

大切なものがあるから

**Kb Device**

一体型街頭防犯デジタルカメラシステム | 取扱説明書

2017.1.20 10 版

# 一体型街頭防犯デジタルカメラシステム GR-N710BS 取扱説明書



## お客様へ

このたびは弊社製品をお買い上げいただ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
2015.11.13	1.0	初版とする
2015.12.17	2.0	1.7 ボックス内部構造 DIP スイッチ説明を追加 4.3 ネットワーク設定 詳細説明を追加 4.5 無線 LAN 設定 詳細説明を追加 4.7 ログダウンロード 章を追加
2016.1.8	3.0	p4-3 ログインパスワードに関する注意を追加 4.2 ユーザー設定 パスワード変更に関する記載を追加 4.5 無線 LAN 設定 有効文字数の記載を追加
2016.5.6	4.0	ソフトウェアバージョンアップに伴う各画像の差し替え 1.9 本体起動時の LED ランプに関する記載を追加 2.5 クライアントソフトのインストールに関する記載を追加 3.1 アプリ起動時に関する記載を追加 4.2.1 パスワード変更手順に関する記載を追加 4.2.2 新規ユーザー登録手順に関する記載を追加 4.2.3 ユーザー削除手順に関する記載を追加 4.3 ネットワーク設定に関する記載を追加 4.7 サーバー制御に関する記載を追加 5.6 プレイヤーの起動に関する記載を追加 5.6 ダウンロードしたファイルの再生に関する記載を追加 6 章 ソフトの初期設定に関する記載を削除 6.3 再生ソフトのインストールに関する記載を追加
2016.6.7	5.0	2.1 クライアント PC にインストールするソフトに関する記載を追加
2016.6.30	6.0	4.6 時間登録に関する記載を修正 5 章 検索画面のアイコンに関する記載を修正
2016.7.5	7.0	6 章 インストールソフトに関する記載を追加
2016.12.13	8.0	5 章 録画検索 詳細画面での操作に関する記載を追加
2017.1.10	9.0	1 章 LED 表示による動作状況に関する記載を追加
2017.1.20	10.0	4 章 IP カメラ設定に関する記載を修正

## 目次

安全にお使いいただくために	1
使用上のご注意	4
<b>1章 はじめに</b>	<b>1-1</b>
1.1 製品概要	1-1
1.2 推奨 PC	1-1
1.3 オプション品について	1-1
1.4 同梱品リスト	1-2
1.5 設置方法	1-3
1.6 状態表示 LED	1-4
1.7 状態表示 LED の動作パターン	1-5
1.8 ボックス内部構造	1-6
1.9 オプション品の接続	1-7
1.9.1 LAN 接続ユニット	1-7
1.9.2 無線 LAN ユニット	1-7
1.10 本体の起動	1-8
1.11 本体のシャットダウン	1-9
<b>2章 PC からの接続</b>	<b>2-1</b>
2.1 接続の前に	2-1
2.1.1 Windows7 SP1 パッチのインストール	2-1
2.1.2 Microsoft .NET Framework のインストール	2-2
2.1.3 Microsoft ランタイムライブラリのインストール	2-3
2.2 設定概要	2-4
2.3 PC の IP アドレス設定(有線 LAN の場合)	2-5
2.4 PC の IP アドレス設定(無線 LAN の場合)	2-8
2.5 クライアントソフトのインストール	2-11
2.6 Windows ファイアウォールの解除	2-15

### 3章 ログイン・ライブ画面 3-1

<u>3.1 ログイン</u> .....	3-1
<u>3.2 ライブ画面</u> .....	3-4

### 4章 設定 4-1

<u>4.1 IPカメラ設定</u> .....	4-2
4.1.1 録画設定 .....	4-2
カメラの解像度・フレームレート等の設定 .....	4-5
逆光補正(WDR)の設定 .....	4-6
デイ&ナイトの設定 .....	4-7
フリッカレスの設定 .....	4-8
プライバシーマスクの設定 .....	4-9
4.1.2 スケジュール設定 .....	4-10
<u>4.2 ユーザー/カメラ設定</u> .....	4-12
4.2.1 パスワード変更手順 .....	4-12
4.2.2 新規ユーザー登録手順 .....	4-13
4.2.3 ユーザー削除手順 .....	4-15
<u>4.3 ネットワーク設定</u> .....	4-16
4.3.1 ブロードバンド接続設定 .....	4-17
4.3.2 メール送信設定 .....	4-18
4.3.3 メール送信先リスト設定 .....	4-19
<u>4.4 みまもり接続設定</u> .....	4-21
<u>4.5 無線LAN接続設定</u> .....	4-22
<u>4.6 サーバー時刻設定</u> .....	4-23
<u>4.7 サーバー制御</u> .....	4-24
4.7.1 サーバーリポート .....	4-25
4.7.2 ファームウェアアップデート .....	4-26
<u>4.8 ログダウンロード</u> .....	4-27

### 5章 検索・再生 5-1

<u>5.1 映像表示タイトル</u> .....	5-4
<u>5.2 時間検索</u> .....	5-5
5.2.1 映像再生方法 .....	5-6

5. 2. 2 詳細設定	5-8
5. 2. 3 詳細画面からの映像再生方法	5-10
<u>5. 3 ビデオコントロール</u>	5-12
<u>5. 4 ダウンロード</u>	5-13
<u>5. 5 スナップショット</u>	5-16
<u>5. 6 ダウンロードしたファイルの再生</u>	5-18
<b>6章 SSDを取り外してPCで再生する</b>	<b>6-1</b>
6. 1 <u>SSDの取り外し</u>	6-1
6. 2 <u>SSDとPCの接続</u>	6-2
6. 3 <u>再生ソフトのインストール</u>	6-3
6. 4 <u>検索および再生</u>	6-8
<b>7章 トラブルシューティング</b>	<b>7-1</b>
<b>8章 製品仕様</b>	<b>8-1</b>
<b>9章 外形寸法図</b>	<b>9-1</b>
<b>10章 録画時間表</b>	<b>10-1</b>
<b>11章 ビットレート表</b>	<b>11-1</b>

## 安全にご使用いただくために

- ・ GR-N710BS をご使用になる前に、必ず本書をよくお読みください。
- ・ 本書は必ず保管し、使用上不明な点等がある場合には再読し、ご確認ください。
- ・ 本書を十分理解せずに GR-N710BS をご使用にならないでください。
- ・ GR-N710BS の仕様範囲を超える条件において使用された場合については、動作は保証しかねますのでご了承ください。
- ・ GR-N710BS は、宇宙、航空、医療、原子力、運輸、交通、各種安全装置など人命、事故にかかわる特別な品質、信頼性等が要求される用途でご使用にならないでください。

### 【 表示および図記号について 】

本書では機器を安全に正しくご使用いただくために、さまざまな表示をしています。  
内容をご理解の上、本文をよくお読みください。

注意記号	禁止記号	指示記号
	  	  
一般注意	一般禁止 接触禁止 分解禁止	一般指示 電源を抜く アース接続



## 警告

正しくご使用いただけない場合、死亡もしくは重傷につながる恐れがあります。

### ● 水にぬらさない



火災や感電の恐れがあるため、湿気の多い場所(温度、湿度変化の激しい場所)や水の入る場所に設置しないでください。

### ● 指定の電源電圧を超えない



表示された電源電圧を超える電圧を加えないでください。  
火災および感電の恐れがあります。

### ● アースを接続する



電源コードは、AC100V(50/60Hz)のアース付きコンセントのみにつないでください。アースなし電源コンセントにつないだ場合、火災および感電の恐れがあります。

### ● 分解、改造をしない



本製品を分解・改造しないでください。感電や火災の原因になります。メンテナンスや検査が必要な場合には、製品を購入いただいた販売店にご連絡ください。

### ● 液体や金属片を上には置かない、挿入しない



本製品の上に、水の入った容器や金属製のゴミなどの異物を置いたり挿入したりしないでください。本体内に液体や金属が入ると、火災および感電の恐れがあります。

### ● 電源コードについて



電源コードが損傷すると火災および感電の恐れがあります。以下をお守りください。

- ・ 電源コードの上に重いものを置かないでください。
- ・ 切れ目を入れる、折り曲げる、ねじる、引っ張る、熱するなどをしてしないでください。
- ・ 本製品同梱の電源コード以外のものを使用しないでください。

### ● 異常が発生したとき



以下の場合には直ちに電源を切り、電源コードを抜いて販売店にご相談ください。

- ・ 本体から煙や異臭または異音が発生したとき
- ・ 落下などにより本体または電源コードが損傷したとき

### ● 落雷時は触れない



落雷があったときは、本体や電源コードに触れないでください。感電の恐れがあります。落雷により異常が発生した場合は販売店にご相談ください。



## 注意

正しくご使用頂けない場合、人の怪我または物理的損傷につながる恐れがあります。

### ● ぬれた手で触れない



濡れた手で本体および電源コードに触れないでください。  
感電の恐れがあります。

### ● コードを置いたままにしない



電源コード、その他のケーブルを通路に置いたままにしないでください。通った人が足を引っ掛けて転ぶ恐れがあります。

### ● 外部接続のときは外部装置の電源を切る



本製品に外部装置をつなげる場合は、それらの装置の電源が切れていることを確認してから接続してください。  
本製品およびカメラからの過電流による感電の恐れがあります。

### ● 製品に異物がついたとき



製品に異物がついた場合には、やわらかい布またはハンカチで取り除いてください。異物の除去のために薬剤(シンナー、溶剤など)は使用しないでください。

### ● 使用する場所に注意



以下の場所で使用または保管しないでください。

- ・ 温度が極端に低いか、高い場所
- ・ 湿度の高い場所、またはエアコンの前のように温度が急激に変化する場所
- ・ 埃っぽい場所
- ・ 製品の両側の通気穴からの放熱が妨げられる場所

### ● 磁気を帯びたものを置かない



クレジットカード、テレホンカード、通帳、その他磁気を帯びたものを製品の近くに置かないでください。

### ● 静電気に注意



静電気は製品内部に損傷を起こす可能性があります。製品のリアパネルおよび内部電子部品に触る前には、体内の静電気を除去してください。

### ● 法規に準拠した廃棄を



本製品が修理不可能なほどの損傷を受けた場合、または製品を廃棄する場合には、鉛、バッテリー、プラスチックなどの廃棄物に関するその地域の法規に準拠して廃棄してください。

## 使用上のご注意

- 仕様の動作温度、湿度の範囲外の環境で本製品を使用しないでください。
- 強力な磁界や電界がある場所に設置しないでください。映像が乱れたり機器が故障したりする恐れがあります。
- 電源が不安定な場合、または感電が生じた場合には、製品は適切に作動しない可能性があります。必ず正しい定格電圧で使用するようになしてください。
- 本製品は、停電に備えて設計されていますが、停電により損傷を受ける可能性もあります。その場合、使用中のデータが損傷したり、録画されなかったりすることがあります。無停電電源装置(UPS)を使用することを推奨します。
- 本製品はビデオデータをSSDに録画する設計ですので、SSDのエラーまたはその他のエラーにより、製品が正常的に録画できない場合があります。製品の適切な運転のためには、定期的なメンテナンスが必要です。
- 本製品は、ユーザーが自由に好みの設定を行える設計になっています。しかし、ユーザーの設定エラーが、誤作動につながる場合があります。
- 本製品は外部機器(無線LAN、警報機器等)と接続して使用しているため、外部要因による誤作動の恐れがあります。安定した運用のため定期的なメンテナンスを推奨します。
- 本機は水平位置で使用するよう設計されています。垂直や傾けての使用はできません。
- SSDが故障した場合、弊社では録画したデータの復旧はできません。重要なデータはあらかじめバックアップをとってください。
- 本製品で録画された映像情報は個人情報やプライバシーに係る機密情報が含まれる場合がありますので「個人情報保護法」に準拠した取扱いを実施されることをお勧め致します。
- 本製品は精密機器です。振動や強い衝撃を与えないでください。火災や感電、本体の破損につながります。
- 運送時の落下、振動によって発生した機器の破損についての責任を弊社は負うことができません。  
あらかじめご了承ください。
- 次の部品は消耗品です。下記の寿命時間を目安に交換してください。ただし、この時間はあくまで目安であり部品の寿命時間を保証するものではありません。
  - ・ SSDユニット： 約 3 年 (使用環境温度 25 °C)
  - ・ 冷却ファン： 約 3 年 (使用環境温度 25 °C)
  - ・ バッテリー： 約 3 年 (使用環境温度 25 °C)長期間使用の際はあらかじめ販売店にメンテナンスのご相談をお勧め致します。
- 本製品に対し、改良のため予告なく仕様の一部を変更することがあります。  
(ハードウェア、ソフトウェア、文書等)

# 1章 はじめに

## 1.1 製品概要

GR-N710BS は IP カメラと専用の録画サーバー(レコーダー)が一体となった、一体型街頭防犯デジタルカメラシステムです。

GR-N710BS クライアントソフトは、PC と GR-N710BS の 1 対 1 接続専用の設定・ライブ・検索/再生ソフトです。

PC と GR-N710BS は LAN ケーブルまたは無線 LAN(オプション)で接続します。

GR-N710BS 本体内の SSD を抜き取り、PC にて録画映像を再生することが可能です。

## 1.2 推奨PC

GR-N710BS クライアントソフトは以下の性能以上のパソコンで起動してください。

- CPU: Intel Core i5 1GHz 以上
- メモリ: 4GB 以上
- ディスプレイ解像度: 1024 x 768 以上

GR-N710BS クライアントソフトは以下の OS で動作可能です。

- Windows 7 32bit 版 / 64bit 版

## 1.3 オプション品について

本機に対応する各種オプション品があります。

- ・LAN 接続ユニット GR-LANBOX1  
PC と本機を有線 LAN 接続するために必要な LAN ボックスです。
- ・無線 LAN ユニット(本体) GR-WLAN-AP  
PC と本機を無線 LAN 接続するために必要なデバイスです。(出荷時、本機に内蔵)
- ・無線 LAN ユニット(PC) GR-WLAN-PC  
PC と本機を無線 LAN 接続するために必要なデバイスです。(PC に USB 接続)
- ・PC 再生用 SSD ケース GR-SSDJC  
本機から取り出した SSD を PC に USB 接続するために必要なデバイスです。

## 1.4 同梱品リスト

以下の内容のものが入っているかをご確認ください。



GR-N710BS 本体



六角レンチ



CD-ROM



取扱説明書・保証書

## 1.5 設置方法

取付ボルトを外すとボックス内の操作が可能です。

→ 1.6 ボックス内部構造 参照

### 壁面設置の場合

右記 4 点にボルト (M8 × 30) で街頭防犯カメラを固定してください。

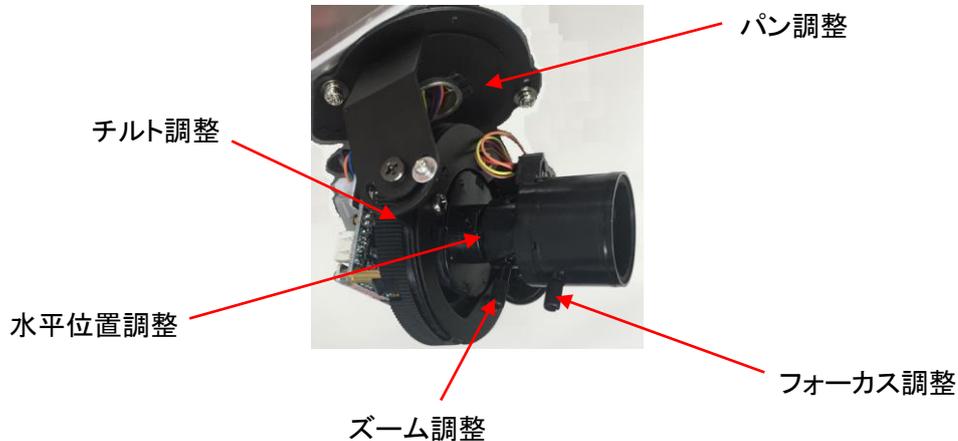
### ポール設置の場合

ポール取付金具 (GOP-F003/F005) をご使用ください。

**電源**  
商用電源 AC100V の接続

### カメラ部

ドームカバーを取外す (反時計回り) と、カメラ部の調整が可能です。



**画角を調整する際、絞りを開放状態にしてフォーカス調整をおこなってください。**

(絞りが開放していない状態で調整すると、昼夜でピント位置が変わる現象が起こります。)

絞りを開放状態にするためには、ND フィルタをカメラのレンズに重ねてください。

ND フィルタは下記を参考に選択し、使用してください。

晴天時の日中の太陽光下 …… ND1000+ND100

蛍光灯照明下 …… ND16+ND8

ND フィルタはケンコー・トキナー製のものを推奨します。

## 1.6 状態表示 LED

外部から本機の状態がわかるよう LED を搭載しています。

LED は本体下部のケーブル穴横にあります。

LED は 2 箇所あります。

- ・ システム LED (赤色) : 本機が動作中に点滅します。
- ・ みまもりサービス LED (緑色) : オプションの「みまもりサービスあんしん君」をご利用の際、回線接続中に点灯します。

### システム LED

- ・ 赤点滅 (1 秒間隔)

正常に録画中かつ GPS 時刻同期がとれている。

- ・ 赤点滅 (3 秒間隔)

正常に録画中 (GPS 時刻同期不可)

- ・ 赤点灯

起動中

- ・ 消灯

エラー (SSD 認識不可、カメラ応答なし、システム異常等)



### みまもりサービス LED

- ・ 緑点灯

回線接続中

- ・ 消灯

回線切断 (通信不可)

## 1.7 状態表示 LED の動作パターン

本機に搭載されている LED の表示パターンから、本機の動作状況を確認することができます。

赤 LED	緑 LED	本機の動作状況
点滅(1 秒間隔)	消灯	カメラ記録中 GPS 時刻同期有り
点滅(3 秒間隔)	消灯	カメラ記録中 GPS 時刻同期無し
点滅	点灯	カメラ記録中 みまもりサービス回線接続中
点灯	点灯	起動中
消灯	消灯	電源 OFF 状態 または SSD エラー等による記録不可

