

Japanese CTO PCI Expert Registry

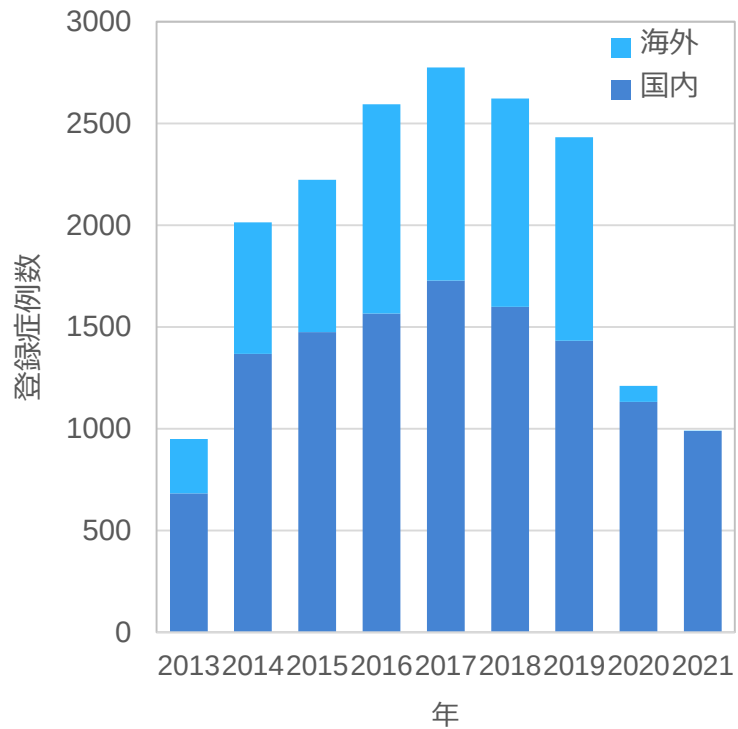
NEWSLETTER #8 –Aug. 2022

暫定版

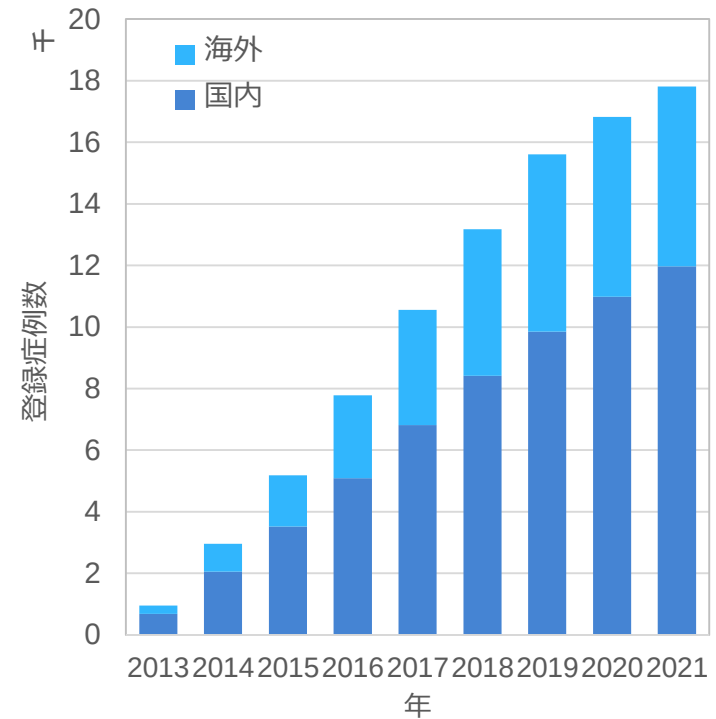
この情報は2022年6月13日現在のものです。
最終報告を公表するまでの暫定版であるため、転用・流用はご遠慮ください。

累積登録症例数の推移 2013-2021

各年登録症例数



累積登録症例数



2. 2021年国内症例解析データ (速報値)

Baseline Patients Characteristics

	2021年 n=955		2020年 n=1084	
Age,yrs	68.9±10.8		68.2±10.9	
Male	87.6		85.8	
BMI	24.7±4.2		24.8±4.0	
LVEF	52.8±13.0	(n=952)	52.4±12.8	(n=1074)
eGFR	62.3±18.5	(n=874)	63.4±18.5	(n=992)
Hypertension	79.4		79.6	
Dyslipidemia	87.4		86.1	
Diabetes	45.5		45.4	
Current smoking	16.6		17.1	
OMI	49.8		47.8	
Prior CABG	8.0		7.5	
Prior PCI	67.1		68.2	
EuroScore II	1.82±2.17		1.69±2.27	

