

I P C A M E R A
N E T - I R 5 1 2 A

取扱説明書

株式会社 塚本無線

三重県鈴鹿市磯山1丁目16-21

TEL:059-387-8000 FAX:059-387-6999

目次

1. 安全上の注意	2
2. スペック	3
3. 接続	4
3.1 カメラ接続.....	4
3.2 ソフトウェアインストール.....	5
3.2 PCと接続 (LAN内)	6
3.2 PCと接続 (遠隔地)	9
4. 設定	10
4.1 DEVICE.....	10
4.2 NETWORK.....	11
4.3 USER	13
4.4 AUDIO & VIDEO.....	14
4.5 VIDEO OVERLAY.....	15
4.6 MOTION DETECTION.....	16
4.7 DIGITAL INPUT.....	17
4.8 DIGITAL OUTPUT.....	17
4.9 STORAGE.....	18
4.10 RECORDING OPTION.....	18
4.11 SCHEDULED RECORDING.....	1819
4.12 TERMINAL SETTINGS.....	19
4.13 LOG INFORMATION.....	20
4.14 MAINTENANCE.....	20
4.15 LOCAL SETTINGS.....	2021
5. 録画、静止画保存	22
6. 再生、静止画表示	23
7. 複数のIPカメラを同時に見る.....	25

1. 安全上の注意

*雷が鳴った時本体、同軸ケーブルや電源プラグなどには触れないでください。感電の原因となります。

*湿気やほこりの多い場所に置かないでください。*強い光の当たる場所と熱器具に近づけないでください。

*調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯気、水滴が当たるような場所に置かないでください。

*周囲の温度が高い場合もしくは湿度が高い場合、温度が下がった際に内部で結露することがありますのでご注意ください。(操作の温度範囲 0° C~40° C).

*導電性の物質に近づけないでください。

*接続する際、システムに電源を入れないでください。

*ケーブルの距離を十分に確保してください。

*ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。

*テレビ、ラジオなどの電気製品に近づけないでください。感電の原因となります。

*この機器を分解、改造しないでください。火災、感電の原因となります。

*電源コードの上に重いものを置くなど、コードを本機の下敷きにしないでください。コードが傷ついて、火災・感電の原因となります。(コードの上を敷物などで覆うことにより、それに気付かず、重い物をのせてしまうことがありますので注意してください。)

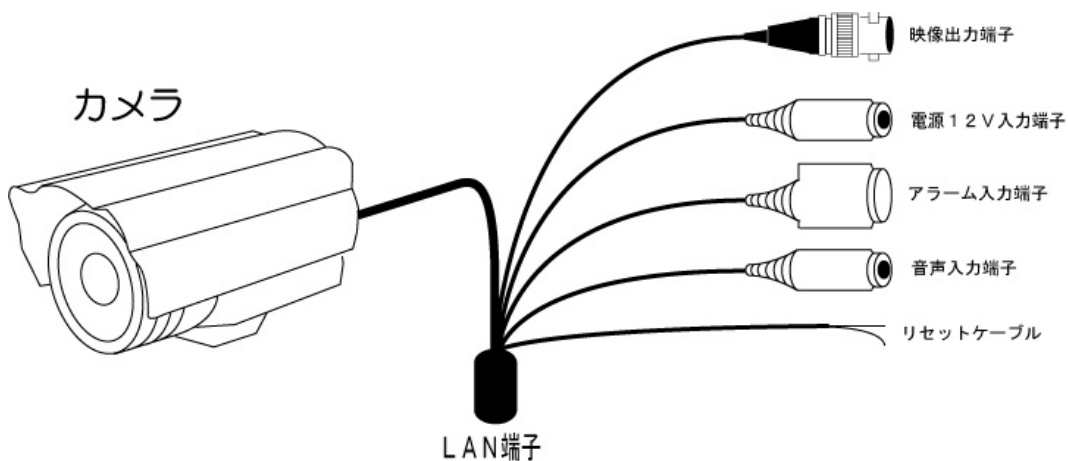
*電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。コードが破損して、火災、感電の原因となります。

2. スペック

撮像素子	SONY 1/3 Super HAD CCD
総画素数	41万画素
走査方式	2:1インターレース
赤外線LED	850 025mm × 5 08mm × 12
S/N比	48dB
水平解像度	480TV本
映像出力	NTSC(1Vpp/75Ω)
レンズ	25mm 水平角度11度
最低被写体照度	0.3Lux 赤外線ON時 0Lux
動作温度	-10℃~+50℃
重量	約1.7Kg
電源	DC12V 約950mA
ビデオ圧縮方式	H.264
フレーム	最大 30fps
解像度	D1(720*480), CIF(360*240), FIELD(720*240), QCIF(176*144)
ビデオ出力	外部ビデオ出力インターフェース BNC 1.0Vp-p/75Ω
ネットワークインターフェース	RJ-45 10/100Mb Ethernet
ネットワークプロトコル	TCP / IP、HTTP、DHCP、FTP、SMTP
ネットワークサポート	固定 IP アドレス、DHCP、PPPoE
アラーム	入力/出力
システム構成	マイクロソフト Win2000/XP, Internet Explorer 6.0 以上
画像調整	明るさ、コントラスト、彩度、照度調整可能

3. 接続

3.1 カメラ接続



LAN端子にLANケーブルを接続してください
電源端子にDC 12Vの電源を接続してください

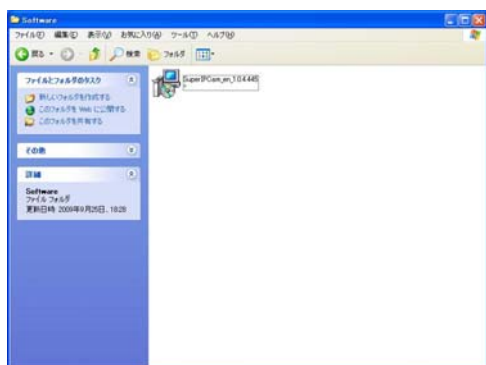
LAN接続の他に 有線接続が出来ます
映像入力端子に映像ケーブルを接続し TV、レコーダーなどに接続できます
外部マイクなどの音声装置がある場合 音声入力端子に入力できます
アラーム入力端子は本製品には 対応しません

