

心臓移植レジストリ報告

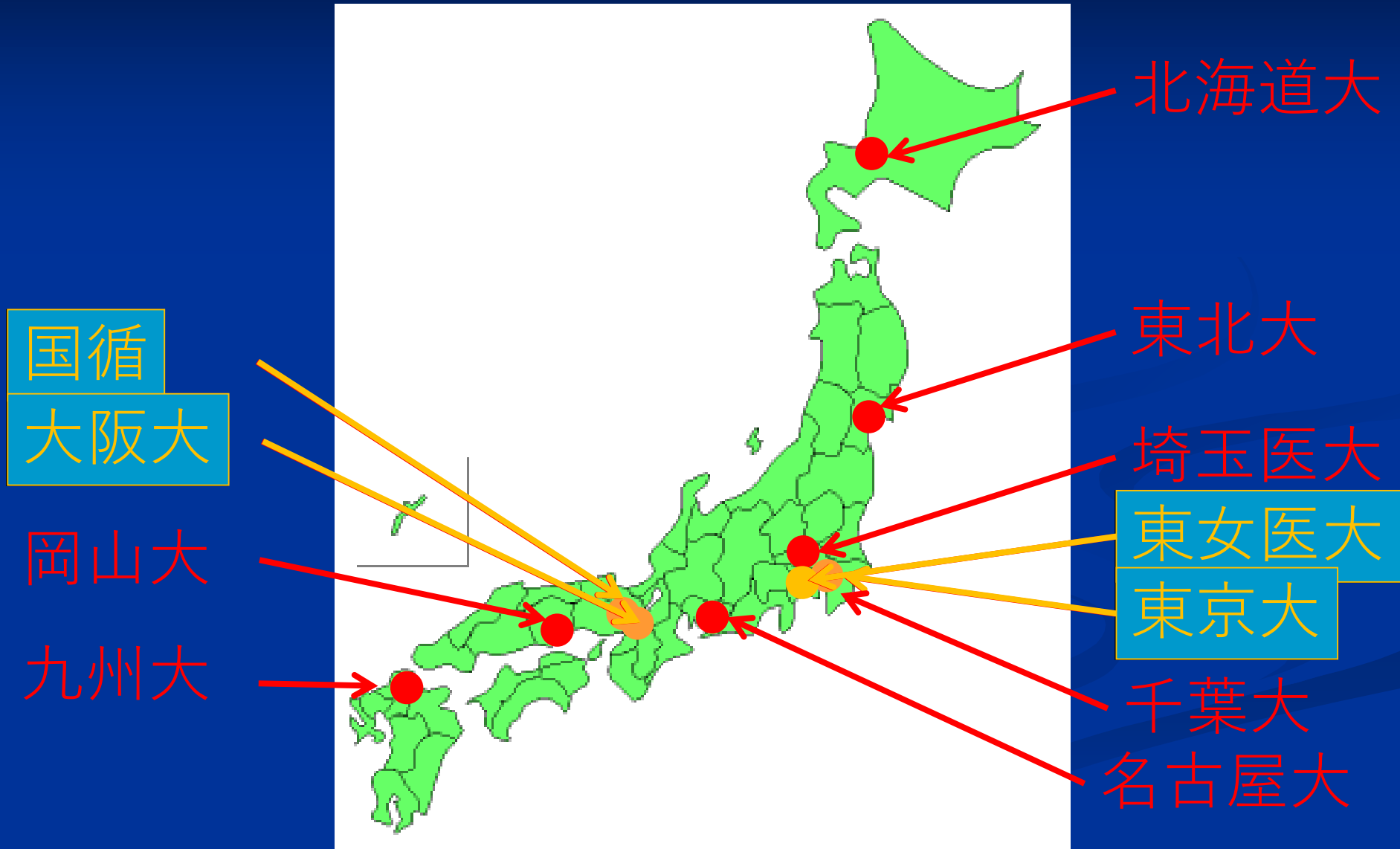
日本心臓移植研究会まとめ

1999年2月～2019年8月31日

N=476例

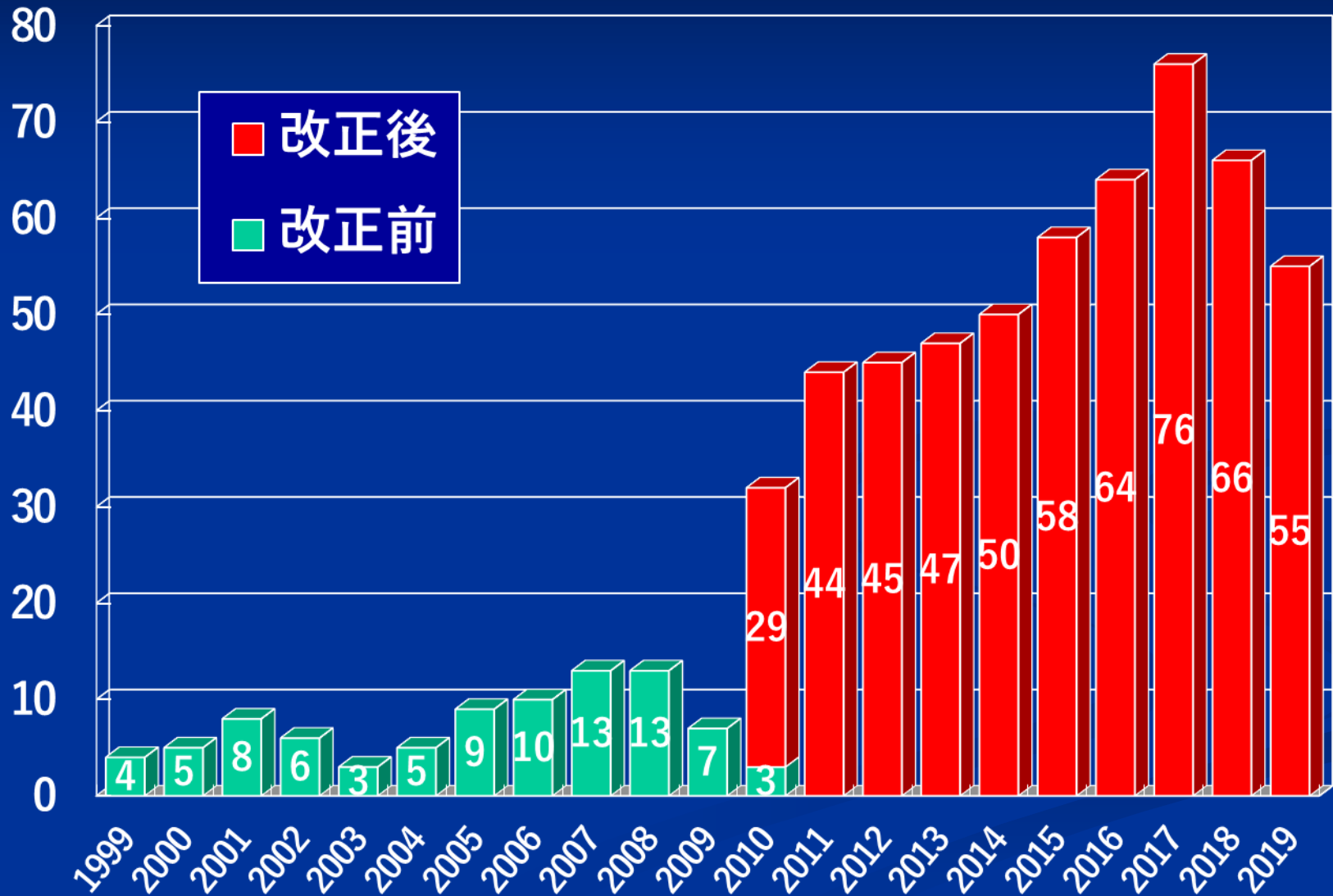
(18歳未満45例)

心臓移植施設 (N=11)



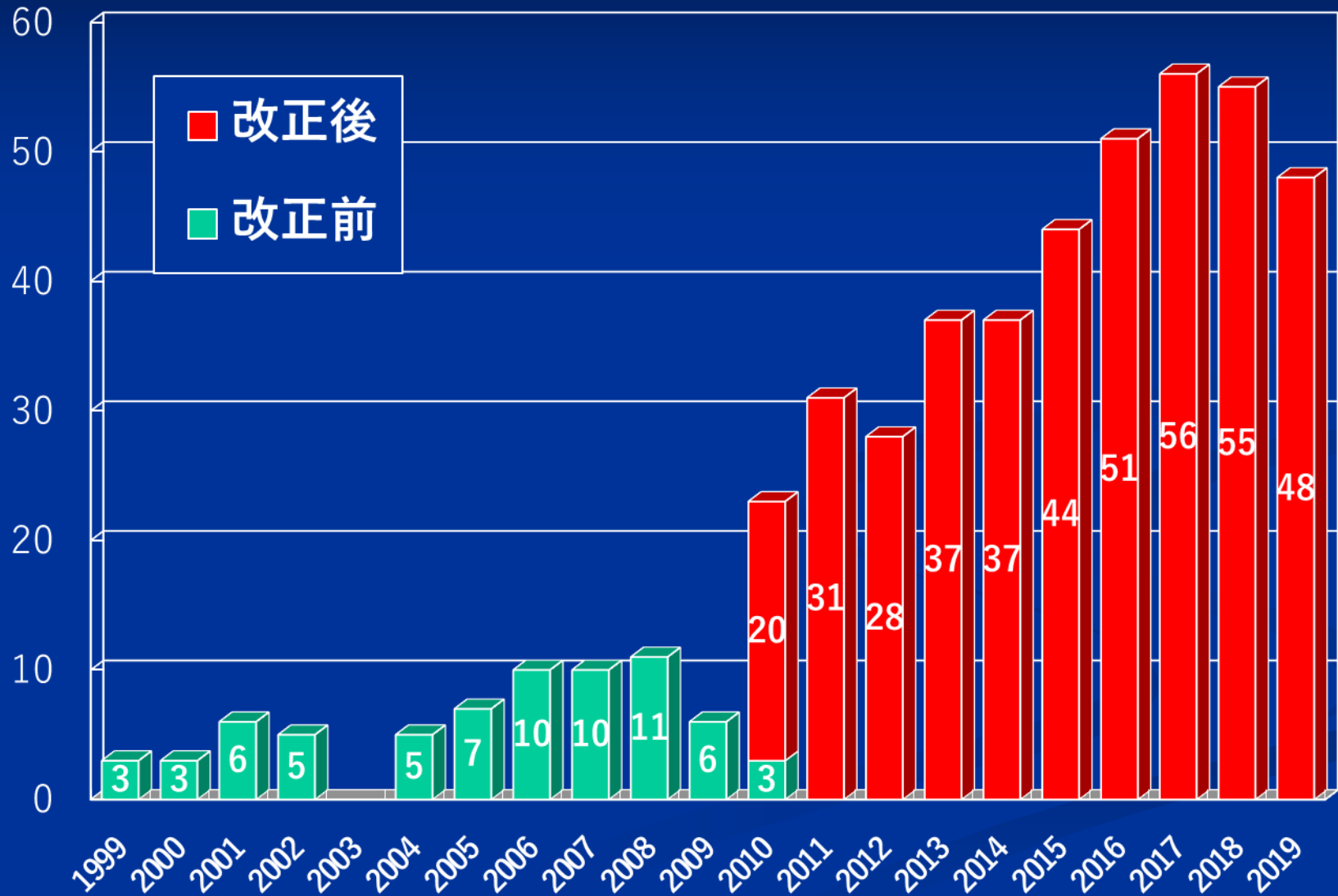
脳死臓器提供の推移

(2019. 8. 31現在)



