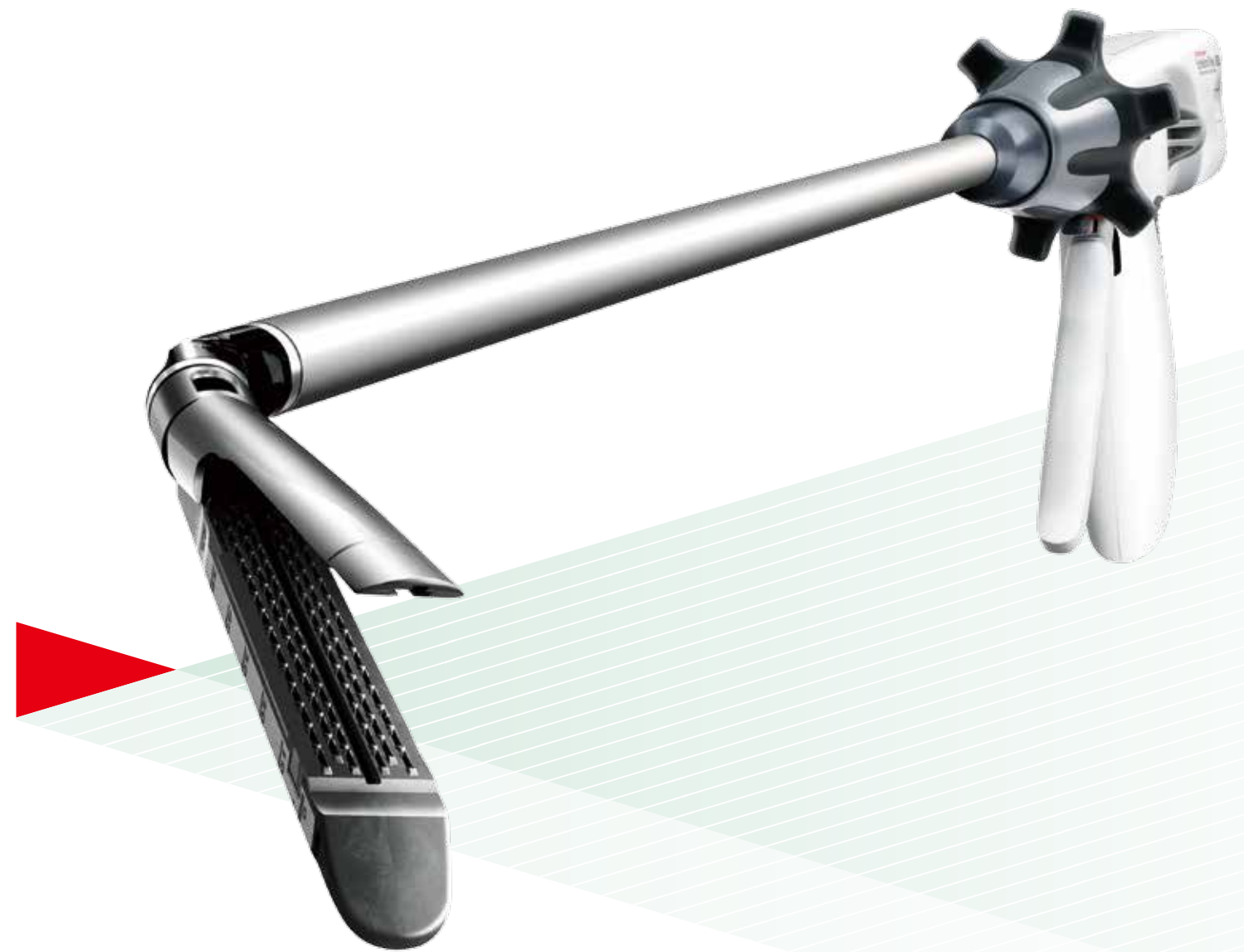


GST[®] System

A Better Grip on Movement.