LAN接続時 設定を初期化するときは 電源の入っている状態で
リセットケーブルを2秒以上 短絡させてください

LANの初期設定は 固定設定

IPアドレス 192.168.0.250
サブネット 255.255.255.0
ゲートウェイ 192.168.0.1

3.2 ソフトウェアインストール



CDをPCのドライブに入れ
CD内の Software フォルダを開いてください

SuperIPCam のアイコンをダブルクリックして
インストールを開始してください

インストール画面が表示したら `N e x t` を 押してください

次にご利用規約を読んで よろしければ

`I a c c e p t t h e a g r e e m e n t` にチェックを入れて `N e x t` を押してください

次に インストール先を指定します 変更が無い場合 `N e x t` を押してください

次に インストール先の確認画面が出ます 確認後 よろしければ

`I n s t a l l` を押してください

インストールが完了した後 `F i n i s h` を押してください

デスクトップに以下のアイコンが 作成されます

`I P C a m e r a S u p e r - C l i e n t` については
`P 2 5` を参考にして下さい

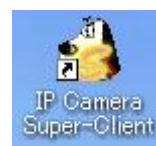
`I P C a m e r a F i n d e r`

IPカメラのIPアドレスをサーチするプログラムです



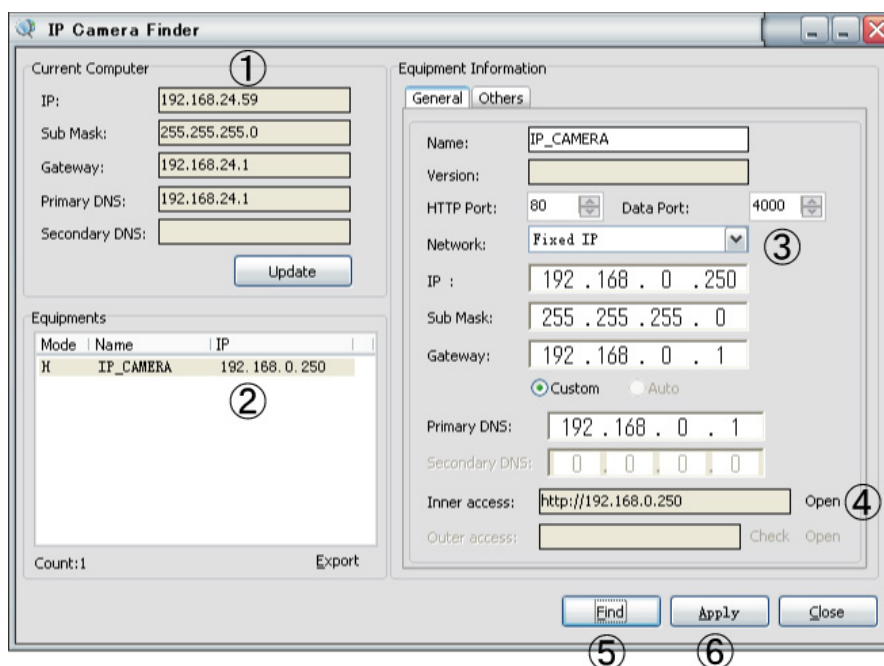
`I P C a m e r a S u p e r - C l i e n t`

複数のIPカメラを同時に見るためのプログラムです



3.3 PCと接続（LAN内）

インストールした IP CAMERA FINDERを開きます



- ① 現在お使いのPCのIPアドレスです
- ② 同じネットワーク内（ルーター）にIPカメラが接続してある場合
検知し表示します
- ③ ネットワークの種類を変更できます
初期設定では Fixed IP（固定）に設定されていますので
IPアドレス等の設定が手動で設定できます
ルーターに接続してある場合 Dynamic IPを選択すると
ルーターが自動でIPアドレスを割り当ててくれます
- ④ Openを選択すると 選択されたIPカメラに接続を開始します
- ⑤ 設定を変更した後 ②のウィンドウに検知されない時 再検知します
- ⑥ 設定を変更した後 Applyを押し設定を反映させます

初めて接続した時 ActiveXのインストールが必要です

画面上の OCX Setup Fileの赤文字のFileをクリックしてください

画面の指示に従いインストールしてください

インストールが完了した後 インターネットエクスプローラーを終了し

もう一度 IPカメラに接続してください



ログイン画面が表示されたら

User (ユーザ名)、Password (パスワード) を入力してください

初期設定は User : admin Password : admin です

ログインが完了すると画面が表示されます





現在時刻、解像度、転送速度、カメラ名を 表示します



P T Z コントロールボタン

本製品には 対応しません



録画開始、スナップショット、再生



画面表示 等倍、2倍、全画面表示



上下反転、左右反転



設定、音声、トークバック(本製品には対応しません)

3.4 PCと接続（遠隔地）

遠隔地からアクセスするには 固定IP（有料）を取得することを お勧めします

固定IP取得に関しましては ご契約のプロバイダーにお問い合わせください

固定IPが取得できたら LAN内からルーターにアクセスします

3.2 PCと接続（LAN内）で取得したIPアドレスに対して ポートを開放します

初期設定は 80番、4000番を開放

ポートの開放に関しましては ルーターのメーカーにお問い合わせください

全ての作業が完了したら インターネットエクスプローラーのURLに

取得した 固定IPを入力してください

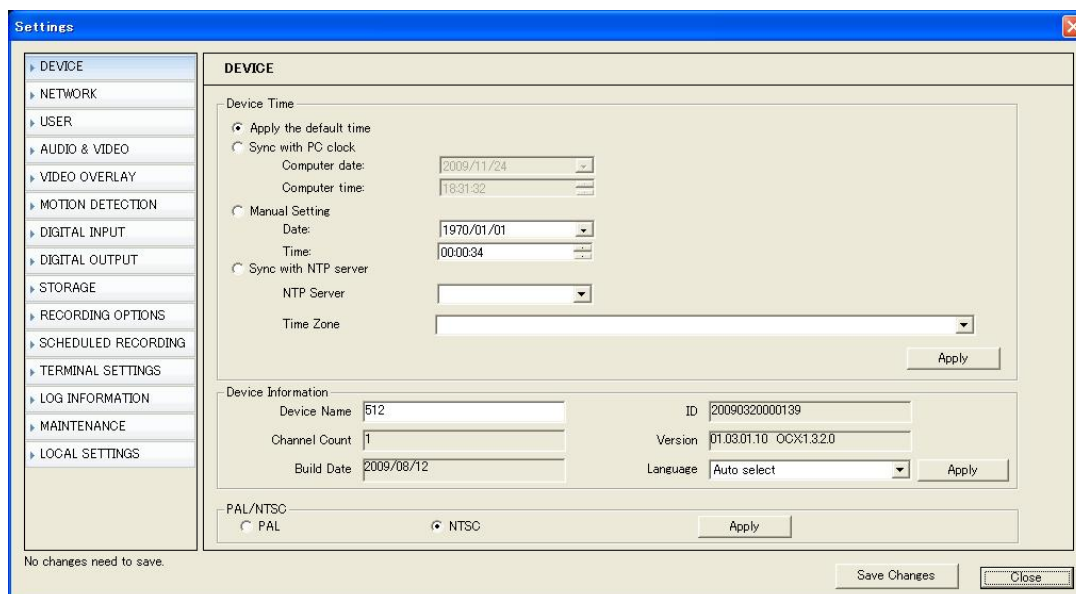
もしログイン画面が出ない時は

- ・ ポート開放が出来ていない
- ・ ルーターのセキュリティーで制限されている
- ・ プロバイダー側のセキュリティーで制限されている
- ・ PCのセキュリティーで制限されている
- ・ IPカメラが設置してあるルーター内のPCを使い固定IPでアクセスしている

