

インサイト Easy Insight Meter[®]

— ラズパイによるアナログメーター読み取りサービス —

ご説明書



株式会社京葉情報システム
<https://www.kiskk.com/>

KIS KEIYO
INFORMATION
SYSTEM Co.,Ltd

巡回点検は**めんどろ**ではないですか？

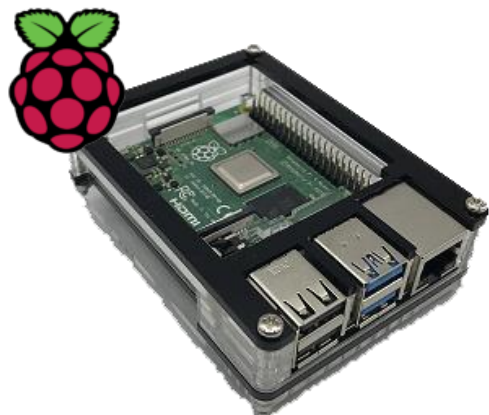
かと言って読み取り製品は**お高いかも**
と思っていないませんか？



ならば

ラズパイ(Raspberry Pi)でやってみませんか？

Easy Insight Meter[®] で解決しましょう！



Easy Insight Meter® は

- メーターの針を読み取り
- 読み取った値をグラフ化し
- 警告メールを発信します



(Easy Insight Meter® の操作画面)

針の読み取り

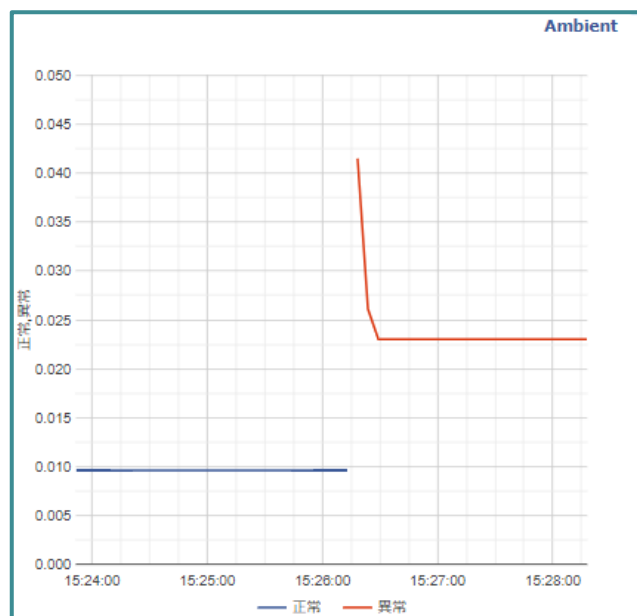
- 軸を中心に針を走査します
- 検出した針は赤点で表示します
- しきい値は赤線で表示します



(Easy Insight Meter のメーター画面)

読み取った値のグラフ化

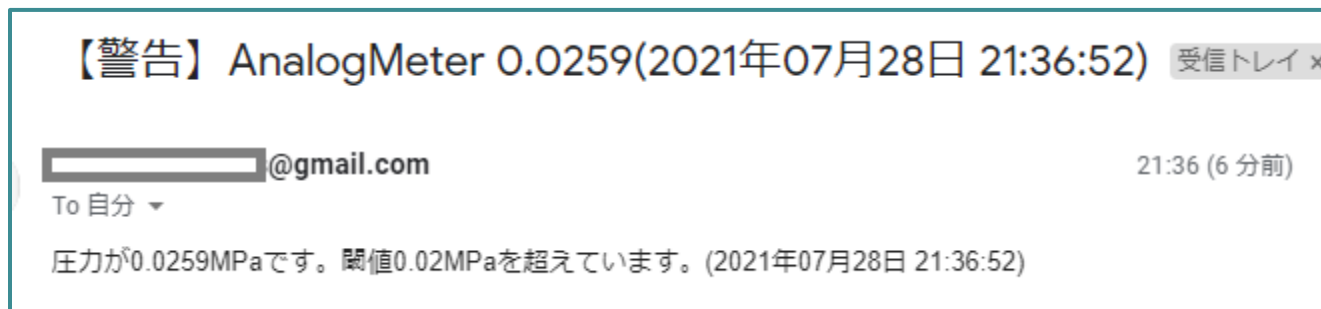
- **Ambient**というデータの可視化サービスを利用します(インターネットサービス;無料)
- しきい値を超えた時は、**赤線**で表示します



データはCSV形式
ファイルでダウン
ロードすることも
できます

(Ambient のグラフ)

- しきい値を超えると、**警告メール**を発信します



(受信した警告メール)

