

# JaNets

Juki advanced Network system

設備稼働管理システム

JaNets JT Simple



# JaNetsについて、詳しくは下記をご覧ください。

# ホームページ

https://www.juki.co.jp/industrial\_j/ products\_j/others\_j/software/detai I.php?cd=JaNetsJTSimple



# カタログPDF

https://www.juki.co.jp/industrial\_j/ admin/pdata/filedata/191/janetsjt simplelj.pdf







#### JUKI販売株式会社

東北カスタマーズセンター・・・・・ 197(25)2725 図0197(25)2790 関東カスタマーズセンター・・・・・ 042(357)2536 図 042(357)2541 中部カスタマーズセンター・・・・・ 2052(400)1234 20052(400)9216 中部カスタマーズセンター 北陸営業所 --- ☎ 076(224)8805 🖾 076(224)8806 中四国カスタマーズセンター四国営業所・- 2084(972)3880 200898(25)0334 九州カスタマーズセンター ----- ☎ 0942(44)1835 🖾 0942(44)9729

#### JUKI株式会社 縫製機器&システムユニット

〒206-8551 東京都多摩市鶴牧2-11-1

☎042(357)2370(ダイヤルイン) 図042(357)2274 https://www.juki.co.jp

お買い求め、ご相談は

※仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。 安全にご使用いただくために、使用前に必ず取扱説明書をお読みください。 このカタログの記載内容は2021年9月現在のものです。(TN) このカタログは、環境にやさしい大豆油インキと再生紙を使用しています。





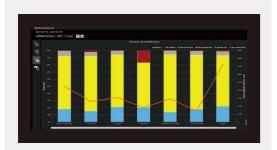
**JUKI Smart Solutions** Innovation with our Best Global Support

# 縫製工場の、今、を知ることが、生産性を上げる第一歩です!



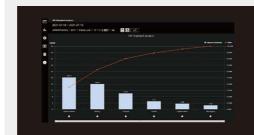
# 」 □ Nets なら工場の改善点が瞬時に見つかります!

# 稼働率が見える!



従来感覚でしか分からなかった設備の 稼働状況を確認することが出来ます

# ミシントラブルが見える!

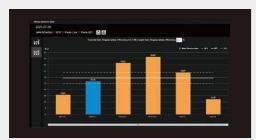


どの設備で故障や不定期作業が発生した か、どのくらいの頻度・時間発生していた か確認出来ます

# る! 現状把握

# 

# 加工時間が見える!



オペレーターが 1 着分の作業にどのくらいの時間をかけているのか確認することが出来ます

# 進捗が見える!



生産の進み具合を工数をかけずに確認 することが出来ます

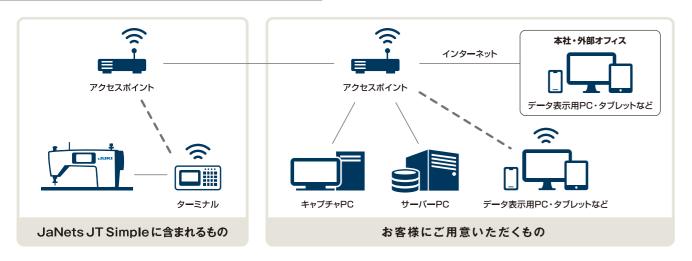
# 出来高が見える!



各設備の目標/実際の出来高を確認 することが出来ます

工場の生産性はまだまだ上がるはず! JUKIと一緒に始めてみませんか?

