

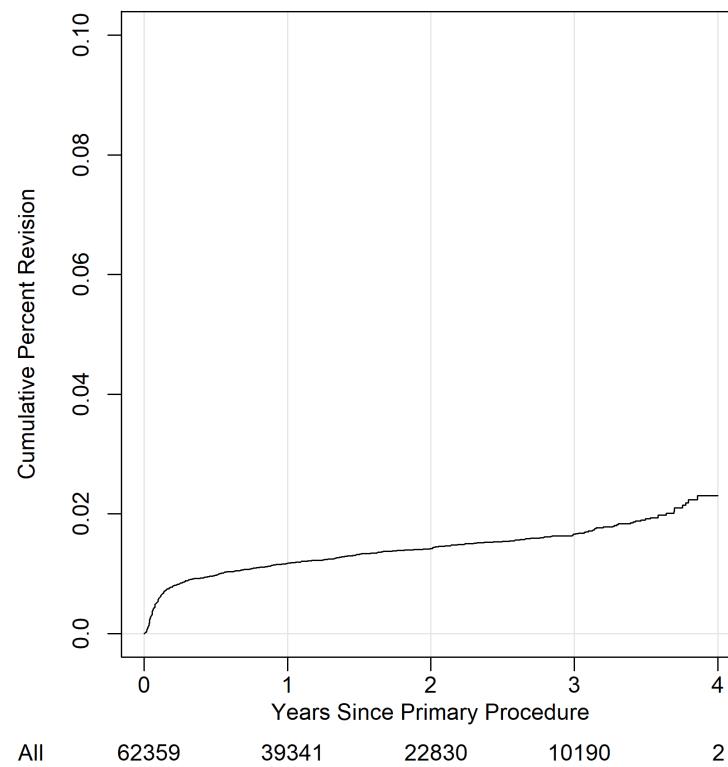
THA, TKA/UKA/PFAにおける累積再置換率の解析

2013年度から2017年度に施行された登録症例での解析

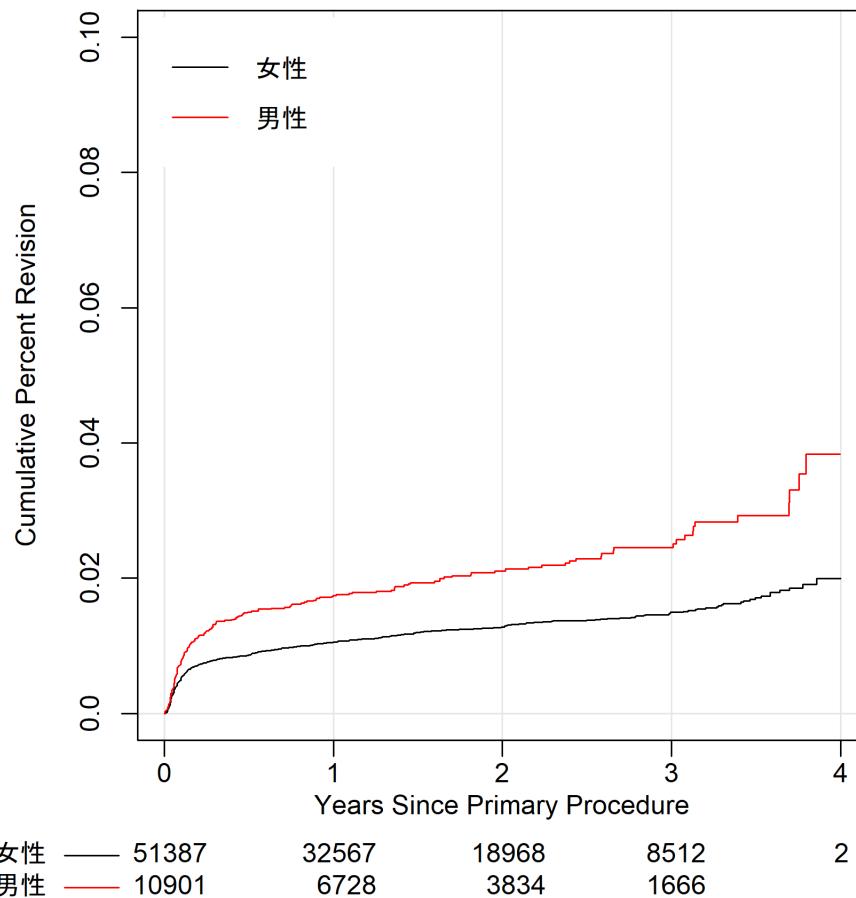
(注)

1. 2013年以降、初回手術を受け登録された患者の再置換術はすべて登録されているとしているとして解析
2. 患者の死亡は学会では確認ができないため、再置換術が登録されていない患者は生存しているとして解析

THA累積再置換率(2013~2017年度データより)



THA累積再置換率(2013~2017年度データより) 性別

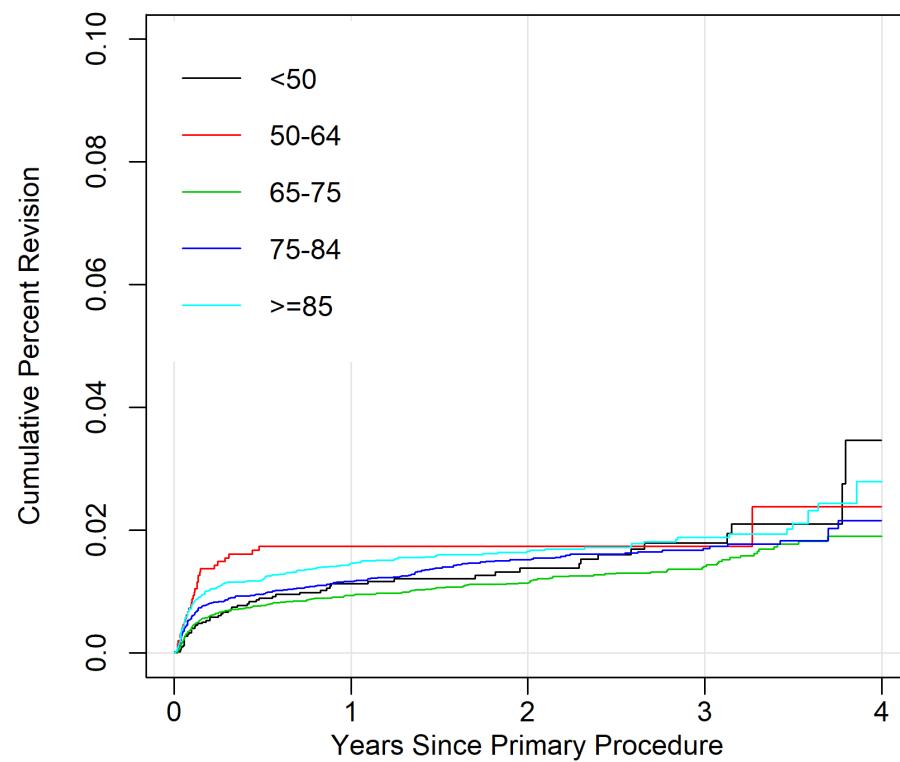


男性 vs 女性

	HR	95%LCI	95%UCI	p_value
	1.69	1.44	1.97	<0.001

THA累積再置換率(2013~2017年度データより)

年齢



<50 vs >=85	
HR	p_value
0.74	0.179
95LCI	0.48
95UCI	1.15

50-64 vs >=85	
HR	p_value
0.61	0.008
95LCI	0.42
95UCI	0.88

65-75 vs >=85	
HR	p_value
0.75	0.112
95LCI	0.52
95UCI	1.07

75-84 vs >=85	
HR	p_value
0.87	0.47
95LCI	0.61
95UCI	1.26

<50 vs 75-84	
HR	p_value
0.85	0.286
95LCI	0.63
95UCI	1.14

50-64 vs 75-84	
HR	p_value
0.7	0
95LCI	0.58
95UCI	0.84

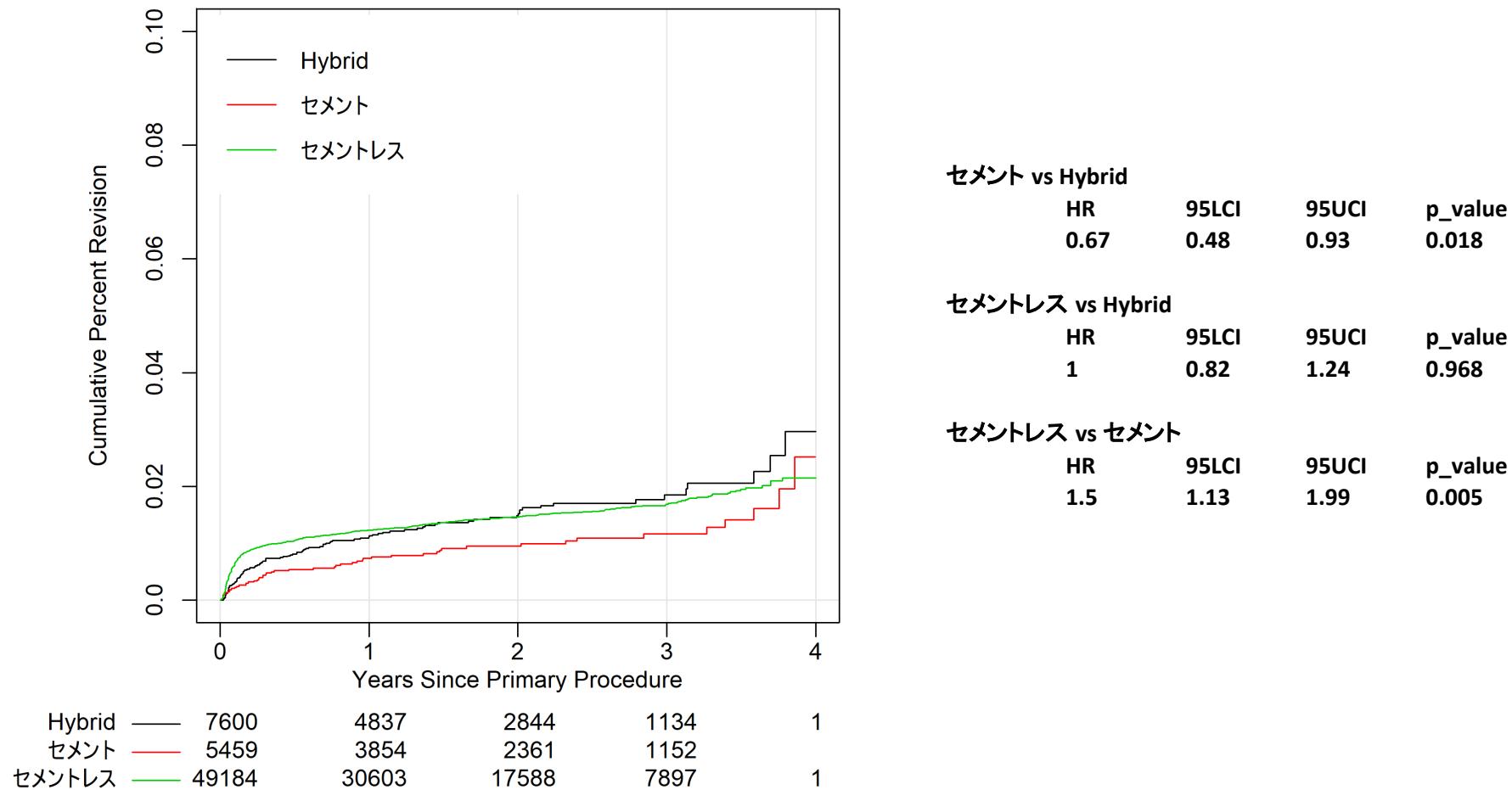
65-75 vs 75-84	
HR	p_value
0.85	0.081
95LCI	0.71
95UCI	1.02

