

# 心臓移植レジストリ報告

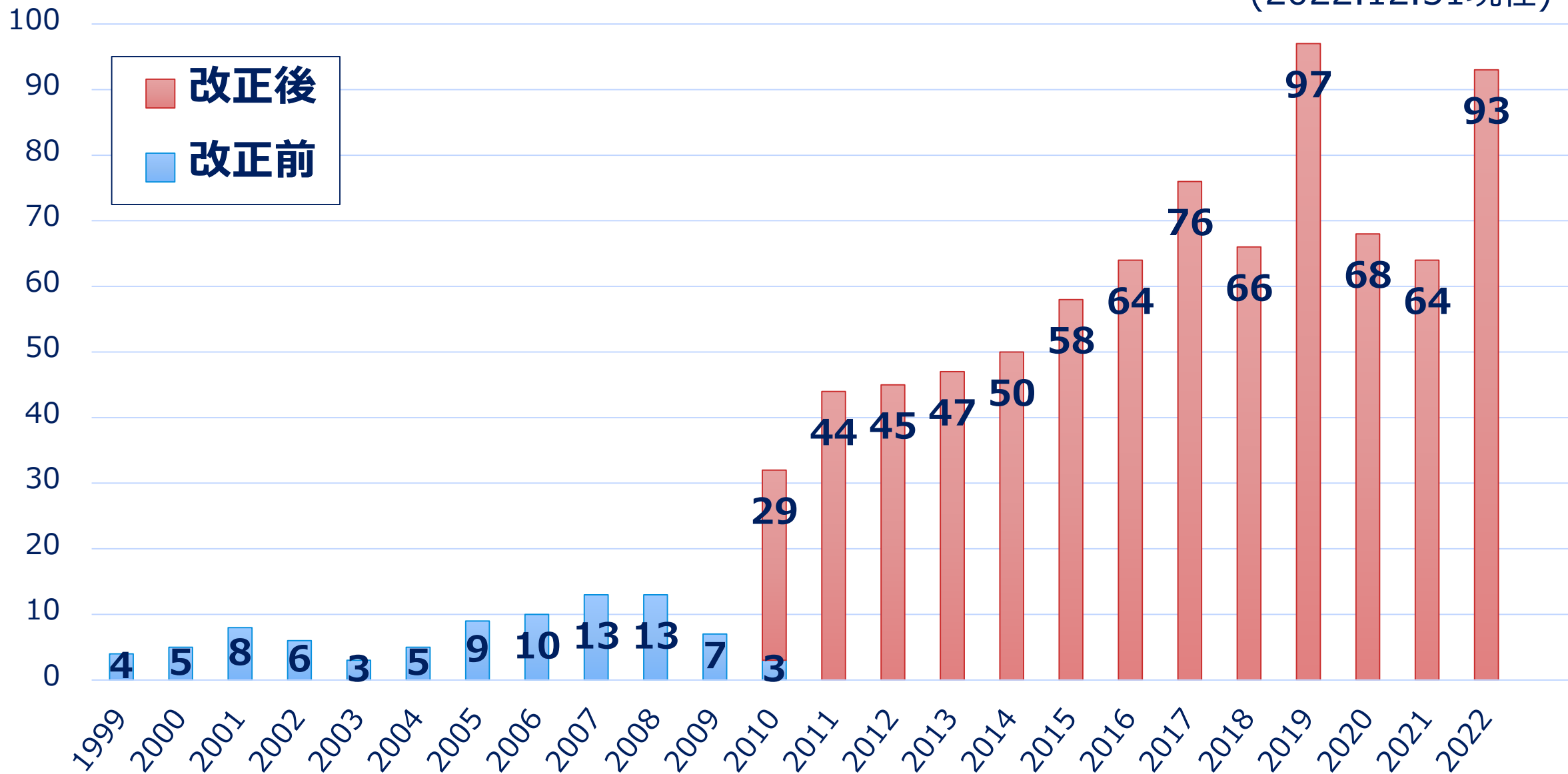
日本心臓移植研究会まとめ  
1999年2月～2022年12月31日  
704例  
(うち移植時18歳未満小児 68例)

# 心臓移植実施施設(N=11)



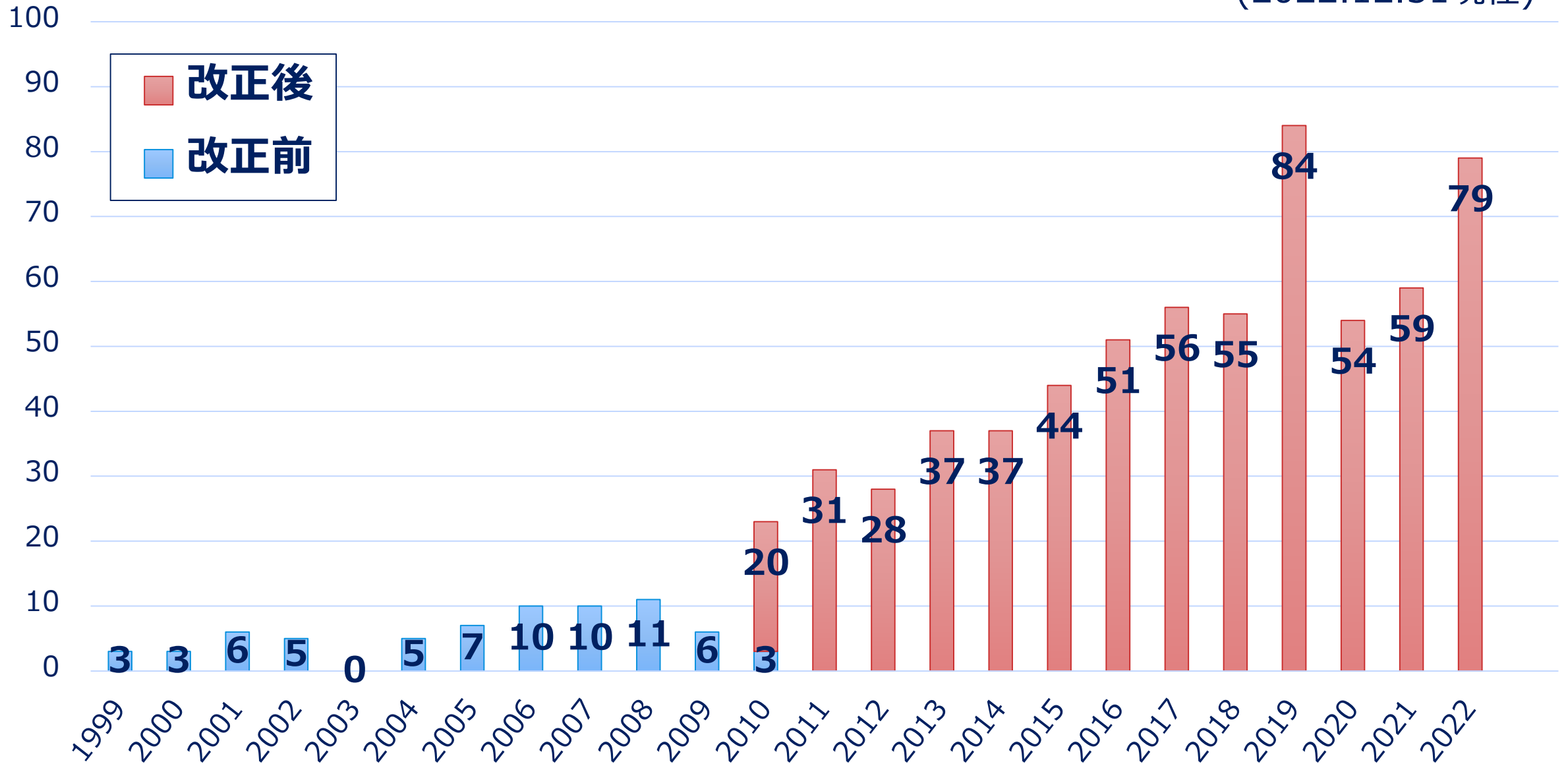
# 脳死臓器提供の推移

(2022.12.31現在)



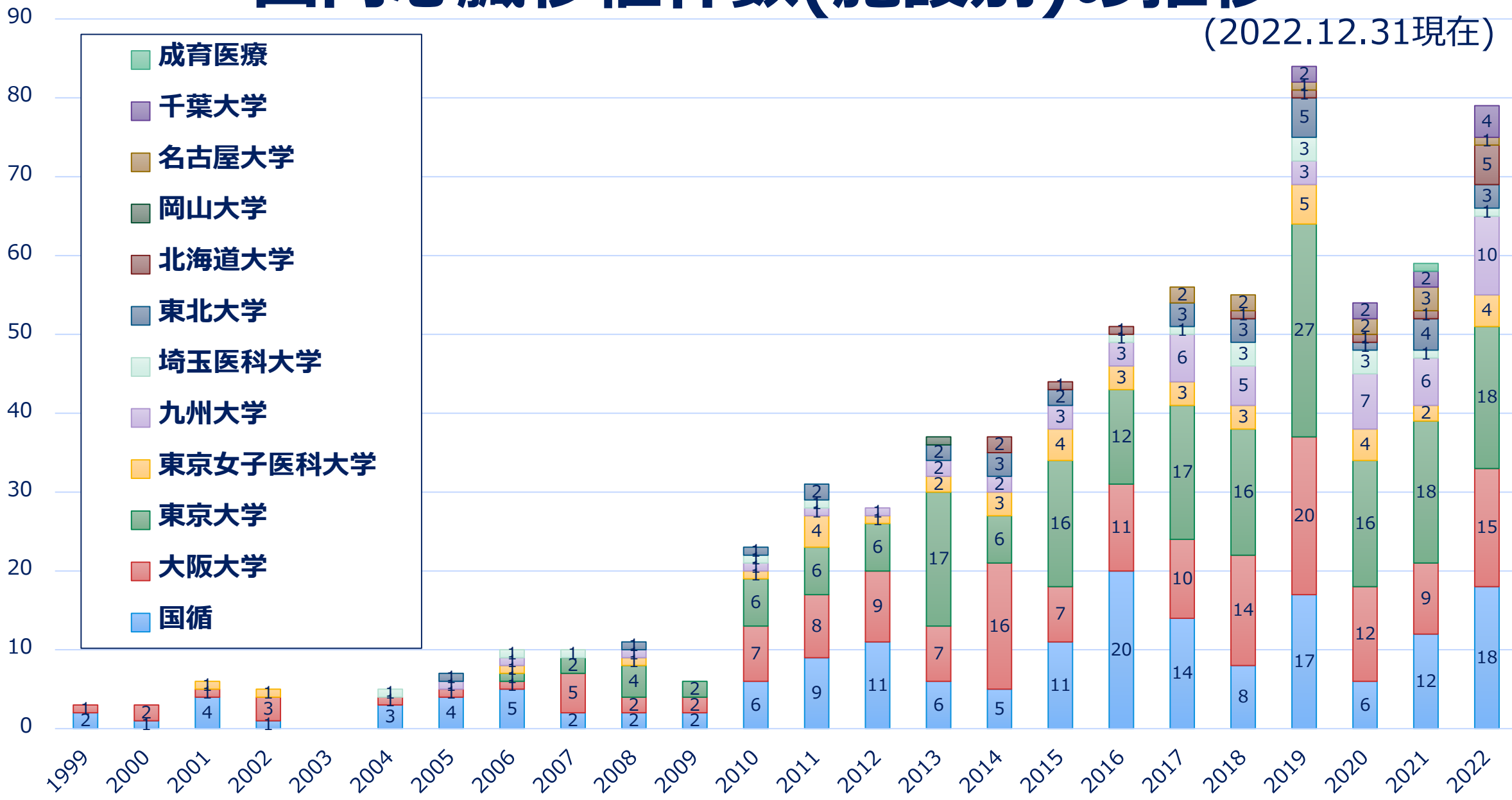
# 国内心臓移植件数の推移

(2022.12.31現在)