などが考えられます

4. 設定

4.1 DEVICE



Device Time IPカメラの時刻の設定が出来ます

Apply the default time : 初期設定の時刻を反映します

Sync with PC clock : PCのシステム時間と同期します

Manual setting : 手動で時刻が入力できます

Sync with NTP server : NTPサーバーと同期します

時刻の変更後 Applyボタンを押して設定を完了してください

Device information

Device Name : カメラ名を変更できます

Language : 日本語には 対応していませんので 英語になります

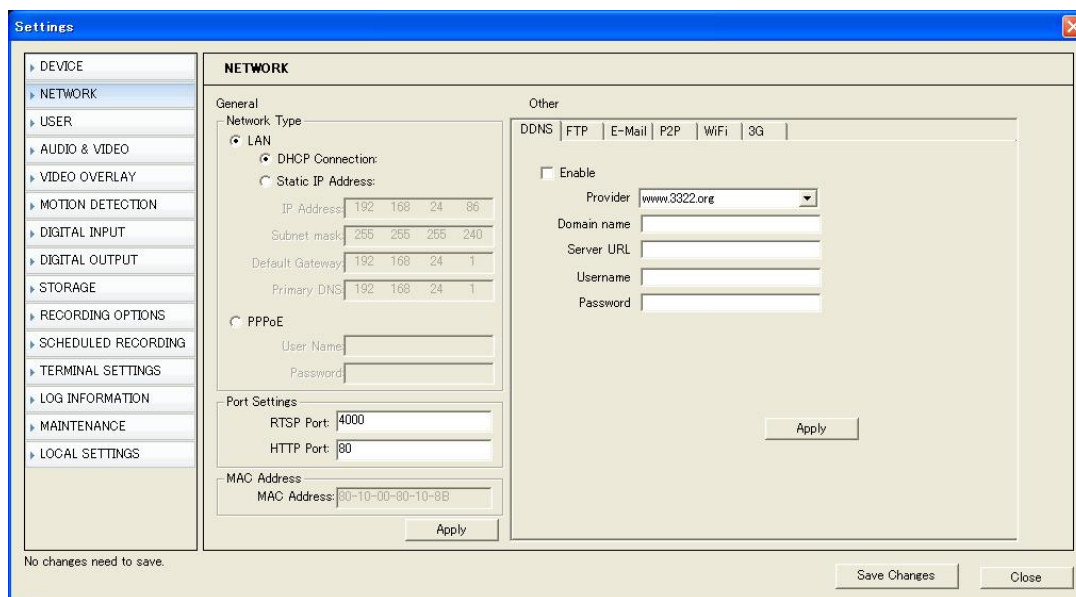
設定変更後 Applyボタンを押して設定を完了してください

PAL/NTSC

日本のビデオ方式は NTSCですので NTSCを選択してください

設定変更後 Applyボタンを押して設定を完了してください

4.2 NETWORK



Network Type

LAN : ネットワークタイプを選択してください

DHCP : ルーターと自動更新しIPアドレスを取得します

Static IP : 手動でIPアドレスを入力します

PPPoE : ルーターを使用しないでモデムと直接接続するとき使用します

プロバイダーから届いたユーザ情報を基に入力してください

Port Setting

RTSP Port : デフォルト4000 ストリームポートです

HTTP Port : デフォルト 80 ログインポートです

MAC Address

IPカメラのマックアドレスを表示します

O t h e r

DDNS : ダイナミックDNSの設定が出来ます

DDNSの入力は 3タイプ入力できます

www.3322.org、www.dyndns.org、U s e r DDNSの中から選んでください

DDNSの登録に関しては サポート外になります

F T P : 画面に動きがあった時、F T Pに画像をアップできます

S e r v e r U R L : F T PのURLを入力してください

U s e r N a m e : F T Pのユーザ名を入力してください

P a s s w o r d : F T Pのパスワードを入力してください

E - M a i l : 画面に動きがあった時、メールに画像を送信できます

S M T P S e v e r : S M T Pサーバーアドレスを入力してください

U s e r n a m e : メール設定のユーザ名を入力してください

P a s s w o r d : メール設定のパスワードを入力してください

S e n n d e r e m a i l : 送信元のメールアドレスを入力してください

R e c i p i e n t e m a i l : 受信先のメールアドレスを入力してください

C C : 受信先のメールアドレスを入力してください

B C C : 受信先のメールアドレスを入力してください

P 2 P : 本製品には対応しません

W i F i : 本製品には対応しません

3 G : 本製品には対応しません

4.3 USER

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'USER' section selected. The 'Administrator' section has Name: admin, Password: *****, Confirm P/W: (empty), Start IP: 0.0.0.0, End IP: 0.0.0.0, and 'Enable IP address range limit' checked. The 'General user' section has User No: 1, Name: (empty), Password: (empty), Confirm P/W: (empty), Start IP: 0.0.0.0, End IP: 0.0.0.0, and 'Enable IP address range limit' unchecked. The 'Guest' section has Name: guest, Password: *****, Confirm P/W: (empty), Start IP: 0.0.0.0, End IP: 0.0.0.0, and 'Enable IP address range limit' checked. At the bottom, there are 'Save Changes' and 'Close' buttons, and a status message 'No changes need to save.'

A d m i n i s t r a t o r : 管理者 全操作が出来ます

管理者のパスワードが変更できます

パスワードを入力した後、C o n f i r m P / W に確認のためもう一度入力

G e n e r a l U s e r : 使用者 設定以外の操作が出来ます

使用者パスワードが変更できます

ユーザ名、パスワードを入力してください

パスワードを入力した後、C o n f i r m P / W に確認のためもう一度入力

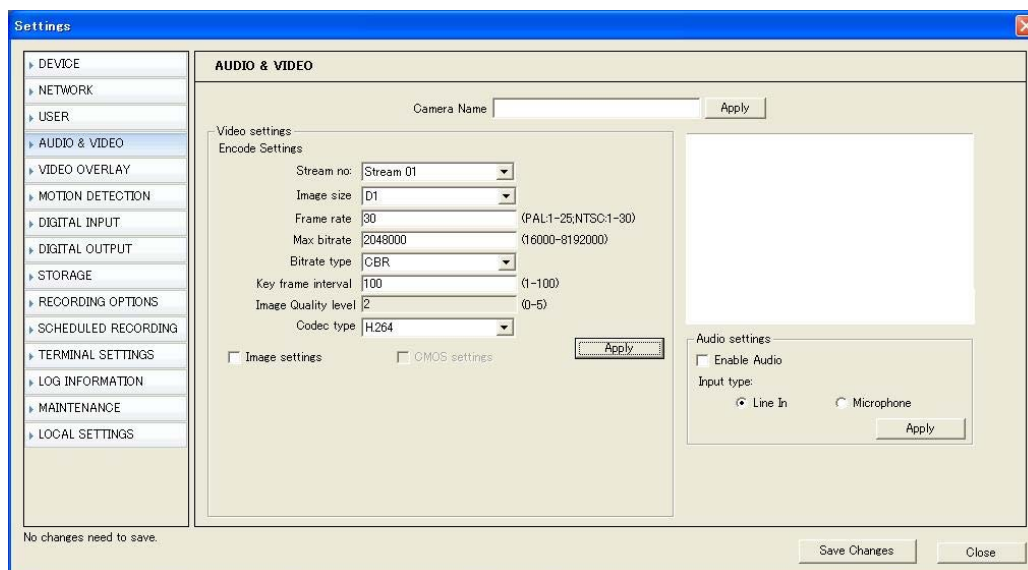
G u e s t : ゲスト 設定、録画などが出来ません

ゲストパスワードが変更できます

パスワードを入力した後、C o n f i r m P / W に確認のためもう一度入力

設定変更後は 必ず A p p l y ボタンを押してください

4.4 AUDIO&VIDEO



Video settings

Image size : D1、Half D1、CIF、Q-CIFから選択できます

D1 (720*480) Half D1 (720*240) CIF (352*240) Q-CIF (176*128)

Frame rate : 1FPSから30FPSまで選択できます

Max bitrate : 送り速度を選択できます (16000 から 8192000)

