

## 一体型街頭防犯カメラ

GR-N720AS

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
2017.11.30	1.0	初版とする
2017.12.22	2.0	p.3-35 時刻同期に関する挿絵を修正
2018.7.2	3.0	p.1-11 PC のビット数確認方法を追記 p.5-1 ソフトインストールに関する注意事項を追記
2018.12.18	4.0	p.3-22 記録日数上限に関する内容を追記 p.3-29 DDNS サーバーに関する内容を追記 p.3-31 メール送信手順に関する内容を修正 p.4-12 モーション検索に関する内容を追記

# 目次

<b>1 章</b>	<b>はじめに</b> .....	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).....	1-4
1.3.1	SSID ステルス機能が有効になっている場合.....	1-8
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.....	1-10
1.5	本機への接続まえに.....	1-11
1.5.1	Windows 7 SP1 パッチのインストール.....	1-11
1.5.2	Microsoft .NET Framework のインストール.....	1-14
1.5.3	Microsoft ランタイムライブラリのインストール.....	1-16
1.6	クライアントソフトをインストールする.....	1-18
1.7	サーバーソフトをインストールする.....	1-19
1.8	プレイヤーソフトをインストールする.....	1-20
1.9	ダウンロードプレイヤーソフトをインストールする.....	1-21
1.10	Windows ファイアウォールの解除.....	1-22
<b>2 章</b>	<b>ログイン・ライブ画面</b> .....	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.....	2-4
2.3	カメラ映像を表示する.....	2-5
2.4	マウス操作をロックする.....	2-6
2.5	カメラ映像をズームする.....	2-6
<b>3 章</b>	<b>各種設定</b> .....	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.....	3-7
3.2.4	プライバシーマスクを設定する.....	3-8
3.2.5	自動露光調整を設定する.....	3-10
3.2.6	フリッカレスを設定する.....	3-11
3.2.7	デジタルスローシャッター(DSS)を設定する.....	3-12
3.2.8	カラー/モノクロ撮影の切り替えを設定する.....	3-13
3.2.9	逆光補正(WDR)を設定する.....	3-15
3.2.10	ホワイトバランスを設定する.....	3-16
3.2.11	ノイズ除去機能を設定する.....	3-18
3.3	録画スケジュールを設定する.....	3-19

3.3.1	記録日数上限を設定する.....	3-22
3.4	ユーザー権限 / パスワードを設定する.....	3-23
3.4.1	新規ユーザーを登録する.....	3-24
3.4.2	登録ユーザーを削除する.....	3-26
3.4.3	パスワードを変更する.....	3-27
3.5	ネットワークを設定する.....	3-28
3.5.1	ブロードバンドに接続する.....	3-29
3.5.2	DDNS サーバーを設定する.....	3-30
3.5.3	メールサーバーを設定する.....	3-31
3.5.4	定期・異常メール送信を設定する.....	3-32
3.6	みまもり接続を設定する.....	3-34
3.7	無線 LAN 接続を設定する.....	3-35
3.8	サーバーの時刻を設定する.....	3-37
3.9	サーバーを操作する.....	3-39
3.9.1	本機を再起動する.....	3-40
3.9.2	ファームウェアをアップデートする.....	3-41
3.9.3	SSD を初期化する.....	3-42
3.9.4	本機を定期的に再起動する.....	3-43
3.9.5	ポート番号を設定する.....	3-45
3.9.6	SSD の空き容量を確認する.....	3-45
3.10	ログをダウンロードする.....	3-46
<b>4 章</b>	<b>検索・再生.....</b>	<b>4-1</b>
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	検索モードを切り替える.....	4-4
4.3.3	時間検索の手順.....	4-5
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
4.3.6	モーション検索の手順.....	4-12
4.4	再生時の操作.....	4-14
4.5	記録映像をダウンロードする.....	4-15
4.5.1	ダウンロードの手順.....	4-16
4.5.2	まとめてダウンロードする.....	4-19
4.6	スナップショットを保存する.....	4-21
4.7	ダウンロードしたファイルを再生する.....	4-23
4.7.1	ダウンロードプレイヤーを起動する.....	4-23

4.7.2	ダウンロードデータを再生する.....	4-25
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-N720AS(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のIPアドレス等を以下の手順で設定してください。

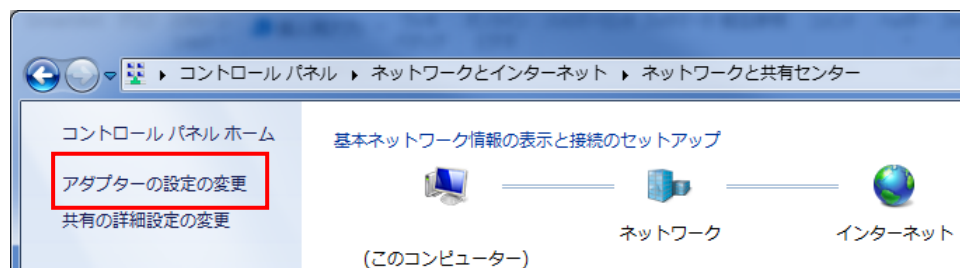
1. スタート > コントロールパネル の順にクリックします。



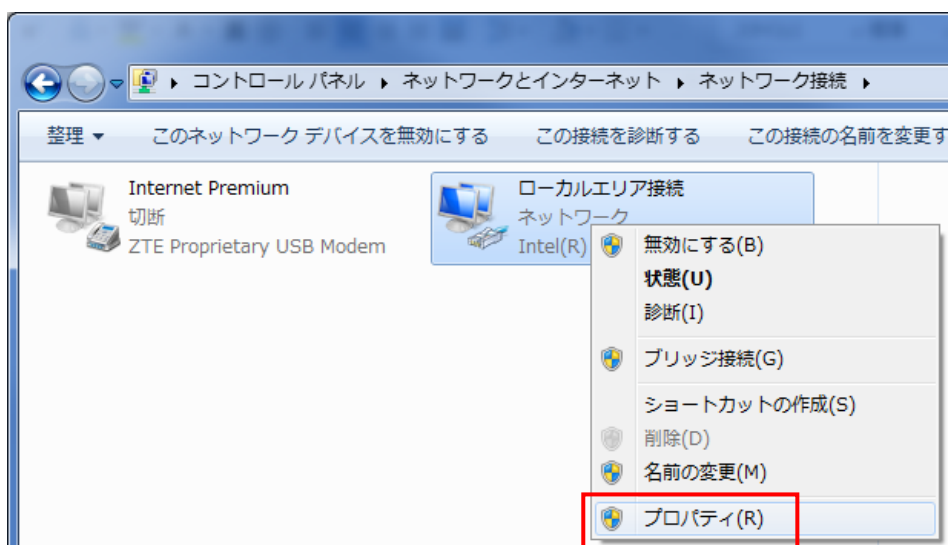
2. 「ネットワークの状態とタスクの表示」をクリックします。



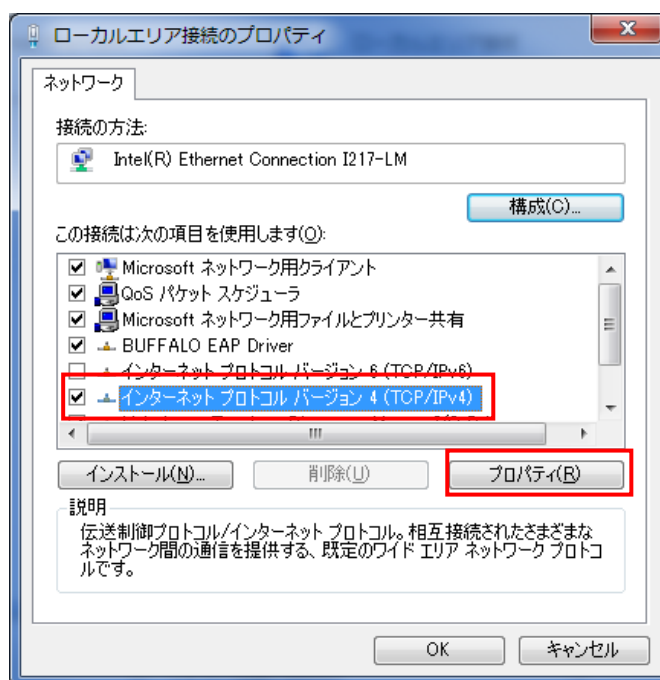
3. 「アダプターの設定の変更」をクリックします。



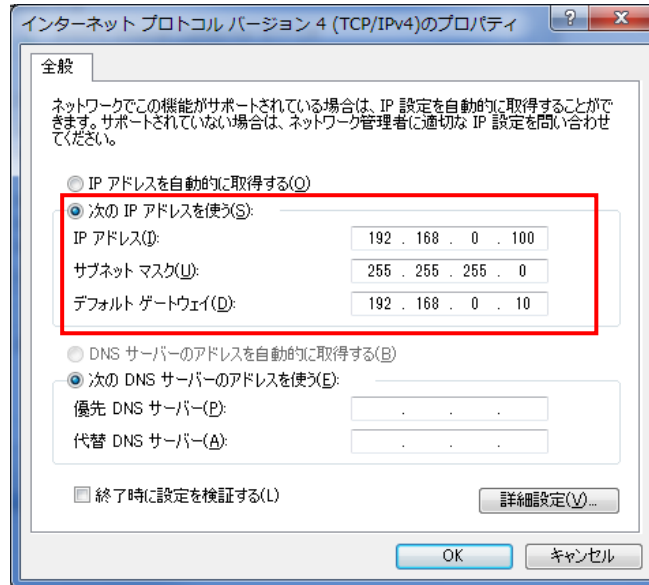
4. 「ローカルエリア接続」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。



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。



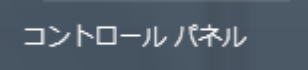
7. 以上で設定は完了となります。
- クライアントソフトを使用して、本機へのログインが可能となります。
- ログインについては、「2.1 本機にログインする(p.2-1)」をご覧ください。



## 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。

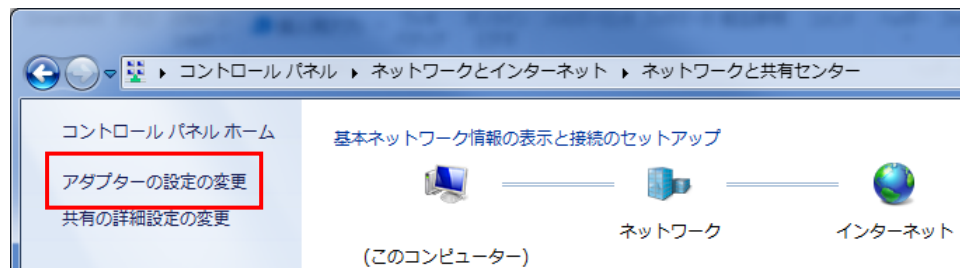
1. スタート > コントロールパネル の順にクリックします。



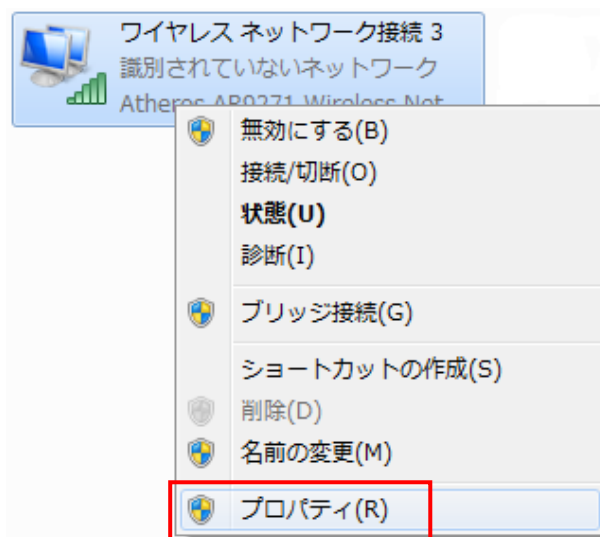
2. 「ネットワークの状態とタスクの表示」をクリックします。



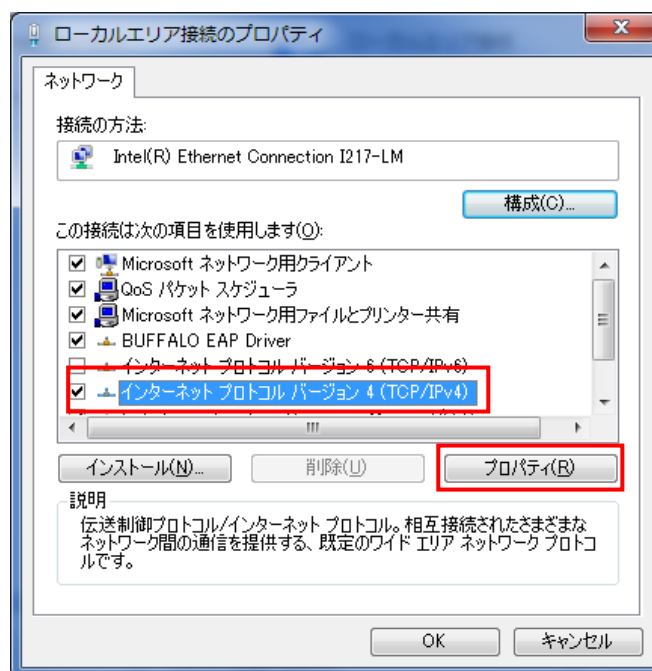
3. 「アダプターの設定の変更」をクリックします。



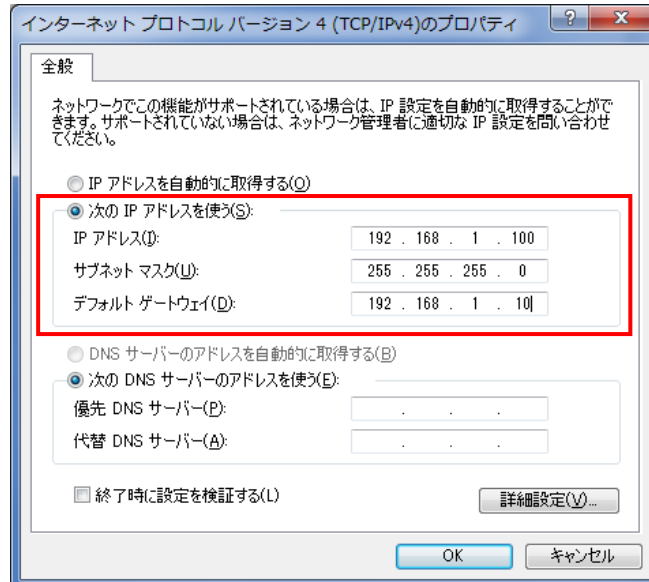
4. 「ワイヤレスネットワーク接続」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。



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「192.168.1.100」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. 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。

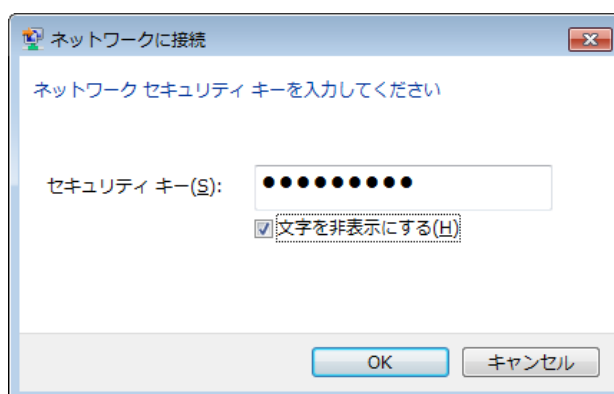


本機の初期 SSID は、「GR-N720AS」です。

本機の SSID を変更するには、「3.7 無線 LAN 接続を設定する(p.3-35)」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。

8. セキュリティキーを入力し、「OK」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.3-35)」をご覧ください。

9. 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」または「他のネットワーク」と表示されます。

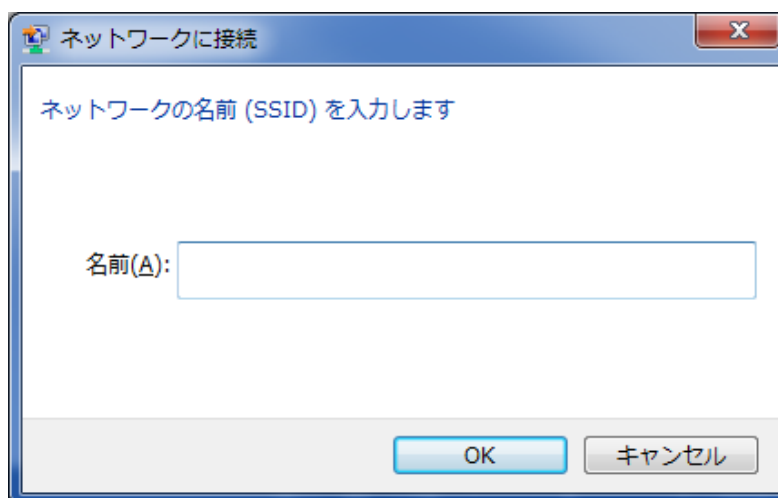
ステルス機能の設定については、「3.7 無線 LAN 接続を設定する(p.3-35)」をご覧ください。

以下の手順で、本機へのアクセスを行ってください。

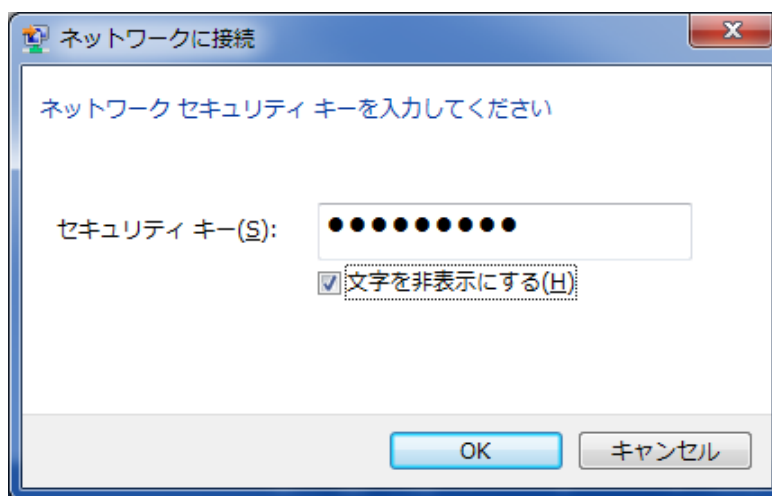
1. 該当する接続先を選択し、「接続」をクリックします。



2. 本機に登録している SSID を入力し、「OK」をクリックします。



3. 本機に登録しているセキュリティキーを入力し、「OK」をクリックします。



4. 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。

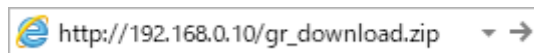


※無線 LAN 接続の認証が失敗した場合は、登録されている SSID およびセキュリティキーが正しく入力されているかご確認ください。

## 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](http://192.168.0.10/gr_download.zip)

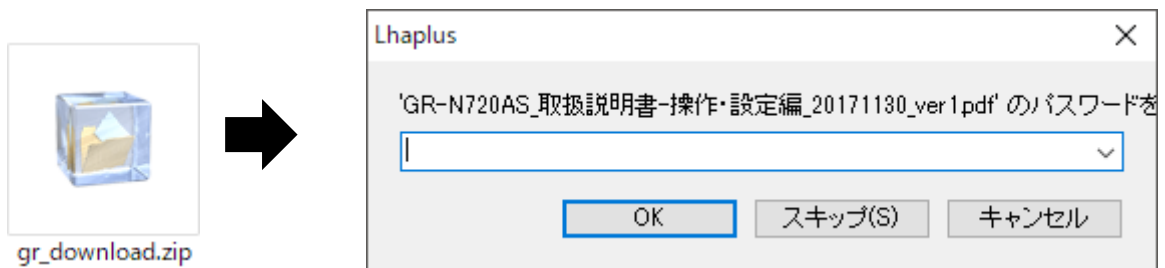


3. 検索後、ダウンロードデータを保存します。



※「gr\_download.zip」という名前でダウンロードされます。

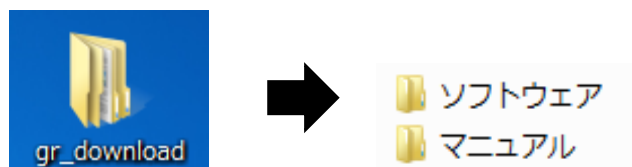
4. ダウンロード完了後、Zip ファイルを解凍します。



※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 本機への接続まえに

GR-N720AS に接続するには、PC に次のプログラムをあらかじめインストールしておく必要があります。

- Windows7 SP1 パッチ
- Microsoft .NET Framework
- Microsoft ランタイムライブラリ

下記の方法で PC を確認し、必要に応じてプログラムをインストールしてください。

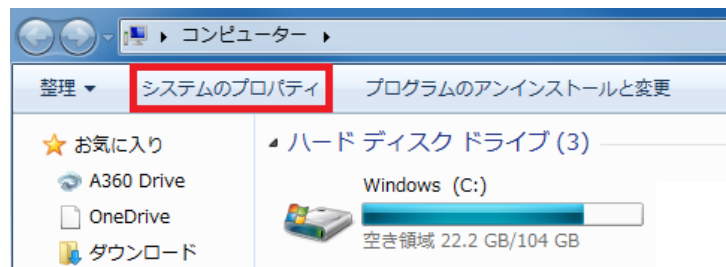
**また、お使いの PC の OS アップデートは必ず行い、常に最新アップデートが適用された状態にしてください。**

