

# SIMカメラを 知るBOOK

Subscriber Identity  
Module Card Camera



# SIMカメラって何?

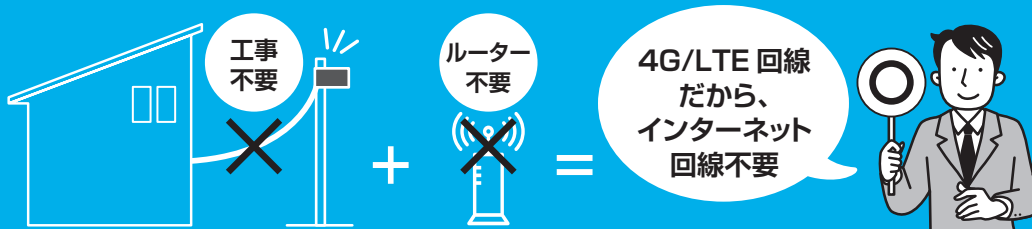


SIMカメラ(またはLTEカメラ)とはインターネットの固定回線を利用せず、SIMカードを挿入し、スマートフォンと同じように4G/LTE回線で通信するカメラです。

## 特長1

### 回線工事不要

SIMカメラは4G/LTE回線を利用するため、インターネットの回線工事をする必要がありません。



## 特長2

### 設置・移動がかんたん

ルーターが不要なため、簡単に設置することができ、場所を変えたいときも移動が容易です。



## 特長3

### どこでも設置可能

4G/LTEの電波が届く場所であればどこでも設置が可能です。屋外の回線が引きづらい場所でも利用できます。



# SIMカメラで広がるカメラの活用シーン

SIMカメラはインターネット回線工事がいらないため、とても幅広く活用できます。

## 農業・畜産現場



### 導入前の課題

- 収穫物が盗難に遭い、被害が大きい。
- 災害時の作物や生き物の様子が心配。

### 導入後の結果

- 検知機能を利用し、侵入者に即時に気づけるようになった。設置していることで犯罪の抑止につながった。
- ライブ映像をスマートフォンですぐに確認できるため、対応を即時に決められるようになった。

## 僻地監視・太陽光発電所



### 導入前の課題

- 不便な場所で定期点検以外での訪問が難しく、トラブル時にも対応が遅れてしまう。
- 僻地への定期点検がコストに見合っていない。

### 導入後の結果

- 危険地帯で環境の変化を確認し、事故を未然に防いだ。
- 定期巡回の回数を減らし業務効率UP
- 機材盗難等の犯罪抑止効果UP

## 河川・ダム



### 導入前の課題

- 気候変動により土砂崩れ等の急に起こる災害が増加。
- 急激に被害が拡大するため、自治体の注意・警告では避難が間に合わない。

### 導入後の結果

- リアルタイム映像で緊急度が直感的に分かる。
- 常時監視でスピード感のある対応が可能。人手もかからない。

## 建設現場



### 導入前の課題

- 工事期間中だけ監視カメラが欲しかったが、コストが見合わない。
- 資材の盗難や作業中のトラブル

### 導入後の結果

- 資材盗難対策
- 作業員のが安全意識向上し、トラブル発生時にも証拠を残すことができるようになった。
- 工事過程の記録に利用し、施主様に報告資料として提出できるようになった。

## コインパーキング



### 導入前の課題

- 駐車場での不正行為、揉め事が増加しており、監視カメラ導入を検討していたが、コストに見合うシステムがなかった。

### 導入後の結果

- 犯罪抑止効果
- 近隣とのトラブル対策、車上荒らし事件後の犯人特定/精算機へのいたずら防止。

## 公園・自動販売機周辺



### 導入前の課題

- トイレ周辺の不審者対策や自動販売機などへのいたずら対策を実施したい。

### 導入後の結果

- トイレ壁への落書きがなくなった。
- 夜間の公園利用トラブル（女性ランナーを狙った痴漢など）が減少した。
- トラブル発生時の証拠として提出可能になった。

# 離れた場所からでも現場を見守り。 回線がひけない場所での一時的な設置に16LTEを。

大阪府大阪市A工務店

Viewla IPC-16LTE

## 常設ではない場所でも簡単に設置

建設現場のように一定の期間限定で作業場となる場所に、わざわざインターネット回線をひくのは大変です。また、設置して取り外していただくにも簡単なカメラが必要となります。そこで、当社のSIM通信カメラをご活用いただくことで、簡単にいくつもの現場へ設置・移動することができるようになりました。今回は、一戸建ての建築現場での使用例をご紹介します。



