

心臓移植レジストリ報告

日本心臓移植研究会まとめ

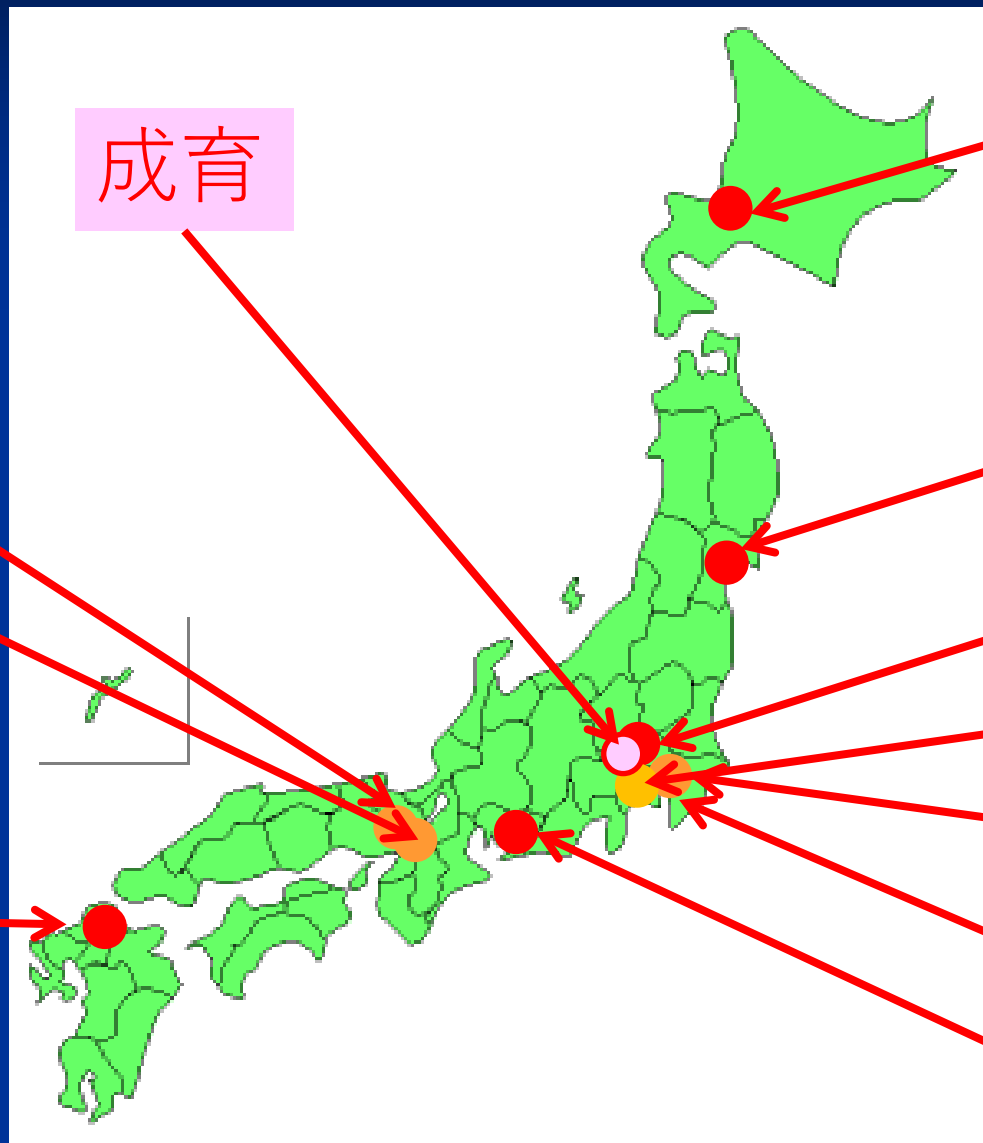
1999年2月～2022年8月31日

N=675例

(18歳未満65例)

心臓移植施設 (N=11)

(2022. 8. 31現在)



成育

北海道大

国循
大阪大

東北大

埼玉医大
東女医大

九州大

東京大

千葉大

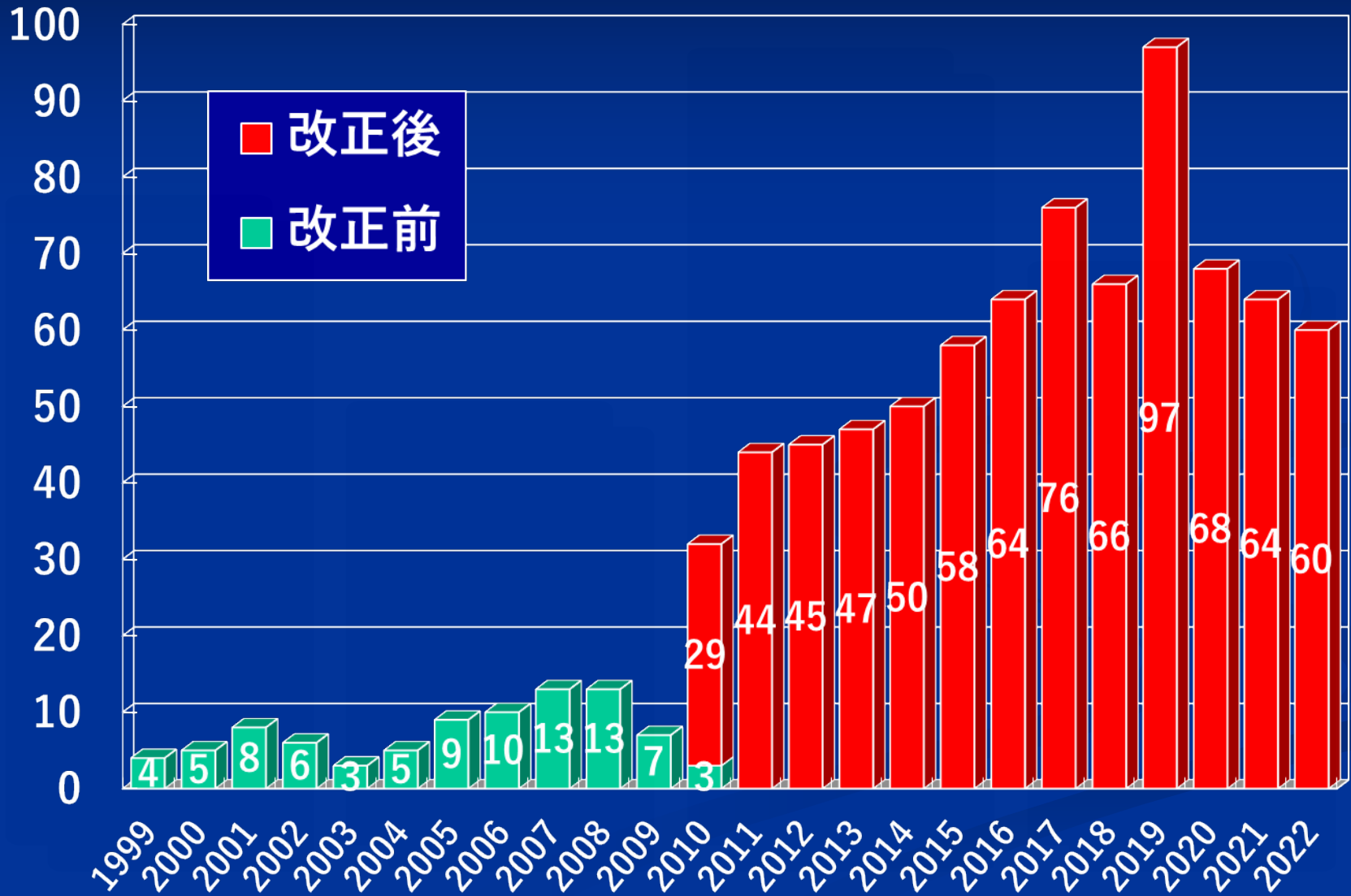
名古屋大

成人・小児両方

小児登録のみ

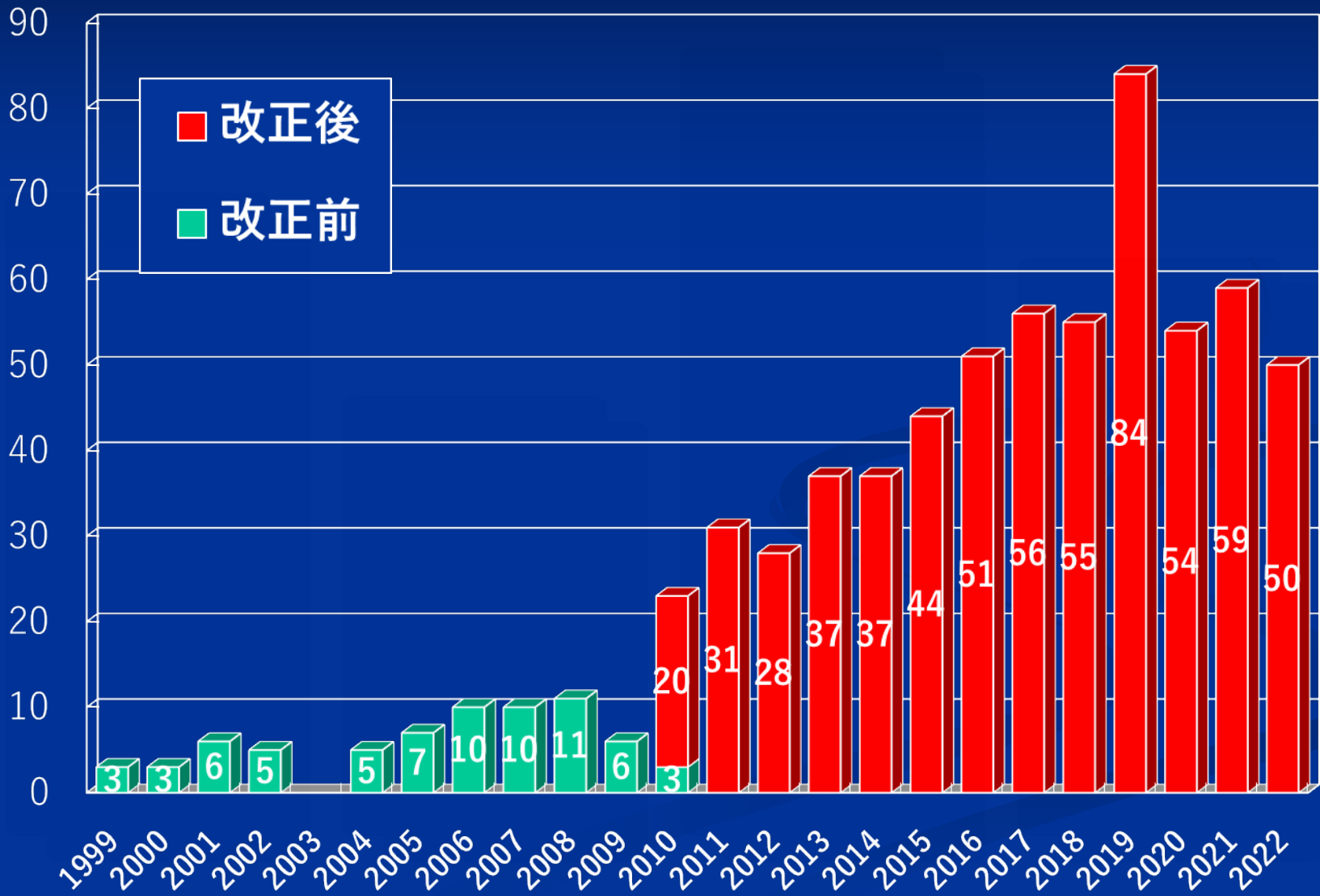
脳死臓器提供の推移

(2022. 8. 31現在)