※プログラムのインストール時は、管理者権限で実行してください。

### 1.5.1 Windows 7 SP1 パッチのインストール

確認方法：① スタート > コンピュータ の順にクリックします。

② 「システムのプロパティ」をクリックします。



③ Windows Edition の中に、「Service Pack 1」という表記があることを確認します。



④ システムの中の「システムの種類」欄を確認し、お使いの PC のビット数を確認します。

システム	
製造元:	Hewlett-Packard Company
モデル:	HP EliteDesk 800 G1 SFF
評価:	<b>5.3</b> Windows エクスペリエンス インデックス
プロセッサ:	Intel(R) Core(TM) i7-4790 CPU @ 3.60GHz 3.60 GHz
実装メモリ (RAM):	8.00 GB
システムの種類:	64 ビット オペレーティング システム
ペンとタッチ:	このディスプレイでは、ペン入力とタッチ入力は利用できません

32 ビットの場合 32 ビットオペレーティングシステム

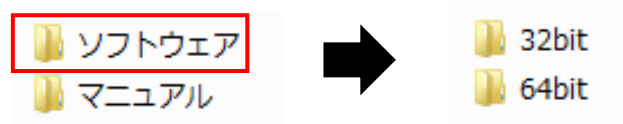
64 ビットの場合 64 ビットオペレーティングシステム

とそれぞれ表示されます。

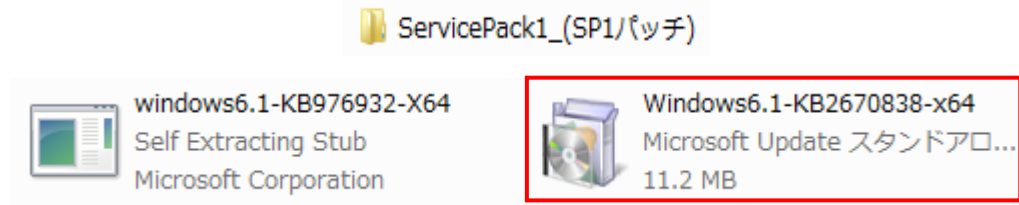


上記「ServicePack1」がある場合、次の手順で更新プログラムをインストールしてください。

1. 本機からダウンロードしたファイルのうち、「ソフトウェア」フォルダーを開きます。
2. お使いの PC のビット数に合わせて、「32/64bit」フォルダーを開きます。  
※本書では 64bit 版を使用します。



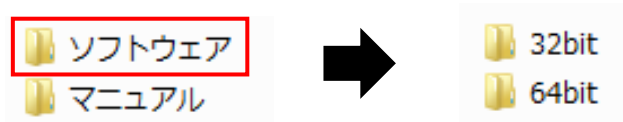
3. 「ServicePack1\_SP1 パッチ」フォルダーを開き、「Windows6.1-KB2670838-x64」をダブルクリックします。  
※32bit 版の場合は、「Windows6.1-KB2670838-x86」です。



4. 画面の指示に従って、最新パッチをインストールしてください。  
※「既にインストールされています。」というメッセージが表示された場合は、「OK」をクリックしてください。
5. インストール完了後、本プログラムのインストール作業は完了です。

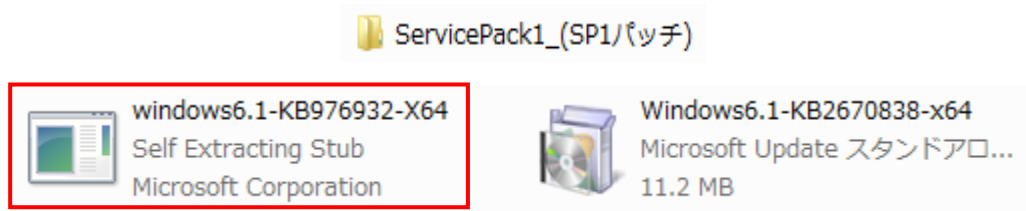
上記「Service Pack 1」がない場合、次の手順でプログラムをインストールしてください。

1. 本機からダウンロードしたファイルのうち、「ソフトウェア」フォルダーを開きます。
2. お使いの PC のビット数に合わせて、「32/64bit」フォルダーを開きます。  
※本書では 64bit 版を使用します。

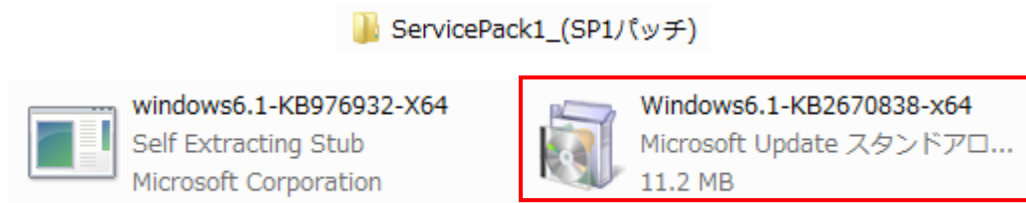


3. 「ServicePack1\_SP1 パッチ」フォルダーを開き、「windows6.1-KB976932-X64」をダブルクリックします。

※32bit 版の場合は、「windows6.1-KB976932-X86」です。



4. 画面に従って、プログラムをインストールしてください。
5. インストール完了後、再度「ServicePack1\_SP1 パッチ」フォルダーを開き、「Windows6.1-KB2670838-x64」をダブルクリックします。
- ※32bit 版の場合は、「Windows6.1-KB2670838-x86」です。



6. 画面の指示に従って、最新パッチをインストールしてください。
7. インストール完了後、本プログラムのインストール作業は完了です。

なお、本プログラムは、以下の Microsoft のダウンロードページからでも入手できます。

- Windows ServicePack1

<https://www.microsoft.com/ja-JP/download/details.aspx?id=5842>

- Windows ServicePack1 最新パッチ

<http://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=36805>

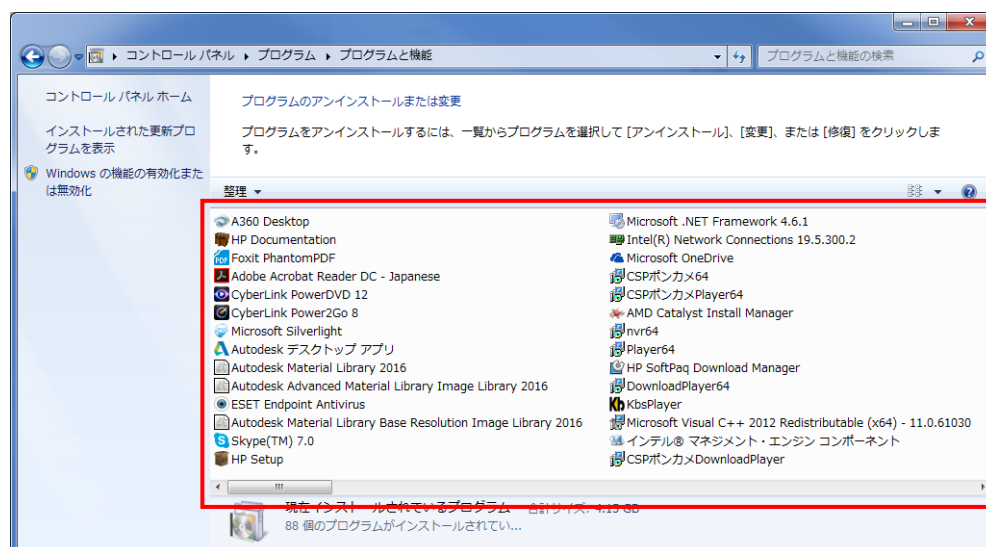
## 1.5.2 Microsoft .NET Framework のインストール

確認方法：① スタート > コントロールパネル の順にクリックします。

② 「プログラムのアンインストール」をクリックします。



③ プログラム一覧のなかに「Microsoft .NET Framework 4.0.0」があるか確認します。

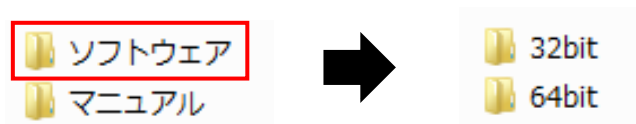


上記「Microsoft .NET Framework 4.0.0」がある場合は、本項目での作業はありません。

上記「Microsoft .NET Framework 4.0.0」がない場合、次の手順でプログラムを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ファイルのうち、「ソフトウェア」フォルダーを開きます。
2. お使いの PC のビット数に合わせて、「32/64bit」フォルダーを開きます。

※本書では 64bit 版を使用します。



3. 「Microsoft .NET\_Framework」フォルダーを開き、「dotNetFx40\_Full\_setup」をダブルクリックします。



4. 画面の指示に従って、プログラムをインストールしてください。

5. インストール完了後、本プログラムのインストール作業は完了です。

なお、本プログラムは以下の Microsoft のダウンロードページからでも入手できます。

<http://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=17851>

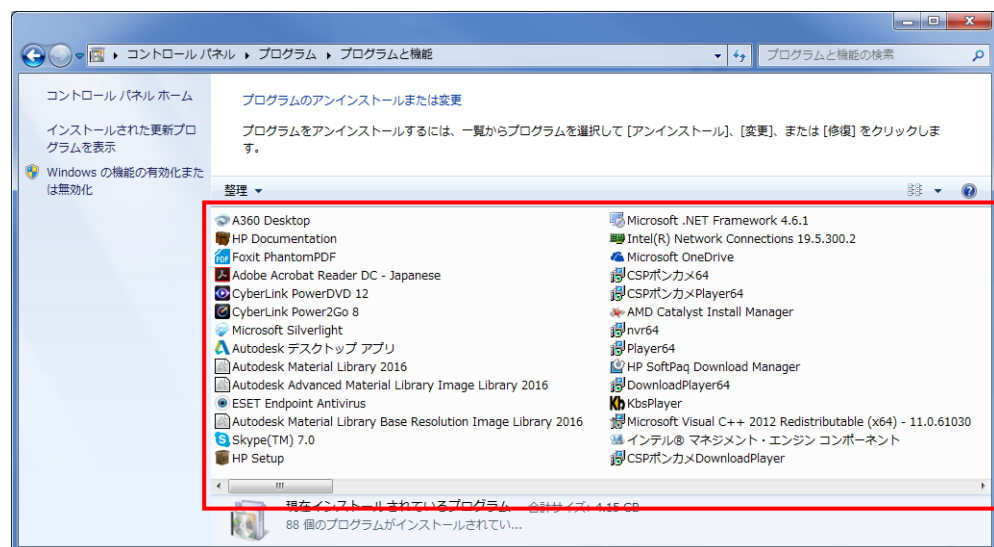
### 1.5.3 Microsoft ランタイムライブラリのインストール

確認方法：① スタート > コントロールパネル の順にクリックします。

② 「プログラムのアンインストール」をクリックします。



③ プログラム一覧のなかに「Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable」があるか確認します。



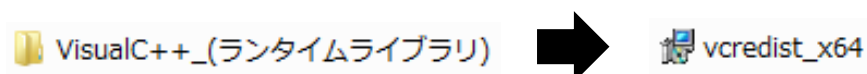
上記「Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable」がある場合、本項目での作業はありません。

上記「Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable」がない場合、次の手順でプログラムを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ファイルのうち、「ソフトウェア」フォルダーを開きます。
2. お使いの PC のビット数に合わせて、「32/64bit」フォルダーを開きます。  
※本書では 64bit 版を使用します。



3. 「VisualC++\_(ランタイムライブラリ)」フォルダーを開き、「vcredist\_x64」をダブルクリックします。  
※32bit 版の場合は、「vcredist\_x86」です。



4. 画面の指示に従って、プログラムをインストールしてください。
5. インストール完了後、本プログラムのインストール作業は完了です。

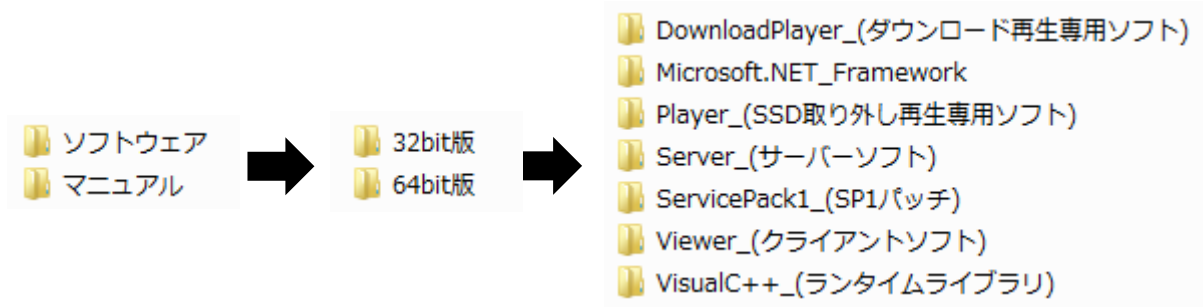
なお、本プログラムは、以下の Microsoft のダウンロードページからでも入手できます。

[http://www.microsoft.com/ja-jpVI すあ/download/details.aspx?id=30679](http://www.microsoft.com/ja-jpVI%20%E3%81%A8%E3%81%87%E3%81%82/download/details.aspx?id=30679)

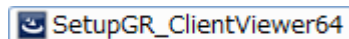
## 1.6 クライアントソフトをインストールする

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。

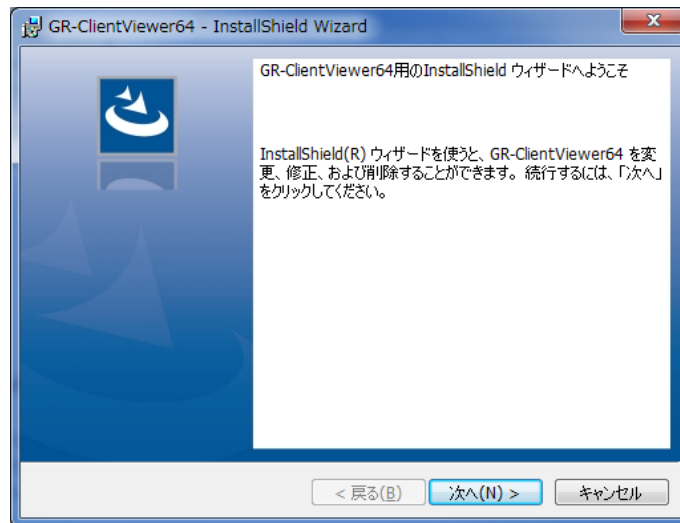
1. 本機からダウンロードしたデータの内、「ソフトウェア」フォルダーをクリックし、お使いの PC のビット数に合わせて、32/64bit 版のフォルダーを開きます。



2. 「Viewer\_(クライアントソフト)」フォルダー内の「SetupGR\_ClientViewer 32/64.exe」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。

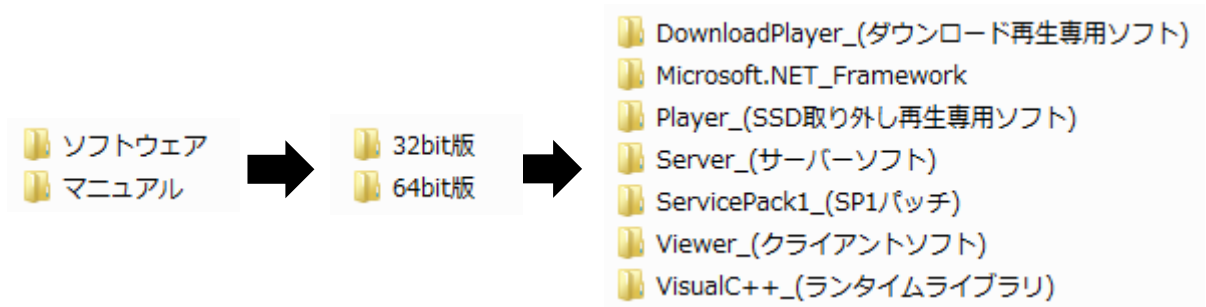


「次へ」をクリックし、画面の指示に従って本ソフトをインストールしてください。

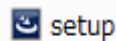
## 1.7 サーバーソフトをインストールする

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。

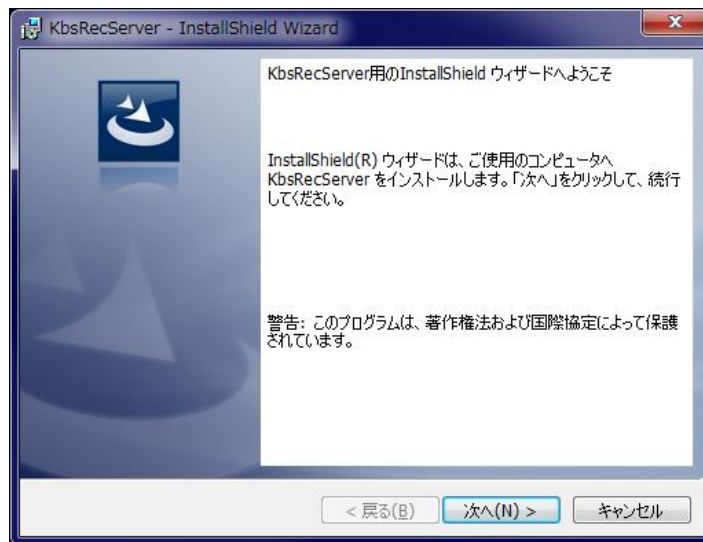
1. 本機からダウンロードしたデータの内、「ソフトウェア」フォルダーをクリックし、お使いの PC のビット数に合わせて、32/64bit 版のフォルダーを開きます。



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。

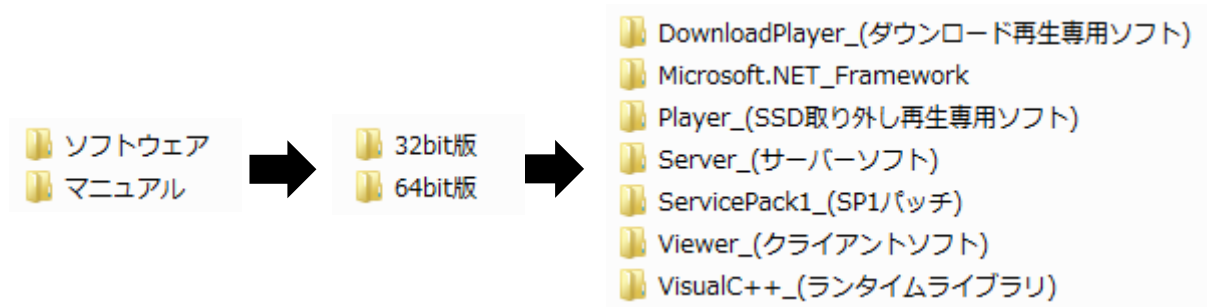
**本ソフトをインストール後は、必ずお使いの PC を再起動してください。**



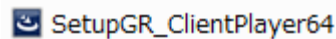
## 1.8 プレイヤーソフトをインストールする

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。

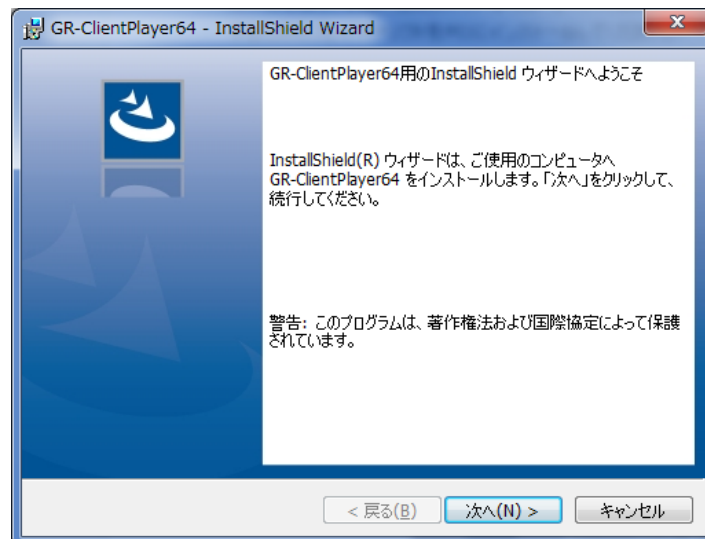
1. 本機からダウンロードしたデータの内、「ソフトウェア」フォルダーをクリックし、お使いの PC のビット数に合わせて、32/64bit 版のフォルダーを開きます。



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。

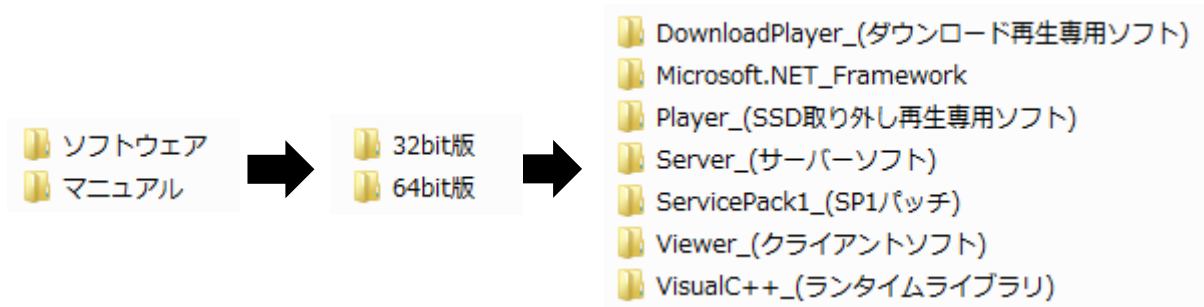


「次へ」をクリックし、画面の指示に従って本ソフトをインストールしてください。

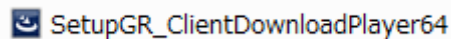
## 1.9 ダウンロードプレイヤーソフトをインストールする

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。

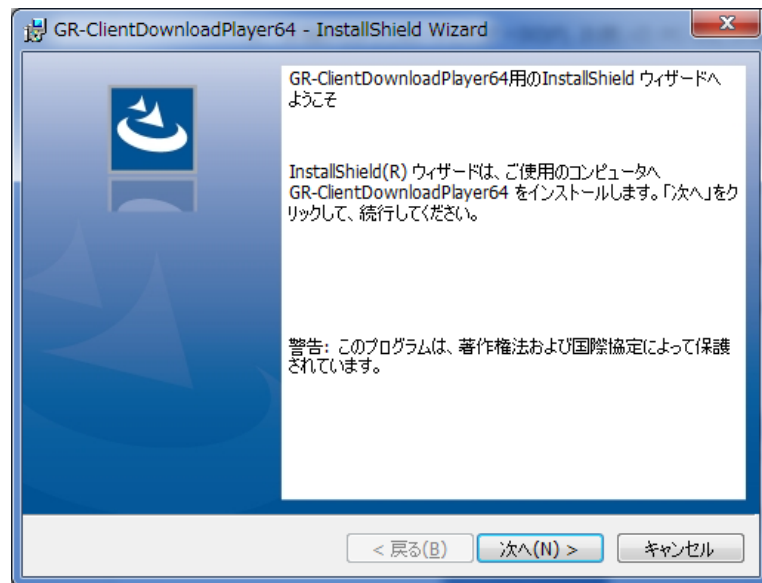
1. 本機からダウンロードしたデータの内、「ソフトウェア」フォルダーをクリックし、お使いの PC のビット数に合わせて、32/64bit 版のフォルダーを開きます。



