

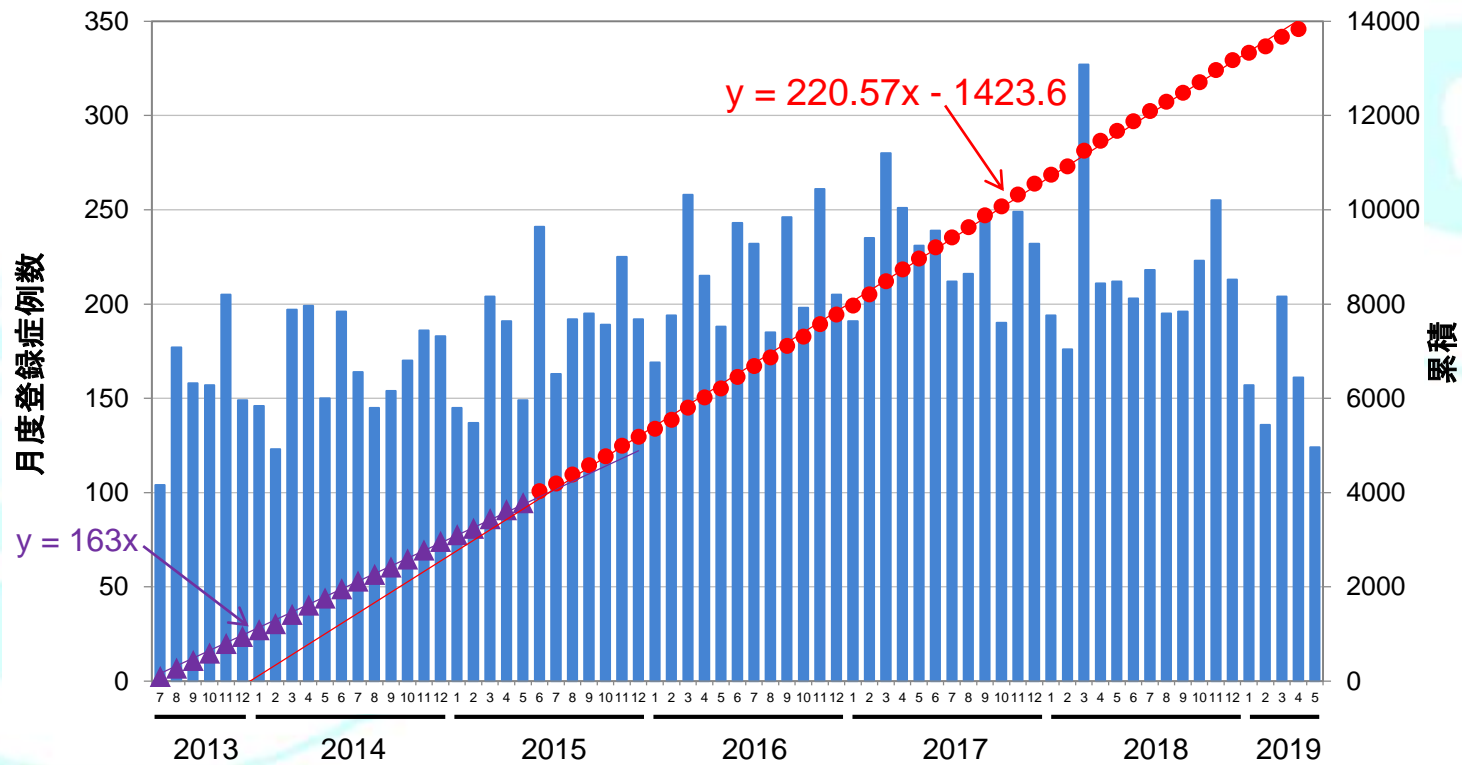
Japanese CTO PCI Expert Registry

NEWSLETTER #6 –Aug. 2019

暫定版

この情報は2019年6月14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。

症例登録数: 14011症例 (2019/6/13現在)



2. 2018年国内症例解析データ (速報値)

