

# 遠隔監視対応 タウンレコーダー

カメラと録画機能を一体化！配線不要でフルHD録画！  
インターネット経由でライブ映像確認・録画データダウンロード・  
PTZカメラの操作が可能！

## ■ カメラ一体型

屋外ドーム型  
赤外LED



タウンレコーダー  
LTE  
G-R311-1  
オープン価格

## ■ 通信ボックス型 (カメラ (別売) は以下の3機種から選択)

屋外箱型 赤外LED 屋外箱型 PTZ型



タウンレコーダー  
LTEボックス  
G-R310-1  
オープン価格

+  N-C5450R3  
OR  N-C5420-3  
OR  N-C5700 + C-BK170W

【ご購入時の注意点】 タウンレコーダー遠隔見守りサービス契約約款の内容に同意していただく必要があります。

## 接続イメージ



## 放送

スピーカー  
(USBマイクからの音声を放送)

タウンレコーダー  
LTEシリーズ  
G-R31  
シリーズ

AC100V/AC200V  
(スイッチ切替で対応)

照明柱など電源に  
AC200Vしかない  
柱への設置にも対応

本体に付属の「電源配線用ケーブル付  
コネクター (防水対応品)」を使用すれば、  
ブレーカーなし配線が可能

## LTE通信

### 録画

内蔵SSD  
128GB



同時  
録画



SDカード  
(別途手配)  
128GB/256GB  
対応

## 無線LAN通信

SSDに記録された  
録画映像データは  
無線LANで  
取り出し！

無線LANで設定！

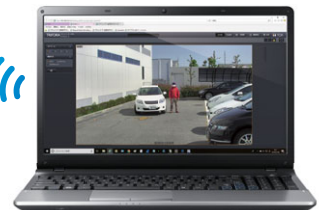
- ・ライブ映像確認
- ・機器の設定 / 画質の設定
- ・録画データの取り出し/再生
- ・レンズのズーム/フォーカスの調整
- ・動作履歴 (ログ) のダウンロード
- ・PTZカメラの操作

### 無線LAN

IEEE802.11n  
2.4GHz/5.6GHz

WPA2-PSK (AES) で暗号化

セキュリティも強力！



パソコン / タブレット等

SDカード取り出し / パソコンで再生

SDカードに記録された録画映像データを簡単取り出し！

## カメラ/録画機能

### フルHD (1920×1080) の 高精細映像を長時間記録

フルHDの画像を、H.265圧縮方式、録画レート10fps (標準画質) で、**10日間以上**の録画が可能です。

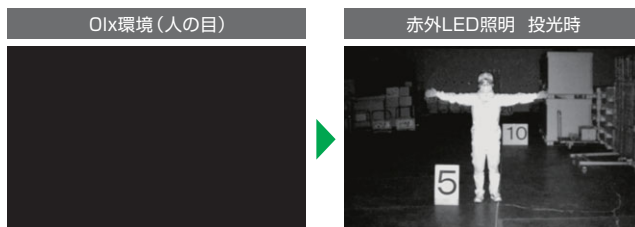
フルHD対応タウンレコーダーの画像



### 暗闇でも安心の赤外LED付き

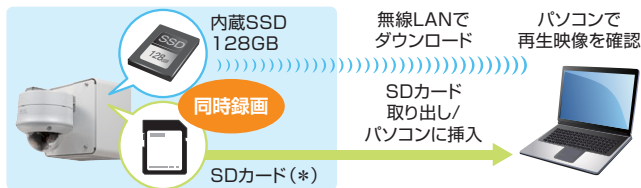
人の目では全く見えない暗闇(Olx)でも、赤外LED照明を投光し、被写体を撮影することができます。

