

## 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 治療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。スタッフ総数は計 10 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清潔補助、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。

SHD 治療の部門では Watchman、PFO、MitraClip、それら全ての症例の助手業務を行っています。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 10 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。また、2023 年 11 月より経皮的心筋焼灼術(PTSMA)が始まり、その助手業務も行っています。

#### 《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・電池交換の全例で導入し、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。

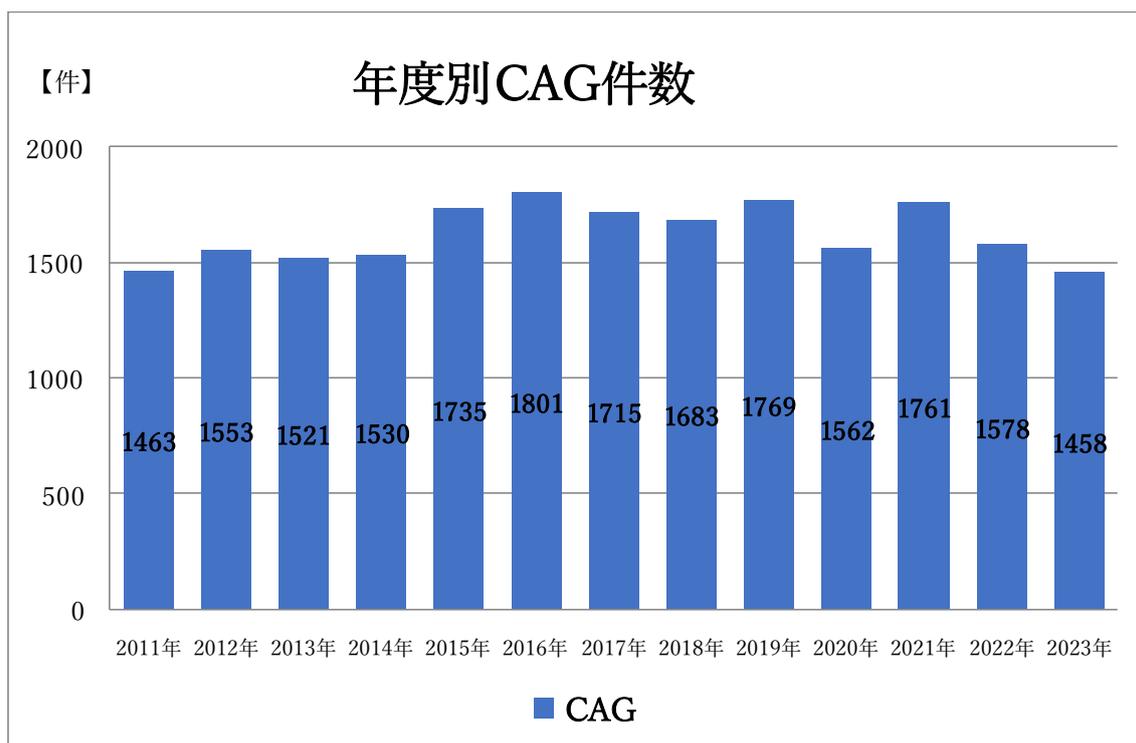
高周波カテーテルアブレーション治療時は合計 4 名で携わり、高周波焼却装置や体外刺激装置、3D マッピングシステム (EnSiteX、CARTO3)、Laser アブレーション装置、クライオアブレーション装置、ケミカルアブレーションなどの操作や介助、その他の外回り業務を行っています。