## 安全管理にも活躍

作業中は、現場の衛生環境や安全管理、作業員の服装確認に。現場が無人になる夜間や休業期間中は、資材の盗難や侵入・いたずら等の防犯対策に活用されています。この例では、不動産会社の社長様が映像をご覧になっており、進捗も確認されています。

昼間



夜間



## リアルタイムで現場確認

遠隔からカメラの映像を視聴できるので、現場対応の手間を減らし、業務改善や働き方改革にお役立ていただいています。また、リアルタイムで状況を確認できるため、災害時にも現場の状況をすぐを知ることができ、いち早く対処できます。スマホにアプリを入れ、カメラを登録するだけで視聴できるので、操作も簡単です。



### お客様の声

この度、リアルタイム防犯カメラを導入しましたが、その性能の良さに驚かされています。弊社はお客様の家づくりをしている工務店であり、現場に行かずにリアルタイムで様子を確認できるため、非常に助かっています。これまで現場に行って確認していたこと、たとえば「大工職人の服装はちゃんとしているか」「資材がちゃんと整理整頓されているか」などは、すべて会社内で行えるようになりました。これにより、**現場監督の働き方改革にもなる**と思います。また、**台風や暴風の時の現場の様子もこのカメラでチェックできるため**、どの現場から点検に行くかなどを効率的に決められ、大変便利に活用しています。

# 太陽光パネル付近の環境保全に。 僻地へ足を運ぶ手間がなくなります。

株式会社ハイコム

Viewla IPC-16LTE

## 足を運びづらい場所でも カメラがあれば安心

同社では、岡山県和気郡に太陽光パネルを設置しています。大阪から遠方のため、発電に不具合が生じた際に現地の状況を見に行くことができません。代わりに、カメラで確認することで現地出動の要不要を適切に判断し、仕事の効率化やコストの削減につながっています。



## フルHDで細かい部分もしっかり確認

高画質で細かい部分まで見ることができるので、落ち葉や雑草、鳥のフンなどの発電障害要因の確認や、台風や水害など、災害発生時の状況確認にも役立っています。

また、コンパクトで設置もかんたんなので、電信柱やポールに取り付け、建物の屋根に設置された太陽光パネルも俯瞰で監視できます。



## コスト削減につながった

光回線を導入していたのですが、その費用が高額でした。しかし、SIM通信に変更することで通信費用を削減することができました。また、映像を遠隔地から確認できるため、現地に行く頻度が減り、人件費や交通費の削減につながりました。



### お客様の声

太陽光パネル設置時はメンテナンスを数か月おきに定期的にしていましたが、カメラを設置したことで、雑草の生育具合を確認して、適切なメンテナンス時期を決定できるようになりました。災害時も状況をすぐに確認することで現地出動の要不要を判断できるようになり、僻地に設置した太陽光パネルもより管理しやすくなりました。

# 果実盗難対策に遠隔で確認できる防犯カメラを! 「電源・通信工事がネック」を1台ですべて解決

JA農協

SolLa SLL-01LTE

## 農園へのカメラ設置に課題を抱えていた生産者にフィット

近年、桃やマスクットなど的高级果実の盗難被害が後を絶たず、ある地域では、県、JA、生産農家が一丸となって対策を検討していました。有効な手段として、カメラの設置を検討されましたが、農園に電源を引き、通信工事をするには、費用をはじめ、機材を置く場所や工事に要する時間などのハードルがあり、なかなか導入に至らない状況でした。

しかし、今回導入いただいた「SolLa SLL-01LTE」は、これらの問題を1台ですべて解決することができます。ソーラーパネルで給電を行うため、電源工事は不要です。

