

Japanese CTO PCI Expert Registry

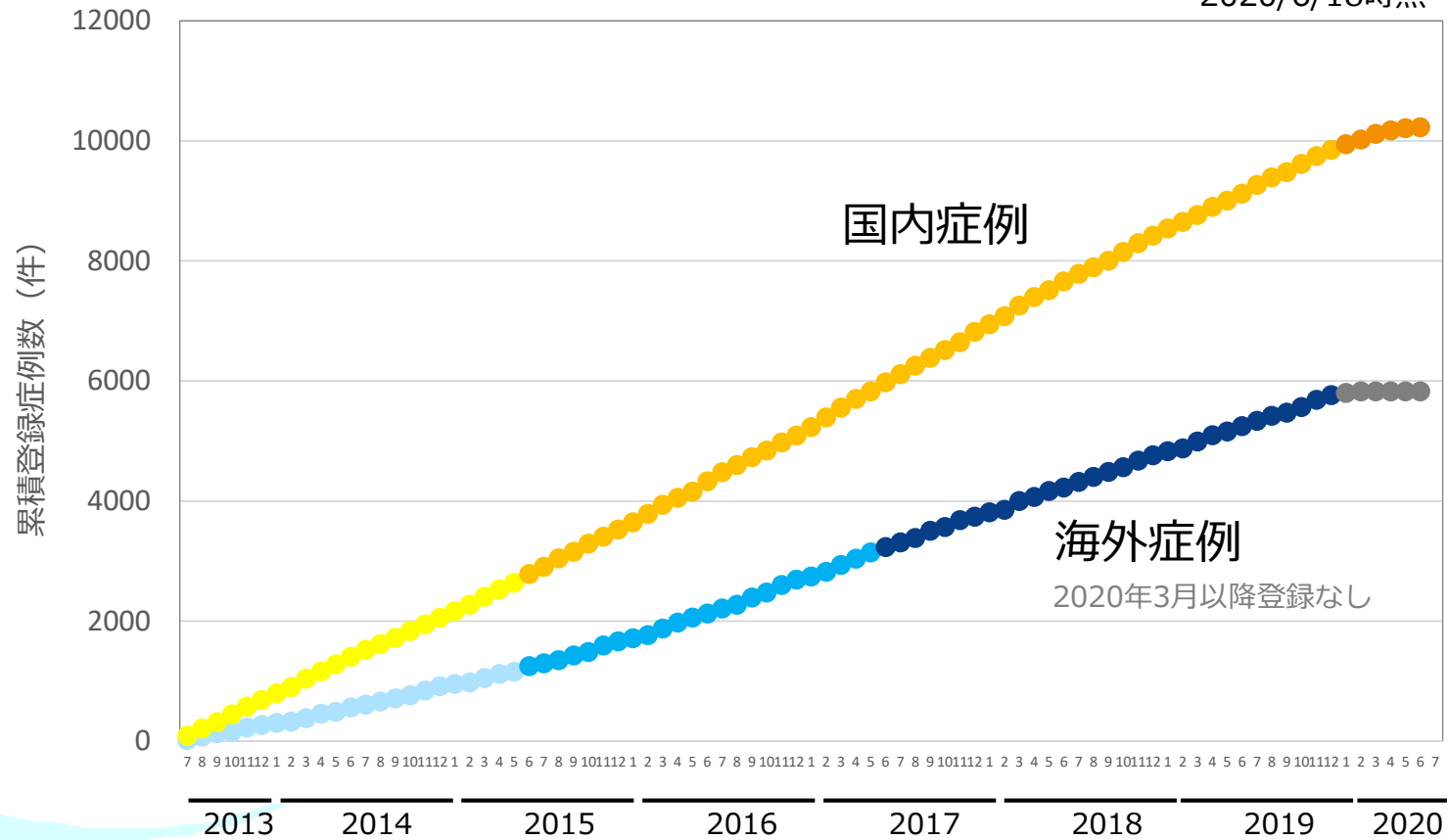
NEWSLETTER #7 –Aug. 2020

暫定版

この情報は2020年6月19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

2020/6/18時点



2. 2019年国内症例解析データ (速報値)

