

Japanese CTO PCI Expert Registry

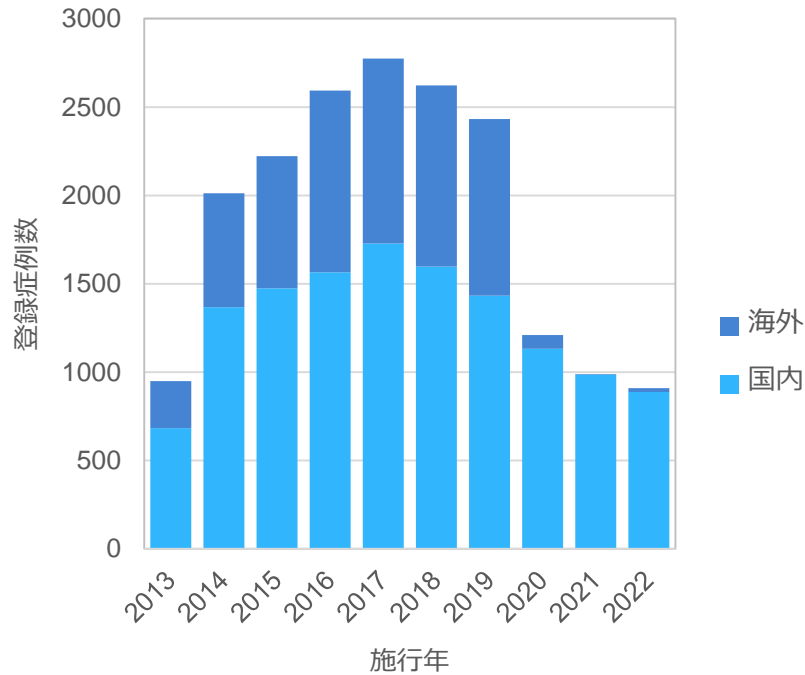
NEWSLETTER #10 –Aug. 2023

暫定版

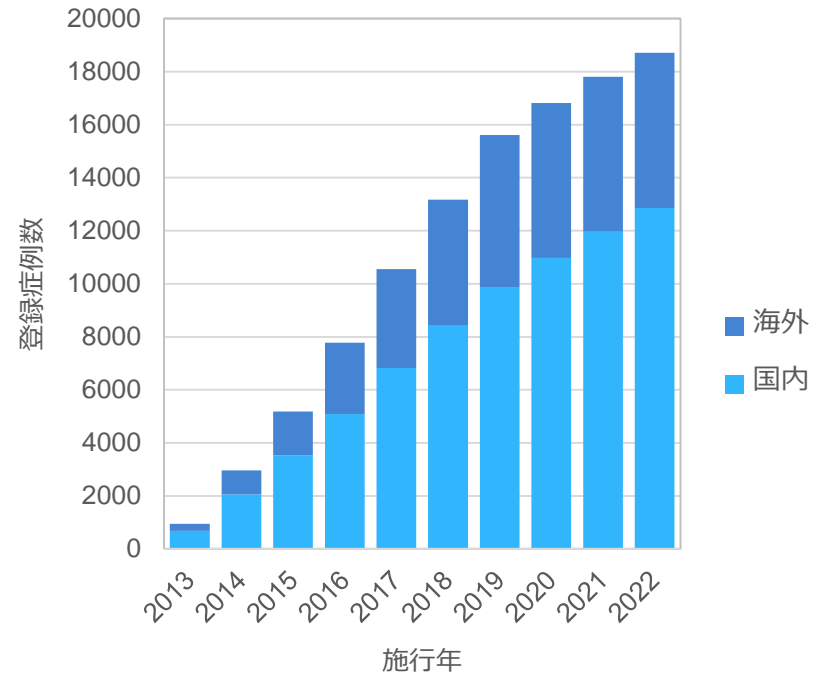
この情報は2023年6月26日現在のものです。
最終報告を公表するまでの暫定版であるため、転用・流用はご遠慮ください。

登録症例数の推移 2013-2022

各年登録症例数



累積登録症例数



新規症例登録は2022年12月末をもって終了しました

2. 2021年国内症例解析データ (速報値)

