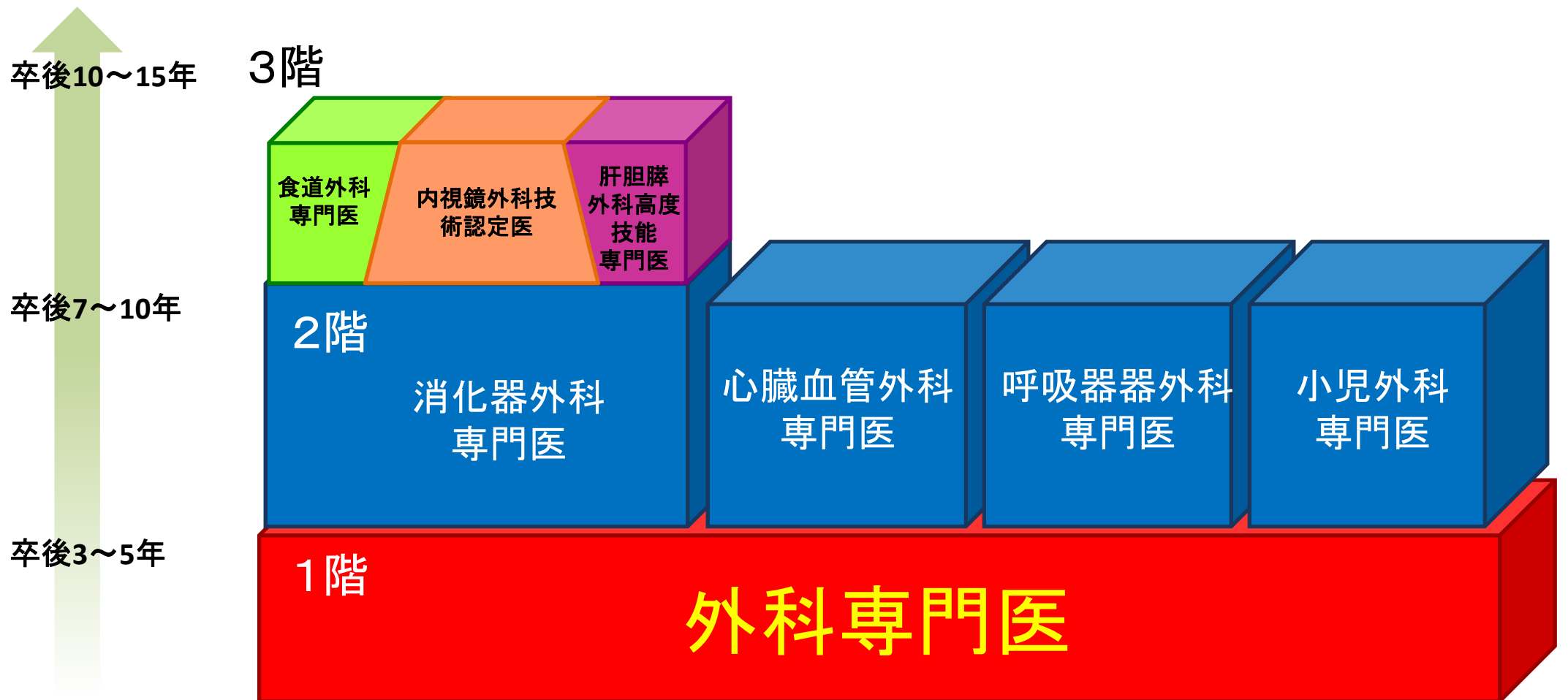
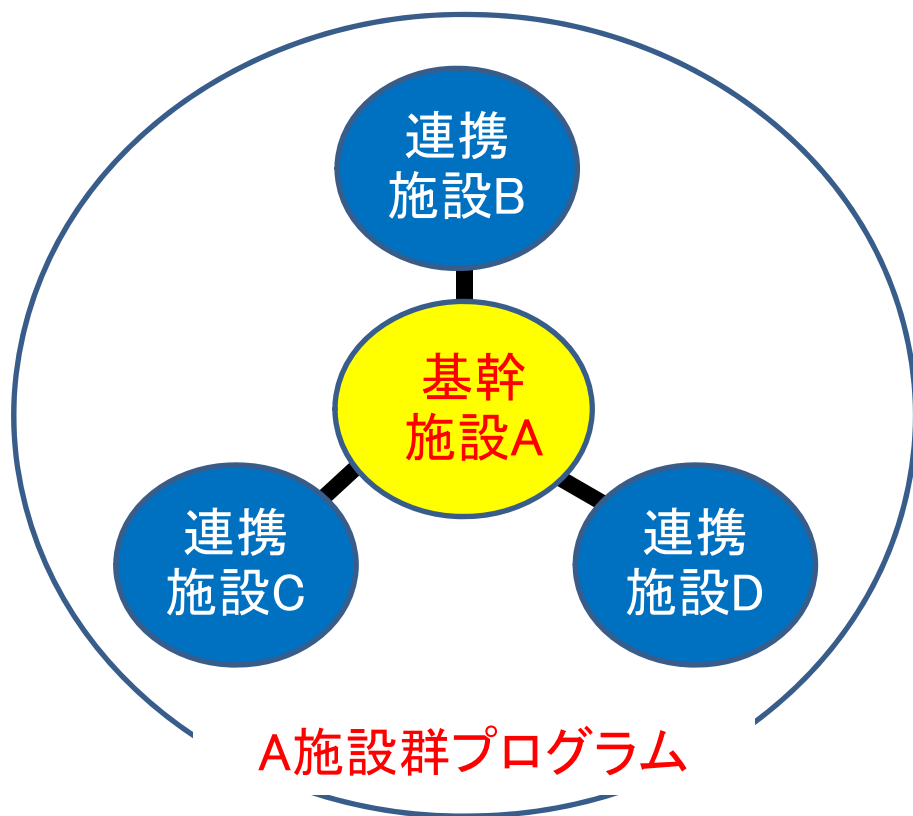


