

遠隔監視ソフトウェア HDCS クイックガイド

2016/06/25 初版

Honeywell

目次

1. HDCSのダウンロード・インストール
2. カメラ・レコーダーの準備
3. カメラ・レコーダーの登録
4. ライブ視聴
5. 録画再生・エクスポート
6. 各種設定の遠隔操作
7. ユーザー権限の設定

1. HDCS ダウンロード・インストール



HDCSのダウンロード

以下URLにアクセスし、HDCSのソフトウェアインストーラーをダウンロードしてください

<https://pages1.honeywell.com/Japan-Building-Security-Surveillance-Software-HDCS-JA.html>



映像監視ソフトウェア HDCS



映像監視ソフトウェア HDCS

Performanceシリーズカメラ・レコーダー向け映像監視ソフトウェア(無償)

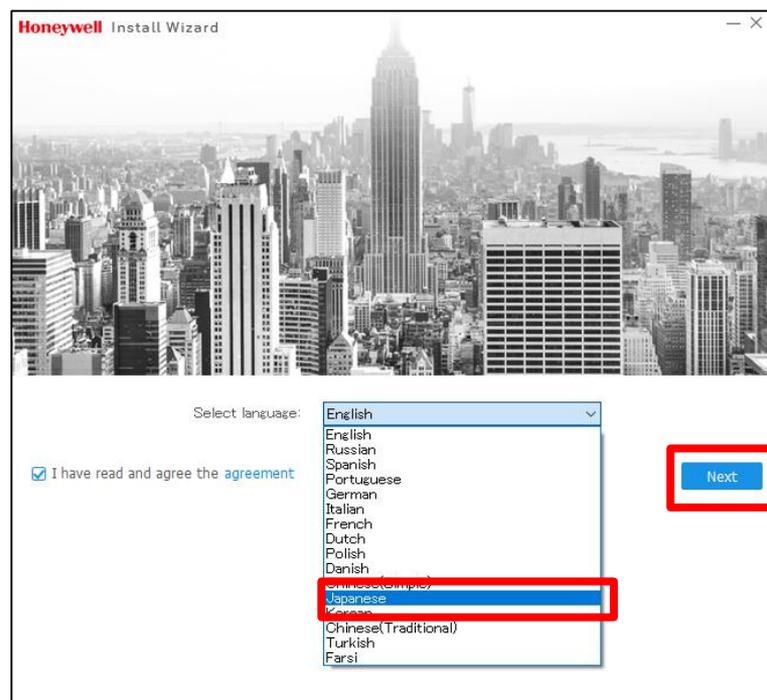
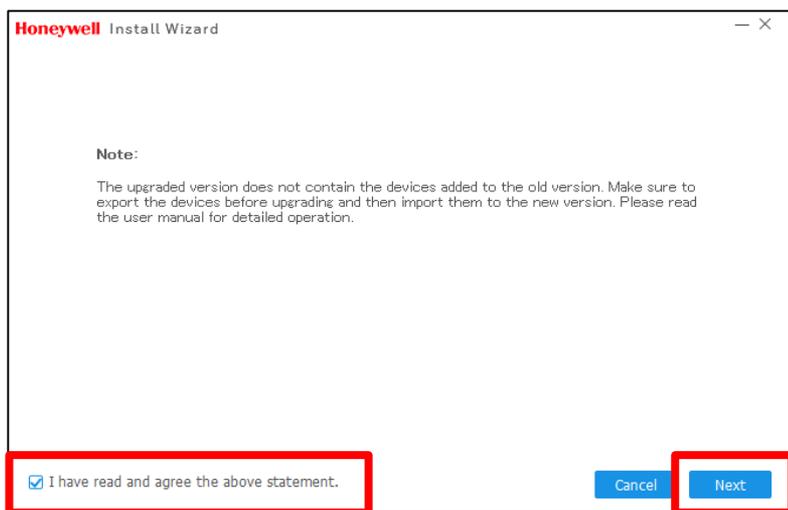
ソフトウェアダウンロード

マニュアル-英文

マニュアル-和文

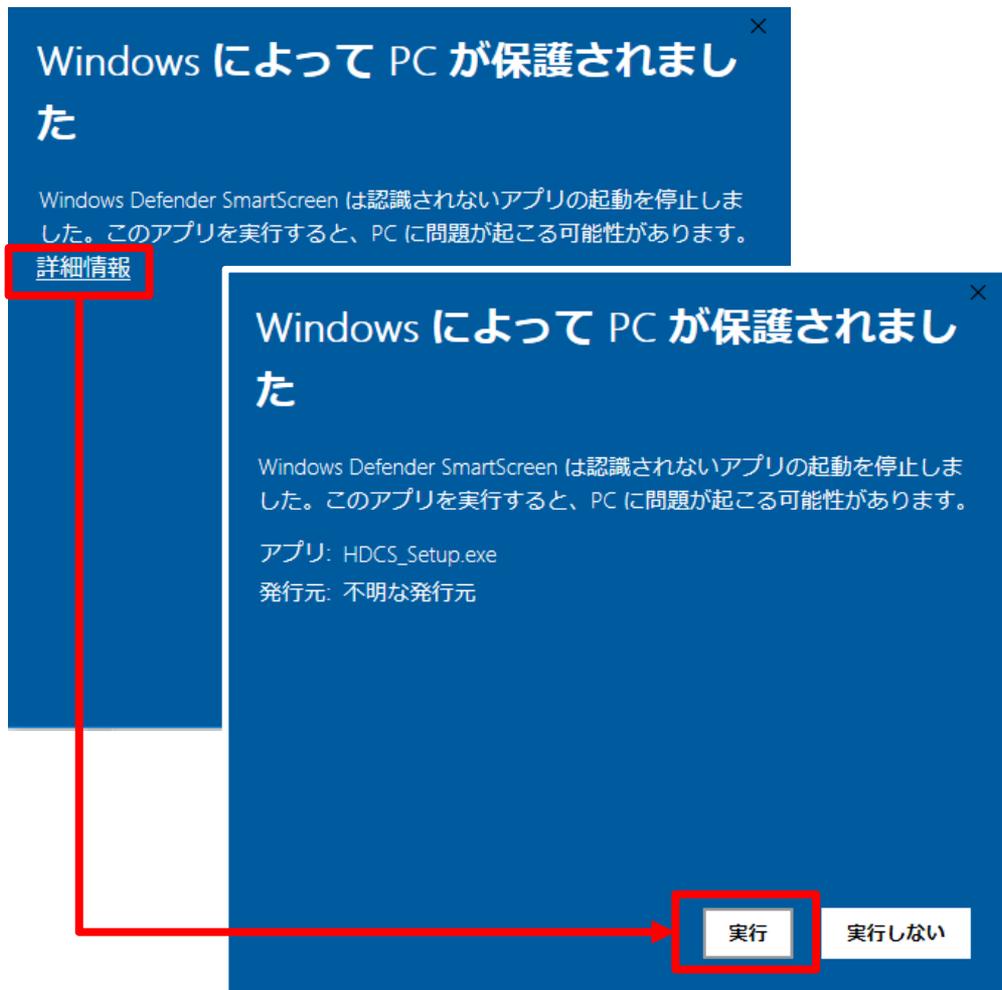
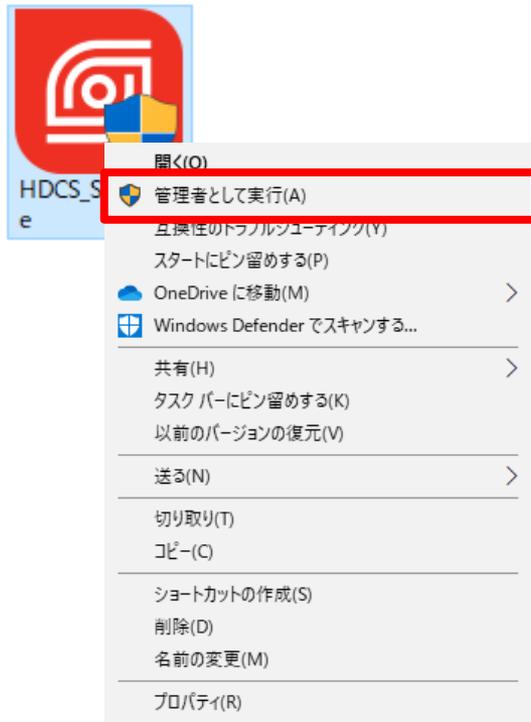
HDCSのインストール