Baseline Patients Characteristics

	2022年 n=854	2021年 n=955
Age,yrs	68.5±11.0	68.9±10.8
Male	89.6	87.6
BMI	24.9±3.9	24.7±4.2
LVEF	52.8±12.3 (n=846)	52.8±13.0 (n=952)
eGFR	62.5±18.1 (n=798)	62.3±18.5 (n=874)
Hypertension	78.3	79.4
Dyslipidemia	88.9	87.4
Diabetes	46.6	45.5
Current smoking	16.9	16.6
OMI	47.4	49.8
Prior CABG	7.3	8.0
Prior PCI	69.8	67.1
EuroScore II	1.81±3.24	1.82±2.17

Values are mean ± SD or %

Baseline Angiographic Characteristics

	2022年 n=854		2021年 n=955	
Target vessel				
RCA	50.5		49.3	
LAD	31.5		33.8	
LCX	17.7		16.5	
LMT	0.4		0.2	
Graft	0		0.1	
Reattempt	13.9		14.8	
ISR-CTO	16.0		18.2	
J-CTO score	1.7±1.1	(n=838)	1.8±1.1	(n=936)
Distal run off <3.0mm	73.4		66.3	
CTO length ≥20mm	51.6		56.9	
Side branch at proximal cap	55.2		53.2	
Collateral filling				
Ipsilateral	10.3		9.5	
Contralateral	53.0		49.7	
Both	35.1		36.2	
None	0.4		0.7	
Lesion calcification (Severe)	50.5 (8.8)		55.3 (9.8)	
Proximal tortuosity	40.4		41.6	
Tortuosity of CTO lesion	21.1		19.3	
Morphology of proximal cap				
Blunt	15.3		12.6	
Tapered/Tunnel	67.9		68.0	
No Stump	16.3		18.4	
Syntax Score	18.4±9.0	(n=763)	18.7±9.7	(n=869)

Values are mean ± SD or %

Strategy Classification

ITT	actual strategy		additional strategy	Class	2022 n=854	2021 n=955
Antegrade	antegrade only		(-)	①	537(62.9)	562(58.8)
	rescue bidirectional		(-)	②	73(8.5)	94(9.8)
			antegrade	③	28(3.3)	37(3.9)
Bidirectional	antegrade only		(-)	④	18(2.1)	32(3.4)
	primary bidirectional	primary bidirectional の中での特殊例: retroチャンネルのwire 通過が成功したが Anteのみでcross	(-)	⑤	17(2.0)	24(2.5)
		⑤以外の意図的な全 てのretrograde access及びその試み	(-)	⑥	142(16.6)	175(18.3)
			antegrade	⑦	39(4.6)	31(3.2)

Values are n (%)

Procedural & Clinical Results

	2022年 (n=854)	2021年 (n=955)
Procedure time(min)	162±94	158±97
Contrast volume (ml)	167±79	163±82
GW success	97.7	95.9
Technical success	94.8	93.9
Reasons for technical failure		
GW un-pass	2.5	4.1
Device un-pass	0.4	0.5
Poor dilatation /poor run off	0.9	1.0
Major side branch occlusion	1.3	0.5
Others	0.1	0.4
Procedural success	94.3	93.1
Patient success	93.2	91.9
In-hospital complication		
Death	0.1	0.2
AMI (QMI)	1.5 (0.1)	1.8 (0.1)
Acute stent thrombosis	0.1	0
Stroke	0.5	0.2
Emergent CABG	0	0.1
Emergent PCI	0.1	0.1
Coronary embolism	0	0
Coronary perforation (tamponade)	0.7	1.2
Complication of puncture site	1.2	1.5
CIN	4.5 (n=692)	3.3 (n=758)

