

HRS-700

カメラコントロール

取扱・操作説明書

作成 2006/2/28

株式会社 セキュリティージャパン

〒135-0016 東京都江東区東陽 5-13-12

電話 03-3647-4545 FAX 03-3647-7585

<http://security-japan.com>

e-mail: [furnacecope@security-japan.com](mailto:furnacecope@security-japan.com)

## 1. はじめに

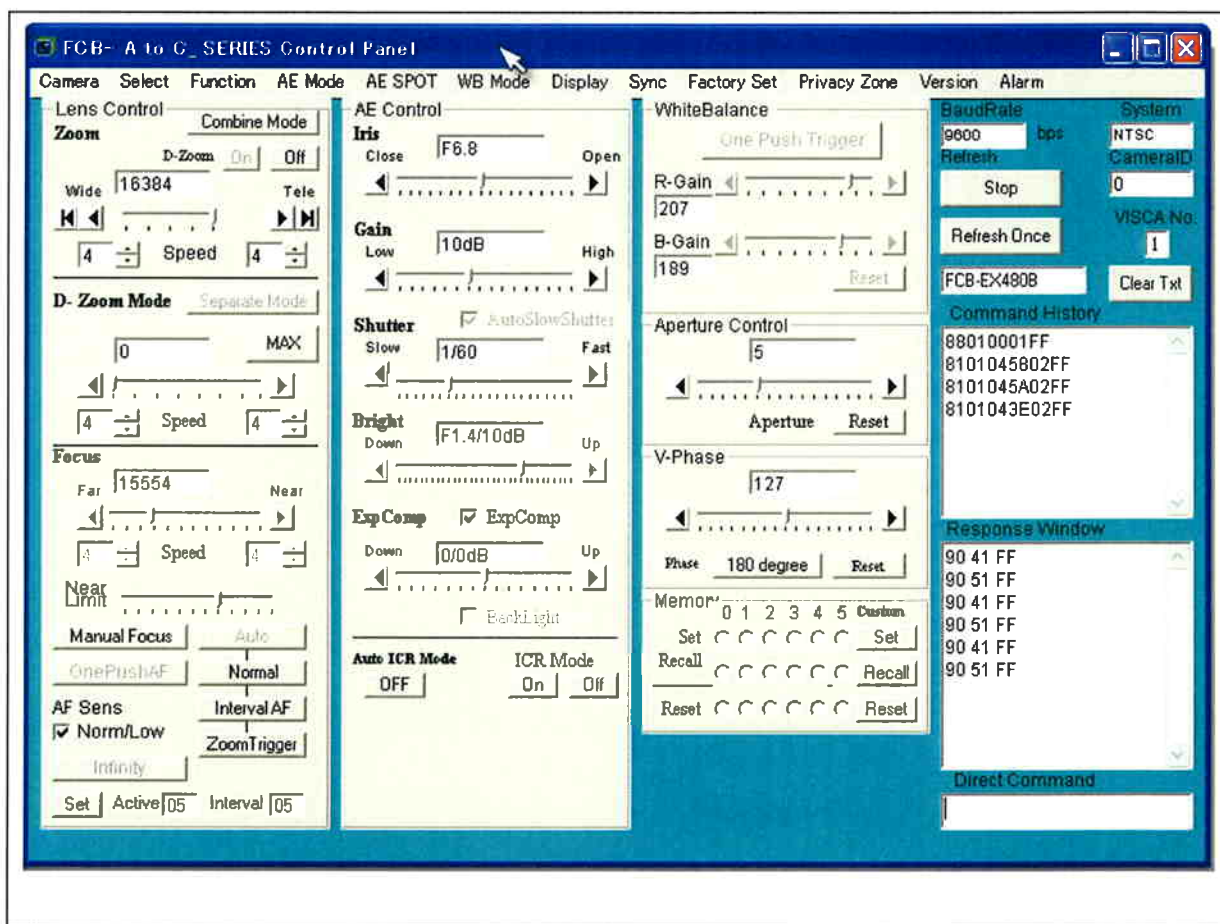
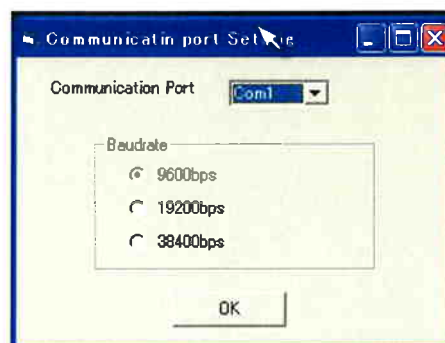
この取扱説明書は炉外設置型耐熱カメラ HRS-900 内蔵 CCD カメラ ARTHUR-480 を RS232C ケーブルにてパソコンと接続しコントロールする為のものです。