# 国内心臓移植件数(施設別)の推移

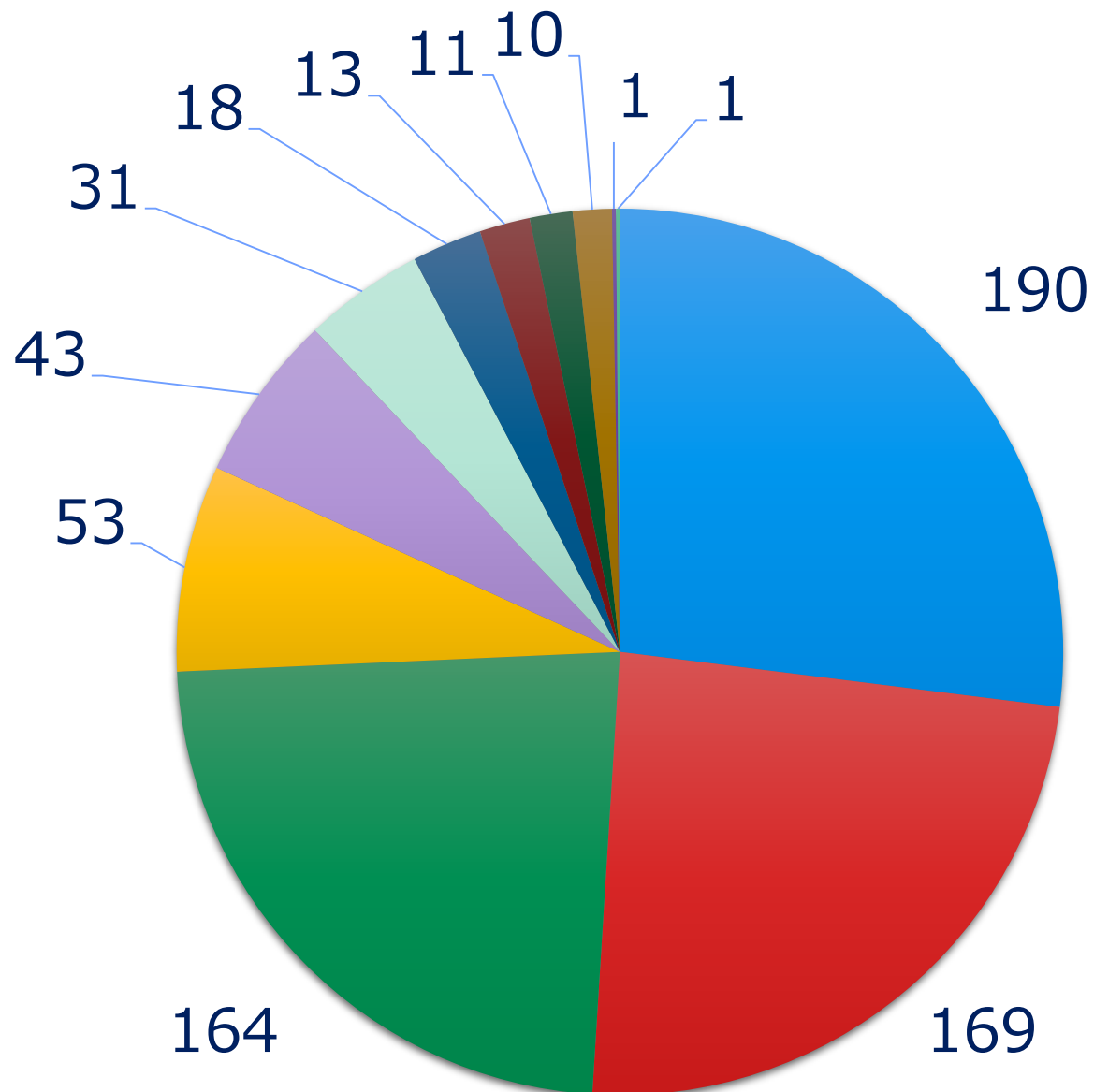
(2022.12.31現在)



# 心臓移植実施施設別件数 (N=704)

(2022.12.31現在)

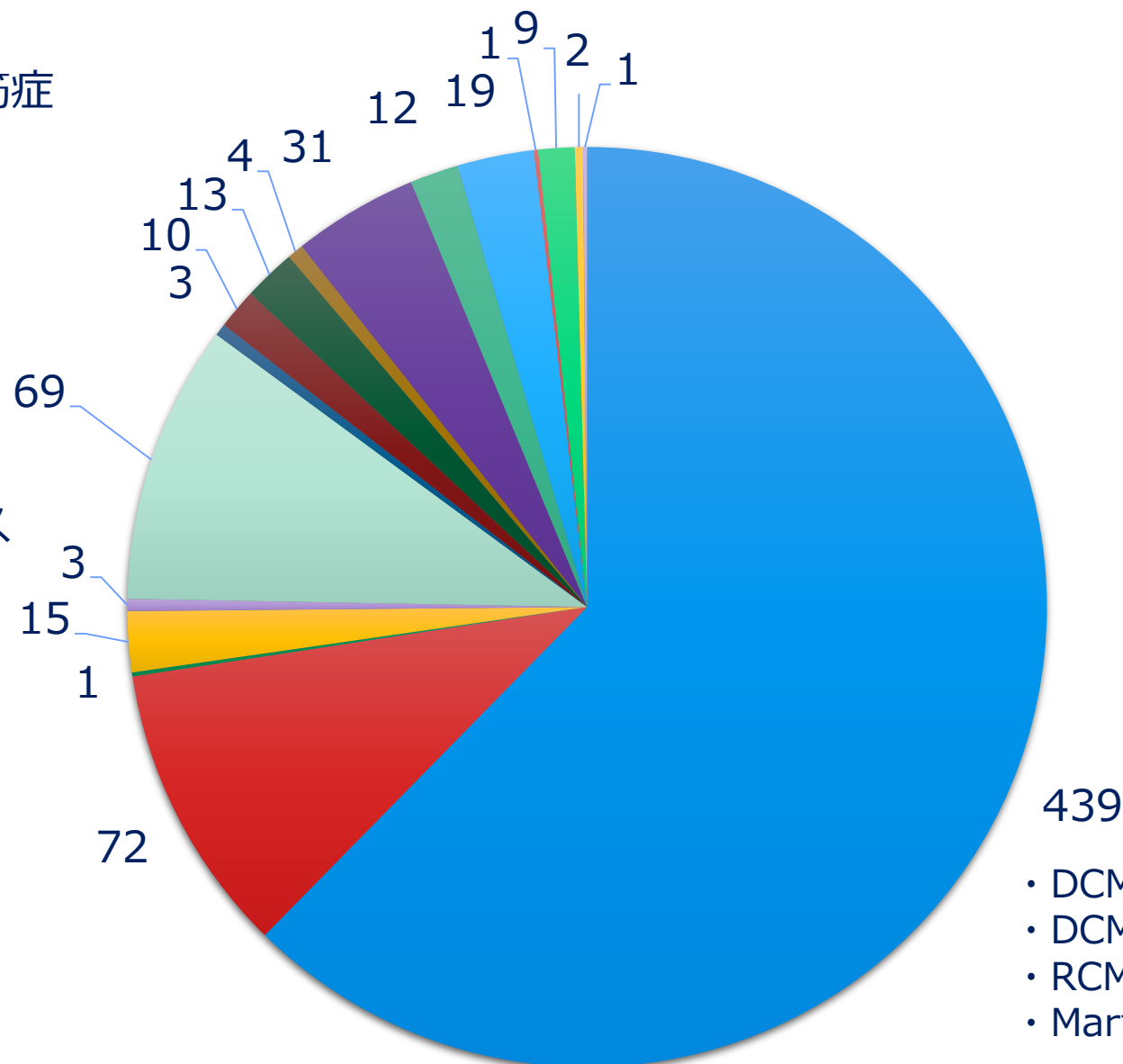
- 東京大学
- 国循
- 大阪大学
- 九州大学
- 東女医大
- 東北大学
- 埼玉医大
- 北海道大学
- 名古屋大学
- 千葉大学
- 岡山大学
- 成育医療



# 心臓移植患者の適応疾患 (N=704)

(2022.12.31現在)

- 拡張型心筋症
- 拡張相肥大型心筋症
- 肥大型心筋症
- 拘束型心筋症
- DCM/RCM
- 虚血性心筋症
- 弁膜症
- ARVC
- サルコイドーシス
- 周産期心筋症
- 心筋炎後心筋症
- 薬剤性心筋症
- Becker
- Duchenne保因
- 先天性心疾患
- Marfan
- 川崎病

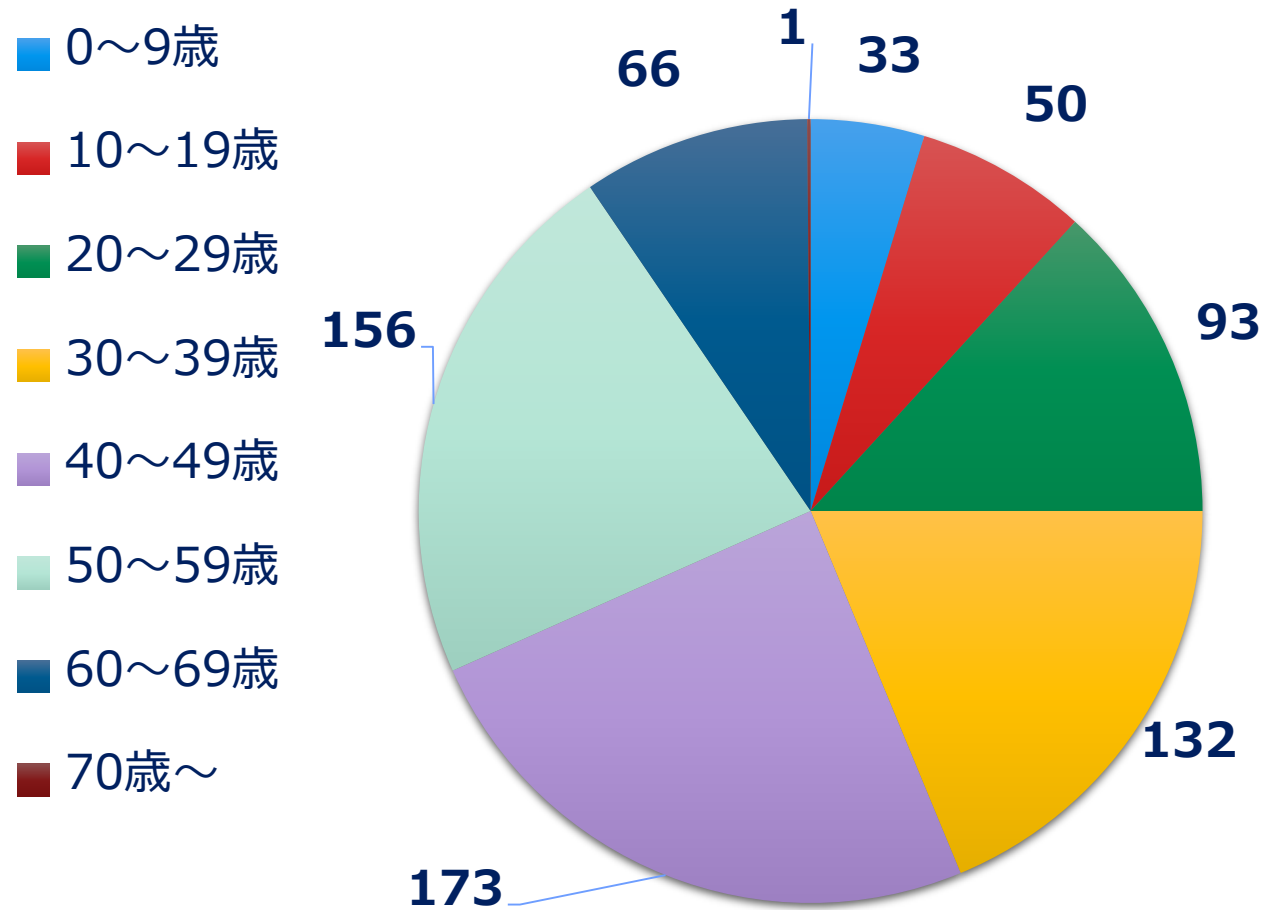


- ・ DCM+ICMの2例をDCMに分類
- ・ DCMの1例はdextrocardia
- ・ RCM+VSDの1例をRCMに分類
- ・ Marfan + ICMの1例をMarfanに分類