### 起動時間の目安

- ・ GPS 取得ができる場合 → 約 1 分 30 秒
- ・ GPS 取得ができない場合 → 約 4~8 分

※GPS 認識の為システムが再起動し、LED 点灯→消灯を 1~3 回繰り返す場合があります。

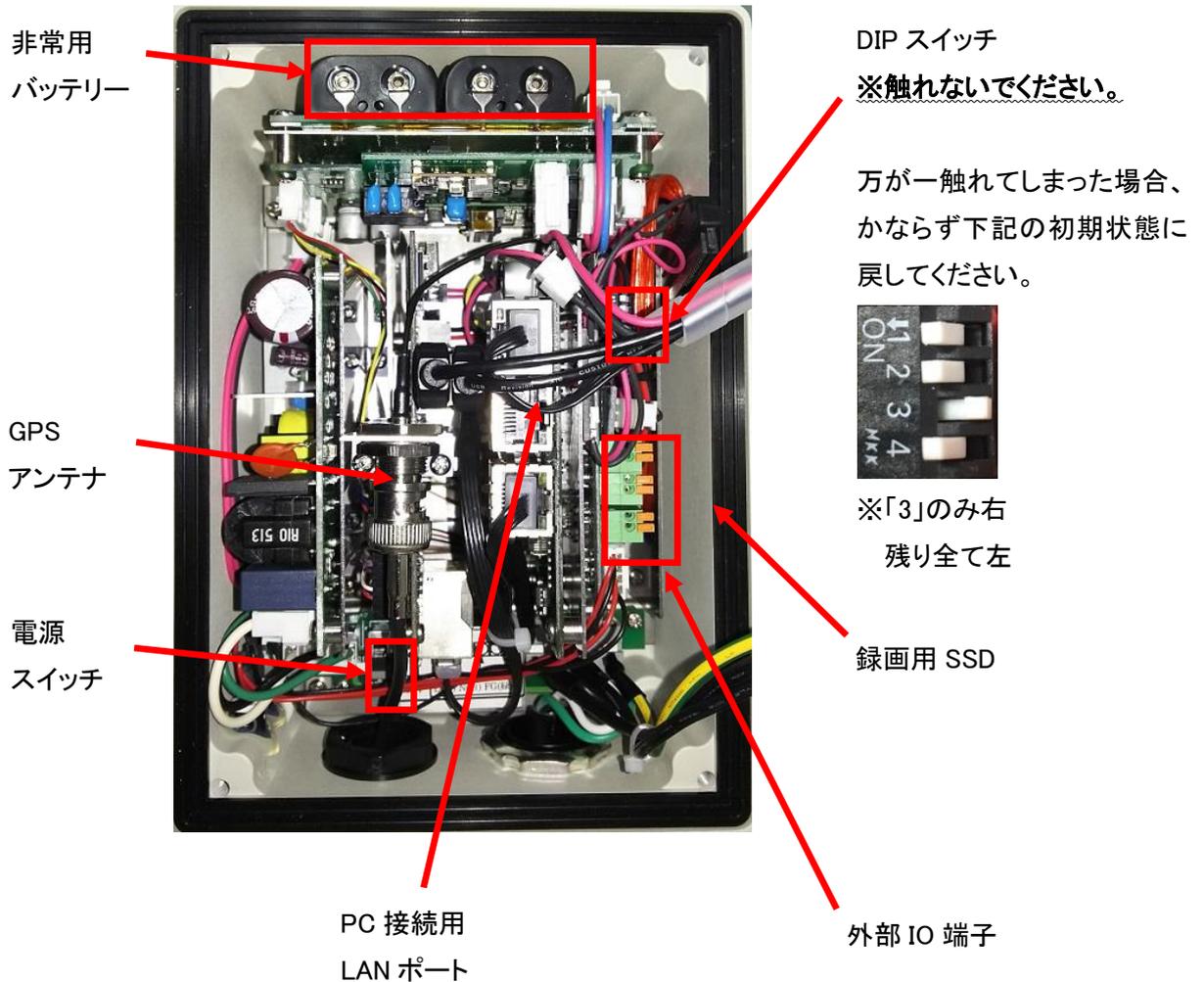
## 1.8 ボックス内部構造

同梱の六角レンチで本機のボルトを外すと、本機ボックスを開けることができます。

本機ボックス内部の構造は以下のようになっています。

SSD および PC 接続用 LAN ケーブル、外部 IO 端子以外には触れないようご注意ください。

故障の原因となり、保証が無効になる場合があります。

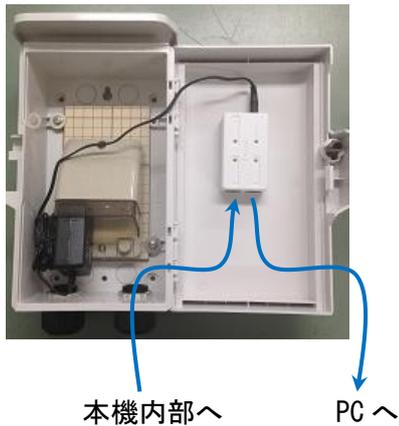


## 1.9 オプション品の接続

### 1.9.1 LAN 接続ユニット (GR-LANBOX1)

本機と PC を LAN ケーブルで有線接続するためのオプション品です。

LAN ケーブルのもう一端を LAN ボックスのケーブル穴から中に通し、スイッチング HUB の LAN ポートに接続してください。



### 1.9.2 無線 LAN ユニット (GR-WLAN-AP / GR-WLAN-PC)

本機と PC を無線 LAN (Wi-Fi 2.4GHz) で接続するためのオプション品です。

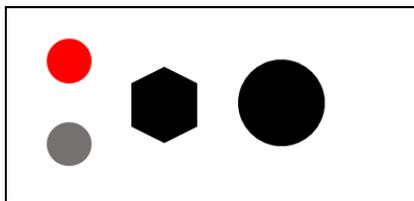
下記の手順で本機と接続してください。

1. GR-WLAN-PC を PC の USB ポートに接続してください。  
※ GR-WLAN-AP は弊社工場出荷時に本機に内蔵されています。
2. 自動的にドライバのインストールが始まります。  
その他 PC の設定等については、別紙「GR-N710BS 無線 LAN による接続手順」をご覧ください。

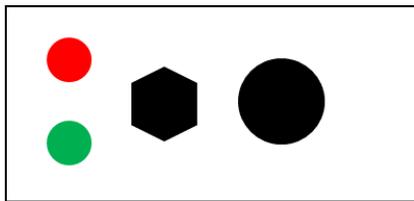
## 1. 10 本体の起動

1. 電源コードを AC100V コンセントに挿入してください。
2. 付属の六角レンチでボルトを外し、本機ボックスを開けてください。
3. 本体内部の電源スイッチを ON にしてください。(1-4 ページをご覧ください。)  
本機起動中は、以下の流れで本機下面の LED が点灯・点滅します。

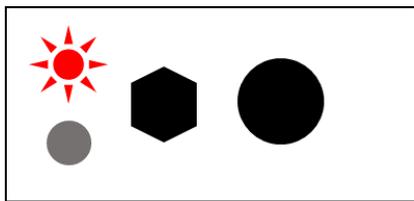
- ① 電源スイッチが ON になると、赤 LED ランプが点灯します。



- ② 数秒後に緑 LED ランプが点灯します。



- ③ 起動が完了すると、緑 LED ランプは消灯し、赤 LED ランプは点滅に変わります。  
起動完了には 4~6 分程、時間がかかります。



- ④ 赤 LED ランプの点滅後、正常に起動完了となり録画を開始します。

4. 本機ボックスを閉め、六角レンチでボルトをしっかりと閉めてください。  
本体起動後、初期パラメータで録画を開始します。  
工場出荷時設定では約 1 週間録画できる設定となっています。  
設定を変更する場合は **4章 設定** をご覧ください。

## 1. 11 本体のシャットダウン

本体内部の電源スイッチを OFF にすることで、本機が自動的にシャットダウンされます。  
電源スイッチを OFF にすると本体下面の LED が赤・緑ともに点灯します。  
その後、赤・緑ともに消灯状態になればシャットダウン完了となります。

## 2章 PC からの接続

### 2.1 接続の前に

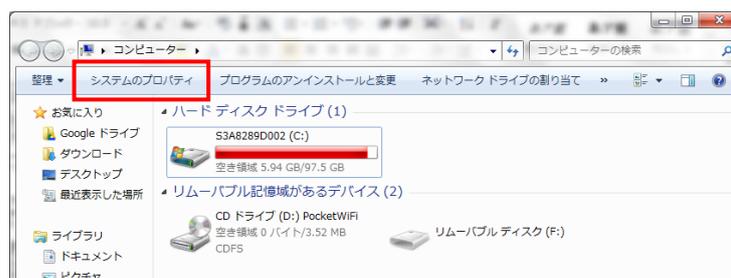
GR-N710BS に接続するには、クライアント PC にいくつかのプログラムがあらかじめインストールされている必要があります。

下記の方法でクライアント PC を確認し、必要に応じてプログラムのインストールをおこなってください。

※ プログラムのインストールにはインターネットに接続する必要があります。

#### 2.1.1 Windows 7 SP1 パッチのインストール(必須)

- 確認方法:
- ①スタート > コンピューター を開いてください。
  - ②「システムのプロパティ」をクリックしてください。



- ③Windows Edition のなかに、「Service Pack 1」という表記があることを確認してください。



上記「Service Pack 1」がない場合、下記サイトを参照しながら SP1 をインストールしてください。その後、下記のアップデートパッチをインストールしてください。

<http://windows.microsoft.com/ja-jp/windows7/learn-how-to-install-windows-7-service-pack-1-sp1>

上記「Service Pack 1」がある場合、下記サイトからアップデートパッチのインストールをおこなってください。

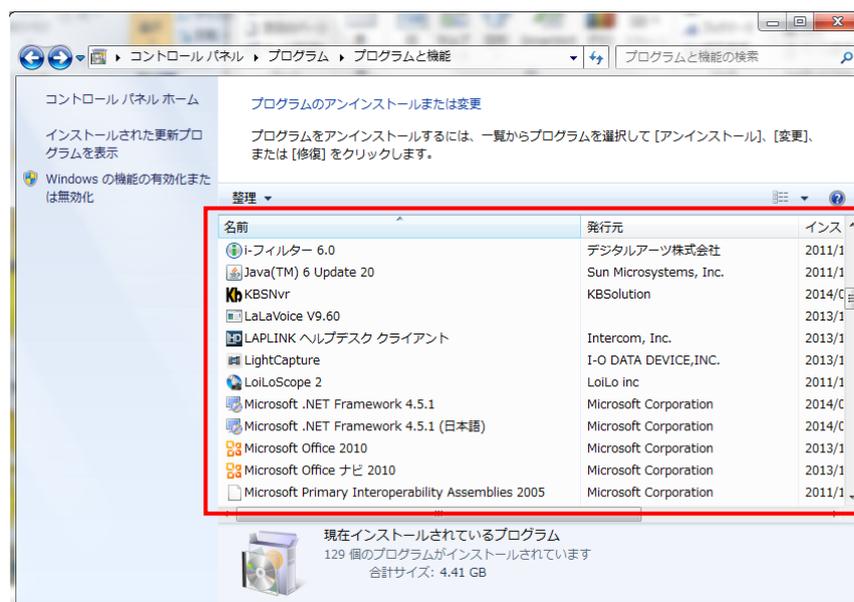
<http://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=36805>

## 2. 1. 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 を開いてください。  
②「プログラムのアンインストール」 をクリックしてください。



- ③プログラム一覧のなかに「Microsoft .NET Framework 4.0.0」があるか確認してください。



上記「Microsoft .NET Framework 4.0.0」がない場合、下記サイトからインストールをおこなってください。

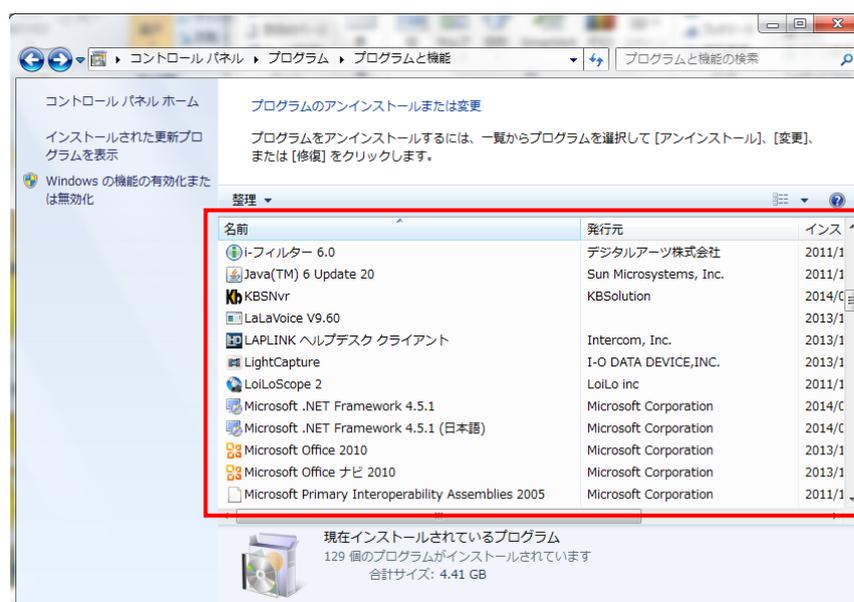
<http://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=17851>

## 2. 1. 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 を開いてください。  
②「プログラムのアンインストール」 をクリックしてください。



- ③プログラム一覧のなかに「Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable」があるか確認してください。



上記「Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable」がない場合、下記サイトからインストールをおこなってください。

<http://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=30679>

クライアント PC が 64bit 版の場合は、「Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable(x64)」を  
クライアント PC が 32bit 版の場合は、「Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable(x86)」を  
インストールしてください。

64bit版のPCで32bit版を動作させる場合は、(x86)をインストールしてください。

## 2.2 設定概要

GR-N710BS のネットワーク設定値は以下のようになっています。

接続するクライアント PC のネットワーク設定も同様の設定にしてください。

### 有線接続の場合



### 無線接続の場合



## 2.3 PCのIPアドレス設定(有線LANの場合)

クライアントPCのIPアドレス等を以下の設定値にします。

IPアドレス : 192.168.0.100

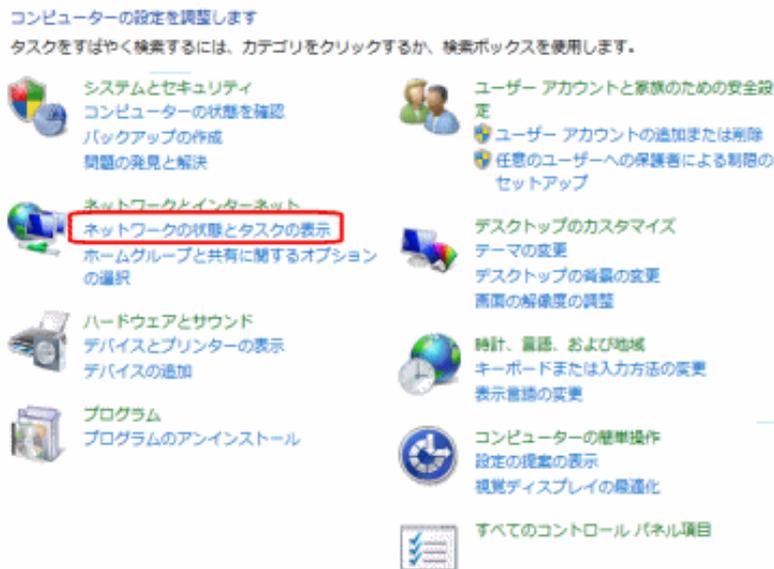
サブネットマスク : 255.255.255.0

Windows 7での設定方法を以下に示します。

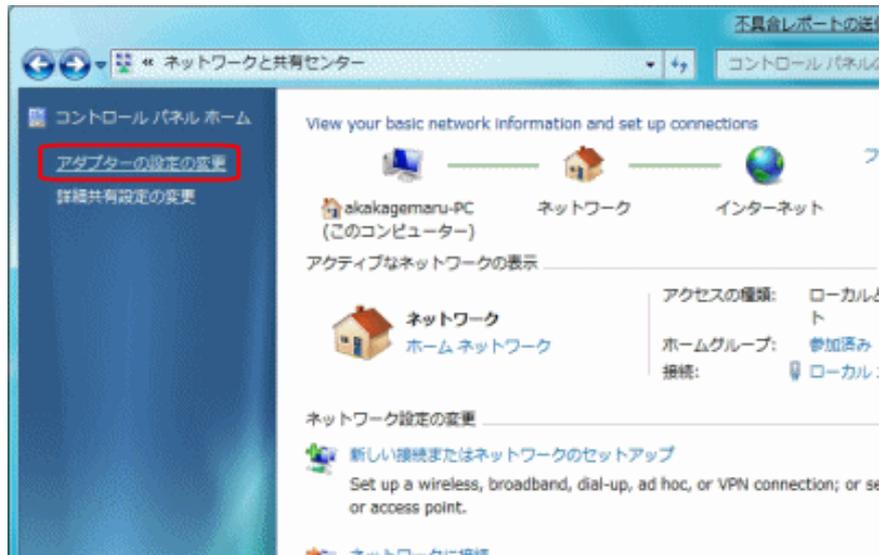
1. 「スタート」→「コントロールパネル」を開きます。

コントロールパネル

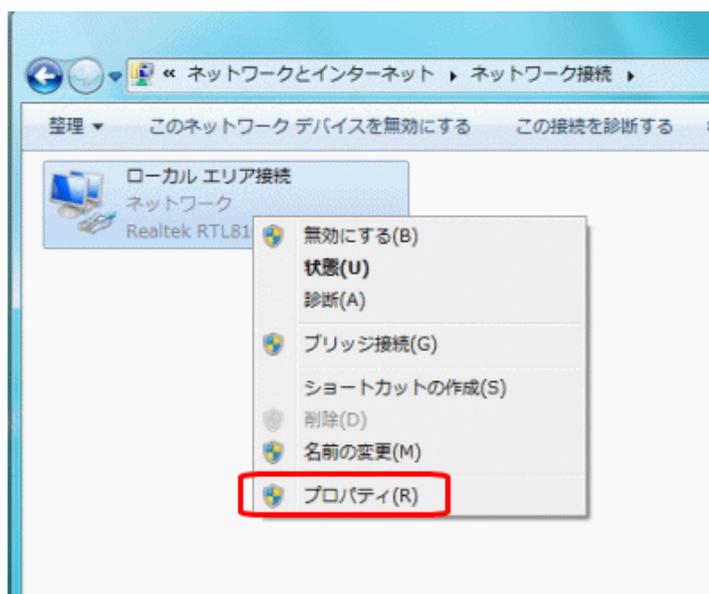
2. 「ネットワークの状態とタスクの表示」を開きます。



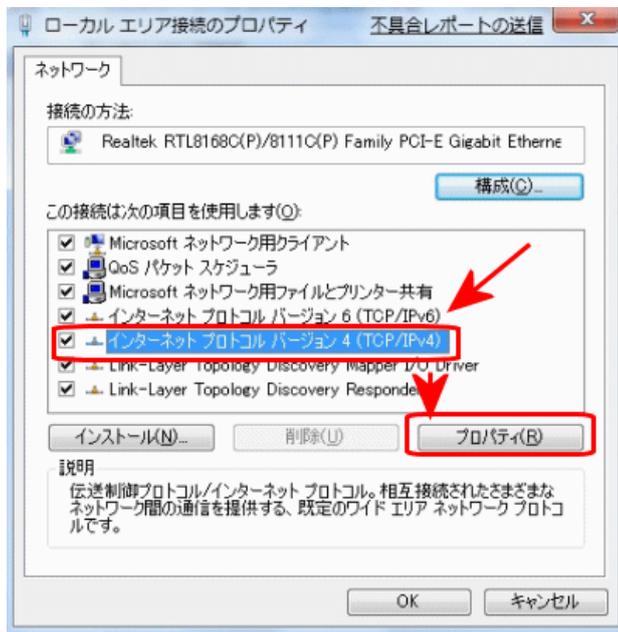
3. 「アダプターの設定の変更」を開きます。



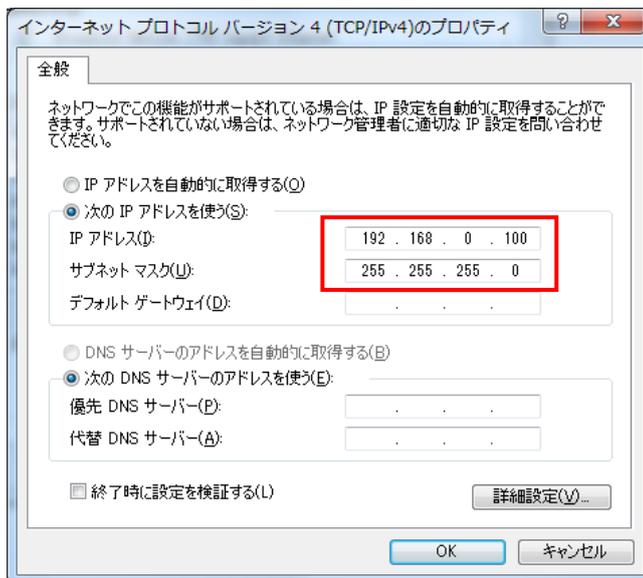
4. 「ローカルエリア接続」を右クリックして「プロパティ」を選択します。



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。  
「OK」をクリックします。



クライアント PC のネットワーク設定は以上です。

## 2.4 PCのIPアドレス設定(無線LANの場合)

クライアントPCのIPアドレス等を以下の設定値にします。

IPアドレス : 192.168.1.100

サブネットマスク : 255.255.255.0

デフォルトゲートウェイ : 192.168.1.10

Windows 7での設定方法を以下に示します。

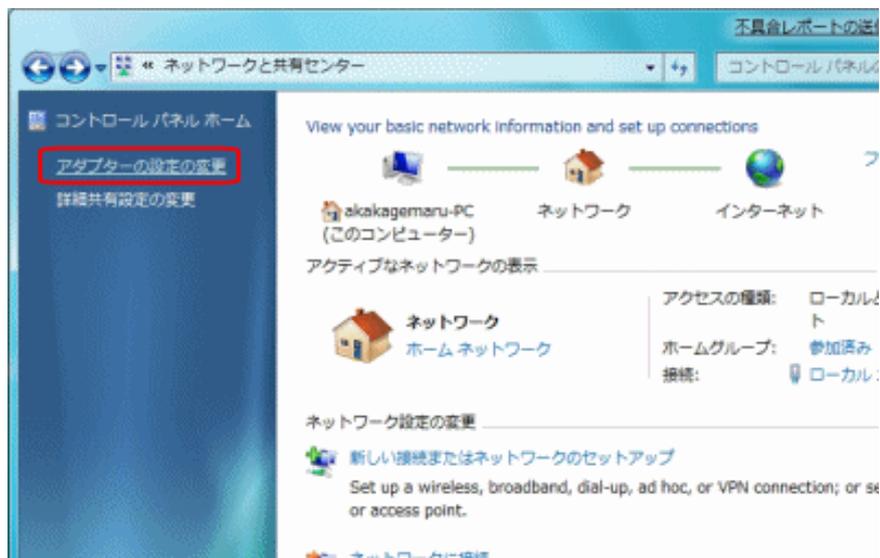
1. 「スタート」→「コントロールパネル」を開きます。

A dark grey rectangular button with the text "コントロールパネル" (Control Panel) in white.

