巡回点検楽スルー 取扱説明書 (一般ユーザ)



		1
(^ ∧ご注意	
◇本取扱説明書を十分にお読み	頂き、ご使用ください。	
◇当社システム、関連製品及び	取扱説明書は、改善・改	良のために予告なく変更する場合
があります。ご了承ください。)	
◇本書内のスクリーンショット	はイメージです。	
説明のため、画像やデータ、	アイコン等を編集・消去	・移動している場合があります。

ľ	1】概要		4
ľ	2】システム構成		4
ľ	3】ご使用にあたり、準備するもの		5
ľ	4】ユーザの種類について		5
ľ	5 】 ログイン手順		6
ľ	6】本システムの画面表示		7
	【 6 】 - 1 : サイドメニュー	7	
	【6】-2:データ管理メニューの表示階層	7	
ľ	7】 データ管理		8
	【7】-1: データ検索	8	
	【 7 】-2: 画像表示・表型表示の切替え	10	
	【7】-3: データ編集(登録)	11	
	(1) 検索結果表示からのデータ入力		11
	(2) 拡大画像画面からのデータ入力		12
	(3) 表型表示からのデータ入力		13
	(4) 入力値が異常値となった場合		14
	(5) 不使用チェックボックスの効果		14
	【7】-4: データ編集(削除)	15	
	【7】-5: 撮影データダウンロード	16	
	【7】-6: CSV データダウンロード	16	
ľ	8】グラフ		17
	【8】-1: データ推移	17	
	(1)グラフ表示		17
	(2)グラフ表示中の操作		19
	(3)グラフ画像ダウンロード		21
	(4)昨対表示		22
	【8】-2: データ比較	23	
	(1)グラフ表示		23
	(2)グラフ画像ダウンロード		24

目次

【 9 】 設定		25
[9] -1:	メール送信設定	
[9] -2:	利用開始月の確認25	
[9] -3:	利用カメラ台数の確認26	
[9] - 4:	ユーザ名の変更	
[9] - 5 :	ID/PW の変更27	
[9] -6:	二段階認証設定	
[9] -7:	カメラ移動連絡	

【1】概要

巡回点検楽スルー(以下、本システム)は IoT カメラが撮影した画像を収集し、Web 画面で確認でき るようにすると供に、測定値やコメントの入力をできるようにしたものです。巡回点検を楽に行えるよ う、業務の効率化、省力化を目的とするシステムです。

【2】システム構成



本システムは、LiLz 株式会社殿の提供する IoT カメラ及び Web システム(LiLz Gauge) と当社独自の Web システムを融合することで構築されています。

IoT カメラが撮影した画像は、LiLz Gauge を介して当社システムへ伝送されます。

ユーザはインターネットブラウザより当社システムにアクセスすることで、撮影画像の確認やダウン ロード、コメントや数値の入力を行うことができます。

【3】ご使用にあたり、準備するもの

ご使用にあたり、下記をご準備ください。

IoT カメラ
 事前に設置完了しておいてください

② インターネット接続できるパソコン

推奨スペック(※1)

OS: Windows 10 64bit, Windows 11

CPU 及びメモリ: インターネットブラウザが快適に動作する容量

モニタ解像度:WXGA+ (1440×900) 以上

その他: Google Chrome が利用できること (※2)

- ※1…推奨スペックと異なるスペックであってもお使いになれる場合がありますが、 すべての環境での動作を保証するものではありません。
- ※2…上記のブラウザ以外でもご利用になれる場合がありますが、その動作は保証しません。 上記のブラウザ以外はご使用にならないでください。 当社では、Google Chromeの2022年9月時点での最新バージョンにて動作検証を 行っておりますが、異常な動作があった場合は、お手数ですが弊社までご連絡ください。

