

手術手技シリーズ

# 神経温存前立腺全摘除術

—受け継がれるメス—



監修

東北大学大学院医学系研究科 泌尿器科学分野教授

荒井 陽一

第2話

『友との約束』

## 登場人物紹介



### 古沢先生

前立腺全摘除術に長けた名医。「仏の古沢」と呼ばれ、穏やかで皆に優しいのだが、高杉くんだけには何故か異常に厳しい「鬼の古沢」と化す。しかしそれには深い訳があった。



### 高杉慎作

古沢先生のもとで医学の勉強に励むまっすぐな性格の新入医局員。幼少の頃亡くなった父の遺志を継ぎ医者を目指す、「仏の古沢」先生になぜか鬼のような指導を受け、つらい日々をおくっている。

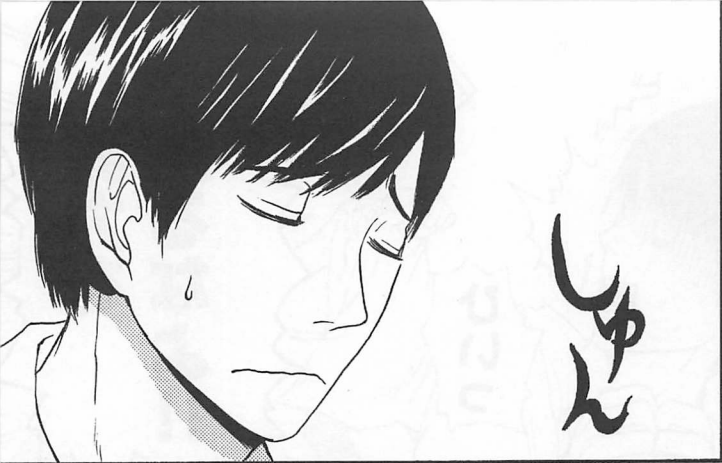


### 病院の仲間達

## あらすじ

前立腺全摘除術を学ぶため、古沢先生のもとに赴任してきた新入医局員 高杉慎作くん。「仏の古沢」と呼ばれるほど誰にでも優しいはずの古沢先生だが、なぜか高杉くんだけには「鬼の古沢」と化し、厳しい指導をおこなう。

「なぜ、僕だけが……」苦悩する高杉くん。だが、それを見つめる古沢先生の瞳の奥には、誰も知らない秘密が隠されていた。



しゅん



うひゃー  
今日も怒られてるなあ  
高杉先生



まったく  
君というやつは…



よし  
今日は帰って  
よろしい

…わかったな!



あのやさしい  
古沢先生が  
高杉先生にはいつも  
鬼のように  
厳しいのよねえ

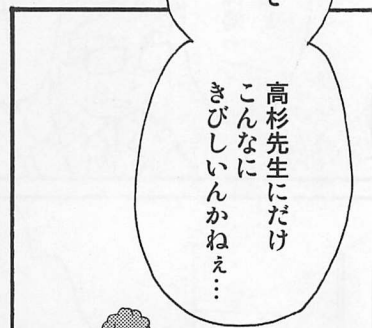
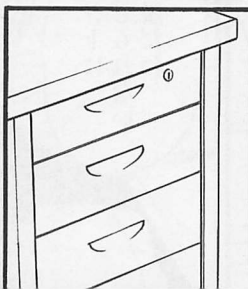
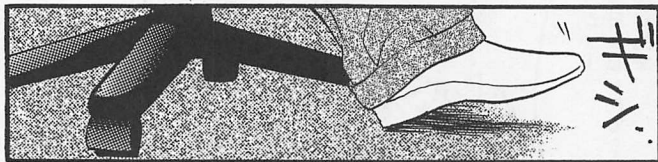


