

テクノホライゾン株式会社

管理ソフトウェア

# DVR Manager

**Instruction Manual**

Ver1.1



## 目次

1. DVR Manager .....	4
2. インストール .....	4
3. 実行 .....	5
4. ライブ映像の監視 .....	5
5. 接続マネージャー .....	7
6. ライブ映像画面 .....	8
6.1 ライブ監視 .....	9
6.2 カメラの位置変更 .....	9
6.3 ライブ画面のデジタルズーム .....	10
6.4 JPEG形式で保存 / PTZ操作 / ネットワークストリーム設定 .....	10
6.5 DVRリスト .....	12
6.6 DVR情報 .....	12
7. DVR Player .....	13
7.1 ライブ監視 .....	13
7.2 ライブと再生 .....	14
8. File Player .....	18

このユーザーマニュアルでは、**DVRManage** の使用方法について説明しています。製品を使用する前に、このユーザーマニュアルを確認してください。本書で言及しているユーザーマニュアル、ソフトウェア、ハードウェアは、著作権法によって保護されています。

公正利用の範囲内の一般目的でコピーする場合を除き、弊社の同意のないまま、一部または全体の複製及び、修正、他言語に翻訳することは禁止されています。

### 製品の保証と責任の制限

製造業者はこの製品の販売に対して責任を負わず、製造業者の代わりに責任を負う権限を第三者に委任しません。このドキュメントは製品を正しく使用いただく為のものであり、この情報の仕様に伴うリスクはユーザーに帰属します。また、このマニュアルのすべての内容が保証されているわけではありません。

このマニュアルの内容は、ソフトウェアのアップグレードに基づいて変更になる場合があります。

また、製品と仕様は、ユーザーへの予告なしに変更される場合があります。

# 1. DVR Manager

DVR Managerを通してライブ映像の監視、録画データの再生、遠隔コピーが可能です。

下記は、アプリケーションを使用するためのPCの仕様です。

[推奨PC仕様]

	推奨仕様
CPU	Core i7 @3.3GHz or Higher
メモリー	8 GB
ビデオカードメモリー	4096MB
使用可能HDD容量	10GB
解像度	1920x1080(32bit)
ダイレクト	DirectX 9.0c
ネットワーク	Ethernet 10/100/100 Base-TX

[OS仕様]

	仕様
OS	Window 10 (32bit or 64bit)
Internet Explorer (Active-X)	Internet Explorer 10(32bit or 64bit), 11(32bit or 64bit)

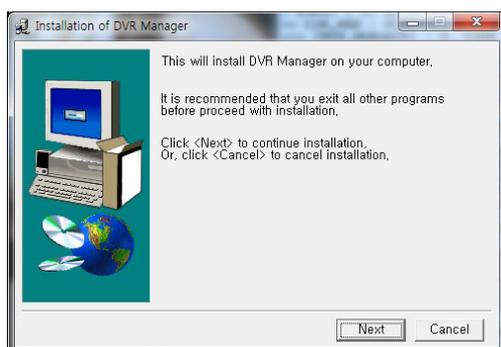
- ◆ NOTE) Microsoft Edg では WEB Viewer が動作しません。
- ◆ NOTE) Internet Explorer をご利用ください。

## 2. インストール

下記の手順に従ってDVRManagerをインストールします。



:DVR Managerのファイルをダブルクリックしてインストールします。



:設定開始 (Nextボタンをクリックします。)



:インストール先フォルダーを指定します。  
(Installボタンをクリックします。)



:インストール完了の表示。(OKボタンをクリックします。)