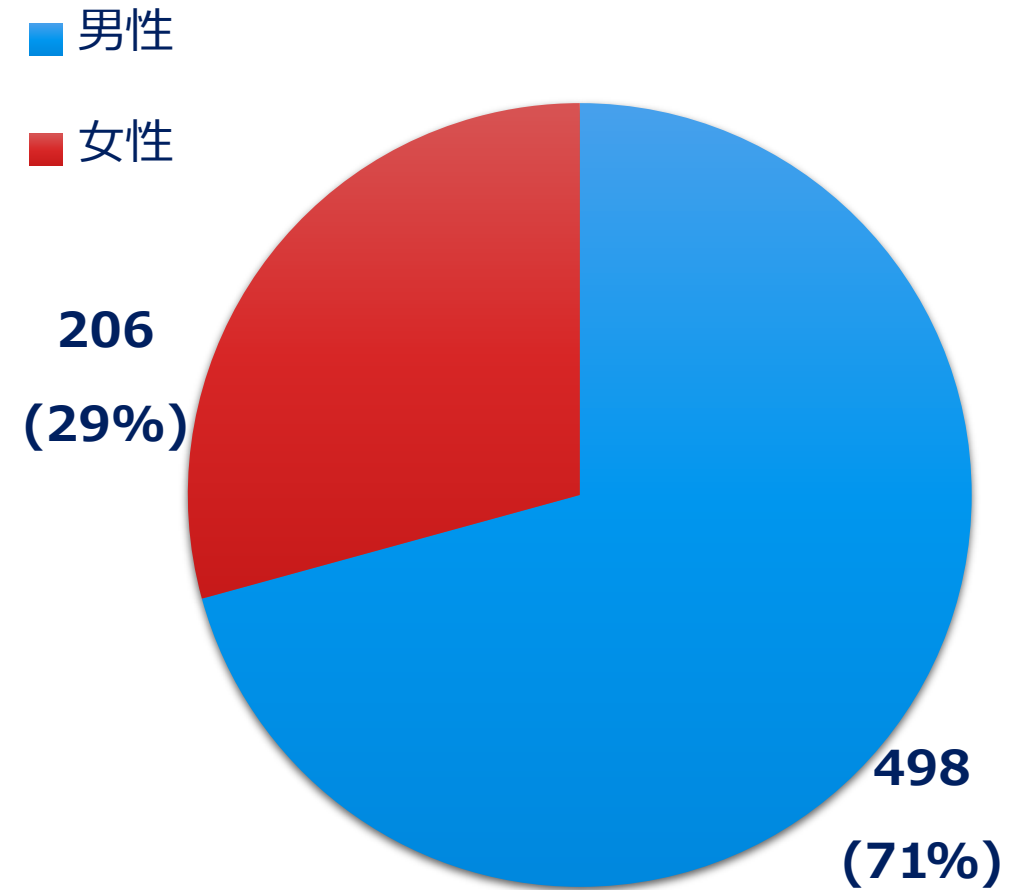
# 心臓移植患者の移植時年齢分布・性別 (N=704)

(2022.12.31現在)

## 移植時年齢分布



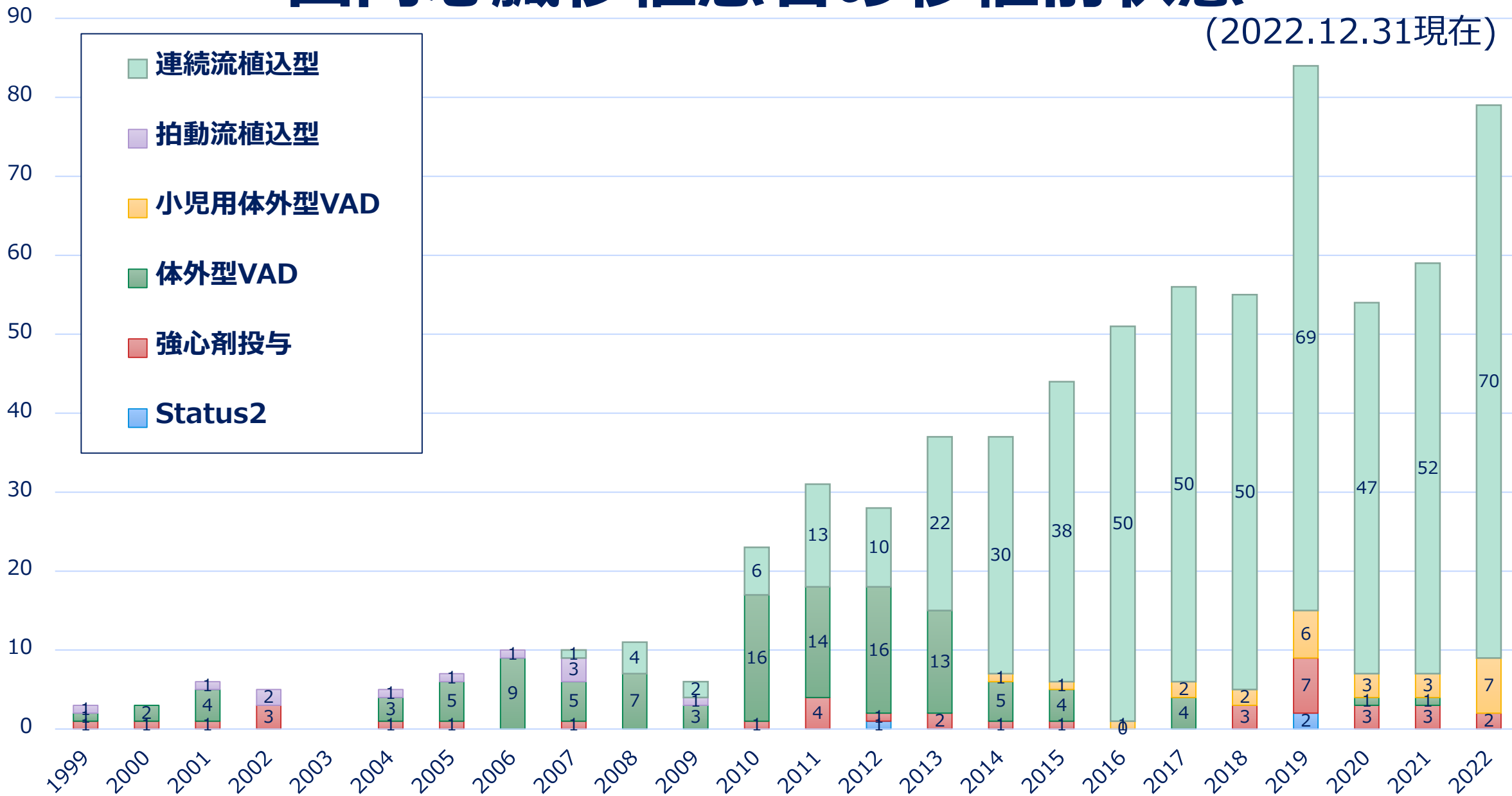
## 性別





# 国内心臓移植患者の移植前状態

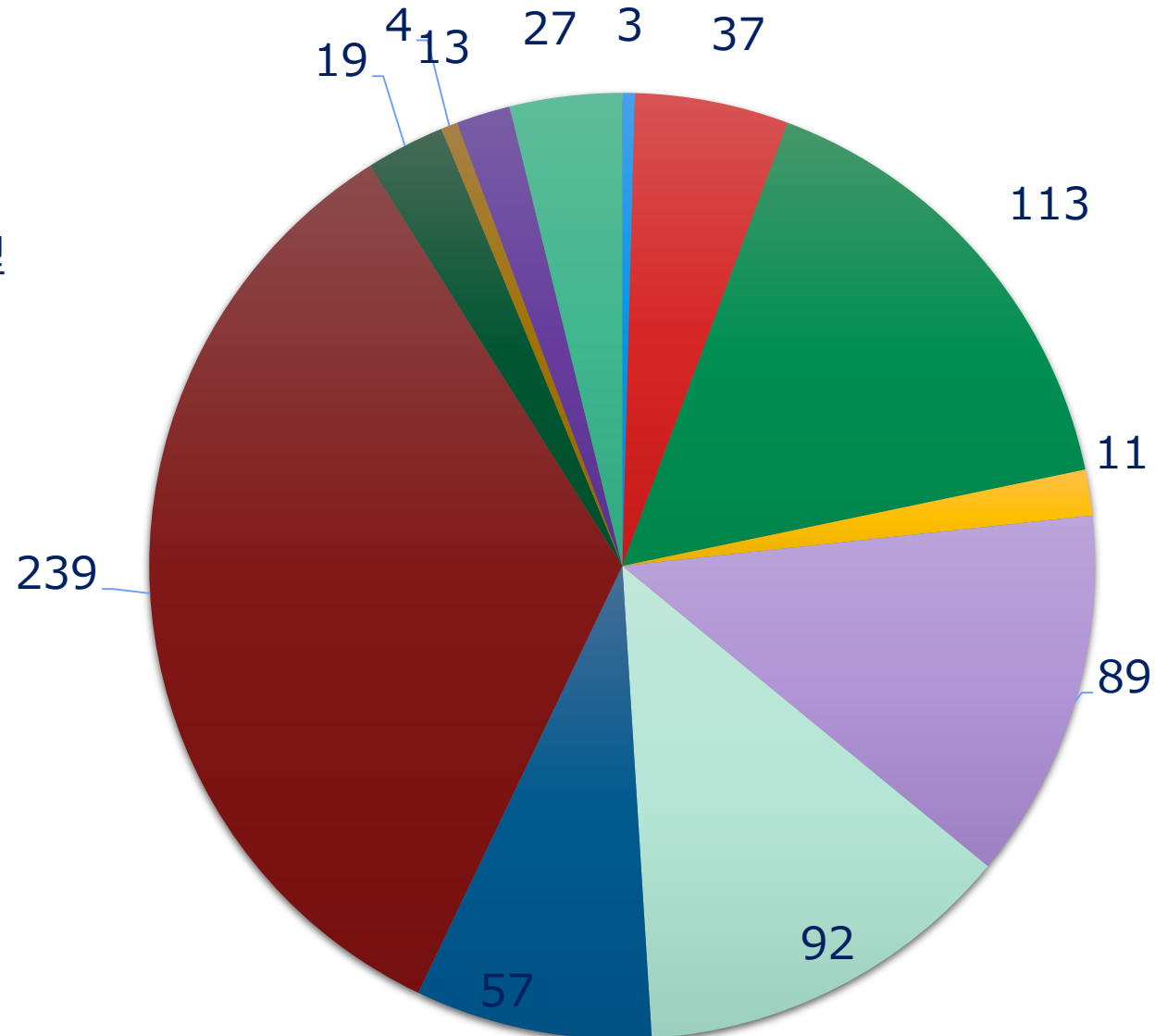
(2022.12.31現在)