## 2. ソフトの起動

- ① HRS900 に接続されている RS232C ケーブルをパソコン (PC) の RS232C ポートに接続します。
- ② PC 画面の以下のアイコンをクリックします。

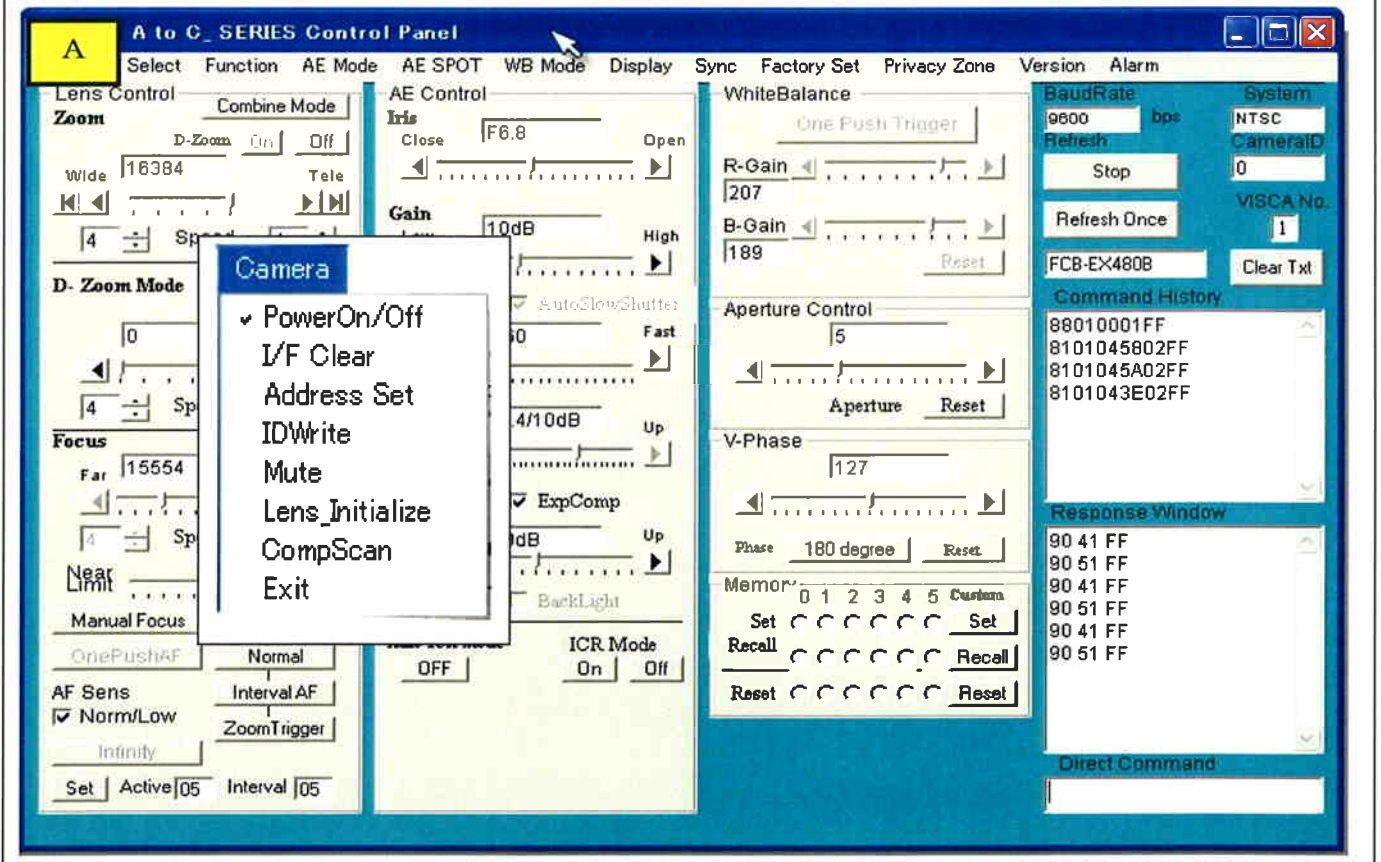
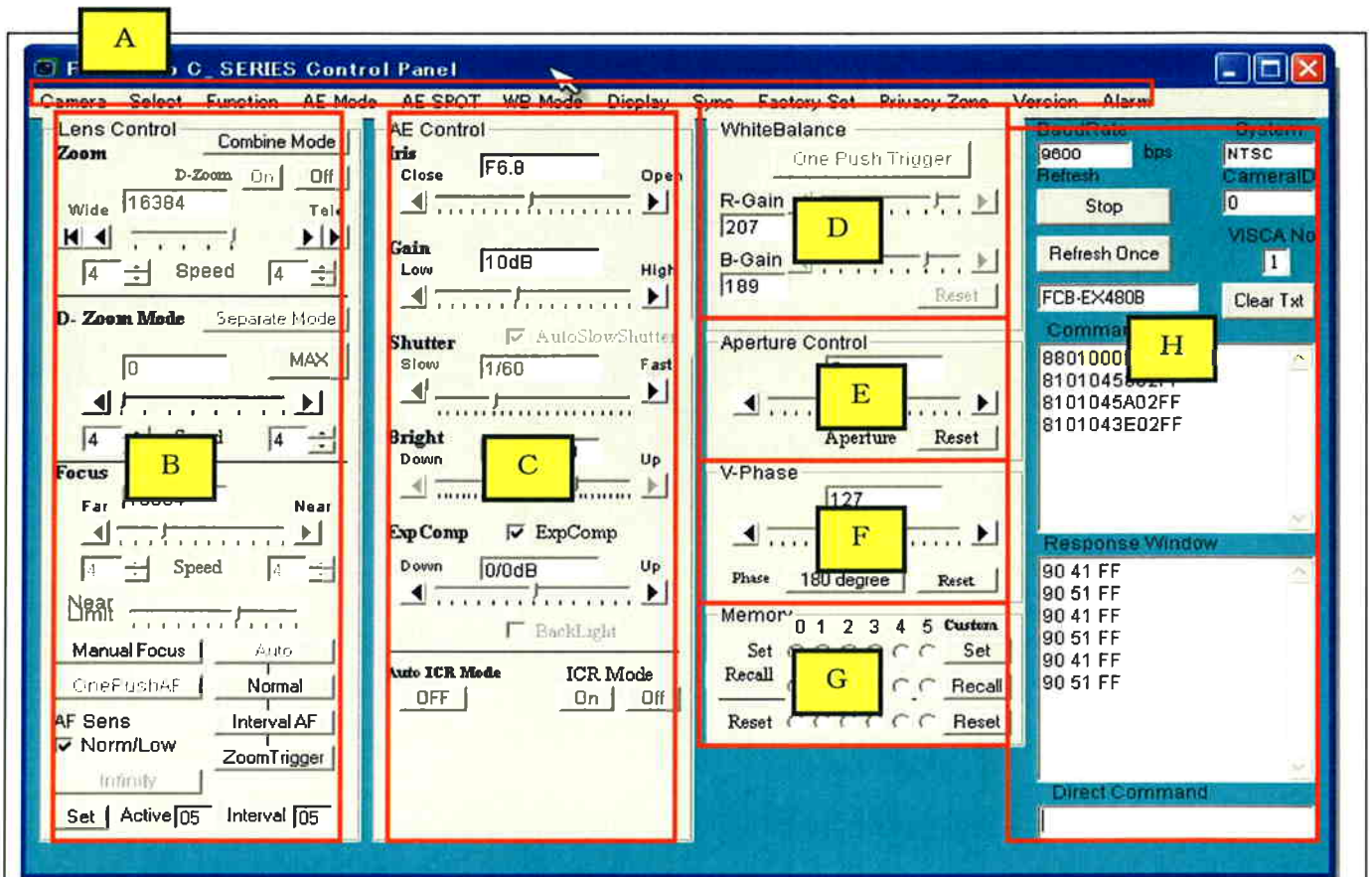


