



巡回点検 **楽** スルー



巡回点検楽スルー IoTカメラ 簡単設置マニュアル

Hakaru+

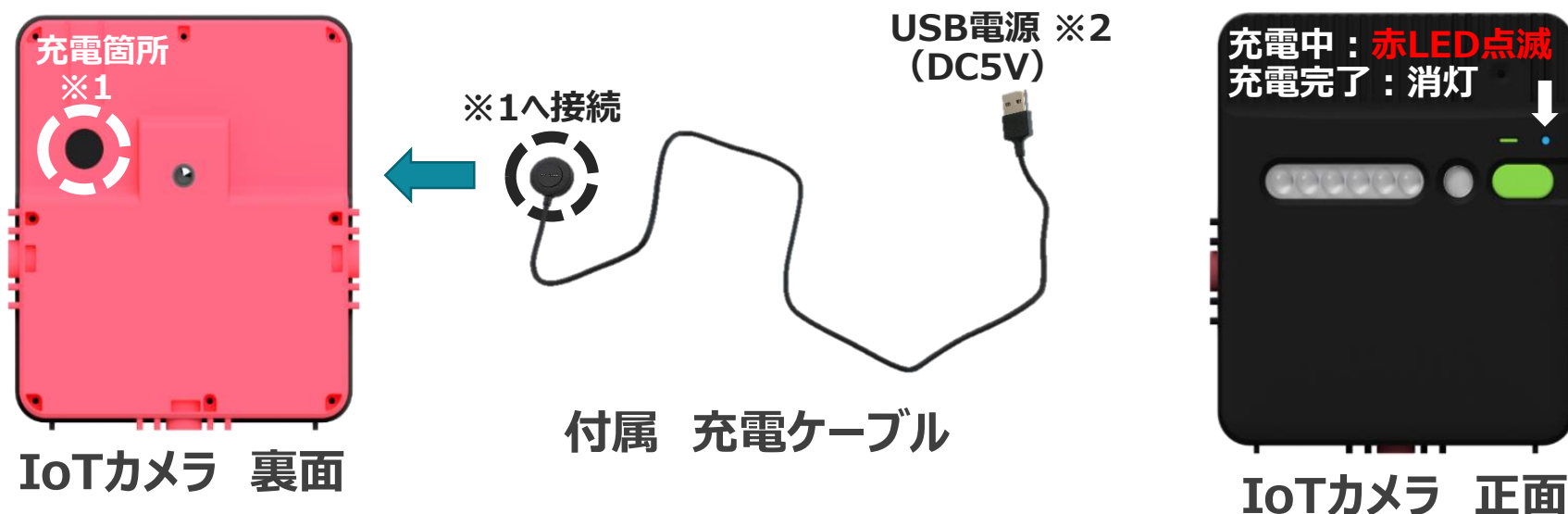
はかる ささえる つくりだす

ハカルプラス株式会社

	ページ		ページ
<u>1. IoTカメラ充電方法</u>	<u>3</u>	<u>⑦ IoTカメラ 露出設定</u>	<u>11</u>
<u>2. 準備するもの</u>	<u>4</u>	<u>⑧ IoTカメラ 撮影スケジュール登録</u>	<u>12</u>
<u>① iPhone アプリの取得</u>	<u>5</u>	<u>⑨ IoTカメラ撮影スケジュール変更</u>	<u>13</u>
<u>② iPhone アプリの起動</u>	<u>6</u>	<u>⑩ IoTカメラ 撮影画像確認</u>	<u>14</u>
<u>③ IoTカメラとiPhoneとのペアリング</u>	<u>7</u>	<u>⑪ IoTカメラ 設定・設置完了・ログアウト</u>	<u>15</u>
<u>④ IoTカメラの設置</u>	<u>8</u>	<u>3. 設置が完了したら</u>	<u>16</u>
<u>⑤ IoTカメラ 画質設定</u>	<u>9</u>	<u>4. 設置場所を変更するときのご注意点</u>	<u>17</u>
<u>⑥ IoTカメラ フラッシュ設定</u>	<u>10</u>		