※ G-R311-1、N-C5450R3で対応



### 内蔵SSDとSDカードに 同時録画 (録画の二重化)

高耐久の内蔵SSDと、使い勝手の良いSDカードに同時録画。信頼性を維持しつつ、幅広い運用に対応しました。



(\*) 推奨SDカードについて

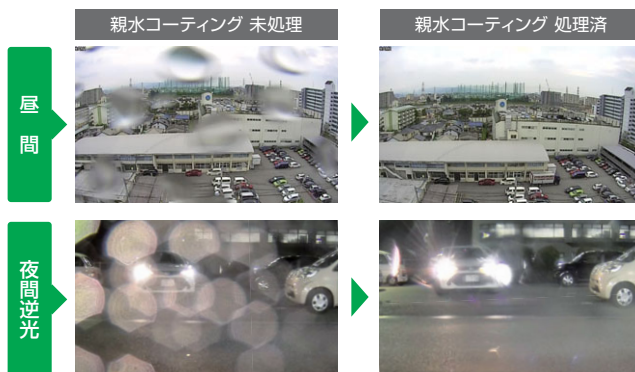
タウンレコーダーに使用するSDカードは必ず弊社推奨品をご使用ください(別途手配が必要です)。弊社推奨品は [https://www.toa-products.com/download/download/manual/g-r211-1\\_mx2i.pdf](https://www.toa-products.com/download/download/manual/g-r211-1_mx2i.pdf) をご覧ください。  
最大256GBのSDXCカードを使用できます。

※ 録画中に停電や断線などにより電源が不安定になった場合は、SDカードに記録された録画データが破損する恐れがあります。SDカード内に記録されたデータが破損しても、弊社では保証できませんのでご了承ください。

### カメラ部のドームカバーに 親水コーティング処理を採用

カメラ部のドームカバーに親水コーティング処理を適用。雨滴による映像の視認性の劣化を低減します。

※ G-R311-1、N-C5450R3、N-C5700で対応



## カメラ別機能比較表

	G-R311-1 (カメラ一体型)		G-R310-1 (ボックス型)	
	屋外ドーム型	N-C5450R3 (屋外箱型)	N-C5420-3 (屋外箱型)	N-C5700+C-BK170W (屋外PTZ型)
赤外LED	○(照射距離:30m)	○(照射距離:50m)	×	×
デイナイト機能	○	○	○	○
レンズ	3.2倍電動ズームレンズ (水平画角:113°~34°)	3.2倍電動ズームレンズ (水平画角:113°~34°)	3倍バリアフォーカルレンズ (水平画角:100°~34°) (注1)	30倍電動ズームレンズ ×12倍電子ズーム
オートフォーカス	○	○	×	○
親水コーティング	○	○	×	○
ワイドダイナミック	○	○	○	○
プライバシーマスク	20か所	20か所	20か所	8か所
PTZ操作	×	×	×	○(注2)
揺れ補正/霧補正/強光補正	×	×	×	○
使用温度範囲	-20℃~+50℃ (-10℃以下は連続通電時)	-10℃~+50℃	-10℃~+50℃	-15℃~+45℃ (-10℃以下は連続通電時)

(注1) フォーカス調整は手動

(注2) プリセットは255ポジション、旋回台の回転範囲は水平:360°エンドレス/垂直:+5°~-185°です。ポイントビュー、ズームビュー機能は使用できません。

## 長期保証サービスに対応 (5年、または7年)

タウンレコーダー購入時に初期費用をプラスすることで、通常は1年間の無償修理期間を5年間、または7年間に延長することができます。

### その他の機能

- IP66対応で、雨が直接かかる屋外にも設置OK!
- 外部から動作状態が一目でわかるLEDを搭載
- LTE通信機能を利用して、内蔵時計を自動調時!
- 入出力接点端子 各3系統装備/RS-485端子装備 (外部機器制御用)

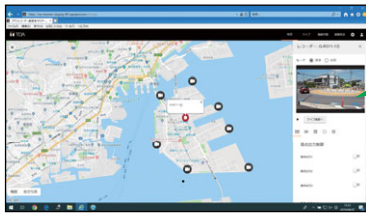
## LTE通信機能

- タウンレコーダーLTEシリーズはLTE通信機能を搭載。  
お手持ちのパソコンやスマートフォンを使ってインターネット経由でタウンレコーダーのライブ映像の確認やPTZカメラの操作、録画映像のダウンロード(パソコンのみ)を行うことができます。
- タウンレコーダー側にはインターネット回線の契約・プロバイダー契約、ルーターの設置は一切不要です。
- LTE通信機能を使用するには、サービス契約が必要になります。(月額プラン、年払いプランをご用意しています)