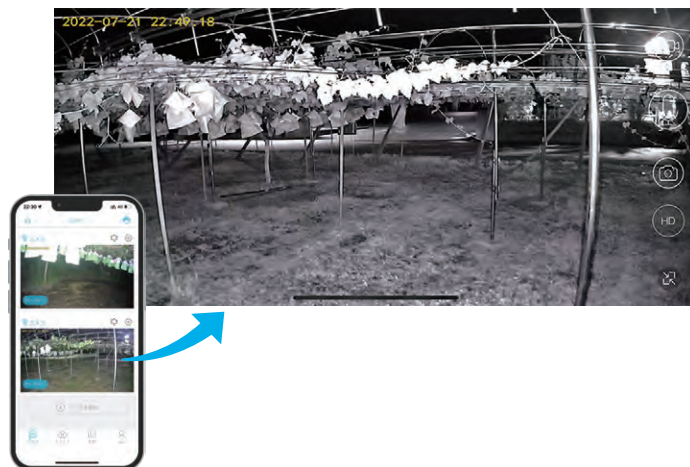
さらに、SIMによるインターネット通信が可能のため、カメラの近くに通信回線を用意する必要がありません。また、スマホのアプリで遠隔視聴するため、録画を確認するためのモニターを準備する必要もありません。完全ワイヤレスで、取り付けたい場所に設置するだけで導入できます。まさに今回の事例にはピッタリのカメラです。



## 導入説明会には県警も参加

導入地域の県警の方も導入説明会に参加されました。多くの生産者が導入することで、まわりの被害にあっても声を上げにくかった生産者の方も設置がしやすくなるのお声をいただいています。

また、設置カメラの台数が多くなると、それだけで盗難の抑止効果が生まれます。泥棒が近づかなくなり、地域全体の治安が良くなる効果も期待できます。さらに、シーズンオフには簡単に取り外せるため、選定ポイントのひとつになりました。



### お客様の声

映像が綺麗で、スマホやタブレットでも十分に見ることができました。以前から防犯対策用のカメラを検討していましたが、導入コストが高いため、見送っていました。しかし、SolLaは電源や通信工事が不要で、取り付けただけで簡単に導入できました。**スマホでライブ映像を遠隔で確認できるのもとても良いです。**また、人体感知センサーも搭載されており、不審者がいたらすぐに通知が届くため、異常があるとすぐに駆け付けられます。**夜間でもしっかりと撮影できるため、安心です。**

# 電源が取りづらい場所でも大丈夫。 地下道の水位監視にSIMカメラが活躍

奈良県葛城市役所管轄 尺土駅

SolLa SLL-01LTE

## 太陽光発電で電源・通信不要の SIMカメラ

「SolLa SLL-01LTE」は太陽光発電で給電可能なため、電源の場所を気にする必要がありません。そのため、取り付けたい場所・角度に合わせて設置することができます。また、ワイヤレスで設置場所を選ばないため、地下道を死角なく捉えられる角度でご設置いただけます。

さらに、SIMによるインターネット通信が可能のため、カメラの近くに通信回線も不要です。



## 遠隔監視で人件費を削減

台風や豪雨によって地下道が冠水した場合、通行禁止のバリケードを設置する必要があります。カメラを導入し、スマホのアプリから水位計や地下道の状態をリアルタイムで確認し、バリケード設置の必要性を遠隔監視で判断できるようになりました。

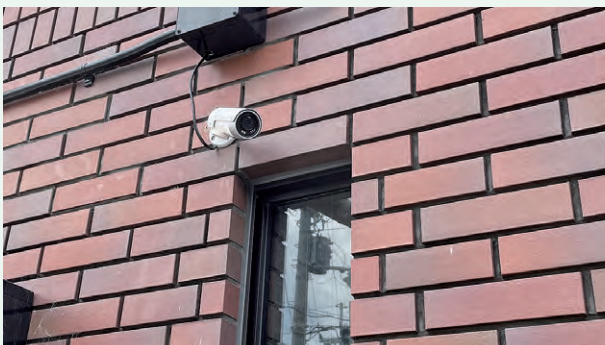


### お客様の声

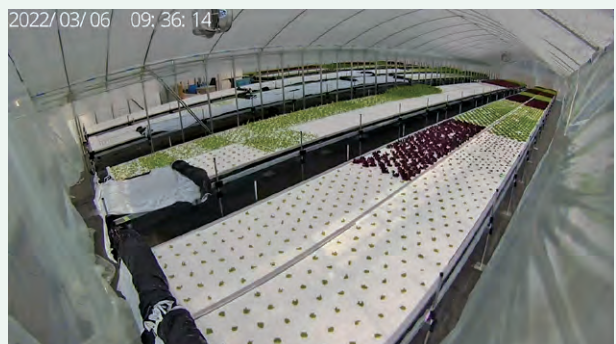
今までは設置している水位計で管理していましたが、音が鳴る頻度が高かったため、音声出力をオフにし、大雨の際は現地に向かい状況を確認していました。カメラを導入したことでスマホアプリからいつでも確認できるため**業務効率の向上につながっています。**