<50 vs 65-75	
HR	p_value
1	0.987
95LCI	0.75
95UCI	1.33

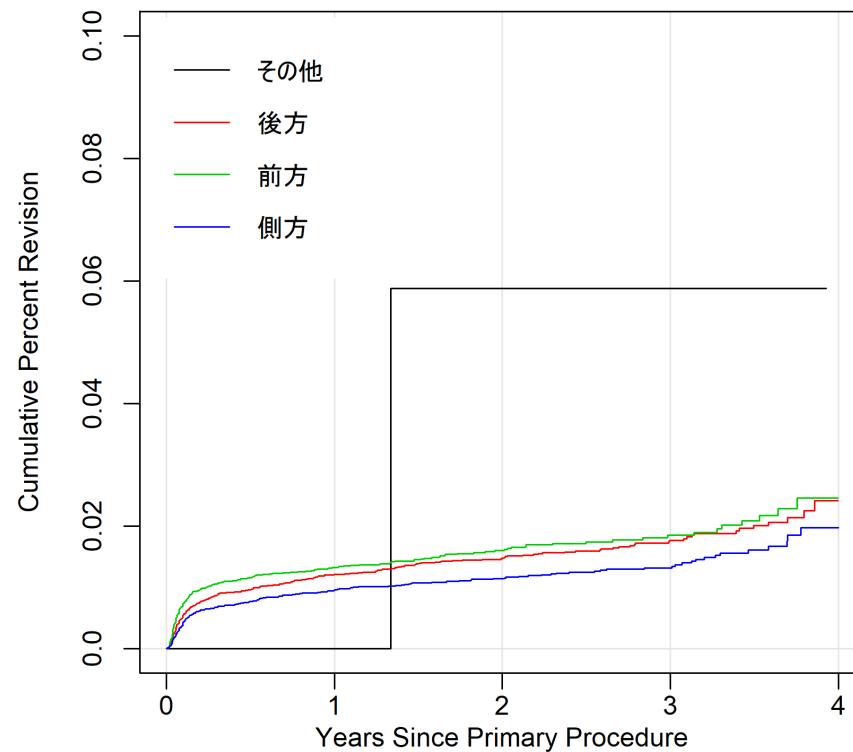
50-64 vs 65-75	
HR	p_value
0.82	0.022
95LCI	0.69
95UCI	0.97

<50 vs 50-64	
HR	p_value
1.22	0.18
95LCI	0.91
95UCI	1.64

THA累積再置換率(2013~2017年度データより) セメント／セメントレス



THA累積再置換率(2013~2017年度データより) アプローチ



その他	23	17	13	10
後方	24598	15034	8821	3945
前方	20827	11894	5609	2317
側方	16537	12127	8310	3910