Values are mean ± SD or %

Baseline Angiographic Characteristics

	2021年 n=955	2020年 n=1084
Target vessel		
RCA	49.3	47.5
LAD	33.8	33.4
LCX	16.5	18.5
LMT	0.2	0.6
Graft	0.1	0
Reattempt	14.8	14.6
ISR-CTO	18.2	17.3
J-CTOscore	1.8±1.1 (n=936)	1.7±1.1 (n=1057)
Distal run off <3.0mm	66.3	71.3
CTO length≥20mm	56.9	54.8
Side branch at proximal cap	53.2	53.0
Collateral filling		
Ipsilateral	9.5	11.0
Contralateral	49.7	51.4
Both	36.2	33.6
None	0.7	0.5
Lesion calcification (Severe)	55.3 (9.8)	48.9 (6.1)
Proximal tortuosity	41.6	39.7
Tortuosity of CTO lesion	19.3	22.6
Morphology of proximal cap		
Blunt	12.6	11.7
Tapered/Tunnel	68.0	71.1
No Stump	18.4	16.5
SyntaxScore	18.7±9.7 (n=869)	18.5±9.9 (n=971)

Values are mean ± SD or %

Strategy Classification

ITT	actual strategy		additional strategy	Class	2021 n=955	2020 n=1084
Antegrade	antegrade only		(-)	①	562(58.8)	626(57.7)
	rescue bidirectional		(-)	②	94(9.8)	128(11.8)
			antegrade	③	37(3.9)	48(4.4)
Bidirectional	antegrade only		(-)	④	32(3.4)	39(3.6)
	primary bidirect- ional	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	24(2.5)	18(1.7)
		⑤以外の意図的な全 てのretrograde access 及びその試み	(-)	⑥	175(18.3)	175(16.1)
			antegrade	⑦	31(3.2)	50(4.6)

Values are n (%)

Procedural & Clinical Results

	2021年 (n=955)	2020年 (n=1084)
Procedure time(min)	158±97	154±91
Contrast volume (ml)	163±82	177±86
GW success	95.9	95.7
Technical success	93.9	93.5
Reasons for technical failure		
GW un-pass	4.1	4.2
Device un-pass	0.5	0.2
Poor dilatation /poor run off	1.0	1.8
Major side branch occlusion	0.5	0.5
Others	0.4	0.1
Procedural success	93.1	93.3
Patient success	91.9	92.3
In-hospital complication		
Death	0.2	0.1
AMI (QMI)	1.8 (0.1)	1.2 (0.2)
Acute stent thrombosis	0	0.2
Stroke	0.2	0.3
Emergent CABG	0.1	0
Emergent PCI	0.1	0.3
Coronary embolism	0	0.3
Coronary perforation (tamponade)	1.2	0.6
Complication of puncture site	1.5	0.7
CIN	3.3 (n=758)	3.1 (n=875)