ダウンロードしたインストーラーを実行してください。言語選択はJapanese(日本語)を選択してください



(参考) インストーラーの起動に失敗する場合

右クリックメニューで「管理者として実行」を選択し、警告メッセージが表示される場合は強制的に実行してください



パスワードの設定

初回起動時はパスワードと秘密の質問の設定が必要です。**大文字・小文字・数字・記号を混在した8文字以上**で設定してください。

秘密の質問への答え(パスワード復元用)も適宜入力してください

The image displays two overlapping screenshots of the 'Initialization' dialog box. The left screenshot shows the '1.Password Setting' step, which includes a warning icon and the text 'Please set admin password at first installation !'. It features three input fields: 'Password', 'Password Strength' (with a progress indicator), and 'Confirm Password'. At the bottom right, there are 'Next' and 'Cancel' buttons. The right screenshot shows the '2.Password Protection' step, which prompts the user to 'Please set security questions!'. It contains three questions, each with a dropdown menu for the question and a text input field for the answer. The questions are: 'What is your favorite children's book?', 'What was the first name of your first boss?', and 'What is the name of your favorite fruit?'. A 'Finish' button is located at the bottom right of this dialog.

メインメニューの概要

- 全ユーザー向け(よく使う機能)
- 拡張用機能(用途に応じて使用)

Honeywell 新規 + メインメニューを開く ソフトウェア設定

(メインメニュー以外の画面を表示している時のみ有効)

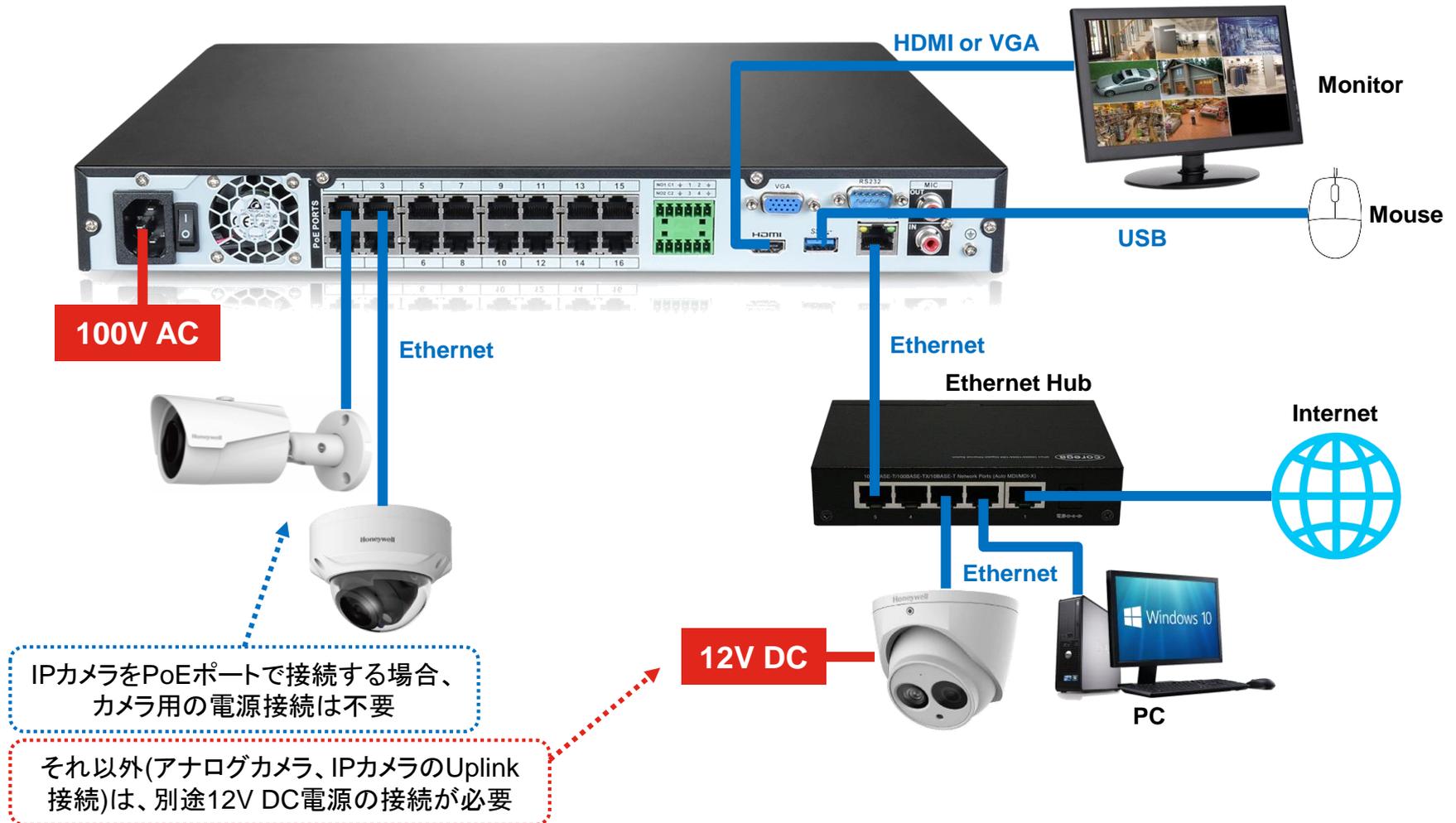
操作				
 ライブビュー	 再生	 イベント	 ログ	
ライブ視聴	録画再生・ エクスポート	イベントログ	機器稼働ログ	
検索				
 ビデオウォール	 人物カウント	 E-MAP	 ヒートマップ	
ウォール機能 (複数モニタを1枚の モニタとして使用)	人数カウント (要対応カメラ)	マップ機能 (マップ上にカメラ をプロット)	ヒートマップ (要対応カメラ)	
配置				
 デバイス	 デバイス設定	 イベント設定	 ツアー&タスク	 ユーザー
カメラ・ レコーダー の登録	カメラ・ レコーダー の遠隔設定 (画質など)	イベント検知 (動体検知等) の設定	自動画面 切り替えの 設定	アクセス 権限の 設定