# JaNets JT Simple システム構成



# JaNets JT Simple 導入プロセス



こちらのスマホ用無料アプリもご活用ください





# JUKI

#### JUKI販売株式会社

本 社	<b>☎</b> 042(357)2530	m 042(357)2540
東北カスタマーズセンター	<b>☎</b> 0197(25)2725	<b>23</b> 0197(25)2790
関東カスタマーズセンター・・・・・	<b>☎</b> 042(357)2536	₩042(357)2541
中部カスタマーズセンター・・・・・	<b>☎</b> 052(400)1234	₩052(400)9216
中部カスタマーズセンター北陸営業所・・・	<b>☎</b> 076(224)8805	₩076(224)8806
近畿カスタマーズセンター・・・・・	<b>☎</b> 06(6339)7124	₩06(6339)7136
中四国カスタマーズセンター	☎084(972)3880	₩084(972)2380
中四国カスタマーズセンター四国営業所・-	<b>☎</b> 084(972)3880	₩0898(25)0334
九州カスタマーズセンター・・・・・	<b>☎</b> 0942(44) 1835	<b>13</b> 0942(44)9729

#### JUKI株式会社 縫製機器&システムユニット

〒206-8551 東京都多摩市鶴牧2-11-1

**☎**042(357)2370(ダイヤルイン) **2**042(357)2274 https://www.juki.co.jp

お買い求め、ご相談は

※仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。 安全にこ使用いただくために、使用前に必ず取扱説明書をお読みください。 このカタログの記載内容は2023年5月現在のものです。(TN) このカタログは、環境にやさしい大豆油インキと再生紙を使用しています。





# JaNets

Juki advanced Network system

設備稼働管理システム

JaNets JT Simple

ver. 1.8



見える・つながる、JUKIのIoT

JUKI Smart Solutions
Innovation with our Best Global Support

# 生産現場のリアルが見える、IoTで未来につながる!



# JaNetsで見える!

お使いの全てのミシン\*の、正確でリアルタイムな情報が 遠方からでも見えるようになります。※JUKI製 他社製を含む

# 稼働率

- ●ミシン(オペレーター)別
- ライン別 ●時系列

#### 出来高

- ●ミシン(オペレーター)別 ● ライン別
- ●時系列

# 進 捗

- ●ミシン(オペレーター)別 ● ライン別 目標達成度
- 加工時間

●ミシン(オペレーター)別

# ●ミシン(オペレーター)別

トラブル

Off-Standard (余裕)分析

# りますが発生時には アラートやメールでお知らせ

# S JaNets To to to 3!

一人一人の生産性を高める、さまざまな改善につながります。



ラインバランスの改善



ライン管理者の作業軽減



ミシン非稼働率(ムダ)の改善



オペレーター自身も 進捗をリアルタイムで把握

# バージョンアップ!!

# JaNets に新たな機能を追加

# New! 品質向上をサポート! 品質管理機能「QCモジュール」を追加!

QC作業をペーパーレスに、データ分析機能で品質向上に貢献します!



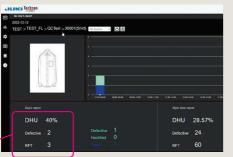


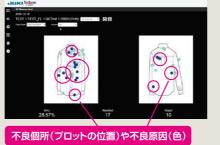
#### 不良状況の見える化

管理時間または品番毎の不良発生状況を 確認できます。

また、不良個所と不良原因を予め登録した 製品図にプロットで記録することで、品番 毎の不良発生傾向を知ることができます。



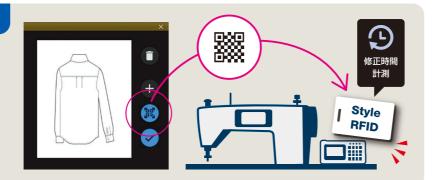




# RFID活用して不良品の修正時間も計測可能

不良品修正の際は、不良情報を付帯したRFIDカードを 修正の始めと終わりにターミナルにスキャンすることで、 不良個所の修正時間を計測することができます。

JUKIハンガーシステムとの連携で、不良発生した工程 まで不良品をハンガーで運搬することが可能で、QC作 業者の負担を軽減することができます。



# さらに効率化! 縫い設定のデータを『Style RFIDカード』で瞬時に共有

デジタルミシンにおいて、縫い設定のデータが共有できます。 多品種少ロット生産に対応!







