

一体型街頭防犯カメラ

GR-N750AS

取扱説明書 - 操作・設定編 -



お客様へ

この度は、弊社製品をお買い上げ頂きありがとうございます。

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。

また、お読みになった後は、いつでも確認できるように場所を定めて保管してください。

株式会社 **ケービデバイス**

改訂履歴

日付	Ver	改訂内容
2024.03.21	1.0	初版とする

目次

1 章	はじめに	1-1
1.1	取扱説明書について.....	1-1
1.2	PC の接続準備（有線 LAN 接続の場合）.....	1-1
1.3	PC の接続準備（無線 LAN 接続の場合）.....	1-6
1.3.1	SSID ステルス機能が有効になっている場合.....	1-12
1.4	クライアントソフトと取扱説明書をダウンロードする.....	1-16
1.5	クライアントソフトをインストールする.....	1-17
1.6	サーバーソフトをインストールする.....	1-18
1.7	プレイヤーソフトをインストールする.....	1-19
1.8	ダウンロードプレイヤーソフトをインストールする.....	1-20
1.9	Windows ファイアウォールの解除.....	1-21
2 章	ログイン・ライブ画面	2-1
2.1	本機にログインする.....	2-1
2.2	ライブ画面での操作.....	2-2
2.3	カメラ映像を表示する.....	2-3
2.4	マウス操作をロックする.....	2-4
2.5	カメラ映像をズームする.....	2-4
3 章	各種設定	3-1
3.1	設定を終えたら.....	3-1
3.2	IP カメラの設定.....	3-3
3.2.1	IP カメラの設定画面を表示する.....	3-3
3.2.2	解像度やフレームレートなどを設定する.....	3-5
3.2.3	現在時刻を表示する.....	3-8
3.2.4	プライバシーマスクを設定する.....	3-9
3.2.5	映像設定を変更する.....	3-11
3.2.6	露光に関する設定を変更する.....	3-14
3.3	録画スケジュールを設定する.....	3-17
3.4	ユーザー権限 / パスワードを設定する.....	3-20
3.4.1	新規ユーザーを登録する.....	3-21
3.4.2	登録ユーザーを削除する.....	3-23
3.4.3	パスワードを変更する.....	3-24
3.5	ネットワークを設定する.....	3-25
3.5.1	ブロードバンドに接続する.....	3-26
3.5.2	メール送信を設定する.....	3-27
3.5.3	メール送信リストを編集する.....	3-28
3.6	みまもり接続を設定する.....	3-30

3.7	無線 LAN 接続を設定する	3-31
3.8	サーバーの時刻を設定する	3-33
3.9	サーバーを操作する	3-35
3.9.1	本機を再起動する	3-36
3.9.2	ファームウェアをアップデートする	3-37
3.9.3	SSD を初期化する	3-38
3.9.4	本機を定期的に再起動する	3-39
3.9.5	ポート番号を設定する	3-41
3.9.6	SSD の空き容量を確認する	3-41
3.10	ログをダウンロードする	3-42
4 章	検索・再生	4-1
4.1	検索・再生画面を表示する	4-1
4.2	録画・再生画面での操作	4-2
4.3	記録映像を検索する	4-4
4.3.1	RAID 構成時に SSD エラーが発生したら	4-4
4.3.2	時間検索の機能項目	4-4
4.3.3	検索の手順	4-6
4.3.4	詳細画面について	4-8
4.3.5	詳細画面での検索手順	4-10
4.4	再生時の操作	4-12
4.5	記録映像をダウンロードする	4-13
4.5.1	ダウンロードの手順	4-14
4.5.2	まとめてダウンロードする	4-17
4.6	スナップショットを保存する	4-19
4.7	ダウンロードしたファイルを再生する	4-21
4.7.1	ダウンロードプレイヤーを起動する	4-21
4.7.2	ダウンロードデータを再生する	4-22
5 章	SSD を取り外して PC に接続する	5-1
5.1	再生プレイヤーを起動する	5-1
5.2	再生プレイヤーでの操作方法	5-3
6 章	トラブルシューティング	6-1
7 章	記録時間表	7-1

1章 はじめに

1.1 取扱説明書について

GR-N750AS(以下、本機)の取扱説明書は、本書と取扱説明書 -設置編-の2部構成になっています。

本書は、ネットワークを経由してクライアント PC(以下、PC)から本機を操作する方法と、PCから本機を

設定する方法について説明しています。

※本書は Windows11 での操作を記載します。

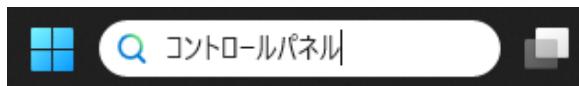
本機の設置方法については、「取扱説明書 -設置編-」をお読みください。

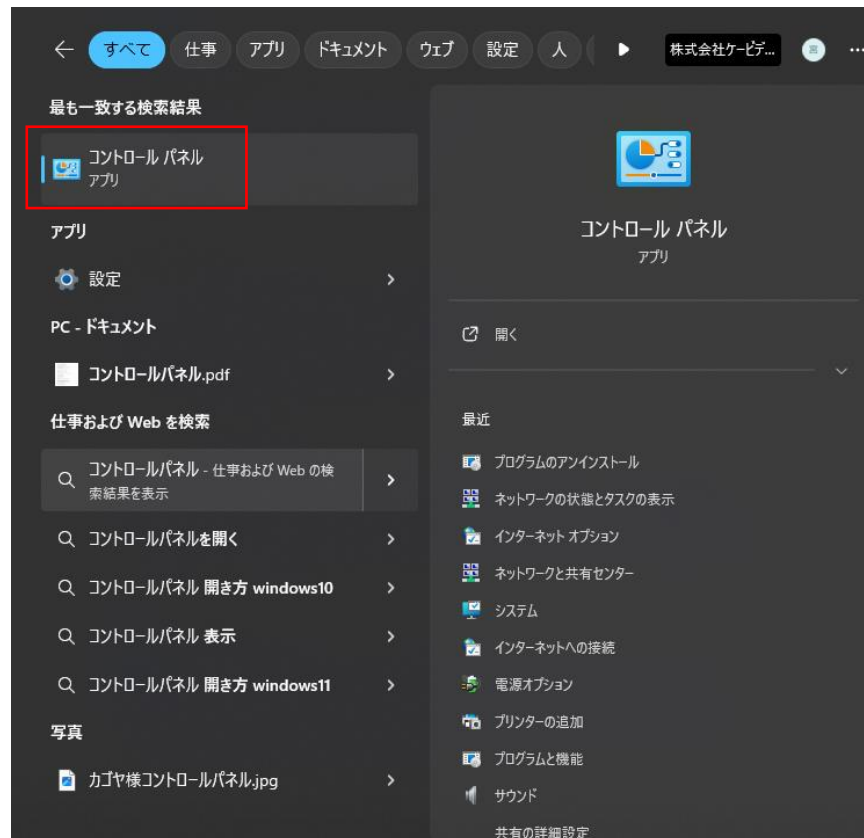
1.2 PC の接続準備 (有線 LAN 接続の場合)

PC と本機を LAN ケーブルで接続してください。

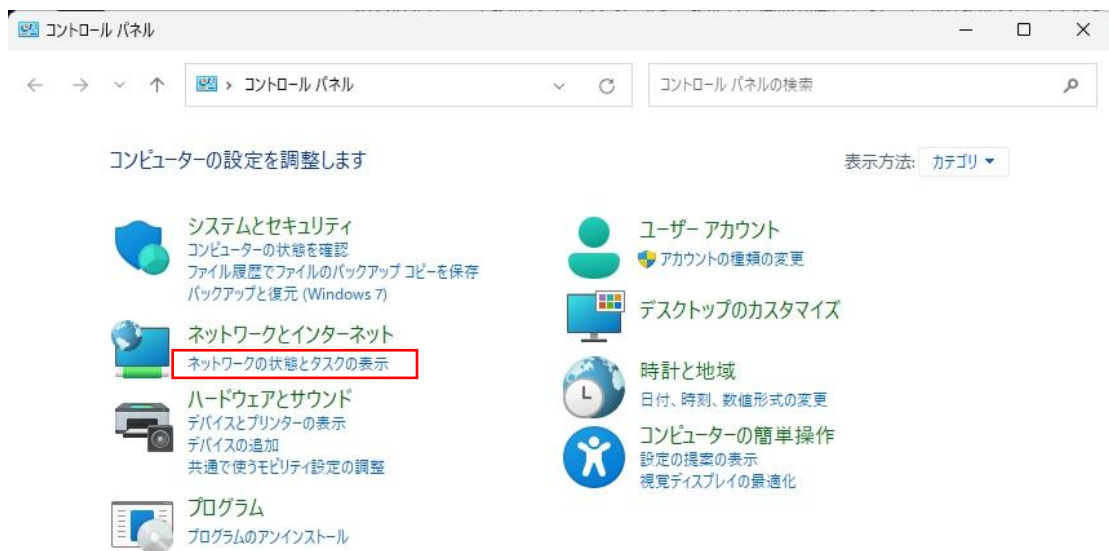
PC の IP アドレス等を以下の手順で設定してください。

1. デスクトップ画面下方のタスクバーの検索欄に「コントロールパネル」と入力し、表示されるアイコンをクリックします。





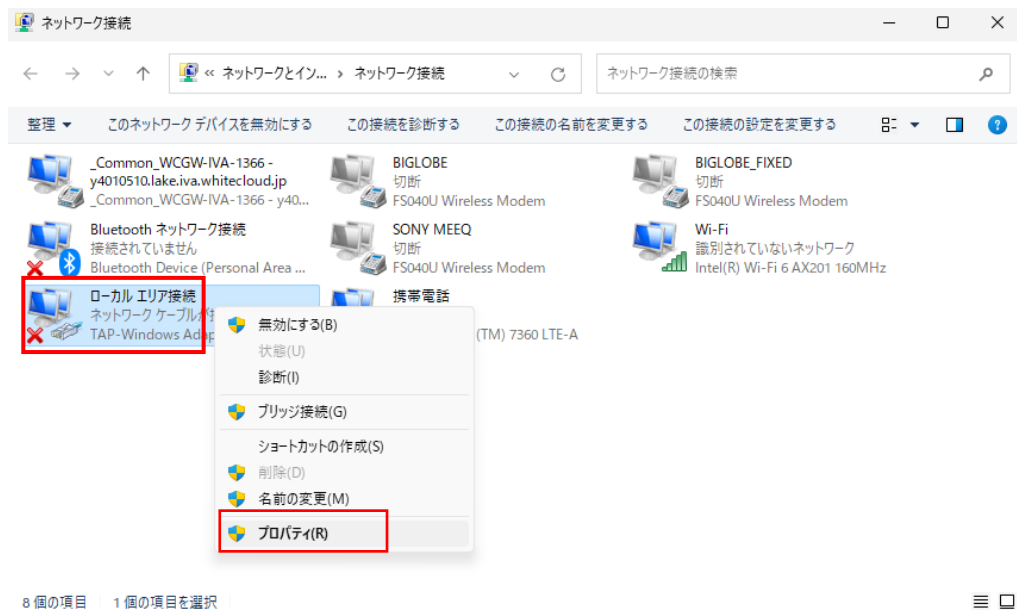
2. 「ネットワークの状態とタスクの表示」をクリックします。



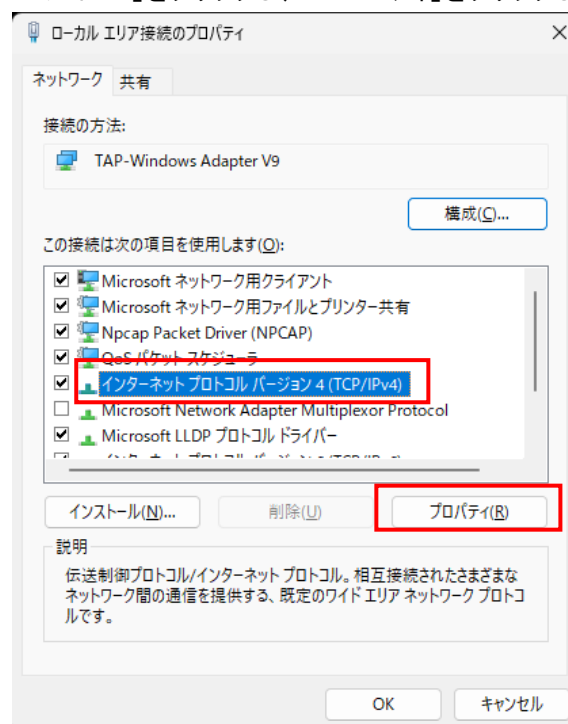
3. 「アダプターの設定の変更」をクリックします。



4. 「ローカルエリア接続」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

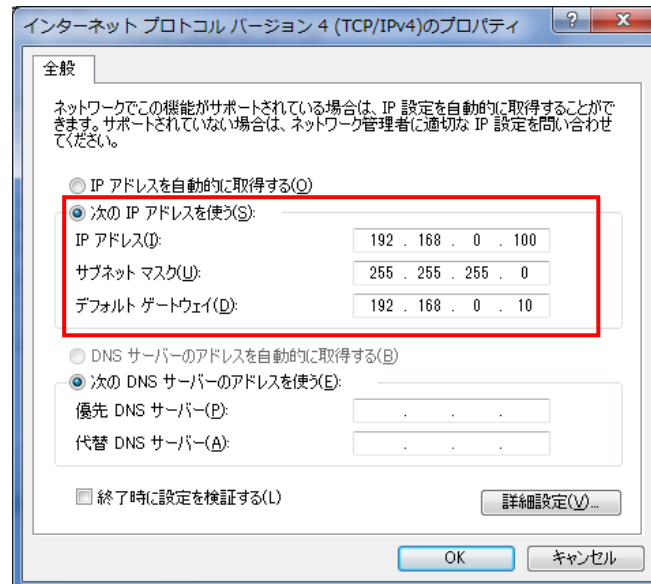


5. 「インターネットプロトコルバージョン 4」をクリックし、「プロパティ」をクリックします。



6. 「次の IP アドレスを使う」にチェックを入れます。

- ・ 「IP アドレス」に「192.168.0.100」を入力します。
- ・ 「サブネットマスク」に「255.255.255.0」を入力します。
- ・ 「デフォルトゲートウェイ」に「192.168.0.10」を入力します。



7. 以上で設定は完了となります。

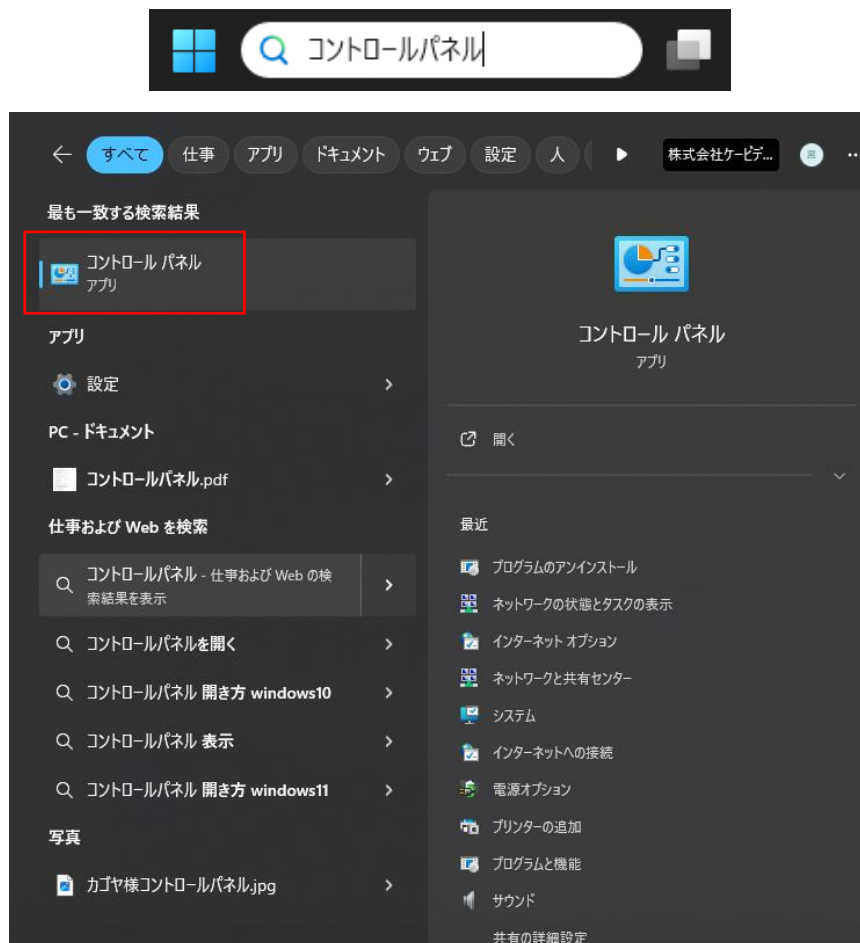
クライアントソフトを使用して、本機へのログインが可能となります。

ログインについては、「2.1 本機にログインする(p.2-1)」をご覧ください。

1.3 PC の接続準備（無線 LAN 接続の場合）

PC の IP アドレス等を以下の手順で設定してください。

1. デスクトップ画面下方のタスクバーの検索欄に「コントロールパネル」と入力し、表示されるアイコンをクリックします。



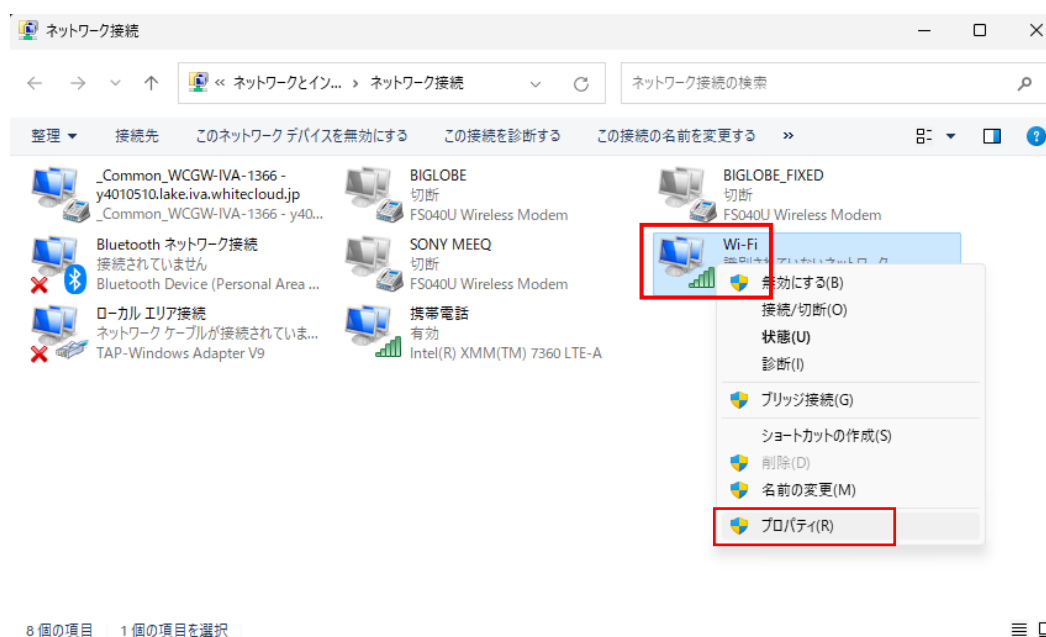
2. 「ネットワークの状態とタスクの表示」をクリックします。



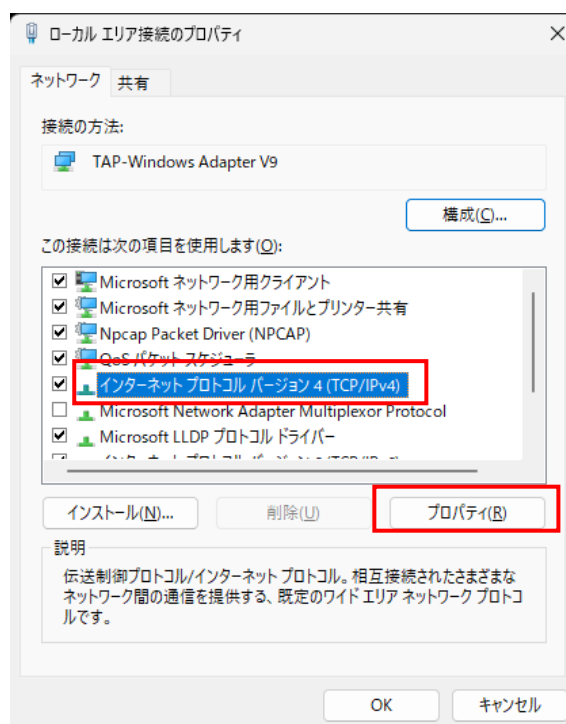
3. 「アダプターの設定の変更」をクリックします。



4. 「Wi-Fi」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

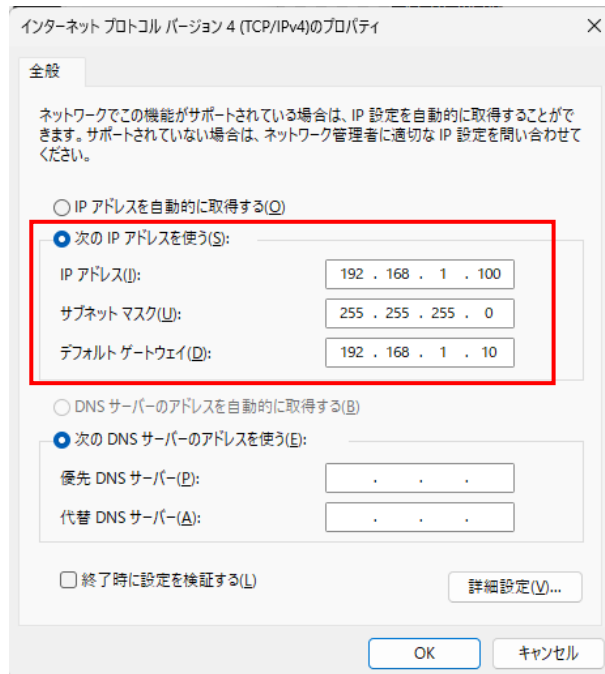


5. 「インターネットプロトコルバージョン 4」をクリックし、「プロパティ」をクリックします。



6. 「次の IP アドレスを使う」にチェックを入れます。

- ・ 「IP アドレス」に「192.168.1.100」を入力します。
- ・ 「サブネットマスク」に「255.255.255.0」を入力します。
- ・ 「デフォルトゲートウェイ」に「192.168.1.10」を入力します。