Bitrate type : CBRを選択してください

CBRの時 画質は2で固定、VBRは 使用できません

Key frame interval : 映像送信時のフレーム落ちを軽減します

Image Quality level : 画質調整 2で固定

Codec type : H. 264を選択してください

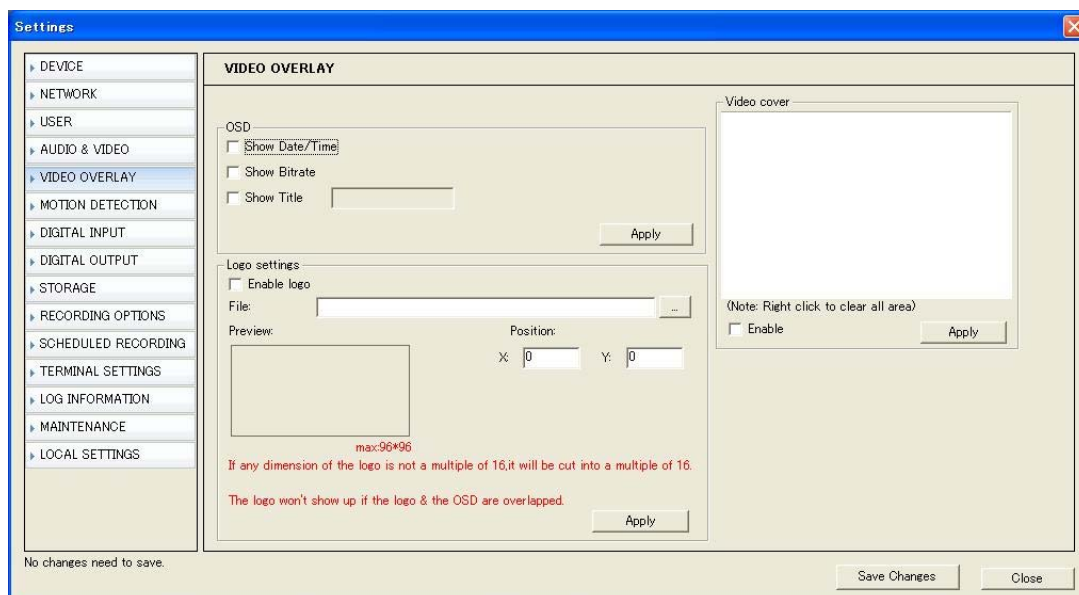
Image settings : 色合い等の調整が出来ます

Audio settings

音声の入力がある場合 Enableにチェックを入れてください

音声入力が無い状態で チェックを入れると音声にノイズが入ります

4.5 VIDEO OVERLAY



OSD

Show Date/Time : 画面左上に 時刻を表示します

Show Bitrate : 画面左上に ビットレートを表示します

Show Title : 画面右下に 入力した文字を表示します (英数字)

Logo Settings

本製品には対応しません

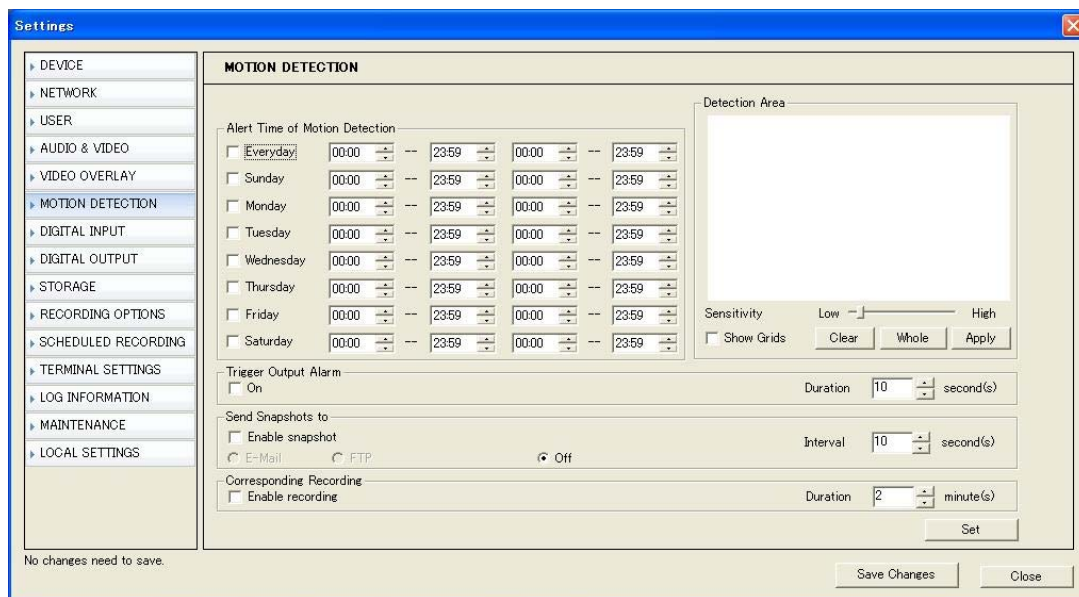
Video cover

Enableにチェックを入れると Video cover 画面の右上に
範囲指定の枠が現れます

範囲指定枠を大きくしたり、場所を変更したり出来ます

範囲指定した部分が 画面上で黒く塗り潰され見えなくなります

4.6 MOTION DETECTION



A l e r t T i m e o f M o t i o n D e t e c t i o n

動きを感知する曜日／時間が設定できます

T r i g g e r O u t p u t A l a r m

本製品には対応しません

S e n d S n a p s h o t s t o

画面に動きがあった場合 写真を送信することが出来ます

E-M a i l、F T P、O f f から選べます

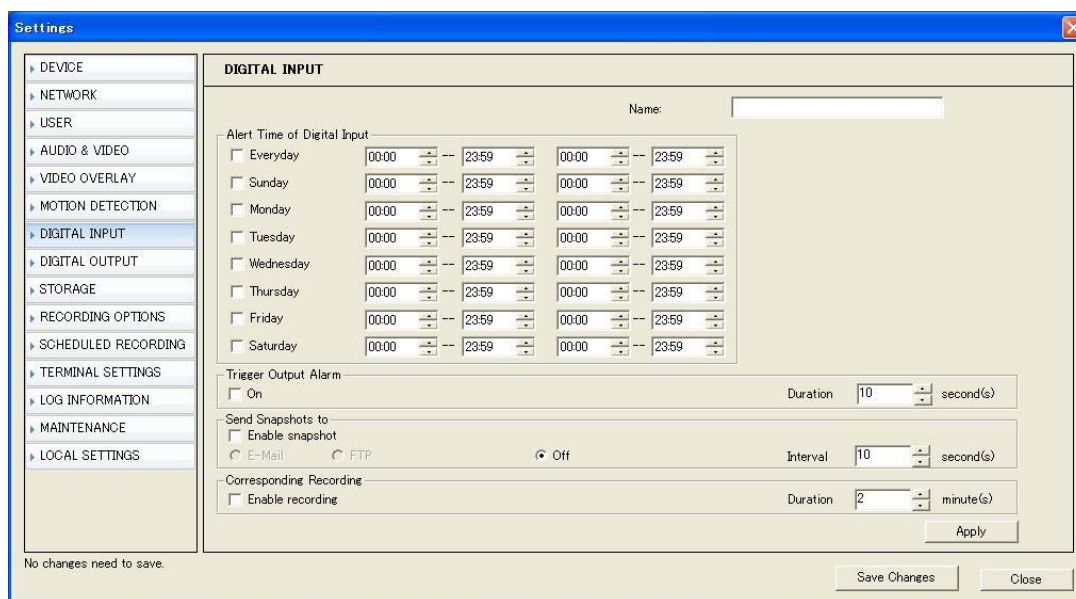
C o r r e s p o n d i n g R e c o r d i n g