# 外科領域専門医制度の骨格



# 病院群による外科専門研修プログラム

## 専門研修施設群



### 基幹病院条件

- ①年間500例以上の手術
- ②消化器外科,心臓血管外科,,呼吸器外科,小児外科のうち3つ以上の認定教育施設

### 連携施設条件

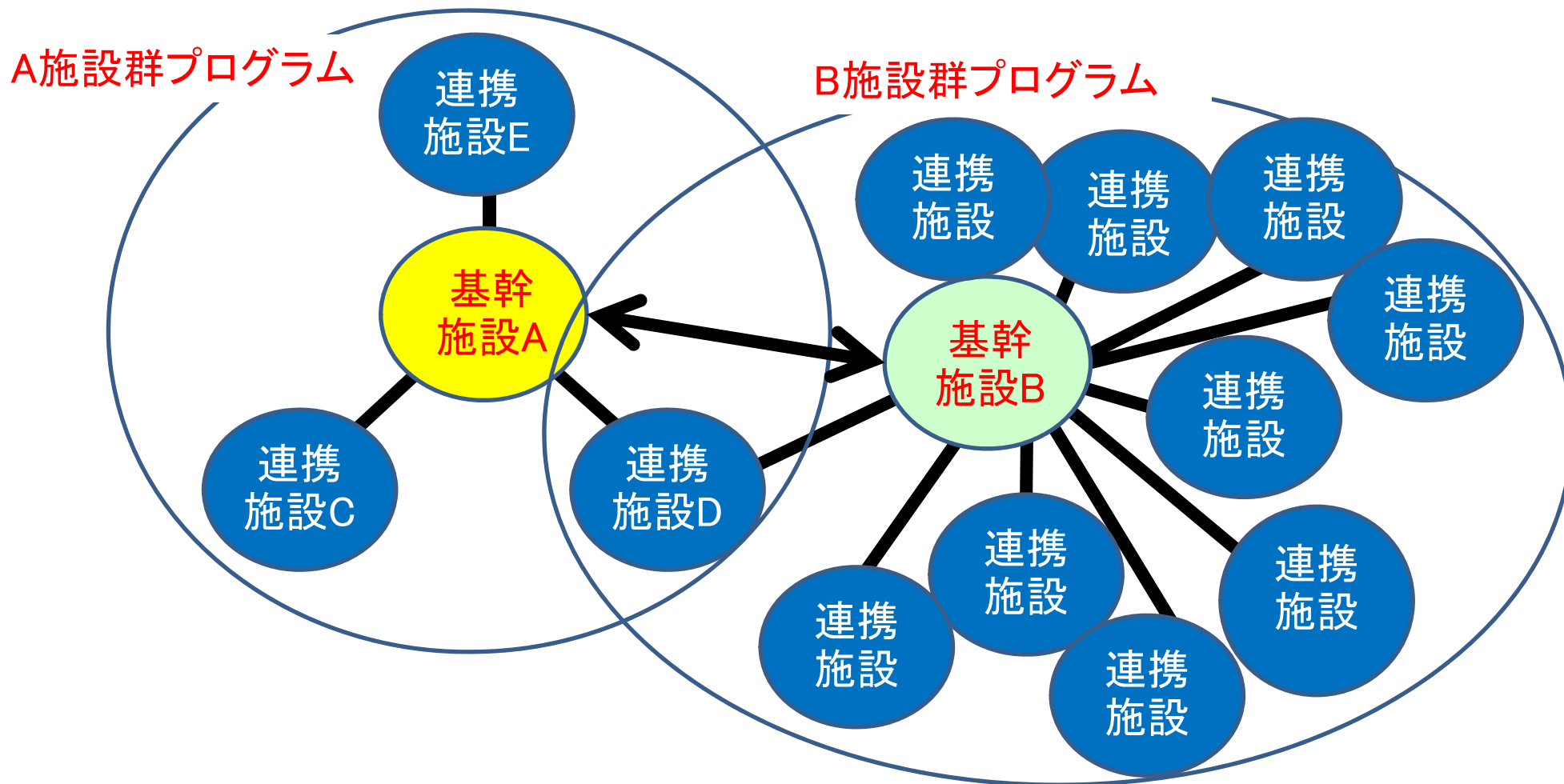
- ①専門研修指導医が最低1人以上常勤
- ②年間50例以上の外科手術例数

必ず一つ以上連携施設と群を組む

地域医療に配慮した連携が必要

# 病院群による外科専門研修プログラム

## 複数連携

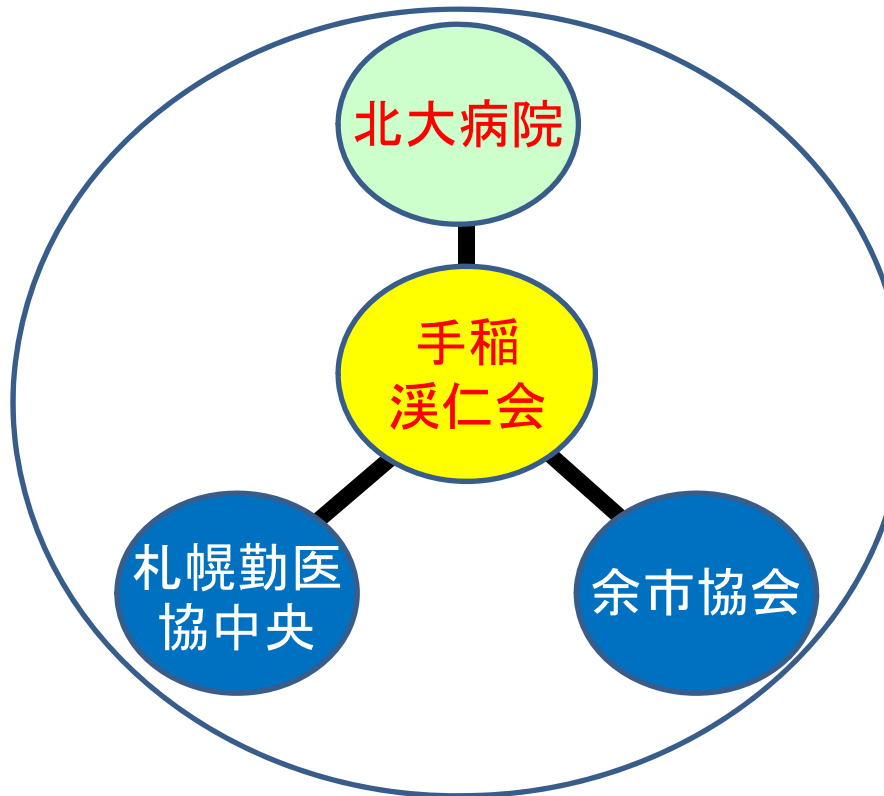




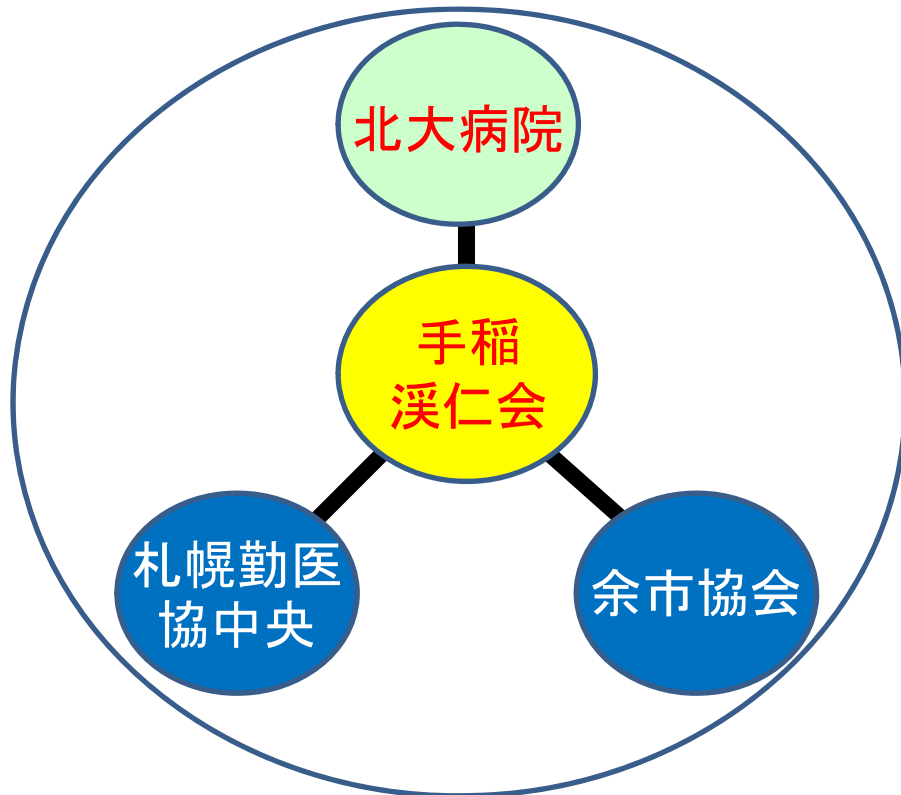




# TKH外科専門研修プログラム病院群



# TKH外科専門研修プログラム病院群



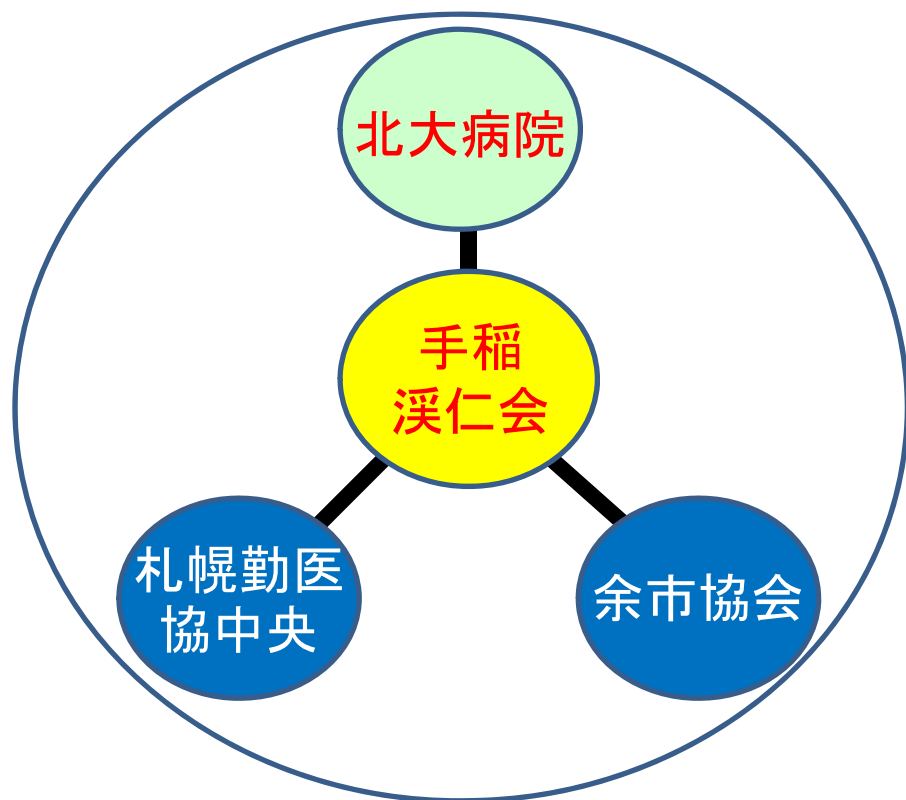
手稲  
年間手術件数  
1826件

北海道大学病院  
札幌市北区  
、病床数:874床  
年間手術件数  
1582件(按分100件)

札幌勤医協中央病院  
札幌市東区  
、病床数:450床  
年間手術件数  
1238件(按分500件)

余市協会病院  
北海道余市郡余市町(人口約2万人),  
病床数:172床  
年間手術件数  
150件(按分75件)

# TKH外科専門研修プログラム病院群



TKH病院群全体

手術件数4,797件/年

按分手術件数

2101件/年で計算し

専攻医募集4名/年

(消化器外科/未定: 2名

呼吸器外科/乳腺: 1名

心臓血管外科 : 1名

# 外科専攻医到達目標 経験すべき手術

- (1) 350例以上の手術経験.
- (2) (1)のうち術者として120例以上の経験
- (3) 各領域の手術経験または経験の最低症例数.
  - ① 消化管および腹部内臓(50例)
  - ② 乳腺(10例)
  - ③ 呼吸器(10例)
  - ④ 心臓・大血管(10例)
  - ⑤ 末梢血管(頭蓋内血管を除く)(10例)
  - ⑥ 頭頸部・体表・内分泌外科(10例)
  - ⑦ 小児外科(10例)
  - ⑧ 外傷の(多発外傷を含む)(10例) \*
  - ⑨ 上記①～⑦の各分野における内視鏡手術(腹腔鏡・胸腔鏡を含む)(10例)

# 研修プログラム

## 基本コース

| 年度   | 研修病院     |  |  |  |
|------|----------|--|--|--|
| PGY3 | 手稲溪仁会病院  |  |  |  |
| PGY4 | 連携病院(余市) |  |  |  |
| PGY5 | 手稲       |  |  |  |

| 年度   | 研修病院    |  |          |  |
|------|---------|--|----------|--|
| PGY3 | 手稲溪仁会病院 |  |          |  |
| PGY4 | 手稲      |  | 連携病院(余市) |  |
| PGY5 | 手稲      |  |          |  |

手稲溪仁会で2年6ヵ月、  
連携病院で6ヵ月

# 研修プログラム

## 基本コース

| 年度   | 研修病院    |  |  |  |
|------|---------|--|--|--|
| PGY3 | 手稲溪仁会病院 |  |  |  |
| PGY4 | 連携病院    |  |  |  |
| PGY5 | 手稲      |  |  |  |

手稲溪仁会で2年6ヵ月、連携病院で6ヵ月

手術経験数500例  
手術執刀数200例以上を見込む  
2年間で、外科専門医の必須手術をクリアーし  
3年目には、サブスペシャルティ어의研修へ

外科専門医、必要経験数

手術件数:350例  
術者 :120例以上

# 研修プログラム

## 基本コース

| 年度   | 研修病院       |     |      |     |
|------|------------|-----|------|-----|
| PGY3 | 消化器        |     | 胸部外科 |     |
| PGY4 | 連携病院(余市協会) |     | 心臓血管 | 消化器 |
| PGY5 | 消化器        | 消化器 | 消化器  | 消化器 |

※1コマ3ヵ月

基幹病院での必須期間  
消化器外科:6ヵ月  
胸部外科 :6ヵ月  
心血管外科:3ヵ月  
連携施設での6ヵ月必須

残りの1年3ヵ月は、消化器外科、呼吸器外科、心外で自由選択



# 研修プログラム

## 心臓血管希望

| 年度   | 研修病院       |      |      |      |
|------|------------|------|------|------|
| PGY3 | 消化器外科      |      | 胸部外科 |      |
| PGY4 | 連携病院(余市協会) |      | 心臓血管 | 心臓血管 |
| PGY5 | 心臓血管       | 心臓血管 | 心臓血管 | 心臓血管 |

※1コマ3ヵ月

| 年度   | 研修病院       |      |       |       |
|------|------------|------|-------|-------|
| PGY3 | 消化器外科      |      | 胸部外科  |       |
| PGY4 | 連携病院(余市協会) |      | 消化器外科 | 消化器外科 |
| PGY5 | 心臓血管       | 心臓血管 | 心臓血管  | 心臓血管  |

手稲溪仁会で2年6ヵ月、連携病院で6ヵ月

自由度の高い  
研修

# 研修プログラム

## 胸部外科希望

| 年度   | 研修病院       |      |      |      |
|------|------------|------|------|------|
| PGY3 | 消化器外科      |      | 胸部外科 |      |
| PGY4 | 連携病院(余市協会) |      | 心臓血管 | 胸部外科 |
| PGY5 | 胸部外科       | 胸部外科 | 胸部外科 | 胸部外科 |