設定後、「OK」をクリックし、全ての設定ウィンドウを閉じます。

7. タスクバーの WiFi アイコンをクリックし、表示される WiFi 表示の「>」をクリックします。



8. ネットワーク接続先一覧から本機の SSID を選択し、「接続」をクリックします。

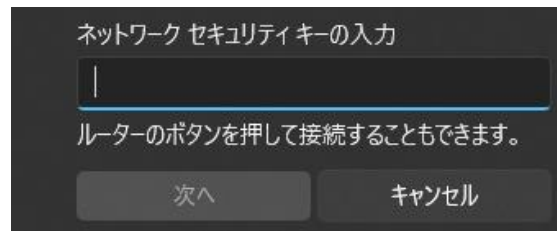


本機の初期 SSID は、「GR-N750AS」です。

本機の SSID を変更するには、「3.7 無線 LAN 接続を設定する(p.3-33)」をご覧ください。

※SSID ステルス機能を有効にしている場合は、「1.3.1 SSID ステルス機能が有効になっている場合 (p.1-8)」をご確認ください。

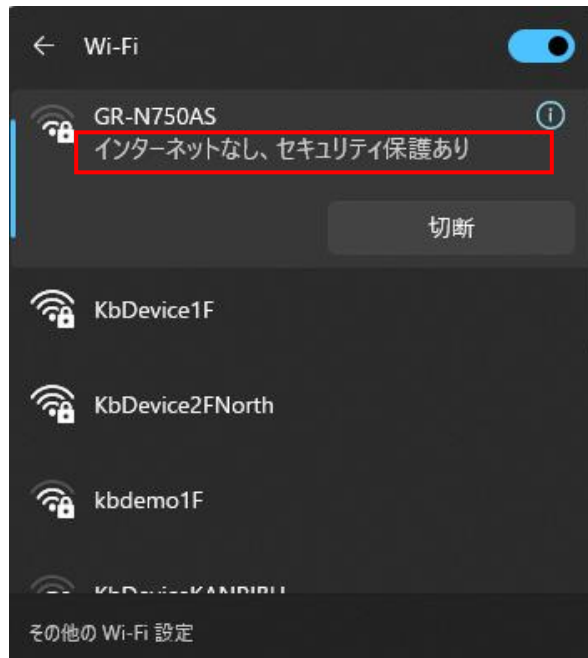
9. セキュリティキーを入力し、「次へ」をクリックします。



初期セキュリティキーは、「ADMIN1234」です。

セキュリティキーを変更するには、「3.7 無線 LAN 接続を設定する(p.3-33)」をご覧ください。

10. 認証完了後、「インターネットなし、セキュリティ保護あり」と表示されていれば設定は完了です。
クライアントソフトを使用して、本機へのログインが可能となります。
ログインについては、「2.1 本機にログインする(p.2-1)」をご覧ください。



※無線接続の認証が失敗した場合は、セキュリティキーが正しく入力されているかご確認ください。

1.3.1 SSID ステルス機能が有効になっている場合

本機に搭載されている SSID ステルス機能を有効になっている場合は、「非公開なネットワーク」と表示されます。

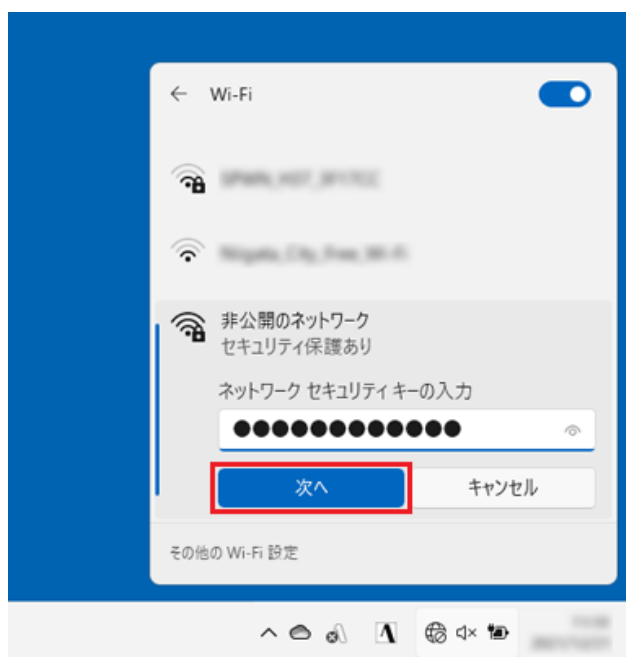
ステルス機能の設定については、「3.7 無線 LAN 接続を設定する(p.3-33)」をご覧ください。

以下の手順で、本機へのアクセスを行ってください。

1. タスクバーの WiFi アイコンをクリックし、表示される WiFi 表示の「>」をクリックします。



2. 「非公開のネットワーク」をクリックします。



5. 認証完了後、「接続」と表示されていれば設定は完了です。
クライアントソフトを使用して、本機へのログインが可能となります。
ログインについては、「2.1 本機にログインする(p.2-1)」をご覧ください。

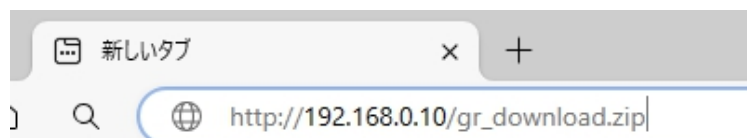


※無線 LAN 接続の認証が失敗した場合は、登録されている SSID およびセキュリティキーが正しく入力されているかご確認ください。

1.4 クライアントソフトと取扱説明書をダウンロードする

以下の手順で、本機に接続するための各ソフトウェアと取扱説明書をダウンロードしてください。

1. 本機が起動していることを確認します。
本機の起動動作については、設置編の「状態表示 LED の動作パターン(p.18)」をご覧ください。
2. Internet Explorer を起動し、以下の URL を検索欄に入力します。
 - ・ http://192.168.0.10/gr_download.zip

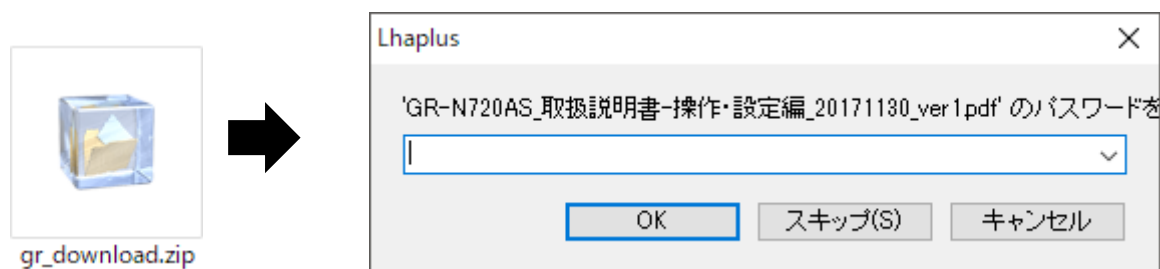


3. 検索後、ダウンロードデータを保存します。



※「gr_download.zip」という名前でダウンロードされます。

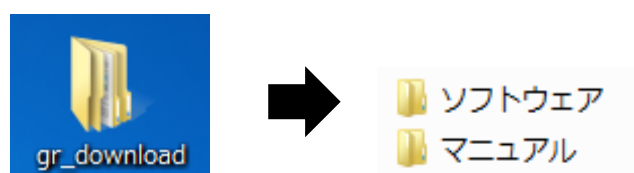
4. ダウンロード完了後、Zip ファイルを解凍します。



※本 Zip ファイルを解凍するには、以下のパスワードを入力してください。

- ・ **p@ssw0rdKBD** 誤入力にご注意ください。

5. パスワード入力後は、「OK」をクリックし、Zip ファイルを解凍してください。
※ファイルの中には、「ソフトウェア」 / 「マニュアル」の 2 つフォルダーが入っています。



※「ソフトウェア」フォルダーには、本機にアクセスするために必要な各ソフトウェアが入っています。
以降の記載内容をよくお読みの上、ソフトウェアをインストールしてください。

1.5 クライアントソフトをインストールする

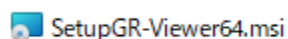
以下の手順で、本機に接続するためのクライアントソフトを PC にインストールしてください。

1. 本機からダウンロードしたデータの内、「ソフトウェア」フォルダーをクリックし、「64bit 版」フォルダを開きます。

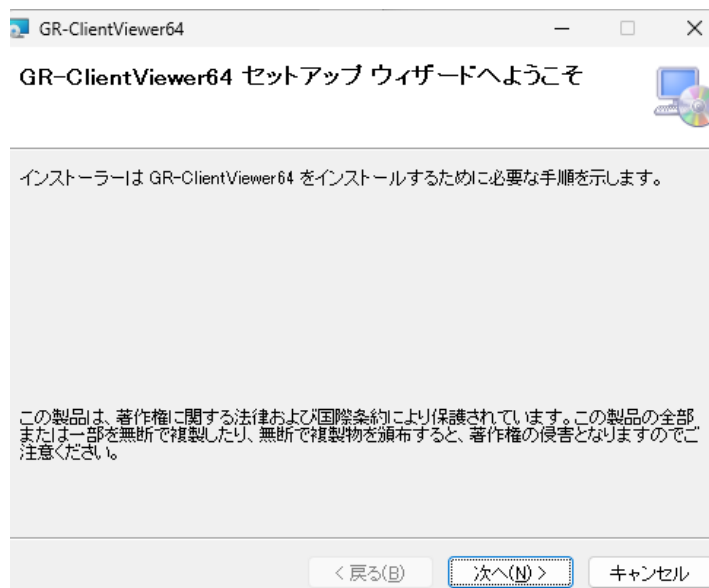
※本機のソフトウェアは 64bit の PC 専用です。



2. 「Viewer_(クライアントソフト)」フォルダー内の「SetupGR-Viewer64.msi」をダブルクリックしてください。



以下の画面が表示されます。



「次へ」をクリックし、画面の指示に従って本ソフトをインストールしてください。

1.6 サーバーソフトをインストールする

以下の手順で、本機からダウンロードした映像を再生するためのサーバーソフトを PC にインストールしてください。

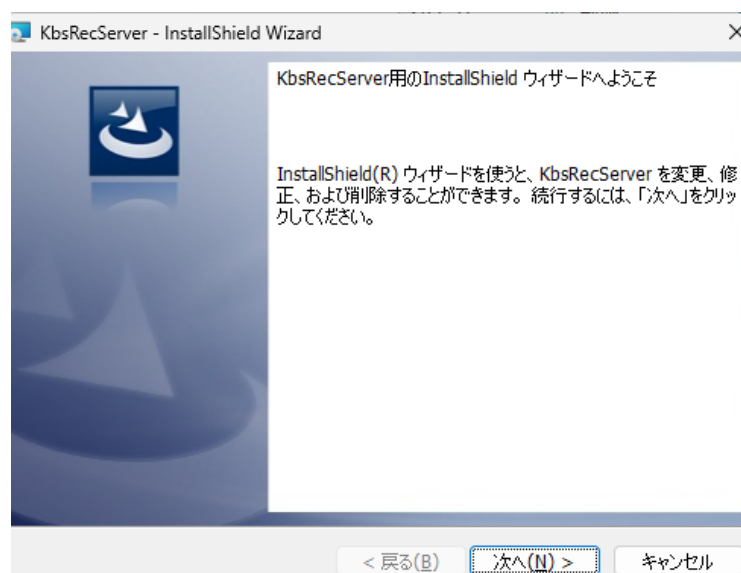
1. 本機からダウンロードしたデータの内、「ソフトウェア」フォルダーをクリックし、「64bit 版」フォルダを開きます。
※本機のソフトウェアは 64bit の PC 専用です。



2. 「Server_(サーバーソフト)」フォルダー内の「Setup」をダブルクリックしてください。



以下の画面が表示されます。



「次へ」をクリックし、画面の指示に従って本ソフトをインストールしてください。
本ソフトをインストール後は、必ずお使いの PC を再起動してください。

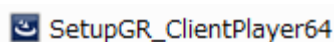
1.7 プレイヤーソフトをインストールする

以下の手順で、本機に搭載されている SSD を PC に接続した状態で録画映像の検索・再生、ダウンロードするためのプレイヤーソフトを PC にインストールしてください。

1. 本機からダウンロードしたデータの内、「ソフトウェア」フォルダーをクリックし、「64bit 版」フォルダを開きます。
※本機のソフトウェアは 64bit の PC 専用です。



2. 「Player_(SSD 取り外し再生専用ソフト)」フォルダー内の「SetupGR_ClientPlayer32/64」をダブルクリックしてください。



以下の画面が表示されます。

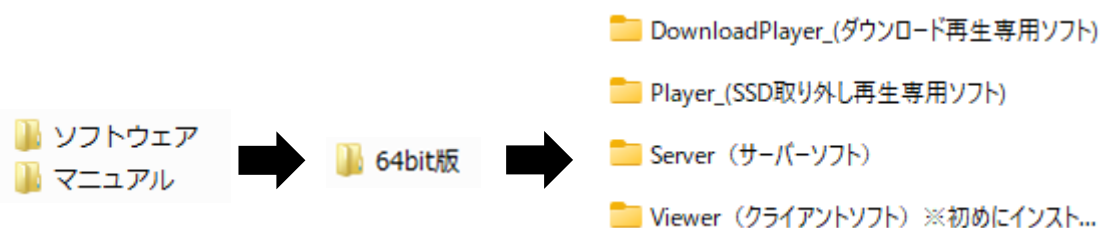


「次へ」をクリックし、画面の指示に従って本ソフトをインストールしてください。

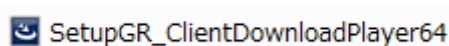
1.8 ダウンロードプレイヤーソフトをインストールする

以下の手順で、本機からダウンロードした録画映像を再生するためのプレイヤーソフトを PC にインストールしてください。

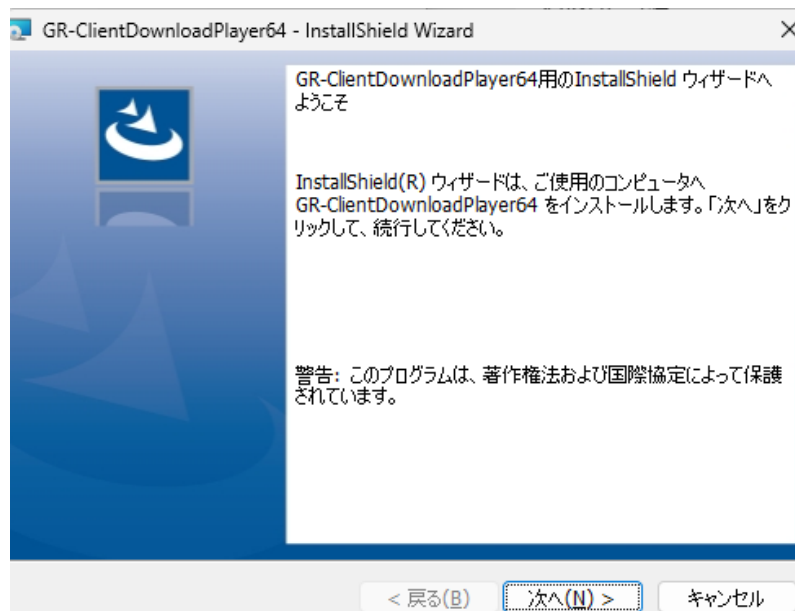
1. 本機からダウンロードしたデータの内、「ソフトウェア」フォルダーをクリックし、「64bit 版」フォルダを開きます。
※本機のソフトウェアは 64bit の PC 専用です。



2. 「DownloadPlayer_(ダウンロード再生専用ソフト)」フォルダー内の「SetupGR_ClientDownloadPlayer32/64」をダブルクリックしてください。



以下の画面が表示されます。

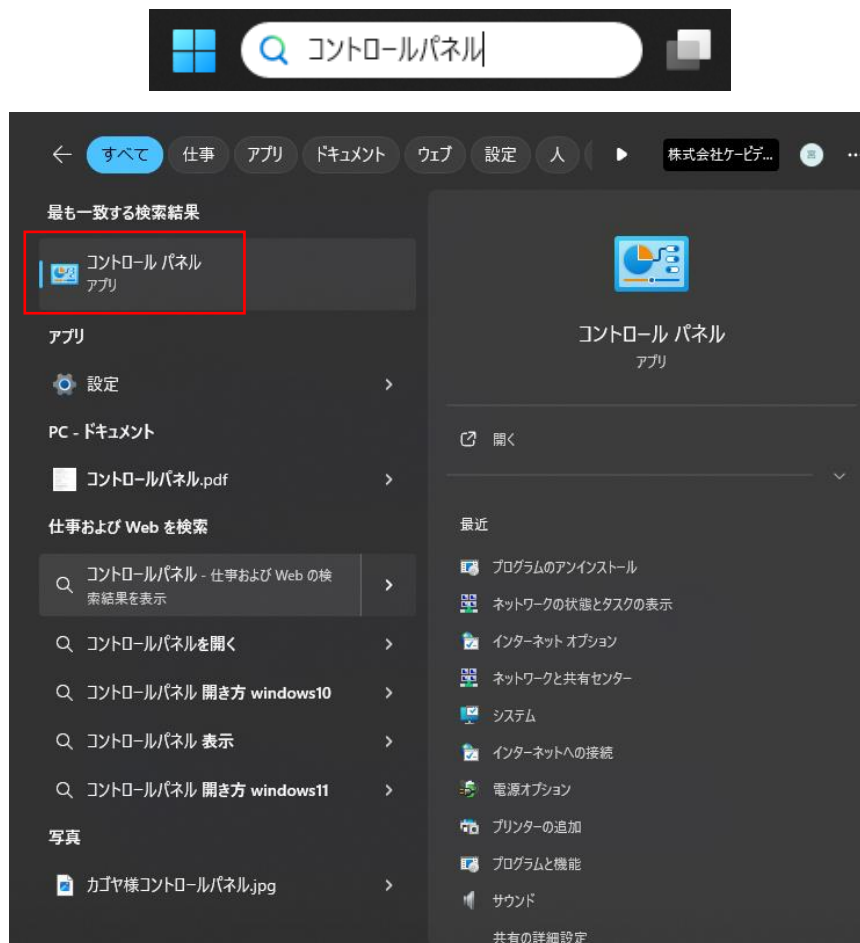


「次へ」をクリックし、画面の指示に従って本ソフトをインストールしてください。

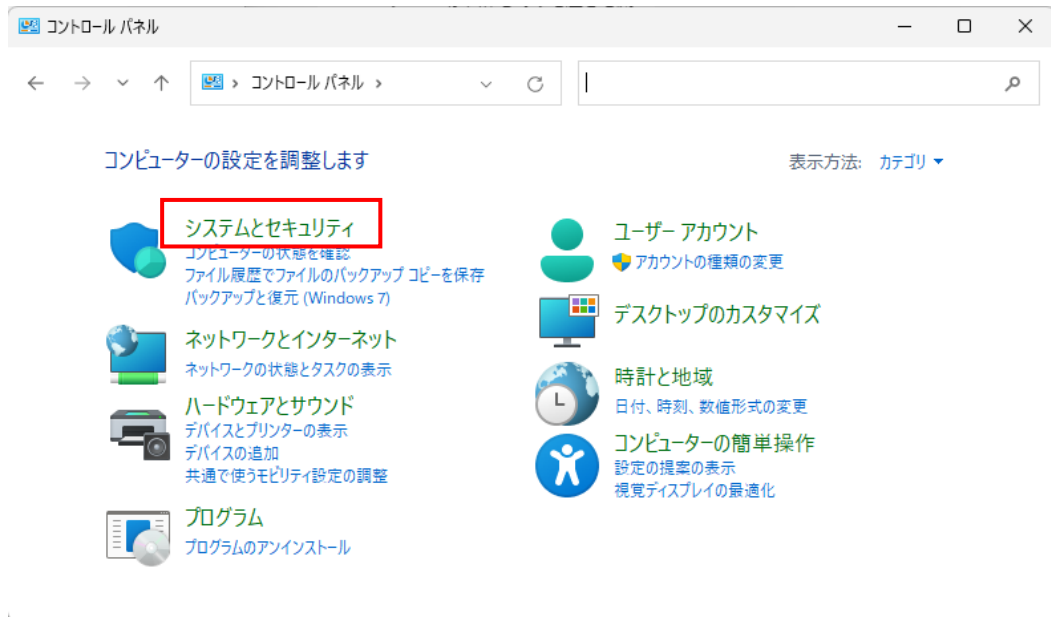
1.9 Windows ファイアウォールの解除

PC から本機に接続するため、一時的に PC のファイアウォールを無効にしてください。

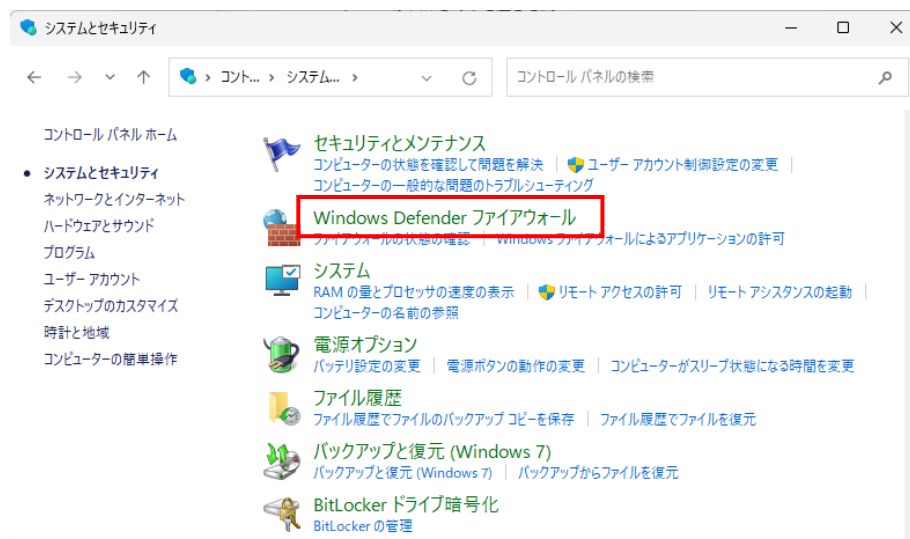
1. スクトップ画面下方のタスクバーの検索欄に「コントロールパネル」と入力し、表示されるアイコンをクリックします。



