

第15回登録医大会
群馬県立心臓血管
センター

心臓血管外科

2022/10/18

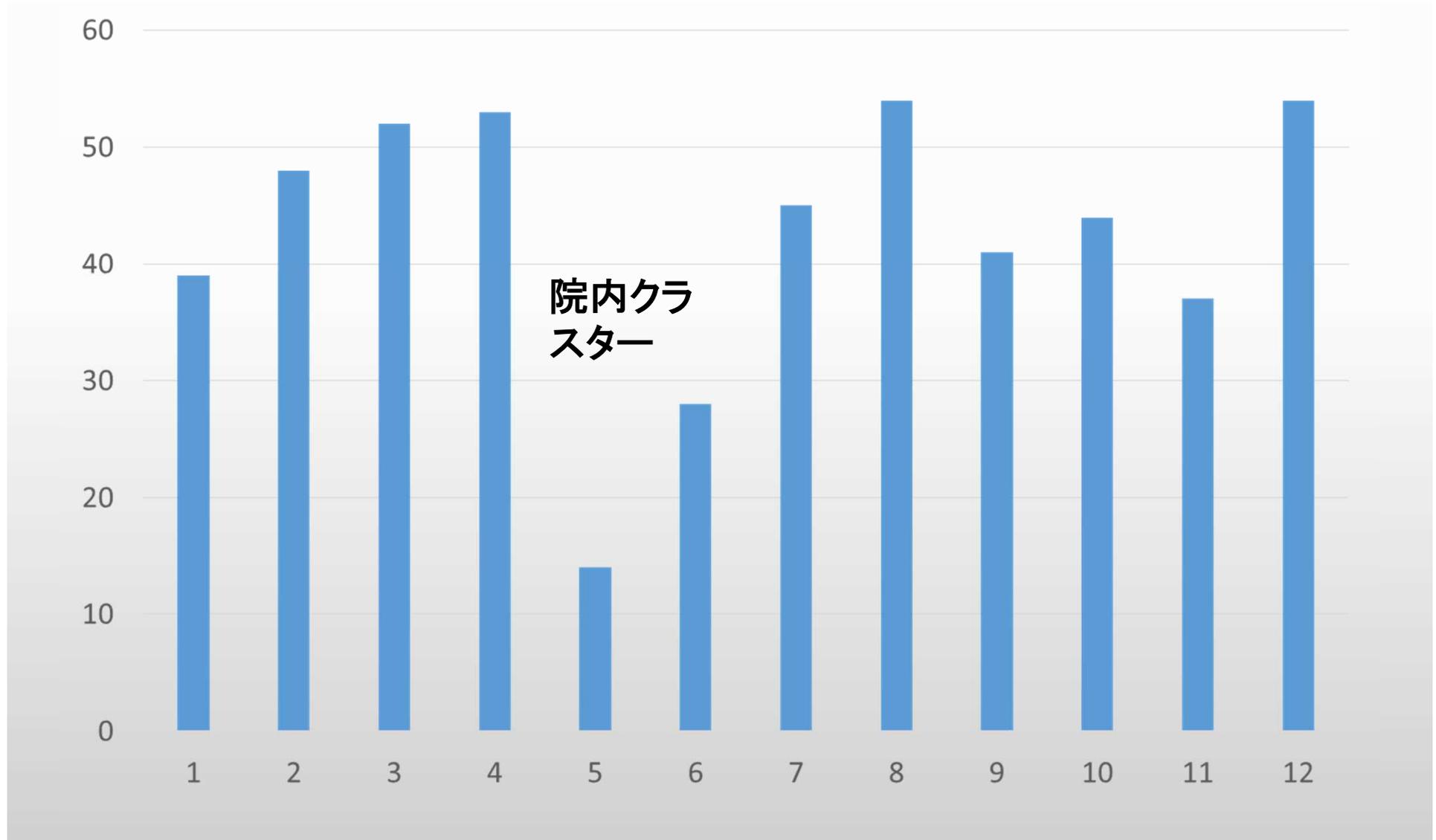
スタッフ紹介

江連 雅彦	副院長
長谷川 豊	心臓血管外科第4部長
山田 靖之	心臓血管外科第2部長
星野 丈二	心臓血管外科第3部長
岡田 修一	
森下 寛之	
関 雅浩	
加我 徹	
今野 直樹	
田村 重樹	