### 3. 実行.

「DVR Manager」のインストールが完了した時に起動アイコンが作成されます。  
このアイコンをクリックするとDVR Managerが起動します。

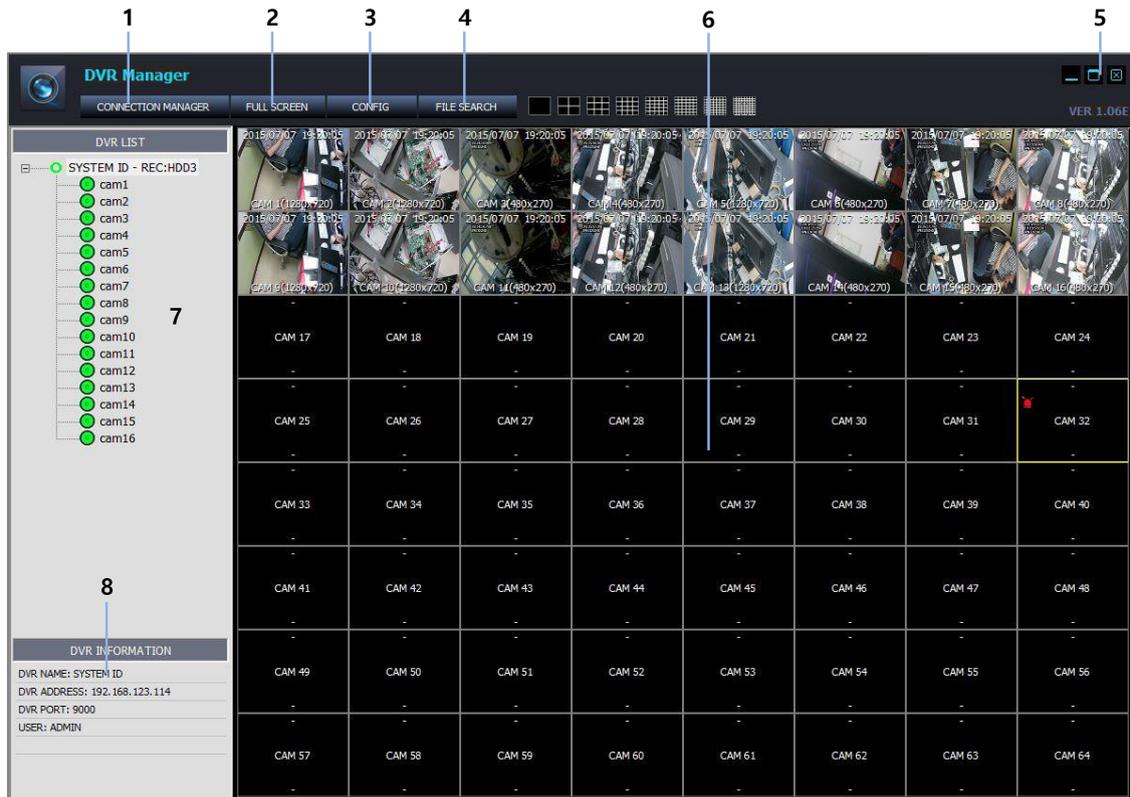


:DVR Managerのアイコン

### 4. ライブ映像の監視

DVR Managerの初期画面





1 : 接続マネージャー : DVRリストの削除又は登録ができます。

2 : 全画面表示 : 全画面で表示 (ESCキーで戻る)

3 : 設定 : コピーデータを保存するフォルダーなどの設定ができます。



- 保存先 : DVRから遠隔でコピーするデータを保存するフォルダーを選びます。
- 言語 : 表示言語を選択します。
- イベントポップアップ時間 : イベントポップアップ画面の保持時間を選択します。
- イベント音 : イベント発生時のアラーム音のON/OFFを選択します。
- 保存 : 設定を適用及び保存します。
- 終了 : 設定を終了します。

4 : ファイル検索 : File Playerが起動します。(DVRからコピーした映像をPCで再生できます。)

5 : DVR Manager画面の最小化/最大化/終了表示

➤  : 最小化

➤  : 最大化

➤  :終了

✚ 6 :ライブビューア画面 :接続したDVRのライブ映像を表示します。

分割画面 :1/4/9/16/25/36/49/64/81/100/121/132/144

✚ 7 :DVRリスト :登録されたDVRのリストと接続状態を表示します。

✚ 8 :DVR情報 :登録されたDVRの情報を表示します。

## 5. 接続マネージャー

DVRリストからDVRの登録と削除ができます。



✚ DVR名 :接続するDVRの名前を任意に設定します。

✚ DVR IPアドレス :接続するDVRのIPアドレスかドメイン名を指定します。

✚ DVR ポート番号 :接続するDVRのポート番号を入力します。

✚ HTTP ポート番号 :接続するDVRのHTTPポート番号を入力します。(基本は0:AUTO)

✚ ユーザー :接続するDVRのユーザーを入力します。

✚ パスワード :接続するDVRのパスワードを入力します。

✓ ユーザー名とパスワードは大文字と小文字を区別します。

✚ DVR検索 :ローカルネットワーク上でDVRを検索して追加と削除ができます。

MACアドレス	IPアドレス	ポート...	DVR名
00:0A:2F:00:30:C6	192.168.123.119	9000	SYSTEM ID
00:0A:2F:00:2C:79	192.168.123.113	9000	SYSTEM ID
00:0A:2F:00:31:2A	192.168.123.57	9000	SYSTEM ID
1C:7C:45:09:00:E2	192.168.123.114	9000	SYSTEM ID
00:0A:2F:AA:B2:4C	192.168.123.252	9000	SYSTEM ID
00:0A:2F:00:2F:25	192.168.123.151	9595	SYSTEM ID
00:0A:2F:28:28:28	192.168.123.240	9000	SYSTEM ID
1C:7C:45:09:00:FA	192.168.123.111	9000	SYSTEM ID
00:0A:2F:00:37:02	192.168.123.112	9000	SYSTEM ID

