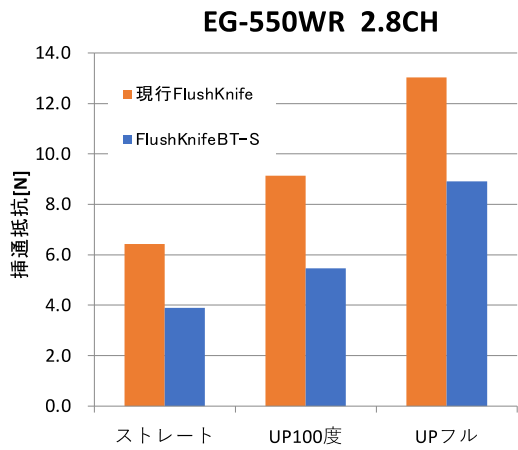
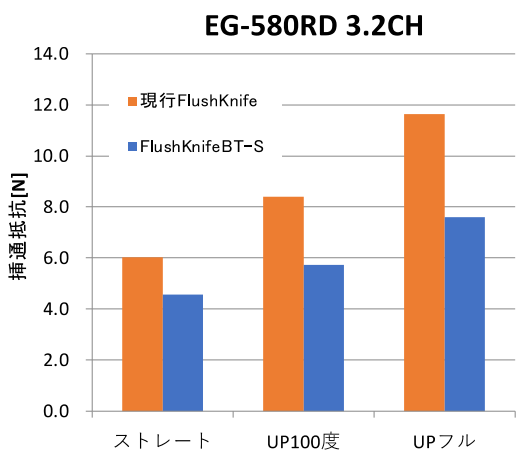


FlushKnifeのスリム化とその効果

鉗子孔内挿通抵抗



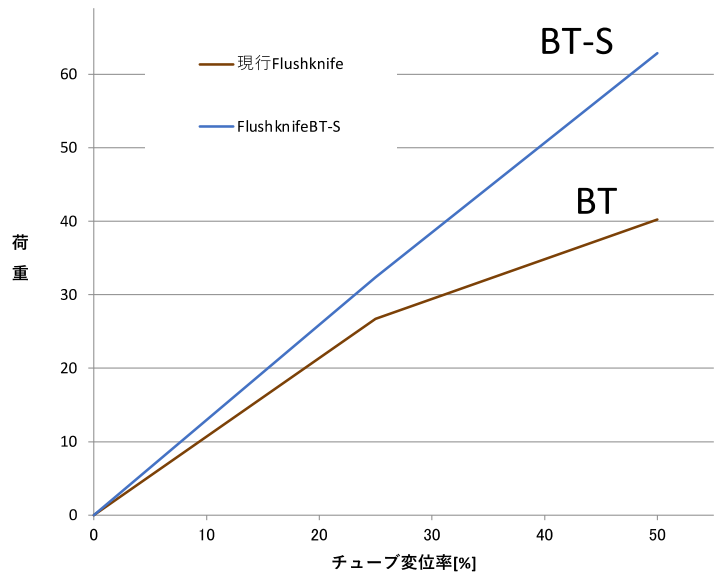
内視鏡アングル



内視鏡アングル



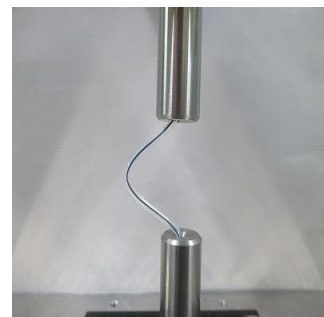
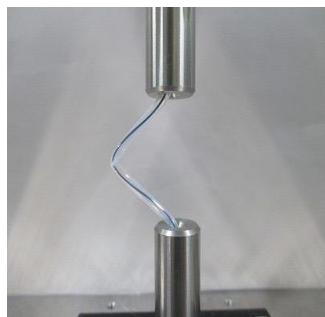
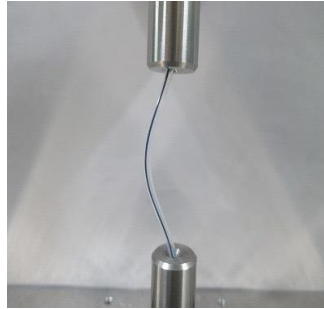
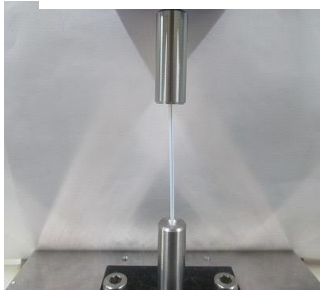
潰れ剛性試験