「ステイブルガイド」がもたらす『GRIP 力の向上』により、
狙ったラインでの切離縫合をサポートする
GST[®]（グリップینگ サーフェイス テクノロジー）



ETHICON

PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

製造販売元：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社 メディカルカンパニー

本社・東京支店／〒101-0065 東京都千代田区西神田3丁目5番2号
TEL. 03(4411)7211 FAX. 03(4411)7205

札幌営業所／〒060-0005 北海道札幌市中央区北五条西6-2-2札幌センタービル19F
TEL. 011(205)5111 FAX. 011(205)5177

仙台営業所／〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町1-9-1 仙台トラストタワー9F
TEL. 022(213)8351 FAX. 022(213)8353

横浜営業所／〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-1-9 アリーナタワー12F
TEL. 045(475)2821 FAX. 045(475)2820

名古屋支店／〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南1-24-20 名古屋三井ビルディング新館7F
TEL. 052(563)5011 FAX. 052(563)5022

大阪支店／〒541-0059 大阪府大阪市中央区博労町3-5-1 御堂筋グラントワー20F
TEL. 06(6258)6660 FAX. 06(6258)6661

広島営業所／〒730-0022 広島県広島市中区銀山町3-1 ひろしまハイビル21 9F
TEL. 082(249)6711 FAX. 082(249)6811

福岡営業所／〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前3-25-21 博多駅前ビジネスセンター4F
TEL. 092(441)3774 FAX. 092(441)3772