1日500枚生産するラインでデジタルミシンを1ライン32台使用

1回の品番変更に掛かる時間を**320分削減**できる!







# Lineup of JUKI digital sewing machines

JaNetsによる縫い設定のデータ共有はJUKIのデジタルミシンに対応しています

デジタル機種以外のJUKIミシン、他社ミシンへの接続も可能です











DDL-9000C

\_K-1900BN

AMS-221F

LU-2800V

PLC-2760\

# 生産性

#### Line balance / ラインバランス

#### 出来る事 ライン毎に各工程の作業時間のばらつきを確認する事が出来ます。

各工程の加工時間が表示されます。

ラインの作業時間のばらつきを数値化した編成効率も自動で計算されます。



実線にてラインの平均加工時間が表示されます。 また、生産がスムーズに出来ているかを確認する ための2本の上限/下限線が表示されます。 上限/下限内に収まっている作業時間は青色、 上限/下限から外れている作業時間はオレンジ色で 表示され、青色が多いとばらつきが少なく生産が安 定しており、オレンジ色が多いとバランスが悪く、

作業待ちや沢山の仕掛が発生しやすくなります。



各オペレーターの作業割り振りを見直すよう改善を行う事で、 スムーズに生産が行えるラインを作成出来ます。

# Machine Layout status / マシンステータス

出来る事 各ミシンの生産の進捗状況及びトラブルの発生有無を確認する事が出来ます。

設備アイコンの色により、生産が進んでいる/遅れているという進捗状況を一目で把握する事が出来ます。



各設備の工程名及び目標/実際の出来高枚数が把握出来ます。

トラブル発生時にターミナルのボタンを押すことでトラブルが 発生している設備に印が表示されます。

## Style wise production report / 出来高表示板 (スタイルモード)

#### 出来る事 品番ごとの出来高及び、生産開始日/完了予定日等スケジュール関係の情報を確認することが出来ます。

入力したスタイル情報が表示されます。

| Style wise production report | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 | | 2021-12-07 |

スタイルの生産開始時間が表示されます。

生産完了予定日時が自動計算され、生産計画の検討に使用出来ます。

## Operator performance report / オペレーター実績出力

出来る事 オペレーター別の生産枚数の履歴確認が出来ます。



スタイルの名称と工程名が表示され、各オペレーターがどの工程の作業を実施したかが分かります。

# 

# 稼働率

## Machine Operation rate / マシン稼働率

出来る事 ライン/設備/作業時間ごとの設備稼働・トラブル発生状況の割合を確認することが出来ます。

色によりミシンが稼働/非稼働、トラブル発生の割合が確認出来ます。



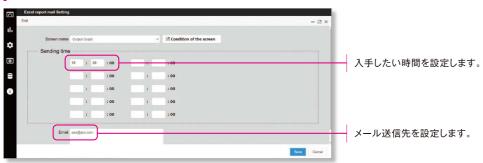
各トラブル項目がどのくらいの時間発生したかを確認することが出来ます。 このトラブルを改善活動で減らす事により、生産性向上へ繋げることが出来ます。