※1コマ3ヵ月

手稻溪仁会で2年6ヵ月、連携病院で6ヵ月

# 研修プログラム

消化器希望

| 年度   | 研修病院       |     |      |     |
|------|------------|-----|------|-----|
| PGY3 | 消化器外科      |     | 胸部外科 |     |
| PGY4 | 連携病院(余市協会) |     | 心臓血管 | 消化器 |
| PGY5 | 消化器        | 消化器 | 消化器  | 消化器 |

※1コマ3ヵ月

手術経験数(術者)

**PGY3: 約50症**

ラパ胆、ラパ虫垂切除、ラパ右半結腸切除術、ラパヘルニア根治  
開腹結腸切除、人工肛門造設、腸閉塞  
胸腔鏡下肺部分切除、肺葉切除、乳腺切除、など

**PGY4: 80例執刀**

**PGY5: 100例執刀**

ラパ胆、ラパ虫垂切除、ラパヘルニア根治術  
ラパ胃切除、開腹胃全摘、  
ラパ右半結腸切除、S状結腸切除、  
急性腹症(腸閉塞、穿孔、外傷)  
肝部分切除、膵体尾部切除 など

# 研修プログラム

## 基本コース

| 年度   | 研修病院    |  |  |
|------|---------|--|--|
| PGY3 | 手稻溪仁会病院 |  |  |
| PGY4 | 連携病院    |  |  |
| PGY5 | 手稻      |  |  |

手稻溪仁会で2年6ヵ月、連携病院で6ヵ月

## 大学での 研修希 望者

| 年度   | 研修病院    |             |
|------|---------|-------------|
| PGY3 | 手稻溪仁会病院 |             |
| PGY4 | 手稻      | 連携病院A(余市協会) |
| PGY5 | 手稻      | 連携病院B(北大病院) |

手稻溪仁会で2年、連携病院で1年

# 外科研修プログラム

## 当直回数

月4回(平日3回、土日1-2回)

PGY3は、当直明けは休日

PGY4、5:当直明けは休日

or午前勤務で帰宅

# 手稻溪仁会外科研修プログラム

## 特徴

### 小数の病院群でのプログラム

症例数が豊富で、設備の恵まれた手稻溪仁会病院で、2年半もの外科研修が可能で、自由度も高い。

3年目でサブスペシャリティーの研修も開始でき、2階建て部分の専門医取得の近道にもなる。



# 手稻溪仁会病院



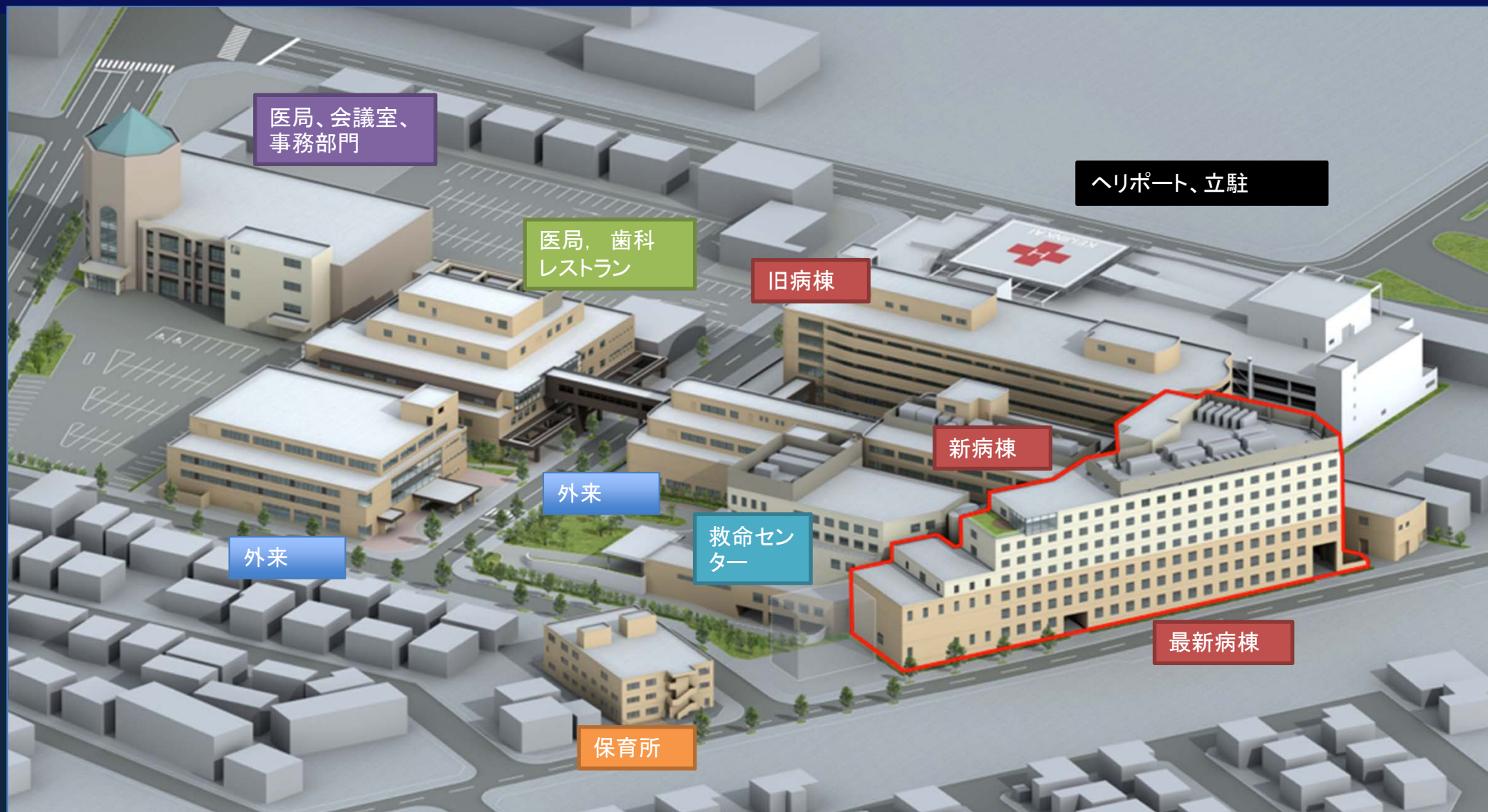


# 手稻溪仁会病院全景





# 病院全景



# 病院内施設



コーヒ店



コンビニ



レストラン



# 病院の施設基準

地域医療支援病院

地域災害拠点病院

地域がん診療連携拠点病院

救命救急センター

ドクターヘリ基地病院

地域周産期センター

臨床研修指定病院

DPC II 群

ドクターヘリ基地



2016.12.31

# 病院施設—稼働病床数—

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 一般病床                 | 556        |
| ICU                  | 16         |
| 救命救急センター             | 30         |
| 脳卒中ケアユニット            | 15         |
| 新生児特定集中治療室<br>(NICU) | 6          |
| 新生児治療回復室<br>(GCU)    | 6          |
| 小児入院医療管理料<br>算定病床    | 27         |
| <b>病床数(合計)</b>       | <b>656</b> |

2016.12.31



昨年完成した最新病棟(F棟)

# 施設概況-人員-

職員数(2017.4.1)

|         |       |
|---------|-------|
| 医師      | 215   |
| 初期研修医   | 36    |
| 歯科医     | 5     |
| 看護師     | 896   |
| 薬剤師     | 59    |
| 理学療法士   | 96    |
| 管理栄養士   | 20    |
| 事務・医療事務 | 287   |
| その他職員   | 299   |
| 計       | 1,913 |

} 251人



# 施設概況

|           |        |
|-----------|--------|
| 1日平均外来患者数 | 1,239人 |
| 1日平均入院患者数 | 543人   |
| 月平均新入院患者数 | 1,427人 |
| 平均在院日数    | 10.6日  |
| 病床稼働率     | 86.8%  |
| 年間手術件数    | 7,823件 |



手稻溪仁会クリニック(外来棟)

# 救命救急センター

診療体制

救急部医師: 13名

病床: 30床





# 救命救急センター—当直体制

| 部門             | 人数 |           |
|----------------|----|-----------|
| 救命救急センター       | 4人 | (救急部、研修医) |
| 外科             | 1人 |           |
| 循環器内科          | 1人 |           |
| 消化器内科          | 1人 |           |
| 脳外科            | 1人 |           |
| 小児科            | 1人 |           |
| 産婦人科           | 1人 |           |
| ICU            | 1人 |           |
| 他の科は、on call体制 |    |           |



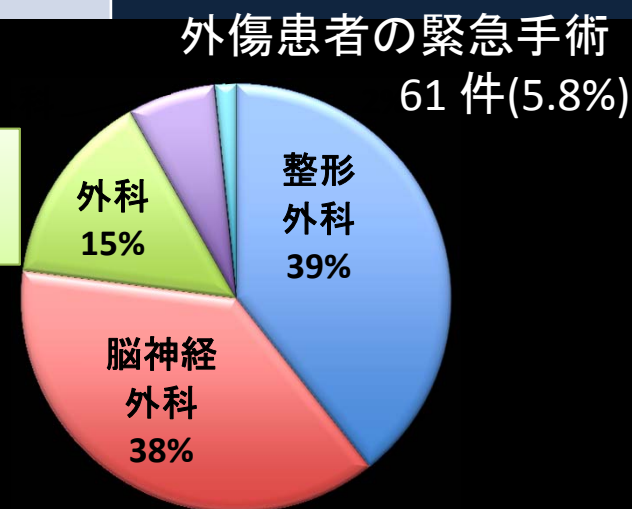


# 救命救急センター—診療実績—

| 2015年度    | 年間      | 一日当り |
|-----------|---------|------|
| 救命センター患者  | 21,090人 | 約60人 |
| Walk-in   | 16,497人 | 約47人 |
| 救急車搬送患者   | 4,593人  | 約12人 |
| 内ドクターヘリ搬送 | 393件    | 約1人  |
| 内外傷       | 1,052件  |      |



外科  
10-15件/年



# 麻醉科

## 診療体制

14名の固定スタッフ

6名の後期研修医 計20名

## 診療内容

手術室----- (麻醉科管理件数: 5,728<sub>件</sub>/年)

ICU管理---- (16床)

# 手術室

全15室

- ハイブリッド手術室: 1
- 鏡視下手術室: 2

総手術件数 7,878件

麻酔科管理数: 5,728件



# ハイブリッド手術室



(2015.4.1~2016.3.31)

|                 |      |
|-----------------|------|
| TAVI            | 26 件 |
| 大動脈瘤ステント手術<br>件 | 87   |

外科では外傷時,肝外傷の  
Damage Control時に使用  
(ガーゼパッキング+TAE)





# 鏡視下手術室

鏡視下専用:2室

- 婦人科
- 泌尿器科
- 消化器外科
- 胸部外科

3Dシステム:3室

3色LED照明 と天吊りモニター



# 鏡視下手術室(ダヴィンチ兼用)



# ICU

全16室

クローズドタイプ

(主治医は各科で、ICU内での治療は麻酔科医)

