

TSIソーリング米沢工場 IoT活用

スマートファクトリー本格稼働



JUKIや島精機製作所と協業した最新の生産ラインを導入した

TSIホールディングスグループの織研工場、TSIソーリング（西内澤社長）米沢工場は26日、IoT（モノのインターネット）による最新デジタルミシンなどを活用したスマートファクトリーの本格稼働に入った。JUKIや島精機製作所と協業した生産ラインを導入し、高効率に生産する。総投資額は約6億円。米沢産地をはじめ福井・北陸など国内子

キスタイル産地と共同で高付加価値の商品開発を目指す。西内社長は「優位性のある生産コストで衣料品生産を海外から国内へ戻す。企画から製造・流通のリードタイムを大幅に短縮して消費者ニーズをスピーディーに反映する」と話す。

12月12日付「ものづくり最前線」に連記事
(北川民夫)

重衣料から中軽衣料、ニットも

「ミライファクトリー」を掲げる新生工場は米沢駅から約1・3kmの工業団地・オフィス・アルカディア内にある。延べ床面積は2244平方㍍。ジャケットやコートの重衣料からフランク・スカート・ワンピースなど中軽衣料まで幅広く生産する。「JUGALITY」（純正国産表示制度）認定工場。年産は約10万着。従業員は88人で全員が年齢34歳以下。地元の米沢出身者を中心とし、日本人で構成している。JUKIや島精機の最新設備を配置している。2階には北

欧力フェ調の食堂のほか、国産生地や國柄の資材のあるミーティングルームを設置。「クリエイション」によってモノが生まれる「ファクトリー」を目指す。

デジタル制御の本筋「ミシン

「DDL-9000CE」を活用

したスマートラインは織製の際

に、送り制御や押さえ圧、上糸

張力などをデジタル管理するこ

とで再現性を実現する。各ライ

ンに配置したデジタルミシンは

計34台で、それぞれをネット接続できる。織機者が織ったサン

ブル織製品のデータを工場内の

他のデジタルミシンと共に落とし込む仕組み。襟毛袖、前身頃などの織製工程の出来高や稼働率データを各デジタルミシ

ンから自動集積し、工場内のモニターに表示することで進捗状況を隨時確認できる。トラブルの発生した工程を即座に把握、安定した生産の維持が可能だ。

カッティングではCAD（コン

現在、生産品目は布帛製品が7割、カットソー製品が3割。受注から出荷まで通常は2週間、最短で4日間。「ロットごとに異なるが、将来的には、朝に受注して、夜には出荷。できればカットラボでは島精機の3Dプリンティングシステム「SDS-O NE・APEX3」2台を中心にして、複数式自動裁断機「P-C AM」と織機編み機「ホーリガーメント」の最新機「マッチBOX」3台を運動させ、オーリジナルの開発に取り組む。

ニット製品の自社工場はTTS

Iグループとして保有している

かった。米沢工場を基点として、この1年内に量産化を実現する」計画だ。

TSI・プロダクション・ネットワークの井上隆亮社長は北

「国内市場は大量生産・大量消費の時代を終え、市場の消費に合わせた物作りで製品を供給す

ることで、TSIグループの物作

に貢献できる」としている。

産量を重める設備がある」と話

す。TSIソーリングの西内社

長は「自社の生産比率は一定維持しながら、他社製品も受注

していく。多様な製品を扱う

ことで、TSIグループの物作

に貢献できる」としている。

産量を重める設備がある」と話

す。TSIソーリングの西内社