**活動状況・業務実績** < グラフ 1~5 を参照 >

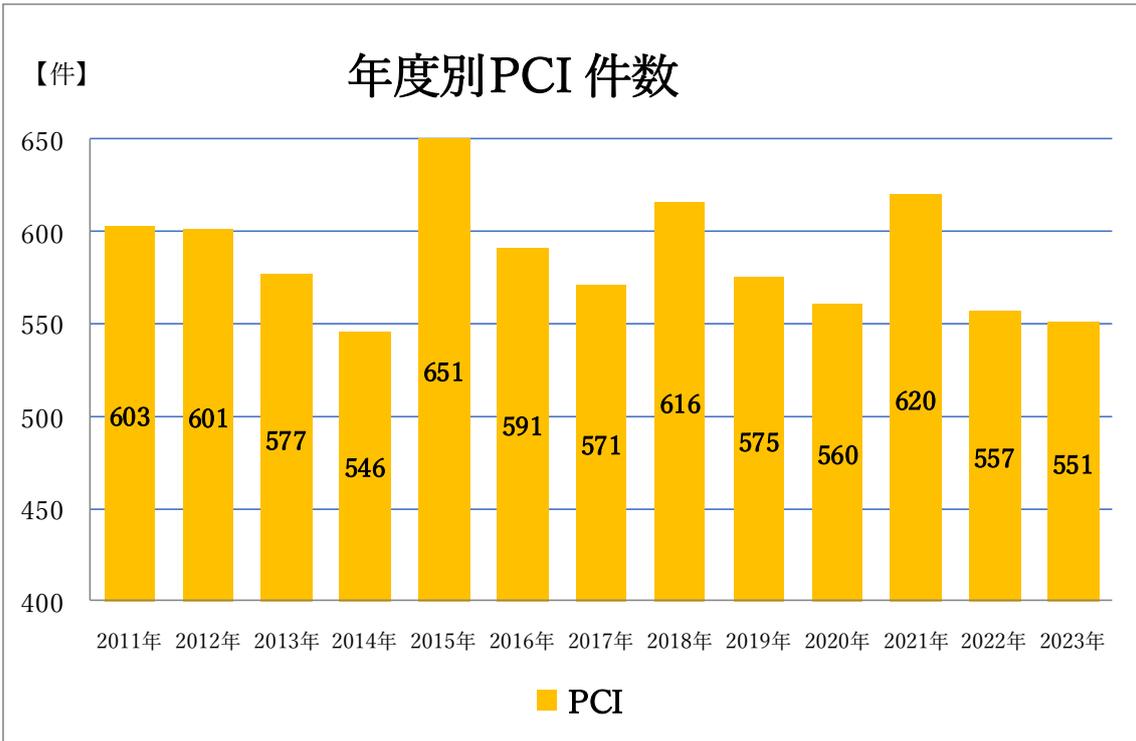
心臓カテーテル・末梢血管カテーテル治療部門では、冠動脈造影(CAG)：1458件、冠動脈インターベンション(PCI)：551件(うち緊急件)、末梢血管カテーテル治療(EVT)：355件、Watchman：45件、PFO：14件、MitraClip：19件、PTSMA：1件これら全ての症例でサポート業務を行っております。また、8月4日から6日にかけて、日本最大規模の循環器カテーテルインターベンション研究会である「CVIT 2023」が開催されました。そこで永尾が「阿吽の呼吸がうむ Tipdetection 法とその応用」という題材で発表しています。また、10月14日に当院にて行われた、四国最大規模のカテーテルインターベンションライブである「第20回四国お遍路 LIVE」にて手技の助手業務また、メディカルスタッフセッションにて小松が座長、永尾がコメンテーターを行いました。

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：163件、電池交換：62件、ループレコーダ植込み：30件、オペ立ち会い：106件、MRI撮影立ち会い：80件、電気生理学検査(EPS)：7件、アブレーション治療(ABL)：383件の治療を行うことができました。