検索      追加      全て追加      終了

- MACアドレス :ローカルネットワークにあるDVRのMACアドレスを表示します。
- IPアドレス :ローカルネットワークDVRのIPアドレスを表示します。
- ポート :ローカルネットワークにあるDVRのポート番号を表示します。
- DVR名 :ローカルネットワークにあるDVRの名前を表示します。
- 検索 :ローカルネットワークにあるDVRを再検索します。
- 追加 :選択したDVRを DVR Manager接続に登録します。
- 全て追加 :ローカルネットワークにあるDVRを全て登録します。
- 終了 :DVRの検索を終了します。

✚ 保存・読み込み :接続情報を保存または読み込みます。

✚ 新規登録 :新規登録用に各項目をクリアします。

✚ 削除 :DVRリストに選択されたDVRの接続情報を削除します。

✚ 保存 :DVRリストに選択されたDVRの接続情報を保存します。

✚ 終了 :接続マネージャーを閉じます。

## 6. ライブ映像画面

ライブ映像を表示します。

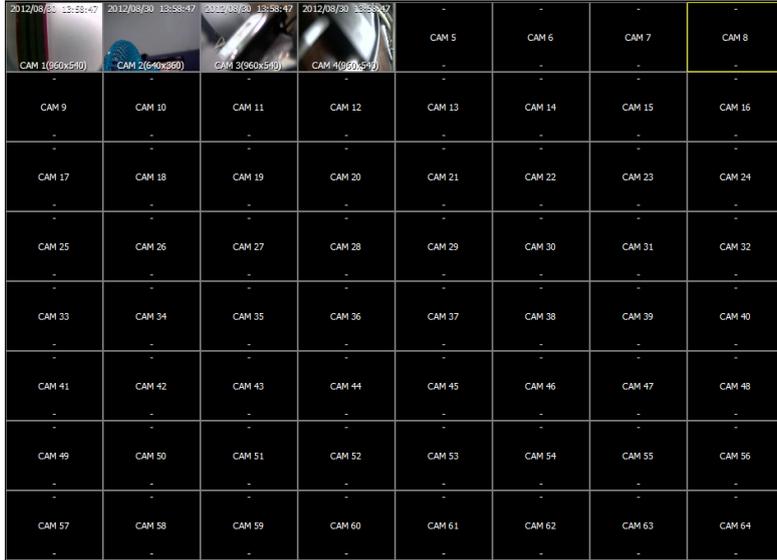
### 機能

- ✚ ライブ映像を監視
- ✚ チャンネルの表示位置の変更
- ✚ 選択した画面のスナップショットをJPEGファイルでPCに保存
- ✚ 遠隔でパン/チルト制御
- ✚ 表示映像の画質と解像度を設定可能
- ✚ DVRからのライブ音声出力
- ✚ デジタルズーム

## 6.1 ライブ監視

複数のDVRからのリアルタイム転送されたライブ映像は「ライブビューア画面」に表示されます。画面分割モードボタンを使用してライブ監視画面を分割モードに変更できます。

- ◆ NOTE) ダブルクリックして、チャンネルの画面を最大画面で表示、再度ダブルクリックすると元の分割モードに戻ります。



## 6.2 カメラの位置変更

表示位置を変更する場合は、マウスで位置を変更するCH画面をクリックした後、ドラッグ&ドロップで変更する位置に移動させます。



- ◆ NOTE) 変更したカメラ位置は、DVR Manager の再起動または再設定された場合には元の位置に戻ります。

## 6.3 ライブ画面のデジタルズーム

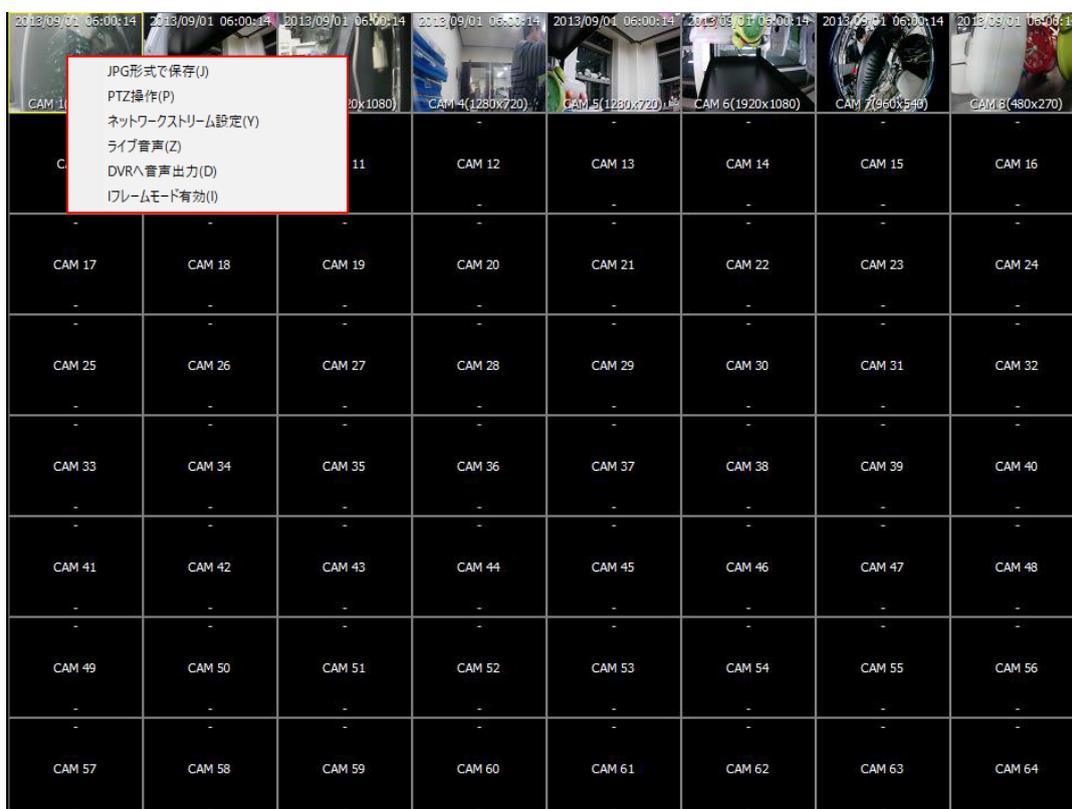
ライブ監視画面上でマウス右クリックでのドラッグ操作にて、表示領域の拡大表示ができます。分割画面又は1画面表示でマウス右クリックでのドラッグ操作にて領域設定します。設定された領域が拡大します。