国内心臓移植件数の推移

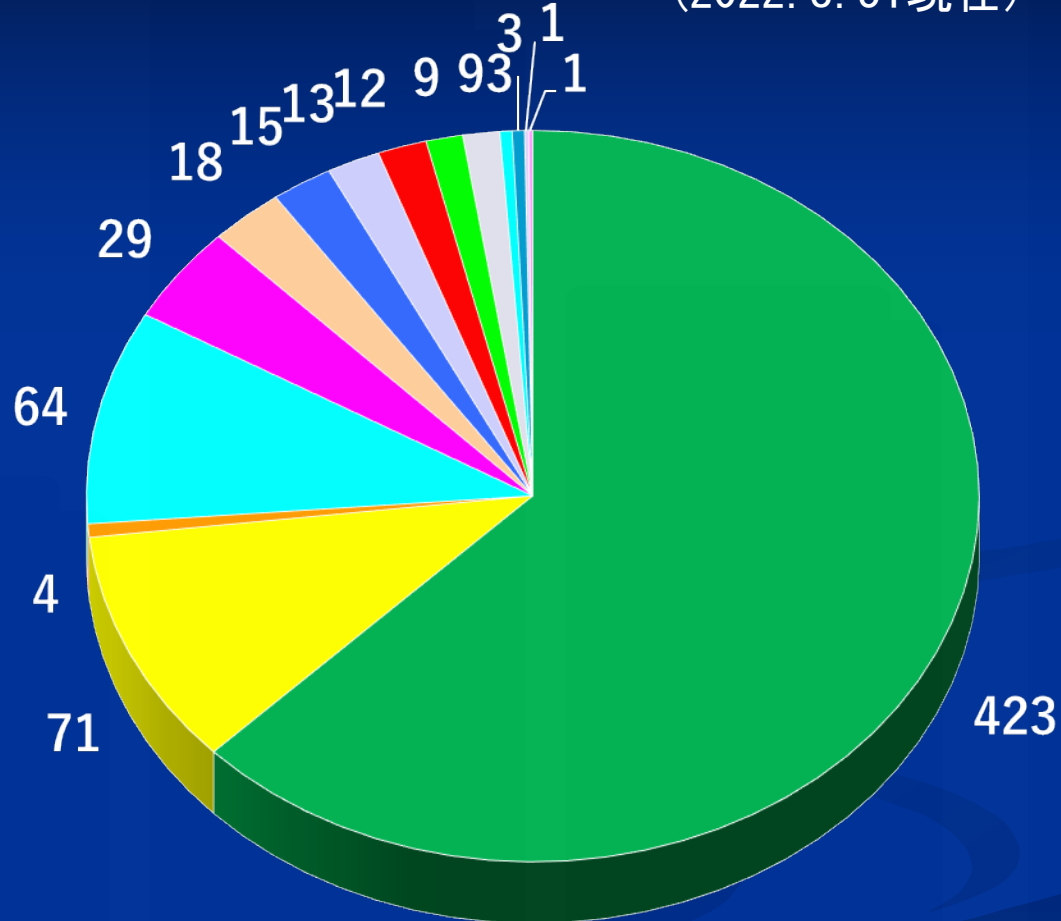
(2022. 8. 31現在)



心臓移植患者の適応疾患 (N=675)

(2022. 8. 31現在)

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

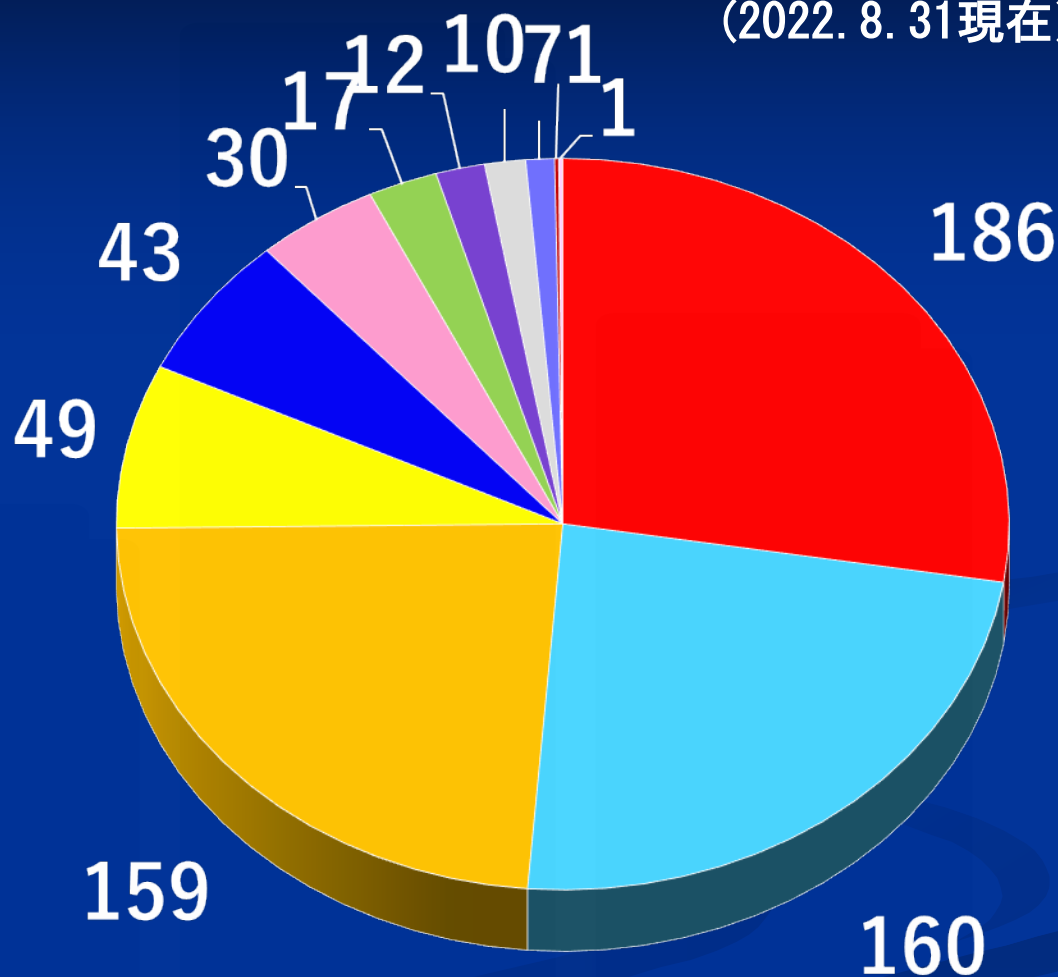


DCM+ICMの2例をDCMに分類
 DCMの1例はdextrocardia
 RCM+VSDの1例をRCMに分類

心臓移植実施施設別件数(N=675)

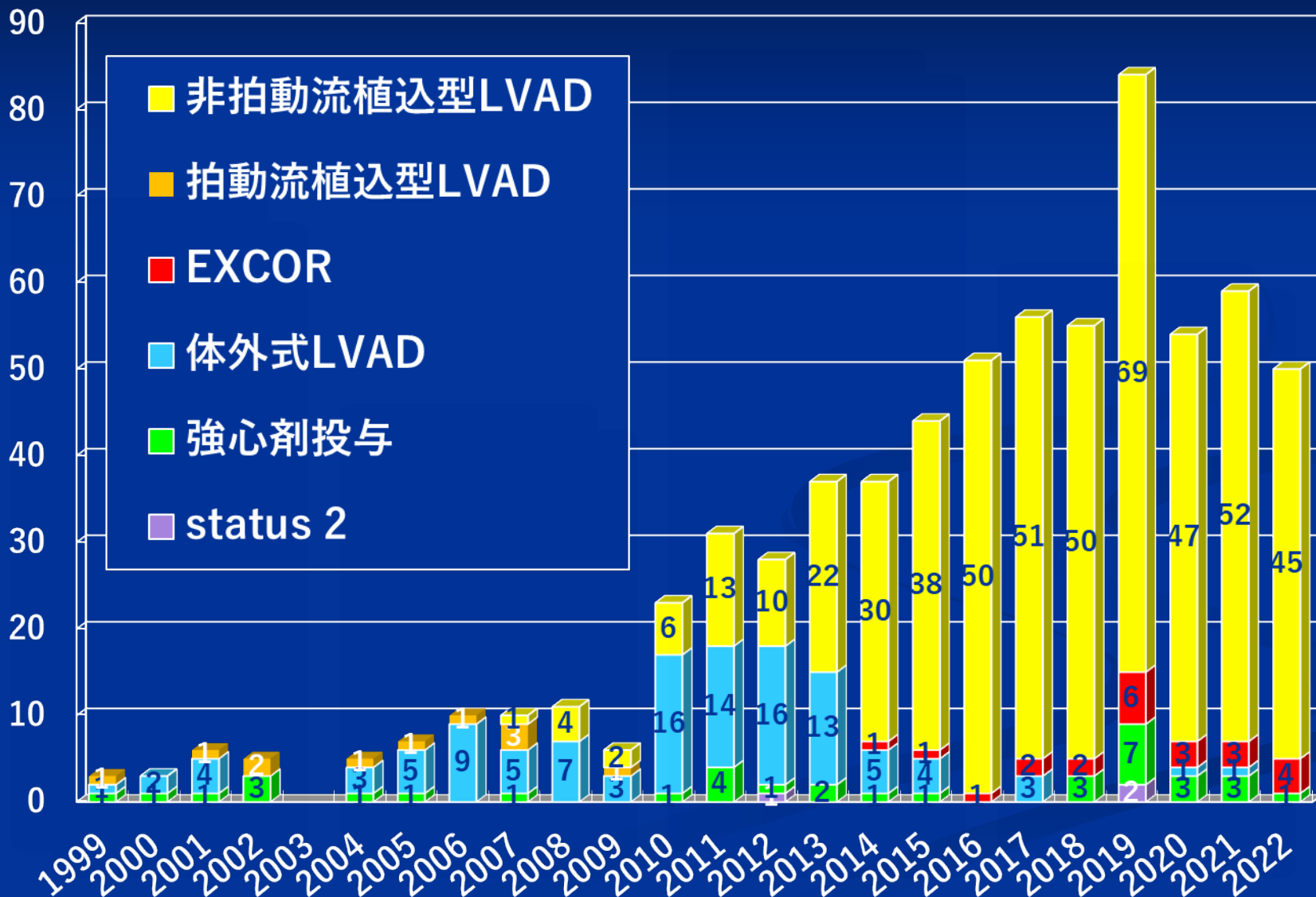
(2022. 8. 31現在)

- 東京大学
- 国循
- 大阪大学
- 九州大学
- 東京女子医大
- 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



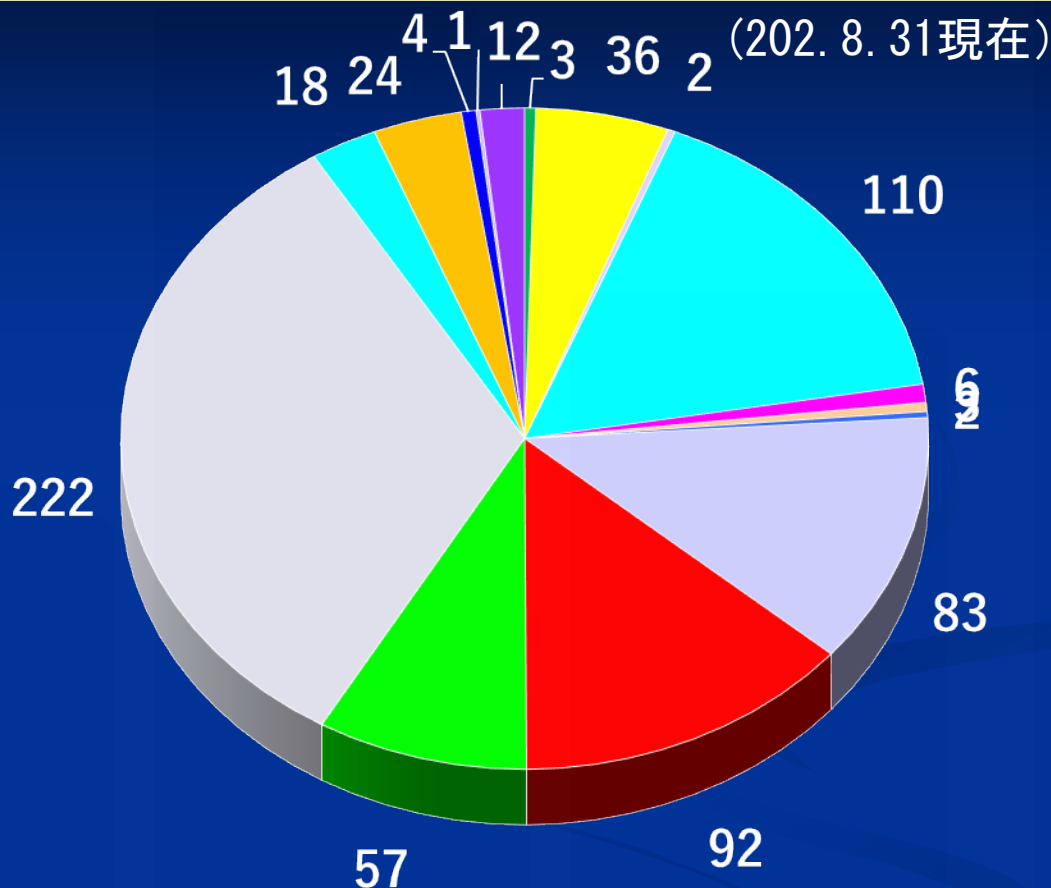
国内の心臓移植患者の移植前の状態

(2022. 8. 31現在)