1. IoTカメラ 充電方法

IoTカメラを現場へ設置する前に必ず充電をお願いします



- ①IoTカメラ裏面の※1部に充電ケーブルを接続（マグネット）
- ②USB電源※2 に電源供給（モバイルバッテリー・USBコンセントetc 使用）
- ③充電開始
- ④充電中（赤LED点滅）
- ⑤充電完了（赤LED消灯） ※フル充電時間は11～12時間必要です
- ⑥IoTカメラ充電部※1に付属シールを貼る（腐食保護） ●

2. 準備するもの

① IoTカメラ

※事前に充電をお願いします

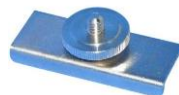


② 取付金具

※設置最適なものを準備ください



三脚



マグネット



万力+アーム



フレキシブル三脚



クリップ



マグネットベース+アーム

③ iPhone

※IOS対応機器



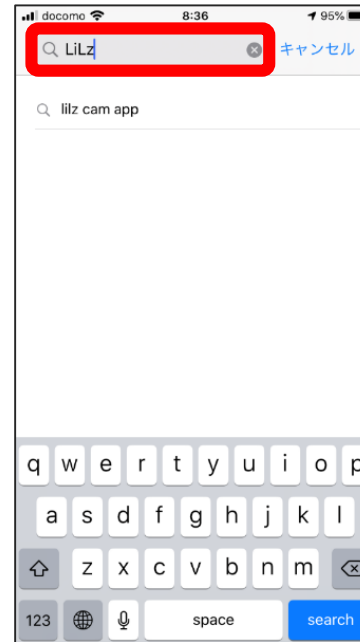
① iPhone アプリの取得



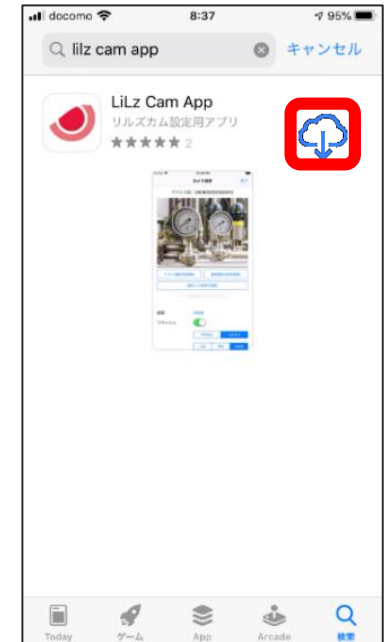
「App Store」をタップ



「検索」をタップ

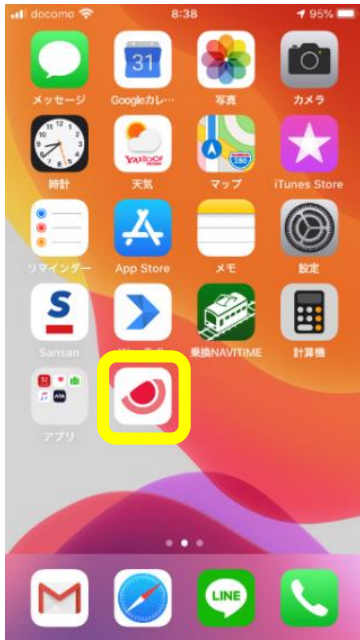


LiLzと入力すると
lilz cam appが表示
「LiLz cam app」を選択



LiLz Cam Appを
入手 (DL) する

② iPhone アプリの起動



「LiLz Cam」アイコン
をタップ



メールアドレス : **rakusuru@haku.jp**
パスワード : **hakaru**

を入力してログイン



③ IoTカメラとiPhoneとのペアリング



【カメラを起動】

- ①電源ボタン長押し（5秒）
- ②LED1：青点灯後消灯（電源ON状態）
- ③電源ボタン押し（1秒）
- ④LED2：緑点灯後消灯（ペアリング待ち）

※電源ボタン長押し（5秒）
LED1：赤点灯後消灯
（電源OFF状態）



表示された「LiLzCam」
をタップ

※表示されない場合