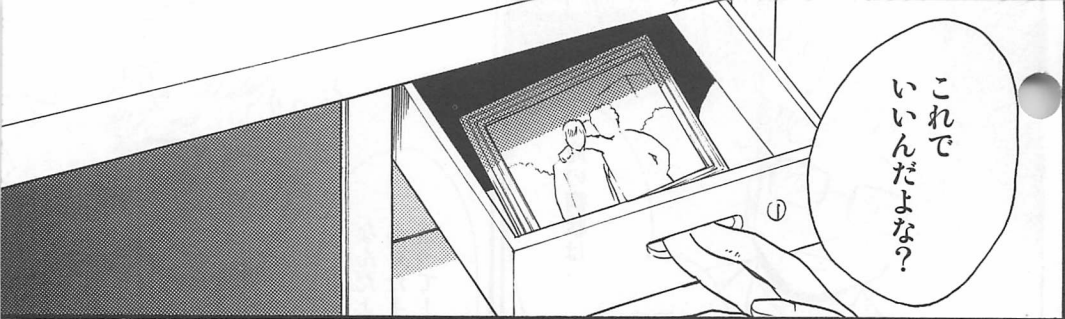
……  
ありがとうございました…



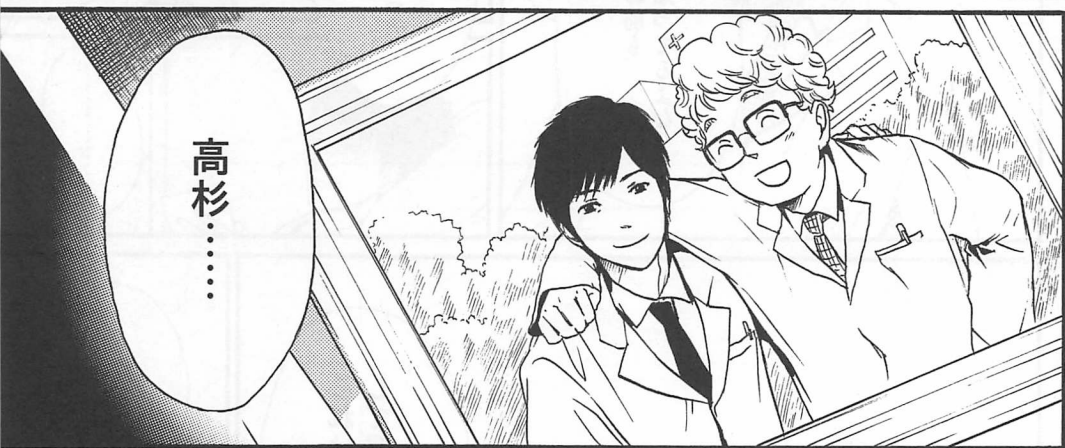
ホントに  
信じられない  
光景だわ







これで  
いいんだよね？



高杉……



わざわざ  
すまんな

古沢



20年前

高杉

よう  
高杉

来てやったぞー



俺の病状は

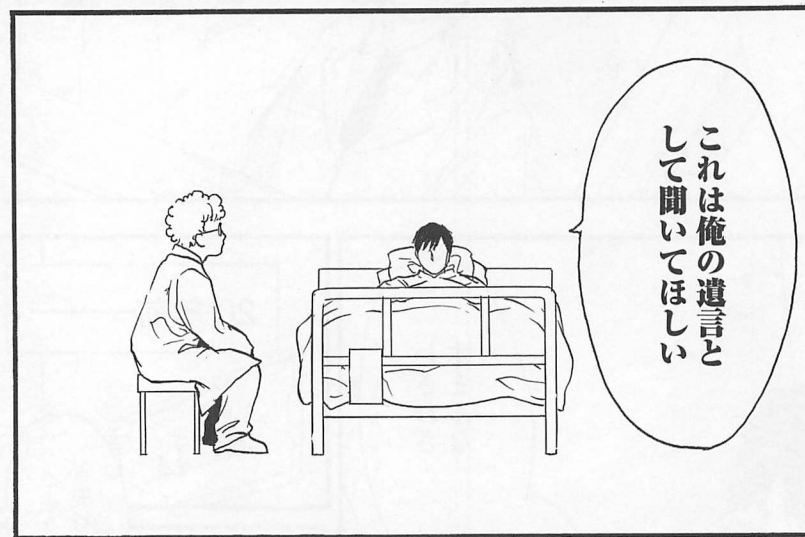
お前も  
知ってるよな？



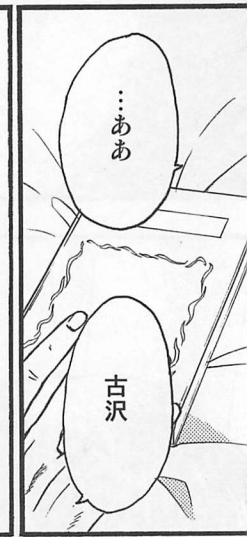
なんだよ  
あらたまって  
話って！



……



これは俺の遺言と  
して聞いてほしい



……ああ

古沢




……

もし俺の息子が  
俺の後を追って  
医者を目指したら……

いやきつと  
そうなる気がするんだ

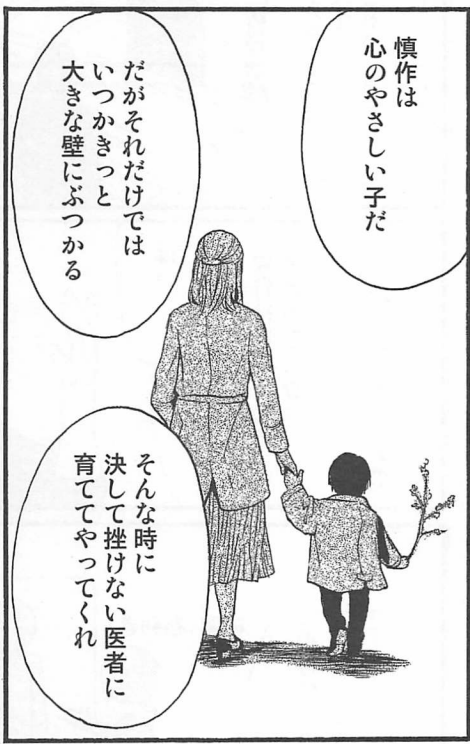
その時は誰よりも  
厳しく指導してやって  
くれないか



医者というのは  
正直厳しい仕事だ

常に  
患者の生命を守るとい  
う  
大変な重圧と  