心臓移植患者の移植前の状態

- status 2
- 強心剤のみ
- NCVC LAtype
- NCVC LVtype
- Novacor
- HeartMate-IP
- HeartMate-VE
- Jarvik
- EVAheart
- DuraHeart
- HeartMate II
- HVAD
- EXCOR
- EVAheart2
- Gyro
- HeartMate 3

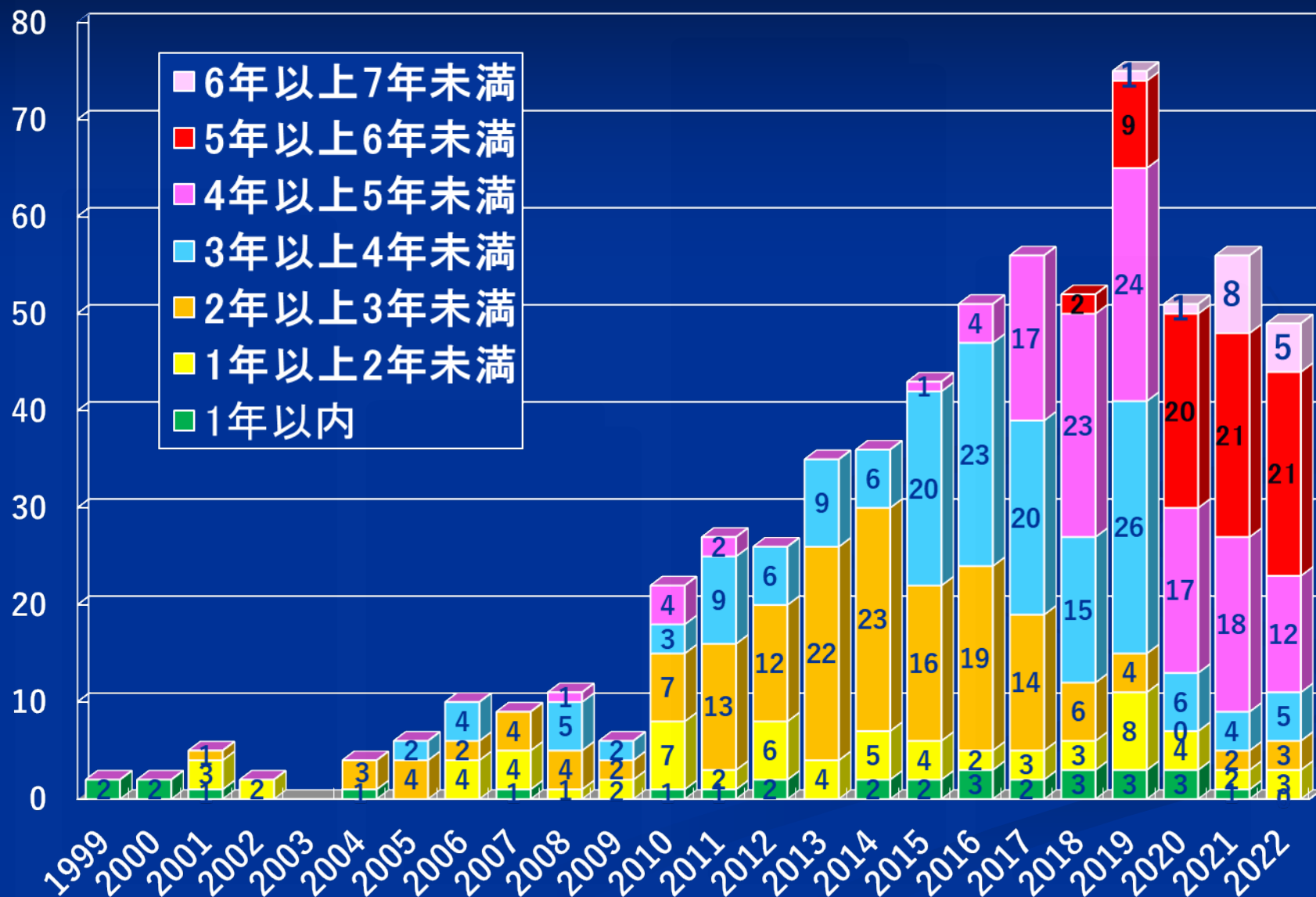


BVAD 13例のR/Lは、NCVC/NCVC 2例、Jarvik/Jarvik 1例、NCVC/Jarvik 1例、Jarvik/Dura 1例、HVAD/HVAD 1例
HVAD/EVAHeart2 1例

NCVC/EVAHeart 1例、NCVC/HeartMate-II 2例
Biofloat/HeartMate-II 2例、遠心ポンプ/HVAD 1例

心臓移植患者のLVAD補助期間の推移

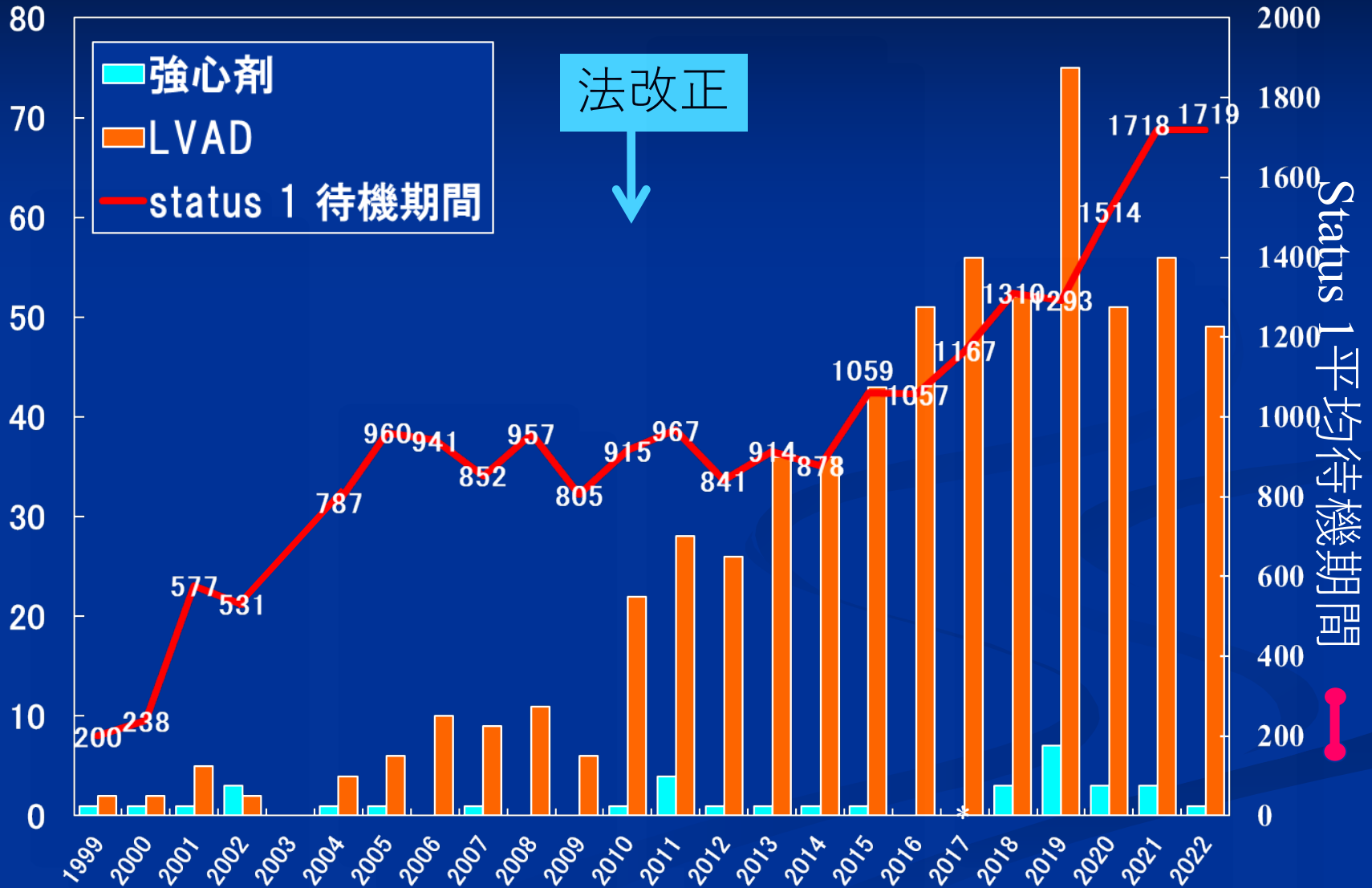
(2022. 8. 31現在)



心臓移植件数とstatus 1待機期間の推移

(2022. 8. 31現在)

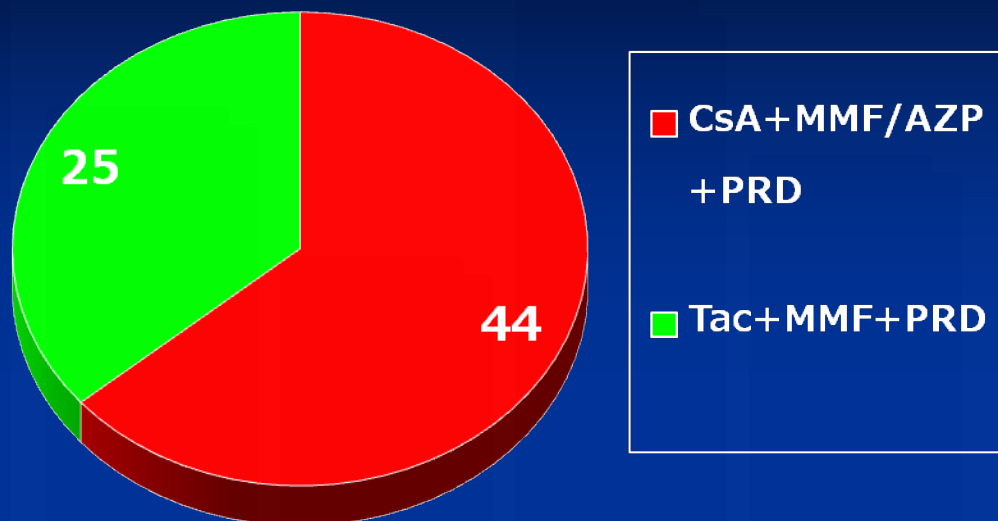
年間施行数



*: status 2の小児例3例(2012年1例、2019年3例)を除く

維持免疫療法と予後

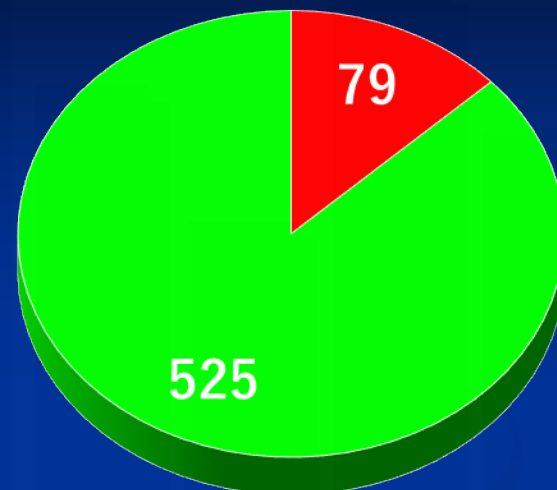
(2022.8.31)