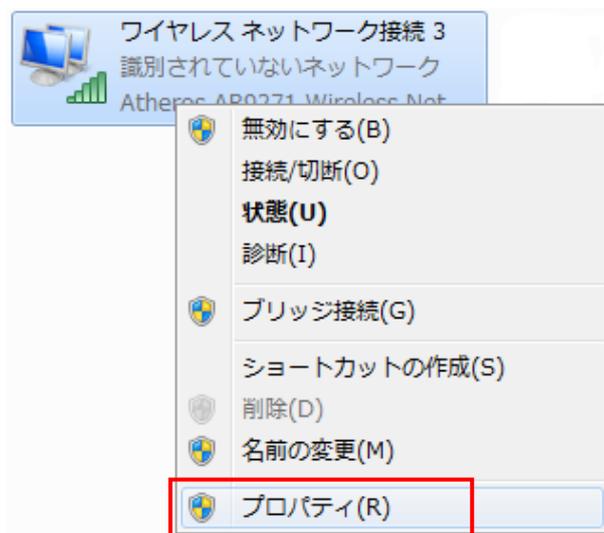
2. 「ネットワークの状態とタスクの表示」を開きます。



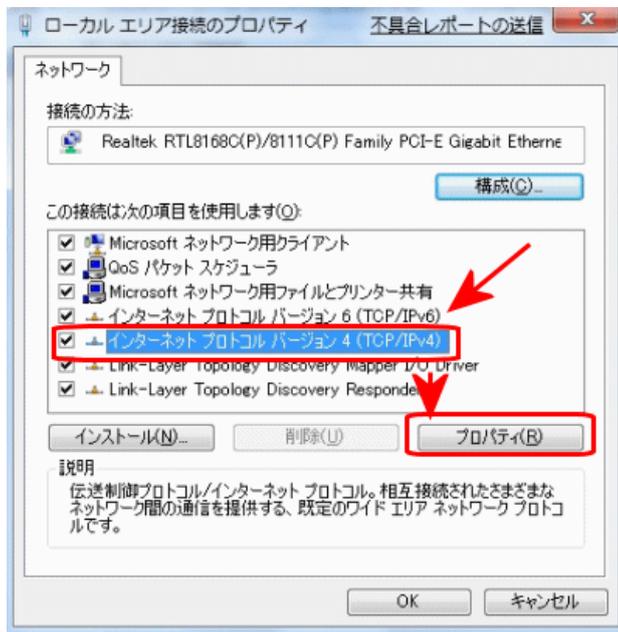
3. 「アダプター設定の変更」を開きます。



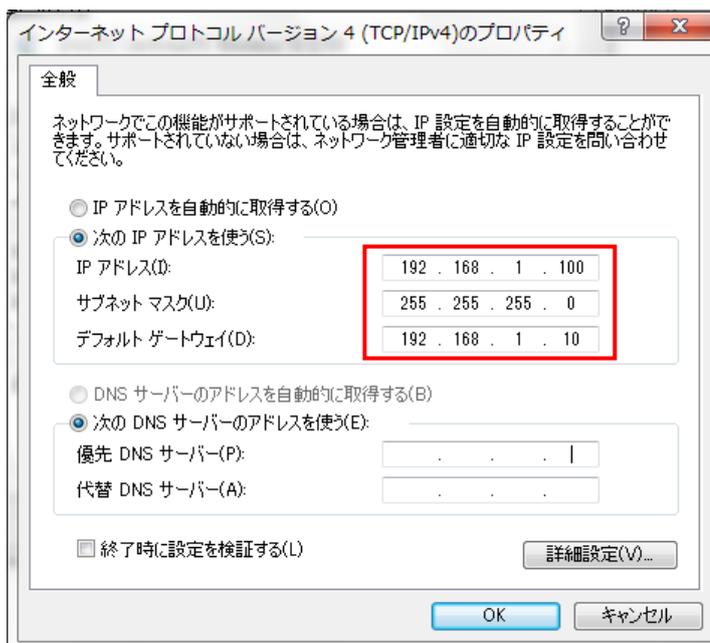
4. 「ワイヤレスネットワーク接続 (Atheros AR9271)」を右クリックして「プロパティ」を選択します。



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。  
「OK」をクリックします。

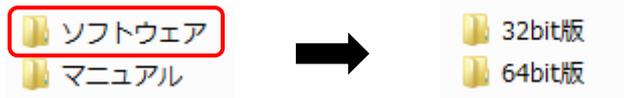


クライアント PC のネットワーク設定は以上です。

## 2.5 クライアントソフトのインストール

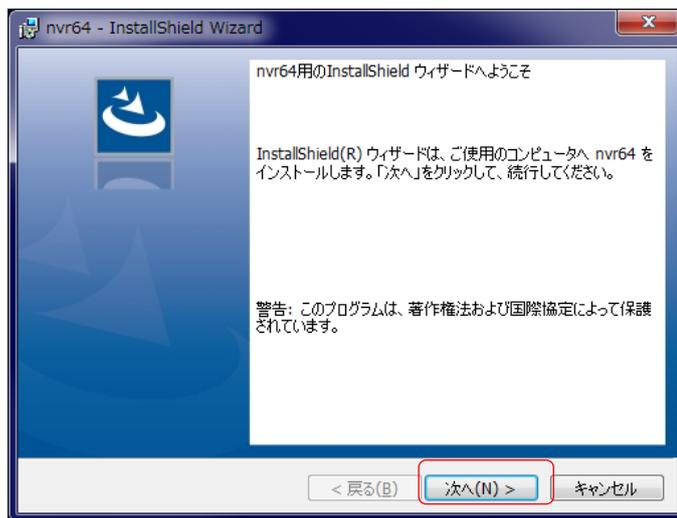
本機に接続するためのクライアントソフトを PC にインストールします。

1. CD-ROM を PC にセットし、「ソフトウェア」フォルダを開きます。  
※クライアント PC のビット数に合わせて、32/64bit 版のフォルダを開いてください。

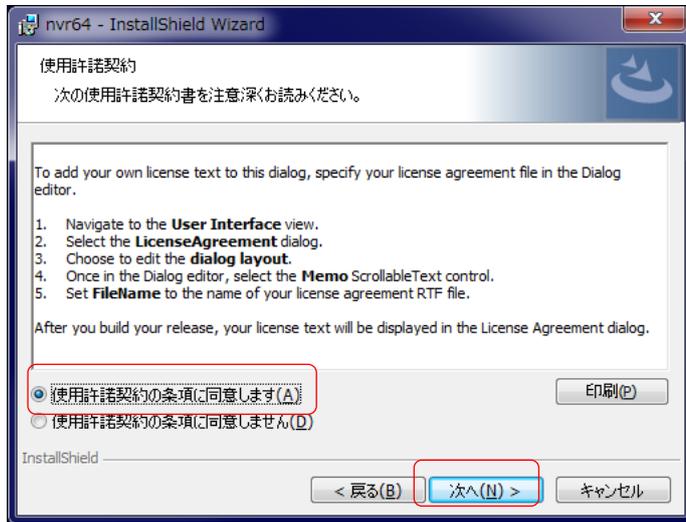


2. 「SetupKBDNvr\_ver.1.01.0003\_(クライアントソフト)」フォルダ内の「SetupKBDNvr(64).exe」をダブルクリックしてください。

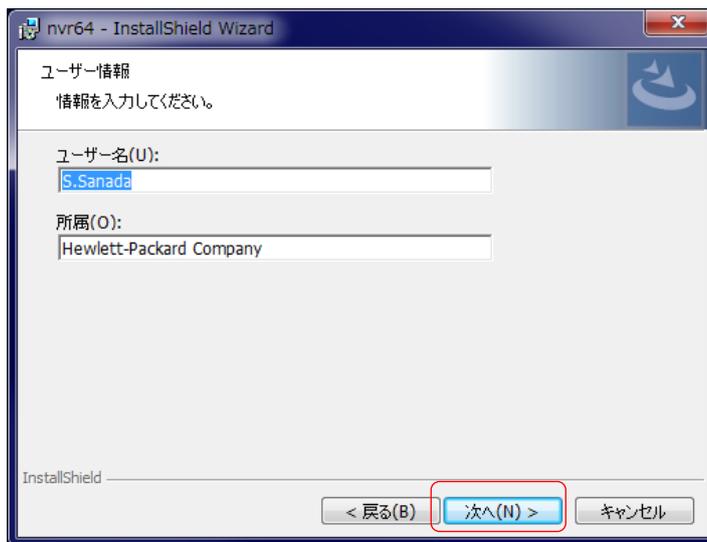
以下のメッセージが表示されます。



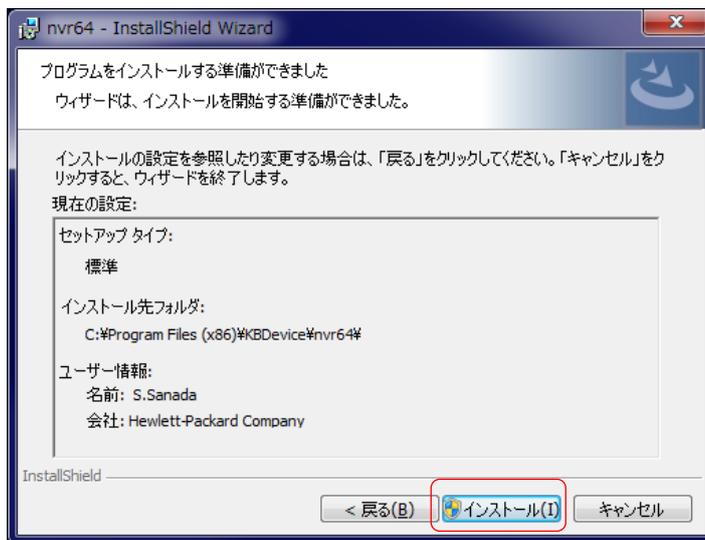
3. 使用許諾に同意する場合は、「使用許諾契約の条項に同意します」のラジオボタンを選択し、「次へ」を押してください。



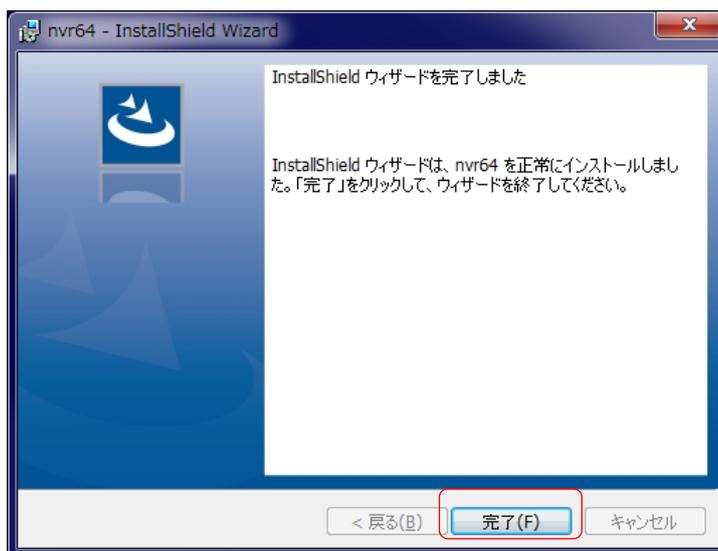
4. ユーザー名と所属を変更する場合は、入力し、「次へ」を押してください



5. 「インストール」をクリックすると、インストールを開始します。



6. 完了後、「完了」をクリックしてウィンドウを閉じます。



## 2. 6 Windows ファイアウォールの解除

PC から GR-N710BS 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」を開きます。

コントロールパネル

2. 「システムとセキュリティ」を開きます。



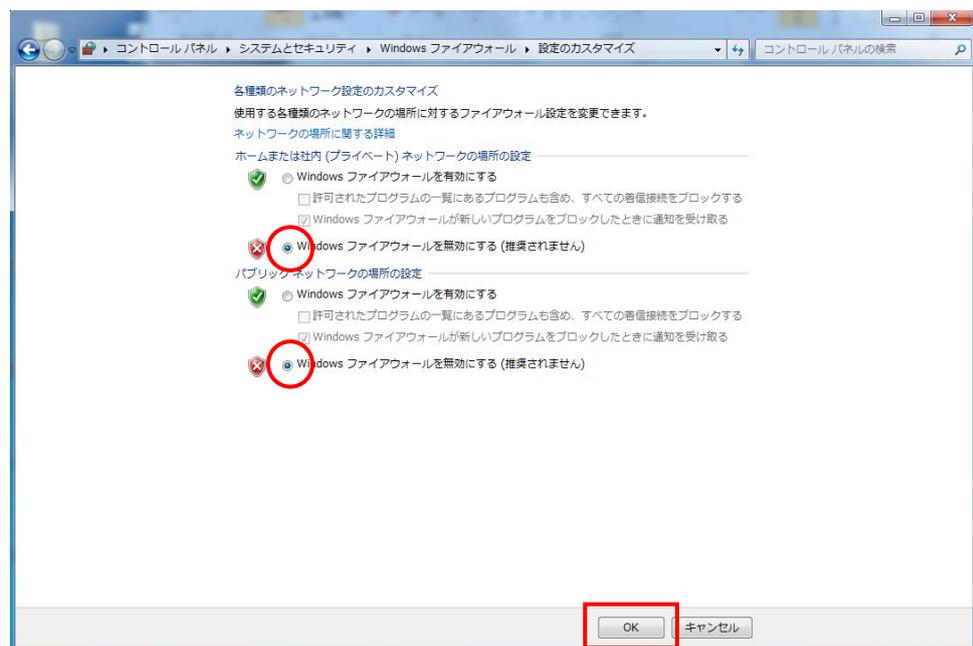
3. 「Windows ファイアウォール」を開きます。



4. 「Windows ファイアウォールの有効化または無効化」を開きます。



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。「OK」をクリックします。



※ GR-N710BS 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。

## 3章 ログイン・ライブ画面

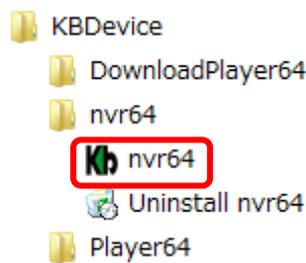
### 3.1 ログイン

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させてください。

#### Windows 7 の場合

以下の手順でアプリを起動し、ログインを行ってください。

- ① 「スタート」アイコンより「全てのプログラム」から「KBDevice」の「nvr64」の「nvr64」を選択し、クライアントソフトを起動します。



※画像は 64 版のものです。

- ② 起動すると以下の「Login 画面」が表示されます。



サーバーアドレス、USER ID、Password を入力して「Login」ボタンをクリックします。

サーバーアドレス：本機の IP アドレスを入力します。

**初期サーバーアドレス：192.168.0.10**

**( 無線 LAN の場合、192.168.1.10 )**

User ID/Password：管理者より通知された User ID/Password を入力します。

**初期 User ID：ADMIN**

**初期 Password：1234**

正しい USER ID と Password を入力した場合、ライブ画面が表示されます。

## Windows 8/8.1 の場合

以下の手順でアプリを起動しログインを行ってください。

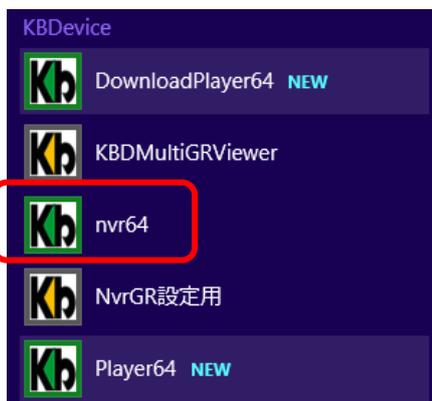
- ① スタートアイコンをクリックし、スタート画面を表示します。



- 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」の「nvr64」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、3-1 ページをご覧ください。

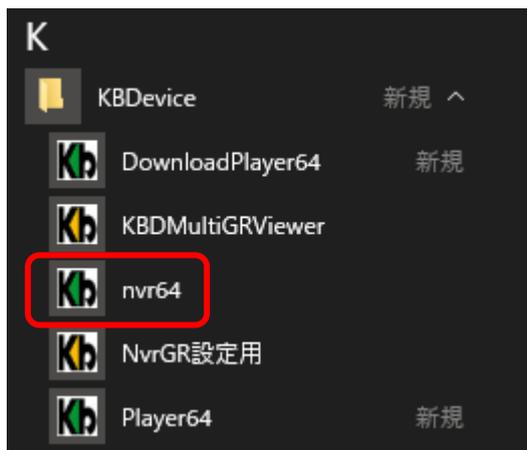
## Windows 10 の場合

以下の手順でアプリを起動し、ログインを行ってください。

- ① スタートアイコンをクリックし、「すべてのアプリ」をクリックします。



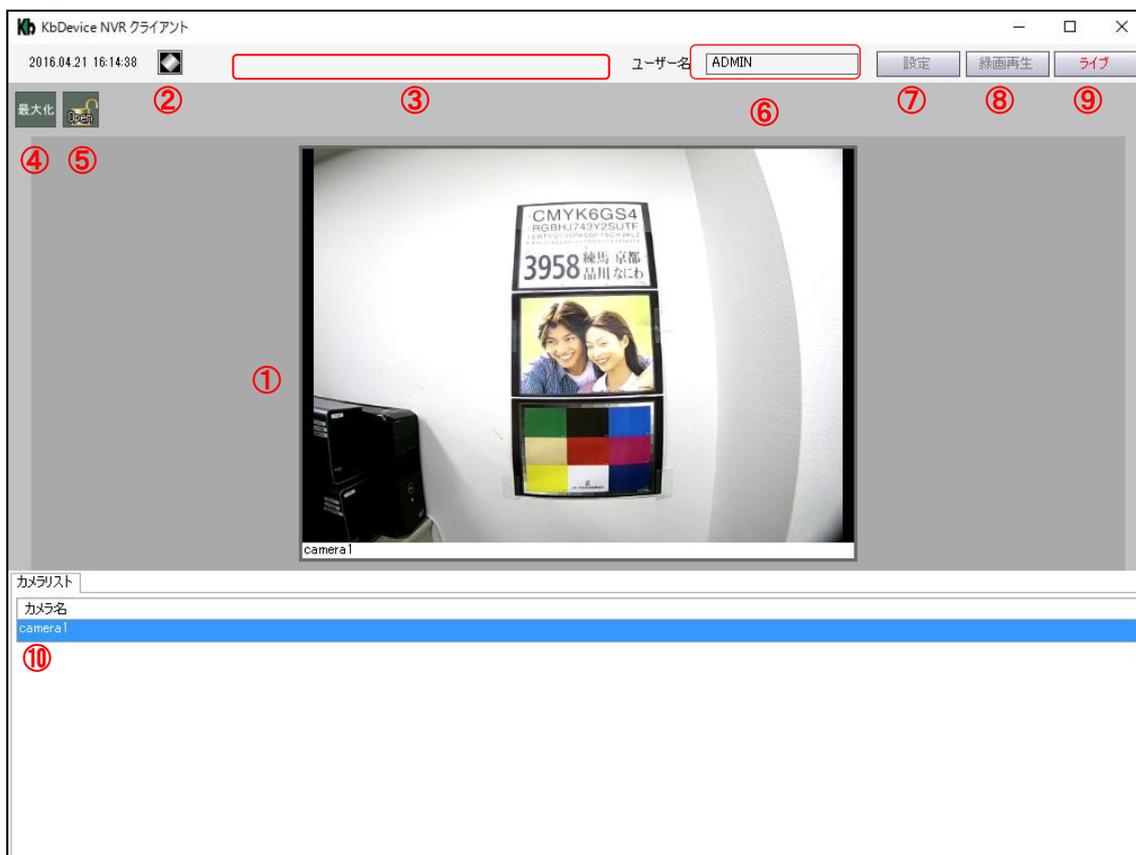
- ② 「すべてのアプリ」より「KBDevice」の「nvr64」をクリックして、アプリを起動します。