Baseline Patients Characteristics

	2019年 n=1334	2018年 n=1515
Age,yrs	68.2±11.1	67.6±11.4
Male	84.8	86.1
BMI	24.7±3.7	25.1±8.5
LVEF	53.1±13.6 (n=1323)	54.0±13.3 (n=1477)
eGFR	63.6±18.1 (n=1240)	64.7±19.4 (n=1399)
Hypertension	76.2	74.7
Dyslipidemia	83.4	80.6
Diabetes	46.2	45.1
Current smoking	14.6	15.7
OMI	47.5	44.0
Prior CABG	6.4	7.1
Prior PCI	69.9	69.4
EuroScore II	1.85±3.86	1.57±1.64

Values are mean ± SD or %

Baseline Angiographic Characteristics

	2019年 n=1334	2018年 n=1515
Target vessel		
RCA	49.3	48.4
LAD	32.5	33.1
LCX	17.5	18.1
LMT	0.6	0.3
Graft	0.1	0.1
Reattempt	16.4	18.0
ISR-CTO	15.2	13.7
J-CTOscore	1.6±1.1(n=1299)	1.7±1.1(n=1478)
Distal run off <3.0mm	70.8*	64.3
CTO length≥20mm	54.9	47.9
Side branch at proximal cap	44.1	44.3
Collateral filling		
Ipsilateral	10.9	12.4
Contralateral	53.0*	47.7
Both	31.8	36.1
None	0.5	0.2
Lesion calcification (Severe)	45.4* (7.6)	52.8(6.9)
Proximal tortuosity	41.3	50.2
Tortuosity of CTO lesion	18.4	19.9
Morphology of proximal cap		
Blunt	13.9	15.0
Tapered/Tunnel	70.7	68.6
No Stump	14.1	15.6
SyntaxScore	17.5±9.1 (n=1171)	17.6±9.1 (n=1369)

Values are mean ± SD or %

Clinical Results

	2019年 n=1334	2018年 n=1515
Procedure time(min)	156±90	156±95
Contrast volume (ml)	183±86	198±99
GW success	95.0	94.9
Technical success	92.7	93.0
Reasons for technical failure		
GW un-pass	5.2	5.3
Device un-pass	0.4	0.4
Poor dilatation /poor run off	1.1	0.7
Major side branch occlusion	0.6	0.7
Others	0.4	0.2
Procedural success	92.4	92.9
Patient success	90.8	91.7
In-hospital complication		
Death	0.2	0.2
AMI (QMI)	1.9 (0)	1.5 (0)
Acute stent thrombosis	0	0
Stroke	0.2	0.3
Emergent CABG	0	0
Emergent PCI	0.1	0.1
Coronary embolism	0	0
Coronary perforation (tamponade)	0.4	0.3
Complication of puncture site	1.6	1.1
CIN	4.3 (n=1034)	4.3 (n=1105)