その他 vs 後方

	HR	95LCI	95UCI	p_value
	3.34	0.57	19.47	0.179

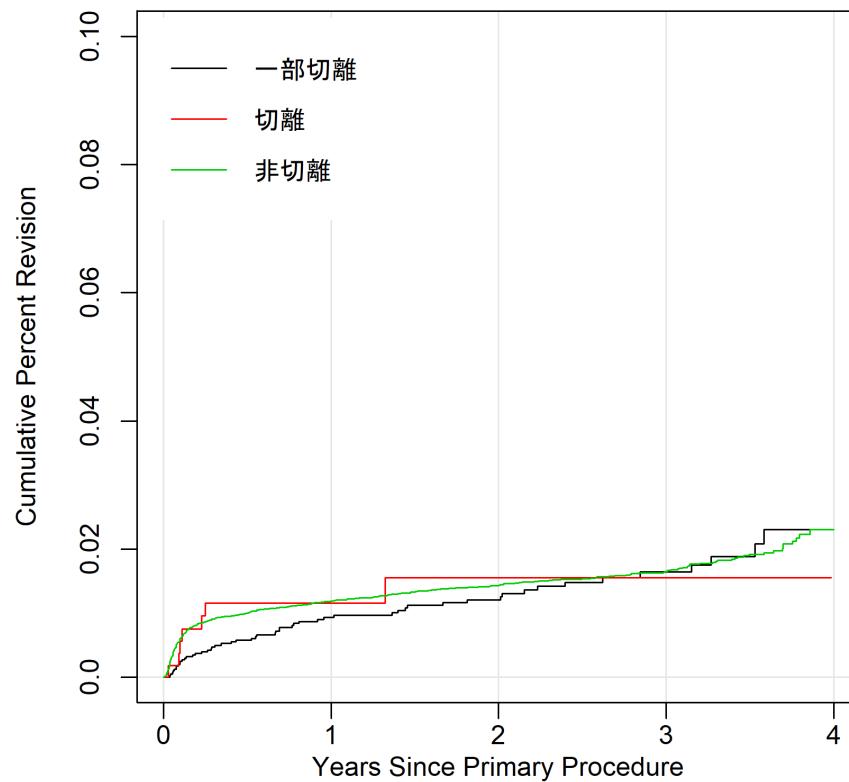
前方 vs 後方

	HR	95LCI	95UCI	p_value
	1.11	0.94	1.29	0.211

側方 vs 後方

	HR	95LCI	95UCI	p_value
	0.8	0.67	0.95	0.012

THA累積再置換率(2013~2017年度データより) 大転子切離／非切離



一部切離	4155	2991	1982	1002
切離	553	321	173	102
非切離	57461	35958	20631	9079

一部切離
vs 非切離

	HR	95LCI	95UCI	p_value
一部切離 vs 非切離	0.89	0.68	1.18	0.422

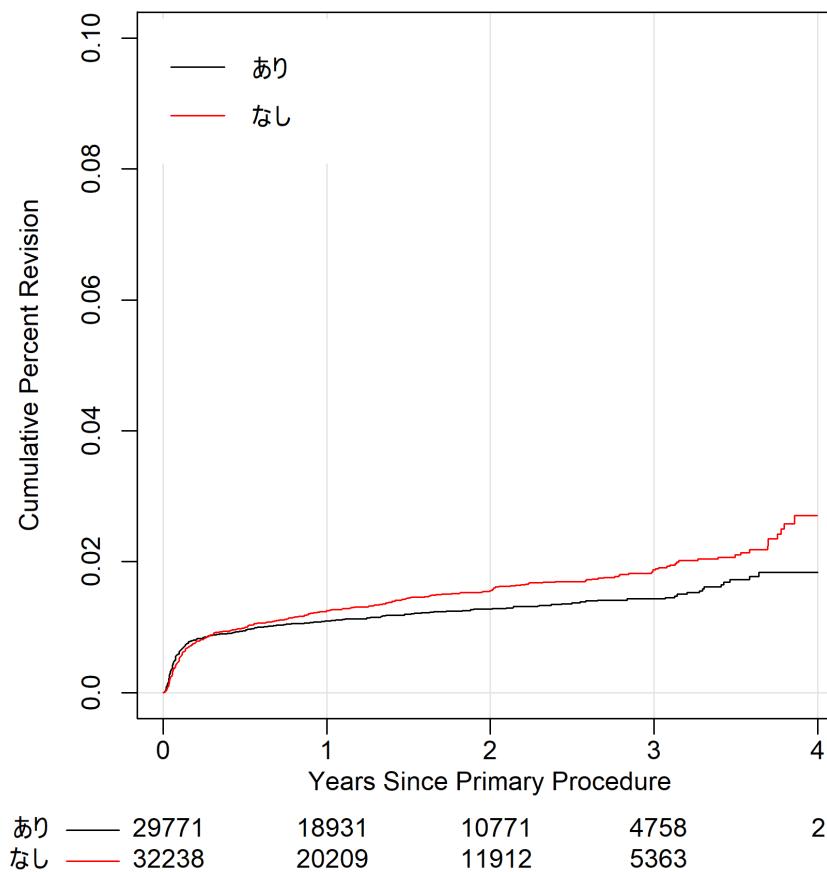
切離 vs 非切離

	HR	95LCI	95UCI	p_value
切離 vs 非切離	0.97	0.46	2.05	0.945

切離 vs 一部切離

	HR	95LCI	95UCI	p_value
切離 vs 一部切離	1.09	0.5	2.4	0.828

THA累積再置換率(2013~2017年度データより) MIS

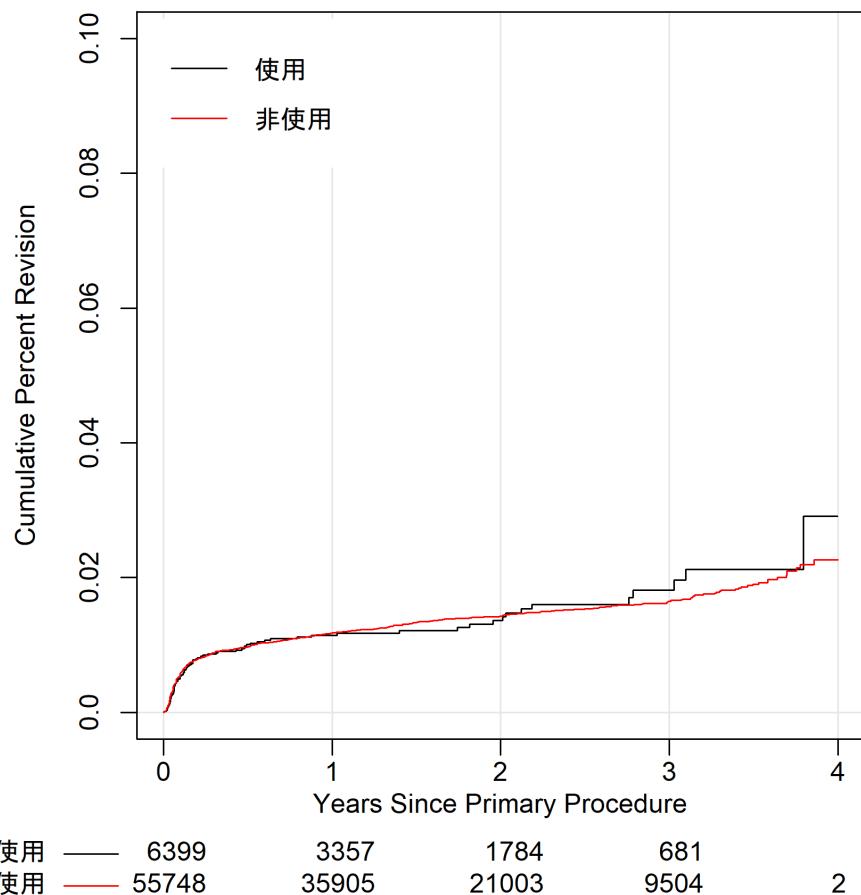


あり vs なし

	HR	95%LCI	95%UCI	p_value
HR	0.84			
95%LCI		0.73		
95%UCI			0.96	
p_value				0.013

THA累積再置換率(2013~2017年度データより)