緊急症例の割合

全症例数	501 例
心臓・胸部大血管手術	358 例
(人工心肺 228 例 OPCAB他 130 例)	
待機症例	276 例 (77 %)
(準)緊急症例	82 例 (23 %)
その他	143 例
待機症例	128 例 (90 %)
(準)緊急症例	15 例 (10 %)

月別手術数 (Covid 19の影響)



ハートチーム 他

- **ステントグラフト治療**
- **経カテーテル大動脈弁置換 (TAVR)**
- **低侵襲心臓手術 (MICS)**
- **重症心不全治療**
- **成人先天性心疾患治療**
- **感染リード抜去 (レーザー、他による)**

虚血性心疾患 24 例

CABG 22 例 (+ 弁疾患 10 例)

On Pump CAB 19 例

Off Pump CAB 5 例

左室形成 1 例

心破裂 1 例

弁疾患 169 例

大動脈弁疾患 130 例

AVR	40 例 (MICS 2 例) (sutureless 1, 弁輪拡大1)
TAVR	91 例 (valve in valve 5)

僧帽弁疾患 31 例

MVR	13 例 (+ TAP 5 , +TVR 2)
MVP	18 例 (MICS 9 例) (+ TAP 6)(Maze 1)

大動脈弁+僧帽弁疾患 6 例

AVR + MVR 1 例

AVR + MVP 5 例 (+ TAP 1 , + Maze 1)

三尖弁疾患 1 例

TVR 1 例 (stuck valve)

胸部大動脈疾患 141 例

胸部真性大動脈瘤 26 例

上行置換 10 例

弓部置換 12 例 (破裂 1 例) (FET 2)

胸腹部置換 4 例

AAE, AR 13 例

基部置換 14 例 (人工弁6 例、自己弁7 例)
(+ 弓部置換 2)

大動脈解離	64 例	(急性解離 58)
基部置換	2 例	
上行, Hemiarch	28 例	
上行弓部置換	34 例	(FET 19)

術中大動脈解離	2 例	
	上行置換	(AVR+MVR 時)
	弓部置換	(TEVAR 時)

