

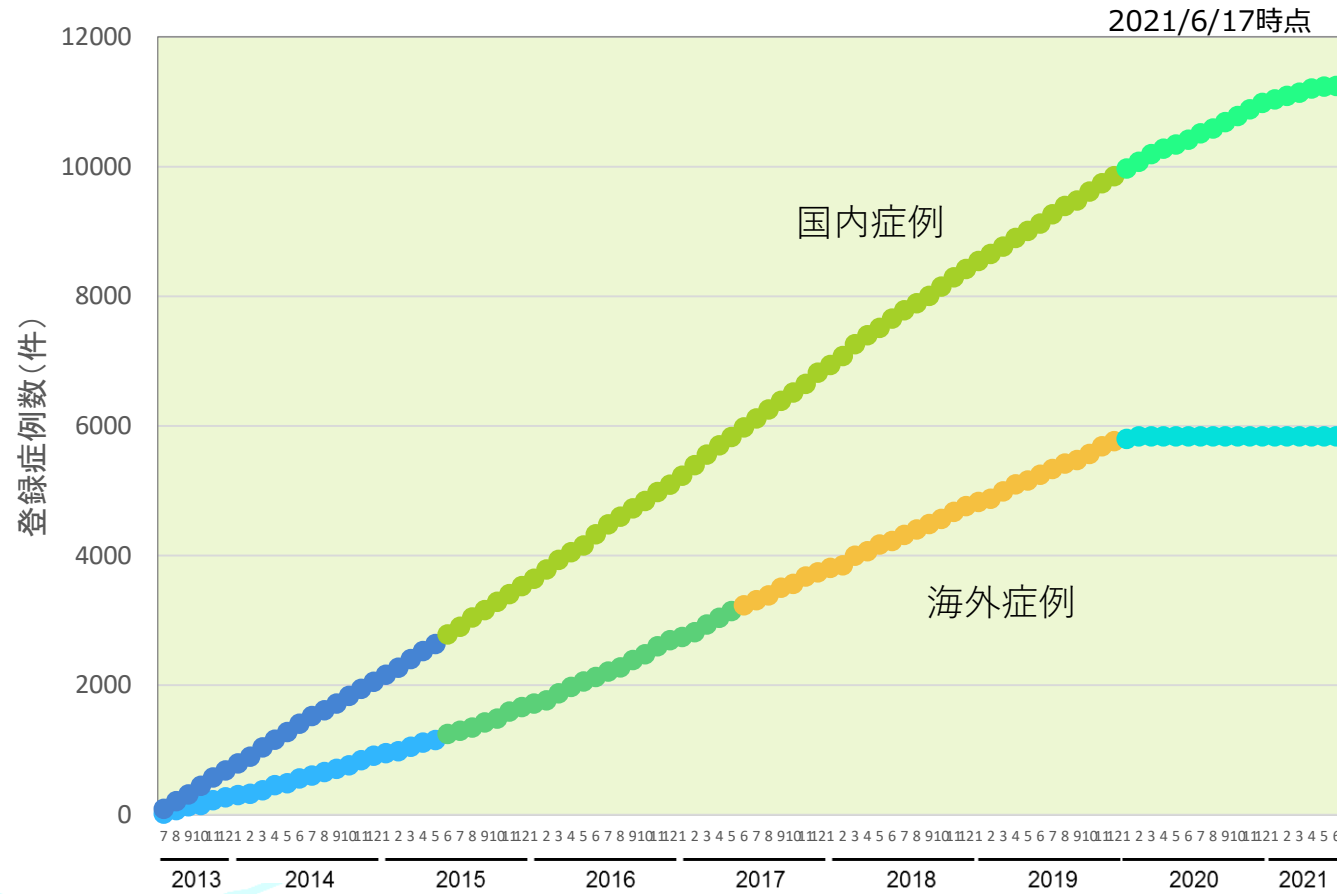
Japanese CTO PCI Expert Registry

NEWSLETTER #8 –Aug. 2021

暫定版

この情報は2021年6月21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



2. 2020年国内症例解析データ (速報値)