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。

## 1.10 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. スタート > コントロールパネル の順にクリックします。

コントロールパネル

2. 「システムとセキュリティ」をクリックします。



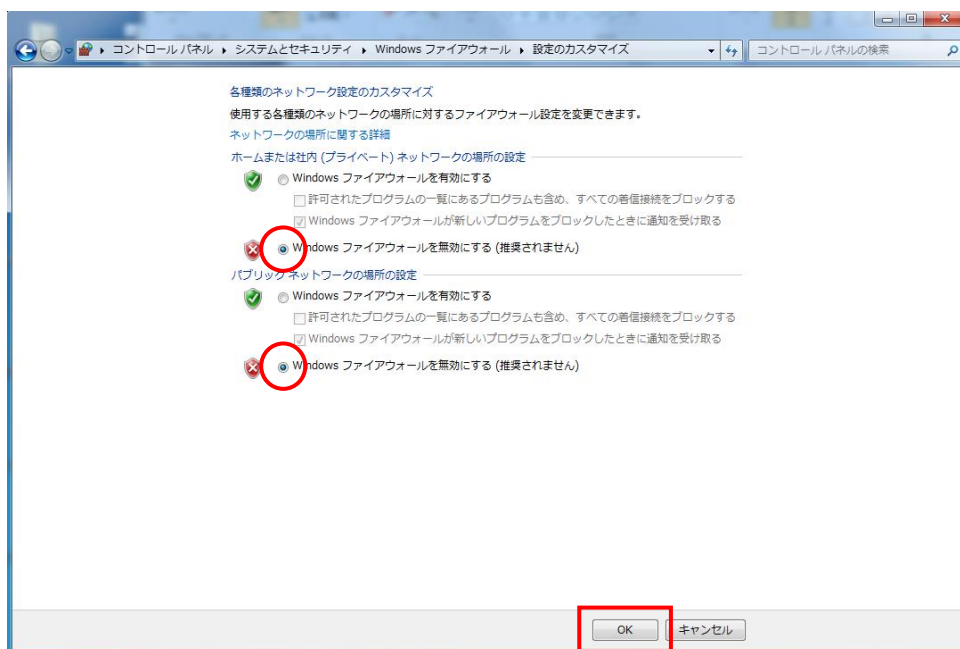
3. 「Windows ファイアウォール」をクリックします。



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

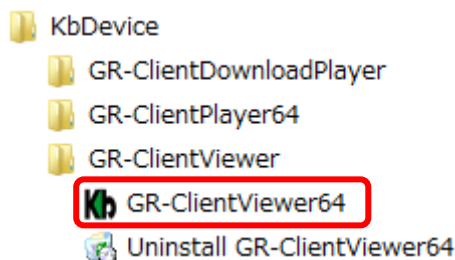
### 2.1 本機にログインする

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。

#### ■ Windows7 の場合

以下の手順でアプリを起動し、ログインしてください。(本書では 64bit 版を使用しています。)

1. スタート > 全てのプログラム > KbDevice > GR-ClientViewer の順にクリックし、「GR-ClientViewer 32/64」を起動します。



2. 起動すると「Login 画面」が表示されます。

A screenshot of the 'Login' dialog box. It has a dark grey background and white text. The title bar says 'Login'. There are four input fields: 'サーバーアドレス' (Server Address), 'ポート番号' (Port Number) with '5000' entered, 'User ID', and 'Password'. At the bottom, there are two buttons: 'Login' and 'Cancel'. The 'Login' button is highlighted with a red rectangle.

- ・ サーバーアドレス : 本機の IP アドレスを入力してください。  
有線 LAN 接続の場合 : 192.168.0.10  
無線 LAN 接続の場合 : 192.168.1.10
- ・ User ID / Password : 管理者より通知された User ID / Password を入力してください。  
初期 User ID : ADMIN  
初期 Password : 1234

3. 各ログイン情報入力後、「Login」をクリックします。

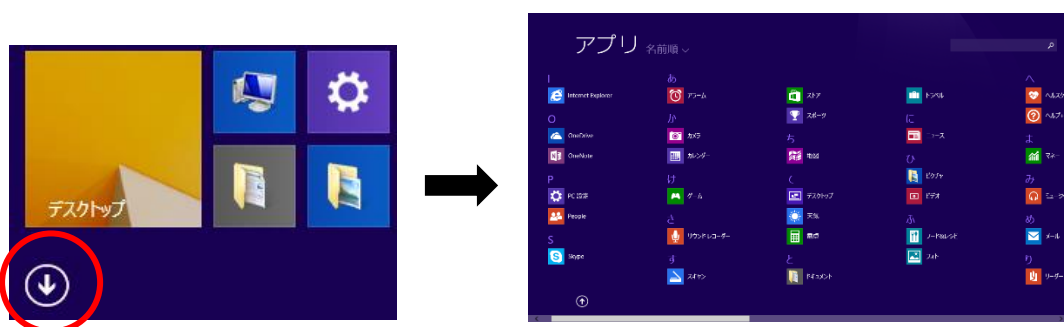
## ■ Windows 8/8.1 の場合

以下の手順でアプリを起動し、ログインしてください。（本書では、64bit 版を使用しています。）

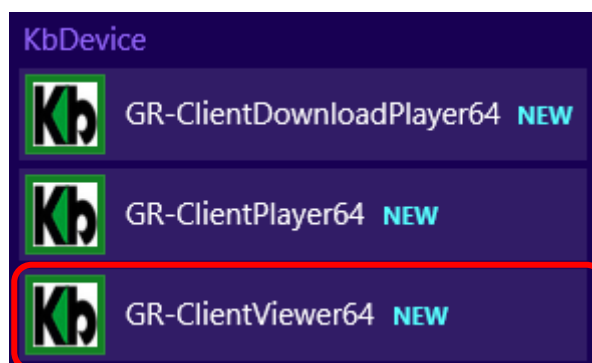
1. スタートアイコンをクリックし、スタート画面を表示します。



2. スタート画面下の下矢印アイコンをクリックし、アプリ一覧画面を表示します。



3. アプリ一覧から KbDevice > GR-ClientViewer 32/64 をクリックして、アプリを起動します。



4. アプリ起動後、ログイン画面が表示されます。  
ログイン画面での操作については、p.2-1 をご覧ください。

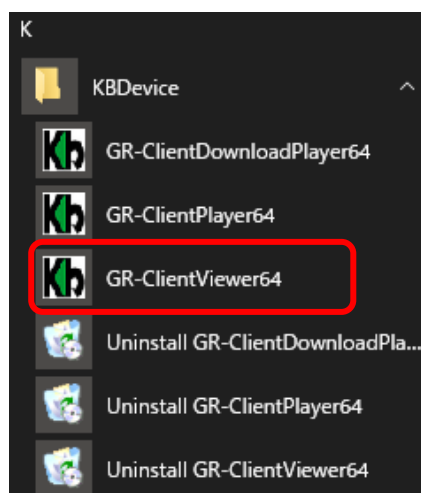
## ■ Windows 10 の場合

以下の手順でアプリを起動し、ログインしてください。(本書では、64bit 版を使用しています。)

1. スタート > すべてのアプリ の順にクリックします。



2. 「すべてのアプリ」の中から KBDevice > GR-ClientViewer 32/64 の順にクリックして、アプリを起動します。

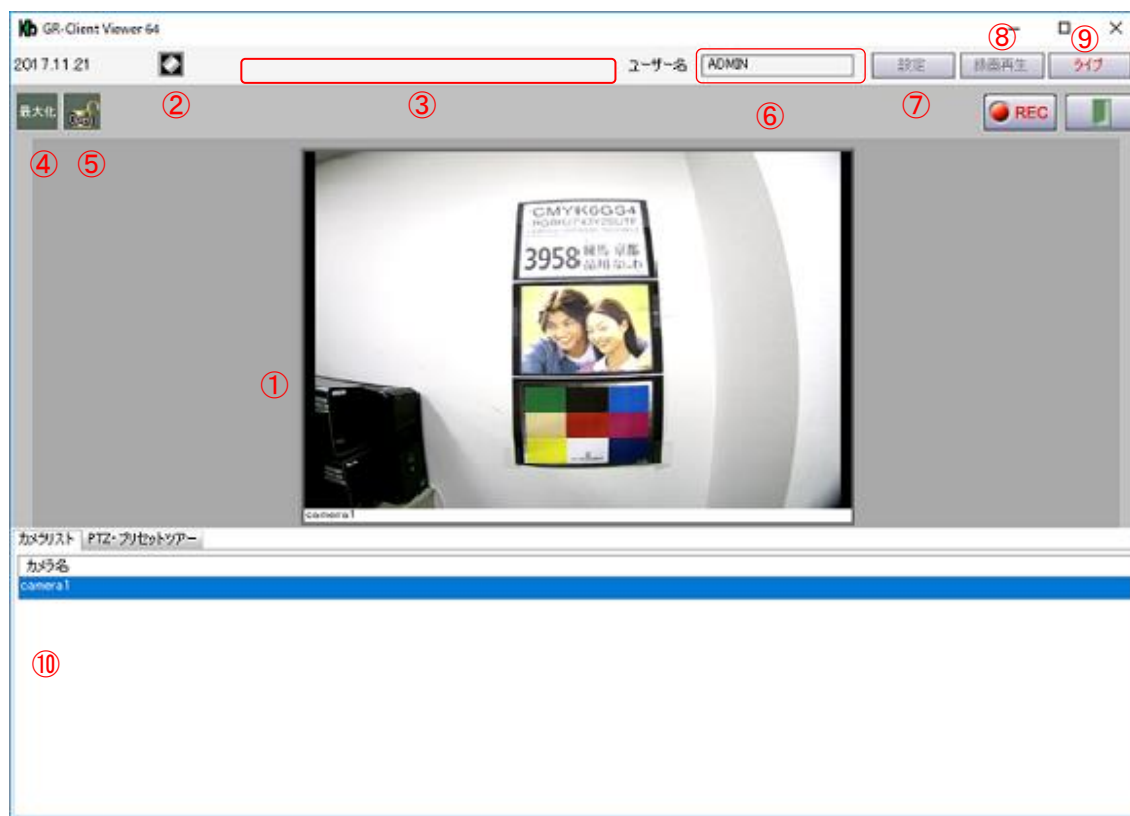


3. アプリ起動後、ログイン画面が表示されます。  
ログイン画面での操作については、p.2-1 をご覧ください。

## 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 〉

		カメラ映像が表示されます。
①	映像表示タイトル	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	映像表示タイト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。

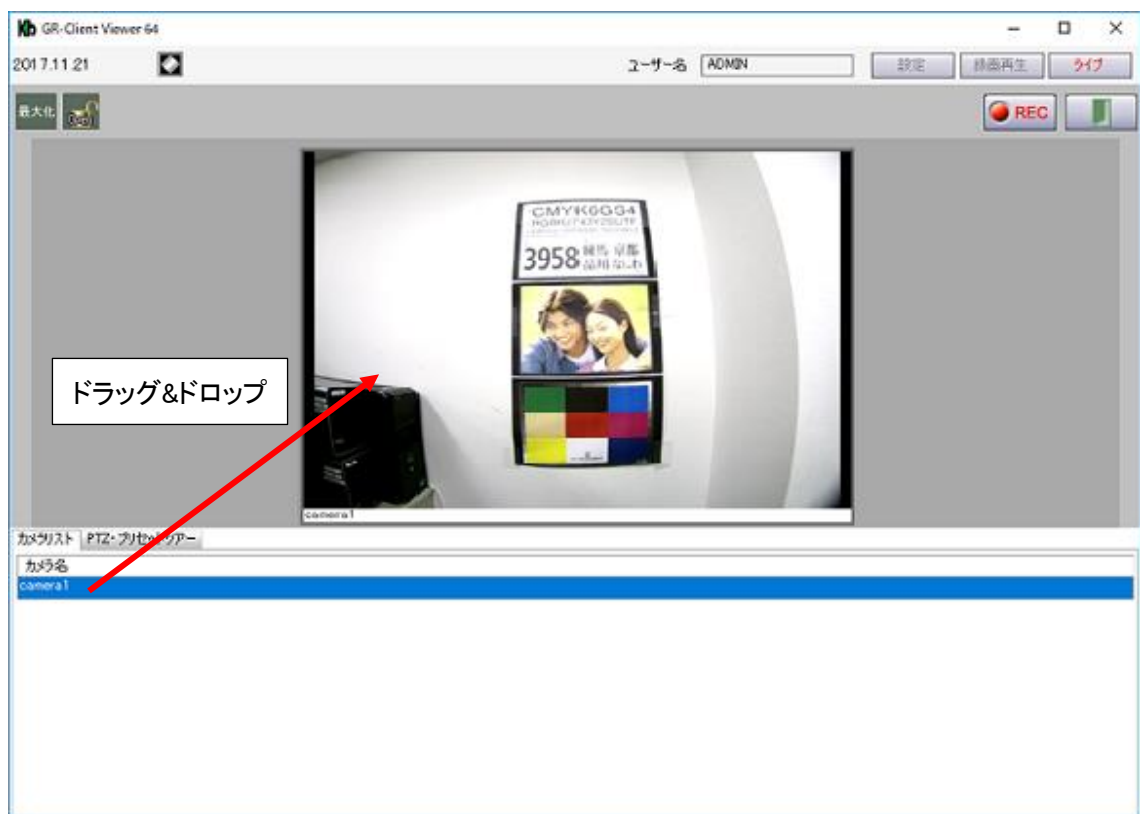


⑥	ユーザー名	ログイン中の User ID を表示します。
⑦	設定アイコン	設定画面に移動します。
⑧	録画再生アイコン	記録映像の検索・再生画面を表示します。
⑨	ライブアイコン	設定画面などからライブ画面に移動します。
⑩	カメラリスト	接続されているカメラ(camera1)の名称が表示されます。

## 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(camera1)を「映像表示タイル」へドラッグ&ドロップします。

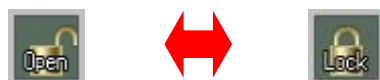


2. カメラ映像が表示されます。

## 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

ライブ画面にてカメラからの映像をズームイン/アウトすることができます。

ライブ画面下の「PTZ・プリセットツアー」タブをクリックすると、ズーム設定画面に切り替わります。



「+」をクリックしている間、ズームインします。

「-」をクリックしている間、ズームアウトします。

ズーム動作が終了すると、自動的にピント調整を行います。

※ピント調整中は、ズーム操作はできません。

「操作画面を開く」をクリックすると、本機に搭載されている IP カメラのレンズ操作画面が表示されます。

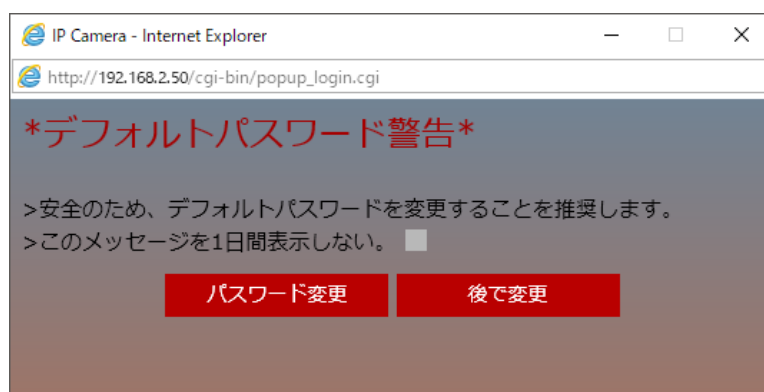
1. Internet Explorer が起動し、IP カメラへのログイン画面が表示されます。  
ユーザーID/パスワードに値が入力されているのを確認し、「OK」をクリックします。

操作画面を開く



※ユーザーID/パスワードには自動的に値が入力されています。

2. 「デフォルトパスワード警告」のメッセージが表示されたら、「後で変更」またはメッセージウィンドウを閉じてください。



※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。

3. 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。



「ズーム速度」は、レンズの動作速度を設定できます。

「フォーカスモード」を「オート」にしている場合は、ズーム調整後に自動的にピント調整を行います。

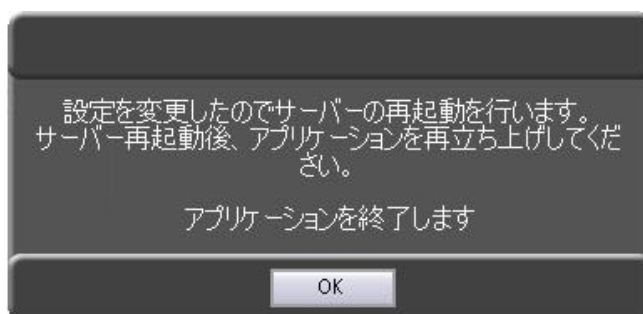
## 3章 各種設定

### 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。

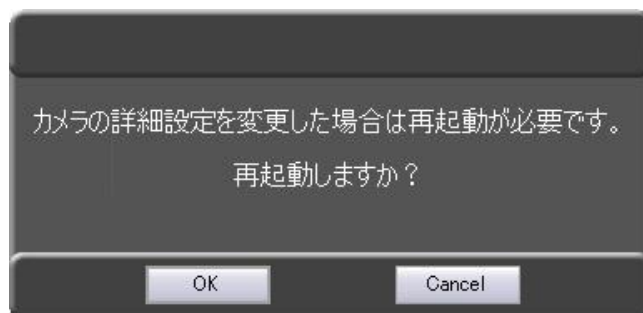
クリック後、設定反映のために本機は再起動を行います。また、クライアントソフトも終了します。

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。

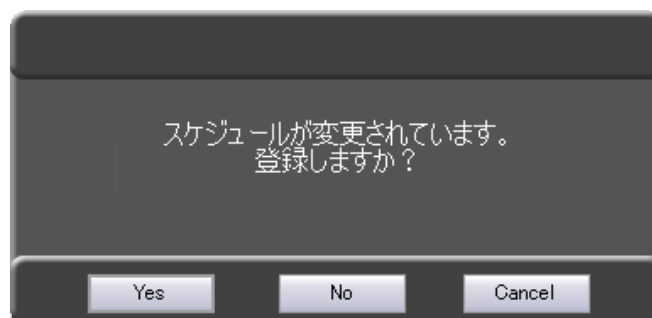
「OK」をクリックすると、自動的にログアウトし、ソフトが終了します。

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「設定」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。**

3. IP カメラのユーザー名とパスワードを入力します。

ユーザー名 : admin                      パスワード : admin



**※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。**

4. 入力後、「OK」をクリックします。

5. ログイン後、「セットアップ」をクリックします。



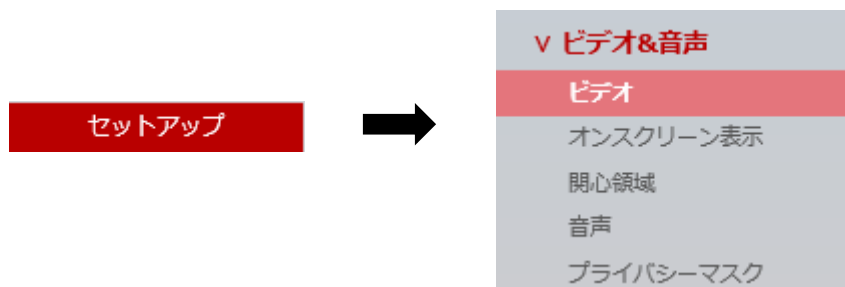
6. 必要に応じて、後述内容の設定変更を行ってください。

### 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。

※本機は、出荷時に 約 1 週間 映像が記録できるように設定されています。

1. セットアップ > ビデオ&音声 > ビデオ の順にクリックします。



2. 各種設定を調整します。

ストリーム	コーデック	説明
<input checked="" type="radio"/> 1	H.264	channel1
<input type="radio"/> 2	H.264	channel2
<input type="radio"/> 3	M-JPEG	channel3

ストリームは、「1」以外に変更しないでください。

コーデック	
コーデック	H.264 ▼
説明	channel1
解像度	1920x1080 ▼
フレームレート (FPS)	30 ▼
GOP	30 [ 1 ~ 120 ]
プロファイル	高 ▼
スマートビットレート制御	オフ ▼
ビットレートモード	固定ビットレート ▼
ターゲットビットレート	5120 [ 100Kbps ~ 10Mbps ]
品質	5 [ 1 ~ 10 ]