TEVAR	31 例	(破裂 3 例)
--------------	-------------	-----------------

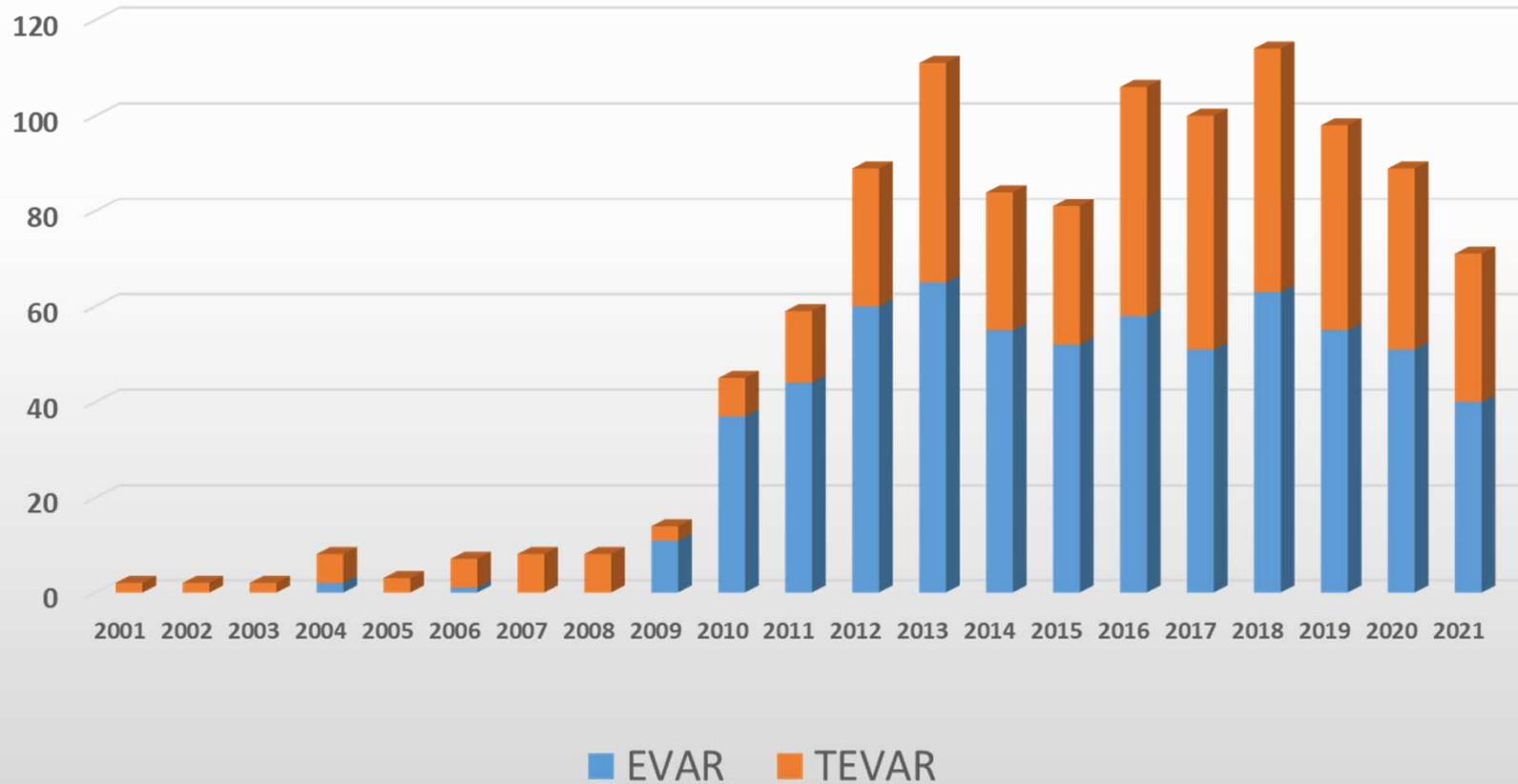