外科対象疾患：食道、肝胆膵術後、緊急、外傷



# 消化器内科

- 体制

消化器内科医 25名

放射線科医 2名の計27名

病床数： 96床

| 消化器内科医 25名 |     |
|------------|-----|
| 3グループ制     | 医師数 |
| 胆・膵        | 12人 |
| 肝          | 7人  |
| 消化管        | 6人  |



# 消化器内科-診療実績

## 検査/治療実績

| 内訳        | 症例数    |
|-----------|--------|
| 総内視鏡検査/治療 | 14,232 |
| 上部内視鏡検査   | 7,176  |
| 上部内視鏡切除   | 215    |
| 下部内視鏡検査   | 4,272  |
| 下部内視鏡切除   | 1,266  |
| EUS       | 1,171  |
| ERCP関連    | 1,075  |
| 経皮経肝処置    | 158    |
| RFA       | 73     |

## 症例数

| 内訳     | 症例数 |
|--------|-----|
| 食道がん   | 77  |
| 胃がん    | 294 |
| 大腸がん   | 356 |
| 肝がん    | 51  |
| 膵がん    | 170 |
| IPMN   | 97  |
| 胆管がん   | 19  |
| 胆嚢がん   | 36  |
| 肝内胆管がん | 18  |
| 乳頭部腫瘍  | 10  |

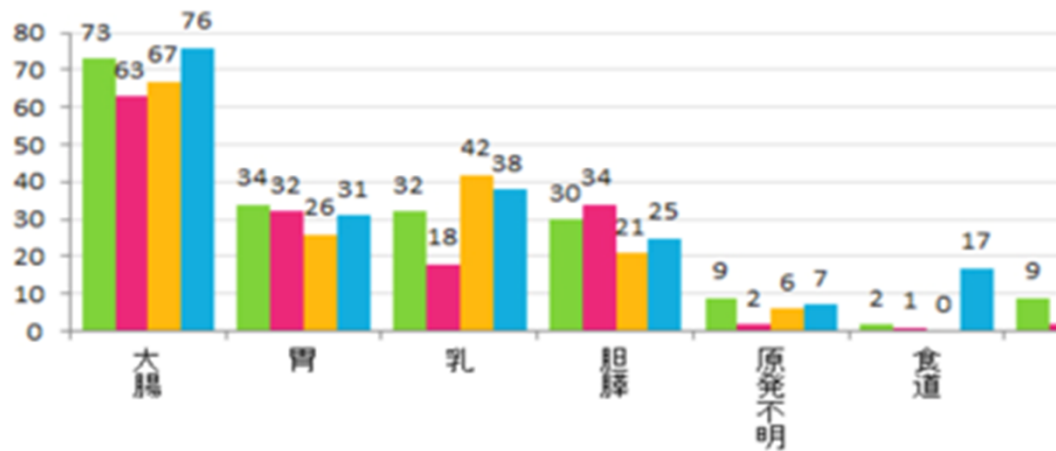
2015.4 ~ 2016.3

# 腫瘍内科

体制：常勤2名(固定医と後期研修医)＋パート医

疾患別外来新患者数

■ 2013年度 ■ 2014年度 ■ 2015年度 ■ 2016年度



外来化学療法室(23床)

# 放射線治療医

体制：常勤1名

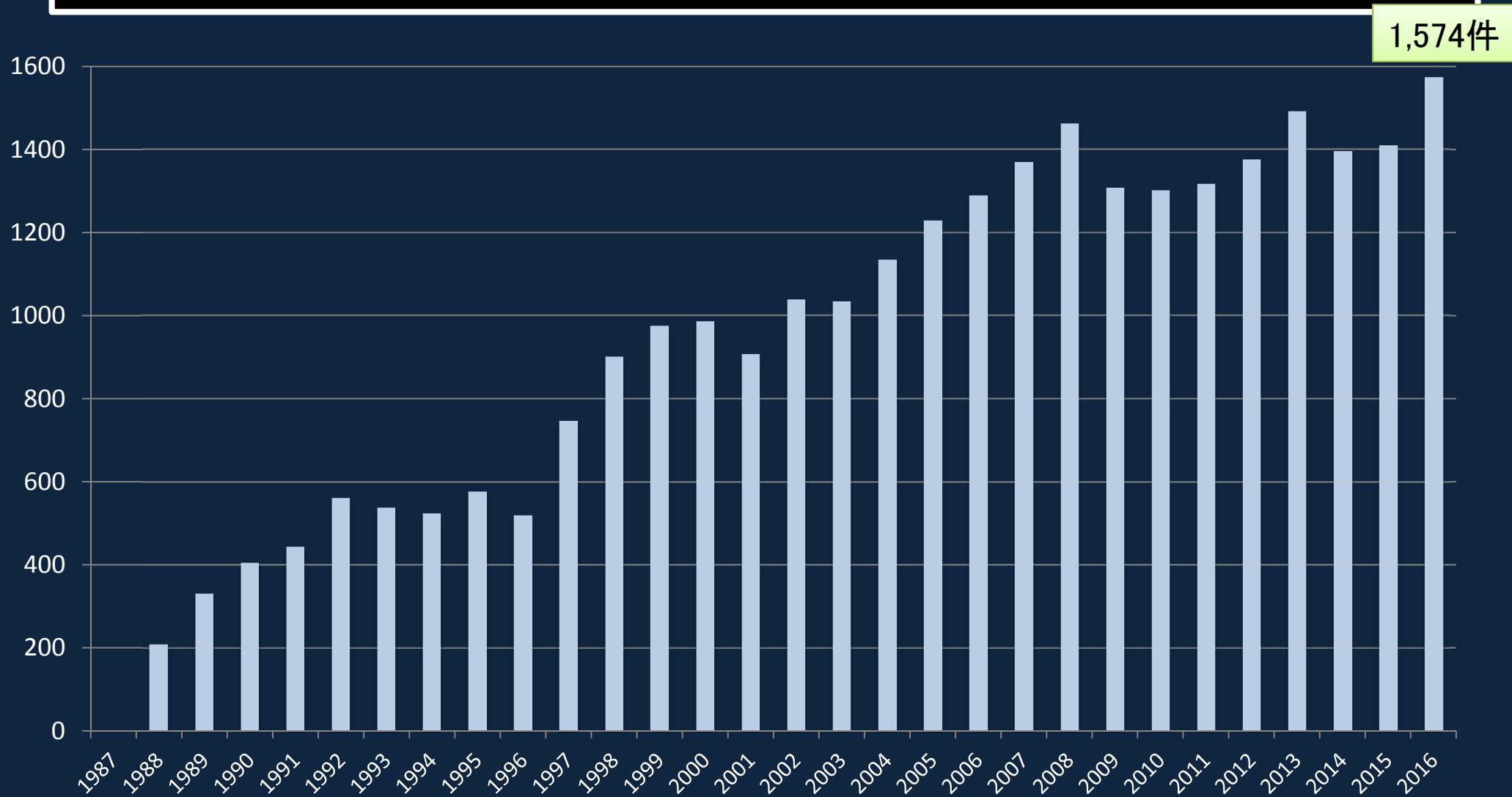
病床：なし、外来診療

診療内容：リニアックによる照射

1日平均30人に治療



# 外科年度別一手術件数



# 2016年度外科一疾患別手術件数

## 疾患別

|        |     |
|--------|-----|
| 食道癌    | 21  |
| 胃癌     | 101 |
| 大腸癌    | 234 |
| 肝腫瘍    | 43  |
| 胆道腫瘍   | 27  |
| 膵腫瘍    | 79  |
| 胆石,胆嚢炎 | 213 |
| ヘルニア   | 164 |
| 乳癌     | 66  |
| 肺癌     | 98  |
| 縦隔     | 9   |
| その他腫瘍  | 60  |

1,574件

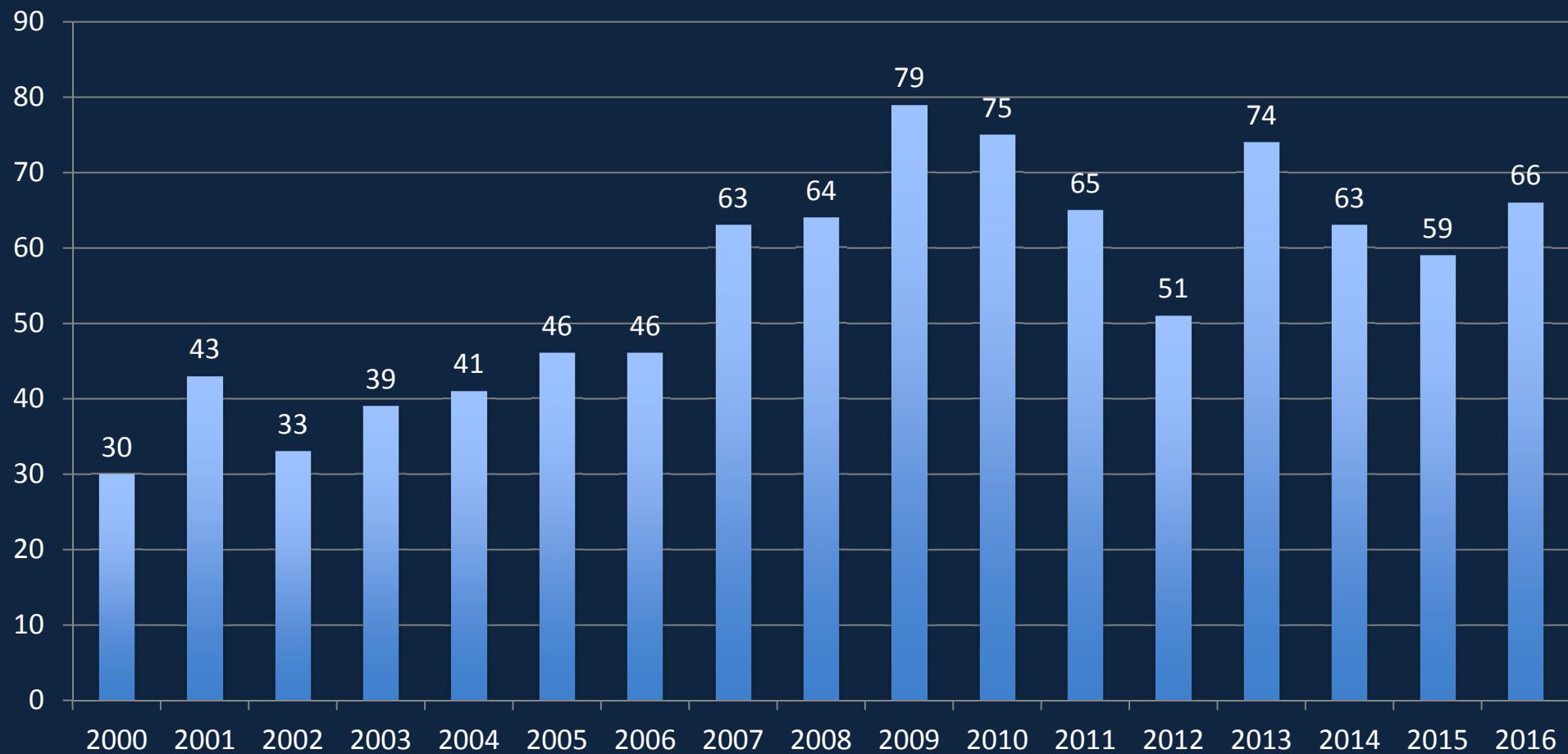
## 臨時/緊急手術:459件

|       |     |
|-------|-----|
| 消化管穿孔 | 38  |
| 腸閉塞   | 78  |
| 急性虫垂炎 | 107 |
| 腹膜炎   | 27  |
| 外傷    | 18  |
| 気胸    | 36  |
| 再手術   | 52  |
| その他   | 103 |