国内心臓移植件数の推移

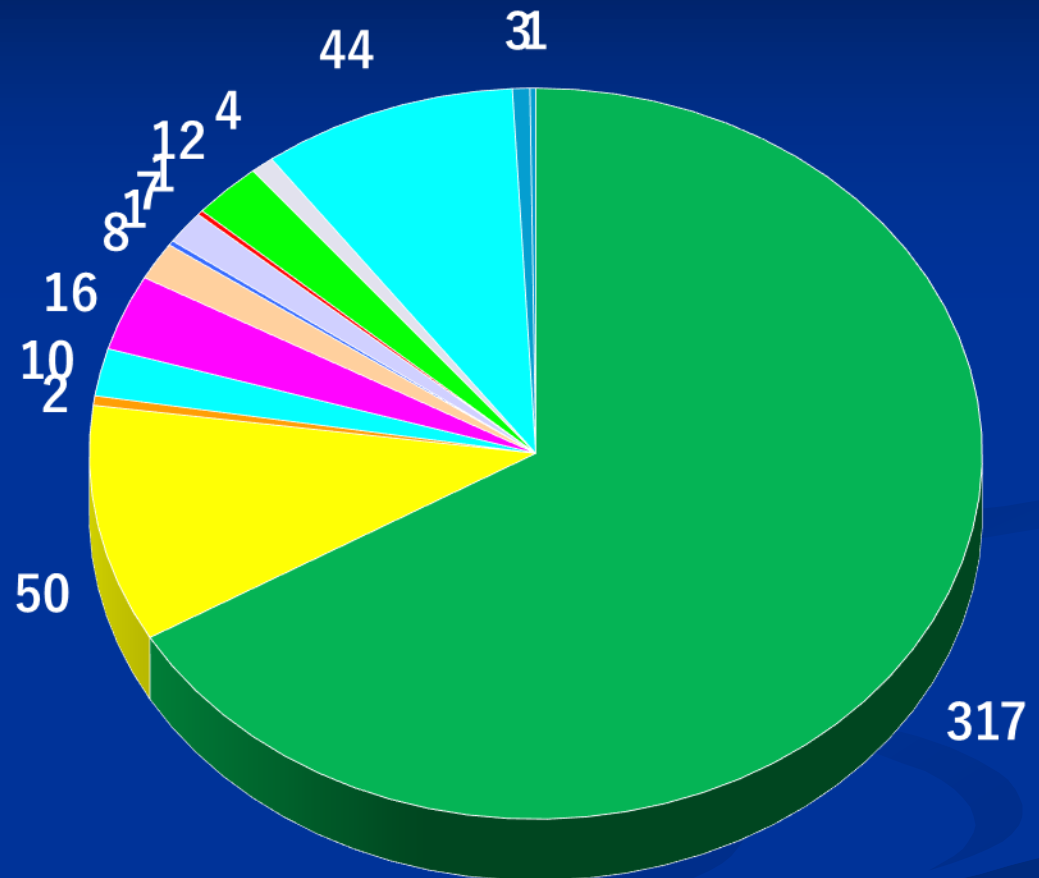
(2019. 8. 31現在)



心臓移植患者の適応疾患

(2019. 8. 31現在)

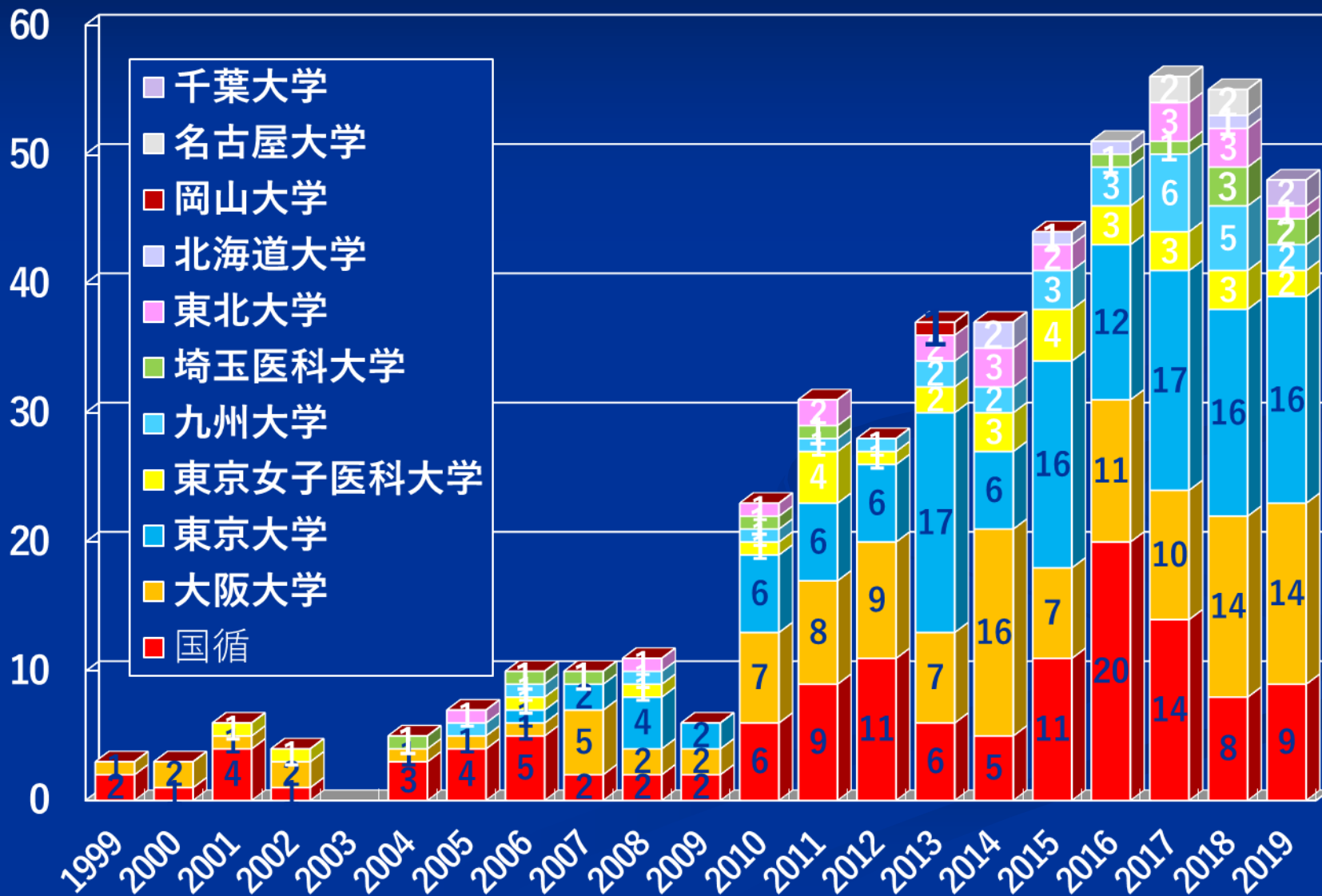
- 拡張型心筋症
- 拡張相肥大型心筋症
- DCM/RCM
- 拘束型心筋症
- 心筋炎後心筋症
- 薬剤性心筋症
- 産褥後心筋症
- サルコイドーシス
- Marfan
- Becker
- ARVC
- 虚血性心筋症
- 先天性心疾患
- 川崎病



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

国内心臓移植件数（施設別）の推移

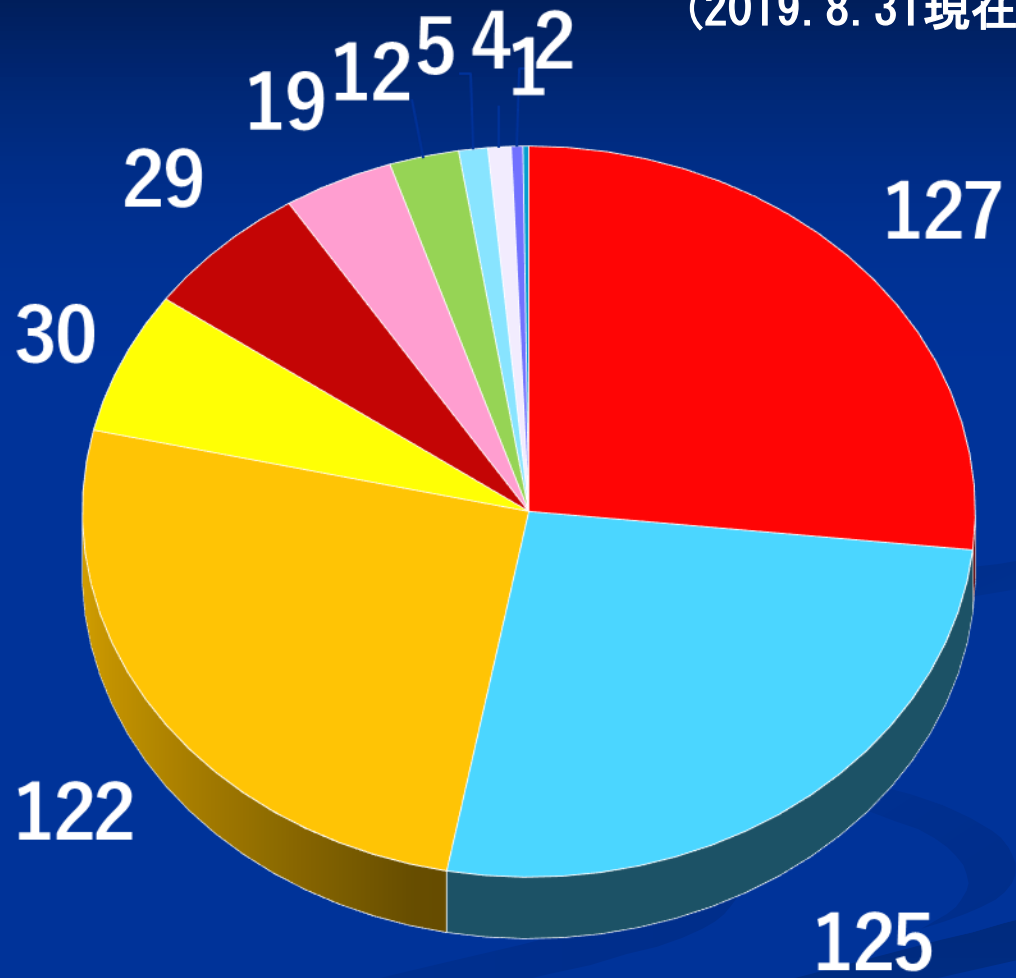
(2019. 8. 31現在)