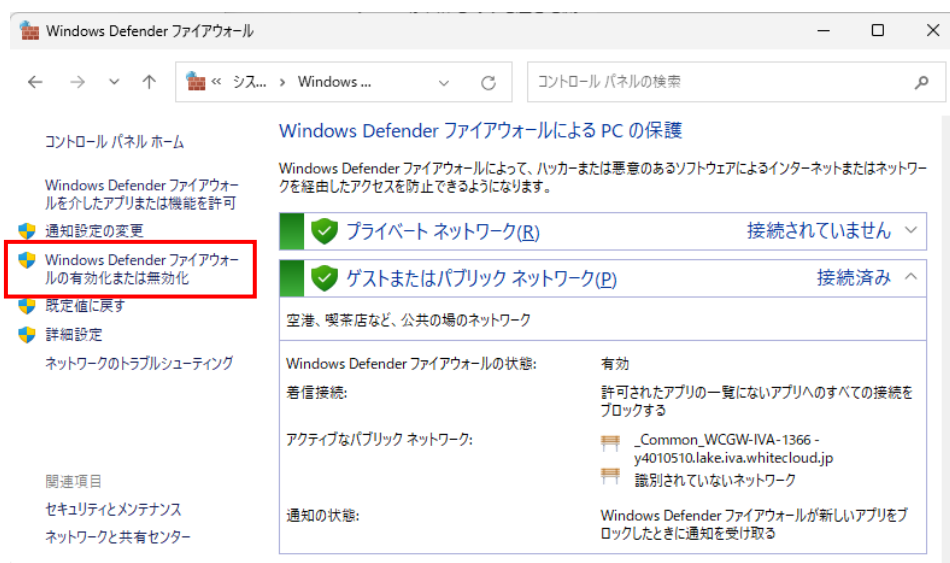
2. 「システムとセキュリティ」をクリックします。



3. 「Windows Defender ファイアウォール」をクリックします。



4. 「Windows ファイアウォールの有効または無効化」をクリックします。



5. 下記の 2 箇所を「Windows ファイアウォールを無効にする」にチェックを入れます。



6. 「OK」をクリックします。

※本機の操作を終えた後は、ファイアウォール設定をもとに戻してください。

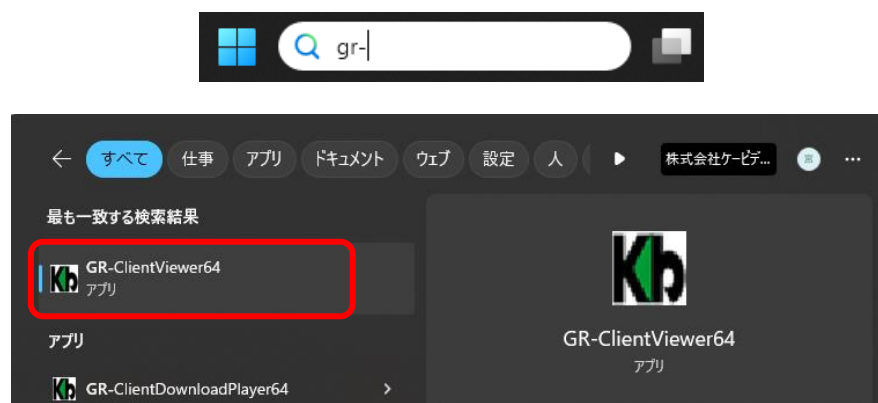
2章 ログイン・ライブ画面

2.1 本機にログインする

起動する前に PC にインストール済みのセキュリティ対策ソフトを終了してください。

※以下は Windows 11 での操作です。

1. デスクトップ下方の検索欄に「gr-」と入力し、表示される「GR-ClientViewer64」を起動します。



2. 起動すると「Login 画面」が表示されます。
下記を入力し、「Login」をクリックします。



サーバーアドレス

有線 LAN 接続の場合 : 192.168.0.10

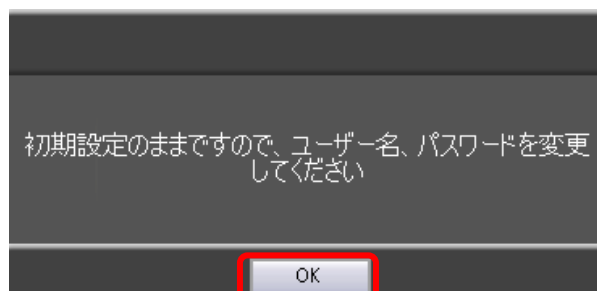
無線 LAN 接続の場合 : 192.168.1.10

ポート番号: 5000

初期 UserID: ADMIN

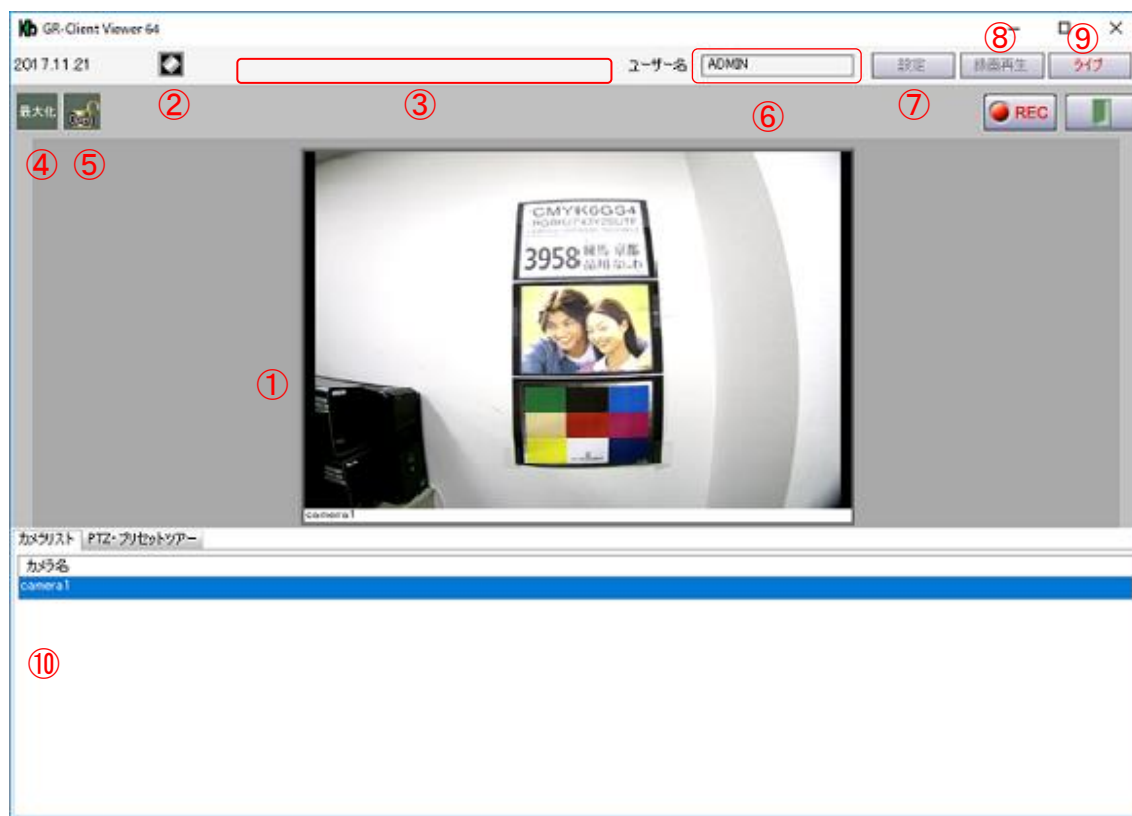
初期 Password: 1234

3. パスワードが初期値の場合、下記メッセージが表示されます。
「OK」をクリックしてログイン後、[3.4.3 パスワードを変更する](#) を参考にログインパスワードを変更してください。



2.2 ライブ画面での操作

ログインに成功すると、ライブ画面が表示されます。
本ソフトの基本画面となります。



〈 ライブ画面上の機能項目 〉

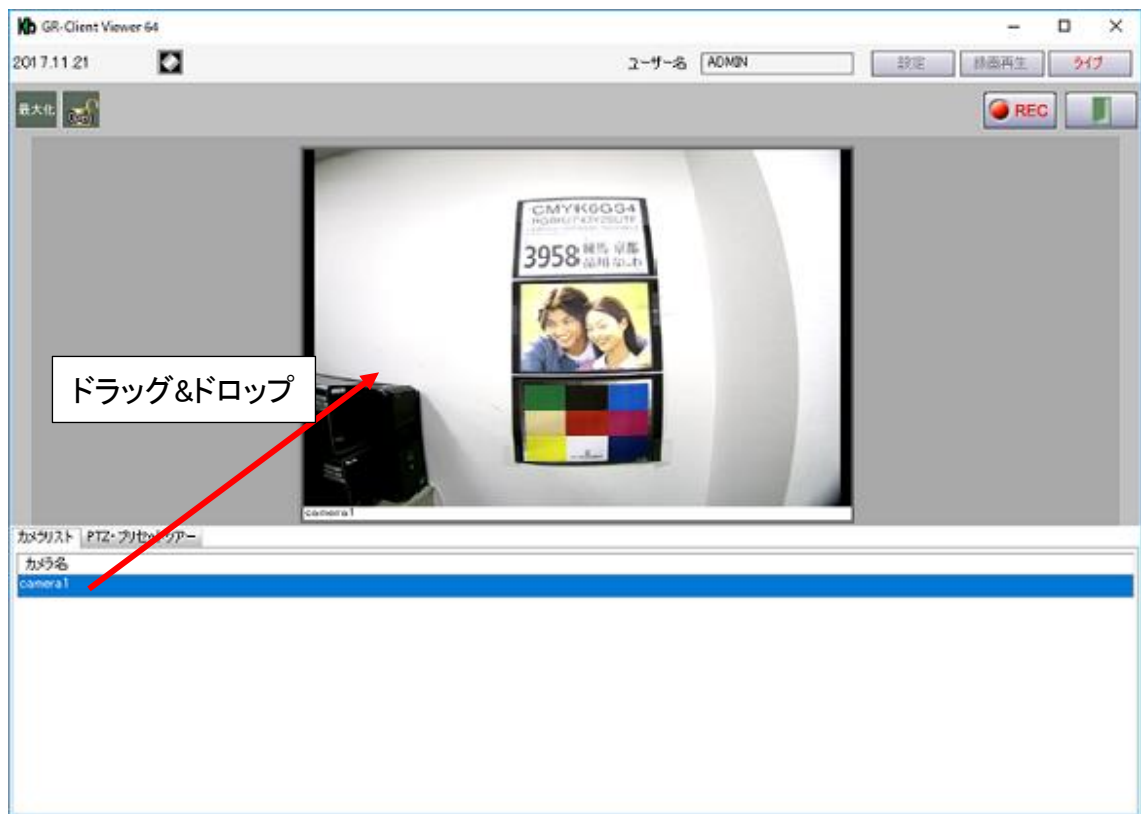
① 映像表示タイル	カメラ映像が表示されます。 映像が表示されない場合は、「2-3 カメラ映像を表示する (p.2-5)」をご覧ください。
② イベント情報クリアアイコン	クリックすると、イベント情報を非表示にできます。 再度クリックすると、イベント情報を表示します。
③ イベント情報表示エリア	ビデオロスなどのイベントが発生した場合にメッセージを表示します。
④ 画面最大化アイコン	映像表示タイルの表示サイズを変更します。 クリックするたびに表示サイズが切り替わります。
⑤ 画面ロックアイコン	マウス操作をロックします。 画面ロックの操作については、「2-4 マウス操作をロックする (p.2-6)」をご覧ください。

⑥	ユーザー名	ログイン中の User ID を表示します。
⑦	設定アイコン	設定画面に移動します。
⑧	録画再生アイコン	記録映像の検索・再生画面を表示します。
⑨	ライブアイコン	設定画面などからライブ画面に移動します。
⑩	カメラリスト	接続されているカメラ(camera1)の名称が表示されます。

2.3 カメラ映像を表示する

映像表示タイルにカメラ映像が表示されていない場合は、以下の手順でカメラ映像を表示してください。

1. 「カメラリスト」に表示されているカメラ名を「映像表示タイル」へドラッグ&ドロップします。

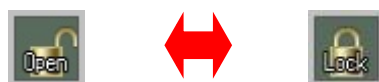


2. カメラ映像が表示されます。

2.4 マウス操作をロックする

本機を第三者に操作されないようにライブ画面での操作をロックすることができます。

ロックアイコンをクリックすると、表示が「Open」から「Lock」に変わり、ライブ画面がロックされます。



1 度ロック状態にすると、ロック解除するまで、他操作を行うことはできません。

解除する場合は、「Lock」状態のアイコンをクリックし、ログイン中の「User ID」および「Password」を入力してください。

第三者による不正アクセス防止のため、本機から離れる際はロック機能を有効にしておくことをお勧めします。

2.5 カメラ映像をズームする

カメラの設定画面に移動し、レンズのズームイン/ズームアウトの操作ができます。

1. ライブ画面下の「PTZ・プリセットツアー」タブをクリックし、右下の「操作画面を開く」をクリックします。



- Internet Explorer が起動し、IP カメラへのログイン画面が表示されます。
ユーザーID/パスワードを入力し、「OK」をクリックします。
ログイン後、カメラのライブ画像が表示されます。

ユーザーID: ADMIN
パスワード: 1234

- 画面左側のレンズ調整部分にてズームやフォーカスの調整が行えます。



	レンズの操作(ズームイン/ズームアウト)をします ワイド:ズームアウト テレ:ズームイン スライダー:ズーム位置を任意に変更できます ※レンズ操作後、自動的にオートフォーカスを実行します。
	レンズのフォーカス位置を調整します ※レンズの操作時に自動的にフォーカスを合わせますが、さらに微調整する際に手動で操作することが可能です 近距離:フォーカス位置を手前に調整します 遠距離:フォーカス位置を奥に調整します スライダー:フォーカス位置を任意に変更できます

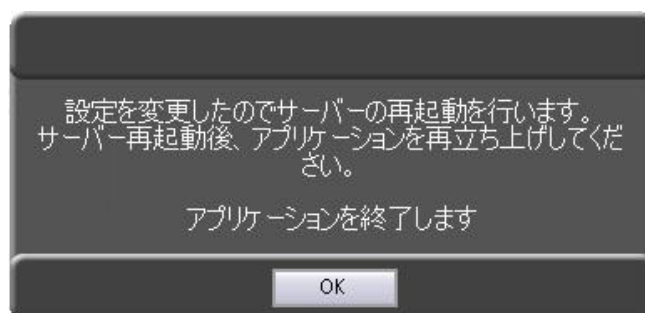
3章 各種設定

3.1 設定を終えたら

本機は、各種設定が完了した後、他の画面に移動する際に再起動を要求するメッセージが表示されます。

■ 本機 IP カメラの内部設定を変更した場合

以下のメッセージウィンドウが表示されます。



「OK」をクリックしてください。

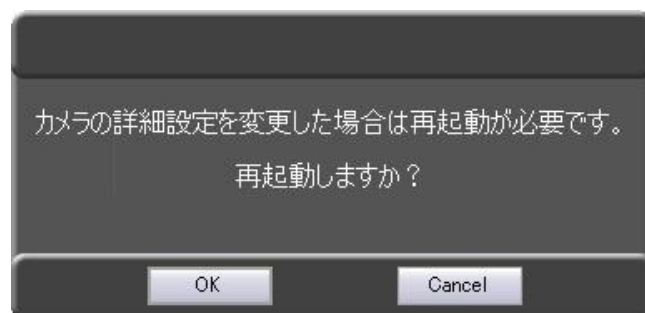
クリック後、設定反映のために本機は再起動を行います。また、クライアントソフトも終了します。

本機の再起動後、ソフトを起動し、再度ログインしてください。

※ログインについては、「2-1 本機にログインする(p.2-1)」をご覧ください。

■ 本機 IP カメラの内部設定を変更しなかった場合

以下のメッセージウィンドウが表示されます。



カメラの内部設定を変更していない場合は、「Cancel」をクリックしてください。

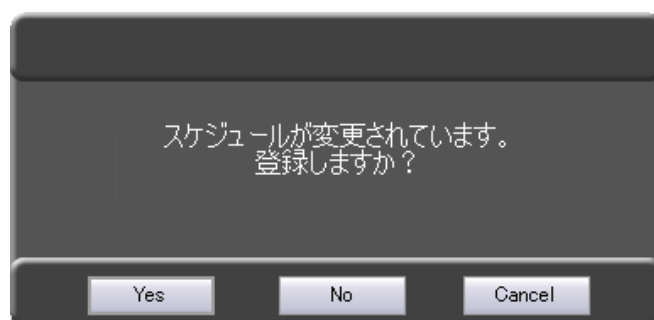
「OK」をクリックすると、自動的にログアウトし、ソフトが終了します。

ソフトを終了した場合は、再度起動し、ログインしてください。

※ログインについては、「2-1 本機にログインする(p.2-1)」をご覧ください。

■ 本機の記録スケジュール設定などを変更した場合

以下のメッセージウィンドウが表示されます。



設定内容を反映する場合は、「Yes」をクリックしてください。

キャンセルする場合は、「No」または「Cancel」をクリックしてください。

3.2 IP カメラの設定

3.2.1 IP カメラの設定画面を表示する

本機の IP カメラへアクセスし、IP カメラの内部設定を変更することができます。
以下の手順で、IP カメラ内部へアクセスしてください。

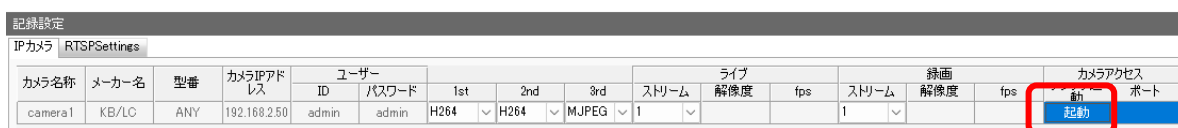
1. 画面右上の「設定」をクリックします。



2. 「記録設定」内の「RTSPSettings」タブをクリックします。



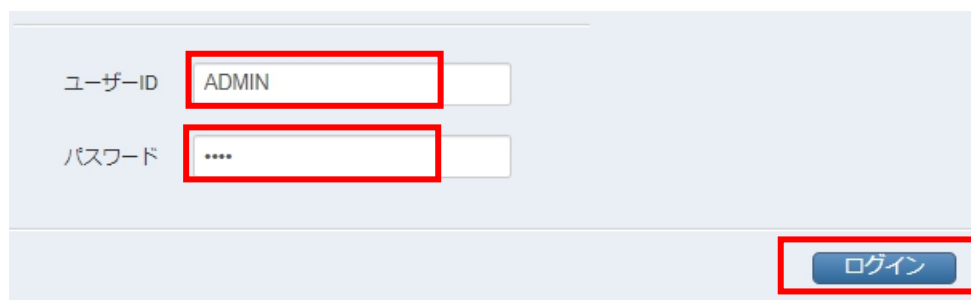
3. 設定項目の右側にある「起動」をクリックします。



クリックすると、インターネットエクスプローラ(以下、IE)が起動し、IP カメラの WEB 設定画面とログイン画面が表示されます。

※ログイン画面は、別ウィンドウで表示されますのでご注意ください。

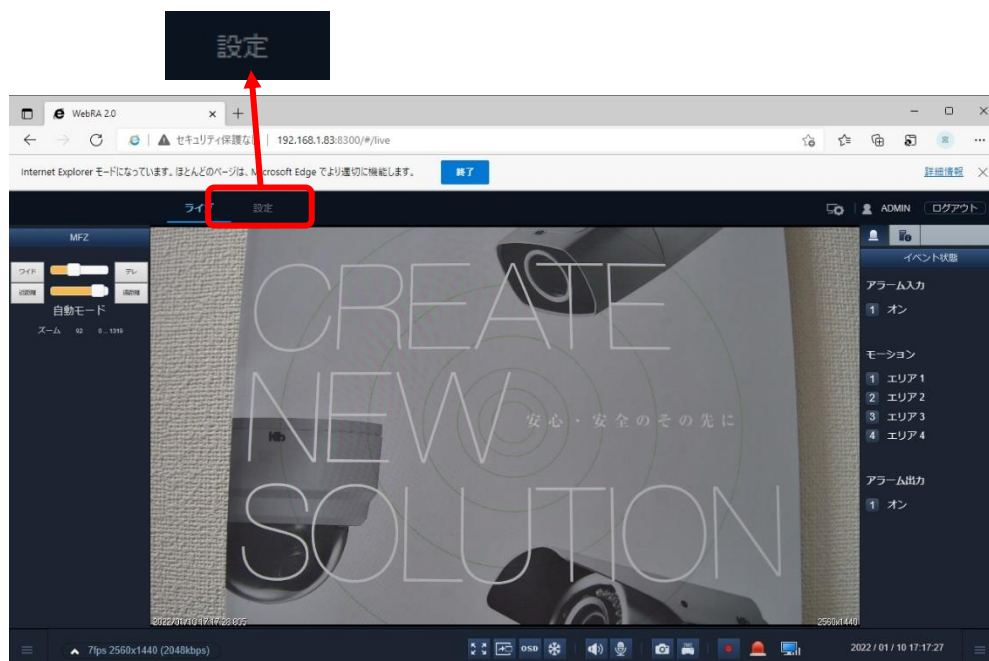
4. Internet Explorer が起動し、IP カメラへのログイン画面が表示されます。
ユーザーID/パスワードを入力し、「ログイン」をクリックします。
ログイン後、カメラのライブ画像が表示されます。



ユーザーID: ADMIN
パスワード: 1234

※IP カメラの WEB 設定画面内にパスワード変更項目がありますが、
※変更するとカメラ映像が表示されず、録画もできなくなります。絶対に変更しないでください。

5. ログイン後、「設定」タブ をクリックします。



6. 必要に応じて、後述内容の設定変更を行ってください。

3.2.2 解像度やフレームレートなどを設定する

カメラの解像度やフレームレートなどのコーデックを設定できます。

1. 画面左側のメニューから カメラ > コーデック設定 の順にクリックします。



2. 各項目を設定します。

カメラ > **コーデック設定**

コーデック設定 関心領域(ROI)

