

JaNets

Juki advanced Network system

设备工作管理系统

JaNets JT Simple

开篇

调查生产效率
降低能力提案!



知道目前缝制工厂的`现状`是提高生产效率的第一步！

工厂生产效率低下的原因



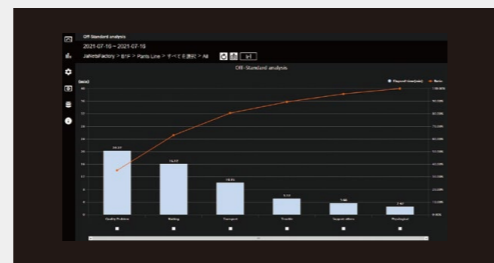
JaNets 可瞬时发现工厂的改善点!

工作率的可视化!



原先只能靠感觉来判断的设备的工作状况, 现在可以确认

缝纫机故障可视化!



哪台设备发生故障或不定期作业、怎么样的频率·何时发生可确认

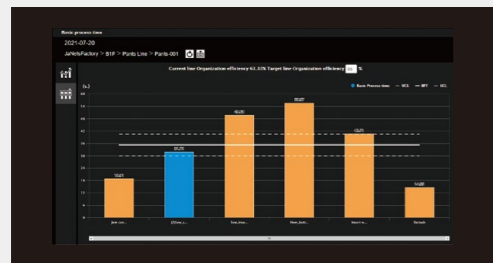


提高生产效率!

其它还有这些优点

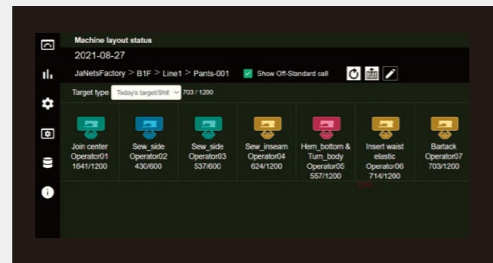
- 削减浪费
- 工厂的意识改善
- 对应人员不足

加工时间的可视化!



操作工生产1件产品需要花费多少时间可确认

进度的可视化!



生产的进度情况花费工数可确认

产量的可视化!