Baseline Patients Characteristics

	2020年 n=1084 n(%)	2019年 n=1334 (%)
Age,yrs	68.2±10.9	68.2±11.1
Male	930 (85.8)	84.8
BMI	24.8±4.0	24.7±3.7
LVEF	52.4±12.8 (n=1074)	53.1±13.6 (n=1323)
eGFR	63.4±18.5 (n=992)	63.6±18.1 (n=1240)
Hypertension	863 (79.6)	76.2
Dyslipidemia	933 (86.1)	83.4
Diabetes	492 (45.4)	46.2
Current smoking	185 (17.1)	14.6
OMI	518 (47.8)	47.5
Prior CABG	81 (7.5)	6.4
Prior PCI	739 (68.2)	69.9
EuroScore II	1.69±2.27	1.85±3.86

Values are mean ± SD or %

Baseline Angiographic Characteristics

	2020年 n=1084 n(%)	2019年 n=1334 (%)
Target vessel		
RCA	515 (47.5)	49.3
LAD	362 (33.4)	32.5
LCX	201 (18.5)	17.5
LMT	6 (0.6)	0.6
Reattempt	158 (14.6)	16.4
ISR-CTO	188 (17.3)	15.2
J-CTOscore	1.7±1.1 (n=1057)	1.6±1.1 (n=1299)
Distal run off <3.0mm	784 (72.3)	70.8
CTO length≥20mm	594 (54.8)	54.9
Side branch at proximal cap	575 (53.0)	44.1
Collateral filling		
Ipsilateral	119 (11.0)	10.9
Contralateral	557 (51.4)	53.0
Both	364 (33.6)	31.8
None	5 (0.5)	0.5
Lesion calcification (Severe)	66 (6.1)	7.6
Proximal tortuosity	430 (39.7)	41.3
Tortuosity of CTO lesion	245 (22.6)	18.4
Morphology of proximal cap		
Blunt	127 (11.7)	13.9
Tapered/Tunnel	771 (71.1)	70.7
No Stump	179 (16.5)	14.1
SyntaxScore	18.5±9.9 (n=971)	17.5±9.1 (n=1171)

Values are mean ± SD or %

Strategy Classification

ITT	actual strategy		additional strategy	Class	2020 n=1084	2019 n=1334
Antegrade	antegrade only		(-)	①	626(57.7)	729(54.6)
	rescue bidirectional		(-)	②	128(11.8)	135(10.1)
			antegrade	③	48(4.4)	45(3.4)
Bidirectional	antegrade only		(-)	④	39(3.6)	51(3.8)
	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	18(1.7)	31(2.3)
		⑤以外の意図的な全 てのretrograde access 及びその試み	(-)	⑥	175(16.1)	285(21.4)
			antegrade	⑦	50(4.6)	58(4.3)

Values are n (%)

Clinical Results

	2020年 (n=1084) n(%)	2019年 (n=1334) (%)
Procedure time(min)	154±91	156±90
Contrast volume (ml)	177±86	183±86
GW success	1037 (95.7)	95.0
Technical success	1013 (93.5)	92.7
Reasons for technical failure		
GW un-pass	45 (4.2)	5.2
Device un-pass	2 (0.2)	0.4
Poor dilatation /poor run off	19 (1.8)	1.1
Major side branch occlusion	5 (0.5)	0.6
Others	1 (0.1)	0.4
Procedural success	1011 (93.3)	92.4
Patient success	1001 (92.3)	90.8
In-hospital complication		
Death	1 (0.1)	0.2
AMI/ (QMI)	13 (1.2)/2 (0.2)	1.9 /(0)
Acute stent thrombosis	2 (0.2)	0
Stroke	3 (0.3)	0.2
Emergent CABG	0	0
Emergent PCI	3 (0.3)	0.1
Coronary embolism	3 (0.3)	0
Coronary perforation (tamponade)	7 (0.6)	0.4
Complication of puncture site	8 (0.7)	1.6