チューブが潰れる際の変位vs荷重を測定する

FlushKnifeのスリム化とその効果

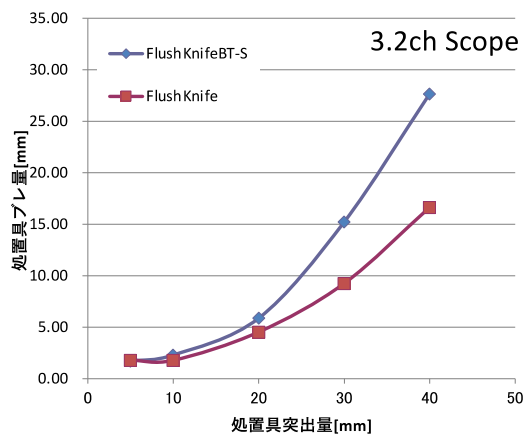
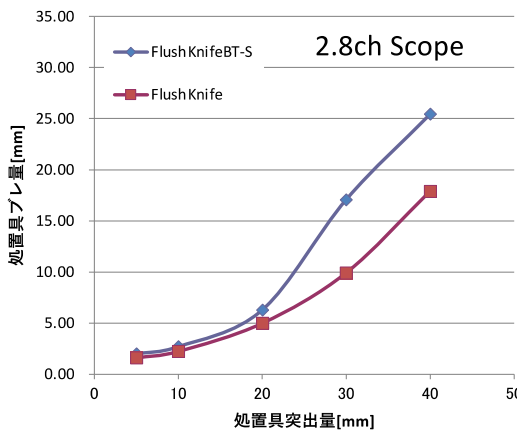
キンク剛性試験