心臓移植実施施設別件数(N=476)

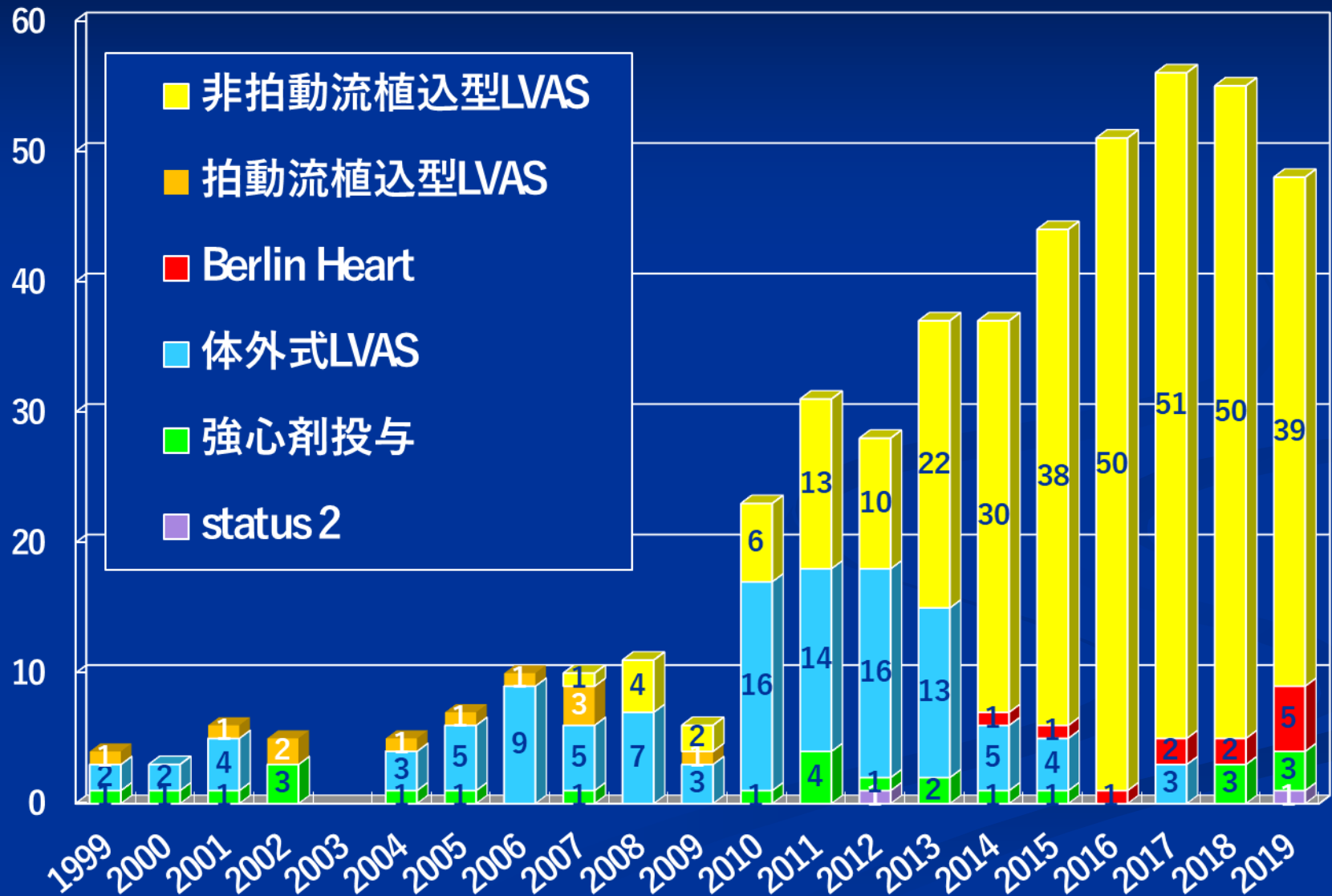
(2019. 8. 31現在)

- 東京大学
- 国循
- 大阪大学
- 東京女子医大
- 九州大学
- 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



国内の心臓移植患者の移植前の状態

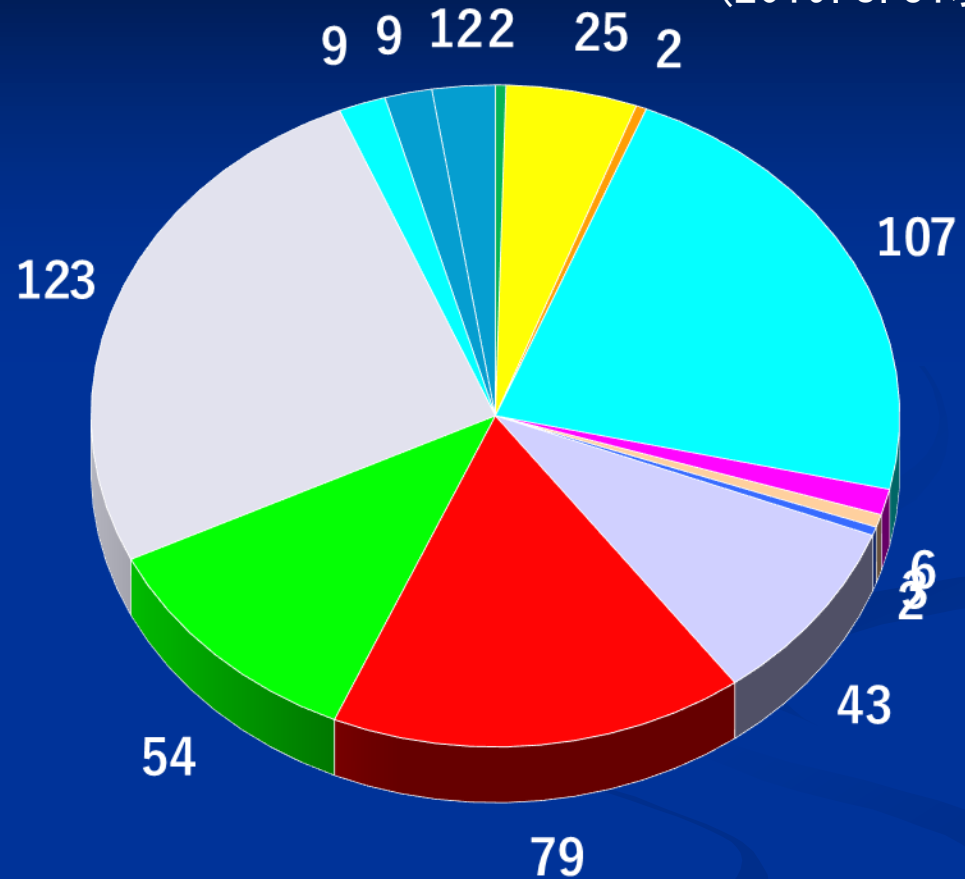
(2019. 8. 31現在)



心臓移植患者の移植前の状態

(2019. 8. 31現在)

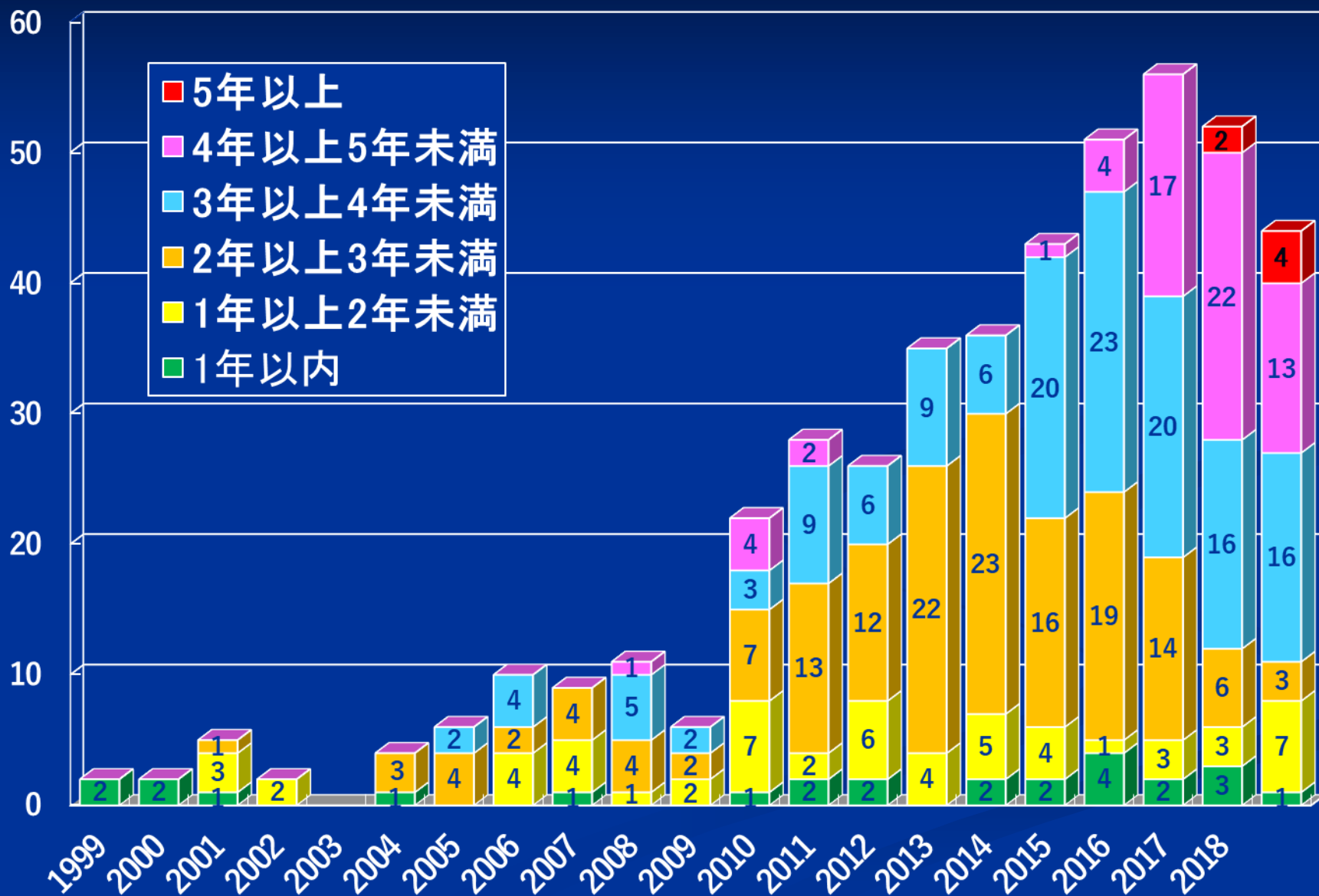
- status 2
- 強心剤のみ
- NCVC LAtype
- NCVC LVtype
- Novacor
- HeartMate-IP
- HeartMate-VE
- Jarvik
- EVAheart
- DuraHeart
- HeartMate-2
- HVAD
- BVAD
- EXCOR