「スキャン」をタップし
表示されたLiLzCam
をタップ

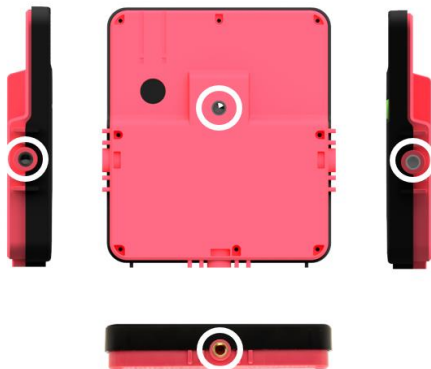
※カメラを必ずペアリング
待ちの状態にすること

④ IoTカメラの設置



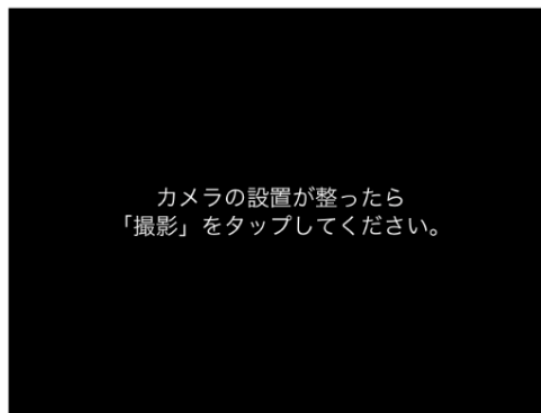
【カメラ本体を設置】

- ① 取付金具をセット※1（各種から選択）
- ② 撮影したい方向にカメラを仮設置



※1 取付ネジ位置（金具設置用）

デバイスID：2468800051c00015



テスト撮影(低画質)

連続撮影(超低画質)

選択した画質で撮影

データ受信をキャンセルする

【カメラ本体の設置確認】

- ①「連続撮影（超低画質）」をタップ
- ②数秒単位で撮影画像がアップされる
- ③この画像を見ながら設置位置・角度の微調整を実施
- ④カメラ本体の設置位置が決定
- ⑤「データ受信をキャンセルする」をタップ
- ⑥カメラ本体を確実に固定

⑤ IoTカメラ 画質設定



画質 低画質 (高速)

フラッシュ

常時発光 | 自動発光

近接 | 標準 | 遠距離

露出補正 EV±0

暗い時 EV±0

切り抜き

スケジュール スケジュール3 (60分)
1時間毎

バッテリー残量 66%

FWバージョン B 0.9.3

HWバージョン B 1.0.0



画質 低画質 (高速)

フラッシュ

キャンセル 決定

高画質

標準

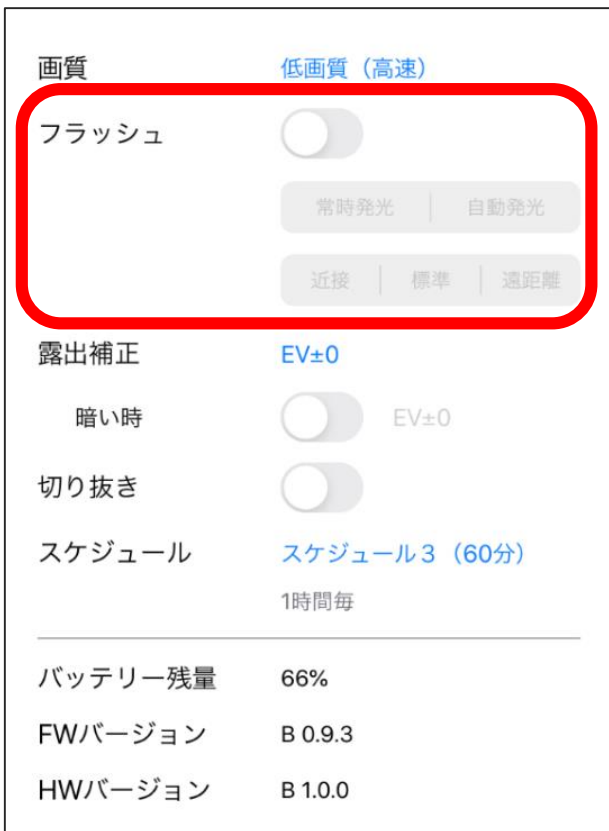
低画質 (高速)

【詳細設定：画質】
撮影したい画質を選択

高画質 2592×1936
標準画質 1296× 960
低画質 (高速) 640× 480

単位 (ピクセル)

⑥ IoTカメラ フラッシュ設定



フラッシュ



※① 有効・無効選択

常時発光

自動発光

近接

標準

遠距離

【詳細設定：フラッシュ】

撮影時のフラッシュの使用・不使用を選択

※①を有効にすると各種下記設定が可能

常時発光：撮影タイミングで常時フラッシュ使用
(常時暗い場所での撮影)