Values are mean ± SD or %

Figure 1. Success rate (ITT) 2022

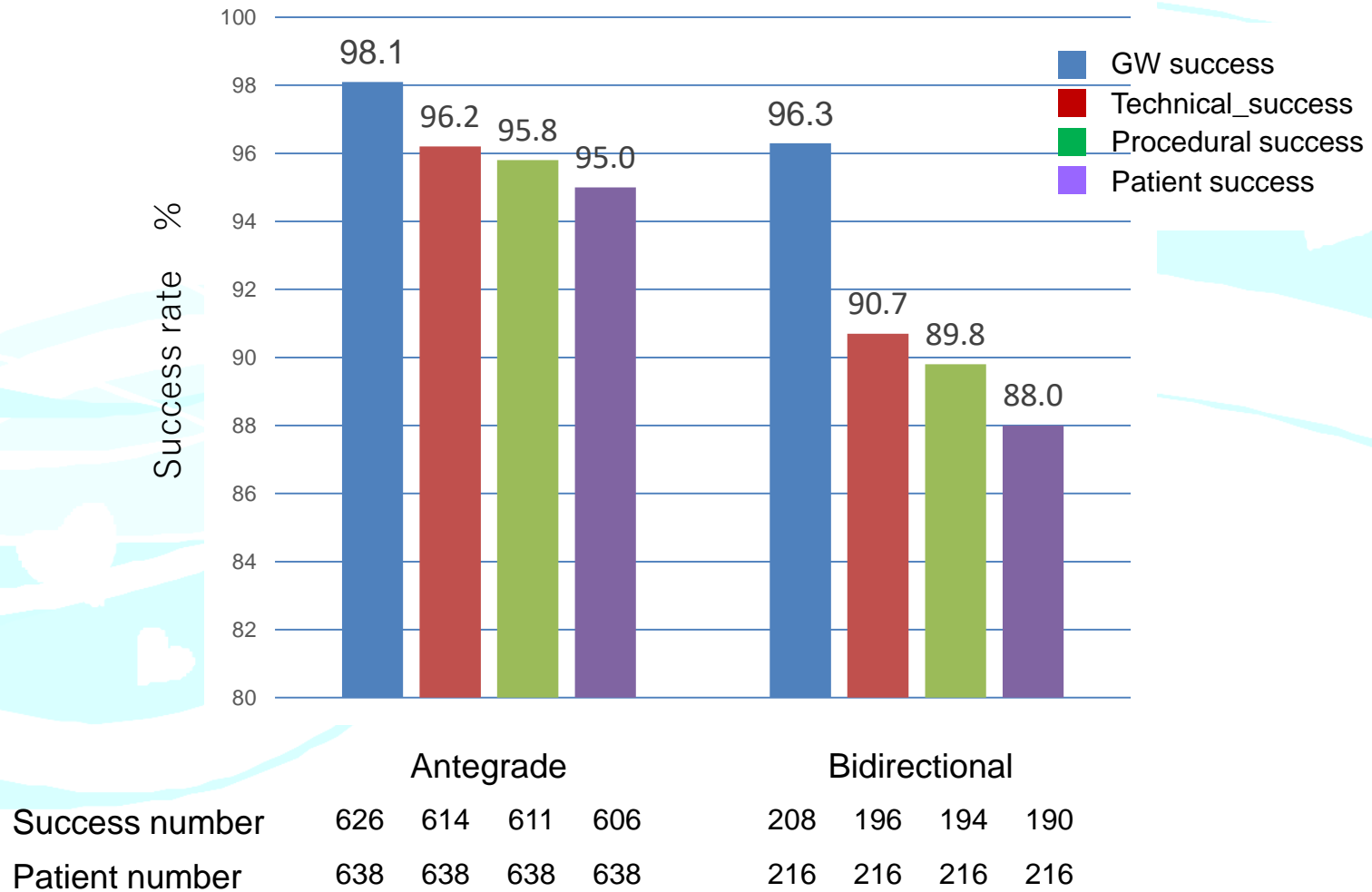