## ＼その他にもあらゆるシーンでSIMカメラが活躍します／

マンション管理



畑・ビニルハウス



# Viewla<sup>®</sup> IPC-16LTEp

ビューラ



## 日本中どこでも設置、どこからでも見守り

通信工事不要!電源とSIMカード装着だけのIPカメラです。  
工事現場、畜産・農地、僻地監視、イベント会場など様々なシーンで活用できます。



SIMフリー  
au・docomo系  
**4G//LTE**

### 設置イメージ



デモカメラ映像をご視聴いただけます。  
<https://www.solidcamera.net/demo/>

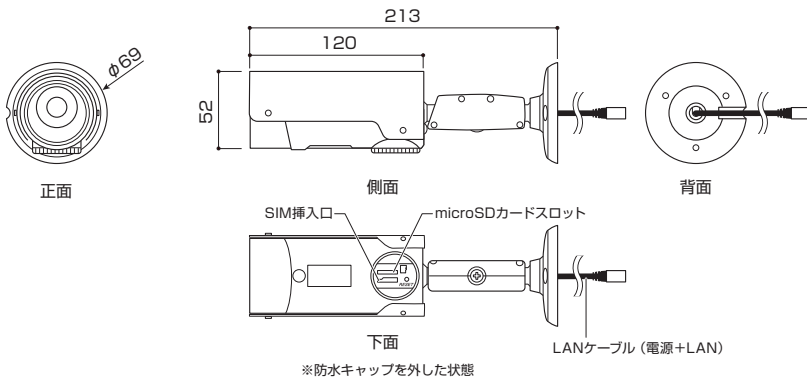


使用アプリ



Viewla  
(iOS/Android対応)

### ■寸法図



### ■機能

	LTE通信対応		最大4倍まで映像拡大できるデジタルズーム機能
	200万画素		現地の音声を聞くことができる機能
	120度広角レンズ		有線接続対応
	暗闇でもハッキリ映像が見られる デイ&ナイト機能対応		YouTubeライブ配信対応
	防水・防塵タイプの保護等級IP66対応		
	動体検知による自動録画、メール通知、 アラーム通知		
	現地の映像を記録に残す録画& スナップショット機能		

### ■仕様

設置場所	屋外、屋内
接続方式	P2P通信
接続	LTE、有線LAN
対応バンド	Band 1 (2.0GHz)、Band 18 (800MHz)、 Band 19 (800MHz)、Band 26 (800MHz)
防水仕様	保護等級 IP66
イメージセンサー	RGB 2 Mega 1/2.7インチ CMOS
レンズ	2.8mm、F2.0、水平画角: 120° 固定アイリス、フォーカス範囲: 50cm~∞
映像圧縮形式	モーション検出対応 H.264、ハイプロファイル
光感度	赤外線無効時: 0.2 Lux、赤外線有効時: 0 Lux (視界10m)
解像度	ノーマルモード時: 1920×1080 (FullHD)、1280×720、 640×360 (HVGAW) モバイルモード時: 1280×720、640×360 (HVGAW)
フレームレート	30fps (通信環境により変動)
音声	オーディオモニタリング用マイク内蔵
同時接続ユーザー数	最大8ユーザー
記録媒体	microSD (SDXC 64GB対応)、ハードディスク、NAS
視聴端末	パソコンOS: Windows (36台同時視聴) スマートフォン: iOS、Android (4台同時視聴) iPad: iOS (6台同時視聴)
動作条件	起動時: -20~50℃、動作時: -30~50℃
カメラ本体サイズ	H52×W58×D213mm (本体のみ)
重量	368g (本体、ブラケット) *アダプター重量含まず
電力	DC12V/1A

### ■付属アクセサリ

電源アダプター (1.5m)	SIMトレイ用取り出しピン
LANケーブル (ストレート1.5m)	nanoSIMカードトレイ
取り付けネジ・アンカー×3	かんたんインストールガイド
混合器 (LAN+電源)	ID・パスワードカード
中継コネクタ	カメラ作動中ステッカー