マウスクリックにて、元に戻ります。



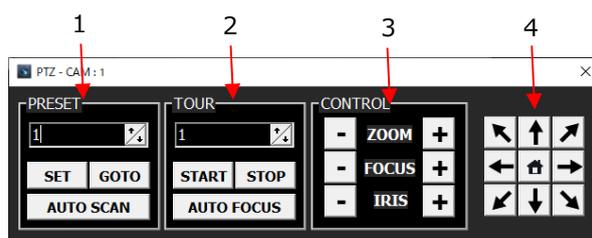
## 6.4 JPEG形式で保存 / PTZ操作 / ネットワークストリーム設定

映像をJPEG形式で保存、PTZカメラ制御、ライブ音声を聞くことができます。また、表示映像の設定ができます。監視画面で右クリックすると以下のようなポップアップメニューが表示されます。



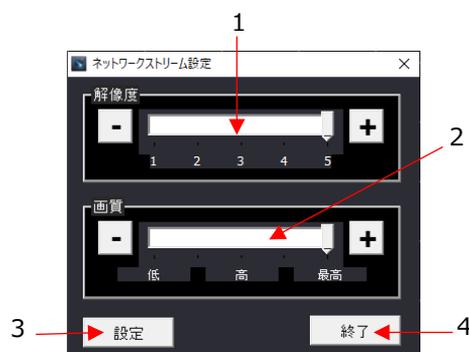
📌 JPEG形式で保存: 選択中(黄色い枠)のチャンネル映像をJPEGファイルでPCに保存します。

- ✚ PTZ操作: 選択したチャンネルのPTZカメラを制御するPTZコントロールパネルを開きます。



- 1 :PTZ カメラのプリセット制御
- 2 :PTZ カメラのツアー / 自動焦点制御
- 3 :PTZ カメラのZoom / Focus / IRIS制御
- 4 :PTZ カメラのPAN / TILT制御

- ✚ ネットワークストリーム設定 :ネットワークストリーム設定を使用して使用環境に適合したライブ映像の設定ができます。



- 1 :解像度 :ネットワークライブ画面の解像度を変更できます。

<アナログ>

- ✓ Level 1: NTSC : 240x120, PAL : 240x144
- ✓ Level 2: NTSC: 480x120, PAL: 480x144
- ✓ Level 3: NTSC: 480x240, PAL: 480x288
- ✓ Level 4: NTSC: 960x240, PAL: 960x288
- ✓ Level 5: NTSC: 960x480, PAL: 960x576

<TVI>

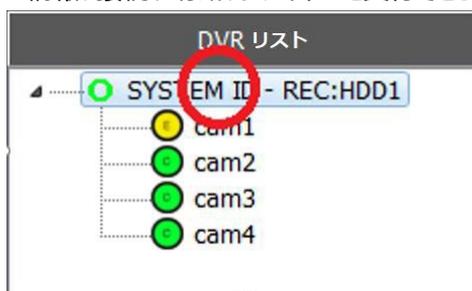
- ✓ Level 1: 720p : 320x180 / 1080p : 480x270
- ✓ Level 2: 720p : 640x180 / 1080p : 960x270
- ✓ Level 3: 720p : 640x360 / 1080p : 960x540
- ✓ Level 4: 720p : 1280x360 / 1080p : 1920x540
- ✓ Level 5: 720p : 1280x720 / 1080p : 1920x1080