ETHICON

PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

※製品改良のため予告なく仕様を変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

073410-170523

販促品コード EEC1430

©J&JKK 2017

NIGI NIGI

握々微調整。



狙ったラインでの切離をサポート

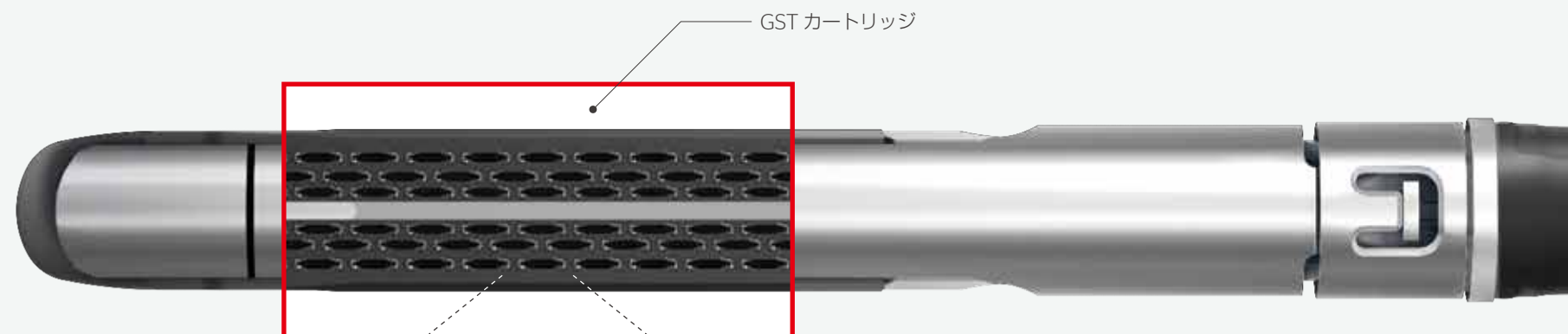
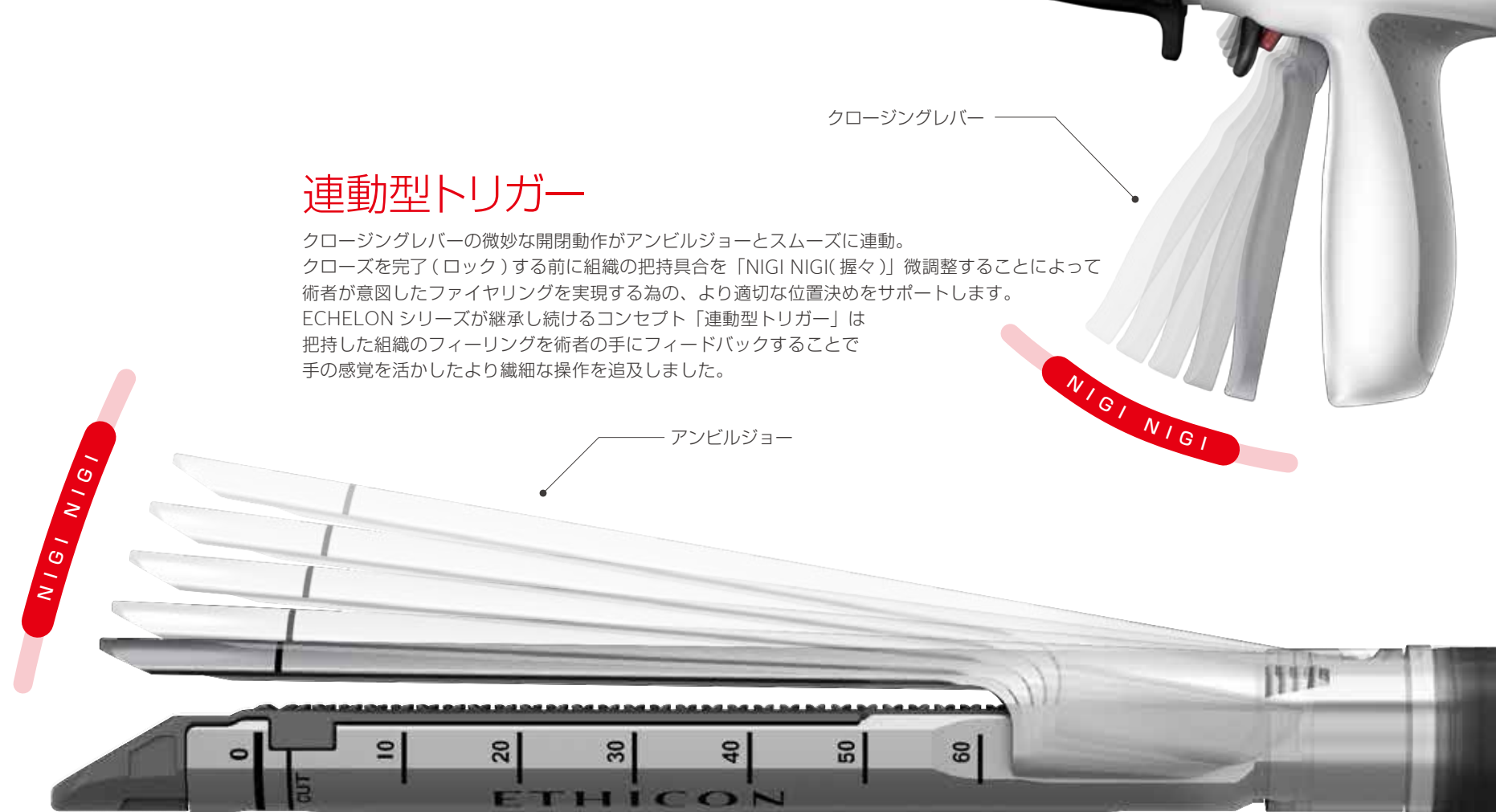
『NIGI NIGI 微調整』で適切な位置決め、
Gripping Surface Technology がもたらす
『GRIP力』で的確に掴む。

GST[®]
SYSTEM

グリップ力。
BETTER GRIP

連動型トリガー

クロージングレバーの微妙な開閉動作がアンビルジョーとスムーズに連動。
クローズを完了（ロック）する前に組織の把持具合を「NIGI NIGI（握々）」微調整することによって
術者が意図したファイヤリングを実現する為の、より適切な位置決めをサポートします。
ECHELON シリーズが継承し続けるコンセプト「連動型トリガー」は
把持した組織のフィーリングを術者の手にフィードバックすることで
手の感覚を活かしたより繊細な操作を迫りました。



