

# Sky blue 法 調査結果

2008.4.5.final

# まとめ

- 1 A(+), B(+)
- 2 A(+), B(-)
- 3 A(-), B(+)
- 4 A(-), B(-)

• `. tab sb_evaluation discordant`

sb_evaluation   discordant			Total
ion	0	1	
1	112	0	112
2	35	0	35
3	20	0	20
4	1	9	10
Total	168	9	177

---

A(+) 吸引量10ml以上

---

A(-) 吸引量10ml以下

---



---

B(+) 自然排液あり

---

B(-) 自然排液なし

---

吸引量10ml以下、自然排液なし は10例であり、このうち9例が、誤挿入の疑いありと判断された（実際には誤挿入された事例は1例もなかった）。1例、4と分類されたにもかかわらず、うまく挿入されていると判断されていた。

- 1 A(+), B(+)
- 2 A(+), B(-)
- 3 A(-), B(+)
- 4 A(-), B(-)

A(+) 吸引量10ml以上

A(-) 吸引量10ml以下

B(+) 自然排液あり

B(-) 自然排液なし

• `. tab sb_evaluation discordant`

sb_evaluation   discordant			Total
ion	0	1	
1	112	0	112
2	35	0	35
3	20	0	20
4	1	9	10
Total	168	9	177

## 結論

- 対象:177例
- 誤挿入:0例
- Sky blue 法にて誤挿入疑い:9例
- Sky blue 法を行うことにより、95%(91~98%)の内視鏡ないし造影検査を行う必要性がなくなる。このことにより、医療費削減および患者負担が著しく軽減されると思われる。
- 誤挿入例が無く、誤挿入例が本当にSky blue 法にて検知されるかを検証することが課題として浮かび上がった。

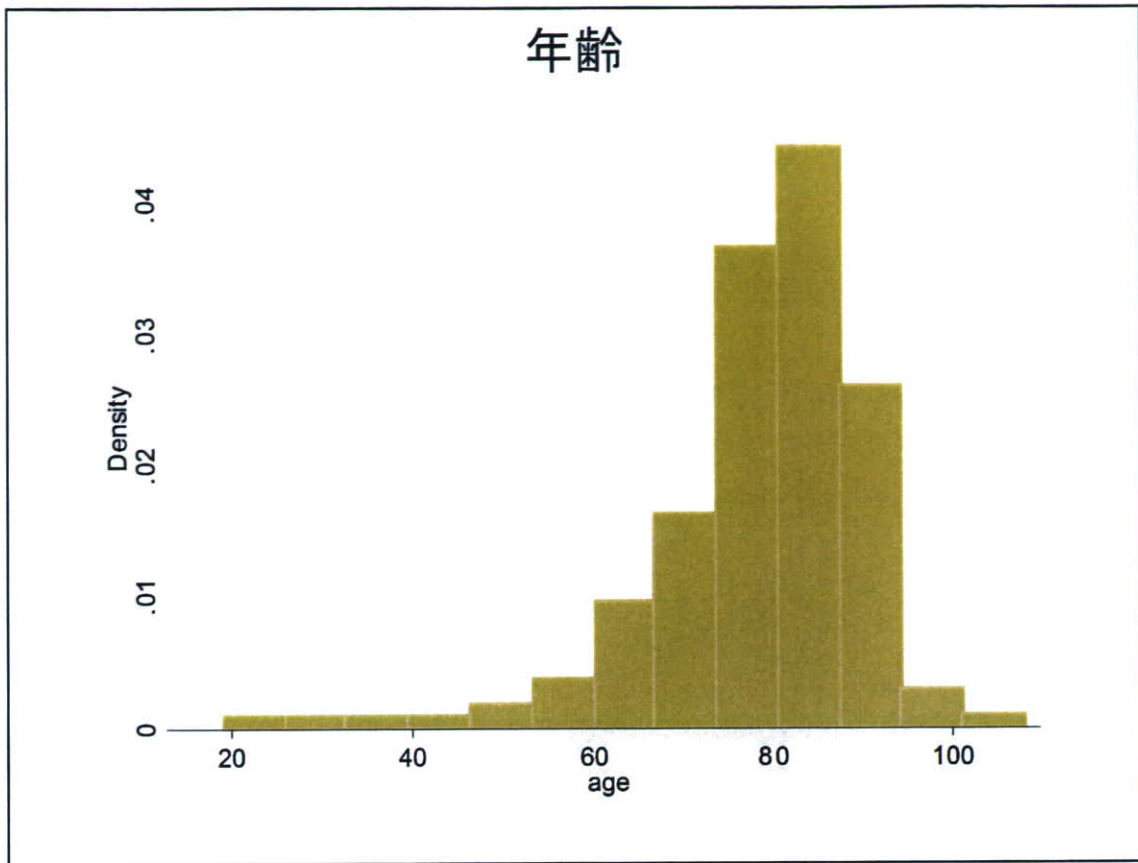
# 付録データ

# 病院毎の症例報告数

• . tab hosp

hosp	Freq.	Percent	Cum.
1	15	8.47	8.47
2	15	8.47	16.95
3	20	11.30	28.25
4	15	8.47	36.72
5	7	3.95	40.68
6	10	5.65	46.33
7	15	8.47	54.80
8	15	8.47	63.28
9	16	9.04	72.32
10	15	8.47	80.79
13	3	1.69	82.49
14	3	1.69	84.18
15	8	4.52	88.70
16	20	11.30	100.00
Total	177	100.00	