対峙しなければならぬ


俺にはもう




慎作は  
心のやさしい子だ

だがそれだけでは  
いつかきつと  
大きな壁にぶつかる

そんな時に  
決して挫けない医者  
に  
育ててやってくれ



できないからな



わかった……

……

約束するよ  
高杉…

—では

### 研修スタート!

恥骨後式神経温存  
前立腺全摘除術  
第2回目の研修を始める



前回の『術前の確認』に  
引き続き今回は  
『手術準備から切開』だ

まず手術にあたって  
術者の立ち位置が  
わかるか?



術者が右ききなら  
逆行性手術なので  
患者の右に立つ  
だったと思います

はい

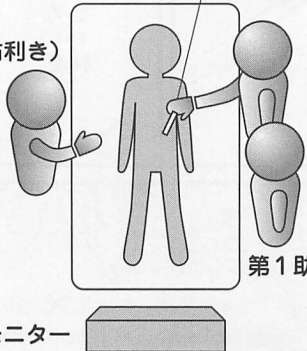


腹腔鏡 第2助手

術者(右利き)

第1助手

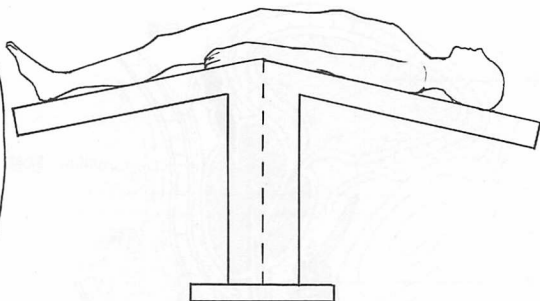
モニター



視野拡大のモニターは  
患者の足元だ

左側に立つ術者もいるが  
私はそのようにしている  
そうだが  
助手の立ち位置も重要だぞ  
：第一助手は患者の左側に立ち  
第二助手はその隣で  
患者の左肩越しに腹腔鏡を持ち  
視野をとらえる

