

巡回点検楽スルー®

IoTカメラで自動でパシヤツと撮って、パツとクラウドへ



≫ LTE通信

≫ 防水対応

≫ バッテリー駆動

特設サイトは
▼こちら!▼



巡回点検楽スルー



2分でわかる紹介動画も公開中!



巡回点検楽スルー®

IoTカメラで
自動でパシャッと撮って、パッとクラウドへ



毎日の巡回点検業務のこんな課題を解決します



人手不足のうえ、働き方改革。
一体どうすればいいの…



巡回点検業務の
効率化



巡回点検する場所が
狭い、高い、遠い…



遠隔データ収集



見間違い・書き間違いによる
転記ミスや記載漏れをなくしたい…



正確な点検記録



もっと点検回数を増やしたいけど
人手と時間が足りない…



点検品質向上



同時刻に複数メーターの点検を
したいけど、1人では時間がバラつく…



同時 一斉点検

現場の状態監視にもご使用いただけます



産業廃棄物の積載量監視



河川の水位監視



店舗の陳列棚
整理整頓状態を監視



工事現場の安全管理
油圧ジャッキのメーター監視

使用の流れ | 巡回点検楽スルーは、2つのモードを用意しています。

IoTカメラとパソコン・スマートフォンだけで簡単にご利用いただけます。

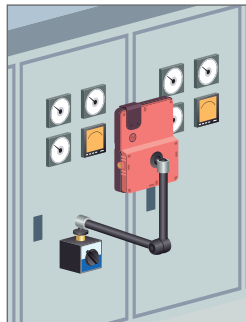
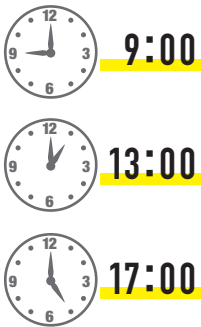


現場



スケジュール撮影モード

(複数メータも撮影可能!)



1日数回、事前に設定した時刻にメータや現場の状態を撮影できます。



任意撮影モード

(倉庫・設備などの状態を遠隔監視!)