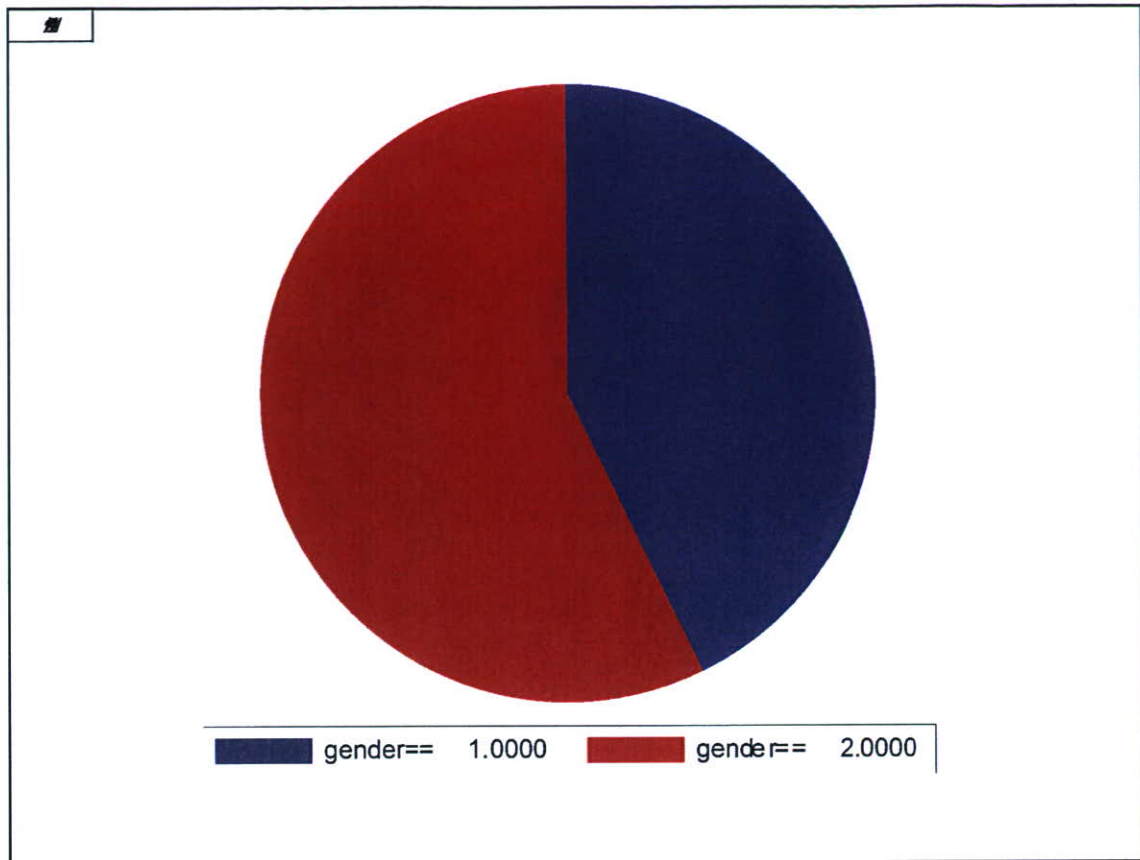
- 1 前橋赤十字病院
- 2 町立長沼病院
- 3 鶴岡協立病院
- 4 津山中央病院
- 5 大阪市立総合医療センター
- 6 市立千歳市民病院
- 7 仙台オープン病院
- 8 新潟労災病院
- 9 西美濃厚生病院
- 10 草津総合病院
- 11 奈良県立五條病院
- 12 下関濃厚生病院
- 13 原町赤十字病院
- 14 木村病院
- 15 伊勢崎市民病院
- 16 東鷲宮病院