- 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、3-1 ページをご覧ください。

## 3.2 ライブ画面

ログイン後、以下のようなライブ画面が表示されます。



- ① : 映像表示タイル                   カメラ映像が表示されます。  
**※ 何も表示されていない場合は、⑩カメラリストよりカメラ  
名称をタイルにドラッグ & ドロップしてください。**
- 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します。  
もう一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、  
エラーメッセージが表示されます。
- ④ : 画面最大化アイコン           カメラ映像をフル画面表示します。  
(クリックするたびに表示方法が切替わります。)
- ⑤ : 画面ロックアイコン           マウス操作をロックします。



本機を第三者に操作されないよう、ライブ画面をロックすることができます。  
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。

**一度ロックすると、ロックを解除しなければ本機の実行を行うことができません。**

ロック中は本機の実行をしようとした際に下のような画面が表示されます。

**ログイン中の「User ID」および「Password」を入力するとロックが解除されます。**

- ⑥ : ユーザ名                         ログイン中の UserID を表示します。
- ⑦ : 設定アイコン                   設定画面を開きます。→ “4章 設定”参照
- ⑧ : 再生アイコン                   再生画面を開きます。→ “5章 検索・再生”参照
- ⑨ : ライブアイコン                 設定画面または再生画面からライブ画面に戻ります。
- ⑩ : カメラリストタブ             接続されているカメラ(camera1)の名称が表示されます。

## 4章 設定

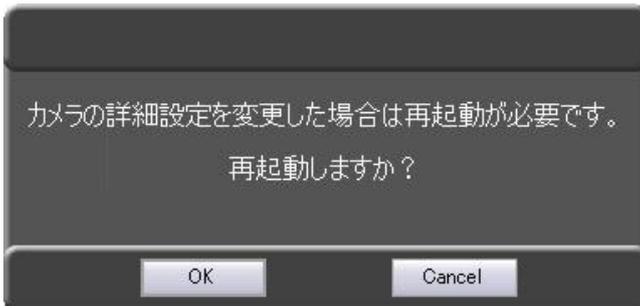
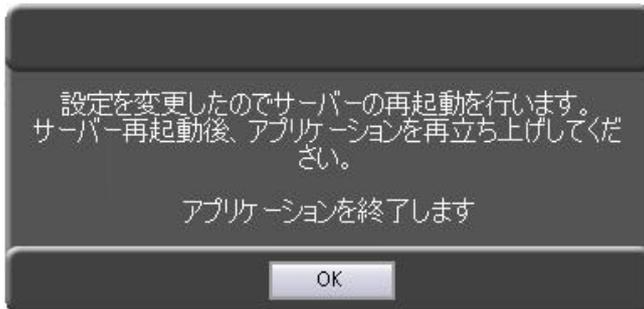
ライブ画面、再生画面の「設定」ボタンをクリックすることで、設定画面に移行します。

### 【 設定完了後は... 】

設定が完了した後、他の画面に移動しようとするすると再起動を要求するメッセージが表示されます。

設定変更を反映させるには「OK」をクリックしてください。

「OK」をクリックすると再起動がかかります。



再起動を実行するとアクセスが一旦切断されますので、再起動後に 3.1 ログイン の手順で再度ログインしてください。

※ 再起動には約 5 分かかります。

## 4. 1 IPカメラ設定

録画パラメータおよびスケジュールの設定を行います。

### 4. 1. 1 録画設定

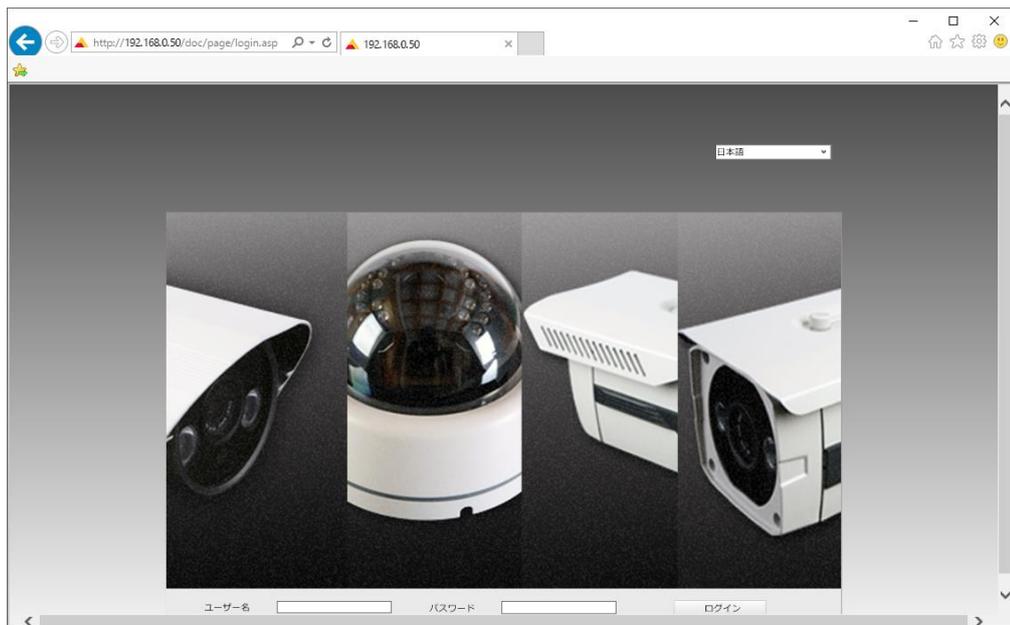
録画パラメータ等の設定を行います。

記録設定																
IPカメラ																
カメラ名称	メーカー名	型番	カメラIPアドレス	ユーザー		ストリーム				ライブ			録画		詳細	
				ID	パスワード	1st	2nd	3rd	4th	ストリーム	解像度	fps	ストリーム	解像度		fps
camera1	A&S	ANY	192.168.0.50	root	ADMIN1234	H264	H264			1	640x...	10	2	1280...	10	<a href="#">設定</a>

登録

#### ① カメラ設定

1. 「詳細」のなかの「設定」をクリックすると、カメラのWEB 設定画面へ接続します。  
接続が行われると以下のように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 設定画面が表示されます。  
※表示されない場合は、PCのネットワーク設定が正しいかご確認ください。  
([2. 2 設定概要](#) を参照)



2. 画面を下にスクロールし、ユーザー名/パスワードに下記を入力して「ログイン」をクリックしてください。

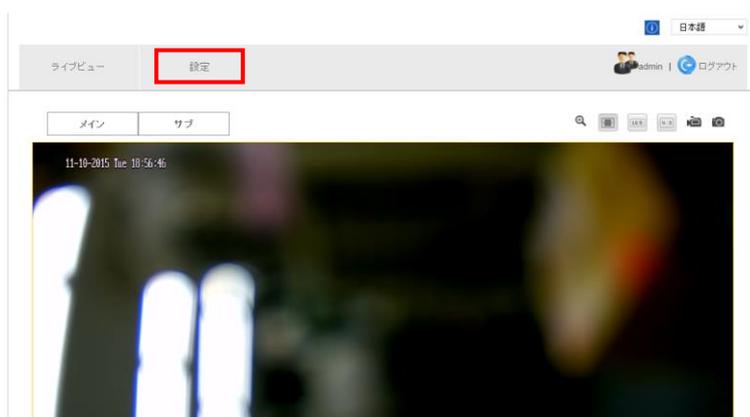
ユーザー名: admin パスワード: admin



※ユーザー名(admin)は変更できません。

※パスワード(admin)はログイン後の画面内に設定ページ(セキュリティ設定)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。

3. ログイン後の画面の「設定」をクリックし、カメラの設定画面に入ります。



4. 必要に応じて後述の内容の設定変更をおこなってください。

## カメラの解像度・フレームレート等の設定

カメラの解像度やフレームレートを調整することができます。

※ 本機は出荷時に 約 1 週間 映像が録画される設定となっています。

1. 設定メニュー左の 映像/音声 を選択します。



2. 解像度・画質・フレームレートを調整します。

※ ストリームタイプは「メインストリーム」から変更しないでください。

ストリームタイプ	メインストリーム	▼
ビデオタイプ	映像のみ	▼
解像度	1280*720P	▼
ビットレートタイプ	可変ビットレート	▼
画質	中(やや高め)	▼
フレームレート	6	▼
最大ビットレート	1536	Kbps
ビデオエンコーディング	H.264	▼
Iフレーム間隔	6	

p10-1【録画日数表】を参照し設定を変更してください。

P11-1【ビットレート表】を参照し、上記設定に対応したビットレート値を入力してください。

**必ず「フレームレート」と同じ数値を入力してください。**

解像度: 1280x960 / 1280x720 / 704x480 から選択

画質: 最高 / 高 / 中(やや高め) / 中(やや低め) / 低 / 最低 から選択

フレームレート: 1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 16 / 18 / 20 / 22 / 30 から選択

3. 設定が終わったら画面右下の「保存」をクリックしてください。



## 逆光補正(WDR)の設定

逆光の強い環境で撮影する場合、WDR(ワイドダイナミックレンジ)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. 設定メニュー左の 画像 を選択します。



2. メニュー上方の「表示設定」をクリックしてください。



3. 逆光補正のなかの「WDR」を オン にしてください。



## デイ&ナイト設定

デイ&ナイト機能の切替感度の設定をおこないます。

1. 設定メニュー左の 画像 を選択します。



2. メニュー上方の「表示設定」をクリックしてください。



3. デイ/ナイト切替 のなかの「感度」を 低 / 中 / 高 から選択してください。  
高 … 周囲が多少明るくてもナイトに切り替わります。  
低 … 周囲がほぼ暗闇になったらナイトに切り替わります。



## フリッカレスの設定

設置場所が東日本で、近くに蛍光灯などの照明があり、撮影画像に照明によるちらつきが見られる場合は下記の設定をおこなってください。

1. 設定メニュー左の 画像 を選択します。



2. メニュー上方の「表示設定」をクリックしてください。



3. ビデオ設定 のなかの「ビデオ標準」を 1/50 にしてください。  
※ カメラ部分のみの再起動がかかり、録画が1分程度停止します。



## プライバシーマスクの設定

撮影範囲内の特定箇所に目隠しをかけたい際に下記設定をおこなってください。

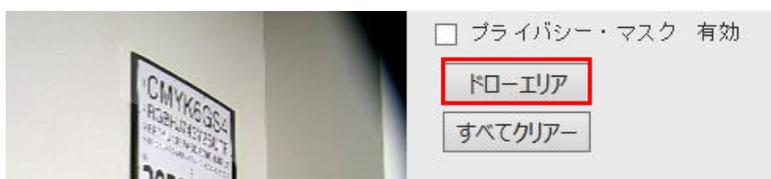
1. 設定メニュー左の 画像 を選択します。



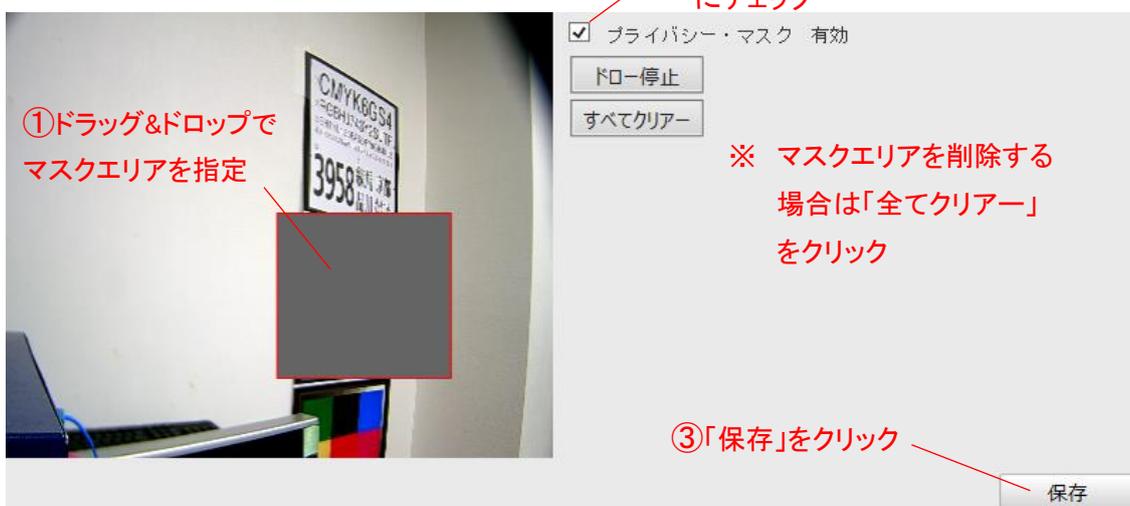
2. メニュー上方の「プライバシーマスク」をクリックしてください。



3. 「ドローエリア」をクリックします。



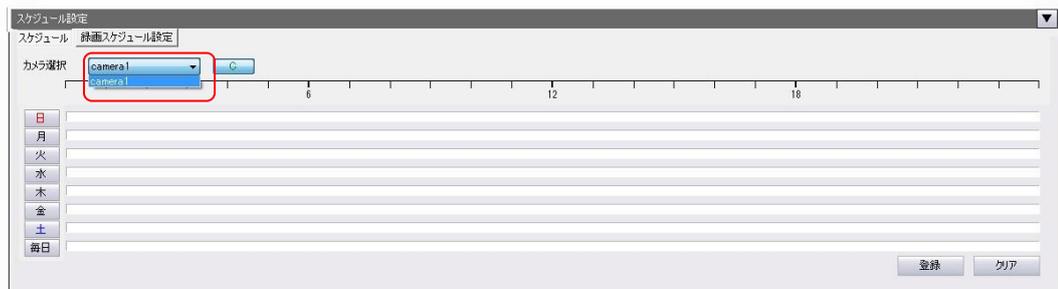
4. 下記手順でプライバシーマスクを設定します。



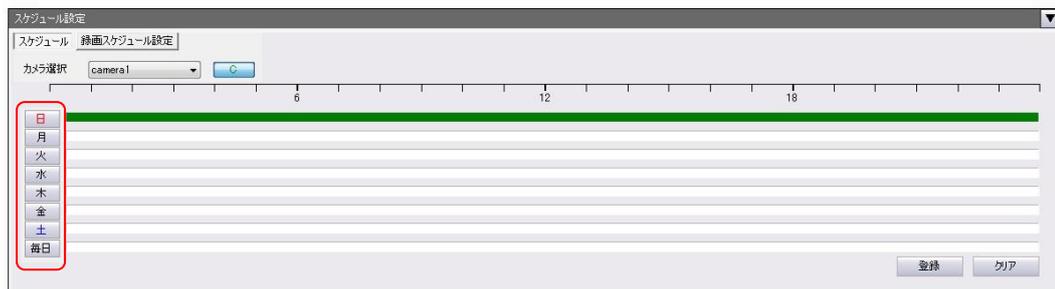
## 4. 1. 2 スケジュール設定

カメラ映像を録画するスケジュールを設定します。

1. 「カメラ選択」から camera1 を選択します。



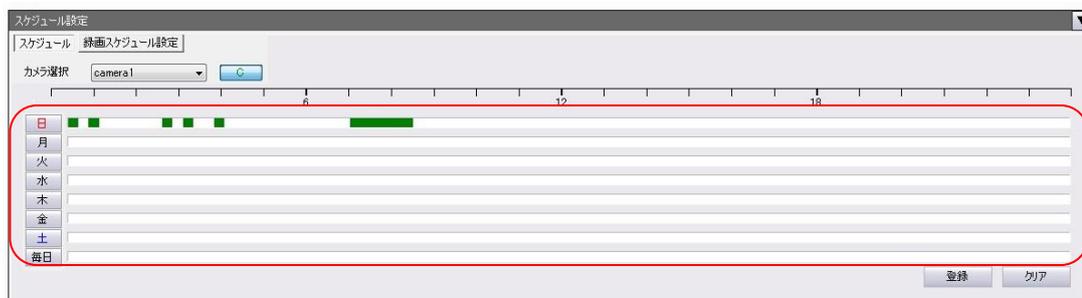
2. 24 時間録画を行う場合は、左端の曜日をクリックします。  
全ての曜日で 24 時間録画を行う場合は、左下の「毎日」をクリックします。  
録画を行う時間帯が緑で表示されます。



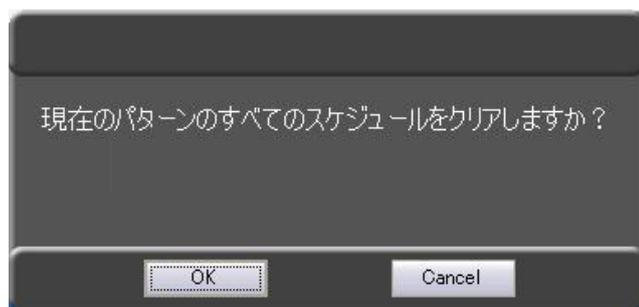
3. 時間帯ごとに録画する/しないを設定する場合は、白色のバーの部分をクリックしてください。録画を行う時間帯が緑で表示されます。

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）に戻ります。



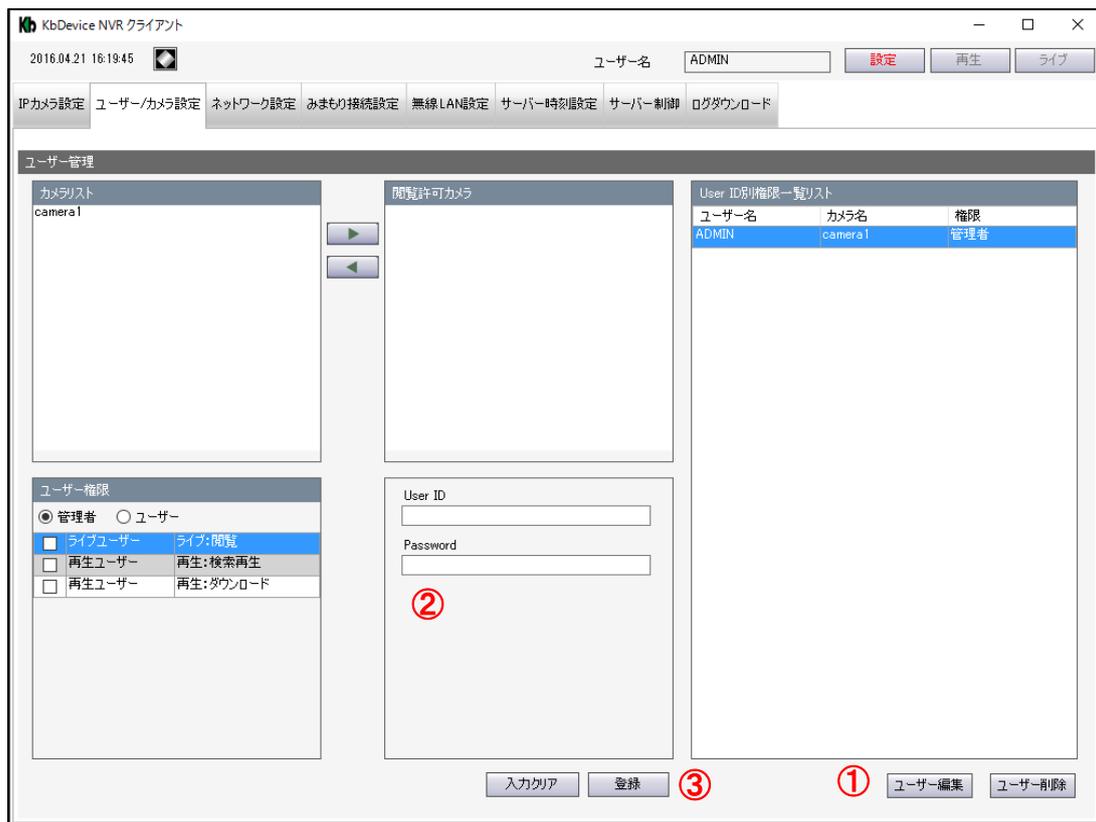
- ※ 入力した録画スケジュールを全て削除したい場合は、「クリア」をクリックしてください。以下のメッセージが表示され、「OK」をクリックすると入力した内容が消去されます。