## ライブ映像の確認

タウンレコーダーのライブ映像をHD(1280×720)の高解像度で確認できます。

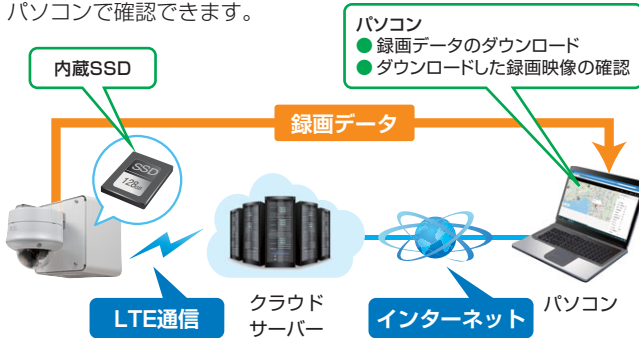
※ お申込みのサービスによっては、解像度がHVGAW(640×360)、HQVGAW(320×180)での表示となります。



HDの高解像度表示

## 録画データのダウンロード(\*1)

タウンレコーダーのSSDに記録された録画データをパソコンにダウンロードすることができます。ダウンロードした録画データはパソコンで確認できます。



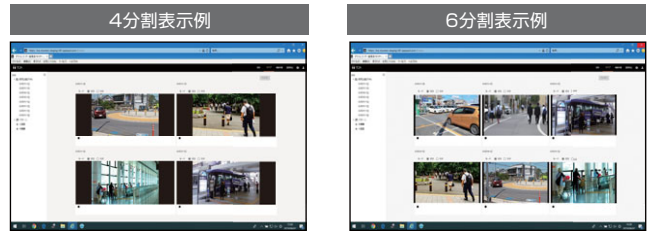
## PTZカメラの操作(N-C5700使用時)

PTZカメラの旋回台やズームレンズの操作が可能です。

(\*1) スマートフォンには対応していません。

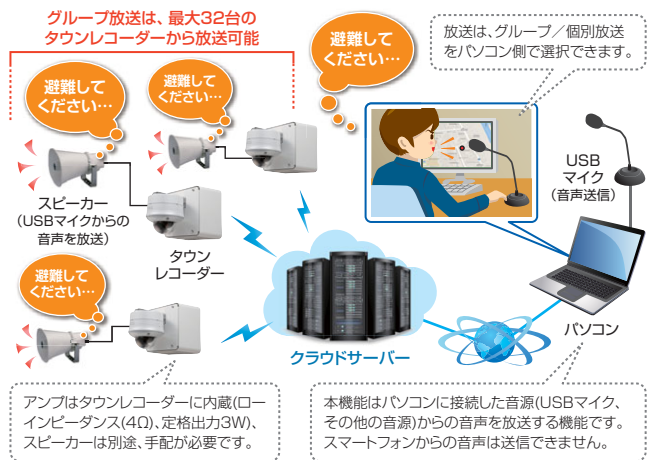
## ライブ映像の多分割表示(4/6画面)(\*1)

複数のタウンレコーダーのライブ映像を多分割表示で同時に確認することができます。



## 遠隔放送(\*1)

パソコンに接続したUSBマイクの音声を最大32台のタウンレコーダーから同時に放送することができます。タウンレコーダーには3Wのデジタルアンプが内蔵されています。



## サービスプラン別通信機能比較

サービスプラン	拡声ライブプラン/ 拡声ライブプラン Light	拡声ライブプランDL/ 拡声ライブプラン DL Light
SSD録画データのダウンロード(注1)	×	○
マップ上への設置位置表示	○	○
ライブ画面表示(1画面)	○(注2)	○(注2)
ライブ多分割表示(4分割/6分割)(注1)	○(注2)	○(注2)
遠隔放送(注1)	○	○
接点制御(3出力)	○	○
RS-485による外部機器制御	○	○
PTZ制御(N-C5700組み合わせ時)	○	○
機器の動作状態確認	○	○
異常発生/イベント発生時メール通知	○	○
動作履歴(ログ)のダウンロード	○	○

(注1) スマートフォンでは使用できない機能です。  
(注2) サービスプランによって、表示できるライブ映像の画像サイズ、画質、フレームレートが異なります。詳しくは、右記の表をご確認ください。