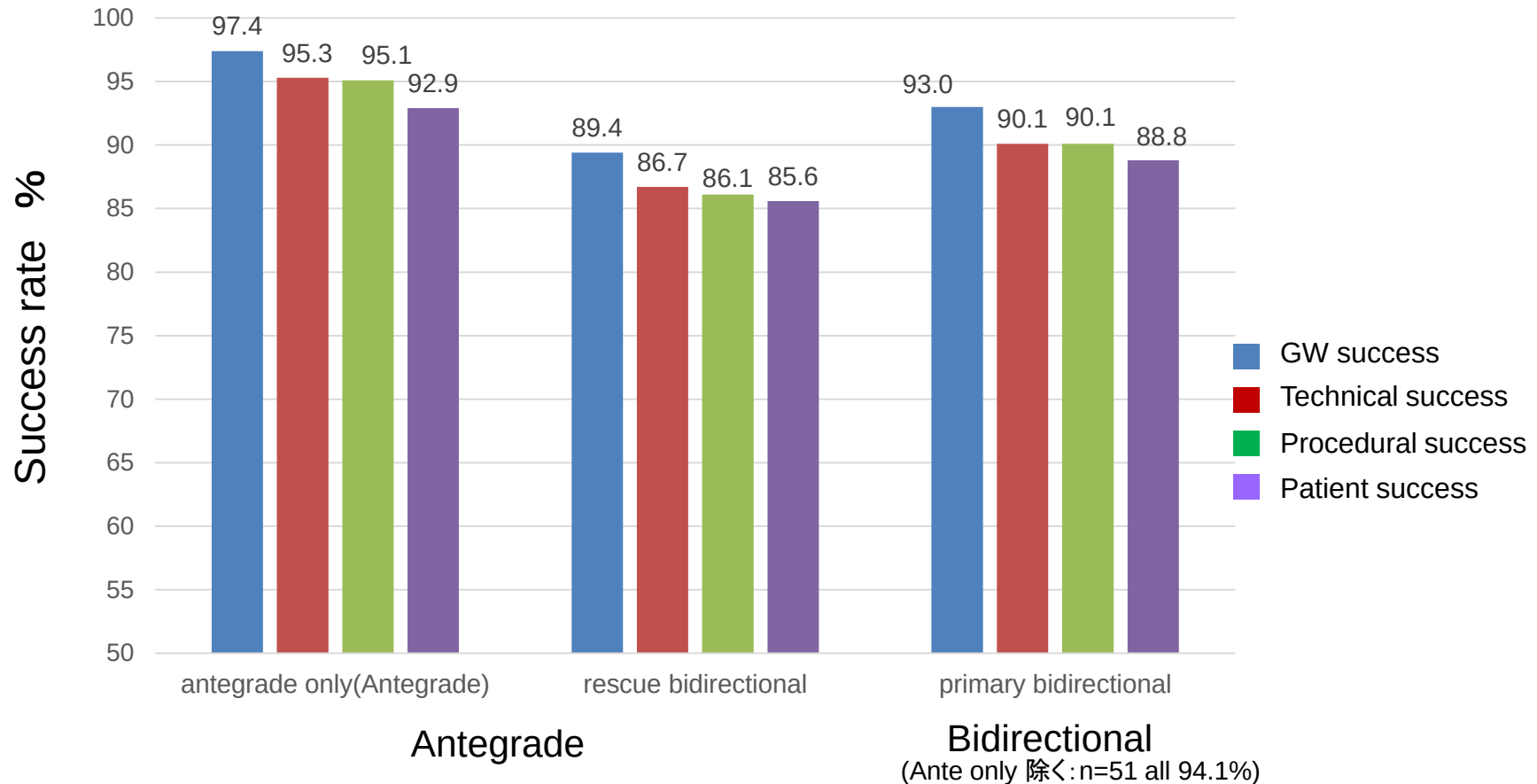
Values are mean ± SD or %

Strategy Classification

ITT	actual strategy		additional strategy	Class	2019 n=1334	2018 n=1515
Antegrade	antegrade only		(-)	①	729(54.6)	818(54.0)
	rescue bidirectional		(-)	②	135(10.1)	154(10.2)
			antegrade	③	45(3.4)	44(2.9)
Bidirectional	antegrade only		(-)	④	51(3.8)	65(4.3)
	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	31(2.3)	29(1.9)
		⑤以外の意図的な全 てのretrograde access及びその試み	(-)	⑥	285(21.4)	345(22.8)
			antegrade	⑦	58(4.3)	60(4.0)

Values are n (%)