Gripping Surface Technology

GST カートリッジは組織との接触面に「Gripping Surface」を採用。
ステイブルポケットに設置された凸形状の「ステイブルガイド※」が、
組織の不要な流出を最小限に抑えます。
Gripping Surface Technology がもたらす「GRIP 力」は、
術者が狙った切離ラインと縫合長の確保をサポートします。

※ ステイブルガイドは高い組織把持効果を持ちながら、
把持する組織に配慮して角を丸く処理している愛護的なデザインです。

GST® System



+1 Atraumatic Staple Guide ステイプリングを保護する『ステイプルガイド』

ファイヤ中の組織の動きにフォーカスし、より適切なステイプル形成を実現するため、GST® カートリッジには『ステイプルガイド』を搭載しました。把持する組織に対する愛護性を考慮して角を丸く仕上げた『ステイプルガイド』は、打針中のステイプルを前後左右4方向から保護。ファイヤ時にアンビルポケットまでステイプルをガイドします。



『ステイプルガイド』は、把持する組織に配慮して角を丸く処理している愛護的なデザインです。

ファイヤ中、前後左右4方向の組織の流れからステイプルを保護する目的で『ステイプルガイド』を採用しました。

組織把持イメージの比較



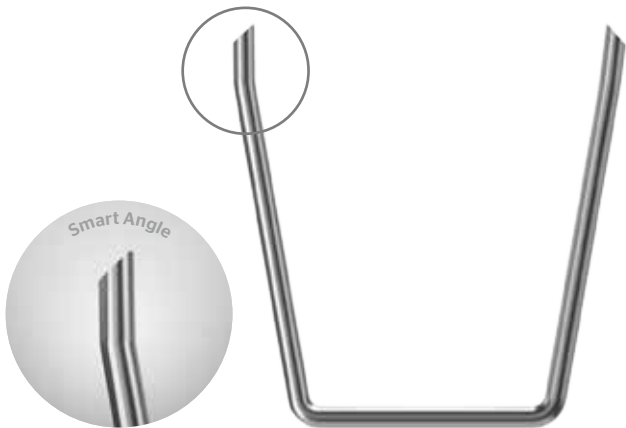
従来の組織把持イメージ
ファイヤ時、前方だけではなく左右方向にも押し出されるように組織が移動。縫合長が意図したラインより短くなる可能性もあると考えられます。



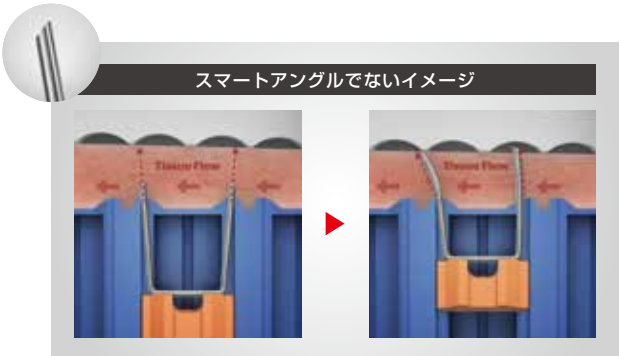
GST® の組織把持イメージ
ステイプルを保護する「ステイプルガイド」が組織把持効果を高め、不要な組織の流出を最小限に抑えます。
※組織の不要な流出を軽減します。

+2 Smart Angle アンビルポケットに向かう『スマートアングル』

GST® カートリッジでは、ステイプル先端に予め独自のアングルを付与することにより、ファイヤリング時にステイプルに大きな負荷がかかった場合でも、より適切にステイプルをアンビルポケットに誘導し、ステイプル不形成のリスク軽減をサポートします。