平均年齡78歲

. sum age, detail

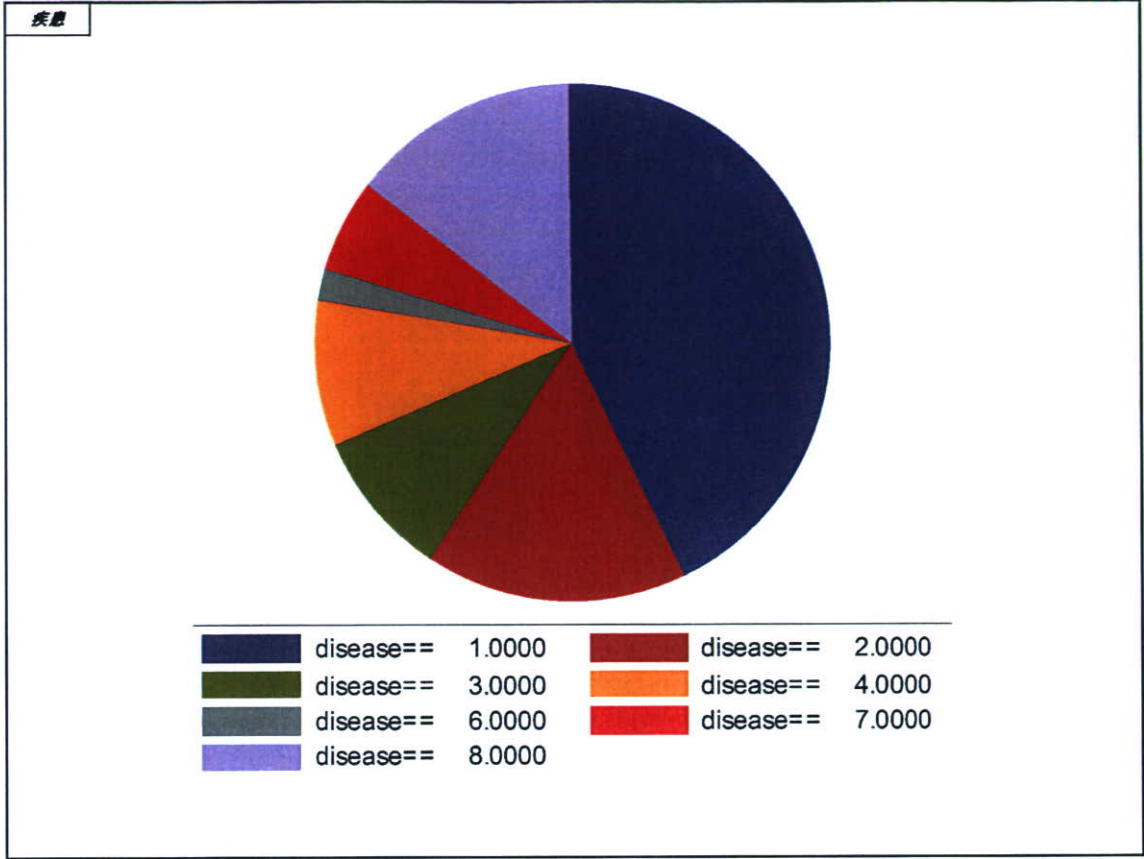
age				
Percentiles	Smallest			
1%	26	19		
5%	57	26		
10%	62	38	Obs	177
25%	74	40	Sum of Wgt.	177
50%	81		Mean	78.38418
		Largest	Std. Dev.	12.31127
75%	86	96		
90%	90	100	Variance	151.5675
95%	93	101	Skewness	-1.644543
99%	101	101	Kurtosis	7.525415



女性が57%で優位。

```
. tab gender, gen(gender)
```

gender	Freq.	Percent	Cum.
1	75	42.37	42.37
2	102	57.63	100.00
Total	177	100.00	



脳梗塞、脳出血後が6割近くを占めている。

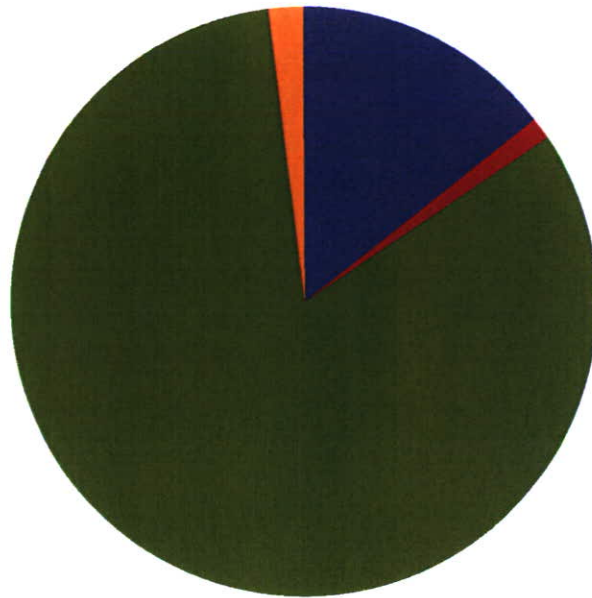
- 1 脳梗塞
- 2 脳出血
- 3 アルツハイマー
- 4 パーキンソン
- 5 結核
- 6 癌
- 7 経口摂取不良
- 8 その他

```
. tab disease, gen(disease)
```

disease	Freq.	Percent	Cum.
1	77	43.50	43.50
2	33	18.64	62.15
3	14	7.91	70.06
4	15	8.47	78.53
6	4	2.26	80.79
7	13	7.34	88.14
8	21	11.86	100.00
Total	177	100.00	



