



ORGAN NEEDLE CO., LTD.

Product Brochure

製品カタログ
産品目録



Sewing machine needles

ミシン針

縫紉針



地糸切れ対策に

ORGAN® NEEDLES **INFORMATION**

ボールポイント シリーズ

ボールポイントをご存知ですか？
この小さな丸い先端がもたらす
大きな効果とは？



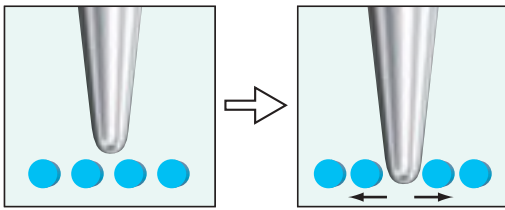
生地とミシン針の先端とは大きな関連性があります。
多様化する生地に対応するため、様々な大きさのボール径を用意しています。



ORGAN NEEDLE CO., LTD.

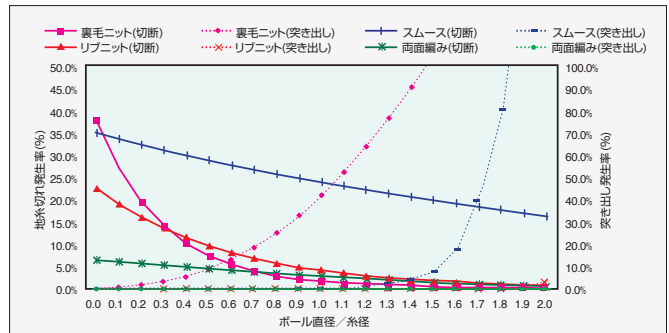
ボール直径／糸径における編み糸避け率・糸突き出し発生率の関係

イメージ図



徹底した研究の成果として、生地とボールポイントの関連性を

解明することができました。適切なボールポイントは、生地の単糸をよけながら貫通します(イメージ図)。ミシン針の尖った先端や小さ過ぎるボールポイントは、生地の単糸を貫通・切断し針穴(地糸切れ)を発生させてしまいます。反面、大き過ぎるボールポイントが、細い単糸を避けきれずに押し出してしまうこともあります。その両方の問題を避けるためには、ボールポイントの大きさ(ボール径)を適切に選択する必要があり、生地の単糸の太さ(糸径)の0.7倍から1.4倍にすることが最適であることがわかりました(グラフ)。すなわち、生地に合わせたボールポイントを選ぶことが、これらの問題を解決する有効策であるといえるのです。



■ 極小のボール=Qボール

ミシン針の先端部がミシン部品との接触時に変形し、生地を傷つけることがあります。また、カバーリングや刺繍の場合、上糸が針先に触れることにより上糸切れが発生します。あらかじめ最先端部を極小のボールにすることで、この2つの問題を最小化します。

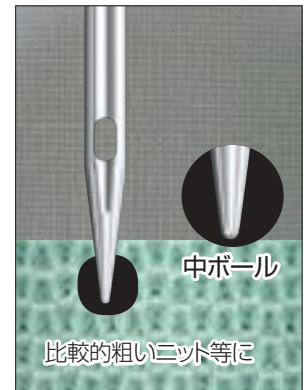
■ Qボール



■ Jボール



■ Bボール



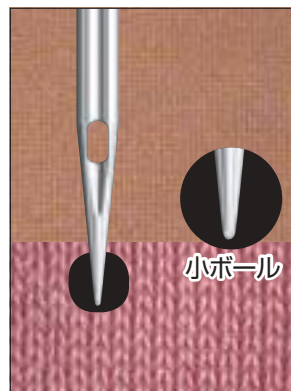
■ Uボール



■ Yボール



■ Sポイント



■ スリムの“S”

ミシン針の先端テーパ部を、通常より細身(スリム)に設定しています。標準装備のJボールと併せて、更に生地にやさしい形状になっています。ボールポイントのみでは解決できない繊細な生地対策には、“S”の効果も期待できます。

※ボールポイントの
包装表示例

-10pcs- DPX134 Size 9J	-10pcs- DBX1 Size 11Q
------------------------------	-----------------------------

工業用ミシン針の全ての種別・番手にボールポイント加工を施すことができます。詳しくは弊社までお問い合わせください。



オルガン針株式会社

〒386-1436 長野県上田市前山1番地

TEL:0268-35-3615 FAX:0268-35-3623

www.organ-needles.com

E-mail:sales-dpt@organ-ndl.co.jp ©ORGAN 2015.10.3000 All rights reserved