Values are mean ± SD or %

Figure 1. Success rate (ITT) 2020

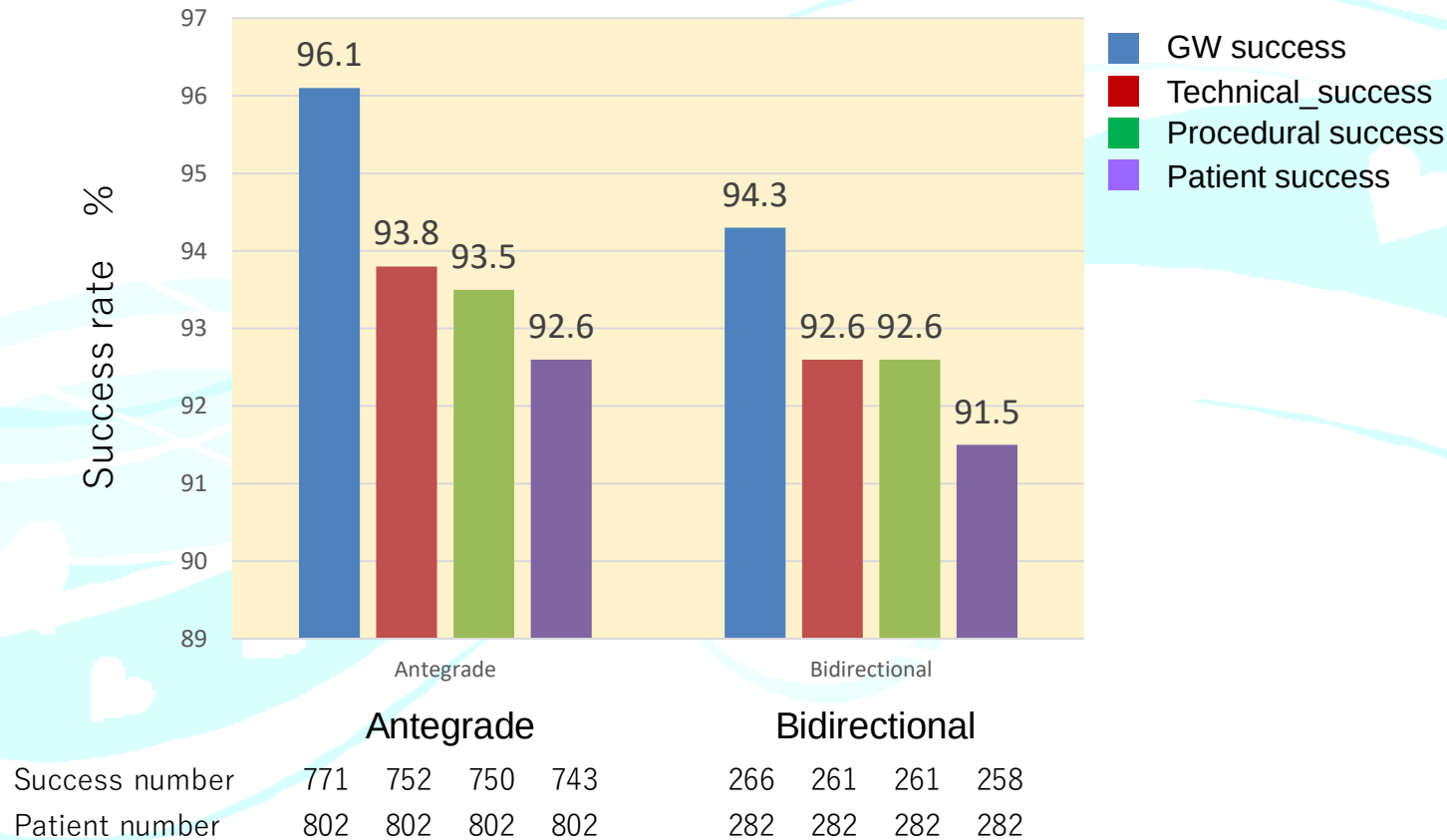
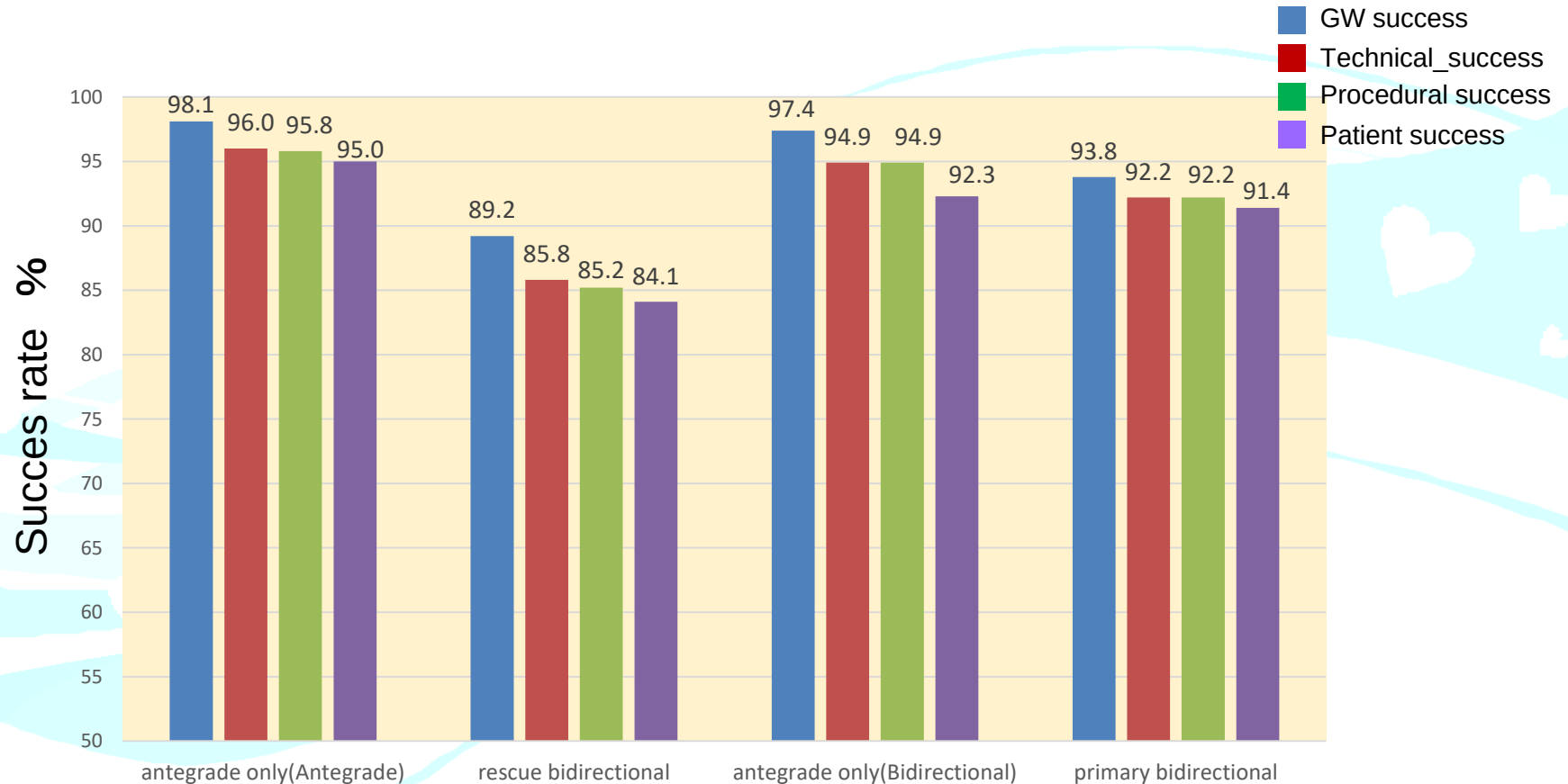