Values are mean ± SD or %

Figure 1. Success rate (ITT) 2021

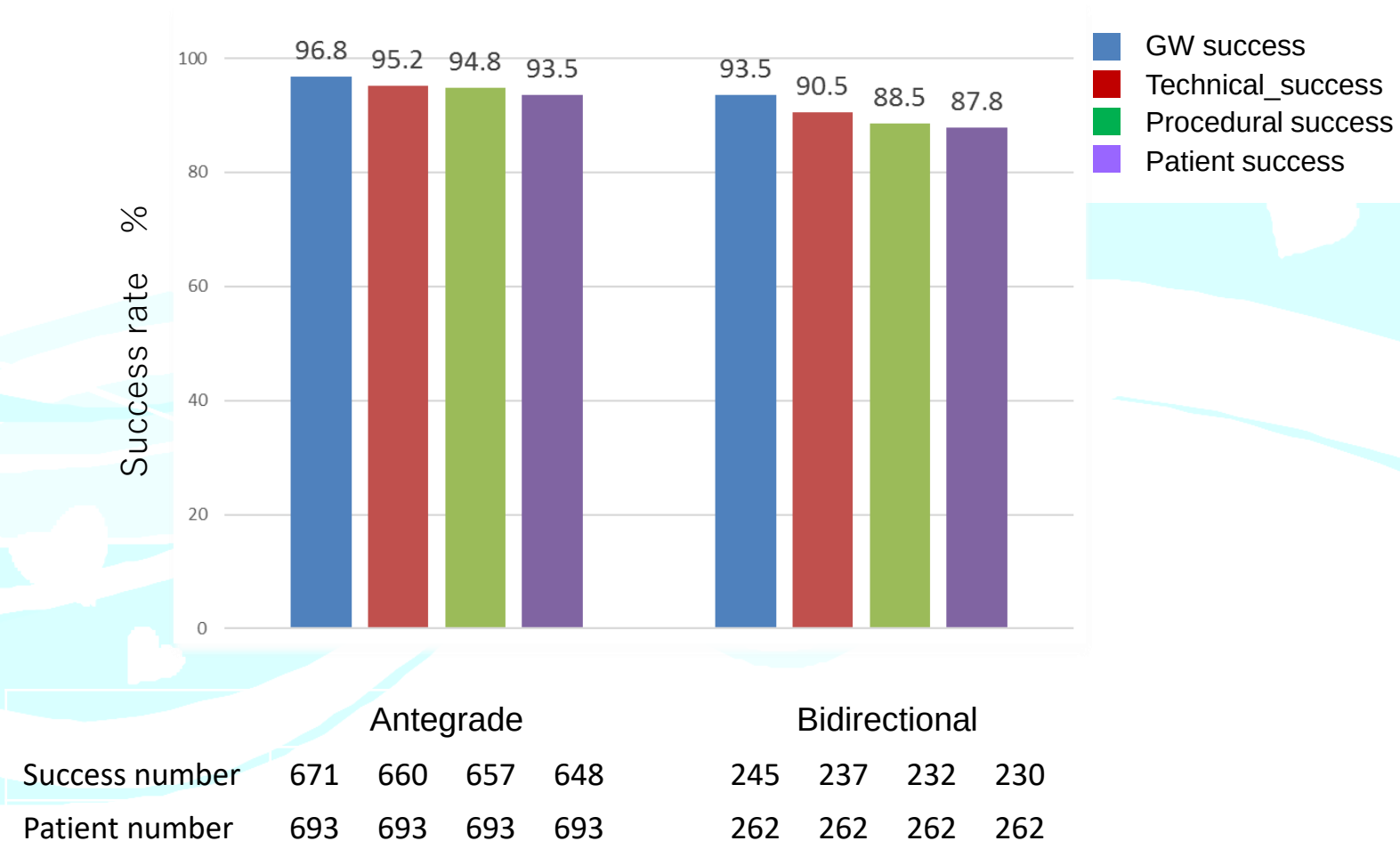
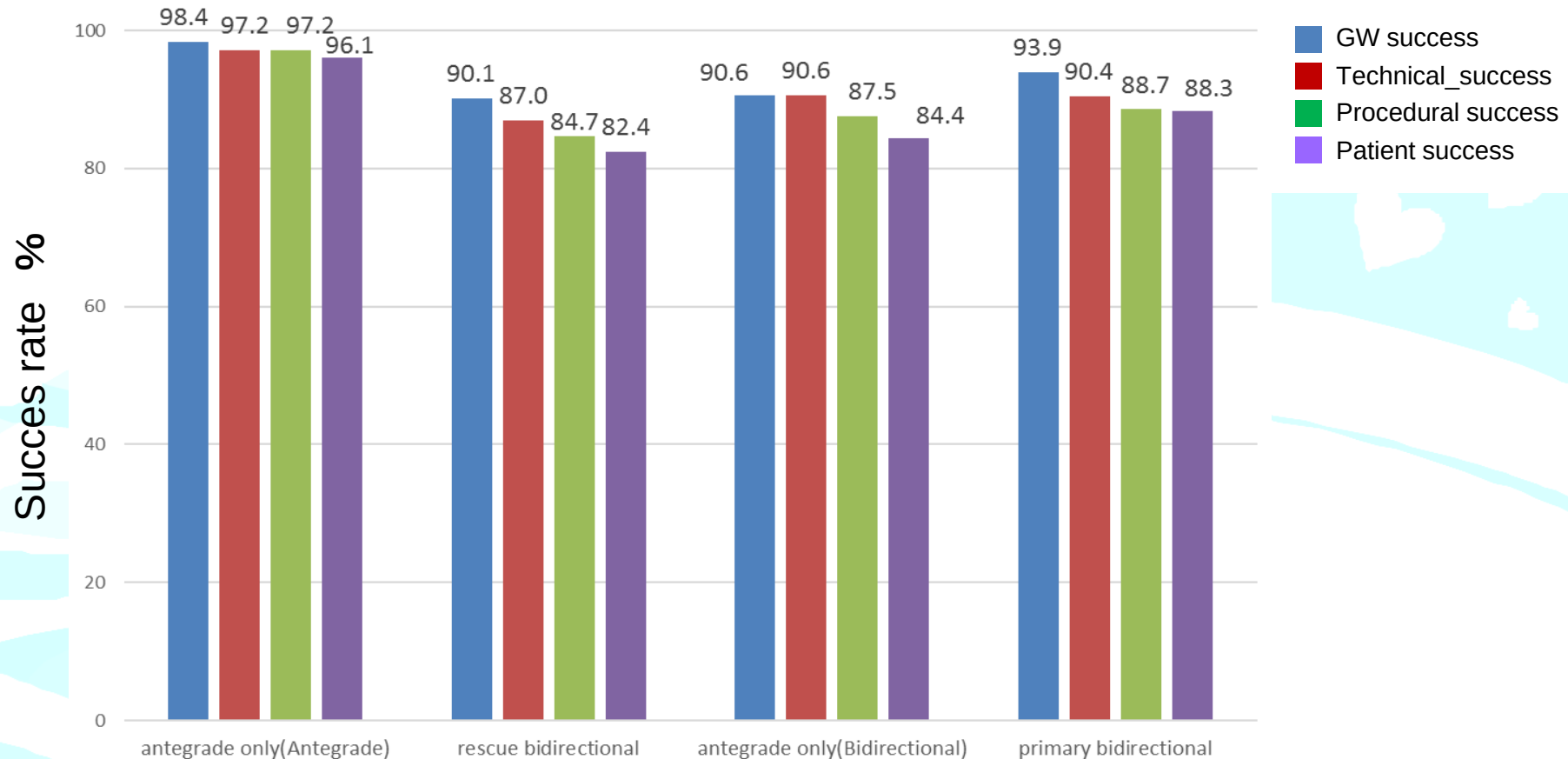