ハイブリッド手術室

2室可動

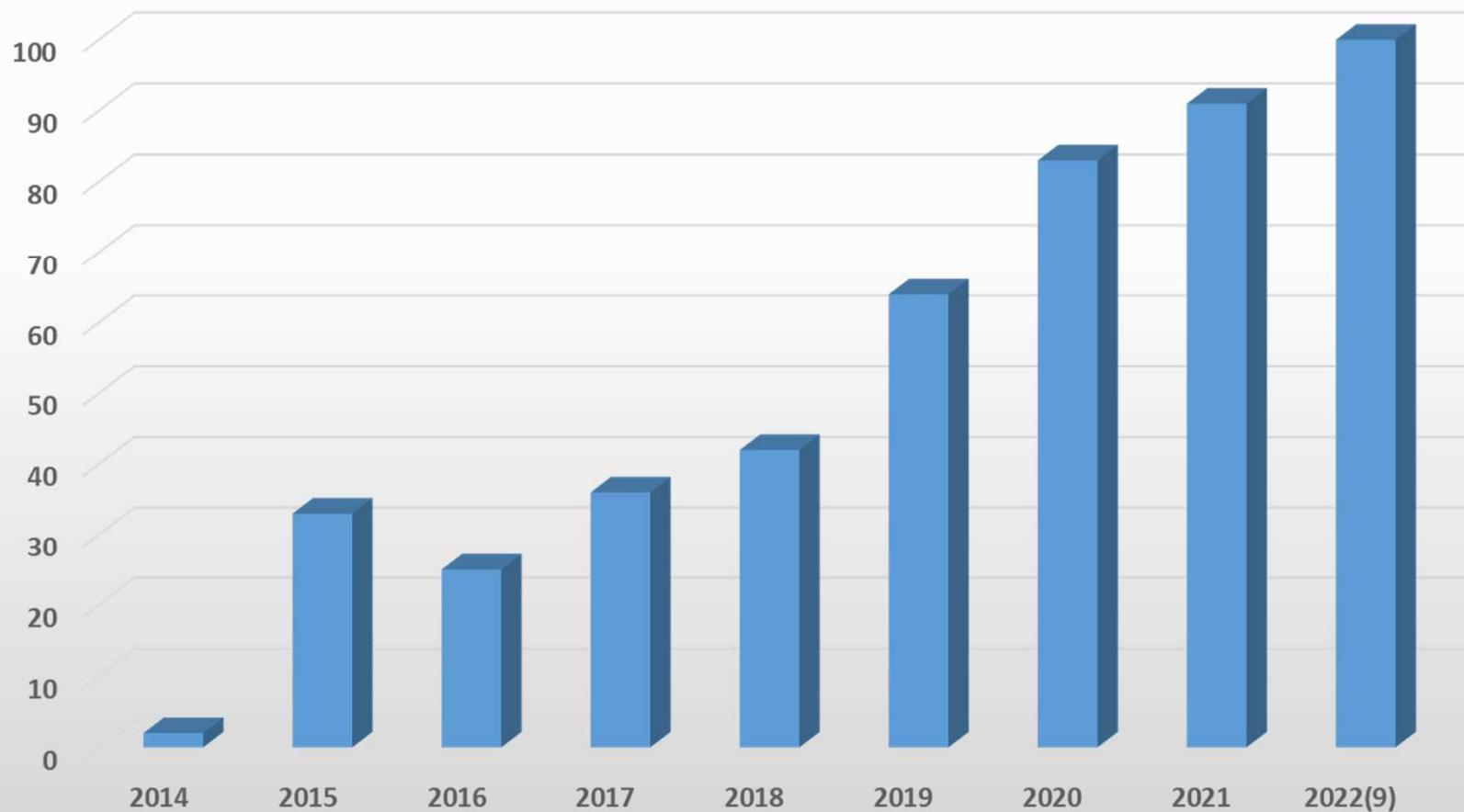
ステントグラフト治療、TAVR、感染リード抜去
の他、透視が必要な手術に広く使用