Figure 2. Success rate (Actual strategy) 2020

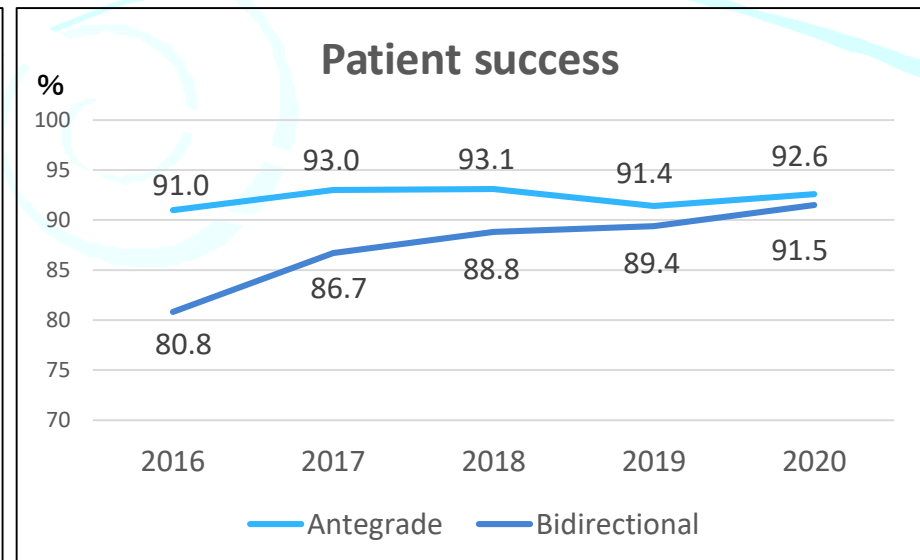