- ③ RS232C 接続ポートを設定します。(通常 Com1)
- ④ 接続通信レートを設定します。(通常 9600bps)
- ⑤ 「OK」で起動し、メイン画面が表示されます。



※ メイン画面が表示されない場合は、RS232C ケーブルの接続、接続ポートの番号を再度確認してください。

### 3. 各部機能説明



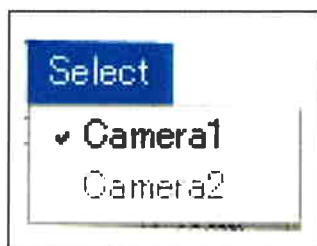
⑦ **Comp Scan**

CCD のキズ補正を行います。電源ON時にも実施。

⑧ **Exit**

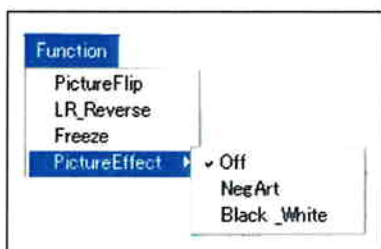
ソフトを終了します。

(2) **Select**



複数台のカメラをコントロールする場合使用。  
(現状使用せず)

(3) **Function**



① **Picture Flip**

画像上下反転表示

② **LR\_Reverse**

画像左右反転表示

③ **Freeze**

静止画表示

④ **Picture Effect**

**Nega Art**.....ネガ画像表示

**Black\_White**....白黒画像表示

(4) **AE mode**



① **Full Auto**

アイリスとゲインは Auto、シャッタースピードは固定  
(1/60 秒)

② **Shutter Priority** (シャッター優先)

アイリスとゲインは Auto、シャッタースピード任意  
設定。

③ **Iris Priority** (アイリス優先)

ゲインとシャッターは Auto、アイリスは任意設定

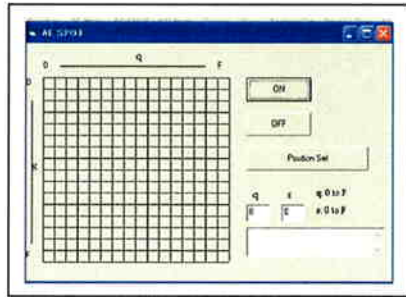
④ **Manual**

シャッター、アイリス、ゲインの任意設定。

⑤ **Bright**

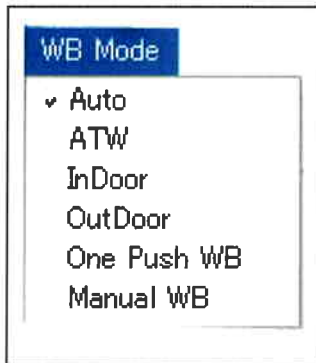
アイリスとゲインの組み合わせで設定。

(5) AE spot



**Full Auto AE** では画面全体のレベルを算出し、それぞれが最適になるように絞り、ゲイン等を決定しています。スポット **AE** で画面の特定の部分のみ指定することで、その部分を基準に最適画像を設定します。

(6) WB mode



① Auto

画面全体の色情報からホワイトバランスを自動設定します。  
(3000~7500K)

② ATW

Auto Tracing White(2000~10000K)  
色温度の推移に伴って自動調整されます。

③ Out Door

屋外撮影用 (5600K)

④ In Door

室内撮影用 (3200K)

⑦ One Push WB

ワンプッシュホワイトバランスは、一度被写体を照らす照明条件を設定するとき基準となる白を取り込み、ホワイトバランス設定されます。

⑧ Manual WB

R ゲインとBゲインを手動で256ステップで設定します。

(7) Display



① Data Screen

AE の状態が数値で画面にスーパーインポーズされます。

② Title

画面に任意のタイトルをスーパーインポーズできます。

(8) Sync

外部同期で駆動する場合設定します。

(9) **Factory Set**

工場出荷時のデータ読み出しに使用します。

(10) **Privacy Zone**

プライバシーに関わる場所にマスクをかけたい場合に使用します。  
最大 24 箇所可能。また、グリッド表示の ON/OFF も設定できます。

(11) **Version**

Version 2.0 August/29/2005

(12) **Alarm**

カメラ監視範囲内での変化を検出させ、自動的にアラーム信号を出力します。  
(現状使用できません)