2. カメラ・レコーダーの準備



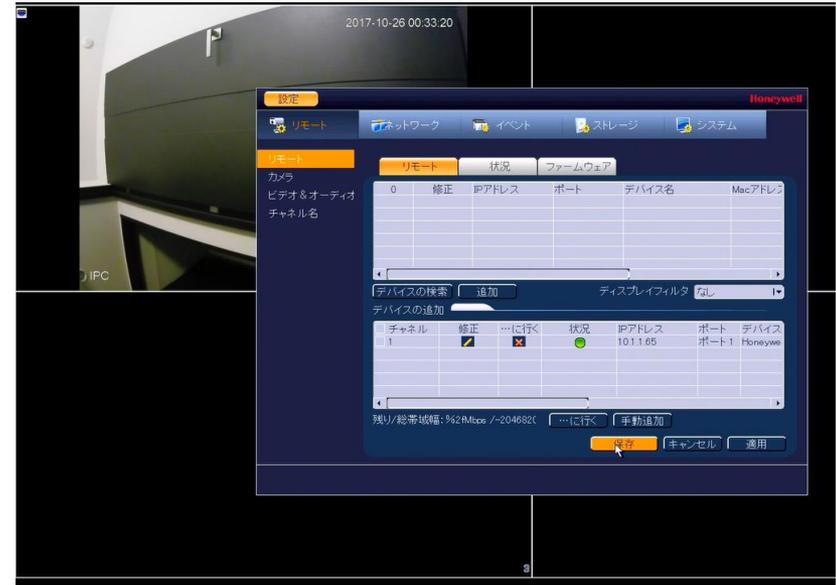
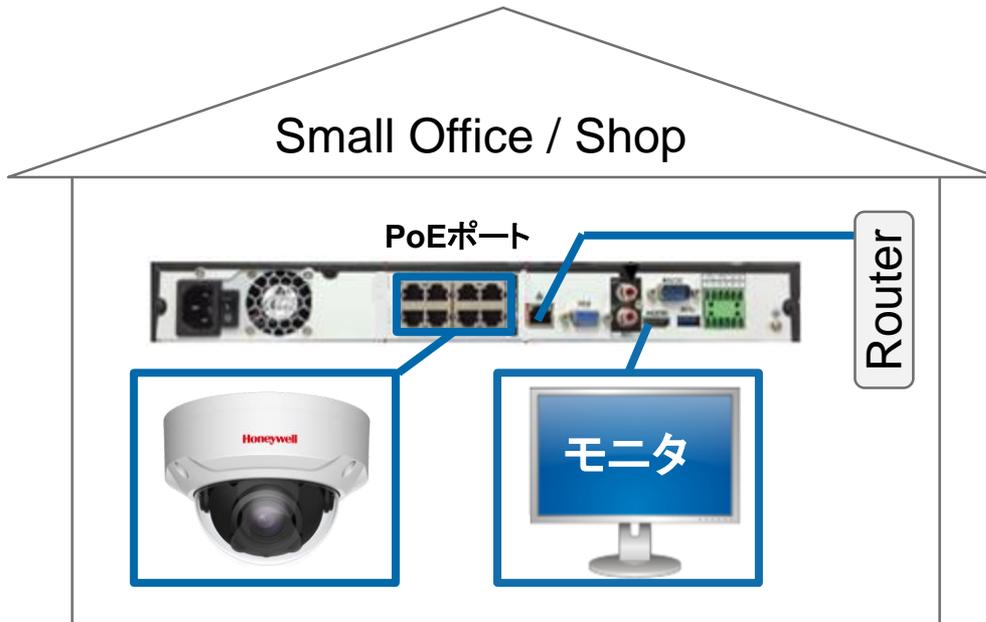
カメラ・レコーダーの準備

下図に従ってカメラ・レコーダーを接続してください。P2P接続を使用する場合はインターネット回線に接続してください



レコーダーとカメラのセットアップ

レコーダーにカメラ/モニタ/マウス等を接続。カメラはPoEポート接続時は自動認識されますが、ハブ経由での接続の場合は別途設定が必要です(詳細はレコーダーマニュアルを参照)

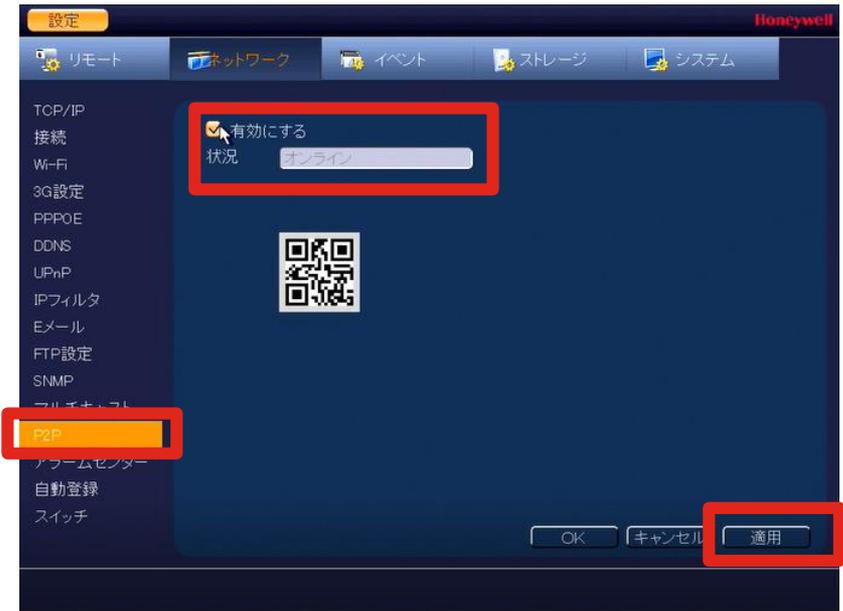
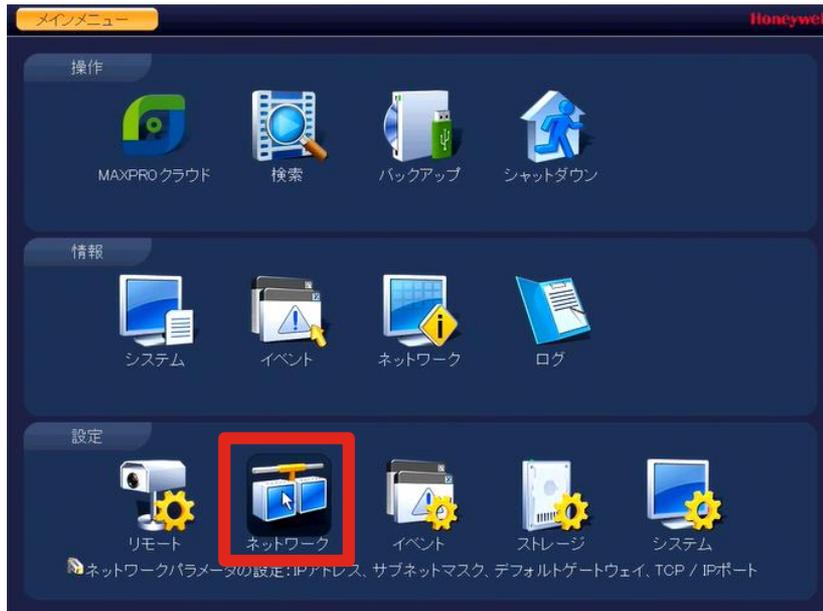