次に  
患者の体位は？



確か腰の部分が  
高くなるよう  
特殊な折りたたみ式ベッドを  
用いるのが最適と考えます

仰臥位骨盤高位という

臍と恥骨が十分展開できる  
必要がある

前立腺は  
骨盤内手術になるが  
このあたりは  
大変細かい血管や  
神経が集中している

そこで  
腹腔鏡が  
役に立つ

えっ？

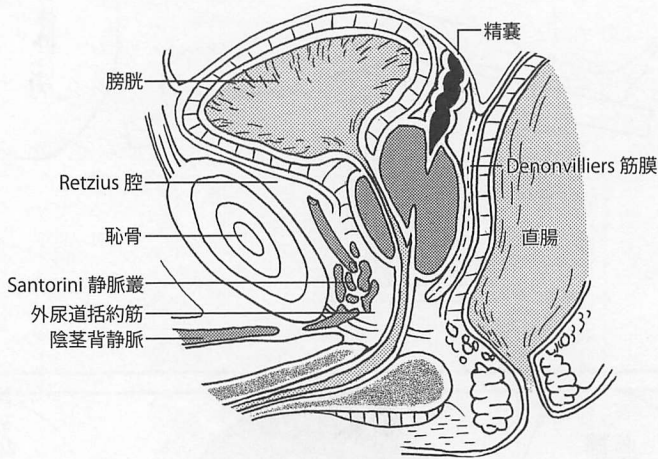
開放手術で腹腔鏡を  
使うのですか？

そうだ！

腹腔鏡を使うのは確実に  
鮮明な拡大画像を得るためと  
術野の照明にもなるからだ

むろん解剖図も  
しっかり頭に入れておけ

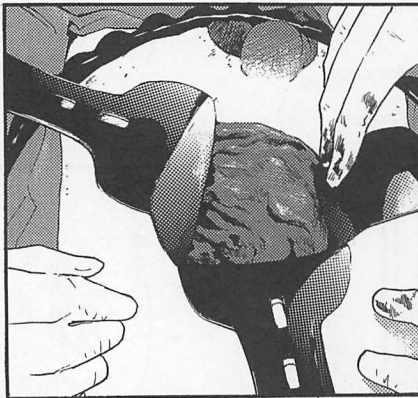
# 骨盤腔内解剖図



参考:「新泌尿器科手術のための解剖学」メジカルビュー社

はいっ!

よし事前に解剖図を頭に描いて取り組もう



創にリングリトラクターをかける

外腸骨動静脈を露出させるんだ



まず下腹部を約7cm正中切開する

腹直筋筋膜も切開しレチウス腔を展開する

どうだ?





次にリンパ節を  
隔清する

そう  
その意味では  
難易度は  
相当に高い



思ったより  
骨盤内が深い…!