Baseline Patients Characteristics

	2018年 n=1515	2017年 n=1656
Age, yrs	67.6±11.4	67.9±11.3
Male	86.1	83.6
BMI	25.1±8.5	24.7±4.0
LVEF	54.0±13.3 (n=1477)	53.6±13.1 (n=1641)
eGFR	64.7±19.4 (n=1399)	61.3±22.6 (n=1609)
Hypertension	74.7	77.4
Dyslipidemia	80.6	78.4
Diabetes	45.1	44.4
Current smoking	15.7	17.1
OMI	44.0	47.5
Prior CABG	7.1	6.0
Prior PCI	69.4	71.6
Euro Score II	1.57±1.64	1.63±1.59 (n=1634)

Values are mean ± SD or %

Baseline Angiographic Characteristics

	2018年 n=1515	2017年 n=1656
Target vessel		
RCA	48.4	49.8
LAD	33.1	32.5
LCX	18.1	17.3
LMT	0.3	0.3
Graft	0.1	0.1
Reattempt	18.0	17.0
ISR-CTO	13.7	13.3
J-CTO score	1.7±1.1 (n=1478)	1.7±1.1 (n=1599)
Distal run off <3.0mm	64.3	70.6
CTO length ≥20mm	47.9	49.4
Side branch at proximal cap	44.3	44.7
Collateral filling		
Ipsilateral	12.4	11.5
Contralateral	47.7	51.7
Both	36.1	34.5
None	0.2	0.7
Lesion calcification (Severe)	52.8(6.9)	49.1(7.1)
Proximal tortuosity	50.2	51.9
Tortuosity of CTO lesion	19.9	19.8
Morphology of proximal cap		
Blunt	15.0	15.7
Tapered/Tunnel	68.6	66.8
No Stump	15.6	16.2
Syntax Score	17.6±9.1 (n=1369)	18.4±9.6 (n=1515)

Values are mean ± SD or %

Clinical Results

	2018 (n=1515)	2017 (n=1656)
Procedure time (min)	156±95	156±86
Contrast volume (ml)	198±99	203±95
GW success	94.9	93.7
Technical success	93.0	-
Reasons for technical failure		
GW un-pass	5.3	6.2
Device un-pass	0.4	0.6
Poor dilatation /poor run off	0.7	1.1
Major side branch occlusion	0.7	0.4
Others	0.2	0.2
Procedural success	92.9	91.7
Patient success	91.7	91.1
In-hospital complication		
Death	0.2	0.4
AMI (QMI)	1.5 (0)	0.7 (0.1)
Acute stent thrombosis	0	0.1
Stroke	0.3	0.1
Emergent CABG	0	0
Emergent PCI	0.1	0
Coronary embolism	0	0
Coronary perforation (tamponade)	0.3	0.2
Complication of puncture site	1.1	1.6
CIN	4.3 (n=1105)	6.0 (n=1239)

