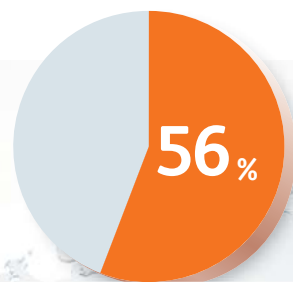




世界シェア56%³⁾のブランド BD マイクロファインプラスTM ペン型注入器用注射針



2人に1人

BDのペン型注入器用注射針の世界シェアは56%。
インスリン注射治療中の患者さんの2人に1人はBDの注射針を使用しています。³⁾

4mm比率は40%に

BDは4mm注射針を世界で初めて発売しました⁴⁾。
日本においては2010年5月の発売以来、4億本⁵⁾の4mm針を販売し、
社内のペン型注入器用注射針における売上構成比では約40%⁵⁾です。

エビデンスによる裏付け

発売開始後2年半の間に数々の研究が行われ、
“痛みがより少ないこと⁶⁾”

“皮下組織に十分達し、筋肉注射が少ないこと⁷⁾”

“血糖コントロールは既存のより長い針と同等なこと⁶⁾”

“液漏れが既存のより長い針と同等なこと⁶⁾”などのスタディが学会等で発表されています。

- 1) Hirsh L, et al. The impact of a modified needle tip geometry on penetration force as well as acceptability, preference and perceived pain in subjects with diabetes. J Diab Sci Tech 2012.
- 2) 痩せた患者様が皮下組織の比較的小さい部位、特に上腕や大腿に注射する場合や小児患者様は、皮膚のつまみ上げが必要な場合があります。
- 3) 2012年1月～3月までの13か国(アメリカ、カナダ、フランス、ドイツ、イギリス、イタリア、日本、中国、インドを含む市場のシェア)
- 4) 2010年4月時点自社調べ
- 5) 弊社販売実績(2016年1月自社調べ)
- 6) Hirsch L, Klaff L, Bailey T, Gibney M, Albanese J, Qu S, et al. Comparative glycemic control, safety and patient ratings for a new 4mm/32G insulin pen needle in adults with diabetes. Curr Med Res Opin 2010;26:1531-1541
- 7) Gibney MA, Arce CH, Byron KJ, Hirsch LJ. Skin and subcutaneous adipose layer thickness in adults with diabetes at sites used for insulin injections: Implications for needle length recommendations. Curr Med Res Opin 2010;26:1519-1530.

BD マイクロファインプラスTM 32G×4mm ペン型注入器用注射針

カタログ番号	320136
統一コード	555401901
包装単位	70本入/箱 (14本×5袋)

管理医療機器 医薬品・ワクチン注入用針 再使用禁止
医療機器認証番号：20400BZY00746000 販売名：BD マイクロファインプラスTM



© 2017 BD. BD、BDロゴおよびその他の商標はBecton, Dickinson and Companyが所有します。



製造販売元
日本ベクトン・ディッキンソン株式会社
〒960-2152 福島県福島市土船字五反田1番地
本社：〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ
BDメディカル ダイアベティーズケア事業部
<http://www.bdj.co.jp/diabetes/products/>

カスタマーサービス
☎ 0120-8555-90
FAX: 024-593-3281

01-127-05
R3-1709-010-018

インスリン治療に最適な針を追求しました それが、4mmストレート針

確かな実績とエビデンス



BD マイクロファインプラスTM ペン型注入器用注射針 32G×4mm

GOOD DESIGN
AWARD 2010

GOOD DESIGN
AWARD 2013



高いトータルバランスのBD マイクロファインプラス™ 4mmストレート針

「4つの選ばれる理由」と「8つのテクノロジー」

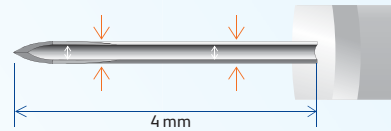
BDの考える治療に最適な針とは、患者さんの最大の願いである「痛みの軽減」を実現しながら、注入のしやすさ、安全性、使いやすさのすべてが備わった針。バランスのとれた針とBD独自のテクノロジーで治療に最適な針を追求しました。