## 配線ゼロ! 置くだけ設置もOK

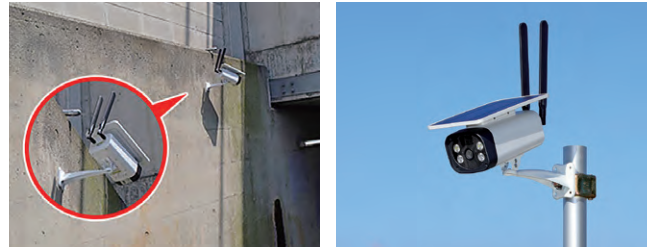
電源工事・通信工事不要!SIMカード・SDカード内蔵のIPカメラです。

太陽光パネルなどの僻地監視、畜産・農地など電源がとりづらい様々なシーンで活用できます。

### ソリッドSIMサービス



### 設置イメージ



デモカメラ映像をご視聴いただけます。

<https://www.solidcamera.net/simcam/sll-01lte.html>



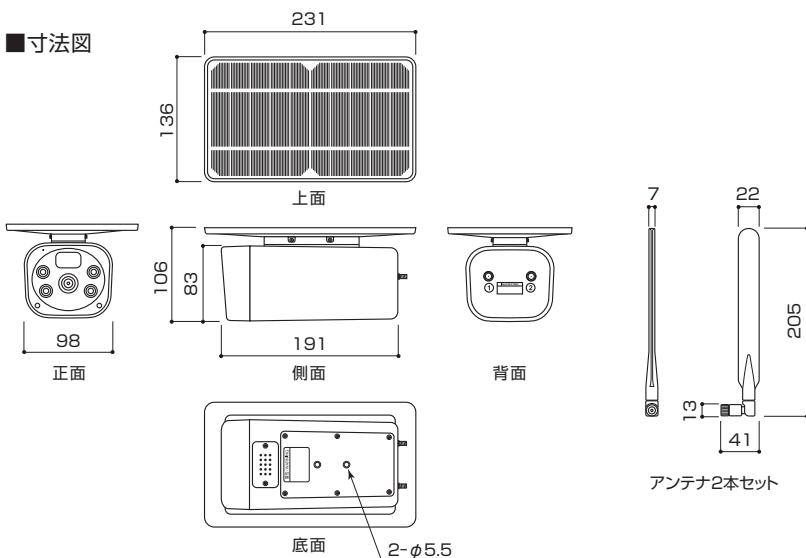
使用アプリ



i-Cam+  
(iOS/Android対応)

※本製品のご利用には「ソリッドSIMサービス(延長保証つき)」のご契約が必須です。

### ■寸法図



### ■機能

LTE通信対応	動体検知による自動録画、アラーム通知
200万画素	現地の映像を記録に残す録画&スナップショット機能
太陽光発電で給電可能	最大4倍まで映像拡大できるデジタルズーム機能
暗闇でもハッキリ映像が見られる デイ&ナイト機能対応	現地の音声を聞くことができる機能
防水・防塵タイプの保護等級IP66対応	双方向音声対応

### ■仕様

設置場所	屋外、屋内
ストリーム	1920×1080/15fps, 640×360/15fps
接続	LTE
音声	[コーデック] AACおよびG.726 [ビットレート] 8Kbps, 16bit
防水仕様	保護等級 IP66
イメージセンサー	2.9インチ CMOS
レンズ	4mm, F2.0, 撮影画角: 約90° デジタルズーム4倍
赤外線	波長850nm 有効照射距離: 約20m
光感度	カラー撮影 0.001lux(スターライト)/白黒撮影 0lux (赤外線LED使用)
電池	18650リチウムイオン電池(2500mAh)×4本
電池容量	継続的な雨天時の際も約60日間の待機動作が可能
充電	5W ソーラーパネル充電, 5V/1A USBポート(約8時間でフル充電)
スリープモード	15秒 / 30秒 / 60秒 / 無効
映像	[ファイル形式] MP4 [コーデック] H.265
記録媒体	microSDカード(4GB~128GB) ※64GB microSDカード(VSD-001064)内蔵
視聴端末	スマートフォン: iOS, Android
同時接続ユーザー数	最大4ユーザー
動作条件	-20~60℃
本体サイズ	W136 × D231 × H106 (mm)
重量	905g *バッテリー含む
消費電力	[スリープ時(待機状態)] 0.03W [稼働時] 昼モード 1.3W / 夜モード 3W