確認ポイント

- レコーダー上でカメラが正しく接続されている(デバイス一覧に表示される)こと
- レコーダー上でカメラの映像が正常に映ること

(P2P接続を利用する場合) レコーダーの設定

レコーダーのP2Pモードを有効にし、オンライン状態に設定します



— 設定手順

- レコーダー上で[メインメニュー]→[設定]→[ネットワーク]を開く
- [P2P]タブを開く→[有効にする]にチェックを入れる→[適用]ボタンを押す
- 少し時間を開けてから[適用]を再度押し、[状況]がオンラインに変わることを確認 (変わらない場合は、もう一度時間を開けてから更新)
- この画面を残したまま、手順③ (HonView Touchの設定)に移る

3. カメラ・レコーダーの登録



カメラ・レコーダーの登録

HDCSからアクセスするデバイス(カメラ・レコーダー)の登録を行います



IPアドレスで接続する場合 (自動検索)

LAN(ローカルネットワーク)内にデバイスがある場合は、IPアドレス方式で接続します。「自動検索」→接続先デバイスにチェックを入れて「追加」を押下し、デバイス一覧で「オンライン」表示になることを確認してください

1

Honeywell デバイス + 23:58:19

自動検索 + 追加 削除 インポート バックアップ 全デバイス: 2 オンラインデバイス: 2

No.	名前	IP/ドメイン名	装置タイプ	デバイスモデル	ポート	チャンネル番	オンラインステ	SN	操作
1	Living Dome	A111101482	ネットワーク...	IPC-HDBW2320...	N/A	1/0/0/0	● オンライン	A111101482	[編集] [設定] [共有] [削除]
2	Shin-nosu Eyeball	Z188600284	ネットワーク...	IPC-HD1320C	N/A	1/0/0/0	● オンライン	Z188600284	[編集] [設定] [共有] [削除]

4

- 自動検索でヒットしない/オンラインにならない場合の確認ポイント
- レコーダーはネットワークに正しく結線されていますか？
 - レコーダーのIPアドレスとPCのIPアドレスは同一セグメントに設定されていますか？
 - Pingコマンドで返答がありますか？

2

自動検索

デバイスセグメント: 192.168.0.0 - 192.168.0.255 検索

再読込 IP変更 デバイス番号検索: 2

No.	IP	装置タイプ	Macアドレス	ポート
1	192.168.0.109	H4D3PRV2	00:1f:55:30:b2:d3	37777
2	192.168.0.112	HED0PR1	00:1f:55:35:26:a4	37777

3

追加 キャンセル

IPアドレスで接続する場合 (手動入力)

IPアドレスを指定して接続する場合は、「+追加」から必要事項を入力して登録してください。登録後、デバイス一覧で「オンライン」表示になることを確認してください

The screenshot shows the Honeywell device management interface. At the top left, the 'Honeywell' logo is visible. Below it, there is a search bar and a '+ 追加' (Add) button, which is circled with a red '1'. The interface displays a table of devices with columns for 'No.', '名前' (Name), 'IP/ドメイン名' (IP/Domain Name), '装置タイプ' (Device Type), 'デバイスモデル' (Device Model), 'ポート' (Port), 'チャンネル番' (Channel No.), 'オンラインステ' (Online Status), 'SN', and '操作' (Action). Two devices are listed: 'Living Dome' and 'Shin-nosu Eyeball'. The 'Living Dome' device is circled with a red '4', and its 'オンラインステ' column shows a green dot and the text 'オンライン'.

No.	名前	IP/ドメイン名	装置タイプ	デバイスモデル	ポート	チャンネル番	オンラインステ	SN	操作
1	Living Dome	A111101482	ネットワーク...	IPC-HDBW2320...	N/A	1/0/0/0	● オンライン	A111101482	[編集] [設定] [移動] [削除]
2	Shin-nosu Eyeball	Z188600284	ネットワーク...	IPC-HD1320C	N/A	1/0/0/0	● オンライン	Z188600284	[編集] [設定] [移動] [削除]

The screenshot shows the '手動追加' (Manual Add) dialog box. It contains several input fields: 'チャンネル名' (Channel Name), '登録モード' (Registration Mode) set to 'IP/ドメイン', 'IP/ドメイン名', 'ポート' (Port) set to '37777', 'グループ名' (Group Name) set to '初期設定グループ', 'ユーザー名' (Username), and 'パスワード'. The 'チャンネル名' field is circled with a red '2'. At the bottom, there are three buttons: '保存して続ける' (Save and Continue), '追加' (Add), and 'キャンセル' (Cancel). The '追加' button is circled with a red '3'.

- チャンネル名：任意で設定
- 登録モード：IP/ドメイン
- ユーザー名：admin
- パスワード：1234 (デフォルト)

P2P(シリアルナンバー)で接続する場合

シリアルナンバーを使ってP2P接続する場合は、「+追加」から必要事項を入力して登録してください。登録後、デバイス一覧で「オンライン」表示になることを確認してください

Honeywell デバイス +

自動検索 + 追加 削除 インポート バックアップ

全デバイス: 2 オンラインデバイス: 2

No.	名前	IP/ドメイン名	装置タイプ	デバイスモデル	ポート	チャンネル番	ライセンス	SN	操作
1	Living Dome	A111101482	ネットワーク...	IPC-HDBW2320...	N/A	1/0/0/0	● オンライン	A111101482	✎ ⚙️ ↗️ 🗑️
2	Shin-nosu Eyeball	Z188600284	ネットワーク...	IPC-HD1320C	N/A	1/0/0/0	● オンライン	Z188600284	✎ ⚙️ ↗️ 🗑️

手動追加

チャンネル名: *

登録モード: SN(P2P対応デバイス向け)

SN: *

グループ名: 初期設定グループ

ユーザー名: *

パスワード:

保存して続ける 追加 キャンセル

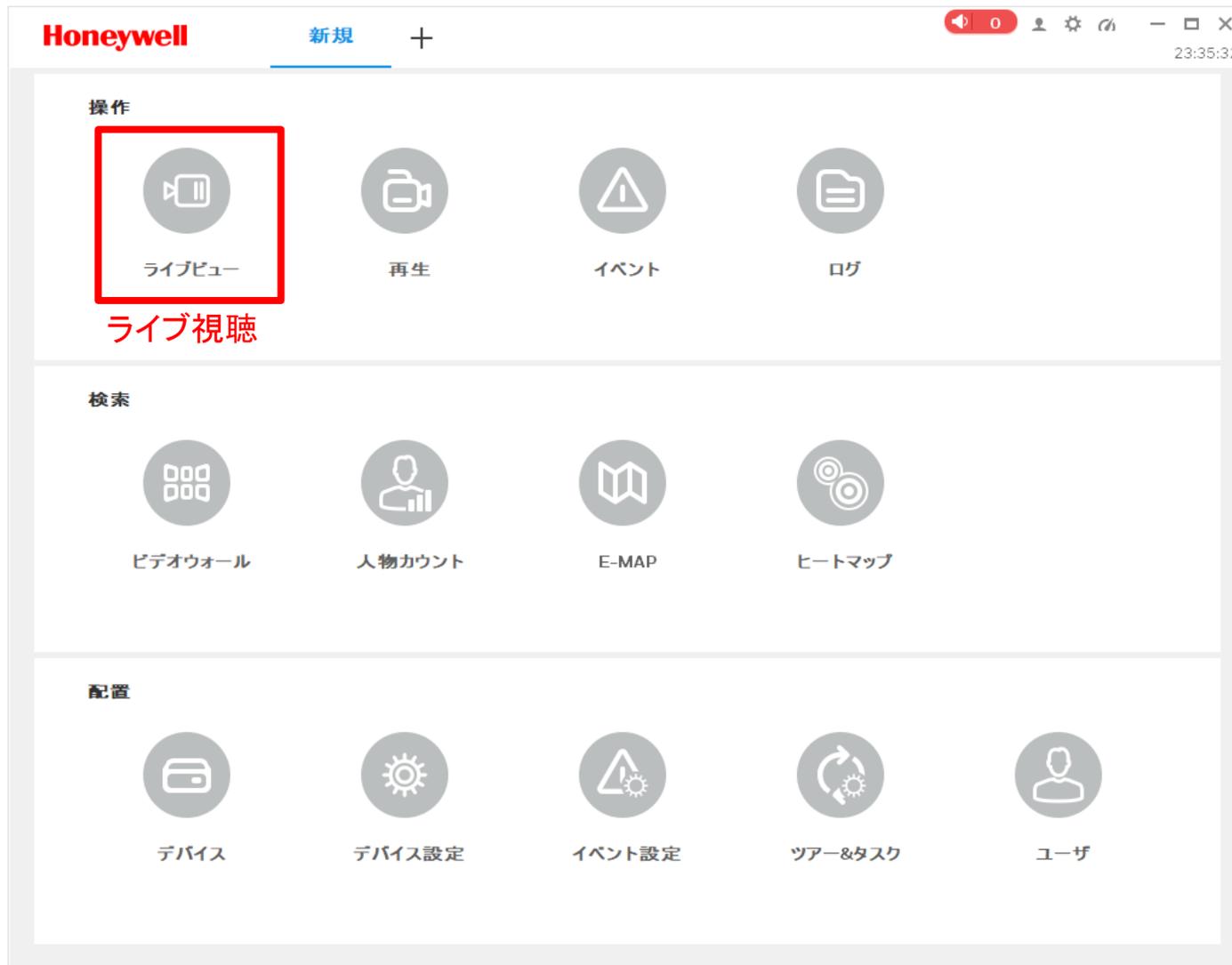
- チャンネル名：任意で設定
- 登録モード：SN(P2P対応デバイス向け)
- ユーザー名：admin
- パスワード：1234 (デフォルト)

4. ライブ視聴



ライブ視聴

登録したデバイス(カメラ・レコーダー)のライブ視聴を行います



ライブ視聴の基本操作

登録したカメラ・レコーダーのチャンネルをダブルクリック(またはドラッグ&ドロップ)するとライブ視聴を開くことができます。画面コマ割りは右下メニューから変更可能です

ダブルクリック
またはドラッグ&
ドロップで視聴開始

The screenshot shows the Honeywell live view interface. On the left, a list of camera channels is displayed, with the IP address '192.168.0.111' highlighted. The main video feed shows a live stream. On the right, a settings menu is open, listing various options such as 'ビデオを閉じる', '音声開始', '録画開始', '魚眼取り付けモード', 'ストリーム種別', and 'フルスクリーン'. A red arrow points to the '画面コマ割りの切替' (Switch screen layout) icon in the bottom right corner of the interface.

1/4/9/16以外の画面コマ割りも
設定可能(カスタム設定も可能)