Figure 2. Success rate (Actual strategy) 2021

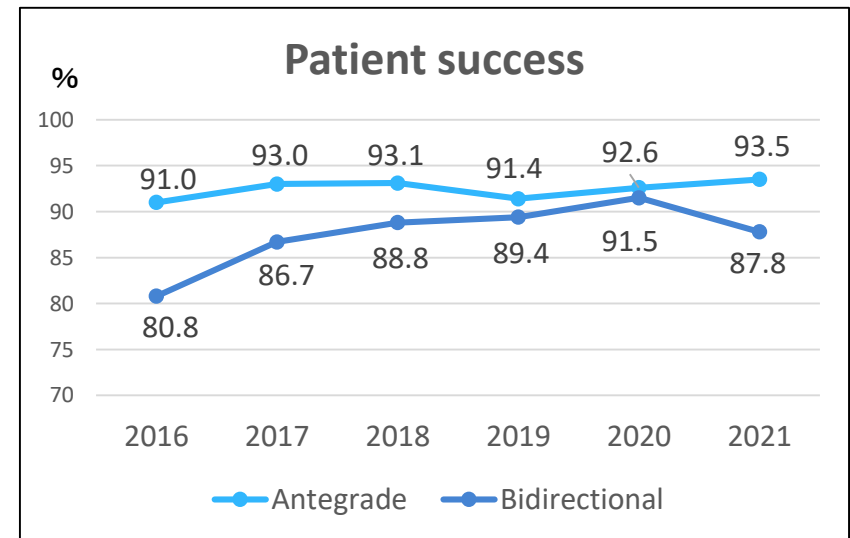
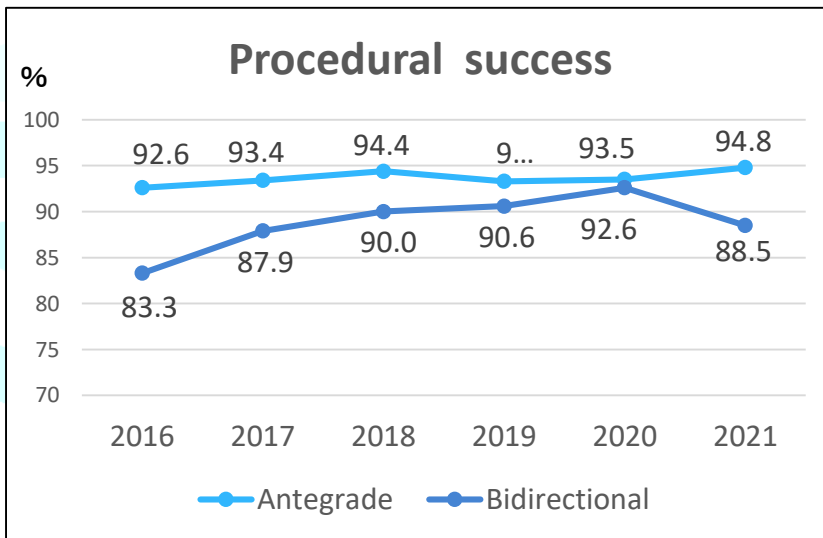
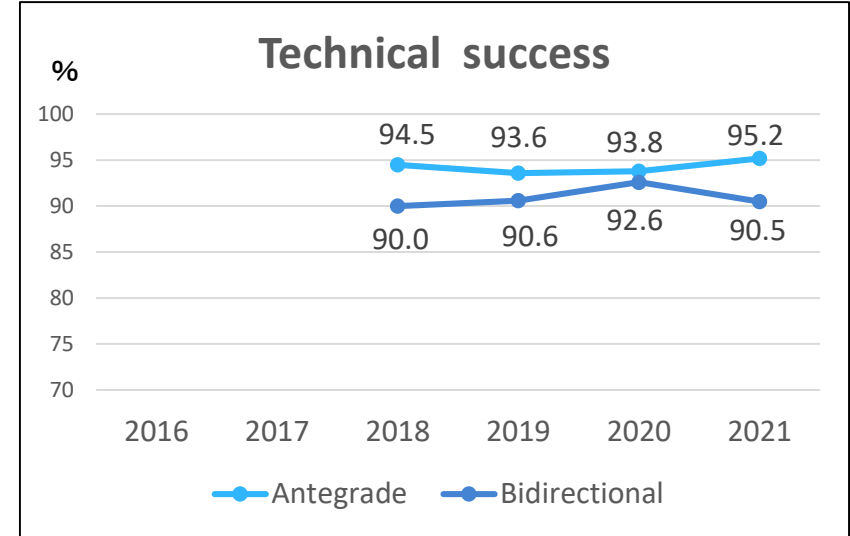
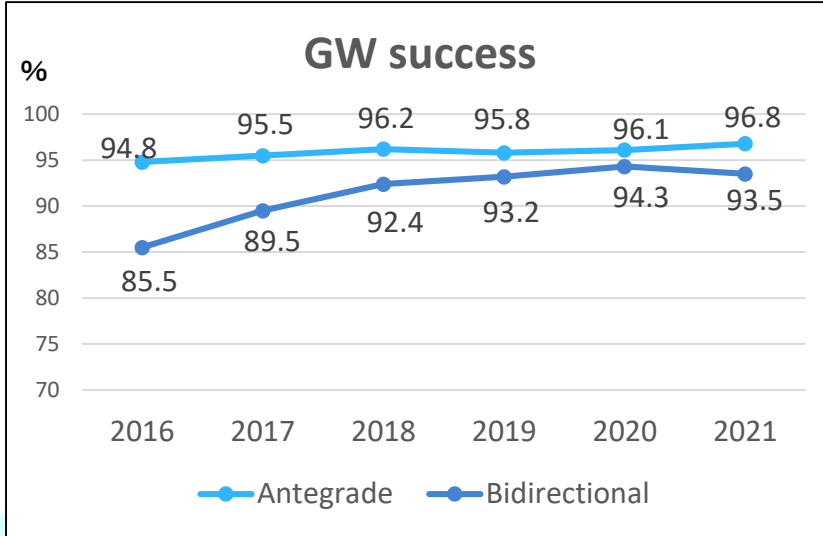


Antegrade

Bidirectional

Success number	553	546	546	540	118	114	111	108	29	29	28	27	216	208	204	203
Patient number	562	562	562	562	131	131	131	131	32	32	32	32	230	230	230	230

