臨床工学部

CS チーム主任　小松　大悟

循環器サポートチーム(CS チーム：Cardiac Support team)

CS チームは 24 時間体制で心臓や末梢血管カテーテル検査・治療、心臓植込みデバイス、高周波カテーテルアブレーション治療に、オペ室では経皮的左心耳閉鎖術(Watchman)や経皮的僧帽弁クリップ術(MitraClip)といった SHD 業務にも携わっています。また、IVR-CT 室にて放射線科・脳神経外科の検査・治療に携わっています。スタッフ数は計 9 名となっています。

《心臓カテーテル・末梢血管カテーテル治療部門》

心臓カテーテル・末梢血管カテーテル治療部門では医師の負担軽減・治療時間短縮のため、物品の準備から清潔野でのカテーテルやガイドワイヤー操作などの補助、症例に関するデータ管理(J-PCI、J-EVT)を行っております。心臓植込みデバイス、高周波カテーテルアブレーション治療にも積極的に参加しています。

オペ室では Watchman、PFO、MitraClip、それら全ての症例の助手業務を行っております。

特に MitraClip はデバイスの準備が複雑なため、特別講習を受けた者しか、清潔野で業務出来ず、CS チーム 9 名中 4 名が特別講習を受講しています。また、TAVI の際には緊急 PCI 時に対応出来るような体制も整えております。

《植込みデバイス・不整脈治療部門》

植込みデバイス・不整脈治療部門ではデバイスの植込み手術から外来フォローアップ、デバイス植込み患者の手術の立ち会い、インターネット上で植込みデバイス情報を管理しております。新規植込み・電池交換、全例で導入し、遠隔モニタリング導入時の説明･管理・外来での声がけを行ってきました。現在当院での遠隔モニタリング患者は約 701 名となっております。

毎週水曜日にデバイス外来を開始し、12 誘導心電図を記録しながらデバイスチェックを行い、医師と相談し、必要に応じて設定変更を行っています。また、デバイス植込み患者の MRI 撮影やデバイス植込み患者の手術立ち会いを 24 時間対応とし、休日・夜間緊急時の呼び出し対応を行っております。

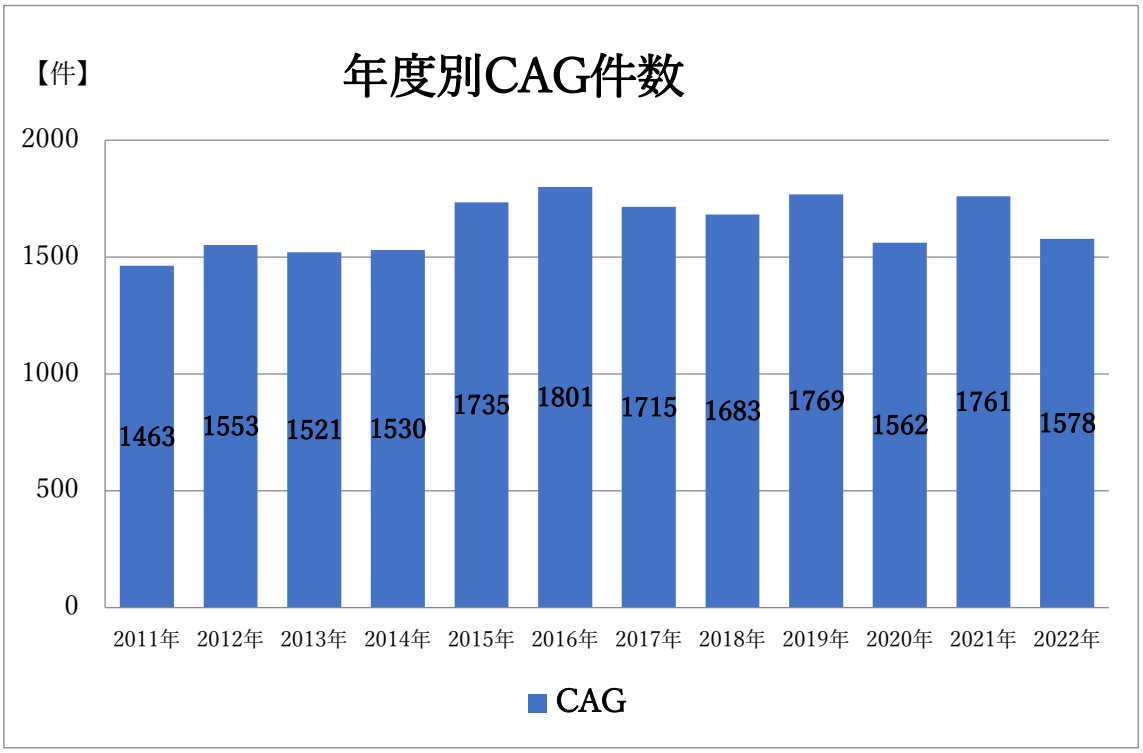
高周波カテーテルアブレーション治療時は合計 4 名で携わり、高周波焼却装置や体外刺激装置、3D マッピングシステム（EnSiteX、CARTO3）、Laser アブレーション装置、クライオアブレーション装置、ケミカルアブレーションなどの操作や介助、その他の外回り業務を行っております。