【4】ユーザの種類について

本システムにおけるユーザは、下記のように分かれており、操作できる内容が異なります。

項目	対象	できること
一般ユーザ	巡回点検を行い、データを 記録していた人	 ・撮影画像の確認 ・データ入力、コメント入力 ・データ推移グラフの表示 ・撮影データダウンロード ・グラフの比較表示 ・メール送信設定 ・利用開始月の確認 ・コーザ名の変更 ・二段階認証設定 ・データ入力、コメント入力 ・プータ入力、コメント入力 ・ポータ入力、コメント入力 ・ガータがつンロード ・グラフの昨対表示 ・メール送信設定 ・利用カメラ台数の確認 ・エ段階認証設定 ・データ入力、コメント入力
管理ユーザ	本システムの運用管理を 行う人	一般ユーザでできること全て + ・カメラ表示順の変更 ・カメラ名の変更 ・計器表示順の変更 ・計器名の変更 ・計測項目追加・削除 ・計測項目名の変更 ・計測項目単位の変更 ・上限異常設定値の設定 ・ 下限異常設定値の設定 ・差分計算の設定 ・遠隔撮影 ・

【5】ログイン手順

CÓCO

① ブラウザを起動し、アドレスバーにログイン用 URL(<u>https://ap. hakaru-rakusuru.jp/</u>)を入力 すると、本システムのログイン画面を表示します。

② 「組織 ID」、「ログイン ID」、「パスワード」(※)を入力し、「ログイン」ボタンをクリックして ください。

「組織 ID とログイン ID を記憶する」にチェックを入れておくと、次回以降入力を省略することができます。

ご回点検楽スルー	
組織ID	
ログインID	
パスワード	
─ 組織IDとログインIDを記憶する。	
ログイン	

- ※ 「組織 ID」、「ログイン ID」、「パスワード」は、事前に当社またはお客様組織の中における、 本システムの管理者から発行して頂いてください。
- ※ 二段階認証を使用する場合、ログインボタンクリック後、認証コードの入力画面になります。
 (【9】-6: 二段階認証設定 参照)

【6】本システムの画面表示

ログインすると、システム画面を表示します。



(TON)	
	撮影画像の確認ができます。
巡回点検 <mark>楽</mark> スルー	「データやコメントの入力を行います。
◆ データ管理	本システムお申し込み時の組織名(企業名や団体名)
○ O×会社	を表示します。
◎ 設計棟	
◎ 電気室1カメラ(72%)	一施設名(現場名)を表示します。
♪ アナログメータ	カメラ名と電池残量を表示します。
◇ 電子式マルチメータ	
<u>」</u> グラフ	計器名または撮影場所名を表示します。
データ推移	
データ比較	- 入力したデータをグラフ表示します。
	複数のデータをグラフにて比較表示します。
	クリックして展開すると、ユーザ情報に関する
	ノメニューを表示します。
Copyright & HAKARU PLUS Corporation. All Rights Reserved.	ークリックすると、ログアウトします。

【6】-1:サイドメニュー

【6】-2:データ管理メニューの表示階層

巡回点検楽スルーでは、以下のような階層で表示を行います。



【 7 】 データ管理

【7】-1: データ検索

画面右側で検索条件を指定し、検索ボタンをクリックしてください。 データが画面下に抽出されます。



- ① 施設名やカメラ名、計器の選択を行います
- ② データ検索条件の期間を選択します
 (クリックすると日付指定のカレンダーが開きます)
- ③ 施設名~しきい値は、検索条件で指定したい場合のみ、指定してください。(すべて空白にすると、対象期間のすべてのデータを抽出します)
- ④ 設定中の条件で、データを検索します

検索後、条件に合ったデータが存在する場合、下記のような表示になります。

巡回点検楽スルー	
 ○ データ管理 ○ × 会社 ○ 設計様 ○ 電気室1カメラ (72%) ○ 電気室2カメラ (34%) ○ 水道カメラ (90%) ○ 製造様 	
 ↓ グラフ データ推移 データ比較 ◇ 設定 ◇ ユーザ情報 	

^



2 3 4 5 6 7 8 9 10 次の10件

2020/07/01 14:00 元技セン4階	2020/07/01 14:00 溝口邸	2020/07/01 12:00 元技セン4階	2020/07/01 12:00 溝口邸	2020/07/01 10:00 溝口邸
一不使用	全景	一不使用	全景	全景
コメント入力欄	コメント入力欄	コメント入力欄	コメント入力欄	コメント入力欄