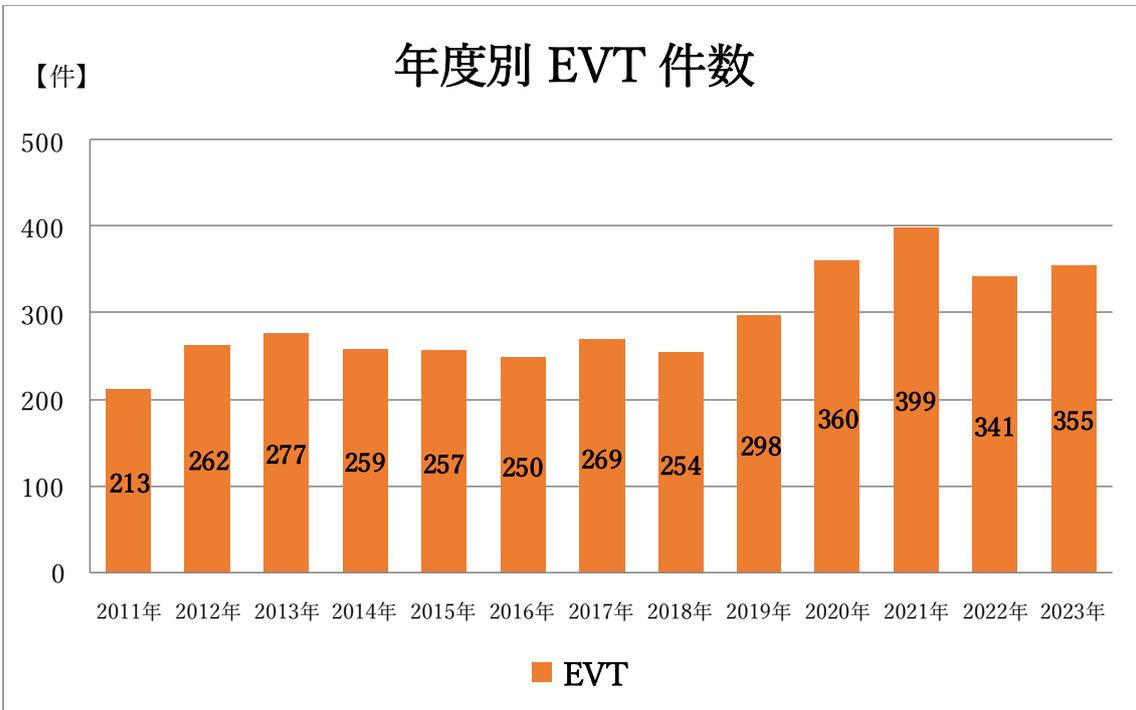
今後も最新の治療機器や情報に対応するため、積極的に学会やセミナー等に参加・発表していきたいと思っております。