BVAD 9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
 NCVC/EVAHeart 1例、NCVC/HeartMate-2 2例

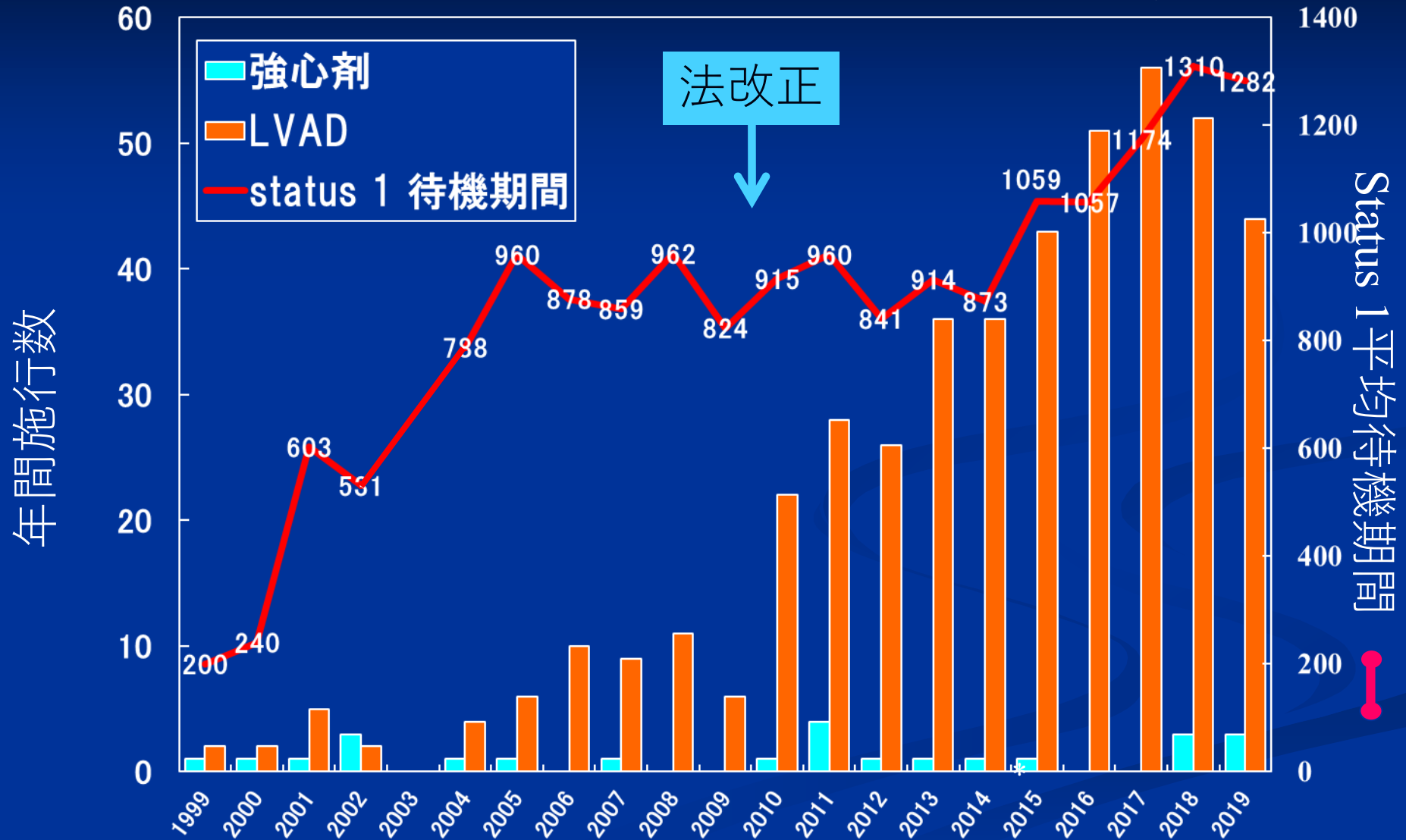
心臓移植患者のLVAD補助期間の推移

(2019. 8. 31現在)



心臓移植件数とstatus 1待機期間の推移

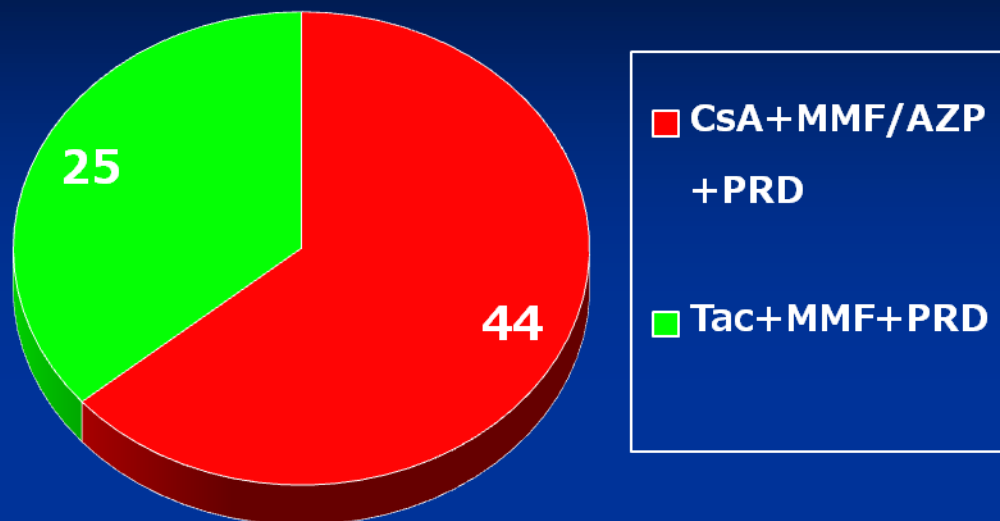
(2019. 8. 31現在)



*: status 2の小児例1例を除く

維持免疫療法と予後

(2019.8.31)

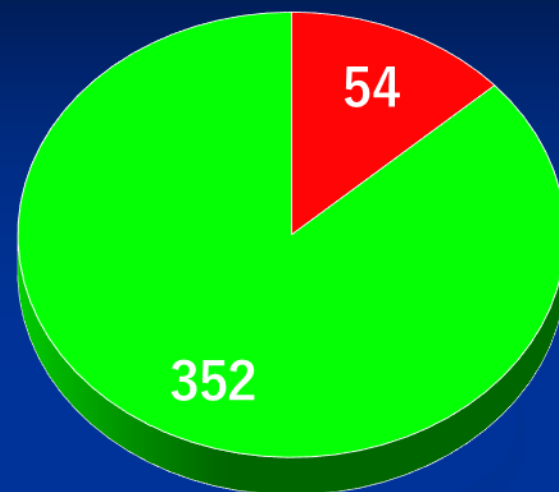


ATG 7例、OKT 5例、Simulect 8例

改正法施行前

(N=69)

免疫抑制導入療法



ATG 1例、Simulect 143例

改正法施行後

(N=406)

1例早期死亡で削除

Follow-Up

最長 20年2か月

死亡

34例 (感染症12例、悪性腫瘍5例、MOF4例、PDG2例、不整脈3例、TCAV 2例、その他6例)