管理画面からメータや現場の状態を任意のタイミングで撮影できます。

LTE



インターネット回線

①撮影指示

LTE

②画像データ※1

※1 最大待ち時間:10分

事務所



画像を見ながら数値入力



送られてきた画像データを目視し、数値を入力します。

※AIを使用した自動数値入力はありません。



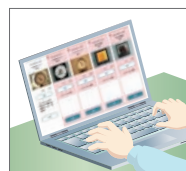
メール通知



しきい値を外れた際に、登録されたメールアドレスにお知らせします。



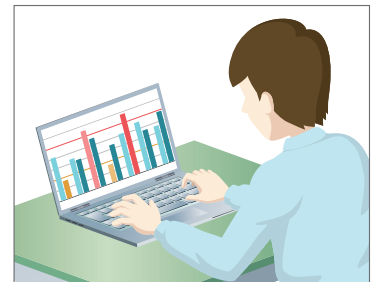
点検記録



現場で対処した内容を記録できます。



データ比較・CSV出力



複数メータの比較や、前年対比などをグラフで表示できます。

IoTカメラの特長 |

LTE通信



携帯電話の電波が通じる場所であれば、**どこでも通信可能です。**

バッテリー駆動・充電式



内蔵したバッテリーで1日3回の撮影で**約3年**利用可能です。^{※1}

防水対応



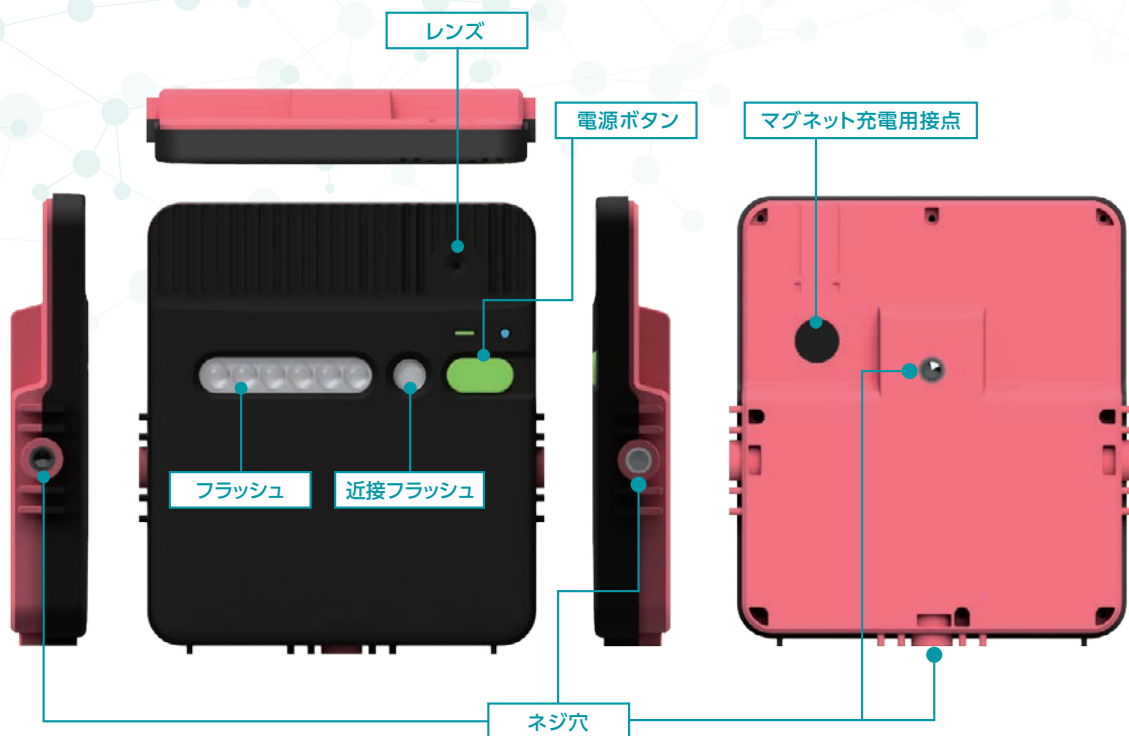
IP65相当なので、**雨に濡れても問題ありません。**

フラッシュ露出補正



暗い場所でも撮影可能です。

外観 |



BLE/LTE ルーター |

BLE/LTEルーターをカメラの近くに設置すると、**任意のタイミングで遠隔撮影指示**ができるようになります。



※仕様詳細は裏表紙へ

設置方法 | フランジ・パイプ・壁など、設置場所に応じて取付金具を用意しています。



●三脚

床置き・棚置きなど、平面部であればどこでも設置可能です。



●フレキシブル三脚

3本の脚を巻きつけて固定します。
脚の先はマグネットになっており、鉄製の部分に設置することも可能です。



●クリップ

挟める場所、丸パイプ・角パイプなどの設置に便利です。



●マグネット

鉄製の部分であればどこでも設置可能です。



●マグネットベース+アーム

盤面に磁石で取り付けられるため、メーターの撮影に最適です。
(おすすめ設置場所:制御盤・受配電盤)



●万力+アーム

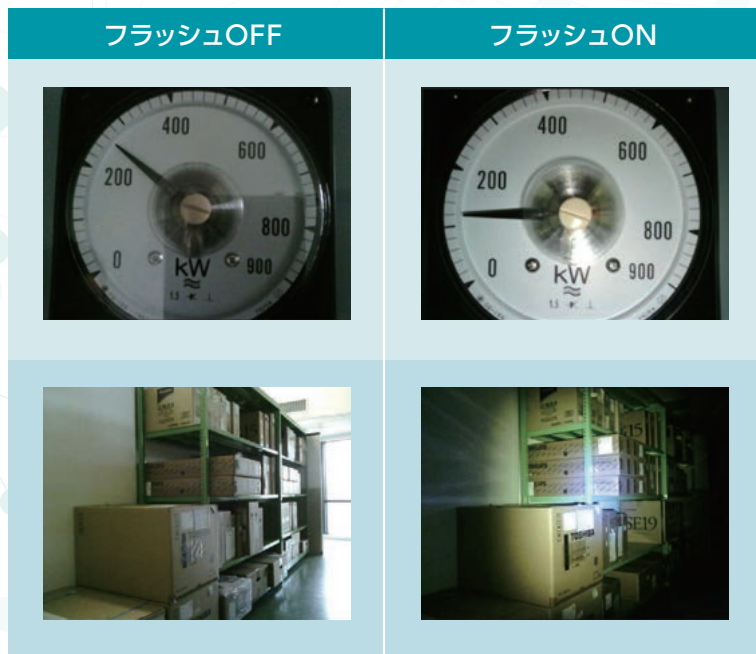
ポンペの取手部分や配管のフランジなどに取り付けて撮影できます。
(おすすめ設置場所:水道・ガスポンペ)