PTZカメラの操作で使用

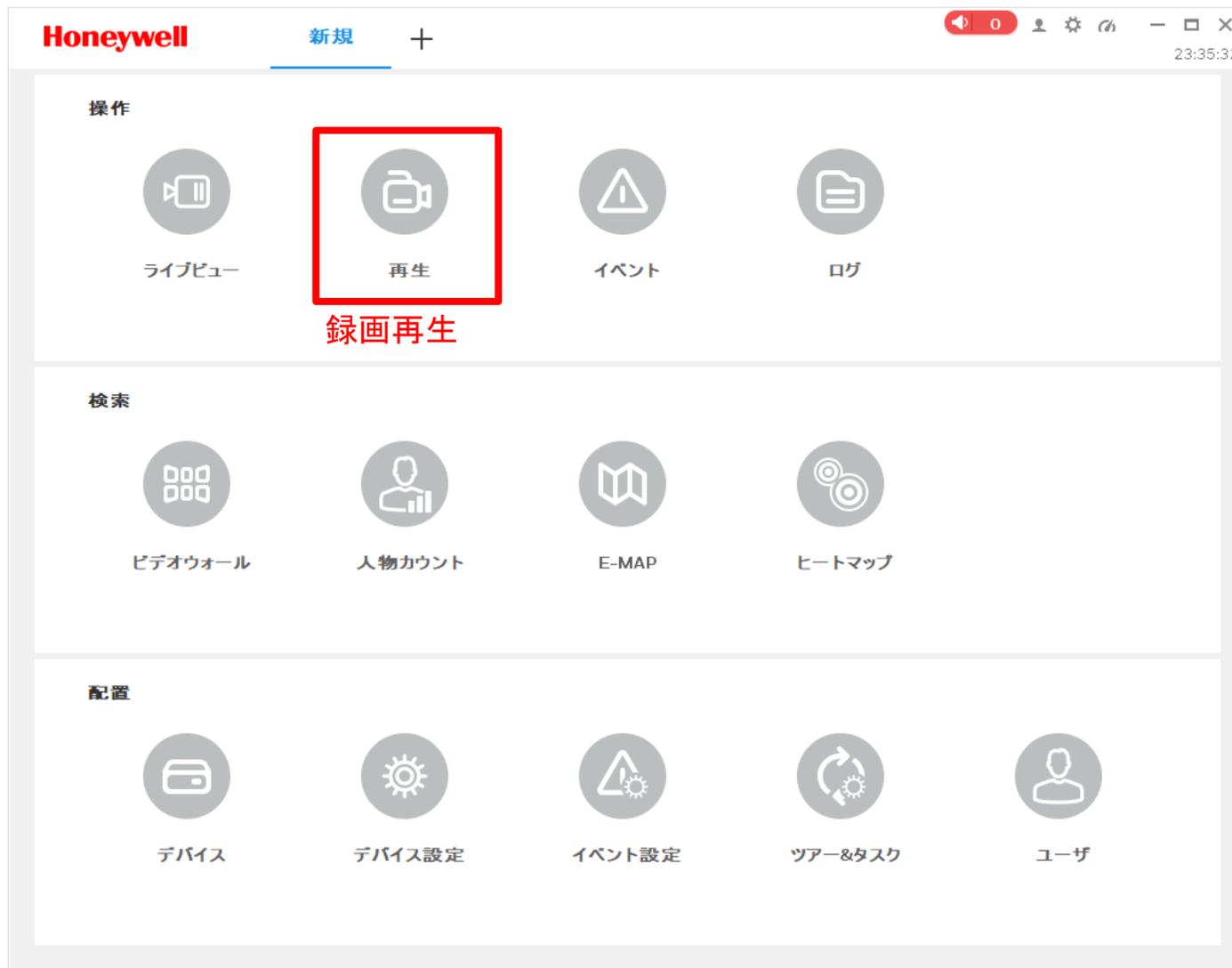
画面コマ割りの切替

5. 録画再生・エクスポート



録画再生

登録したデバイス(カメラ・レコーダー)の録画再生を行います



録画再生の基本操作

録画映像を視聴したいカメラ・レコーダーのチャンネルに左側リストでチェックを入れ、録画検索期間を指定して「検索」を押します。検索が完了すると再生画面に録画データの存在する時間がカラーバーで表示されるので、クリックして再生してください

1 チャンネルを選択

特定の録画タイプのみ検索する場合は変更 (動体検知等)

サブストリーム録画を行っている場合は変更

2 検索期間を選択

3 検索

4 録画済み時間帯にはバーが表示されるので、再生したい箇所をクリックして再生時間スケールはマウスホイールを回すと拡大・縮小できます

Honeywell Confidential © 2019 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

録画映像の書き出し

①～⑤：再生画面から書き出し対象のカメラを選択し、⌘ボタンで時間帯を指定してください

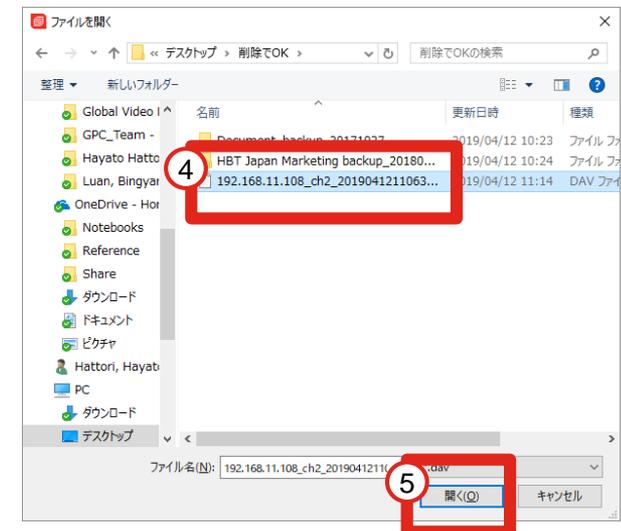
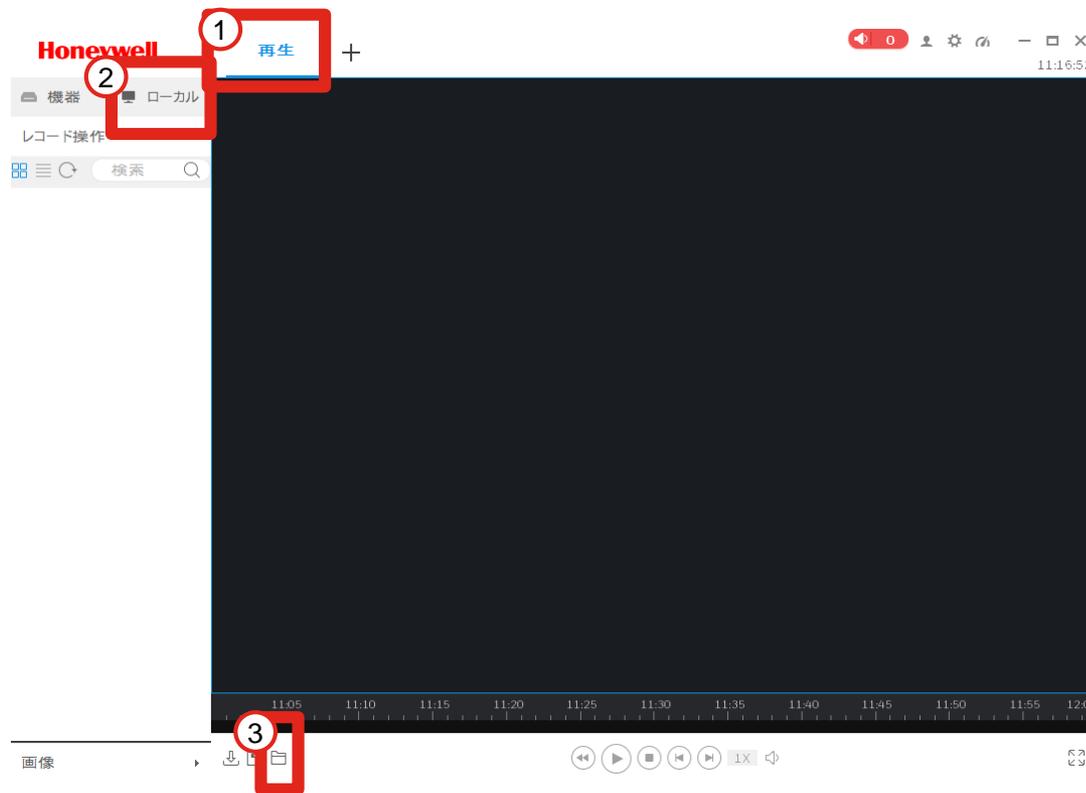
⑥：書き出し時のファイル形式はAVI, MP4, ASF形式が選択可能です

※再生ソフトとしてHDCSを使用する場合は(再生時にFisheye平面化を使用する等)は「元フォーマット」を選択

The screenshot displays the Honeywell security camera software interface. The main window shows a fisheye camera feed of a room. On the left, there is a sidebar with a list of cameras and recording settings. A red box labeled '1' highlights the '再生' (Play) button at the top. Another red box labeled '2' highlights the camera selection list, specifically 'カメラ2'. A red box labeled '3' highlights the search input field containing '2019-04-12 23:59:59'. A red box labeled '4' highlights the search button. A red box labeled '5' highlights the playback controls at the bottom, including a timeline and a metadata box showing recording details: '開始: 2019-04-12 11:21:59', '終了: 2019-04-12 11:22:39', and '期間: 00:00:44'. On the right, a blue overlay shows the '録画データのエクスポート' (Export Recording Data) dialog box. A red box labeled '6' highlights the 'ファイル形式' (File Format) dropdown menu, which is set to '元フォーマット' (Original Format).