操作メニュー

The screenshot shows a window titled "Analog Meter" with the following fields and buttons:

- 送信先アドレス: g.meter.kis@gmail.com
- 走査開始角(整数): 135
- 走査終了角(整数): 45
- 異常しきい値(小数点): 0.02
- 針検知しきい値(整数): 90
- 起動 (Start)
- 停止 (Stop)
- 閉じる (Close)
- 保存 (Save)

警告メールを通知する宛先

針を走査する開始角度

針を走査する終了角度

異常を検知するしきい値

針を検知するしきい値

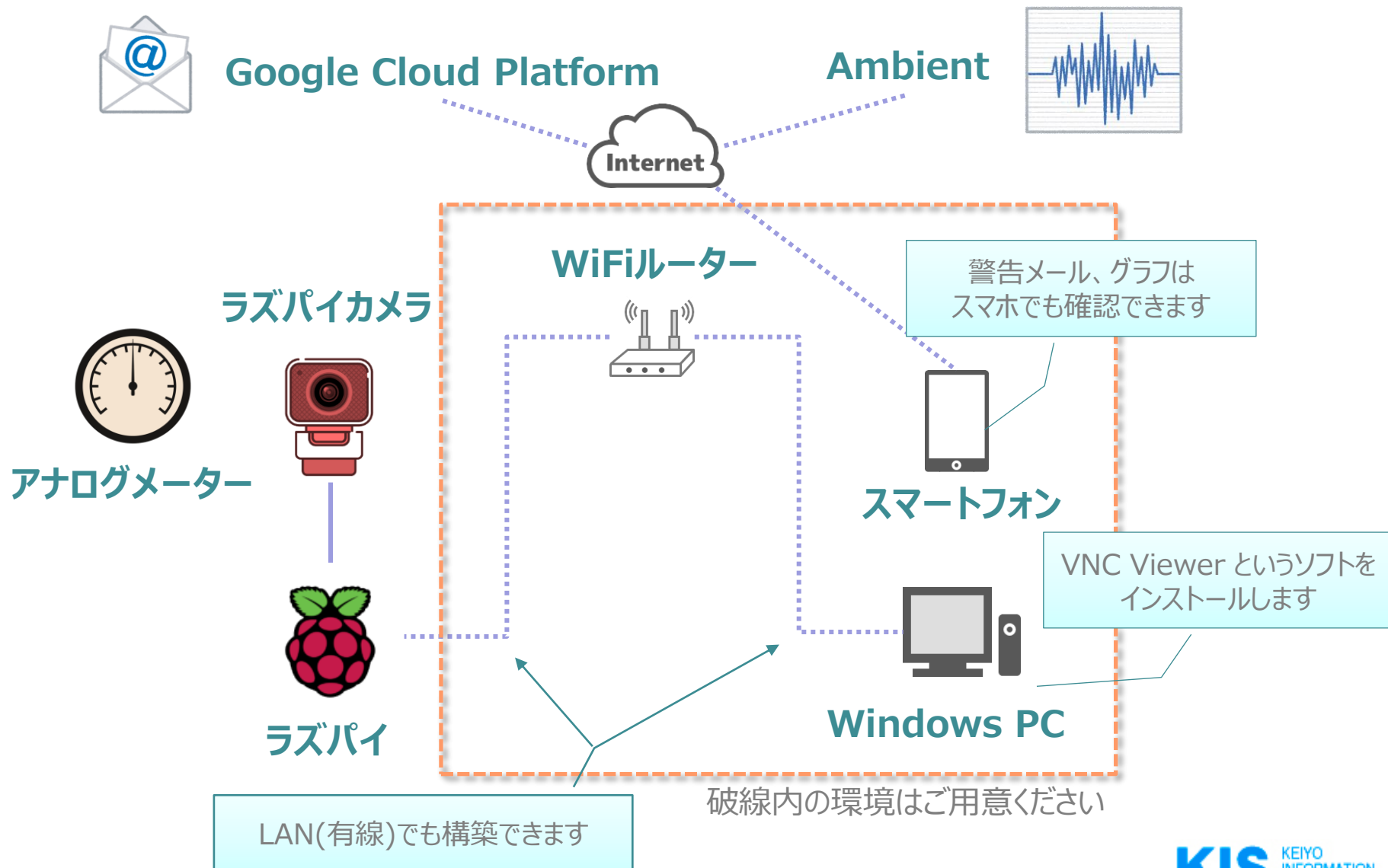
設定の保存(即時反映)

