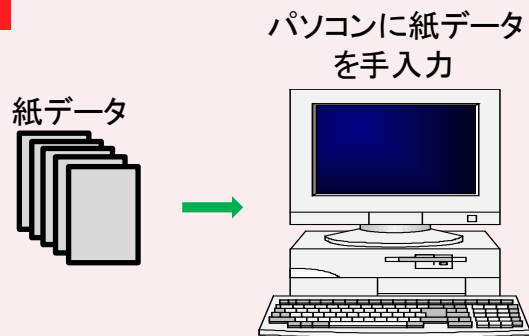


紙データ管理をやめてオムロンでスモールIoTを始めませんか？

課題



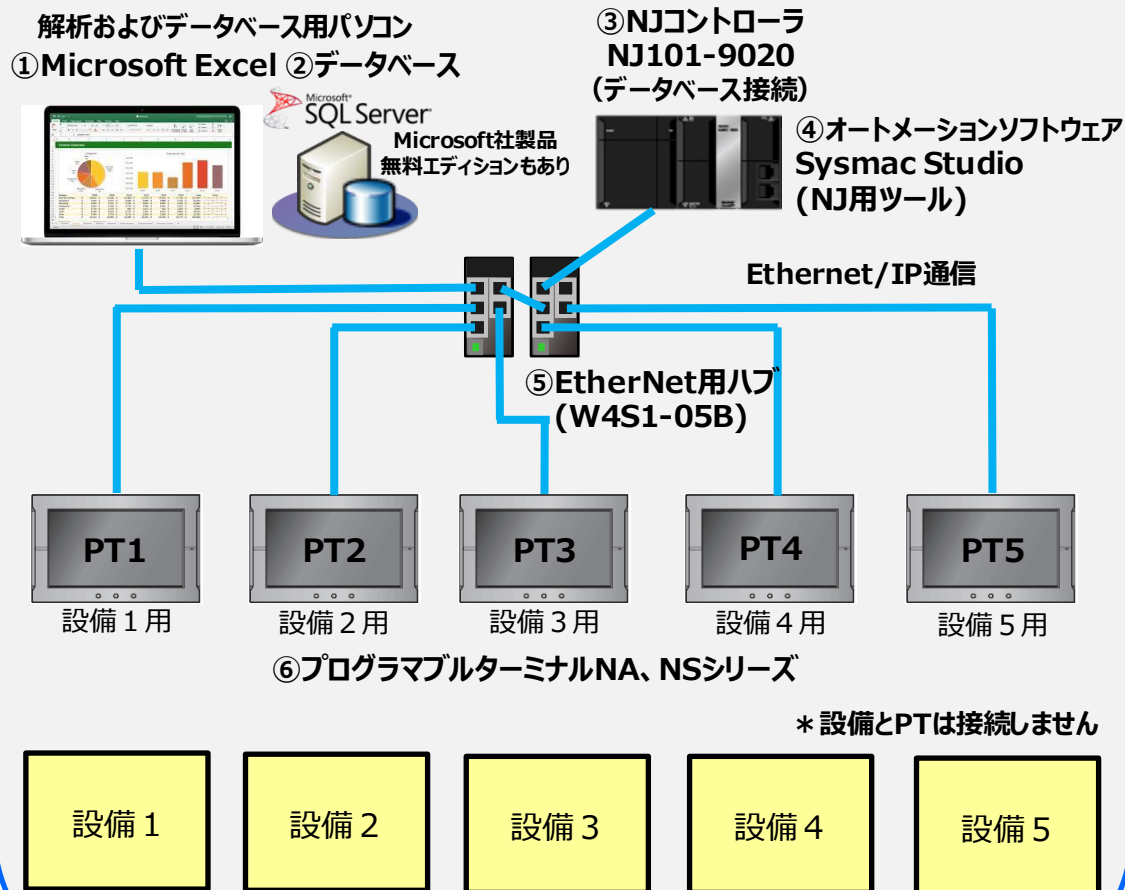
- ① 現在工場設備の稼働状況及び停止原因などを紙ベースでデータ収集している為稼働状況等の日報を作成するのに数日かかってしまう
- ② 装置が古く、装置からのデータ収集が難しい為IoT化を諦めている



設備 1 設備 2 設備 3 設備 4 設備 5

解決案

必要な機材は①～⑥だけで、すぐにスモールIoTが実現できます！



データの流れ



タッチパネル
を押します

導入～活用までの 手順書をご用意

1. NJ-DB立上げ手順書
2. DB接続編(自習書)
サンプルプログラム付属
3. データ活用編(自習書)
サンプルプログラム付属
4. 画面サンプルプログラム
(NAのみ)

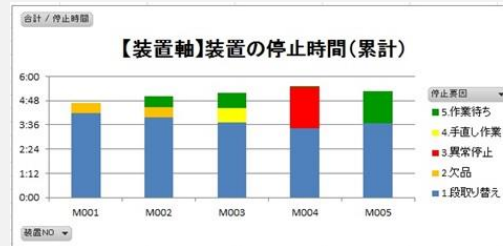
設備毎にタッチパネルで
押された項目のデータを
N Jを通しデータベース
(パソコン) に登録します