自動発光：30ルクス未満で自動的にフラッシュ使用
(昼・夜にも撮影する場合)

近傍：近距離の対象物をフラッシュ撮影する場合
※②発光

標準：中距離の対象物をフラッシュ撮影する場合
※③発光

遠距離：遠距離の対象物をフラッシュ撮影する場合
※④発光 (状態撮影時など)



⑦ IoTカメラ 露出設定

画質 低画質 (高速)
フラッシュ
常時発光 | 自動発光
近接 | 標準 | 遠距離

露出補正 EV±0
暗い時 EV±0

切り抜き
スケジュール スケジュール3 (60分)
1時間毎

バッテリー残量 66%
FWバージョン B 0.9.3
HWバージョン B 1.0.0

【詳細設定：露出補正】
画像の露出補正を選択（明るさ）

EV-3～EV+3まで選択可能・・・+方向でより明るく撮影可能
必要なければ±0で設定



露出補正 EV±0
暗い時 EV±0

キャンセル 決定

EV-3
EV-2
EV-1
EV±0
EV+1
EV+2
EV+3

露出補正 EV±0
暗い時 EV±0

【詳細設定：露出補正】
画像の露出補正を選択（明るさ）

暗い時（30ルクス未満）の
撮影時露出補正を単独設定可能

⑧ IoTカメラ 撮影スケジュール登録

画質	低画質 (高速)
フラッシュ	<input checked="" type="checkbox"/>
	常時発光 自動発光
	近接 標準 遠距離
露出補正	EV+3
暗い時	<input type="checkbox"/> EV+3
切り抜き	<input type="checkbox"/>
スケジュール	3回/日 0:00,8:00,16:00
	時間を変更
バッテリー残量	53%
FWバージョン	B 1.0.1
HWバージョン	B 1.0.0

撮影頻度を選択・設定

撮影時間を変更したい場合
(次頁へ)

キャンセル	決定
3回/日,0:00,8:00,16:00	
3回/日,0:00,8:00,16:00	
12回/日,0:00,2:00,4:00,6:00,8:00,10:00,12:00,14:00,16:00,18:00,20:00,22:00,24:00	
8回/日,0:00,3:00,6:00,9:00,12:00,15:00,18:00,21:00	
8回/日,1:00,4:00,7:00,10:00,13:00,16:00,19:00,22:00	
1回/日,10:00	

⑨ IoTカメラ 撮影スケジュール変更

戻る 時間を変更

撮影時間

0:00
2:00
4:00
6:00
8:00
10:00
12:00
14:00
16:00
18:00
20:00
22:00

変更して登録



撮影時間を変更



変更が終われば
「変更して登録」

キャンセル	決定
11	--
12	0
13	15
14	30
15	45
16	
17	

⑩ IoTカメラ 撮影画像確認



テスト撮影(低画質)

連続撮影(超低画質)