- 2 :画質 :ネットワークライブ画面の画質を変更できます。
- 3 :設定 :適用後にパネルを閉じます。
- 4 :終了 :パネルを閉じます

- ✚ ライブ音声 :選択したカメラからの音声を聞くことができます。

## 6.5 DVRリスト

接続マネージャーで登録したDVRの情報、接続や切断、プレイヤーを実行できます。



SYSTEM ID - REC:HDD1 :接続マネージャーで登録したDVRの名前 - 現在録画されているHDDの位置を表示します。

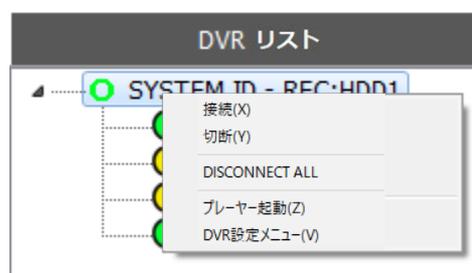
C :DVRの録画モードと状態を表示します。

➤ C :常時録画

➤ E :イベント録画(モーション)※イベント発生時に表示

➤ N :録画していない状態

DVRリスト上でDVR名を選択してマウス右クリックすると以下のポップアップメニューが表示されます。



- 接続 :選択したDVRに接続します。
- 切断 :選択したDVRの接続を切断します。
- DISCONNECT ALL :接続されているすべてのDVRの接続を切断します。
- プレイヤー起動 :選択したDVRでプレイヤーを実行します。
- DVR設定メニュー :DVRの設定メニューを表示します。

## 6.6 DVR情報

DVRリストで選択したDVR名、IPアドレス、ポート番号、接続したユーザーを表示します。

DVR情報	
DVR名:	SYSTEM ID
DVR IPアドレス:	192.168.100.3
DVR ポート番号:	9014
ユーザー:	ADMIN

## 7. DVR Player

プレイヤーを使用してDVRのライブ表示、再生、コピーができます。

### 機能

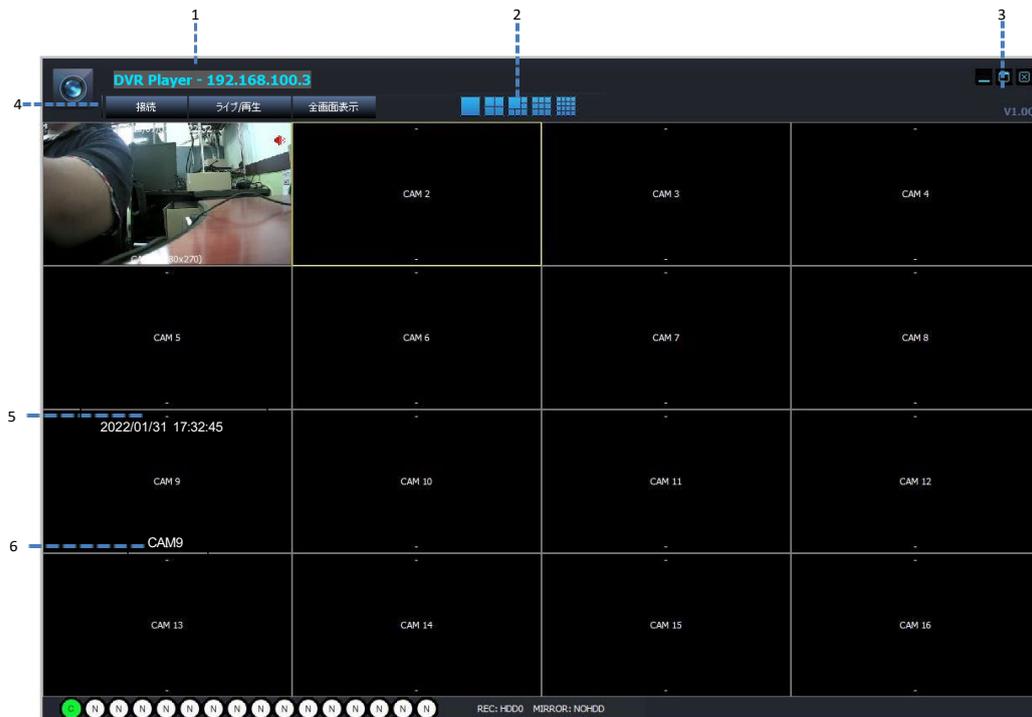
- ✚ DVRのライブ監視
- ✚ DVRの録画映像の再生
- ✚ DVRの録画映像をPCに遠隔コピー
- ✚ パン/チルトカメラ制御