Flush BT

Flush BT-S

挿入長別シース曲げ剛性試験

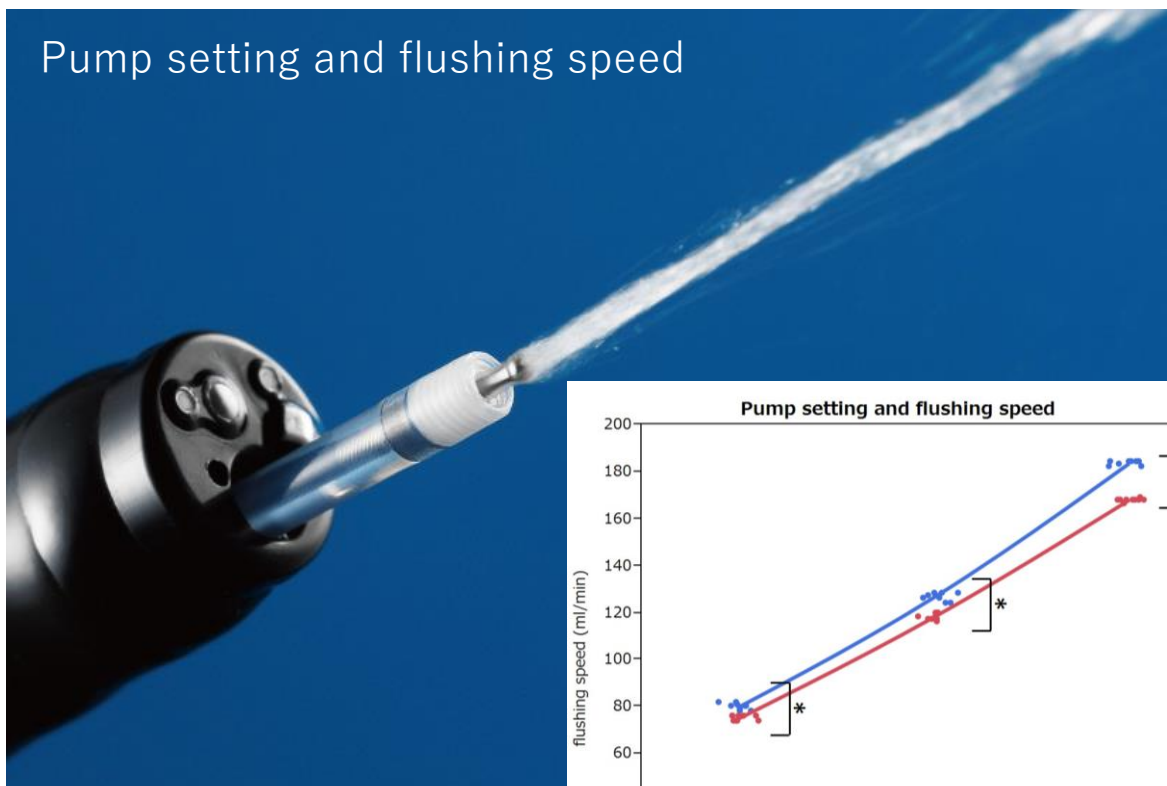


FlushKnifeのスリム化とその効果

有効長が2000mmに

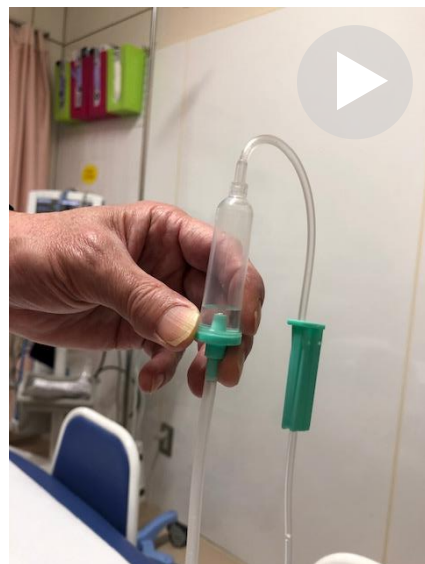


Pump setting and flushing speed



FlushKnifeのセットアップ

送水回路の気泡抜き



A.生食バッグに輸液セットを装着した後、バッグを逆さまにした状態でポンプを作動させる。B.バッグ内の空気が完全に輸液セットに送り出されるようにする。C,D. 輸液セットが生食で満たされるまでポンプを作動させる。E,F. 回路から気泡が完全に除去できたらバッグは寝かせておいても大丈夫。



点滴筒エア抜き
動画Supplement1-①

※QRコードをクリックすると動画サイトへ移動します。

VIO 3 (Ver.1.4)

食道

処置	処置具	設定	
		出力モード	出力設定値
マーキング	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	forced COAG	Effect 0.6
粘膜切開	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	endo CUT I	Effect 1, duration 3 or 4, interval 3
		auto CUT	Effect 7
粘膜下層剥離	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	forced COAG	Effect 6.5
		endo CUT I	Effect 1, duration 2 or 1, interval 3
		auto CUT	Effect 6.5
プレ凝固 止血	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	forced COAG	Effect 0.4
	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	forced COAG	Effect 6.5
		forced COAG	Effect 0.4
止血・プレ凝固	Coagrasper	soft COAG	Effect 3.2

胃

処置	処置具	設定	
		出力モード	出力設定値
マーキング	Flush-knifeBT 2.5mm	forced COAG	Effect 0.8
粘膜切開	Flush-knifeBT 2.5mm	endo CUT I	Effect 1, duration 3, interval 3
粘膜下層剥離	Flush-knifeBT 2.5mm	forced COAG	Effect 7
		endo CUT I	Effect 1, duration 2 or 1, interval 3
		auto CUT	Effect 7
プレ凝固	Flush-knifeBT 2.5mm	forced Coag	Effect 1, 10w
止血	Flush-knifeBT 2.5mm	forced COAG	Effect 7
		forced COAG	Effect 0.4
止血・プレ凝固	Coagrasper G	soft COAG	Effect 3.2