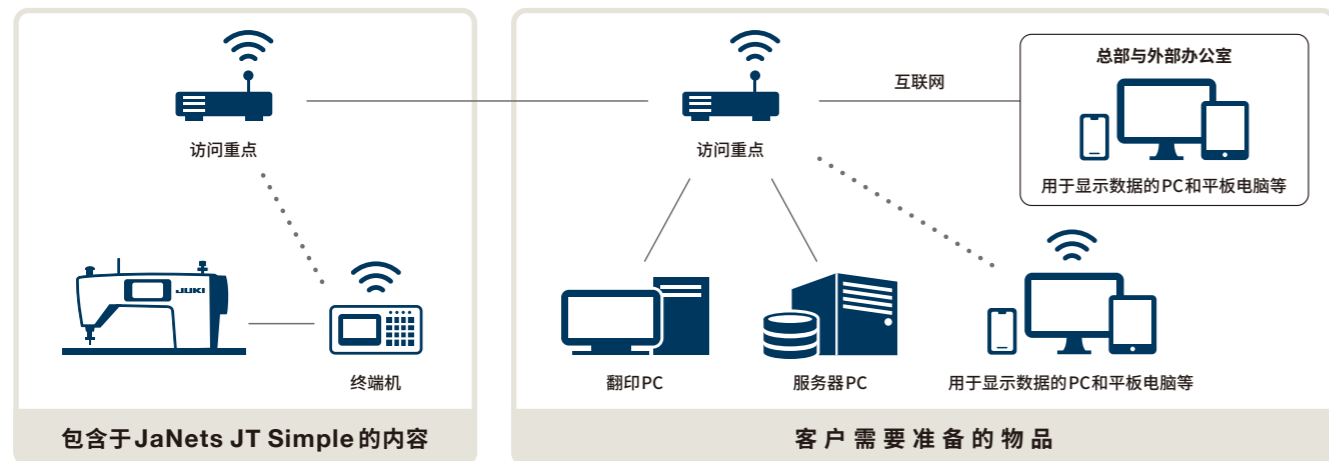


各设备的目标/实际的产量可确认

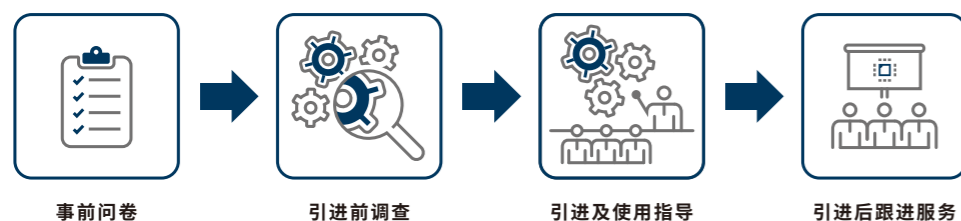
工厂的生产效率还能提高!
和JUKI一起开始吧?

JaNets JT Simple Ver.1.8

JaNets JT Simple 结构



JaNets JT Simple 引进流程



JaNets

Juki advanced Network system

设备运行管理系统

JaNets JT Simple

ver. 1.8



可视化·链接, JUKI的IoT

生产现场的实时可视化，IoT连接未来

JaNets

Juki advanced Network system

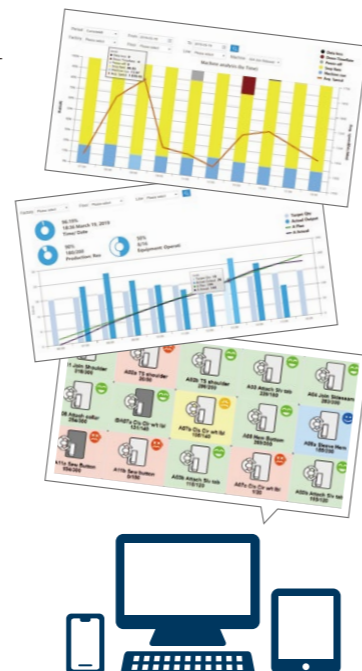
JaNets JT Simple



通过 JaNets 实现可视化

您使用的所有缝纫机*中的数据，
都可精准地远程实时掌握。*包含JUKI、他社产品

工作率 <ul style="list-style-type: none"> ● 缝纫机(操作工)区分 ● 流水线区分 ● 时间区分 	进程 <ul style="list-style-type: none"> ● 缝纫机(操作工)区分 ● 流水线区分 ● 目标达成情况 	故障 <ul style="list-style-type: none"> ● 缝纫机(操作工)区分 ● Off-Standard(余裕)分析 <p>① 发生故障时会以警报或邮件形式告知</p>
产量 <ul style="list-style-type: none"> ● 缝纫机(操作工)区分 ● 流水线区分 ● 时间区分 	加工时间 <ul style="list-style-type: none"> ● 缝纫机(操作工)区分 	



通过 JaNets 实现物联网

提高每个人的工作效率，与多方面的改善密切相关。

提高工作效率! 进度过快 进度过慢 流水线平衡的改善	应对人员不足! 手写报告 3~4小时 计算机统计 5~10分钟 减轻生产线管理者的作业量	减轻浪费! 工作率低 Off-Standard多(余裕) 改善缝纫机非工作率(浪费)	工厂的意识改革! 今天状态很好! 操作工也可以实时掌握自身的进程
-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

版本升级!