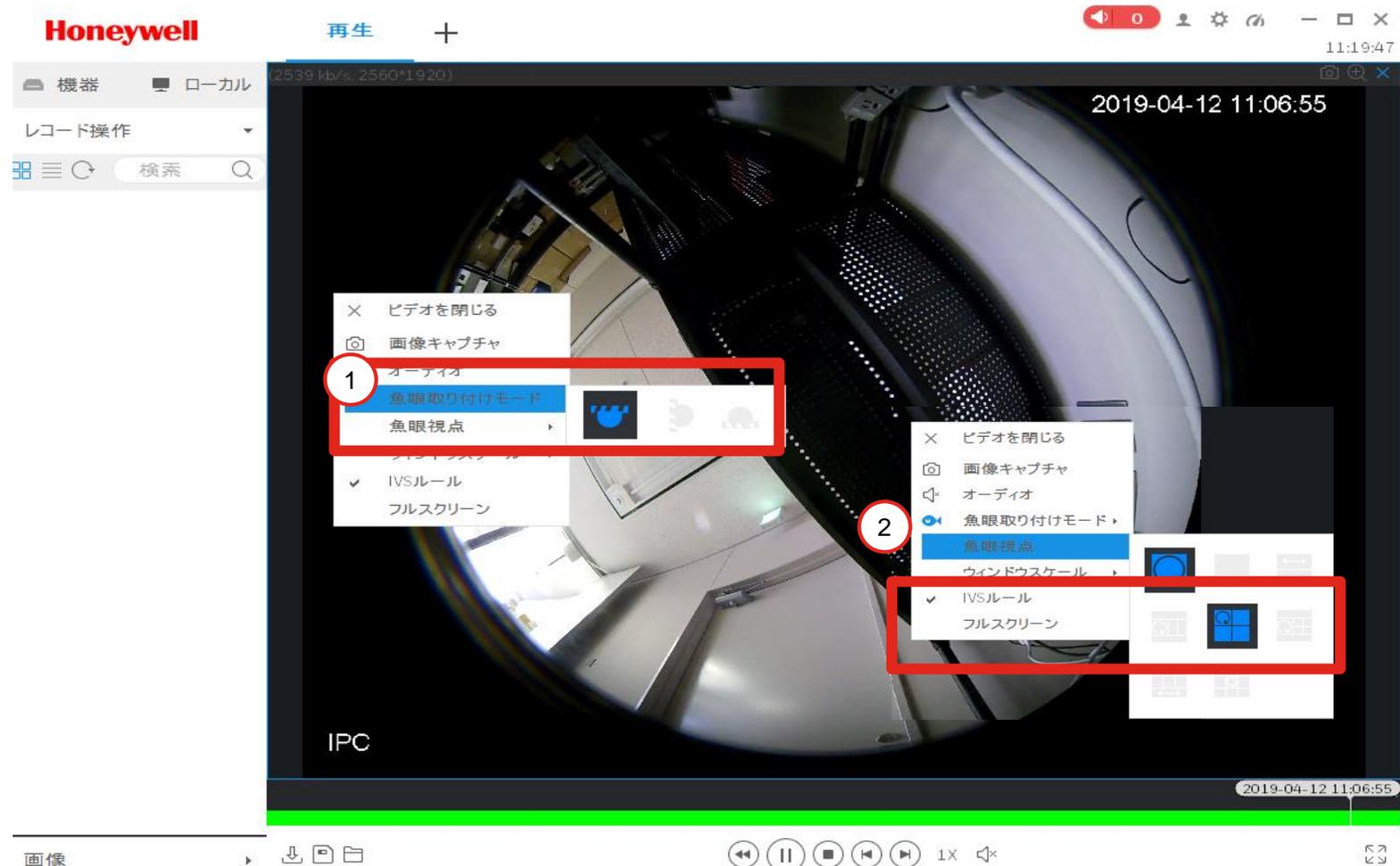
(参考) 書き出し後、再生ソフトとしてHDCSを使用

「元フォーマット」形式にて書き出し完了後、再生→ローカル→
ウィンドウ左下の「ファイルを開く」をクリックし、先ほど保存
したファイルを選択してください



(参考)書き出し後、再生ソフトとしてHDCSを使用 (Fisheye平面化機能)

「ファイルを開く」にてFisheyeカメラの映像を開いた場合、最初は円形映像が表示されます。右クリックメニューから取り付けモードと視点(平面化モード)を選ぶことで、ライブ視聴と同じように平面化機能をご利用頂けます



6. 各種設定の遠隔操作



カメラ・レコーダー 各種設定の遠隔操作

登録したデバイス(カメラ・レコーダー)の各種設定の確認・変更を行います

The screenshot shows the Honeywell web interface. At the top left is the 'Honeywell' logo. To its right is a '新規' (New) button and a '+' icon. In the top right corner, there is a volume icon, a user profile icon, a settings icon, a refresh icon, and window control icons (minimize, maximize, close). The time '23:35:32' is displayed in the top right corner.

The main content area is divided into three sections:

- 操作 (Operations):** Contains four icons: 'ライブビュー' (Live View), '再生' (Playback), 'イベント' (Events), and 'ログ' (Logs).
- 検索 (Search):** Contains four icons: 'ビデオウォール' (Video Wall), '人物カウント' (Person Count), 'E-MAP', and 'ヒートマップ' (Heatmap).
- 配置 (Configuration):** Contains five icons: 'デバイス' (Device), 'デバイス設定' (Device Settings), 'イベント設定' (Event Settings), 'ツアー&タスク' (Tour & Task), and 'ユーザ' (User).

The 'デバイス設定' (Device Settings) icon, which features a gear symbol, is highlighted with a red rectangular box. Below this box, the text 'カメラ・レコーダーの遠隔設定' (Remote Settings for Camera/Recorder) is written in red.

カメラ・レコーダー 各種設定の遠隔操作

HDCSを使用することで、カメラ・レコーダーの設定を遠隔で確認・変更することが可能です (対応する設定項目はカメラ・レコーダーのモデル及びファームウェアにより異なります)

The screenshot displays the Honeywell HDCS web interface. The top navigation bar includes 'Honeywell', 'デバイス設...', 'デバイス', '再生', and '+'. A search bar on the left contains '抽出条件を入力'. The main content area shows device information: IP (192.168.0.109), Device Model (IPC-HDBW2320R-ZS), Software Version (1.000.HW01.1 build:2018-03-16), and SN (A111101482). Below this, there are expandable sections for 'カメラ', 'ネットワーク', 'イベント', 'ストレージ', and 'システム', each containing various configuration options like 'カメラ', 'エンコード', 'TCP/IP', '接続', 'PPPoE', 'DDNS', 'IP権限', 'SMTP', '複数アドレス', '映像検出', '異常', 'スケジュール', 'HDDマネージャ', '録画', 'FTP', '一般', 'アカウント', and 'メンテナンス'. A '更新' button and a 'WEBへのリンク' button are also visible.