あ

これは？



ここでリンパ漏れを  
防止するために  
末梢側のリンパ管は  
クリッピングしておく



前立腺前面と  
内骨盤筋膜を  
展開しろ

内骨盤筋膜を切開し  
上下に展開だ



脂肪だ  
あらかしめ  
閉鎖神経に沿って  
脂肪組織を除去する

ここで  
気をつけることは  
何だ

……  
…肛門拳筋を  
前立腺から剥離  
していく時に  
筋膜はできるだけ  
温存すること…

そのとおりだ  
もっと自信を持って  
言いたまえ

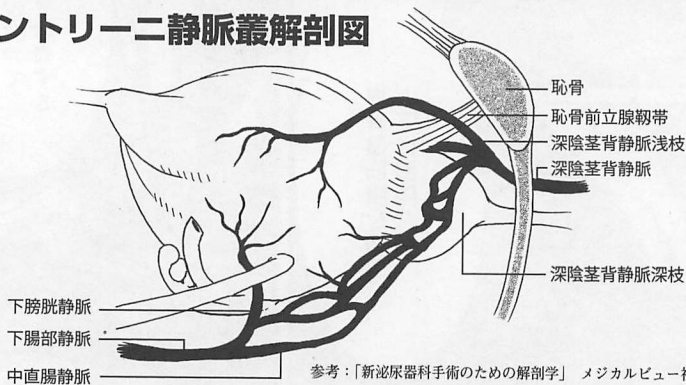
それと  
小さな血管は  
随時処理をしろ

……です

！  
なんと迅速且つ  
繊細な  
動きなんだ…

まるで  
神わざだ…！

### サントリーニ静脈叢解剖図

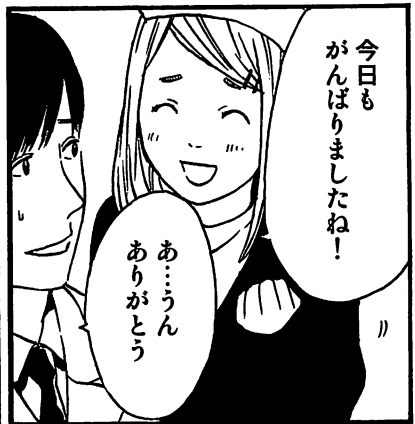
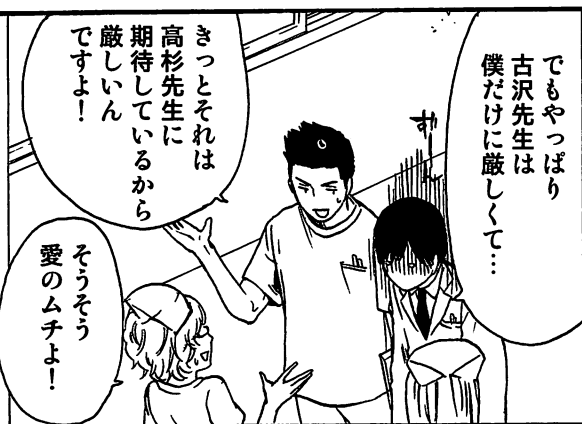
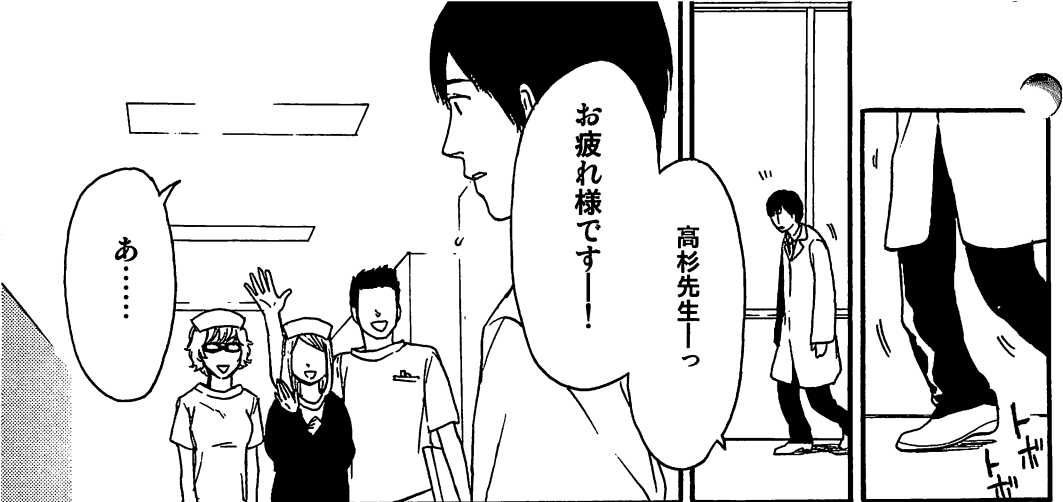