### 7.1 ライブ監視

ログインすると以下のように分割画面のライブモードを表示します。

### 機能

- ✚ ライブ監視
- ✚ 選択した画面をJPEG形式でPCに保存
- ✚ パンチルト制御
- ✚ プレイヤーに伝送される画面の画質/解像度の調整



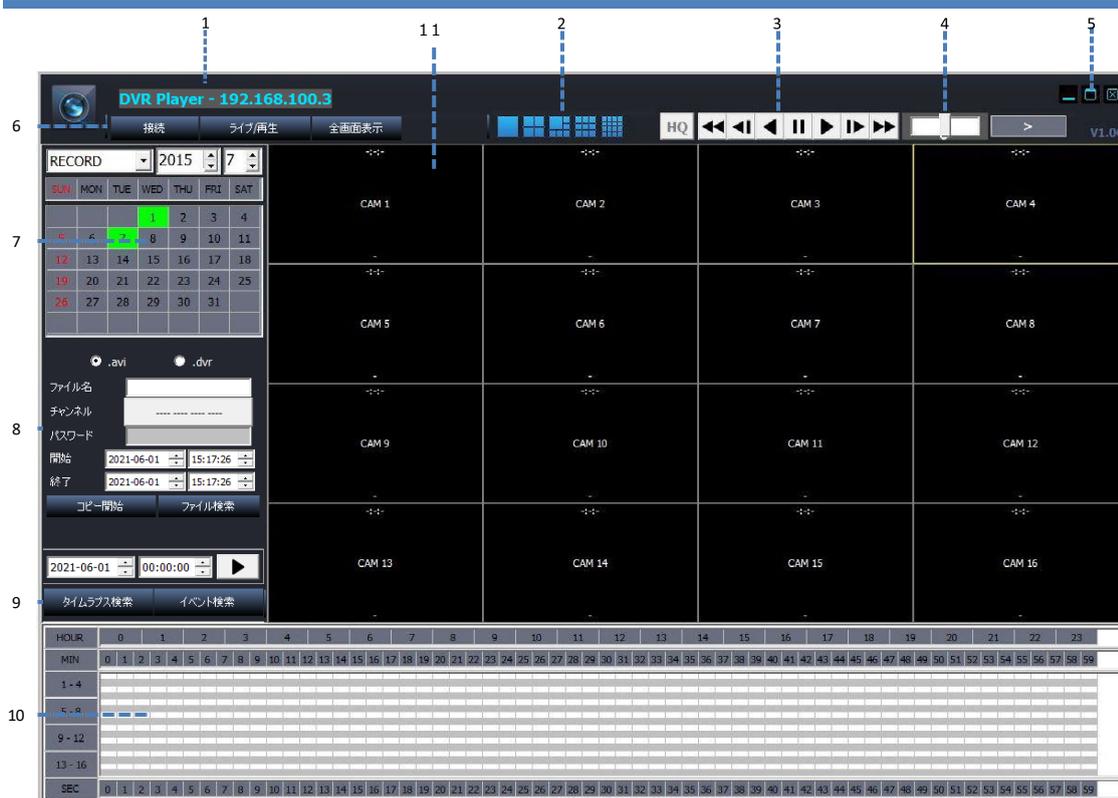
- ✚ マウスでチャンネルを選択した場合、画面の枠に黄色い線が表示されます。
- ✚ 1 :プレイヤーが接続されているDVRのIPアドレス
- ✚ 2 :ライブ画面の分割モード選択ボタン
  -  :選択したチャンネルを単画面で表示
  -  :分割画面で表示
- ✚ 3 :最小化/最大化/終了
  -  :最小化
  -  :最大化
  -  :終了
- ✚ 4 :接続/ライブ・再生/全画面表示/設定
  - 接続 :再接続
  - ライブ/再生 :ライブと検索モード切換え
  - 全画面表示 :全画面で表示 (ESCキーで戻る)
  -
- ✚ 5 :現在表示している画面の時刻
- ✚ 6 :チャンネル名

## 7.2 ライブと再生

ライブ/再生ボタンを押すとライブモードと再生モードを切り換えます。

### 機能

- ✚ ライブ又は再生モード切換え
- ✚ 録画映像をPCにコピー



1 :接続したDVRのIPアドレス

2 :再生画面の分割モード選択ボタン

➤  :選択したチャンネルを単画面で表示

➤  :分割画面で表示

3 :再生画面の調整

➤  :巻戻し

➤  :低速逆再生

➤  :逆再生 (1倍速)

➤  :一時停止

➤  :再生 (1倍速)

➤  :低速再生

➤  :早送り

- ✓ 高速再生速度 :x2, x4, x8, x16,x30, x60, x120
- ✓ 低速再生速度 :1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/30, 1/60, 1/120

### 4 :マウスのホイールを利用して再生を調整できます。

- マウスのホイールのアップ :逆再生
- マウスのホイールのダウン :再生
- バーの真ん中クリック :1倍速で再生
- バーの右半分クリック :高速再生
- バーの左半分クリック :高速逆再生

### 5 :画面のサイズ

-  :最小化

-  : 最大化

-  : 終了

### 6 :接続/ライブ・再生/全画面表示

- 接続 :再接続
- ライブ/再生 :ライブと再生モードの切り替え
- 全画面表示 :全画面で表示 (ESCキーで戻る)