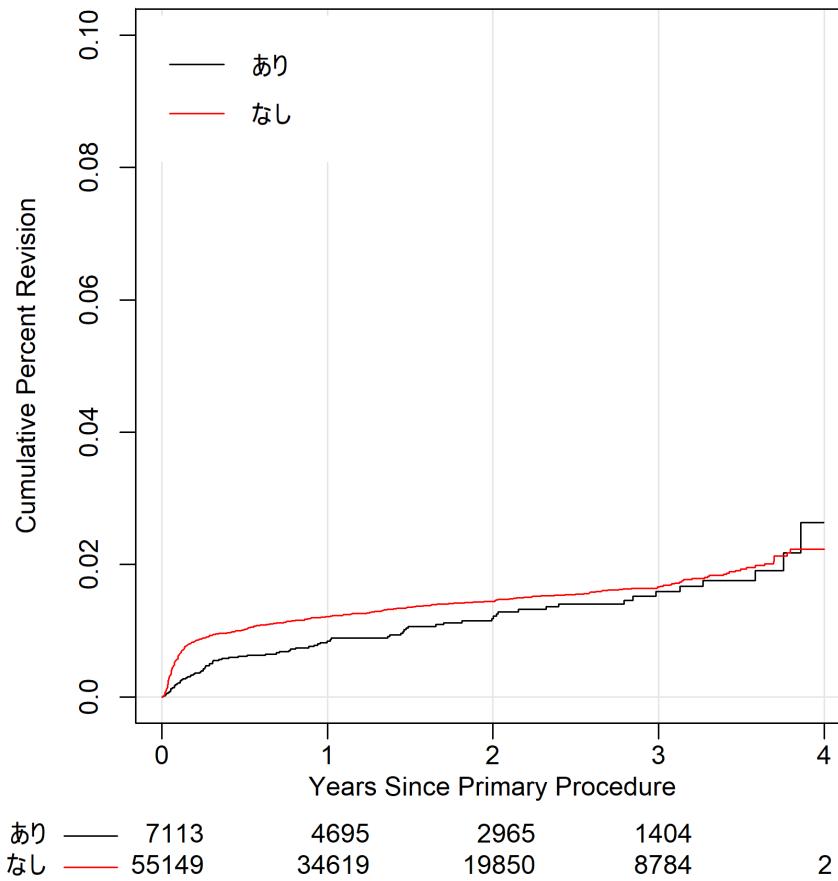
Navigation



使用 vs 非使用

HR	95%LCI	95%UCI	p_value
1.02	0.81	1.29	0.859

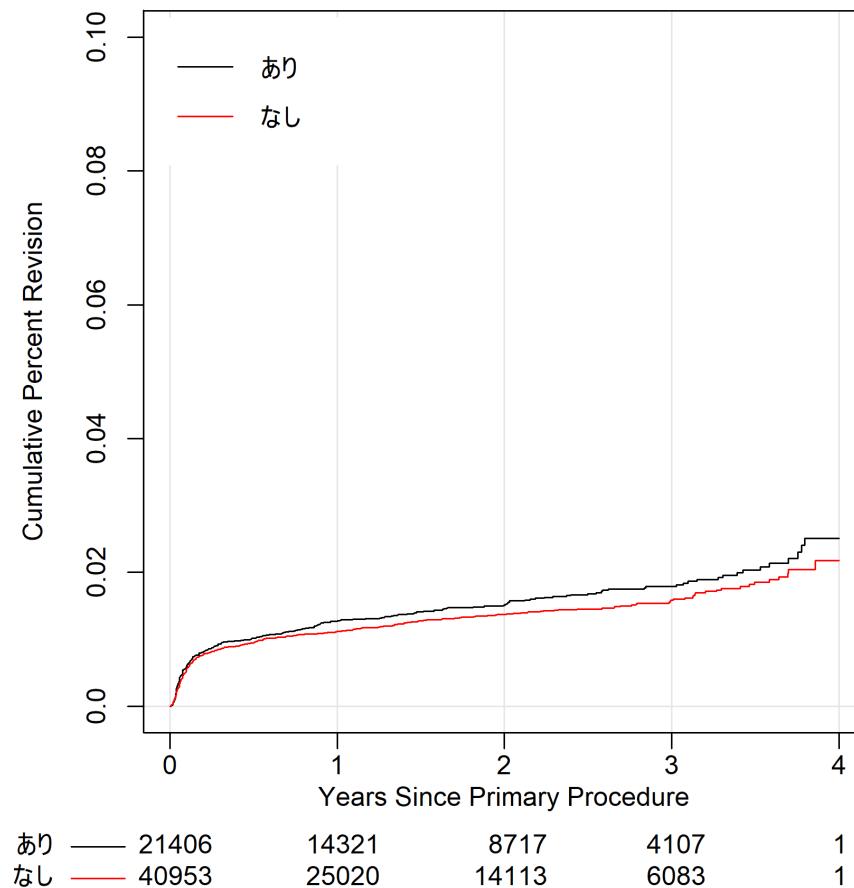
THA累積再置換率(2013~2017年度データより) 抗生素含有セメント



あり vs なし

	HR	95%LCI	95%UCI	p_value
あり vs なし	0.81	0.64	1.02	0.067

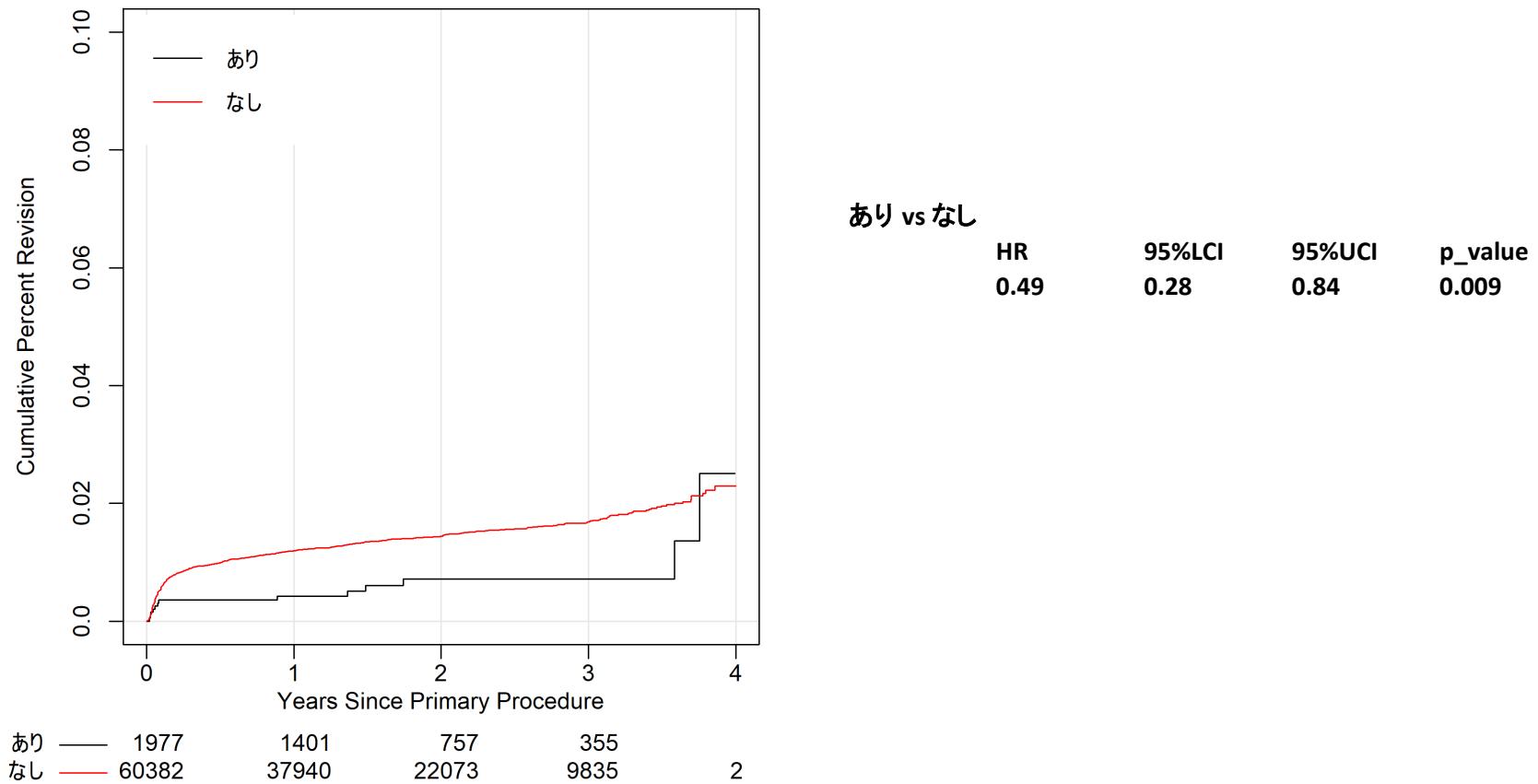
THA累積再置換率(2013~2017年度データより) 骨移植



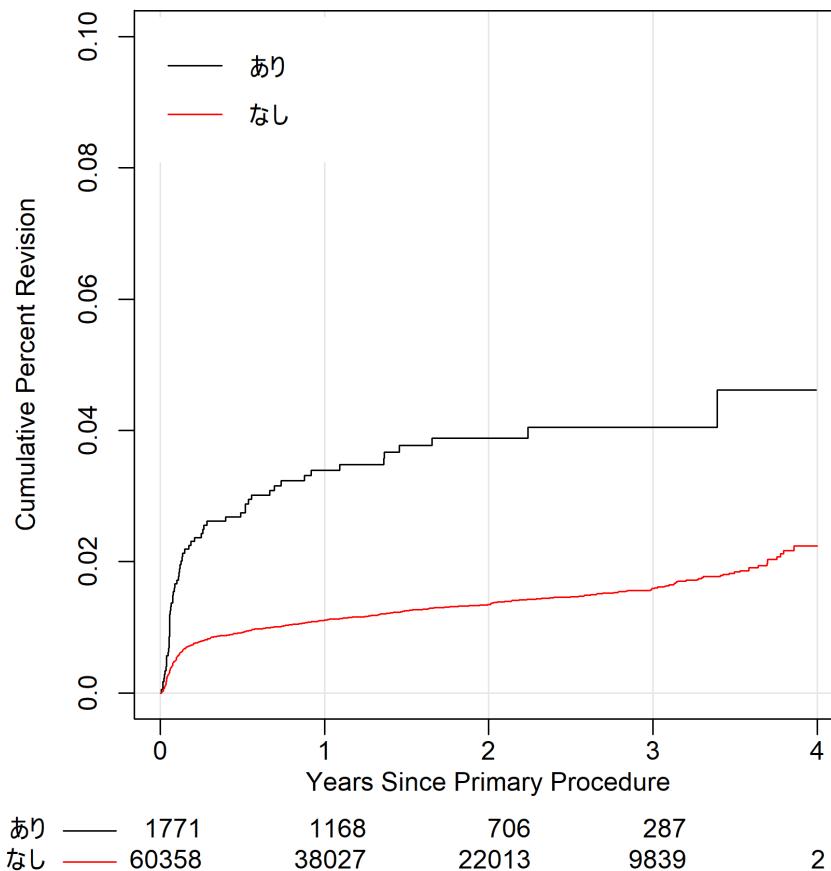
あり vs なし

	HR	95%LCI	95%UCI	p_value
あり vs なし	1.12	0.97	1.29	0.112

THA累積再置換率(2013~2017年度データより) 生体活性材料



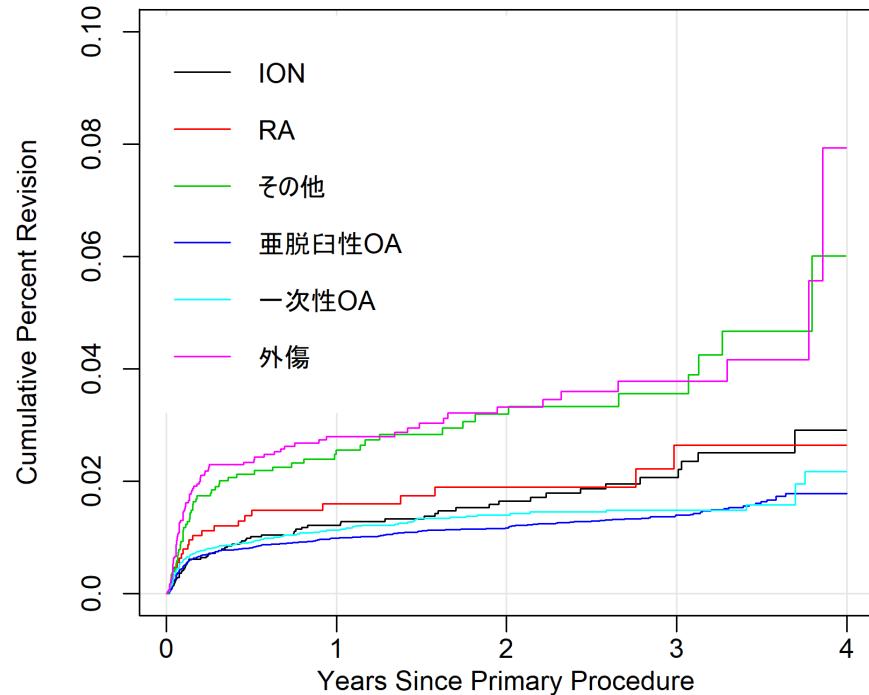
THA累積再置換率(2013~2017年度データより) 補強部品



あり vs なし

	HR	95%LCI	95%UCI	p_value
HR	2.83			
95%LCI	2.19			
95%UCI	3.66			
p_value	<0.001			

THA累積再置換率(2013~2017年度データより) 手術診断名



ION	4209	2693	1580	696	
RA	1292	828	521	227	
その他	2086	1198	697	306	
亜脱臼性OA	38202	25257	15110	6853	2
一次性OA	13465	7718	4029	1731	
外傷	2924	1585	853	363	

ION vs 亜脱臼性OA

HR	95LCI	95UCI	p_value
1.37	1.06	1.79	0.018

RA vs 亜脱臼性OA

HR	95LCI	95UCI	p_value
1.6	1.05	2.43	0.028

一次性OA vs 亜脱臼性OA

HR	95LCI	95UCI	p_value
1.14	0.95	1.37	0.158

外傷 vs 亜脱臼性OA

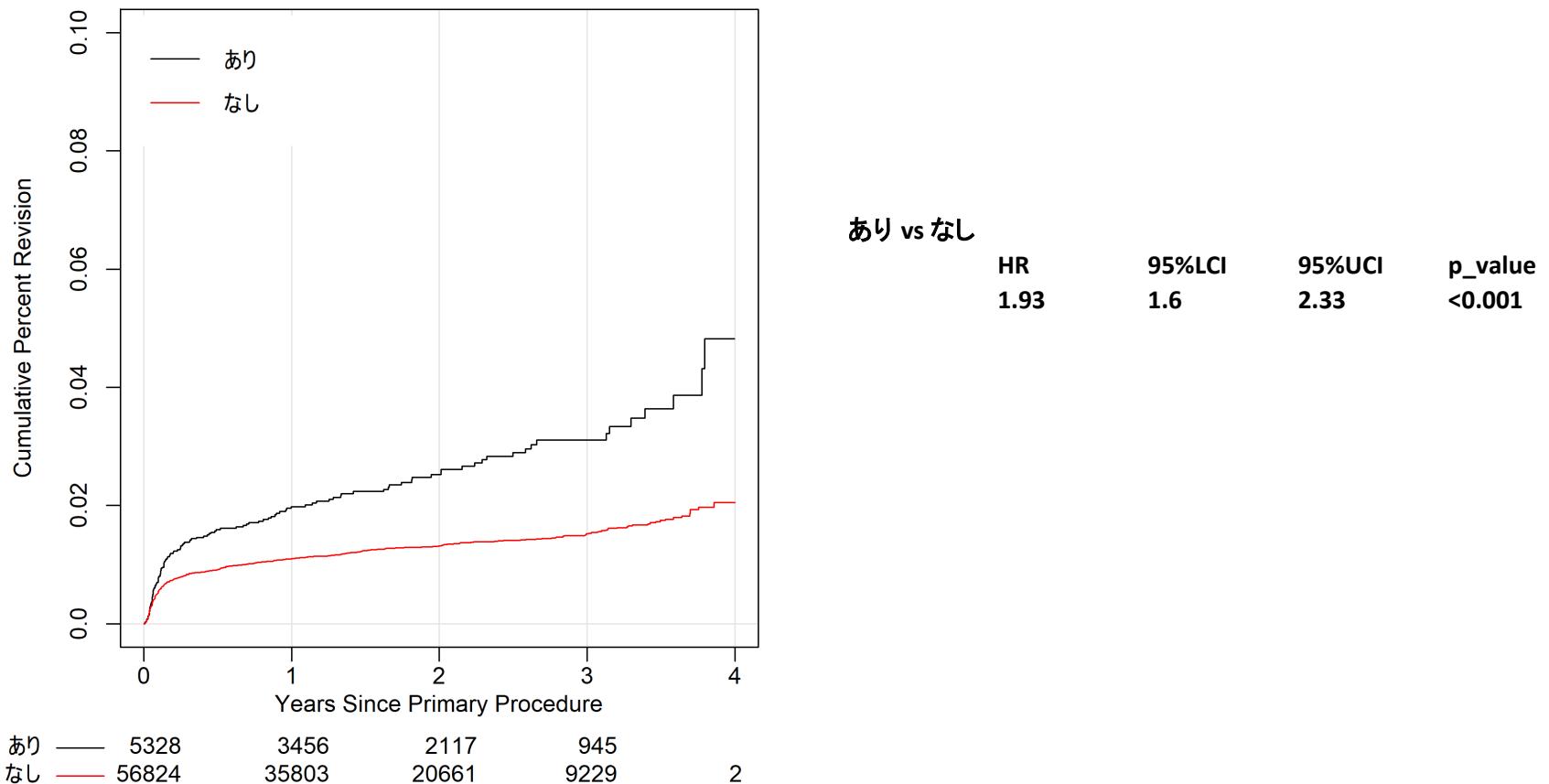
HR	95LCI	95UCI	p_value
2.87	2.28	3.62	<0.001