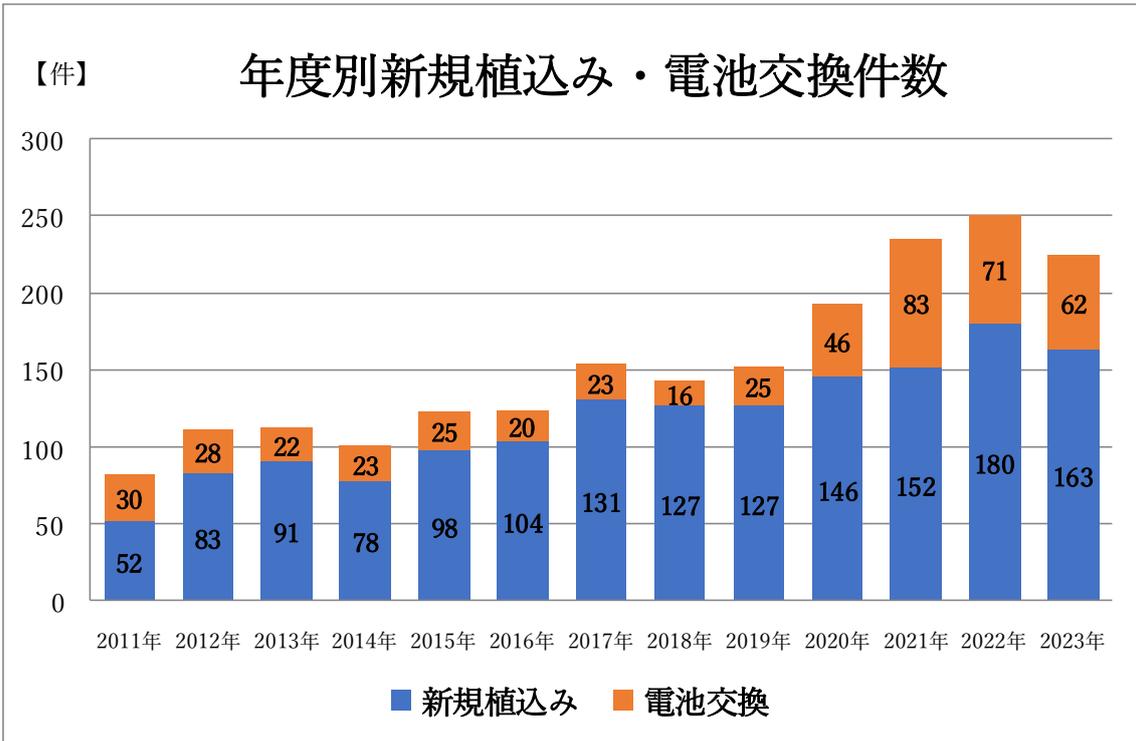
グラフ 1



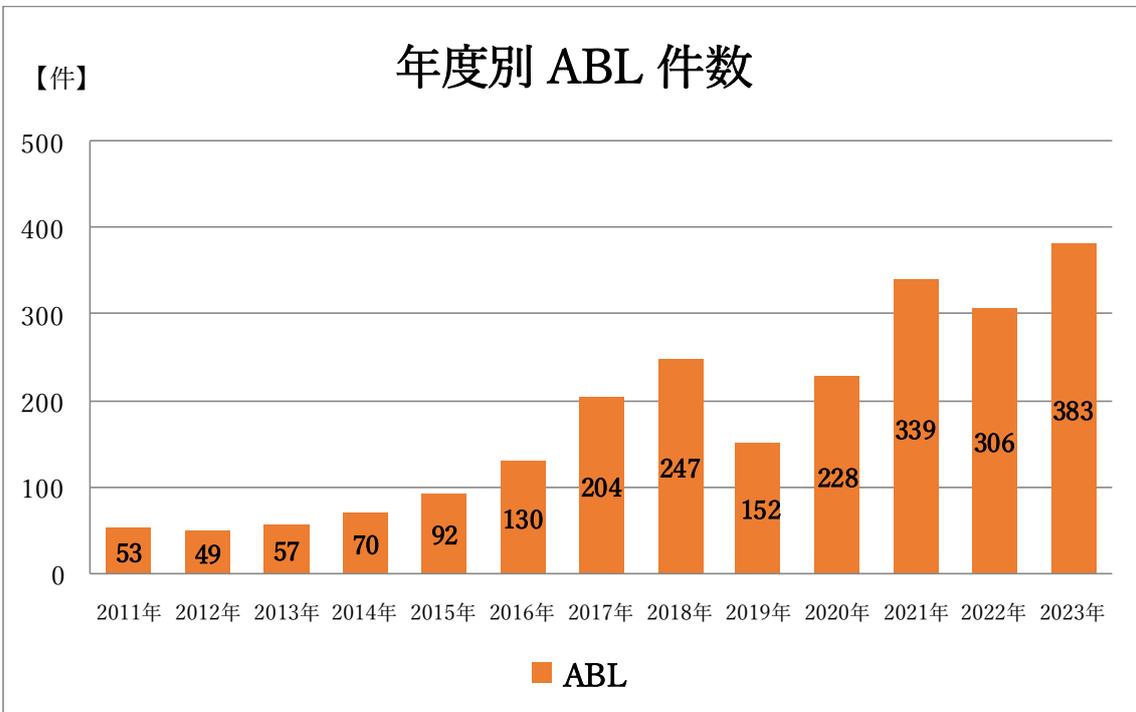
グラフ 2



グラフ 3



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
阿吽の呼吸がうむ Tipdetection 法とその応用	永尾	CVIT2023	8月4日～6日

### 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