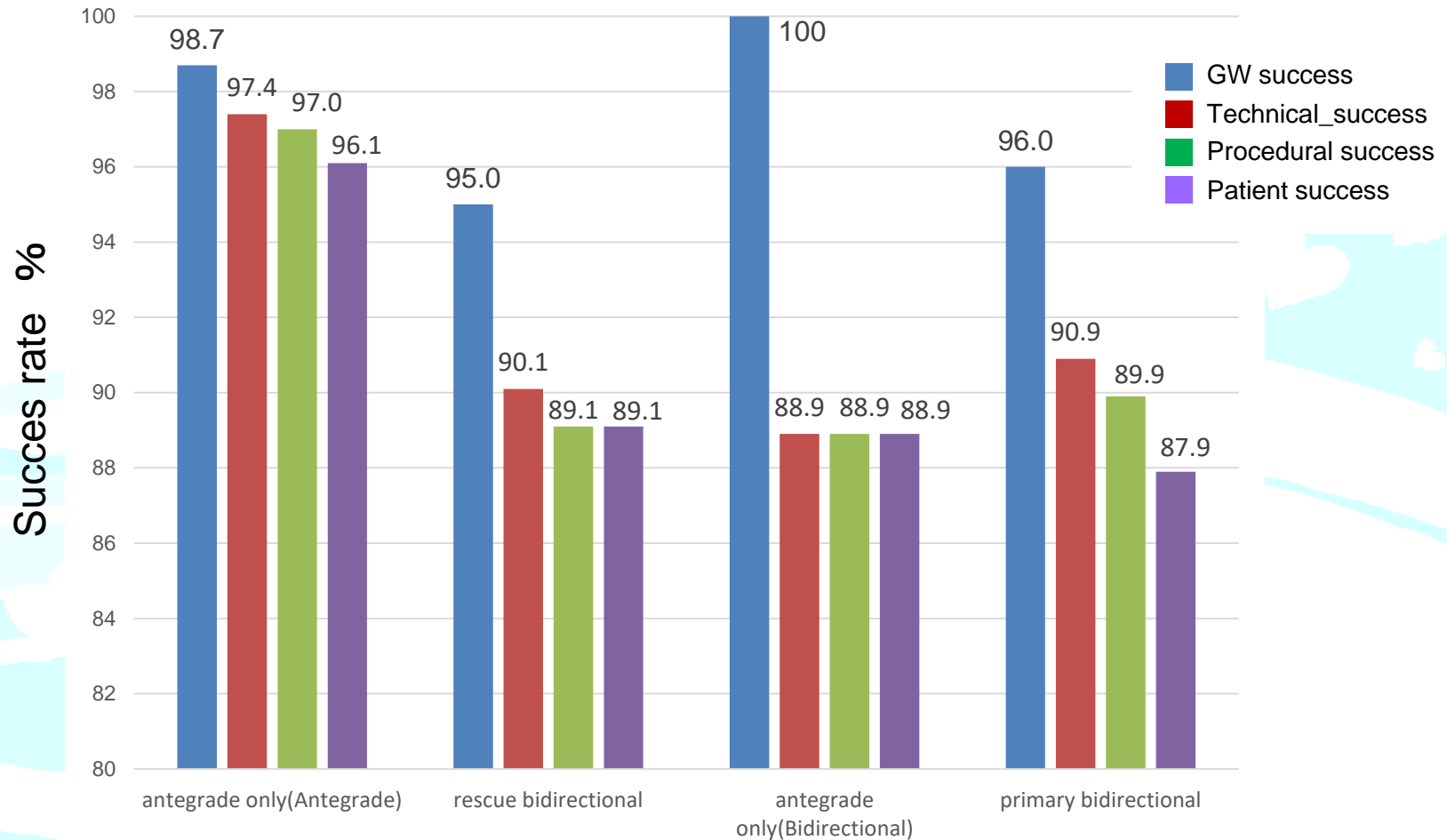
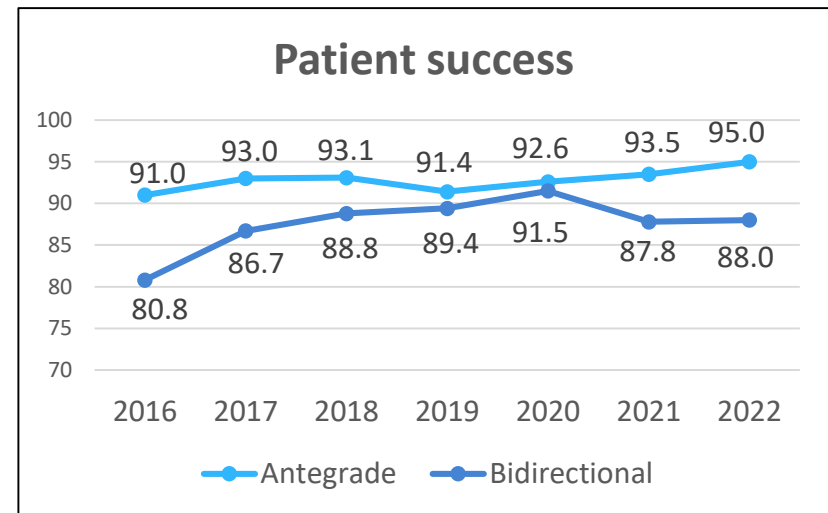
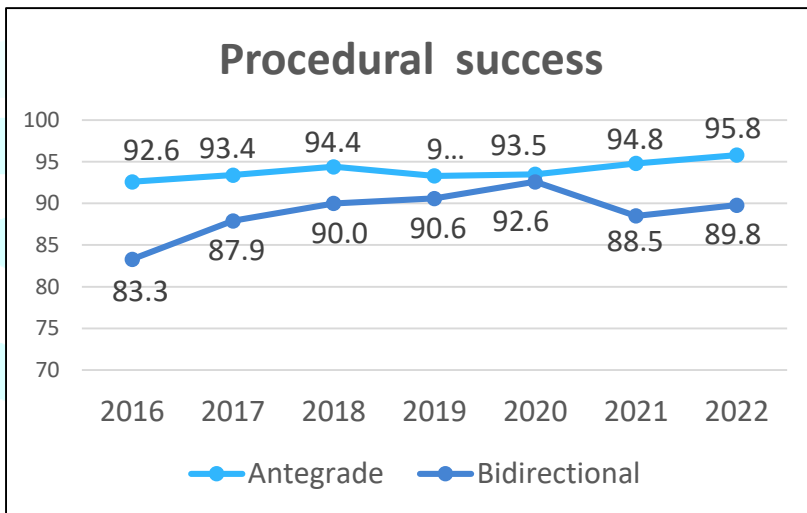