その他 vs 亜脱臼性OA

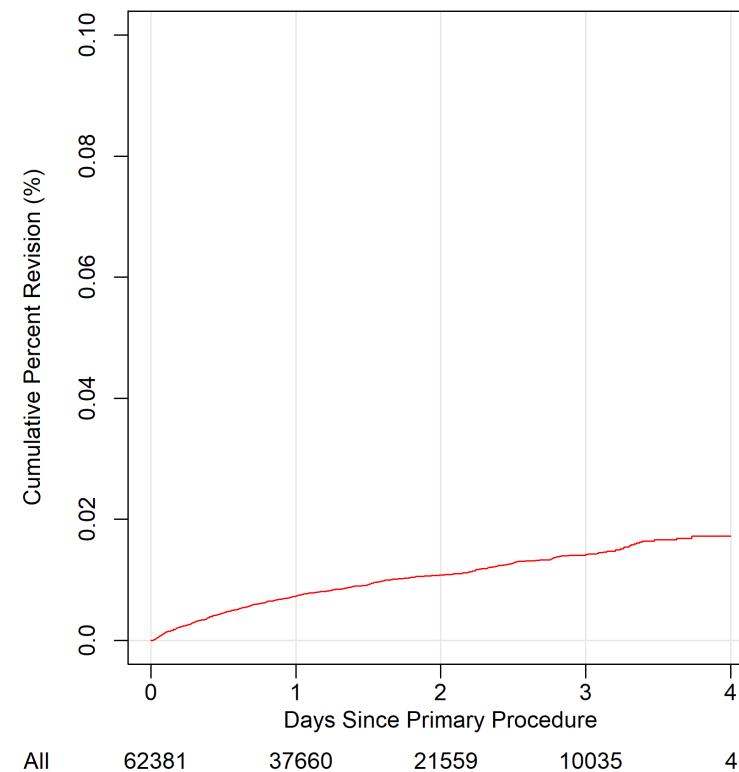
HR	95LCI	95UCI	p_value
2.71	2.07	3.55	<0.001

その他
ペルテス病、急速破壊型股関節症など

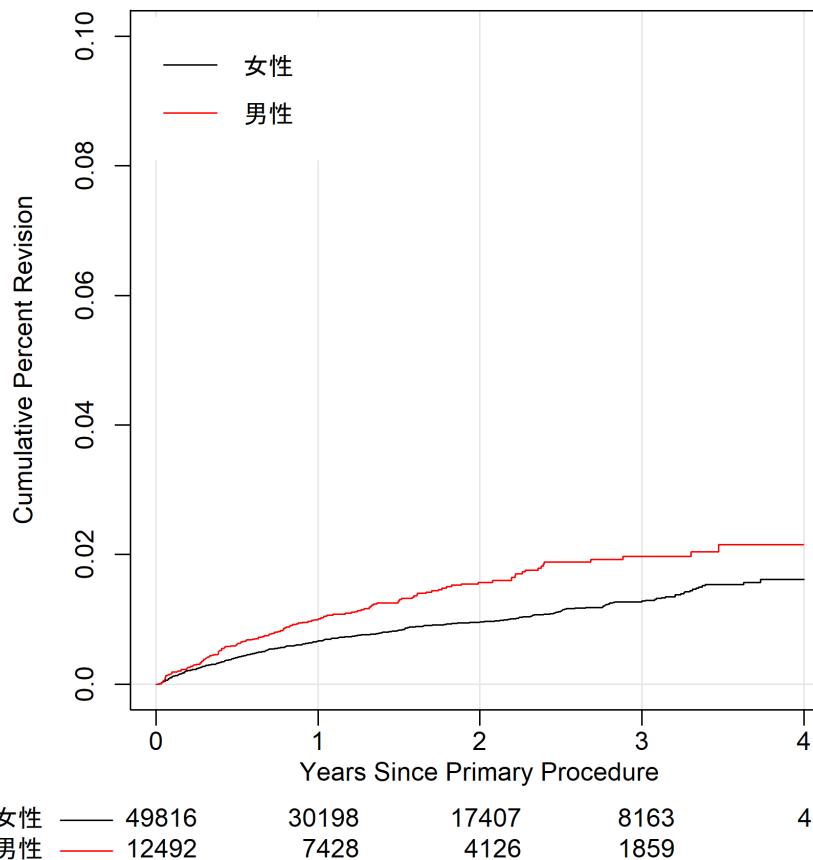
THA累積再置換率(2013~2017年度データより) 既存手術



TKA累積再置換率(2013~2017年度データより)



TKA累積再置換率(2013~2017年度データより) 性別

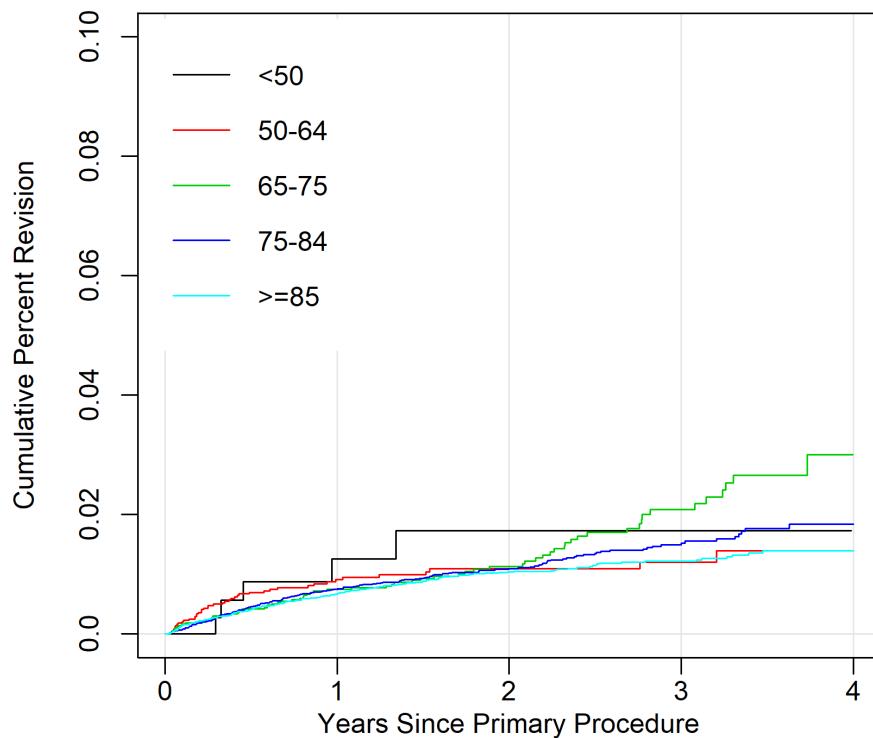


男性 vs 女性

	HR	95%LCI	95%UCI	p_value
	1.51	1.26	1.82	<0.001

TKA累積再置換率(2013~2017年度データより)

年齢



<50	384	254	143	62	
50-64	5949	3727	2175	1041	
65-75	21334	13040	7470	3447	2
75-84	29787	17856	10273	4802	2
≥ 85	4927	2783	1498	683	