コーデック設定

	ストリーム	ストリーム1	ストリーム2	ストリーム3
コーデック	H265	H265	H265	なし
コーデックプロファイル	Main	Main	Main	High
サイズ	2560x1440	640x480	640x480	640x360
フレームレート(FPS)	7	7	7	1
GOP サイズ	7 フレーム [1~60]	3 フレーム [1~60]	1 フレーム [1~60]	
ビットレートコントロール	CBR	CBR	CBR	CBR
映像品質	中	中	高	
ビットレート	2048 kbps	803 kbps	1000 kbps	
MJPEG 品質	80	80	80	
ブースト品質	オフ			
アナログ形式	NTSC			
出力帯域制限	オフ			
最大帯域幅	5000 kbps			

Supplementary

Use	オフ
Original stream	1次 ストリーム
FPS	1/4

適用 キャンセル

項目	内容
コーデック	映像の圧縮タイプを選択します。 選択: H.265 / H.264 / MJPEG <u>※H.265 は本機では対応しません。H.264 または MJPEG から選択してください。</u>
コーデック プロファイル	圧縮のプロファイル種別を選択します(コーデックが H.264 のときのみ)。 選択: Baseline / Main / High
サイズ	ストリームの解像度(画像サイズ)を選択します。 選択: 2592x1944 / 2592x1520 / 2560x1440 / 2304x1296 / 2048x1536 / 1920x1080 / 1280x1024 / 1024x768 / 1280x720 / 704x576 / 704x480 / 640x480 / 640x360 / 352x288 / 352x240 ※ストリーム 2 およびストリーム 3 は 640x480 / 640x360 / 352x288 / 352x240
フレームレート	フレームレートを選択します。 選択: 1~30
GOP サイズ	I フレームの間隔を設定します。 入力: 1~60 ※数値が大きい程帯域を節約できますが、映像品質に影響がでる場合があります。<u>フレームレートと同じ値に設定することを推奨します。</u>
ビットレート コントロール	ビットレートの種類を選択します。 選択: CBR / VBR / VBR+ ※VBR または VBR+は動きの少ないシーンでデータ量を抑えることができますが、激しい動きなどで映像に乱れが生じる場合があるため、<u>CBR に設定することを推奨します。</u>
映像品質	映像品質を選択します(ビットレートコントロールが VBR のときのみ)。 選択: 低 / 中 / 高
ビットレート	ビットレート(データ量)の目標値を設定します。 選択: 512~15000 <u>本機は解像度(サイズ)とフレームレートの組合せにより、推奨のビットレート値があります。p7-1 を参照し、適切なビットレート値を設定してください。</u>
MJPEG 品質	MJPEG の品質を選択します(コーデックが MJPEG のときのみ)。 選択: 1~100

ブースト品質	イベント(モーションまたはアラーム入力)時に、設定した自動的に設定した映像品質に切り替えます(ビットレートコントロールが VBR+のときは使用不可)。 選択: オフ / オン オンにした場合は、以下の 3 項目を設定してください。 ・ブースト FPS 選択: 1~30 ・ブーストビットレート 入力: 512~15000 ・ブースト GOP サイズ 入力: 1~60
アナログ形式	アナログ出力端子の出力形式を選択します。 選択: NTSC / PAL
出力帯域制限	オンにすると、出力する最大ビットレートを制限します。 選択: オフ / オン
最大帯域幅	出力帯域制限をオンにしたときの最大ビットレート値を設定します。 入力: 1000~30000

Supplementary の項目

項目	内容
Use	オンにすると、ライブ表示中のフレームレートを抑え、ブラウザ等の負荷を軽減します。 選択: オフ / オン
Original stream	ストリーム 1 またはストリーム 2 のどちらを対象に設定するかを選択します。 選択: 1 次ストリーム / 2 次ストリーム
FPS	フレームレートを抑える程度を設定します。 選択: 1/2 、 1/4

3. 各設定変更後、画面下の「適用」をクリックします。

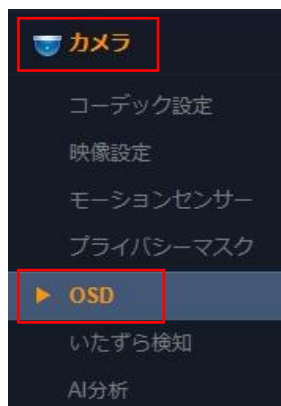


3.2.3 現在時刻を表示する

録画映像に表示される時刻の ON/OFF を設定できます。

※初期設定では時刻が表示されます。

1. カメラ > OSD の順にクリックします。



2. 「日付と時刻」の項目を「オフ」にすると、録画映像に時刻を表示しなくなります。

※初期状態＝オン



3. 設定変更後、画面下の「適用」をクリックします。



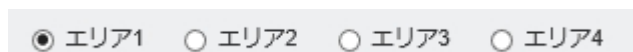
3.2.4 プライバシーマスクを設定する

プライバシーマスクを有効にすると、画像上で隠したい部分を塗りつぶしプライバシーを保護することができます。

1. カメラ > プライバシーマスク の順にクリックします。



2. 「エリア1」をクリックしてチェックを入れてください。



3.  をクリックしてください。※全範囲にマスクがかかります。

4. 黄色い枠の四隅の点をドラッグ & ドロップで動かし、プライバシーマスクを有効にする範囲を設定してください。



5. 彩度 黒 でマスク部分の色を設定してください。

選択: 黒 / 白 / グレー(薄い) / グレー(濃い) / 黄 / 赤 / 青 / 緑

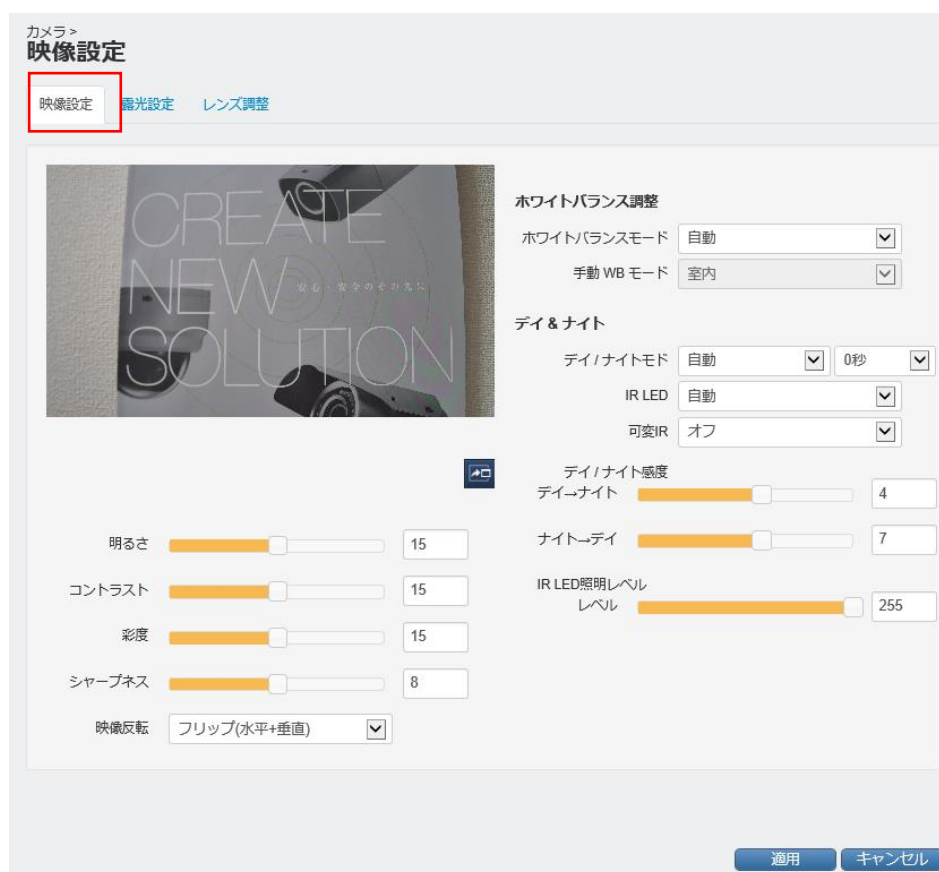
6. 複数の箇所にプライバシーマスクをかける場合は、2～5と同様に「エリア 2」～「エリア 4」を設定してください。

7. 適用 をクリックして設定を保存してください。

3.2.5 映像設定を変更する

カメラの明るさ、ホワイトバランス、デイ/ナイト等の設定をします。

1. カメラ > 映像設定 > 映像設定の順にクリックします。



2. 以下の内容を必要に応じて設定します。

項目	内容
	クリックするとマルチウィンドウでライブ画面を表示します。

明るさ	カメラの明るさを調整します。 選択: 0～30
コントラスト	カメラのコントラストを調整します。 選択: 0～30
彩度	カメラの彩度を調整します。 選択: 0～30
シャープネス	カメラのシャープネスを調整します。 選択: 1～15
映像反転	映像を反転/回転させる設定をします。 選択: オフ / 水平 / 垂直 / フリップ(水平+垂直)
ホワイト バランス モード	ホワイトバランスモードを選択します。 選択: 手動 / 自動 / オートワイド ・手動を選択すると「室内 / 蛍光灯 / 屋外」からシーンを選択し、被写体の色合いが変化してもホワイトバランスが固定されます。 ・自動を選択すると被写体の色合いが変化に合わせて自動的にホワイトバランスを調整します。 ※特別な場合でない限り、自動に設定することを推奨します。 ・オートワイドを選択すると「自動」よりも広い範囲でホワイトバランスを調整します。色合いの変化が激しいシーンで使用してください。
手動 WB モード	ホワイトバランスモードを「手動」に設定した際にシーンを選択します。
デイ/ナイト モード	デイ&ナイトの動作を設定します。 選択: デイ / ナイト / 自動 / スケジュール / External ・デイを選択すると、常時カラーで撮影し IR LED は動作しません。 ・ナイトを選択すると、常時モノクロで撮影します。 ・自動を選択すると、被写体の照度の変化によってカラー/モノクロを自動的に切り替えます。 ※特別な場合でない限り、自動に設定することを推奨します。 ・スケジュールを選択すると、「Day Time」の設定欄が表示されます。 Day Time 07 ▾ : 00 ▾ ~ 18 ▾ : 00 ▾ この時刻の範囲内はカラーで撮影し、それ以外の時刻はモノクロで撮影します。 ・External は使用することができません。
〇秒	デイ&ナイトモードを「自動」にした際、カラーからモノクロに切り替える遅延時間を設定します。 選択: 0 秒 / 5 秒 / 10 秒 / 15 秒 / 30 秒 / 60 秒

IR LED	モノクロになった際に IR LED を照射するかどうかを設定します。 選択: 自動 / オフ <u>※特別な場合でない限り、自動に設定することを推奨します。</u>
可変 IR	可変 IR (SMART IR) 機能の動作を設定します。 選択: オン / オフ ・オンにすると、被写体からの反射量によって IR LED の光量を自動調整し、被写体の白飛びを回避します。 ・オフにすると、IR LED の光量を一定にします。
デイ→ナイト	デイ&ナイトモードを「自動」に設定した際のカラーからモノクロに切り替える照度のレベルを設定します。 選択: 0～7 数値が高いほうが、照度がより明るいタイミングでモノクロに切り替わります。
ナイト→デイ	デイ&ナイトモードを「自動」に設定した際のモノクロからカラーに切り替える照度のレベルを設定します。 選択: 3～10 数値が高いほうが、照度がより明るいタイミングでカラーに切り替わります。 ※デイ→ナイトの数値より「3」以上大きく設定する必要があります。
IR LED 照明レベル	可変 IR を「オフ」にした際の IR LED の光量を設定します。 選択: 25～255

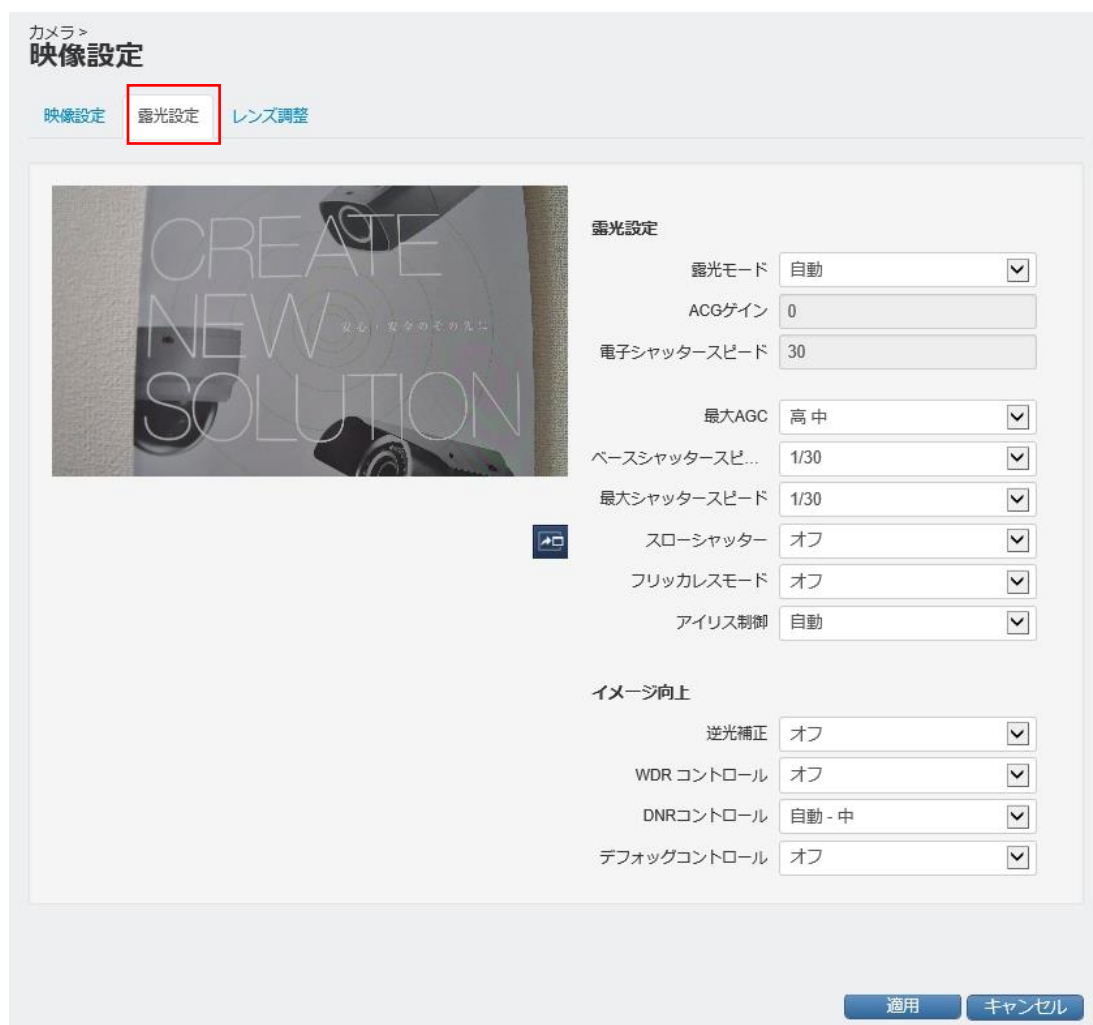
3. 設定変更後、画面下の「適用」をクリックします。



3.2.6 露光に関する設定を変更する

カメラのシャッタースピードや WDR などを設定することができます。

1. カメラ > 映像設定 > 露光設定 の順にクリックします。



2. 以下の内容を必要に応じて設定します。

項目	内容
露光モード	シャッタースピードのモードを選択します 選択: 手動 / 自動 / 自動(動作優先順位) ・手動を選択すると、シャッタースピードを固定します ・自動を選択すると、被写体の照度によってシャッタースピードを自動的に調整し最適な明るさで撮影します。 <u>※特別な場合でない限り、自動に設定することを推奨します。</u> ・自動(動作優先順位)を選択すると、「自動」に比べより速い動きに追従できるようシャッタースピードを自動的に調整します
AGC ゲイン	露光モードを「手動」に設定した際、画像の明るさを自動調整する AGC (オートゲインコントロール) のレベルを調整します 入力: 0～36
電子シャッター スピード	露光モードを「手動」に設定した際のシャッタースピードを設定します 入力: 4～2,000
最大 AGC	画像の明るさを自動調整する AGC (オートゲインコントロール) の最大レベルを設定します 選択: 低 / 低中 / 高中 / 高 / 制限なし ※高いレベルに設定すると画像が明るくなりますが、ノイズが発生する可能性があるため、日中の明るい環境で画像を確認しながら調整してください
ベースシャッター スピード	露光モードが「自動」のときの基準となるシャッタースピードを設定します 選択: 1/30, 1/60, 1/120, 1/180, 1/240, 1/300, 1/360, 1/500, 1/800, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/2500, 1/3000, 1/4000, 1/5000 ※速い値に設定すると素早い動きの被写体をブレなく撮影することができますが、画像が暗くなります
最大シャッター スピード	露光モードが「自動」のときの最大のシャッタースピードを設定します 選択: 1/30, 1/60, 1/120, 1/180, 1/240, 1/300, 1/360, 1/500, 1/800, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/2500, 1/3000, 1/4000, 1/5000
スローシャッター	スローシャッターを設定します 選択: オフ / x2 / x4 / x8 スローシャッターを使用するとより暗い環境で明るく撮影できますが、素早い動きの被写体があった場合に残像が残ることがあります
フリッカレスモード	フリッカレスの設定をします 選択: オフ / 50Hz / 60Hz 有効にすると、蛍光灯のある部屋で撮影する際の映像のちらつきをおさえることができます。東日本の場合は 50Hz に、西日本の場合は 60Hz に設定してください

アイリス制御	オートアイリス機能の設定をします 選択: 自動 / 手動 / 最高 / 深度 ・自動を選択すると、周囲の照度変化に応じて絞りを自動調整します ・<u>※特別な場合でない限り、自動に設定することを推奨します。</u> ・手動を選択すると、絞りが固定され画像の明るさ調整をシャッタースピードのみに委ねます ・最高を選択すると、絞りを開放状態になります ・深度を選択すると、絞りが閉じた状態になります
逆光補正	逆光補正機能の設定をします。有効にすると、逆光による白飛びや黒つぶれを軽減することができます。 選択: オフ / アダプティブ / 下エリア / 中間エリア / 上エリア / 左エリア / 右エリア ・アダプティブを選択すると、画像上で自動的に逆光を捉え補正します ・逆光が発生する位置が画像上である程度固定になる場合は、中央/下/上/左/右の各エリアを選択してください
WDR コントロール	WDR(ワイドダイナミックレンジ)の設定をします。有効にすると、暗い画像と明るい画像を合成することにより、ダイナミックレンジを拡大します。エントランスなど強い光が差し込む環境で、白飛びや黒つぶれを軽減することができます。 選択: オフ / オン
DNR コントロール	DNR(デジタルノイズリダクション)の設定をします 選択: オフ / 自動-低 / 自動-中 / 自動-高 / 手動-低 / 手動-中 / 手動-高 ・自動(低/中/高)を選択すると、画像のノイズを判断し自動的にノイズを除去します ・手動(低/中/高)を選択すると、固定のレベルでノイズを除去します
デフォッグコントロール	デフォッグ(霧除去)機能の設定をします。 有効にすると、霧や靄が発生する環境で画像への影響を軽減することができます。 選択: オフ / 低 / 中 / 高

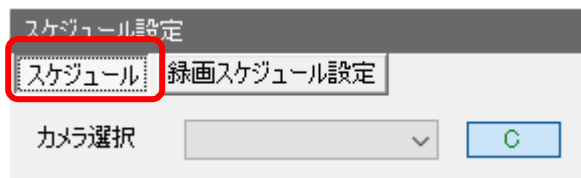
3. 設定変更後、画面下の「適用」をクリックします。



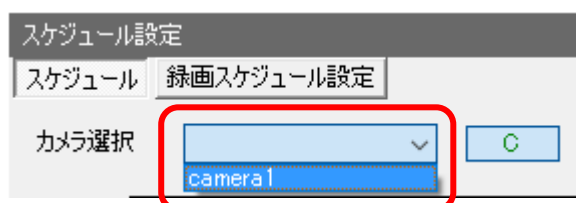
3.3 録画スケジュールを設定する

カメラ映像を記録する録画スケジュールを設定します。

1. 画面下の「スケジュール設定」欄の「スケジュール」タブをクリックします。



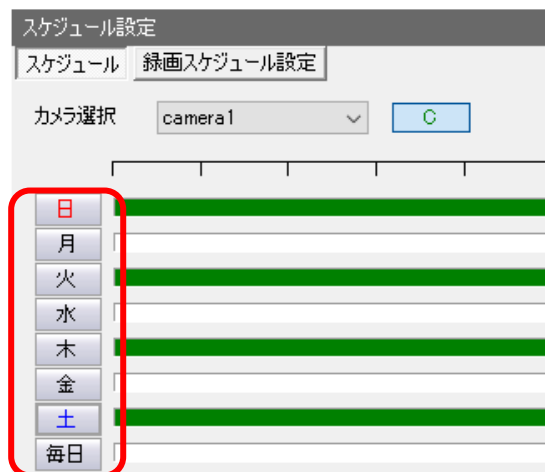
2. 「カメラ選択」から「camera 1」をクリックします。



3. 任意の録画スケジュールに合わせてタイムバーをクリックします。

■ 24 時間録画を行う場合

- ① 左端の各曜日ボタンをクリックします。



録画が有効となっている時間帯は、緑色で表示されます。

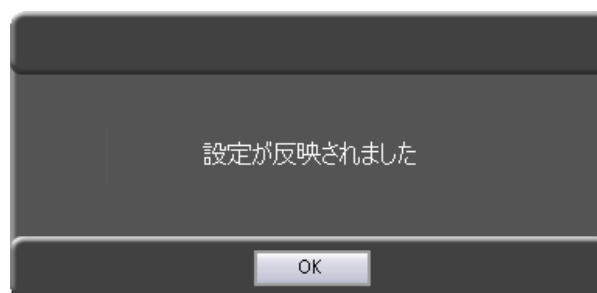
全ての曜日で 24 時間録画を行う場合は、「毎日」をクリックしてください。

毎日

- ② 設定変更後、画面右下の「登録」をクリックします。

登録

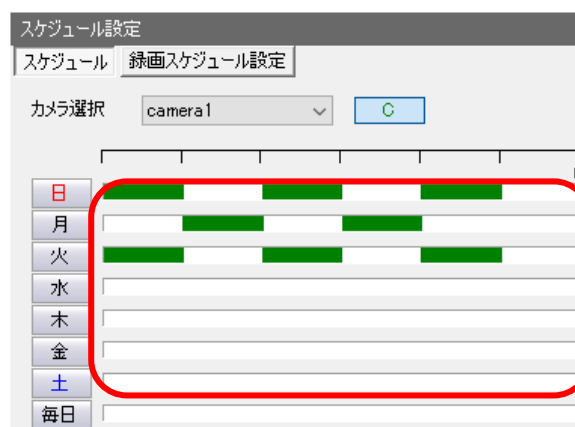
- ③ 以下の画面が表示されたら、設定完了です。



「OK」をクリックしてメッセージを閉じてください。

■ 時間帯ごとに 録画する/しない を設定する場合

- ① 各曜日行の白色バーの部分をクリックします。

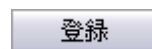


録画が有効となっている時間帯は、緑色で表示されます。

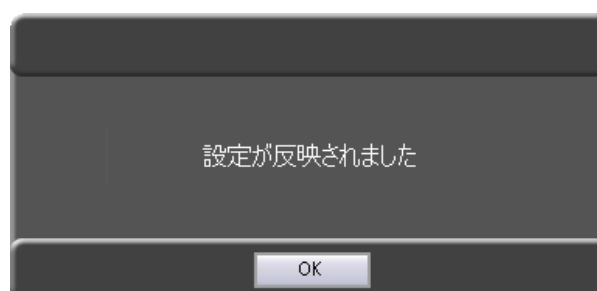
15 分刻みで録画スケジュールを設定できます。

緑の箇所をクリックすると、白色 (録画しない) になります。

- ② 設定変更後、画面右下の「登録」をクリックします。



- ③ 以下の画面が表示されたら、設定完了です。



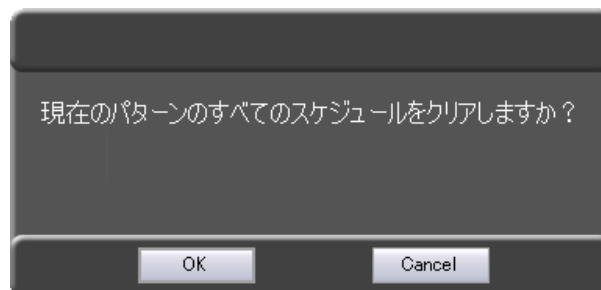
「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