大腸

処置	処置具	設定	
		出力モード	出力設定値
マーキング	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	forced COAG	Effect 0.6
粘膜切開	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	endo CUT I	Effect 3, duration 3 or 4, interval 3
粘膜下層剥離	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	forced COAG	Effect 6.5
		endo CUT I	Effect 1, duration 2 or 1, interval 3
		auto CUT	Effect 6.5
プレ凝固	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	forced COAG	Effect 0.4
止血	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	forced COAG	Effect 6.5
		forced COAG	Effect 0.4
止血・プレ凝固	Coagrasper	soft COAG	Effect 3.2

VIO 300D (Ver.1.72)

食道

処置	処置具	設定	
		出力モード	出力設定値
マーキング	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	Forced Coag	Effect 1, 15w
粘膜切開	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	ENDO CUT I	Effect 4 or 3, duration 3 or 4, interval 3
粘膜下層剥離	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	Forced Coag	Effect 2, 50±5w
		Swift Coag	Effect 2, 50 or 100w
		DRY Cut	Effect 2, 50 or 100w
プレ凝固	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	Forced Coag	Effect 1, 10w
止血	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	Forced Coag	Effect 2, 50±5w
		Forced Coag	Effect 1, 10w
止血・プレ凝固	Coagrasper	Soft Coag	Effect 6, 100w