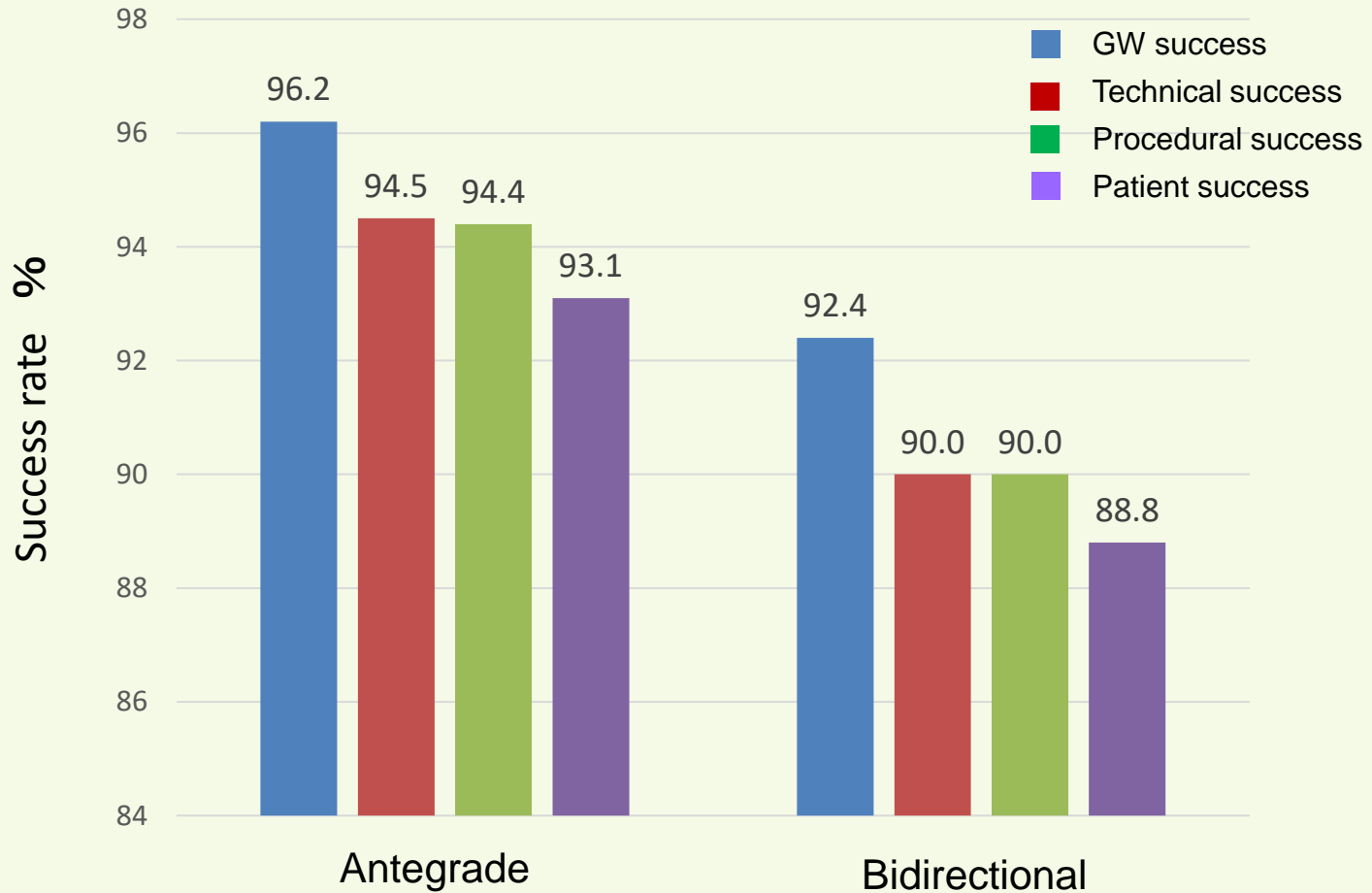
Values are mean ± SD or %

Strategy Classification

ITT	actual strategy		additional strategy	Class	2018 n=1515	2017 n=1656
Antegrade	antegrade only		(-)	①	818(54.0)	914(55.2)
	rescue bidirectional		(-)	②	154(10.2)	191(11.5)
			antegrade	③	44(2.9)	48(2.9)
Bidirectional	antegrade only		(-)	④	65(4.3)	35(2.1)
	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	29(1.9)	20(1.2)
		⑤以外の意図的な全 てのretrograde access及びその試み	(-)	⑥	345(22.8)	352(21.3)
			antegrade	⑦	60(4.0)	96(5.8)

