

普拉内特计算机技术（北京）有限公司

ProWebDesigner
介绍资料

2018年 8 月 22 日

ProWebDesigner 产品概要

1. 什么是ProWebDesigner	• • •	2
2. 系统整体图	• • •	3
3. ProWebDesigner的特长	• • •	4
4. 便捷的功能	• • •	8
5. 系统利用流程(用Excel制作画面)	• • •	9
6. 导入事例	• • •	12
7. ProWebDesigner 活用例	• • •	14
8. 活用场景	• • •	16
9. ProWebDesigner IoT选项	• • •	17
10. ProWebDesigner IoT选项 导入效果	• • •	18
11. ProWebDesigner IoT选项 系统概念图	• • •	19
12. ProWebDesigner IoT选项 品质图表	• • •	20
13. ProWebDesigner IoT选项 便捷的功能	• • •	22
14. IoT选项 活用例	• • •	23
15. ProWebDesigner系统整体图	• • •	28
16. 云服务版指南	• • •	29
17. 云服务版结构图(例)	• • •	30
18. 内网版/云服务版 比较表	• • •	31
19. 运行环境	• • •	32

1. 什么是ProWebDesigner

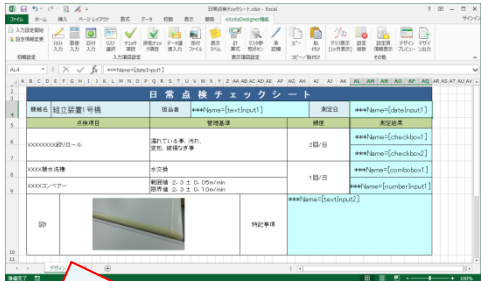
ProWebDesigner

— 把Excel页自动变换成Web画面 —

「ProWebDesigner」是通过使用Excel来设计「Web输入画面」，自动转换成Web画面的系统。
使用者可以在PC、Tablet的浏览器中访问转换后的Web画面，进行数据录入、保存、浏览等操作。