本製品には対応しません

D e t e c t i o n A r e a

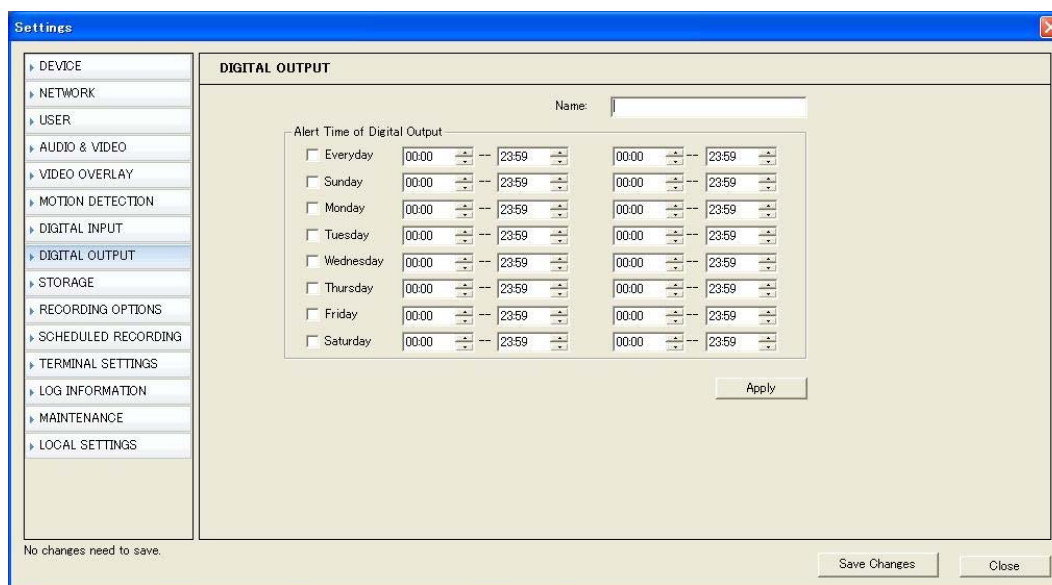
動きを感知するエリアを指定してください

4.7 DIGITAL INPUT (SDカードスロット搭載モデル)



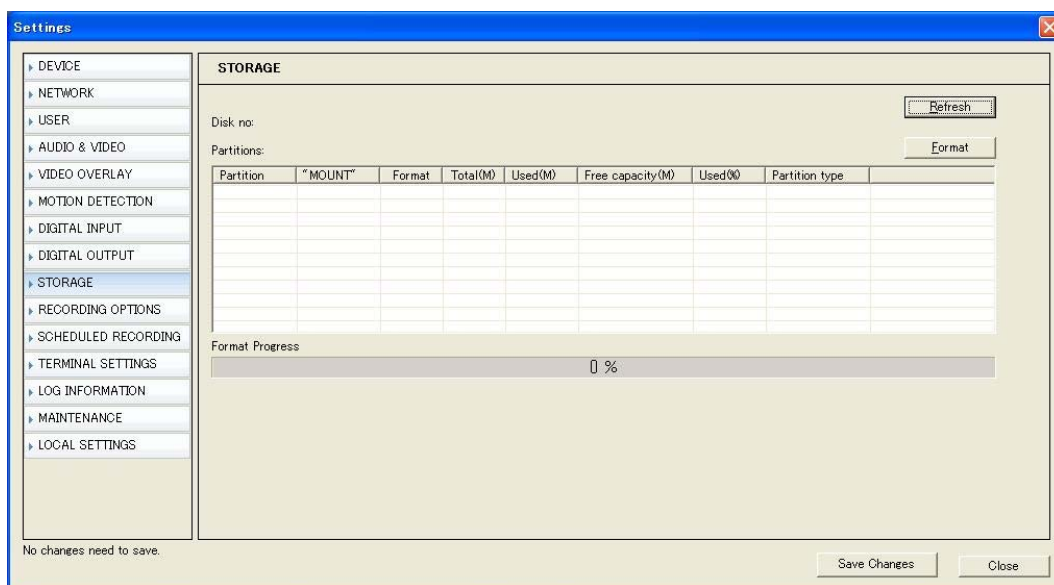
本製品には 対応しません

4.8 DIGITAL OUTPUT (SDカードスロット搭載モデル)



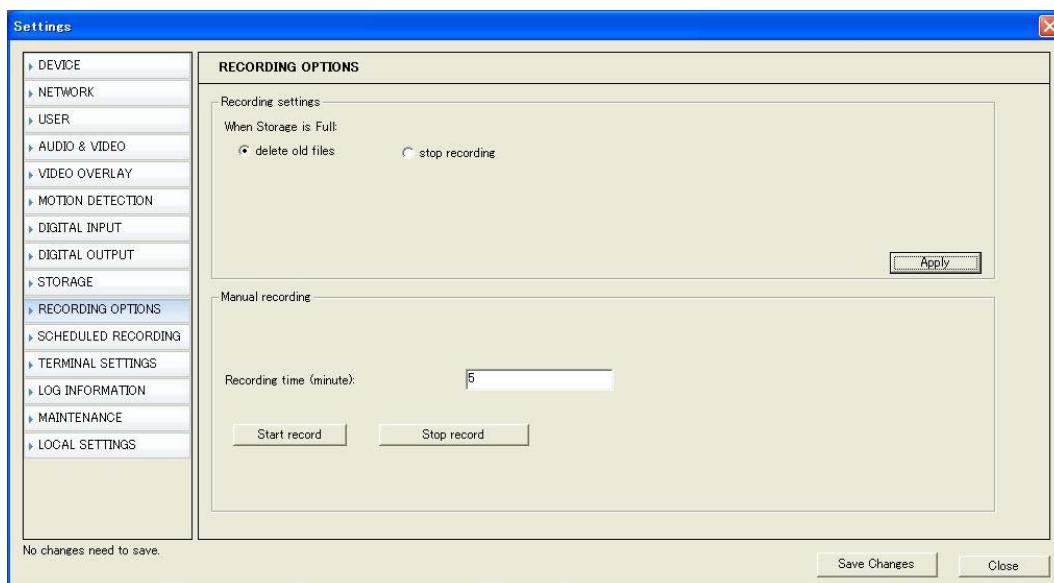
本製品には 対応しません

4.9 STORAGE (SDカードスロット搭載モデル)



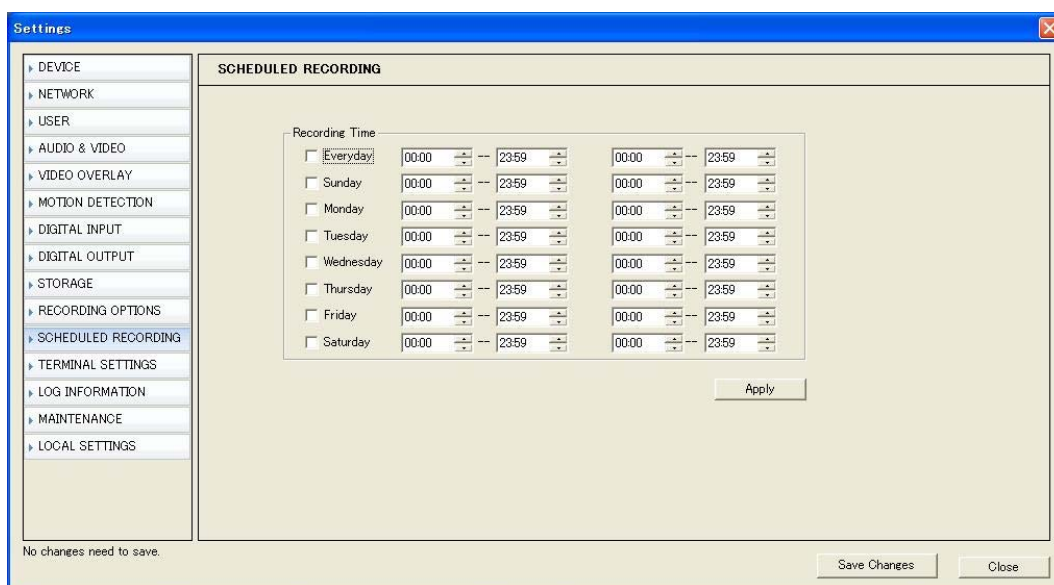
本製品には 対応しません

4.10 RECORDING OPTION (SDカードスロット搭載モデル)



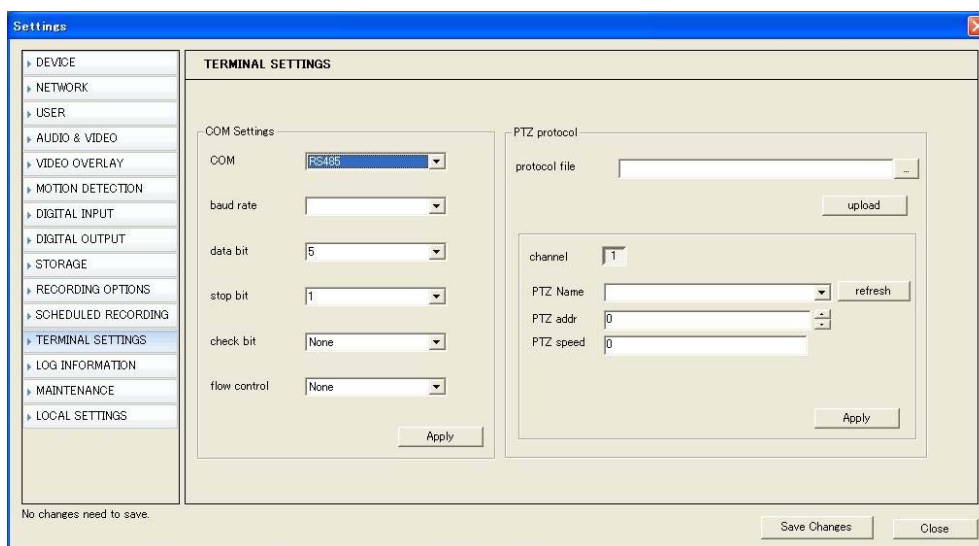
本製品には 対応しません

4.11 SCHEDULED RECORDING (SDカードスロット搭載モデル)



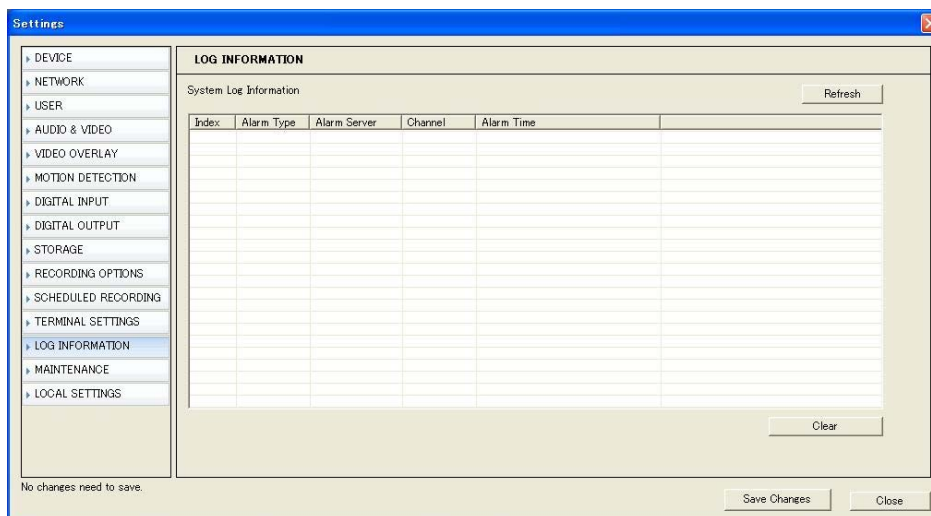
本製品には 対応しません

4.12 TERMINAL SETTINGS (PTZ機能搭載モデル)



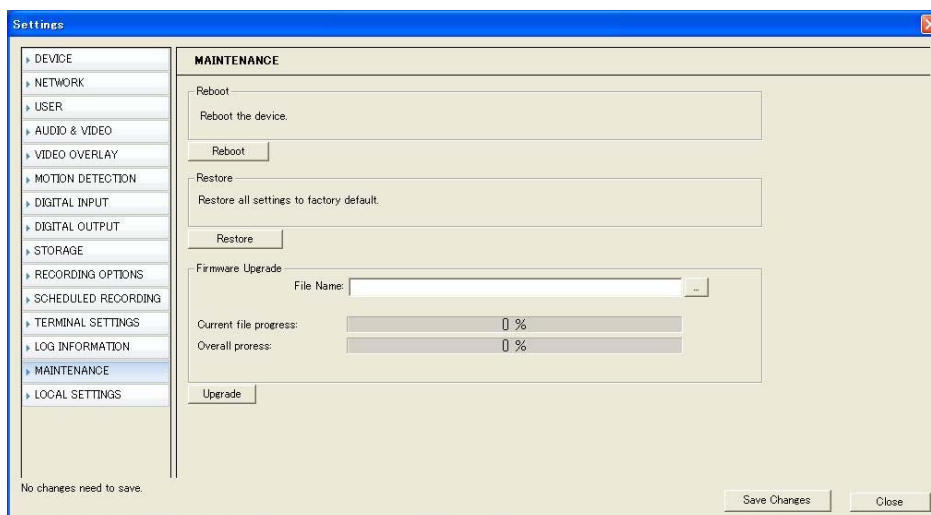
本製品には 対応しません