入院加療

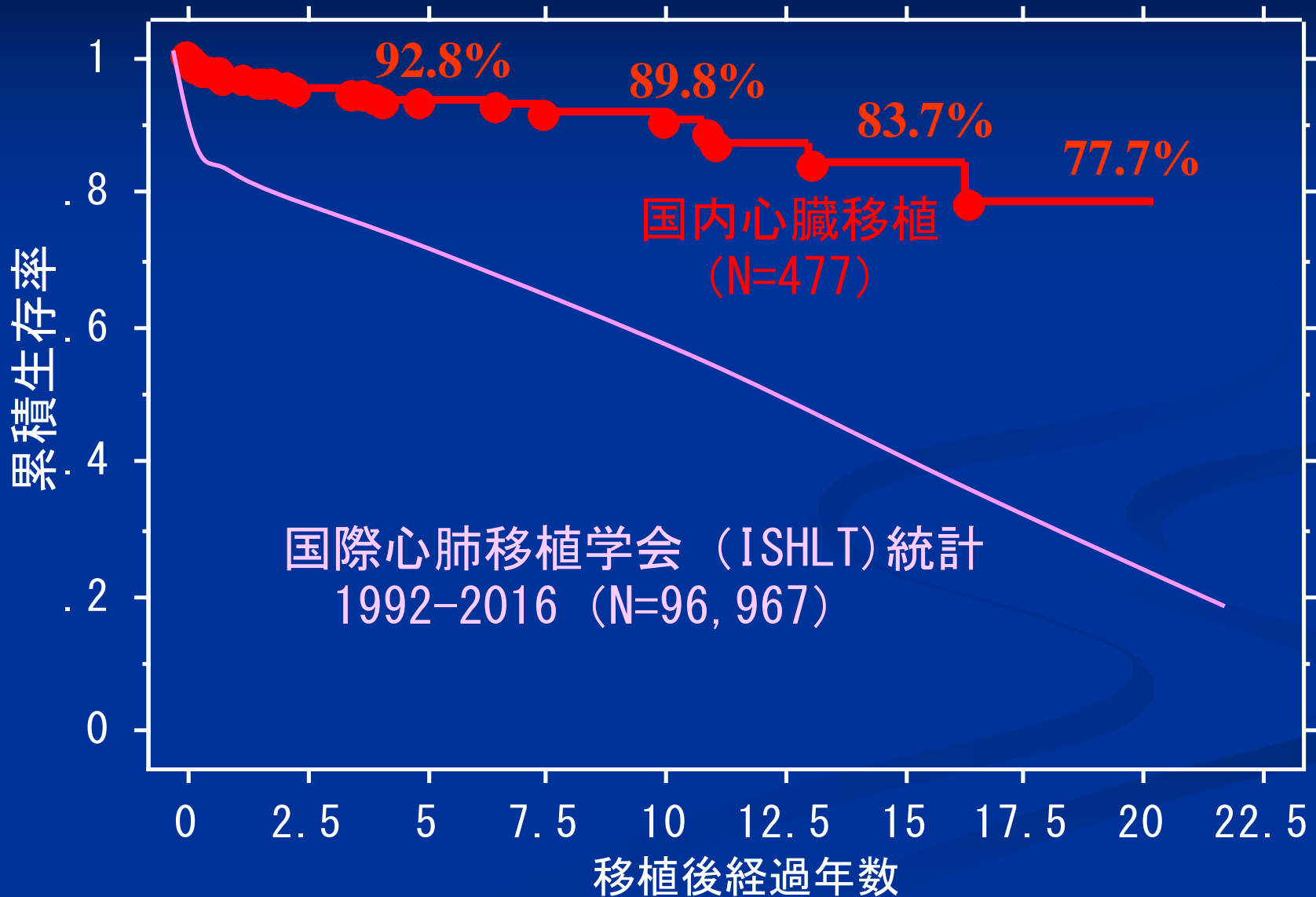
5例

外来通院

437例

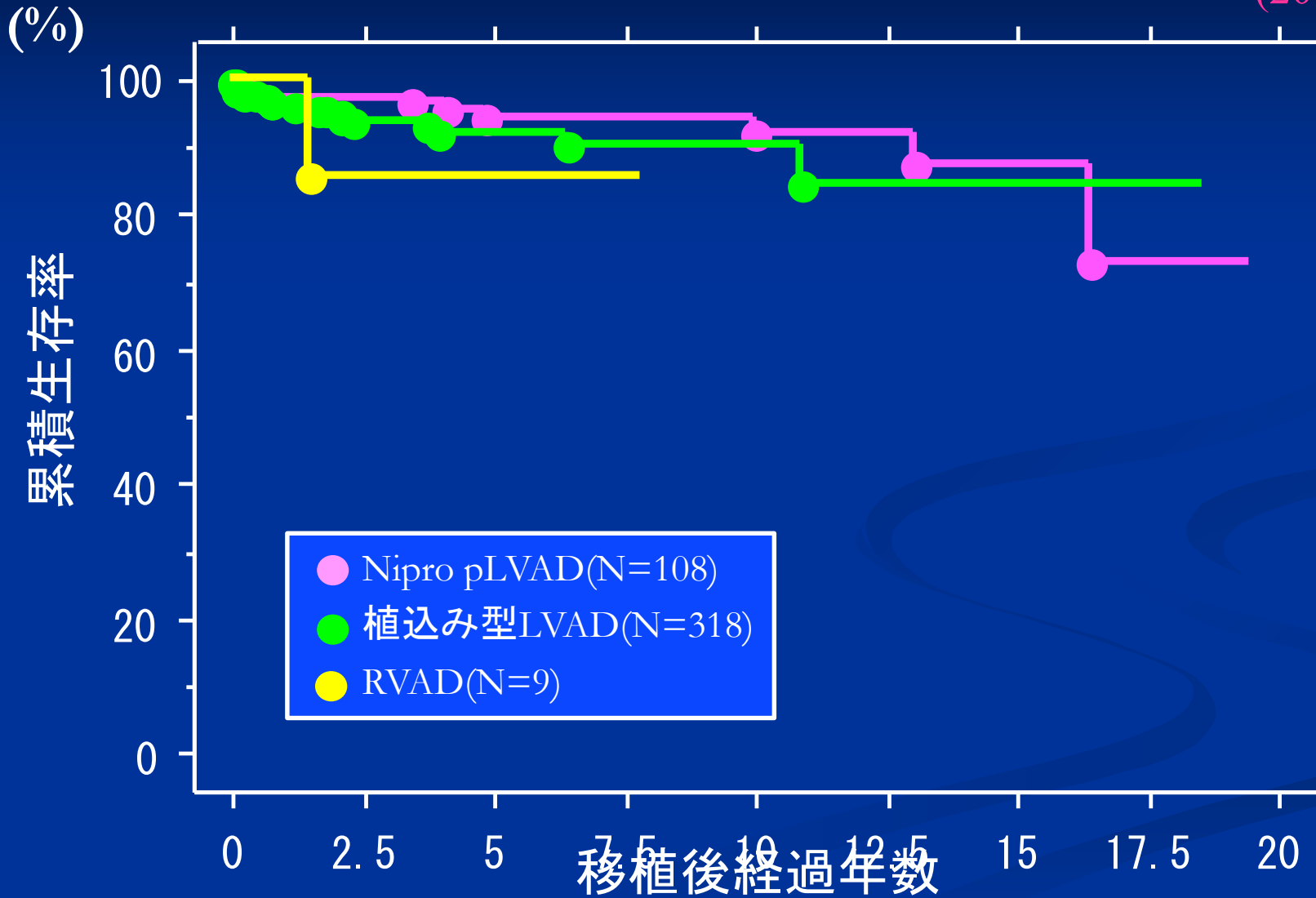
心臓移植後の累積生存率

(2019.8.31)



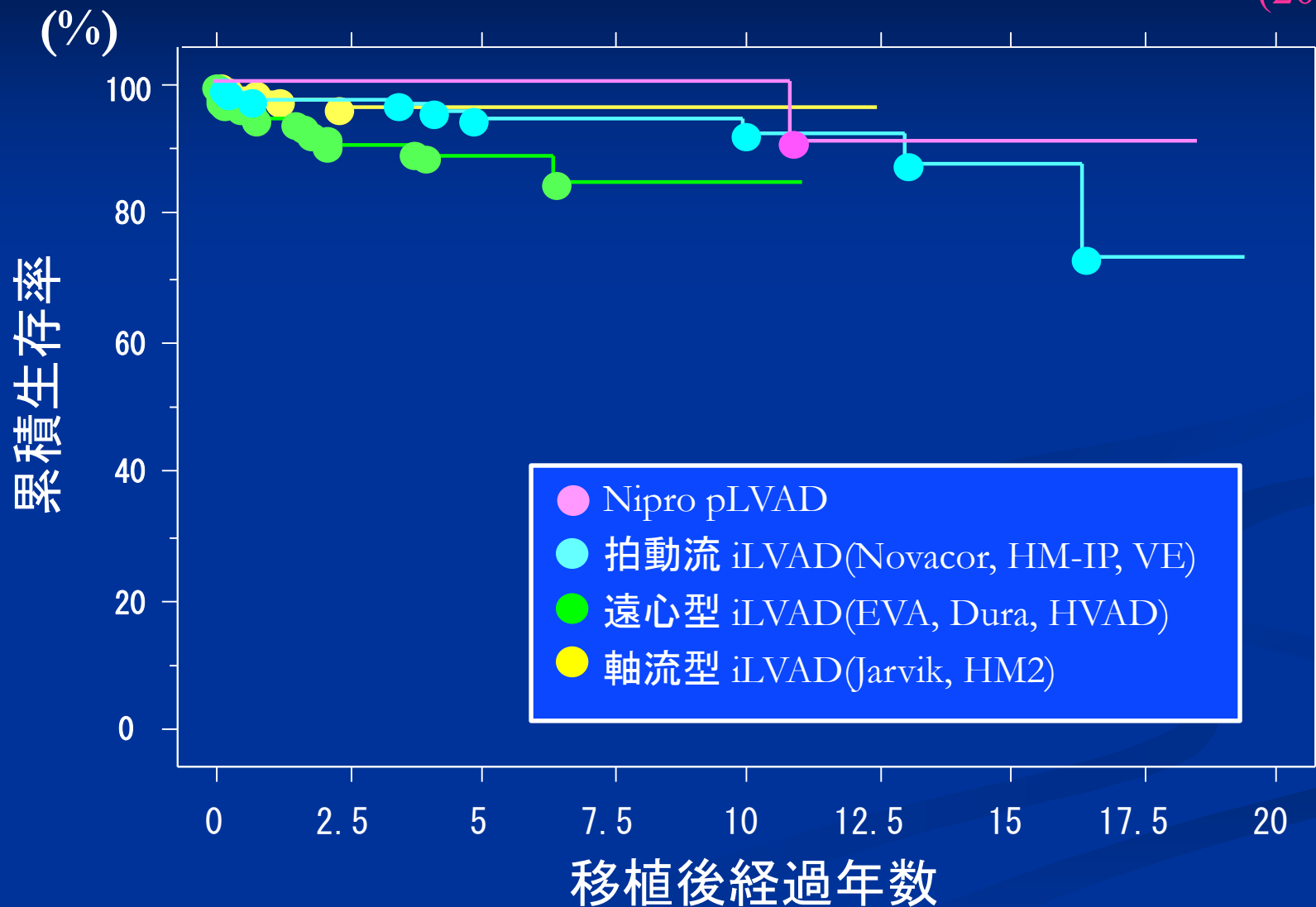
心臓移植後の累積生存率(LVAD/RVAD別)

(2019.8.31)



心臓移植後の累積生存率(LVAD型別)

(2019.8.31)