ATG 7例、OKT 5例、Simulect 8例

改正法施行前
(N=69)

免疫抑制導入療法



ATG 1例、Simulect 235例

改正法施行後
(N=606)

1例早期死亡で削除

Follow-Up

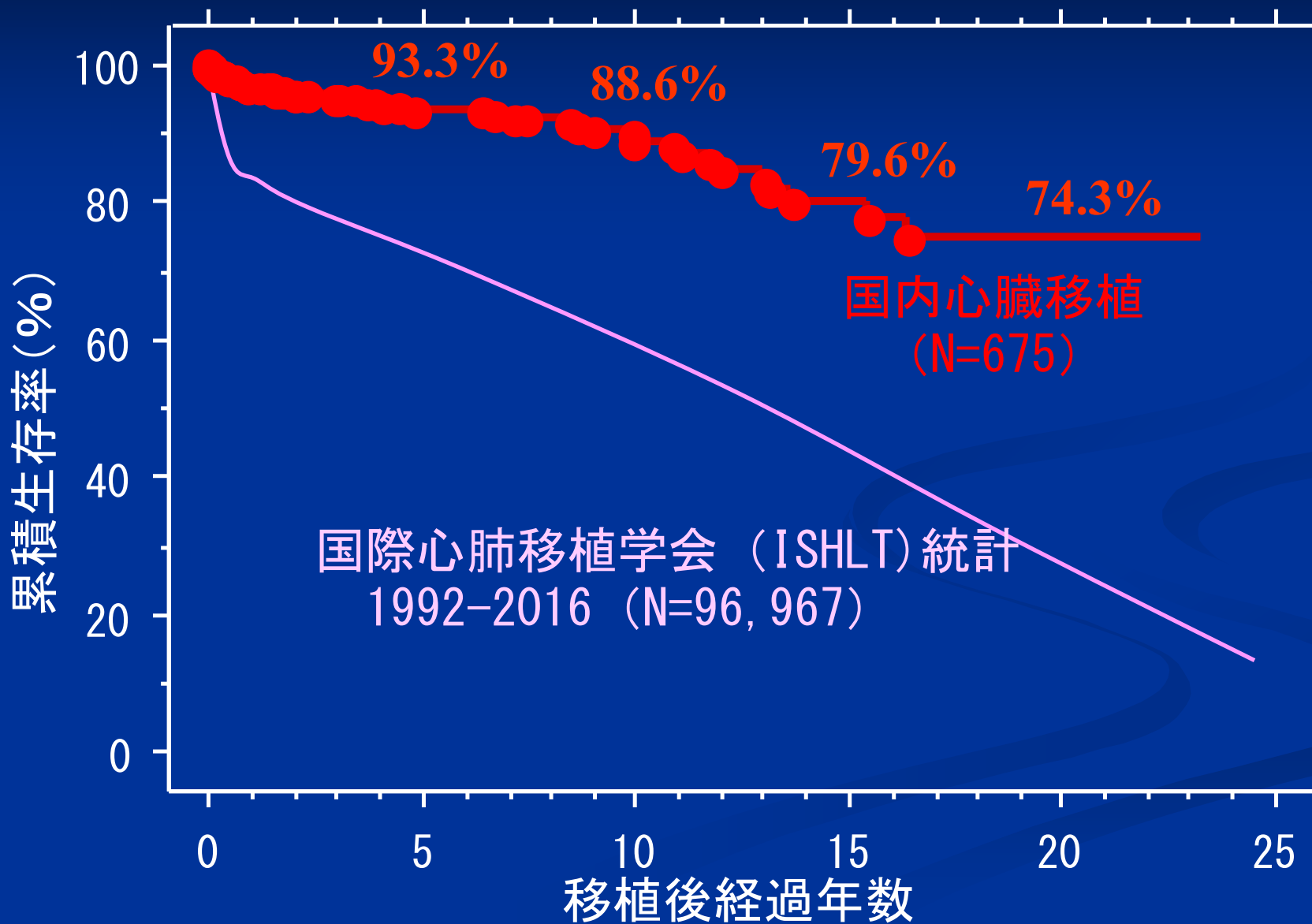
最長 23年2か月

死亡

56例(感染症14例、悪性腫瘍等12例、MOF6例、PDG3例、不整脈2例、TCAV 2例、突然死・不明死6例、拒絶反応3例、その他8例)

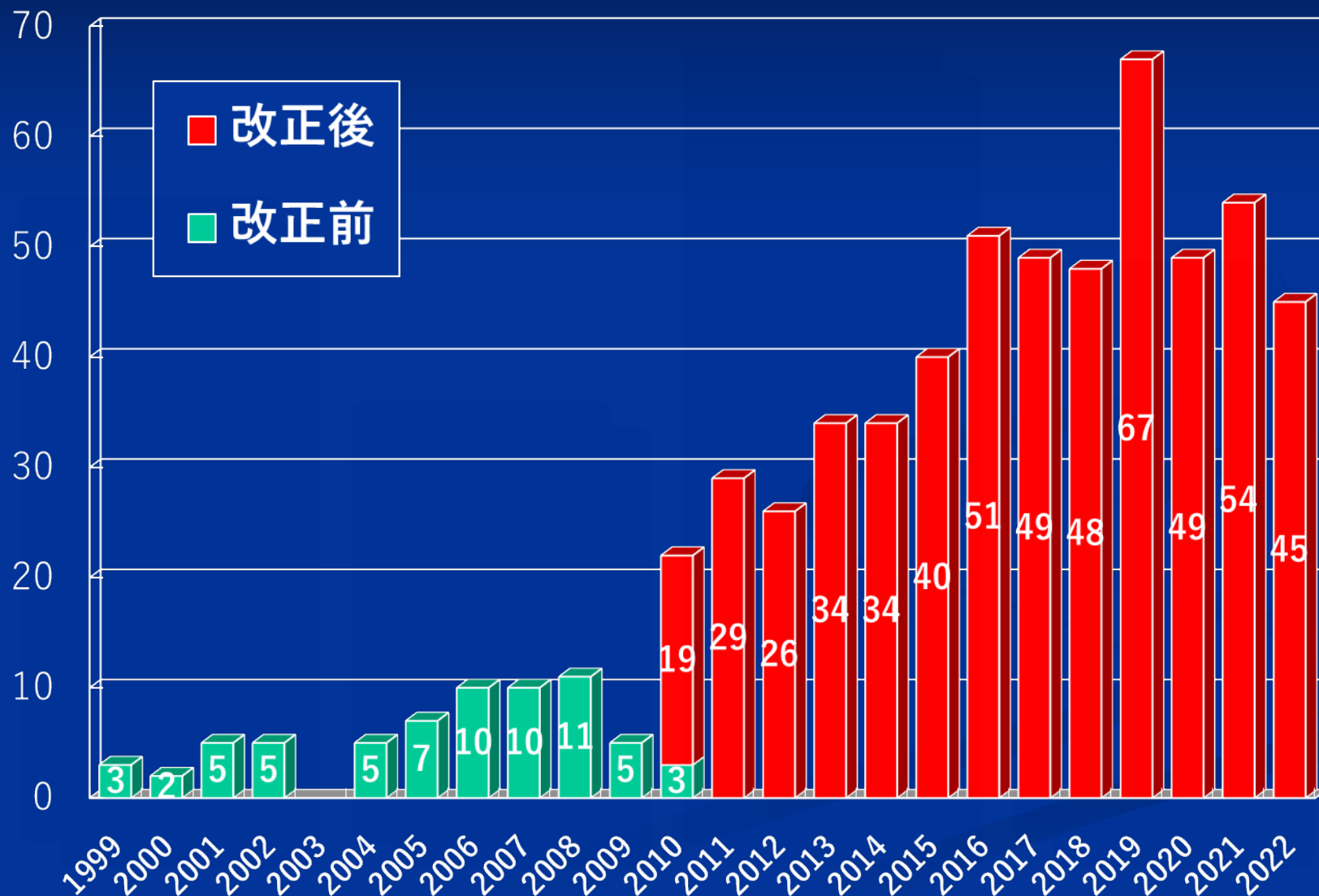
心臓移植後の累積生存率

(2022.8.31)



国内心臓移植件数の推移（成人）

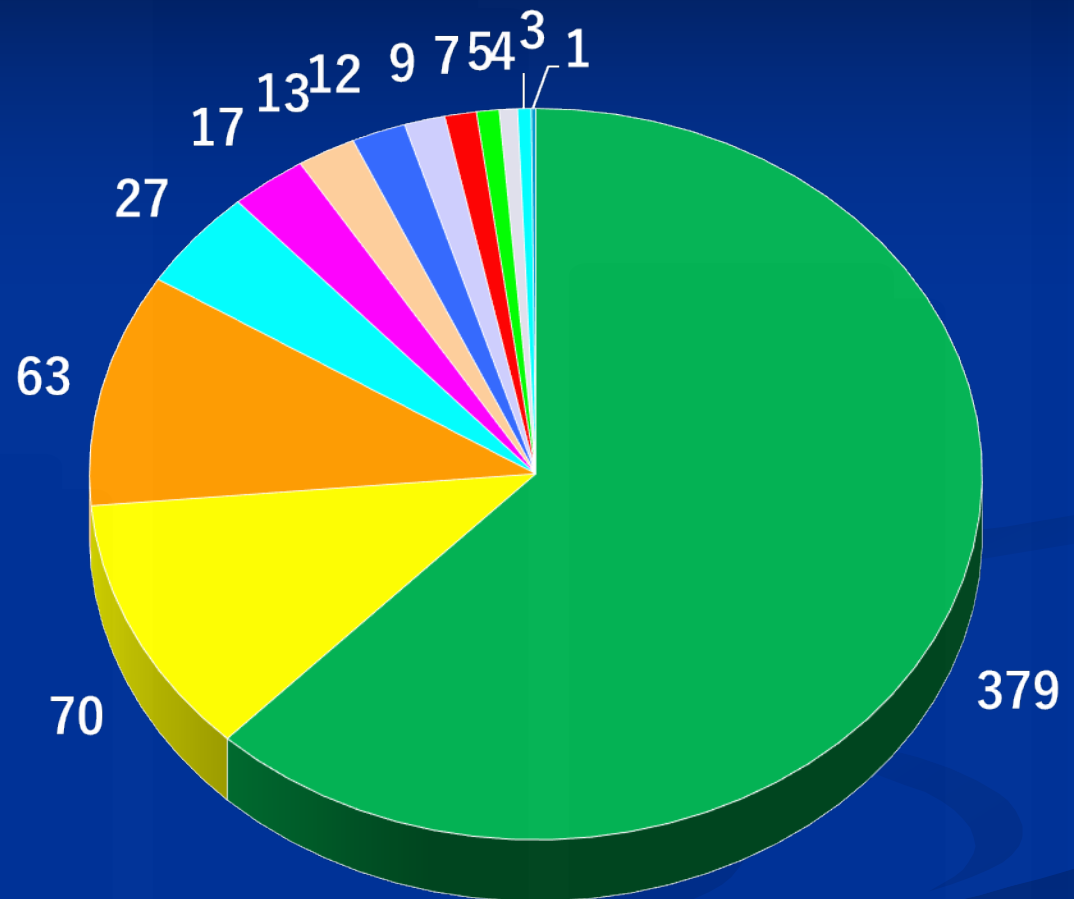
(2022. 8. 31現在)