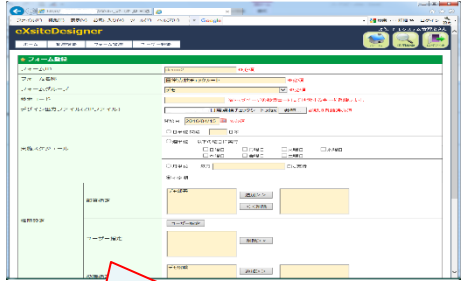
制作Web画面的简单3步！

1. 在Excel中设计画面



设置项目、文字等。

2. 从Excel变换成Web画面



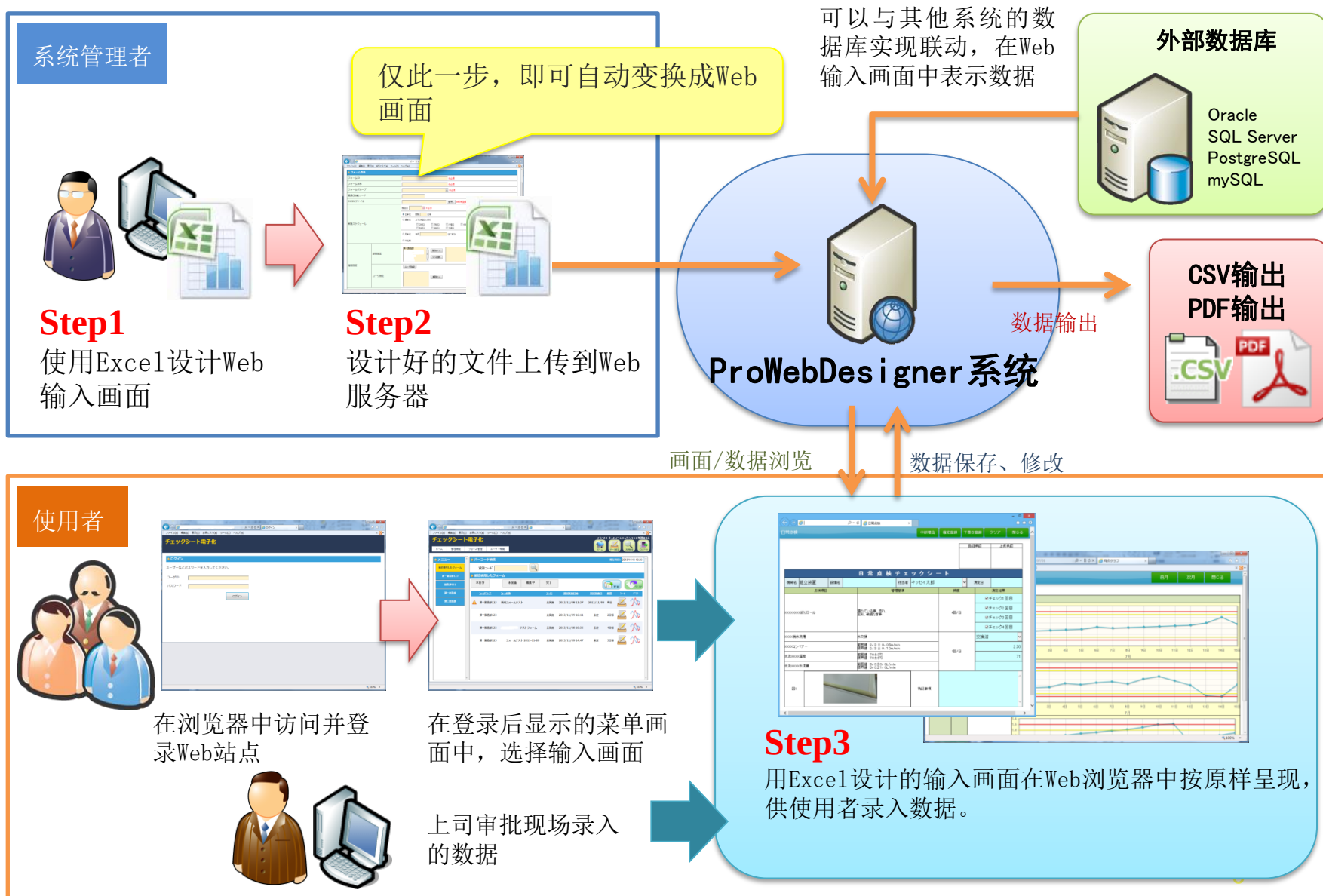
在Web服务器中，把用Excel设计好的画面转换成Web画面。

3. 在PC、Tablet中访问



在PC、Tablet中访问转换后的Web画面，进行数据录入、保存等操作。

2. 系统整体图



3. ProWebDesignerの特长①（制作画面）

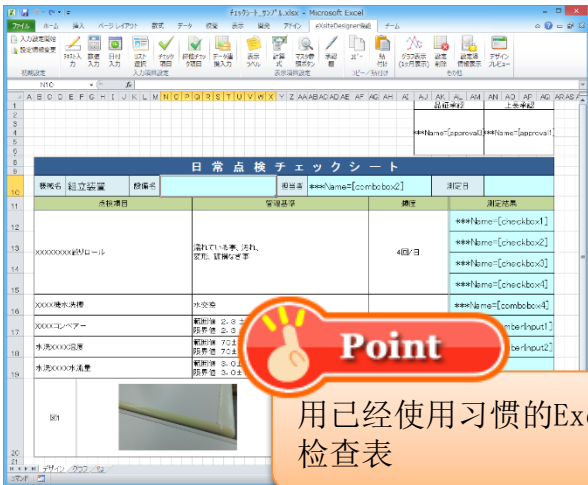


希望能不花费成本就为每个装置制作必要的画面。

使用Excel制作检查表，自己来简单地制作Web输入画面

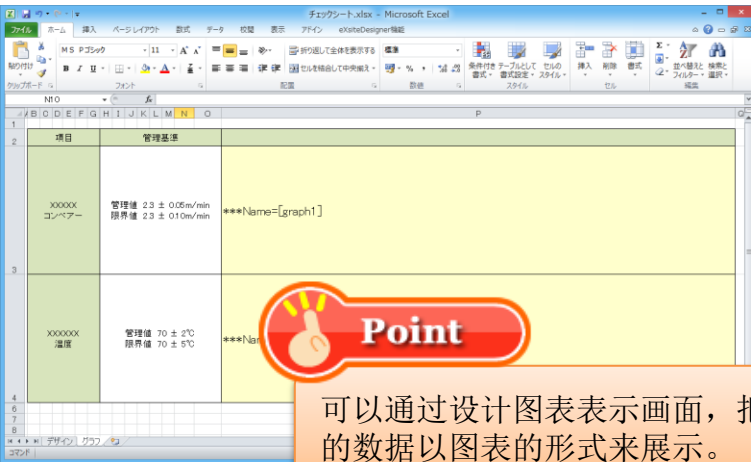
ProWebDesigner 系统

画面登录



Point

用已经使用习惯的Excel来设计检查表



Point

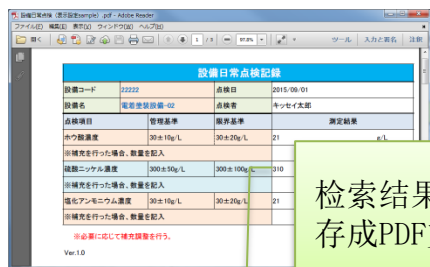
可以通过设计图表表示画面，把录入的数据以图表的形式来展示。

3. ProWebDesignerの特长②（通用检索）



希望能方便地检索、抽取现场录入的检测结果。

由于检测结果已经被数据化，可以通过检索功能方便地确认检测结果。



設備コード	点検日	点検者	測定結果
22222	2015/09/01	キッセイ太郎	
設備名	電着塗装設備-02	キッセイ太郎	
点検項目	管理基準	限界基準	測定結果
木ウレシ度	30±10g/L	30±20g/L	22
※補充を行った場合、数量を記入			g/L
硫酸ニッケル濃度	300±50g/L	300±100g/L	310
※補充を行った場合、数量を記入			g/L
塩化アンモニウム濃度	30±10g/L	30±20g/L	21
※補充を行った場合、数量を記入			g/L

检索结果可以保存成PDF文件



設備コード	点検日	点検者	測定結果
22222	2015/09/01	キッセイ太郎	
設備名	電着塗装設備-02	キッセイ太郎	
点検項目	管理基準	限界基準	測定結果
木ウレシ度	30±10g/L	30±20g/L	22
※補充を行った場合、数量を記入			g/L
硫酸ニッケル濃度	300±50g/L	300±100g/L	310
※補充を行った場合、数量を記入			g/L
塩化アンモニウム濃度	30±10g/L	30±20g/L	21
※補充を行った場合、数量を記入			g/L

Point

可以按记录来启动画面。还可以保存成PDF文件来提交、保管或印刷。



eXsiteDesigner

ホーム 管理機能 フォーム管理 ユーザー機能

ようこそ！キッセイ太郎さん

データ検索

フォームグループ 設備点検

フォーム名称 設備日常点検記録

更新日

日付条件 点検日 が 2015/09/01 ~ 2015/09/12

設定条件を開く

クリア 検索 CSV出力 検索条件を保存 検索条件を削除

参照	設備コード	点検日	設備名	点検者	点検者名	木ウレシ度	木ウレシ補充	硫酸
	22222	2015/09/01	電着塗装設備-02	system	キッセイ太郎	22		
	22222	2015/09/02	電着塗装設備-02	system	キッセイ太郎	31		
	22222	2015/09/03	電着塗装設備-02	system1	キッセイ花子	35		
	22222	2015/09/04	電着塗装設備-02	system2	キッセイ次郎	36	305	
	22222	2015/09/05	電着塗装設備-02	system2	キッセイ次郎			
	22222	2015/09/06	電着塗装設備-02	system1	キッセイ花子			

检索结果可以保存成CSV文件

Point

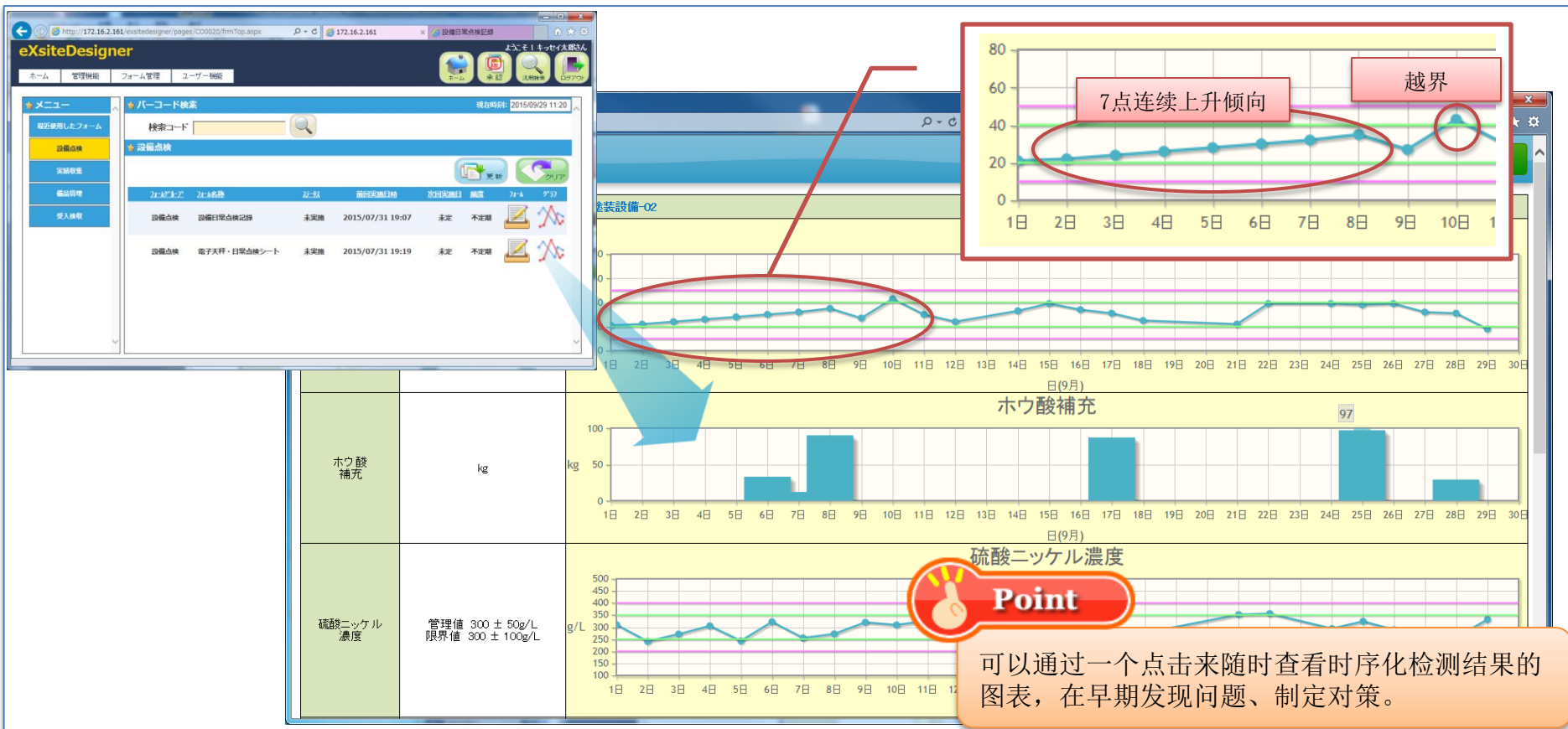
可以方便地检索录入的数据，快速应对客户的咨询。

3. ProWebDesigner的特长③（图表表示）



希望能图表化显示检测结果，来实现倾向管理和事前对策等。

现场录入的检测结果可以立即显示成图表。还可以设置边界线。



可以通过一个点击来随时查看时序化检测结果的图表，在早期发现问题、制定对策。

3. ProWebDesigner的特长④（警报邮件）



希望上司能够确认、审批现场的检测结果。
另外，数值越界时，希望相关部门也能进行确认和审批。

数据登录后自动发送审批委托邮件。数值越界时会同时给相关部门发送审批委托邮件。



4. 便捷的功能

便捷的功能 1. 数据抽取、保存

可以检索Web画面中录入的数据后保存成CSV、PDF等格式的文件，用于统计等数据活用场景。还可以以用户为单位来保存检索条件，方便执行常用检索。

便捷的功能 2. 数据库关联

可以直接关联其他系统使用的数据库中的数据表。关联数据在Web画面会以下拉框等形式展示，可以被选取。

便捷的功能 3. 访问控制

可以对用户实施访问限制。可以把用户设置成允许操作所有画面，或者只允许操作特定的Web画面。

便捷的功能 4. 任务管理

可以把Web画面的录入工作任务化。因为提供了录入操作的日程安排设置，因此可以在点检等定期执行的业务中使用。

便捷的功能 5. 图表化表示

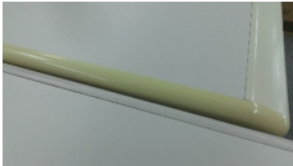
可以把Web画面中录入的数值数据以图表的形式展示。还可以通过设置边界值，使用于倾向性分析等的数据可见。