交換タイプ



type== 1.0000    type== 2.0000  
type== 3.0000    type== 4.0000

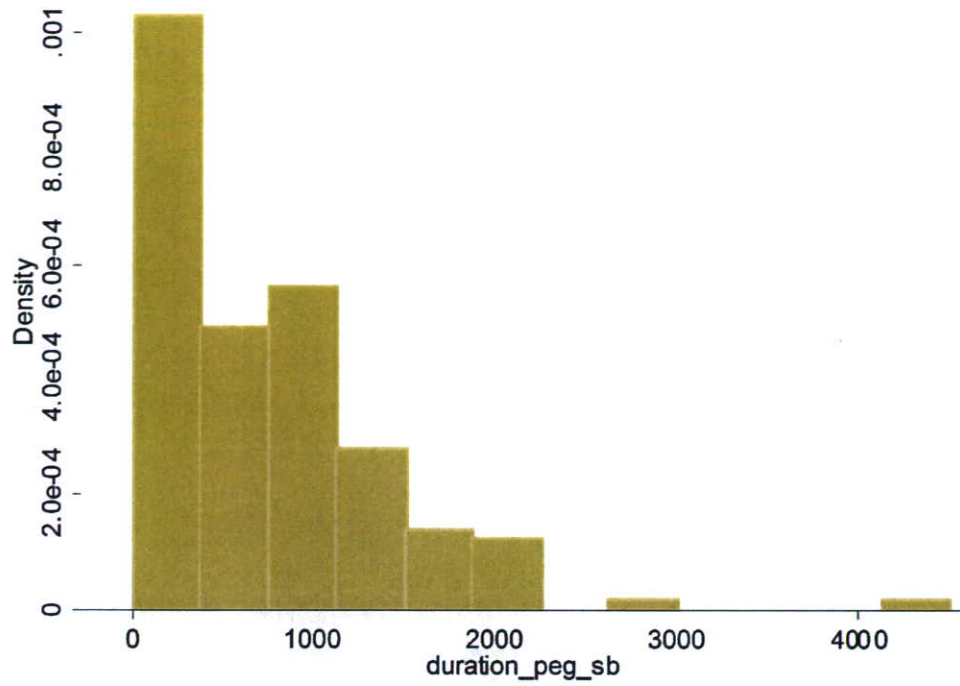
3 バンパー→バンパー が最も多かった。

- 1 バルーン→バルーン
- 2 バルーン→バンパー
- 3 バンパー→バンパー
- 4 バンパー→バルーン

```
. tab type, gen(type)
```

type	Freq.	Percent	Cum.
1	22	12.43	12.43
2	2	1.13	13.56
3	150	84.75	98.31
4	3	1.69	100.00
Total	177	100.00	

胃ろう造設からSky blue 法施行まで。



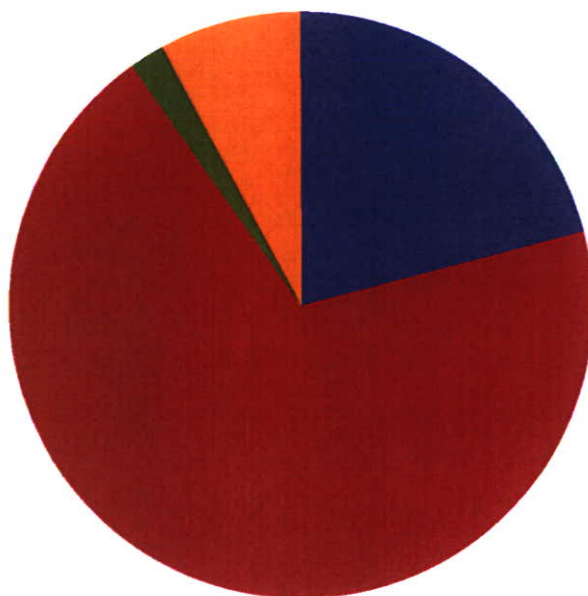
胃ろう造設からSky blue 法施行まで。

. sum duration\_peg\_sb, detail

duration\_peg\_sb

Percentiles		Smallest			
1%	50	0			
5%	161	50			
10%	188	85	Obs		177
25%	313	120	Sum of Wgt.		177
50%		631	Mean		782.8362
		Largest	Std. Dev.		633.9365
75%	1022	2245			
90%	1665	2288	Variance		401875.4
95%	2093	2984	Skewness		1.897818
99%	2984	4505	Kurtosis		9.287416