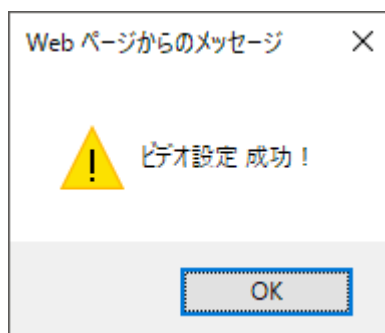
- 解像度 : 1920\*1080 / 1280\*720 から選択してください。
- フレームレート : 1~30 から選択してください。  
※数値が大きい程、滑らかな映像となりますが、映像サイズが大きくなります。
- GOP : 1~120 から選択してください。  
※必ず「フレームレート」と同じ値に設定してください。
- ターゲットビットレート : 解像度に合わせて設定してください。  
※詳しくは、「7 章 記録時間表」の「IP カメラ ターゲットビットレート表」をご覧ください。



3. 各設定変更後、画面下の「適用」をクリックします。



4. 以下の画面が表示されたら、設定完了です。

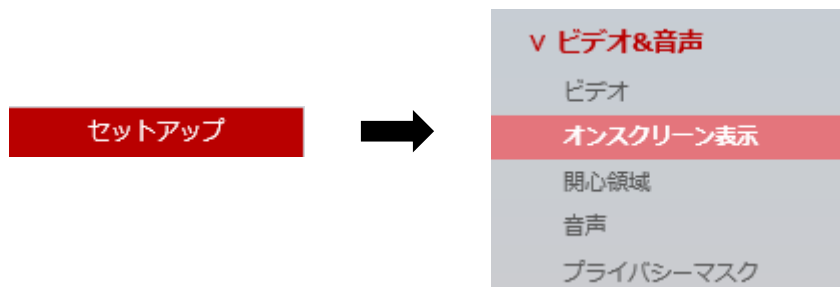


「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

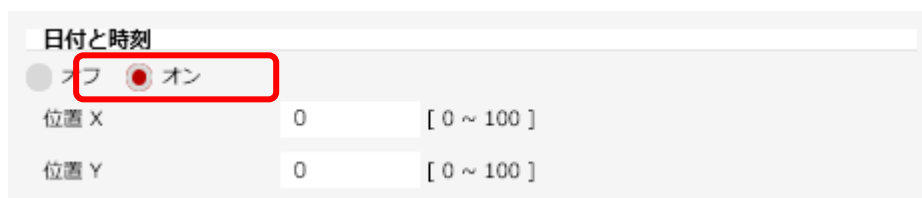
### 3.2.3 現在時刻を表示する

本機のライブ画面上に現在時刻を表示できます。

1. セットアップ > ビデオ & 音声 > オンスクリーン表示 の順にクリックします。



2. 「日付と時刻」を「オン」にします。

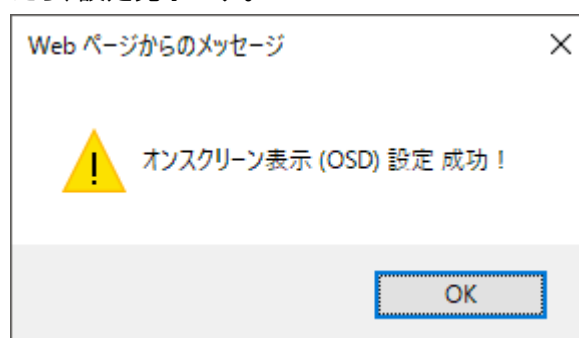


時刻表示の位置を変更したい場合は、「位置 X/Y」の数値を設定してください。  
初期位置は、ライブ画面上の左上に表示されるよう設定されています。

3. 設定変更後、画面下の「適用」をクリックします。



4. 以下の画面が表示されたら、設定完了です。

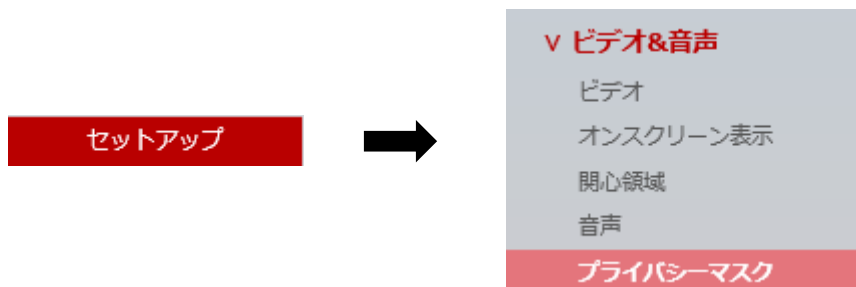


「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

### 3.2.4 プライバシーマスクを設定する

撮影範囲内の特定箇所を目隠しをかけることができます。

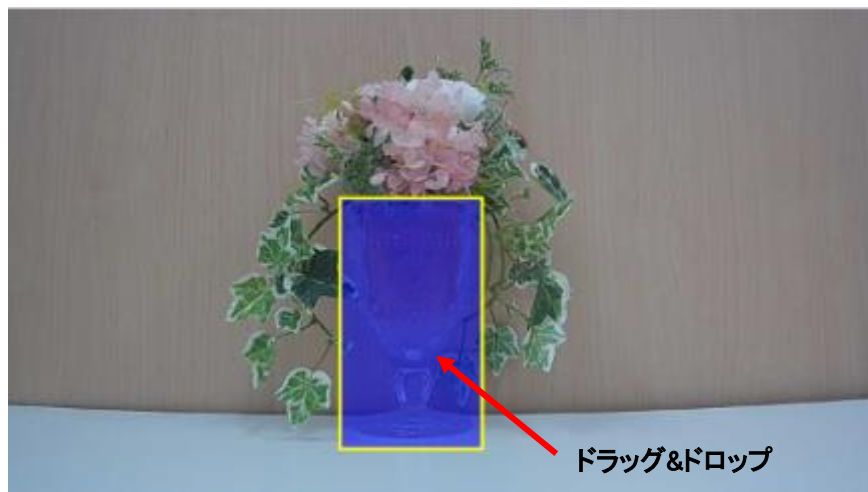
1. セットアップ > ビデオ&音声 > プライバシーマスク の順にクリックします。



2. 本機能を有効にする場合は、「アクティベーション」欄を「オン」にします。
3. 「エリア」欄から「エリア 1」をクリックします。  
1つのエリアにつき1箇所設定できます。最大で16エリア分のマスクエリアを設定できます。



4. 画面上の表示ウィンドウ上でマウスをドラッグ&ドロップし、マスク領域を設定します。



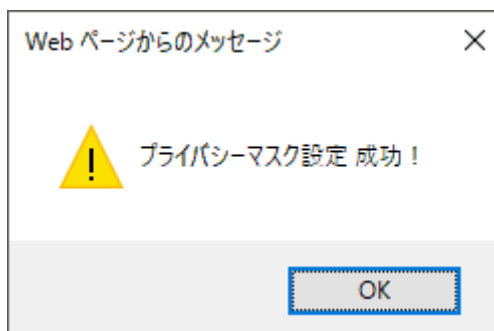
青色で表示された領域にマスクングされます。

複数のエリアを設定する場合は、「エリア」を 2~16 に切り替えて設定してください。

5. 設定変更後、画面下の「保存」をクリックします。

保存

6. 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。

#### ■ マスク領域を解除する場合

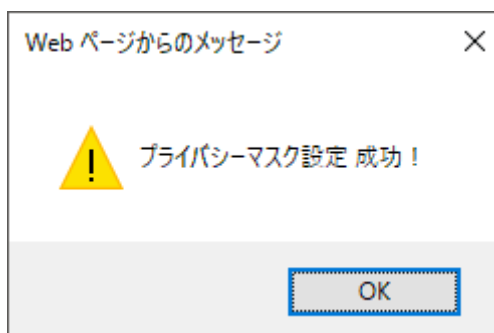
1. 解除を行うエリアを選択します。
2. 画面下の「エリアをクリア」をクリックします。

エリアをクリア

3. 設定変更後、画面下の「保存」をクリックします。

保存

4. 以下の画面が表示されたら、設定完了です。

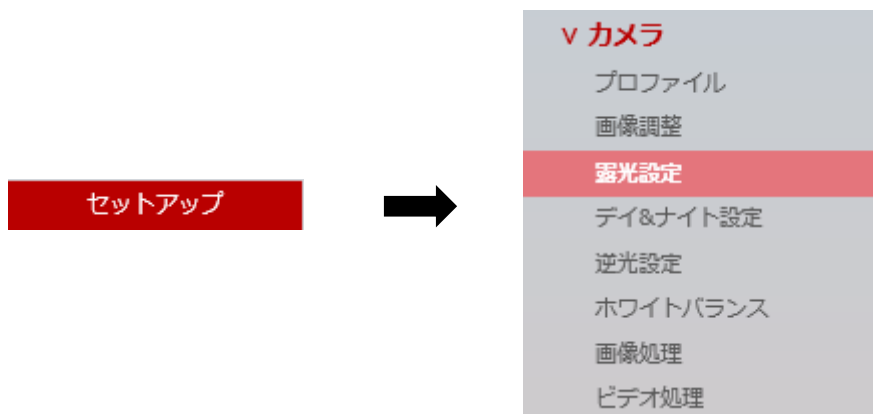


「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

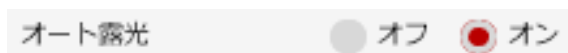
### 3.2.5 自動露光調整を設定する

画面の明るさを自動調整できます。

1. セットアップ > カメラ > 露光設定 の順にクリックします。



2. 「オート露光」を「オン」に変更します。

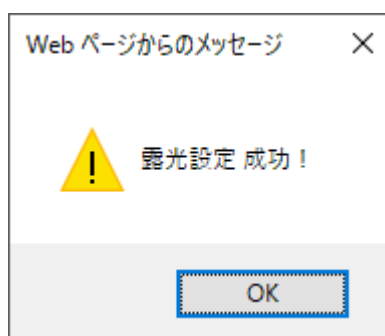


※ デフォルト値は、「オン」となっています。

3. 設定変更後、画面下の「保存」をクリックします。」



4. 以下の画面が表示されたら設定完了です。



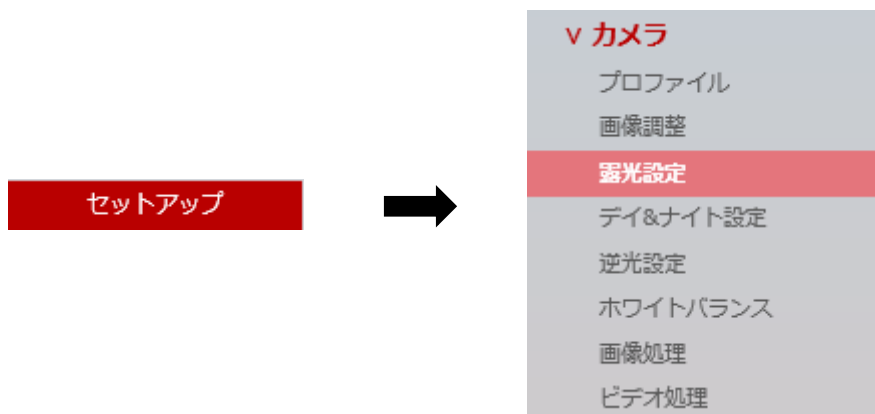
「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

### 3.2.6 フリッカレスを設定する

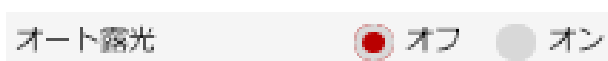
設置場所が東日本で、近くに蛍光灯などの照明があると、撮影画像に照明によるちらつきが見られることがあります。

ちらつきが気になる場合は、フリッカレス(ちらつき防止)機能を設定してください。

1. セットアップ > カメラ > 露光設定 の順にクリックします。



2. 「オート露光」を「オフ」に変更します。



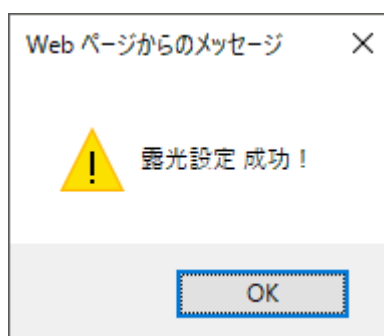
3. 「シャッタースピード」を「1/100」に変更します。



4. 設定変更後、画面下の「保存」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。

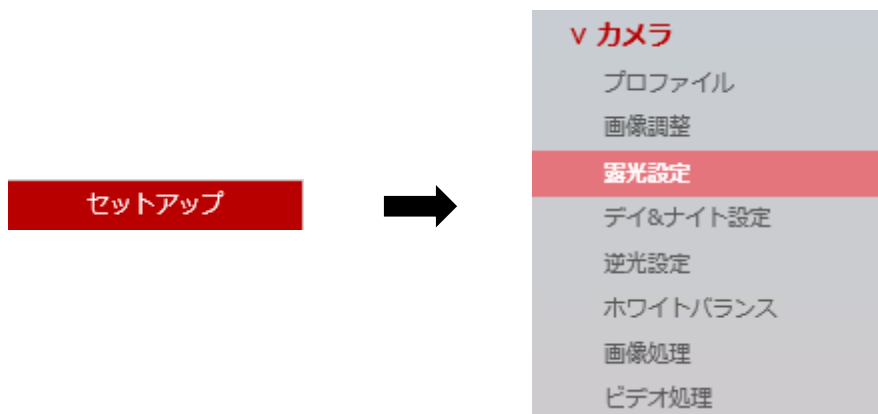


「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

### 3.2.7 デジタルスローシャッター（DSS）を設定する

画面の明るさを調整することができます。

1. セットアップ > カメラ > 露光設定 の順にクリックします。



2. 状況に合わせて、「スローシャッター」欄の値を選択してください。



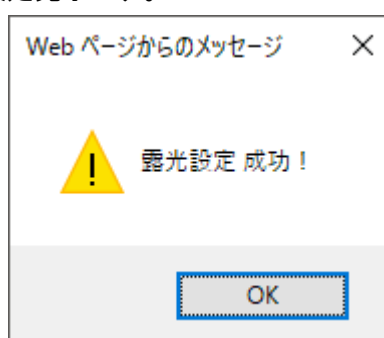
※ Off / 2x ~ 10x の中から選択してください。

倍率が大きい程、映像は明るくなりますが、ノイズが増加する可能性があります。

3. 設定完了後、画面下の「保存」をクリックします。



4. 以下の画面が表示されたら、設定完了です。

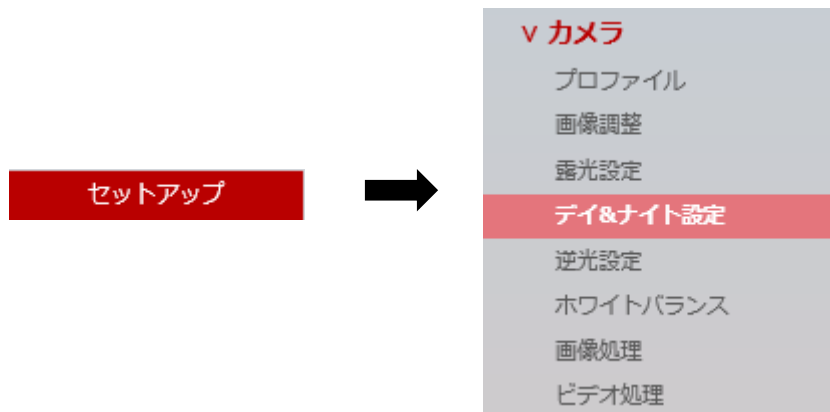


「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

### 3.2.8 カラー/モノクロ撮影の切り替えを設定する

カラーまたはモノクロ撮影の切り替えタイミングや感度を設定することができます。

1. セットアップ > カメラ > デイ&ナイト設定 の順にクリックします。



2. 状況に合わせて、以下の設定を変更してください。

The screenshot shows the 'Day & Night' settings interface. At the top, there are four radio buttons: 'オート' (Auto), 'デイ' (Day), 'ナイト' (Night), and 'スケジュール' (Schedule). Below this are several settings:

- 色レベル (Color Level): 5
- B/W レベル (B/W Level): 5
- 移行時間 (Transition Time): 中間 (Middle)
- デイ -> ナイト時間 (Day to Night Time): 19:00
- ナイト -> デイ時間 (Night to Day Time): 5:00

#### ■ デイ&ナイト

カラー/モノクロ撮影の切り替えを設定できます。

- オート : 撮影環境の明るさによってカラー/モノクロを自動で切り替えます。
- デイ : 常にカラーで撮影を行います。
- ナイト : 常にモノクロで撮影を行います。
- スケジュール : カラー/モノクロを切り替える時間を設定できます。

#### ■ 色レベル

モノクロからカラーに切り替わる明るさレベルを設定できます。

0~10 の範囲で選択してください。

数値が小さい程、より暗い環境下でカラー撮影に切り替わります。



■ B/Wレベル

カラーからモノクロに切り替わる明るさレベルを設定できます。

0～10 の範囲で選択してください。

数値が大きい程、より明るい環境下でモノクロに切り替わります。

■ デイ→ナイト時間 / ナイト→デイ時間

デイ⇄ナイトを切り替える時刻を設定できます。

なお、「デイ&ナイト」を「スケジュール」に設定しておく必要があります。

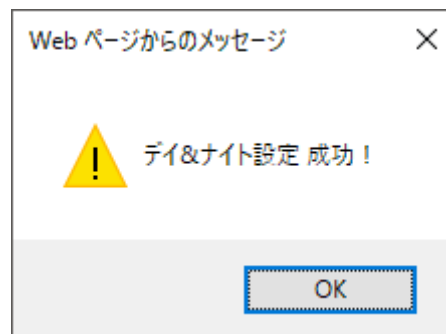
例： デイ→ナイト時間を「19:00」と設定した場合は、19:00になると自動的にモノクロ撮影に切り替わります。