選択した画質で撮影

【撮影画像最終調整】

「選択した画質で撮影」タップ ←



テスト撮影を実施



画像確認



前頁の⑤～⑦の各種設定変更

繰り返す

最後に必ず「**選択した画像で撮影**」
をタップし画像を最終確認

⑪ IoTカメラ 設定・設置完了・ログアウト



設定・設置が完了すれば
「完了」をタップ

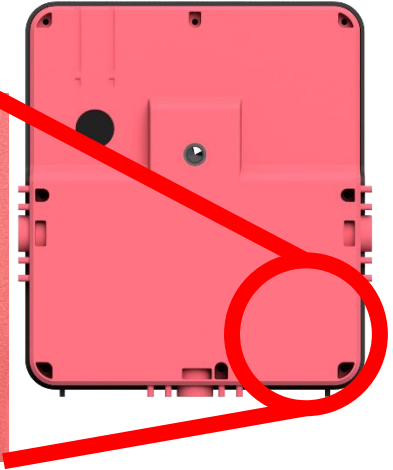
「メニュー」をタップし
「ログアウト」して設定・設定完了

3. 設置が完了したら

① 弊社営業担当までご連絡ください。

<ご連絡事項>

- IoTカメラの**シリアル番号(16桁)**
- 撮影対象が**メーターか、風景か**
- 対象がメーターの場合：
1度に撮影する**メーターの個数**

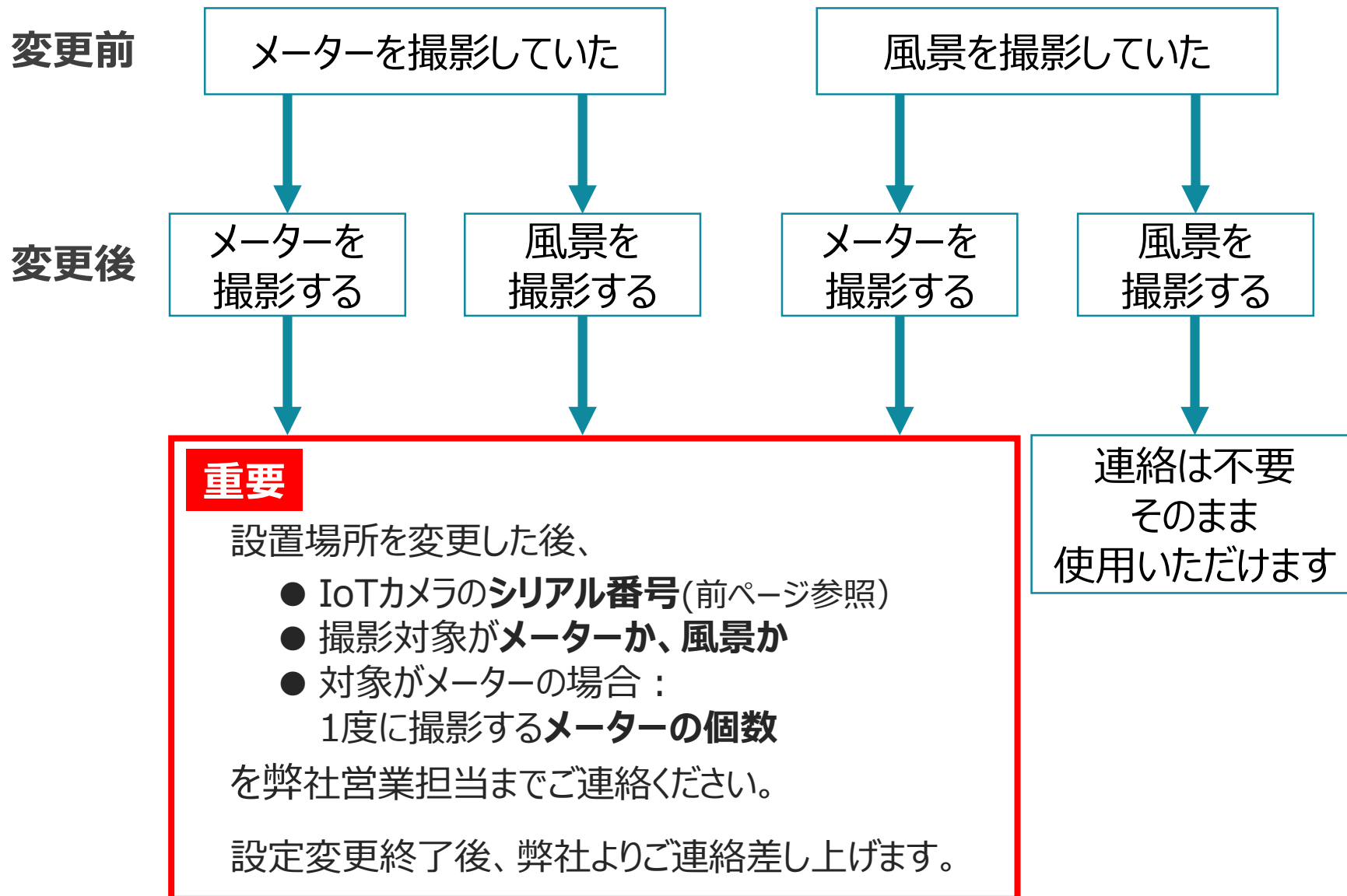


② 弊社にてID/PASSを発行し、営業担当よりご連絡差し上げます。

③ 下記URLよりログインし、運用を開始してください。

<http://ap.hakaru-rakusuru.jp/>

4. 設置場所を変更するときの注意点



Hakaru+

はかる ささえる つくりだす