TOA

メール通知機能 標準搭載
タウンレコーダー

TOWN RECORDER

カメラと録画機能を一体化！配線不要でフルHD録画！
遠隔地からインターネット経由で機器の動作状態が確認できる通信機能付き！



タウンレコーダー LPWA
5年通知モデル
G-R211PM5

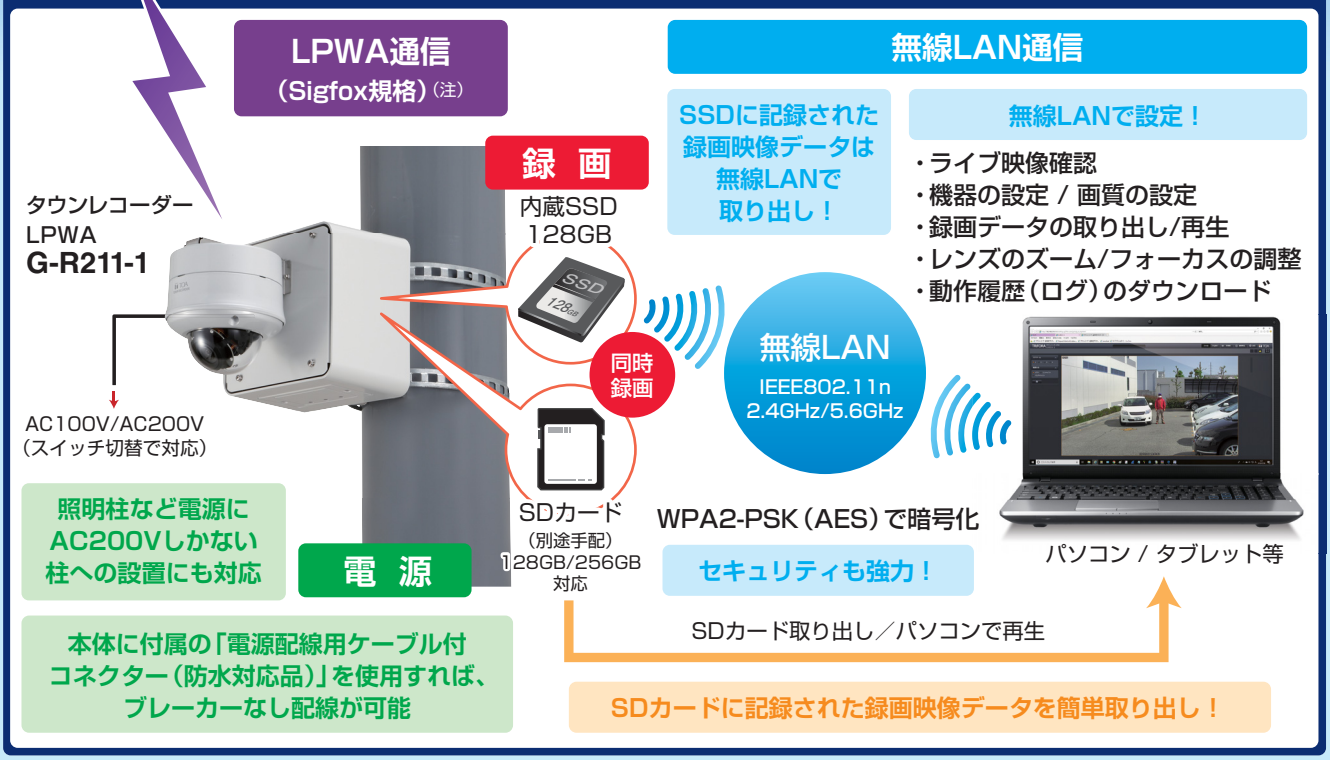
タウンレコーダー LPWA	メール通知プラン
G-R211-1	5年

タウンレコーダー LPWA
7年通知モデル
G-R211PM7

タウンレコーダー LPWA	メール通知プラン
G-R211-1	7年

接続イメージ





（注）LPWA、Sigfoxとは
・LPWAとは従来よりも電力消費量が低く、ひとつの基地局で比較的広い範囲（数キロメートル程度）での利用が可能な無線通信技術の総称です。
・LPWAには通信規格がいくつかありますが、本機はこの中で"Sigfox"という通信規格を使って通信を行います。