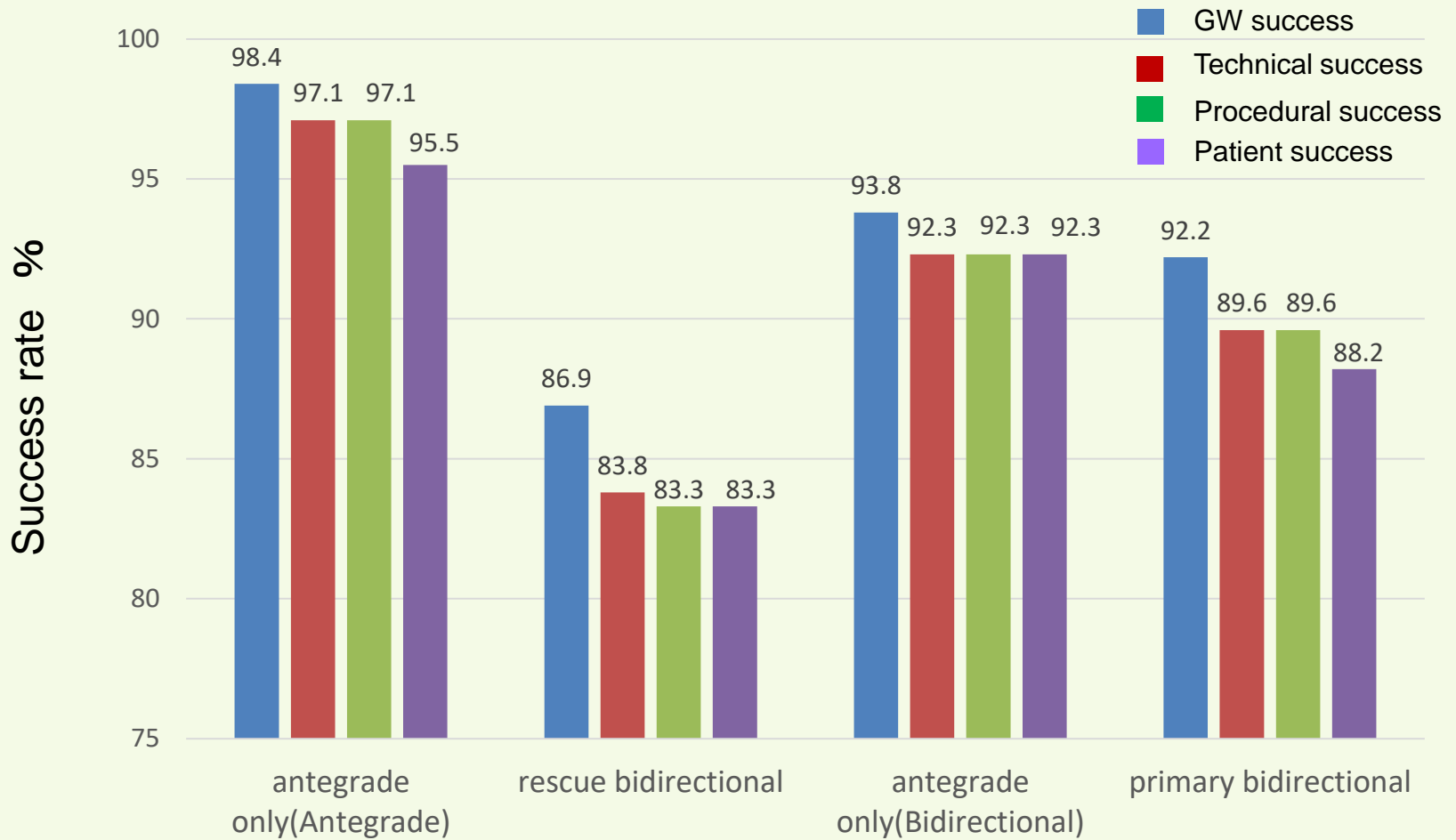
Values are n (%)

Figure 1. Success rate (ITT) 2018



Success number	977	960	959	946	461	449	449	443
Patient number	1016	1016	1016	1016	499	499	499	499