<50 vs ≥ 85

HR	95LCI	95UCI	p_value
1.31	0.52	3.31	0.562

50-64 vs ≥ 85

HR	95LCI	95UCI	p_value
1.22	0.83	1.77	0.309

65-75 vs ≥ 85

HR	95LCI	95UCI	p_value
0.99	0.72	1.37	0.962

75-84 vs ≥ 85

HR	95LCI	95UCI	p_value
0.86	0.62	1.18	0.35

<50 vs 75-84

HR	95LCI	95UCI	p_value
1.53	0.63	3.71	0.345

50-64 vs 75-84

HR	95LCI	95UCI	p_value
1.42	1.09	1.85	0.01

65-75 vs 75-84

HR	95LCI	95UCI	p_value
1.16	0.96	1.39	0.129

<50 vs 65-75

HR	95LCI	95UCI	p_value
1.33	0.55	3.22	0.534

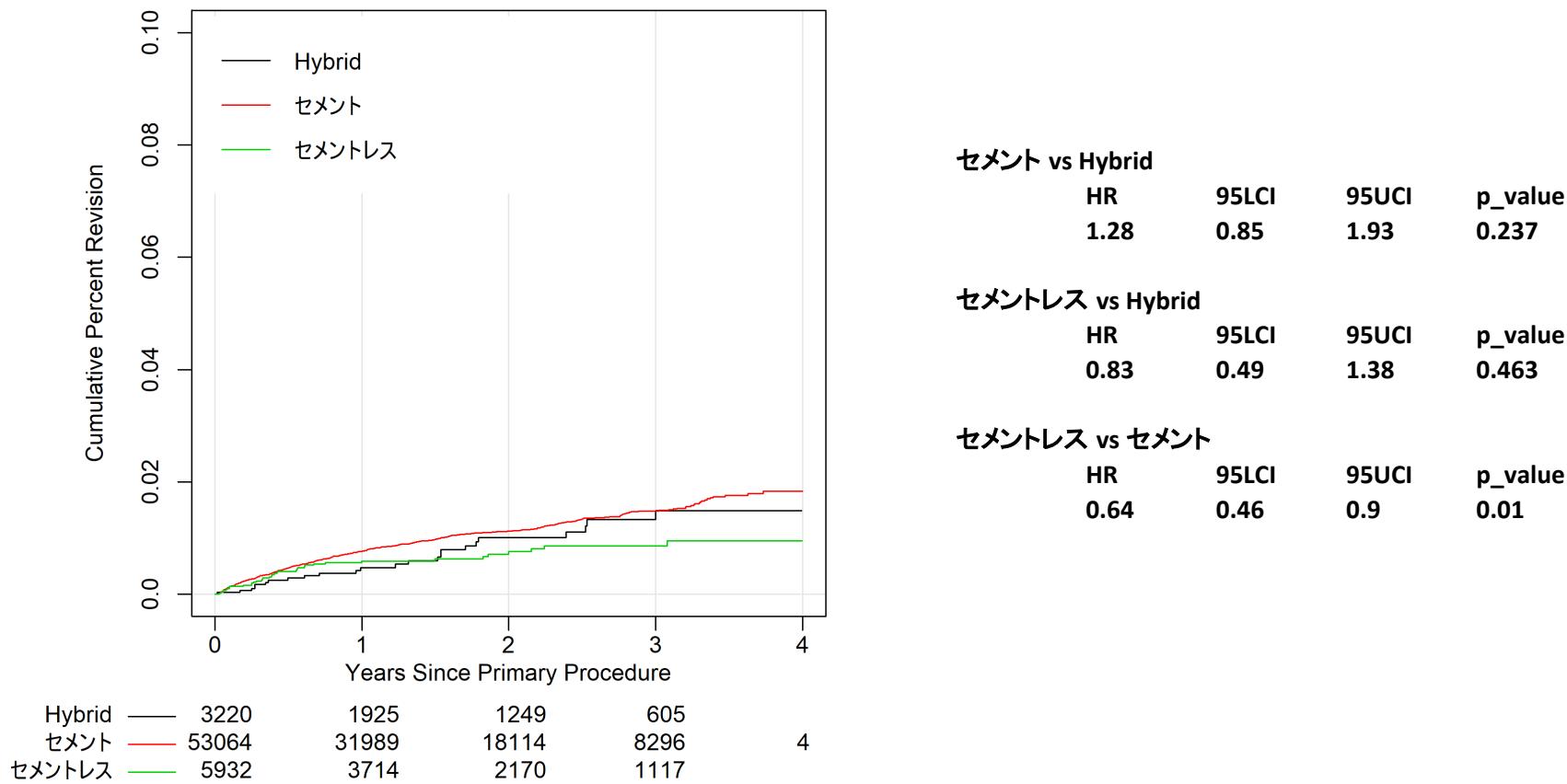
50-64 vs 65-75

HR	95LCI	95UCI	p_value
1.23	0.93	1.61	0.142

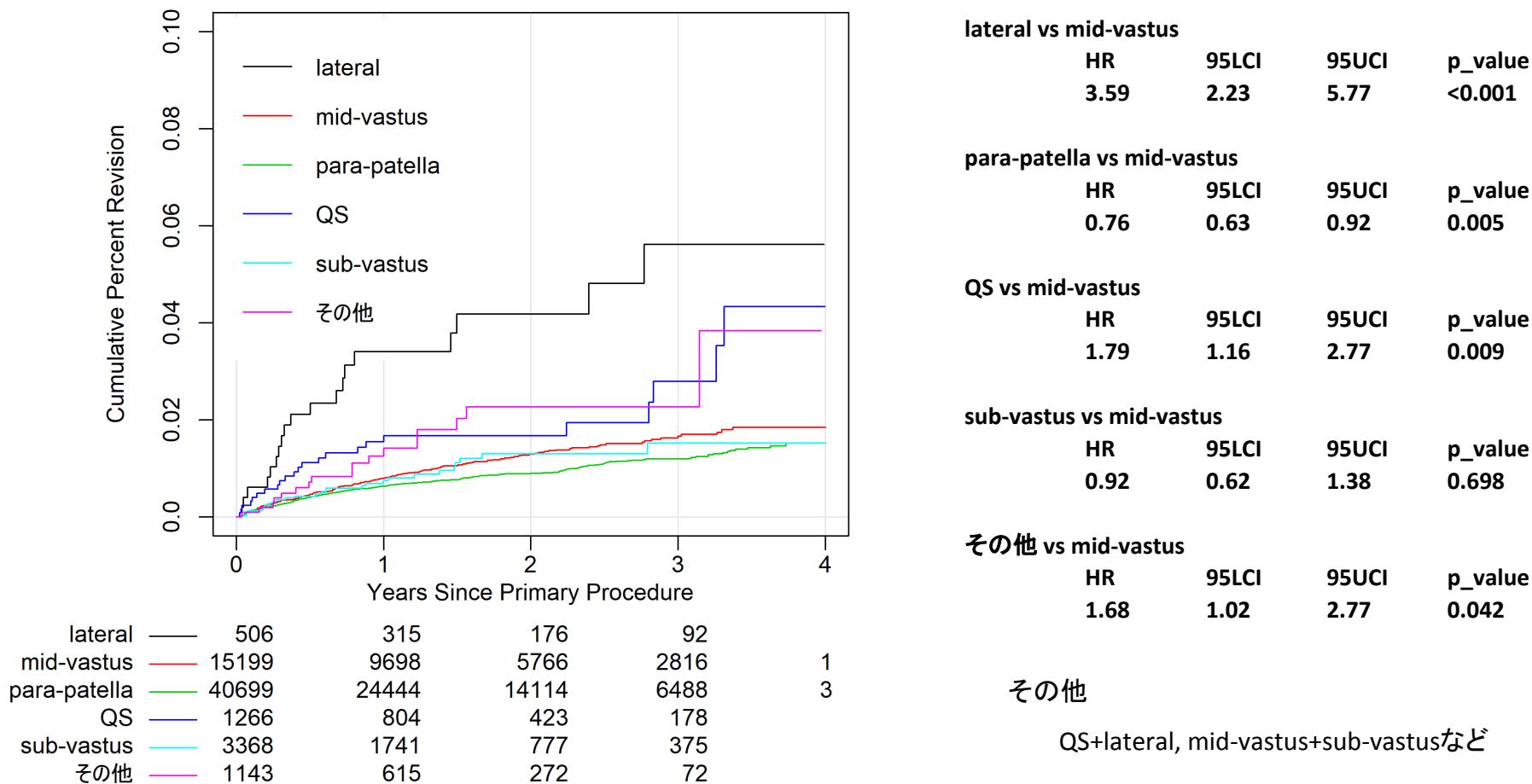
<50 vs 50-64

HR	95LCI	95UCI	p_value
1.08	0.44	2.68	0.867

