

デジタル電源 LAN

GEN*i*CAM 対応コントローラー

IPPA_G・IRPA_G series

国内メーカーで初対応！
GigE Vision Interfaceにより
カメラ同様に導入・運用が容易！！

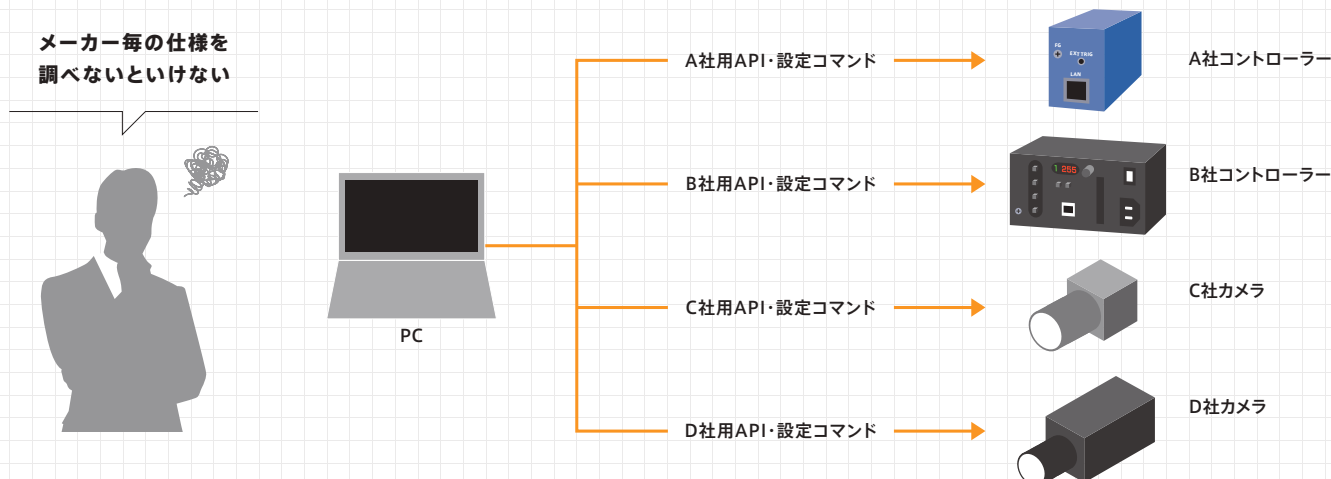
GigE
VISION

GeniCamのメリット

- ・GigE Vision/GeniCam対応のアプリケーションから同じコマンド(GVCPコマンド対応)にて照明機器のコントロールが可能です。
- ・IPアドレスが分からなくても探索が可能です。
- ・カメラと同様に、複数台接続されていても場所の特定が可能です。
- ・ネットワークにトラブルが発生してもリカバリーが可能 (Heart beat Time outなどを使用時)です。