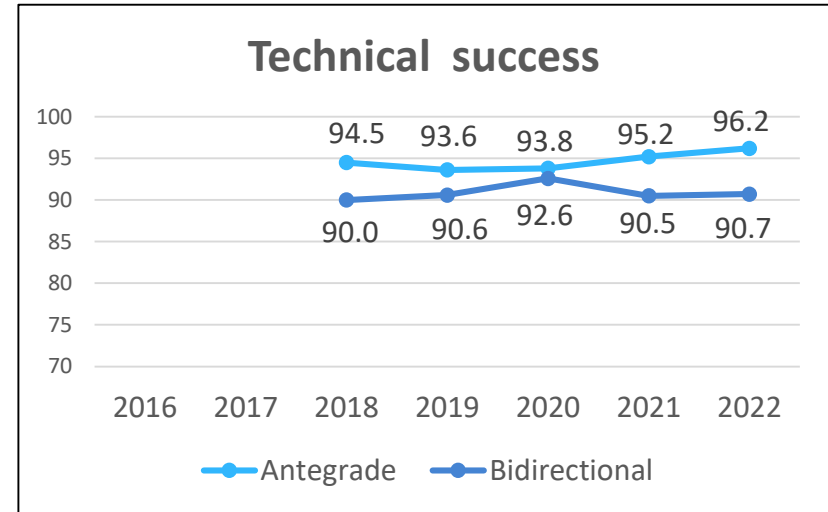
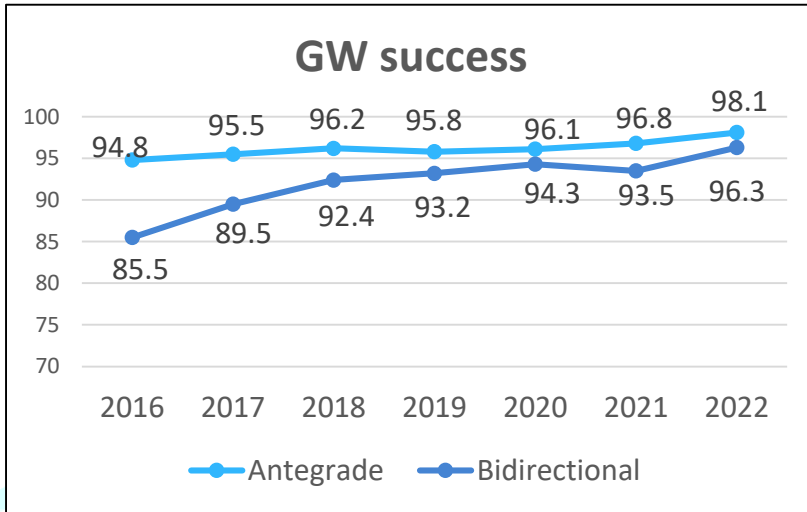