IoTカメラ設定項目 | IoTカメラの設定はアプリで簡単! ※iOSのみ対応



●フラッシュ設定

フラッシュのON/OFF、3種類の発光強度を選択できます。
30ルクス未満の暗い環境ではフラッシュが自動発光します。



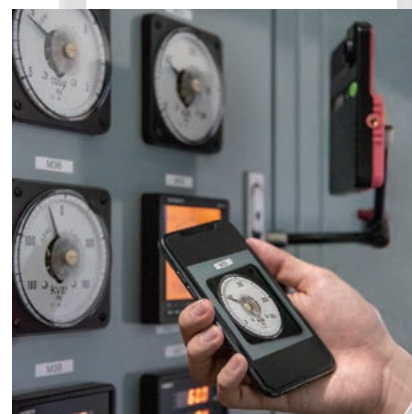
●露出補正

露出をEV-3～EV+3までの間で任意で設定できます。
暗い時の設定は、30ルクス未満の環境での露出補正を別途任意で設定できます。

●スケジュール設定

撮影する時間を15分刻みで設定できます。
プランに応じて撮影回数を選択できます。(※プランは裏表紙参照)

●撮影画質



ソフトウェア | 撮影データの管理ができます。



データ検索

それぞれ条件を入力し「検索」ボタンをクリックしてください。

期間	2020/09/27	～	2020/09/28
施設名	設計棟	カメラ名	電気室1カメラ
計画名		状態	未登録
コメント		しきい値	

検索

6つの機能



●データ入力

メーター画像を見ながら簡単にデータ入力できます。



●点検記録

異常時に現場で対処した内容を記録できます。



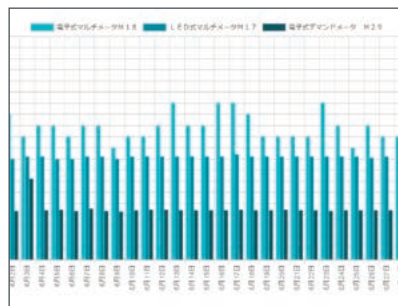
●ダウンロード

撮影データを画像・CSV形式でダウンロード可能です。



●グラフ表示

貯まったデータは1か月間の推移や、昨対表示で確認できます。



●データ比較

異なるメーターを1つのグラフで比較できます。(最大3つまで可能)