『スマートアングル』は、カートリッジごとに想定される対象組織とステイプル形成高を考慮して、それぞれに独自の角度を計算してデザインしています。



ファイヤ時、把持した組織は切離するカッターの進行方向に向かって押し出されるように強い力を受け、それはステイプル不形成の一因であると考えられています。



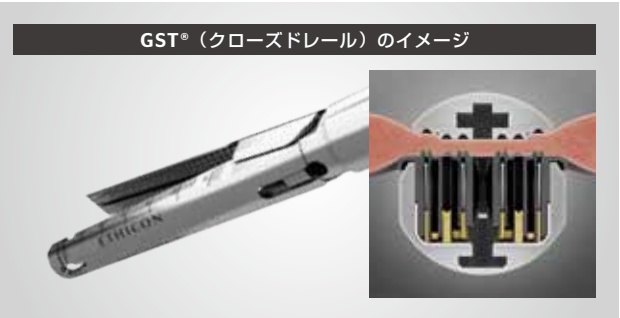
『スマートアングル』を搭載した GST® ステイプルは、ファイヤ時にステイプルに大きな負荷がかかる場合のステイプル不形成低減を追求しました。

+3 Closed Rail より厚い組織に対応する『クローズドレール』

これまでカートリッジジョーにはナイフの走行溝が掘られていましたが、GST® System ではナイフの走行溝を排した『クローズドレール』の採用により、ファイヤリングメカニズムの高剛性化を図りました。