Figure 1. Success rate (Actual strategy) 2019



Success number 710 695 693 677
Patient number 729 729 729 729

161 156 155 154
180 180 180 180

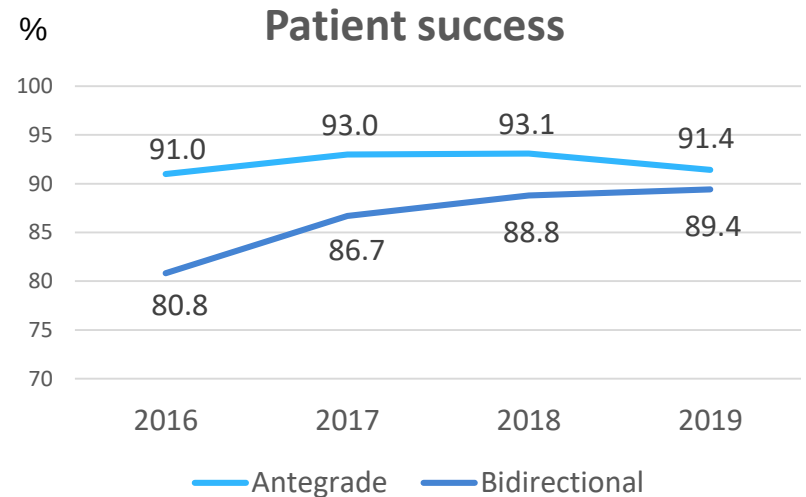