### ■付属アクセサリ

64GB microSDカード (内蔵)	nanoSIMカード (内蔵)
充電池×4 (内蔵)	壁付け用ブラケット
充電用USBケーブル	アンテナ×2
USBアダプタ	ミニドライバ
ネジ×8 (本体カバー用)	カメラ固定用ネジ×2
ネジ・アンカー×4	UID・シリアルナンバーシール
SIMサービスお申込みのご案内	かんたんインストールガイド

microSD カード

# VSD-003064

産業用 microSDカード64GB

耐久性に優れた録画に最適なmicroSDカード



およそ2週間 録画保存可能

※商品画質初期設定(256kbps)の録画期間の目安(カメラ1台、容量64GB)

容量: 64GB  
 スピードクラス: Class10/UHS-1/U3/A2/V30  
 データ転送速度: 読出し(最大) 101MB/s、  
 書込み(最大) 53MB/s  
 サイズ(最大): 11×15×1mm  
 重量(最大): 0.3g

動作電圧: 2.7V~3.6V  
 M T B F: 3,000,000時間  
 挿抜サイクル: 10,000  
 動作条件: -25℃~85℃  
 付属品: SDカード変換アダプター

※「SoiLa SLL-01LTE」には本製品が内蔵されています。

SLL-01LTE アクセサリー

# SLL-BRK01

ポール取り付け用 別売りブラケット



取り付けイメージ

対応可能直径: 45mm~180mm  
 同梱物: SLL-BRK01本体、ステンレスバンド×2

※「SoiLa SLL-01LTE」には壁付け用ブラケットが同梱されています。  
 本製品はポール取付の場合にのみ必要です。

IPC-16LTE シリーズ アクセサリー

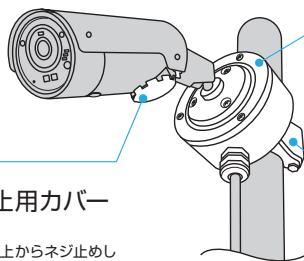
## C16-01

SD・SIMカード盗難防止用カバー



防水キャップの上からネジ止めてカバーすることで、SD・SIMカードの盗難を防止することができます。

[取り付け図]



## JBX16-01



ジャンクションボックス

防水: IP66  
 サイズ: φ107×H51.7mm  
 重量: 325g



## CLP16-S



単管クランプ

サイズ: φ48.6mm単管対応

機能・仕様比較

機能・仕様	IPC-16LTEp 	SLL-01LTE 
 防水・防塵タイプの保護等級 IP66対応	●	●
 PIRセンサーの熱感知による自動録画、アラーム機能	●	●
 動体検知による自動録画、メール通知、アラーム機能	●	●
 現地の映像を記録に残す録画&スナップショット機能	●	●
 視聴側からカメラ側に話しかけることができる双方向音声機能	●	●
 最大4倍まで映像拡大できるデジタルズーム機能	●	●
 侵入者の威嚇に効果的なスピーカーアラーム機能	●	●
 現地の音声を聞くことができる機能	●	●
 YouTubeライブ配信対応	●	
光感度	赤外線無効時: 0.2Lux、赤外線有効時: 0Lux(視界10m)	カラー撮影 0.001 lux(スターライト)/ 白黒撮影 0lux(赤外線LED使用)
同時接続ユーザー数	最大8ユーザー	最大4ユーザー
記録媒体	microSD(SDXC 64GB対応)	microSDカード(4GB~128GB) ※64GB microSDカード(VSDシリーズ)内蔵
動作条件	起動時: -20~50℃、作動時: -30~50℃	-20~60℃
最大消費電力	LTE接続時: 7W/有線接続時: 5.5W	[スリープ時(待機状態)]0.03W [稼働時]昼モード1.3W / 夜モード 3W

# よくある

# ご質問



## Q.

### SIMフリーですか？

IPC-16LTEシリーズはSIMフリーです。対応キャリアはau/docomo回線です。対応したSIMカードをご用意いただくか、延長保証付きの当社SIMサービスをご利用ください。