JaNets 追加新的功能

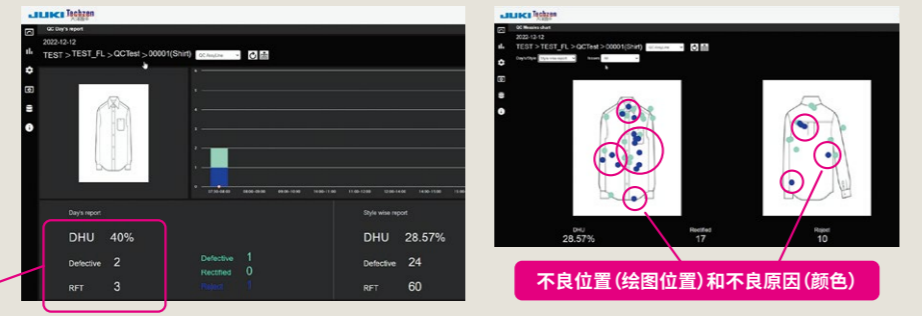
New! 帮助实现品质提升! 追加品质管理功能「QC模块」!

QC作业实现无纸化、数据分析功能帮助提高产品品质!



不良状况可视化

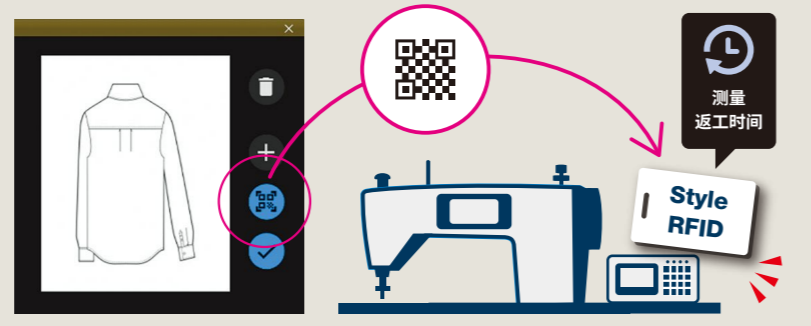
可以检查每个管理时间或不同品号的不良发生状态。此外, 通过在预先登录的产品图上记录不良位置和原因, 可以了解每个产品不良发生的趋势。



活用RFID, 可用于测量不良产品的返工时间

在返工不良产品时, 可以通过扫描RFID卡来测量不良产品的返工时间, 并在返工的开始和结束时将不良信息显示在终端上。

通过与JUKI吊挂系统连接, 可以用吊挂运输不良产品到发生不良的工位上, 从而减轻QC人员的负担。



更加效率化! 缝制的设定数据, 用『Style RFID卡』瞬间共享

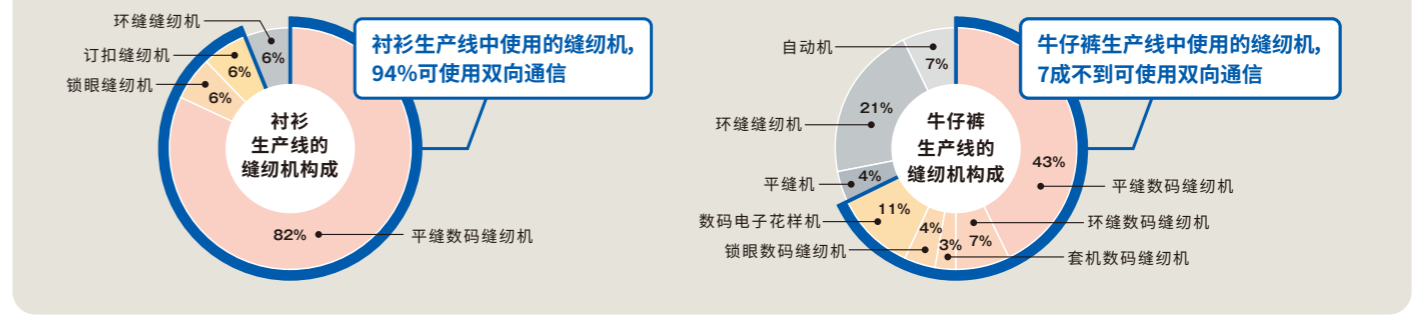
数码化缝纫机上可共享缝制的设定数据。对应多品种少量生产。对应多品种少批量生产!