4.13 LOG INFORMATION (アラーム機能搭載モデル)



本製品には対応しません

4.14 MAINTENANCE

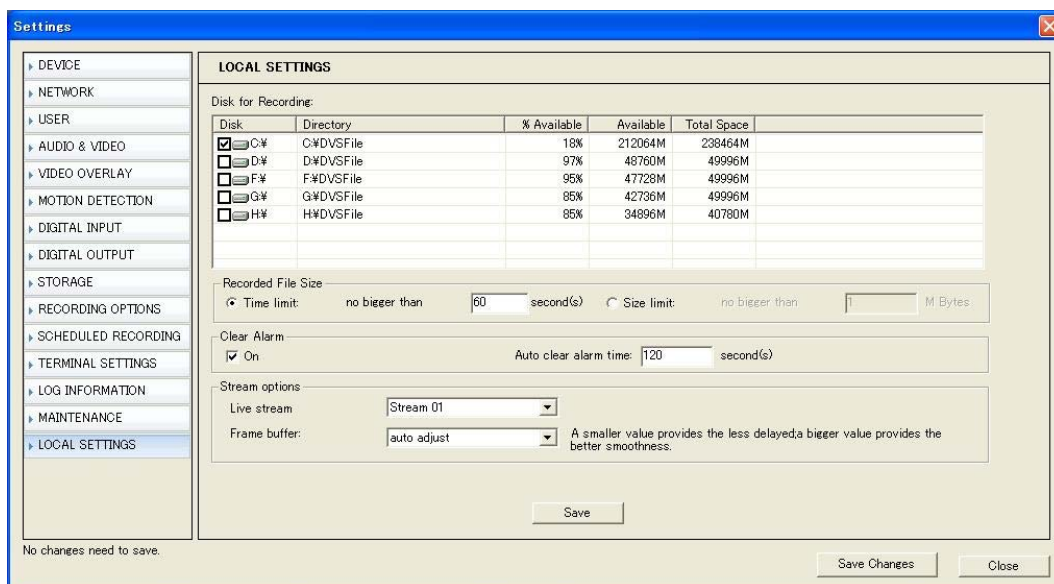


Reboot : カメラの再起動します

Restore : 工場出荷設定に戻します

Firmware Upgrade : プログラムのアップグレードが出来ます

4.15 LOCAL SETTINGS



Disk for Recording

手動録画の時 PC本体のハードディスクに保存します

その保存先をひとつ選択してください

Recorded File Size

手動録画する時 1ファイルを何秒にするか又は、サイズを何メガにするか選択

Time limit : 1ファイルの秒数を入力してください

例 60 second (s) で設定し 5分間 手動録画した場合

60秒間のファイルが5ファイル出来ます

Size limit : 1ファイルの容量を入力してください


例 1Mで設定し 解像度 D1 フレーム 30 で30秒間 手動録画した場合

3秒間のファイルが10ファイル出来ます

5. 録画、静止画保存



手動録画

画面右下の  ボタンを押すと 手動録画が開始します

手動録画を停止するには  ボタンを押してください

録画されたファイルの保存先は 指定したドライブ内のDVSF i l eを開きます


日付フォルダー→I Pアドレスフォルダー→CH_0 1→r e c o r dの中に

録画されたファイルがあります