Change of the clinical results (2016-2021)

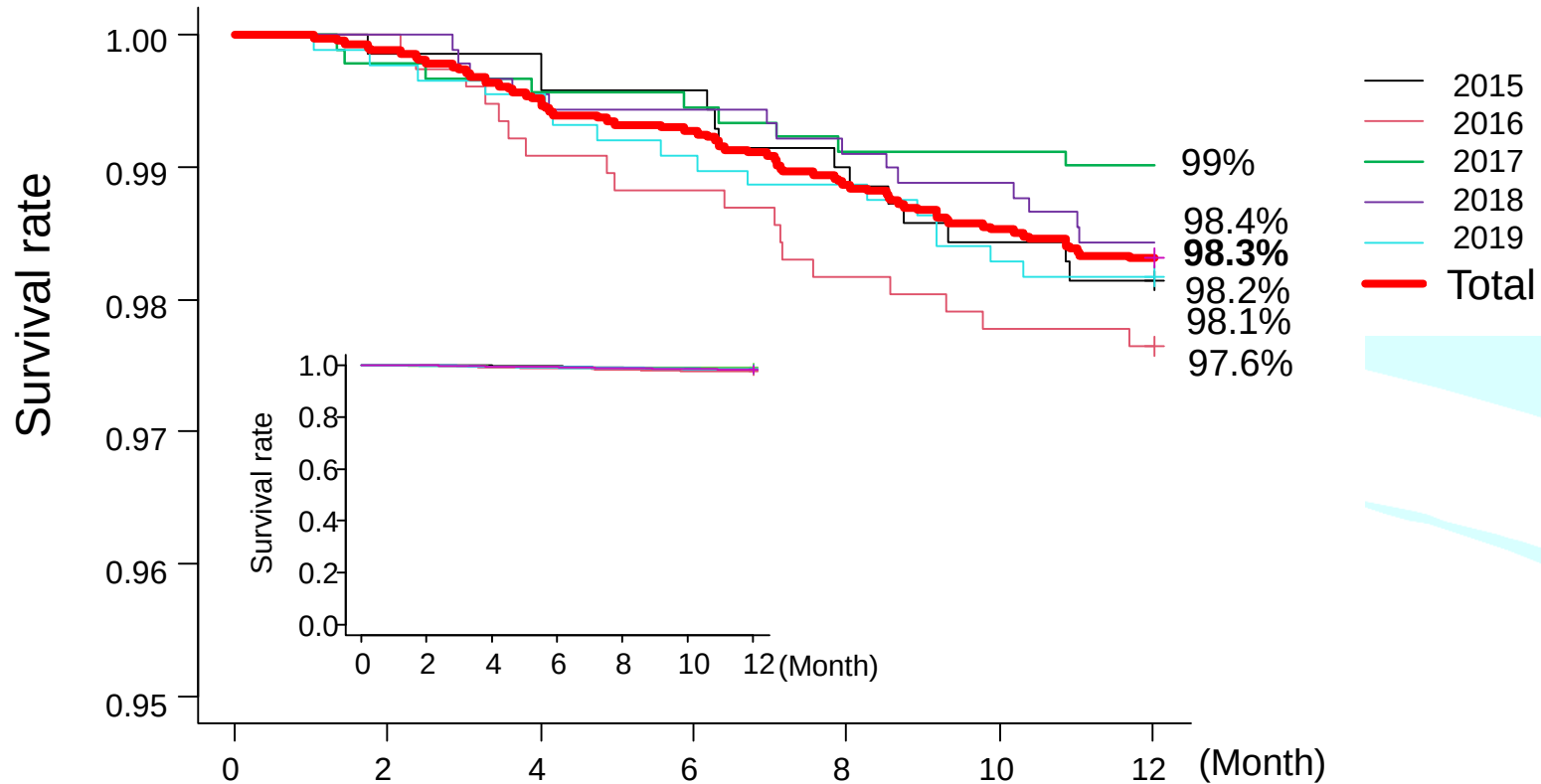


One-month Outcomes 2021

	2021年 n=955		2020年 n=1084	
Clinical Follow up rate	91.4		89.9	
Death	0.2		0.2	
Non-fatal MI	0.1		0	
Stent thrombosis	0.1		0.2	
Angina symptom	1.4		0.8	
Follow up angiography(Reste)	1.0(0.2)		1.2(0.2)	
Revascularization	0.4		0.6	
Cerebrovascular event	0.3		0.3	
Others	0.6		0.7	
Radiation dermatitis	0		0	
CIN	5.0	(n=497)	5.5	(n=550)

n(%)