心臓移植レジストリ報告

小児心臓移植・EXCOR

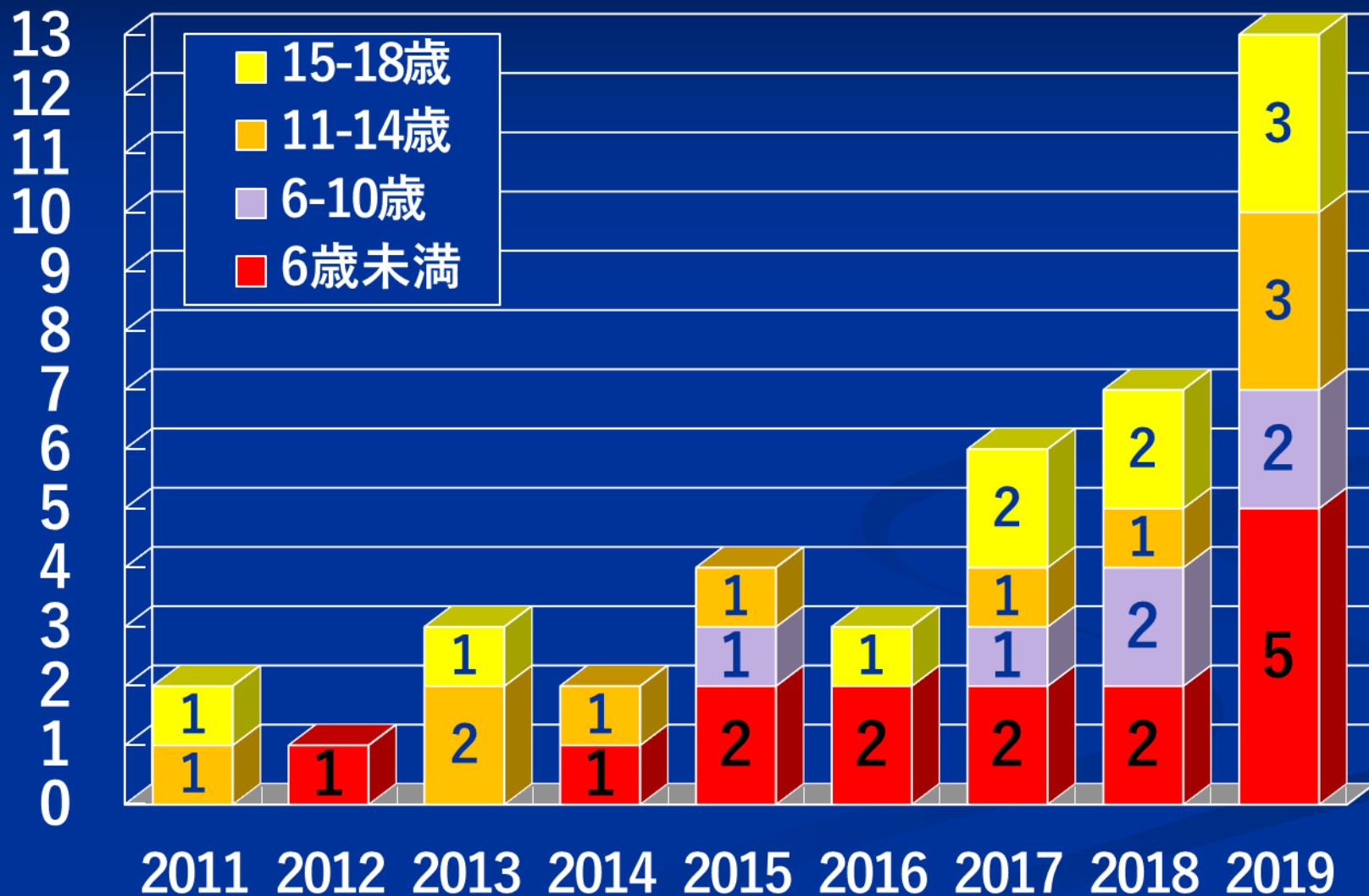
日本心臓移植研究会まとめ

心臓移植：45例 2019年8月31日

EXCOR：54例 2019年6月27日

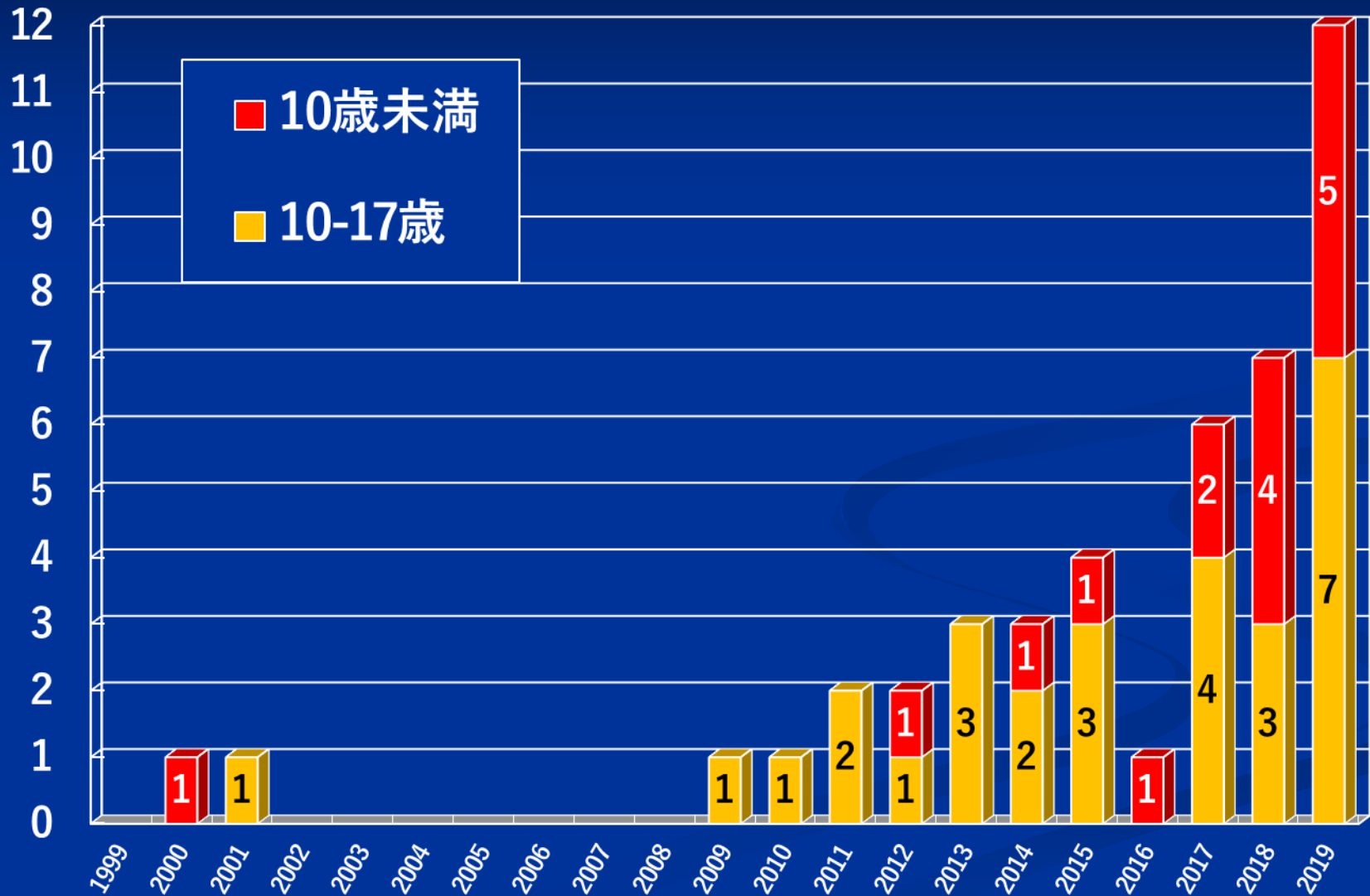
小児脳死臓器提供件数の推移

(2019.8.31)



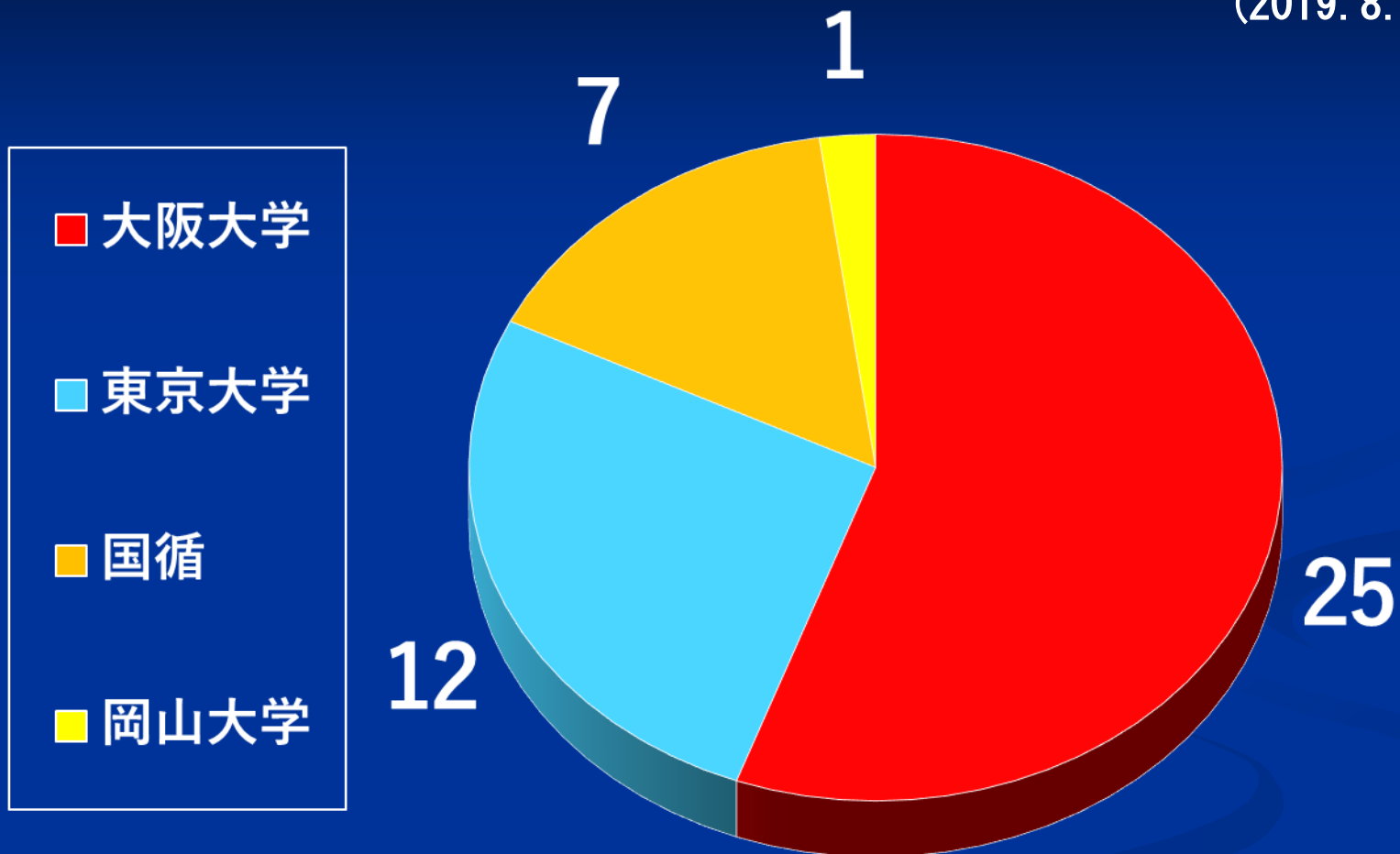
小児心臓移植件数の推移

(2019.8.31)



