

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3話 『涙を見せられない鬼』

## 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。しかし「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。



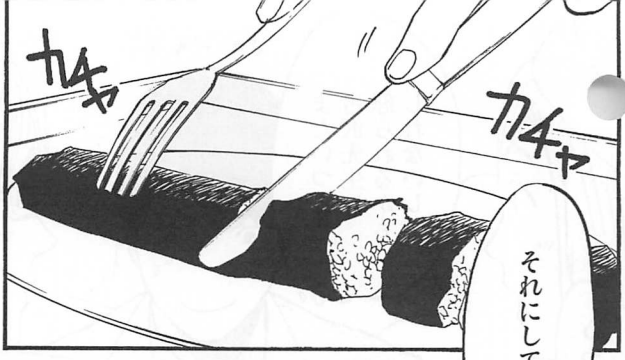
### 病院の仲間達

## あらすじ

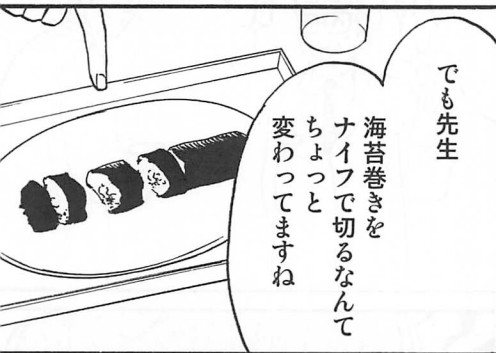
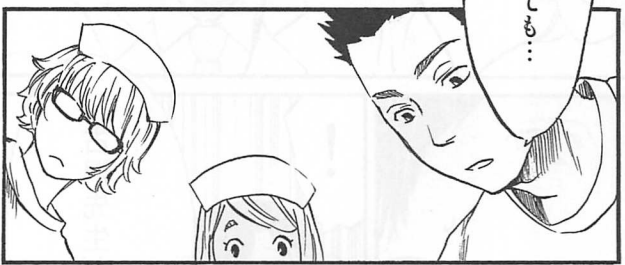
「俺の息子を一人前の医者育ててやってくれ！」亡き父の遺志を継ぎ、優しさをひた隠し、厳しく指導する前立腺全摘除術の名医古沢先生。そんな事とは露知らず、古沢先生に嫌われているのではと凹みまくる高杉くん。気弱な面も見せたりするが、仲間の看護師3人に励まされ、今日も必死に古沢先生の指導を仰ぐのだが……。



高杉先生は本当に海苔巻きが好きなんですわね!



それにしても...