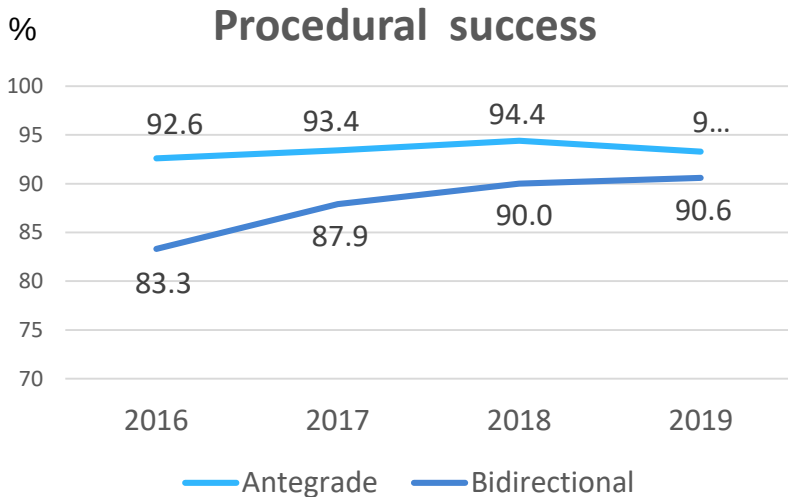
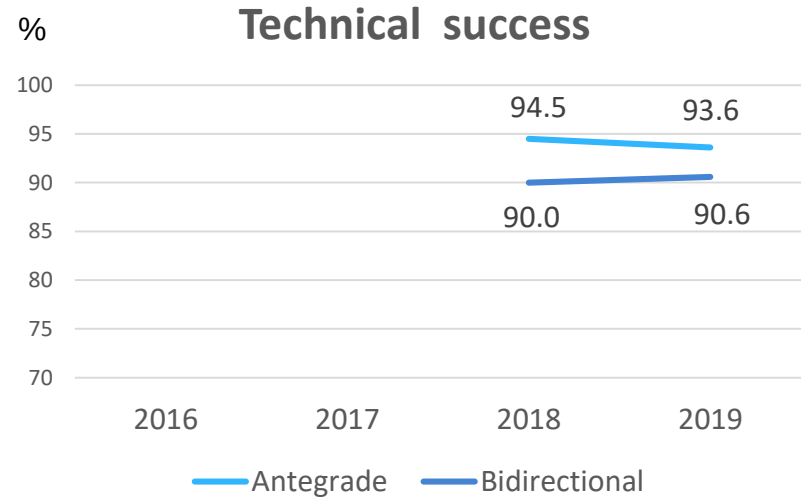
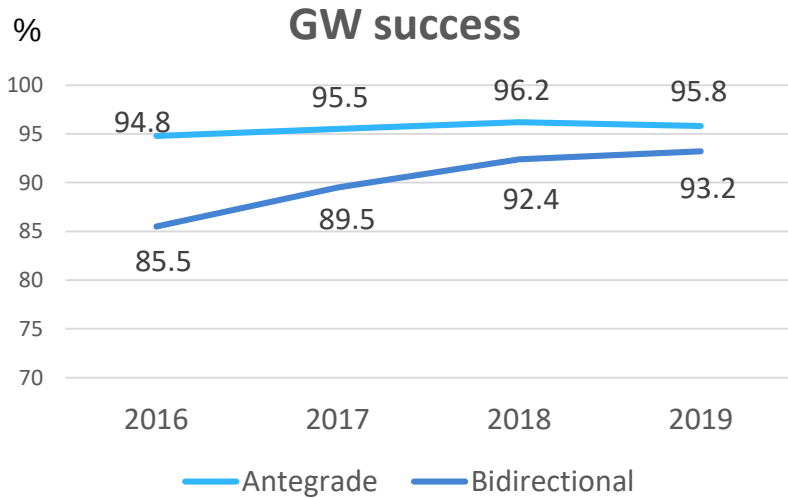
348 337 337 332
374 374 374 374