例： ナイト→デイ時間を「5:00」と設定した場合は、5:00になると自動的にカラー撮影に切り替わります。

3. 設定変更後、画面下の「保存」をクリックします。



4. 以下の画面が表示されたら、設定完了です。

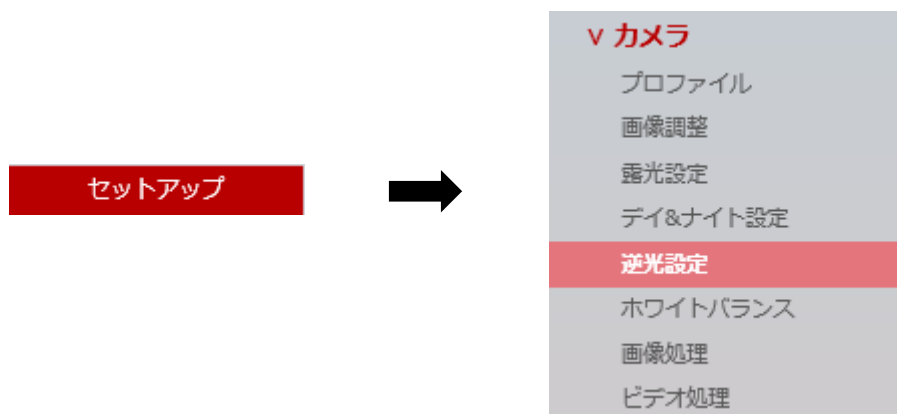


「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

### 3.2.9 逆光補正 (WDR) を設定する

逆光の強い環境で撮影する場合、ワイドダイナミックレンジ(WDR)機能を ON にすることで画像の視認性を高めることができます。

1. セットアップ > カメラ > 逆光補正 の順にクリックします。



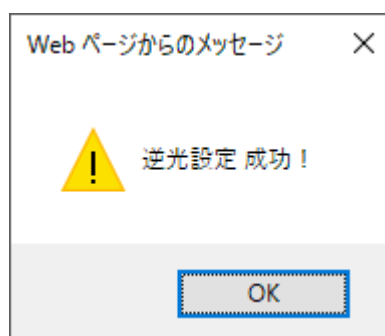
2. 本機能を有効にする場合は、「WDR」欄を「On (2x)」にします。



3. 設定完了後、画面下の「保存」をクリックします。



4. 以下の画面が表示されたら、設定完了です。

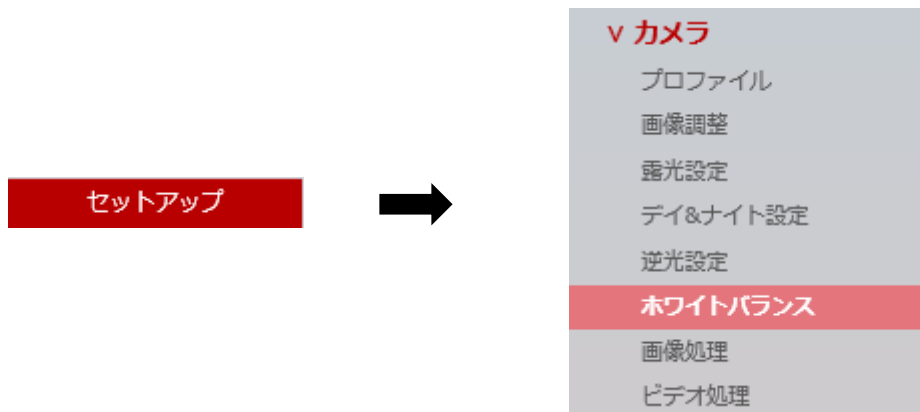


「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

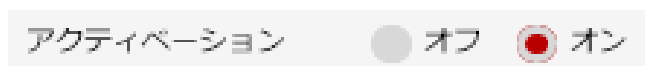
### 3.2.10 ホワイトバランスを設定する

光源の種類によって、白い物を自然な白色に写るように補正を行います。

1. セットアップ > カメラ > ホワイトバランス の順にクリックします。



2. 「アクティベーション」を「オン」に変更します。

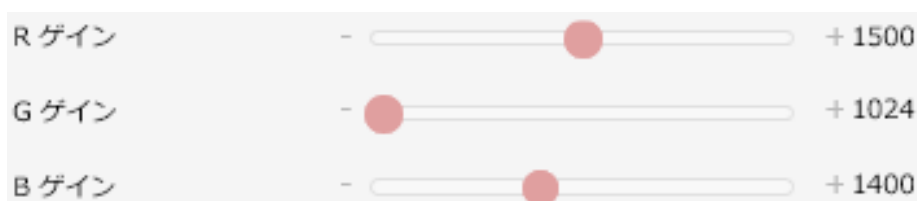


3. 「ホワイトバランスモード」から光源の種類に応じて項目を選択します。



※ オート / 2800K~7500K / フラッシュ / 蛍光灯 / 蛍光灯\_H / 水中 / 手動 から選択してください。

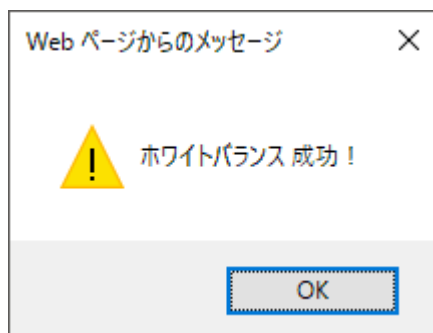
※ 「手動」を選択した場合は、任意でゲイン量を設定できます。



4. 設定変更後は、画面下の「保存」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。

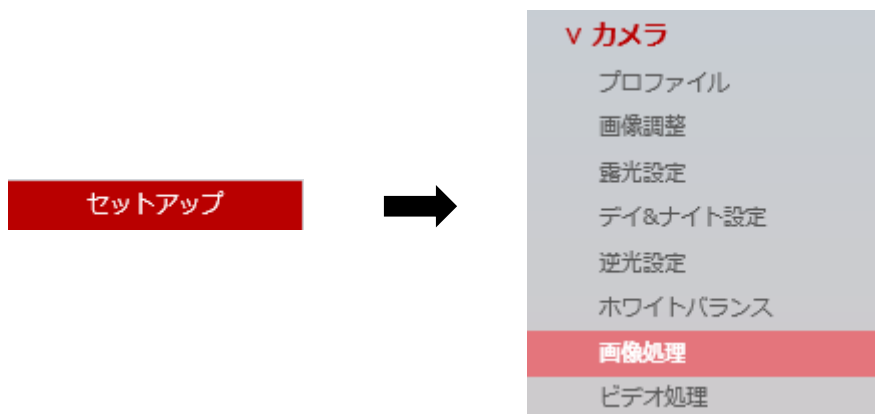


「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

### 3.2.11 ノイズ除去機能を設定する

低照度のちらつき(ノイズ)を低減させることができます。

1. セットアップ > カメラ > 画像処理 の順にクリックします。



2. 「3D ノイズリダクション」のレベルを設定します。

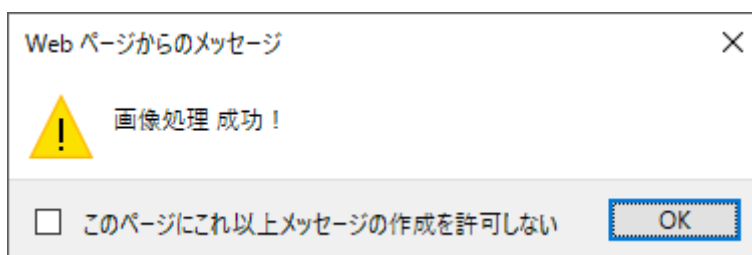


※ 0～11 の範囲で設定してください。

3. 設定変更後は、画面下の「保存」をクリックします。



4. 以下の画面が表示されたら、設定完了です。

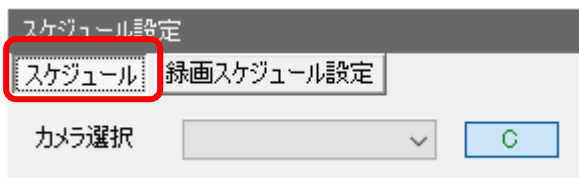


「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。

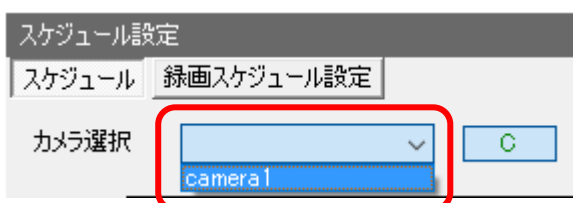
### 3.3 録画スケジュールを設定する

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。



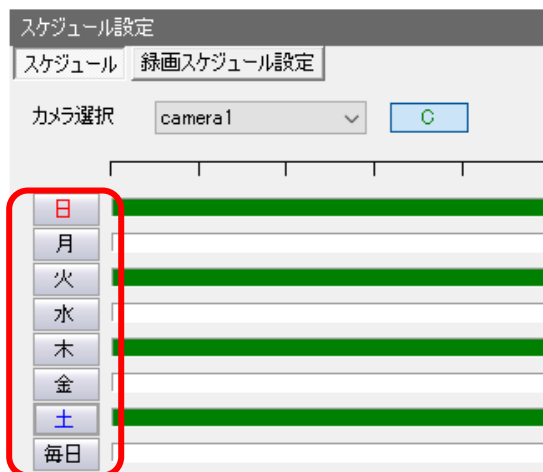
2. 「カメラ選択」から「camera 1」をクリックします。



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。

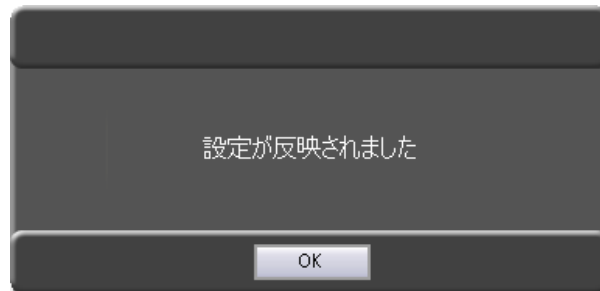
全ての曜日で 24 時間録画を行う場合は、「毎日」をクリックしてください。

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

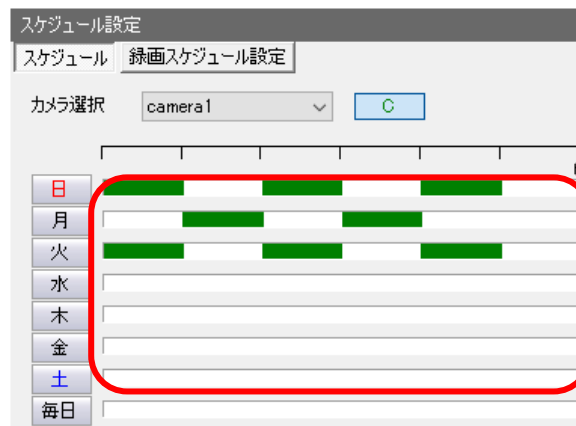
- ③ 以下の画面が表示されたら、設定完了です。



「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。

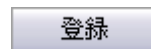


録画が有効となっている時間帯は、緑色で表示されます。

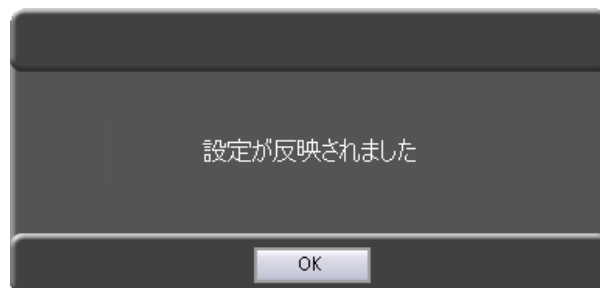
15 分刻みで録画スケジュールを設定できます。

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。



削除

2. 確認メッセージが表示されたら、「OK」をクリックします。

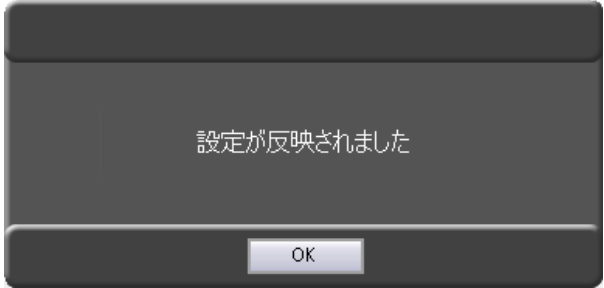


現在のパターンのすべてのスケジュールをクリアしますか？

OK

Cancel

3. 以下の画面が表示されたら、設定完了です。



設定が反映されました

OK

「OK」をクリックして、メッセージを閉じてください。



### 3.3.1 記録日数上限を設定する

記録できる日数の上限を設定することができます。

1. 「記録日数上限」欄に上限日数を入力します。

スケジュール設定  
スケジュール 録画スケジュール設定  
カメラ選択 camera1 C  
日 月 火 水 木 金 土 毎日  
記録日数上限 1 日  
日 月 火 水 木 金 土 00 : 00 ~ 24 : 00  
設定 削除 反映

例：10日と設定した場合は、記録可能な日数が10日となり、設定値を超えた場合は古いデータから上書きを行います。

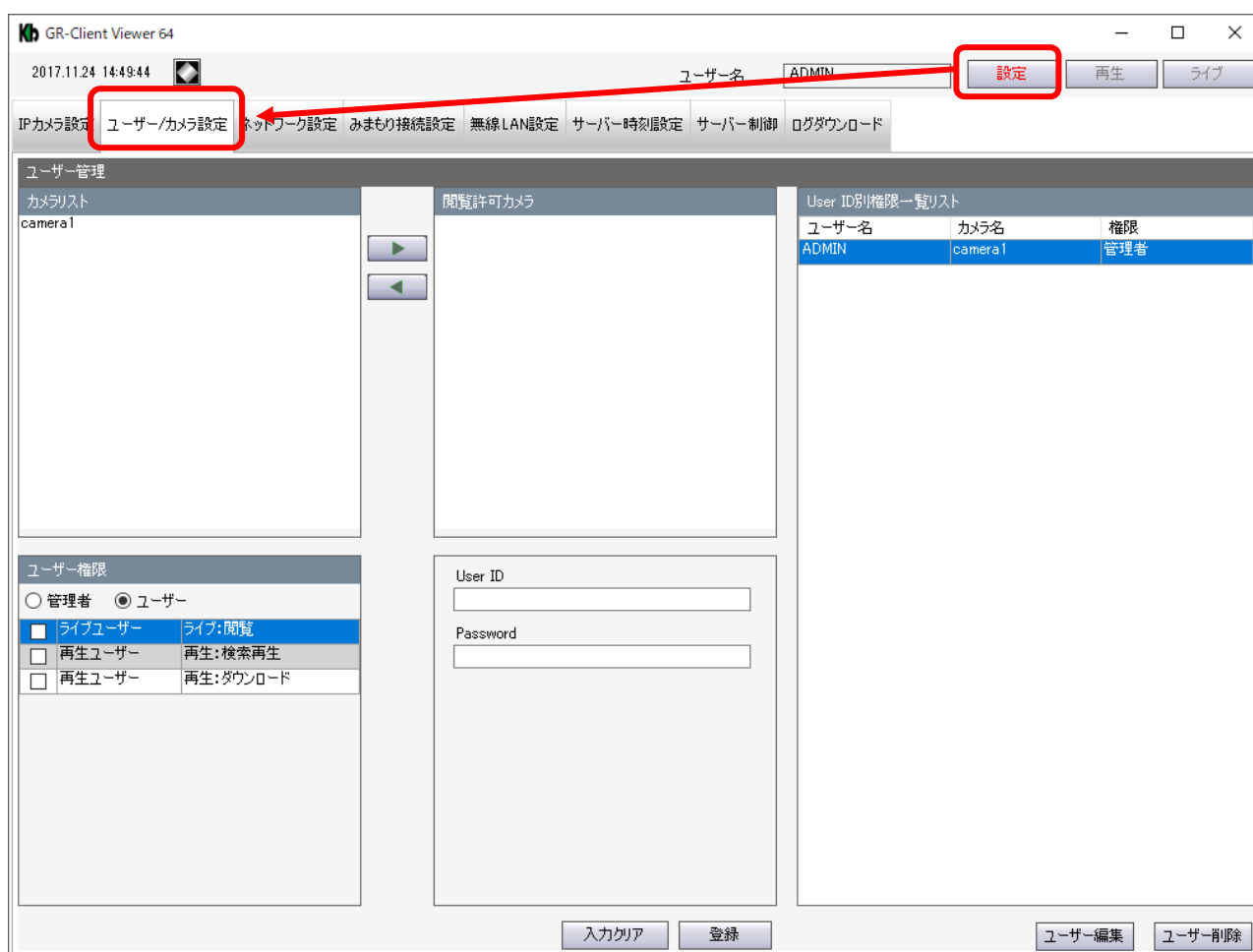
※記録媒体の容量や実際のカメラ設定値により設定した日数よりも記録期間が短くなる場合があります。

2. 設定後、「登録」をクリックして内容を反映します。



### 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

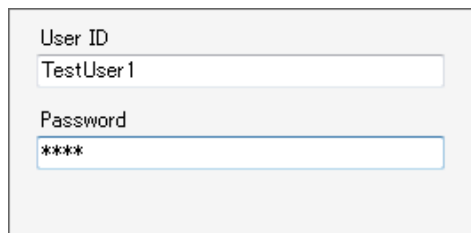


新規ユーザーの登録・操作権限・削除の設定やログイン時のパスワードを変更することができます。  
ユーザー管理には、工場出荷時設定として、管理者権限の「ADMIN」が登録されています。

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。

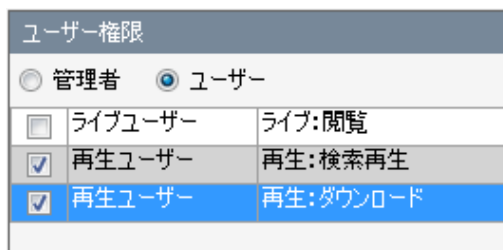


The screenshot shows a form with two input fields. The first field is labeled 'User ID' and contains the text 'TestUser1'. The second field is labeled 'Password' and contains four asterisks '\*\*\*\*'.

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。



The screenshot shows a dialog box titled 'ユーザー権限' (User Permissions). It has two radio buttons: '管理者' (Administrator) and 'ユーザー' (User), with 'ユーザー' selected. Below are three rows of permissions, each with a checkbox and a label:

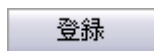
権限	説明
<input type="checkbox"/> ライブユーザー	ライブ:閲覧
<input checked="" type="checkbox"/> 再生ユーザー	再生:検索再生
<input checked="" type="checkbox"/> 再生ユーザー	再生:ダウンロード

「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。

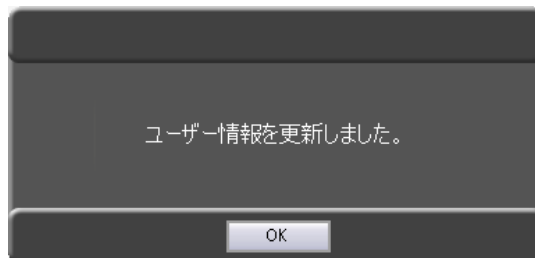
3. 画面左上の「カメラリスト」欄にて、接続中のカメラを選択し、右矢印アイコンをクリックします。クリック後、「閲覧許可カメラ」欄に移動します。



4. 画面中央下の「登録」をクリックします。



5. 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。

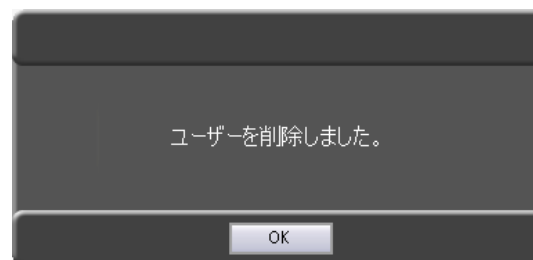
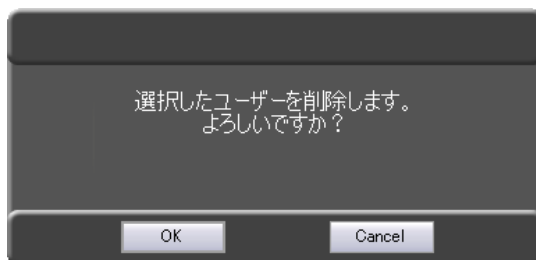
User ID別権限一覧リスト		
ユーザー名	カメラ名	権限
ADMIN	camera1	管理者
TestUser1	camera1	再生:検索再生 再生:ダウンロード

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。

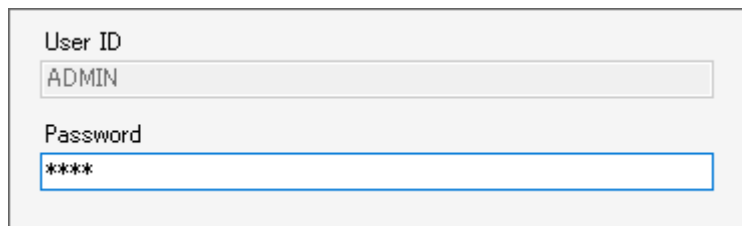
User ID別権限一覧リスト		
ユーザー名	カメラ名	権限
ADMIN	camera1	管理者

### 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。)

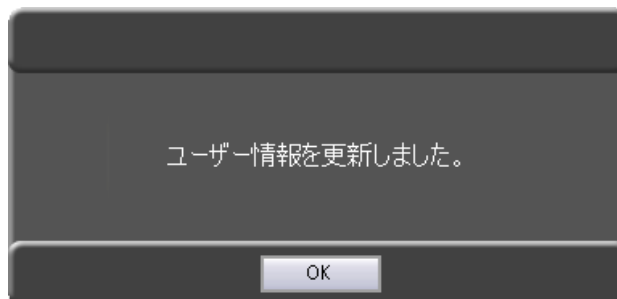


- ※ ADMIN 権限の場合、「User ID」を変更することはできません。
- ※ 変更したパスワードを忘れてしまうとカメラにアクセスできなくなります。  
メモを取るなど、紛失しないように注意してください。

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 <Ver.1.02.0000\_2018/11/30>

2018.12.14 17:43:53

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** カメラ接続設定 無線LAN設定 サーバ時刻設定 サーバ制御 ログダウンロード

### ネットワーク設定

IPアドレスを変更する

LAN IPアドレス: [ ]

サブネットマスク: [ ]

エイリアスLAN IPアドレス: [ ]

エイリアスサブネットマスク: [ ]

デフォルトゲートウェイ: [ ]

プライマリDNSサーバ: [ ]

セカンダリDNSサーバ: [ ]

登録

### DDNS設定

DDNSを使用する

DDNSサーバ: [ ]

ポート: -1

ホスト名: [ ]

登録

### メール送信設定

SMTTPサーバ名: [ ]

ポート番号: 587

SMTTP認証を行う

ユーザー情報

ユーザID: [ ]

パスワード: [ ]

送信元アドレス: [ ]

#### 定期メール設定

使用	日	時	分	添付
				画像 ログ

追加 削除

#### メール送信先リスト

メールアドレス

異常メール送信 定期メール送信

宛先追加 宛先削除

登録 設定クリア テストメール送信

### 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。

ネットワーク設定

IPアドレスを変更する

LAN IPアドレス

サブネットマスク

エイリアスLAN IPアドレス

エイリアスサブネットマスク

デフォルトゲートウェイ

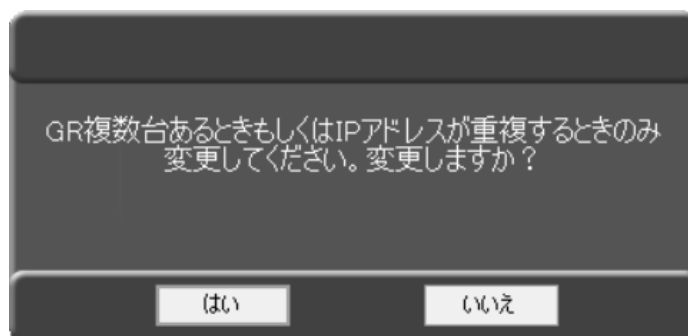
プライマリDNSサーバー

セカンダリDNSサーバー

登録

アドレスを変更する場合は、「IP アドレスを変更する」にチェックをいれます。

下記メッセージが表示されたら「はい」をクリックして、アドレスを入力してください。



#### < 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 DDNS サーバーを設定する

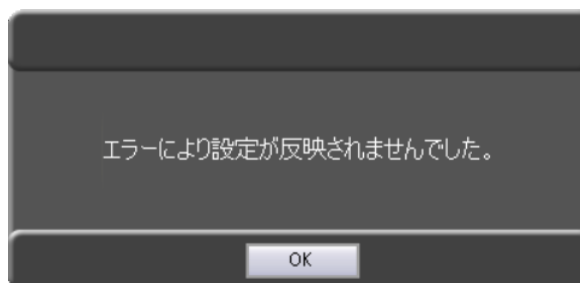
遠隔接続を行う場合は、DDNS 機能を有効にする必要があります。

設定例



#### < DDNS 設定の設定項目 >

DDNS を使用する	DDNS 機能を有効にする場合は、ボックスをクリックしてチェックを入れます。
DDNS サーバー	使用する DDNS サーバーアドレスを入力します。
ポート	ポート番号を入力します。
ホスト名	ホスト名を入力します。
登録	各設定値を入力後、登録をクリックして設定を反映してください。 下記メッセージが表示された場合は、登録情報に間違いがないか再度ご確認ください。



### 3.5.3 メールサーバーを設定する

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

#### < メール送信設定の設定項目 >

SMTP サーバー名	サーバーアドレスを入力します。
ポート番号	メールサーバーのポート番号を入力します。
SMTP 認証を行う	送信元の情報を入力します。 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入力します。
定期メール設定	「追加」をクリックすることで、本機から定期的にメールを送信します。 詳しくは、「3.5.4 定期・異常メールを設定する(p.3-32)」をご覧ください。
メール送信先リスト	定期メールなどのメール送信先アドレスを登録します。 詳しくは、「3.5.4 定期・異常メールを設定する(p.3-32)」をご覧ください。
登録	メール設定の内容を反映します。
設定クリア	メール設定の内容を全て消去します。 <u>みまもりサービスあんしん君をご契約の場合は、絶対に設定クリアを行わないでください。設定を変更するとサービスが受けることができなくなります。</u>
テストメール送信	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。

### 3.5.4 定期・異常メール送信を設定する

異常及び定期メールの送信先アドレスを登録します。

#### ■ メール送信先アドレスを追加する場合

1. 「追加」をクリックします。
2. 「日・時・分」からそれぞれ定期メールを送信する時間を設定します。  
「画像・ログ」にチェックを入れることで、定期メールにライブ映像のスナップ画像と動作ログを添付して送信できます。

使用	日	時	分	添付	
				画像	ログ
<input checked="" type="checkbox"/>	毎日	00	00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

追加 削除

3. 「宛先追加」をクリックし、メール送信先アドレスを入力します。  
「定期メール送信・異常メール送信」のボックスをクリックしてチェックを入れます。

メールアドレス	異常メール送信	定期メール送信
abcd@test.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

宛先追加 宛先削除

※異常メールは下記項目が発生した場合に送信されます。

- 記録ドライブへの書き込みができなくなった
- カメラへの接続ができない、または映像データが受け取れない

4. 「登録」をクリックし、設定内容を反映します。

登録 設定クリア 宛先追加 宛先削除 テストメール送信

## ■ メール送信先アドレスを削除する場合

1. 削除する送信先アドレスを一覧から選択し、クリックします。

メール送信先リスト		
メールアドレス	異常メール送信	定期メール送信
abcd@test.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. 選択後、「宛先削除」をクリックします。

メール送信先リスト		
メールアドレス	異常メール送信	定期メール送信
abcd@test.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3. 一覧から宛先が削除されます。

メール送信先リスト	
メールアドレス	異常メール送信

### 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. At the top, there is a status bar with the date and time '2017.11.24 14:51:11' and a user name 'ADMIN'. Below this is a navigation menu with several items: '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' (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'. In the top right corner, there are three buttons: '設定' (highlighted with a red box), '再生', and 'ライブ'. The main content area is titled 'LTEカード設定' and contains three input fields: 'アクセス番号', 'ユーザー名', and 'パスワード'. At the bottom of this area are two buttons: '登録' and '設定クリア'.

