

## TCC第168回研修会

平成30年6月6日  
オフィス毛利 毛利春雄

TCCは定期研修会で、岡山県浅口市鴨方の株式会社・山陽ハイクリーナー本社において、ジーンズのダメージ加工の工場見学を行いました。

最初に、赤木哲朗社長より、段階を追ってダメージ加工が変わって行く状態の説明を受けました。



写真1 ダメージ加工について説明をする赤木社長



写真2



写真3



写真4

写真2, 3とダメージ加工を、入荷状態→弱い漂白（次亜塩素酸ソーダ）→洗浄→タンパク分解酵素・ストーンウォッシュ→柔軟加工→再度の漂白と順次変化させたものを見せてもらいました。（実際にはもっと多くの工程があり、12種類ほど見せてもらいました）

ストーンウォッシュという、ワッシャーにジーンズと軽石を入れてその擦れにより加工していました。現在もその方法はありますが、最近では一定のパターン化した擦れを作る（手作業）やサンドブラスト（砂の噴射）、グラインダー（電動紙やすり）による方法等いろいろな方法が取られています。

写真は、凹凸の付いた型（写真7）の上にジーンズをはかせ、やすりで擦る事によって（写真5）よって、ジーンズの上にダメージ加工（写真6）を付けているものです。これによって、同じパターンの加工が出来ます。

従って、デザインが決まれば、それに沿って型を作り、型によって作業をすればどのようなものでも好きに作る事が出来るそうです。

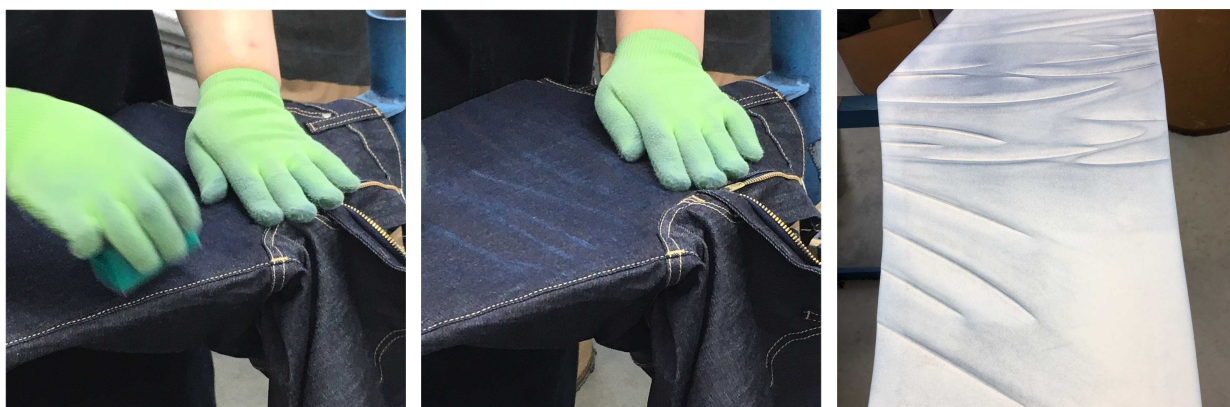


写真5

写真6

写真7

所変われば品変わると言われますが、写真8の大砲みたいな機械、どのように使われる機械か解るでしょうか？。

ヒントは「ジーンズが裏返しで入荷するので」と言われました。



写真8 素っ気も無い筒です。



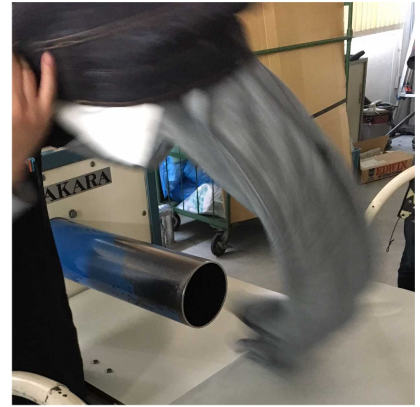
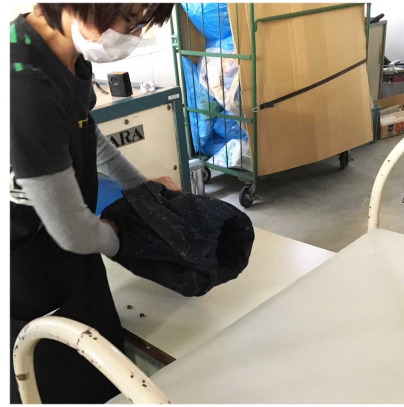
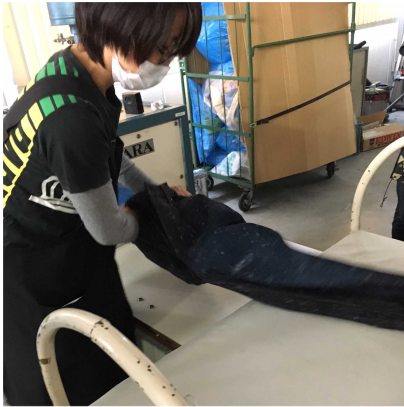