経カテーテルステントグラフト治療 循環器内科と共に施行



TAVR : Transcatheter Aortic Valve replacement (経カテーテル大動脈弁植込み)

476例実施(2014年12月から2022年9月まで)



TAVR 症例 (483 例)

女性 304 例、男性 179 例

年齢 84.1 ± 5.1 (63歳～97歳)

428 例 (89 %) は独歩退院

入院死亡 6例

(弁輪破裂、広範囲脳梗塞、左室破裂 他)

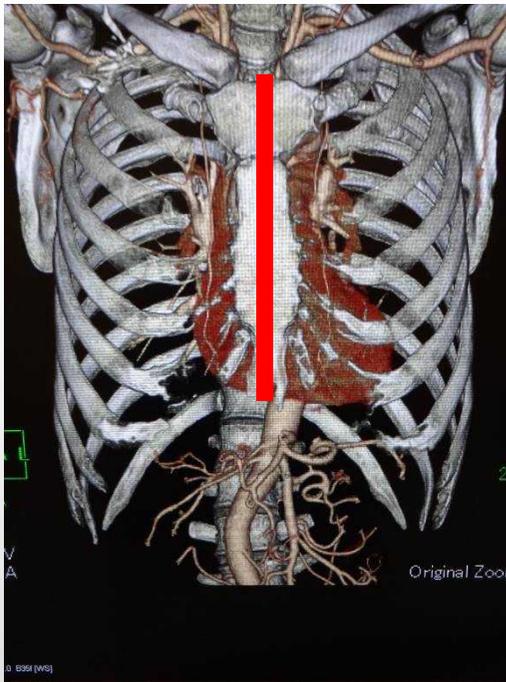
Valve in valve (SAVR後人工弁不全) 12 例

担癌患者さんや再手術症例も治療可能

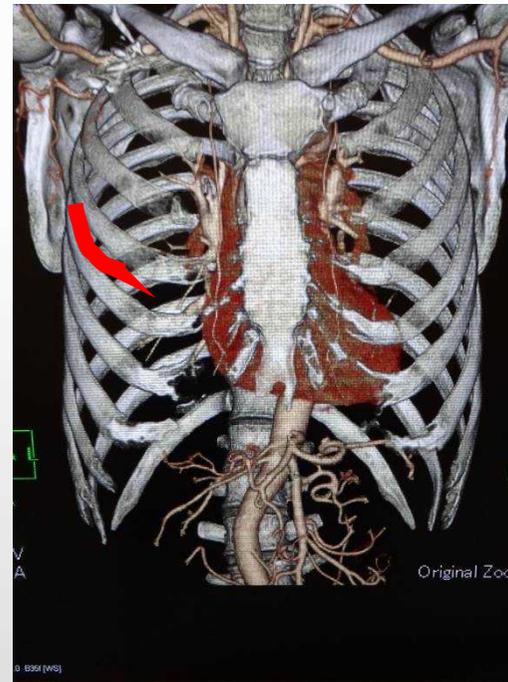
低侵襲心臓手術

Minimally Invasive Cardiac Surgery (MICS)