SLL-01LTEは、当社SIMサービスにのみ対応しています。

## Q.

### ポータブルバッテリーや 発電機は使用できますか

IPC-16LTEシリーズは付属のアダプターがAC100V～240Vに対応しておりますので、その範囲内であれば使用可能です。

SLL-01LTEはソーラーパネルで発電するため、常時電源に接続する必要はありません。雨天が続く等でバッテリー残量が低下した場合は、付属のアダプターとUSBケーブルを使用して電源から充電することは可能です。なおUSBケーブル接続中は非防水となるため、屋外でのカメラのご使用はお控えください。

## Q.

### SIM通信はどのような時に 行われますか？

主に、アプリからライブ映像の視聴／録画映像の再生・ダウンロードを行ったときに発生します。

その他にカメラの動作状態を確認するために定期的にごく少量の通信を行います。

例) 1日30～60分通信：1か月で約5GB

IPC-16LTEシリーズは、Eメール通知やFTPサーバーへの画像送信、YouTubeライブ配信機能など、使用する機能によって通信量が大きく変動します。

## Q.

### カメラにSIMカードは 付属していますか？

IPC-16LTEシリーズにSIMカードは付属していません。当社SIMサービスをご利用いただくか、au/docomo回線のSIMカードをお客様にてご用意ください。サイズはnanoSIMカードです。

SLL-01LTEはSIMカードがカメラに挿入された状態でお届けいたします。当社SIMサービスのご契約が必須です。

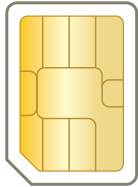
## Q.

### 日本国外（海外）に 設置できますか

IPC-16LTEシリーズ・SLL-01LTEともに、日本国内専用です。申し訳ございませんが海外にはご設置いただけません。日本国内に設置したカメラを海外から視聴することは可能です。

# ソリッドSIMサービス(延長保証つき)

ソリッドカメラでは、「IPC-16LTEシリーズ」「SLL-01LTE」  
専用のSIMをご用意しました!



月額 **1,600円** (税込1,760円) ~

- NTTドコモ系MVNOのLTE回線をご用意
- 大容量でもリーズナブル
- 最低利用期間・解約金なし (ただし解約月の日割りはございません)
- カメラの延長保証がついて安心!

タイプ	カメラ視聴時間目安	初期費用(税抜)	月額(税抜)	ご注意点
定額制	月間約 <b>30</b> 時間視聴プラン(約30~60分/1日) ●5GB+カメラ延長保証	3,000円 税込3,300円	1,600円 税込1,760円	○ご契約の通信上限に達した場合、通信が停止します。
	月間約 <b>60</b> 時間視聴プラン(約90~120分/1日) ●10GB+カメラ延長保証		2,080円 税込2,288円	○データ容量の繰り越しはできません。
	月間約 <b>180</b> 時間視聴プラン(約330~360分/1日) ●30GB+カメラ延長保証		4,000円 税込4,400円	○1GB:1,000円(税抜)でデータチャージが可能です。

※上記以外のプランもご用意がございます。

他のプラン及び延長保証内容の詳細は下記ページよりご確認ください。

[https://www.solidcamera.net/simcam/index\\_ent.html](https://www.solidcamera.net/simcam/index_ent.html)



## サポート

専用のサポート窓口をご用意しております。  
操作・カメラの不具合に関するお問い合わせに対し  
電話またはメールにてしっかりサポートいたします。

※弊社ではオンサイト(現地)サポートは行っておりません。



### 〈テクニカルサポートダイヤル〉

●Viewla専用サポート窓口

 **0570-007-654**

●SolLa専用サポート窓口

 **0570-042-777**

[受付時間] 平日9:00~12:00/13:00~18:00

※土日祝、夏季休暇、年末年始を除く

### 〈お問合せフォーム〉



<https://www.solidcamera.net/help/>

## ソリッド株式会社 カメラ事業部

〒541-0042 大阪府大阪市中央区今橋 2-3-16

〈お見積り依頼フォームはこちら〉

●営業的なご相談、仕様の確認等は下記までお問合せください。

 **06-6228-0577**

[受付時間] 平日9:00~12:00/13:00~18:00 ※土日祝、夏季休暇、年末年始を除く