效率化例 日产量500件的生产线, 配置数码缝纫机32台/条
产品变更1次, 换款时间 **缩短320分钟!**

效率化例 日产量500件的生产线, 配置数码缝纫机19台/条
产品变更1次, 换款时间 **缩短190分钟!**

不同产品的数码缝纫机的构成比



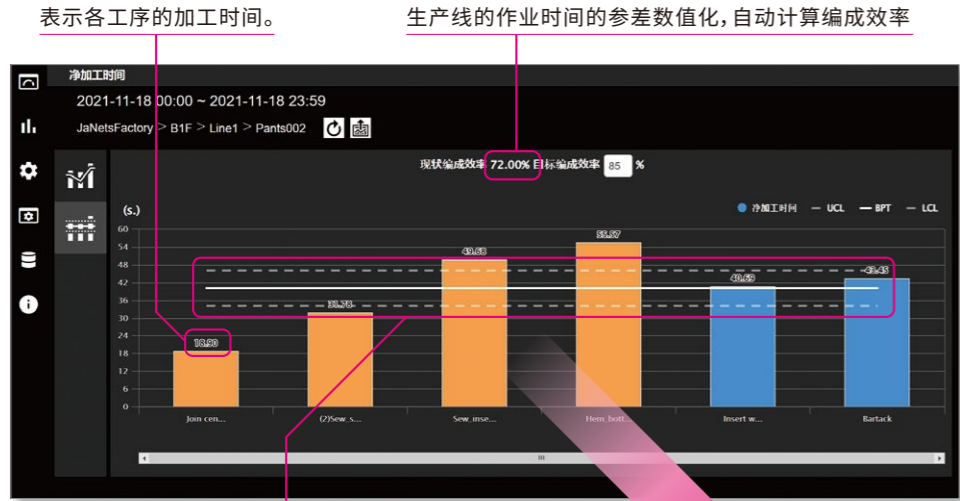
Lineup of JUKI digital sewing machines

通过JaNets共享缝制设定的数据, 通过JUKI数码化缝纫设备来对应。



Line balance / 生产线平衡

JaNets可实现的功能 确认各生产线中各工序的作业时间的参差。



表示各工序的加工时间。此外, 还显示两条虚线, 以确保生产顺利进行。在上限/下限内的工作时间为蓝色, 超出上限/下限的工作时间以橙色显示, 蓝色较多时波动变化较小, 生产稳定, 橙色较多时平衡不良, 容易发生等待工作和半成品的积压。

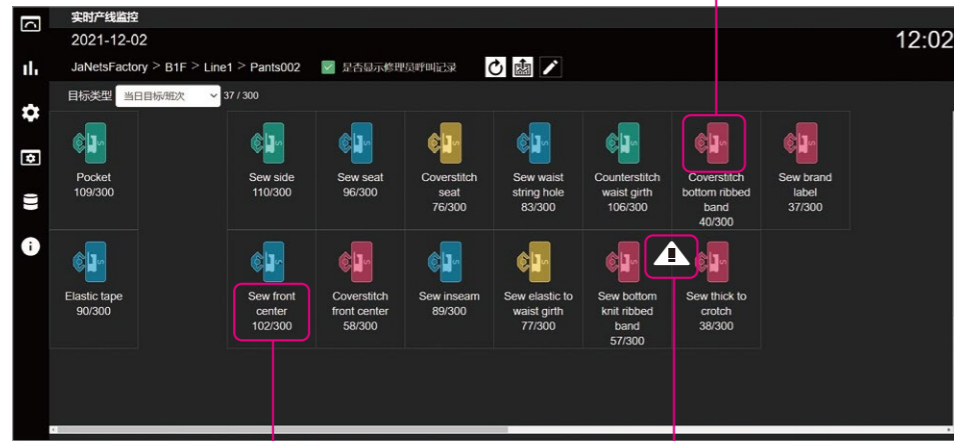


通过改善每个操作员的工作分配, 可创建能够顺利生产的生产线。

Machine Layout status / 设备状态

JaNets可实现的功能 可确认各缝纫机的生产进度及是否发生故障。

根据设备的图标颜色, 一目了然地把握生产顺利进行/延迟的进度情况。



把握各设备的工序名及目标产量/实际产量

发生故障时, 按下终端器上的按键, 标记表示发生故障的设备。

Style wise production report / 产量看板(款式模式)