Figure 2. Success rate (Actual strategy) 2022



	Antegrade								Bidirectional							
Success number	530	523	521	516	96	91	90	90	18	16	16	16	190	180	178	174
Patient number	537	537	537	537	101	101	101	101	18	18	18	18	198	198	198	198

Change of the clinical results (2016-2022)

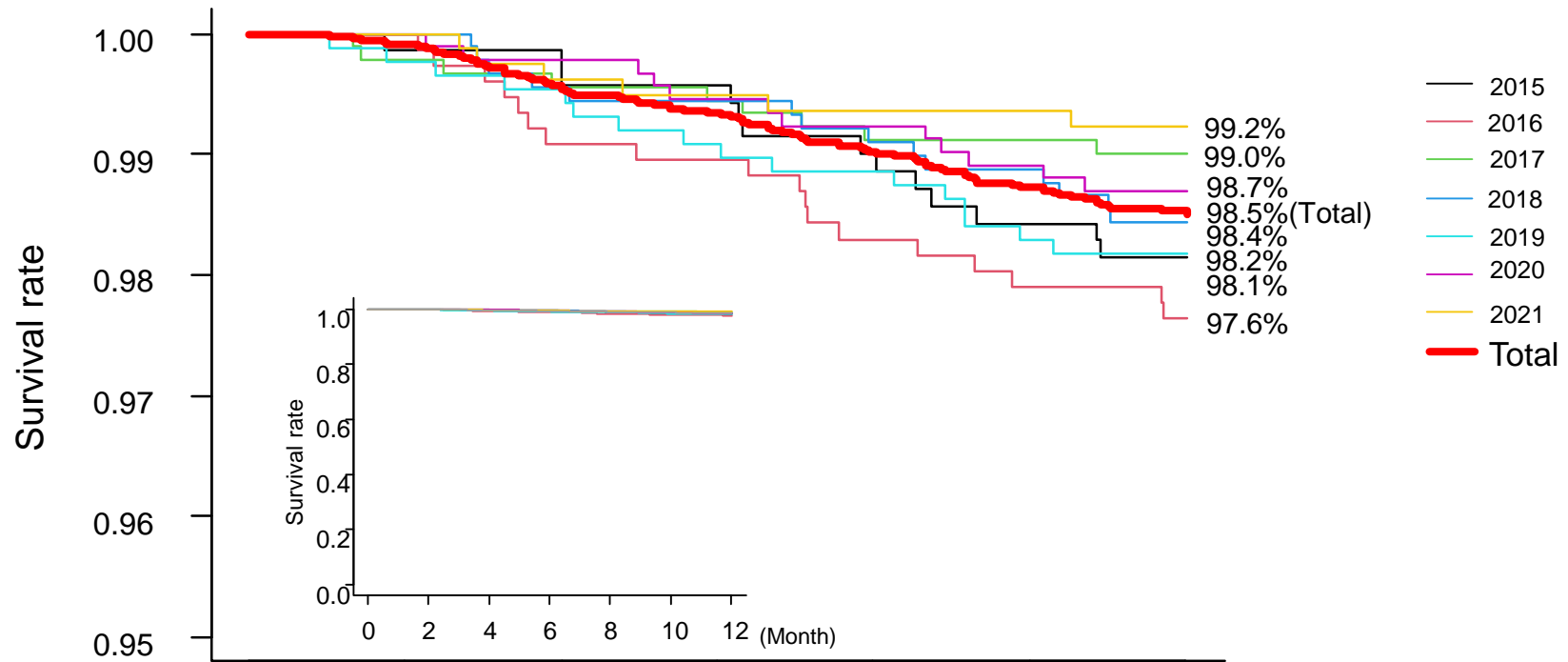


One-month Outcomes 2022

	2022年 n=854	2021年 n=955
Clinical Follow up rate	84.3	91.4
Death	0.5	0.2
Non-fatal MI	0	0.1
Stent thrombosis	0	0.1
Angina symptom	0.8	1.4
Follow up angiography(Reste)	2.7(0.1)	1.0(0.2)
Revascularization	0.8	0.4
Cerebrovascular event	0.4	0.3
Others	0.7	0.6
Radiation dermatitis	0.1	0
CIN	5.1 (n=569)	5.0 (n=497)

n(%)

Kaplan-Meier-Curve for 1-year mortality



	0	2	4	6	8	10	12
Number at risk							
2015	700	699	699	697	693	689	687
2016	764	764	757	756	751	748	746
2017	906	904	902	901	898	898	897
2018	893	893	889	888	885	883	879
2019	877	875	873	869	867	862	861
2020	920	920	918	915	913	910	908
2021	788	788	785	784	783	783	782
Total	5848	5843	5823	5810	5790	5773	5760