# 心臓移植患者の移植前状態

(2022.12.31現在)

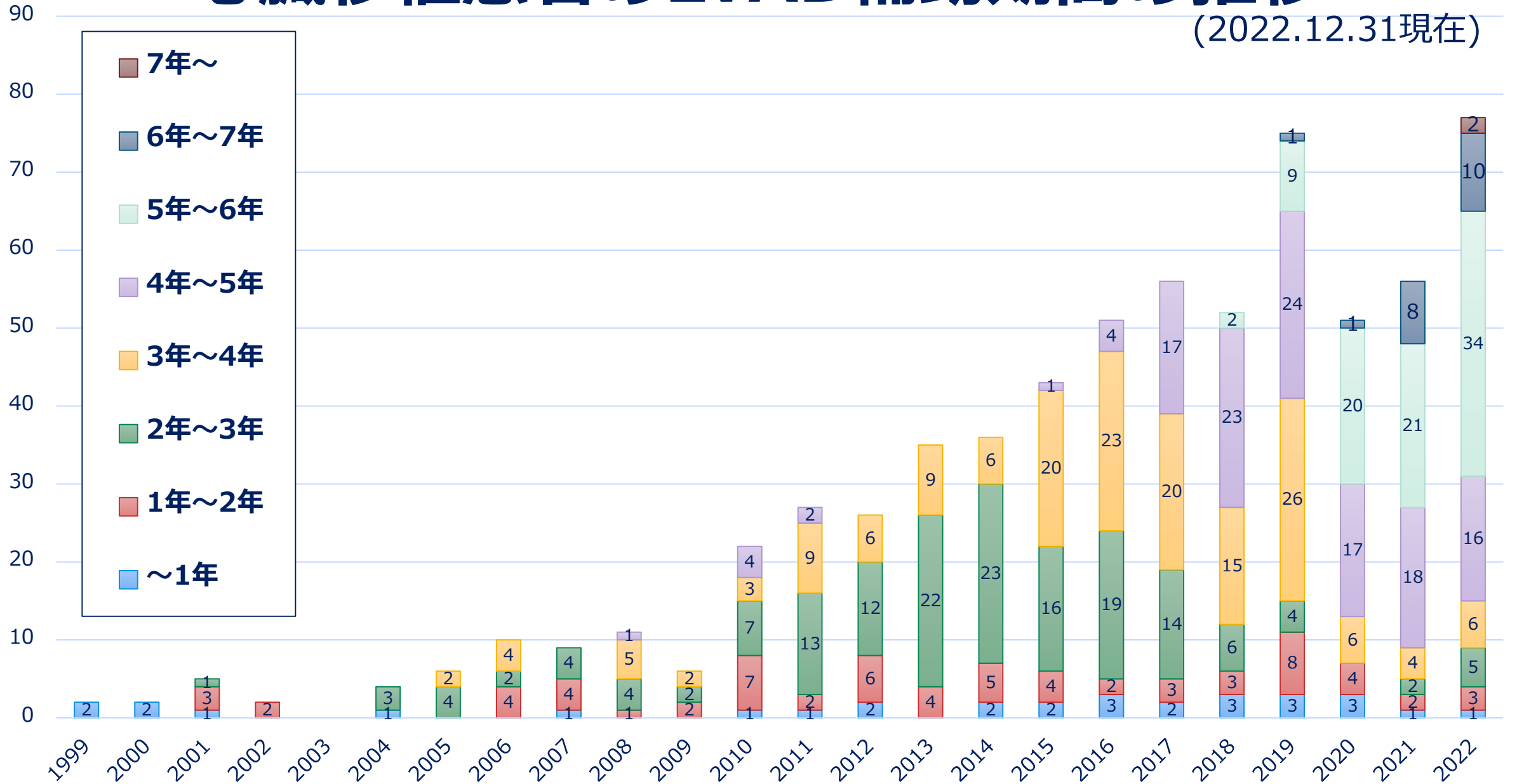
- Status2
- 強心薬のみ
- 体外型VAD
- 拍動流植込型
- Jarvik
- EVAheart
- DuraHeart
- HeartMate II
- HVAD
- EVAheart2
- HeartMate3
- EXCOR



BiVAD13例の内訳(R/L)	
Nipro/Nipro	2例
Nipro/Jarvik	1例
Nipro/EVA	1例
Nipro/HM II	2例
Biofloat/HM II	2例
遠心ポンプ/HVAD	1例
Jarvik/Jarvik	1例
Jarvik/Dura	1例
HVAD/HVAD	1例
HVAD/EVA2	1例

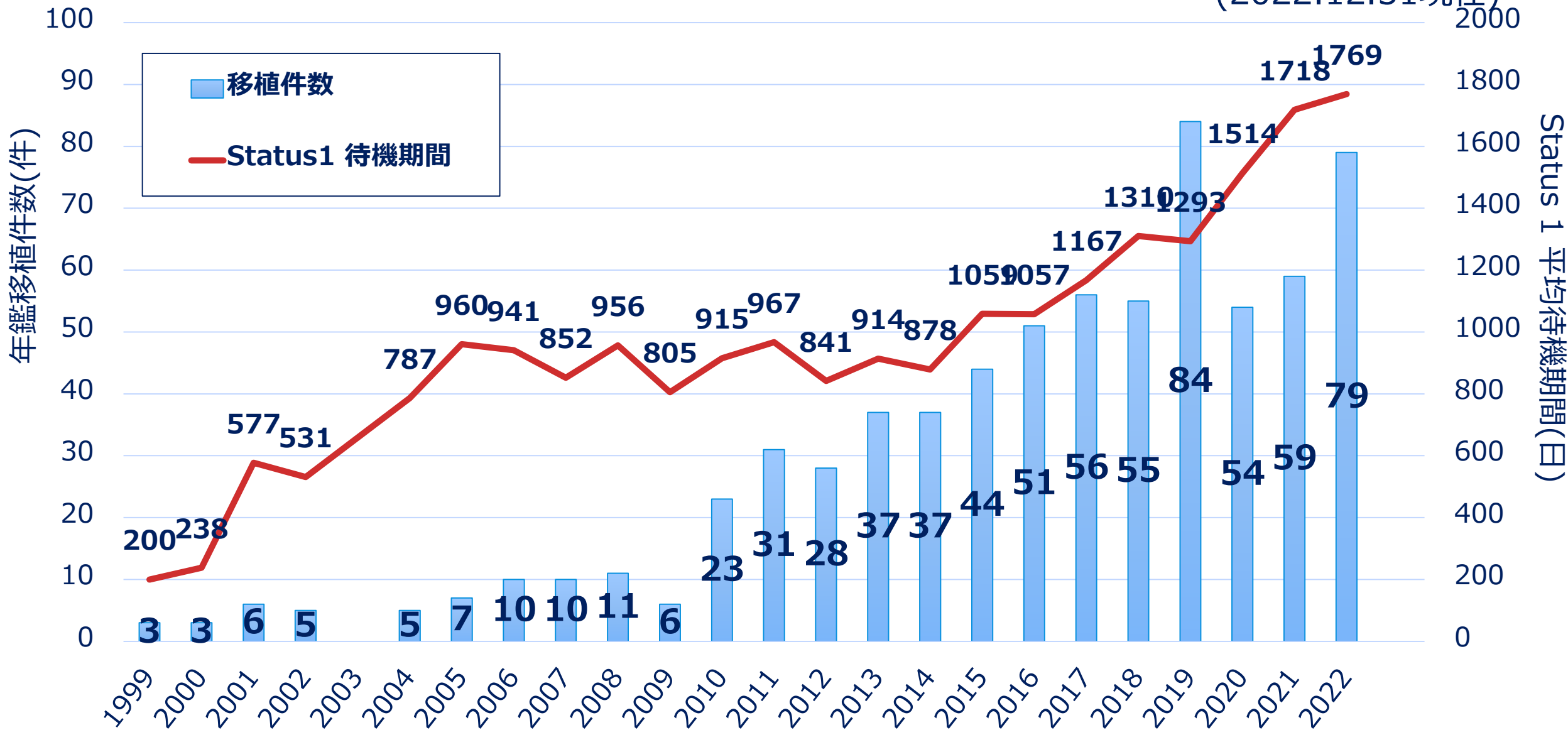
# 心臓移植患者のLVAD補助期間の推移

(2022.12.31現在)



# 心臓移植件数とStatus 1 待機期間の推移

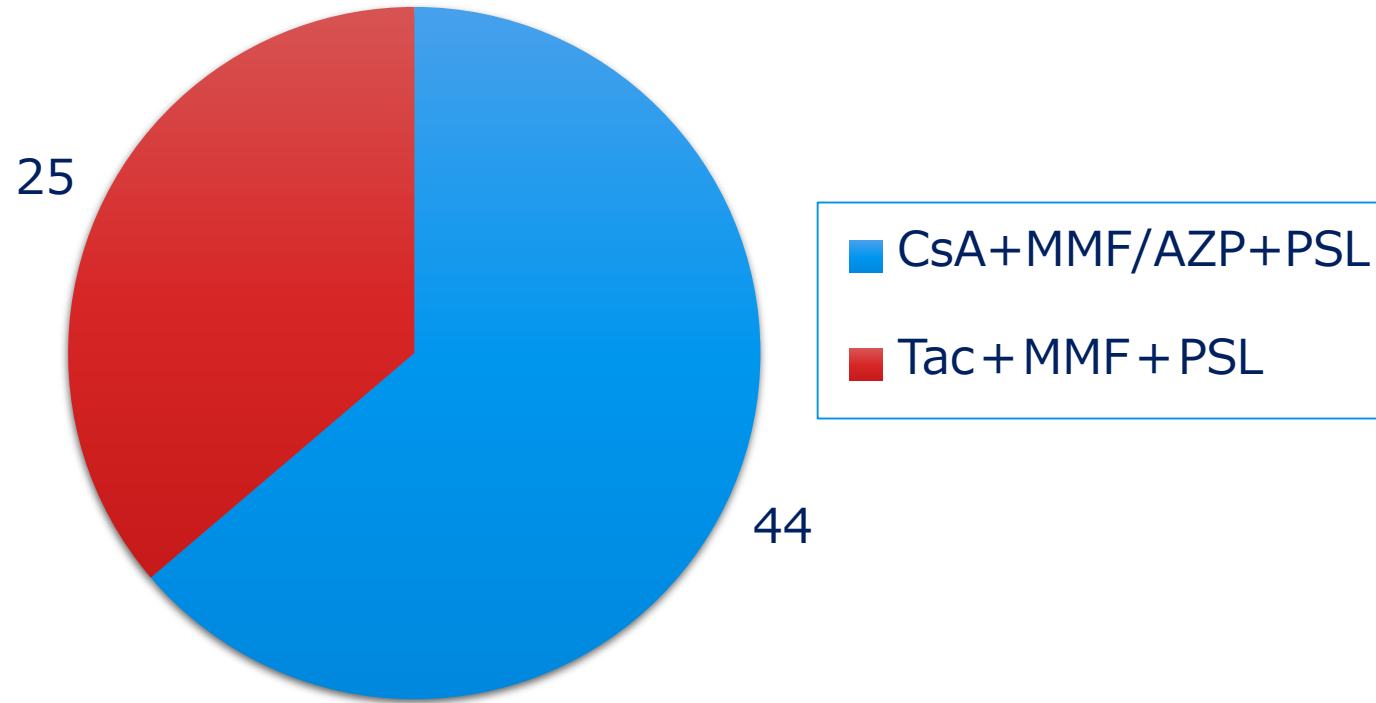
(2022.12.31現在)