胃壁固  
定の有  
無



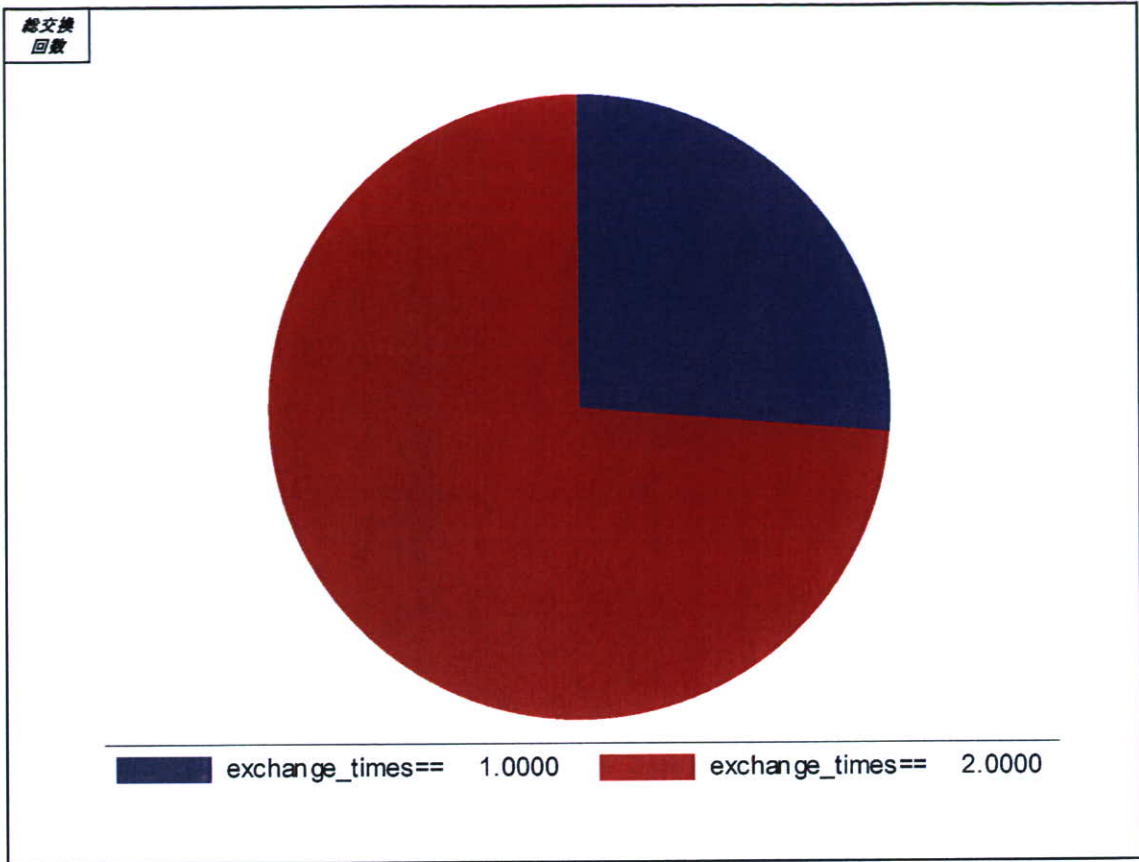
1 あり:約7割

0 なし

3 不明

. tab fixation, gen( fixation)

fixation	Freq.	Percent	Cum.
1	126	71.19	71.19
2	39	22.03	93.22
3	12	6.78	100.00
Total	177	100.00	

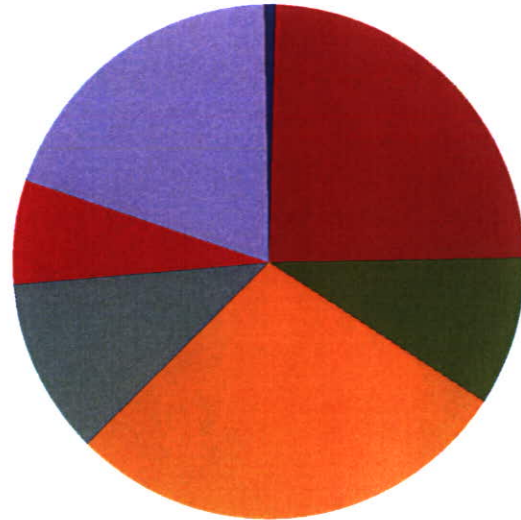


- 1 初回
- 2 2回目以降 約4分の3を占める

```
. tab exchange_times, gen( exchange_times)
```

exchange_ti	mes	Freq.	Percent	Cum.
1	42	23.86	23.86	
2	87	49.43	73.30	
3	7	3.98	77.27	
4	2	1.14	78.41	
5	10	5.68	84.09	
6	9	5.11	89.20	
7	5	2.84	92.05	
8	1	0.57	92.61	
9	1	0.57	93.18	
10	3	1.70	94.89	
11	1	0.57	95.45	
12	2	1.14	96.59	
13	2	1.14	97.73	
15	1	0.57	98.30	

前年度  
キット

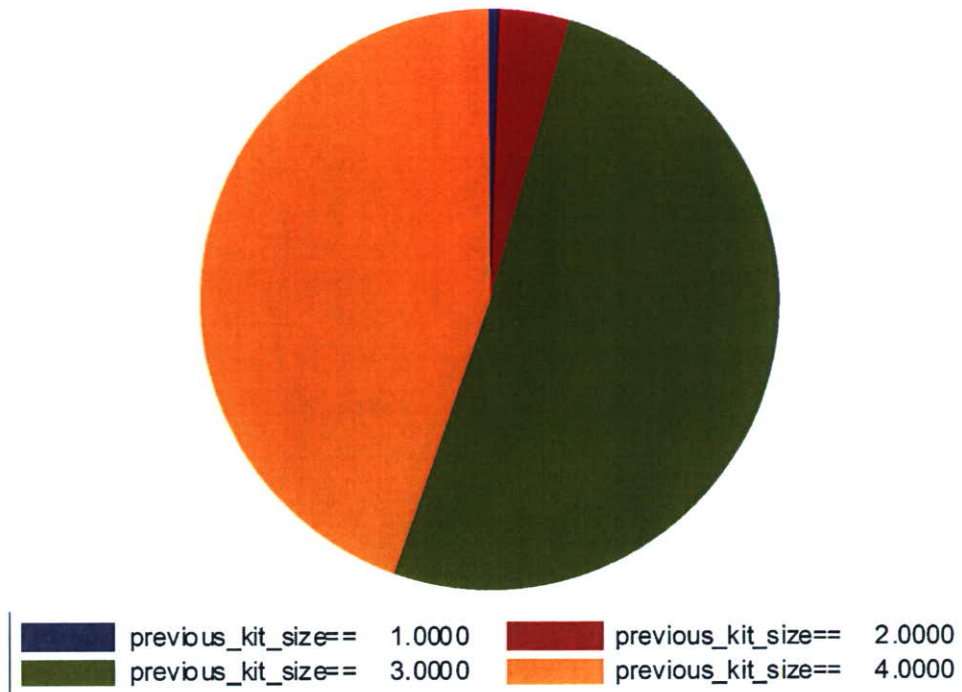


- 1 Nutrex-S
- 2 ideal Button
- 3 Gastro-Button
- 4 Kangaroo Button II
- 5 Bard NBR
- 6 One step Buuton
- 7 その他

```
. tab previous_kit, gen( previous_kit)
```

previous_ki	t	Freq.	Percent	Cum.
1	1	1	0.59	0.59
2	46	46	27.06	27.65
3	19	19	11.18	38.82
4	47	47	27.65	66.47
5	22	22	12.94	79.41
6	8	8	4.71	84.12
7	27	27	15.88	100.00
Total	170	170	100.00	