※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。

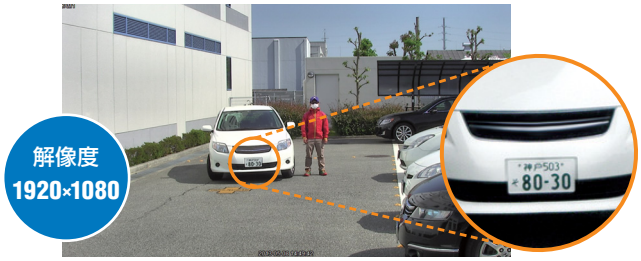
特長

メール通知機能 標準搭載 タウンレコーダー

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。

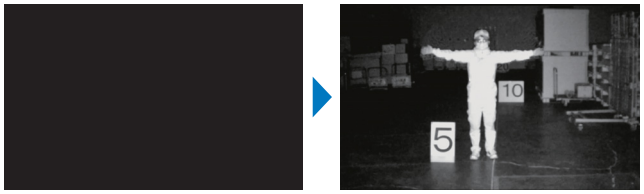
フルHD対応タウンレコーダーの画像



暗闇でも安心の赤外LED付き

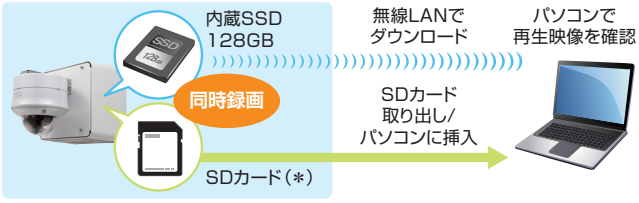
人の目では全く見えない暗闇（0lx）でも、赤外LED照明を投光し、被写体を撮影することができます。
赤外LEDの照射距離は最大30mです。

0lx環境（人の目）　赤外LED照明　投光時



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。

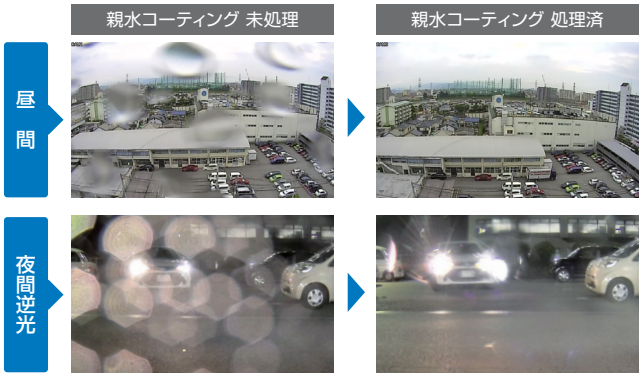


（*）推奨SDカードについて
タウンレコーダー G-R211-1に使用するSDカードは必ず弊社推奨品をご使用ください（別途手配が必要です）。弊社推奨品は https://www.toa-products.com/download/download/manual/g-r211-1_mx2j.pdfをご覧ください。
最大256GBのSDXCカードを使用できます。

※ 録画中に停電や瞬断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、弊社では保証できかねます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。



死活監視対応！（*1）月々の通信費のお支払いは不要！（*2）

遠隔地から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以下の動作ができます。

①タウンレコーダーの動作状態の確認
②タウンレコーダーの異常発生時にメールを受信（複数のメールアドレスにメール送信可能。送信先数に上限なし。）
③タウンレコーダーの動作履歴（ログ）をダウンロード（CSV形式）