便捷的功能 6. 申请、审批机制

按照预先设置的路径，可以实现申请=>审批的简易机能。还可以自动发送审批委托邮件。

5. 系统利用流程(用Excel制作画面)(1/3)

打开Excel文件，设置Web输入画面的背景色、图像、边框等。

日常点検チェックシート					
機名	組立装置1号機	担当者		測定日	***Name=[dateInput1]
点検項目		管理基準		頻度	測定結果
XXXXXXXXX絞リロール		滞れている事、汚れ、変形、破損なき事		2回/日	***Name=[checkbox1] ***Name=[checkbox2]
XXXX機水洗槽		水交換		1回/日	***Name=[combobox1]
XXXXコンベアー		範囲値 2.3 ± 0.05m/min 限界値 2.3 ± 0.10m/min			***Name=[numberInput1]
図1			特記事項 ***Name=[textInput2]		

就跟制作通常的Excel文件一样来设计画面，添加背景色、图片等。

5. 系统利用流程 (用Excel制作画面) (2/3)

在设计好的Web输入画面中添加文本输入框等项目。

① 选择输入用的单元格

② 在Excel的功能区选择想要配置的输入控件

③ 设置输入控件的属性 (项目名、长度等)

日常点検チェックシート

機名	組立装置1号機	担当者	測定日	***Name=[dateInput1]
点検項目	管理基準	頻度	測定結果	***Name=[checkbox1]
XXXXXXXXX絞リロール	滞れている事、汚れ、変形、破損なき事			checkbox2]
XXXX機水洗槽	水交換			checkbox1]
XXXXコンベアー	範囲値 2.3 ± 0.05m/min 限界値 2.3 ± 0.10m/min			erInput1]

テキスト入力設定

- デザイン
 - 表示名: 担当者
 - 名前: textInput1
- 起動
 - 初期値:
- 桁数
 - 入力桁数: 100
- 動作
 - IME設定: Hiragana
 - タブ順序: 0
 - 異常値処置入力: OFF
 - 必須: ON
 - 複数行入力可否: OFF

名前
オブジェクトを識別するためのIDを設定します。この項目は必須です。

OK キャンセル

5. 系统利用流程(用Excel制作画面)(3/3)

在ProWebDesigner的Web管理画面上传设计好的Excel文件，转换成Web画面。

The screenshot displays the eXsiteDesigner web management interface. On the left, the 'フォーム登録' (Form Registration) section shows a form with fields for 'フォームID' (demo2), 'フォーム名称' (日常点検チェックシート), 'フォームグループ' (デモ), '検索コード', and 'デザイン出力ファイル(ZIPファイル)' (日常点検チェックシート.xlsx). The '実施スケジュール' (Implementation Schedule) section shows a start date of 2016/04/15 and a frequency of '毎日' (Daily). The '権限設定' (Permission Setting) section shows a '部署指定' (Department Specification) of 'デモ部署' and a 'ユーザー指定' (User Specification) of 'デモ役職'.

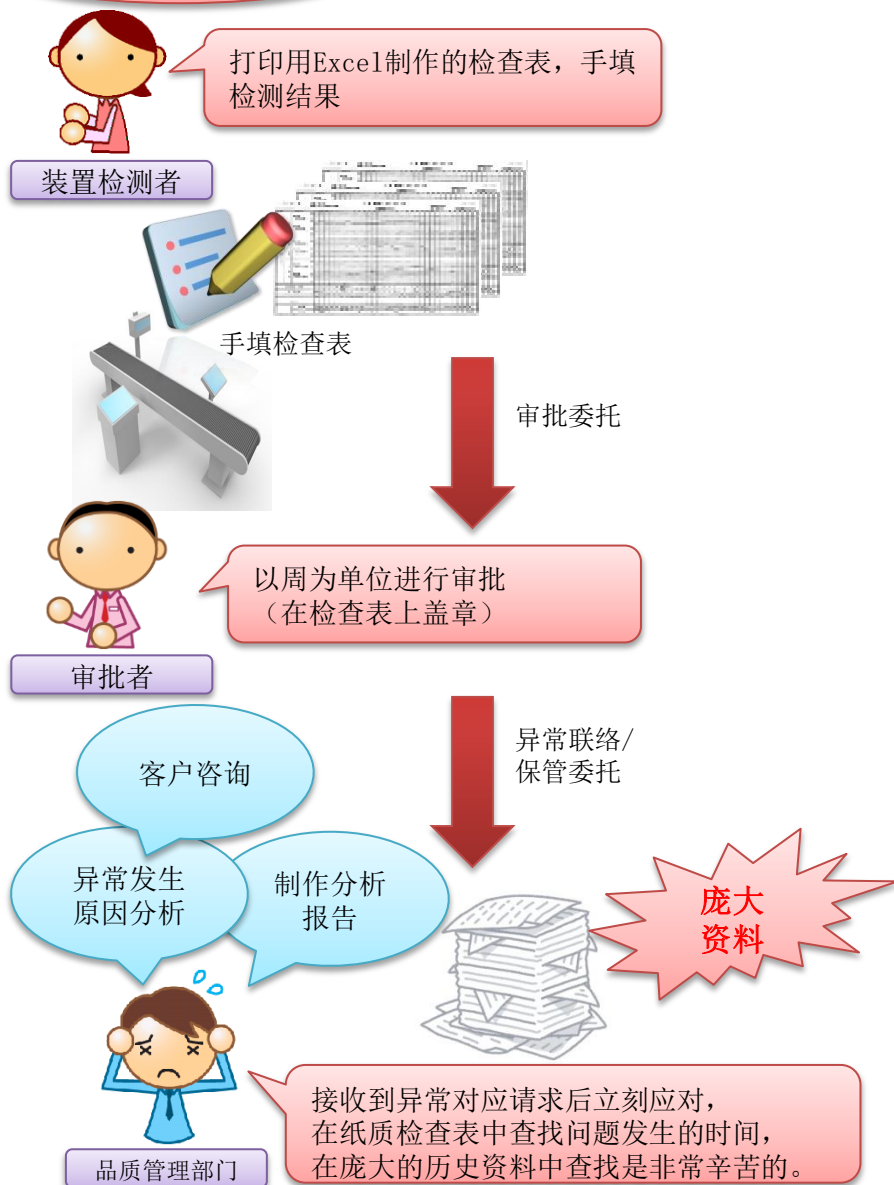
On the right, the '日常点検チェックシート' (Daily Inspection Checklist) web input screen is shown. It features a table with columns for '機械名' (Equipment Name), '担当者' (Person in Charge), '測定日' (Measurement Date), '頻度' (Frequency), and '測定結果' (Measurement Result). The table contains three rows of inspection items: '組立装置1号機' (Assembly Device No. 1), 'XXXXXXXX絞リロール' (XXXXXXXX Reel), and 'XXXX機水洗槽' (XXXX Machine Water Wash Tank). The '測定結果' column has checkboxes for 'チェック' (Check). A red dashed box highlights the '担当者' field, which is labeled 'ぎっせい'.

Three callouts provide additional information:

- System manager logs in to the management screen with a designed Excel file, and a Web screen is automatically generated.
- Input items are automatically generated based on the Excel settings.
- Users can access the automatically generated Web input screen directly through a browser.

6. 导入事例

Before



After





导入后的效果

■ 用Excel制作的检查表自动转换成Web输入画面

- 用Excel制作的检查表自动转换成Web输入画面
⇒可以在没有花费成本的前提下，制作各种检查表画面供使用。

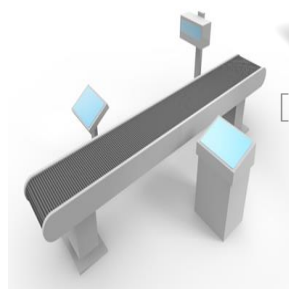
■ 减少印刷成本、保管空间

- 不再需要考虑纸张费等成本、不再需要确保纸质文件的保管场地。

■ 实现现场的可视化

- 发送异常值警报通知邮件
⇒通过给除上司以外的相关人员也发送通知邮件，有助于在早期发现和解决问题。
- 通过检索功能随时查看记录
⇒有助于快速应对客户的咨询。
- 数据全部保存在数据库中
⇒检索结果可以保存为CSV文件，方便数据的活用。
- 可以简便地查看图表
⇒让现场以外的人员也可以确认倾向，从而在早期发现问题、制定对策。（提高品质）

【工厂内】



[现场担当]