前胃  
サイズ

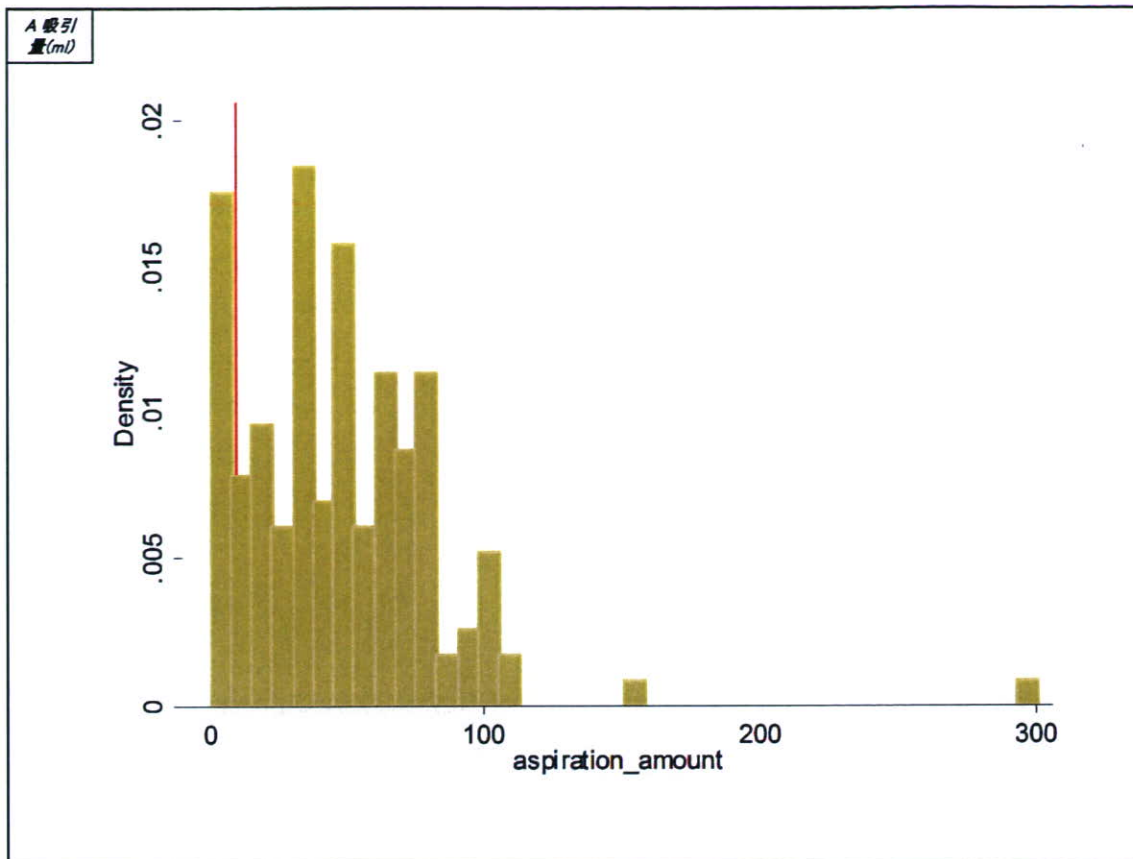


20Fr 以上が大多数を占める。

- 1 16Fr
- 2 18Fr
- 3 20Fr
- 4 24Fr

```
. tab previous_kit_size, gen( previous_kit_size)
```

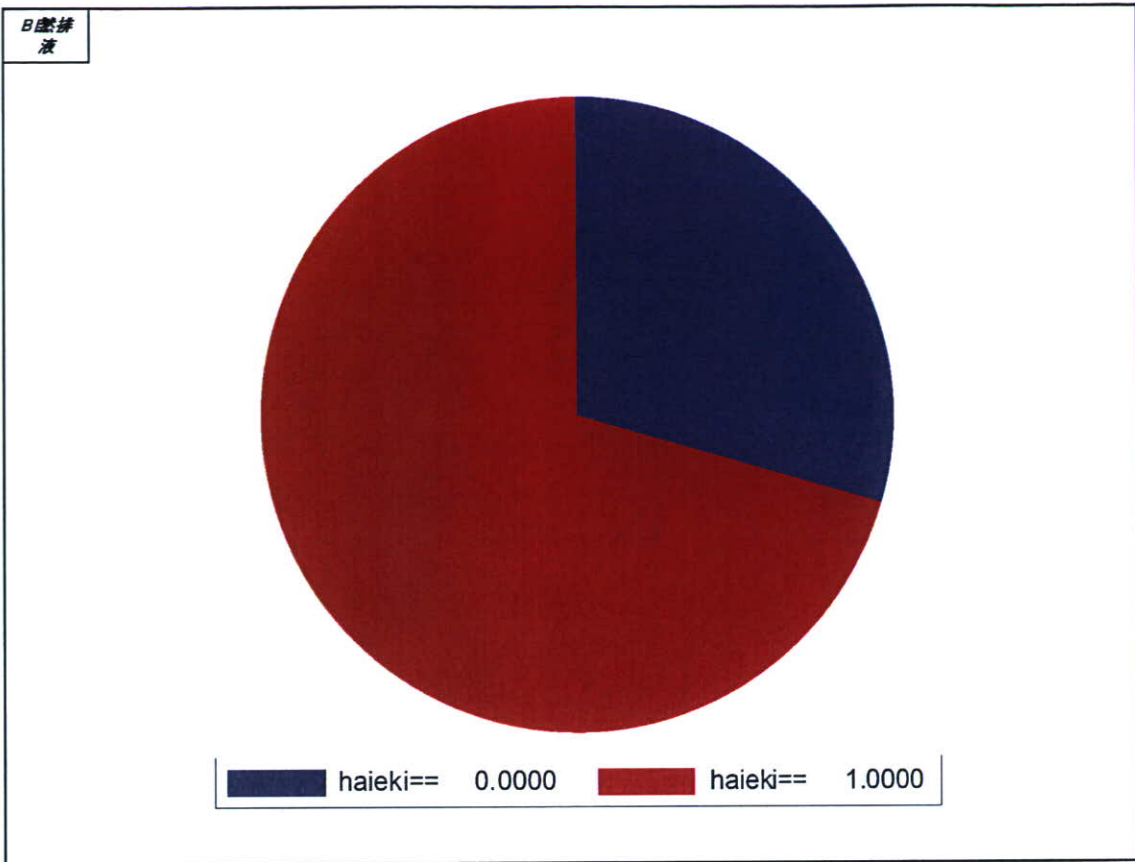
previous_ki	t_size	Freq.	Percent	Cum.
1	1	1	0.56	0.56
2	6	6	3.39	3.95
3	84	84	47.46	51.41
4	86	86	48.59	100.00
Total	177	177	100.00	