心臓移植患者の適応疾患 (成人:N=610)

(2022. 8. 31現在)

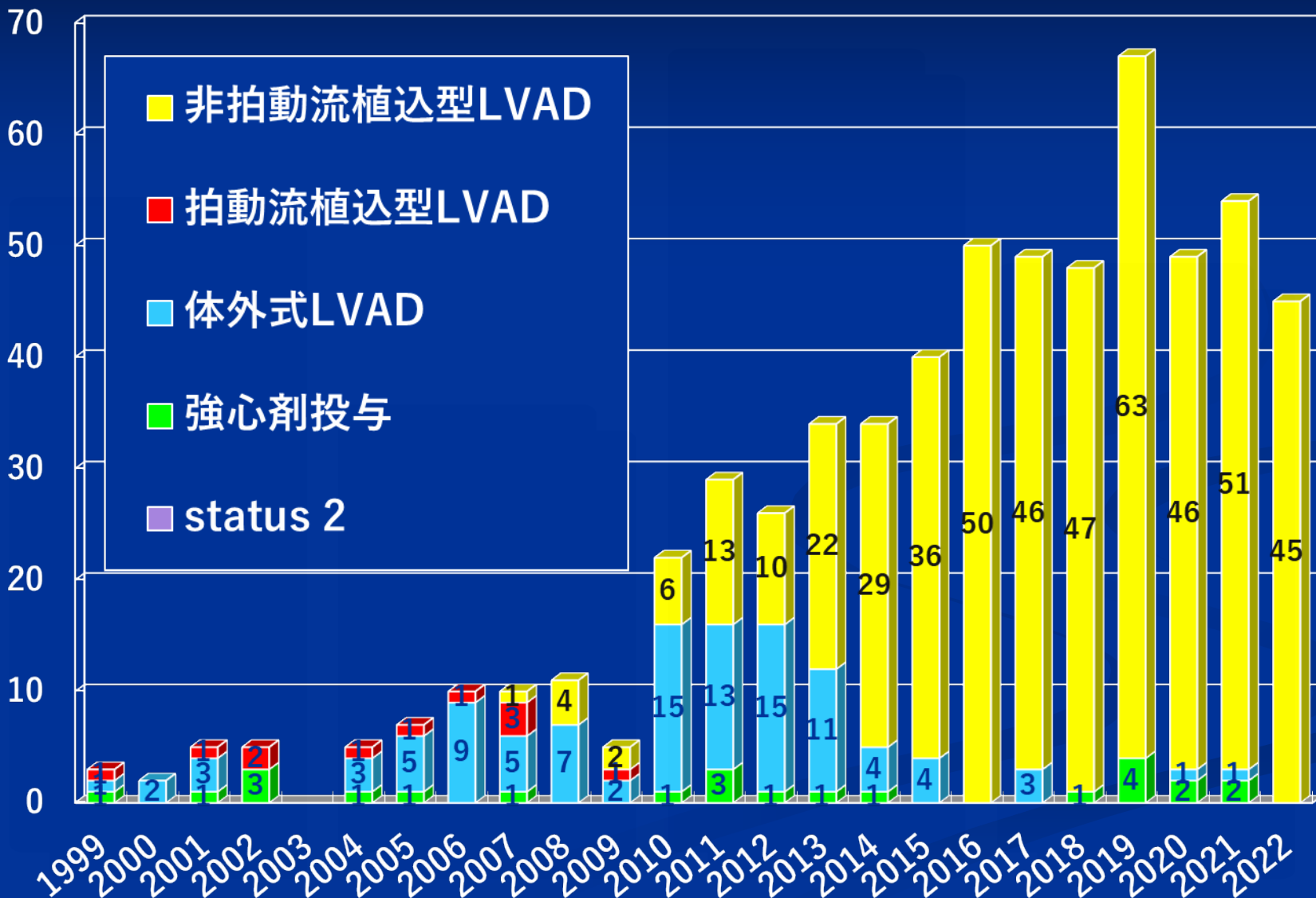
- 拡張型心筋症
- 拡張相肥大型心筋症
- 虚血性心筋症
- 心筋炎後心筋症
- Becker
- サルコイドーシス
- 薬剤性心筋症
- ARVC
- 先天性心疾患
- 拘束型心筋症
- 産褥後心筋症
- 弁膜症
- Marfan



DCM+ICMの1例をDCMに分類
DCMの1例はdextrocardia

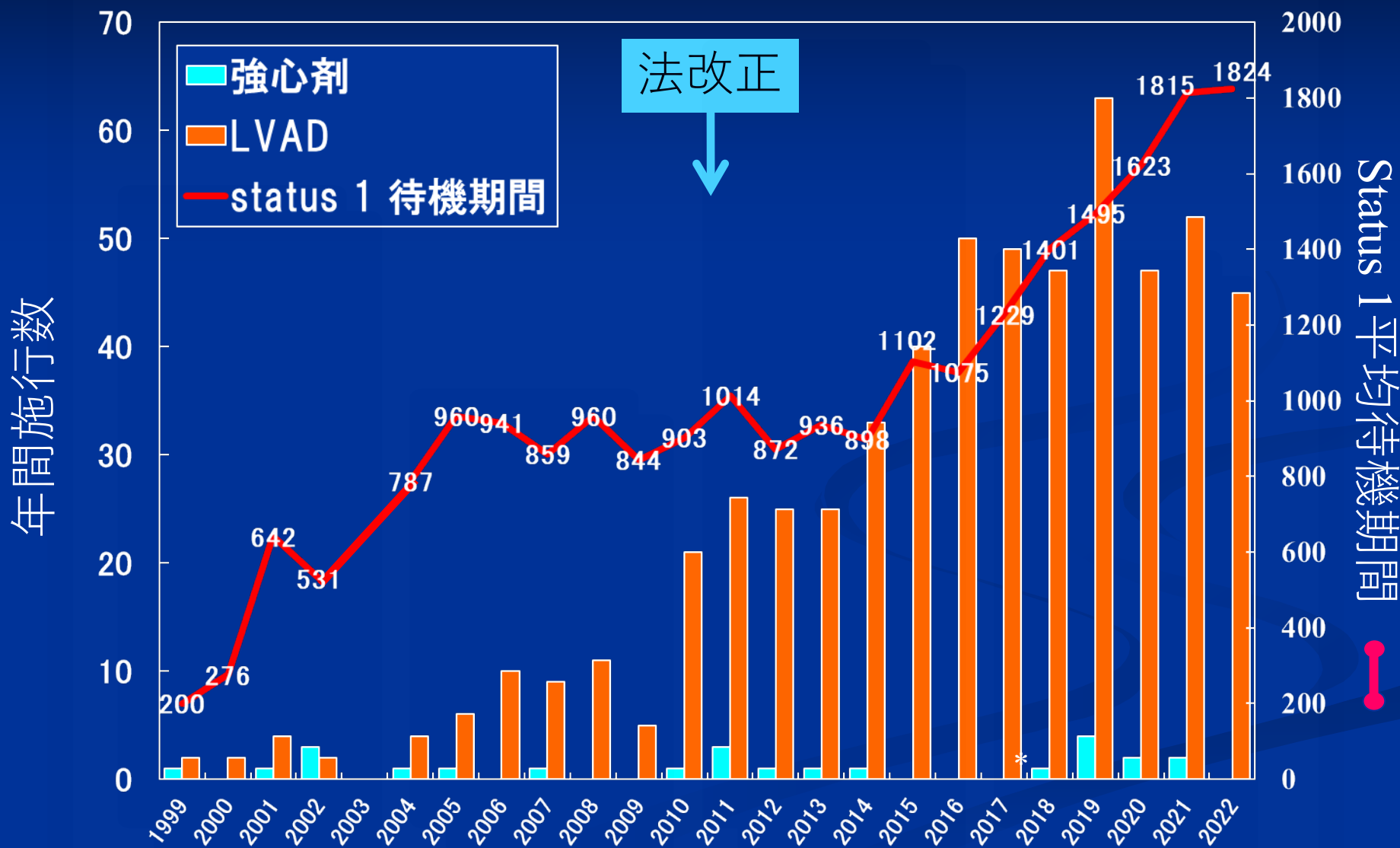
国内の心臓移植患者の移植前の状態（成人）

(2022. 8. 31現在)



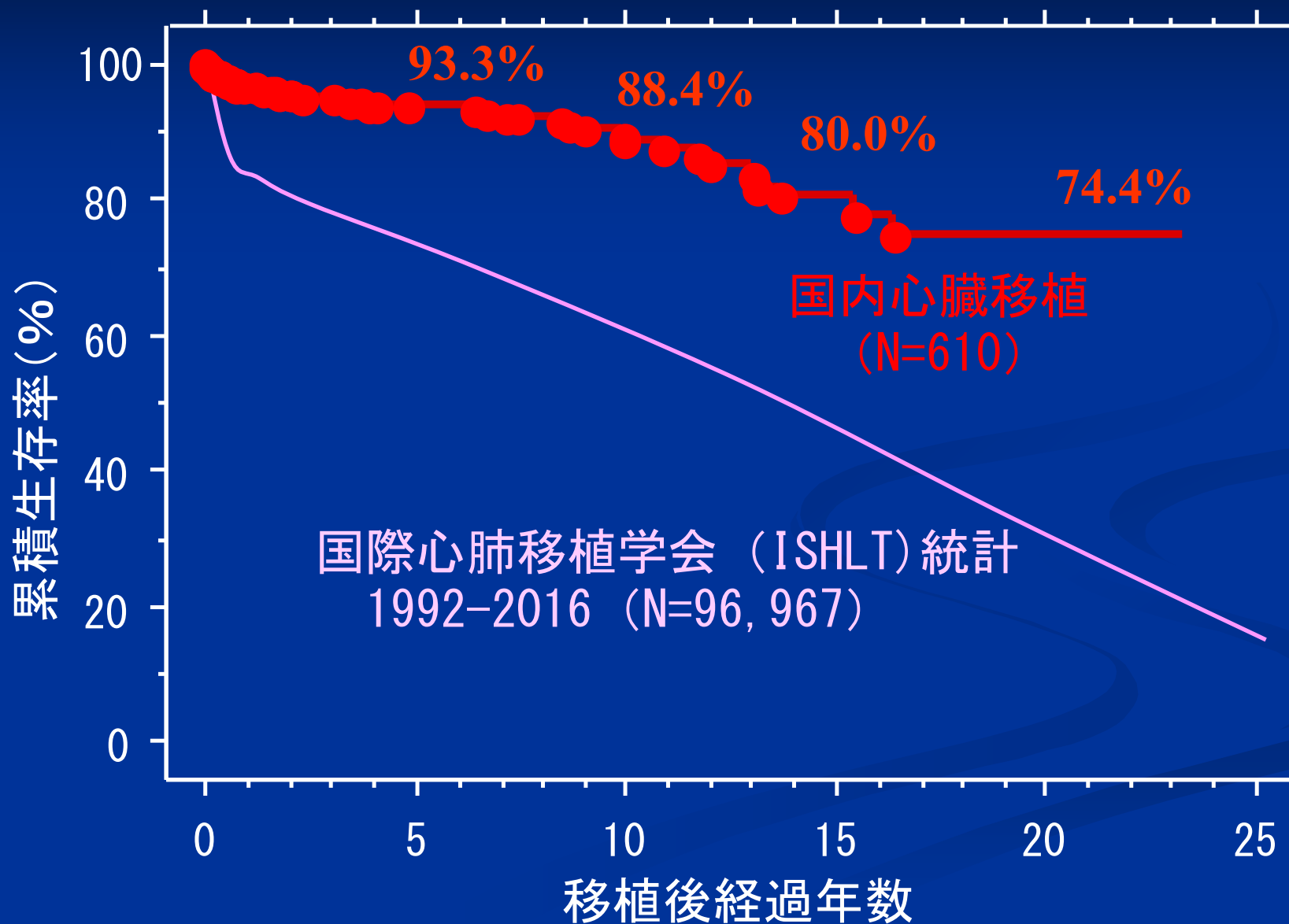
心臓移植件数とstatus 1待機期間の推移（成人）

(2022. 8. 31現在)