## 4.2 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の変更をおこないます。

ユーザー管理には、工場出荷時設定では管理者権限の「ADMIN」が登録されています。  
不正アクセス等防止のため、工場出荷時設定のパスワードは変更されることを推奨します。



### 4.2.1 パスワード変更手順

以下の手順で ADMIN の「Password」が変更できます。

- 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、新たな 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。  
※ 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ができなくなります。  
メモをとる等、紛失しないように注意してください。
- ③ 「登録」をクリックすると、編集した内容を保存します。

## 4.2.2 新規ユーザー登録手順

以下の手順で新規ユーザーの登録ができます。

- ① 画面中央下の「UserID」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
<input type="text" value="TestUser1"/>
Password
<input type="password" value="****"/>

- ② 「ユーザー権限」欄にて、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 全ての操作が行えます。  
「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行えます。

ユーザー権限	
<input type="radio"/> 管理者	<input checked="" type="radio"/> ユーザー
<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、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。

カメラリスト	閲覧許可カメラ
<input type="text" value="camera1"/>	
	<input type="button" value="▶"/>
	<input type="button" value="◀"/>

カメラリスト	閲覧許可カメラ
	<input type="text" value="camera1"/>
	<input type="button" value="▶"/>
	<input type="button" value="◀"/>

- ④ 画面中央下の「登録」ボタンをクリックします。

カメラリスト

閲覧許可カメラ  
camera1

ユーザー権限

管理者  ユーザー

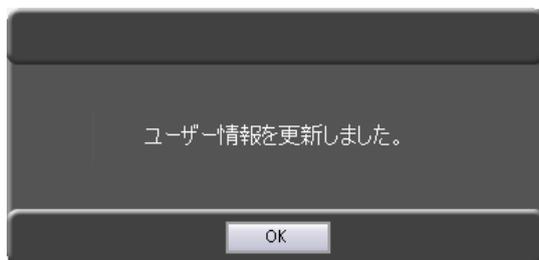
<input type="checkbox"/>	ライブユーザー	ライブ:閲覧
<input checked="" type="checkbox"/>	再生ユーザー	再生:検索再生
<input checked="" type="checkbox"/>	再生ユーザー	再生:ダウンロード

User ID  
TestUser1

Password  
\*\*\*\*

入力クリア **登録**

「ユーザー情報を更新しました。」のメッセージ表示後「OK」をクリックして完了です。



※「User ID 別権限一覧リスト」欄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

### 4. 2. 3 ユーザー削除手順

以下の手順で追加したユーザーの削除ができます。

**ADMIN は削除することはできません。**

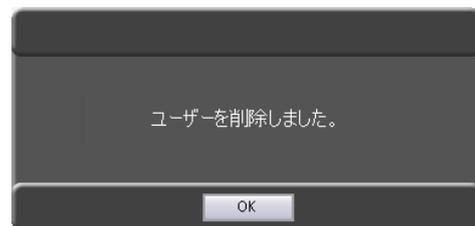
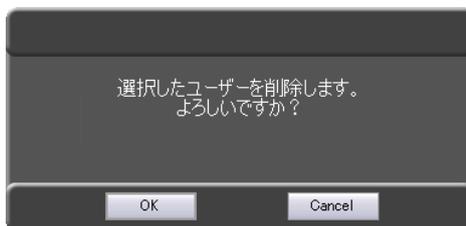
- ① 「User ID 別権限一覧リスト」欄にて削除するユーザーを選択します。

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

- ② 画面右下の「ユーザー削除」ボタンをクリックします。



- 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。  
「OK」をクリック後、「ユーザーを削除しました。」というメッセージが表示されます。



- ④ 「OK」をクリック後、「User ID 別権限一覧リスト」欄から削除されます。

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

## 4.3 ネットワーク設定

ブロードバンド接続をおこなうための IP アドレス等の設定や、機器異常時のイベントメール送信設定をおこないます。

The screenshot shows the 'KibDevice NVR クライアント' web interface. The top navigation bar includes tabs for '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', and 'ログダウンロード'. The 'ネットワーク設定' tab is active, displaying 'ブロードバンド接続設定' with fields for LAN IP address (192.168.24.10), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway, Primary DNS Server, and Secondary DNS Server. Below this is the 'メール送信設定' section, which includes fields for SMTP Server Name, Port (587), and a checked box for 'SMTP認証を行う'. It also has fields for User ID and Password, and a section for '定期的にメール送信を行う' with a dropdown for frequency (毎日) and time (00:00). A 'メール送信先リスト' table is also visible, with columns for 'メールアドレス' and '異常メール送信'. Buttons for '登録', '送信', '宛先追加', '宛先削除', and '設定クリア' are present.

### ネットワーク設定の項目

項目	説明
ブロードバンド接続設定	ブロードバンドに接続するための設定を行います。 設定変更後は、本機を再起動するまで反映されません。 → <a href="#">4.3.1 ブロードバンド接続設定</a> をご覧ください。
メール送信設定	異常報告メールや定期メールの設定を行います。 → <a href="#">4.3.2 メール送信設定</a> をご覧ください。 ※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。
メール送信先リスト	異常報告メールや定期メールの送信先の設定を行います。 → <a href="#">4.3.2 メール送信設定</a> をご覧ください。 ※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。

### 4.3.1 ブロードバンド接続設定

ブロードバンドに接続する為の設定です。

設定変更後は、本機を再起動するまで反映はされません。

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

ブロードバンド接続設定の項目

項目	説明
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(IP カメラとの接続用)は、「192.168.0.10」で固定となります。 <b>※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注意してください。</b>
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書か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	設定を変更した後、登録ボタンを押してください。 設定内容を反映する場合は、本機を再起動してください。

## 4.3.2 メール送信設定

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ることがあります。

### 設定例

### メール送信設定の項目

項目	説明
SMTP サーバー名	異常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 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	チェックを入れることで、指定した日や時間ごと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確認してください。
メール送信先リスト	異常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することができます。

### 4.3.3 メール送信先リスト設定

異常及び定期メールの送信先アドレスを登録します。

以下の手順で新規送信先アドレスを追加 / 削除ができます。

#### メール送信先の追加の場合

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
test1@mail.co.jp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

※「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. 異常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. 設定完了後、画面下の「登録」をクリックします。  
「設定が反映されました。」のメッセージの表示後、「OK」をクリックし、設定は完了です。



### メール送信先の削除の場合

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。



### メール設定のクリアの場合

以下の手順で設定済みのメール送信設定を全て削除します。

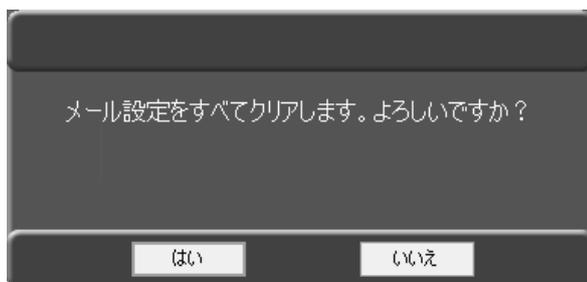
※みまもりサービスあんしん君をご契約の場合は、設定済みの内容を絶対に変更しないでください。

設定を変更すると、サービスがご利用いただけなくなる場合があります。

1. 画面下の「設定クリア」をクリックします。



2. 「メール設定を全てクリアします。よろしいですか？」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。

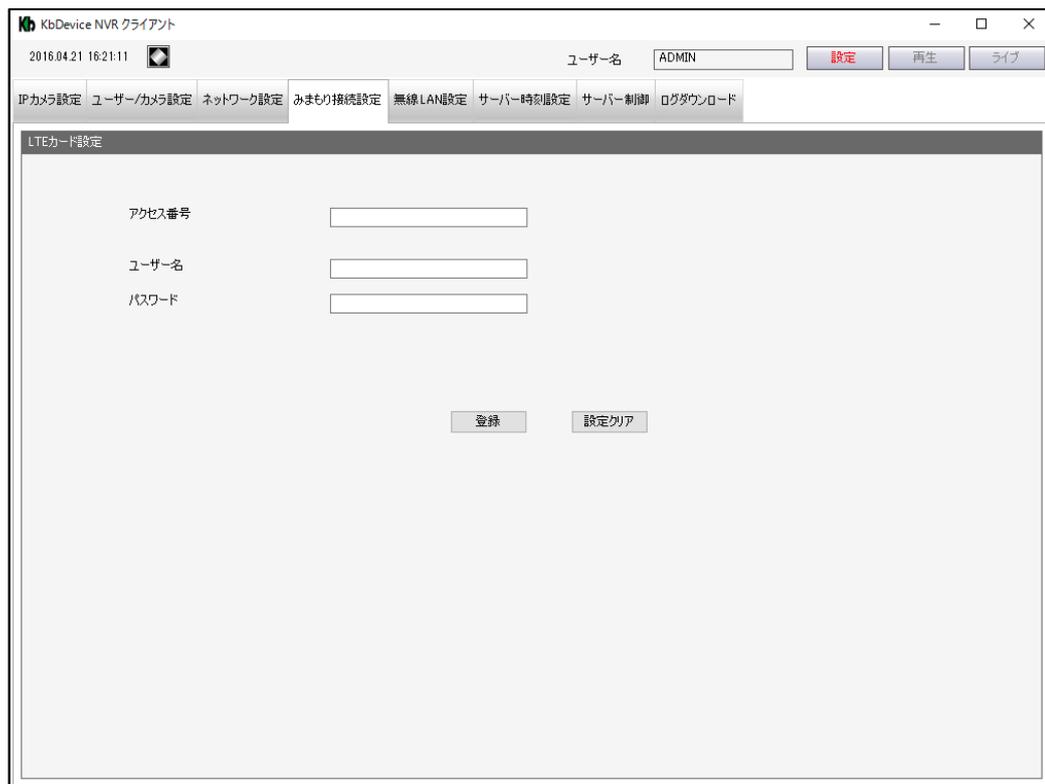


## 4.4 みまもり接続設定

「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を行います。

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ることがあります。



The screenshot shows the 'KbDevice NVR クライアント' (KbDevice NVR Client) interface. At the top, there is a status bar with the date and time '2016.04.21 16:21:11', a user name field containing 'ADMIN', and buttons for '設定' (Settings), '再生' (Play), and 'ライブ' (Live). Below this is a navigation menu with tabs for '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' (selected), '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'. The main content area is titled 'LTEカード設定' (LTE Card Settings) and contains 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).

## 4.5 無線 LAN 接続設定

無線 LAN による接続の設定を行います。

**※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 を重複しないよう必ず変更してください。**

KbdDevice NVR クライアント  
2016.04.21 16:21:44  
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

無線LAN設定

SSID: GR-N710BS  
Channel: 06  
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 設定の項目

項目	説明
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-N710BS」に設定されています。 <b>本機が複数台ある場合は、必ず重複しないよう変更してください。</b>
Channel	使用するチャンネルを 1～11 の範囲で選択してください。 <b>本機が複数台ある場合は、必ず重複しないよう変更してください。</b>
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」設定されています。
無線 LAN ステルス機能	「使用」にチェックを入れると、外部から SSID が見えなくなります。
MAC アドレスフィルタリング	「使用」にチェックを入れると、許可した MAC アドレスの PC 以外からのアクセスをブロックします。

接続を許可する MAC アドレス	MAC アドレスフィルタリングをしようする場合、 「行追加」をクリックしてアクセスを許可する MAC アドレス (12 桁)を入力します。 「登録」をクリックして設定を完了します。
---------------------	---

## 4.6 サーバー時刻設定

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。

サーバーの時刻は、本画面を開いたときの時刻です。

再取得したい場合は時刻再取得を押してください。

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

The screenshot shows the 'KbDevice NVR クライアント' (KbDevice NVR Client) window. The title bar includes the date and time '2016.04.21 16:22:12' and a user name 'ADMIN'. The main menu contains several options: 'IPカメラ設定', 'ユーザー/カメラ設定', 'ネットワーク設定', 'おまもり接続設定', '無線LAN設定', 'サーバー時刻設定', 'サーバー制御', and 'ログダウンロード'. The 'サーバー時刻設定' (Server Time Setting) tab is active. The page content is as follows:

現在のサーバーの時刻  
2016/04/21 16:21:18

サーバー時刻設定

2016 年 04 月 21 日 16 時 21 分 18 秒

## 4.7 サーバー制御

本機のリブート(再起動)、ファームウェアの更新、ディスクフォーマットを行います。



### サーバー制御の項目

項目	説明
サーバーリブート	本機を再起動します。 本機のネットワーク設定や IP カメラの設定変更を行った場合は、再起動する必要があります。
ファームウェアアップデート	本機のファームウェアを更新します。
ディスクフォーマット	本機に搭載されている録画メディアを初期化します。 フォーマット後は、録画映像は全て消去されます。

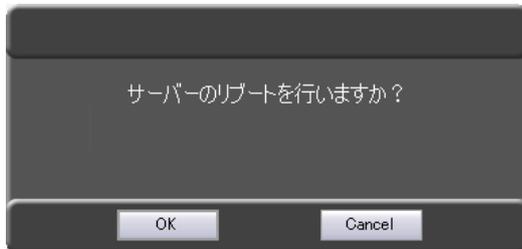
## 4. 7. 1 サーバーリブート

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、設定内容を反映するために必ず本機の再起動を行ってください。

**※ここで能動的に再起動を行わなくても、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が行われます。**

以下の手順で本機の再起動を行います。

1. 「リブート実行」をクリックします。  
クリック後、以下のメッセージが表示されます。



「OK」を押すと、サーバーが再起動され、本プログラムも終了します。

2. 本機が正常に動作開始後、再度アプリケーションを立ち上げると完了となります。

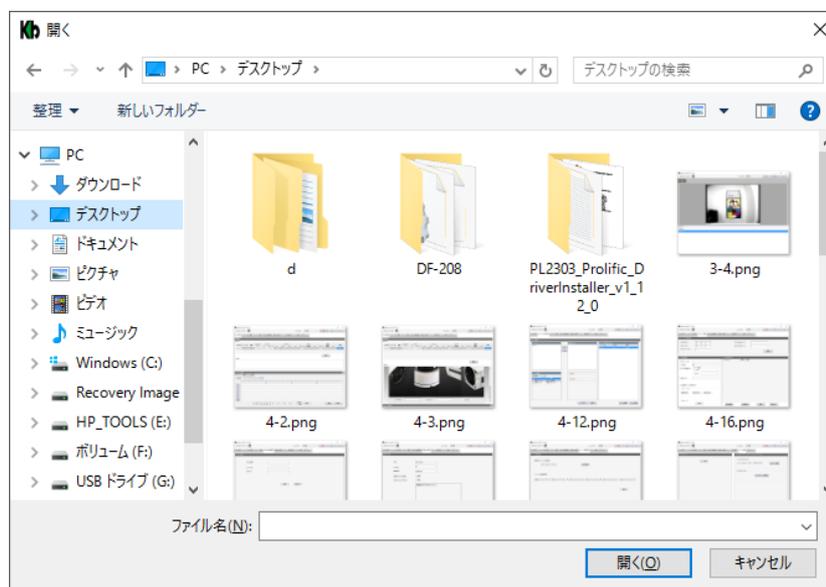
## 4. 7. 2 ファームウェアアップデート

以下の手順で本機のファームウェアの更新を行います。

1. 「アップデート開始」をクリックします。



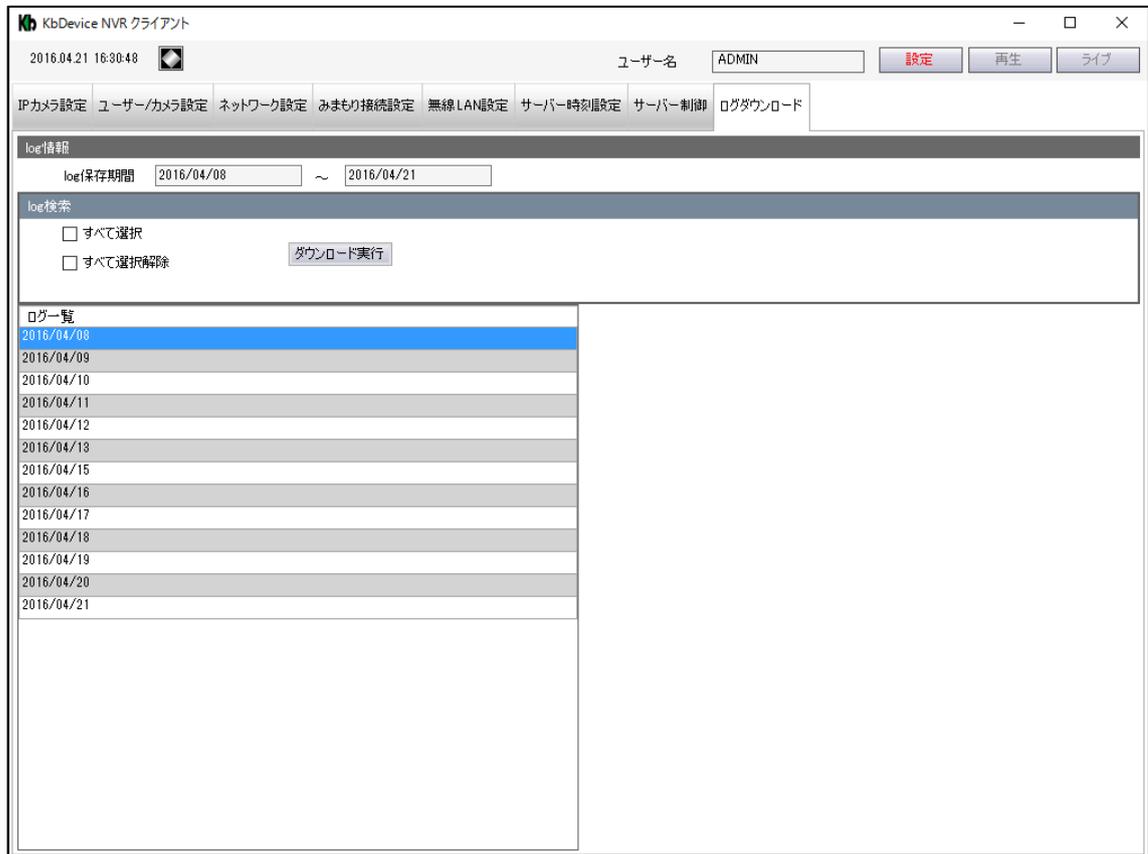
2. アップデート用ファイルを選択して、「開く」をクリックします。



3. アップデート完了後、本機の再起動を行ってください。

## 4.8 ログダウンロード

本機に保存されたログをダウンロードすることができます。



「ロガー一覧」の中から日付を選択し、「ダウンロード実行」をクリックしてログをダウンロードします。(Ctrl キーを押しながら複数選択可)

全ログをダウンロードする場合、「全て選択」にチェックを入れて「ダウンロード実行」をクリックしてください。

## 5章 検索・再生

ライブ画面または設定画面で「再生」をクリックすると、映像検索・再生画面が表示されます。

録画した映像を検索し、再生することができます。

### 【 検索方法 】

「時間検索」・・・映像開始/終了時間を指定して検索します。

The screenshot shows a search interface with the following sections:

- 時間検索** (Time Search):
  - 検索ストレージ (Search Storage):  記録ストレージ (Record Storage)
  - カメラ選択 (Camera Selection): カメラリスト (Camera List) with 'camera1' selected.
  - 時間指定 (Time Specification):
    - 記録保存期間 (Recording Save Period): 2016.04.08 09:55:59 ~ 2016.04.21 16:30:59
    - 開始 (Start): 2016年4月8日 9時55分59秒
    - 終了時間 (End Time): Radio buttons for 5分, 10分, 15分, 30分, 45分, and 60分 (selected).
    - 自動割当 (Automatic Allocation)
  - 検索 (Search) button.
- 検索結果履歴 (Search Results History):
  - Table with columns: カメラ名 (Camera Name), 日時 (Date/Time), ストレージ領域 (Storage Area).
  - 検索結果クリア (Clear Search Results) button.