（*1）・Sigfox通信は5年間有効と7年間有効のパックを用意しています。
・5年通知モデルを選択された場合、5年経過後、1年間単位でSigfox通信契約を更新していただくことができます（更新は2年まで）。
・5年通知モデル、7年通知モデルのいずれを選択された場合でも、Sigfox通信の契約は最長7年間となります。
・タウンレコーダーの設置場所によっては、死活監視に対応できません。
（*2）パソコンやスマートフォンの通信料、およびプロバイダー料等は含みません。

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**
- **LPWA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**
- **3.2倍電動ズームレンズ搭載&オートフォーカス機能**
- **デイナイト機能搭載**
- **プライバシーマスク機能（最大20か所）**
- **消耗部品がなく、部品交換不要！**
  ※ SDカード録画時は、SDカードが消耗品となります。

【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。

【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。

メール通知機能 標準搭載 タウンレコーダー

記録時間表

※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。

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

[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

無線LANによる録画データ取り出し時間の目安

パソコン、タブレット等への録画データの取り出しにかかる時間の目安です。（無線LANの実効データ速度が30Mbpsの場合）

単位：分

画像サイズ	画質	ダウンロード範囲		
		10分	1時間	1日
1080p (1920×1080)	最高画質	1	4	96
	高画質	1	3	72
	標準	1	2	48
	長時間	1	2	42

単位：分

画像サイズ	画質	ダウンロード範囲		
		10分	1時間	1日
720p (1280×720)	最高画質	1	3	72
	高画質	1	2	48
	標準	1	2	36
	長時間	1	1	24

単位：分

画像サイズ	画質	ダウンロード範囲		
		10分	1時間	1日
HVGAW (640×360)	最高画質	1	2	36
	高画質	1	1	24
	標準	1	1	18
	長時間	1	1	12

※フレームレートが10fpsの場合の目安です。　※ダウンロード時間は、無線LANの環境によって変動します。
※H.265圧縮で記録したデータの場合です。H.264圧縮で記録した場合は、表中の時間が40～50%増となります。

SDカード（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	10.5	8	6.5	5.5	5	3	2
	高画質	12	11	10.5	8	6.5	5	3
	標準	14	13.5	12	11	10.5	6.5	5
	長時間	21.5	17	14	13.5	12	10.5	6.5
720p (1280×720)	最高画質	14	12	10.5	8	6.5	5	3
	高画質	21.5	17	14	12	10.5	6.5	5
	標準	28.5	25	21.5	17	14	10.5	6.5
	長時間	43.5	34.5	28.5	25	21.5	14	10.5
HVGAW (640×360)	最高画質	28.5	25	21.5	17	14	12	10.5
	高画質	43.5	34.5	28.5	25	21.5	14	12
	標準	70	58	43.5	34.5	28.5	21.5	14
	長時間	116.5	87.5	70	58	43.5	28.5	21.5

[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	6.5	5.5	5	3.5	3	2	1
	高画質	8	7.5	6.5	5.5	5	3	2
	標準	10.5	9	8	7.5	6.5	5	3
	長時間	14	12	10.5	9	8	6.5	5
720p (1280×720)	最高画質	10.5	8	6.5	5.5	5	3	2
	高画質	14	12	10.5	8	6.5	5	3
	標準	21.5	17	14	12	10.5	6.5	5
	長時間	28.5	25	21.5	17	14	10.5	6.5
HVGAW (640×360)	最高画質	21.5	17	14	12	10.5	8	6.5
	高画質	28.5	24.5	21.5	17	14	10.5	8
	標準	43.5	34.5	28.5	25	21.5	14	10.5
	長時間	87.5	58	43.5	34.5	28.5	21.5	14

SDカード（256GB）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	21.5	16.5	13.5	11.5	10.5	6.5	4.5
	高画質	24.5	22.5	21.5	16.5	13.5	10.5	6.5
	標準	28.5	27.5	24.5	22.5	21.5	13.5	10.5
	長時間	43	34	28.5	27.5	24.5	21.5	13.5
720p (1280×720)	最高画質	28.5	24.5	21.5	16.5	13.5	10.5	6.5
	高画質	43	34	28.5	24.5	21.5	13.5	10.5
	標準	57.5	50	43	34	28.5	21.5	13.5
	長時間	87	69.5	57.5	50	43	28.5	21.5
HVGAW (640×360)	最高画質	57.5	50	43	34	28.5	24.5	21.5
	高画質	87	69.5	57.5	50	43	28.5	24.5
	標準	140.5	116.5	87	69.5	57.5	43	28.5
	長時間	233.5	175.5	140.5	116.5	87	57.5	43