## サービスプランによるライブ映像表示設定

ライブ映像表示設定			サービスプラン	
画像サイズ	画質	フレームレート(fps)	拡声ライブプラン/ 拡声ライブプラン Light	拡声ライブプランDL/ 拡声ライブプランDL Light
720p (1280×720)	中	5	非対応	
		3		
		1		
	低	5		
		3		
		1		
HVGAW (640×360)	中	5	○	
		3		
		1		
	低	5		
		3		
		1		
HQVGAW (320×180)	中	5	非対応	
		3		
		1		
	低	5		
		3		
		1		

# 記録時間表

## SSD(128GB)の録画日数表

[圧縮方式: H.265]

単位: 日

画像サイズ	画質	フレームレート						
		1 fps	3 fps	5 fps	7.5 fps	10 fps	15 fps	30 fps
1080p (1920×1080)	最高画質	11	8.5	7	6	5.5	3.5	2.5
	高画質	12.5	11.5	11	8.5	7	5.5	3.5
	標準	14.5	14	12.5	11.5	11	7	5.5
	長時間	22	17.5	14.5	14	12.5	11	7
720p (1280×720)	最高画質	14.5	12.5	11	8.5	7	5.5	3.5
	高画質	22	17.5	14.5	12.5	11	7	5.5
	標準	29.5	25.5	22	17.5	14.5	11	7
	長時間	44.5	35.5	29.5	25.5	22	14.5	11
HVGAW (640×360)	最高画質	29.5	25	22	17.5	14.5	12.5	11
	高画質	44.5	35.5	29.5	25.5	22	14.5	12.5
	標準	71.5	59.5	44.5	35.5	29.5	22	14.5
	長時間	119	89.5	71.5	59.5	44.5	29.5	22

※録画時間は参考値です。録画時間を保証するものではありません。

※録画時間は、録画する映像によって変動します。

※SDカードの録画日数表については、TOA商品データダウンロードサイト(<https://www.toa-products.com/download/>)より、G-R311-1またはG-R310-1の取扱説明書でご確認ください。

[圧縮方式: H.264]

単位: 日

画像サイズ	画質	フレームレート						
		1 fps	3 fps	5 fps	7.5 fps	10 fps	15 fps	30 fps
1080p (1920×1080)	最高画質	7	6	5.5	4	3.5	2.5	1.5
	高画質	8.5	8	7	6	5.5	3.5	2.5
	標準	11	9.5	8.5	8	7	5.5	3.5
	長時間	14.5	12.5	11	9.5	8.5	7	5.5
720p (1280×720)	最高画質	11	8.5	7	6	5.5	3.5	2.5
	高画質	14.5	12.5	11	8.5	7	5.5	3.5
	標準	22	17.5	14.5	12.5	11	7	5.5
	長時間	29.5	25.5	22	17.5	14.5	11	7
HVGAW (640×360)	最高画質	22	17.5	14.5	12.5	11	8.5	7
	高画質	29.5	25	22	17.5	14.5	11	8.5
	標準	44.5	35.5	29.5	25.5	22	14.5	11
	長時間	89.5	59.5	44.5	35.5	29.5	22	14.5

## 取付金具

### ボール取付時



カメラ  
ボール取付金具  
**C-BC771PM**  
(別売)

ボール取付バンド  
**YS-60B**  
(別売)

※写真は  
G-R311-1  
取付時です

### ボール取付(槍出金具用アーム使用)時

※ボールから300mmまたは  
400mm離して設置できます。



カメラ  
アタッチメント金具  
**SCAT-T2**  
(幹旋品、別売)

槍出金具用  
アーム(\*)  
**LAC-30**  
(イワフチ株式会社製)

自在バンド(\*)  
**3BD-HD-23** (ボール径: 230 ~ 320mm)  
**3BD-HD-30** (ボール径: 300 ~ 410mm)  
(イワフチ株式会社製)

※写真は  
G-R311-1  
取付時です

(\*)本製品の設置・取り扱いについては、取扱説明書や施工説明書をご確認のうえ、正しくお使いください。  
また、詳細内容につきましては、右記へお問い合わせください。当社が品質・性能・動作を保証するものではありません。