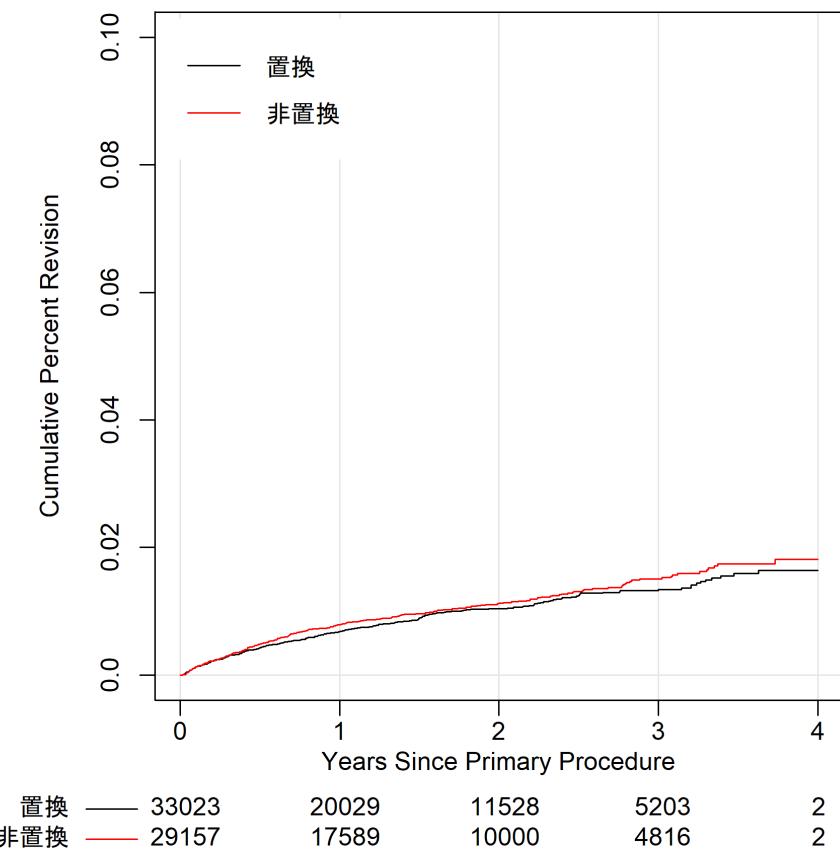
TKA累積再置換率(2013~2017年度データより) セメント／セメントレス



TKA累積再置換率(2013~2017年度データより) アプローチ



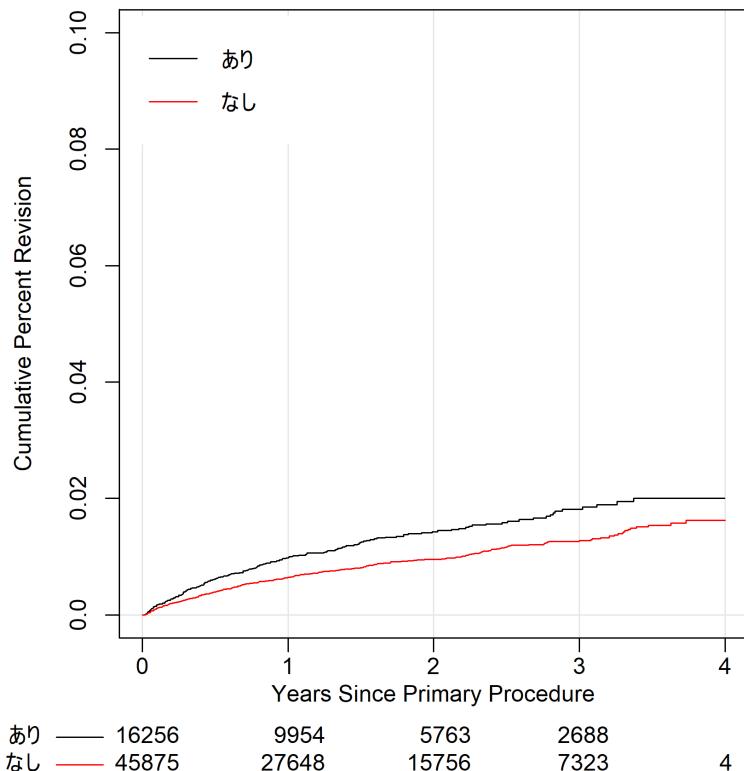
TKA累積再置換率(2013~2017年度データより) 膝蓋骨置換



置換 vs 非置換

HR	95%LCI	95%UCI	p_value
0.91	0.77	1.07	0.247

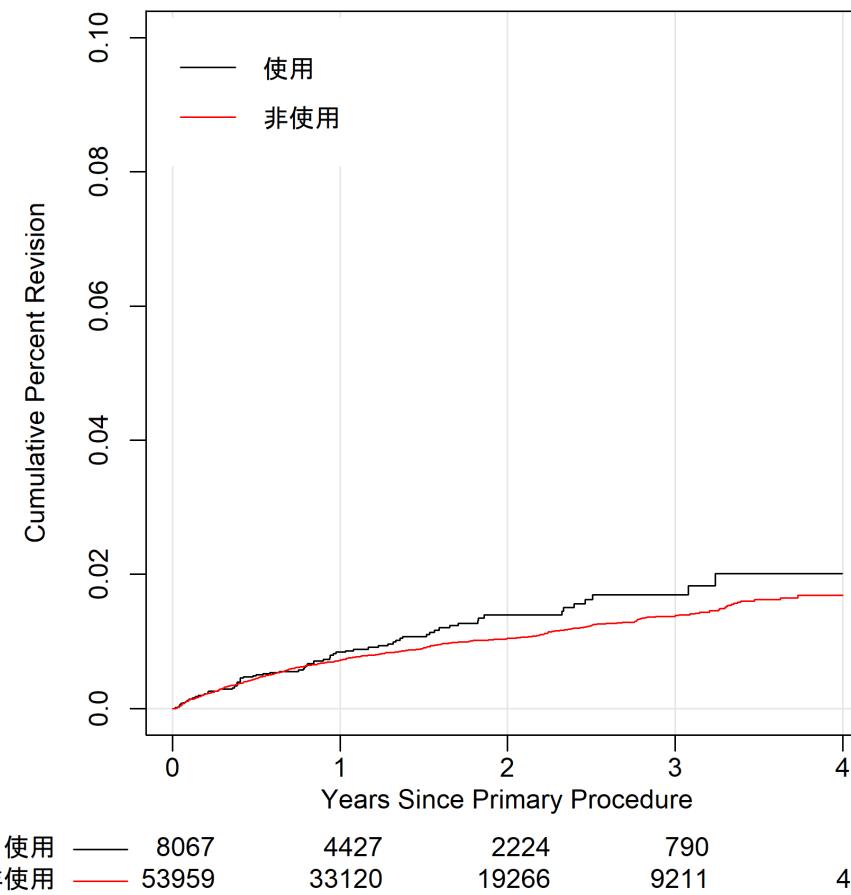
TKA累積再置換率(2013~2017年度データより) MIS



あり vs なし

	HR	95%LCI	95%UCI	p_value
あり vs なし	1.42	1.2	1.7	<0.001

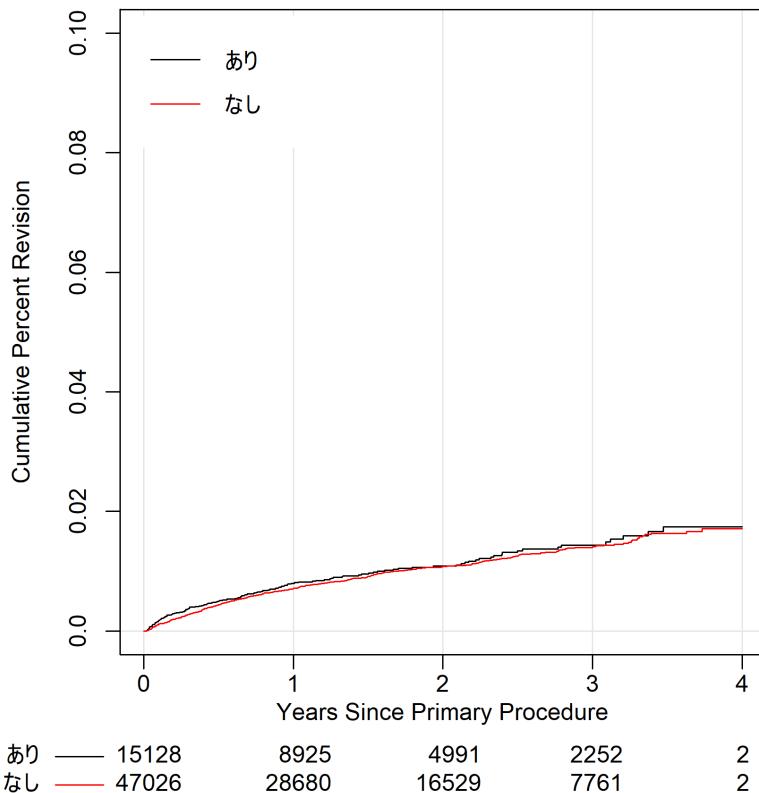
TKA累積再置換率(2013~2017年度データより) Navigation



使用 vs 非使用

	HR	95%LCI	95%UCI	p_value
	1.2	0.95	1.53	0.128

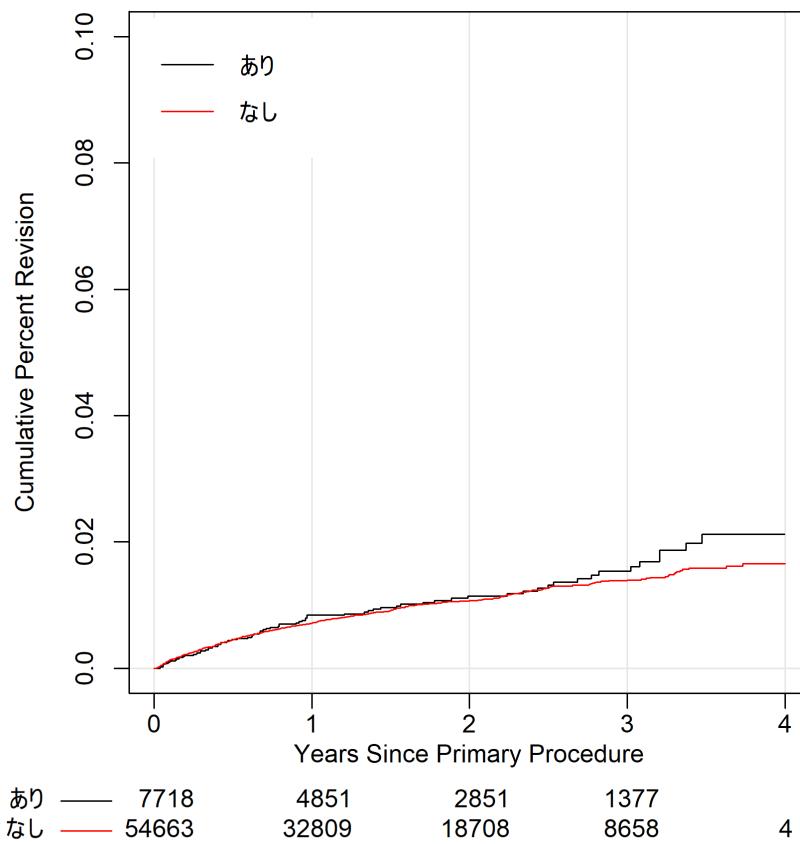
TKA累積再置換率(2013~2017年度データより) 抗生素含有セメント



あり vs なし

HR	95%LCI	95%UCI	p_value
1.07	0.88	1.29	0.514

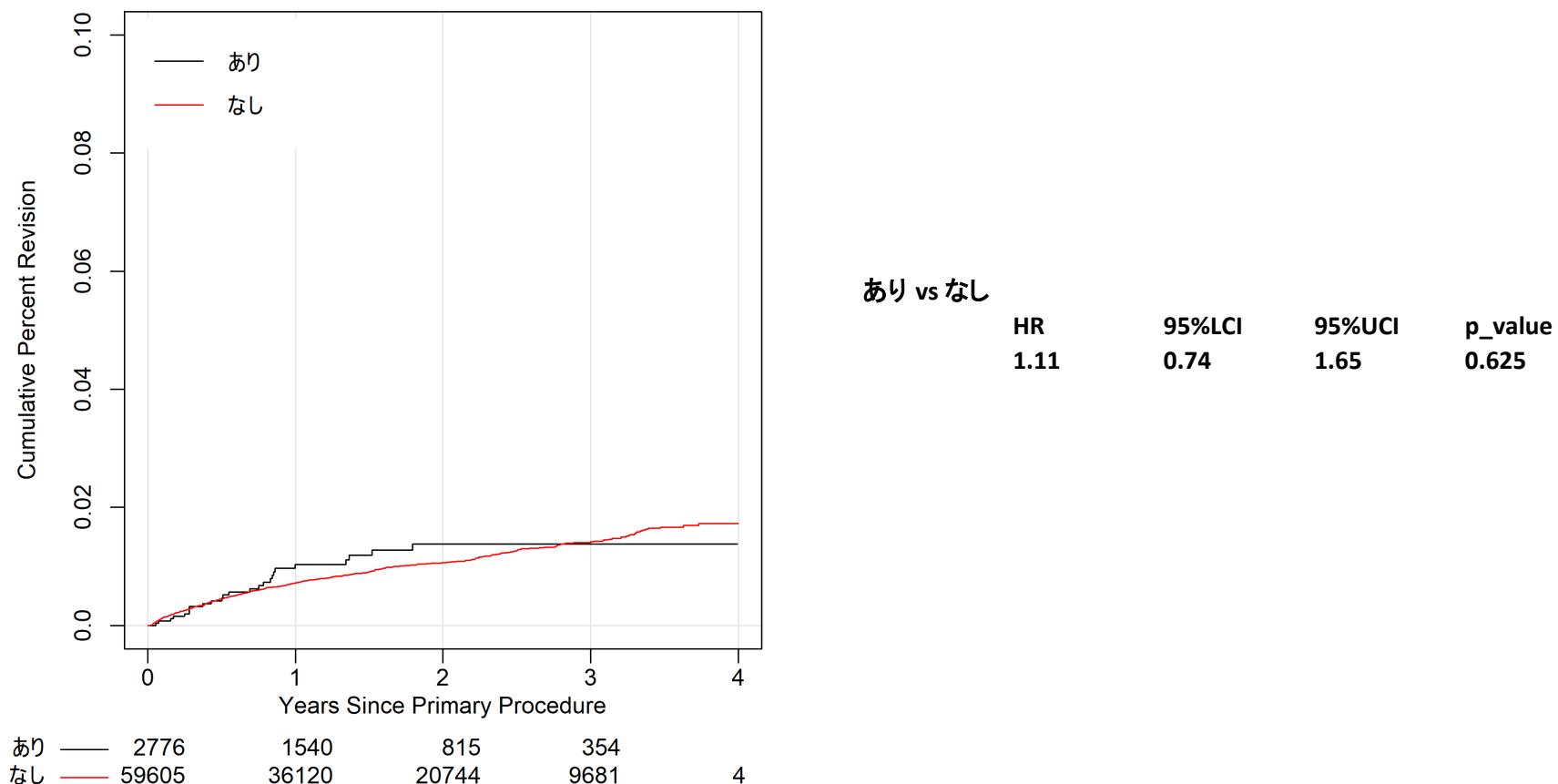