■ 録画スケジュールを削除する場合

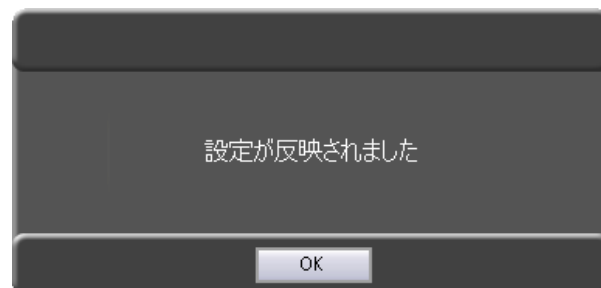
1. 画面右下の「削除」をクリックします。



2. 確認メッセージが表示されたら、「OK」をクリックします。



3. 以下の画面が表示されたら、設定完了です。



「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

3.4 ユーザー権限 / パスワードを設定する

設定 > ユーザー/カメラ設定

GR-Client Viewer 64

2017.11.24 14:49:44

ユーザー名: ADMIN

設定 再生 ライブ

IPカメラ設定 ユーザー/カメラ設定 ネットワーク設定 みまもり接続設定 無線LAN設定 サーバー時刻設定 サーバー制御 ログダウンロード

ユーザー管理

カメラリスト

camera1

閲覧許可カメラ

User ID別権限一覧リスト

ユーザー名	カメラ名	権限
ADMIN	camera1	管理者

ユーザー権限

☐ 管理者 ☒ ユーザー

権限	権限
☒ ライブユーザー	ライブ:閲覧
☐ 再生ユーザー	再生:検索再生
☐ 再生ユーザー	再生:ダウンロード

User ID

パスワード

入力クリア 登録 ユーザー編集 ユーザー削除

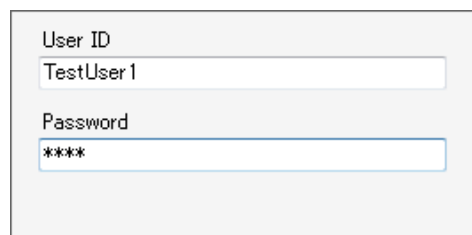
新規ユーザーの登録・操作権限・削除の設定やログイン時のパスワードを変更することができます。

ユーザー管理には、工場出荷時設定として、管理者権限の「ADMIN」が登録されています。

不正アクセス防止のため、工場出荷時設定のパスワードは変更することを推奨します。

3.4.1 新規ユーザーを登録する

1. 画面中央下の「User ID」と「Password」に追加するユーザーIDとパスワードを入力します。



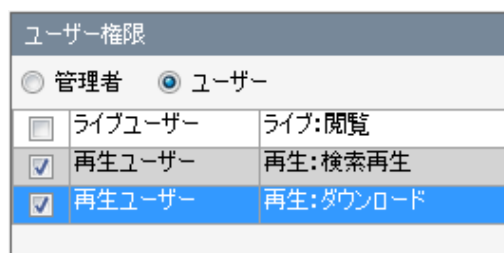
User ID
TestUser1

Password

2. 「ユーザー権限」にて、新規登録するユーザーの操作権限を選択します。

権限によって操作できる項目が異なります。

- 管理者 … ライブ閲覧 / 検索再生 / ダウンロード の全ての操作が可能です。
- ユーザー … チェックボックスにチェックを入れた項目のみ操作が可能です。



ユーザー権限	
☐ 管理者	☒ ユーザー
☐ ライブユーザー	ライブ: 閲覧
☒ 再生ユーザー	再生: 検索再生
☒ 再生ユーザー	再生: ダウンロード

「再生:ダウンロード」を選択した場合は、自動的に「再生:検索再生」の項目にも
チェックが入ります。

4. 画面左上の「カメラリスト」欄にて、接続中のカメラを選択し、右矢印アイコンをクリックします。
クリック後、「閲覧許可カメラ」欄に移動します。



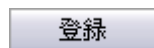
カメラリスト

camera1

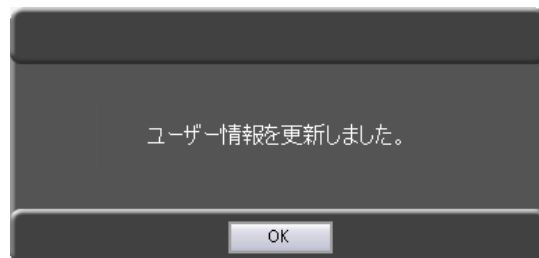
閲覧許可カメラ

camera1

5. 画面中央下の「登録」をクリックします。



6. 以下のメッセージが表示されたら、設定完了です。



「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

「User ID 別権限一覧リスト」に新規登録したユーザーが追加されます。

User ID別権限一覧リスト		
ユーザー名	カメラ名	権限
ADMIN	camera1	管理者
TestUser1	camera1	再生: 検索再生 再生: ダウンロード

3.4.2 登録ユーザーを削除する

1. 「User ID 別権限一覧リスト」にて、削除するユーザーを選択します。

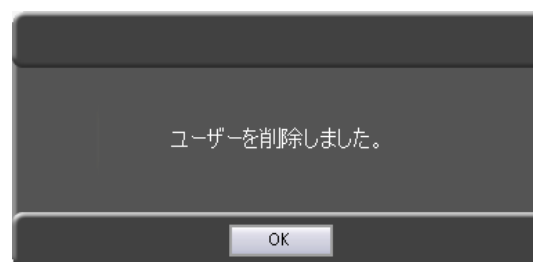
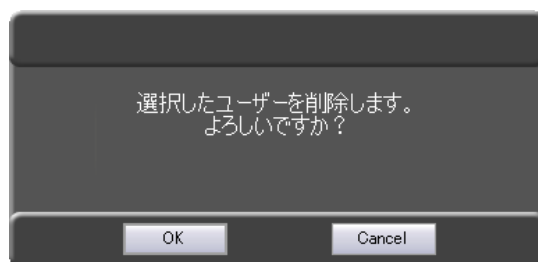
User ID別権限一覧リスト		
ユーザー名	カメラ名	権限
ADMIN	camera1	管理者
TestUser1	camera1	再生:検索再生 再生:ダウンロード

ADMIN 権限は削除することができません。

2. 画面右下の「ユーザー削除」をクリックします。



3. 「選択したユーザーを削除します。」というメッセージの表示後、「OK」をクリックします。
クリック後、「ユーザーを削除しました。」というメッセージが表示されたら完了です。



「OK」をクリック後、「User ID 別権限一覧リスト」から削除されます。

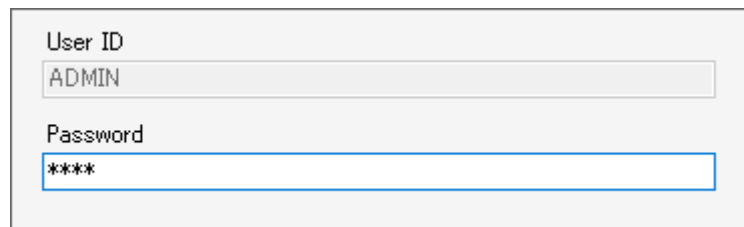
User ID別権限一覧リスト		
ユーザー名	カメラ名	権限
ADMIN	camera1	管理者

3.4.3 パスワードを変更する

1. 「User ID 別権限一覧リスト」の ADMIN を選択し、「ユーザー編集」をクリックします。



2. 「Password」に新しい ID とパスワードを入力します。(文字数の制限はありません。)



※ ADMIN 権限の場合、「User ID」を変更することはできません。

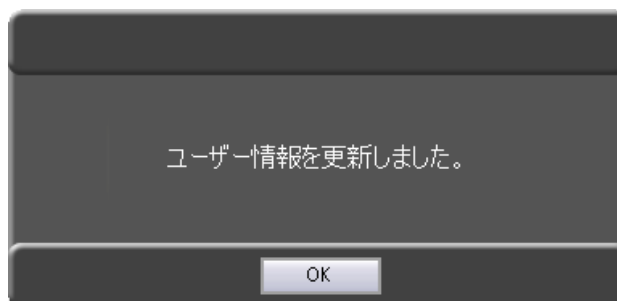
※ 変更したパスワードを忘れてしまうとカメラにアクセスできなくなります。

※ メモを取るなど、紛失しないように注意してください。

3. 設定変更後、画面中央下の「登録」をクリックします。



4. 以下の画面が表示されたら、設定は完了です。



「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

3.5 ネットワークを設定する

設定 > ネットワーク設定

GR-Client Viewer 64

2017.11.24 14:50:48

ユーザー名: ADMIN

設定 再生 ライブ

IPカメラ設定 ユーザー/カメラ設定 **ネットワーク設定** 無線LAN設定 サーバー時刻設定 サーバー制御 ログダウンロード

ブロードバンド接続設定

LAN IPアドレス: 192 . 168 . 200 . 30

サブネットマスク: 255 . 255 . 255 . 0

デフォルトゲートウェイ: 192 . 168 . 200 . 10

プライマリDNSサーバー: 192 . 168 . 200 . 1

セカンダリDNSサーバー: . . .

登録

メール送信設定

SMTPサーバー名:

ポート番号: 587

☒ SMTP認証を行う

ユーザー情報

ユーザーID:

パスワード:

送信元アドレス:

☐ 定期的にメール送信を行う

定期メール設定

毎日 00 時 00 分

テストメール

送信

登録 設定クリア

メール送信先リスト

メールアドレス: 異常メール送信

宛先追加 宛先削除

3.5.1 ブロードバンドに接続する

ブロードバンドに接続するには、以下の項目に設定値を入力してください。

※ブロードバンド機能と「みまもりサービスあんしん君」のモバイル通信を同時に利用することは
できません。

ブロードバンド接続設定			
LAN IPアドレス	192 . 168 . 24 . 10	プライマリDNSサーバー	. . .
サブネットマスク	255 . 255 . 255 . 0	セカンダリDNSサーバー	. . .
デフォルトゲートウェイ	. . .		
登録			

＜ブロードバンド接続設定の設定項目＞

LAN IP アドレス	本機の外側 IP アドレスを変更します。 設定変更後は、本機を再起動するまで反映されません。 ※ 本機の内側 IP アドレスは、「192.168.0.10」で固定となります。 ※ 同一ネットワーク内にある他の IP アドレスと重複しないように ※ 注意してください。
サブネットマスク	外側 IP アドレスに対応したサブネットマスクを入力します。 IP アドレスを変更した場合、サブネットマスクに何も設定されていない状態で クリックすると、自動的にクラスに基づく値が入力されます。
デフォルトゲートウェイ	ゲートウェイ(ルータ等)のアドレスを入力します。
プライマリ DNS サーバー	優先となる DNS サーバーのアドレスを入力します。
セカンダリ DNS サーバー	代替となる DNS サーバーのアドレスを入力します。
登録	設定を変更後、登録ボタンをクリックします。 設定内容を反映する場合は、本機を再起動してください。

3.5.2 メール送信を設定する

みまもりサービスあんしん君をご契約の場合、当設定が完了した状態で出荷されます。
本設定は絶対に変更しないでください。
設定を変更すると、サービスがご利用いただけなくなります。

設定例

メール送信設定		メール送信先リスト		
SMTPサーバー名	abc.co.jp	メールアドレス	異常メール送信	定期メール送信
ポート番号	587	test1@mail.co.jp	☒	☐
☒ SMTP認証を行う	ユーザー情報 ユーザーID: abc.co.jp パスワード: ****			
送信元アドレス	test@kdb.co.jp			
☒ 定期的にメール送信を行う	定期メール設定 毎日 00 時 00 分			
テストメール				
送信		宛先追加 宛先削除 登録 設定クリア		

< メール送信設定の設定項目 >

SMTP サーバー名	以上及び定期メールの送信サーバーを設定します。
ポート番号	メールサーバーのポート番号を設定します。
SMTP 認証を行う	送信元の情報を設定します。 指定されたユーザーID 及びパスワードを入力してください。
送信元アドレス	本機のメールアドレスを設定します。
定期的にメール送信を行う	チェックをいれることで、指定した日や時間毎にメールを送信します。
テストメール	設定したアドレスにテストメールを送信します。 テストメールが正しく送信されていない場合は、 アドレスやポート番号に間違いがないかをご確認ください。
メール送信先リスト	以上及び定期メールの送信先アドレスを登録/削除します。 登録したアドレスごとに、送信するメールの種類を選択できます。 送信先リストの追加方法については、「3-5-3 メール送信リストを編集する(p.3-30)」をご覧ください。

3.5.3 メール送信リストを編集する

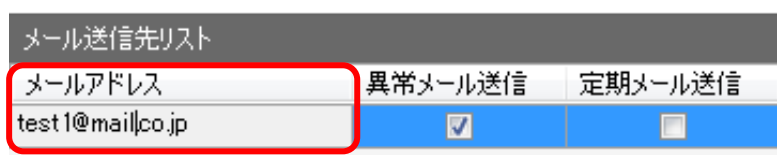
以上及び定期メールの送信先アドレスを登録します。

■ リストに追加する場合

1. 画面下の「宛先追加」をクリックします。
送信先リストに編集可能な項目が1つ追加されます。



2. 追加された項目に送信先アドレスを入力します。

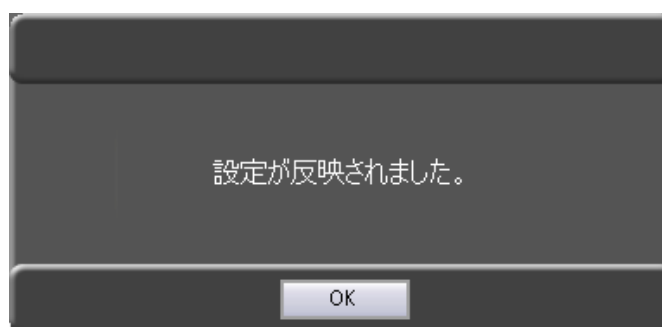


※ 「メール送信設定」の「定期的にメール送信を行う」にチェックを入れていない場合は、
※ 送信先リスト欄には、「定期メール送信」のチェックボックスは表示されません。

3. 以上メール送信及び定期メール送信のチェックボックスにチェックを入れることで、
対応するメールを送信します。
4. 設定変更後、画面下の「登録」をクリックします。



5. 以下の画面が表示されたら、設定完了です。



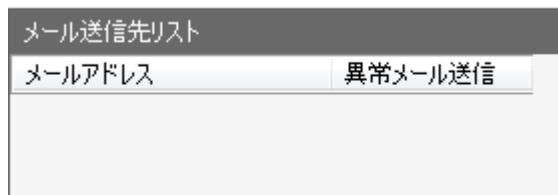
「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

■ リストから削除する場合

1. 削除する送信先アドレスをアドレス一覧から選択し、クリックします。
2. 選択後、画面下の「宛先削除」をクリックします。



3. 一覧から宛先が削除されます。



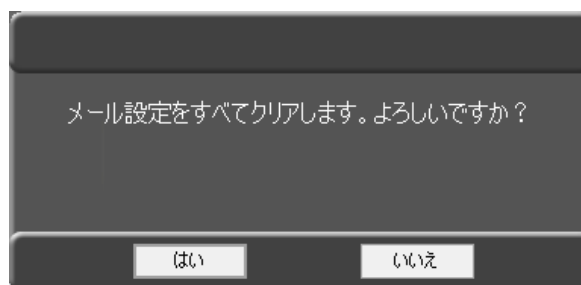
■ メール設定をクリアする場合

みまもりサービスあんしん君をご契約の場合は、設定済みの内容を絶対に変更しないでください。設定を変更すると、サービスがご利用いただけなくなります。

1. 画面下の「設定クリア」をクリックします。



2. 以下のメッセージ表示後、「はい」をクリックします。



クリック後、設定内容が全てクリアされます。

3.6 みまもり接続を設定する

「みまもりサービスあんしん君」のデータ通信カード接続設定ができます。

みまもりサービスあんしん君をご契約の場合は、当設定が完了した状態で出荷されます。

本設定は絶対に変更しないでください。

設定を変更すると、サービスがご利用いただけなくなります。

設定 > みまもり接続設定

The screenshot shows the 'GR-Client Viewer 64' application window. The top status bar displays the date and time '2017.11.24 14:51:11' and the username 'ADMIN'. The main menu bar contains several tabs: 'IPカメラ設定', 'ユーザー/カメラ設定', 'ネットワーク設定', 'みまもり接続設定' (which is highlighted with a red box), '無線LAN設定', 'サーバー時刻設定', 'サーバー制御', and 'ログダウンロード'. A red arrow points from the '設定' (Settings) button in the top right corner to the 'みまもり接続設定' tab. Below the menu bar, the 'LTEカード設定' (LTE Card Settings) section is visible, containing three input fields: 'アクセス番号' (Access Number), 'ユーザー名' (Username), and 'パスワード' (Password). At the bottom of this section are two buttons: '登録' (Register) and '設定クリア' (Clear Settings).

3.7 無線 LAN 接続を設定する

無線 LAN による接続の設定をします。

※ オプションの無線 LAN を内蔵した本体が複数台近くにある場合、混信をさけるために

※ SSID や Channel が重複しないように必ず変更してください。

設定 > 無線 LAN 設定

GR-Client Viewer 64

2017.11.24 14:51:41

ユーザー名: ADMIN

設定 再生 ライブ

IPカメラ設定 ユーザー/カメラ設定 ネットワーク設定 みまもり接続設定 **無線LAN設定** サーバー時刻設定 サーバー制御 ログダウンロード

無線LAN設定

SSID: GR-N720AS

Channel: 2.4 GHz 11

暗号化キー: ADMIN1234

無線LANステルス機能 ☐ 使用

MACアドレスフィルタリング ☐ 使用

接続を許可するMACアドレス

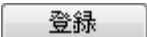
行追加 行削除

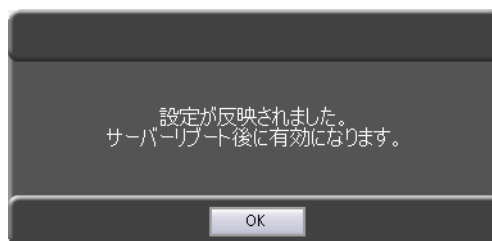
登録 設定クリア

< 無線 LAN 設定の設定項目 >

SSID	本体の無線 LAN の名称を設定します。(最大 32 文字) ※ 工場出荷時は、「GR-N750AS」に設定されています。 本機が複数台ある場合は、必ず重複しないように変更してください。
Channel	使用するチャンネルの周波数および番号を選択します。 周波数は、2.4GHzまたは 5GHzで選択してください。 番号は、1～11 の範囲で選択してください。 本機が複数台ある場合は、必ず重複しないように変更してください。

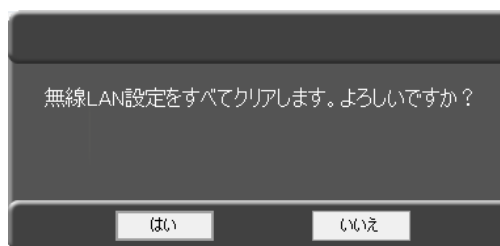
暗号化キー	本体に接続するためのパスワードを設定します。 8～63 文字の範囲で入力してください。 ※ 工場出荷時は、「ADMIN1234」と設定されています。
無線 LAN ステルス機能	外部から SSID が見えなくなります。 本機能を有効にする場合は、「使用」にチェックを入れてください。
MAC アドレスフィルタリング	本機に接続できる PC を制限します。 本機能を有効にする場合は、「使用」にチェックを入れてください。
接続を許可する MAC アドレス	MAC アドレスフィルタリング機能を有効にした場合、 本欄に記載されている MAC アドレスをもつ PC のみ本機に接続できます。

1. 「行追加」をクリックします。 
2. アドレス一覧に接続を許可する PC の MAC アドレスを入力します。
3. 入力後、「登録」をクリックします。 
4. 以下の画面が表示されたら「OK」をクリックします。