### 【 再生中の操作 】

ビデオコントローラーパネルで再生/停止/早送り/巻戻し等の操作を行います。



### 【 バックアップ 】

「ダウンロード」・・・

開始/終了時間を指定し、映像を任意のストレージにバックアップします。

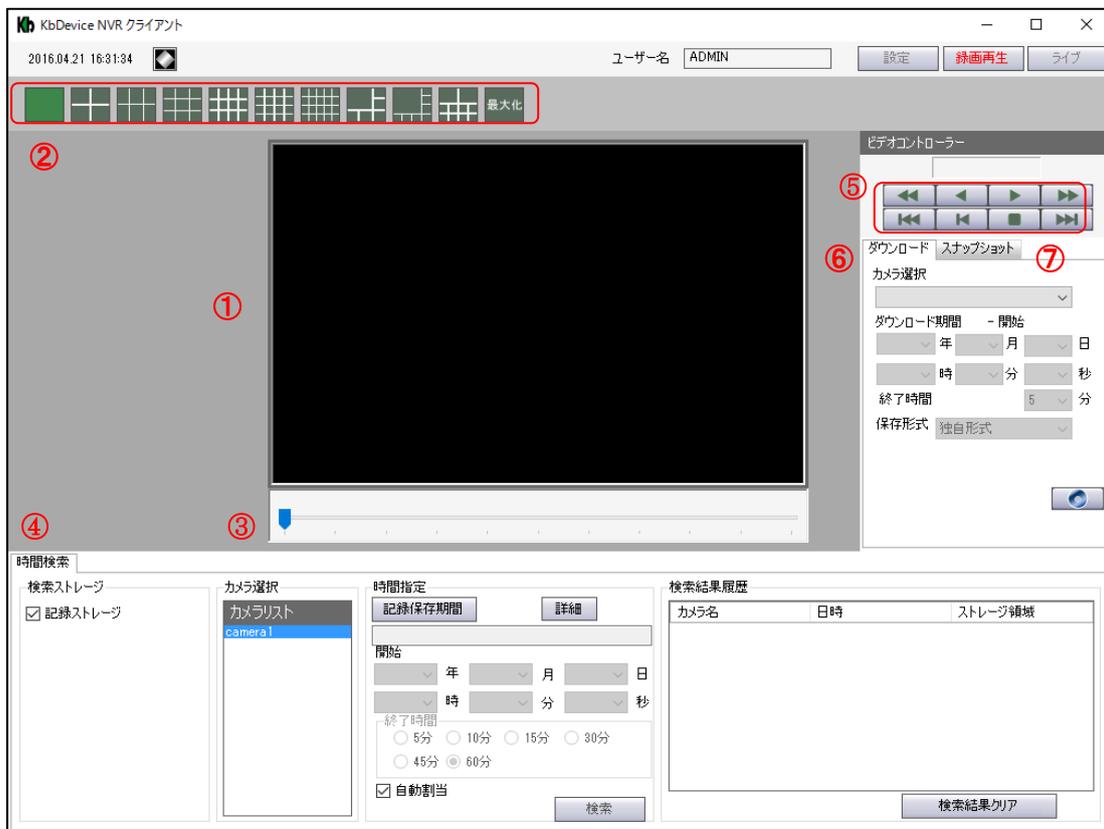
「スナップショット」・・・

現在表示中の画像のスナップショットを任意のストレージに保存します。

The screenshot shows the 'ダウンロード' (Download) and 'スナップショット' (Snapshot) settings panel:

- カメラ選択 (Camera Selection): Dropdown menu.
- ダウンロード期間 (Download Period):
  - 開始 (Start): Year, Month, Day, Hour, Minute, Second.
  - 終了時間 (End Time): 5分 (5 minutes).
- 保存形式 (Save Format): 独自形式 (Custom Format).
- Download button (blue circle icon).

## 【 画面上のアイコンについて 】



- ① : 映像表示タイトル                      再生映像が表示されます。  
詳しくは [5.1 映像表示タイトル](#) をご覧ください。
- 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させる  
ことができます。  
このアイコンを選択することで映像表示タイトルが画面分割  
表示になります。  
選択できる分割表示は、10種類です。  
選択されている分割画面アイコンが緑表示になります。
- ③ : 再生スライダー                      録画再生時に、現在の再生位置を表示したり、設定したり  
することができます。  
再生位置変更後は、逆再生、早送り再生、巻き戻し再生時  
には自動的に再生を開始します。一時停止時には、一時停  
止状態が保持されます。

複数画面表示中の場合、検索画像表示タイルをクリックすることで、再生スライダーが対応する検索画像表示タイルを切り替えることができます。

- ④ : 時間検索タブ                      日時を指定して録画されている映像を検索します。  
詳しくは 5.2 時間検索 をご覧ください。
  
- ⑤ : ビデオコントローラーパネル      再生映像の早送り/巻戻しなどを行います。  
詳しくは 5.3 ビデオコントロール をご覧ください。
  
- ⑥ : ダウンロードタブ                      録画されている映像を PC にダウンロードします。  
詳しくは 5.4 ダウンロード をご覧ください。
  
- ⑦ : スナップショットタブ                      再生中の映像のスナップショットを PC に保存します。  
詳しくは 5.5 スナップショット をご覧ください。

## 5.1 映像表示タイル

検索結果の映像を表示します。

以下のいずれかの手順で、検索結果の映像をタイルに割当てます。

- ・ 検索時に、「自動割当」にチェックを入れる。
- ・ 「検索結果履歴」から映像をドラッグ&ドロップする。

割当てている再生映像を変更する場合は、そのカメラのタイル上で右クリックし、「外す」をクリックし、その後、再度再生映像を割当てます。

分割表示の際、映像表示タイル上でダブルクリックすると、クリックした映像表示タイルが1画面表示されます。



ドラッグ&ドロップ

検索結果履歴

カメラ名	日時	ストレージ領域
camera1	2014.05.19 06:59:59 - 08:01:08	HDD01

## 5.2 時間検索

録画されている映像データの日時を指定して検索・再生をします。

The screenshot shows the '時間検索' (Time Search) interface. It is divided into four main sections:

- 検索ストレージ:** A checkbox labeled '記録ストレージ' (Record Storage) is checked.
- カメラ選択:** A list titled 'カメラリスト' (Camera List) shows 'camera 1' selected.
- 時間指定:** A '記録保存期間' (Record Retention Period) section with a '詳細' (Details) button. Below it, a date range is shown: '2016.04.08 09:55:59 ~ 2016.04.21 16:30:59'. The '開始' (Start) time is set to 2016年4月8日 9時55分59秒. 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 (selected). A checkbox for '自動割当' (Automatic Allocation) is checked.
- 検索結果履歴:** A table with columns 'カメラ名' (Camera Name), '日時' (Date/Time), and 'ストレージ領域' (Storage Area). It is currently empty. A '検索結果クリア' (Clear Search Results) button is at the bottom right.

時間検索の項目

項目	説明
カメラ選択	登録中のカメラを表示します。 本機ではカメラ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。
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。

## 5. 2. 1 映像再生方法

以下の手順で録画映像を再生できます。

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

年 月 日

時 分 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 (TEST SERVER)

時間指定

記録保存期間 詳細

2016.01.22 15:43:25 ~ 2016.01.26 13:50:59

開始

2016 年 1 月 22 日

15 時 43 分 25 秒

終了時間

5分  10分  15分  30分  
 45分  60分

自動割当  
 自動ダウンロード

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。

カメラ選択

カメラリスト  
camera1(TEST SERVER)

時間指定

記録保存期間 詳細

2016.01.22 15:43:25 ~ 2016.01.26 13:50:59

開始

2016 年 1 月 22 日

15 時 43 分 25 秒

終了時間

5分  10分  15分  30分

45分  60分

自動割当

自動ダウンロード

検索

4. 「自動割当」にチェックが入っているのを確認し、「検索」をクリックすると映像が再生されます。  
※再生と同時にバックアップを行う場合は、「自動ダウンロード」にチェックを入れてから「検索」をクリックしてください。

カメラ選択

カメラリスト  
camera1(TEST SERVER)

時間指定

記録保存期間 詳細

2016.01.22 15:43:25 ~ 2016.01.26 13:50:59

開始

2016 年 1 月 22 日

15 時 43 分 25 秒

終了時間

5分  10分  15分  30分

45分  60分

自動割当

自動ダウンロード

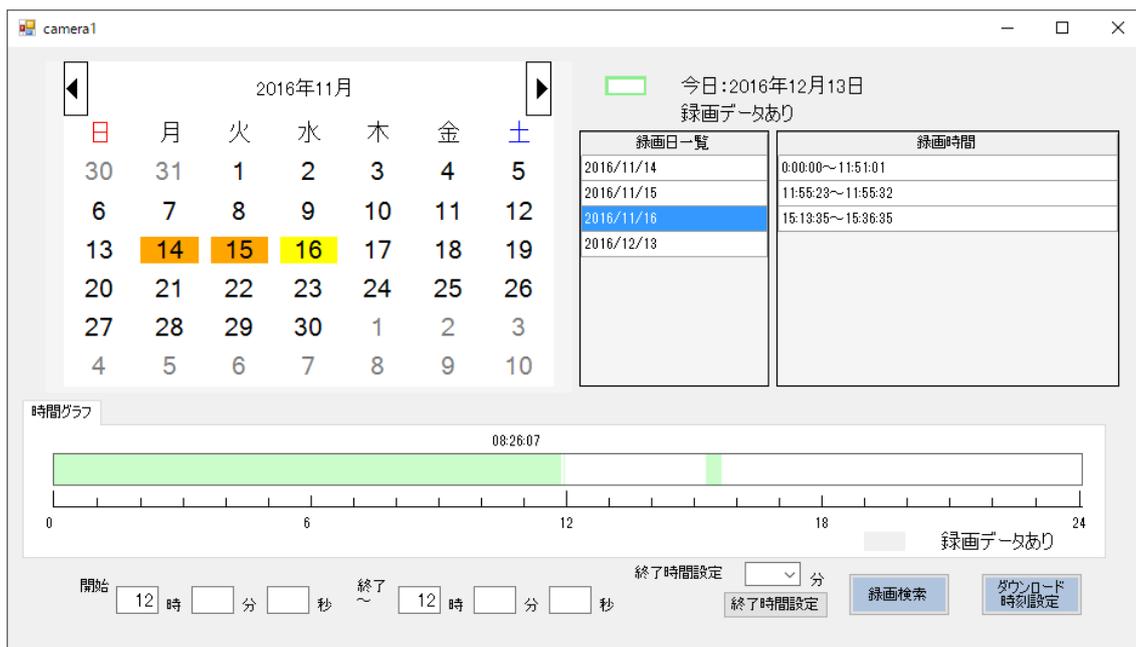
検索

## 5. 2. 2 詳細設定

詳細画面からも録画映像を再生することができます。

「詳細」をクリックすると、カレンダーが表示されます。

カレンダーには、録画データがある日は色つきで表示されます。



### 詳細の項目

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。

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	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	<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。

※詳細設定画面から録画映像を再生する手順については、「5.2.3 詳細画面からの映像再生方法(5-10 ページ)」をご覧ください。

## 5. 2. 3 詳細画面からの映像再生方法

以下の手順で、詳細画面から録画映像の再生を行うことができます。

1. カレンダー欄より、録画データがある日付を選択します。

The screenshot shows the 'camera1' software interface. At the top, there is a calendar for November 2016. The dates 14, 15, and 16 are highlighted in orange. To the right of the calendar, there is a table of recording times. The table has two columns: '録画日一覧' (Recording Date List) and '録画時間' (Recording Time). The data in the table is as follows:

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, there is a '時間グラフ' (Time Graph) showing a green bar representing recording time. The start time is 12:00:00 and the end time is 12:00:00. The graph shows a recording period from 08:26:07 to 12:00:00. At the bottom, there are input fields for start and 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.

※録画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。

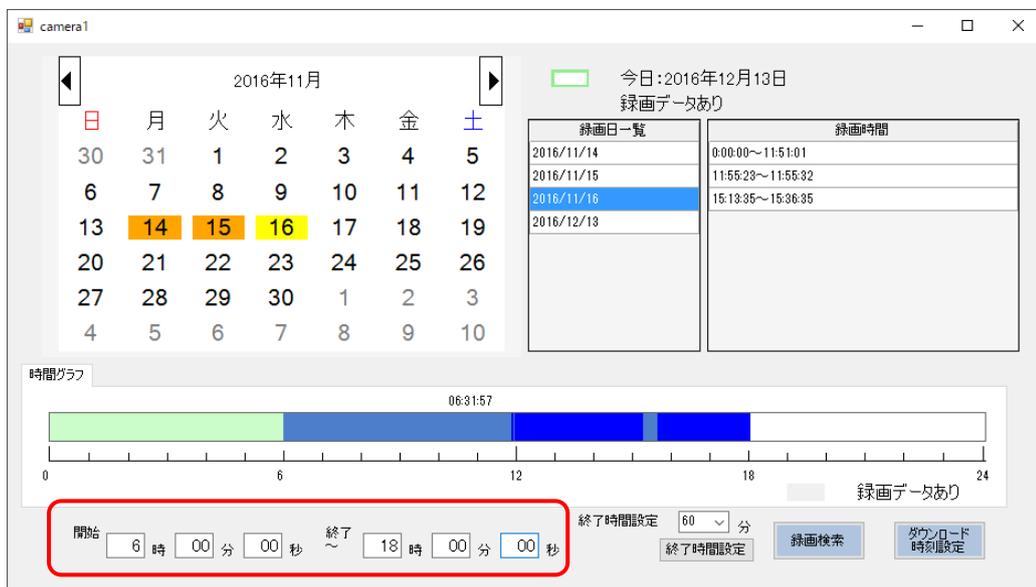
The screenshot shows the 'camera1' software interface. The calendar is still visible, but the focus is on the '録画時間' (Recording Time) table. The time range 0:00:00~11:51:01 is highlighted in blue. The table data is as follows:

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 table, there is a '時間グラフ' (Time Graph) showing a blue bar representing the selected recording time. The start time is 00:00:00 and the end time is 17:33:09. The graph shows a recording period from 00:00:00 to 17:33:09. At the bottom, there are input fields for start and 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.

※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」「終了」欄に、録画映像の再生開始時間と終了時間を入力します。



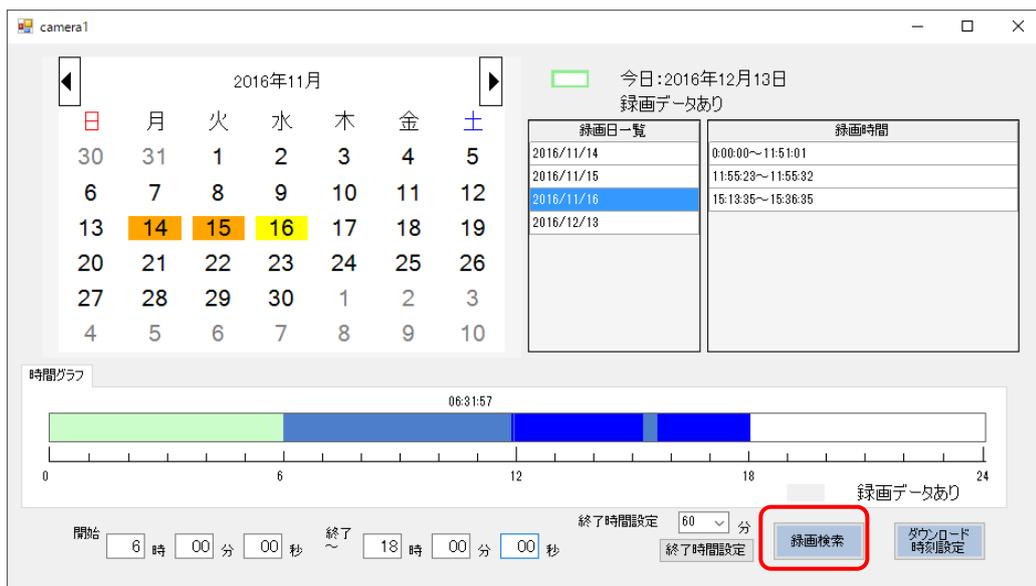
※入力した時間帯はタイムライン上に色付きで表示されます。

緑色 …… 録画データがある時間帯

薄い青色 …… 録画映像を再生する時間帯

濃い青色 …… 入力した時間帯のうち、録画データがない時間帯

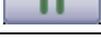
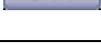
4. 「録画検索」をクリックすると、入力した時間帯の録画映像を再生します。



※録画映像再生中の操作については、「5.3 ビデオコントロール(5-12 ページ)」をご覧ください。

### 5.3 ビデオコントロール

再生中の映像の一時停止/早送り/巻戻し等のコントロールを行います。  
分割表示の際は、コントロールを行う映像のタイルをクリックしてください。  
その後、以下の操作が可能となります。

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。

## 5.4 ダウンロード

必要な録画データを PC にダウンロードすることができます。

ダウンロードするデータ形式は、独自形式と AVI 形式の 2 つの形式から選択できます。

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。

※各データ形式の動画の閲覧ソフトは、以下のものをお使いください。

データ形式	閲覧ソフト	備考
独自形式 H.264 : *.h264 MJPEG: *.mjpeg	DownloadPlayer	本機に同梱の CD-ROM 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 2Gbyte 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・時刻を指定しておこないます。

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、必要な映像の時間範囲を確認しておいてください。

以下の手順でダウンロードをおこないます。

1. 「カメラ選択」から「camera1」をクリックします。



2. 「開始」欄にて、ダウンロードを行う開始日時を選択します。  
「終了時間」欄では、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。

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  
2016 年 4 月 21 日  
13 時 55 分 59 秒  
終了時間 5 分

保存形式 独自形式

ダウンロード開始アイコン

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 5-11 ページをご覧ください。

ダウンロード スナップショット

カメラ選択  
camera1

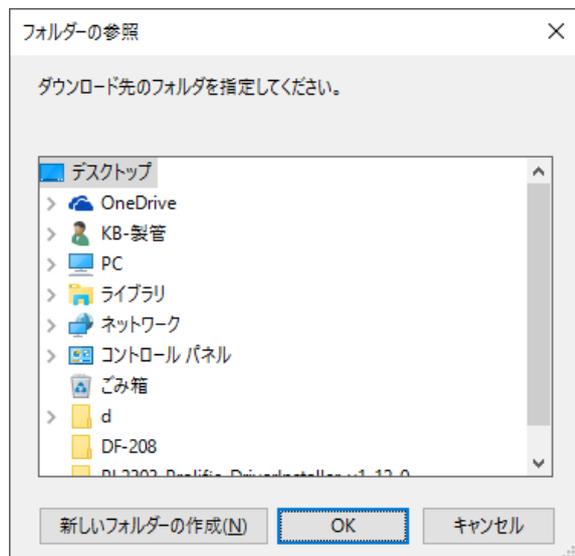
ダウンロード期間 - 開始  
2016 年 4 月 21 日  
13 時 55 分 59 秒  
終了時間 5 分