# 初期免疫抑制療法

(2022.12.31現在)

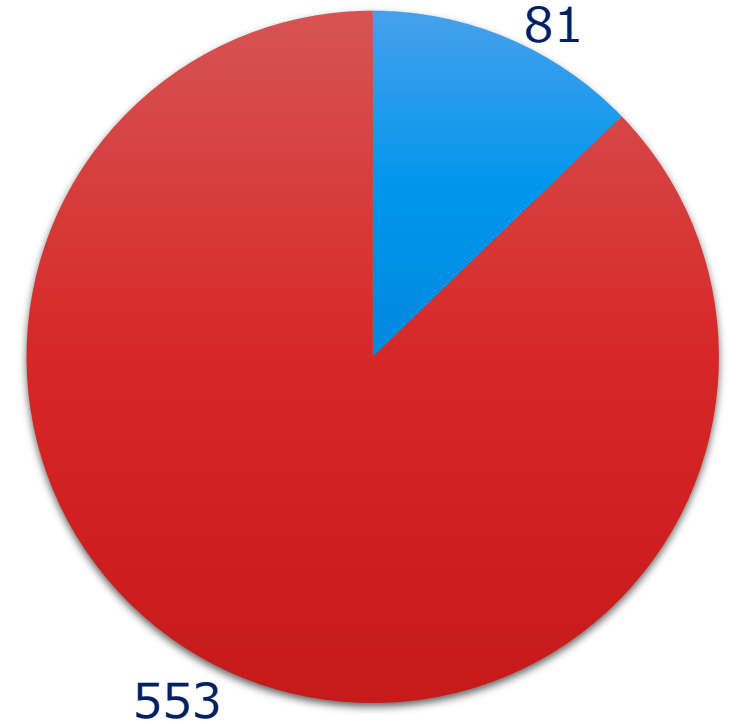
## 法改正前(N=69)



導入療法	
SIM	9例
ATG	7例
OKT3	9例

## 法改正後(N=634)

1例早期死亡で削除



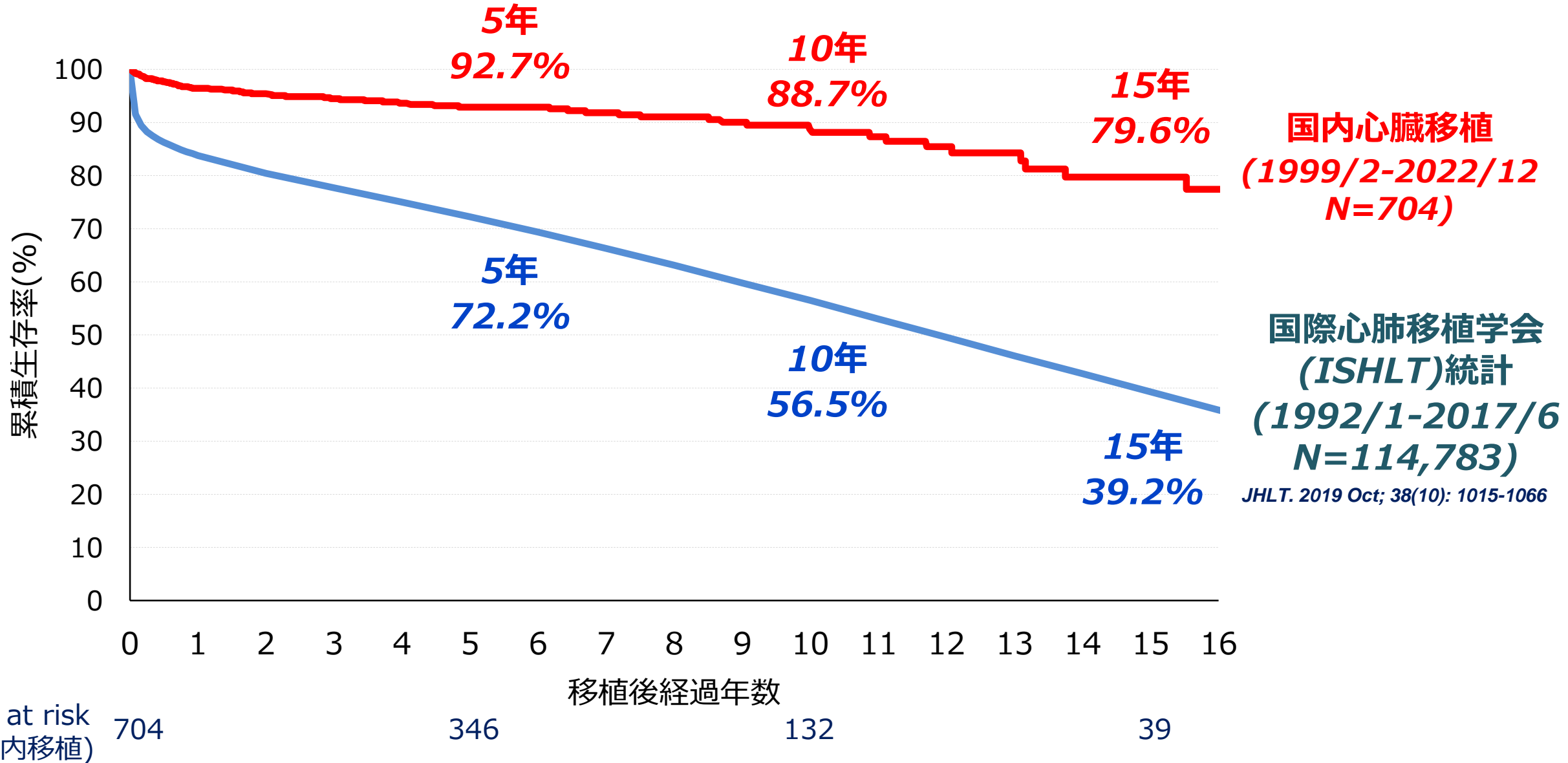
導入療法	
SIM	252例
ATG	1例

# 予後

(2022.12.31現在)

- 移植後経過期間：5.9±4.8年(最長23年6ヶ月)
- 死亡 62例 (うち30日以内死亡 5例)
  - 感染症 16例
  - 悪性腫瘍等 12例
  - PGD 2例
  - 拒絶反応 3例
  - MOF 6例
  - 心不全 2例
  - 致死性不整脈 2例
  - TCAV 2例
  - 不明・突然死 7例
  - 脳血管障害 3例
  - 腎不全 1例
  - その他 6例