## 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

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

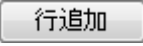

行追加 行削除

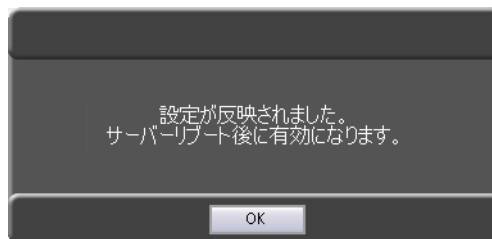
登録 設定クリア

#### < 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-N720AS」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。

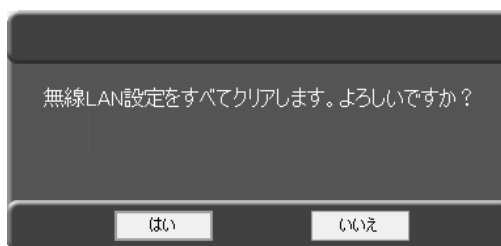
暗号化キー	本体に接続するためのパスワードを設定します。 8～63 文字の範囲で入力してください。 ※ 工場出荷時は、「ADMIN1234」と設定されています。
無線 LAN ステルス機能	外部から SSID が見えなくなります。 本機能を有効にする場合は、「使用」にチェックを入れてください。
MAC アドレスフィルタリング	本機に接続できる PC を制限します。 本機能を有効にする場合は、「使用」にチェックを入れてください。
接続を許可する MAC アドレス	MAC アドレスフィルタリング機能を有効にした場合、 本欄に記載されている MAC アドレスをもつ PC のみ本機に接続できます。

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。

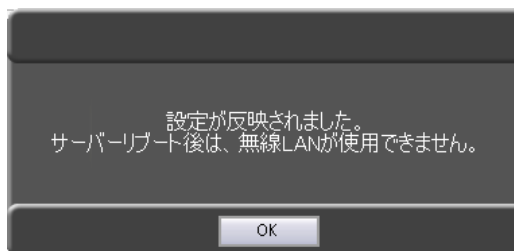


設定内容は、本機再起動後に反映されます。

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。

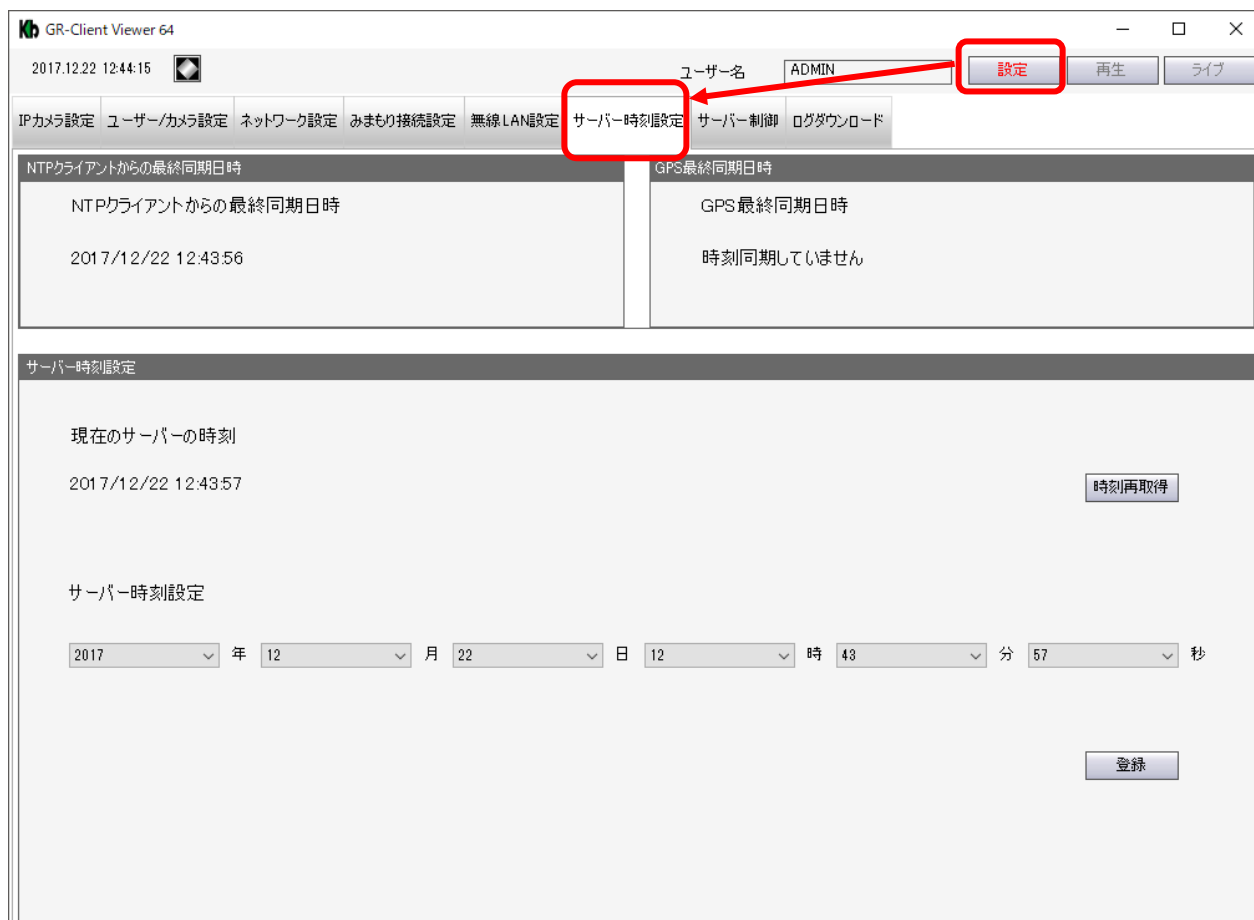
本機、再起動後は無線 LAN 機能が使用不可となります。

## 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



< 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。

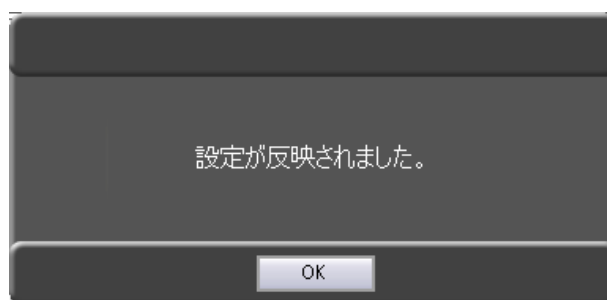
サーバー時刻設定

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。

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。

### 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

The screenshot shows the 'GR-Client Viewer 64' application window. At the top, the user name is 'ADMIN' and the '設定' button is highlighted with a red box. A red arrow points to the 'サーバー制御' tab, which is also highlighted with a red box. Below the tabs, there are three main sections: 'サーバーリブート' with a 'リブート実行' button, 'ファームウェアの更新' showing 'ファームウェアバージョン 20171130.00' and an 'アップデート開始' button, and 'ディスクフォーマット' with a 'ディスクフォーマット開始' button. Below these are 'スケジュールリブート設定' and 'サーバー待ち受けポート番号' sections. The 'スケジュールリブート設定' section has radio buttons for '特定の曜日' and '日周期' (selected), with a '設定' button. The 'サーバー待ち受けポート番号' section has a text input field with '5000' and a '設定' button. At the bottom, the 'ディスク空き容量' section contains a table with disk capacity information and an '空き容量取得' button.

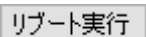
ドライブ	空き容量	ディスク容量
d¥	215.17GB (231,034,257,408 バイト)	238.40GB (255,982,174,208 バイト)

### 3.9.1 本機を再起動する

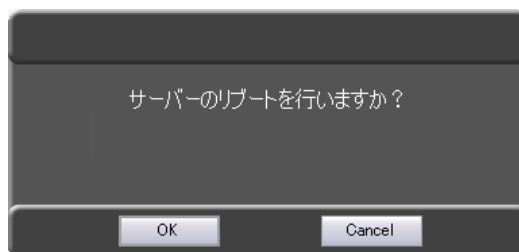
本機のネットワーク設定の変更後や、IP カメラの設定を変更した場合に設定内容を反映するために本機を再起動する必要があります。

※ 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. 「リポート実行」をクリックします。

A rectangular button with the text "リポート実行" (Report Execution) in the center.

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

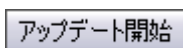
本機のファームウェアバージョンを更新できます。

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。

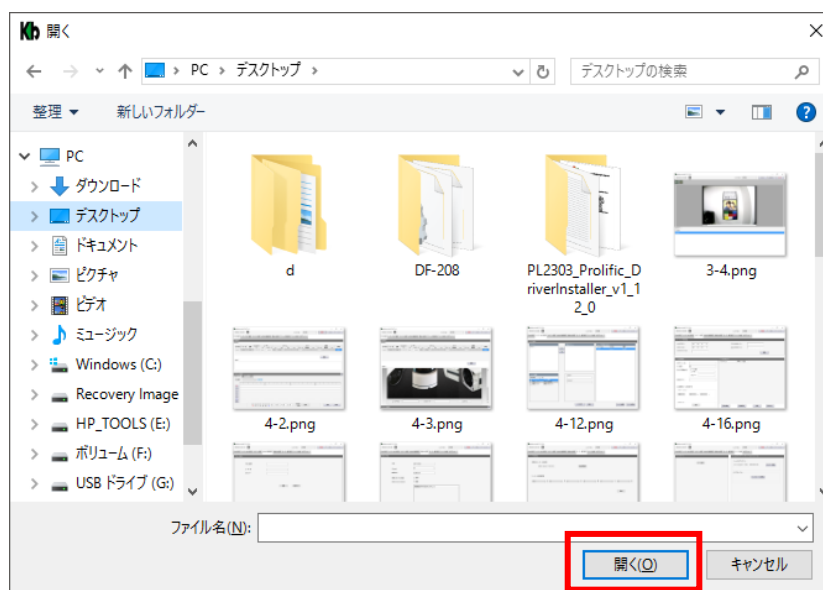
「ファームウェアバージョン」欄に、本機の現在のファームウェアバージョンを表示しています。



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.3-40)」をご覧ください。

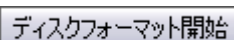
### 3.9.3 SSD を初期化する

本機に搭載されている SSD を初期化(フォーマット)します。

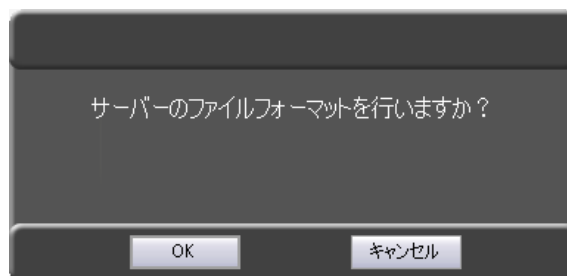
※ 初期化を行うと、記録データが全て消去されます。

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。

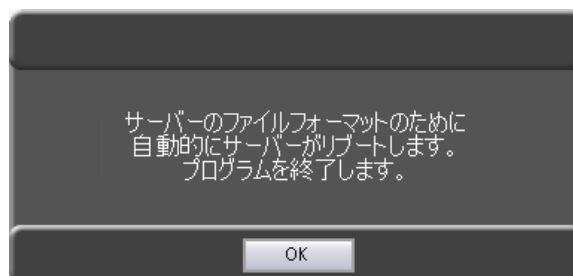
1. 「ディスクフォーマット開始」をクリックします。

A rectangular button with a light gray background and a dark border, containing the text "ディスクフォーマット開始" in black.

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。

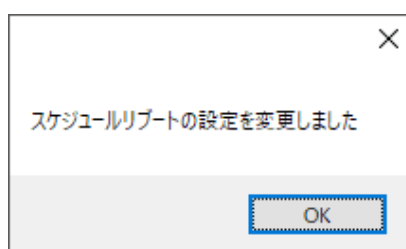


例：日曜日-0時00分と設定した場合は、毎週日曜日の0時00分に本機が自動的に再起動を行います。

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  日周期

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  日周期

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  日周期

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	<input type="text" value="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。