Figure 2. Success rate (Actual strategy) 2018



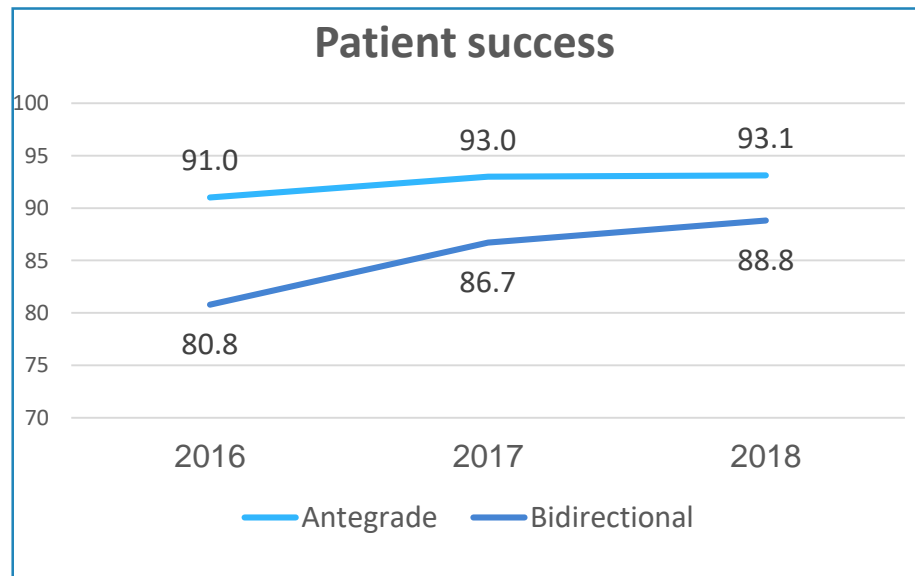
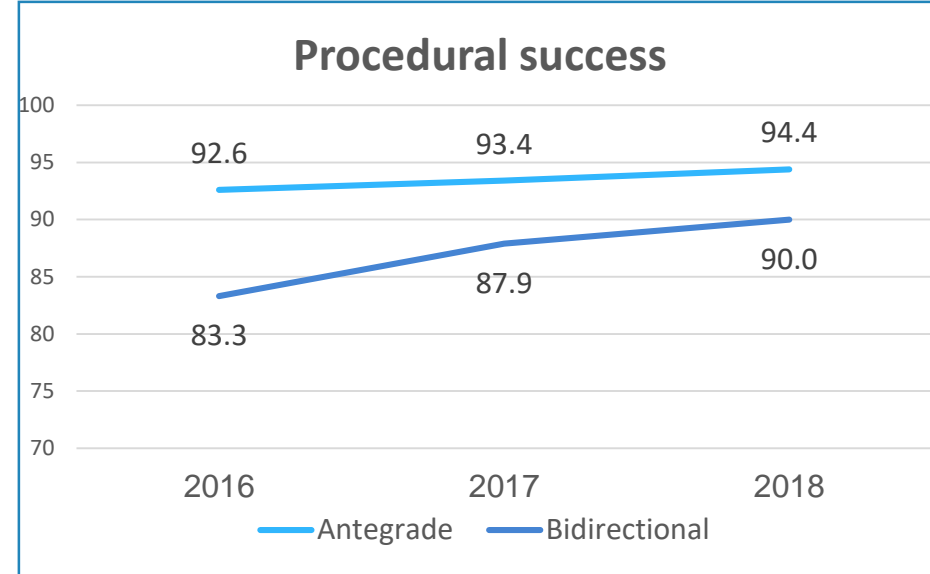
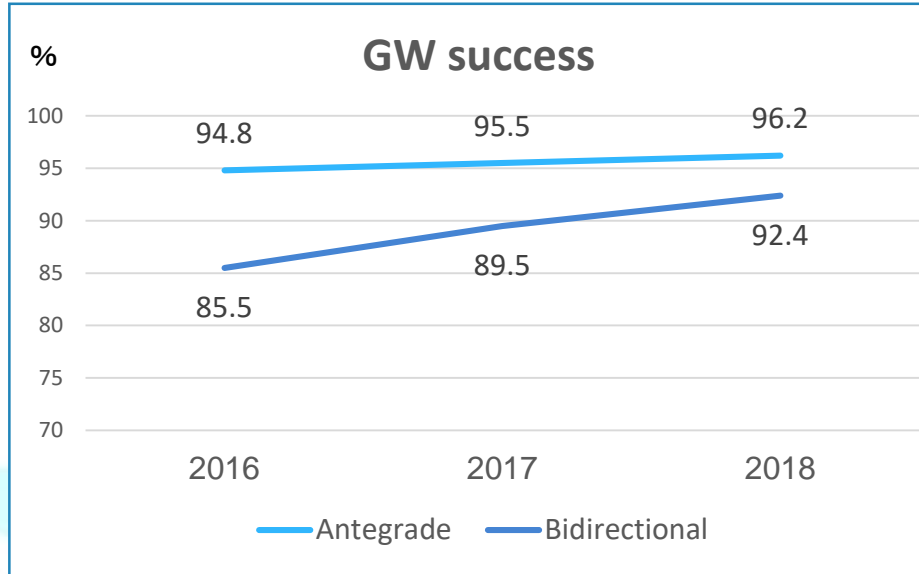
	Antegrade				Bidirectional											
Success number	805	794	794	781	172	166	165	165	61	60	60	60	400	389	389	383
Patient number	818	818	818	818	198	198	198	198	65	65	65	65	434	434	434	434