# 心臓移植後の累積生存率



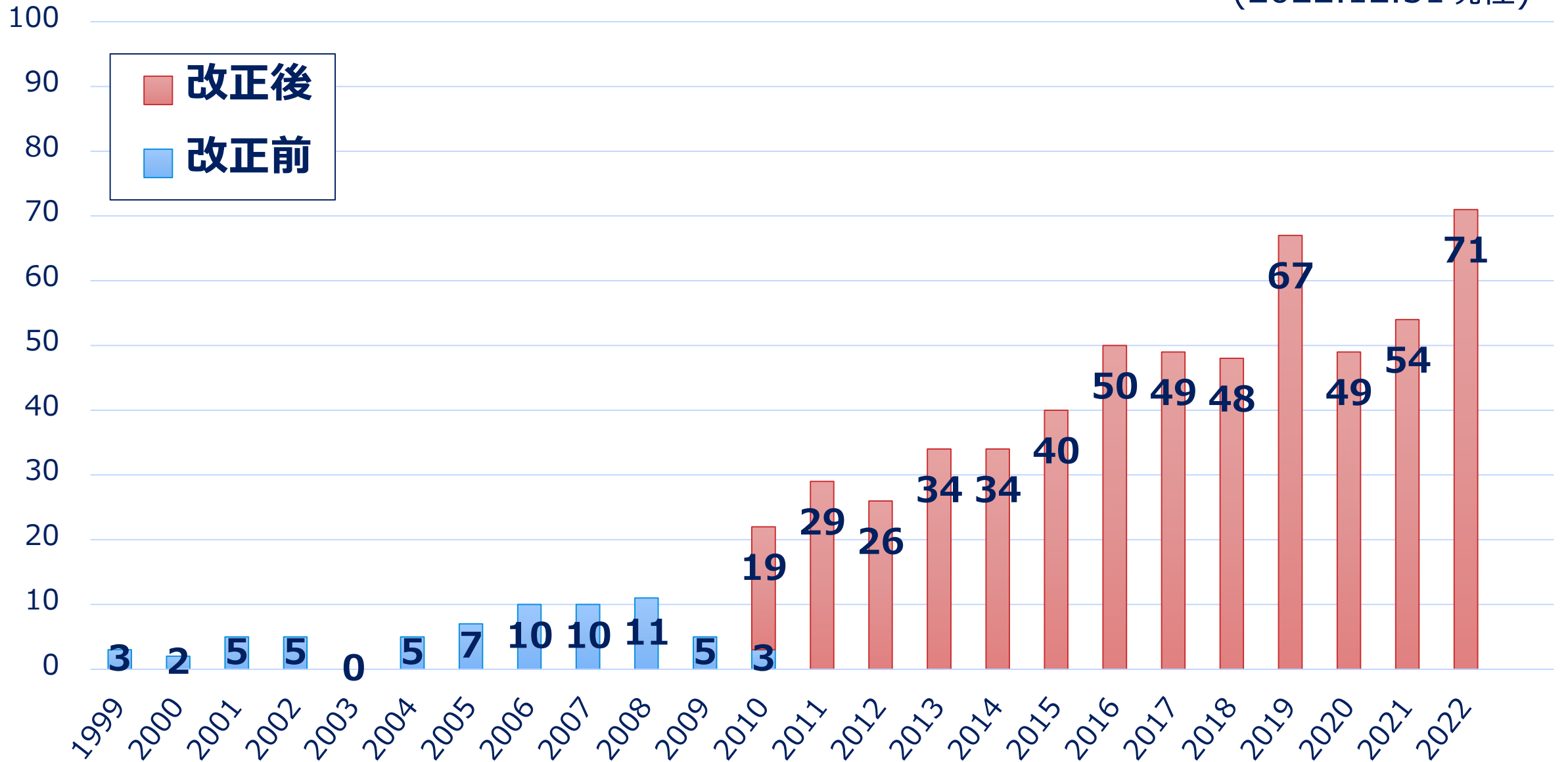
# 心臟移植 成人症例

1999年2月～2022年12月31日  
成人(移植時18歳以上) 636症例



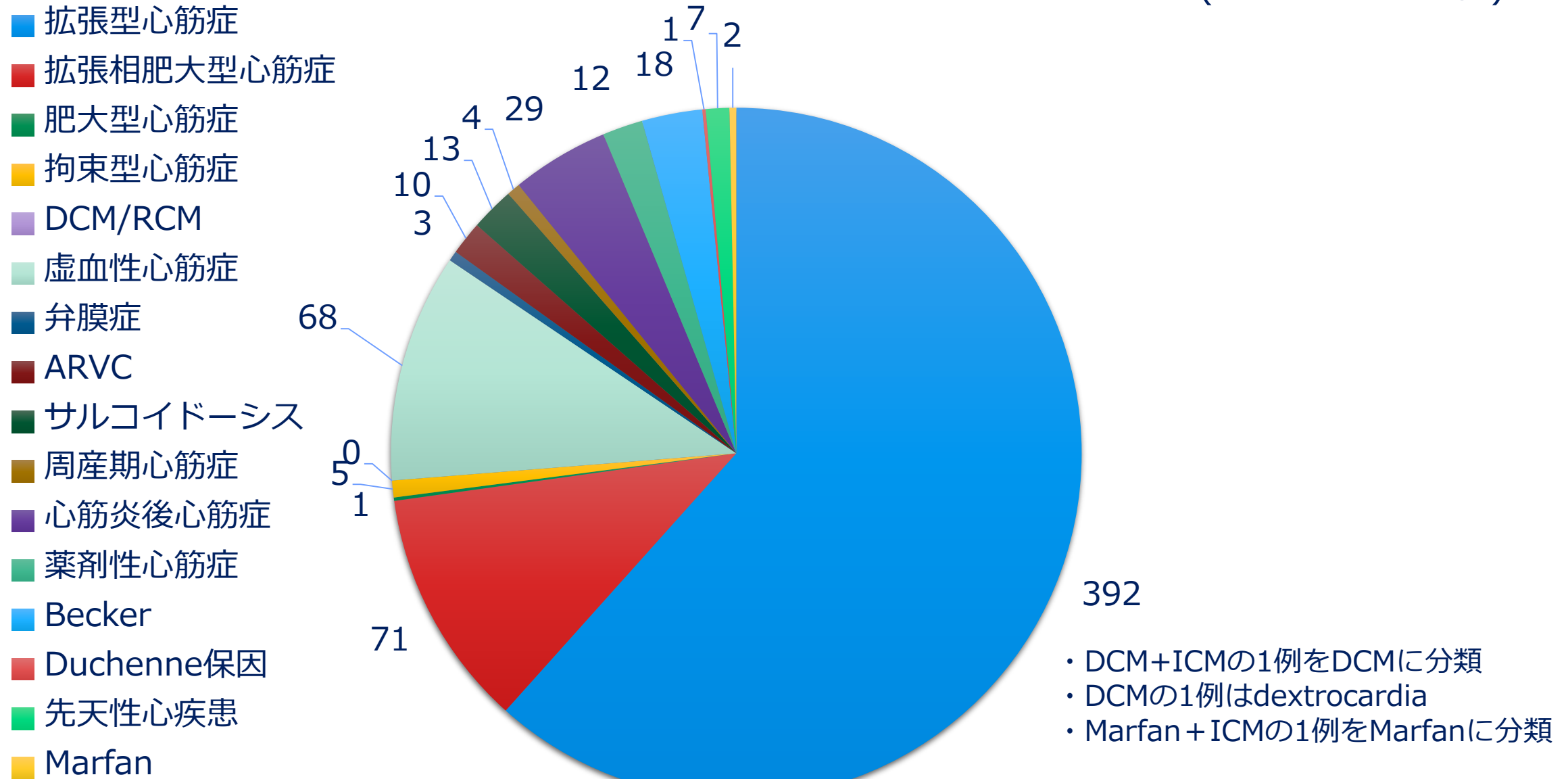
# 国内心臓移植件数(成人)の推移

(2022.12.31現在)



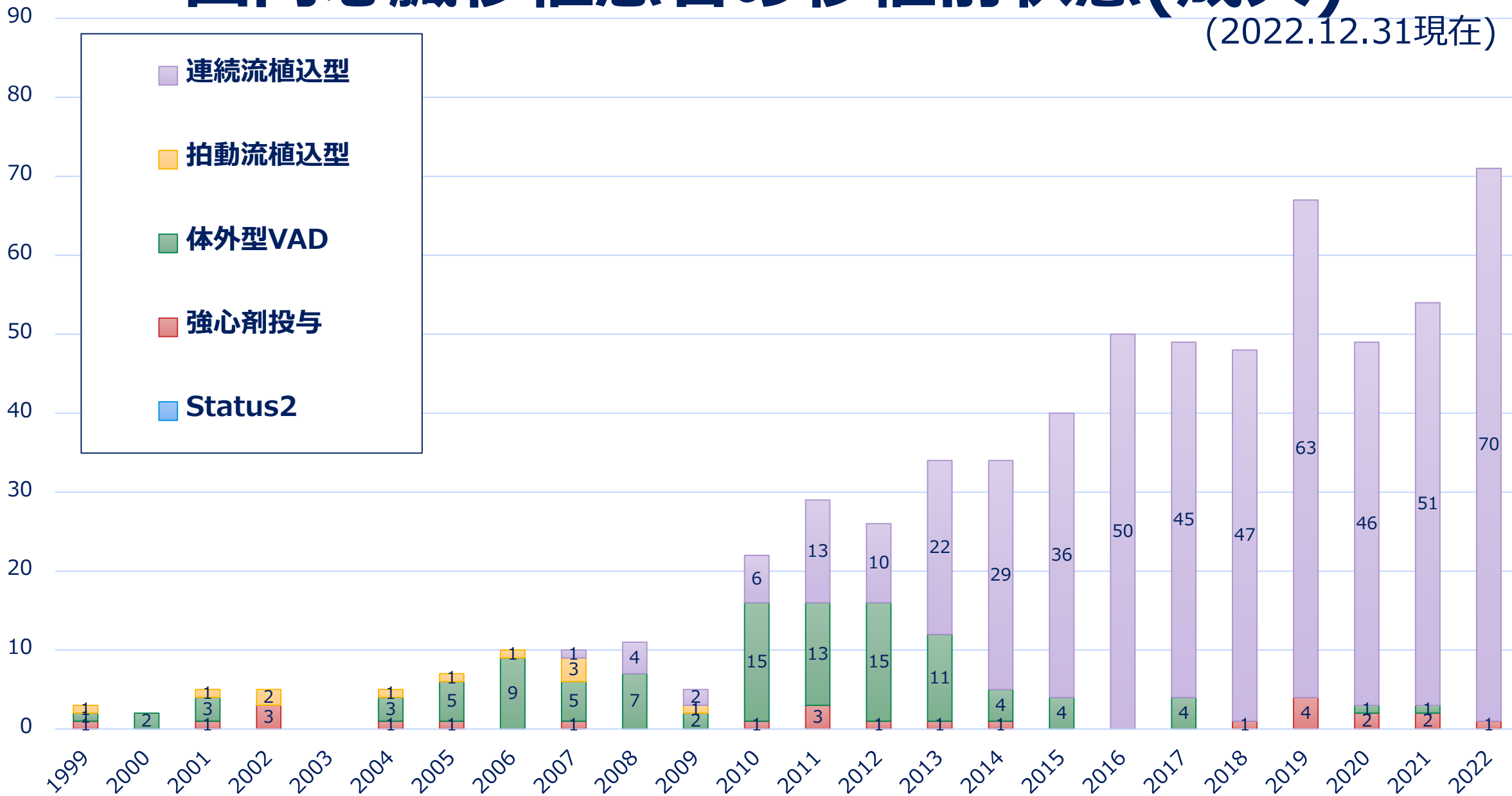
# 心臓移植患者の適応疾患 (成人 : N=636)

(2022.12.31現在)



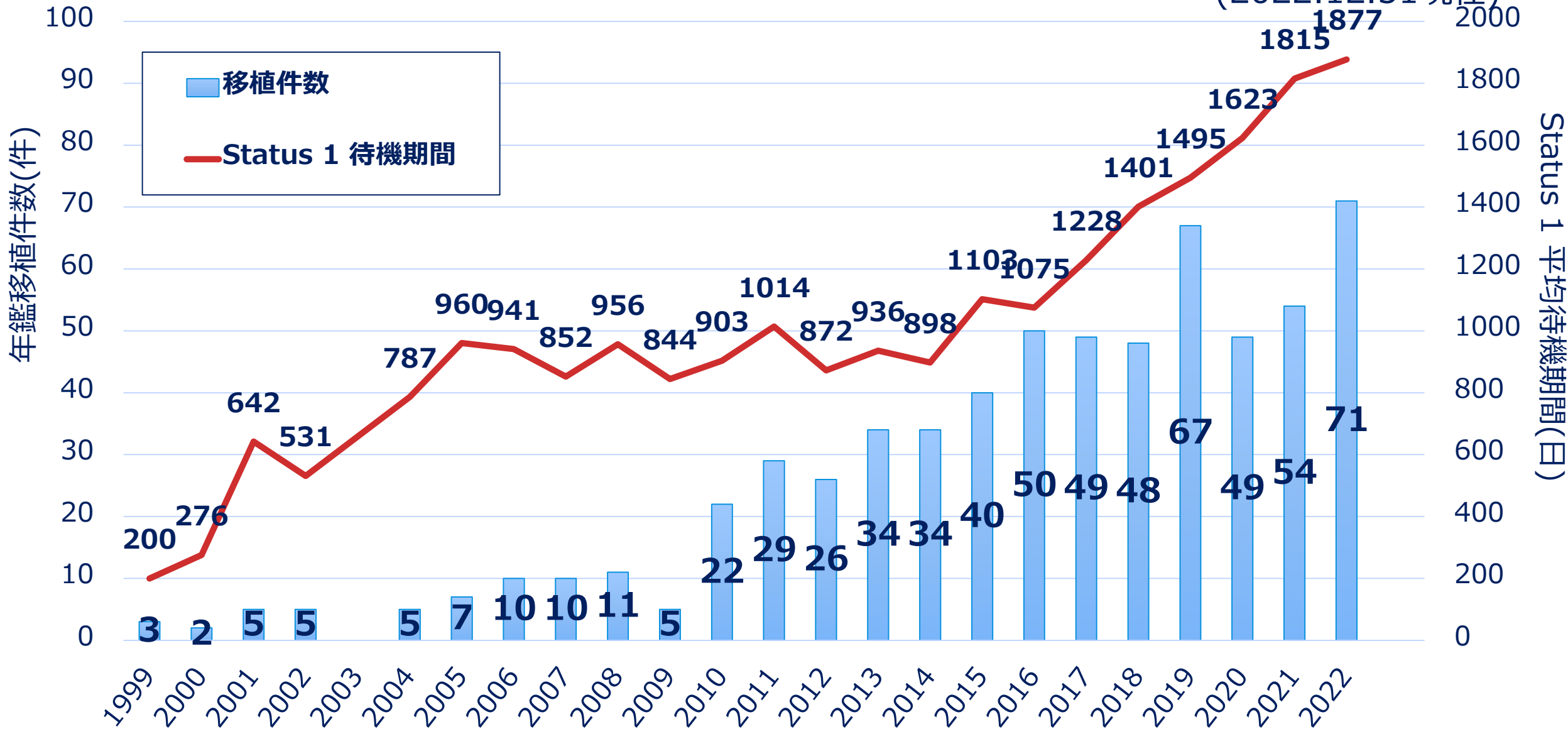
# 国内心臓移植患者の移植前状態(成人)

(2022.12.31現在)