従来の開心術におけるアプローチ
胸骨正中切開(20~25cm)



MICSにおけるアプローチ
右肋間小開胸(5~8cm)



- * 胸骨正中切開における2~3ヶ月の激しい運動や車の運転の制限がない
⇒ 早期退院, 早期社会復帰が可能であるメリット
- * 美容的メリット

MICSによる僧帽弁形成 50例(2022年10月まで)

男性 36 例 女性 14 例
平均年齢 57.5 ± 9.4 歳

Recurrent MR and Reoperation

Freedom from MR > grade 2+	100%
Freedom from reoperation	100%

植込み型補助人工心臓実施施設 (2011年4月から)

末期重症心不全患者に対し、植込みが可能。退院も可能です。

EVAHEART、Jarvic、HeartMate III

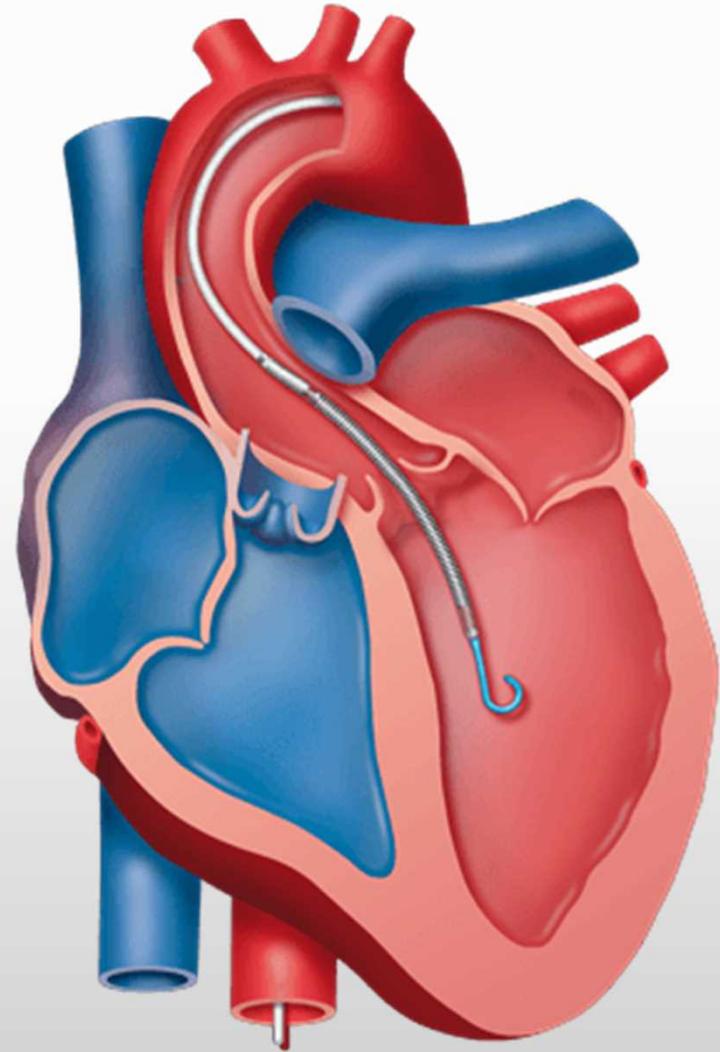
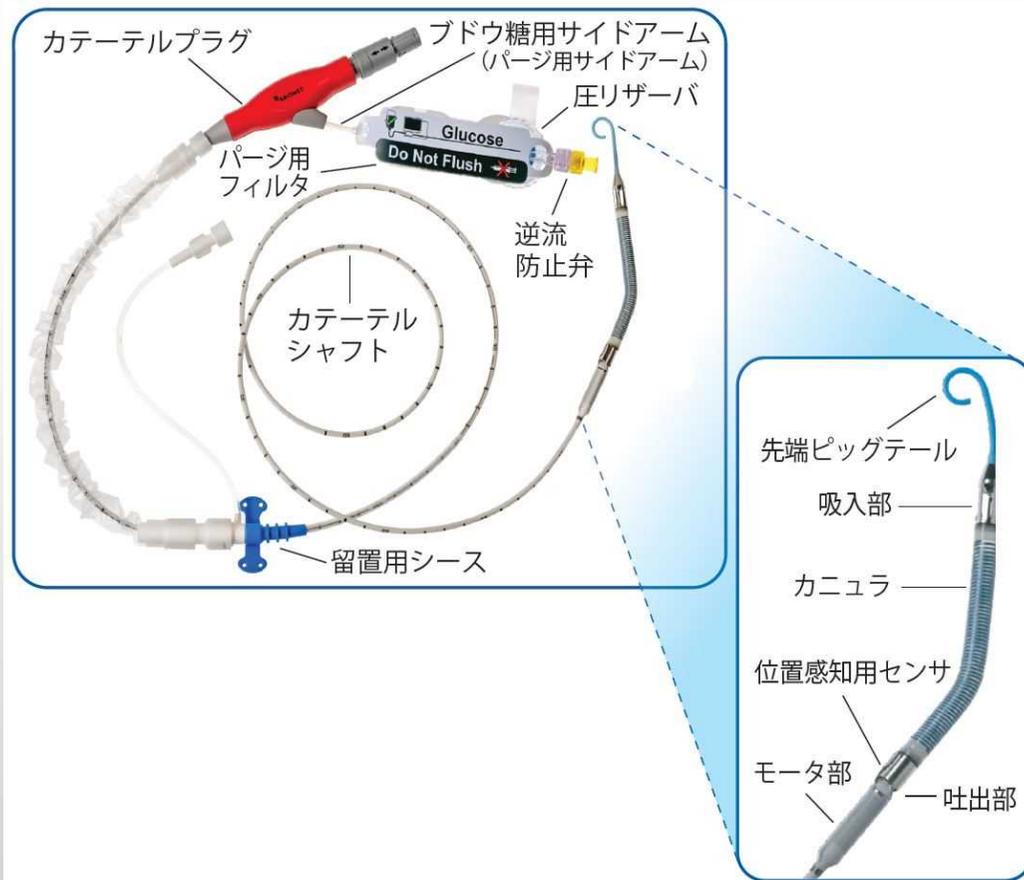
11例(DCM 7, ICM 3, 心サルコイドーシス 1)に植込み実施