Kaplan-Meier-Curve for 1-year mortality



Number at risk

2015	700	699	699	697	693	689	687
2016	764	764	757	755	750	747	746
2017	906	904	902	201	898	898	897
2018	898	893	889	888	885	883	879
2019	877	875	873	869	867	862	862
Total	4140	4135	4120	4110	4093	4079	4070

3. 術前CAG登録状況

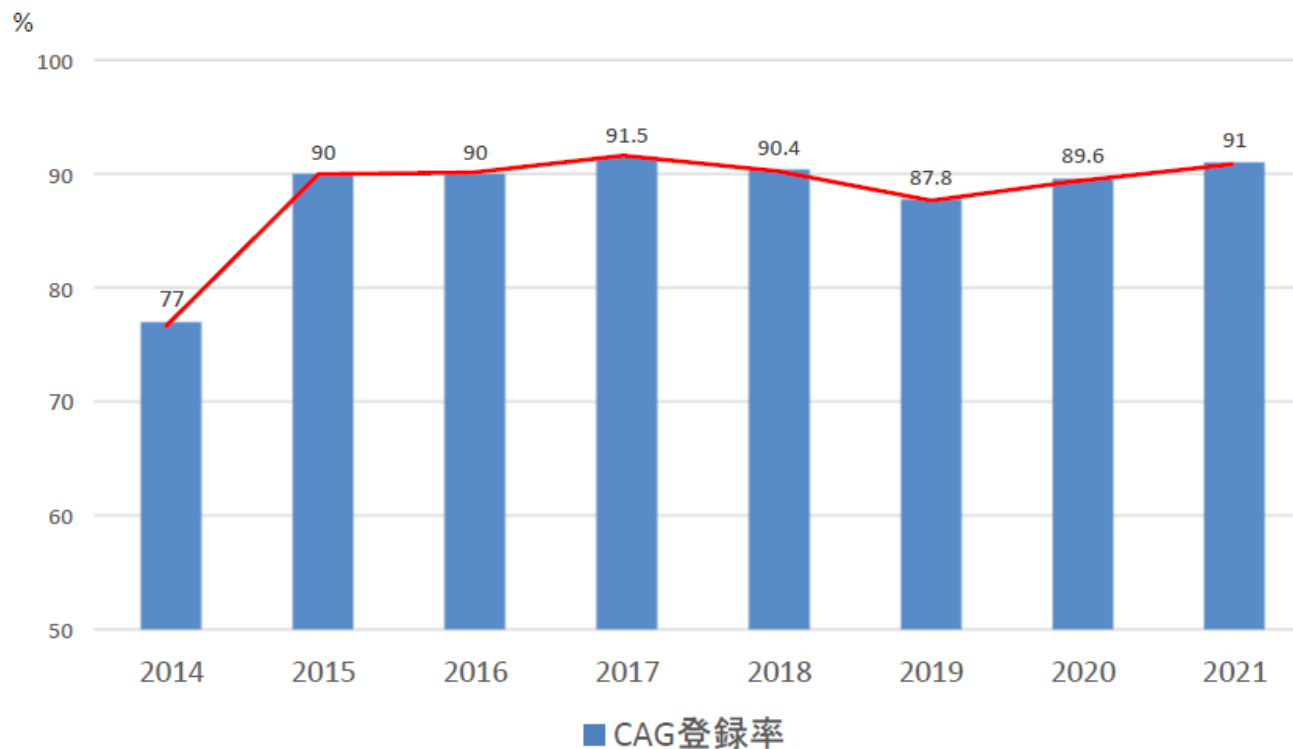
資格要件を満たす日本人専門家により施行された
慢性完全閉塞病変(CTO)に対する
経皮的冠動脈インターベンション(PCI)のレジストリー
(Japanese CTO PCI Expert Registry)

術前CAG登録件数(2021年)

2019年: 1171/1334 (87.8%)

2020年: 971/1084 (89.6%)

2021年: 869/955 (91.0%)