●状態監視

工場や倉庫など現場の状態を定期的に撮影します。

設置事例 |

●ポンプ盤のアナログ電流メータ監視

学校

メータ

お悩み

学校施設の屋上に設置されたポンプ盤の電流計を
1日1回巡回し、点検・記録している。

屋上はいちいち登るのも大変。
他にも点検箇所が80か所もあり、毎日4時間かけて
10km以上歩いて点検している。

日々の業務内容としては巡回点検以外にもたくさんある。
人手不足も重なり、効率化できる部分は効率化していきたい。

プラン : LTEライトプラン
撮影頻度・画質 : 1日3回・標準画質
取付金具 : マグネットベース+アーム



●医療用ガスの圧力監視

病院

メータ

お悩み

医療用ガスの残量が減っているかどうかをタンク付属の
圧力メータを定期的に巡回して、目視で確認しているが、
これを事務所で遠隔監視したい。

ただ、タンクには左右にバンクがあり、3つの圧力メータを監視する
必要がある。1つのカメラで3つまとめて撮影できるようにしたい。

プラン : LTEライトプラン
撮影頻度・画質 : 1日3回・標準画質
取付金具 : マグネットベース+アーム





●新製品の耐久試験の状態監視

工場

風景

お悩み

新製品の耐久試験のエビデンスに使いたい。
また、時間により消耗度(劣化)がどのように進むかも
画像で確認していきたい。

しかし、動画撮影だと容量が大きく高額になってしまう。
10分毎の静止画撮影で安価に導入できるものがほしい。

プラン : LTEプレミアム
撮影頻度・画質 : 1日144回(10分毎)・低画質
取付金具 : 万力+アーム



●橋脚工事完了状態を監視

工事現場

風景

お悩み

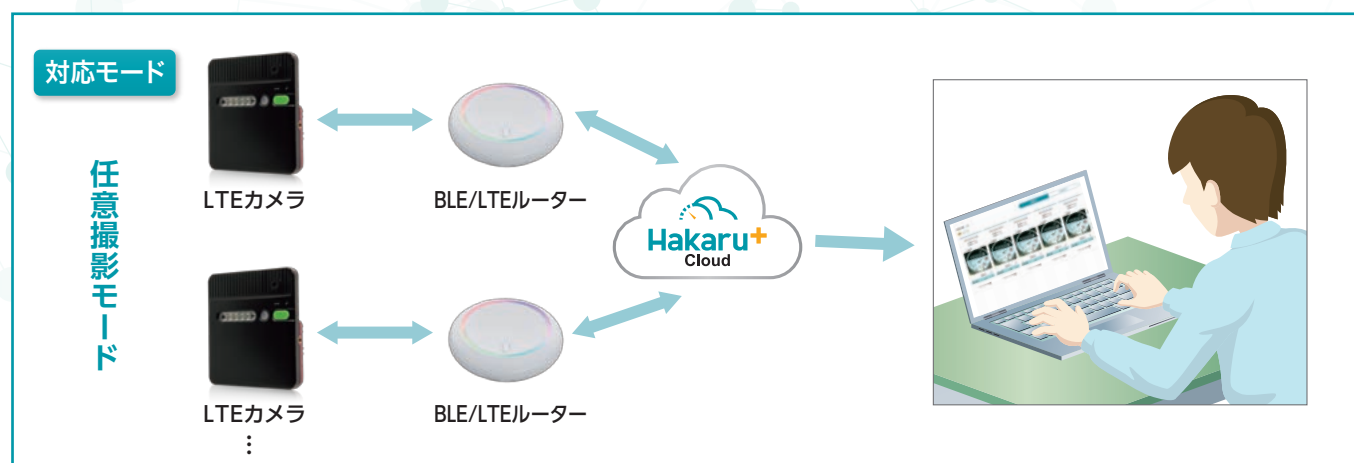
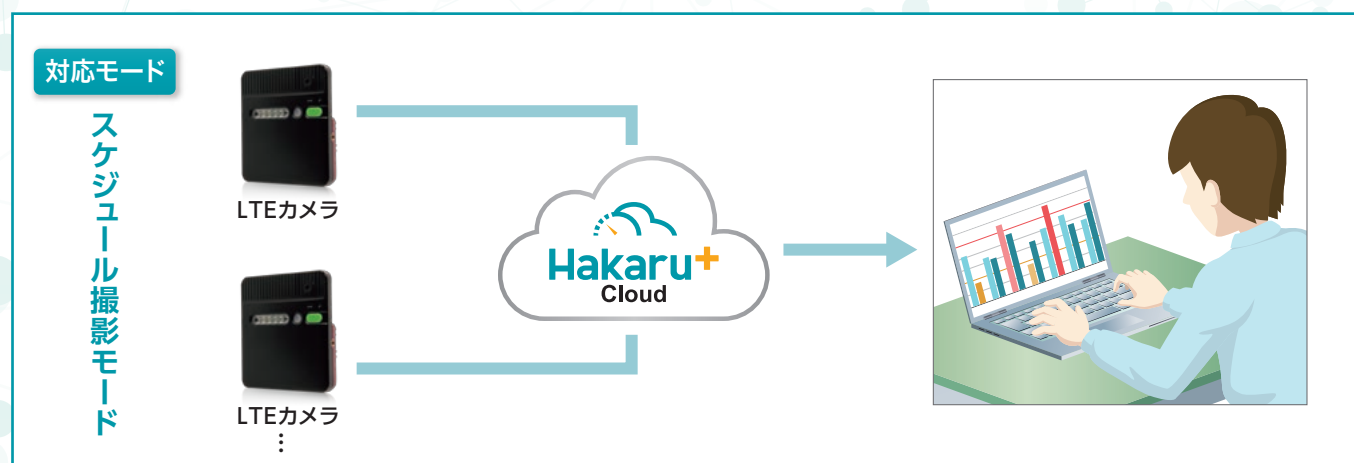
橋脚工事の水漏れを工事完了後、数か月監視したい。
工事の状態を完了後、監視することで問題が無いことを
証明したい。