JaNets可实现的功能 可确认各个款式的产量以及与生产计划相关的信息, 如生产开始日期/预计完成日期。



表示款式开始生产的时间

生产完成日期和时间自动计算, 可用于复审生产计划。

Operator performance report / 操作工的实绩产量

JaNets可实现的功能 可确认不同操作工生产产量的履历。

表示各操作工的姓名

可确认显示每小时的产量和每天的总数, 并可按不同操作工确认产量。



表示款式名和工序, 以便可以看到每个操作工执行了哪些工序。

1天的总计产量	
实际	加班
1727	0
982	0
802	0
1535	72
1385	64
1307	104
1185	236

导入事例 用于确认部件的生产量! 缝制产品: 衬衫 工厂规模: 2,000人 国家: 印度

生产效率提高 30%

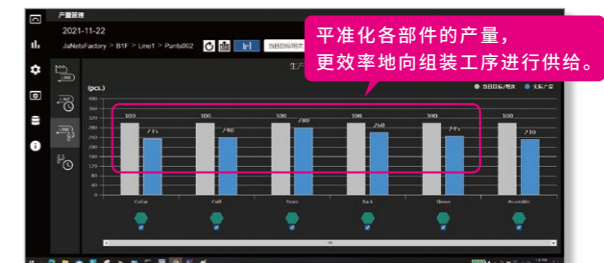
JaNets导入后(可视化)

把握各部件的完成情况, 以便确认组装工序的供给数量是否不均衡。



改善后

通过实施延迟和超前部门的分配, 平衡部件的产量, 能确认向组装工序的供给是否顺利, 并提高生产线的生产效率。



工作率

Machine Operation rate / 缝纫机工作率

JaNets可实现的功能 可确认各生产线/设备/作业时间的设备工作·故障发生状况的分布比率。



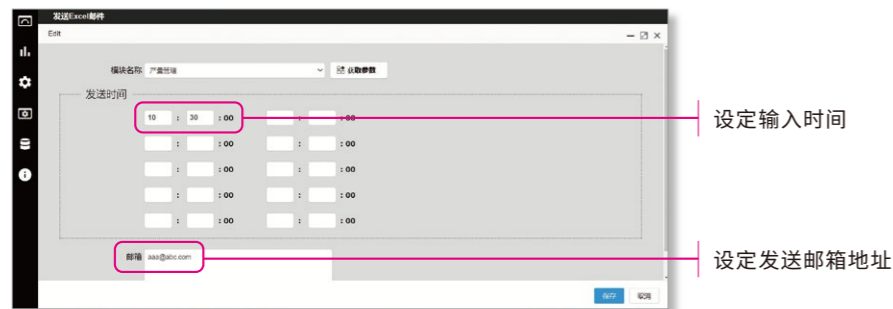
可确认各故障项目发生的时间。通过改善减少这些故障,可以提高生产性。

情报收集

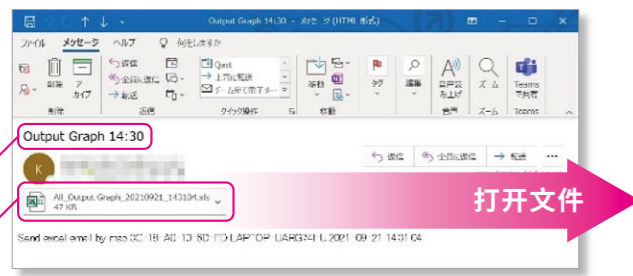
Excel report mail Setting / Excel 报告的电子邮件设置(缝纫机工作率)