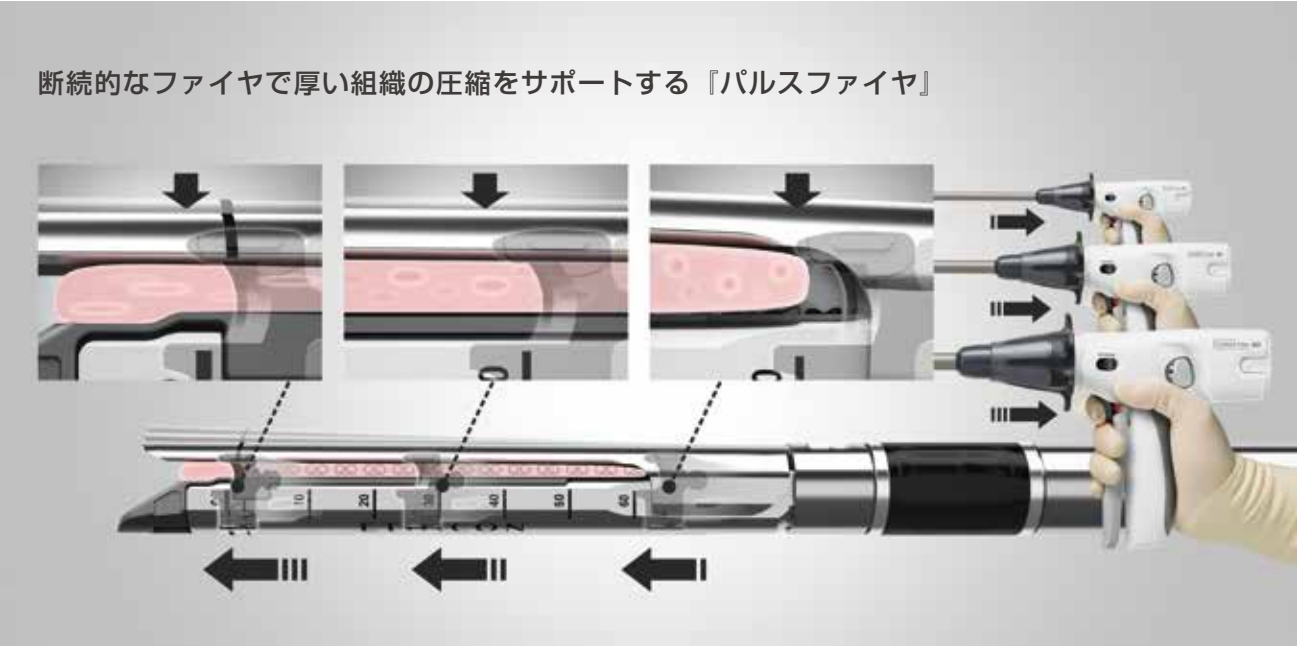
従来のカートリッジジョーにはナイフの走行溝が掘られています。



『クローズドレール』の採用により、従来のシャフト径を維持したまま高剛性化し、カートリッジフォークに対する保持性能向上も追求。カートリッジの微細な変形を低減し、厚い組織や硬い組織の切離縫合をサポートします。

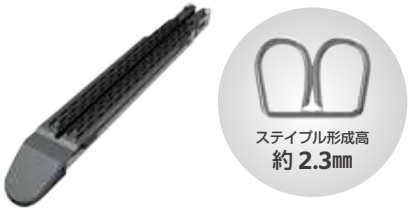
ファイヤリングトリガーを断続的に引いてファイヤする
「パルスファイヤ※」を添付文書に記載

ファイヤリングトリガーを断続的に引きゆっくり圧縮していく「パルスファイヤ」。
米国エチコンで検証の上、添付文書に記載しました。



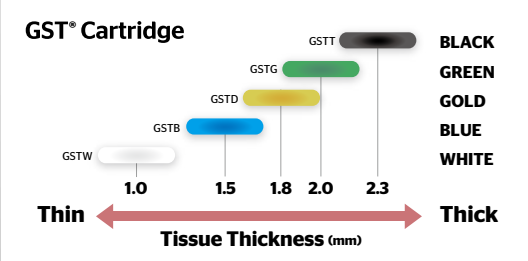
※ファイヤリングトリガーを断続的に引いてファイヤをすること

12mm径トロッカーに使用可能な
『GST® BLACK カートリッジ』をラインアップ。
より厚い組織の切離縫合が可能です。





GST® Cartridge

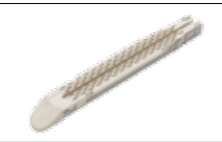
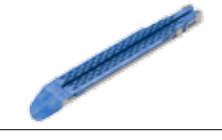
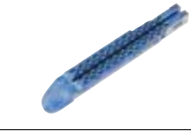


GST® カートリッジは BLACK も含めて全ての色で 12mm 径トロッカーからアプローチが可能です。

エンドパス® ステイプラー Powered ECHELON FLEX®

	注文番号 PCEE60A 仕様 60mm長 ナイフ付本体 アーティキュレート型 カートリッジ無 シャフト長 28cm 3 個入／箱 (希望販売価格:93,000 円／箱) ●交換 ●放射線滅菌済	注文番号 PSEE60A 仕様 60mm長 ナイフ付本体 アーティキュレート型 カートリッジ無 シャフト長 34cm 3 個入／箱 (希望販売価格:93,000 円／箱) ●交換 ●放射線滅菌済	注文番号 PLEE60A 仕様 60mm長 ナイフ付本体 アーティキュレート型 カートリッジ無 シャフト長 44cm 3 個入／箱 (希望販売価格:93,000 円／箱) ●交換 ●放射線滅菌済
	注文番号 PCEE45A 仕様 45mm長 ナイフ付本体 アーティキュレート型 カートリッジ無 シャフト長 28cm 3 個入／箱 (希望販売価格:93,000 円／箱) ●交換 ●放射線滅菌済	注文番号 PSEE45A 仕様 45mm長 ナイフ付本体 アーティキュレート型 カートリッジ無 シャフト長 34cm 3 個入／箱 (希望販売価格:93,000 円／箱) ●交換 ●放射線滅菌済	注文番号 PLEE45A 仕様 45mm長 ナイフ付本体 アーティキュレート型 カートリッジ無 シャフト長 44cm 3 個入／箱 (希望販売価格:93,000 円／箱) ●交換 ●放射線滅菌済