【7】-2: 画像表示・表型表示の切替え

「画像表示」、「表型表示」ボタンにより、表示を切替えることができます。

【画像表示】



【表型表示】

検索条		期間:20 カメラ名	20/06/08~ :水道	- 2020/06/09 施設名	:計測		csvপ্রন	マンロード
					\subset	画像表示		支型表示
検索件数:	15							
0								
記録日	記録者	施設名	カメラ名	計器名	計測	状態	コメント	
2020/06/09 08:00	新規事業部	計測	水道	水道メータ	26462.9 m	登録済		للالا
2020/06/09 08:00	新規事業部	計測	水道	水道(削除テスト)	26492.9 ml	登録済		tt.
2020/06/09 08:00	新規事業部	計測	水道	水道(テスト)	26492.9 m	異常		تل ا
2020/06/09 00:00	新規事業部	計測	水道	水道メータ	26492.1 m	登録済		tt.
2020/06/09 00:00	新規事業部	計測	水道	水道(削除テスト)	26492.1 m	登録済		<u>تل</u> ر
2020/06/09 00:00	新規事業部	計測	水道	水道 (テスト)	26492.1 m	異常		tt.
2020/06/08 16:00	管理者テスト	計測	水道	水道メータ	26490.1 ni	登録済		تل ا
2020/06/08 16:00	新規事業部	計測	水道	水道(削除テスト)	26490.1 m	登録済		رر ۲
2020/06/08 16:00	新規事業部	計測	水道	水道(テスト)	26490.1 m	異常		ت لا
2020/06/08	管理者テスト	計測	水道	水道メータ	26482.3 m	登録済		入力

【7】-3: データ編集(登録)

検索結果を表示後、データ登録を行うことができます。 データの登録は3つの方法があります。

(1) 検索結果表示からのデータ入力





(2) 拡大画像画面からのデータ入力

データ入力は検索結果上の画像をクリックすることにより、拡大表示でも行うことが できます。



データ入力後、「登録」ボタンをクリックすると、編集状態を登録します。 キャンセルボタンか拡大表示ウィンドウの外側をクリックすると、検索結果に 戻ります。

期間	2020/01/07		2020/03/18	
施設名		•	カメラ名	
	2020/03/10 03:30 AAカメラ	計測データ1		
	水道メータ 〇 不使用		A	
		計測テータ2	kW	
	mª	計測データ3	m ³	
	9260024-	コメント		
¢#	1 Q 6.1 R+100 93.5 2.4	(キャンセル) 登録	「「「「「」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「」」」「」」」「」」」「」」」「」」」「」」」」
検索件数:55				
前の画像を	表示		次の画像	を表示

(3) 表型表示からのデータ入力

データ入力は、「表型表示」状態で、「入力」ボタンをクリックした場合でも、データ 入力を行うことができます。

				検察	索				
検索条件	,	月間:2020/	05/24~2020/0	05/25 施設名:計測				CSVダウン	レロード
		Jメフセ・/						表型表:	示にする
								ALA	
検索件数・1	5				\square	画像表示		表型	表示
1									
記録日	記録者	施設名	カメラタ	計器名 計測	壮能		7825		
2020/05/25	新規事業部	計測	水道	26358 m	登録済			(<u>ر</u> لار
2020/05/25	新規事業部	計測	水道	26358 m	登録済				入力
2020/05/25	新規事業部	計測	水道	26358 m	異常				入力
2020/05/25	新拍車業动	三十:181	東道	26250 m	李稳这				2.4
					(2)	クリック	する		
				I	Ð) 🌢		
	トッナノ	データ管理	_	\checkmark	_	D	グイン:一般ユーサ	チー (テス)	
			2020/05/25 16:00 水道		測データ1				
		C.		· 不使用	メント	m			
			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	m			_		
			05 <u>6</u> 3	Ē 3 🖬 -				*	
		9	H Q:+63				,	*	
			003		キャンセル	登録		*	
			324	-			_		
							- 1		