保存形式 独自形式  
独自形式  
AVI形式  
MP4

ダウンロード開始アイコン

形式選択後、ダウンロード開始アイコンをクリックしてください。

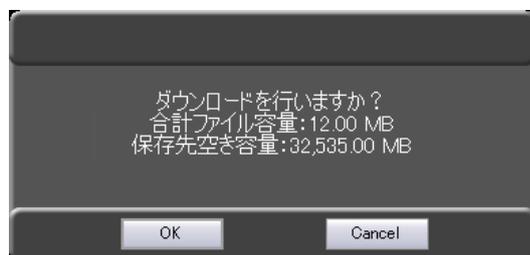
4. ファイルの保存先を指定します。



※「新しいフォルダの作成」を選択した場合、指定場所に新しいフォルダが作成されます。

5. 「ダウンロードを行いますか？」とメッセージが表示されます。

「OK」をクリックするとダウンロードを開始します。



以下のメッセージが表示されたら「OK」をクリックし、ダウンロード完了です。



## 5.5 スナップショット

再生中の映像の1フレームを静止画としてPCに保存することができます。

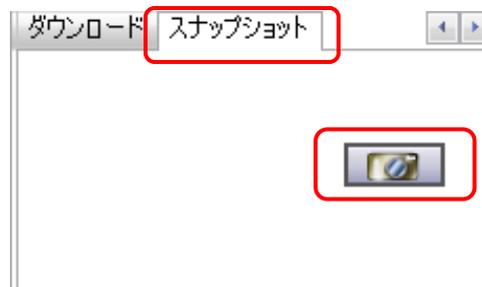
スナップショットを行う場合、録画映像を再生している必要があります。

以下の手順でスナップショットを行います。

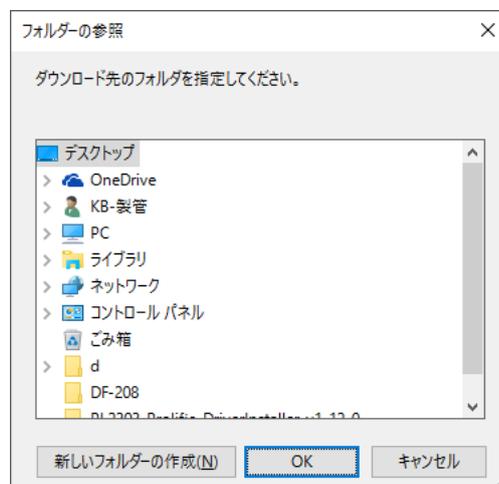
1. 録画映像を再生中、「ビデオコントローラー」から一時停止をクリックします。



2. 「ダウンロード」タブから「スナップショット」を選択します。



3. スナップショットアイコンをクリックし、保存先を指定します。



4. 「OK」をクリックすると、以下のメッセージが表示されます。  
メッセージ表示後、指定した場所にスナップショットが保存されます。



## 5.6 ダウンロードしたファイルの再生

「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。

### 【 サーバーのインストール 】

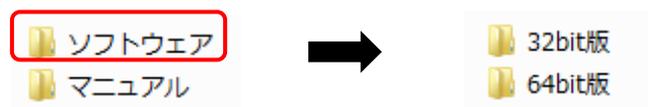
初めてダウンロード映像を PC で再生する際は、本機同梱の CD-ROM から

「RecServer」をインストールしてください。

**※サーバーのインストール完了後は PC を必ず再起動を行ってください。**

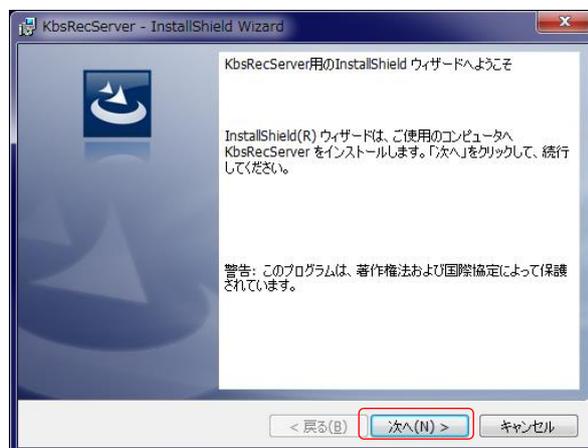
1. CD-ROM を PC にセットし、「ソフトウェア」フォルダを開きます。

**※クライアント PC のビット数に合わせて、32/64bit 版のフォルダを開いてください。**

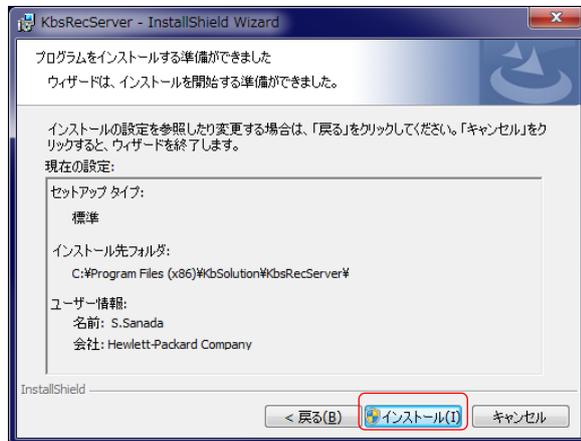


2. 「Setup\_ver.1.00.0000\_(サーバーソフト RecServer)」フォルダ内の「setup」をダブルクリックしてください。

下記メッセージが表示されます。



3. 「インストール」をクリックしてください。



4. 完了後、「完了」をクリックしウィンドウを閉じてください。

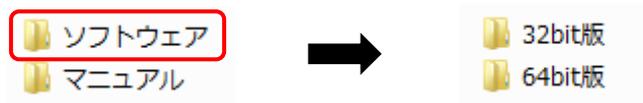


5. PC を再起動してください。

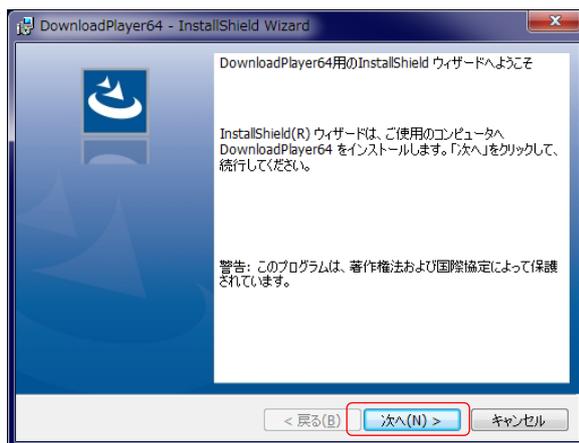
## 【 ダウンロードプレイヤーのインストール 】

初めてダウンロード映像を PC で再生する際は、本機同梱の CD-ROM から「KBDDownloadPlayer」をインストールしてください。

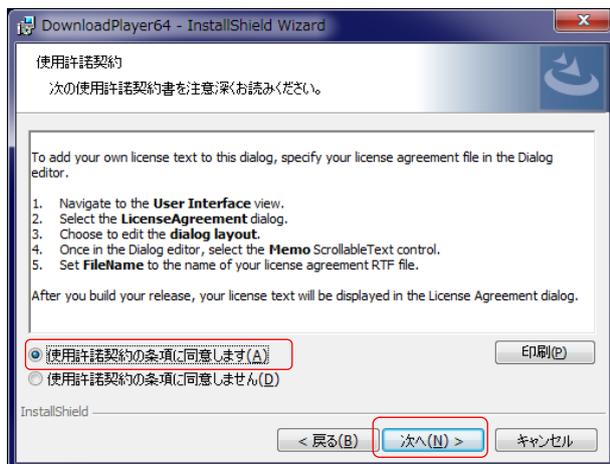
1. CD-ROM を PC にセットし、「ソフトウェア」フォルダを開きます。  
※クライアント PC のビット数に合わせて、32/64bit 版のフォルダを開いてください。



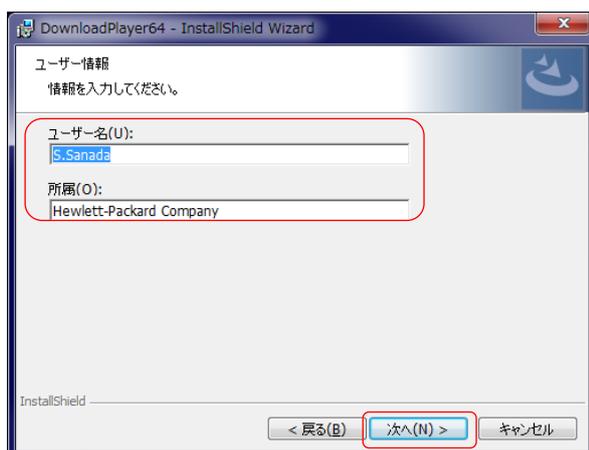
2. 「SetupKBDDownloadPlayer\_ver.1.01.0000\_(ダウンロード再生専用ソフト)」フォルダ内の「SetupKBDDownloadPlayer(64).exe」を開いてください。  
下記メッセージが表示されるので、「次へ」をクリックしてください。



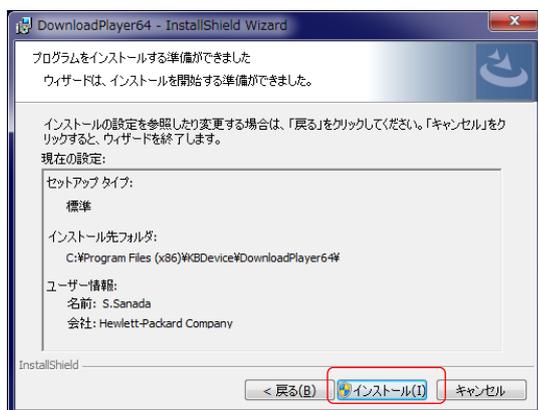
3. 「使用許諾契約の条項に同意します」にチェックを入れ、「次へ」をクリックしてください。



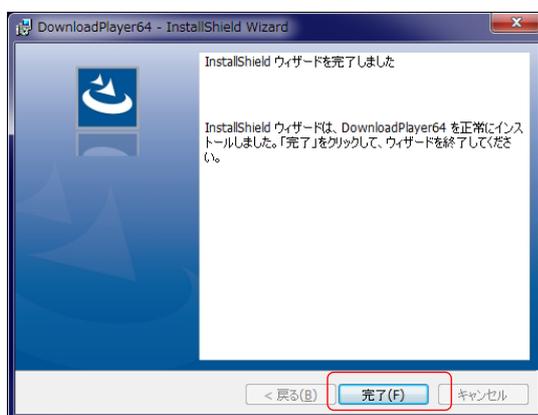
4. 「ユーザー名」および「所属」を任意に入力し、「次へ」をクリックします。



5. 「インストール」をクリックしてください。



6. インストールが完了したら「完了」をクリックして終了してください。



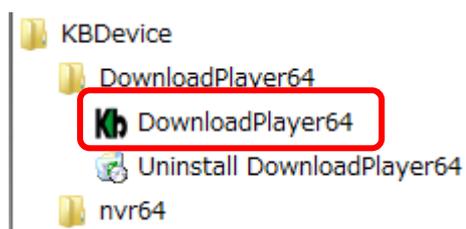
## 【ダウンロードプレイヤーの起動】

インストール済みのプレイヤーは下記から起動してください。

※本書では 64bit 版を使用しています。

### Windows7 の場合

「スタート」 → 「全てのプログラム」 → 「KBDevice」 → 「DownloadPlayer64」 → 「DownloadPlayer64」の順にクリックしてアプリを起動してください。

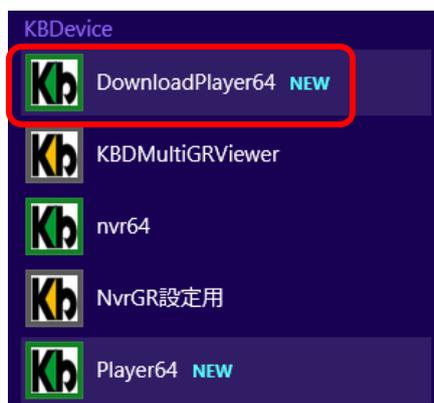


起動後、下記の Window が表示されます。



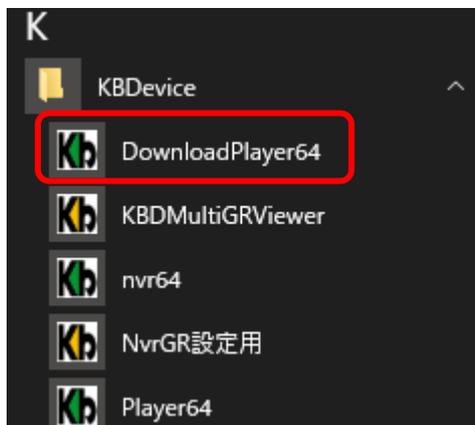
### Windows8 の場合

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「DownloadPlayer64」をクリックします。  
クリック後アプリが起動します。



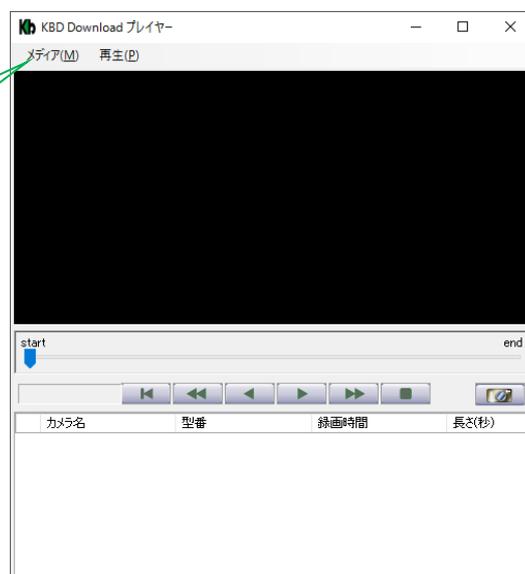
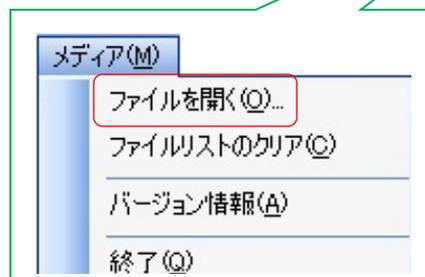
### Windows10 の場合

- 「スタート」 → 「全てのアプリ」 → 「KBDevice」 → 「DownloadPlayer64」の順に  
クリックして、アプリを起動してください。



## 【 バックアップ映像の再生 】

1. プレイヤー左上の「メディア」をクリックし、「ファイルを開く」を選択してください。



2. 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に保存されています。フォルダ内の \*.h264 データ または \*.jpeg データをダブルクリックすると映像が再生されます。



## 6章 SSD を取り外して PC で再生する

オプションの「GR-SSDJC-KB」を使用し、GR-N710BS から取り外した SSD を PC の USB 端子に接続し、録画された映像を再生することができます。

※再生を行う場合、PC に必ずサーバーソフト及び再生ソフトをインストールしてください。

インストールし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。

→詳細は、[6.3 再生ソフトのインストール](#) をご覧ください。

※サーバーソフトをインストール後は、PC を必ず再起動してください。

### 6.1 SSD の取り外し

1. 本体の電源コードをコンセントから抜き、電源を切ってください。

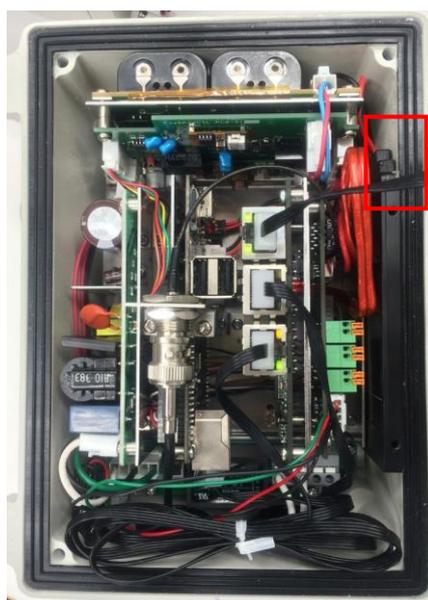
本体下面の LED が赤・緑ともに点灯します。

その後 LED が赤・緑ともに消灯になれば、シャットダウン完了となります。



両方点灯 → 両方消灯

2. 本体の電源が切れたことを確認し、本体ボックスを開けてください。ボックス内の SSD を SATA ケーブルから取り外し SSD を取り出してください。

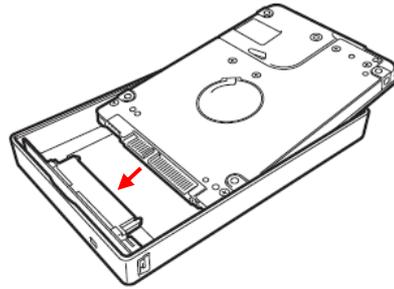


SATA  
ケーブル

## 6.2 SSDとPCの接続

1. 「GR-SSDJC-KB」の背面カバーを取り外します。

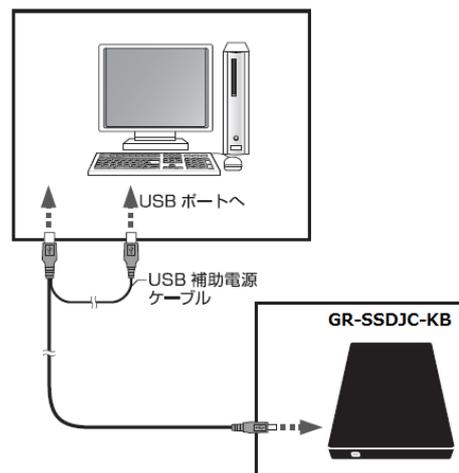
2. SSDのコネクタの向きに注意して、SSDを  
「GR-SSDJC-KB」に取り付けます。



3. 取り外した背面カバーを取り付けます。

4. 左右にある2箇所のねじ穴に付属のビスを取り付けます。

5. 付属のUSBケーブルでPCと接続します。



## 6.3 再生ソフトのインストール

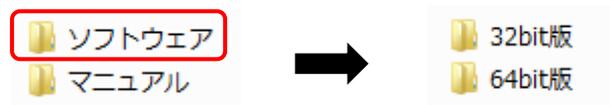
はじめて再生する場合、サーバーソフトおよび再生ソフトを必ずインストールしてください。  
インストールしていないソフトがある場合、正常に再生することができません。

サーバーソフト:p5-16【サーバーのインストール】をご覧ください。

再生ソフト:下記をご覧ください。

1. CD-ROM を PC にセットし、「ソフトウェア」フォルダを開きます。

※クライアント PC のビット数に合わせて、32/64bit 版のフォルダを開いてください。

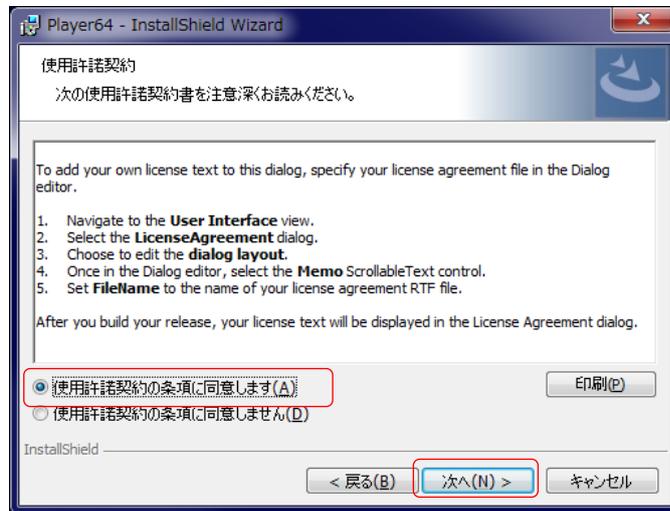


2. 「SetupKBDPlayer\_ver.1.01.0001\_(SSD 取り外し再生専用ソフト)」フォルダ内の「SetupKBDPlayer(64).exe」を開いてください。