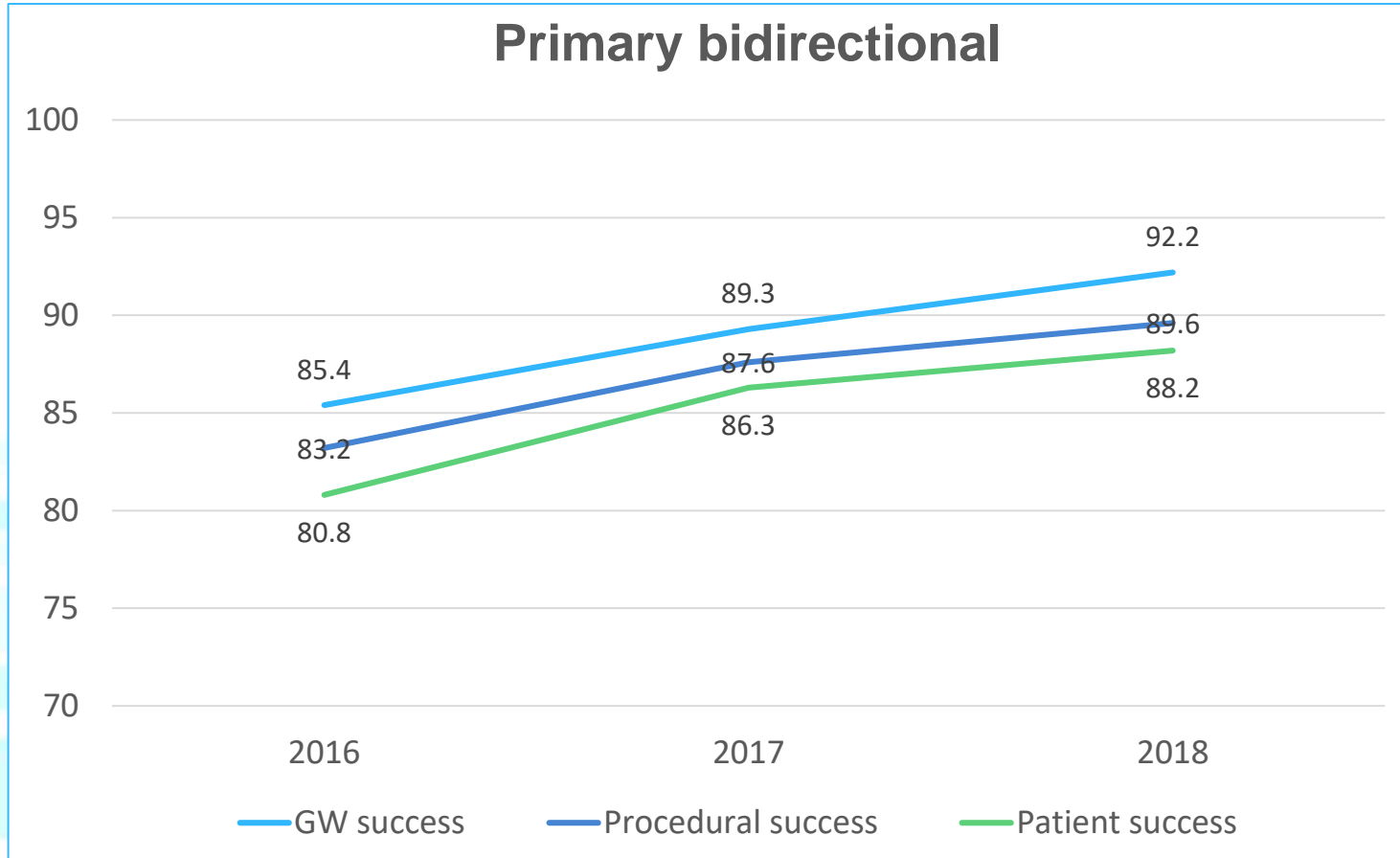
One-month Outcomes 2018

	2018年 n=1515
Follow up rate	88.3
PCI for complete revascularization	2.2
Death	0.1
Non-fatal MI	0.1
Stent thrombosis	0.1
Angina symptom	1.1
Follow up angiography	1.1
Revascularization	0.5
Cerebrovascular event	0.2
Others	0.7
Radiation dermatitis	0.1
CIN	4.2 (n=646)