GeniCam非対応機器

メーカー毎の仕様を
調べないとイケない

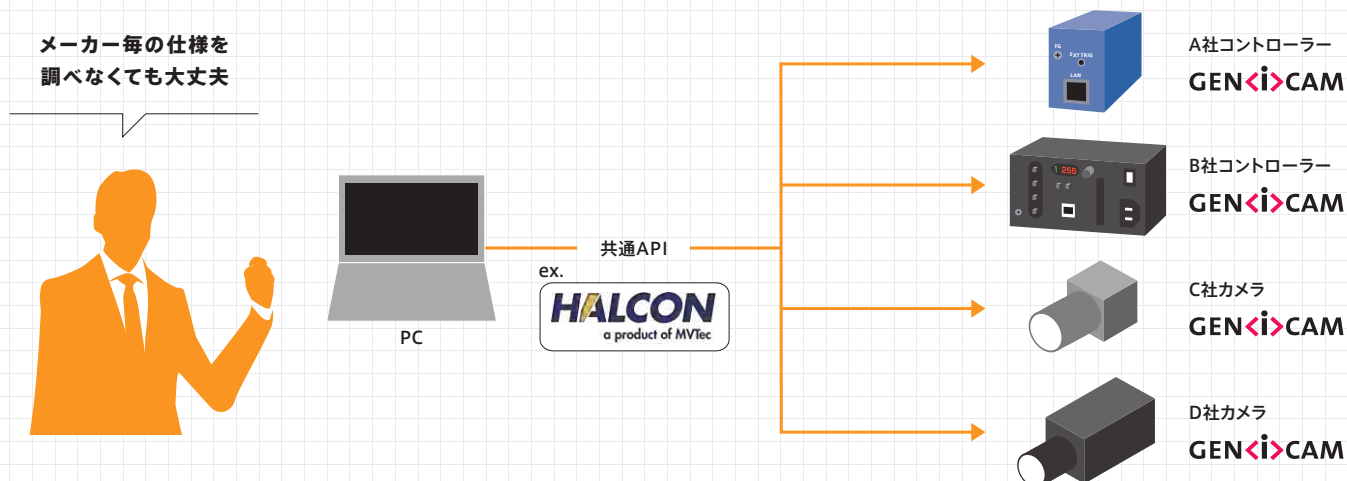


GeniCam対応機器と、GigE Vision/GeniCam対応アプリケーションならば！！



GeniCam対応機器

メーカー毎の仕様を
調べなくても大丈夫

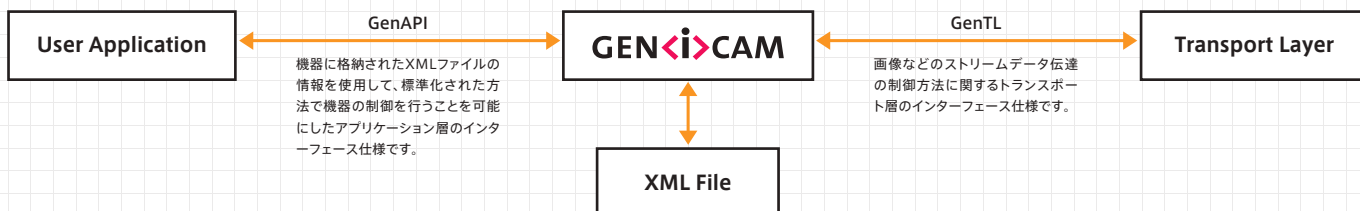


EMVA (European Machine Vision Association : 欧州マシンビジョン協会) が規定した、異なるインターフェース(IEEE1394, Camera Link, GigE Vision等)にあるカメラを、共通のAPIを用いて撮像や制御などのコントロールを可能とする、汎用ソフトウェアインターフェース規格。

2006年に初版が策定され、2018年に予定される改定によりマシンビジョンの周辺機器として、照明コントローラーのインターフェースが規格化されます。

GenICamの仕組み

対応する機器の機能をXML Fileに記述して提供することにより、ユーザーは詳細な機器の仕様を調べることなく、機器の機能をFeature Propertyを確認するだけで操作が可能です。



専用アプリケーションからだけでなく、GenICam規格に適合するアプリケーション上から、照明の設定が可能です。

カメラの設定を行うのと同様の感覚で、照明の設定を行うことが可能です。

対応アプリケーションでの一例

The screenshot shows a software interface with three camera preview windows labeled **A社カメラ**, **B社カメラ**, and **C社カメラ**. On the left, a list of connected cameras is shown. On the right, a settings panel is visible. Red boxes and arrows highlight specific features:

- Left side: "接続されている対応カメラ (GigE Camera)に加えて、Deviceの欄に対応電源が表示されています。" (In addition to connected cameras, corresponding power sources are listed in the Device column.)
- Bottom left: "接続されている対応カメラ (GigE Camera) 3機種も、すべてメーカーから異なりますが、GenICamにより同一アプリケーション上で同様に表示されており、設定が可能です。" (Even though the 3 connected cameras are from different manufacturers, they are displayed and set similarly in the same application thanks to GenICam.)
- Right side: "選択されている対応電源 (Device)に関する設定項目が表示されています。" (Setting items for the selected power source (Device) are displayed.)
- Bottom right: "照明の制御設定では、
 - ・出力制御設定 (内部・外部)
 - ・明るさの設定 (256階調表示)
 - ・明るさの設定 (パーセンテージ表示)
 - ・発光時間設定
 - ・ディレイ設定
 等が、対応アプリケーションからでも設定が可能です。" (In lighting control settings, output control, brightness, and other settings can be configured from the application.)

電源仕様

型式	IPPA-7M4G	IRPA-30M4G
駆動方式	定電圧方式	
可変方式	約80kHz PWM可変方式 256階調	
チャンネル数	4ch	
接続可能照明	全チャンネル合計で30W以下 (4CHトータル7.8W以上の照明を接続した場合は出力電圧が低下します)	全チャンネル合計で30W以下 (ただし各CHにつき15Wまで)
入力電源	入力電圧DC48V 入力電流320mA (MAX) PoE対応規格 IEEE802.3af による	入力電圧DC12V 入力電流3A (MAX)
出力電圧	12V	
トリガ応答性	約 1 μs ※1	
使用周囲温度	0~+40℃	
使用周囲湿度	20~70%RH (結露無きこと)	
環境規制	RoHS指令対応	
質量	140g以下	150g以下
外形図	1	2

※1 外部トリガモード時において、ディレイ時間には10 μs以内の誤差が生じます。