活動状況・業務実績＜グラフ 1～5 を参照＞

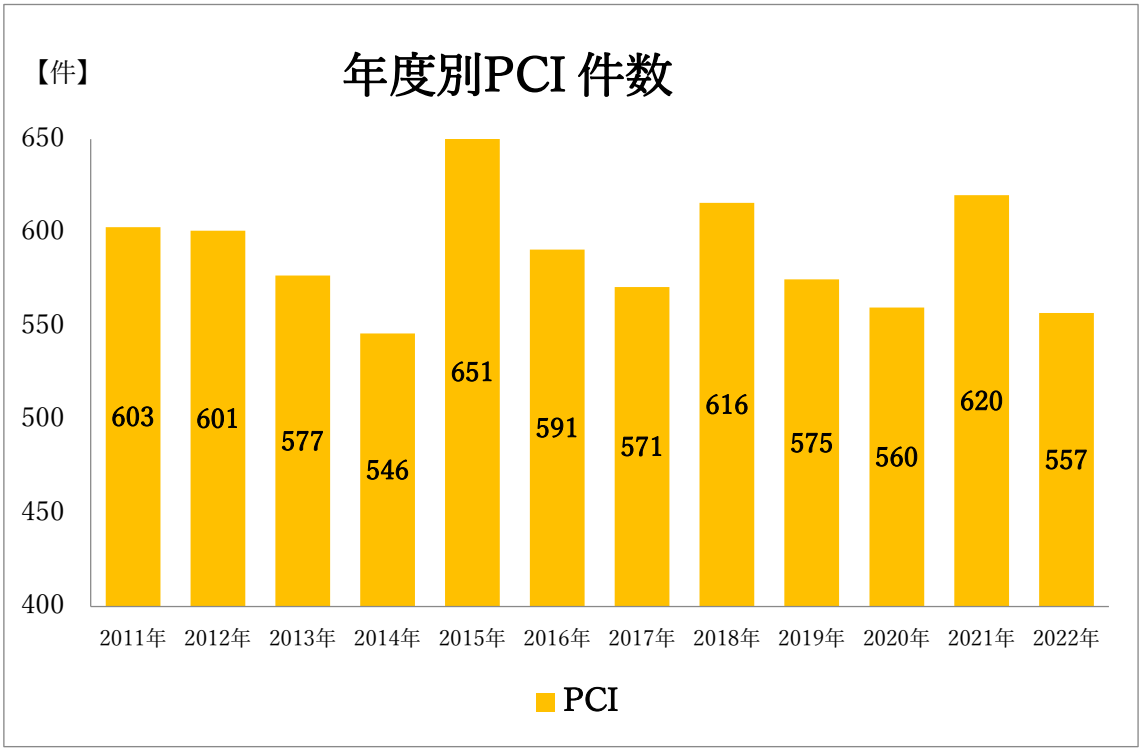
心臓カテーテル・末梢血管カテーテル治療部門では、冠動脈造影(CAG)：1578 件、冠動脈インターベンション(PCI)：557 件(うち緊急 268 件)、末梢血管カテーテル治療(EVT)：341 件、Watchman：30 件、PFO：9 件、MitraClip：28 件、PTMC：1 件これら全ての症例でサポート業務を行っております。また、11 月 19 日から 21 日にかけて、中四国九州の医療施設を中心とした日本最大規模の循環器カテーテルインターベンション研究会である「ARIA2022」が開催されました。そこで小松が「CE の SHD 業務～こんなことやってます～」という題材で発表しています。

植込みデバイス・不整脈治療部門では、4 名でデバイス新規植込み：180 件、電池交換：71 件、ループレコーダ植込み：19 件、オペ立ち会い：94 件、MRI 撮影立ち会い：87 件、電気生理学検査(EPS)：7 件、アブレーション治療(ABL)：306 件の治療を行うことができました。