[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	13.5	11.5	10.5	7.5	6.5	4.5	2.5
	高画質	16.5	15.5	13.5	11.5	10.5	6.5	4.5
	標準	21.5	18.5	16.5	15.5	13.5	10.5	6.5
	長時間	28.5	24.5	21.5	18.5	16.5	13.5	10.5
720p (1280×720)	最高画質	21.5	16.5	13.5	11.5	10.5	6.5	4.5
	高画質	28.5	24.5	21.5	16.5	13.5	10.5	6.5
	標準	43	34	28.5	24.5	21.5	13.5	10.5
	長時間	57.5	50	43	34	28.5	21.5	13.5
HVGAW (640×360)	最高画質	43	34	28.5	24.5	21.5	16.5	13.5
	高画質	57.5	49	43	34	28.5	21.5	16.5
	標準	87	69.5	57.5	50	43	28.5	21.5
	長時間	175.5	116.5	87	69.5	57.5	43	28.5

SDカードに記録した録画データ変換時間の目安

パソコンに取り込んだSDカードの録画データは、再生可能なデータへ変換する必要があります。下表はその変換にかかる時間の目安です。

単位：分

画像サイズ	画質	変換範囲		
		10分	1時間	1日
1080p (1920×1080)	最高画質	1	2	20
	高画質	1	1	15
	標準	1	1	10
	長時間	1	1	9

単位：分

画像サイズ	画質	変換範囲		
		10分	1時間	1日
720p (1280×720)	最高画質	1	1	15
	高画質	1	1	10
	標準	1	1	8
	長時間	1	1	5

単位：分

画像サイズ	画質	変換範囲		
		10分	1時間	1日
HVGAW (640×360)	最高画質	1	1	8
	高画質	1	1	5
	標準	1	1	4
	長時間	1	1	3

※フレームレートが10fpsの場合の目安です。　※変換時間は、パソコンのスペックや、SDカードの読み取り速度によって変動します。
※H.265圧縮で記録したデータの場合です。H.264圧縮で記録した場合は、表中の時間が40～50%増となります。

仕様

電源		AC100/200V　50/60Hz（2P先バラ）（*1）
消費電力		18W（0.18/0.12A）
漏電検知		定格感度電流：15mA、定格不動作電流：7.5mA、定格動作時間：100ms以内
接点入力		3系統　無電圧メイク接点入力　開放電圧：3.3V、短絡電流：10mA以下、ループ抵抗200Ω以下
接点出力		3系統　オープンコレクター出力　耐電圧：DC30V、許容電流：50mA
モニター出力		VBS1.0V（p-p）　75Ω　RCAピンジャック　コンポジット信号（設置・調整時のみ）
シリアルポート		1系統　USB-LAN変換アダプター
時刻精度		Sigfox通信時：自動補正 Sigfox非受信時：±10秒以内/月（周囲温度−20 ～+50℃）
記録メディア		SATA　128GB　SSD、SDカード（*2）
録画	画像圧縮方式	H.265/H.264
	画像サイズ	1080p（1920×1080）、720p（1280×720）、HVGAW（640×360）
	画質	最高画質、高画質、標準、長時間
	録画レート	1、3、5、7、10、15、30fps