录入临停信息



↓ 数据积累

ProWebDesigner

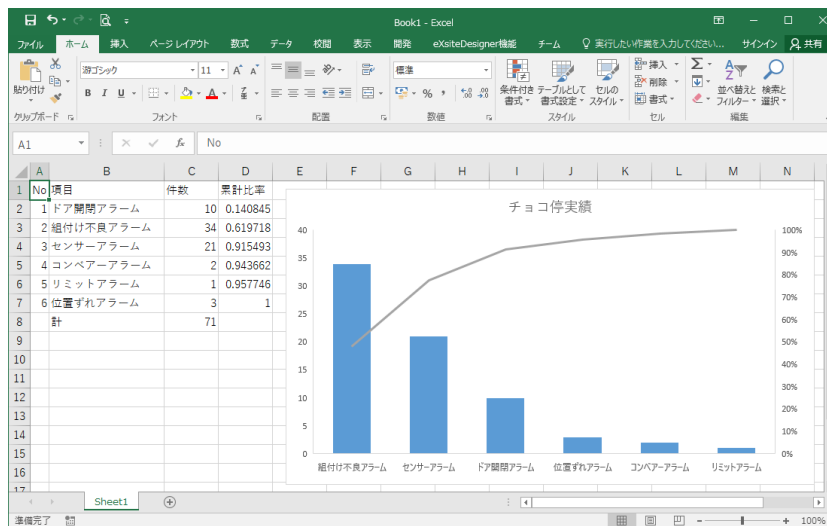
Excel输出



[积累临停实绩]

巴利托曲线图

显示指定时间范围内的临停实绩



原因分析/提高运转率的对策

设备运转管理

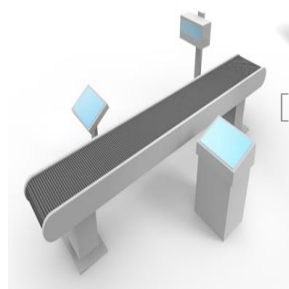
制作设备临停信息的输入画面，让现场担当录入数据。

在ProWebDesigner中，可以便捷地查看指定时间范围内发生的设备临停信息的全部记录，从而有助于制定提高运转率的对策。



[生产管理担当]

【工厂内】



[现场担当]



录入检测结果

数据积累

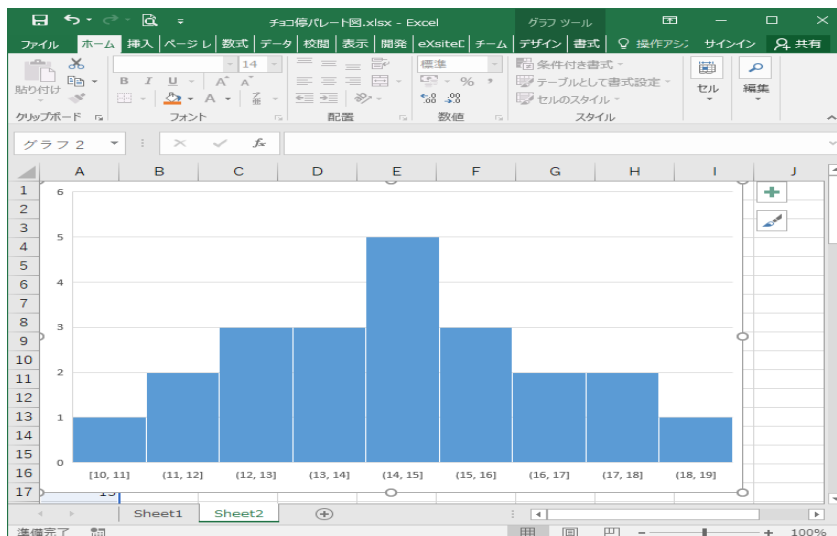
ProWebDesigner

Excel输出

[积累检测实绩]

柱状图

显示指定时间范围内的检测实绩



品质分析

品質管理

制作品质检测的输入画面，让现场担当录入实绩。

在ProWebDesigner中，可以便捷地查看指定时间范围和工程的检测实绩，从而有助于提高品质。



[生产管理担当]