※G-R310-1にPTZカメラN-C5700を取付ける際は、屋外カメラ壁取付金具C-BK170Wが必要です。

お問い合わせ先

イワフチ株式会社

06-4805-2022 受付時間 9:00 ~ 18:00 (平日のみ)

## 仕様

本カタログに掲載されている商品の詳細仕様については、弊社商品データダウンロードサイト(下記URL)からダウンロードしてご確認ください。

<https://www.toa-products.com/download/>



RESSマークは、公益社団法人日本防犯設備協会が優良な防犯機器として認定した機器に表示することができる安心マークです。



## 安全に関するご注意



●ご使用前に「安全上のご注意」および「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。●製品は本来の用途以外には使用しないでください。●このカタログに掲載されている製品には電気工事等が必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。配線等の据え付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。●このカタログに掲載されている製品を天井に取り付ける場合、金具等を含む全重量に十分に耐えられる強度のある場所に取り付けてください。十分な強度がないと、落下、転倒によりケガをする場合があります。

●このカタログに掲載されている製品価格には、設置調整費用、電気工事費用、使用済み商品の引取り費用等は含まれておりません。●このカタログに掲載されている製品は改良のため予告なく仕様・価格等を変更する場合があります。●製品の色は印刷のため実際の色調とは多少異なる場合があります。●このカタログに掲載されている製品は日本国内専用です。海外ではご使用できませんのでご注意ください。●このカタログに掲載されている製品は、犯罪抑止や事故防止等を意図して設計・製造しておりますが、本システム単独で、犯罪の防止や安全を保証するものではありません。万一、事件・事故等による被害・損害が生じた場合でも、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。●セキュリティ機器使用時には個人情報取扱いにご注意ください。詳しくは弊社ホームページ(<https://www.toa.co.jp/products/security/privacy.htm>)をご参照ください。

●ネットワーク機器使用時にはセキュリティ対策が必要となります。詳しくは弊社ホームページ(<https://www.toa.co.jp/products/attention.htm>)をご参照ください。

※ GoogleおよびGoogleのロゴはGoogle LLCの登録商標であり、許可を得て使用しています。

【ご販売時の注意点】 販売事業者様は、電気通信事業の届出をしていただく必要があります。



札幌 TEL(011)633-5535代  
青森 TEL(017)723-3751代  
仙台 TEL(022)256-8100代  
盛岡 TEL(019)636-4231代  
郡山 TEL(024)923-7744代  
新潟 TEL(025)246-2316代  
長野 TEL(026)234-2231代  
水戸 TEL(029)231-9811代  
宇都宮 TEL(028)633-9661代  
さいたま TEL(048)614-8860代

千葉 TEL(043)382-6511代  
多摩 TEL(042)523-8405代  
東京 TEL(03)5621-5761代  
東京カスター TEL(03)5621-5782代  
東京マークII線 TEL(03)5621-5765代  
ビジネスデザイン TEL(03)5621-5790代  
横浜 TEL(045)444-3422代  
静岡 TEL(054)251-5350代  
金沢 TEL(076)244-1951代  
岐阜 TEL(058)276-1401代

名古屋 TEL(052)509-7851代  
大阪 TEL(06)6260-1526代  
大阪カスター TEL(06)6260-1525代  
大阪マークII線 TEL(06)6260-1521代  
京都 TEL(075)212-4100代  
神戸 TEL(078)303-5625代  
岡山 TEL(086)803-2226代  
広島 TEL(082)291-3988代  
高松 TEL(087)826-5501代  
福岡 TEL(092)431-0061代

熊本 TEL(096)352-0883代  
鹿児島 TEL(099)256-5245代  
那覇 TEL(098)866-5598代  
インフラ営業部  
東京 TEL(03)5621-5791代  
大阪 TEL(06)6260-1528代

スマートビジュアル営業部  
東日本ユニット  
東京第1 TEL(03)5621-5801代  
東京第2 TEL(03)5621-5801代  
西日本ユニット  
名古屋 TEL(052)509-7852代  
大阪 TEL(06)6260-1535代

【業務用カタログ】 ※このカタログに掲載されている製品の価格はすべて希望小売価格であり、消費税は含まれておりません。

2024.06

●このカタログは2019年12月現在の仕様に基づいて作成されています。カタログNo.PCM-19