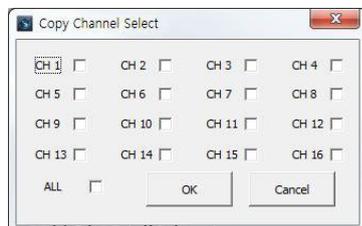
### 7 :カレンダー :録画映像がある日付は緑で日付を表示します。

マウスを左クリックにて選択した日付の映像を時間単位で検索します。

検索された時間単位は1分毎に表示されます。

### 8 :DVRに録画された映像をPCにコピーできます。

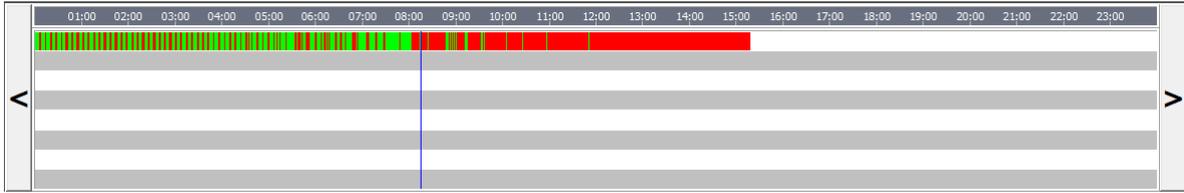
- ファイル名 :保存されるファイル名を設定します。
  - ✓ コピーするファイル形式は、\*.avi または \*.dvrの独自のファイル形式となります。
  - ✓ AVIファイルの最大容量は600MBです。
- チャンネル :コピーするチャンネルを選択します。



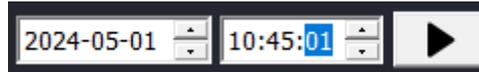
- 開始 :コピーの開始時間を指定します。
- 終了 :コピーの終了時間を指定します。
- コピー開始 :コピーを開始します。
  - ✓ ファイル名とチャンネルを入力してからコピーができます。

### 9 :タイムラプス検索/イベント検索

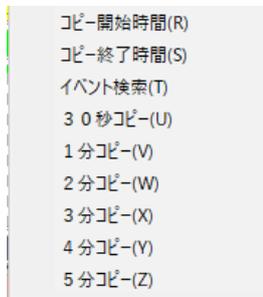
- タイムラプス検索: 時間で検索された結果を表示します。



- ✓ 録画映像がある時間は緑色で表示します。マウス左クリックにて時間軸をクリックすると再生します。
- ✓ 以下の時間選択項目に時刻を入力して再生することもできます。



- ✓ 赤色のセルはイベント録画データであることを意味します。
- ✓ 「時間」または「分」をマウス右クリックすると以下のようなポップアップメニューが表示され、コピーを実行する時間を設定することができます。



- イベント検索 : イベントリスト画面を表示します。

イベントタイプ		No	Date Time	Ch	Event
<input checked="" type="checkbox"/> 全てのイベント	ALL	1	2012/07/24 20:59:16	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> センサー	CH 1	2	2012/07/24 20:59:10	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> ビデオロス	CH 2	3	2012/07/24 20:59:07	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> モーション	CH 3	4	2012/07/24 20:58:51	1	MOTION
	CH 4	5	2012/07/24 20:58:37	1	MOTION
	CH 5	6	2012/07/24 20:58:36	1	MOTION
	CH 6	7	2012/07/24 20:58:26	1	MOTION
	CH 7	8	2012/07/24 20:58:05	1	MOTION
	CH 8	9	2012/07/24 20:57:56	1	MOTION
	CH 9	10	2012/07/24 20:57:54	1	MOTION

- イベントタイプ(検索条件)
  - ✓ 全てイベント : 全てのイベントを検索します。
  - ✓ センサー : センサータイプのイベントを検索します。
  - ✓ ビデオロス : ビデオロスを検索します。
  - ✓ モーション : モーションのイベントを検索します。
- ALL : 全てのチャンネルのイベントを検索します。
- CH1/CH2/CH3/CH4 : 選択したチャンネルのイベントを検索します。
- Search : 選択した情報でイベントを検索します。