心臓移植(成人)後の累積生存率

(2022.8.31)



心臓移植レジストリ報告

小児心臓移植・EXCOR

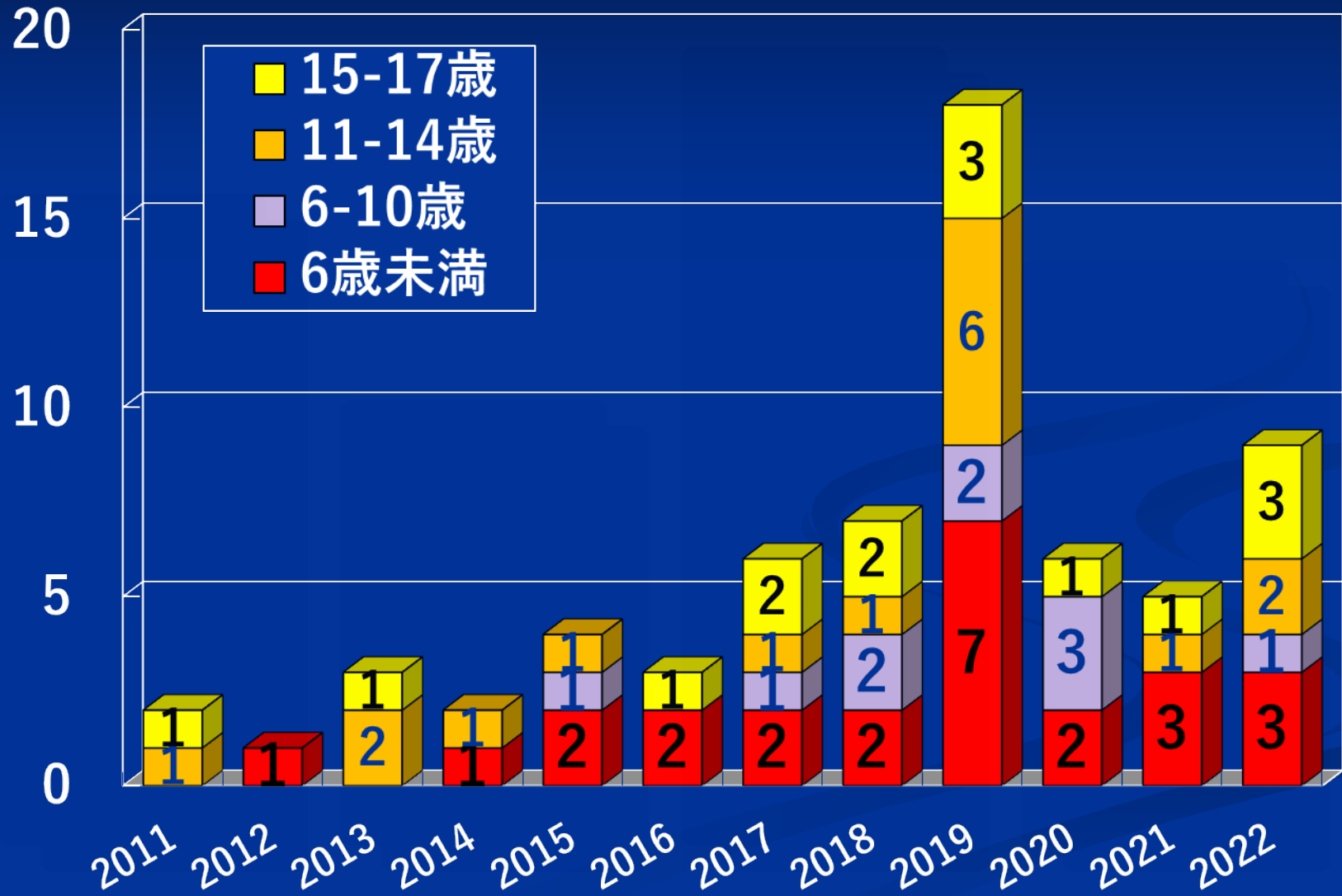
日本心臓移植研究会まとめ

心臓移植：67例 2022年9月30日

EXCOR：103例 2022年9月30日

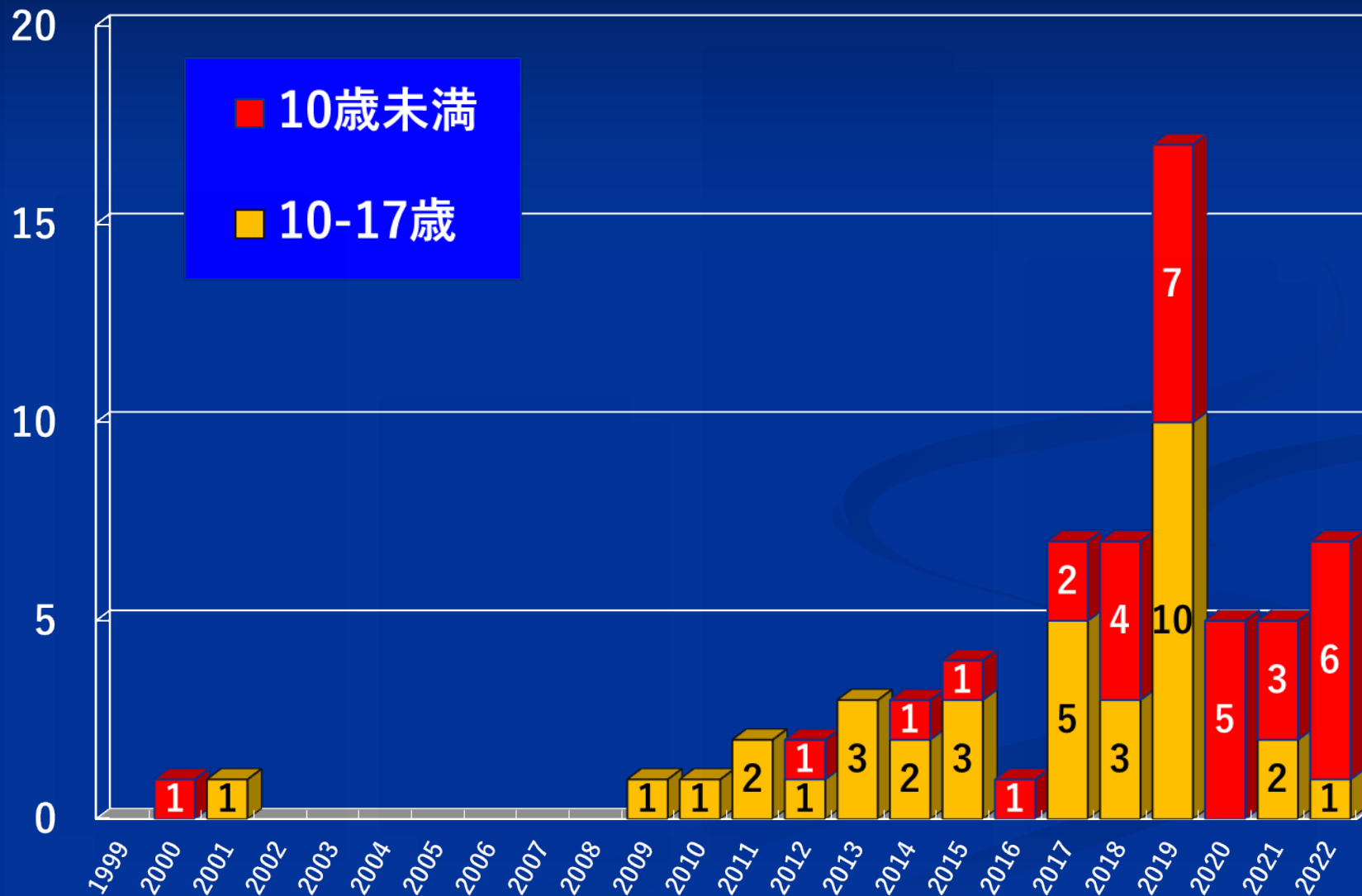
小児脳死臓器提供件数の推移

(2022.9.30)



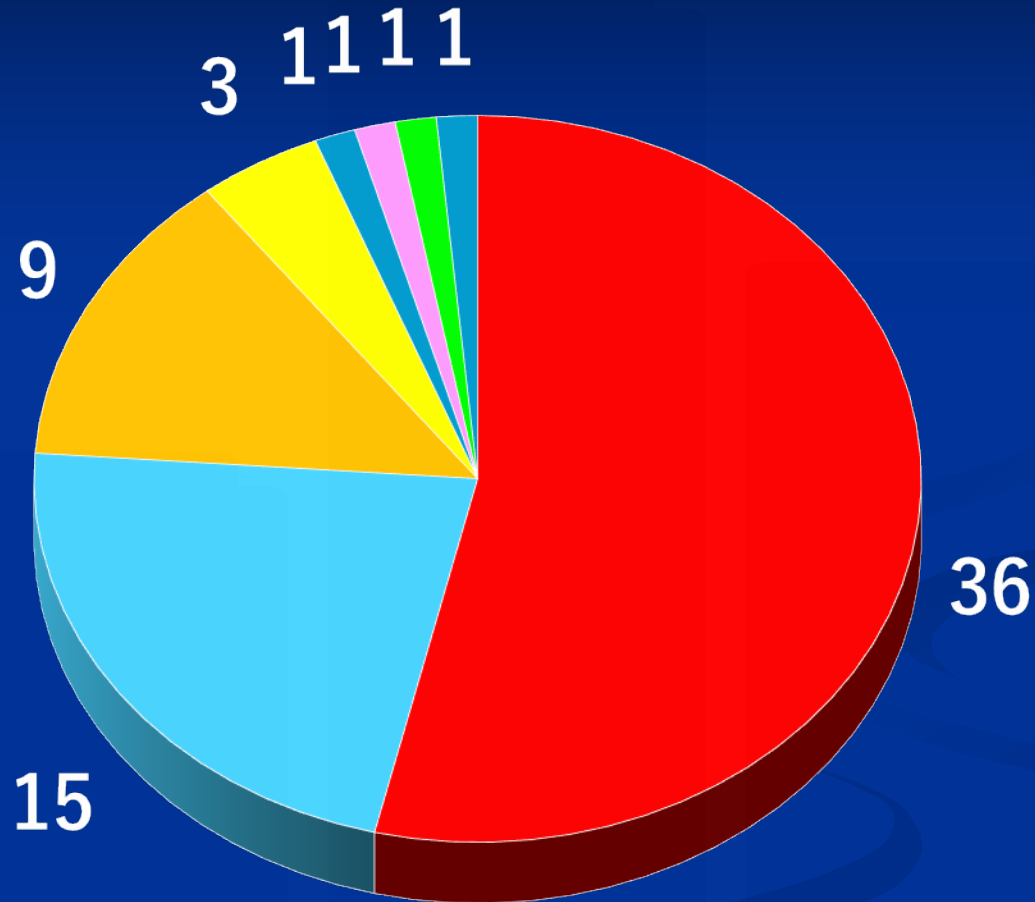
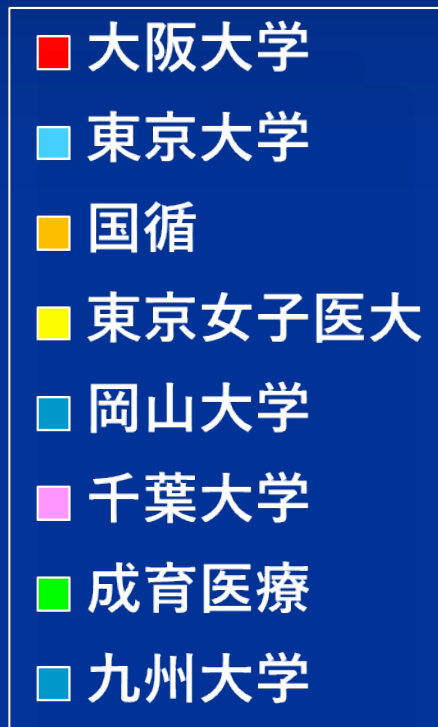
小児心臓移植件数の推移(N=67)