写真 9

写真 1 0

写真 1 1

筒にジーンズをはかせます（写真 9）→ペダルスイッチを踏むと・バキュームが効き→一瞬にしてジーンズが筒の中に入ります（写真 1 0）→これを筒から外すと裏返しになります（写真 1 1）。

写真では、表が出ているジーンズを裏返しにしましたが、正しくは、入荷時のジーンズは縫製のまま裏返しで入荷するそうです。これを加工のために表にするのがこの機械です。業種によっていろいろな機械を必要に応じて開発されるわけで、聞いてみなければ分からないものです。

最後に、レーザーでジーンズの表面処理をする機械の作業を見せてもらいました。データ（写真・イラスト）さえあれば、カラーのものもグレースケールに直して処理するのでキレイに仕上がります、と説明されました。

すぐにでも、販促に使いそうです。チョット無理を言って、私の個人的な布を作ってもらいました。



写真 1 2 レーザー光線で作成したジーンズ

レーザー処理とは、レーザー光線で繊維の表面・染料を焼いて糸の白さでいろいろと表現をする処置です。

写真13は、レーザー加工のためにデータ処理された図形です。この形状を大きさ、焼く処理時間（強さ）を調整して、ジーンズの上に表します（写真12）。

写真14は、露木会長のデニムのスーツに紋（剣洗・Daibutu）を入れようと、セットしている状態。写真15は、出来上がった紋付きジャケット。

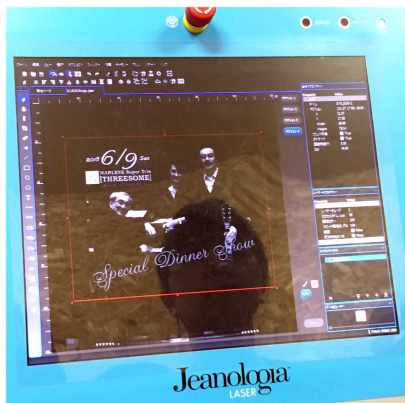


写真13

写真14

写真15

レーザー処理で、デニムの布地に描かれていく様子を写真にしました。写真16から写真20までは、Uクリーナーチェーンの新キャラクターが順次描かれていく様子です。

最初に、デニムの布地を台上に置き、バキュームで均一になるようにセットし、図柄の位置、大きさを確認します。決まったら、スタートです。

レーザー光線の当たっているところから小さな火花が出、煙がもうもうと上がります。見てみると、一瞬生地が燃えているのでは無いかと思うのです。事実燃えているのですが、生地表面、染料（インディゴ）が燃えているので、よほど強くしないと焼け焦げたようにはならないとの事です。要望によっては、強く焼いて、一部破くような加工もするそうです。

写真で細かく明るいところは火が出ている状態で、その他では煙とともに白く描かれていきます。

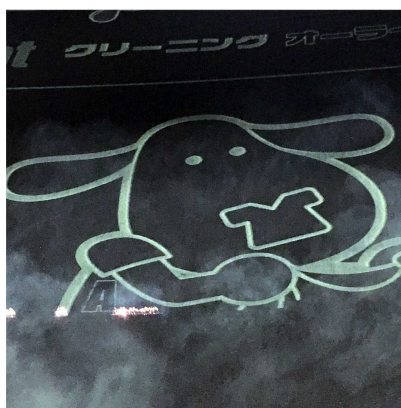
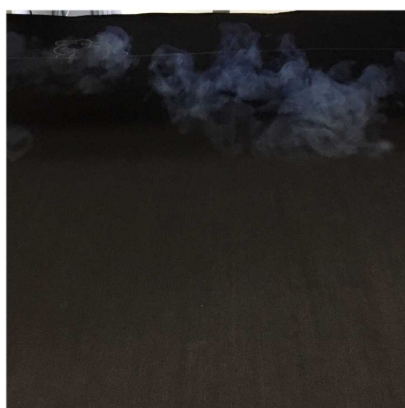




写真 1 6



写真 1 7



写真 1 8

写真 1 9

写真 2 0

その後、その贅を尽くした、いわゆる木造の日本家屋を拝見しました。現在はほとんど使われている様子も無く、日々の手入れが大変だろうなといらぬ心配をさせられました。こんな場所で、研修会が出来たら良いのにとも思いました。

最後に、ジーンズショップ「it's a Beautiful Day」を見て回り、デニムスーツを作る人、お土産を買う人と軽い休憩を入れて、Uクリーナーチェーンの工場（休日）・コインランドリーを見て、宿泊・鞆の浦に向かいました。



写真 2 1 集合写真