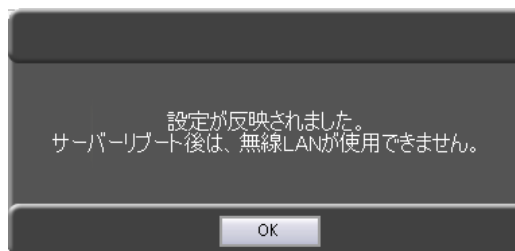


設定内容は、本機再起動後に反映されます。

設定クリア	無線 LAN 設定のすべての設定をクリアします。 クリックすると、以下の画面が表示されます。
-------	--



実行する場合は、「はい」をクリックします。



「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

本機、再起動後は無線 LAN 機能が使用不可となります。

3.8 サーバーの時刻を設定する

現在のサーバーの時刻の取得とサーバーの日時を設定できます。

サーバーの時刻は、内蔵 GPS により自動的に設定されますが、GPS の電波が届かない等必要に応じてサーバーの日時を設定してください。

設定 > サーバー時刻設定

GR-Client Viewer 64

2017.12.22 12:44:15

ユーザー名: ADMIN

設定 再生 ライブ

IPカメラ設定 ユーザー/カメラ設定 ネットワーク設定 みまもり接続設定 無線LAN設定 **サーバー時刻設定** サーバー制御 ログダウンロード

NTPクライアントからの最終同期日時

NTPクライアントからの最終同期日時

2017/12/22 12:43:56

GPS最終同期日時

GPS最終同期日時

時刻同期していません

サーバー時刻設定

現在のサーバーの時刻

2017/12/22 12:43:57

時刻再取得

サーバー時刻設定

2017 年 12 月 22 日 12 時 43 分 57 秒

登録

< NTP クライアントからの最終同期日時 >

NTP サーバーと同期を行った最後の日時を表示します。

< GPS 最終同期日時 >

本機が GPS 機能を使用して同期を行った最後の日時を表示します。

< 現在のサーバーの時刻 >

本画面を開いたときの時刻を表示します。

再取得したい場合は時刻再取得を押してください。

時刻再取得

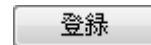
■ 手動で時刻を設定する場合

1. 「サーバー時刻設定」の年月日時分秒を変更します。

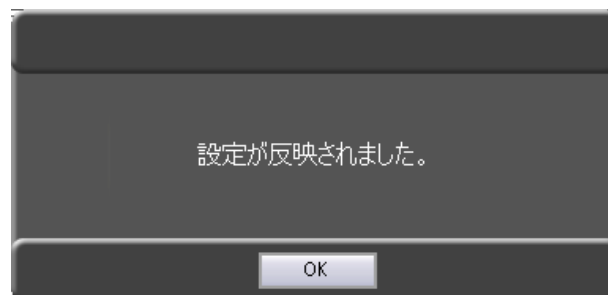
サーバー時刻設定

2017	年	06	月	6	日	19	時	14	分	00	秒
------	---	----	---	---	---	----	---	----	---	----	---

2. 時刻変更後、右下の「登録」をクリックするとサーバーに時刻が設定されます。



3. 以下の画面が表示されたら、設定完了です。



「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

3.9 サーバーを操作する

本機のリブート(再起動)やファームウェアの更新、ディスクフォーマットを実行できます。

設定 > サーバー制御

GR-Client Viewer 64

2017.12.04 16:56:58

ユーザー名: ADMIN

設定 再生 ライブ

IPカメラ設定 ユーザー/カメラ設定 ネットワーク設定 みまもり接続設定 無線LAN設定 サーバー時刻設定 **サーバー制御** ログダウンロード

サーバーリブート

リブート実行

ファームウェアの更新

ファームウェアバージョン 20171130.00

アップデート開始

ディスクフォーマット

ディスクフォーマット開始

スケジュールリポート設定

☐ スケジュールリポートの実施

☐ 特定の曜日 曜日 時 分

☒ 日周期 1 日周期

設定

サーバー待ち受けポート番号

サーバー待ち受けポート 5000

設定

ディスク空き容量

ディスク容量

ドライブ	空き容量	ディスク容量
d¥	215.17GB (231,034,257,408 バイト)	238.40GB (255,982,174,208 バイト)

空き容量取得

3.9.1 本機を再起動する

本機のネットワーク設定の変更後や、IP カメラの設定を変更した場合に設定内容を反映するために本機を再起動する必要があります。

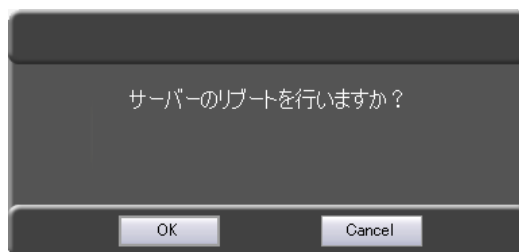
※ ここで能動的に再起動を実行しなくても、再起動の必要がある状態で、

※ ライブ画面などに移行した場合は、自動的に再起動を実行します。

1. 「リブート実行」をクリックします。

リブート実行

2. 以下の画面が表示されたら、「OK」をクリックします。



「OK」をクリックすると、サーバーが再起動を開始し、本ソフトも終了します。

3. 本機が正常に動作開始後、再度本ソフトを立ち上げると完了となります。

3.9.2 ファームウェアをアップデートする

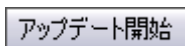
本機のファームウェアバージョンを更新できます。

アップデートを行う場合は、あらかじめアップデートファイルが入った USB メモリーなどをご用意ください。

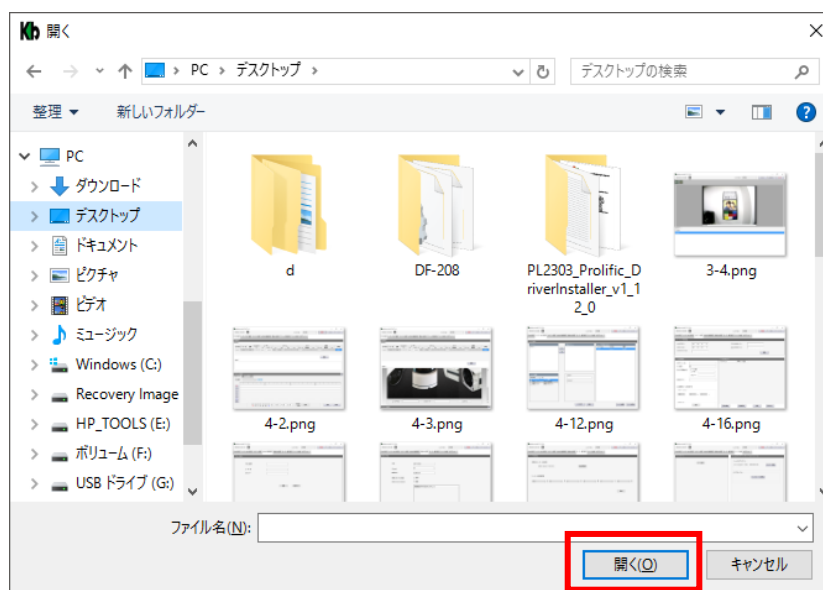
「ファームウェアバージョン」欄に、本機の現在のファームウェアバージョンを表示しています。



1. 「アップデート開始」をクリックします。



2. アップデートファイルが保存されている場所を選択し、「開く」をクリックします。



3. アップデート完了後、本機の再起動を行ってください。

再起動方法については、「3.9.1 本機を再起動する(p.3-38)」をご覧ください。

3.9.3 SSD を初期化する

本機に搭載されている SSD を初期化（フォーマット）します。

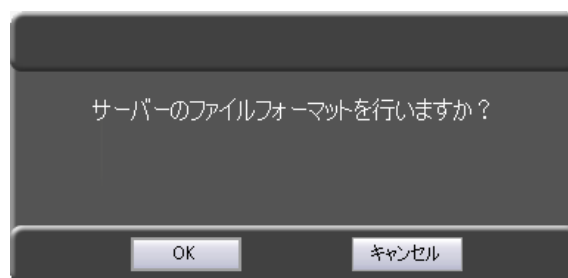
※ 初期化を行うと、記録データが全て消去されます。

※ 実行する前に、必要なデータはバックアップしてください。

1. 「ディスクフォーマット開始」をクリックします。

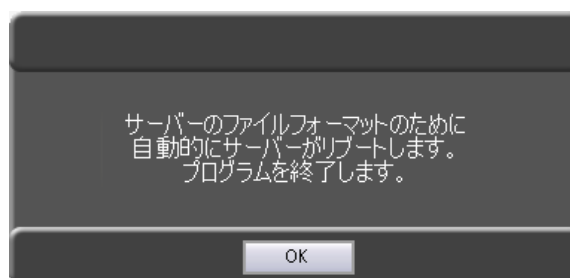
ディスクフォーマット開始

2. 以下の画面が表示されたら、「OK」をクリックします。



3. ファイルフォーマット後、本機は自動的に再起動します。

以下の画面が表示されたら、「OK」をクリックします。



クリック後、本ソフトは終了します。

本機の再起動完了後、再度本ソフトを立ち上げると完了です。

3.9.4 本機を定期的に再起動する

任意のタイミングで本機を定期的に再起動する設定ができます。

「スケジュールリブートの実施」をクリックすることで、曜日・時間を設定する または、周期ごとのどちらかを選択できます。



■ 曜日と時間でスケジュール設定する場合

1. 「特定の曜日」をクリックします。



2. 再起動を行う曜日・時・分を設定します。

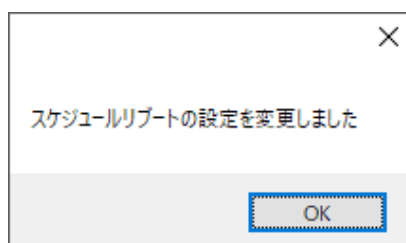


例：日曜日-0時00分と設定した場合は、毎週日曜日の0時00分に本機が自動的に再起動を行います。

3. 設定完了後、「設定」をクリックします。



4. 完了のメッセージが表示されたら、「OK」をクリックして完了です。



■ 日周期でスケジュール設定する場合

1. 「日周期」をクリックします。

スケジュールリポート設定

☒ スケジュールリポートの実施

☐ 特定の曜日 日 曜日 00 時 00 分

☒ 日周期 1 日周期

設定

2. 再起動を行うまでの日数を設定します。

スケジュールリポート設定

☒ スケジュールリポートの実施

☐ 特定の曜日 日 曜日 00 時 00 分

☒ 日周期 1 日周期

設定

例：1 日周期の場合、1 日ごとに本機が自動的に再起動を行います。

3. 設定完了後、「設定」をクリックします。

スケジュールリポート設定

☒ スケジュールリポートの実施

☐ 特定の曜日 日 曜日 00 時 00 分

☒ 日周期 1 日周期

設定

4. 完了のメッセージが表示されたら、「OK」をクリックして完了です。

×

スケジュールリポートの設定を変更しました

OK

3.9.5 ポート番号を設定する

映像通信用のポート番号を設定します。

本機を複数台運用し、遠隔接続する際はポート番号を変更してください。

サーバー待ち受けポート	5000	設定
-------------	-----------------------------------	-----------------------------------

本機を複数台設置し、遠隔接続する際は、ボックス内をクリックしてポート番号を変更してください。

<< 注意 >>

ポート番号は他ネットワーク機器と重複しないようにご注意ください。

また、ポート番号を変更した際は、必ずメモとるなどをして管理を行ってください。

3.9.6 SSD の空き容量を確認する

本機に搭載されている SSD の残り容量を確認できます。

ディスク容量

ドライブ	空き容量	ディスク容量
d¥	227.39GB (244,163,280,896 バイト)	238.40GB (255,982,174,208 バイト)

ドライブ : 本機に搭載されている SSD のマウント場所を表示します。

※SSD を RAID 状態でお使いの場合は、別ドライブに 2 枚目の SSD の容量情報が

表示されます。

空き容量 : SSD の空き容量を表示します。

ディスク容量 : 搭載している SSD の総容量を表示します。

「空き容量取得」をクリックすると、使用中の SSD の空き容量情報を更新します。

空き容量取得

3.10 ログをダウンロードする

本機に保存されているログデータをダウンロードできます。

設定 > ログダウンロード

GR-Client Viewer 64

2017.11.24 14:52:34

ユーザー名: ADMIN

設定 再生 ライブ

IPカメラ設定 ユーザー/カメラ設定 ネットワーク設定 みまもり接続設定 無線LAN設定 サーバー時刻設定 サーバー制御 ログダウンロード

log情報

log保存期間 2017/11/08 ~ 2017/11/24

log検索

☐ すべて選択

☐ すべて選択解除

ダウンロード実行

サーバーログ ユーザーログ

サーバーログ一覧

2017/11/08
2017/11/09
2017/11/10
2017/11/11
2017/11/12
2017/11/13
2017/11/14
2017/11/15
2017/11/16
2017/11/17
2017/11/18
2017/11/19
2017/11/20
2017/11/21
2017/11/22
2017/11/23
2017/11/24

サーバーログ : サーバー上の動作ログを取得できます。

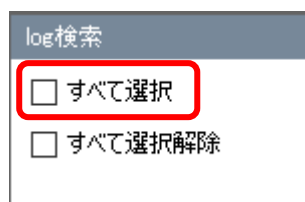
ユーザーログ : ユーザーの操作ログを取得できます。

「サーバーログ一覧」からダウンロードを行う日付をクリックしてください。

※ Ctrl キーを押しながら日付をクリックすると、複数選択できます。

■ 全てのログを一括でダウンロードする場合

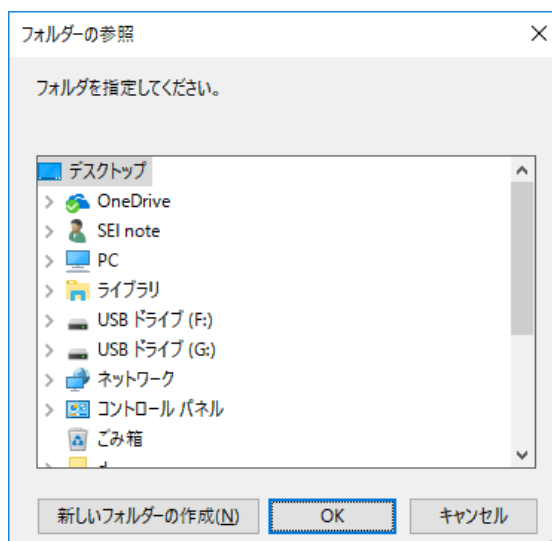
1. 「log 検索」の「すべて選択」をクリックします。



2. 「ダウンロード実行」をクリックします。

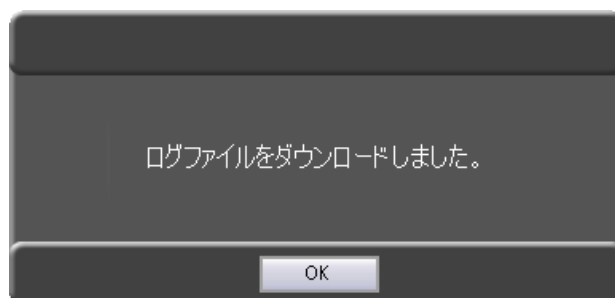


3. ログデータの保存先を設定します。
設定後は、「OK」をクリックします。



※「新しいフォルダーの作成」をクリックすると、任意の保存場所に新しくフォルダーを作成できます。

4. 以下の画面が表示されたらログデータの取得は完了です。



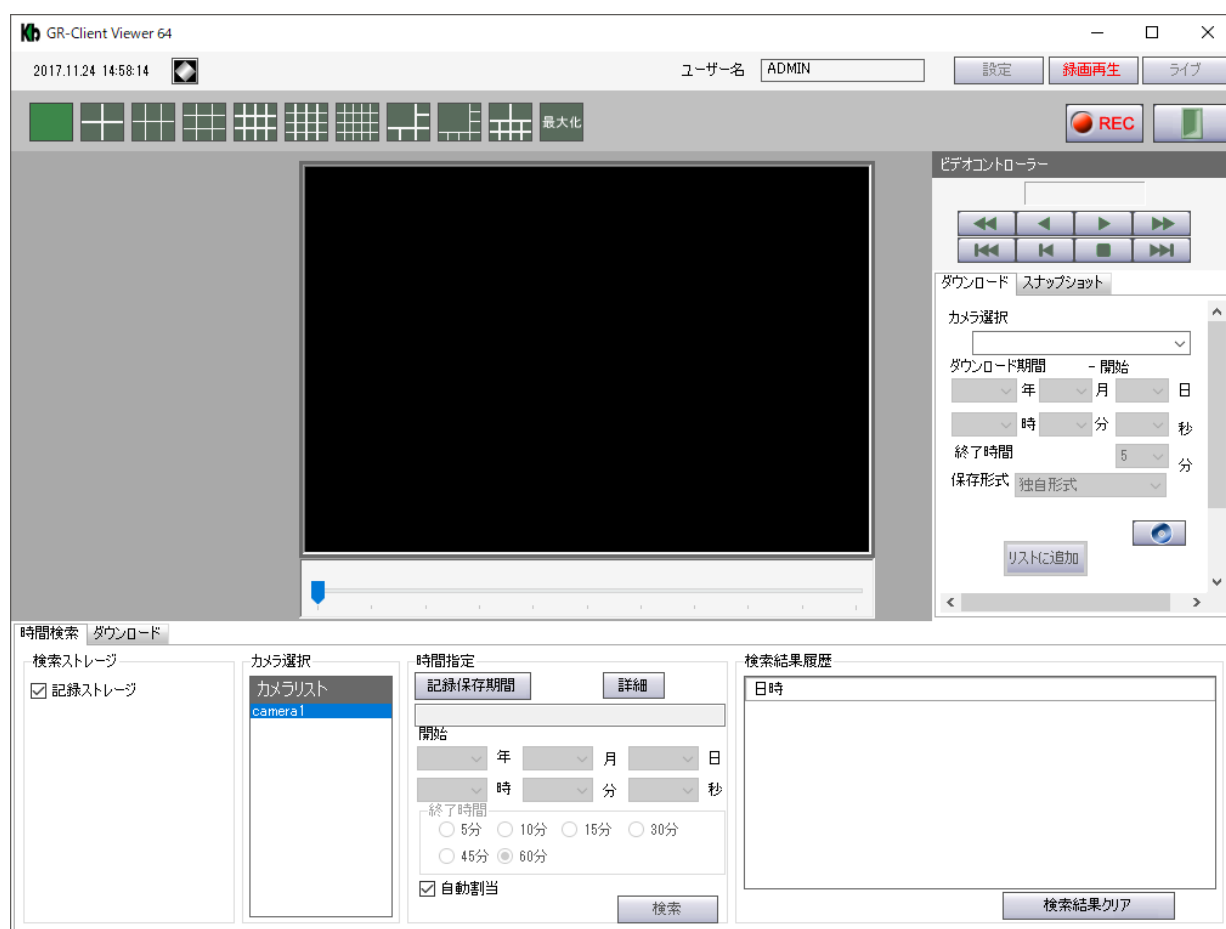
「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

4章 検索・再生

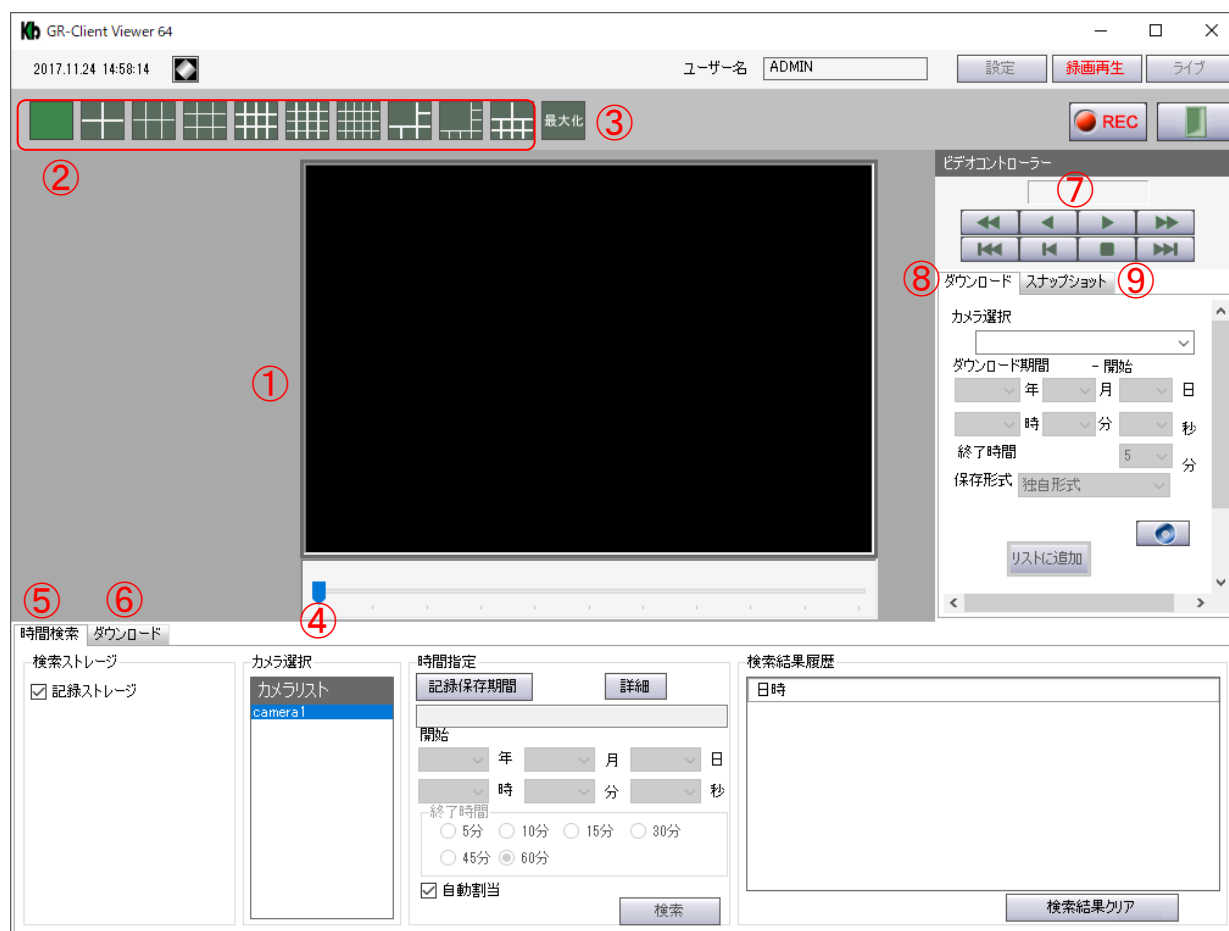
4.1 検索・再生画面を表示する

ライブ画面または設定画面の右上「録画再生」をクリックします。

録画再生



4.2 録画・再生画面での操作



〈 録画・再生画面での機能項目 〉

①	映像表示タイル	再生画面を表示します。
②	分割画面アイコン	再生映像を検索結果ごとに分割画面で複数表示できます。 選択できる分割表示は、10 種類です。
③	最大化アイコン	映像表示タイルの表示サイズを変更します。 クリックするたびに表示サイズが切り替わります。
④	再生スライダー	再生時に、現在の再生位置の表示や変更ができます。 逆再生、早送り再生、巻き戻し再生時に再生位置を変更すると、 自動的に正方向に再生します。 一時停止時は、再生位置を変更しても一時停止状態を維持します。
⑤	時間検索タブ	日時を指定して記録されている映像を検索します。 詳しくは、「4.3 記録映像を検索する(p.4-4)」をご覧ください。

