.115    CAM7 : 192.168.1.116    CAM8 : 192.168.1.117    CAM9 : 192.168.1.118    CAM10 : 192.168.1.119



カメラ付属の赤外線リモコンで【MENU】ボタンを押し、メニューを表示します。

> Net Settings に移動し、リモコンの【⇒】ボタンを押します。



> IP Address に移動し、リモコンの【⇒】ボタンで最後の数字にカーソルを移動させ、リモコンの数字キーで数値を変更します。

数値を変更したら、リモコンの【CLOSE】ボタンを押して、一つ前の画面に戻ります。もう一度、【CLOSE】ボタンを押すとメニューが非表示になります。

# 準備

## 1.カメラとコントローラーの接続を行う

使用するカメラとコントローラーの接続を行います。

## 2.電源を入れる

各機器は、以下の順番で電源を入れてください。

1.カメラ 2.コントローラー

イーサネット接続の場合、カメラがつながっていない状態で電源を入れると、接続に時間がかかることがあります。

## 3.通信ボタンを押す

すべての機器に電源が入り、準備が整ったら、通信ボタンを押してください。

# カメラの選択と操作

## 1.カメラを選択する

操作したいカメラ番号を選択します。[Cam]ボタンを押し、赤く点灯した状態で、操作したいカメラの番号を押してください。押した数字のボタンが緑色に点灯します。

※接続されていないカメラ番号を押すと、次の操作再開まで少し時間がかかります。しばらく経ってから接続されているカメラ番号のスイッチを押してください。

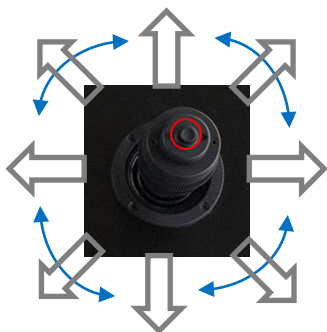
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

Cam	Pos	Color
Enter	Load	Save

## 2.パンチルトズーム操作

ジョイスティックを動かしたい方向に傾けることでパンチルトの操作を行えます。回すとズームワイドの操作を行えます。

また、ジョイスティックのトップにある黒いボタンを押しながら操作をすると、ゆっくりと動きます。



### 3.明るさ調整

[Brightダイヤル]を押すたびに、LEDが点灯⇒消灯⇒点灯と切り替わります。  
点灯時がアイリスの変更、消灯時がゲインの変更となります。ダイヤルを左右に回すことで明るさの調整を行えます。

### 4.フォーカス調整

Focusはデフォルトでオートになっています。マニュアルで調整を行う場合には、[Focusダイヤル]を一度押して、ボタンが青色に点滅した後、左右に回して調整を行います。  
ジョイスティックでズーム・ワイド操作を行うと、自動的にオートフォーカスモードに戻ります。  
(この際、ダイヤルは点灯したままとなりますので、次にマニュアルモードに変更する場合は、ダイヤルを押し一度消灯にしてから再度点灯させてご使用ください)

### 5.ホワイトバランス/色の調整

[Colorダイヤル]を一度押して、青色にLEDが点灯したら、左右に回します。オートやマニュアルなどの切替を行います。  
使用したい項目を表示した後、もう一度[Colorダイヤル]を押して決定します。  
もっと細かい色調整を行いたい場合は、マニュアルモードにし、4つの[F1ダイヤル]で、青みや赤み、彩度、コントラストを細かく調整することが可能です。

### 6.その他の調整

シャッター速度、ノイズリダクション、輪郭補正、ガンマの細かい設定を行えます。  
[AEダイヤル]を一度押して、青色にLEDが点灯した状態で操作を行ってください。各機能の調整は[F1ダイヤル]で行います。  
AE設定は液晶に表示されるモードにかかわらず、常にマニュアル設定となっております。

### 7.カメラポジション、カラーの設定と保存

1台のカメラにつき、10パターンのポジションとカラー設定を保存することができます。  
ポジションの設定は、保存したい位置で、[Pos]→[Save]→[保存したいプリセット番号]の順にボタンを押してください。押したボタンはそれぞれ点灯します。  
(1番にポジションを設定したときは、下記ようになります。設定が完了すると、LEDの点灯は初期状態に戻ります。)  
カラーの設定は、保存したい位置で、[Color]→[Save]→[保存したいプリセット番号]の順にボタンを押してください。

1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

Cam	Pos	Color
Enter	Load	Save

設定したポジションを呼び出すときは、[Pos]→[Load]→[保存したプリセット番号]の順にボタンを押してください。  
設定したカラーを呼び出すときは、[Color]→[Load]→[保存したプリセット番号]の順にボタンを押してください。  
[Pos]、[Load]が点灯した状態では、数字ボタンを押すだけで、保存したポジションを呼び出すことが出来ます。(カラーも同様です)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

Cam	Pos	Color
Enter	Load	Save

### 8.メニュー設定 (Ver69より対応) ※LiveCAM30は非対応となりますので、赤外線リモコンで設定を行ってください。

[MENUダイヤル]を一度押すと、カメラ映像の上にメニューが表示され、詳細設定を行うことができます。メニュー項目の移動はジョイスティックで操作してください。  
一つ前の項目に戻る場合や、メニューを非表示にする場合は、[MENUダイヤル]を再度押してください。



## シャッター速度表

液晶表示	シャッター速度
0	1/1
1	1/2
2	1/4
3	1/8
4	1/15
5	1/30
6	1/60
7	1/90
8	1/100
9	1/125
10	1/180
11	1/250
12	1/350
13	1/500
14	1/725
15	1/1000
16	1/1500
17	1/2000
18	1/3000
19	1/4000
20	1/6000
21	1/10000