JaNets可实现的功能 通过输入时间和电子邮件地址,可获取指定功能的 Excel 文件。

设定画面



发送的电子邮件



在设定的时间发送所选功能的Excel文件。

发送的电子邮件



操作工教育

Motion Analysis / 操作工分析

JaNets可实现的功能 使用加工时间的详细分类时间(面料的拿放及换手时间,缝纫机的机针运动的时间)及机针的停止次数,来确认操作工的能力



可确认面料拿放所花费的时间

可确认面料缝制的时间

可确认面料更换方向,加入小部件的装配时间。

可确认机针的停止次数及缝制速度,来判断确认操作工的能力状况。

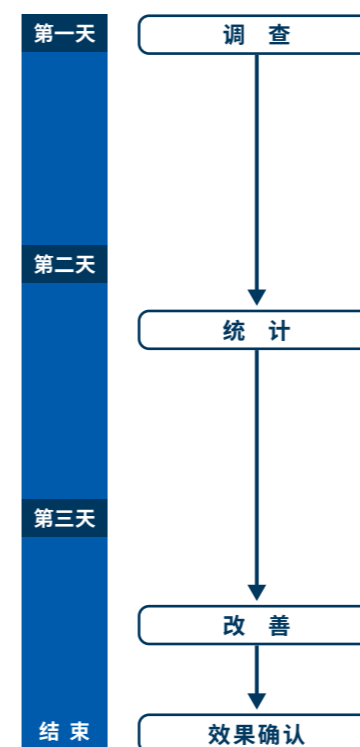
改善

导入事例 提高改善循环的速度! 缝制产品:裤子 工厂规模:2,000人 国家:越南

改善速度提升3倍

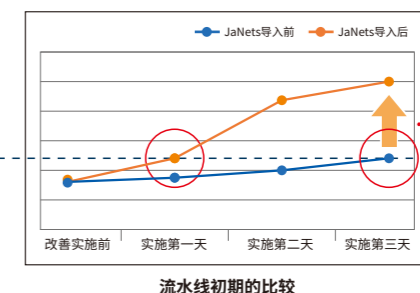
目前为止 到改善需要消耗3天时间

JaNets导入后 改善结束为止仅需1天时间!



改善后

JaNets的报告画面上可确认流水线状况并发现改善点,因此缩短了从改善活动第一天到效果确认的时间。



从第一天开始就能看出效果, JaNets导入后的第一天的生产量已经高于 JaNets导入前的第三天的生产量

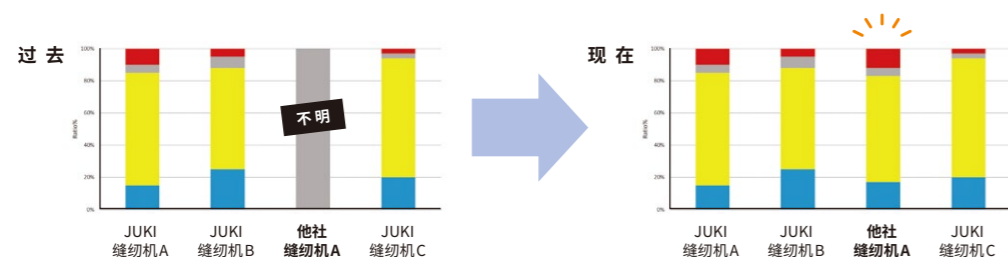
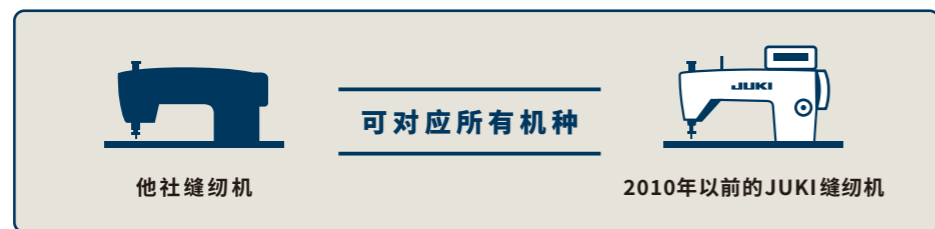
这样的结果,和3日后的生产效率比较