(前述の拡大表示画面と同一です)

(4) 入力値が異常値となった場合

入力値が異常値と判定された場合、文字色が赤色となり、エラー表示します。 (判定のためのしきい値設定は、管理ユーザにて行うことができます。)



(5) 不使用チェックボックスの効果

撮影失敗などで撮影画像に乱れがある等、後にグラフやCSVファイルに反映させたく ない場合はチェックを入れて登録してください。

チェックを入れることで、グラフ表示及び CSV ファイル出力に使用しなくなります。 ##### :55



【7】-4: データ編集(削除)

計測値やコメント入力済みのデータは、削除操作を行うことにより、データ未入力の状態 に戻すことができます。

本操作は、撮影画像の消去を行うものではありません。

① 未入力状態に戻したいデータの



削除ボタンをクリックします。



【7】-5: 撮影データダウンロード

撮影データ検索を行った後、「画像表示」状態で、「撮影データダウンロード」ボタンをクリ ックすると、撮影データをダウンロードできます。



※ 画像データは zip ファイルに圧縮されています。ダウンロード後、必要に応じて解凍してくだ さい。画像ファイルは JPEG 形式(拡張子: jpg)です。

【7】-6: CSV データダウンロード

*

撮影データ検索を行った後、「表型表示」状態で、「CSV データダウンロード」ボタンをクリ ックすると、撮影データ(CSV ファイル)をダウンロードできます。



す。ファイル保存場所とファイル名を指定し、「保存」ボタンをクリックしてください。

【8】グラフ

データの数値をグラフ表示し、複数メータの比較や前年対比の表示ができます。

【8】-1: データ推移

(1)グラフ表示



- データ検索条件の期間を選択します(クリックすると日付指定のカレンダーが開きます) 施設名~計測項目名は、検索条件で指定したい場合のみ、指定してください
- ② グラフ表示設定を指定します (予め分かっている場合)
 最小値・最大値・目盛り間隔は空白にすると該当部分を自動で調整します
- ③ 設定中の条件で、データを検索します
- ④ 表示させたい条件を抽出したら、「グラフ表示」ボタンをクリックします
- ⑤ グラフ右上の「棒型表示」「折れ線表示」をクリックし、グラフの種類を切り替えます



「棒型表示」グラフ



[「]折れ線表示」グラフ

(2) グラフ表示中の操作



③ 異常値が存在しているときの表示(異常値のグラフとデータ表示枠が赤色になります)



④ 表示するデータの期間がグラフの時間軸幅よりも大きい場合、 クリック操作で表示期間を切り替えます。



(3) グラフ画像ダウンロード

グラフ表示を行った後、「グラフ画像ダウンロード」ボタンをクリックすると、グラフ画像を ダウンロードできます。



「グラフ画像ダウンロード」ボタンをクリックすると、名前を付けて保存 ダイアログが 表示されます。ファイル保存場所とファイル名を指定し、「保存」ボタンをクリックしてください。



※ 画像ファイルは PNG 形式(拡張子: png) です

(4) 昨対表示

26490 26480 26470 密密客

02時 03時 05時 06時 06時 08時

グラフ表示を行った後、「昨対表示 ON」ボタンをクリックすると、前年同月日のグラフデータを表示できます。



※昨年同月日のデータが存在しない場合は、データは表示されません。

0時 11時 2時 3時

99時

昨対表示OFF

4時 5時 6時

グラフ画像ダウンロード

17時 18時 19時 20時 21時 22時 23時

【8】-2: データ比較

(1) グラフ表示

データ比較をクリックすると、グラフ表示用の検索画面を表示します。 検索条件・表示設定を行い、検索ボタンをクリックしてください。



- データ検索条件の期間を選択します(クリックすると日付指定のカレンダーが開きます) 施設名~計器名は、検索条件で指定したい場合のみ、指定してください。
 但し、計測項目選択は必須です。
- ② グラフ表示設定を指定します(予め分かっている場合)
- ③ 設定中の条件で、データを検索します
- ④ 比較したい項目にチェックを付けます
- ⑤ 「グラフ表示」ボタンをクリックします