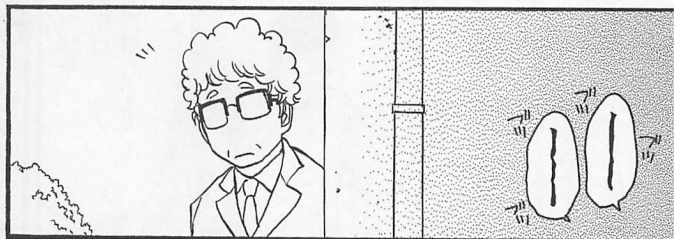
参考：「新泌尿器科手術のための解剖学」 メジカルビュー社

※深陰莖背静脈は3つの分枝に分かれているが、ここは個人差がありときに左右に細かい分枝が出ていることもあるので注意が必要だ。

ぼやっとするな！  
これでDVCの  
形状が  
明確になったぞ

はい！





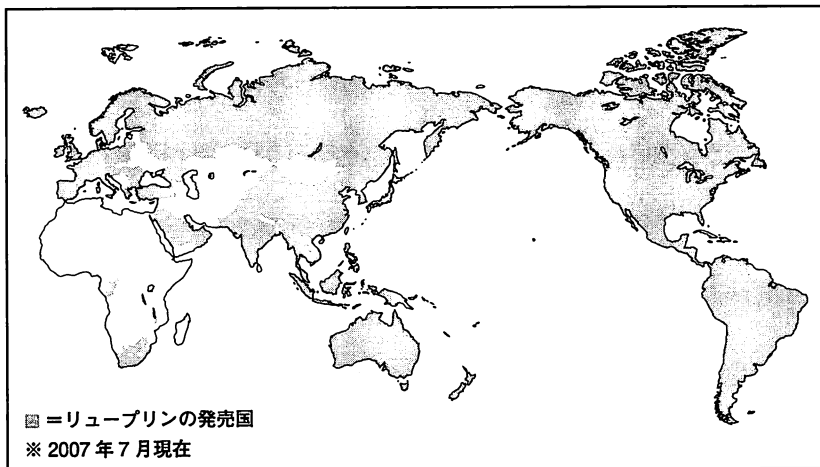


# ご存知でした？ リュープリンの発売国



1992年に発売されたリュープリンは、現在世界84カ国\*で発売されているんですって。とても多くの患者さんに投与されているんですね。

\* 2007年7月現在



## リュープリンの発売国 (84カ国)

ヨーロッパ	ハンガリー共和国	中東	台湾	中米	パナマ共和国
アイスランド共和国	フィンランド共和国	アラブ首長国連邦	中華人民共和国	アルゼンチン共和国	バハマ
アイルランド	フランス共和国	イスラエル	日本	アルバ	バミューダ
イタリア共和国	ブルガリア共和国	オマーン	バキスタン・イスラム共和国	アンティグア・バーブーダ	パラグアイ共和国
英国	ベルギー王国	カタール	フィリピン共和国	ウルグアイ東方共和国	バルバドス
オーストリア共和国	ポーランド共和国	クウェート	ベトナム社会主義共和国	エクアドル共和国	プエルトリコ
オランダ王国	ポルトガル共和国	サウジアラビア王国	エルサルバドル共和国	エルサルバドル共和国	ブラジル連邦共和国
ギリシャ共和国	リトアニア共和国	トルコ共和国	キューバ	キューバ	ベネズエラ・ボリバル共和国
クロアチア共和国	ルーマニア	トルコ共和国	マレーシア	グアテマラ共和国	ペルー共和国
スイス連邦	ルクセンブルク大公国	バーレン王国	ミャンマー連邦	ケイマン諸島	ボリビア共和国
スウェーデン王国	ロシア連邦	ヨルダン・ハシェミット王国	オセアニア	コスタリカ共和国	ホンジュラス共和国
スペイン			オーストラリア連邦	コロンビア共和国	メキシコ合衆国
スロバキア共和国	アフリカ	アジア	ニュージーランド	チリ共和国	
チェコ共和国	コンゴ共和国	インド		ドミニカ共和国	
デンマーク王国	南アフリカ共和国	インドネシア共和国		トリニダード・トバゴ共和国	
ドイツ連邦共和国		シンガポール共和国	北米	ニカラグア共和国	
ノルウェー王国		タイ王国	アメリカ合衆国	ハイチ共和国	
		大韓民国	カナダ		









## 企画

---

**武田薬品工業株式会社**  
**医薬営業本部 マーケティング部**

〒103-8668

東京都中央区日本橋2丁目12番10号

---

### 【参考文献】

- ・ Nippon Rinsho Vol 60, Suppl 11, 2002 P218-P223
- ・ Nippon Rinsho Vol 65, Suppl 10, 2007 P312-P316
- ・ 「新泌尿器科手術のための解剖学」 メジカルビュー社

 **武田薬品工業株式会社**

1-2-7332