**B**

**Lens Control**   ズームとフォーカスをコントロールします。

(設定を変更した場合 **H** エリア **Refresh Once** ボタンを押して表示値を更新して下さい。)

(1) **ZOOM**

- ①レンズ仕様 光学 18 倍、f4.1~73.8mm(F1.4~F3.0)
- ②18 倍光学ズームレンズを使用しています。デジタルズームを使用すると 216 倍までズームできます。
- ③水平画角は、約 48 度 (Wide 端) から約 2.8 度 (Tele 端)
- ④ズームスピードは 8 ステップあります。
- ⑤ズームポジションを設定することにより指定位置に最速で移動します。

(2) **D-Zoom Mode**

12 倍のデジタルズームを設定できます。

(3) **コンバインモード**

光学ズームが MAX になった後に電子ズームモードになります。

(4) **セパレートモード**

光学ズームと電子ズームを独自に操作できます。

(5) **フォーカス**

①**Auto Focus Mode**

輝度が高くコントラストの強いものに自動でフォーカスを合わせます。

• **Normal AF Mode**

通常の AF モード

• **Interval AF Mode**

AF 動作を一定間隔で設定

・ **Zoom Trigger Mode**

TELE/WIDE ボタンを押してズームを動かしたとき、設定した時間だけ AF モードになり、その後 MF モードになります。

・ **AF 感度**

**HIGH** フォーカスの追従速度が速くなります。(動きの速いもの)

**LOW** フォーカスの追従速度が遅くなります。(動きの遅いもの)

② **Manual Focus Mode**

マニュアルでフォーカスを設定します。

・ **スタンダードスピード**

固定のスピードで移動

・ **バリエブルスピード**

8ステップで移動

③ **On Push Trigger Mode**

Trigger コマンドが入ったとき AE が働きます。(現状使用できません)

④ **Infinity Mode**

レンズが無限遠のポジションに強制的に移動します。

⑤ **Near Limit 設定 Mode**

∞～10mm までのフォーカス範囲を制限します。

C

## AE Control

(設定を変更した場合 **H** エリア **Refresh Once** ボタンを押して表示値を更新して下さい。)

(1) **Iris**

F1.4～Close まで 18 ステップで設定

(2) **Gain**

-3.0dB～28dB まで 2dB ステップ

(3) **Shutter**

1/1～1/10000 秒 22 ステップ

(4) **Bright**

ゲインとアイリスの組み合わせ

F1.4/28dB～Close/0dB まで 32 ステップ

(5) **Exp Comp**

露出補正

標準の明るさを 0 とし、1.5dB で明るさを微調整

(6) **Auto ICR**

IR カットフィルターの脱着を自動的に行います。

また手動で脱着できます。

D

## White Balance

- ①One Push WB モード使用時設定
- ②Manual WB モード使用時設定

E

## Aperture Control

輪郭強調 (16 ステップ)

F

## V-Phase

外部トリガーレベル位置調整 (現状使用しません)

G

## Memory

ポジションプリセット機能により 6 パターンプリセットできます。

プリセット項目は

- ① ズームポジション
- ② デジタルズーム ON/OFF
- ③ フォーカス AUTO/MANUAL
- ④ フォーカスポジション
- ⑤ AE モード
- ⑥ シャッター制御
- ⑦ ブライトコントロール
- ⑧ アイリス制御値
- ⑨ ゲイン制御値
- ⑩ 露出補正 ON/OFF
- ⑪ 露出レベル
- ⑫ 逆光補正 ON/OFF
- ⑬ スローシャッター-AUTO/MANUAL
- ⑭ ホワイトバランスモード
- ⑮ R/B ゲイン
- ⑯ アパーチャー
- ⑰ ICR ショット ON/OFF

**H****その他**

<b>Baud Rate</b>	通信速度レート表示 (通常 9600bps)
<b>System</b>	NTSC (国際テレビジョン規格) 日本
<b>Refresh</b>	通常 STOP で設定変更後 refresh Once で設定値更新
<b>Camera ID</b>	ID Write で設定 (通常 0)

他カメラとの通信状態を表示

以上