詳細な設定方法は別途「**HDCS** ユーザーガイド」をご参照ください

遠隔操作可能な設定項目の例

カメラの色味設定 (明るさの変更等)



カメラの画質設定 (記録容量の変更)



動体検知・アラーム設定



録画スケジュール設定



7. ユーザー権限の設定



ユーザー権限の設定・追加・削除

HDCSにログインするユーザーの追加・削除を行います

Honeywell 新規 + 23:35:32

操作

- ライブビュー
- 再生
- イベント
- ログ

検索

- ビデオウォール
- 人物カウント
- E-MAP
- ヒートマップ

配置

- デバイス
- デバイス設定
- イベント設定
- ツアー&タスク
- ユーザ**

ユーザー権限の設定

新しいユーザーの追加方法

adminユーザーはあらゆる操作を行うことが可能ですが、操作できる機能や閲覧可能なチャンネルを限定したゲストユーザーを作成可能です

The screenshot shows the Honeywell user management interface. The main window is titled 'ユーザー情報' (User Information). On the left, there is a sidebar with 'ユーザーと役割' (Users and Roles) and a list of users including 'admin'. The main area contains a form for creating a new user. The form has several sections: 'ユーザー情報' (User Information), 'メニュー' (Menu), 'チャンネル' (Channels), and a '保存' (Save) button at the bottom right.

1. The 'ユーザー名' (Username) field is set to 'ユーザー1' (User1). The 'パスワード' (Password) field is filled with 8 dots. The '確認' (Confirm) field is also filled with 8 dots. The '役割' (Role) dropdown is set to 'admin'. A red dashed box highlights the role dropdown with the text 'この欄はadminのままです支障ありません' (This field remains admin, no problem).

2. The 'メニュー' (Menu) section has '全て選択' (Select All) checked. The following items are checked: 'ライブビュー' (Live View), '再生' (Playback), 'イベント' (Event), 'ビデオウォール' (Video Wall), 'ログ' (Log), 'デバイス' (Device), 'デバイス設定' (Device Settings), 'イベント設定' (Event Settings), 'ツアー&タスク' (Tour & Task), 'ユーザ' (User), and 'ライブビュー' (Live View).

3. The 'チャンネル' (Channels) section has 'プレビュー' (Preview) selected. The '検索抽出条件を入力' (Enter search extraction conditions) field is empty. The '初期設定グループ' (Initial Settings Group) is expanded, showing the following items checked: '192.168.0.109', '192.168.0.111', '192.168.0.112', 'Living Dome', and 'Shin-nosu Eyeball'.

4. The '保存' (Save) button is highlighted in red.

① ユーザー名・パスワードを設定
パスワードは大文字・小文字・数字・記号を混在した8文字以上で設定してください

② 操作を許可する機能を選択
ここでチェックされた項目のみがメインメニューに表示されます
例えば、「ライブビュー」のみをチェックされたユーザーは、ライブビューのみがメインメニューに表示され、それ以外の機能にはアクセスできません

③ ②で許可した各機能において、アクセスを許可するチャンネルを選択
ここでチェックされた項目のみがカメラ・レコーダーの一覧に表示されます
それ以外のチャンネルは一覧には表示されず、ライブ視聴・録画再生などができません

④ 保存後、次回のHDCS起動時から登録したユーザー名でログイン可能

參考資料



P2P接続ができない場合 - ルーターの設定

P2Pモードでの接続が正しく動作しない場合、ルーター側でP2P通信のポート転送の設定が必要となります場合があります

設定例1 (NEC Aterm)

ポートマッピング設定 エントリー追加

IPアドレス: 192.168.0.13

プロトコル: TCP

ポート番号: any 37777 - 37777

1

設定例2 (Softbank)

詳細設定メニュー

詳細設定 → ルータ機能 → ポート転送

No.	有効/無効	プロトコル	WAN側ポート番号	LAN側ポート番号	転送先IPアドレス
1	有効	TCP	37777 - 37777	37777 - 37777	192.168.3.50
2	無効	TCP	-	-	-
3	無効	TCP	-	-	-
4	無効	TCP	-	-	-
5	無効	TCP	-	-	-
6	無効	TCP	-	-	-
7	無効	TCP	-	-	-
8	無効	TCP	-	-	-
9	無効	TCP	-	-	-
10	無効	TCP	-	-	-
11	無効	TCP	-	-	-
12	無効	TCP	-	-	-
13	無効	TCP	-	-	-
14	無効	TCP	-	-	-

プロトコル	WAN側ポート番号	LAN側ポート番号	転送先IPアドレス
TCP	37777 - 37777	37777 - 37777	192.168.3.50

設定手順（詳細は各ルーターのユーザーマニュアルを参照）

- PC等を使ってルーターにアクセス/ログイン（例:192.168.0.1）
- ポート設定画面を開く（メニュー名称の例：ポート転送、ポート開放、ポートマッピング）
- 以下の内容を設定
 - IPアドレス：レコーダーのIPアドレスを指定（例：192.168.0.13）
 - ポート：TCP 37777をオープン設定
 - 設定後はルーターを再起動してください

録画モードの概要

Performanceシリーズでは、ノーマル録画(曜日/時間指定)のほか、動体検知録画、アラーム入力録画に対応しています

機能

用途のイメージ

ノーマル 録画

- 通常の録画モード(録画指定された時間帯は常に録画)
- 曜日・時間帯で指定可能



動体検知 録画

- 映像に動きのある間と、その前後を録画(前後の時間は設定可能)
- 映像内で動きを検知させないエリアも指定可能



アラーム 入力録画

- 信号入力のある間と、その前後を録画(前後の時間は設定可能)
- アラーム信号の仕様：ドライ接点・Hi/Lo検出(エッジトリガではない)

- 各種センサ等との連携
 - ・ 人感センサ
 - ・ ドア開閉センサ
- 外部制御装置との連携
 - ・ PLC等



曜日・時間帯ごとに各モードを使い分けることも可能

画質設定について

画質設定には多くの項目がありますが、カメラ設定(映像の色味に影響)とエンコード設定(映像の品質に影響)の2種類に大別されます

カメラ設定

彩度
(鮮やかさ)



輝度
(明るさ)



コントラスト
(明暗のメリハリ)



シャープネス
(明瞭度)



主に映像の「色味」に影響する

エンコード設定

圧縮方式

– 映像を記録する方式

- H.264, H.265が最もポピュラー
- H.265はH.264の後継規格→H.264比で約2倍の圧縮率

解像度
(単位:Mega Pixel)

– 映像の精細度

- 高いほど高精細だがデータサイズも比例して大きくなる
- 2MP(地デジ相当)が現在は主流だが8MP(4K高精細)への移行が進展中

フレームレート
(単位:fps)

– 映像の毎秒コマ数

- 高いほど滑らかだが、データサイズも比例して大きくなる
- パラパラ感解消には20fps以上を推奨

ビットレート
(単位:Mbps)

– 映像のデータサイズの目安

- 一般的には上記の3要素で決まる
- 同じビットレートでも、解像度やフレームレートが高いほど、映像の品質(ノイズ感や明瞭度)は低下

主に映像の「品質」に影響する