小児心臓移植実施施設別件数(N=45)

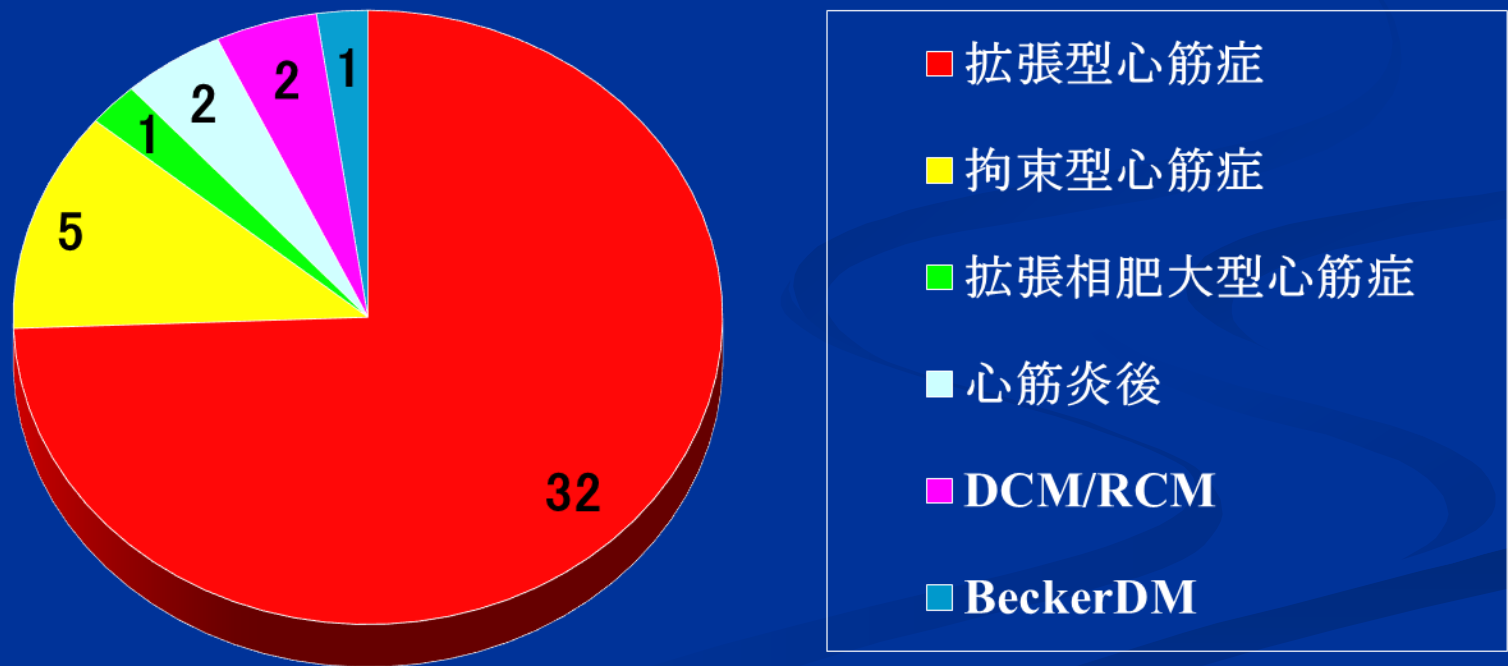
(2019. 8. 31現在)



国内の小児心臓移植症例(45人)

(2019.8.31)

性別	男児	24	女児	21
ドナー	成人	11	小児	34
移植した歳	11.3 ± 5.5歳			

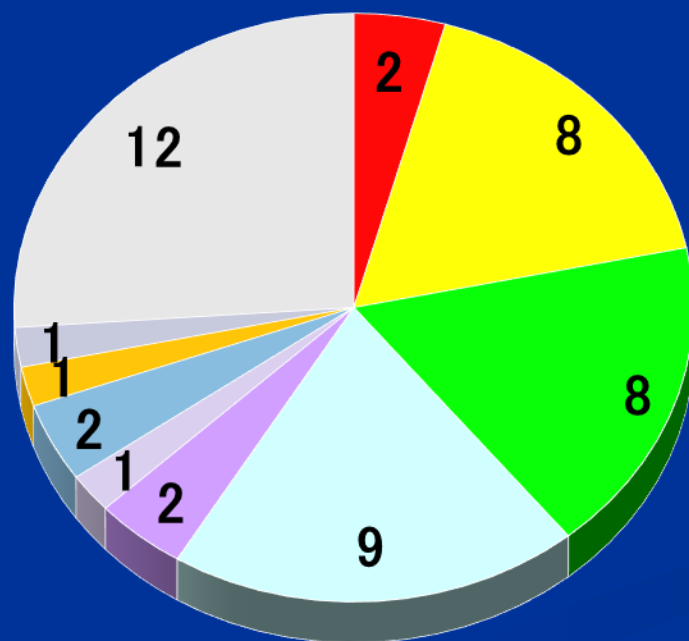


DCM+ICM 1例は、DCMに含まれる

国内の小児心臓移植症例の 移植前の状態(45人)

(2019.8.31)

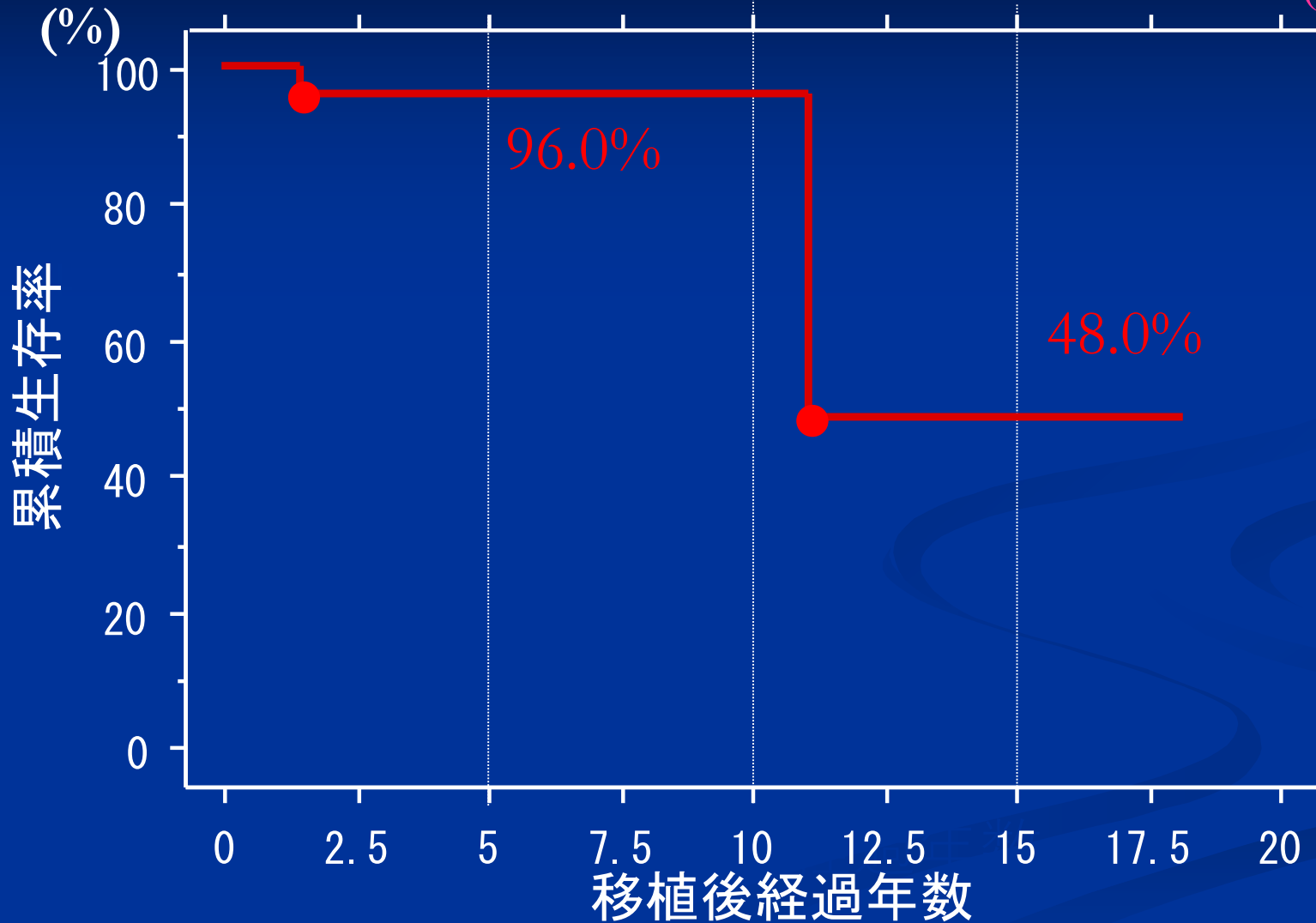
待機期間	721 ± 523 日 (117-1764日)
Status 1待機期間	598 ± 397 日 (117-1403日)
VAD補助期間	661 ± 364 日 (45-1457日)



- status 2
- 強心剤投与
- Nipro LVAS
- Jarvik
- HVAD
- EVAHeart
- HeartMate-2
- HVAD/HVAD
- NCVV/EVAheart
- Berlin Heart