. sum aspiration\_amount, detail

aspiration\_amount

Percentiles		Smallest		
1%	0	0		
5%	0	0		
10%	2	0	Obs	177
25%	15	0	Sum of Wgt.	177
50%		38	Mean	41.57062
		Largest	Std. Dev.	34.87619
75%	65	100		
90%	80	100	Variance	1216.349
95%	100	110	Skewness	2.440774
99%	110	300	Kurtosis	18.22662



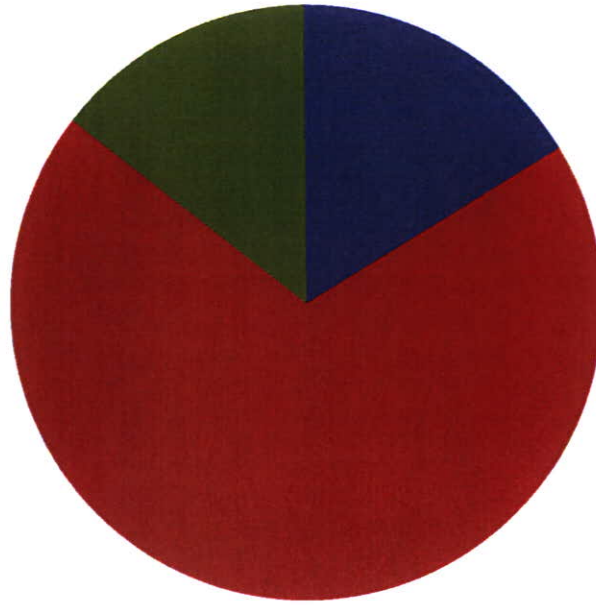
7割においては自然 廃液を認めたが、逆に3割ではなかった。

```
. tab haieki, gen( haieki)
```

haieki	Freq.	Percent	Cum.
0	51	28.81	28.81
1	126	71.19	100.00
Total	177	100.00	



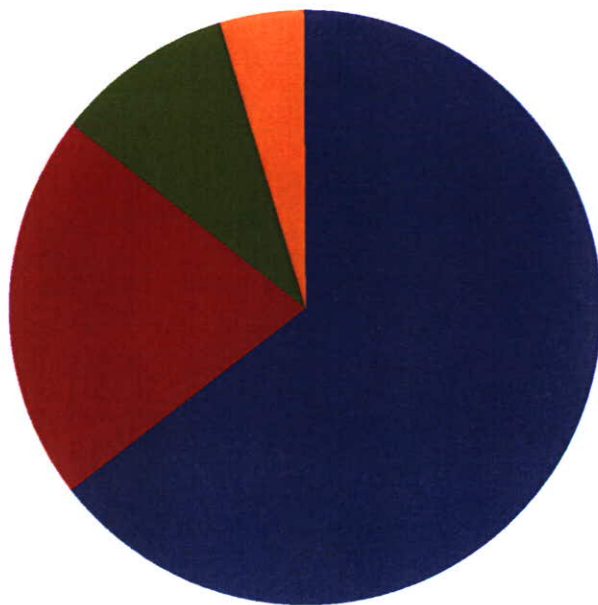
操作時間(分)



- 1 1分以内
- 2 1~5分 :全体の7割
- 3 5分以上

```
. tab ope_time, gen( ope_time)
```

ope_time	Freq.	Percent	Cum.
1	34	19.21	19.21
2	121	68.36	87.57
3	22	12.43	100.00
Total	177	100.00	