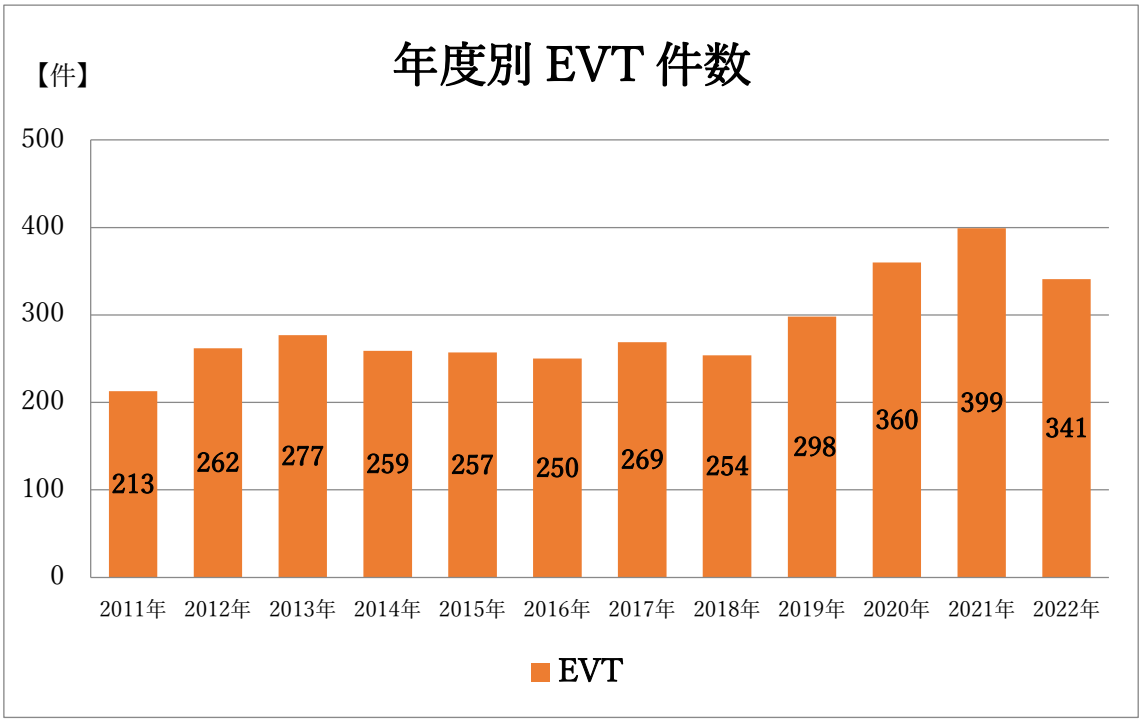
今後も最新の治療機器や情報に対応するため、積極的に学会やセミナー等に参加・発表していきたいと思っております。


【件】
年度別CAG件数
2000
1500
1000
500
0
1463
1553
1521
1530
1735
1801
1715
1683
1769
1562
1761
1578
2011年
2012年
2013年
2014年
2015年
2016年
2017年
2018年
2019年
2020年
2021年
2022年
CAG