1

より痛みを少なく ①④⑤⑥⑦⑧に関連

- 痛みは「細さ」のほかにも、多くの要因が影響しています。
- BD独自の技術が様々な側面から痛みの軽減をサポートします。

針の先から根元まで、内径及び外径が等しい構造
刺し始めから終わりまで穿刺抵抗が一定で、スムーズに挿入できます。



針の穿刺・挿入を滑らかにする
「Micro-Bonding」コーティング



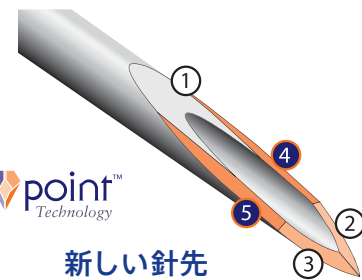
針の穿刺抵抗をさらに軽減する5面カット技術

独自の針先5面カット技術（ペンタポイント™ 技術）が穿刺抵抗を減らし、さらに痛みを軽減します¹⁾。

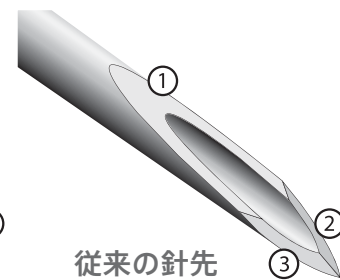
GOOD DESIGN AWARD
2013年度受賞

Penta point
Technology

新しい針先
5面カット



従来の針先
3面カット



独自の研磨技術が
スムーズな穿刺を実現

朝倉俊成：インスリン注射デバイス・針、
診断と治療，97(2)，240-247, 2009



① ストレート構造

⑧ コーティング

⑦ 先端の形状 5面カット

⑥ 研磨

⑤ 細さ

④ 長さ 4mm

③ 強さ

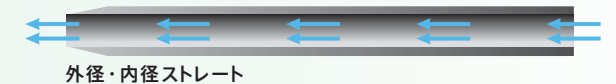
② 内径の広さ

2

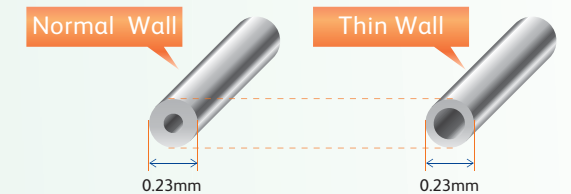
注入のしやすさ ①②③に関連

- 内腔がストレート構造で、薬液が通りやすく、注入がしやすくなっています。

針先まで内腔を確保し、薬液がスムーズに流れます。



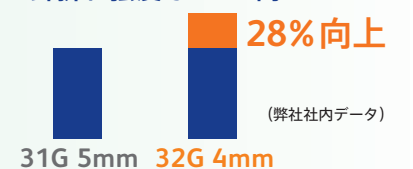
針の細さを保ちながら内腔の確保が可能なThin Wall構造



3

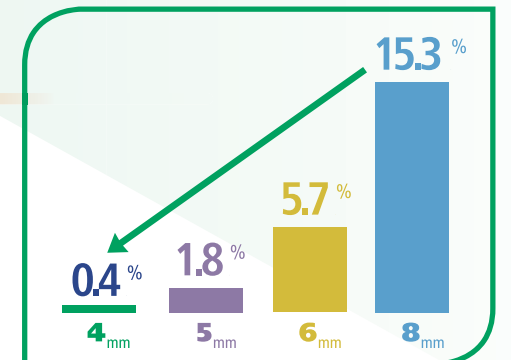
より強く、より安全に ③④に関連

- 折れや曲がりに強いことは、安全に使える針の条件の一つです。弊社従来製品（31G）と比べ、針折れ強度が28%向上



4mm針は筋肉内注射のリスク、すなわち、低血糖のリスクを低減します。

筋肉内注射になる確率 (%)

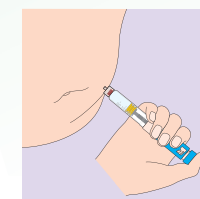


Adapted from Gibney MA, et al., 2010²⁾

4

より簡単に ④に関連

- 4mm針は「つまみ上げない手技」を可能にします²⁾。
- サイトローテーション（穿刺部位の移動）の範囲がひろがり、注射手技指導が簡単になります。



皮膚をつまみ上げない場合は、片手でも注射ができます。

本カタログ内の図はイメージ図です。