海苔巻きをナイフで切るなんてちよっと変わってますね

でも先生



そうなんですよ子供のころから海苔巻きが大好きで運動会とかには必ず母親にせがんでましたね



へえ〜っ



あ  
実はこれ利き手じゃない左手もしっかり使えるようにとオベの練習を兼ねてるんです



最初は  
どうなることかと  
思ったけど……

けっこう  
がんばり屋さん  
なんだ……

またいつ  
古沢先生に  
怒られるかも  
しれないし……

ドキドキ

あっ



古沢先生だ！

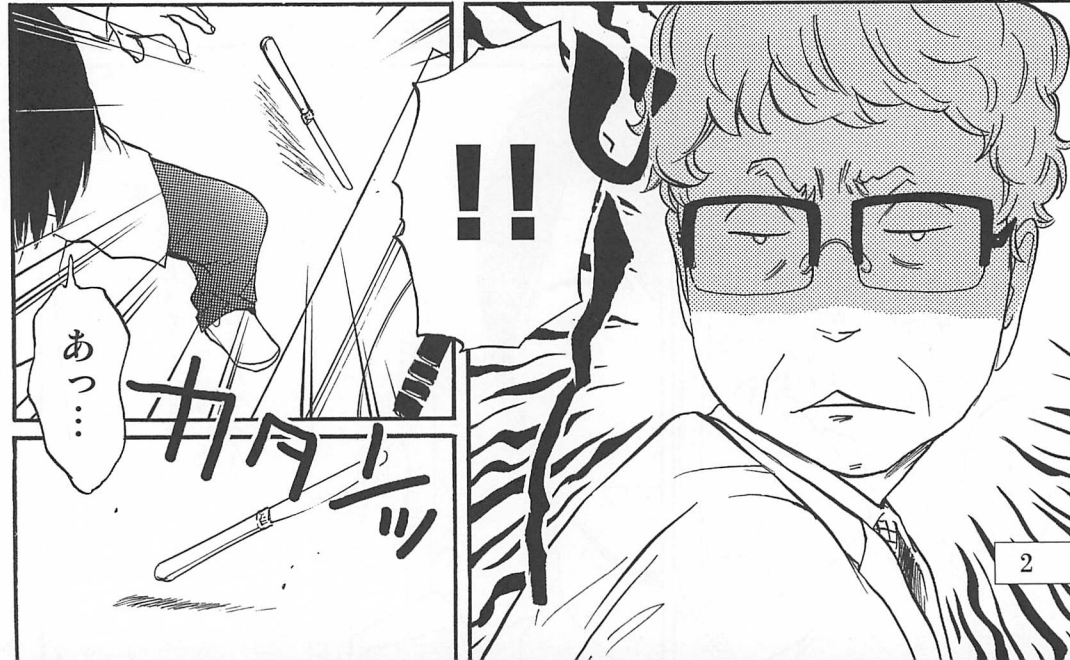
今日も笑顔が  
神々しいわ！

ええ私たちの  
前ではね……

！

キラ

ビクッ

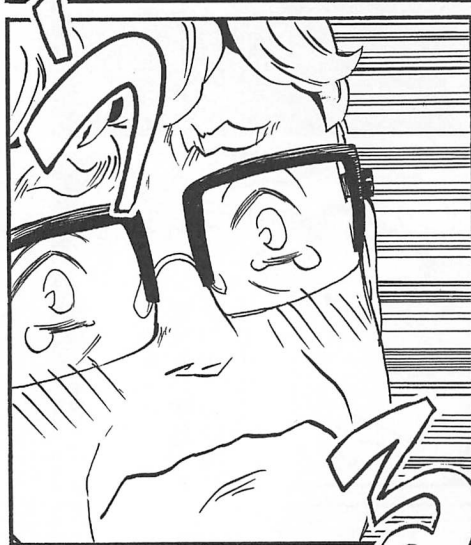


あっ……

カタッ

!!





息子を厳しく  
育ててやってくれ

亡き友に  
誓った  
「鬼の古沢」を  
演じきらねば!

まったく  
……

なんて不器用な  
やつだ!

ひい

それで医者だなどとは  
片腹痛いわッ!!

だいたい  
いまみたいに  
メスを扱われたら  
あたり一面  
血の海になるわ!!

それに

左右両手の練習を  
するなら  
海苔巻きを切る際  
等間隔に切りたまえ

君のは  
バラバラだ

次の研修では  
覚悟したまえ

!!!

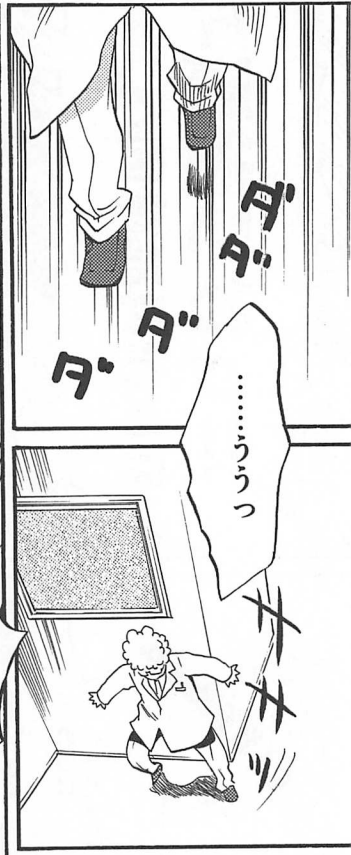


は...  
は...



お前の息子は確かに  
お前の後を追っているぞ!!

うお〜  
友よ!



第3回  
研修スタート!

今回はこの術式の  
ヤマ場のひとつ  
DVCの  
パンチングと処理だ



いよいよ  
DVCだ……!