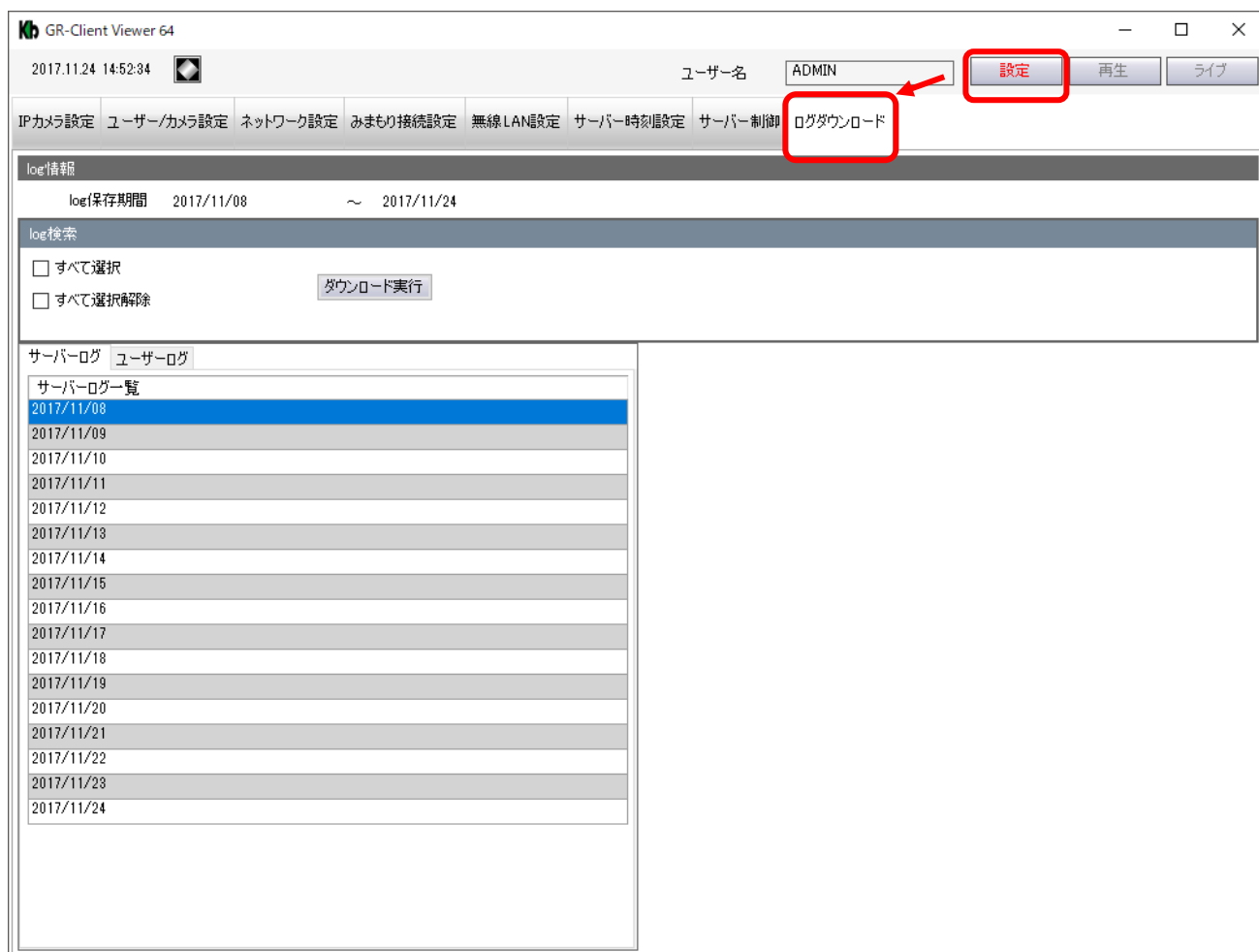
空き容量取得



## 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



サーバーログ : サーバー上の動作ログを取得できます。

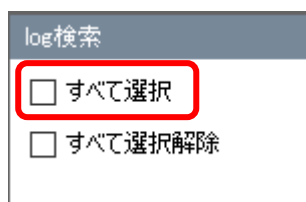
ユーザーログ : ユーザーの操作ログを取得できます。

「サーバーローグー覧」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

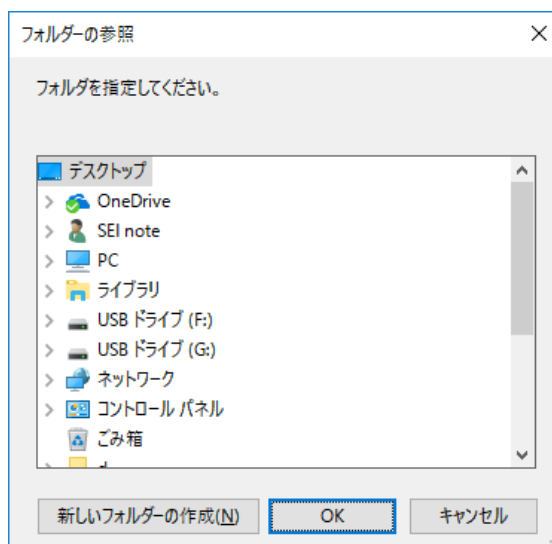
1. 「log 検索」の「すべて選択」をクリックします。



2. 「ダウンロード実行」をクリックします。

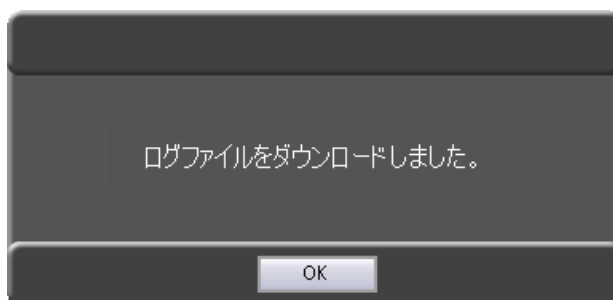


3. ログデータの保存先を設定します。  
設定後は、「OK」をクリックします。



※ 「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

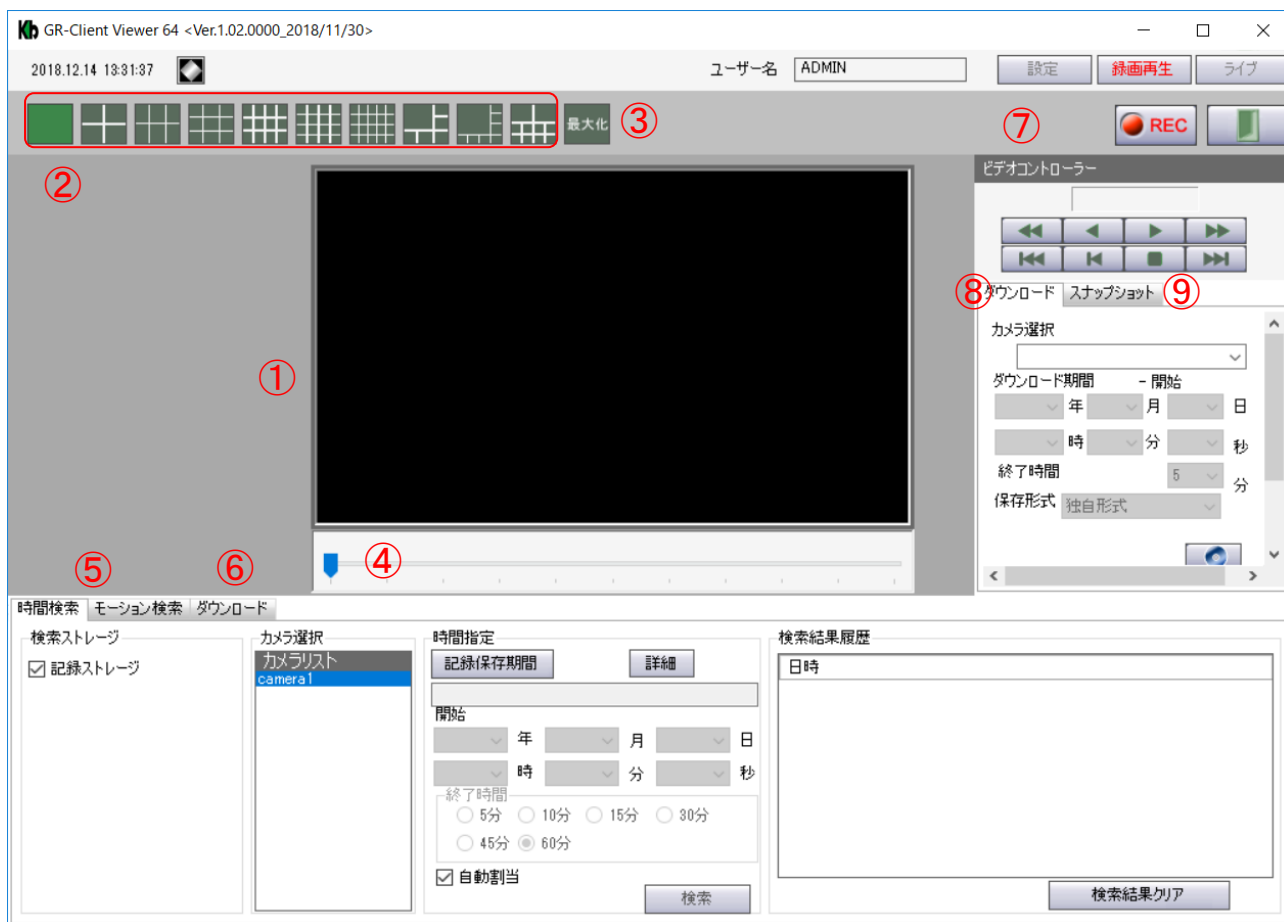
ライブ画面または設定画面の右上「録画再生」をクリックします。

録画再生



The screenshot displays the GR-Client Viewer 64 interface. At the top, the title bar reads "GR-Client Viewer 64 <Ver.1.02.0000\_2018/11/30>". The main window shows a large black video player area. To the right of the player is a "ビデオコントローラー" (Video Controller) panel with playback controls (stop, previous, play, next, full screen) and a "REC" button. Below the video player is a "ダウンロード" (Download) panel with a "スナップショット" (Snapshot) button and fields for "カメラ選択" (Camera Selection), "ダウンロード期間" (Download Period) with start and end time pickers, and "保存形式" (Save Format) set to "独自形式" (Custom Format). At the bottom, there are three panels: "検索ストレージ" (Search Storage) with a checked "記録ストレージ" (Record Storage) option; "カメラ選択" (Camera Selection) with "カメラリスト" (Camera List) and "camera1" selected; and "時間指定" (Time Specification) with "記録保存期間" (Record Save Period) set to "60分" (60 minutes) and "自動割当" (Automatic Allocation) checked. A "検索" (Search) button is located at the bottom right of the time specification panel. On the far right, there is a "検索結果履歴" (Search Result History) panel with a "日時" (Date/Time) header and a "検索結果クリア" (Clear Search Results) button.

## 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	映像表示タイトル	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	映像表示タイト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	検索モードタブ	時間検索またはモーション検索を切り替えることができます。

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.4-19)」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.4-14)」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.4-15)」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.4-21)」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。

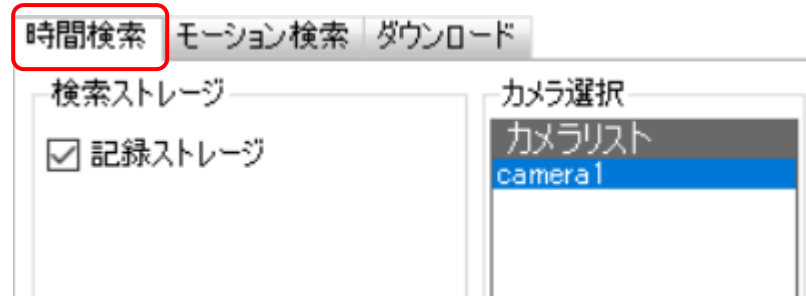
### 4.3.2 検索モードを切り替える



項目	機能
時間検索	時間を指定して記録映像を検索するモードです。 詳しくは、「4.3.3 時間検索の手順 (p.4-5)」をご覧ください。
モーション検索	記録映像の中から動きを検知した時間帯のみをピックアップして検索するモードです。 詳しくは、「モーション検索の手順 (p.4-12)」をご覧ください。
ダウンロード	検索した映像データをまとめてダウンロードする際に使用します。 詳しくは、「まとめてダウンロードする (p.4-19)」をご覧ください。

### 4.3.3 時間検索の手順

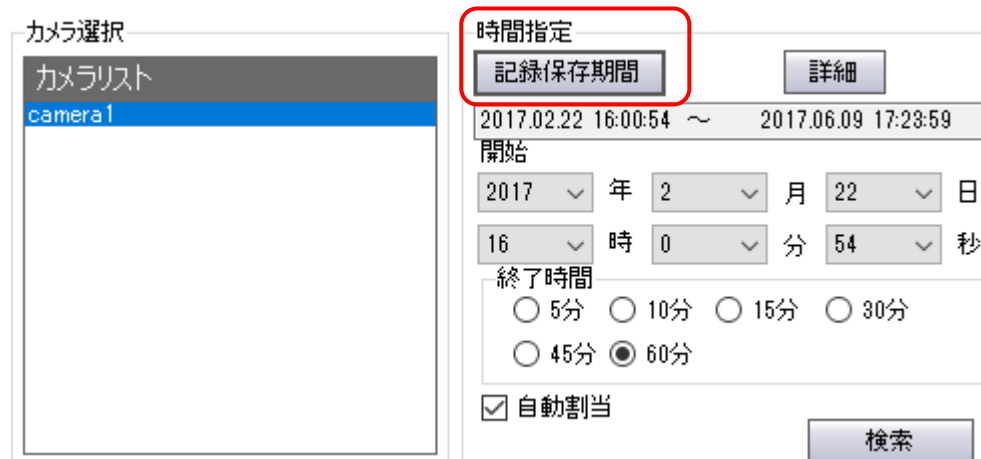
1. 「時間検索」タブをクリックします。



2. 「カメラ選択」から再生するカメラをクリックします。



3. 「録画保存期間」をクリックし、保存中の期間を確認します。



4. 「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 with two main sections. On the left, under the heading 'カメラ選択' (Camera Selection), there is a list titled 'カメラリスト' (Camera List) with 'camera1' selected. On the right, under the heading '時間指定' (Time Specification), there are several controls. At the top, there is a '記録保存期間' (Recording Storage Period) button and a '詳細' (Details) button. Below this, a date range is displayed: '2017.02.22 16:00:54 ~ 2017.06.09 17:23:59'. Underneath, there is a '開始' (Start) section with dropdown menus for year (2017), month (2), and day (22), 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 (which is selected). At the bottom of the time specification section, there is a checked checkbox for '自動割当' (Automatic Allocation) and a '検索' (Search) button. A red box highlights the date and time selection area.

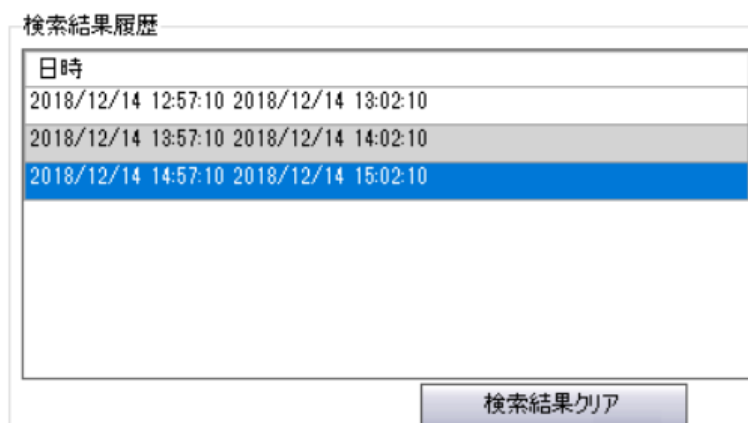
5. 「自動割当」にチェックが入っているのを確認し、「検索」をクリックします。

This screenshot is identical to the previous one, but with a red box highlighting the '自動割当' (Automatic Allocation) checkbox, which is now checked. The '検索' (Search) button is also visible.

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。



「検索結果履歴」には、検索を行った時間帯履歴が表示されます。

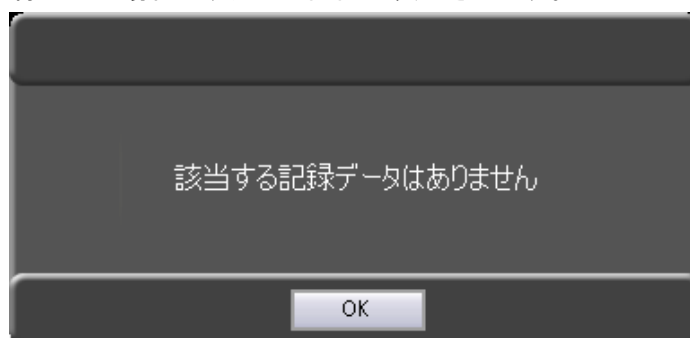


履歴欄に表示されている項目を表示エリアにドラッグ & ドロップすることで再度映像を再生できます。

「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。

また、ライブ画面や設定画面に移動した場合も検索履歴は消去されます。

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



The screenshot shows a software interface for 'camera1'. At the top left is a calendar for November 2016. Days 14, 15, and 16 are highlighted in orange, indicating recording data. The current date is December 13, 2016, shown in green. To the right is a table of recording dates and times:

録画日一覧	録画時間
2016/11/14	0:00:00~11:51:01
2016/11/15	11:55:23~11:55:32
2016/11/16	15:13:35~15:36:35
2016/12/13	

Below the calendar is a '時間グラフ' (Time Graph) showing a green bar representing recording time from 0 to approximately 12:26:07. At the bottom, there are controls for '開始' (Start) and '終了' (End) times, a '録画検索' (Recording Search) button, and a 'ダウンロード時刻設定' (Download Time Setting) button.

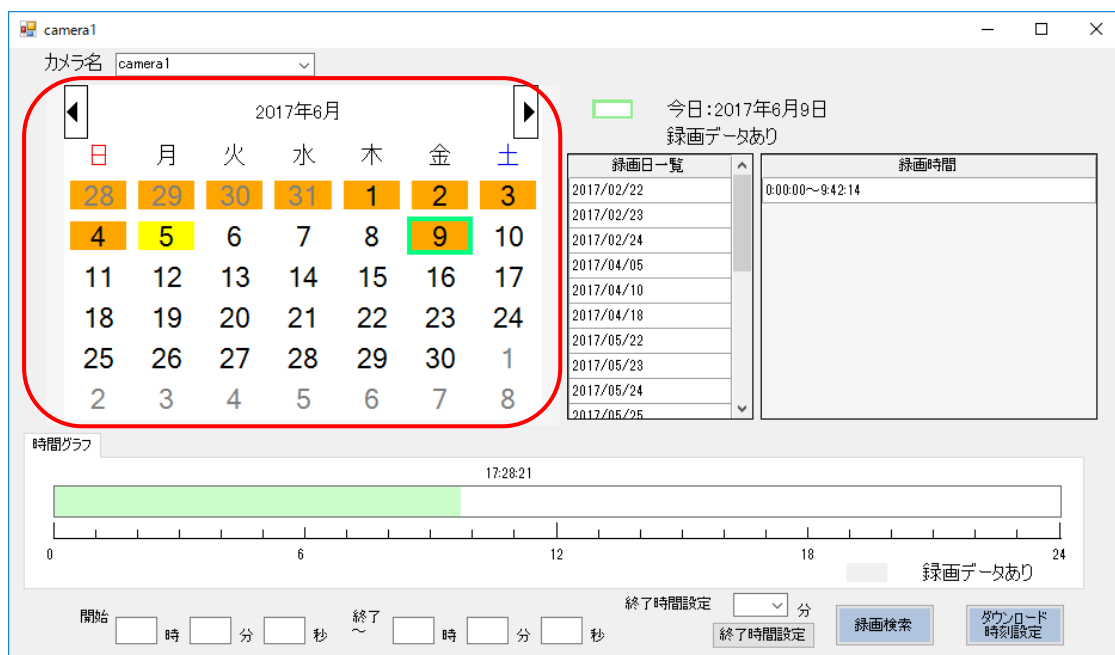
#### < 詳細画面での機能項目 >

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	<p>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。</p> <p>開始には録画時間の開始時間が設定されます。</p> <p>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。</p>
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	<p>検索開始時刻と終了時刻を入力します。</p> <p>時間を細かく設定したい場合に使用します。</p>
終了時間設定	<p>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。</p> <p>5 / 10 / 15 / 30 / 45 / 60 分から選択します。</p>
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。

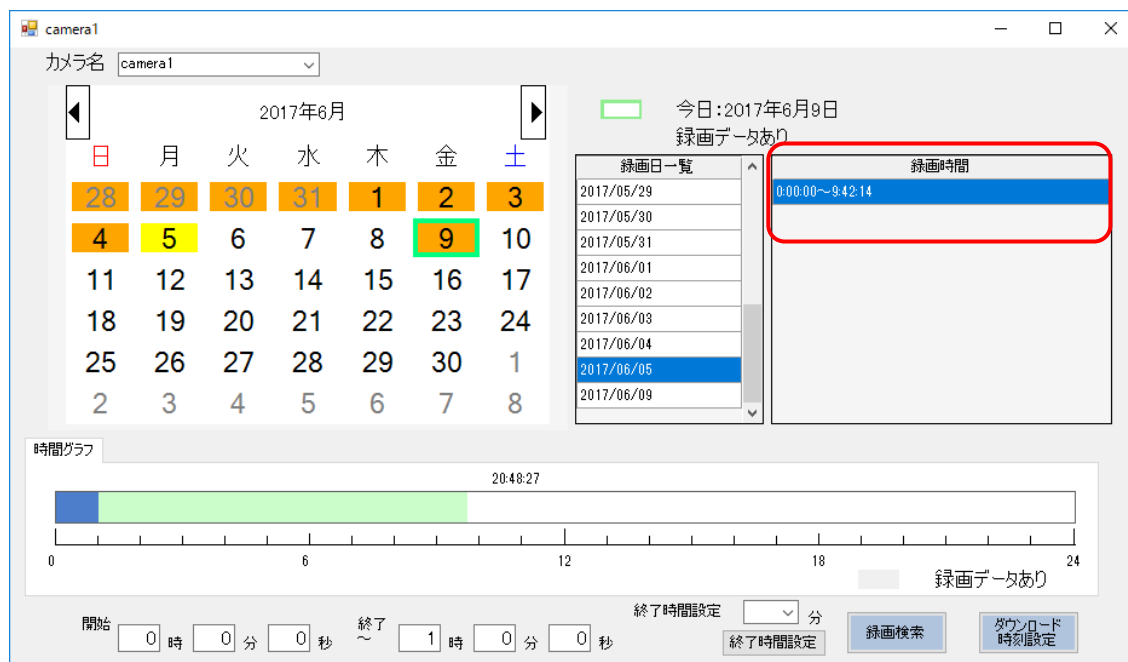
### 4.3.5 詳細画面での検索手順

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' software interface. At the top, the camera name is 'camera1'. Below it is a calendar for June 2017, with the 9th highlighted in green. To the right, the current date is '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 '2017/06/09' selected. To the right of this list is a '録画時間' (Recording time) field showing '0:00:00~9:42:14'. Below the calendar is a '時間グラフ' (Time graph) showing a horizontal axis from 0 to 24. A green bar represents the recording period from 7:00 to 12:00, and a blue bar represents the playback period from 12:00 to 15:28:38. At the bottom, there are input fields for '開始' (Start) at 7時0分0秒 and '終了' (End) at 12時0分0秒, along with a '録画検索' (Recording search) button.

※ 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

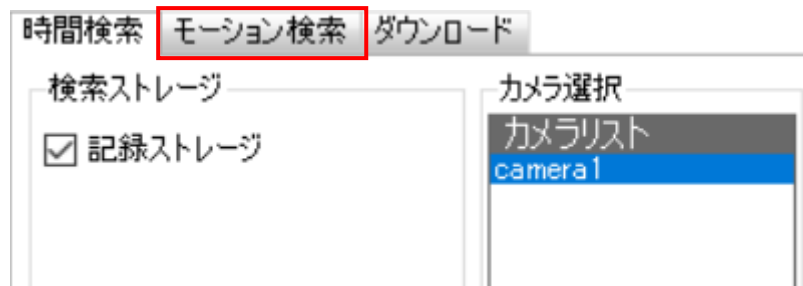
濃い青色 … 入力した時間帯のうち、記録データがない時間帯

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 previous one, showing the same interface with the calendar, time graph, and recording data. The '録画検索' (Recording search) button at the bottom right is highlighted with a red rectangular box.

### 4.3.6 モーション検索の手順

1. 「モーション検索」タブをクリックします。



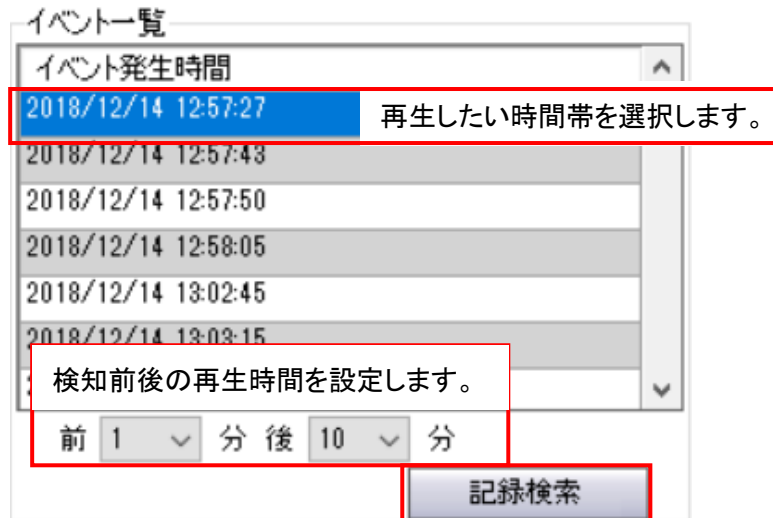
2. 検索を行いたい時間帯を設定し、「イベント検索」をクリックします。



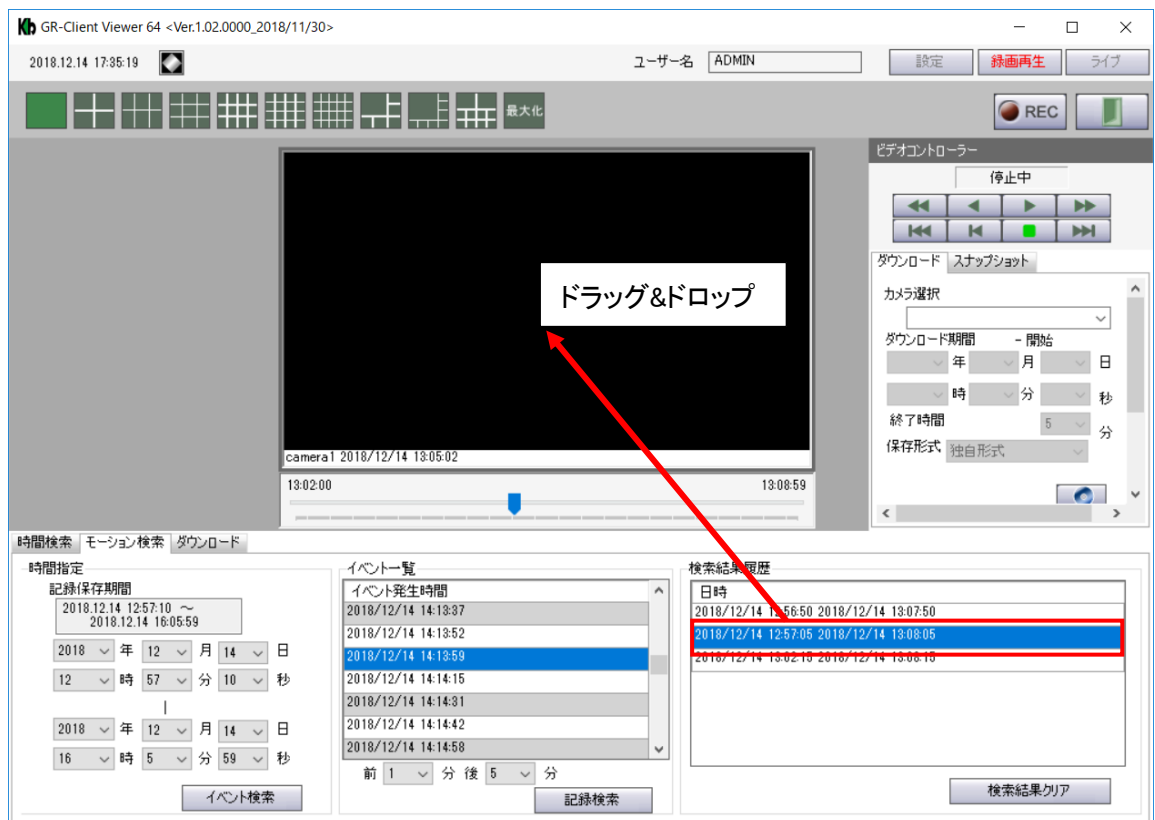
3. 検索後、「イベント一覧」にモーションを検知した時間帯のみが表示されます。



- 再生したい時間帯を選択し、検知前・後の再生時間を設定します。  
設定後、「記録検索」をクリックします。



- 「検索結果履歴」から再生したい項目を選択し、映像表示タイトルにドラッグ&ドロップすることでモーション検知時の映像を再生できます。











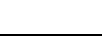


- 「検索結果クリア」をクリックすると、検索履歴が消去されます。  
また、ライブ画面や設定画面に移動した場合も、履歴は消去されます。

## 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。

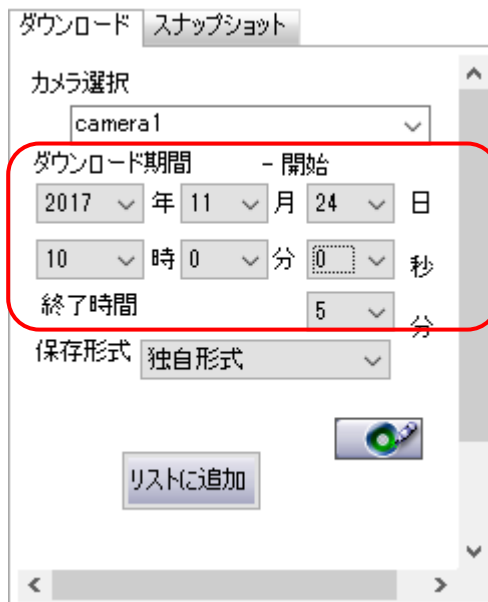
あらかじめ「時間検索」などでダウンロードしたい映像を確認し、必要な映像の時間帯を確認してください。