カートリッジ

	注文番号 GST60W 仕様 60mm長 交換用ホワイトカートリッジ ステイプルライン 6 列 12 個入／箱 (希望販売価格:348,000 円／箱) ●放射線滅菌済		注文番号 GST45W 仕様 45mm長 交換用ホワイトカートリッジ ステイプルライン 6 列 12 個入／箱 (希望販売価格:336,000 円／箱) ●放射線滅菌済
	注文番号 GST60B 仕様 60mm長 交換用ブルーカートリッジ ステイプルライン 6 列 12 個入／箱 (希望販売価格:384,000 円／箱) ●放射線滅菌済		注文番号 GST45B 仕様 45mm長 交換用ブルーカートリッジ ステイプルライン 6 列 12 個入／箱 (希望販売価格:372,000 円／箱) ●放射線滅菌済
	注文番号 GST60D 仕様 60mm長 交換用ゴールドカートリッジ ステイプルライン 6 列 12 個入／箱 (希望販売価格:384,000 円／箱) ●放射線滅菌済		注文番号 GST45D 仕様 45mm長 交換用ゴールドカートリッジ ステイプルライン 6 列 12 個入／箱 (希望販売価格:372,000 円／箱) ●放射線滅菌済
	注文番号 GST60G 仕様 60mm長 交換用グリーンカートリッジ ステイプルライン 6 列 12 個入／箱 (希望販売価格:384,000 円／箱) ●放射線滅菌済		注文番号 GST45G 仕様 45mm長 交換用グリーンカートリッジ ステイプルライン 6 列 12 個入／箱 (希望販売価格:372,000 円／箱) ●放射線滅菌済
	注文番号 GST60T 仕様 60mm長 交換用ブラックカートリッジ ステイプルライン 6 列 12 個入／箱 (希望販売価格:396,000 円／箱) ●放射線滅菌済		注文番号 GST45T 仕様 45mm長 交換用ブラックカートリッジ ステイプルライン 6 列 12 個入／箱 (希望販売価格:384,000 円／箱) ●放射線滅菌済

注文番号	カラーコード	ステイプル数	ステイプルライン	クラウン (巾)	レッグの長さ	形成後のステイプル高	ステイプル形状 (形成後)
GST60W	□	88	60mm	3.0mm	2.6mm	1.0mm	∞
GST60B	■	88	60mm	3.0mm	3.6mm	1.5mm	∞
GST60D	■	88	60mm	3.0mm	3.8mm	1.8mm	∞
GST60G	■	88	60mm	3.0mm	4.1mm	2.0mm	∞
GST60T	■	88	60mm	3.0mm	4.2mm	2.3mm	∞
GST45W	□	70	45mm	3.0mm	2.6mm	1.0mm	∞
GST45B	■	70	45mm	3.0mm	3.6mm	1.5mm	∞
GST45D	■	70	45mm	3.0mm	3.8mm	1.8mm	∞
GST45G	■	70	45mm	3.0mm	4.1mm	2.0mm	∞
GST45T	■	70	45mm	3.0mm	4.2mm	2.3mm	∞

※ 60mm長のカートリッジは、Powered ECHELON FLEX® 60 および ECHELON FLEX® 60、ECHELON 60 本体のいずれにも互換性があります。
※ 45mm長のカートリッジは、Powered ECHELON FLEX® 45 および ECHELON FLEX® 45、ECHELON 45 本体のいずれにも互換性があります。

販売名：エンドスコピック パワード リニヤー カッター	認証番号：22500BZX00396000	販売名：エンドカッター	承認番号：21900BZX00881000
販売名：エンドスコピック パワード リニヤー カッター 45	認証番号：225AABZX00227000	販売名：エンドスコピック リニヤー カッター	認証番号：222AABZX00147000
販売名：GST カートリッジ	承認番号：22700BZX00155000	販売名：エンドパス エンドカッター E C 4 5	承認番号：22100BZX00089000