選択した項目のグラフが表示されました。



(2) グラフ画像ダウンロード

グラフ表示を行った後、「グラフ画像ダウンロード」ボタンをクリックすると、グラフ画像 をダウンロードできます。



「グラフ画像ダウンロード」ボタンをクリックすると、名前を付けて保存 ダイアログが表示されます。ファイル保存場所とファイル名を指定し、「保存」ボタンをクリックしてください。

【 9 】 設定

【9】-1: メール送信設定

「メール送信設定」をクリックすると、メール送信設定画面を表示します。 チェックボックスをオン状態(□→☑)にすると該当項目の条件でメールが送信されます。

● 製造棟 ◎	<u>トップ</u> / ユーザ情報		ログイン:
 グラフ データ推移 データ比較 	<i> .</i> データが男	♀ メール送信設定 ₽第値と判定された際にメールを送信する	
	 ① 電池残量 t TO 	が低下した場合にメールを送信する 10 %	
 ヘ 利用開始月の確認 ヘ 利用開始月の確認 ヘ 利用カメラ台数の確認 	宛先1 宛先2	abc@def.jp ghi@jkl.jp	
 ヘ ユーザ名の変更 ヘ ID/PWの変更 ヘ ロサポタロショウ 	CC 叙先1	追加 Muno@nar_in	
 回答: 回答: 回: 力メラ移動連絡 (1) (1) (2	宛先2	stu@vwx.jp	
□ //アウト	BCC 宛先1	yzl@abc.jp	
Copyright© HAKARU PLUS Corporation. All Rights Reserved.	QAR ANA ANA ANA ANA ANA ANA ANA ANA ANA A	テストメール送信	~~~~

宛先メールアドレスは最大10件まで指定できます。

右下の「テストメール送信」ボタンを押すことでテストメールを送信できます。

【9】-2:利用開始月の確認

「利用開始月の確認」をクリックすると利用開始月と利用カメラ台数が確認できます。



【9】-3: 利用カメラ台数の確認

「利用カメラ台数の確認」をクリックすると、現在利用している利用カメラ台数とカメラ名 の内訳、使用開始月を確認できます。



【9】-4: ユーザ名の変更

「ユーザ名の変更」をクリックするとユーザ名を変更できます。

「新しいユーザ名」を入力し、「登録」ボタンを押すことで変更できます。

▲ \$2564 A	<u>トップ</u> / ユーザ情報	ログイン:
 ゴ グラフ データ推移 データ比較 	۵	ユーザ名の変更
 	現在のユ 新しいユ	ーザ名:一般ユーザー(テスト) ーザ名:
 √ 利用力メラ台数の確認 ☆ ユーザ名の変更 ↔ ID/PWの変更 ≪ 二段階認証設定 		
 ・ ・ ・		
Copyright& HAKARU PLUS Corporation. All Rights Reserved.		

【9】-5: ID/PWの変更

「ID/PW の変更」をクリックするとログイン ID とパスワードを変更できます。 上段に現在の ID が表示されます(現在のパスワードは表示されません)。

「新しいログイン ID」、「現在のパスワード」、「新しいパスワード」、「新しいパスワード(確認)」欄に変更したい任意の文字列を入力し、「登録」ボタンを押すことで、現在の設定を変更できます。

• XX ALIX •	トップ / ユーザ情報	ログイン:	
<u>↓</u> グラフ			
データ推移			
データ比較		☆ ID/PWの変更	
22 設定		現在のログインID : hakaru_test	
💿 ユーザ情報		新しいログインID:	
◇ メール送信設定		test_user1	
○ 利用開始月の確認			
◆利用カメラ台数の確認		現在のパスワード:	
○ ユーザ名の変更			
① ID/PWの変更		新しいパスワード:	
🔍 二段階認証設定			
◎ カメラ移動連絡		新しいパスワード(確認):	
ログアウト			
		登録	
Copyright© HAKARU PLUS Corporation. All Rights Reserved.			