工作率提高25%

JaNets JT Simple 其它的特点

可获得他社的缝纫机情报! JaNets可统一管理所有缝纫机

通过安装传感器,使其他公司的缝纫机乃至2010年以前的JUKI缝纫机也能自动计数。



将错误情报迅速共享 发送给工人乃至管理者

工人使用终端,可将故障信息以E-mail形式通知。发送地址为维修管理者,也可从多个送信地址中选择。

- 发生故障的机种
- 故障内容
- 发生时间等

可远距离进行确认和指示



选配

数据结合 客户的主干系统可与JaNets进行连接

基于客户的环境形式下可进行数据的一元管理



导入后也安心! JUKI独有的改善售后服务

不仅是系统上,与改善相关的人才培育也是JUKI提供的售后服务之一

远程教育计划

生产管理·保守·诊断等内容的远程教育计划。详情欢迎前来咨询。

- 减少半成品方面?
- 最合适的半成品量是?
- 减少工厂内浪费情况方面?

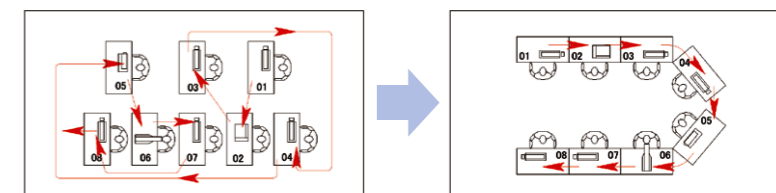
Web研讨会形式进行人才培育!



PE员工的现场改善服务

PE员工能够确认生产线、发现生产线内的浪费,帮助客户进行改善活动。

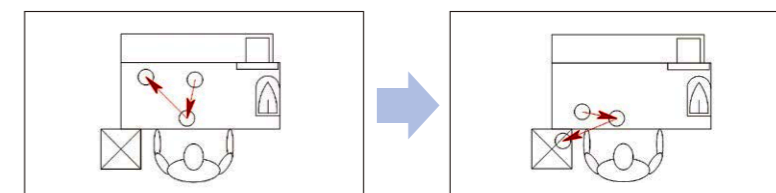
例1: 布局改善



改善前……素材传递线路复杂

改善服务后……素材传递线路简单

例2: 面料取放的改善

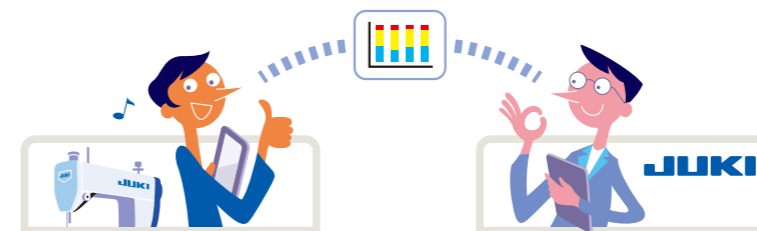


改善前……取放距离较长

改善服务后……取放距离缩短

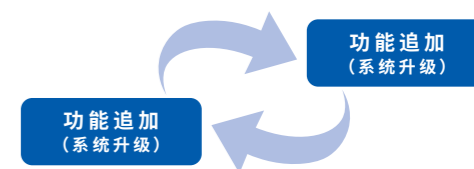
远程跟进

不方便的时候可远程确认系统进行跟进。



根据客户的需求提供最新的软件

JaNets采用先进的系统。可定期进行功能追加,为客户提供新的附加价值。



JaNets JT Simple 循环利用



现状把握
各生产线与各缝纫机的工作率·进程·故障·产量·加工时间

数据分析
探索改善要点

改善·运营·教育
以JUKI独有的改善售后服务为客户提供帮助!