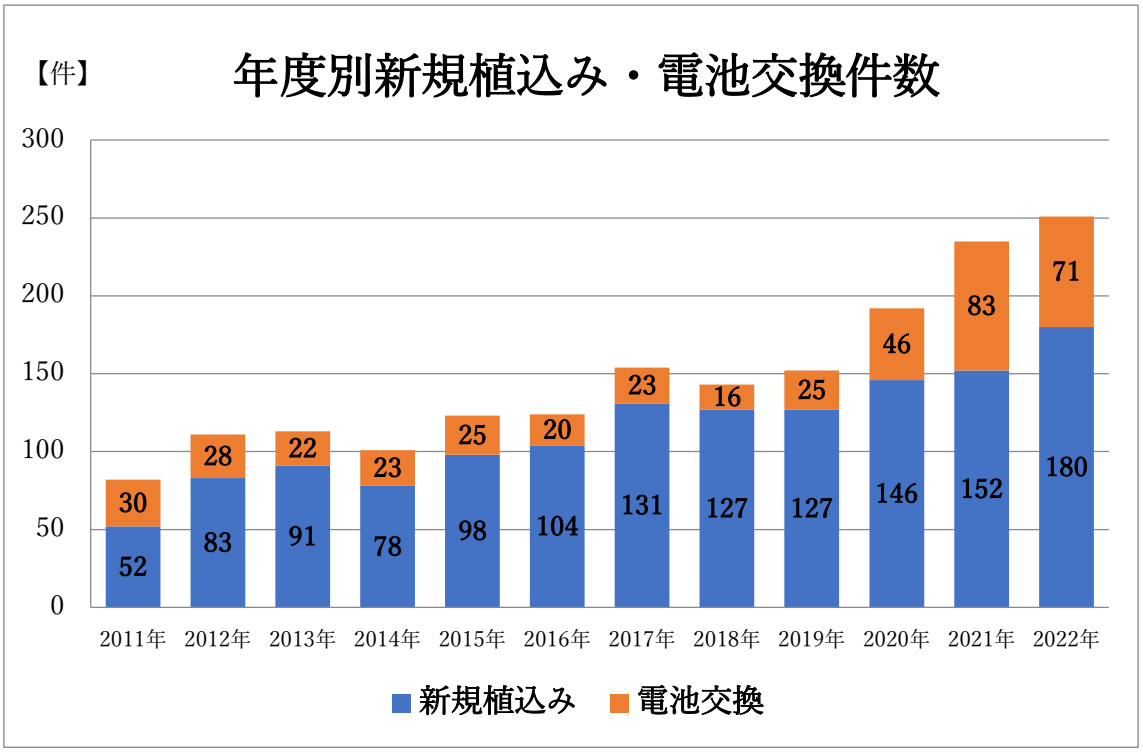
グラフ 1


【件】
年度別PCI 件数
650
600
550
500
450
400
603
601
577
546
651
591
571
616
575
560
620
557
2011年
2012年
2013年
2014年
2015年
2016年
2017年
2018年
2019年
2020年
2021年
2022年
PCI

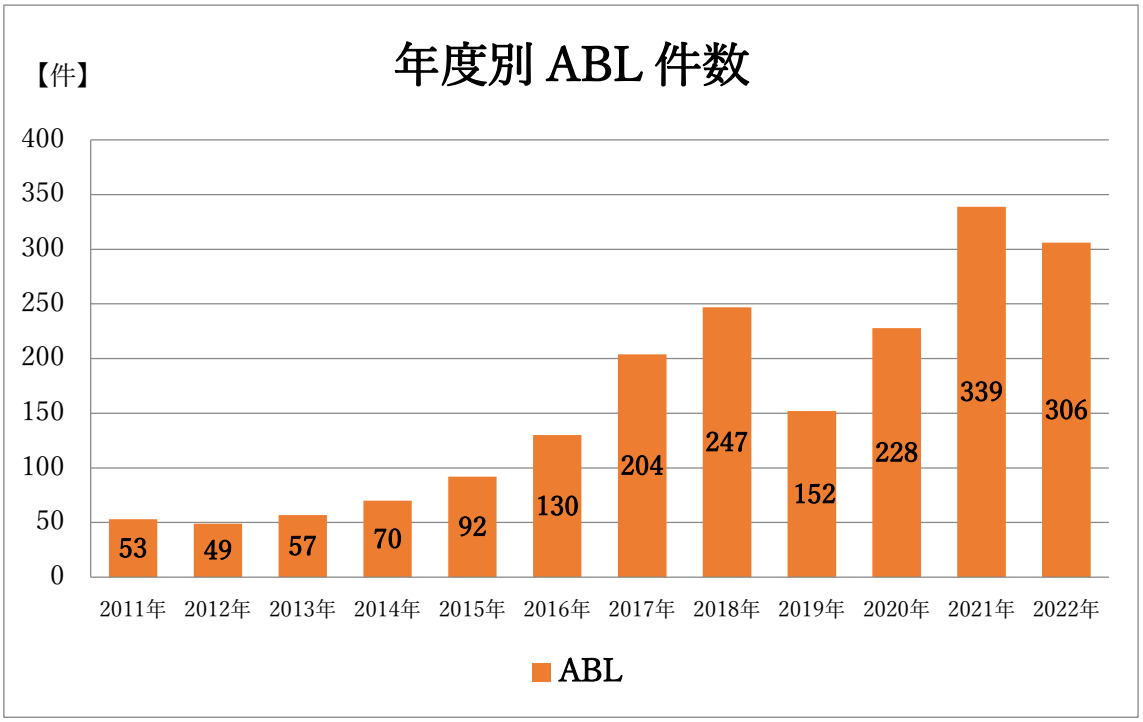
グラフ 2


年度別 EVT 件数
【件】
500
400
300
200
100
0
213
262
277
259
257
250
269
254
298
360
399
341
2011年
2012年
2013年
2014年
2015年
2016年
2017年
2018年
2019年
2020年
2021年
2022年
EVT

グラフ 3


年度別新規植込み・電池交換件数
【件】
300
250
200
150
100
50
0
30
52
28
83
22
91
23
78
25
98
20
104
23
131
16
127
25
127
46
146
83
152
71
180
2011年
2012年
2013年
2014年
2015年
2016年
2017年
2018年
2019年
2020年
2021年
2022年
新規植込み
電池交換

グラフ 4



グラフ 5

学術発表・セミナー・勉強会

講演・ライブデモンストレーション

演題	発表者 参加者	学会名	開催
CE の SHD 業務～こんなことやってます～	小松	ARIA2022	11 月 18～20 日 Web
当院での IMPELLA 挿入時の工夫	小松	CVIT2022	7 月 21～23 日 Web ポスター

資格取得

不整脈治療専門臨床工学技士	1 名
IBHRE 検定試験合格	1 名
心電図検定 1 級	1 名
心電図検定 3 級	1 名
3 学会合同呼吸療法認定士	2 名
心血管インターベンション技師	2 名