システムの起動

システムの停止

操作メニューを閉じる

システム構成

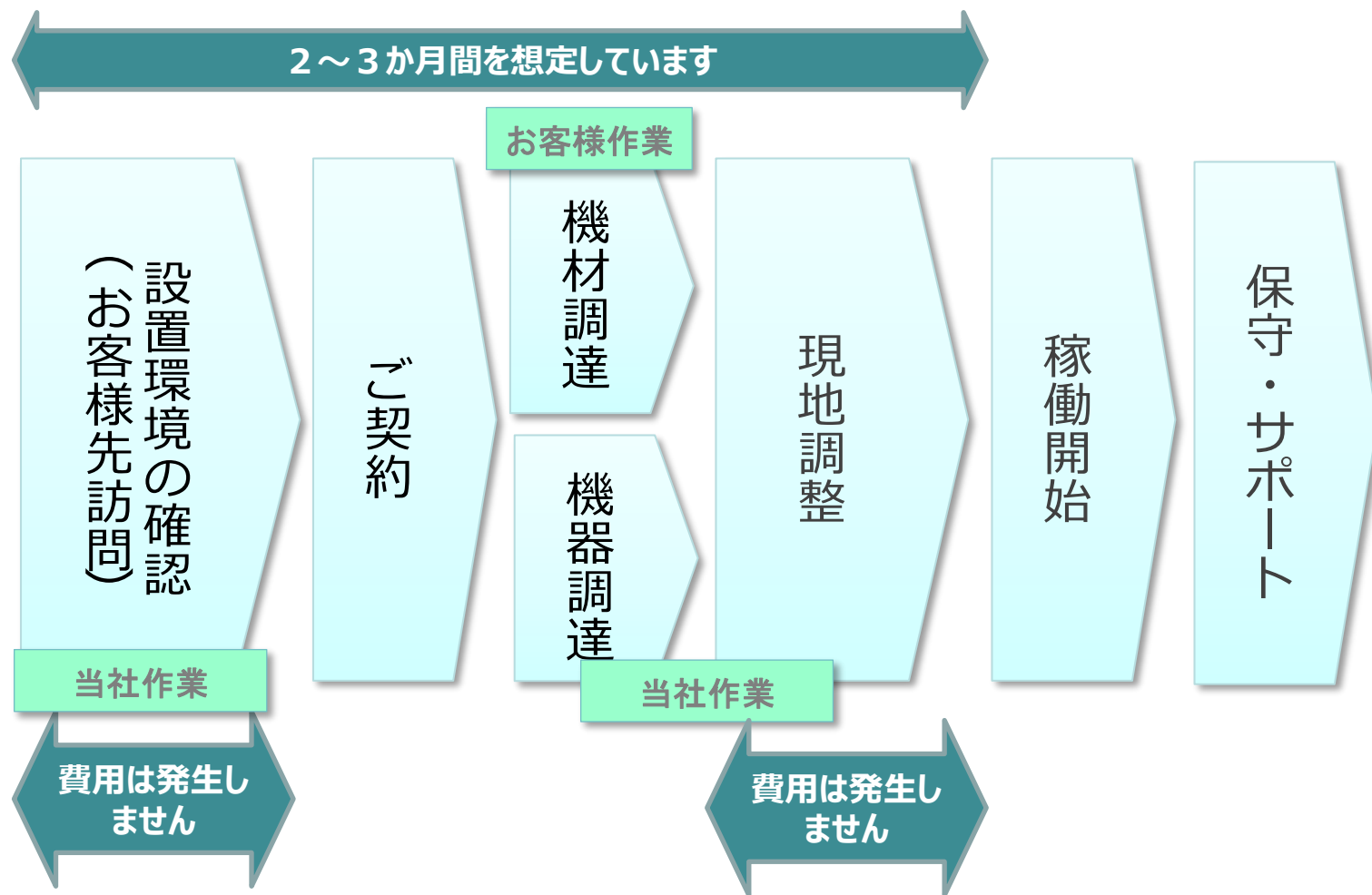


仕様

使用機器	本体	Raspberry Pi 4	
		動作温度範囲	0～50℃
	カメラ	Raspberry Pi 純正カメラ	
		最大画素数	808万画素
開発言語	Python		
フレーム数	最大1フレーム/5秒	Ambientの制約	
データ登録数	3000件/1日	Ambientの制約	
データ保存期間	1年	Ambientの制約	
警告メール数	500通/1日	Googleの制約	

針の読み取りは、器材の設置状態や照明の当たり方に左右されるため、精度は絶対的ではなく、誤差が生じる場合があります。

導入までの流れ



お問い合わせ先

株式会社京葉情報システム 千葉みなと事務所
〒260-0025
千葉県千葉市中央区問屋町1-55シーオービル5階
TEL 043-247-8125 FAX 043-242-5464
Mail kis-digital@keiyoc.com (担当：倉持)