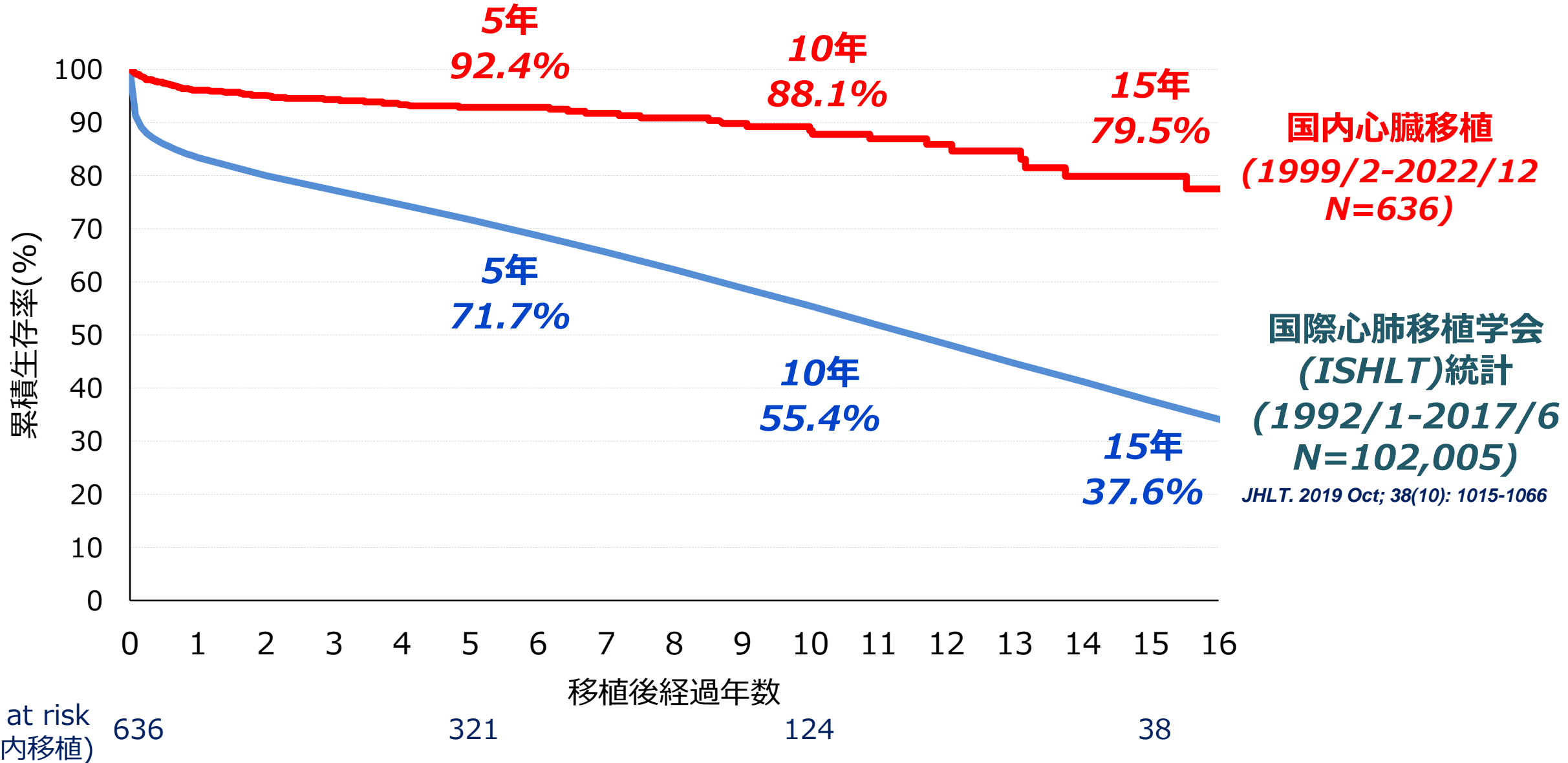


# 心臓移植件数とStatus 1 待機期間の推移(成人)

(2022.12.31現在)



# 心臓移植後の累積生存率(成人)



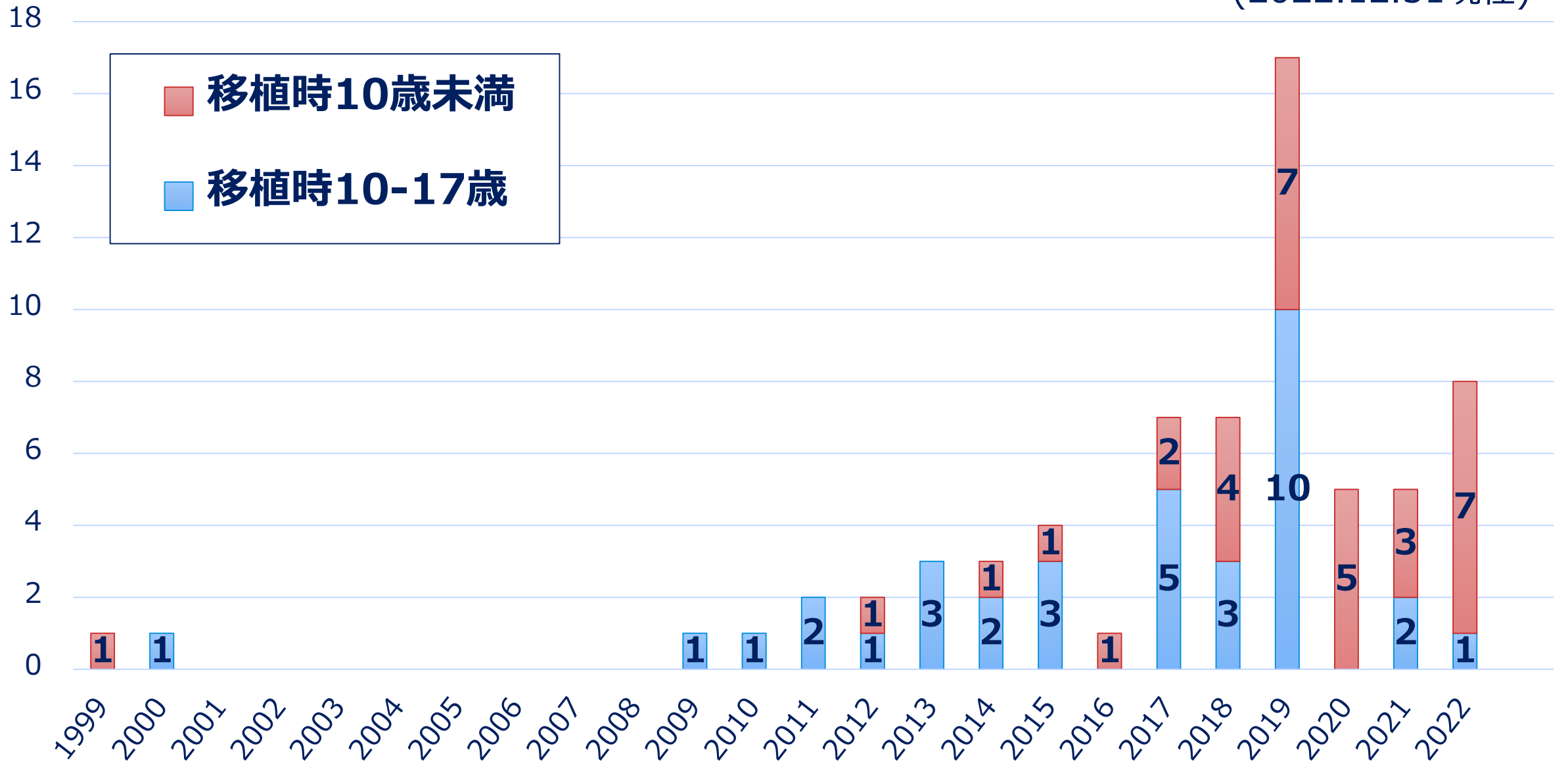
# 心臟移植 小兒症例

～2022年12月31日

移植時18歳未滿小兒 68例

# 国内小児心臓移植件数の推移

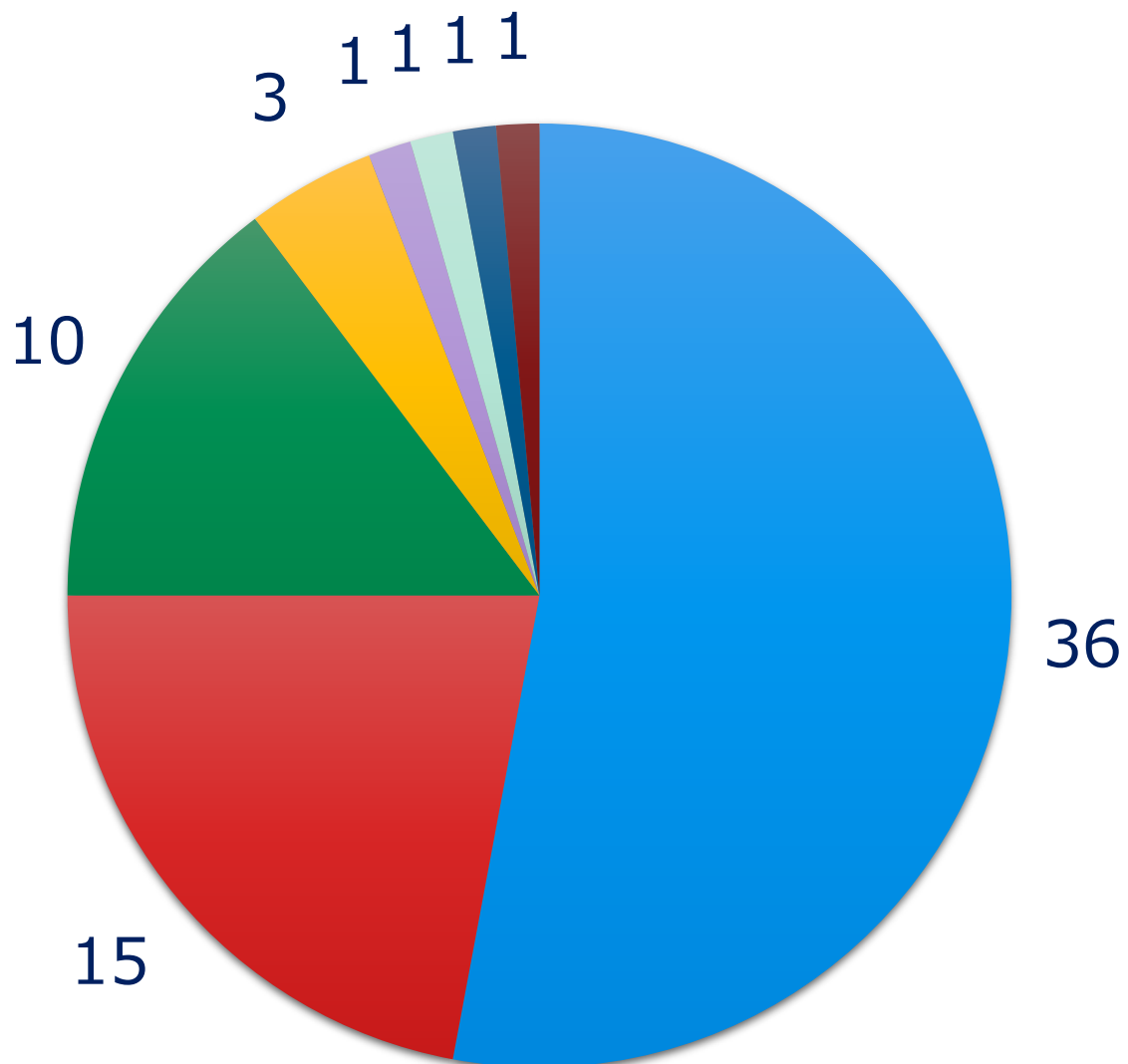
(2022.12.31現在)



# 小児心臓移植実施施設別件数 (N=68)

(2022.12.31現在)

- 大阪大学
- 東京大学
- 国循
- 東女医大
- 岡山大学
- 千葉大学
- 成育医療
- 九州大学





# 小児心臓移植症例 (N=68)

(2022.12.31現在)