One-month Outcomes 2019

	2019年 n=1334	2018年 n=1515
Clinical Follow up rate	90.8	88.3
Death	0.1	0.1
Non-fatal MI	0	0.1
Stent thrombosis	0.1	0.1
Angina symptom	1.0	1.1
Follow up angiography(Reste)	1.6(0.1)	1.1(0.07)
Revascularization	0.4	0.5
Cerebrovascular event	0.4	0.2
Others	0.7	0.7
Radiation dermatitis	0.1	0.1
CIN	5.3 (n=664)	4.2 (n=646)

(%)

Change of the clinical results (2016-2019)



Primary bidirectional

%

100

95

90

85

80

75

70

2016

2017

2018

2019

GW success

Procedural success

Patient success

85.4

83.2

80.8

89.3

87.6

86.3

92.2

89.6

88.2

93.0

90.1

88.8

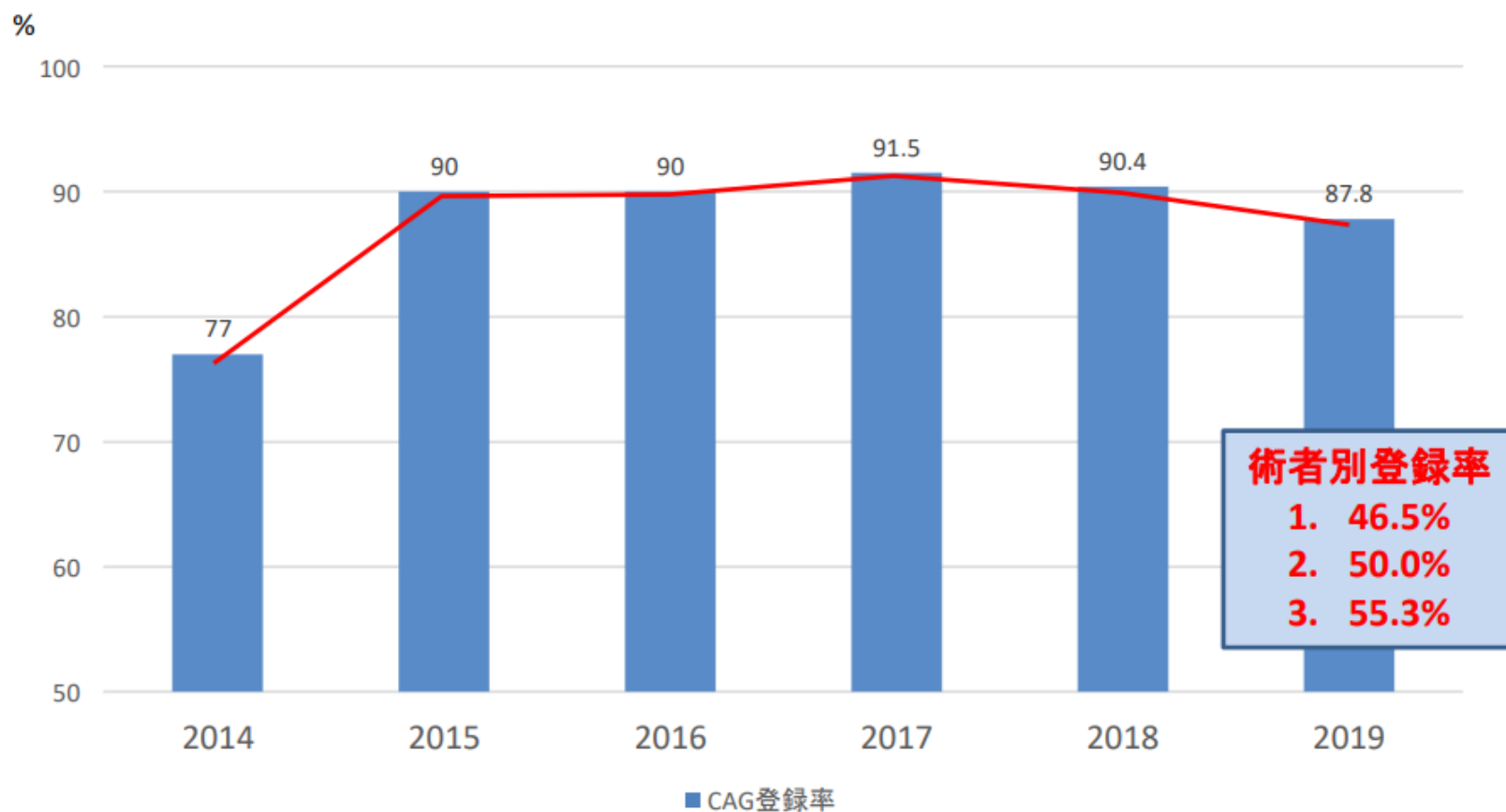
3. 術前CAG登録状況

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(2019年)