(2022.9.30)



小児心臓移植実施施設別件数(N=67)

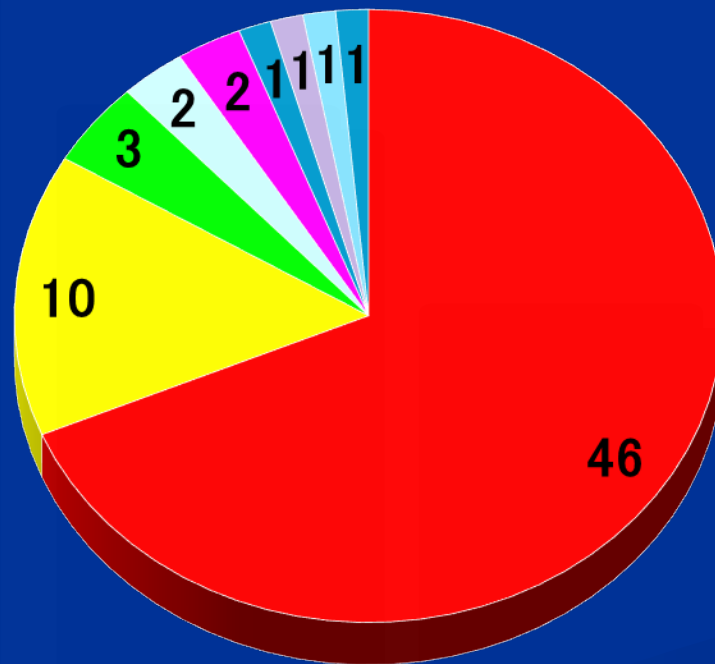
(2022. 9. 30現在)



国内の小児心臓移植症例(67人)

(2022.9.30)

性別	男児	33	女児	34
ドナー	成人	11	小児	66
移植時年齢	9.6 ± 5.8歳			

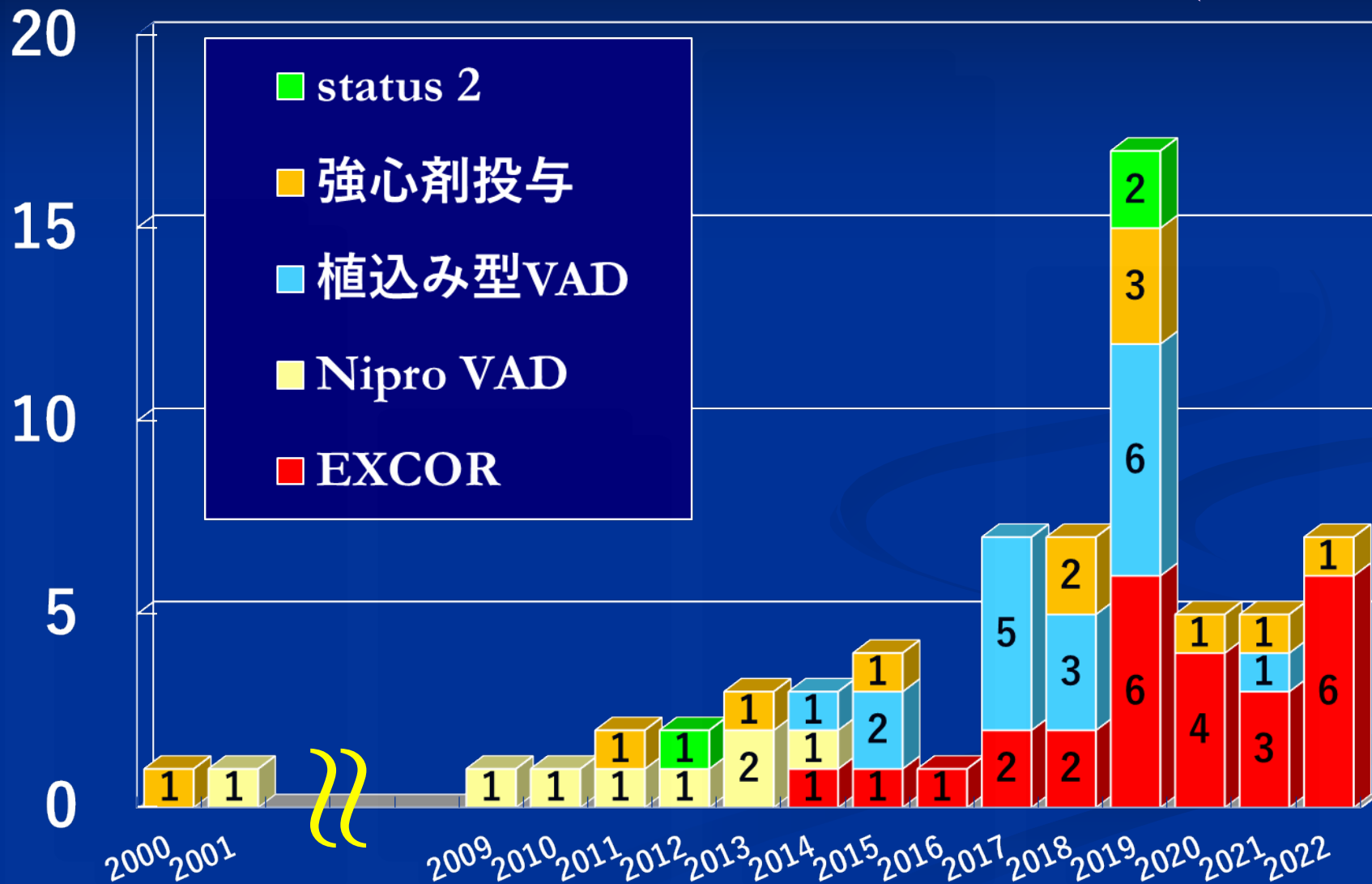


- 拡張型心筋症
- 拘束型心筋症
- DCM/RCM
- 心筋炎後
- 先天性
- BeckerDM
- 川崎病
- dHCM
- ICM

DCM+ICM 1例は、DCMに含まれる

小児心臓移植前の状態の推移(N=67)

(2022.9.30)

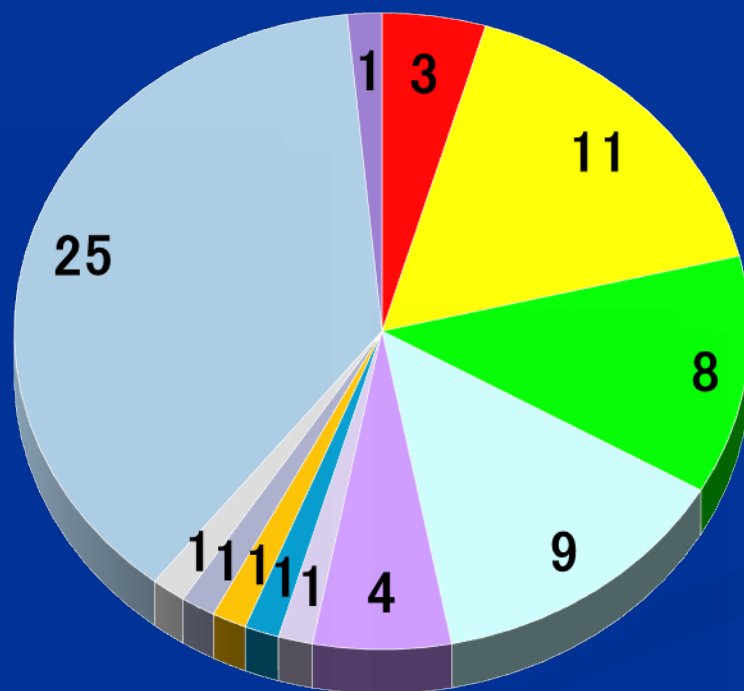


国内の小児心臓移植症例の 移植前の状態(60人)

(2021.12.31)

待機期間	677 ± 466日	(117-1764日) *
Status 1待機期間	587 ± 368日	(40-1403日) *
VAD補助期間	633 ± 338日	(45-1457日)

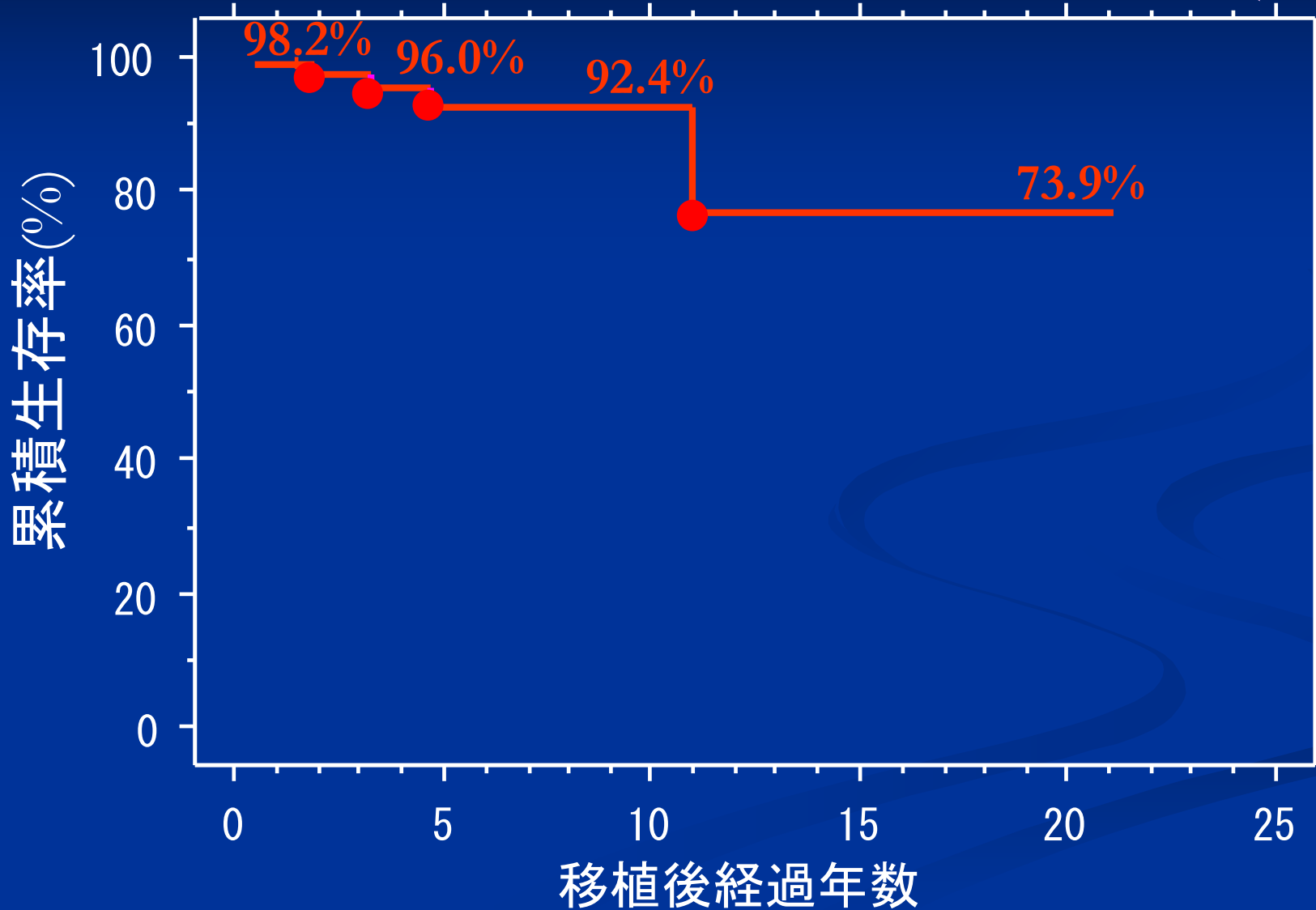
*:2022.8.31までのデータ



- status 2
- 強心剤投与
- Nipro LVAD
- Jarvik
- HVAD
- EVAHEART
- HeartMate II
- HeartMate 3
- HVAD/HVAD
- NCVC/EVAHEART
- EXCOR
- EXCOR/EXCOR