8. 活用场景

通过导入ProWebDesigner, 可以为各行各业实现无纸化。

例如, 可以在以下场景中活用

活用场景1. 制造业

- 作业日报
- 产品检查记录
- 品质管理表
- 设备检查表

活用场景2. 零售业

- 销售报告
- 商品库存报告
- 索赔报告书
- 盘点

活用场景3. 服务业

- 工作报告
- 会员申请
- 问卷调查
- 水电费报告

活用场景4. 建设

- 5S检查表
- 车辆检查表
- 工程完成报告书

活用场景5. 学校

- 成绩记录
- 成长记录
- 出席记录

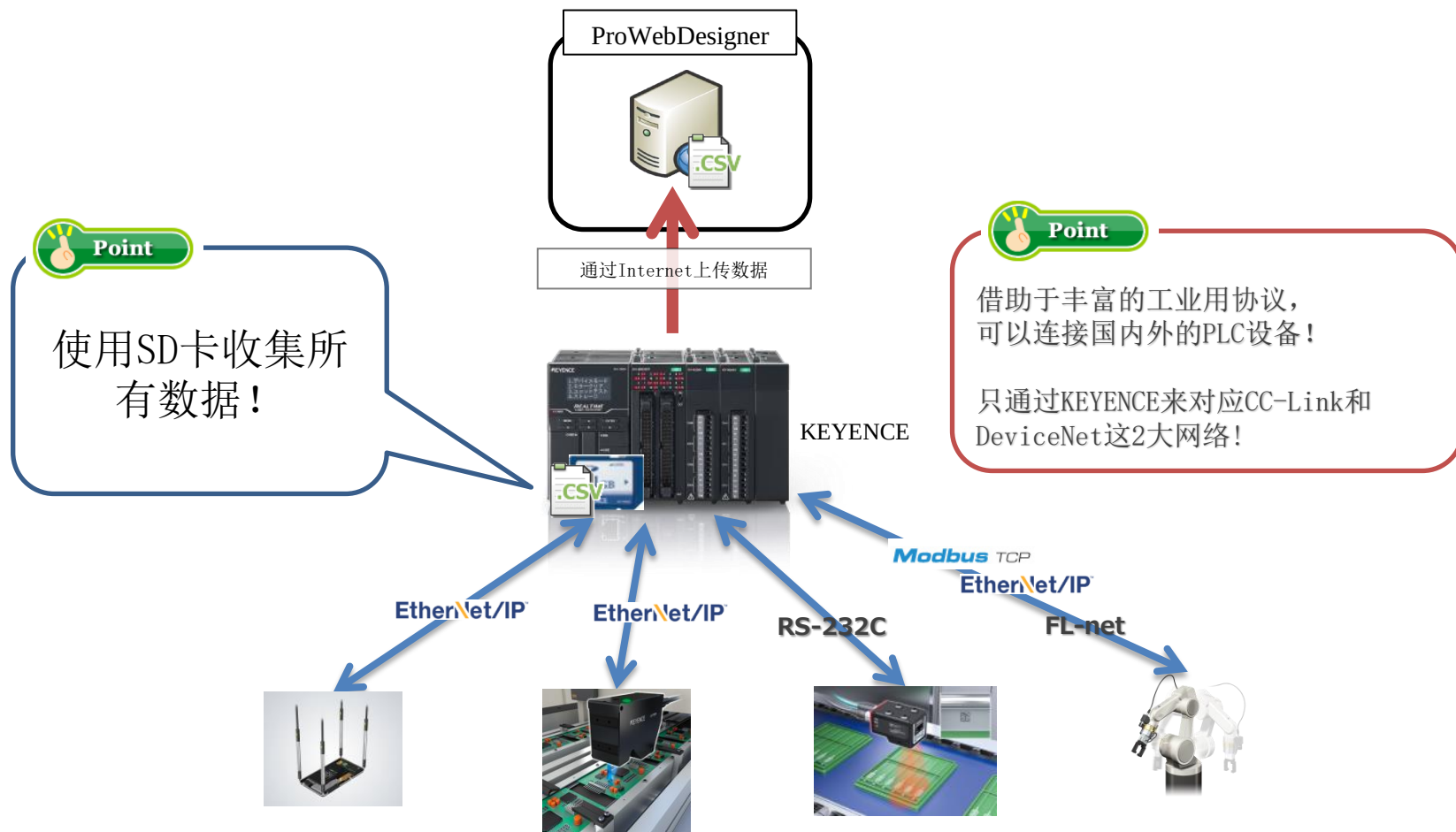
活用场景6. 医疗

- 医疗机器保养检查表
- 医疗机器出租单
- 工作报告



我们为您准备了ProWebDesigner体验网站。
欢迎您随时联系我们。

使用ProWebDesignerIoT选项
可以很方便地从现场的PLC、传感器等收集数据！





提升品质

通过监视波动、装置的状态，分析哪些不良情况比较多等，来降低不良率，提升品质。



提升运转率

采用事前预防，而非事后应对的方式来提高设备运转率。



提升客户满意度

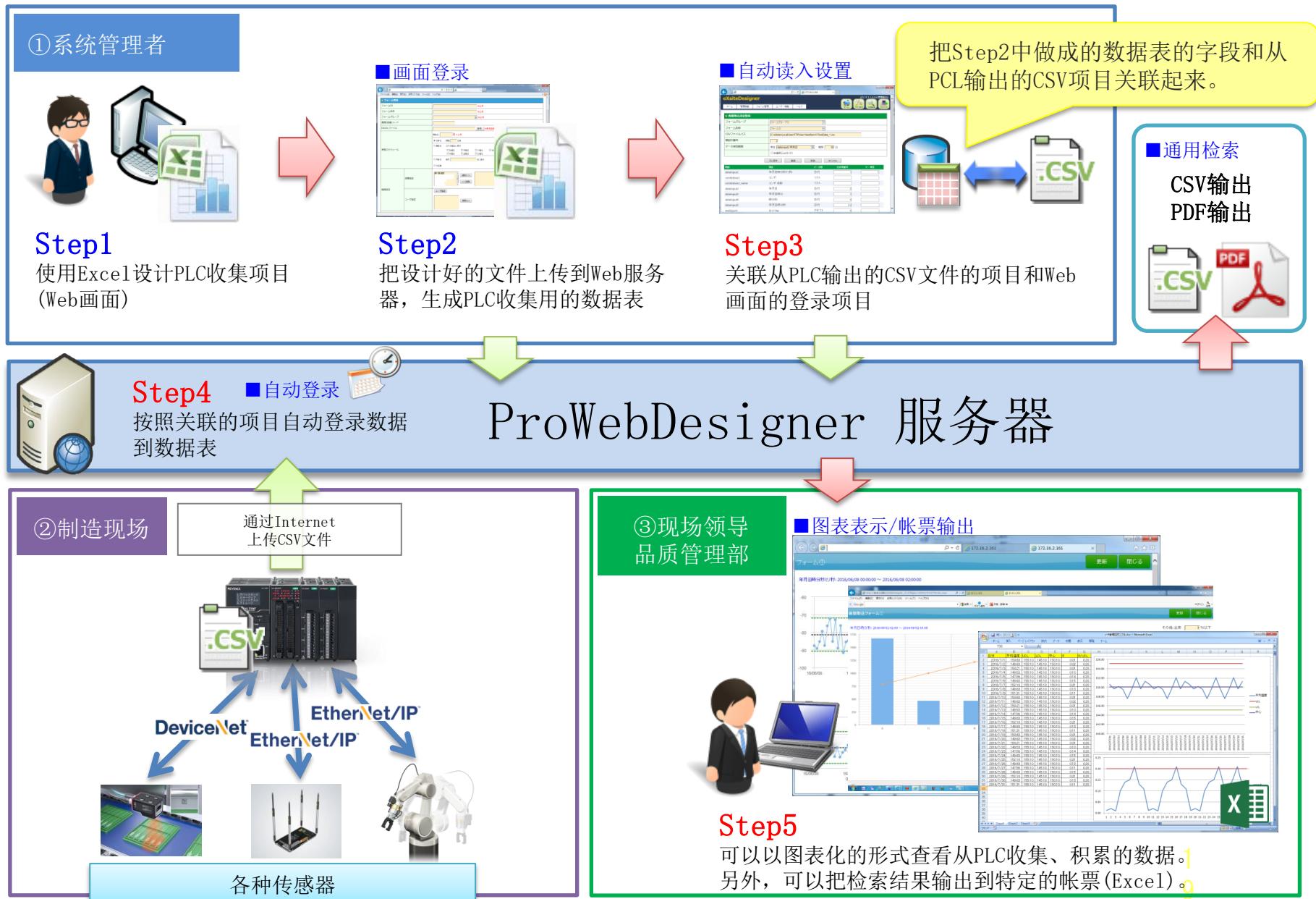
快速应对客户的咨询，提升制作报告书的效率。



提升可追溯性

提供批号对应装置的详细数据，对原因分析加以援助。

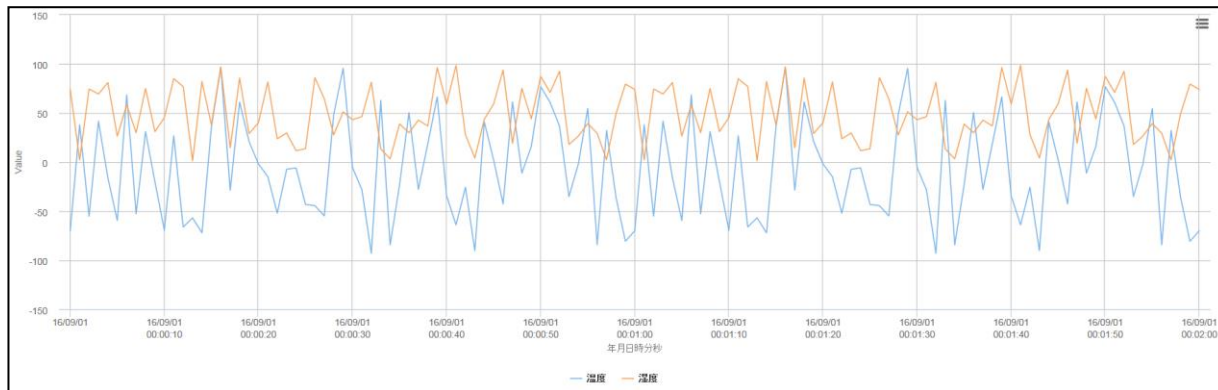
11. ProWebDesigner IoT选项 系统概念图



①折线图

活用于时序化数据的倾向性分析！

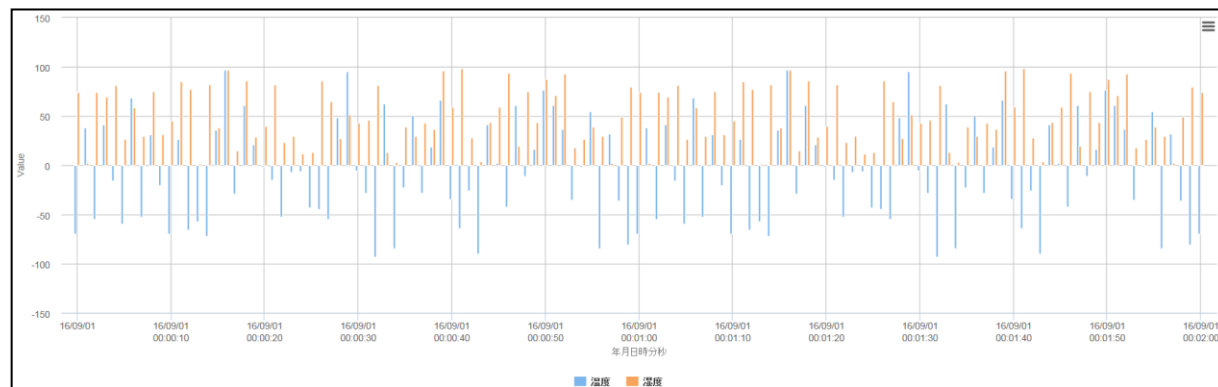
- 发生不良的预防对策
- 设备异常的预防对策 等



②柱形图

活用于时序化数据的倾向性分析！

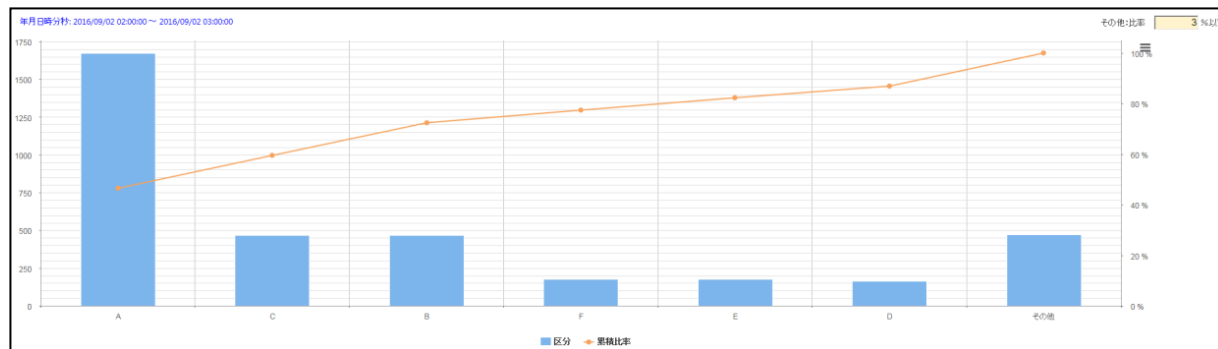
- 发生不良的预防对策
- 设备异常的预防对策 等



③巴利托曲线图

活用于抽取重要项目！