ここは前立腺を  
傷つけないよう  
万全を期する  
必要がありますね

丁寧にやれば  
それほど難しくは  
ないが

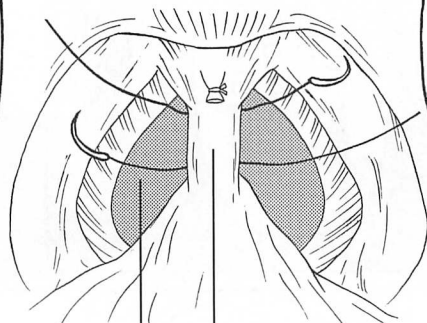
油断するな

当然 出血があるし  
何より前立腺の尖部を  
損傷しないよう  
細心の注意が必要だ

わかりました

まず 切断の前に  
パンチング鉗子を使って  
前立腺中央付近の  
DVCを収束させ結紮する

パンチングを行うことで  
前立腺周囲の静脈叢が  
圧迫され  
特に尖部とDVCの関係が  
よく見えるようになるんだ



Santorini 静脈叢

前立腺

針は湾曲の少ない  
大きめのもので  
拾い上げるように  
するのがポイントだ  
糸は3-0  
吸収糸を  
使え

パンチングは  
尖部の近く1・2箇所  
やればよい

今回も  
出血機能のある  
人形を使用するぞ！

はい

まずは  
パンチング鉗子を  
使って結紮……

言ったとおり  
針でDVCを  
すくい上げる！

ノット  
スライダーを  
使うんだ！

はいっ



前立腺尖部との関係がよくわかるようになってきました

ここは遠位だ！

DVCの遠位で運針しろ！

尿道括約筋にかからないように

はい



あせるな！  
深呼吸しろ

DVCの厚みが1〜2cmあると  
いうことを念頭におくんだ

はいっ

### 遠位の結紮について

1. 尖部との境界を明瞭にする為、ケリー鉗子でDVCを把持する。
2. DVCの遠位側に3-0吸収糸を二重にかけ、結紮する。
3. 閉鎖止血の縫合に備える為、針はつけたままにする。



そして順序もしっかり頭に入れておくんだぞ！



なにことも  
具体的な数字で考える  
癖をつけた方がいい

運針は1、5cm前後  
3、0吸引糸は  
二重にし束ねるように  
結紮する

せ、  
せ、



クリー鉗子を  
動かすことで  
DVCの側面を  
チェックしながら

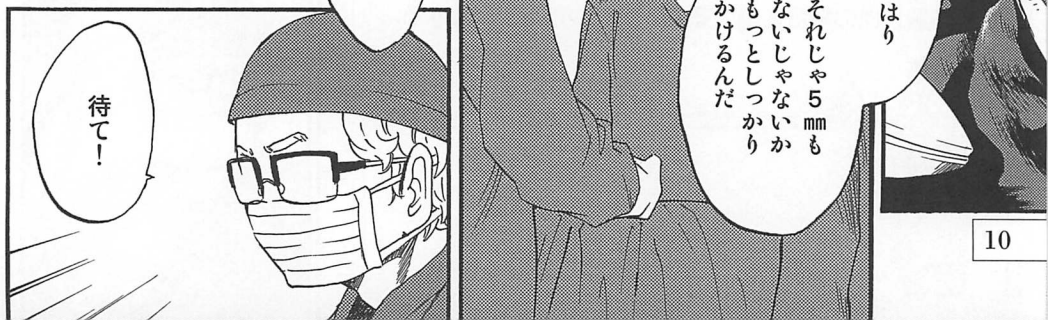
尿道括約筋に  
かからないように針を  
通す位置を決めるんだ



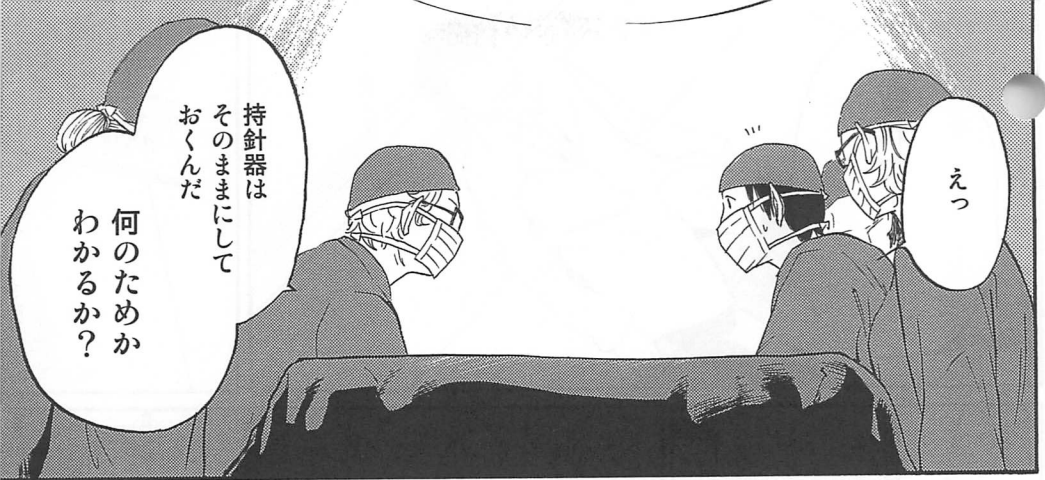
なんだお前やはり  
不器用だな

それじゃ5mmも  
ないじゃないか  
もつとしっかり  
かけるんだ

すみません…



待て!