TKA累積再置換率(2013~2017年度データより) 骨移植



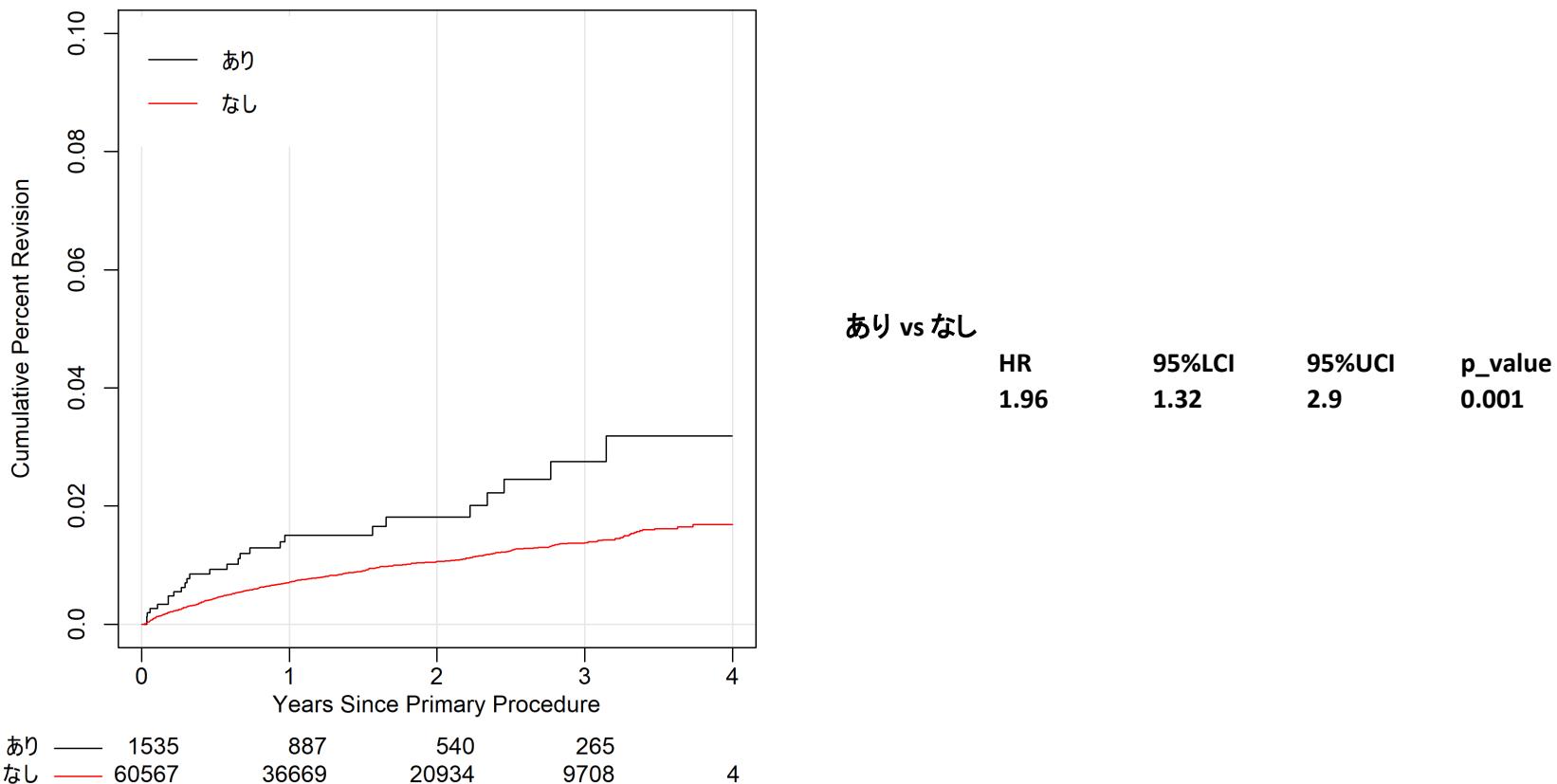
あり vs なし

	HR	95%LCI	95%UCI	p_value
あり vs なし	1.11	0.88	1.41	0.378

TKA累積再置換率(2013~2017年度データより) 生体活性材料

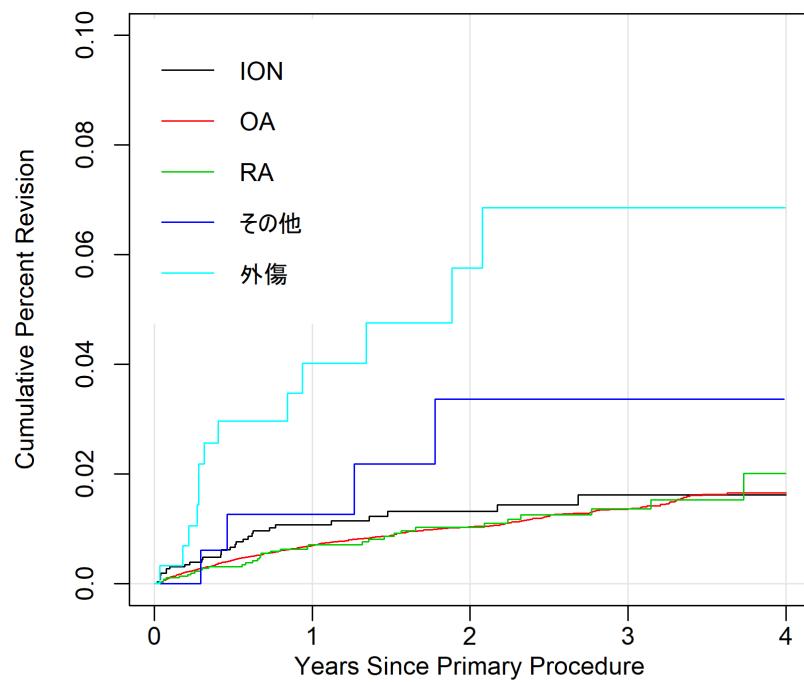


TKA累積再置換率(2013~2017年度データより) 補強部品



TKA累積再置換率(2013~2017年度データより)

手術診断名



ION vs OA				
	HR	95LCI	95UCI	p_value
	1.31	0.9	1.9	0.16

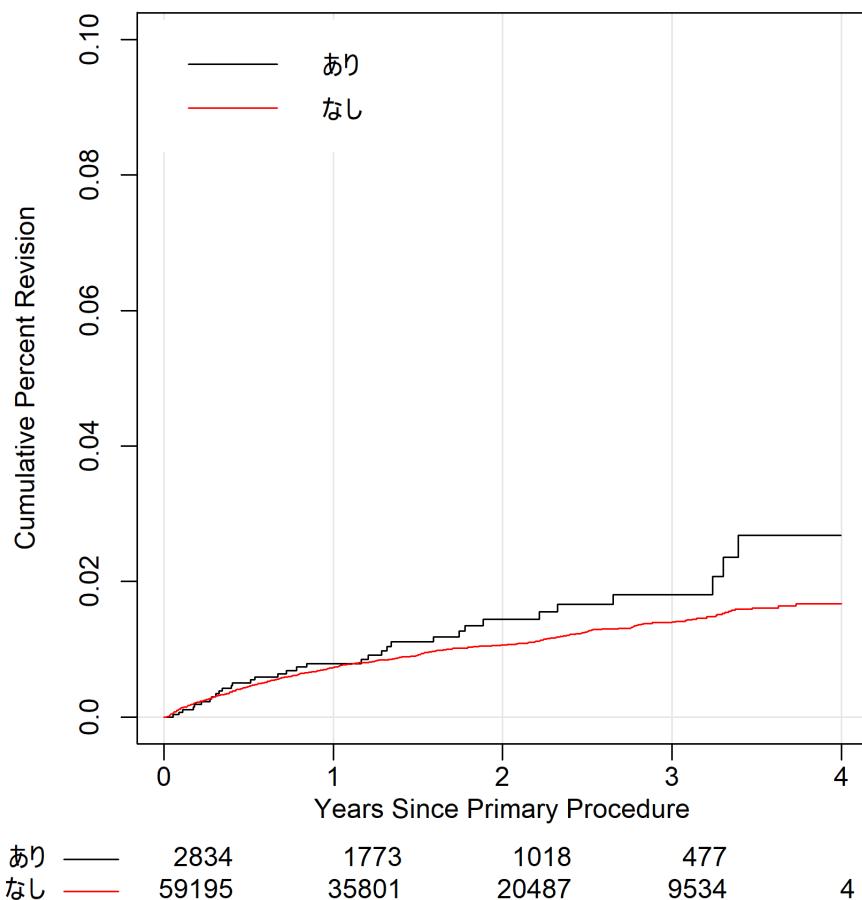
RA vs OA				
	HR	95LCI	95UCI	p_value
	1	0.71	1.42	0.99

その他 vs OA				
	HR	95LCI	95UCI	p_value
	2.35	0.88	6.29	0.089

外傷 vs OA				
	HR	95LCI	95UCI	p_value
	5.28	3.04	9.15	<0.001

その他
ACL不全膝、PVNSなど

TKA累積再置換率(2013~2017年度データより) 既往手術



あり vs なし

	HR	95%LCI	95%UCI	p_value
HR	1.32	0.93	1.87	0.118