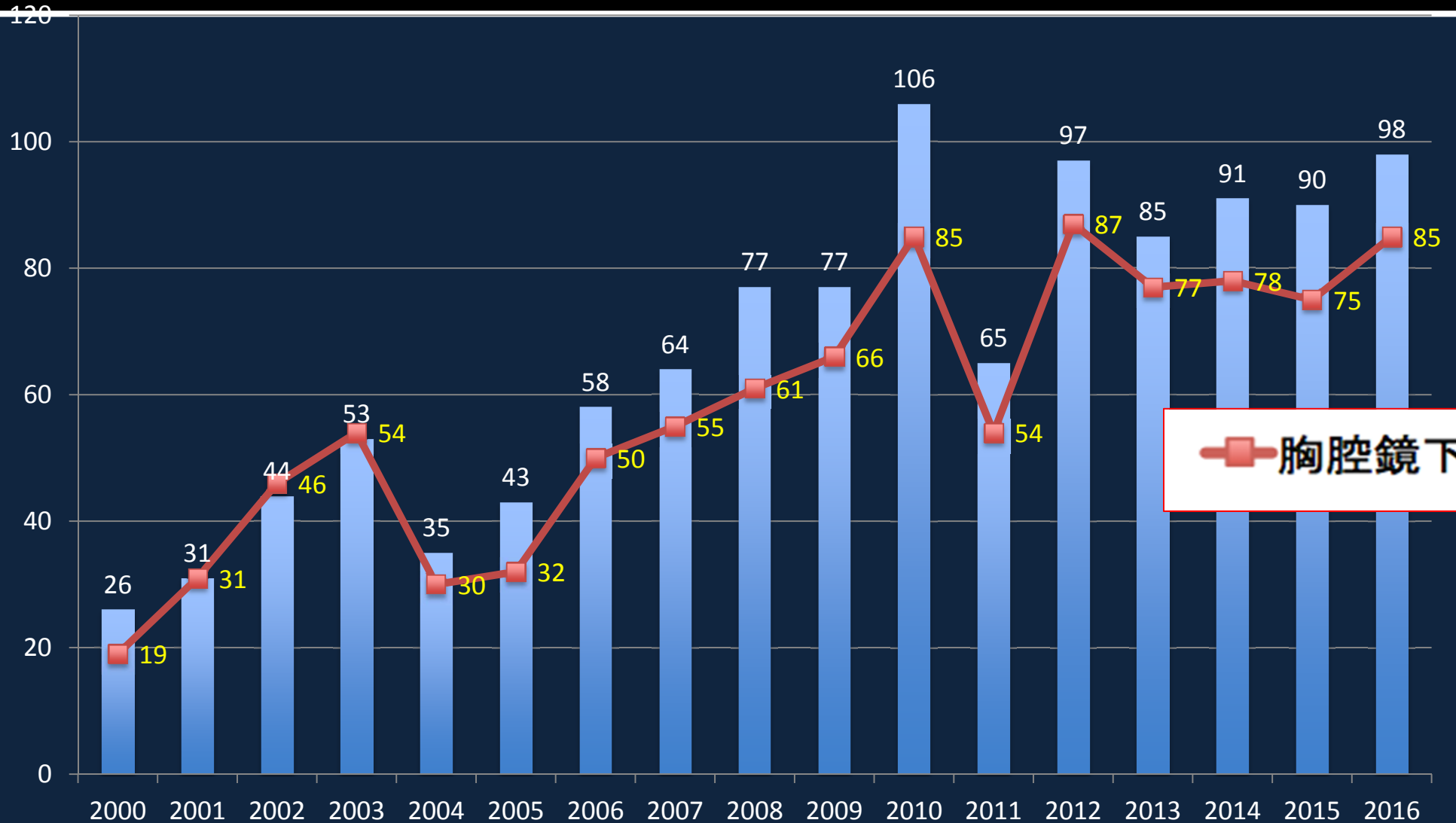
週に約30件の手術  
(うち臨時8-9件)