⑥ ダウンロードタブ	ダウンロードを行う日時を一時的に保存できます。 一時保存中の時間帯は、まとめてダウンロードすることができます。 詳しくは、「4.5.2 まとめてダウンロードする(p.4-17)」をご覧ください。
⑦ ビデオコントローラ ー	再生映像の早送り/巻戻しなどを操作します。 詳しくは、「4.4 再生時の操作(p.4-12)」をご覧ください。
⑧ ダウンロードタブ	記録されている映像を PC にダウンロードします。 詳しくは、「4.5 記録映像をダウンロードする(p.4-13)」をご覧ください。
⑨ スナップショットタ ブ	再生中の映像の静止画を PC に保存します。 詳しくは、「4.6 スナップショットを保存する(p.4-19)」をご覧ください。

4.3 記録映像を検索する

本機に記録されている映像データの中から指定した日時の範囲で検索・再生をします。

4.3.1 RAID 構成時に SSD エラーが発生したら

SSD を 2 枚搭載し、RAID 構成時に片方の SSD が故障したなどエラーが発生した場合、もう片方の SSD 内にある録画データが一時的に再生できなくなります。

本機取扱説明書の設置編の「SSD の取り付け/取り外し」に従って **SSD を 2 枚とも取り外し**、再生ソフトを使用して検索やバックアップを行ってください。

再生ソフトを使用しての操作方法については、「5 章 SSD を取り外して PC に接続する (p.5-1)」をご覧ください。

4.3.2 時間検索の機能項目

項目	機能
カメラ選択	登録中のカメラを表示します。 本機では camera 1 のみです。
録画保存期間	保存されている録画データのうち最も古い日時及び最も新しい日時を表示します。
詳細	カレンダーが表示されます。 また、録画データがある日付には色付きで表示します。 詳しくは、「4.3.4 詳細画面から検索する (p.4-8)」をご覧ください。
開始	検索を開始する始点の日時を、年/月/日/時/分/秒で設定します。
終了時間	「開始」の日時から何分間の映像を検索・再生するかを選択します。 5 / 10 / 15 / 30 / 45 / 60 分から選択します。

自動割当	チェックが入っている場合、「検索」をクリックすると自動的に、映像が表示されます。
自動ダウンロード	チェックが入っている場合、「検索」をクリックすると自動的に、映像のダウンロードを行います。 ※保存形式及び保存先をあらかじめ設定する必要があります。
検索	「検索結果履歴」に検索結果が表示されます。 ※「自動割当」にチェックが入っている場合、自動的に映像が再生されます。
検索結果履歴	検索結果履歴を表示します。 結果履歴欄から項目を映像表示タイルにドラッグ&ドロップすると、映像が再生されます。 「検索結果クリア」をクリックすると、検索履歴を消去します。 再生中の動画がある場合、停止され全ての検索結果を消去します。

4.3.3 検索の手順

1. 「カメラ選択」から再生するカメラをクリックします。

カメラ選択

カメラリスト

camera1

時間指定

記録保存期間

詳細

開始

2017 年 2 月 22 日

16 時 0 分 54 秒

終了時間

☐ 5分 ☐ 10分 ☐ 15分 ☐ 30分

☐ 45分 ☒ 60分

☒ 自動割当

検索

2. 「録画保存期間」をクリックし、保存中の期間を確認します。

カメラ選択

カメラリスト

camera1

時間指定

記録保存期間

詳細

2017.02.22 16:00:54 ~ 2017.06.09 17:23:59

開始

2017 年 2 月 22 日

16 時 0 分 54 秒

終了時間

☐ 5分 ☐ 10分 ☐ 15分 ☐ 30分

☐ 45分 ☒ 60分

☒ 自動割当

検索

3. 「開始」及び「終了」の欄にて、保存期間内で再生開始日時と再生時間を指定します。

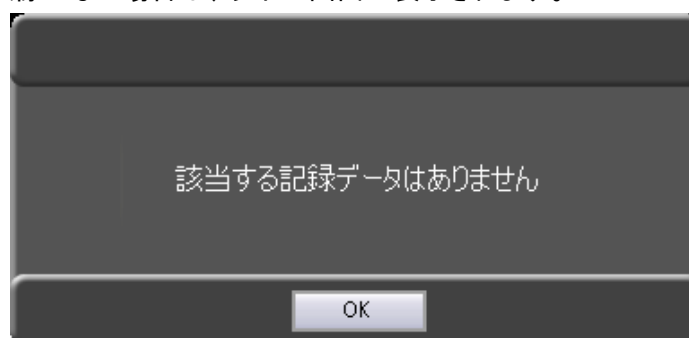
The screenshot shows a web interface for video search. On the left, under 'カメラ選択' (Camera Selection), 'カメラリスト' (Camera List) contains 'camera1'. On the right, under '時間指定' (Time Specification), there are buttons for '記録保存期間' (Recording Storage Period) and '詳細' (Details). Below these, a date range is shown: '2017.02.22 16:00:54 ~ 2017.06.09 17:23:59'. The '開始' (Start) section has dropdowns for year (2017), month (2), day (22), hour (16), minute (0), and second (54). The '終了時間' (End Time) section has radio buttons for 5分, 10分, 15分, 30分, 45分, and 60分 (which is selected). There is a checkbox for '自動割当' (Automatic Assignment) which is checked. A '検索' (Search) button is at the bottom right.

4. 「自動割当」にチェックが入っているのを確認し、「検索」をクリックします。

This screenshot is identical to the previous one, but a red box highlights the '自動割当' (Automatic Assignment) checkbox, which is checked, and the '検索' (Search) button.

クリック後、映像表示タイトルに記録映像が再生されます。

検索日時に記録映像がない場合は、以下の画面が表示されます。

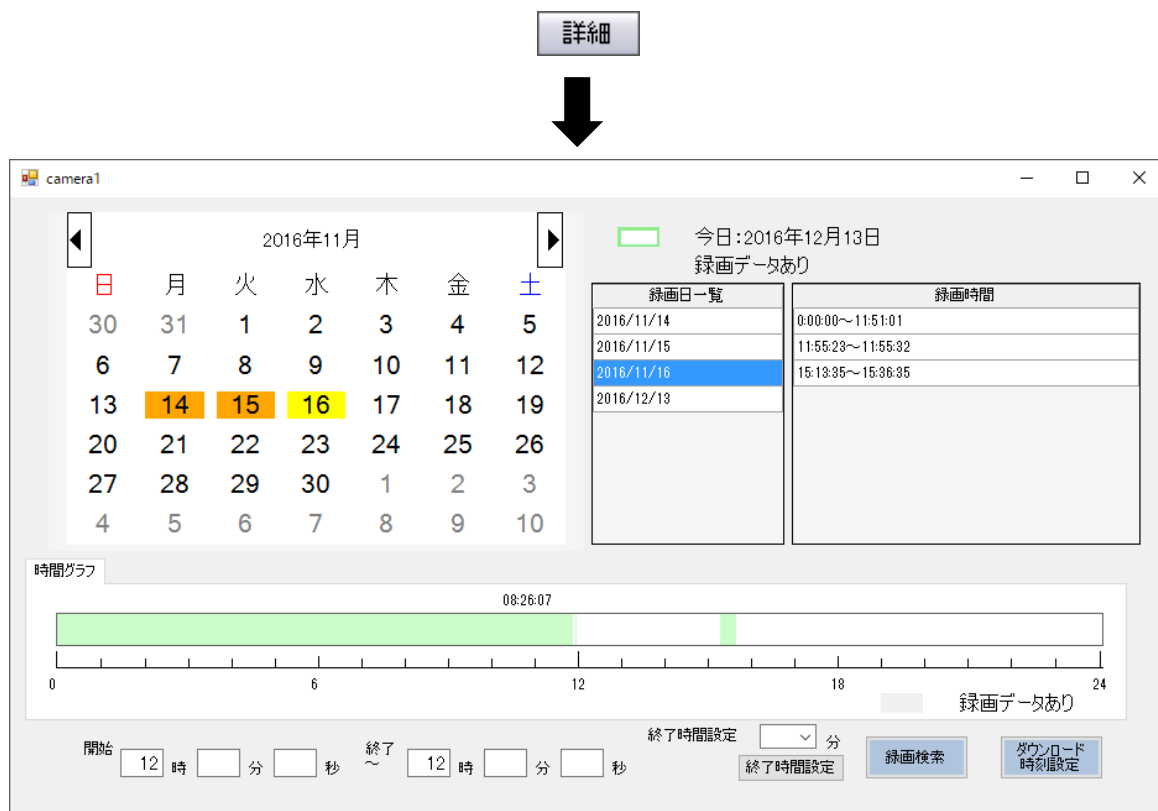


「OK」をクリックしてメッセージを閉じ、再度検索時間を設定してください。

4.3.4 詳細画面について

「詳細」をクリックすると、カレンダーが表示されます。

詳細画面からでも記録映像の検索し、再生することができます。



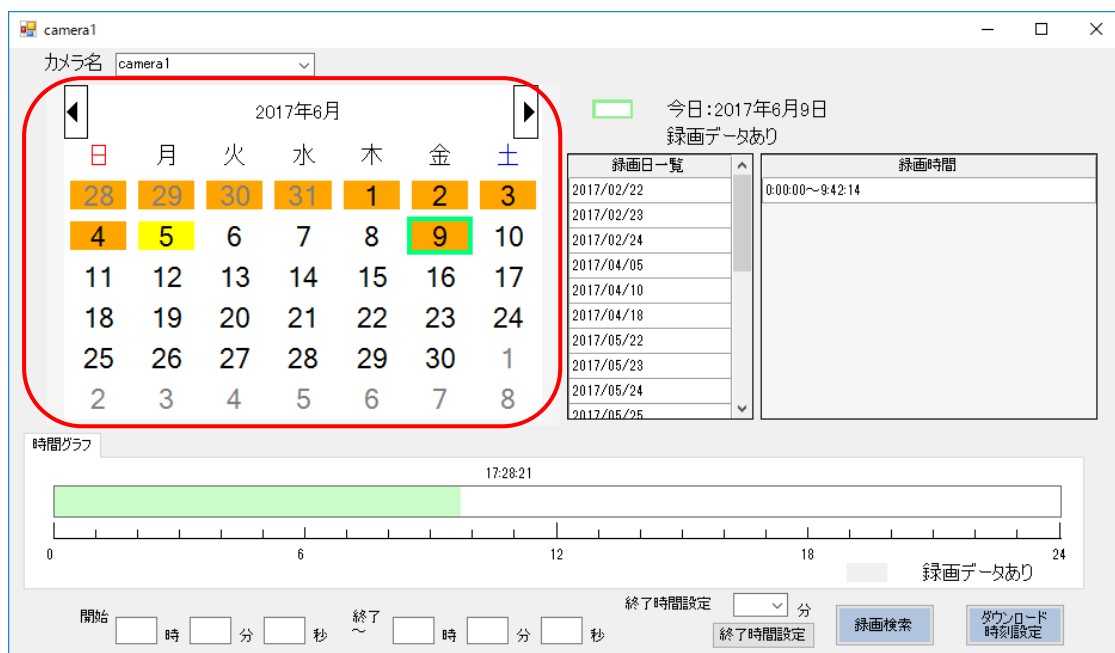
< 詳細画面での機能項目 >

項目	説明
カレンダー	録画データがある日はオレンジ色で表示されます。 今日は、緑色の枠で表示されます。 マウスホイールを前後に動かすことで表示月を変更できます。 月を表示している箇所の左右の矢印でもカレンダーの移動が行えます。
録画日一覧	本機に保存されている録画日を一覧で表示します。 各日付をクリックするとその月のカレンダーに移動し、録画時間欄にその日の録画時間の一覧が表示されます。同時に時間グラフに緑色で録画時間が表示されます。

項目	説明
録画時間	選択した日付の録画時間の一覧です。各録画時間をクリックすると開始と終了に自動的に時間が設定されます。 開始には録画時間の開始時間が設定されます。 終了は、録画時間が60分以内であれば終了時間に録画の終了時間が、60分以上であれば開始時間+60分が設定されます。
時間グラフ	録画データがある時間帯は緑色で表示します。
開始～終了	検索開始時刻と終了時刻を入力します。 時間を細かく設定したい場合に使用します。
終了時間設定	検索開始時間から何分間映像を検索するかを設定します。 5 / 10 / 15 / 30 / 45 / 60 分から選択します。
録画検索	設定した期間で録画データの検索・再生を行います。
ダウンロード時刻設定	「開始」欄で入力した時間をダウンロード開始時間として設定します。

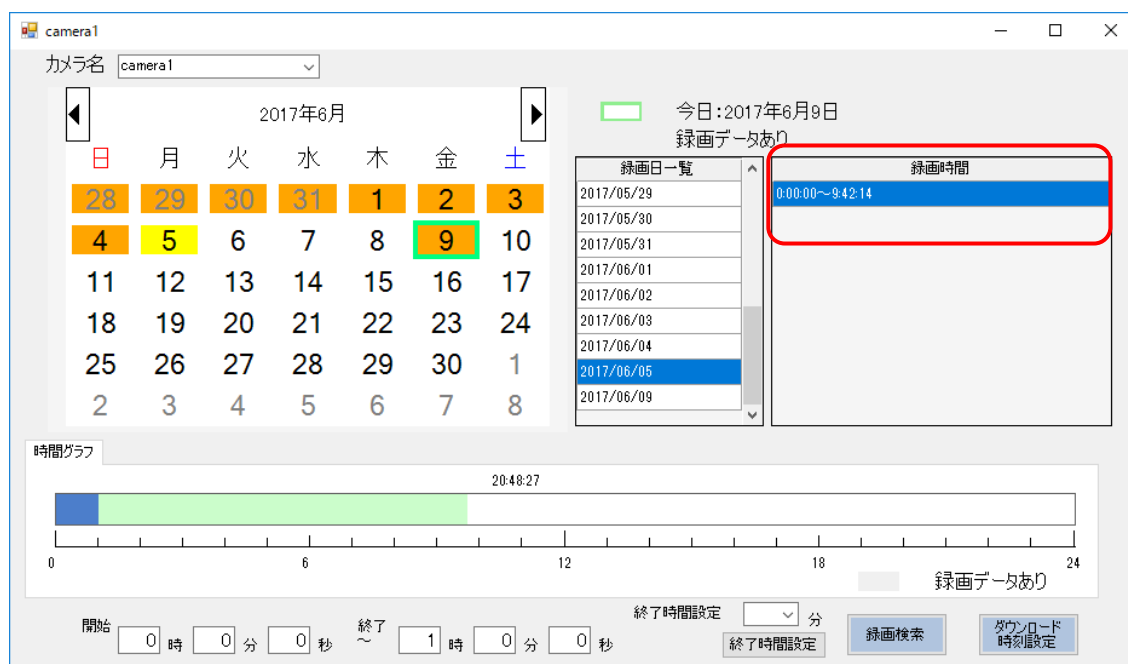
4.3.5 詳細画面での検索手順

1. カレンダー欄より、記録データがある日付をクリックします。



※ 記録データがある日付は、オレンジ色で表示されます。

2. 画面右側の録画時間欄より録画データがある時間帯を選択します。



※ 選択中の時間帯は、青色で表示されます。

3. 録画時間を選択後、画面下の「開始」および「終了」に、記録映像の再生開始時間と終了時間を入力します。

The screenshot shows the 'camera1' application window. At the top, there's a dropdown for 'カメラ名' (Camera Name) set to 'camera1'. Below it is a calendar for June 2017. The date '2017年6月9日' (June 9, 2017) is selected, highlighted in green. To the right of the calendar, it says '今日:2017年6月9日' and '録画データあり' (Recording data available). Below the calendar is a '録画日一覧' (Recording date list) with dates from 2017/05/29 to 2017/06/09. The date 2017/06/05 is selected. To the right of this list is a '録画時間' (Recording time) section showing '0:00:00~9:42:14'. Below the calendar is a '時間グラフ' (Time graph) showing a horizontal bar with a green segment from 0 to 6, a blue segment from 6 to 12, and a dark blue segment from 12 to 15:28:38. Below the graph are input fields for '開始' (Start) and '終了' (End) times. The '開始' field is set to '7 時 0 分 0 秒' and the '終了' field is set to '12 時 0 分 0 秒'. There are also buttons for '録画検索' (Recording search) and 'ダウンロード時刻設定' (Download time setting).

※ 入力した時間帯は、タイムライン上に色付きで表示されます。

緑色 … 記録データがある時間帯

薄い青色 … 記録映像を再生する時間帯

濃い青色 … 入力した時間帯のうち、記録データがない時間帯

4. 「録画検索」をクリックすると、入力した時間帯の記録映像を再生します。

This screenshot is identical to the one above, showing the 'camera1' application window. The '録画検索' (Recording search) button is highlighted with a red rectangle, indicating that clicking it will play the recording for the selected time period.

4.4 再生時の操作

記録映像再生中では、一時停止/早送り/巻戻しなどの操作ができます。

分割表示中の場合は、操作を行うチャンネルの表示タイルをクリックしてください。

アイコン	名称	説明
	再生	映像の再生を行います。 再生途中で停止した映像の場合、停止位置から再生を行います。
	停止	再生映像を停止します。
	逆再生	映像の逆再生を行います。 録画データが MJPEG のときのみ有効です。
	一時停止	再生中の映像を一時停止します。
	早送り再生	映像の再生速度を変更します。 押す度に、2 倍→4 倍→8 倍→2 倍…と切り替わります。
	巻き戻し再生	映像の逆再生速度を変更します。 押す度に、2 倍→4 倍→8 倍→2 倍…と切り替わります。
	チャプター頭出し	現在のチャプターの先頭から再生します。
	次のチャプターへ	現在再生中の 1 つ後(1 分後)のチャプターの先頭から再生します。
	前のチャプターへ	現在再生中の 1 つ前(1 分前)のチャプターの先頭から再生します。
	コマ送り	一時停止時、1 コマ後の画像を表示します。 録画データが MJPEG の場合のみ有効です。
	コマ戻し	一時停止時、1 コマ前の画像を表示します。 録画データが MJPEG の場合のみ有効です。

※ それぞれのアイコンにマウスをかざすと簡単な説明が表示されます。

4.5 記録映像をダウンロードする

必要な記録データを PC にダウンロードします。

ダウンロードするデータ形式は、以下の 3 つから選択してください。

- 独自形式
- AVI 形式
- MP4 形式

それぞれの形式によって PC 上での閲覧方法が異なります。

データ形式	閲覧ソフト	備考
独自形式 H.264 : *.h264 MJPEG: *.mjpeg	GR- CilentDownloadPlayer32/64	本機からダウンロードしたファイルからインストール
AVI 形式(*.avi) MP4 形式	Windows Media Player	Windows 標準のメディアプレイヤー

※ AVI 形式はファイルサイズが 2GB 以下のファイルのみ対応しています。

ダウンロードは日付・時刻を指定して行います。

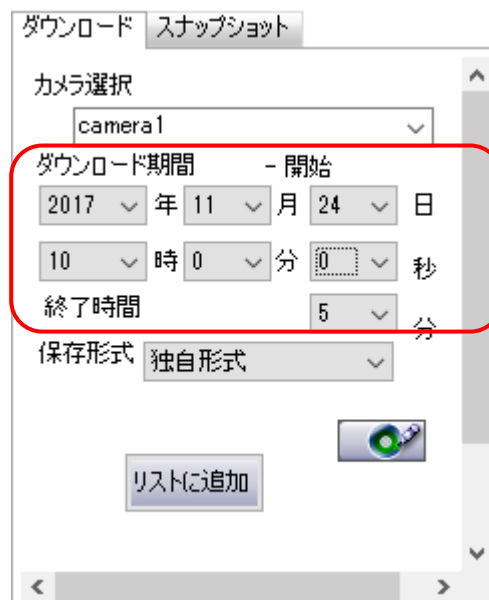
あらかじめ「時間検索」などでダウンロードしたい映像を確認し、必要な映像の時間帯を確認してください。

4.5.1 ダウンロードの手順

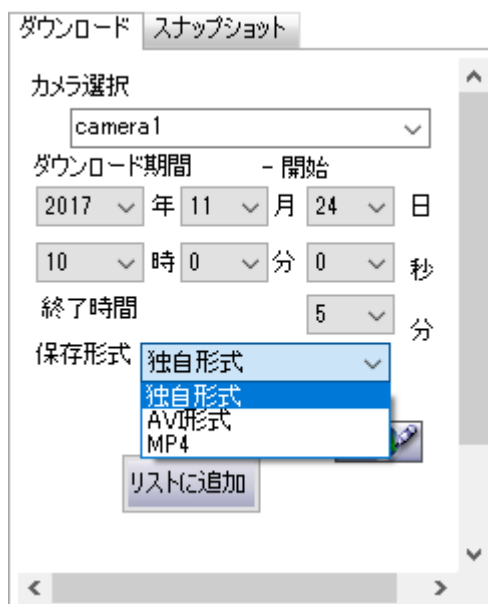
1. 「カメラ選択」から「camera 1」をクリックします。



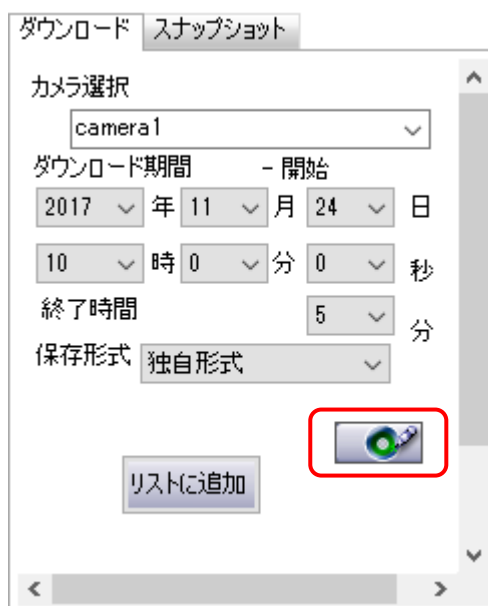
2. 「開始」にて、ダウンロードを行う開始日時を選択します。
「終了時間」では、開始日時から何分間の映像をダウンロードするかを選択します。