監視場所は、事務所から往復2時間かかり、
さらにボートを使う必要があるため、確認に行くことが大変だ。

プラン : レンタルプラン(プレミアム)
撮影頻度・画質 : 1時間毎・高画質
取付金具 : マグネットベース+アーム



LTEプラン | 撮影箇所が分散している場合におすすめ。



※任意撮影モードを行うためには、BLE/LTEルーターが必要です。
 ※BLE/LTEルーターは、AC100V給電が必要です。

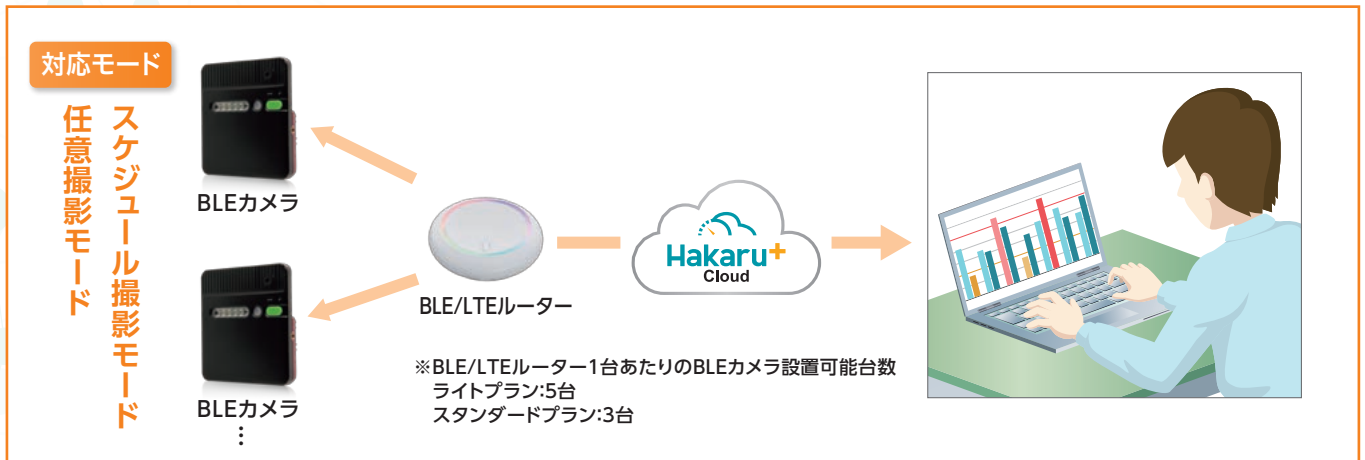
料金プラン | 撮影回数と画質によって価格が異なる3つのプランをご用意しています。

● 契約期間:1年～

		ライト	スタンダード	プレミアム
撮影回数	高画質	1回/日	12回/日	24回/日
	標準画質	3回/日	24回/日	48回/日
	低画質	12回/日	96回/日(15分毎)	144回/日(10分毎)
年間システム利用料		1台 ¥48,000/年	1台 ¥72,000/年	1台 ¥108,000/年