45歳	男性(2012.3.26)	
41歳	男性(2012.5.22)	心臓移植
23歳	男性(2014.7.1)	
41歳	男性(2014.7.15)	心臓移植
41歳	男性(2015.10.13)	心臓移植
45歳	男性(2017.2.14)	心臓移植
44歳	女性(2018.11.6)	心臓移植待機中
56歳	男性(2019.5.14)	心臓移植
42歳	男性(2021.3.16)	心臓移植待機中
38歳	男性(2021.23.14)	心臓移植待機中
27歳	男性(2022.1.25)	心臓移植待機中

今後DT(destination therapy)としての使用も可能となる見込みです

急性重症心不全治療デバイス IMPELLA

経皮的左室補助装置



成人先天性心疾患

- 成人となった先天性心疾患の患者さんの受け入れについては、小児医療センターとの協力でおこなっております。

TOF術後PSR、フォンタン手術後、
TGA術後冠動脈病変、
その他複雑心奇形術後など

- 第2、第4金曜日に専門外来
山下 英治(循環器内科)

右室流出路形成、肺動脈弁置換 2015年より20例に実施

男性 16 例 女性 4 例

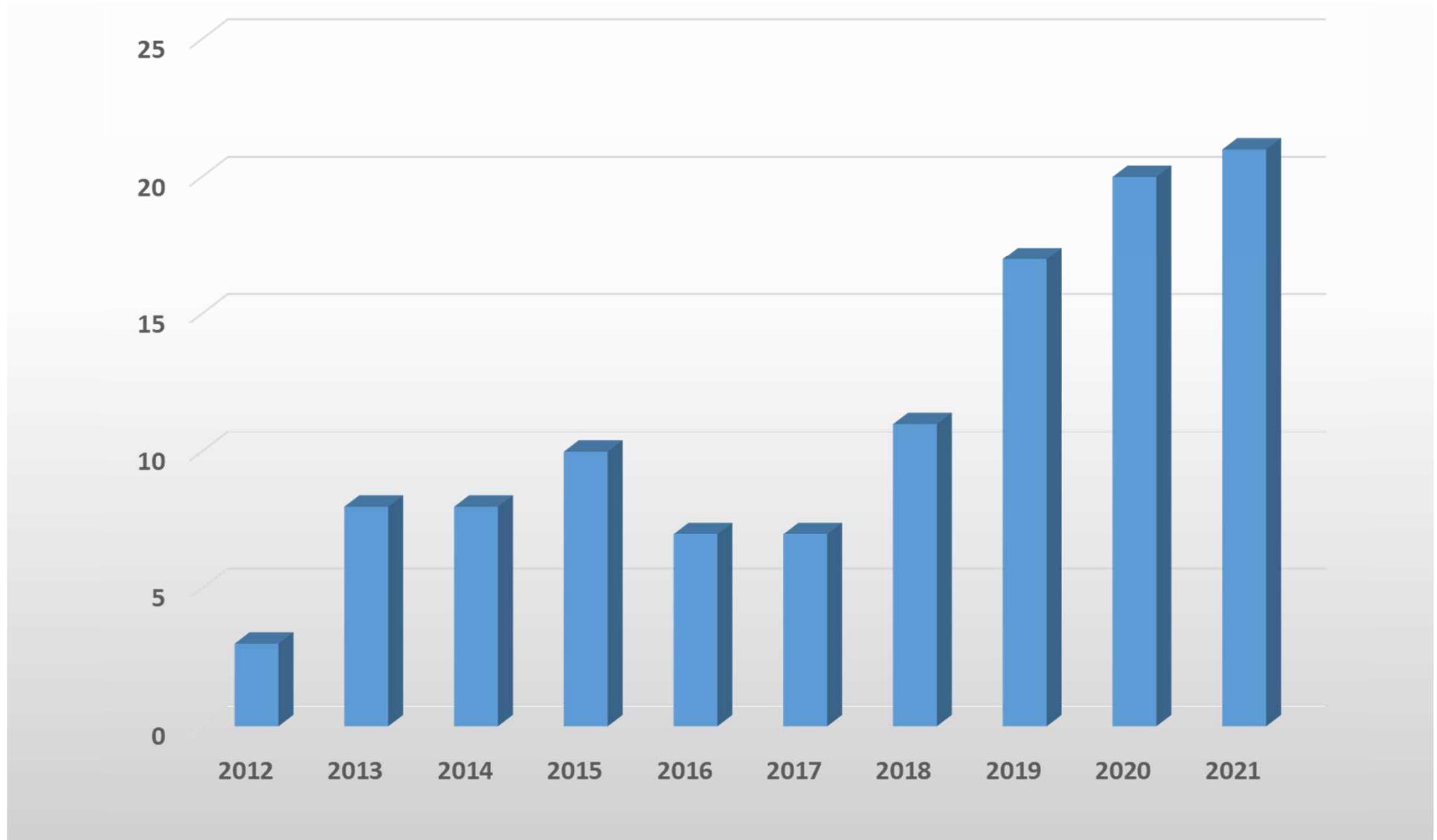
年齢 29.8 ± 9.4 歳

全例 生体弁を使用

原疾患

ファロー四徴症術後PR	18 例
純型肺動脈閉鎖症術後	1 例
TGA Jatane術後 肺動脈狭窄	1 例

感染リード抜去(レーザー等による)



その他 局麻症例 106 例

下肢静脈瘤	95 例
ラジオ波による焼灼術	49 例
ベナシールによる血管内塞栓術	45 例
急性動脈閉塞に対する血栓除去	11 例

患者さんの受け入れについて

患者さんの依頼

- ・水曜日の心臓血管外科外来
- ・月から金曜日の循環器内科の外来

にお願いします。

緊急手術は、原則的に365日、24時間受け入れ可能です。