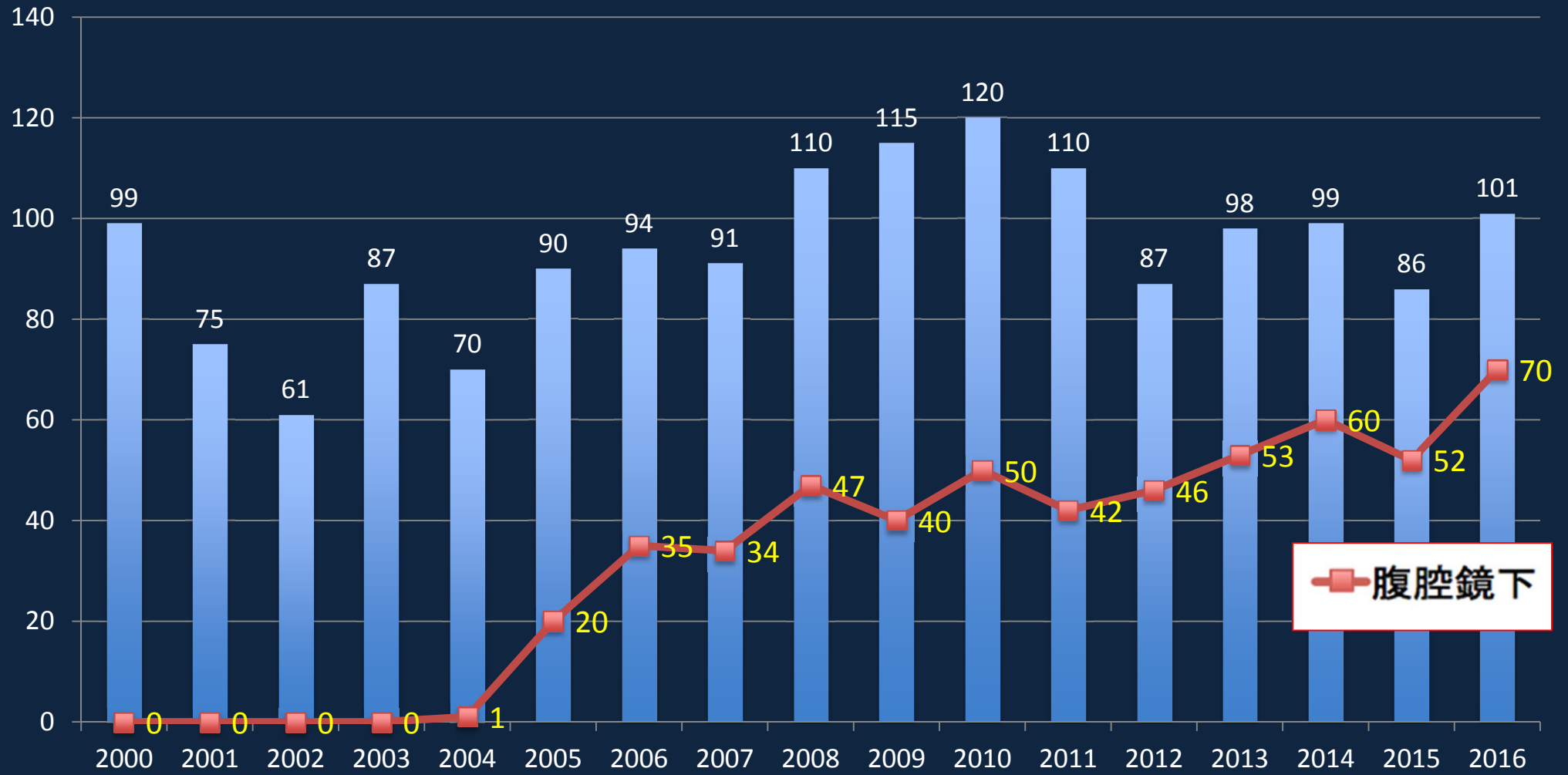
# 乳癌手術件数



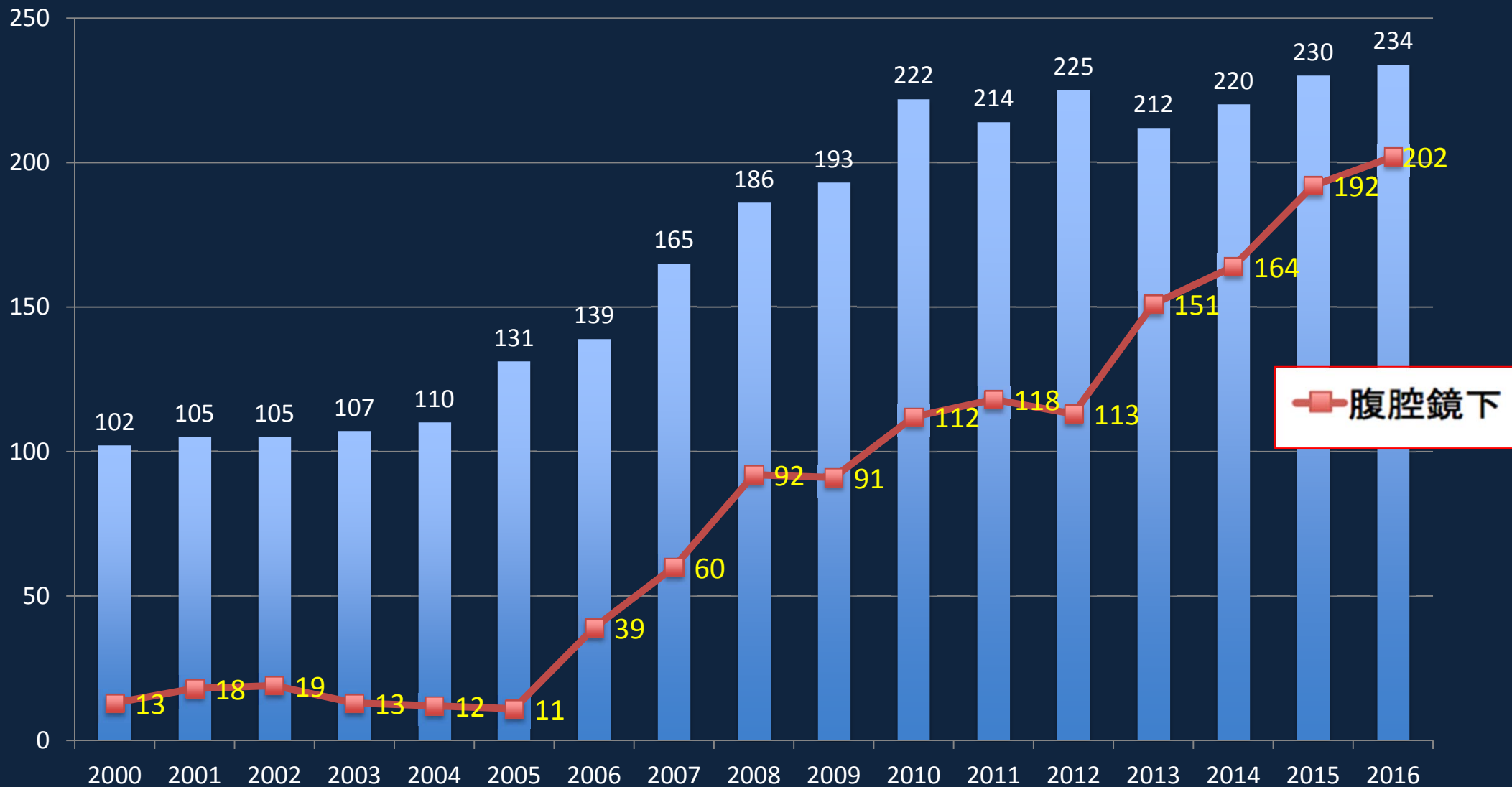
# 肺癌手術件数



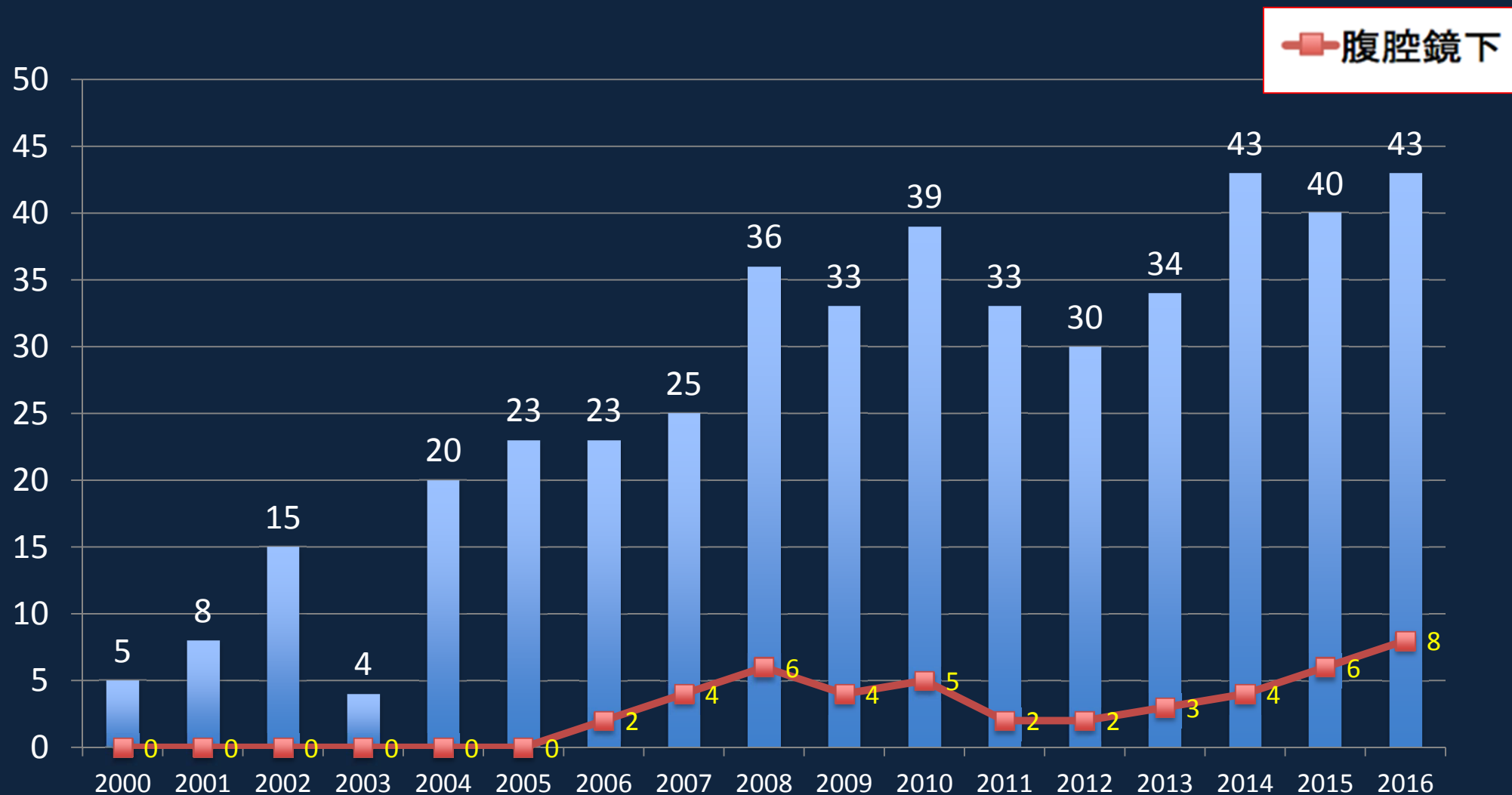
# 胃癌手術件数



# 大腸癌手術件数

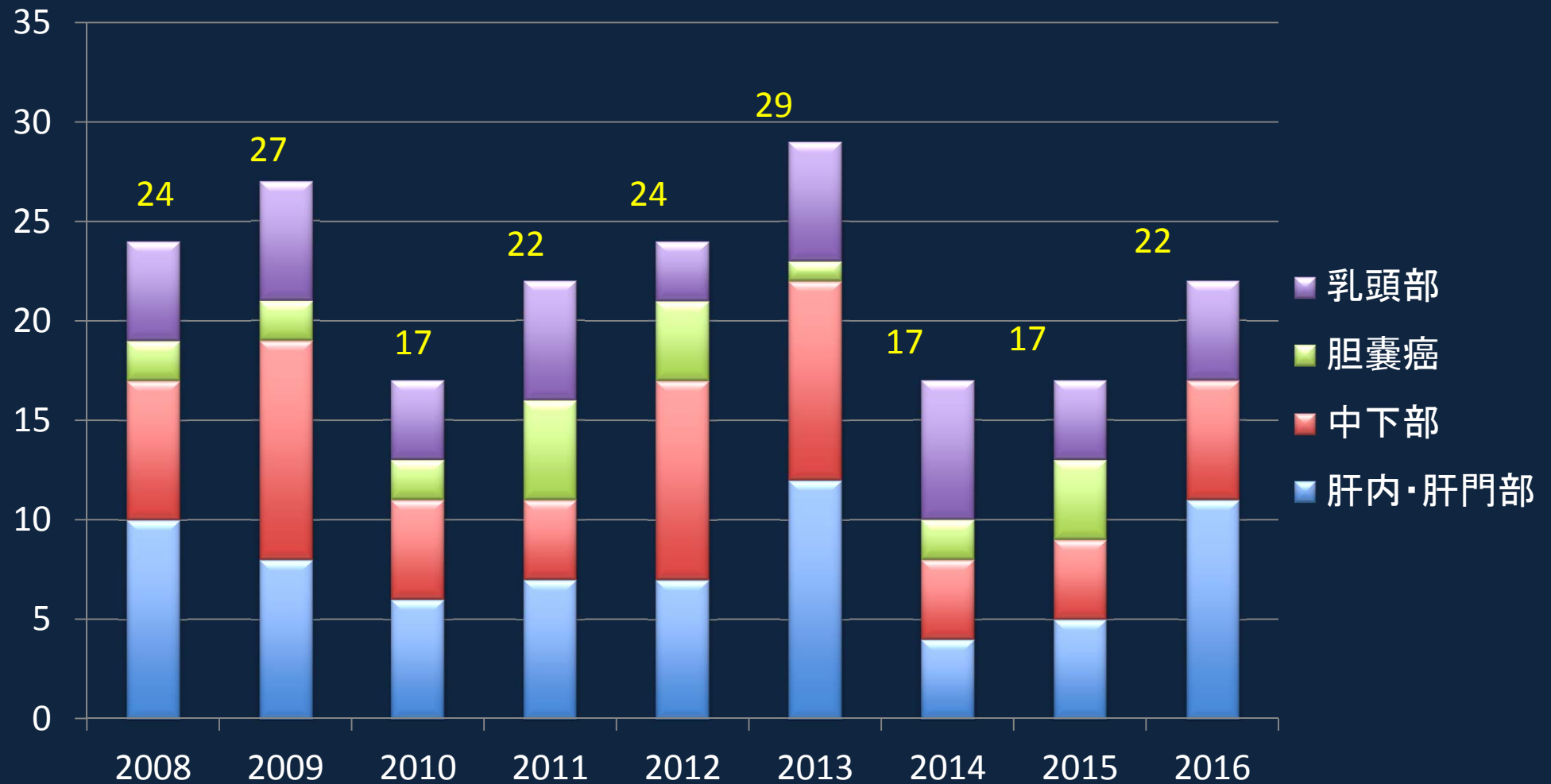


# 肝腫瘍(原発・転移性)手術件数



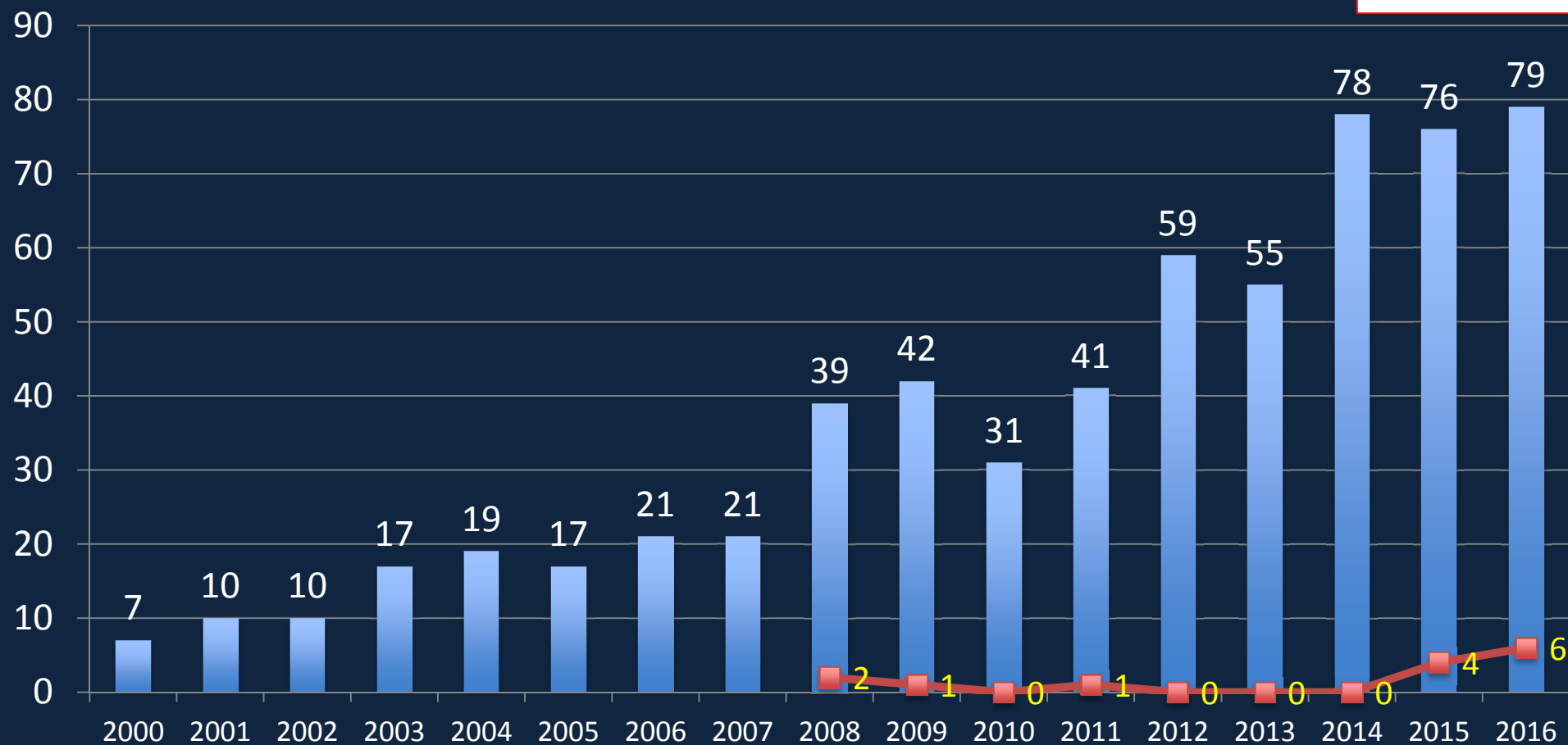


# 胆道腫瘍手術件数

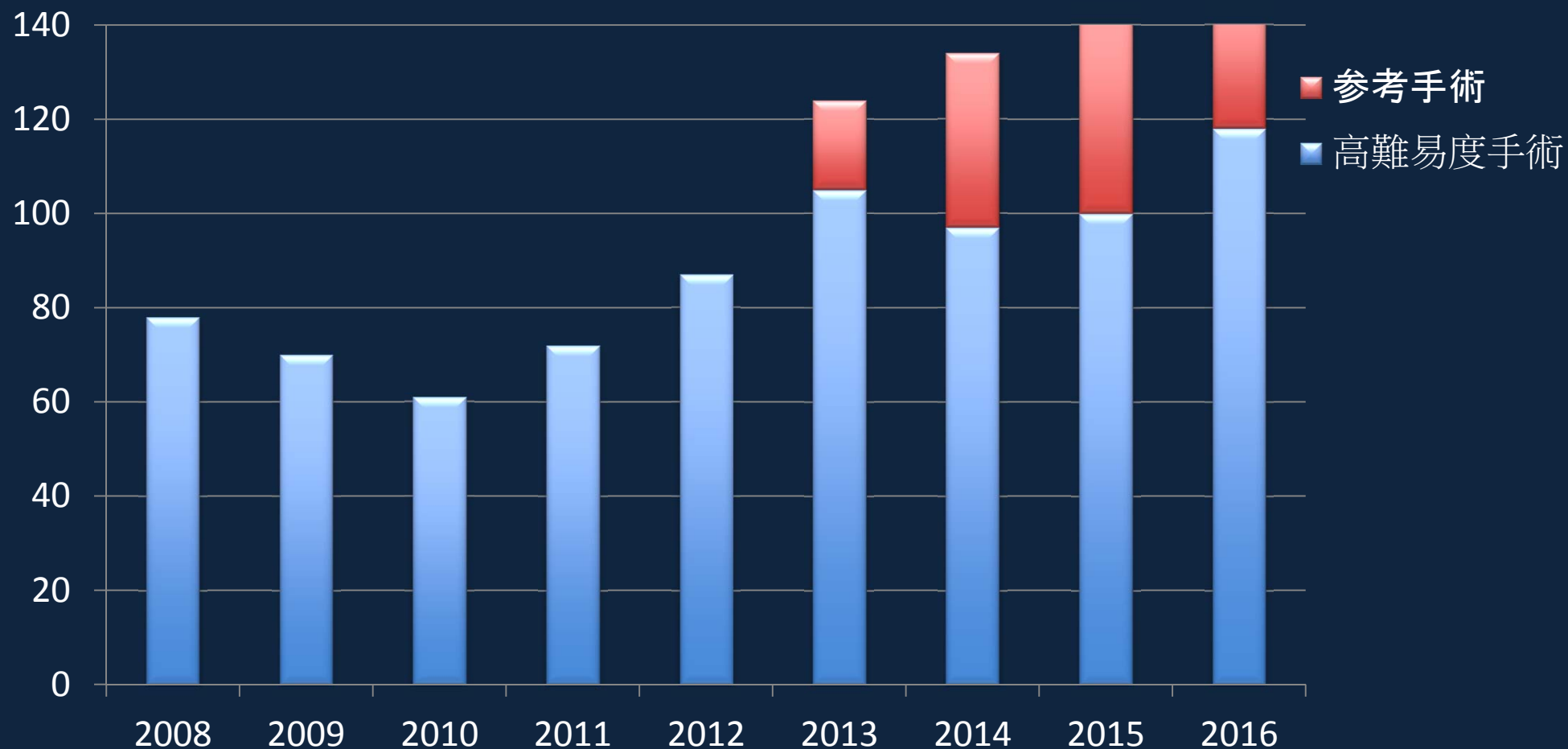


# 膵腫瘍(膵癌・IPMN等)手術件数

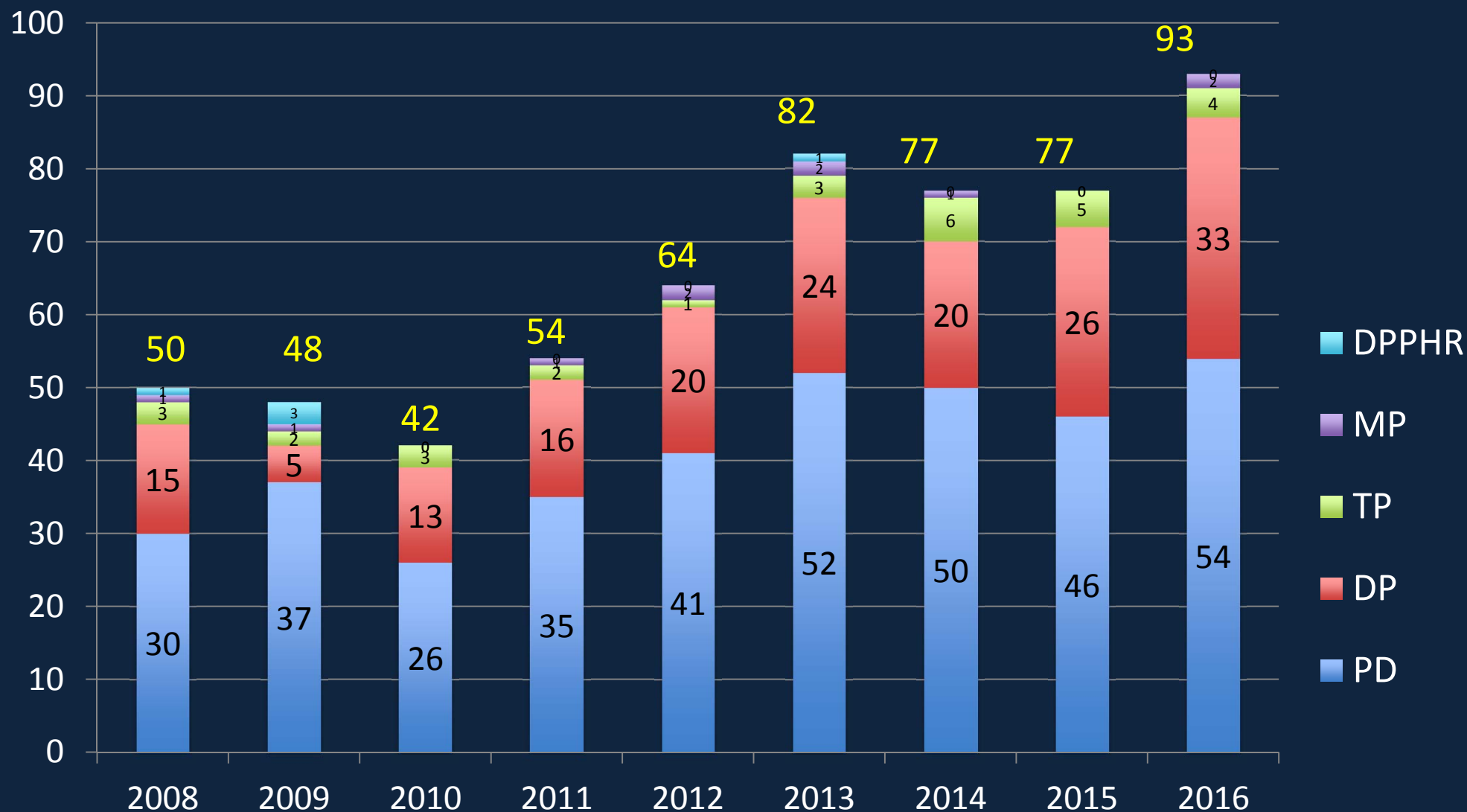
■ 腹腔鏡下



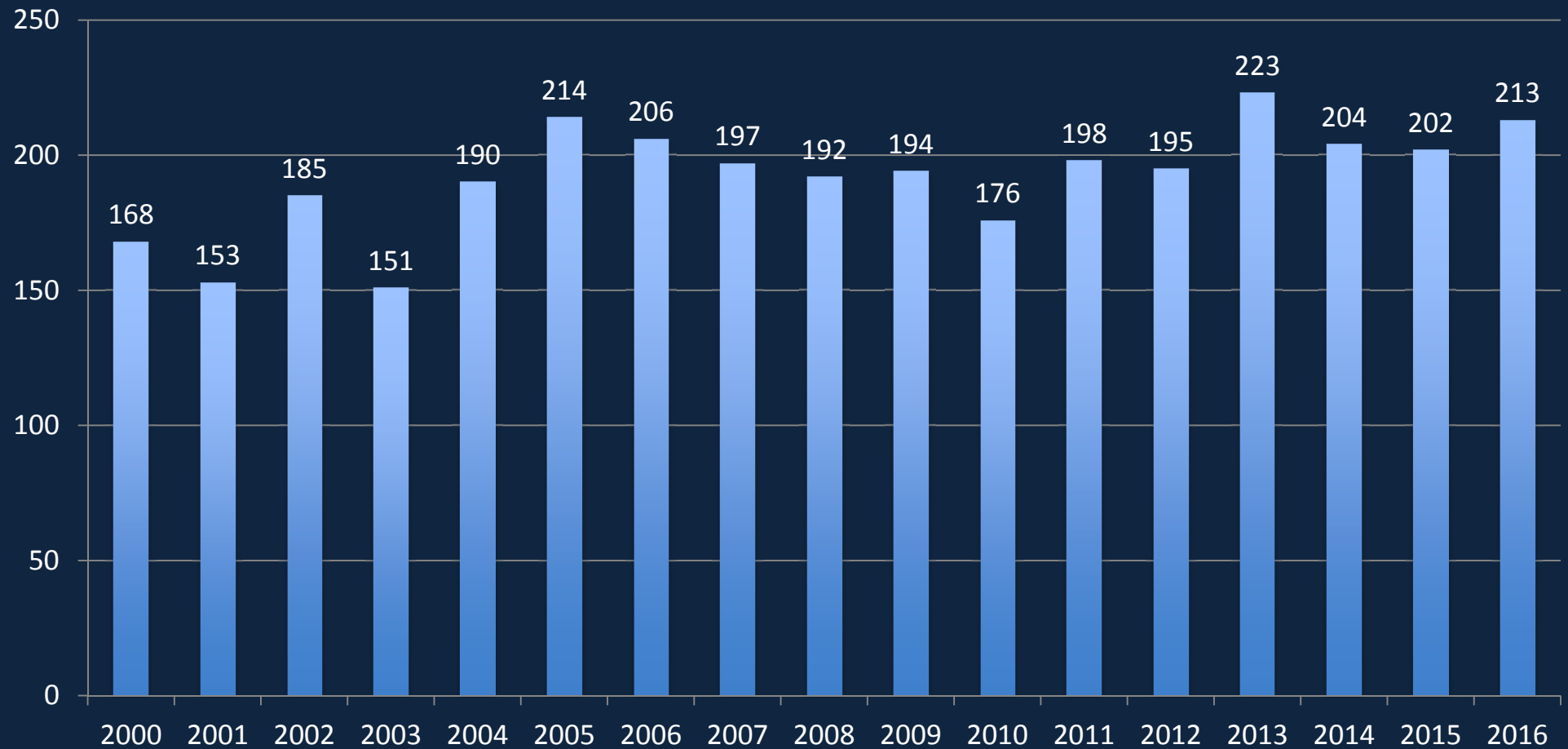
# 肝胆胰外科学会—高難度手術件数



# 膵切除—術式別手術件数

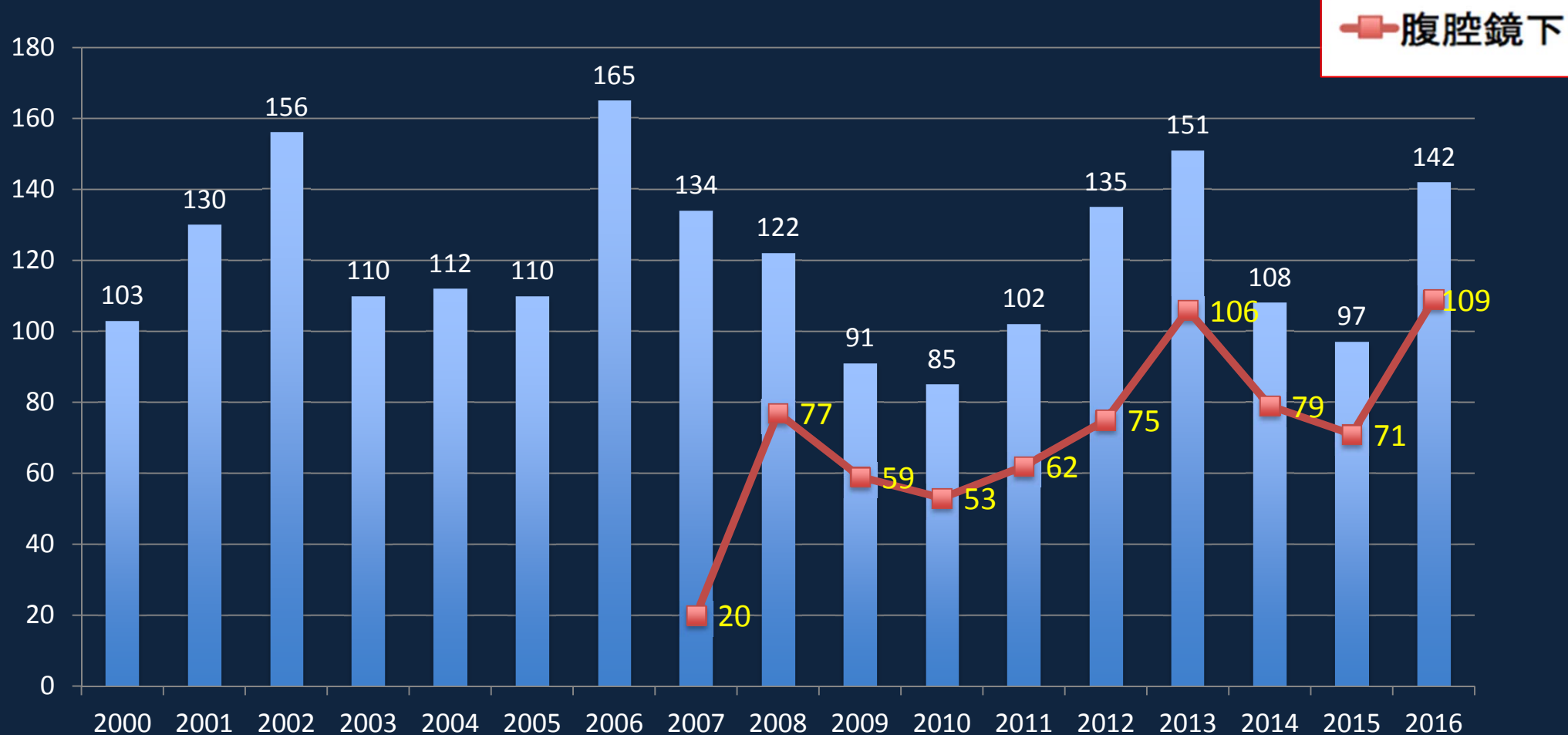


# 腹腔鏡下膽囊摘出術

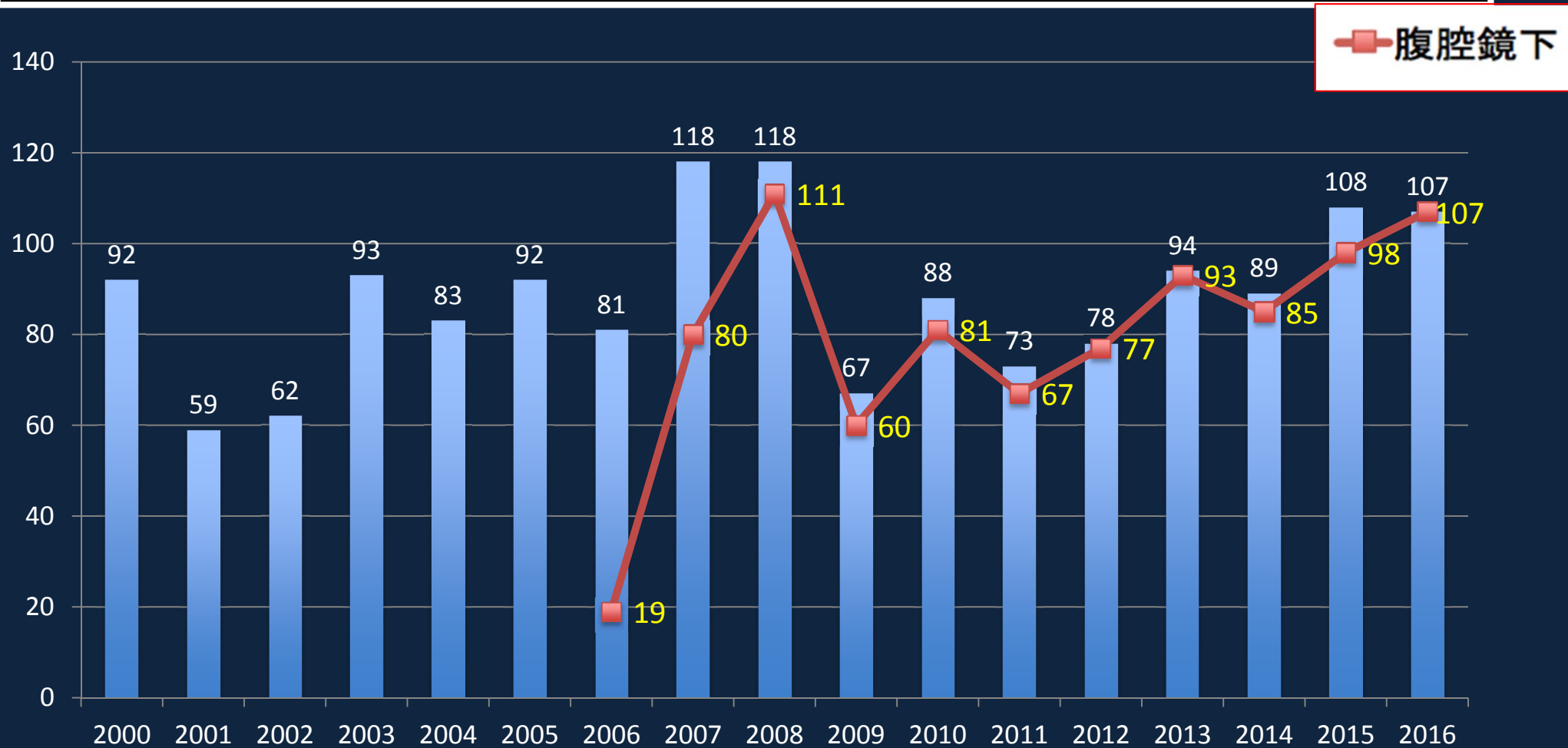