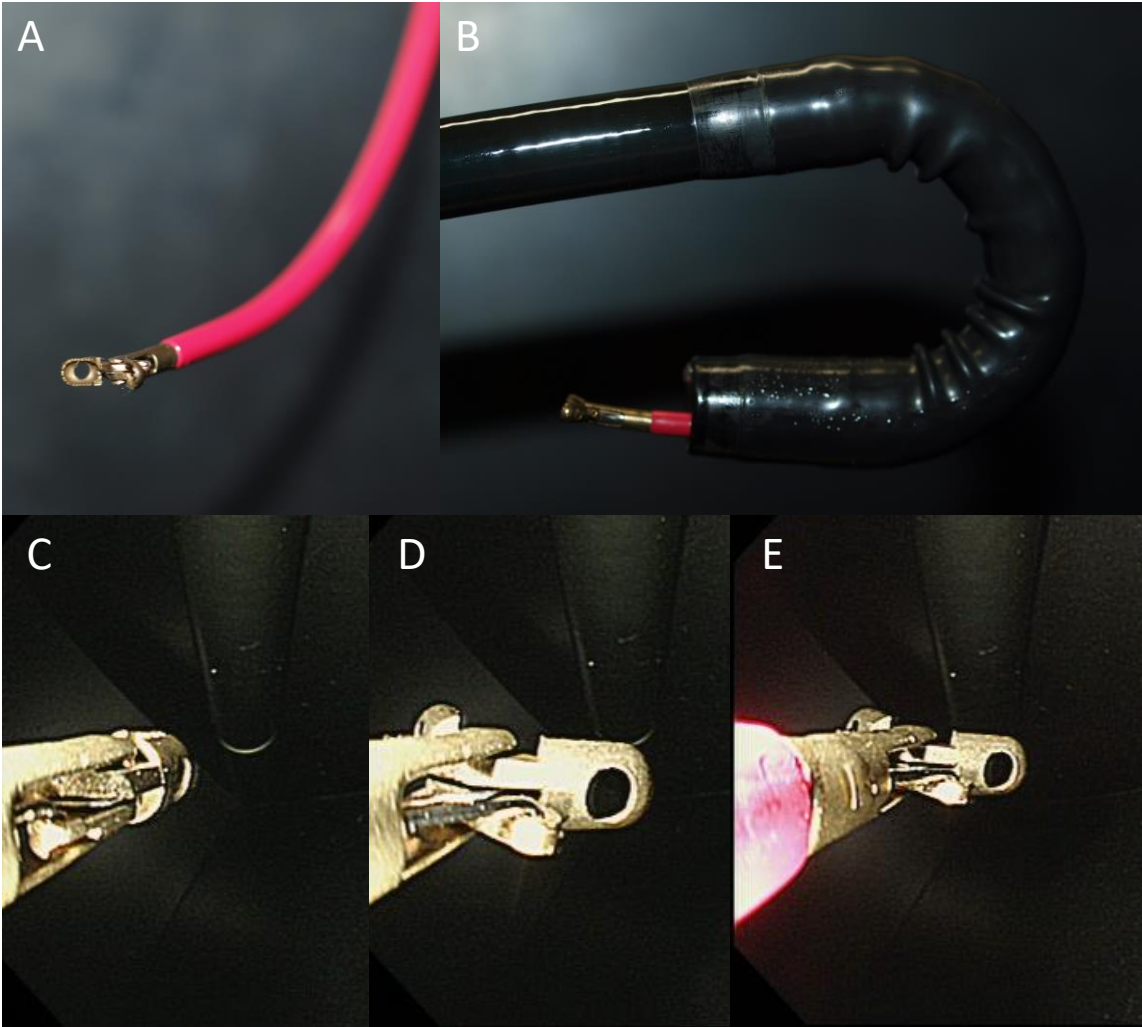
胃

処置	処置具	設定	
		出力モード	出力設定値
マーキング	Flush-knifeBT 2.5mm	Forced Coag	Effect 1, 20w
粘膜切開	Flush-knifeBT 2.5mm	ENDO CUT I	Effect 3, duration 3, interval 3
粘膜下層剥離	Flush-knifeBT 2.5mm	Forced Coag	Effect 3, 50±5w
		Swift Coag	Effect 3, 100w
		DRY Cut	Effect 3, 50 or 100w
プレ凝固	Flush-knifeBT 2.5mm	Forced Coag	Effect 1, 10w
止血	Flush-knifeBT 2.5mm	Forced Coag	Effect 3, 50±5w
		Forced Coag	Effect 1, 10w
止血・プレ凝固	Coagrasper G	Soft Coag	Effect 7, 100w

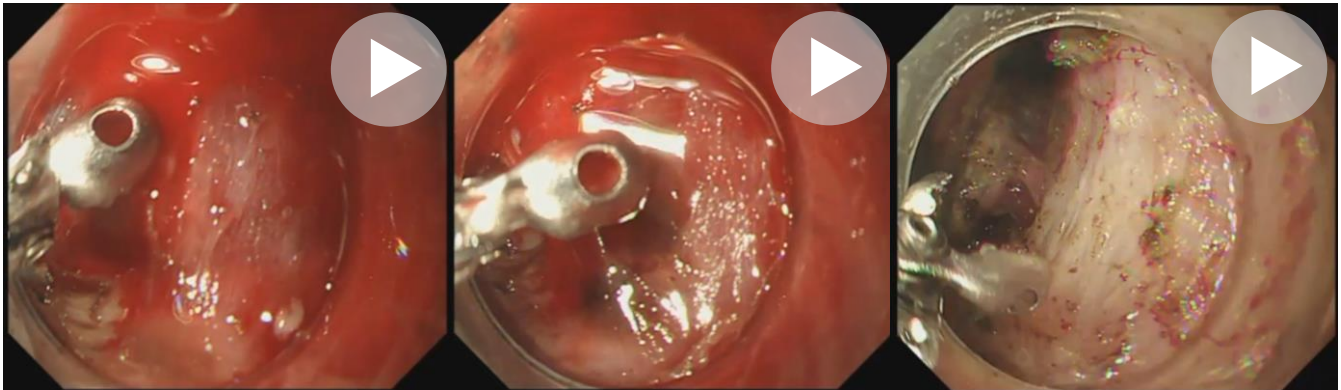
大腸

処置	処置具	設定	
		出力モード	出力設定値
マーキング	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	Forced Coag	Effect 1, 15w
粘膜切開	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	ENDO CUT I	Effect 2, duration 3 or 4, interval 3
粘膜下層剥離	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	Forced Coag	Effect 2, 50±5w
		Swift Coag	Effect 2, 50 or 100w
		DRY Cut	Effect 2, 50 or 100w
プレ凝固	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	Forced Coag	Effect 1, 10w
止血	Flush-knifeBT 1.5 or 2.0mm	Forced Coag	Effect 2, 50±5w
		Forced Coag	Effect 1, 10w
止血・プレ凝固	Coagrasper	Soft Coag	Effect 6, 100w

