

	項目	仕様	備考	
基本仕様	システム名称	みまワット		
	使用データ	電気使用量、外気温(気象庁データ:当該地域)		
	データ入力	Excel ファイルに主入力→システムへの読み込み		
	アラートの数	6種類		
	アラートの種類	AI(機械学習)	Excel モデル	
		・熱中症 ・生活変調(睡眠) ・異常値	・生活変調(睡眠) ・異常値(日電力合計量) ・異常値(変化量)	
	見守り可能人数	1,000 人程度		
	通知方法	SMS とメール同時送信	(自動 or 手動の選択)	対象者及び通称受取人の2名
アラート検出の流れ	AI により、在宅時間/睡眠時間/エアコン使用時間を推定 AI による推定を基に3つのアラートを検出	Excel モデルにより電気使用量データを簡略化 Excel モデルを基に3つのアラートを検出		
管理者画面	グラフ枚数	10 枚		
	パラメータ	変更可能		
	CSV 出力	可能		
開発仕様	開発言語	Python		
	アルゴリズム	AI:LightGBM(睡眠/非睡眠、エアコン ON/OFF、在/不在の判定)ほか Excel モデル:ルールベース		
	データベースの種類	SQLite		
	必要環境	1.WindowsOS 環境にて実行可能 (Windows 7、8、10) 2.Python3.0 以降(Python を持っていない場合は Miniconda で代用可能、Miniconda3 が望ましい) 3.AI モデルを処理するのに十分な RAM 容量が必要		