

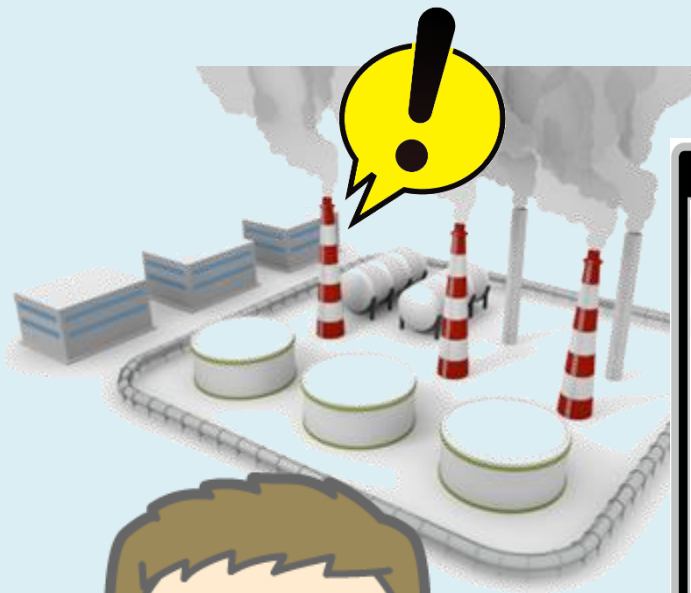
アラートモニタを 持ち歩く



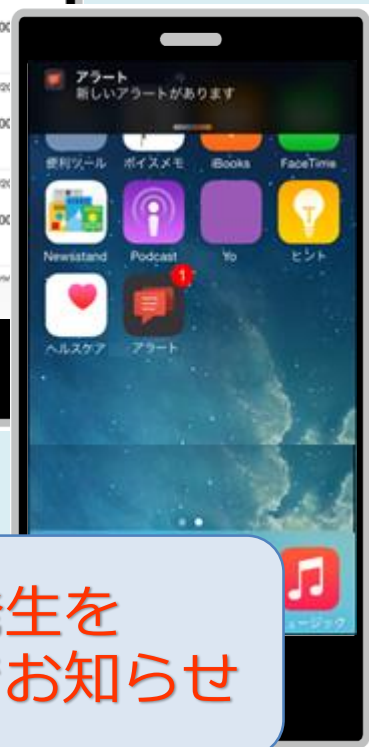
スマートフォンが設備の異常を教えます

各工場の設備で発生するアラートをスマートフォンへ通知します

監視端末の前でなければわからなかったアラートの情報をスマートフォンでどこにいても確認できます



アラート発生状況を
一覧画面で確認



アラート発生を
P u s h通知でお知らせ

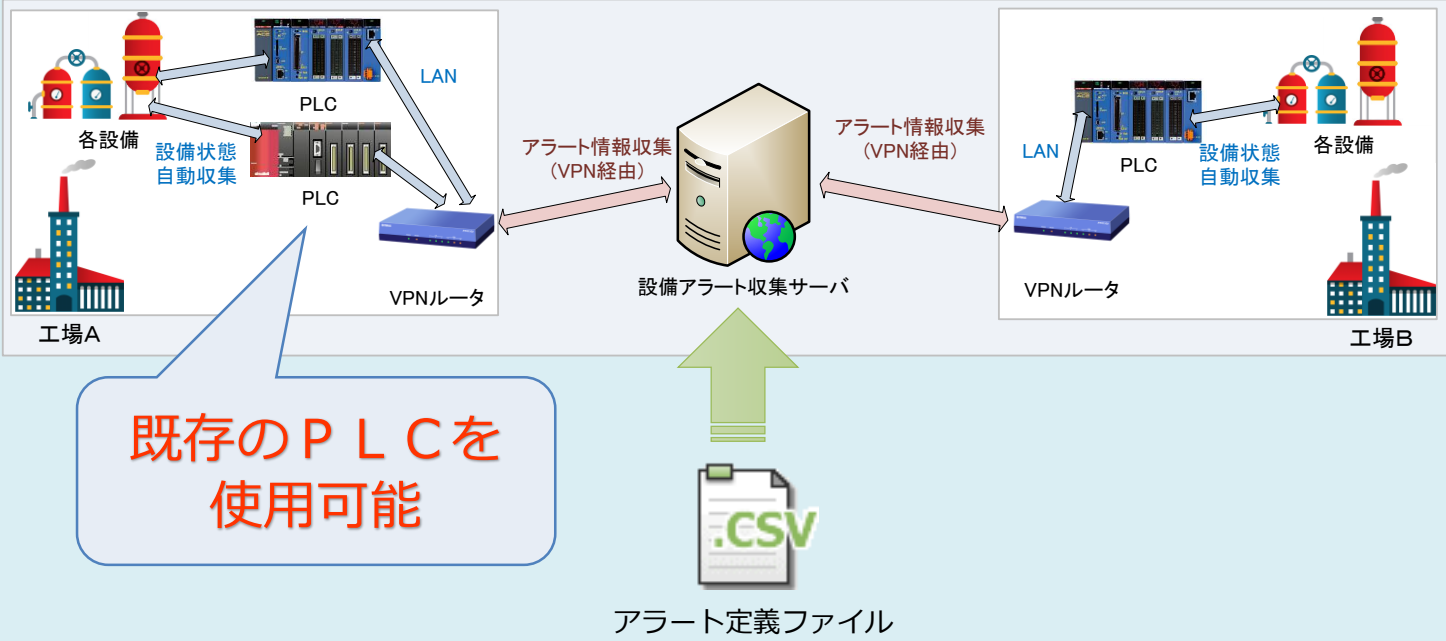
既存の設備をそのまま使える

既存の設備に接続されている P L C をそのまま使用してアラートの収集ができます。

V P N を利用すれば、複数工場からのアラートを一括収集できます。

(P L C : 横河電機製 FA-M3 ・ 三菱電機製 MELSEC に標準対応。他社 PLC でもパソコン通信が可能なものは対応可能です。)

設備アラート収集の仕組み



アラート定義もファイル1つで簡単

収集アラートの定義はC S Vファイル1つで簡単に追加や変更が行えます。

収集定義ファイル 設定例

名称	工場	グループ	PLC ID	レジスタ	アドレス	単位	最小	最大	変換最小	変換最大	正常下限	正常上限	異常状態
工場北側温度	A	1	PLC1	D	201	℃	2000	10000	-50	150	-5	45	
工場中央温度	A	1	PLC1	D	202	℃	2000	10000	-50	150	-5	45	
工場南側温度	A	1	PLC1	D	203	℃	2000	10000	-50	150	-5	45	
AC-1異常	A	1	PLC1	X	301								ON
AC-2異常	A	1	PLC1	X	302								ON
工場休憩室温度	A	2	PLC1	D	204	℃	2000	10000	-50	150	-5	45	
工場サーバ室温度	A	2	PLC1	D	205	℃	2000	10000	-50	150	-5	45	
工場事務室温度	A	2	PLC1	D	206	℃	2000	10000	-50	150	-5	45	
外気温度	A	2	PLC1	D	207	℃	2000	10000	-50	150	-10	40	
外気湿度	A	2	PLC1	D	208	%	2000	10000	0	100	0	100	
AC-1冷温水流量	A	1	PLC1	D	209	m3/h	2000	10000	0	100	0	80	
AC-2冷温水流量	A	1	PLC1	D	210	m3/h	2000	10000	0	100	0	80	
AC-3異常	B	1	PLC2	I	303								ON
AC-4異常	B	1	PLC2	I	304								
AC-5異常	B	1	PLC2	I	305								
AC-6異常	B	1	PLC2	I	306								