ホットバイオブシー鉗子の問題点



ホットバイオブシー鉗子の癖付け。A.シース先端にカップの開閉に対し、垂直方向の曲がり癖を施しておく。B-E. アップアングルでは常にカップが水平方向に開くように出てくる。



回転機能無し



動画Supplement1-②

曲がり癖付け後



動画Supplement1-③

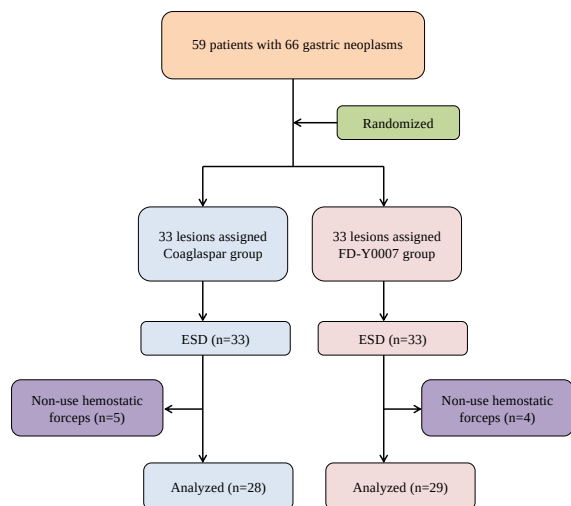
順方向視では癖付け無効



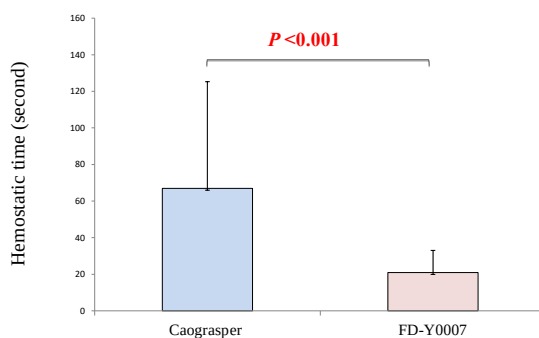
動画Supplement1-④

※QRコードをクリックすると動画サイトへ移動します。

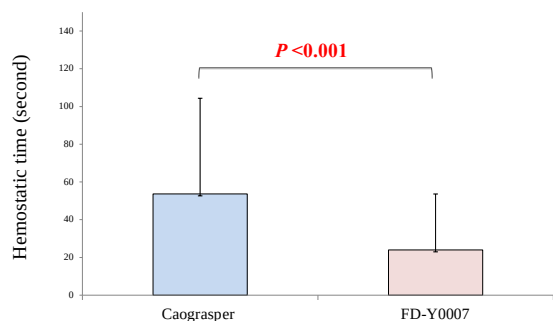
Coagrasper GとCoagrasperの比較



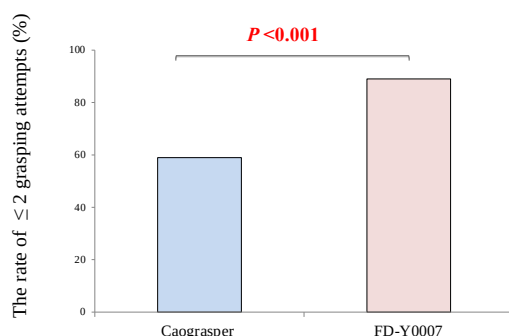
Hemostatic time for the first episode of bleeding



Hemostatic time for all episodes of bleeding



The rate of achieving hemostasis ≤ 2 grasping attempts for all episodes of bleeding



比較試験における出血のパターンとCoagrasper Gによる止血



噴出性出血（切開縁）



動画Supplement1-⑤



湧出性（出血点不明瞭）



動画Supplement1-⑥



噴出性出血（穿通枝）



動画Supplement1-⑦

※QRコードをクリックすると動画サイトへ移動します。