3. 術前CAG登録状況

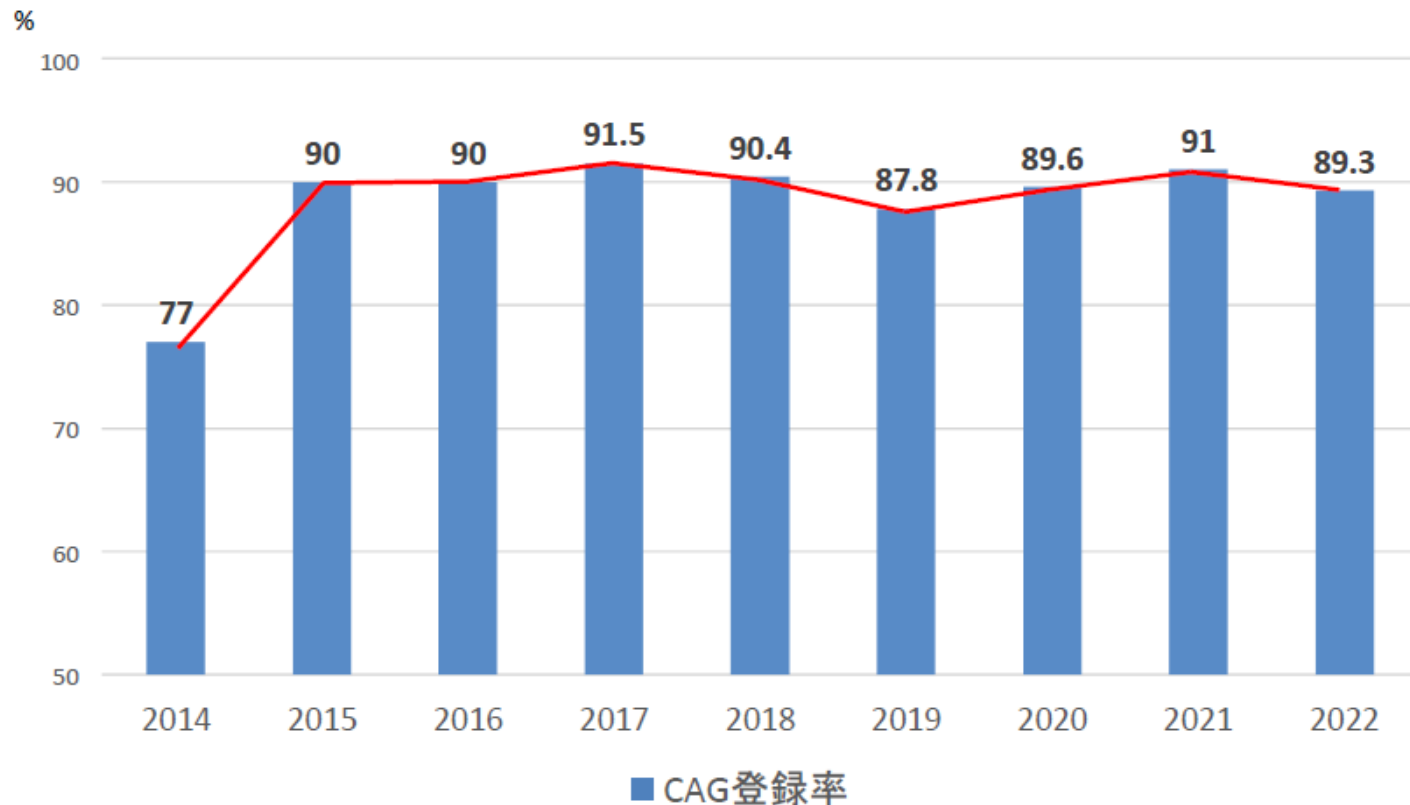
資格要件を満たす日本人専門家により施行された
慢性完全閉塞病変(CTO)に対する
経皮的冠動脈インターベンション(PCI)のレジストリー
(Japanese CTO PCI Expert Registry)

術前CAG登録件数(2022年)

2020年: 971/1084 (89.6%)

2021年: 869/955 (91.0%)

2022年: 763/854 (89.3%)