注意：録画したファイルは専用プログラムしか再生できません

再生するときは I Pカメラに接続し  ボタンを押してください

静止画保存

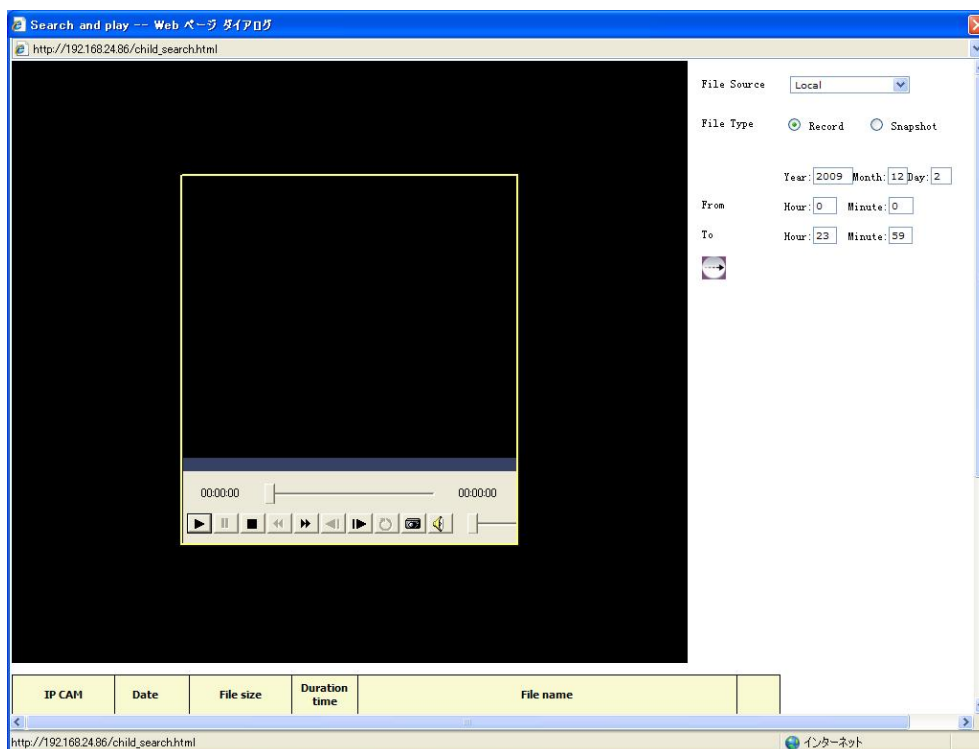
画面右下の  ボタンを押すとその時の映像が静止画保存されます

保存されたファイルの保存先は 指定したドライブ内のDVSF i l eを開きます

日付フォルダー→I Pアドレスフォルダー→CH_0 1→S n a p s h o tの中に

保存されたファイルがあります

6. 再生、静止画表示



再生

File Source : Local を選択してください

File Type : Record を選択してください

検索したい日付／時間を入力してください

静止画表示

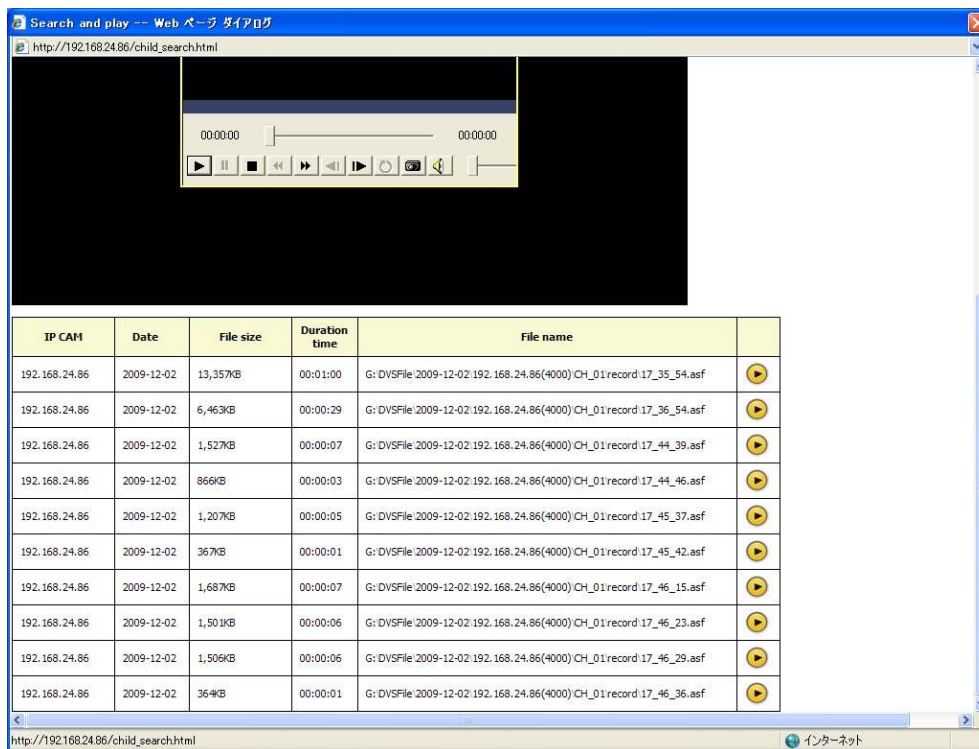
File Source : Local を選択してください


File Type : Snapshot を選択してください

検索したい日付／時間を入力してください



ボタンを押すと指定した時間帯に手動録画（静止画保存）がされていた場合
画面下にリストが表示されますので 下にスクロールしてください



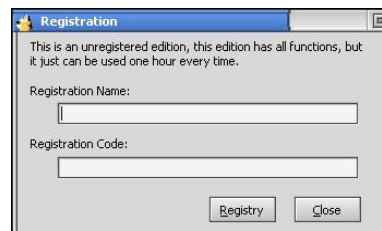
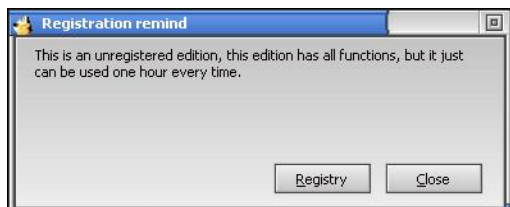
リストの中から再生（表示）したいファイルを選択し  ボタンを押してください