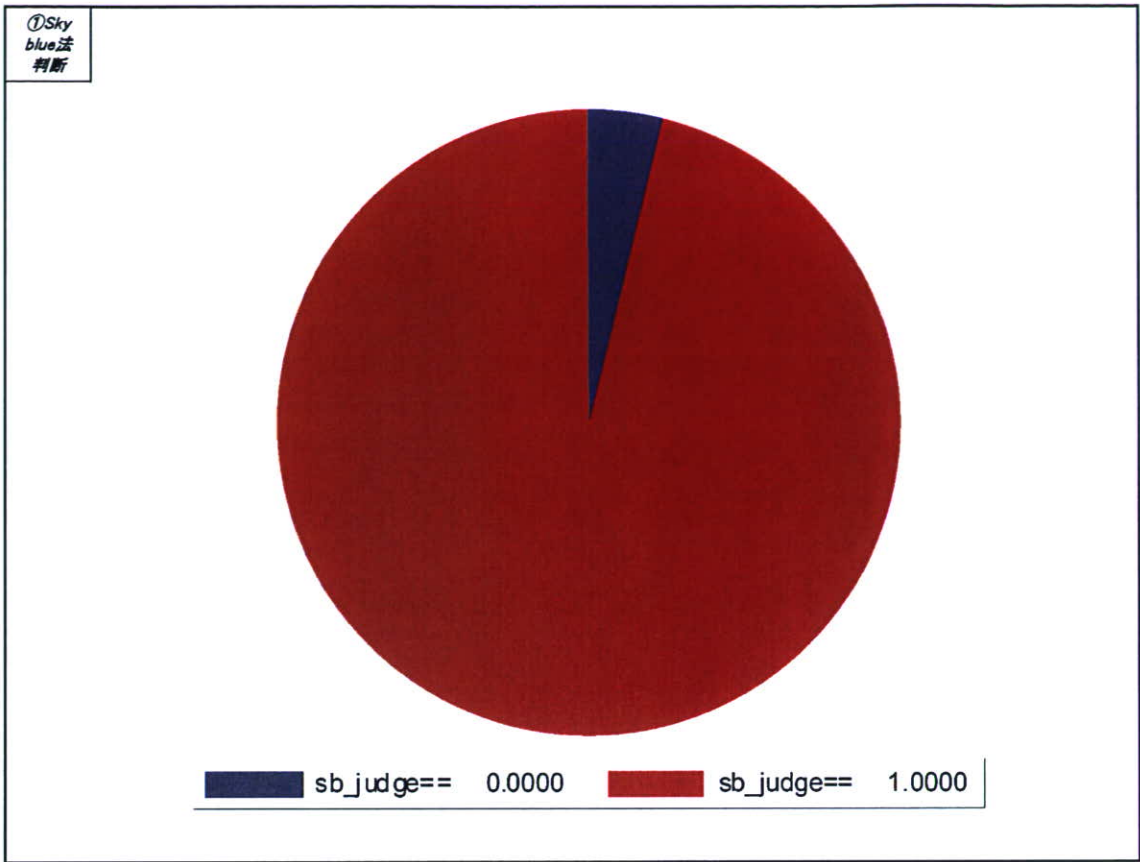
- 1 A(+), B(+)
- 2 A(+), B(-)
- 3 A(-), B(+)
- 4 A(-), B(-)

A(+) 吸引量10ml以上  
 A(-) 吸引量10ml以下

B(+) 自然排液あり  
 B(-) 自然排液なし

. tab sb\_evaluation

sb_evaluati on	Freq.	Percent	Cum.
1	112	63.28	63.28
2	35	19.77	83.05
3	20	11.30	94.35
4	10	5.65	100.00
Total	177	100.00	



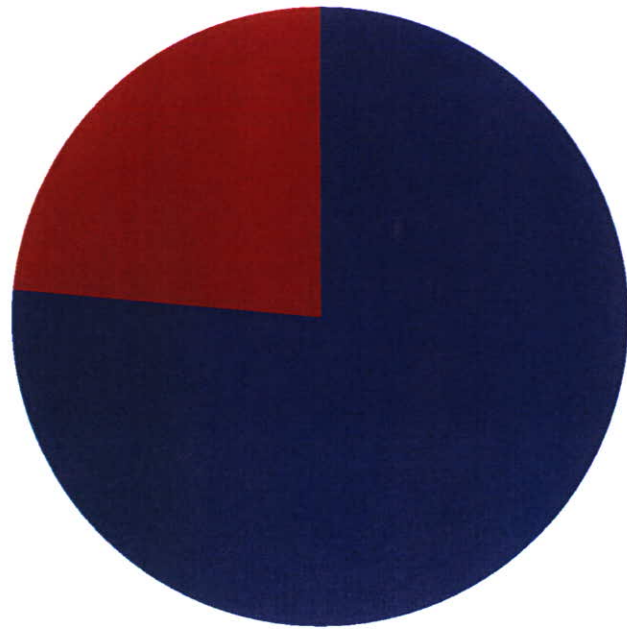
6例(4%)がsky blue法で判断できなかった(しかし、結果的には誤挿入ではなかった。)

1 胃内留置

0 胃外留置

```
. tab sb_judge, gen( sb_judge)
```

sb_judge	Freq.	Percent	Cum.
0	9	5.08	5.08
1	168	94.92	100.00
Total	177	100.00	



■ endoscopy\_judge== 1.0000 ■ endoscopy\_judge== 3.0000

76%は内視鏡で確認されたが、残りは胃透視であった。

```
. tab endoscopy_judge, gen( endoscopy_judge)
```

```
. tab endoscopy_judge, gen( endoscopy_judge)
```

endoscopy_j	udge	Freq.	Percent	Cum.
-----+-----				
	1	177	100.00	100.00
-----+-----				
	Total	177	100.00	