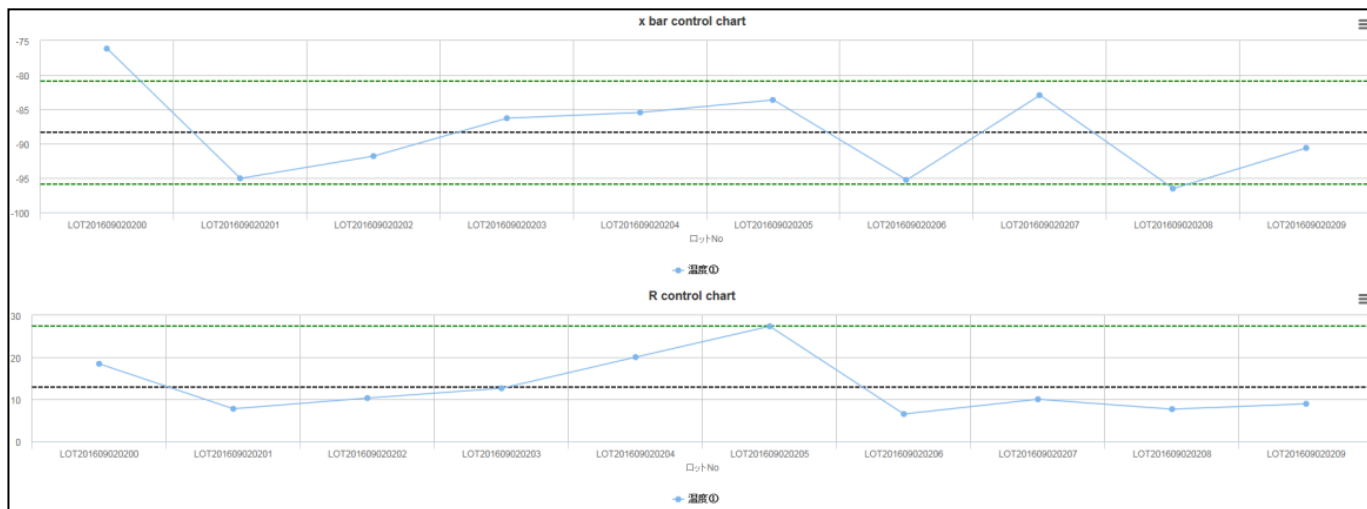
- 不良数量的分析 等



④ Xbar-R管理图

活用于工程的稳定运转！
主要通过抽样检查来确认波动

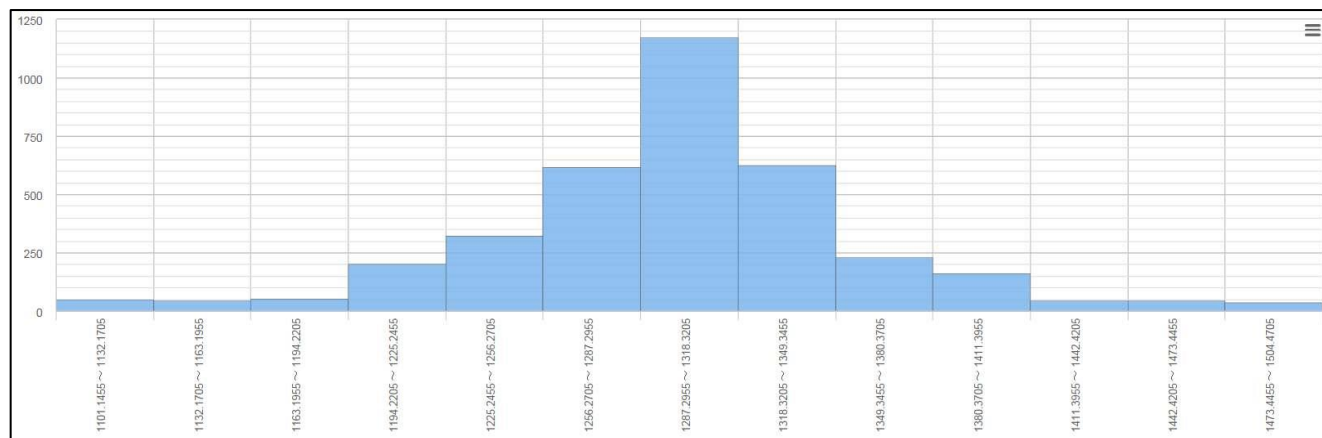
- 超越边界线
⇒异常
- 点分布不均匀
(在中心线的一侧连续出现等)
⇒异常



⑤ 柱状图

活用于掌握偏差值的特性！

- 普通型
工程稳定
- 远离小岛屿
工程4要素变化引起的异常
- 牙齿脱落型
确认测量器是否有折痕
- 悬崖边
工程能力偏小，必须改善



等等



PLC数据的自动收集、统一管理

在数据库中统一管理从PLC自动收集的数据，可以即刻查询数据。



在浏览器中查看图表

不需要在PC、Tablet中安装就可以查看图表，可以活用于现场的长时间表示等。提供了折线图、柱形图、巴利托曲线图、Xbar-R管理图和柱状图。



发送异常值警报通知邮件

出现异常值时，自动给上司、品质部门发送警报通知邮件。



便捷地输出各种帐票

通过事先登录帐票(Excel)文件，可以很方便地把检索结果输出到帐票。



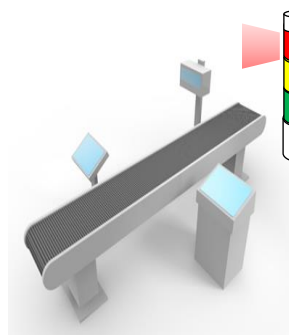
收集数据的活用

收集到的数据可以导出成CSV文件，方便数据活用。

14. IoT选项 活用例①

【工厂内】

装置运转状况



[CSV输出]

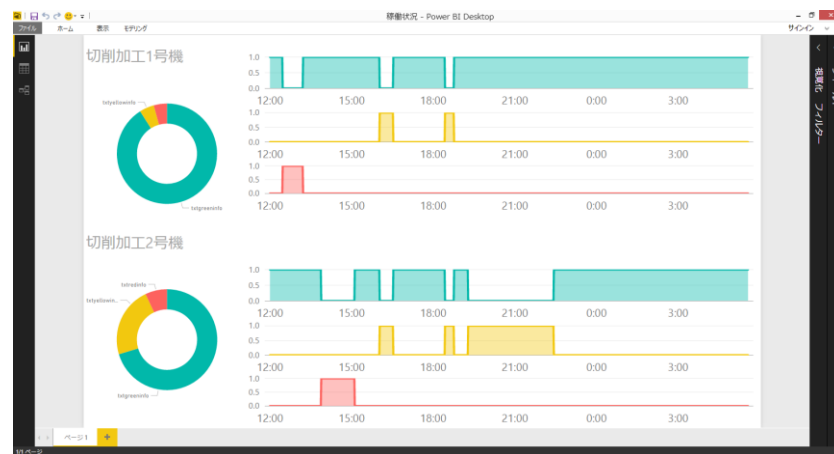
CSV

ProWebDesigner

IoT选项
[运转状况的积累]

BI工具

表示指定时间范围内的运转状况



设备运转管理

传感器感知设备灯发出的各种光信号，输出到CSV文件中，通过ProWebDesigner IoT选项来读取。

通过设定红色的临界值，以发送警报邮件、使用BI工具的方式，可以把握运转状况、实施对策等。

※ 需要设备灯传感信息的CSV输出功能。

异常亮灯警告



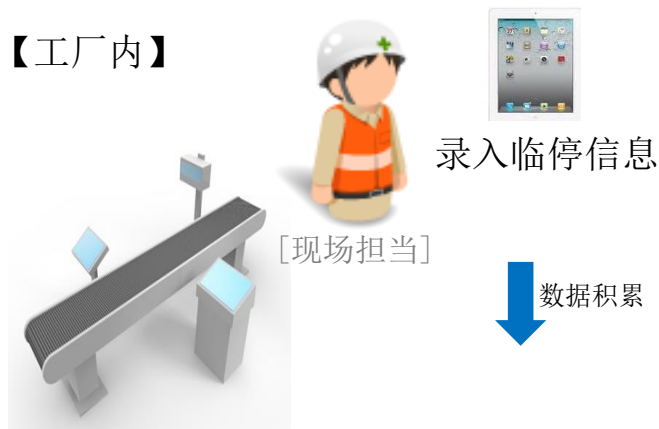
[现场以外的管理者]