(%)

Change of the clinical results (2016-2018)





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)

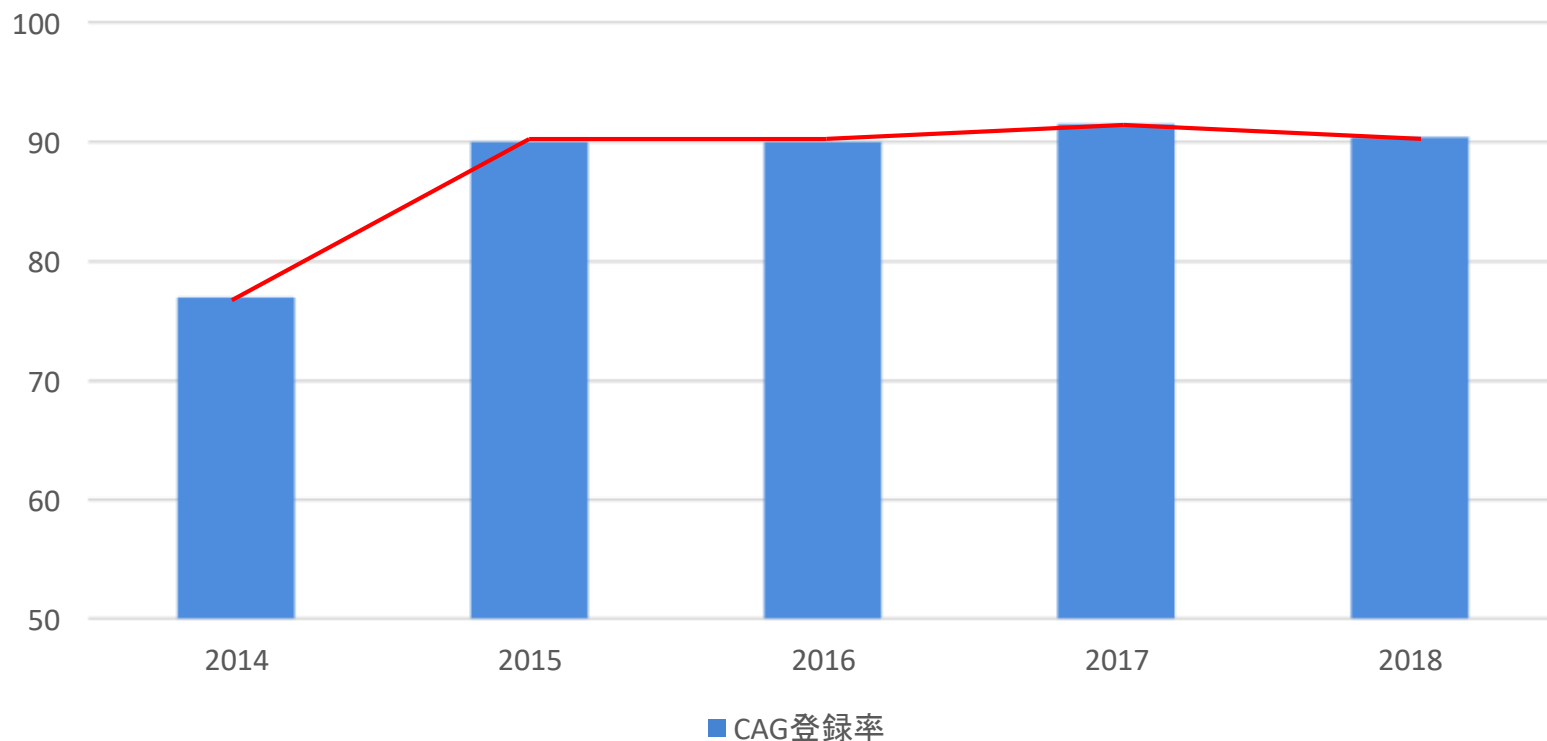
術前CAG登録件数(2018年)

2014年: 1322/1716 (77%)