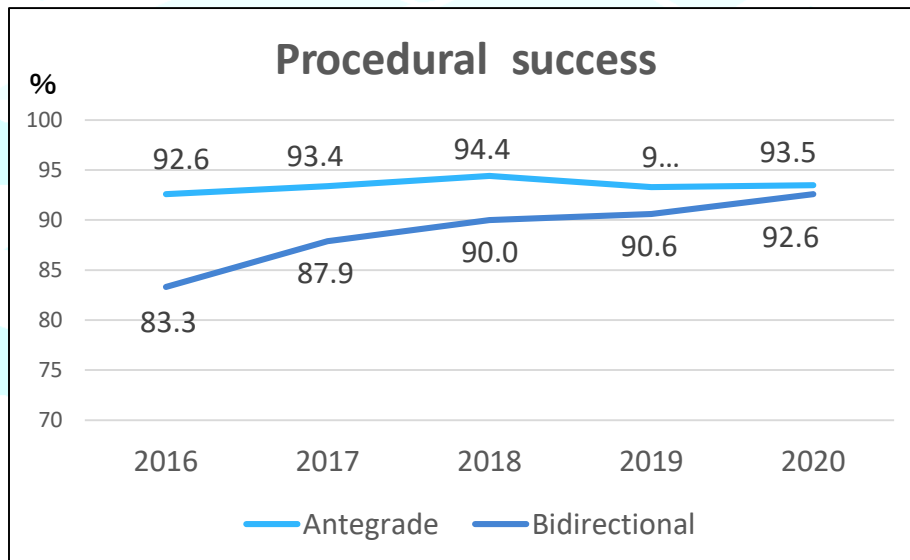
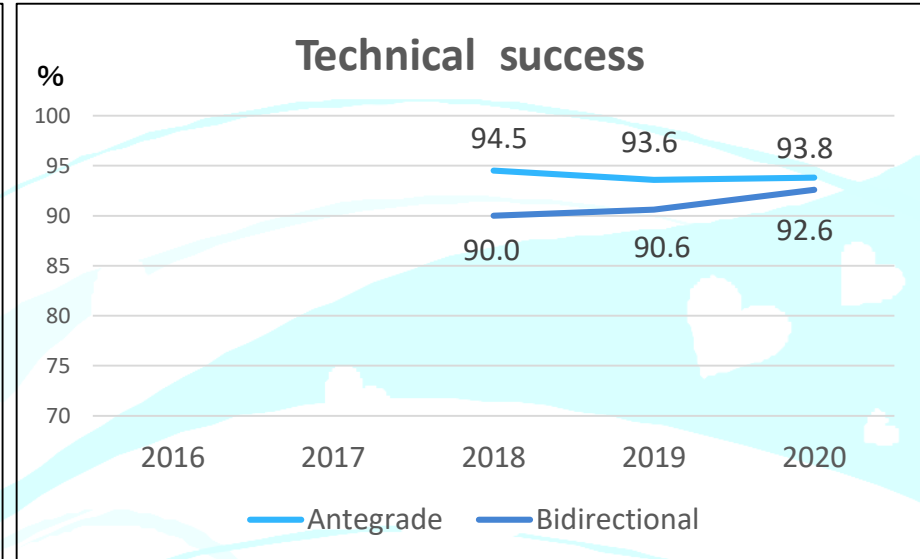
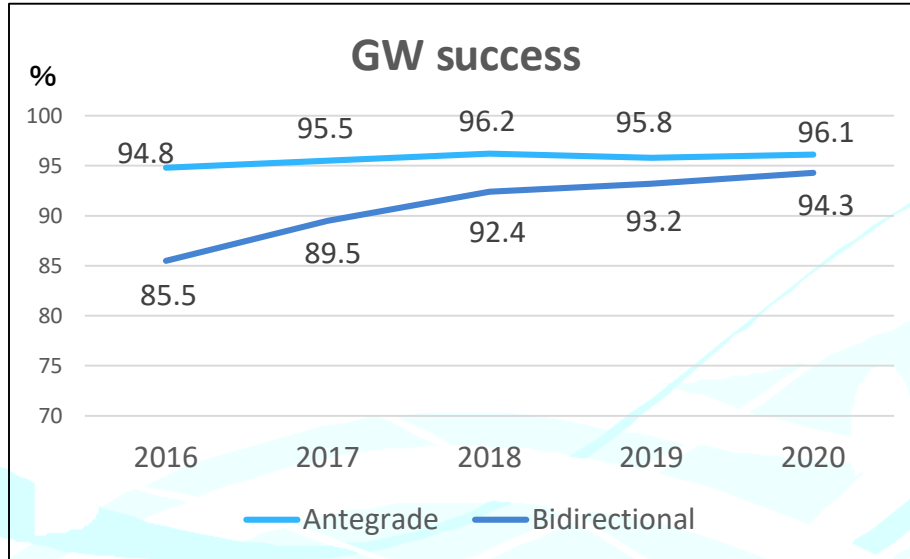