Microsoft SQL Server



停止時刻	開始時刻	装置NO	作業内容	停止原因	停止時間
2016/1/1 8:06	2016/1/1 8:19	M001	1. 段取り替え	0.00684444	
2016/1/1 8:29	2016/1/1 8:29	M001	1. 段取り替え	0.00700195	
2016/1/1 8:49	2016/1/1 8:55	M001	1. 段取り替え	0.00684444	
2016/1/1 9:29	2016/1/1 9:19	M001	1. 段取り替え	0.00689674	
2016/1/1 9:29	2016/1/1 9:29	M001	1. 段取り替え	0.00700295	
2016/1/1 9:49	2016/1/1 8:55	M001	1. 段取り替え	0.00684444	
2016/1/1 10:09	2016/1/1 10:19	M001	1. 段取り替え	0.00689674	
2016/1/1 10:29	2016/1/1 10:29	M001	1. 段取り替え	0.00739637	
2016/1/1 11:40	2016/1/1 11:08	M001	2. 欠品	0.00405241	
2016/1/1 11:59	2016/1/1 11:30	M001	1. 段取り替え	0.00796911	
2016/1/1 12:40	2016/1/1 12:21	M001	1. 段取り替え	0.00684444	
2016/1/1 12:50	2016/1/1 12:11	M001	1. 段取り替え	0.00723790	
2016/1/1 12:51	2016/1/1 12:21	M001	1. 段取り替え	0.00702195	
2016/1/1 12:51	2016/1/1 12:52	M001	1. 段取り替え	0.00706750	
2016/1/1 13:12	2016/1/1 13:22	M001	1. 段取り替え	0.00790295	
2016/1/1 13:32	2016/1/1 13:42	M001	1. 段取り替え	0.00717633	
2016/1/1 13:52	2016/1/1 14:08	M001	1. 段取り替え	0.00775463	
2016/1/1 14:10	2016/1/1 14:25	M001	1. 段取り替え	0.00746576	
2016/1/1 14:38	2016/1/1 14:48	M001	1. 段取り替え	0.00897322	
2016/1/1 14:50	2016/1/1 15:05	M001	1. 段取り替え	0.00689674	
2016/1/1 15:13	2016/1/1 15:22	M001	1. 段取り替え	0.00684444	
2016/1/1 15:33	2016/1/1 15:44	M001	1. 段取り替え	0.00746576	
2016/1/1 15:54	2016/1/1 16:04	M001	1. 段取り替え	0.00752148	
2016/1/1 16:14	2016/1/1 16:24	M001	1. 段取り替え	0.00653632	
2016/1/1 16:34	2016/1/1 16:44	M001	1. 段取り替え	0.00717633	
2016/1/1 16:54	2016/1/1 17:00	M001	1. 段取り替え	0.00376174	
2016/1/1 8:00	2016/1/1 8:01	M002	1. 段取り替え	0.00684444	
2016/1/1 8:10	2016/1/1 8:20	M002	1. 段取り替え	0.00700195	
2016/1/1 8:20	2016/1/1 8:41	M002	1. 段取り替え	0.00700195	
2016/1/1 8:51	2016/1/1 8:01	M002	1. 段取り替え	0.00718956	
2016/1/1 9:11	2016/1/1 9:21	M002	1. 段取り替え	0.00677683	
2016/1/1 9:31	2016/1/1 9:41	M002	1. 段取り替え	0.00700295	
2016/1/1 9:51	2016/1/1 10:01	M002	1. 段取り替え	0.00684444	
2016/1/1 10:11	2016/1/1 10:21	M002	1. 段取り替え	0.00689674	
2016/1/1 10:31	2016/1/1 10:41	M002	1. 段取り替え	0.00684444	
2016/1/1 10:41	2016/1/1 10:41	M002	1. 段取り替え	0.00718956	
2016/1/1 11:00	2016/1/1 11:30	M002	1. 段取り替え	0.00700295	
2016/1/1 11:20	2016/1/1 11:31	M002	1. 段取り替え	0.00689674	
2016/1/1 11:41	2016/1/1 11:51	M002	1. 段取り替え	0.00689674	
2016/1/1 11:51	2016/1/1 11:51	M002	1. 段取り替え	0.00689674	
2016/1/1 12:01	2016/1/1 12:11	M002	1. 段取り替え	0.00689674	
2016/1/1 12:11	2016/1/1 12:12	M002	1. 段取り替え	0.00653632	
2016/1/1 12:22	2016/1/1 12:22	M002	1. 段取り替え	0.00717633	
2016/1/1 12:42	2016/1/1 12:52	M002	1. 段取り替え	0.00677683	
2016/1/1 12:52	2016/1/1 12:52	M002	1. 段取り替え	0.00717633	
2016/1/1 13:03	2016/1/1 13:13	M002	1. 段取り替え	0.00746576	
2016/1/1 13:23	2016/1/1 13:28	M002	1. 段取り替え	0.00689674	
2016/1/1 13:43	2016/1/1 13:53	M002	1. 段取り替え	0.00611263	
2016/1/1 14:03	2016/1/1 14:13	M002	1. 段取り替え	0.00729167	
2016/1/1 14:23	2016/1/1 14:23	M002	1. 段取り替え	0.00677683	
2016/1/1 14:43	2016/1/1 14:53	M002	1. 段取り替え	0.00677683	

データベースのデータを使用しExcel
等で日報やグラフ表示出来ます



Microsoft Excel

効果

①タッチパネルから作業内容、生産台数、作業時間などの情報を取り込み、作業日報を直ぐに作成できます。

②設備の稼働状況や停止要因がわかり、不具合要因が解析できます。

③設備のスマートIoTをスタートさせて、徐々に本格IoTへ拡張が可能です。



access here for your information
<http://www.s-dream.net>

甲府営業所
055-228-2008

阪和営業所
073-436-4677

京滋営業所
075-325-1129

神姫営業所
078-919-0601

本社
06-6347-1710