2017年: 1515/1656 (91%)

2018年: 1370/1515 (90.4%)

CAG登録率



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)

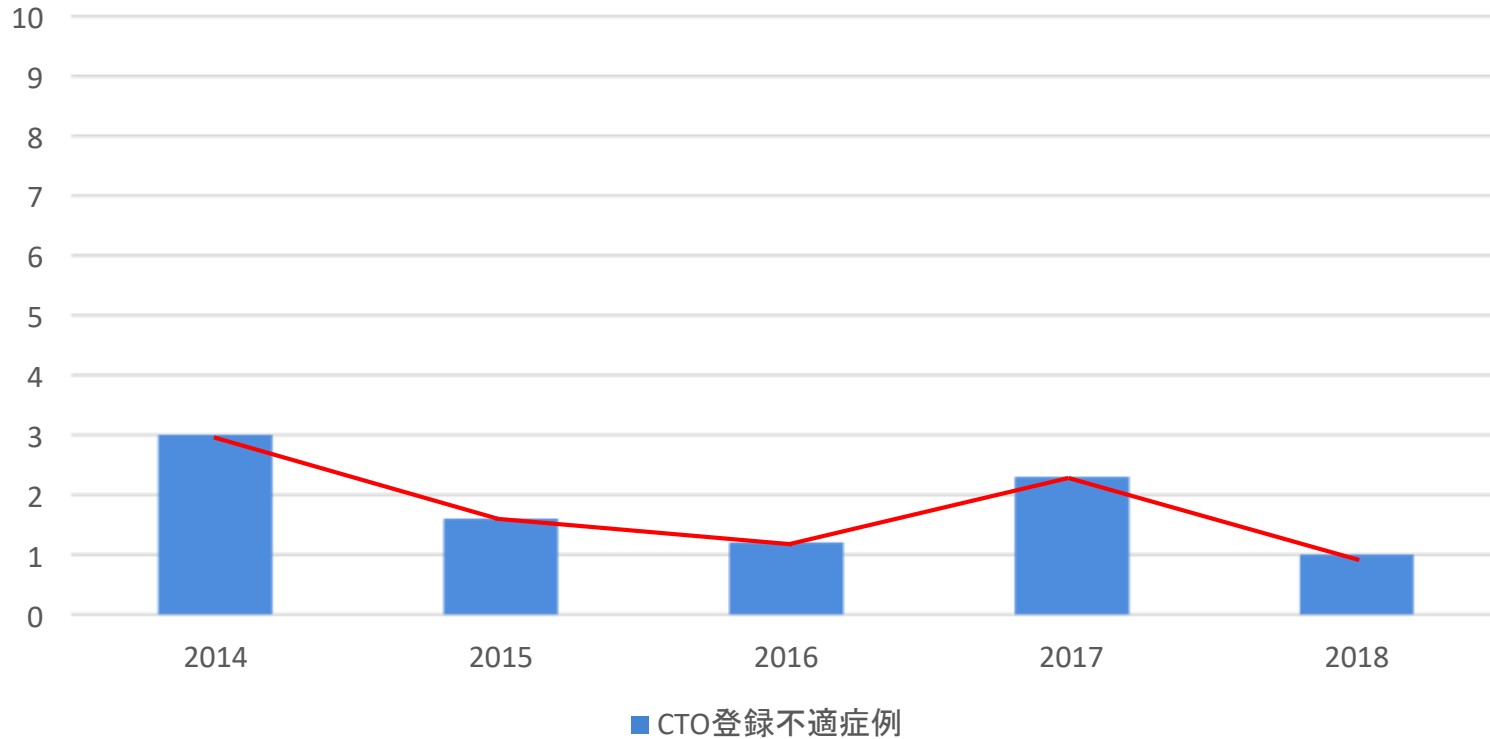
CTO登録不適件数(2018年)

2014年: 52/1716 (3.0%)

2017年: 38/1656 (2.3%)

2018年: 15/1515 (1.0%)

CTO登録不適症例



5. ご連絡

■ 理事会報告（研究責任者について）

CTO PCI Expert Registryの研究責任者が、加藤 修先生から
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。

■ 退会術者（1名）

落合 正彦 先生（昭和大学横浜市北部病院）

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