4. CTO登録不適件数

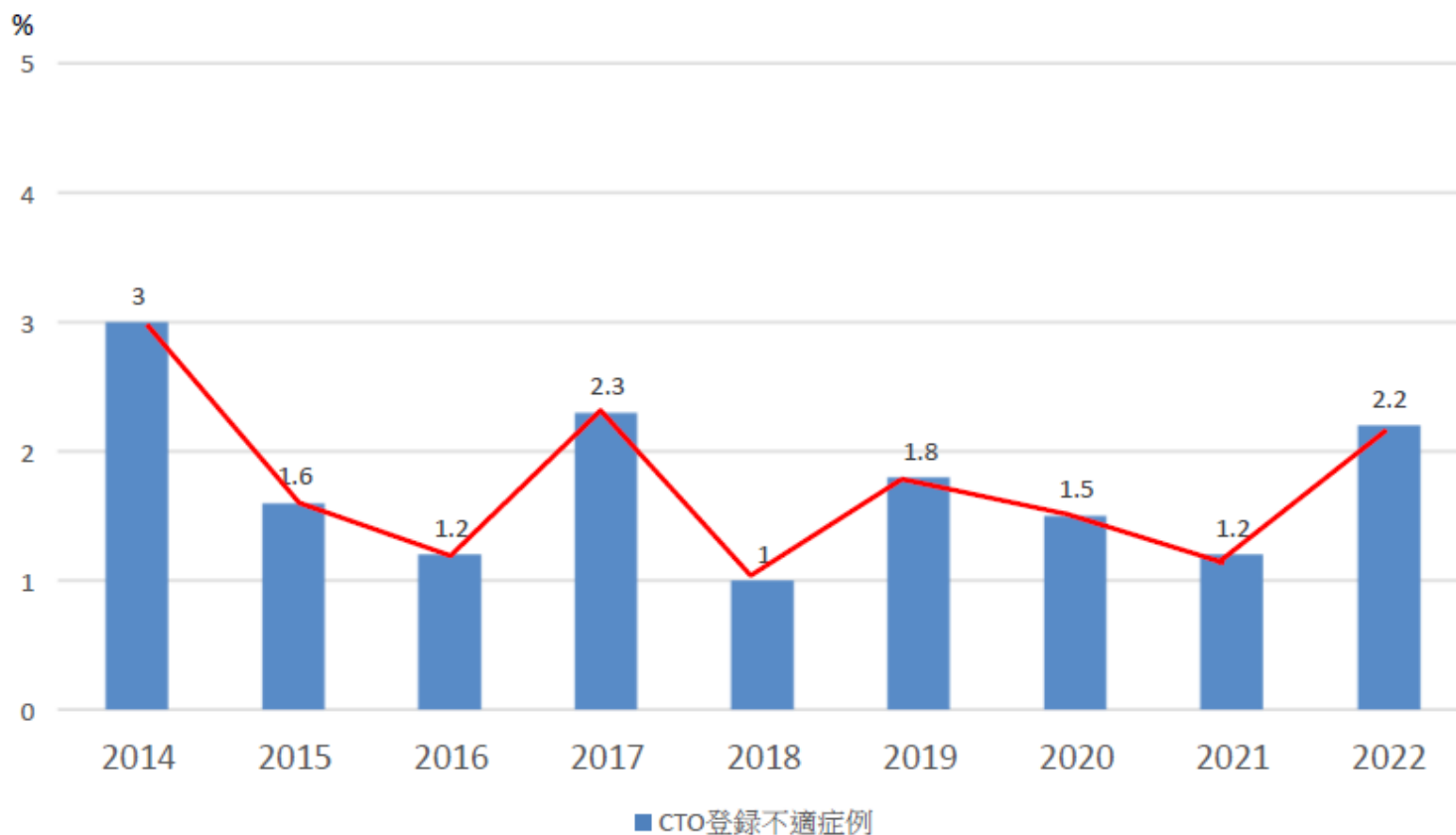
資格要件を満たす日本人専門家により施行された慢性完全閉塞病変(CTO)に対する経皮的冠動脈インターベンション(PCI)のレジストリー (Japanese CTO PCI Expert Registry)

CTO登録不適件数(2022年)

2020年: 17/1101 (1.5%)

2021年: 12/987 (1.2%)

2022年: 19/873 (2.2%)



協賛企業（敬称略、50音順）

- 朝日インテック株式会社
- アボットバスキュラージャパン株式会社
- 株式会社カネカメディックス
- 第一三共株式会社
- テルモ株式会社
- ニプロ株式会社
- 日本バイオセンサーズ株式会社
- 日本メドトロニック株式会社
- ボストンサイエンティフィック株式会社

ホームページ・連絡先アドレス

【研究主体ホームページ】

一般社団法人 日本慢性完全閉塞インターベンション専門家会議
HP : www.ctopci.com/

【研究事務局連絡先】

〒710-8602 岡山県倉敷市美和1-1-1
Japanese CTO PCI Expert Registry 事務局
(公益財団法人大原記念倉敷中央医療機構 臨床研究支援センター内)

担当者 : 岡

E-mail : cto.e.registry@gmail.com