カメラ	最低被写体照度	0.01lx（20%、カラー、F1.5、スローシャッターオフ時） 0.0006lx（20%、カラー、F1.5、スローシャッター 15/30秒時、換算値） 0lx（50%、白黒、F1.5、赤外LED点灯時）
	ダイナミックレンジ	120dB以上（ワイドダイナミックHIGH時）
	感度アップ（スローシャッター）	オフ、最大2/30秒、最大4/30秒、最大8/30秒、最大15/30秒
	逆光補正（ワイドダイナミック）	オフ、Low、Middle、High
	機能	調整モード、明るさ（9段階）、色の濃さ（9段階）、エンハンサー（9段階）、AGC（Very　Low、Low、Middle、High）、コントラスト（9段階）、霧補正、偽色抑制（パープルフリンジ、水銀灯）、歪み補正、デイナイト切換（常にカラー、自動（カラー優先）、自動（標準）、自動（白黒優先）、常に白黒、スケジュール）、電動ズーム、電動フォーカス、オートフォーカス調整、周辺光量補正、デジタルノイズリダクション（オフ、Low、Middle、High）、画像反転（オフ、ミラー、フリップ、両方）、画像回転（0°、90°）、プライバシーマスク（20か所）
レンズ	焦点距離	f=3.1 ～ 10.0mm（3.2倍）
	画角	水平：113°～ 34°、垂直：59°～ 19°
無線LAN		ネットワークI/F：IEEE802.11n　2.4GHz/5.6GHz 同時アクセス数：1
LPWA（無線通信）		ネットワークI/F：Sigfox 920MHz帯
状態表示LED		SSD録画LED（緑）、SDカード録画LED（青）、機器異常LED（赤）
セキュリティ		Webブラウザー接続パスワード、暗号化（WPA2-PSK（AES））、無線LANステルス機能、録画データ再生パスワード、MACアドレスフィルタリング
使用温度範囲		−20℃～+50℃（−10℃以下は連続通電時）
使用湿度範囲		90%RH以下（ただし結露のないこと）
防塵・防水性能		IP66
寸法		227（W）×218（H）×333（D）mm（突起部含む）
質量		約5.1kg

（*1）本機の電源ケーブルは容易に手が届く所で以下のいずれかの方法で接続してください。
①付属の電源ケーブル付防水コネクターを使用する。
②全極遮断できるブレーカー（接点遮断距離3mm以上、定格電流5 ～ 15A）を使用する。
（*2）本機でフォーマットした最大256GBまでのSDXCカードが使用できます。推奨品の産業用SDXCカードを使用してください。
詳しくは、TOA商品データダウンロードサイト（https://www.toa-products.com/）を参照してください。

取付例

■ポール取付時



カメラ
ポール取付金具
C-BC771PM
（別売）

ポール取付バンド
YS-60B
（別売）

■ポール取付（槍出金具用アーム使用）時

※ポールから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
（斡旋品、別売）

槍出金具用
アーム（*）
LAC-30
（イワブチ株式会社製）

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

（*）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、詳細な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。

お問い合わせ先　イワブチ株式会社
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/

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等に取り付ける場合、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ございません。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の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。

※ 記載の製品ならびにサービス名および会社名などは、それぞれ各社の商標または登録商標です。

TOA株式会社

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)685-5131代
千葉　TEL(043)382-6511代
多摩　TEL(042)523-8405代
東京　TEL(03)5621-5761代
東京カスタマー第1　TEL(03)5621-5784代
東京カスタマー第2　TEL(03)5621-5782代
東京マーケット開発課　TEL(03)5621-5765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
大阪カスタマー　TEL(06)6260-1525代
大阪マーケット開発課　TEL(06)6260-1521代
京都　TEL(075)212-4100代
神戸　TEL(078)303-5625代
岡山　TEL(086)241-8029代
広島　TEL(082)291-3988代
高松　TEL(087)866-5995代
松山　TEL(089)931-1586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
営業戦略部
営業開発1課　TEL(03)5621-5790代
営業開発2課　TEL(03)5621-5790代
インフラ営業部
東京　TEL(03)5621-5791代
大阪　TEL(06)6260-1528代
セキュリティマーケットデザイン営業部
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。

2019.09

●このカタログは2019年7月現在の仕様、価格に基づいて作成されています。カタログNo.PCM-18