Antegrade

Bidirectional

Success number	614	601	600	595	157	151	150	148	38	37	37	36	228	224	224	222
Patient number	626	626	626	626	176	176	176	176	39	39	39	39	243	243	243	243

Change of the clinical results (2016-2020)



One-month Outcomes 2020

	2020年 n=1084 n(%)	2019年 n=1334 (%)
Clinical Follow up rate	975 (89.9)	90.8
Death	2 (0.2)	0.1
Non-fatal MI	0	0
Stent thrombosis	2 (0.2)	0.1
Angina symptom	9 (0.8)	1.0
Follow up angiography/ Reste	13(1.2)/2(0.2)	1.6(0.1)
Revascularization	7 (0.6)	0.4
Cerebrovascular event	3 (0.3)	0.4
Others	8 (0.7)	0.7
Radiation dermatitis	0	0.1
CIN	30(5.5) (n=550)	5.3 (n=664)

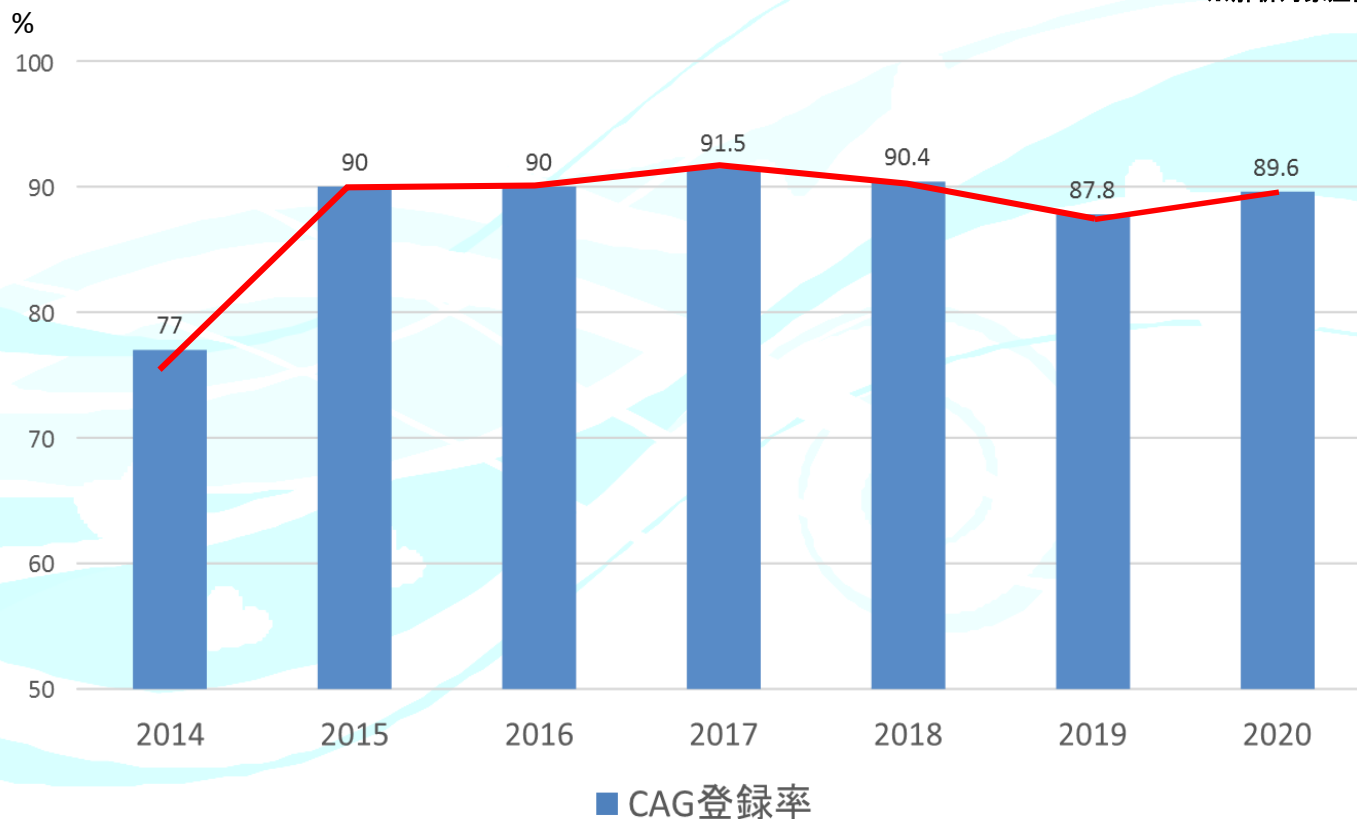
3. 術前CAG登録状況

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(2020年)