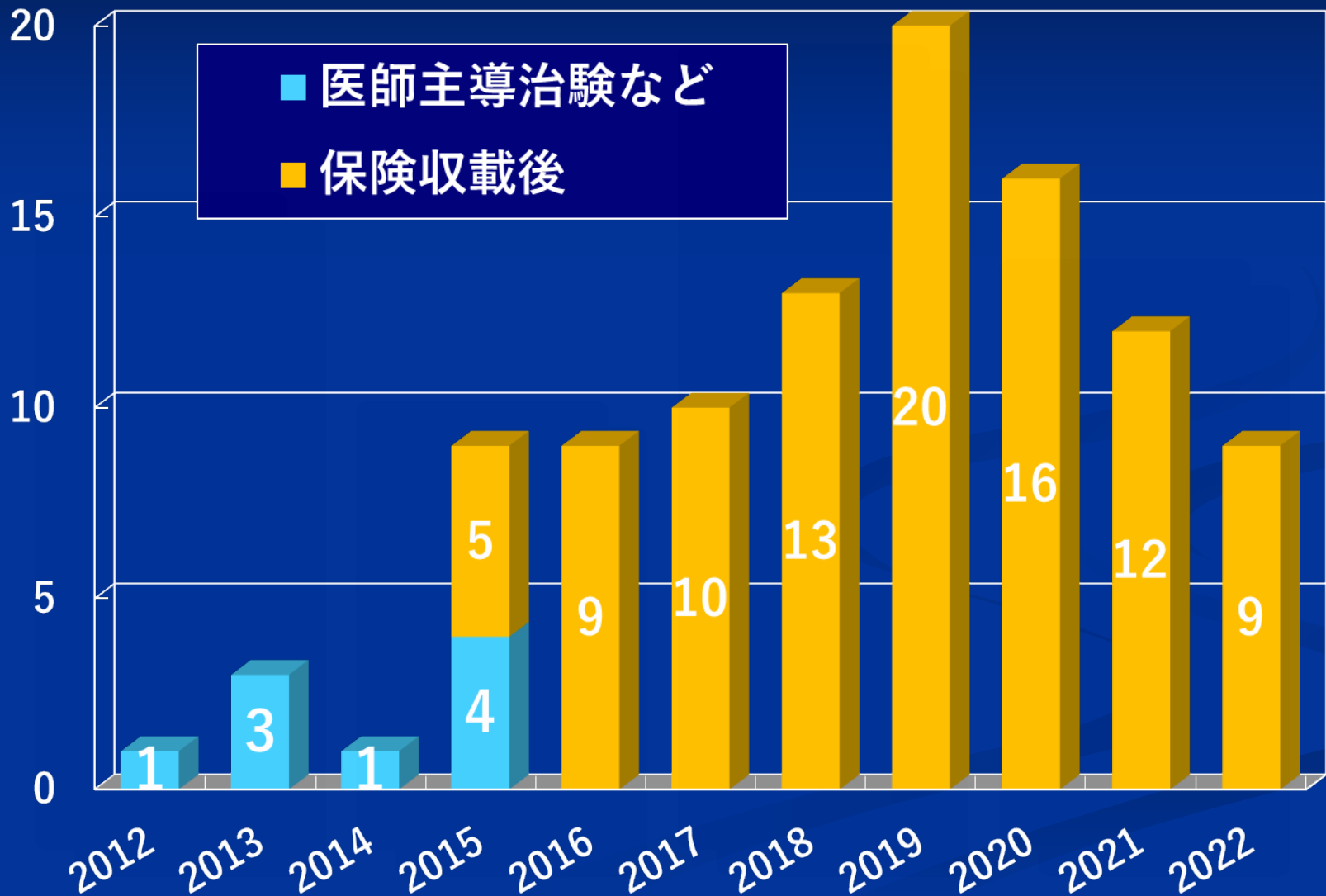
小兒心臟移植後累積生存率(N=67)

(2022.9.30)



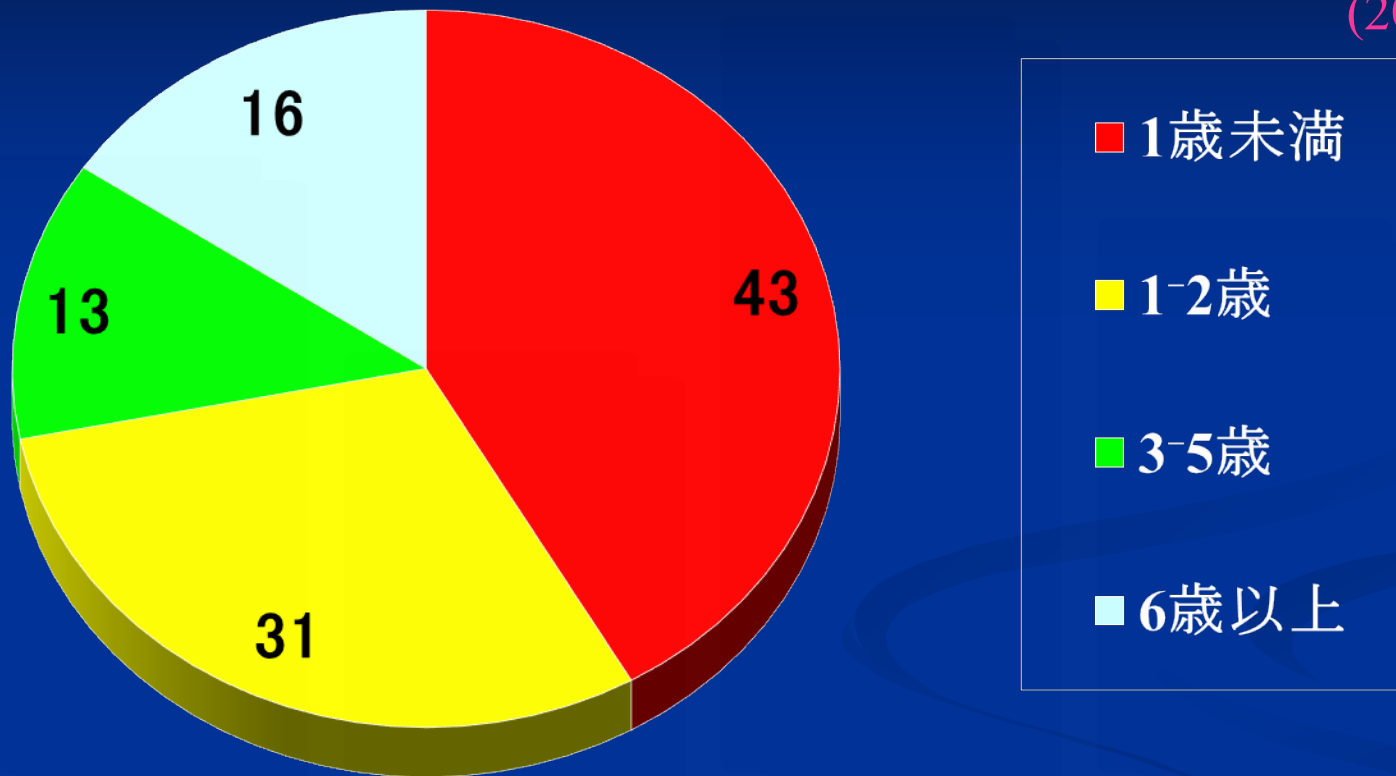
EXCOR Pediatric装着件数の推移 (N=103)

(2022.9.30)



EXCOR Pediatric 装着症例 (N=103)

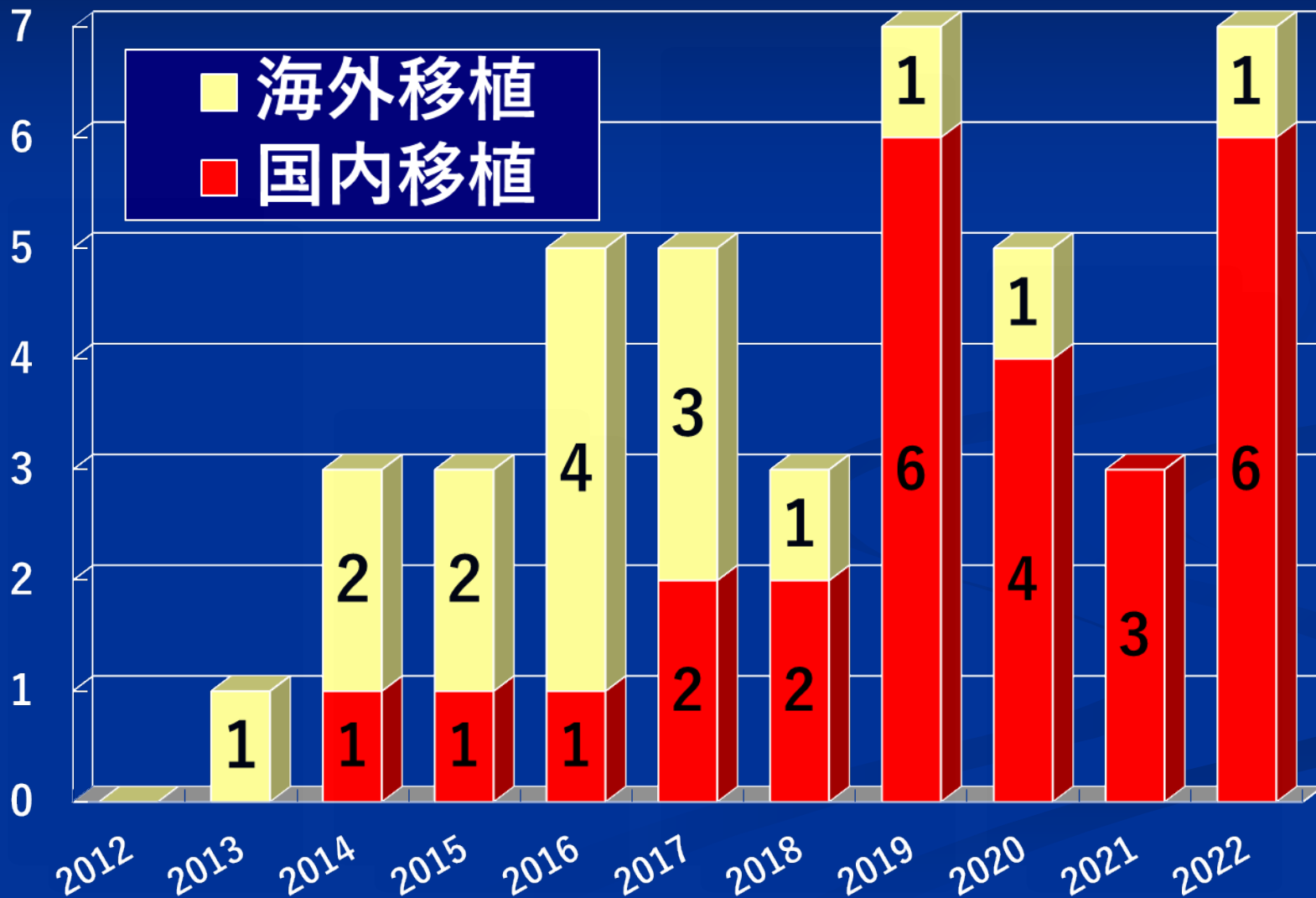
(2022.9.30)



補助期間	平均 428 日 (最長 1240日 : 治療中)		
心臓移植	42	離脱	19
他の機種に変更	7	死亡	10
抜去	1		

EXCOR PediatricによるBTT (N=42)

(2022.9.30)



小児心臓移植件数の推移 (N=249)

(2022.9.30)