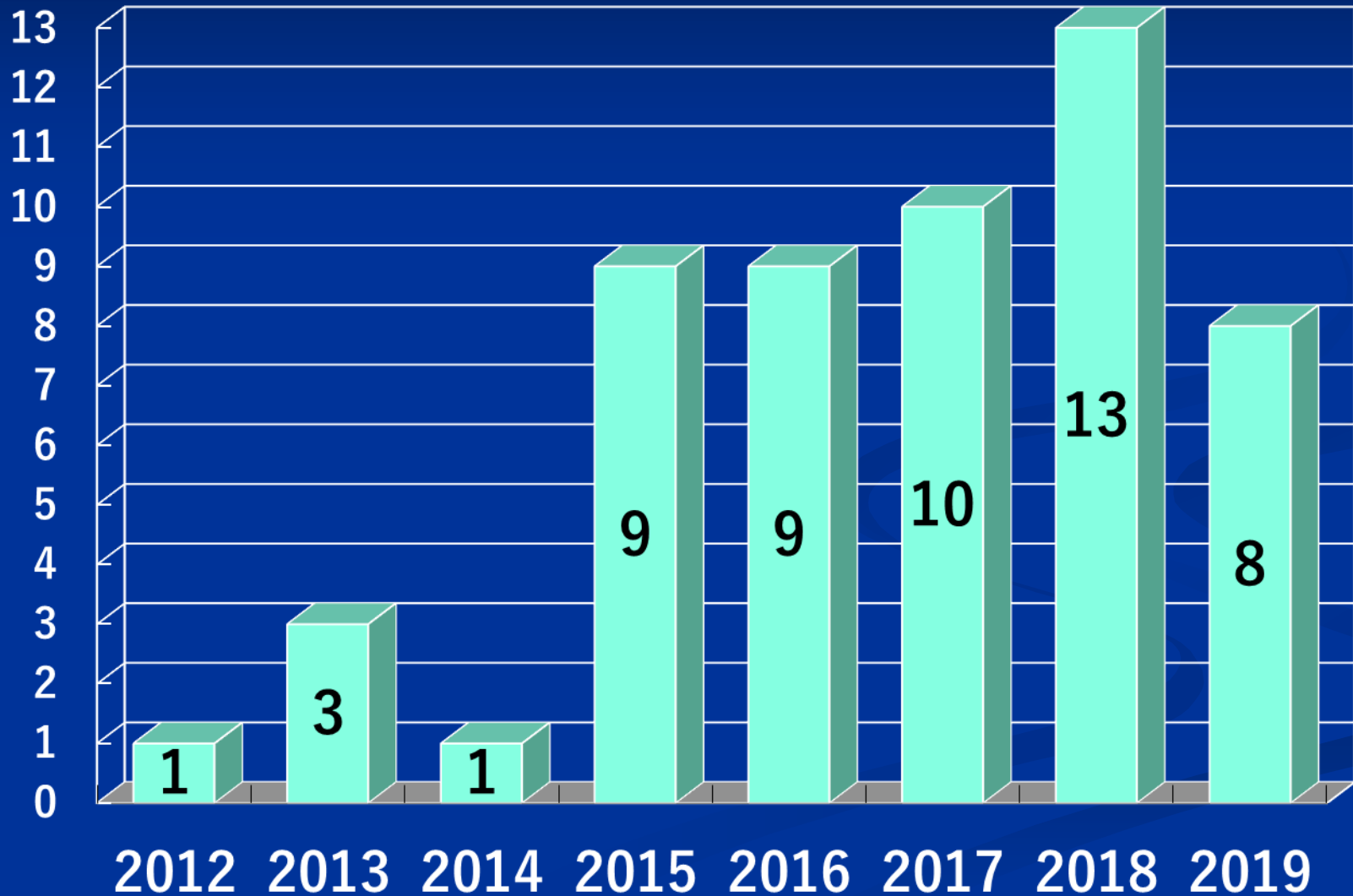
小児心臓移植後の累積生存率(N=33)

(2018.12.31)



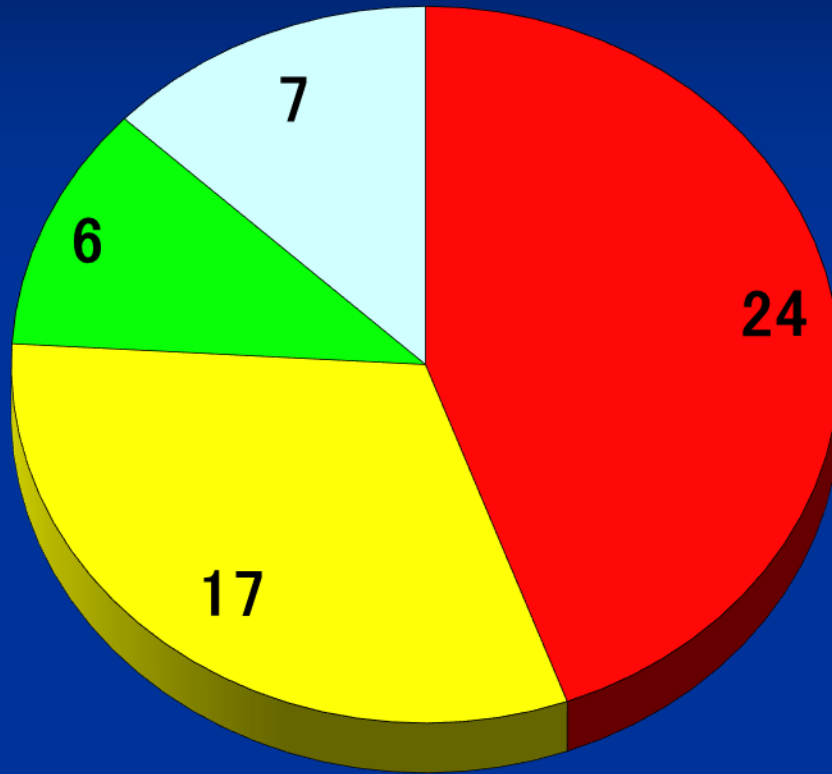
EXCOR装着件数の推移

(2019.6.27)



EXCOR装着症例 (N=54)

(2019.6.27)



■ 1歳未満

■ 1歳～2歳

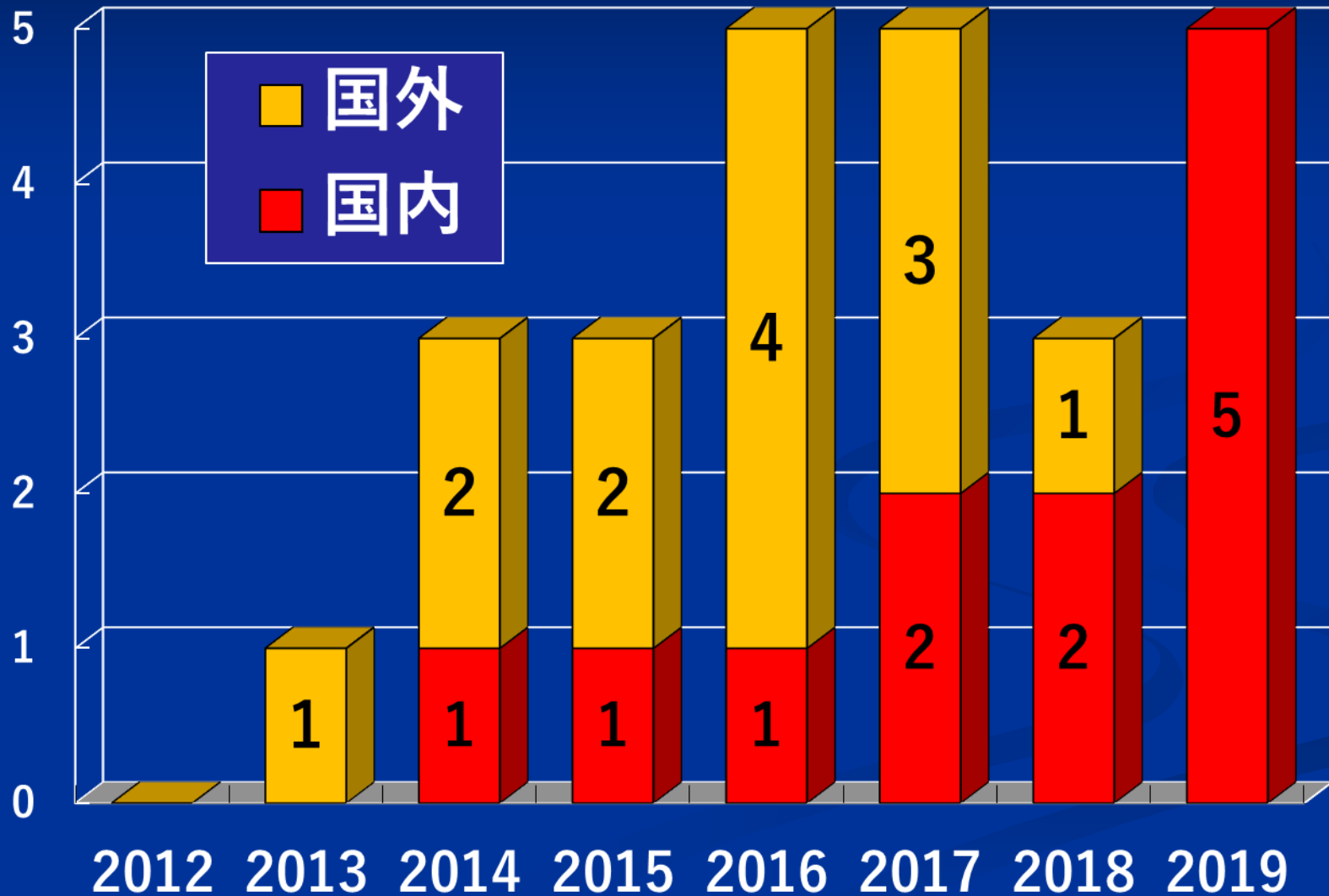
■ 3歳～5歳

■ 6歳以上

心臓移植 25例 離脱 11例 死亡 4例

EXCOR装着後移植件数の推移(N=25)

(2019.6.27)



EXCOR装着後の心臓移植 (N=25)

性別 男児 8 女児 17 (2019.6.27)

移植した国 日本 12 米国 13

年齢 0歳 15歳



- 大阪大学
- 東京大学
- 国循
- コロンビア大*
- テキサス小児
- ピッツバーグ
- シアトル

*: 2例は埼玉医大国際医療センターで装着