掌握运转状况
施行对策



[生产管理担当]

【工厂内】



录入临停信息

[现场担当]

数据积累

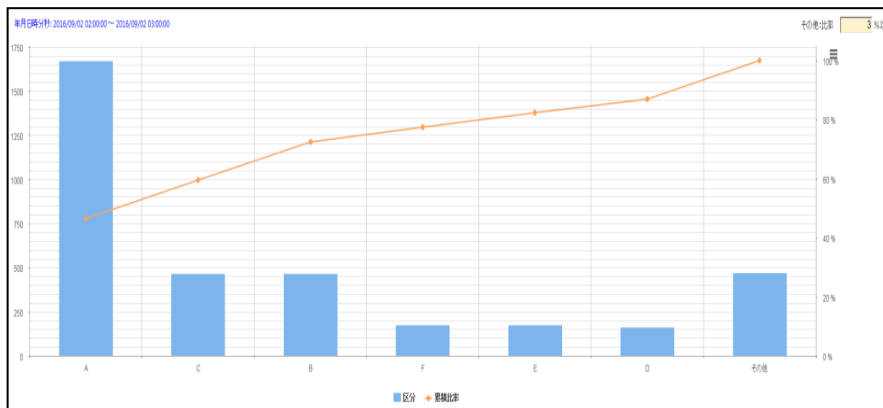
ProWebDesigner

I o T 选 项

[积累临停实绩]

巴利托曲线图

显示指定时间范围内的临停实绩



原因分析/提高运转率的对策

设备运转管理

制作设备临停信息的输入画面，让现场担当录入数据。

通过ProWebDesigner IoT选项的巴利托曲线图，可以便捷地查看指定时间范围内发生的设备临停信息的全部记录，从而有助于制定提高运转率的对策。



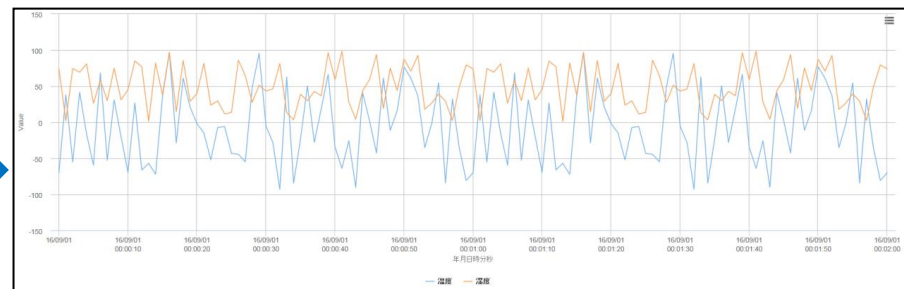
[生产管理担当]

【仓库内】

温度、湿度等



CSV



超过临界值的警告



倾向分析对策

[现场
担当]

在现场确认

仓库、工厂等的温度、湿度管理

以随温度、湿度变化的材料和零部件来制造产品的制造业，会使用感知器来实时监控仓库和工厂的温度、湿度。

在集成ProWebDesigner IoT选项后，可以通过发送超过临界值的警告邮件，在数据图表中做倾向分析等，来制定最适合的环境管理对策。



[现场以外的管理者]



[生产管理担当]

14. IoT选项 活用例④

【工厂内】

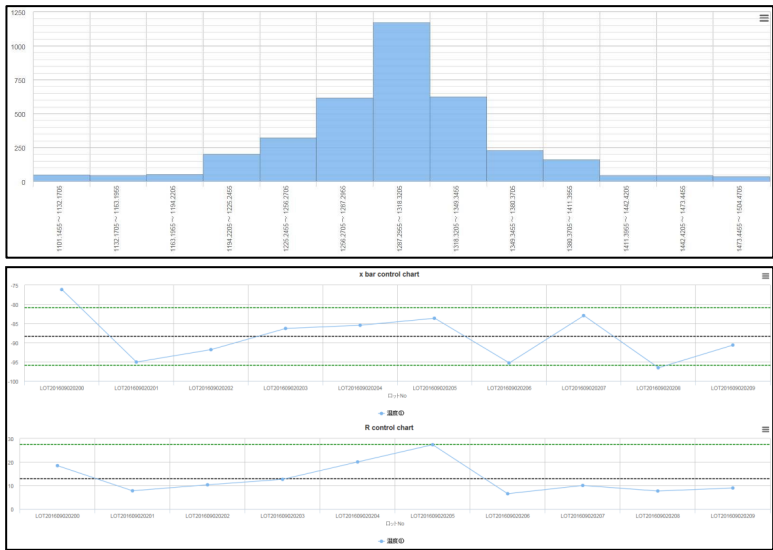
尺寸检查等



ProWebDesigner

I o T 选 项
[积累尺寸检查结果]

柱状图 / x-R管理图



超过临界值的警告

倾向分析对策

品质管理

制品/部件的检查结果自动化，并集成ProWebDesigner IoT选项，可以通过发送超过临界值的警告邮件，在数据图表中做倾向分析等，来制定最适合的品质管理对策。



[现场以外的管理者]



[生产管理担当]

14. IoT选项 活用例⑤ [KisseiComtec案例]



从入退馆系统抽取数据
保存为CSV文件

ProWebDesigner

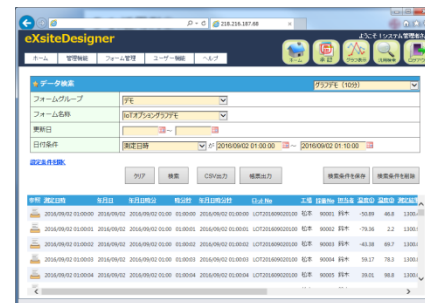
I o T 选项

入退馆数据

CSV

[总务组]

CSV文件上传到指定的共
享文件夹(每天早上)



审批委托邮件



[人事组]

统一审批每天的入退馆
数据(每天早上)



[Line管理者]