通常画面に戻りたいときは 右上の×を押して 画面を消してください

7. 複数のIPカメラを同時に見る



IP Camera Super-Clientを起動してください



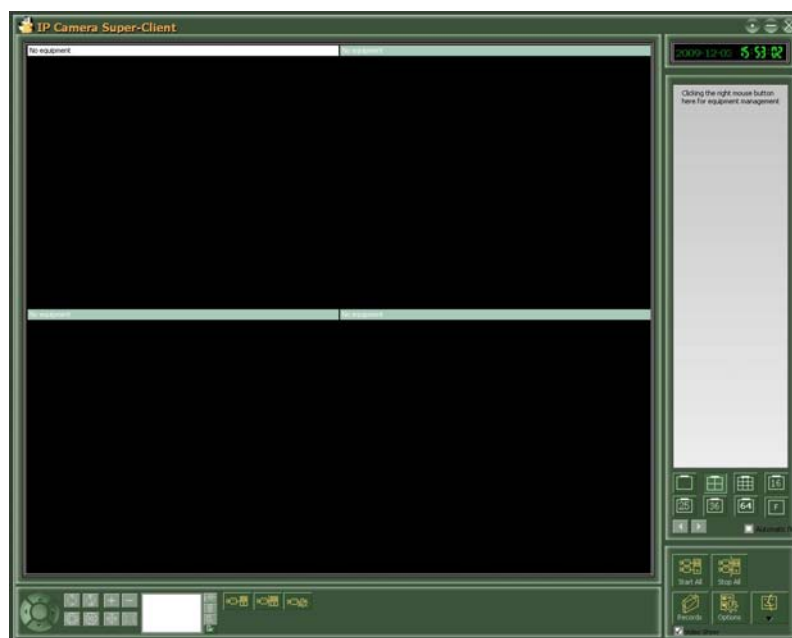
スーパークライアントをご使用される時は IDの入力が必要です

Registryをクリックし Registration Nameと

Registration Codeを入力しRegistryを押してください

もし 登録をしないで Closeを押した場合 1時間以内に ソフトが自動で

終了しますので ご注意ください

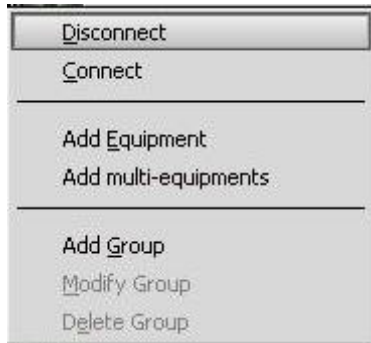


I Pカメラ登録

矢印の灰色部分にマウスのポインターを置き 右クリックしてください

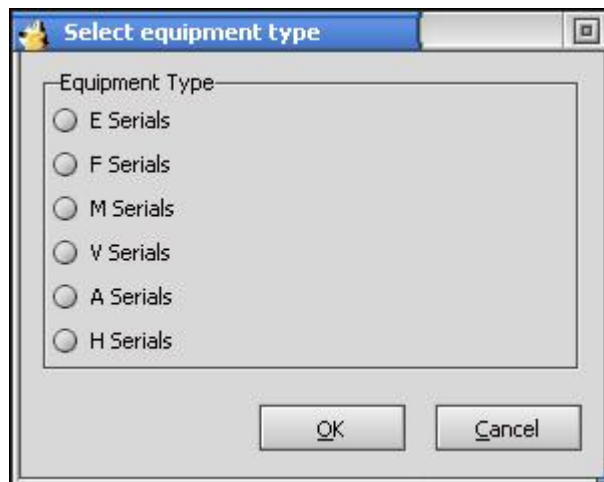


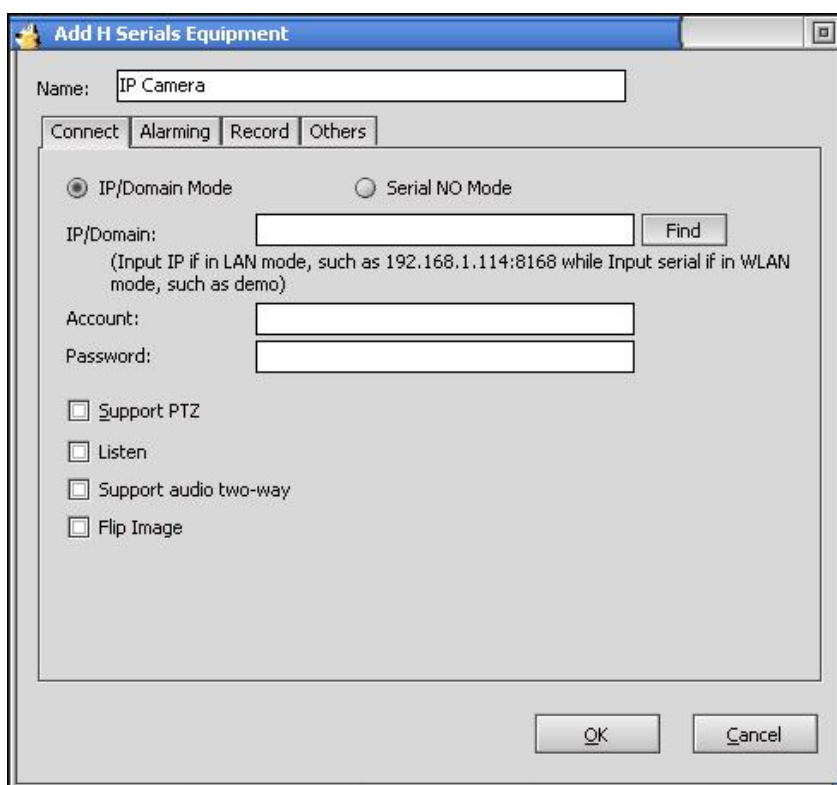
Add Equipmentをクリックし登録を開始してください



I PカメラのT y p eを選択

H S e r i a l sを選択し
OKを押してください





IP/Domain Modeを選択し IPアドレスを入力してください
LAN (ルーター) 内で登録する時 Findを押すと IPをサーチし
IPカメラのアドレスを表示しますので簡単に入力することができます
手動で登録する時は

IPアドレスの後ろに : 4000 (デフォルト) を入力してください

例 192.168.0.11 : 4000

Account : ユーザ名を入力してください

初期設定はadminです

Password : パスワードを入力してください

初期設定はadminです

他の項目は 本製品には対応しません

チェックを入れずにOKを押し登録してください

登録が完了すると枠内に表示されます
同じ登録作業を繰り返し複数の登録を
して下さい

登録が完了したら



ボタンを

押し接続してください

切断したい場合は



ボタンを

押してください



登録を削除したい場合は 削除したい登録名を選択してください



右クリックし Delete Equipmentを
押してください

複数のカメラを同時に見る場合 カメラの登録数にあわせて
分割画面を切り替えてください