3. 「保存形式」では、ダウンロードファイルの形式を選択します。
各形式の再生ソフトは、4-12 ページをご覧ください。

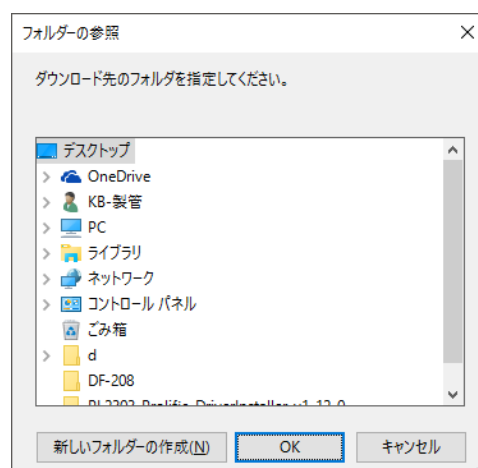


4. 形式選択後、ダウンロード開始アイコンをクリックします。

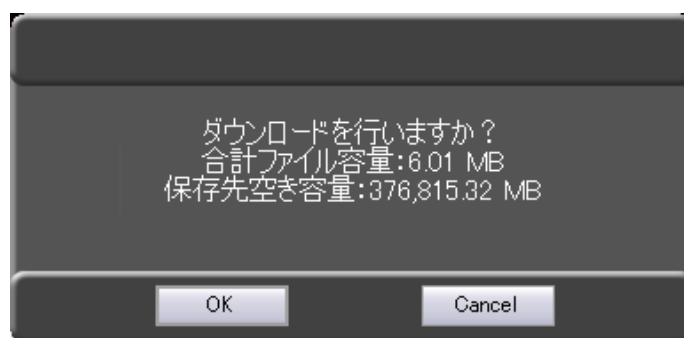


「リストに追加」をクリックすると、ダウンロードタブに設定した時間帯で一時的に保存できます。
一時保存中の記録映像はまとめてダウンロードできます。
詳しくは、「4.5.2 まとめてダウンロードする」をご覧ください。

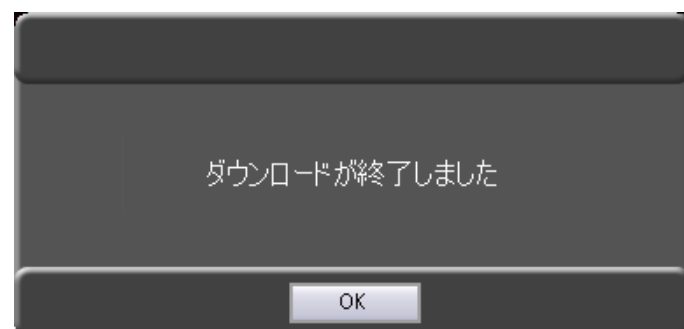
5. ファイルの保存先を指定します。



6. 以下の画面が表示されたら「OK」をクリックします。



7. 以下の画面が表示されたら、ダウンロード完了です。



「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

ダウンロードした映像データの再生方法については、「4.7 ダウンロードしたファイルを再生する」をご覧ください。

4.5.2 まとめてダウンロードする

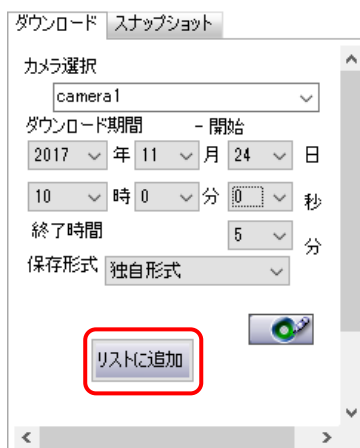
以下の手順で、リストに保存された期間を一括でダウンロードできます。

1. ダウンロード期間を設定後、「リストに追加」をクリックすると、画面下が切り替わり一時保存リストに追加されます。

※追加後、同様の手順で複数のダウンロード期間をリストに登録できます。

なお、同じダウンロード期間を登録することはできません。

※ダウンロード期間設定の方法については、「4.5.1 ダウンロードの手順(p.4-14)」をご覧ください。



ダウンロード					
カメラ名	日時	フォーマット	ファイルサイズ(MB)	結果	削除
camera1	2017/11/24 10:00:00	独自形式	47.44		☒
camera1	2017/11/24 10:05:00	独自形式	47.71		☐
camera1	2017/11/24 11:00:00	独自形式	47.67		☐
camera1	2017/11/24 11:05:00	独自形式			☐

選択項目削除 すべて削除 

2. リストへの登録後、ダウンロード開始アイコンをクリックします。

登録されている項目を順番にダウンロードしていきます。

ダウンロード					
カメラ名	日時	フォーマット	ファイルサイズ(MB)	結果	削除
camera1	2017/11/24 10:00:00	独自形式	2.54	ダウンロードが終了しました	☒
camera1	2017/11/24 10:05:00	独自形式	4.68		☐
camera1	2017/11/24 11:00:00	独自形式	2.56		☐
camera1	2017/11/24 11:05:00	独自形式			☐

 2/3 ダウンロード中 中止

ダウンロードが完了すると、「結果」欄に「ダウンロードが終了しました」と表示されます。

- また、「すべて削除」をクリックすると、リスト内の項目を強制的に削除します。

カメラ名	日時	フォーマット	ファイルサイズ(MB)	結果	削除
camera1	2017/11/24 10:00:00	性合形式	2.54	ダウンロードが終了しました	☒
	2017/11/24 10:05:00				
camera1	2017/11/24 11:00:00	性合形式	4.68	ダウンロードが終了しました	☒
	2017/11/24 11:05:00				
camera1	2017/11/24 12:00:00	性合形式	2.56	ダウンロードが終了しました	☒
	2017/11/24 12:05:00				

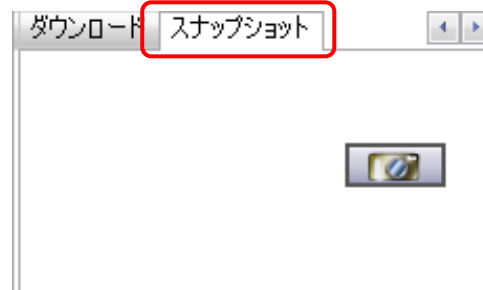
4.6 スナップショットを保存する

再生中の映像の 1 フレームを静止画として、PC に保存できます。
スナップショットを行う場合、記録映像を再生している必要があります。

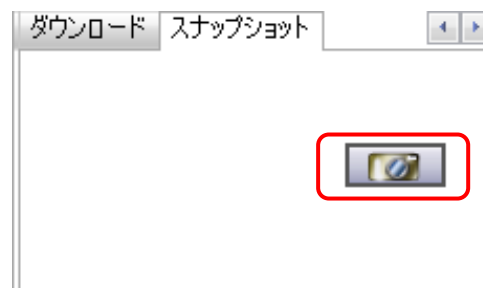
1. 記録映像を再生中、「ビデオコントローラー」から一時停止をクリックします。



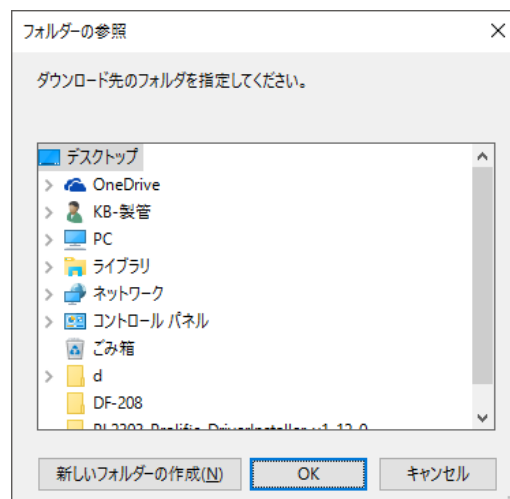
2. 「ダウンロード」から「スナップショット」をクリックします。



3. スナップショットアイコンをクリックします。



4. ファイルの保存先を指定します。



5. 「OK」をクリックし、以下の画面が表示されたらスナップショットは完了です。



「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

4.7 ダウンロードしたファイルを再生する

「独自形式」でダウンロードしたファイルの再生手順を示します。

「AVI 形式」でダウンロードしたファイルの再生手順については、「Windows Media Player」の WEB ページ等をご覧ください。

4.7.1 ダウンロードプレイヤーを起動する

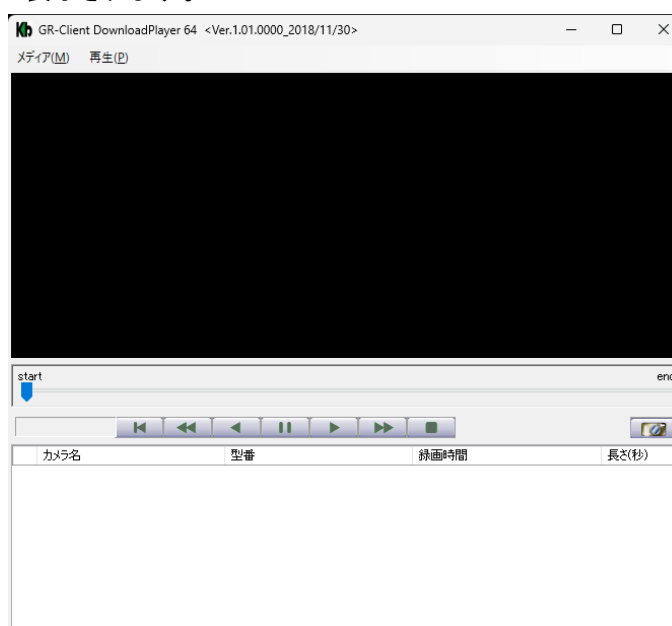
以下の手順でプレイヤーを起動してください。

※以下は Windows 11 での操作です。

1. デスクトップ下方の検索欄に「gr-」と入力し、表示される「GR-ClientDownloadPlayer64」を起動します。

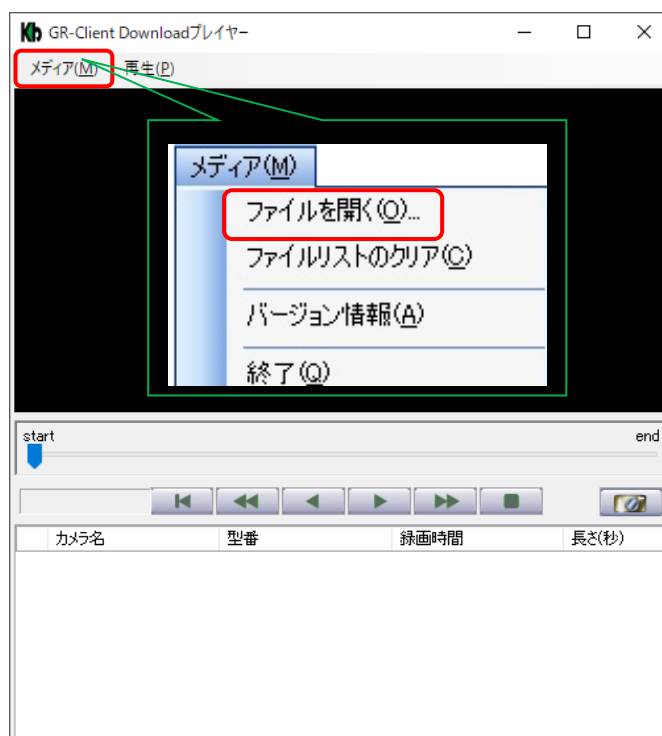


2. 起動後、以下の画面が表示されます。

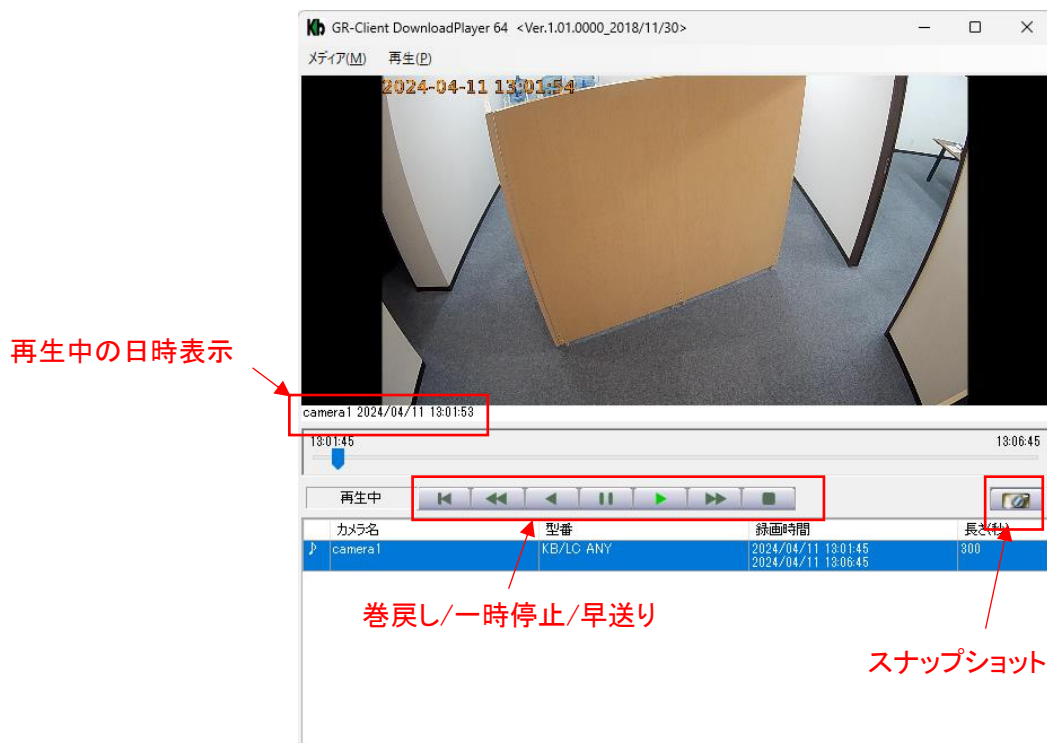


4.7.2 ダウンロードデータを再生する

1. ダウンロードプレイヤーの起動後、画面左上の「メディア」をクリックします。
2. 「ファイルを開く」をクリックします。



3. ダウンロードファイルは、ダウンロード時に指定したフォルダーに保存されています。
フォルダー内の *.h264 データ または、*.mjpeg データをダブルクリックすると映像が再生されます。



5章 SSD を取り外して PC に接続する

オプションの「GR-SSDJC-KB」を使用し、本機から取り外した SSD を PC の USB 端子に接続し、録画された映像の検索・再生、ダウンロード、スナップショットの保存ができます。

※ 再生を行う場合、PC に必ずサーバーソフト及び SSD 取り外し再生専用ソフトをインストールしてください。

※ インストールできていないソフトがある場合、正常に再生することができません。

5.1 再生プレイヤーを起動する

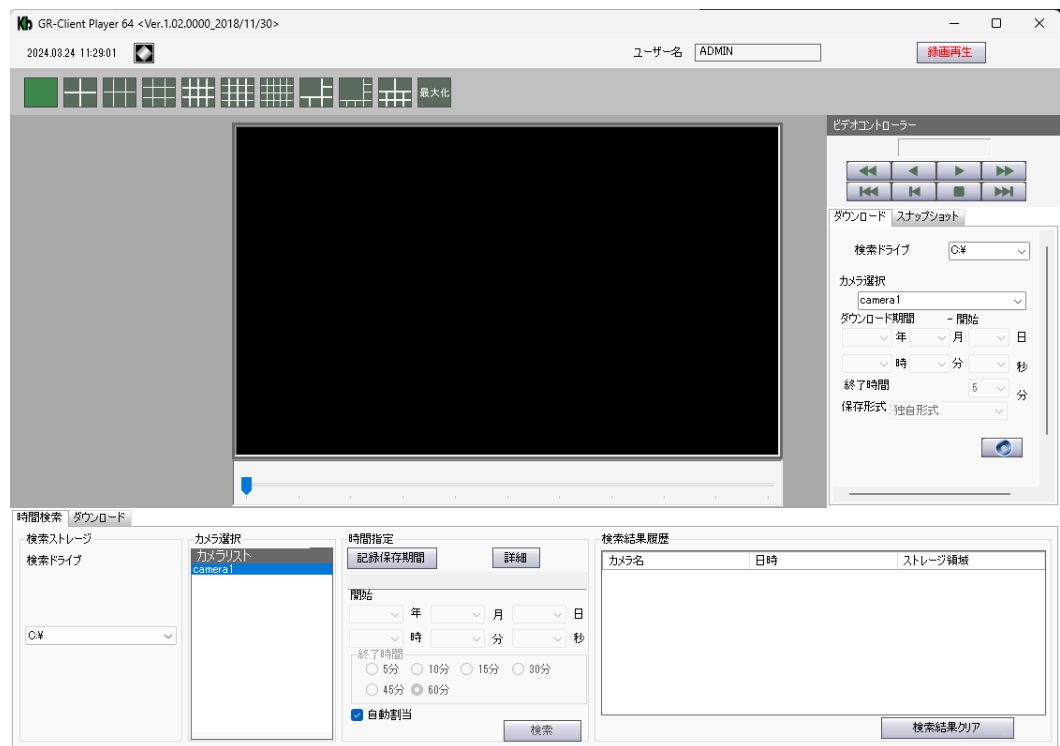
インストール後は、以下の手順でプレイヤー起動してください。

※以下は Windows 11 での操作です。

1. デスクトップ下方の検索欄に「gr-」と入力し、表示される「GR-ClientPlayer64」を起動します。



2. 起動後、以下の画面が表示されます。



5.2 再生プレイヤーでの操作方法

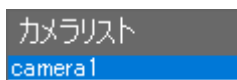
■ 検索・再生を行う場合

1. 画面左下の「検索ドライブ」にて接続した SSD のドライブ名 (D:¥ など) を選択します。

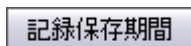
検索ドライブ

A gray rectangular button with a small downward-pointing arrow on the right side, representing a dropdown menu for selecting a search drive.

2. 「カメラリスト」は、「camera1」をクリックします。

A gray rectangular button labeled "カメラリスト" with a dropdown menu showing "camera1" selected and highlighted in blue.

3. 「記録保存期間」をクリックします。

A gray rectangular button with the text "記録保存期間" (Recording Save Period).

4. 検索開始時刻と、何分間の映像を再生するかを選択します。

A form for setting search start and end times. It includes a "開始" (Start) section with dropdowns for year, month, and day, and a "終了時間" (End Time) section with radio buttons for 5分, 10分, 15分, 30分, 45分, and 60分 (selected).

5. 「検索」をクリックすると、映像が再生されます。

A gray rectangular button with the text "検索" (Search).

その他の操作は、クライアントソフトと同様です。
詳細は、「4 章 検索・再生 (p.4-1)」をご覧ください。

6章 トラブルシューティング

症状	確認	対処
電源が入らない	電源コードが本体側およびコンセント側に接続されていますか？	電源コードを正しく接続してください。
PC から アクセスできない	LAN ケーブルは正しく接続されていますか？	LAN ケーブルを PC に正しく接続し、PC の LAN コネクタ LED が点灯しているか確認してください。
	IP アドレスは正しいですか？	PC の IP アドレスをご確認の上、正しく入力してください。 → 1.3/4 PC の IP アドレス設定
	無線 LAN(オプション)をご使用の際… 無線 LAN(2.4GHz 帯)が多く混在していませんか？	周囲の電波状況を確認してください。 本機/PC 無線 LAN のチャンネル変更によって改善する場合があります。
カメラの映像が 表示されない	カメラの IP アドレスなどの情報が正しく設定されていますか？	カメラ設定を正しくおこなってください。 ※ カメラの IP アドレスは変更できません。 → 3.2 IP カメラの設定
	ライブ画面の映像表示タイルに カメラを割当てていますか？	画面表示タイルにカメラを割当ててください。 → 2.3 カメラ映像を表示する
ライブ画面中の操作 が効かない	キーロック状態になっていませんか？	キーロック状態を解除してください。 → 2.4 マウス操作をロックする
録画ができない	録画スケジュール設定はできていますか？	カメラごとに録画スケジュール設定をおこなってください。 → 3.3 録画スケジュールを設定する
再生映像が表示されない	映像表示タイルに検索結果を割当てていますか？	「検索結果履歴」から項目を映像表示タイルにドラッグ & ドロップしてください。 → 2.3 カメラ映像を表示する
	RAID 状態で運用している場合、	RAID 構成中に SSD エラーが発生すると一時的に映像が検索できなくなります。

	SSD にエラーは発生していませんか？	→ <u>4.3.1 RAID 構成時の注意</u>
ダウンロードしたファイルが再生できない	閲覧用のプレイヤーソフトは正しいものを使用されていますか？	それぞれのビデオ形式に対応したプレイヤーで再生してください。 → <u>4.7 ダウンロードしたファイルを再生する</u>

7章 記録時間表

表の記録日数はあくまで参考値であり、記録日数を保証するものではありません。

【 SSD 240GB の場合 】

条件：SSD 容量=240GB、ビットレートコントロール=CBR、GOP=フレームレート

単位：日

解像度	コーデック (圧縮方式)	フレームレート						
		1	2	3	5	10	15	30
2592x1944	H.264	15	11	9	8	5	4	3
2560x1440	H.264	18	13	11	<u>9</u>	6	5	3
1920x1080	H.264	27	19	17	14	9	7	5
1280x720	H.264	36	29	26	20	14	10	7
640x360	H.264	36	36	36	31	20	15	10

※下線付きの項目が工場出荷時の設定です。

※下記設定をしないと、上記の記録時間を実現できません。

p.3-5～3-6を参照し、ビットレートコントロールを CBR に設定し、カメラのビットレートに下記の値を入力してください。

【 ビットレート推奨値 】

単位：kbps

解像度	コーデック (圧縮方式)	フレームレート						
		1	2	3	5	10	15	30
2592x1944	H.264	1229	1755	1966	2458	3686	4915	7373
2560x1440	H.264	1024	1463	1638	<u>2048</u>	3072	4096	6144
1920x1080	H.264	683	975	1092	1365	2048	2731	4096
1280x720	H.264	512	650	728	910	1365	1820	2731
640x360	H.264	512	512	512	607	910	1214	1820

※下線付きの項目が工場出荷時の設定です。