#### 4.5.1 ダウンロードの手順

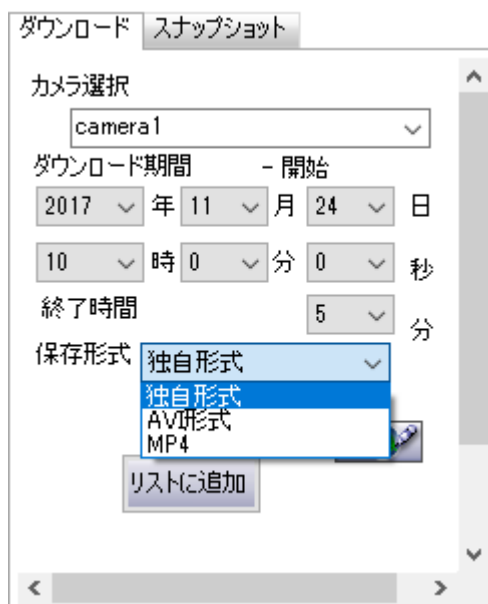
1. 「カメラ選択」から「camera 1」をクリックします。



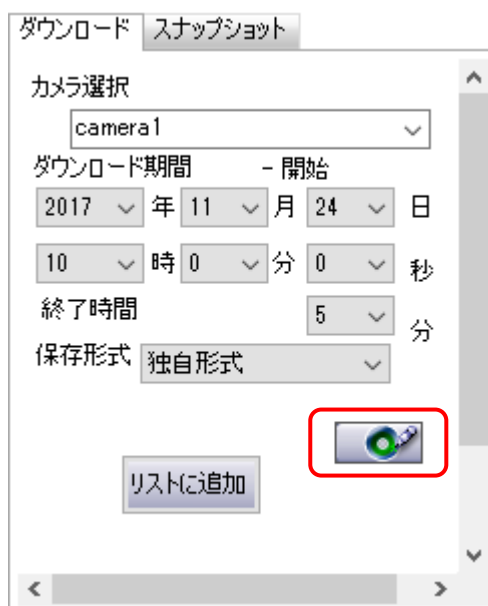
2. 「開始」にて、ダウンロードを行う開始日時を選択します。  
「終了時間」では、開始日時から何分間の映像をダウンロードするかを選択します。



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。

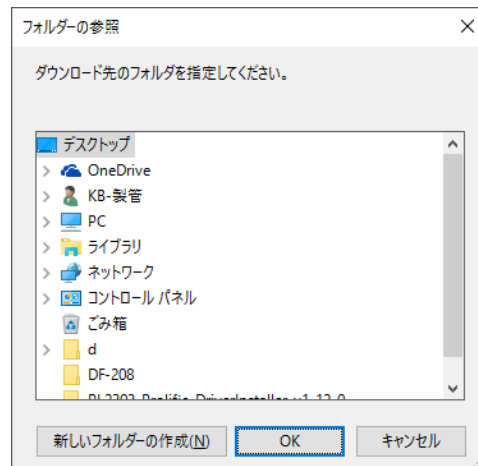


4. 形式選択後、ダウンロード開始アイコンをクリックします。

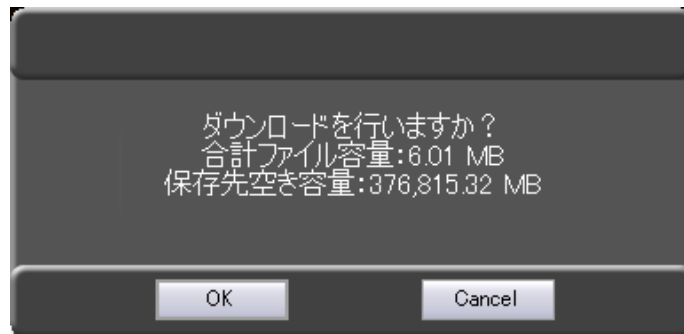


「リストに追加」をクリックすると、ダウンロードタブに設定した時間帯で一時的に保存できます。  
一時保存中の記録映像はまとめてダウンロードできます。  
詳しくは、「4.5.2 まとめてダウンロードする」をご覧ください。

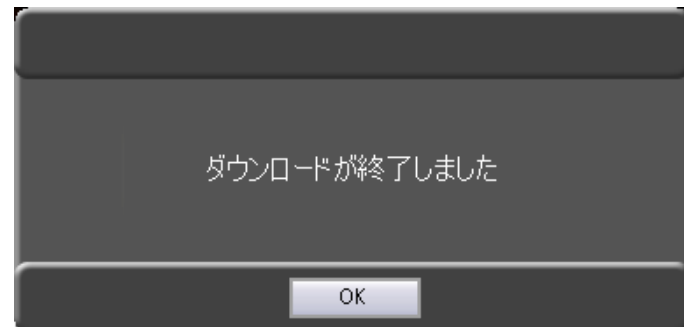
5. ファイルの保存先を指定します。



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 スナップショット

カメラ選択  
camera1

ダウンロード期間 - 開始  
2017 年 11 月 24 日  
10 時 0 分 0 秒  
終了時間 5 分  
保存形式 独自形式

リストに追加



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		<input type="checkbox"/>
camera1	2017/11/24 10:05:00	独自形式	47.71		<input type="checkbox"/>
camera1	2017/11/24 11:00:00	独自形式	47.67		<input type="checkbox"/>
camera1	2017/11/24 11:05:00	独自形式			<input type="checkbox"/>

選択を削除 すべてを削除

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	<input checked="" type="checkbox"/>
camera1	2017/11/24 10:05:00	独自形式	4.68		<input type="checkbox"/>
camera1	2017/11/24 11:00:00	独自形式	2.56		<input type="checkbox"/>
camera1	2017/11/24 11:05:00	独自形式			<input type="checkbox"/>


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。

3. 各項目の「削除」欄のチェックボックスをクリックし、「選択削除」をクリックすると、チェックを入れた項目をリストから削除できます。  
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。

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 2017/11/24 10:05:00	独自形式	254	ダウンロードが終了しました	<input checked="" type="checkbox"/>
camera1	2017/11/24 11:00:00 2017/11/24 11:05:00	独自形式	458	ダウンロードが終了しました	<input checked="" type="checkbox"/>
camera1	2017/11/24 12:00:00 2017/11/24 12:05:00	独自形式	256	ダウンロードが終了しました	<input checked="" type="checkbox"/>

選択削除  すべて削除 

## 4.6 スナップショットを保存する

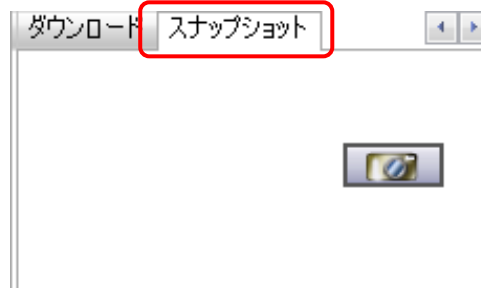
再生中の映像の1フレームを静止画として、PCに保存できます。

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。

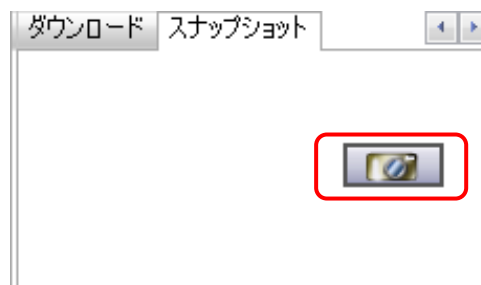
1. 記録映像を再生中、「ビデオコントローラー」から一時停止をクリックします。



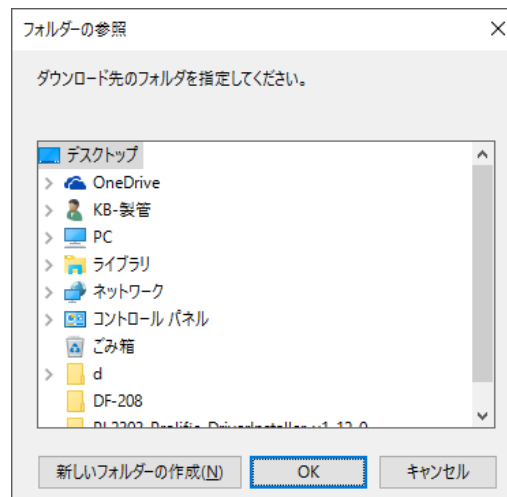
2. 「ダウンロード」から「スナップショット」をクリックします。



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。

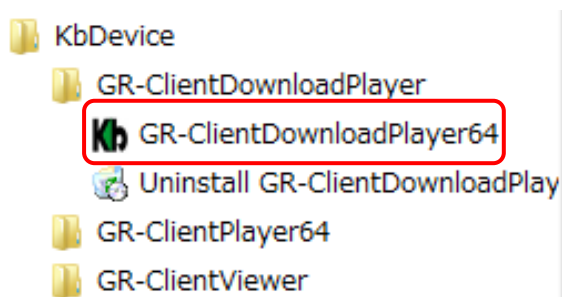
### 4.7.1 ダウンロードプレイヤーを起動する

以下の手順でプレイヤーを起動してください。

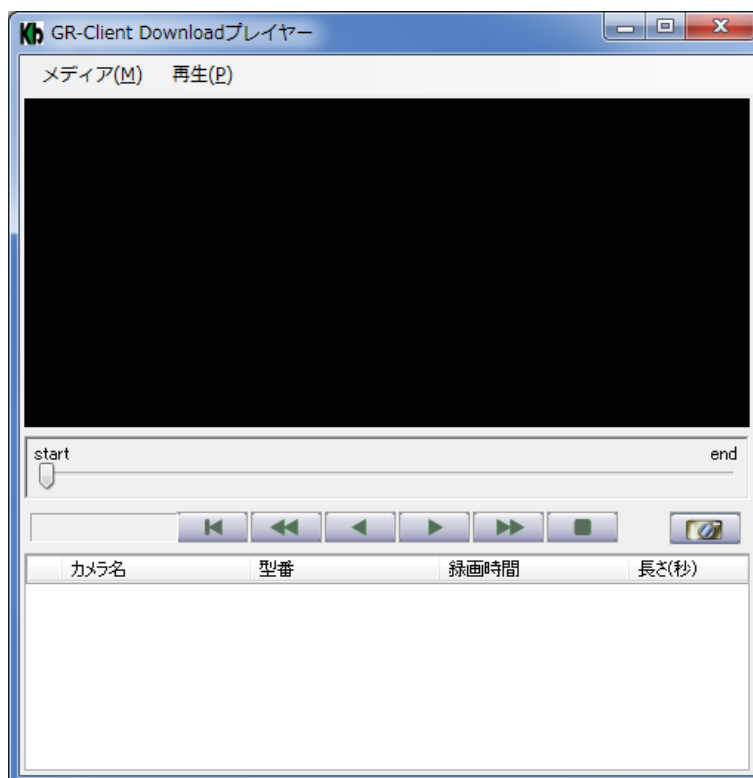
※ 本書では、64bit 版を使用しています。

#### ■ Windows7 の場合

1. スタート > 全てのプログラム > KbDevice > GR-ClientDownloadPlayer の順にクリックします。
2. 「GR-ClientDownloadPlayer32/64」をダブルクリックしてアプリを起動します。

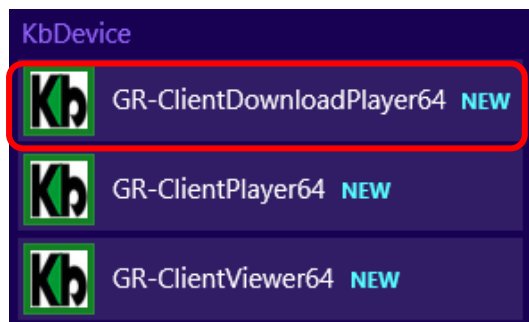


3. 起動後、以下の画面が表示されます。



■ Windows8/8.1 の場合

1. スタートをクリックして、スタート画面を表示します。
2. スタート画面下にある矢印をクリックして、アプリ一覧画面を表示します。
3. アプリ一覧から、「KbDevice」内の「GR-ClientDownloadPlayer32/64」をクリックして、アプリを起動します。



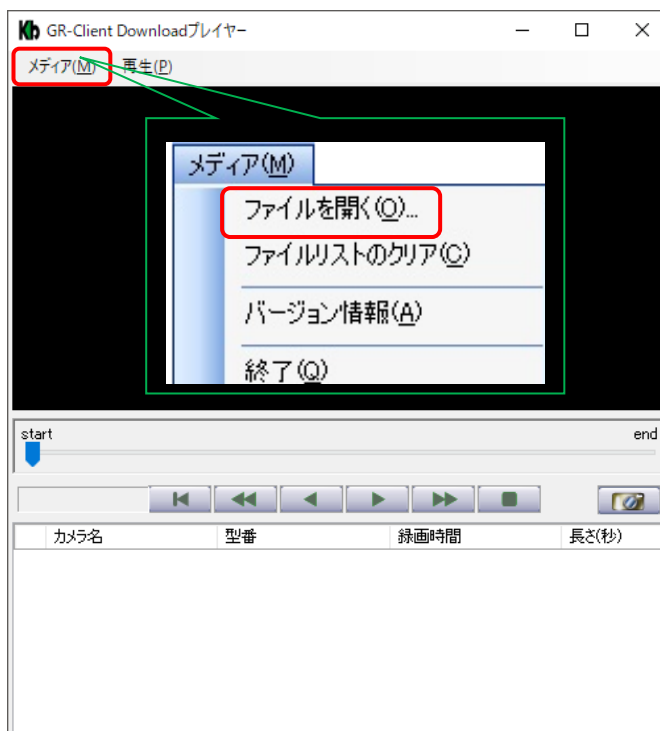
■ Windows10 の場合

1. スタート > 全てのアプリ > KBDevice の順にクリックします。
2. 「GR-ClientDownloadPlayer32/64」をクリックして、アプリを起動します。



#### 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。  
また、**サーバーソフトのインストール後は、必ずお使いの PC を再起動してください。**  
詳細は、「1.7 サーバーソフトをインストールする(p.1-19)」をご覧ください。

### 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。

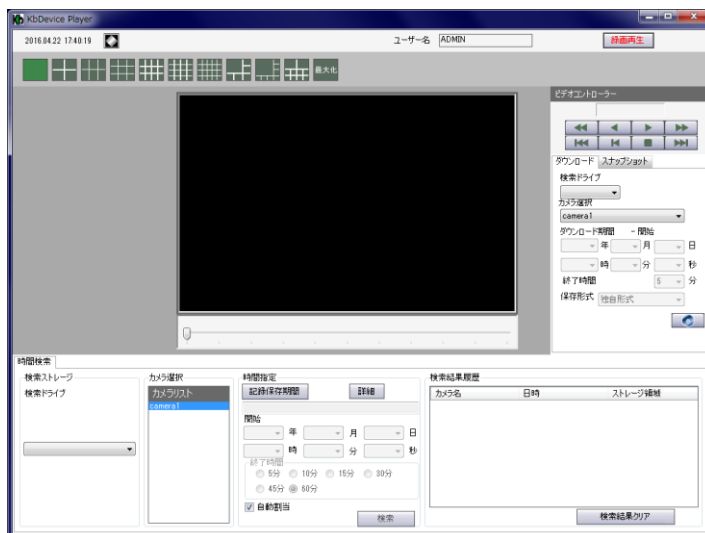
※ 本書では、64bit 版を使用しています。

#### ■ Windows7 の場合

1. スタート > 全てのプログラム > KbDevice > GR-ClientPlayer32/64 の順にクリックします。
2. 「GR-ClientPlayer32/64」をダブルクリックしてアプリを起動します。



3. 起動後、以下の画面が表示されます。



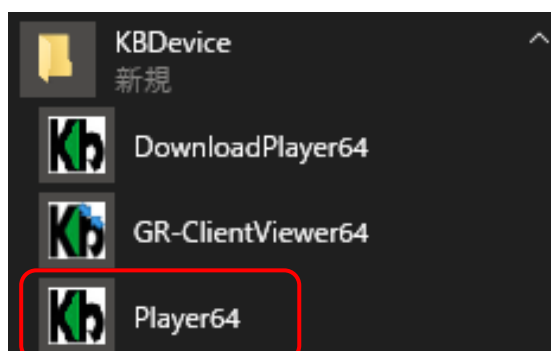
## ■ Windows8 の場合

1. スタートをクリックして、スタート画面を表示します。
2. スタート画面下にある矢印をクリックして、アプリ一覧画面を表示します。
3. アプリ一覧から、「KBDevice」の「Player64」をクリックして、アプリを起動します。



## ■ Windows10 の場合

1. スタート > 全てのアプリ > KBDevice の順にクリックします。
2. 「Player64」をクリックして、アプリを起動します。



## 5.2 再生プレイヤーでの操作方法

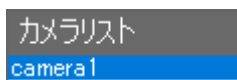
### ■ 検索・再生を行う場合

1. 画面左下の「検索ドライブ」にて接続した SSD のドライブ名を選択します。

検索ドライブ

A gray rectangular dropdown menu with a small downward-pointing arrow on the right side.

2. 「カメラリスト」は、「camera1」をクリックします。

A dropdown menu with a dark gray header labeled "カメラリスト" and a blue highlight under the "camera1" option.

3. 「記録保存期間」をクリックします。

記録保存期間

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 another set for hour, minute, and second. Below that is 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, where 60分 is selected.

5. 「検索」をクリックすると、映像が再生されます。

検索

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。 → <a href="#">1.3/4 PC の IP アドレス設定</a>
	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。 → <a href="#">3.2 IP カメラの設定</a>
	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。 → <a href="#">2.3 カメラ映像を表示する</a>
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。 → <a href="#">2.4 マウス操作をロックする</a>
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。 → <a href="#">3.3 録画スケジュールを設定する</a>
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。 → <a href="#">2.3 カメラ映像を表示する</a>
	RAID 状態で運用している場合、SSD にエラーは発生していませんか？	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。 → <a href="#">4.3.1 RAID 構成時の注意</a>

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。 → <a href="#">4.7 ダウンロードしたファイルを再生する</a>
---------------------	-------------------------------	---



## 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 128GB の場合 】

※H.264 で運用

単位：日

解像度	画質	フレームレート						
		1	2	3	5	10	15	30
1920x1080	1	99	51	47	30	24	20	13
	3	90	47	39	23	16	9	6
	5	35	23	18	9	5	3	3
	7	33	16	11	5	3	2	2
	10	25	13	8	5	2	1	1
1280x720	1	198	102	93	60	48	41	27
	3	180	94	79	47	32	19	12
	5	71	47	36	12	10	7	6
	7	66	33	22	12	6	4	4
	10	50	27	17	10	5	3	3

【 IP カメラ ターゲットビットレート表 】

※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を参照し、IPカメラのターゲットビットレートを必ず入力してください。

単位：kbps

解像度	画質	フレームレート						
		1	2	3	5	10	15	30
1920x1080	1	102	143	123	338	420	492	737
	3	113	215	256	430	635	1065	1649
	5	287	430	553	1126	1966	2673	3359
	7	307	614	911	1567	3133	4669	4751
	10	406	750	1143	1917	3834	5726	5825
1280x720	1	51	72	62	169	210	246	369
	3	57	108	128	215	318	533	825
	5	144	215	277	563	983	1337	1680
	7	154	307	456	784	1567	2335	2376
	10	203	375	572	959	1917	2863	2913