2018年: 1370/1515 (90.4%) 2019年: 1171/1334 (87.8%) **2020年: 971/1084 (89.6%)**

※解析対象症例のみの件数



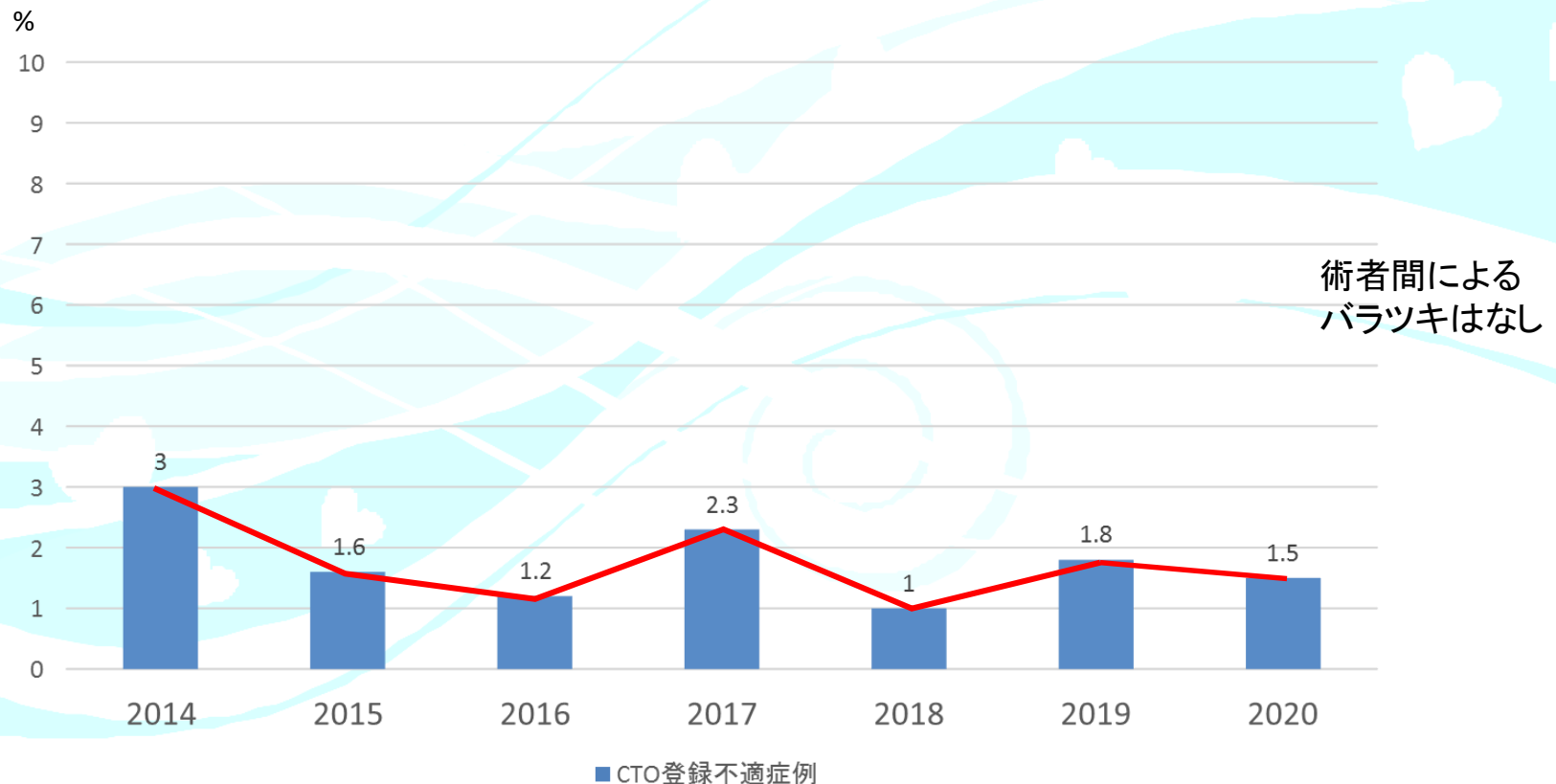
術者別登録率
100%登録(16名)
・
・
登録率が低い
42.4%, 46%

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(2020年)

2018年: 15/1515 (1.0%) 2019年: 26/1420 (1.8%) 2020年: 17/1101 (1.5%)



5. ご連絡

■新入会術者（1名） ★ 2021年6月時点で50名

松田 洋彰先生 （名古屋ハートセンター） 2021年3月

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