持針器は  
そのままにして  
おくんた

何のためか  
わかるか？

えっ



よし今日はここまで！  
次回はこの続き  
DVCの切開・閉鎖だ

はい！

気をぬくんじゃ  
ないぞ

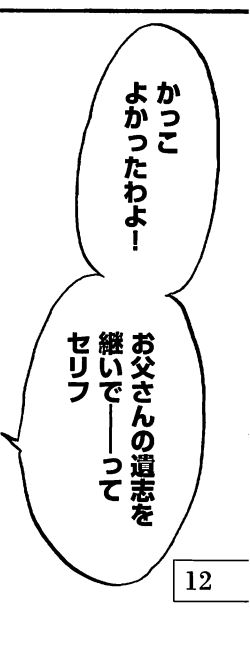
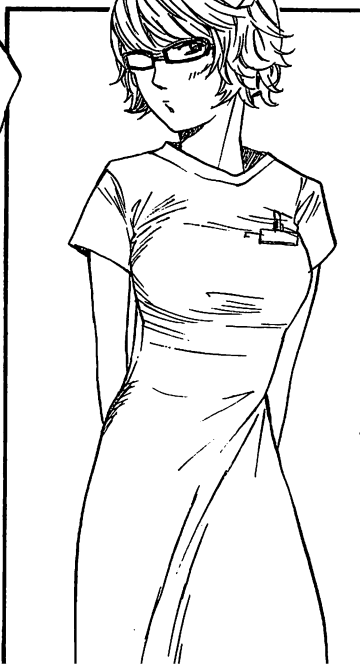
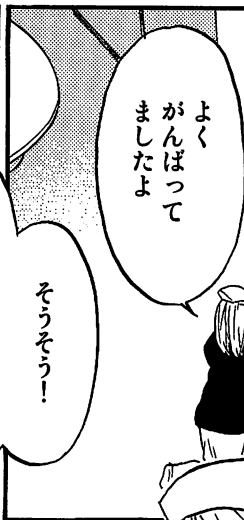


いいえ…



後のDVC切開後の  
出血に備えるためだ

もっと  
しっかり予習して  
おきたまえ！





そんなこと  
ないわ

高杉君のこと

ちよつと  
見直し  
ちやつた……

いやあ  
てれるなあ



でもやっぱり  
古沢先生  
とっても不機嫌  
そうでしたよね

さあはは

がし

また  
落ち込んで  
おるな



俺の息子を  
まかせたぞ

古沢！

見ていてくれ  
高杉……

友よ！

お前の息子は  
俺が必ず  
強く鍛えてやる！！

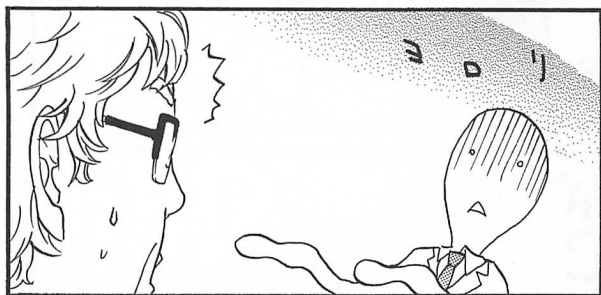
いやー  
血が出てきた時には  
かなり動揺して  
しまっ……



ほお——  
血が出て動揺する  
医者がいるとはな!

手術中に出血で  
慌てふためくなんて  
なんとという失態だっ!

す  
すみません!!



先生!!

高杉先生  
じっかり!!

お前が  
たしかアー!!



少々やりすぎた…か  
高杉……すまん!



フツ  
息子がその程度では  
君の父親など  
大した医者では  
なかつただろうな!

# ご存知でした？ — LH-RH の発見 —

LH-RH（黄体形成ホルモン放出ホルモン）を発見したのは、アメリカ人研究者のシャーリー博士とギルマン博士です。2人はこの発見により、ノーベル生理学・医学賞を受賞しています。

もちろん、簡単に発見できたわけではありません。シャーリー博士とギルマン博士はそれぞれブタを 165,000 頭、ヒツジを 2,900,000 頭使い、10年に及ぶ研究の末 LH-RH の発見にこぎつけました。

彼らの不断の努力があったからこそ、今のリュープリンがあるのですね。



シャーリー博士  
Andrew V. Schally



ギルマン博士  
Roger Guilleman







## 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**

1-2-7333