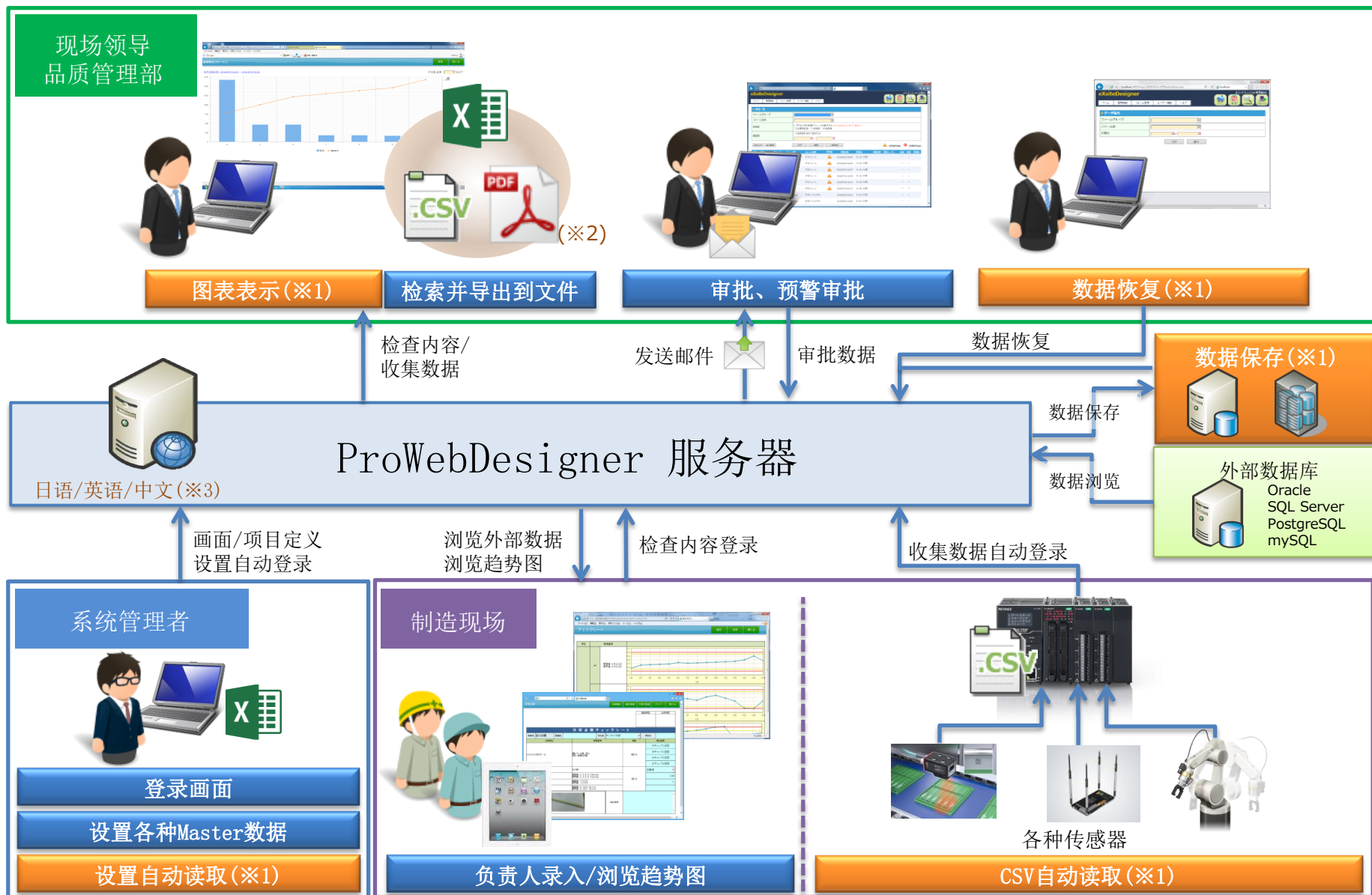
录入实绩、
检查入退馆数据

检查作业实绩和入退馆数据

在入退馆系统中把员工的刷卡时间导出到CSV文件，每天早上上
传到指定的共享文件夹。

使用ProWebDesigner IoT选项，可以比较员工提交的作业实绩
(自己申报的加班时间)与入退馆时间，进行确认。

15. ProWebDesigner系统整体图



(※1) . . . IoT选项 (※2) . . . PDF导出选项 (※3) . . . 多语言选项

每月1800元

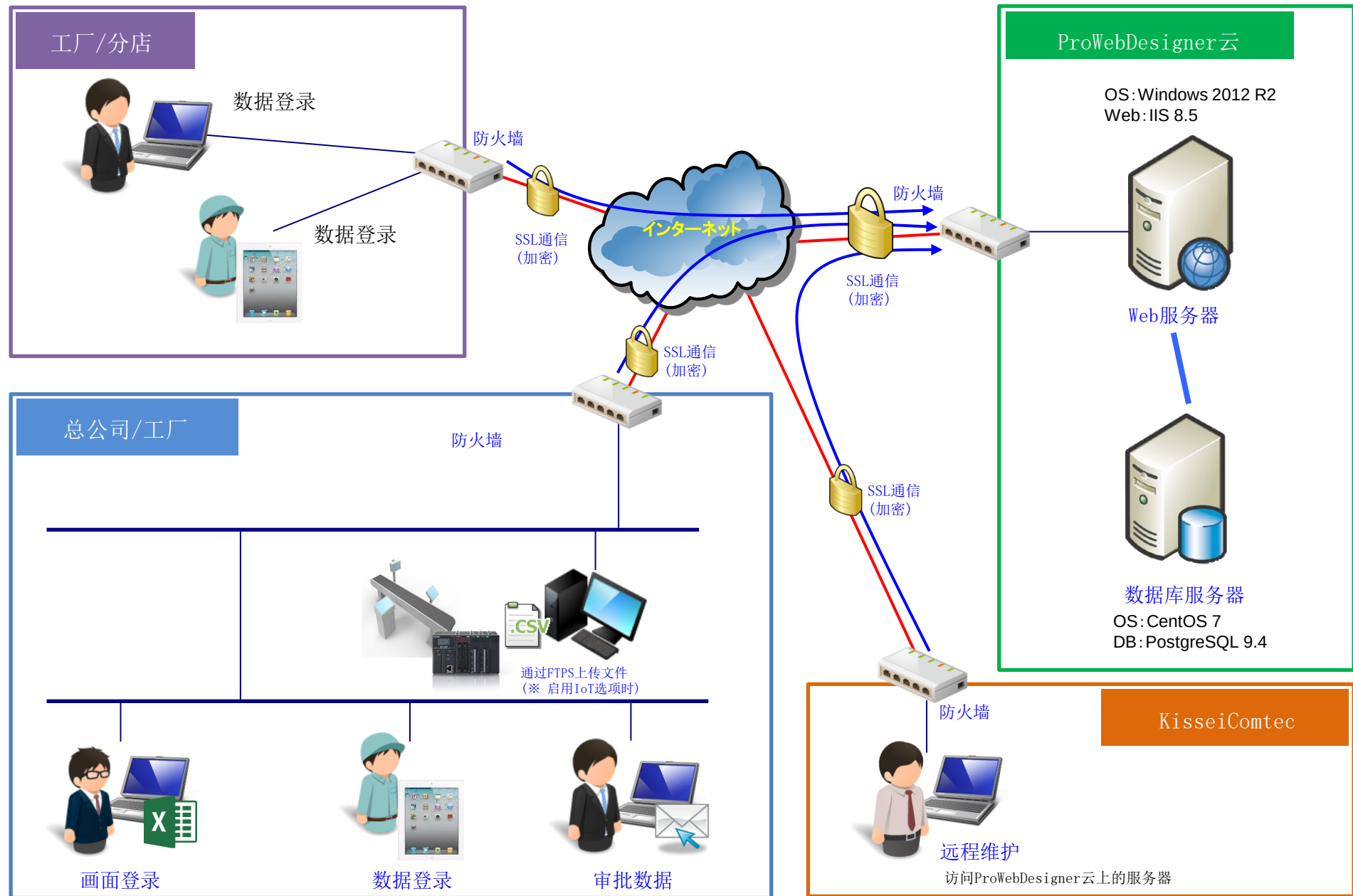
可以随时随地使用ProWebDesigner！

- 因为不需要准备服务器，可以降低建设和运维成本。
- 可以限定使用场景。
- 可以先在云服务中使用。待使用频率上升后，再移植到内网环境。
- 可以确保使用的是最新版本。
- 提供多语言选项。另外提供PDF导出选项、IoT选项供选择。
- 在定期维护时间段以外的时间，可以随时使用。
- 提供10GB的容量，对用户数量没有限制。
- 价格中包含了维护费用，和内网版一样提供售后支持。



- ※ 初始设置、导入支援的费用需要另外支付。
- ※ 云服务版的最短签约期间为3个月。
- ※ 增加容量产生的费用需要另外计算。
- ※ 使用云服务版需要明确以下几个事项：
 - 无法与外部数据库实现联动。
 - 启用IoT选项时，需要通过FTPS连接到ProWebDesigner服务器。
 - 统一备份站点和数据库，不能单独恢复数据。
 - 在每月1次，大概1小时左右的维护时间段内将无法使用。（事前会通知）
- ※ 关于其他的制约事项、详细价格等，请咨询营业人员。

17. 云服务版结构图(例)



18. 内网版 / 云服务版 比较表

■ 功能 / 选项 / 环境

项目	内网版	云服务版
和外部数据库联动	○	×
IoT选项	○	○
IoT选项 CSV数据传输方式	配置共享文件夹	通过FTPS传输文件(需要另外配置PC)
PDF导出选项	○	○
多语言选项	○	○ (标准功能)
定制	○	×
数据库	Oracle、PostgreSQL	PostgreSQL
备份	个别设置	事先通知
备份间隔 (数据恢复间隔)	自由设置	-
网络连接	公司内网	Internet
定期维护	自由设置	事先通知

■ 费用 / 授权 / 期间

项目	内网版	云服务版
初始费用	H/W、授权费用等在初次时一起支付	低廉的初始费用
月租费	按年维护(制品价格的15%)	30,000日元～
版本升级	小版本的升级免费	保持版本最新
用户授权数	基本用户50名 (超过后另外收费)	无限制
容量限制	无限制 (以H/W规格为准)	10GB (超过后另外收费)
签约期间	-	最短需签约3个月
导入期间	需要一定的时间来配置H/W等	可以在短时间内导入

19. 运行环境

Web服务器



OS

- ✓ Windows Server 2008 R2以上

系统

- ✓ Web服务器 (IIS7.5以上)
- ✓ .NET Framework 4.0

数据库

- ✓ Oracle9i以上、或者PostgreSQL9.1以上

Web画面作成用PC



OS

- ✓ Windows7以上

系统

- ✓ Excel2007以上
- ✓ .NET Framework 4.0

普通用户的PC、Tablet



客户端

- ✓ PC, iPad, Windows Tablet

OS

- ✓ Windows7以上
- ✓ iOS6以上

系统

- ✓ Internet Explorer 9以上 (Windows Tablet需要IE10桌面版)
- ✓ iOS Safari