# 情報収集

## Excel report mail Setting / マシン稼働率

出来る事 時間及びメールアドレスを入力することで、指定した機能のエクセルファイルを入手することが出来ます。

#### 設定画面

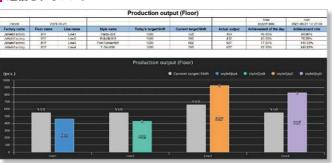


#### 送信されるメール



設定した時間に選択した機能のエクセルファイルが送信されます。

## 送信されるファイル



決められた時間にレポートを入手出来る為、レポートの送り忘れの防止や作成 工数の削減に繋げることが出来ます。

# オペレーター教育

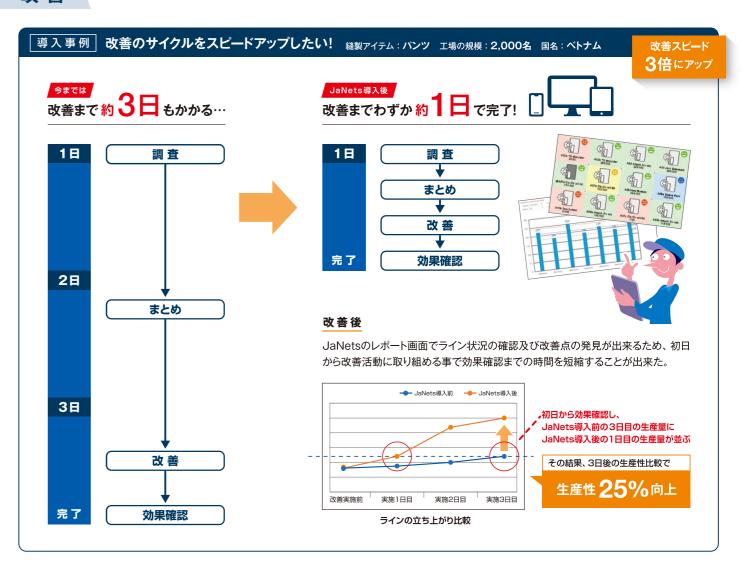
## Motion Analysis / オペレーター分析

出来る事 加工時間の詳細(生地の取り置き及び取り回し時間、ミシンの針が動いている時間) 及び針の停止回数からオペレーターのスキルを確認することが出来ます。



針の停止回数及び縫い速度が確認出来、オペレーターのスキル状況を確認する事が出来ます。

# 改善

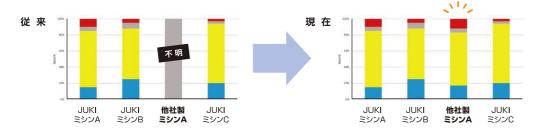


# JaNets JT Simple その他の特徴

# 他社製ミシンの情報も取得が可能になりました! JaNetsは全てのミシンを一括管理できます

センサーを取り付けることにより、他社製ミシンおよび2010年以前のJUKIミシンもデータ取得が可能です。





# トラブル情報をスピーディに共有出来ます オペレーターから管理者へ発信ができます

オペレーターがターミナルを使って、トラブル情報を Eメールで知らせることが出来ます。 送信先はメンテナンス管理者など複数から選ぶことができます。

●トラブルの発生した機種 ●トラブルの内容 ●発生時間 など



オペレーター

ETS-Techzer















遠方からでも確認や指示ができます



品質管理 など

# オプション

# データ連携 お客様の基幹システムとJaNetsを連携させることが出来ます

JaNetsで取得したデータをお客様独自のシステム(ERP)で利用することが可能です。



# 導入後も安心! JUKI 独自の改善アフターサポート

システムだけでなく、改善に関わる人材育成もサポートします。

# ■リモート教育プログラム

生産管理・保守・診断等の内容のリモート教育 プログラムです。詳しくはお問合せください。

- ●仕掛量を減らすには?
- ●最適な仕掛量は?
- 工場内のムダを減らすには?



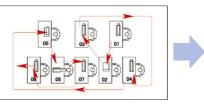




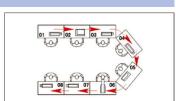
## ■ PEスタッフの現場改善サポート

PEスタッフが生産ラインを確認し、ライン内にあるムダを発見し、 お客様の改善活動をサポート致します。

#### 例1:レイアウト改善

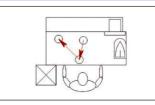




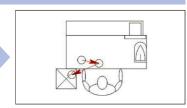


改善サポート後 ……ものの流れを単純化

#### 例2:物の取り置きを改善







改善サポート後 ……取り置きの距離を短く

# ■リモートでのフォローアップ

お困りの際にリモートでシステムの確認等のフォローを致します。





# ■お客様のニーズに対応した 最新ソフトの提供

JaNetsは進化するシステムです。 定期的に機能追加を行い、 お客様に新しい付加価値をご提供致します。