- ✚ 10 : タイムラプス検索とイベント検索を切り替えて表示します。



イベントタイプ					No	Date Time	Ch	Event
<input checked="" type="checkbox"/> 全てのイベント	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2012/07/24 20:59:16	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> センサー	CH 1	<input checked="" type="checkbox"/> CH 2	<input checked="" type="checkbox"/> CH 3	<input checked="" type="checkbox"/> CH 4	2	2012/07/24 20:59:10	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> デジタル入	CH 5	<input checked="" type="checkbox"/> CH 6	<input checked="" type="checkbox"/> CH 7	<input checked="" type="checkbox"/> CH 8	3	2012/07/24 20:59:07	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> モーション	CH 9	<input checked="" type="checkbox"/> CH 10	<input checked="" type="checkbox"/> CH 11	<input checked="" type="checkbox"/> CH 12	4	2012/07/24 20:58:51	1	MOTION
	CH 13	<input checked="" type="checkbox"/> CH 14	<input checked="" type="checkbox"/> CH 15	<input checked="" type="checkbox"/> CH 16	5	2012/07/24 20:58:37	1	MOTION
	CH 17	<input checked="" type="checkbox"/> CH 18	<input checked="" type="checkbox"/> CH 19	<input checked="" type="checkbox"/> CH 20	6	2012/07/24 20:58:36	1	MOTION
	CH 21	<input checked="" type="checkbox"/> CH 22	<input checked="" type="checkbox"/> CH 23	<input checked="" type="checkbox"/> CH 24	7	2012/07/24 20:58:26	1	MOTION
	CH 25	<input checked="" type="checkbox"/> CH 26	<input checked="" type="checkbox"/> CH 27	<input checked="" type="checkbox"/> CH 28	8	2012/07/24 20:58:05	1	MOTION
	CH 29	<input checked="" type="checkbox"/> CH 30	<input checked="" type="checkbox"/> CH 31	<input checked="" type="checkbox"/> CH 32	9	2012/07/24 20:57:56	1	MOTION
					10	2012/07/24 20:57:54	1	MOTION

11 :再生映像を表示します。

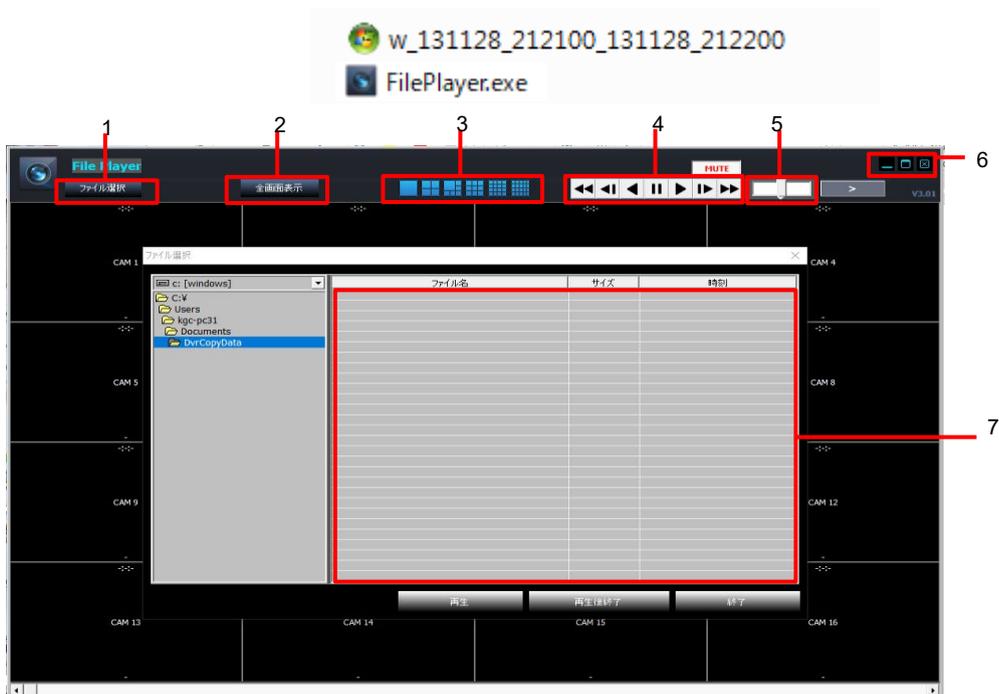
NOTE) 遠隔再生時、オーディオ再生はサポートされません。

## 8. File Player

DVRからコピーした映像データをPCで再生できます。

NOTE) File Player は、コピー映像と一緒に保存されます。

NOTE) USB メモリに映像をコピーする場合、File Player は自動作成されます。



1 :FILE SELECT :ファイルを選択します。

2 :FULL SCREEN :全画面で表示 (ESCキーで戻る)

3 :分割画面選択

➤  :選択したチャンネルを単画面で表示

➤  :分割画面で表示

4 :再生画面の調整

-  :巻戻し
-  :低速逆再生
-  :逆再生 (1倍速)
-  :一時停止
-  :再生 (1倍速)
-  :低速再生
-  :早送り
  - ✓ 高速再生速度 :x2, x4, x8, x16,x30, x60, x120
  - ✓ 低速再生速度 :1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/30, 1/60, 1/120

5 :マウスのホイールを利用して再生速度を調整できます。

- マウスのホイールのアップ :逆再生
- マウスのホイールのダウン :再生
- バーの真ん中クリック :1倍速で再生
- バーの右半分クリック :高速再生
- バーの左半分クリック :高速逆再生

6 :画面のサイズ

-  :最小化
-  :最大化
-  :終了

7 :ファイル選択 :表示するファイルを選択します。