※別途、LTEカメラ・BLE/LTEルーター・取付金具の本体料金と初期設定費が必要となります。
 ※価格等は予告なく変更する場合がございます。

BLEプラン | 撮影箇所が集中している場合におすすめ。



※BLE/LTEルーターは、AC100V給電が必要です。

料金プラン | 撮影回数と画質、BLE/LTEルーター1台あたりのBLEカメラ接続台数によって異なる2つのプランをご用意しています。

● 契約期間:1年～

		ライト	スタンダード
撮影回数	高画質	1回/日	12回/日
	標準画質	3回/日	24回/日
	低画質	12回/日	96回/日(15分毎)

年間システム利用料

BLE カメラ 接続台数	1台	¥48,000/年	¥84,000/年
	2台	¥60,000/年	¥108,000/年
	3台	¥72,000/年	¥132,000/年
	4台	¥84,000/年	—
	5台	¥96,000/年	—

※別途、BLEカメラ・BLE/LTEルーター・取付金具の本体料金と初期設定費が必要となります。

※上記価格は、BLE/LTEルーターが1台の場合の価格です。 ※価格等は予告なく変更する場合がございます。

スポットで監視したい…まずは試してみたい

そんなときには、1ヶ月からのレンタルプラン



IoTカメラ



取付金具



月額
システム
利用料



初期設定費



1台 ¥10,000/月

※レンタルプランから別のプランへの切り替えは、
同じ機器での移行はできません。
※レンタルプランの1日の撮影回数は、
高画質:1回、標準画質:3回、低画質:12回となります。

仕様 |

LTEカメラ・BLEカメラ

通信方式	LTEカメラ:Bluetooth 5.0/LTE Cat. 1
	BLEカメラ:Bluetooth 5.0
上り(Uplink)	LTEカメラ:単体で動作
	BLEカメラ:BLE-LTE ルーター経由
下り(Downlink)	BLE-LTE ルーター経由
外形寸法	125.5 × 139.9 × 24.5mm
重さ	LTEカメラ:約360g
	BLEカメラ:約350g
初期設定	iOSアプリ
カメラ解像度	3段階(2592×1936/1296×960/640×480)
レンズ	標準レンズ+外付け望遠レンズ(別途購入)
フラッシュ	遠隔・中距離用(×6、×3)、近接用(×1)
露出補正	EV-3～EV+3
内部電源	リチウムイオン電池
外部電源	マグネット充電方式
連続動作時間	1日3回撮影で3年程度持続※1
防水・防塵	IP65相当
使用温度範囲	-10℃～50℃
使用湿度範囲	20%～80%
難燃性	主に素材としてPC UL94 V0を採用

BLE/LTEルーター 型式:BBLTR1-AP

通信方式	Bluetooth 5.0
停電駆動用 内蔵バッテリー	全固体二次電池 350mAh
動作温度範囲	-15℃～60℃
電源供給	ACアダプタ経由での給電 給電がない時は内蔵バッテリー駆動

※1 約3年間のバッテリー寿命は低画質でフラッシュありで撮影した場合の
目安となります。また、設置環境によりバッテリー寿命は変動します。

Hakaru+

はかる ささえる つくりだす

ハカルプラス 株式会社

www.hakaru.jp

届出番号(電気通信事業者): 第E0304788号

大阪 〒532-0027 大阪市淀川区田川3-5-11
TEL:06-6300-2148 FAX:06-6308-7766

東京 〒166-0004 東京都杉並区阿佐谷南3-12-9
TEL:03-3392-6311 FAX:03-3392-7151

巡回点検スルー 特設サイト



詳細な仕様は

巡回点検スルー



東北 〒982-0032 宮城県仙台市太白区富沢3-8-41
TEL:022-355-7450 FAX:022-243-1940

札幌 〒060-0032 北海道札幌市中央区北二条東2-1
TEL:011-221-1640 FAX:011-221-1641

●商品のデザイン、仕様は予告なく変更する場合がございます。

2022.10 第4版