2014年: 1322/1716 (77%) 2018年: 1370/1515 (90.4%) **2019年: 1171/1334 (87.8%)**

※解析対象症例のみの件数



4. CTO登録不適件数

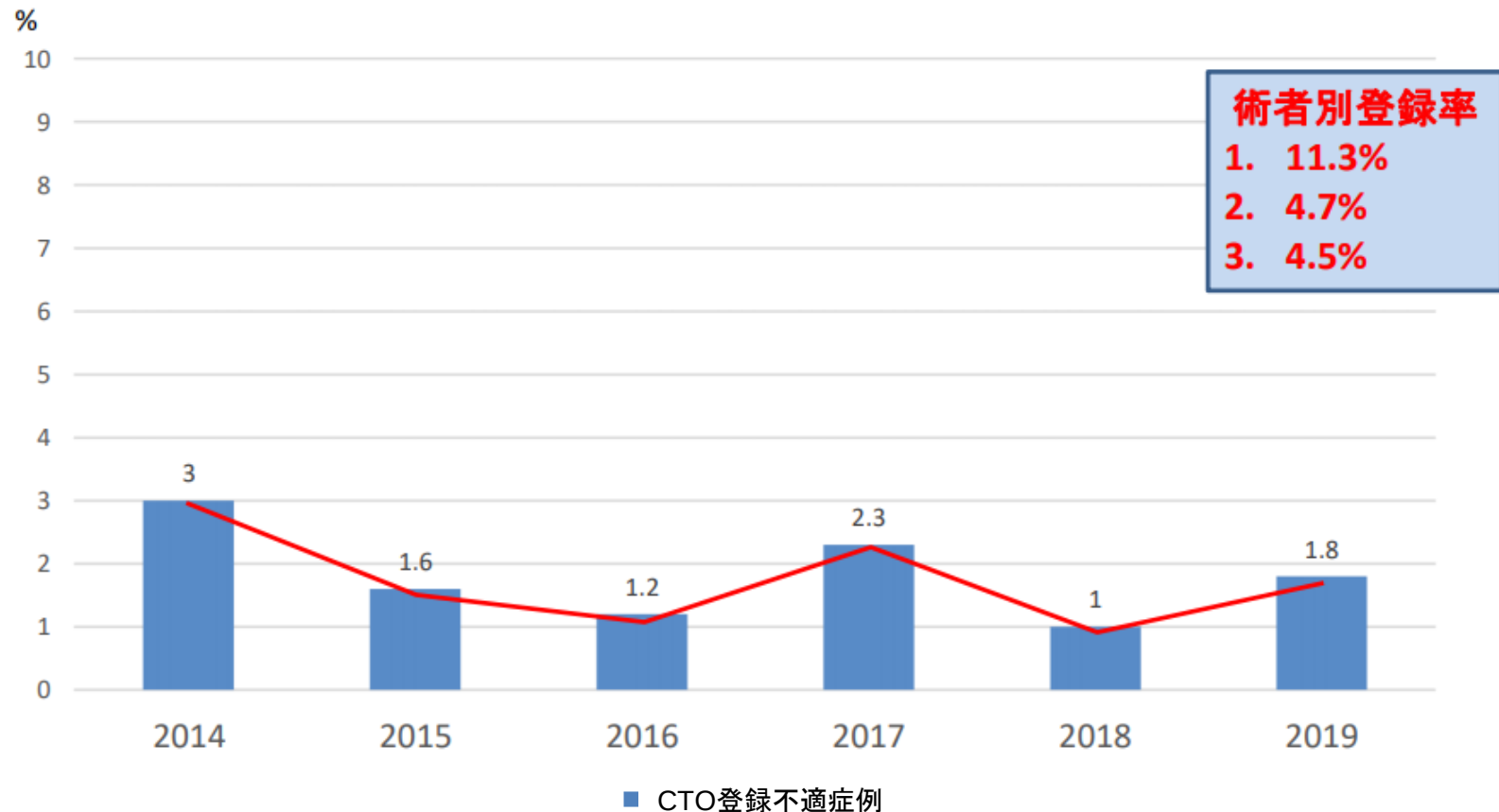
資格要件を満たす日本人専門家により施行された
慢性完全閉塞病変(CTO)に対する
経皮的冠動脈インターベンション(PCI)のレジストリー
(Japanese CTO PCI Expert Registry)

CTO登録不適件数(2019年)

2014年: 52/1716 (3.0%)

2018年: 15/1515 (1.0%)

2019年: 26/1420 (1.8%)



5. ご連絡

■ 理事会報告（理事、運営委員について）

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の
理事長が、土金 悦夫先生から田中 裕之先生（倉敷中央病院）に
引き継がれることになりました。

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》

- ◆ 理事長： 田中 裕之先生
- ◆ 理事： 土金 悦夫先生
山根 正久先生
川崎 友裕先生
五十嵐 康己先生
及川 裕二先生
加藤 晴美先生（事務局）

《CTO Expert Registry》

- ◆ 研究責任者： 田中 裕之先生
- ◆ 運営委員長： 山根 正久先生
- ◆ 運営委員： 土金 悦夫先生
川崎 友裕先生
五十嵐 康己先生
及川 裕二先生

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、板谷
E-mail : cto.e.registry@gmail.com