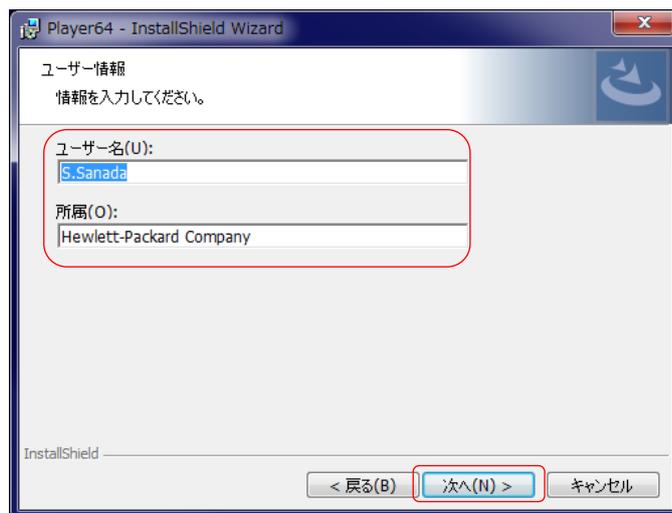
下記メッセージが表示されるので、「次へ」をクリックしてください。



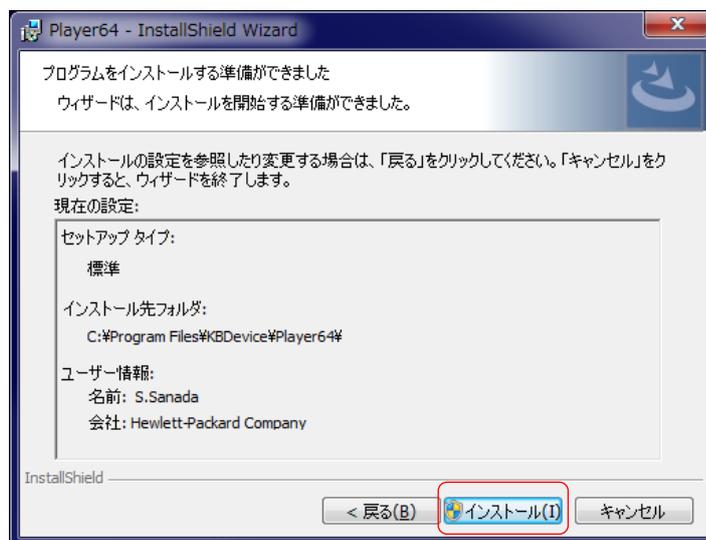
3. 「使用許諾契約の条項に同意します」にチェックを入れ、「次へ」をクリックしてください。



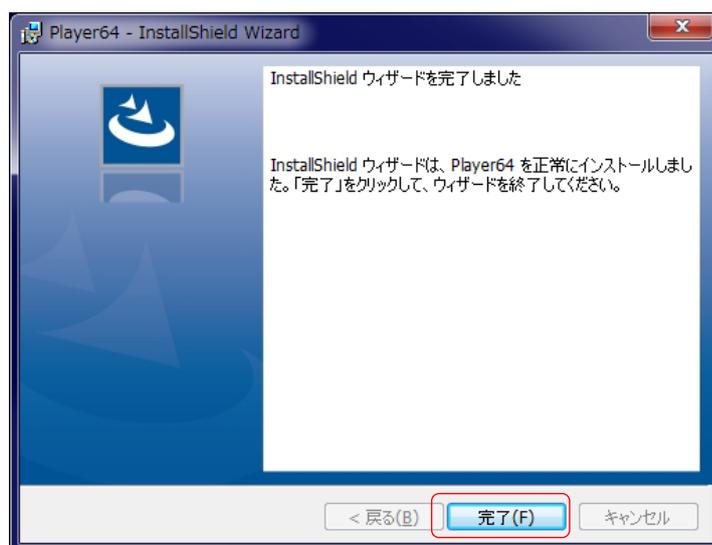
4. 「ユーザー名」および「所属」を任意に入力し、「次へ」をクリックします。



5. 「インストール」をクリックしてください。



6. インストールが完了したら「完了」をクリックして終了してください。



## 【プレイヤーの起動】

インストール済みのプレイヤーは下記から起動してください。

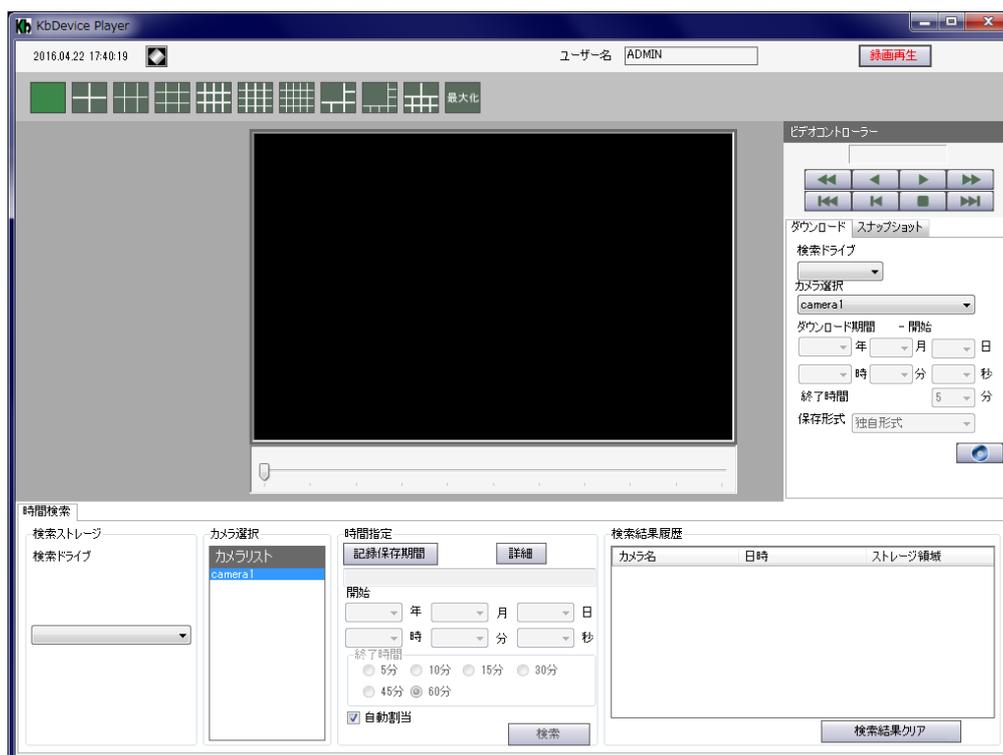
※本書では 64bit 版を使用しています。

### Windows7 の場合

「スタート」 → 「全てのプログラム」 → 「KBDevice」 → 「Player64」 → 「Player64」の順にクリックし、アプリを起動してください。

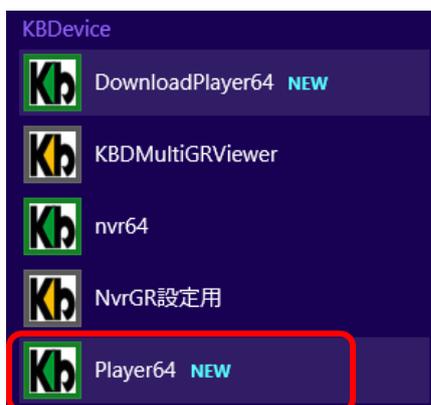


起動後、下記のウィンドウが表示されます。



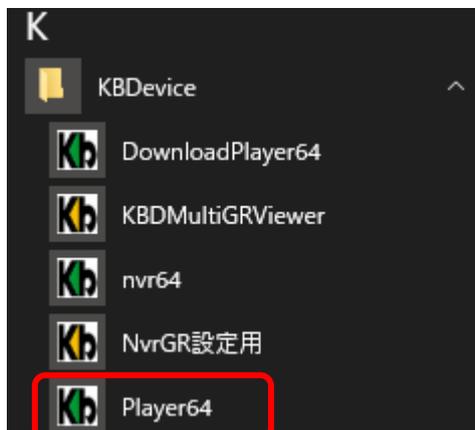
### Windows8 の場合

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「DownloadPlayer64」をクリックします。  
クリック後アプリが起動します。



### Windows10 の場合

「スタート」 → 「全てのアプリ」 → 「KBDevice」 → 「Player64」の順にクリックし  
アプリを起動してください。



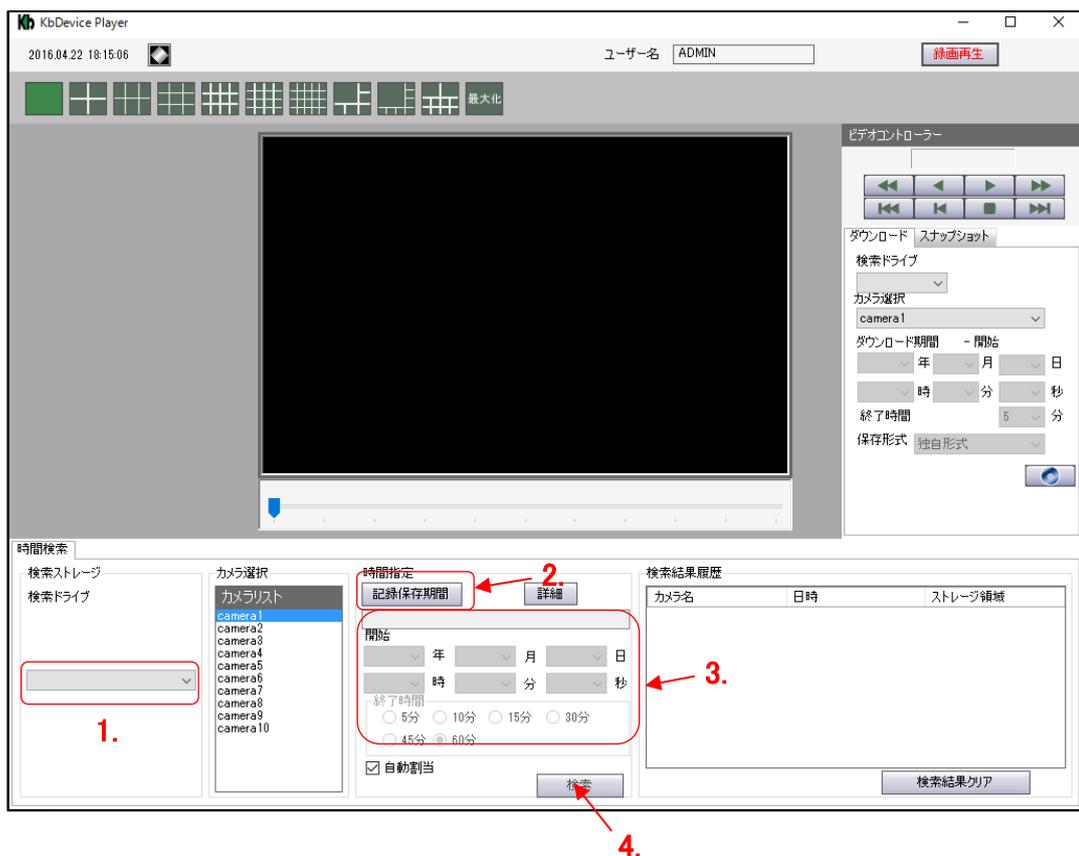
## 6.4 検索および再生

画面右上の「再生」をクリックすると、検索・再生画面になります。

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てください。
2. 「録画保存期間」をクリックしてください。
3. 開始時刻および、何分間の映像を表示するか選択してください。
4. 「検索」をクリックすると映像が再生されます。

その他の操作はクライアントソフトと同様です。

詳細は [5章 検索・再生](#) をご覧ください。



## 7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。
クライアント 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="#">2.3(4) PC の IP アドレスの設定</a>
	システム LED は赤色に点滅していますか？	システム LED が消灯のとき、本機がエラー状態にあります。 電源コードを一旦抜き、本機を再起動してください。 → <a href="#">1.6 状態表示 LED</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。
	ライブ画面下のカメラリストにカメラ名が表示されていますか？	カメラを本機に登録してください。 → <a href="#">4.1.1 録画設定</a>
	ライブ画面の映像表示タイトルにカメラを割り当てていますか？	画面表示タイトルにカメラを割り当ててください。 → <a href="#">3.2 ライブ画面</a>

症状	確認	対処
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="#">3.2 ライブ画面</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="#">4.1.2 スケジュール設定</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="#">5.1 映像表示タイル</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="#">5.6 ダウンロードしたファイルの再生</a>

## 8章 製品仕様

### カメラ部 使用

品番	GR-N710BS
撮像素子	1/3 型 CMOS
解像度	1280×960 / 1280×720 / 704×480
画質	6 段階
最大フレームレート	50Hz 設定時: 25 60Hz 設定時: 30
ビットレートタイプ	CBR / VBR
最低被写体照度	カラー:0.4lx モノクロ:0.25lx (AGC 標準) カラー:0.17lx モノクロ:0.02lx (AGC 最大)
レンズ	2.7-9mm (F1.2) バリフォーカルレンズ(オートアイリス)
画角	ワイド端: 水平 101° 垂直 74° テレ端: 水平 31° 垂直 17°
圧縮方式	H.264 Main Profile
デイ&ナイト	AUTO / カラー固定 / モノクロ固定
シャッタースピード	50Hz 設定時: 1/25~1/10000 60Hz 設定時: 1/30~1/10000
ワイドダイナミックレンジ	デジタル WDR ON / OFF
逆光補正	ON / OFF
AGC	ON / OFF
自動感度アップ	×1~×16 (自動調整)
フリッカ補正	○
ホワイトバランス	ATW (追従範囲制限型)
DNR	○
画像反転	OFF / 上下 / 左右
プライバシーマスク	○(最大 4 箇所)
モーション検知	○

## レコーダー部 仕様

カメラ入力	1 系統(Ethernet)
外部接続	・ストレージ拔出しによるローカル再生(専用ビューワ) ・専用ビューワーによる有線 LAN 接続 ・専用ビューワーによる無線 LAN 接続(オプション)
ストレージ容量	標準 128GB (SSD)
レコーダーOS	Linux
汎用入力	2(オプション)
汎用出力	1(オプション)
録画モード	スケジュール録画
表示 LED	録画中 / GPS 同期 / エラー状態表示(本体・SSD・カメラ)
再生方法	SSD 抜き取りによる PC ローカル再生 / LAN 接続による PC ビューワー再生
自動時刻同期	○(内蔵 GPS)
セキュリティ	データ暗号化
停電対応	バッテリー内蔵(自動シャットダウン/自動復帰)
オプション対応	みまもりサービスあんしん君、無線 LAN、ミラーリング(RAID 1)、ストレージ容量拡張
その他インタフェース	保守用 LAN ポート×1

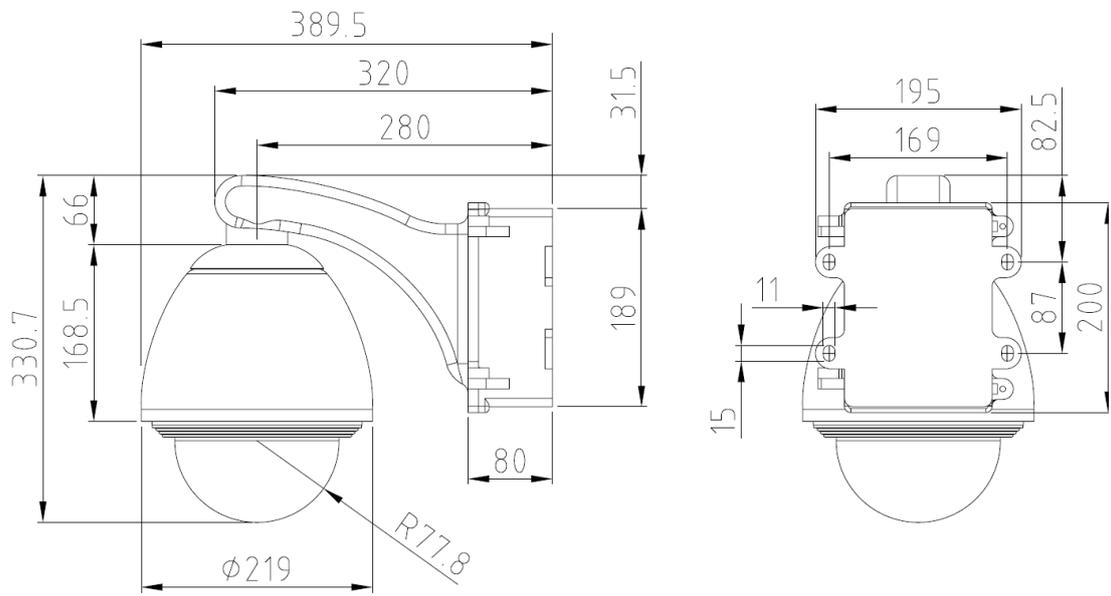
## その他仕様

電源電圧/消費電力	AC100V / 最大 26W(ヒーターOFF 時)、38W(ヒーターON 時)
動作環境	温度:-10°C~+50°C / 湿度:10~85% RH(ただし結露なきこと)
外形寸法	219(幅)×330.7(高さ)×389.5(奥行)mm (最大寸法)
材質	アルミニウムおよびアルミダイキャスト、ポリカーボネート、ステンレス・スチール
質量	8kg
防水防塵性能	IP66 準拠
原産国	日本

※仕様は改良の為、予告無く変更することがあります。

推奨クライアント PC仕様	動作確認済み OS	Windows 7 32bit/64bit
	CPU	Intel Core i5 1GHz 以上 と同等以上
	メモリ	4GB 以上
	ディスプレイ解像度	1024 x 768 以上
	Network	100BASE-T / 1000BASE-T

## 9章 外形寸法図



単位：[mm]

## 10章 録画時間表

※ 標準 SSD(128GB) の場合

表の録画時間はあくまで参考値であり、録画時間を保証するものではありません。

単位: 日

解像度	画質	フレームレート[FPS]						
		1	2	4	6	10	15	30
1280×960	最高	21	10	5	3	2	1	1
	高	32	16	8	5	4	2	2
	中(やや高め)	43	21	10	7	5	3	2
	中(やや低め)	54	27	13	9	6	3	3
	低	65	32	16	10	8	4	4
	最低	76	38	19	12	9	5	4
1280×720	最高	21	15	10	7	5	3	1
	高	32	23	16	10	8	5	2
	中(やや高め)	43	31	21	14	10	7	3
	中(やや低め)	54	38	27	18	13	9	4
	低	65	46	32	21	16	10	5
	最低	76	54	38	25	19	12	6
704×480	最高	29	26	21	14	10	5	2
	高	43	39	32	21	16	8	3
	中(やや高め)	58	52	43	29	21	10	4
	中(やや低め)	72	65	54	36	27	13	5
	低	87	78	65	42	32	16	6
	最低	101	91	76	50	38	19	7

## 11章 ビットレート表

下記は、録画設定の各パラメータに設定時のビットレート目安です。  
録画設定をする際、「最大ビットレート」を下記に設定してください。

単位：Kbps

解像度	画質	フレームレート[FPS]						
		1	2	4	6	10	15	30
1280 × 960	最高	512	1024	2048	3072	4096	7168	8192
	高	341	682	1365	2048	2730	4778	5461
	中(やや高め)	256	512	1024	1536	2048	3584	4096
	中(やや低め)	204	409	819	1228	1638	2867	3276
	低	170	341	682	1024	1365	2389	2730
	最低	146	292	585	877	1170	2048	2340
1280 × 720	最高	512	718	1024	1536	2048	3072	6144
	高	341	478	682	1024	1365	2048	4096
	中(やや高め)	256	359	512	768	1024	1536	3072
	中(やや低め)	204	287	409	614	819	1228	2457
	低	170	239	341	512	682	1024	2048
	最低	146	205	292	438	585	877	1755
704 × 480	最高	384	428	512	768	1024	2048	5120
	高	256	285	341	512	682	1365	3413
	中(やや高め)	192	214	256	384	512	1024	2560
	中(やや低め)	153	171	204	307	409	819	2048
	低	128	142	170	265	341	682	1706
	最低	109	122	146	219	292	585	1462

## 保証書

品番	GR-N710BS	販売店名
シリアルナンバー(S/N)		
お買い上げ年月日		
保証期間	商品お買い上げ後 1 年間	
会社名		
ご住所		
ご担当者		
電話番号		

※お願い: お買い上げ時に必ずご記入ください。本書は大切に保存してください。再発行は致しません。

### <保証規定>

1. 取扱説明書に記載された正常な使用状態で、保証期間中に万一故障を起こした場合、無償にて修理致します。  
販売会社もしくは弊社へ本ページを切り取ってお申し付けください。

### <保証条件>

次に該当する故障は保証期間であっても実費にて修理を申し受けます。

1. 取扱説明書にない誤った取扱い、不当な修理・改造を受けた製品の故障。  
また故意・不注意による損傷に起因する故障。
2. 災害など不可抗力による損傷。
3. 本書上記項目に必要な事項の記入がない場合。また本書の提示がない場合。

### <補修用性能部品の保有期間>

1. 弊社では防犯カメラの補修用性能部品の、製造打切り後 7 年間保有しています。  
性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。  
ただし、修理不能の場合は後継機器によるユニット交換となる場合があります。

### <メンテナンスについて>

1. 防犯・監視用途でご使用の場合、定期的メンテナンス(点検・保守)をお勧め致します。  
詳しくはお買い上げ販売店(又は工事店)にご確認ください。