■ 拡張型心筋症

■ 拡張相肥大型心筋症

■ 拘束型心筋症

■ DCM/RCM

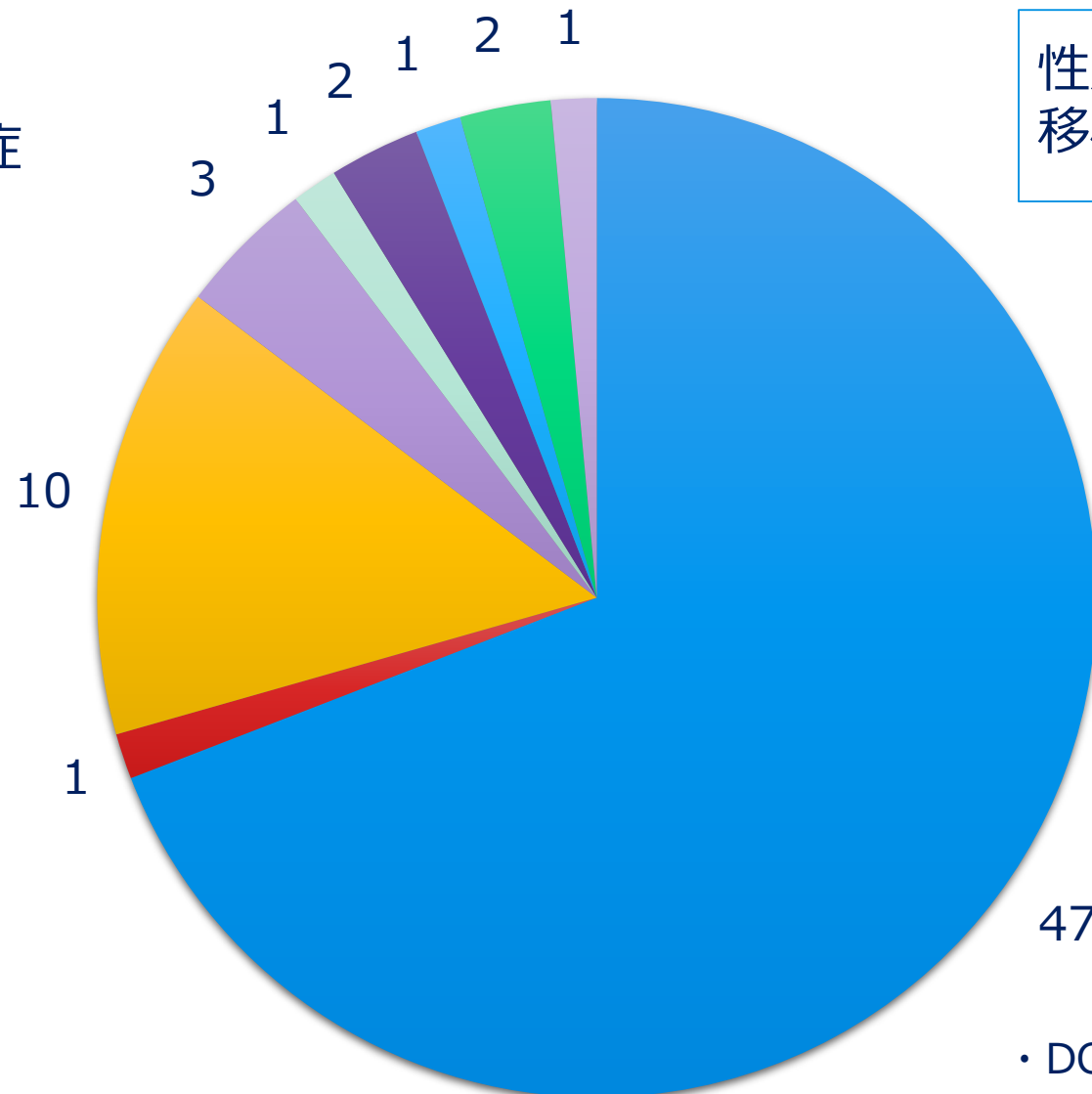
■ 虚血性心筋症

■ 心筋炎後心筋症

■ Becker

■ 先天性心疾患

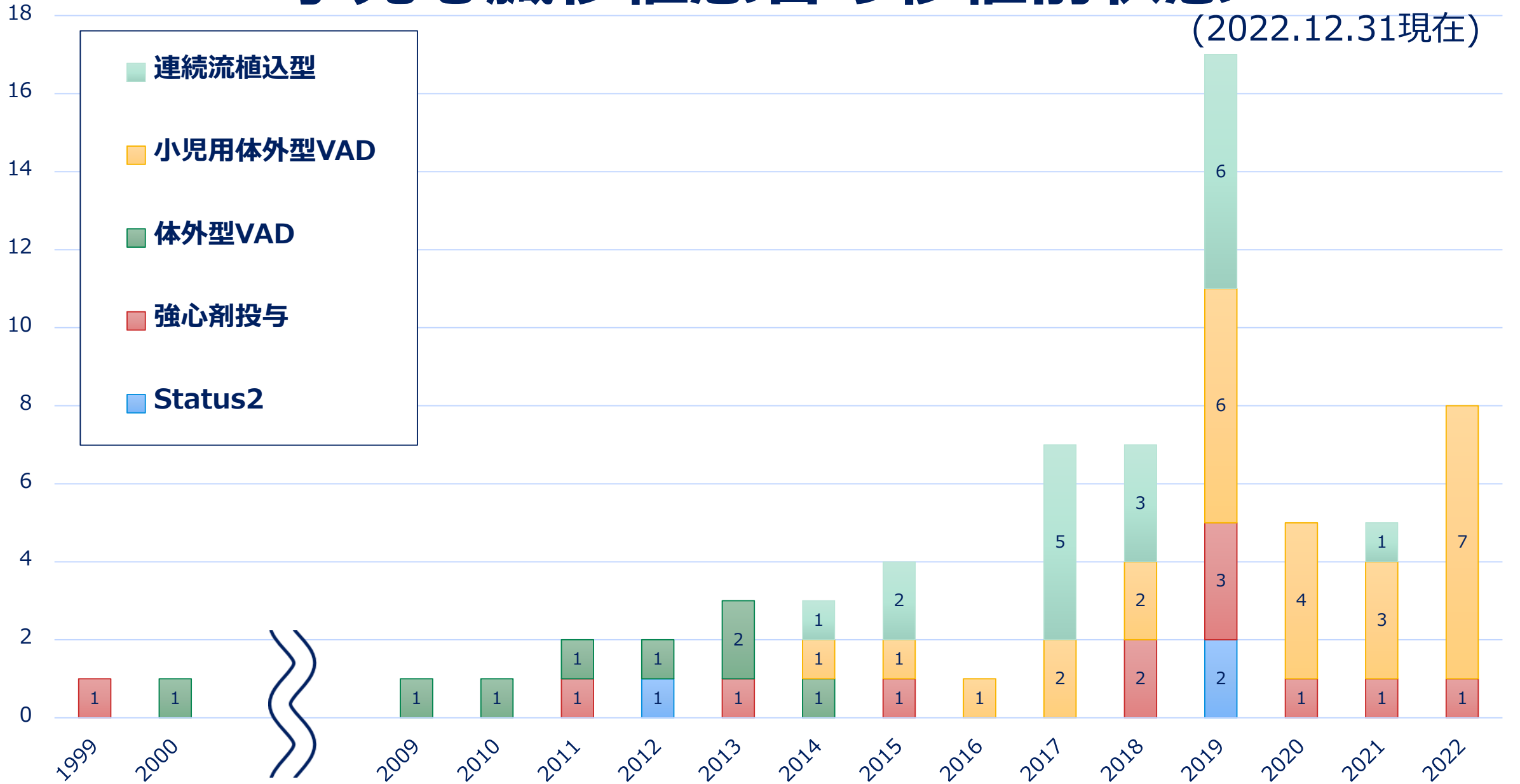
■ 川崎病



性別：男児33例、女児35例  
移植時年齢：9.4±5.8歳

・ DCM+ICMの1例をDCMに分類

# 小児心臓移植患者の移植前状態



# 小児心臓移植患者の移植前状態

(2022.12.31現在)

■ Status2

■ 強心薬のみ

■ Nipro体外型VAD

■ Jarvik

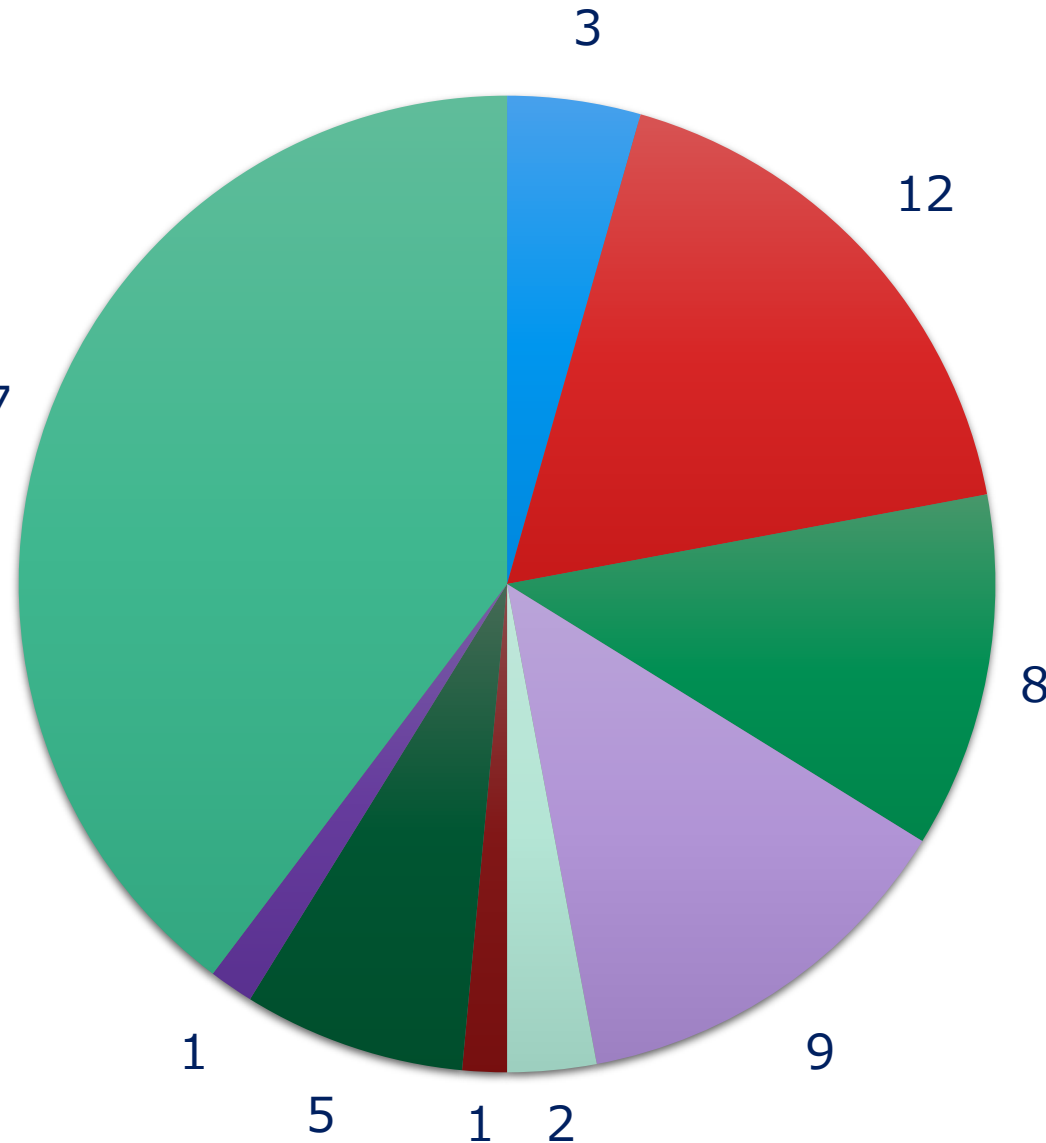
■ EVAheart

■ HeartMate II

■ HVAD

■ HeartMate3

■ EXCOR



待機期間：686±458日

(117-2844日)

Status 1期間：600±458日

(40-1403日)

VAD補助期間：627±342日

(45-1457日)

\*( )内は(最小-最大)

BiVAD3例の内訳(R/L)

Nipro/EVA	1例
HVAD/HVAD	1例
EXCOR/EXCOR	1例

# 心臓移植後の累積生存率(小児)