【9】-6: 二段階認証設定

「二段階認証設定」をクリックすると、ログイン時の二段階認証設定を行うことができます。 ログイン時に二段階認証を使用する場合は、チェックを付け、「保存」ボタンを押すことで 二段階認証を有効化します。二段階認証をやめる場合は、チェックを外し、「保存」ボタンを 押すことで二段階認証を無効化します。



二段階認証を使用する場合、ID・パスワードによるログイン操作後、以下の画面を表示します。



トポイント

二段階認証の認証コード有効期限は3分間です。3分を超過すると、認証コードが無効化されます。 その場合は、認証コード入力画面の「<mark>こちら</mark>」をクリックすることで、認証コードを再送信できます。

┣ ポイント

認証に連続して3回失敗すると、ログイン画面に戻ります。再度ログイン操作を行い、新しい認証コ ードを入力ください。さらに3回失敗(計6回連続して認証に失敗)すると、アカウントがロックさ れます。**復旧にはアカウントロック解除が必要**ですので、当社までご連絡ください。

【9】-7: カメラ移動連絡

「カメラ移動連絡」をクリックするとハカルプラスヘカメラ移動連絡を行うことができます。

● 製造棟					
 データ履歴 (剤除・変更等) 	<u>トップ</u> / ユーザ情報				ログイン:
 (金) カメラ・計器設定 ハカルプラス検証環境 ● ● 設計検_検証環境 ● 		: ۱	カメラ移動連絡		
● 製造棟 ◎	$(\underline{1})$	シリアル番号	2468800051800111	•	(選択)
↓ グラフ データ堆終	2	カメラ名	屋上カメラ		
データ比較	3	新カメラ名	水道カメラ		(入力)
 ○ フー#標準 	4	移動後の撮影場所	新撮影場所		(入力)
 ユージ 情報 ハメール送信設定 	5	変更後の撮影物			
√利用開始月の確認 √利用カメラ合数の確認		• = 2	+器 ○場所 ▼ 台 (風景)	(選	択)
◇ ユーザ名の変更		上記中容不可	山田またけ相応の登録を休頼しま	t 7	
○ ID/PWの変更		工能内存で	日番よたは物所の豆球を取換しる	590	
 ① 二段階選軍設定 ① カメラ移動連続 ログアウト 		6	補記		
Hakarut					
Copyright© HAKARU PLUS Corporation. All Rights Reserved.					

- ① 紐付けてあるカメラのシリアル番号をプルダウンから選択します。
- ② 現在のカメラ名が自動的に入力されます。
- ③「新カメラ名」を入力します。
- ④ 「移動後の撮影場所」を入力します。
- ⑤ 「変更後の撮影物」をラジオボタンで選択します。 変更後の撮影物が「計器」の場合は、撮影台数も選択してください。
- ⑥ 「確認」ボタンをクリックします。

「確認」ボタンを押した後、確認画面が表示されます。内容に誤りがなければ、「変更依頼 する」ボタンを押してください。

内容を変更したい場合、「前の画面に戻る」ボタンで入力画面に戻ることができます。

() カメラ移動連絡				
シリアル番号	2468800051800111			
カメラ名	屋上カメラ			
新カメラ名	水道カメラ			
移動後の撮影場所	新撮影場所			
変更後の撮影物				
۲	計器 ○場所 2 台 (風景)			
上記内容で計器または場所の登録を依頼します。				
前の画面に戻	る 変更依頼する			

送信が成功すると、メッセージが表示されます。

また、【9】−1: メール送信設定 にて設定したメールアドレスに、送信内容の確認メールが 届きます。

◎ カメラ移動連絡
連絡内容を送信しました。 変更完了までに、2営業日以上かかることがあります。 予めご了承ください。

 $<~M \to M ~O~>$

品質・性能向上のため、記載内容は改善・改良のために予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

ハカル プラス 株式会社

URL https://hakaru-rakusuru.jp/

本社・工場 〒532-0027 大阪市淀川区田川3-5-11 TEL 06 (6300) 2148 FAX 06 (6308) 7766