術者別登録率
100%登録(17名)
・
・
登録率が低い
53.1%, 71.4%

4. CTO登録不適件数

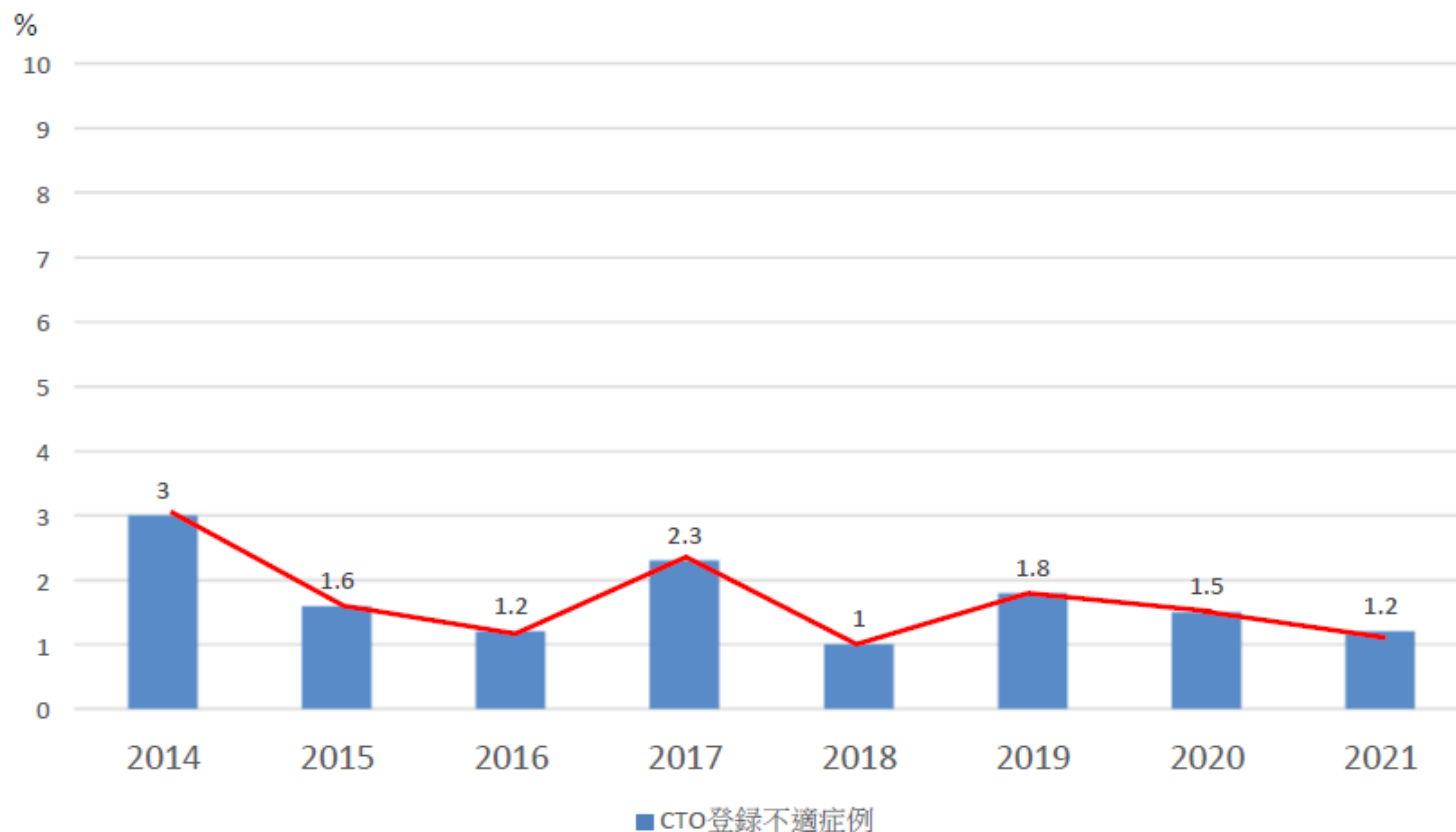
資格要件を満たす日本人専門家により施行された
慢性完全閉塞病変(CTO)に対する
経皮的冠動脈インターベンション(PCI)のレジストリー
(Japanese CTO PCI Expert Registry)

CTO登録不適件数(2021年)

2019年: 26/1420 (1.8%)

2020年: 17/1101 (1.5%)

2021年: 12/987 (1.2%)



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ス株式会社
- 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、板谷
E-mail : cto.e.registry@gmail.com