# 鼠径ヘルニア手術件数



# 急性虫垂炎手術件数



# 消化器外科一週間スケジュール

|                 | 月                      | 火  | 水                     | 木                      | 金            | 土                 |  |
|-----------------|------------------------|--|-----------------------|------------------------|--------------|-------------------|--|
| 7:30<br>～8:30   | OP前カンファ<br>週初め<br>カンファ | 8:00～<br>肝胆膵<br>カンファ   | 抄読会<br>合併症検討<br>死亡例検討 | 初期研修医<br>セミナー<br>(外科分) | OP前カンファ      | 外科<br>勉強会<br>(有志) |  |
| 8:30<br>～9:00   | ICUカンファ                | ICUカンファ  | ICUカンファ               | ICUカンファ                | ICUカンファ      |                   |  |
| 9:00<br>～17:00  | 外来<br>病棟管理<br>手術       |  |                       |                        |              |                   |  |
| 17:30<br>～19:30 |                        | 消化器内科<br>手術カンファ  |                       |                        |              |                   |  |
| 18:00<br>～19:00 | 病棟<br>夕方カンファ           |  | 病棟<br>夕方カンファ          | 病棟<br>夕方カンファ           | 病棟<br>夕方カンファ |                   |  |
| 19:00<br>～21:00 |                        |  |                       | 消化器内科<br>外科<br>CPC(胆膵) |              |                   |  |

# 外科スタッフ＋後期研修医