簡単に
追加・変更可能

Push通知で操作性抜群

設備アラート通知システム本体にアラート通知が来るので、すぐにアラート一覧を開くことができます。

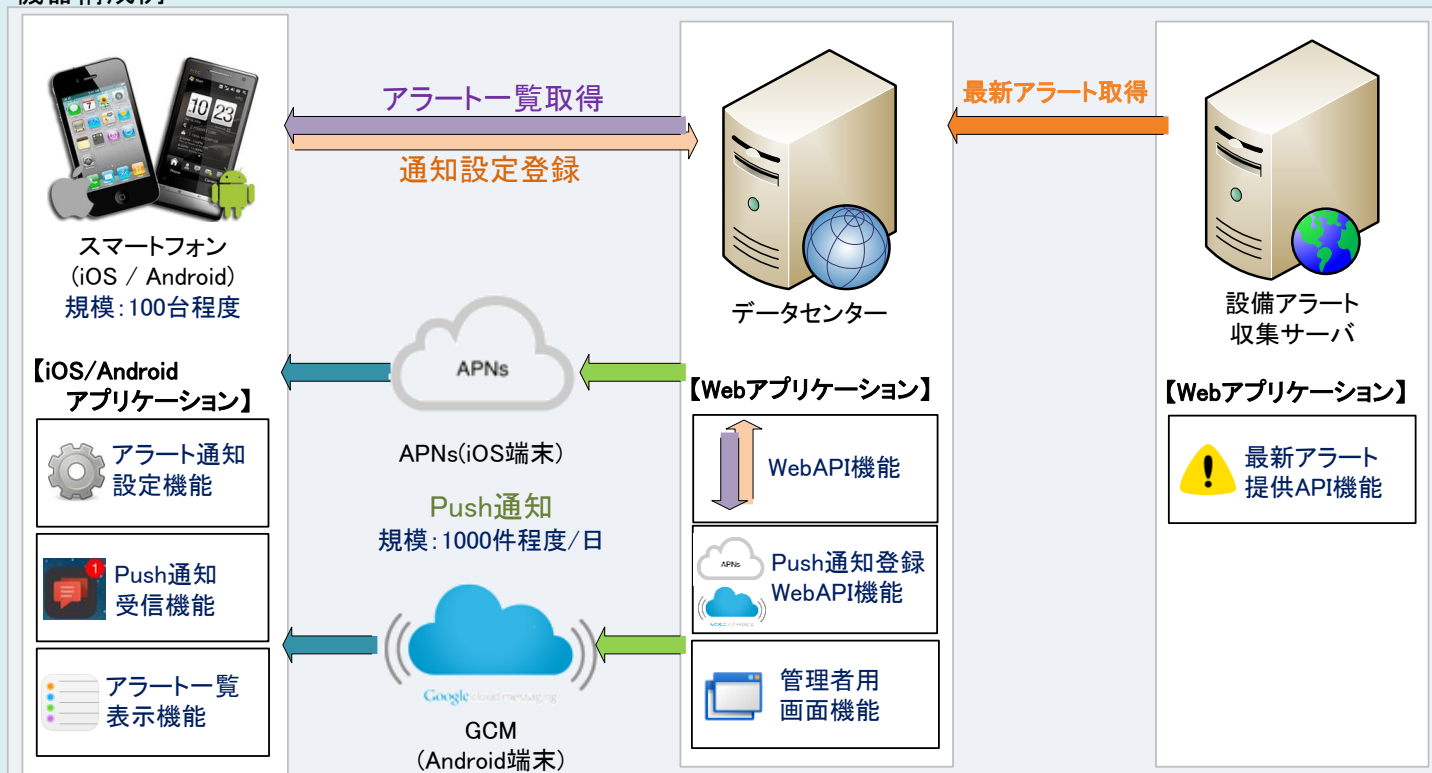
メール送信によるアラート通知に比べ、直感的な操作が可能なので、スマートフォンの操作に不慣れな作業員でも簡単に使用できます。

たった1回の操作で
アラート一覧が表示できる

現場からの異常やお知らせを いつでもどこからでも確認できる

設備アラート通知システムは、各工場内の設備が出力する異常アラートをスマートフォンに通知して、アラートを一覧表示するための一連の機能を提供します。持っているスマートフォンにインストールすれば、いつでもどこからでもアラートを確認できます。(条件: スマートフォンがインターネットとデータセンターに接続できる環境が整っていること)

機器構成例



各端末には 必要なアラートだけ通知

各スマートフォンは工場やエリアごとに通知するアラートを選択できるので、必要なアラートだけを通知することができます。



仕様・機能一覧

※ 仕様・機能はカスタマイズすることが可能です

仕様

■ PLC	
● FA-M3 (横河電機製)	パソコンリンク機能が使用できること
● MELSEC (三菱電機製)	MCプロトコルでのデータ通信が使用できること
■ 設備アラート収集サーバ	
● OS	Windows 7 以降 (サーバOSも可)
● DataBase	SQLServer Express Edition
■ データセンター	
● OS	CentOS v6.X 以降
● DataBase	MongoDB
■ スマートフォン	
● iOS 端末	iOS 8.0 以降の端末 (iPhone / iPod touch / iPad いずれも可) ※ アプリのインストールには iOS Developer Program への登録が必要
● Android 端末	Android 2.0 以降の端末

機能

■ 設備アラート収集サーバ	
● PLCアラートデータ収集機能	PLCからアラート情報定義に従いデータ収集を行う
● PLCアラートデータ提供機能 (Web API)	最新の収集アラートデータの提供を行う
■ データセンター	
● Web API機能	スマートフォンとの間でマスタ・アラートデータの管理を行う
● 管理者画面機能 (Webアプリケーション)	マスタデータの管理を行う
● APNs (GCM) 登録 Web API機能	Push通知情報のAPNs (GCM) への登録を行う
■ スマートフォン	
● アラート通知設定機能	端末で通知するアラートの設定を行う
● アラート一覧表示機能	通知アラートの一覧表示を行う
● Push通知受信機能	アラート発生時にPush通知でお知らせする