

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～2020年12月31日

N=566例
(18歳未満55例)

心臓移植施設 (N=11)

(2020. 12. 31現在)

成育

国循
大阪大

九州大

北海道大

東北大

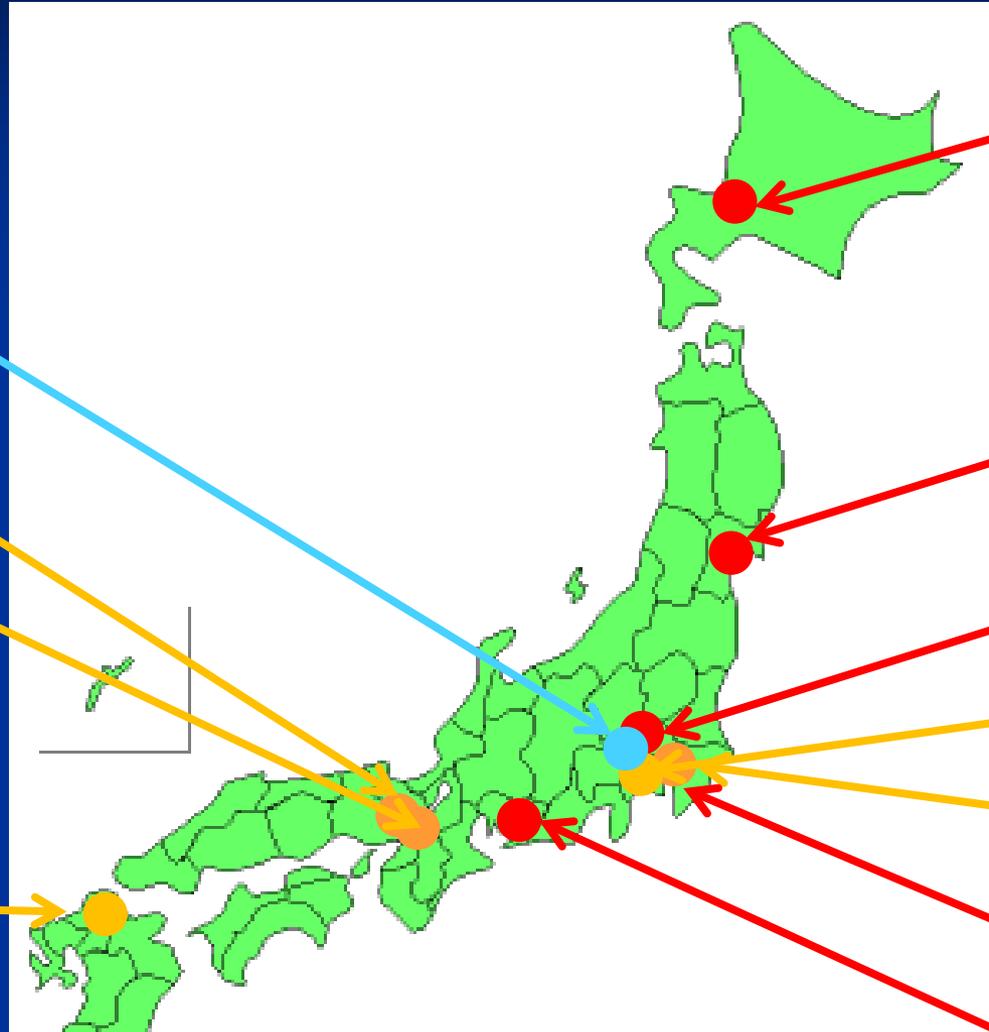
埼玉医大

東女医大

東京大

千葉大

名古屋大



橙字: 全年齡 赤字: 11歳以上 青字: 10歳以下

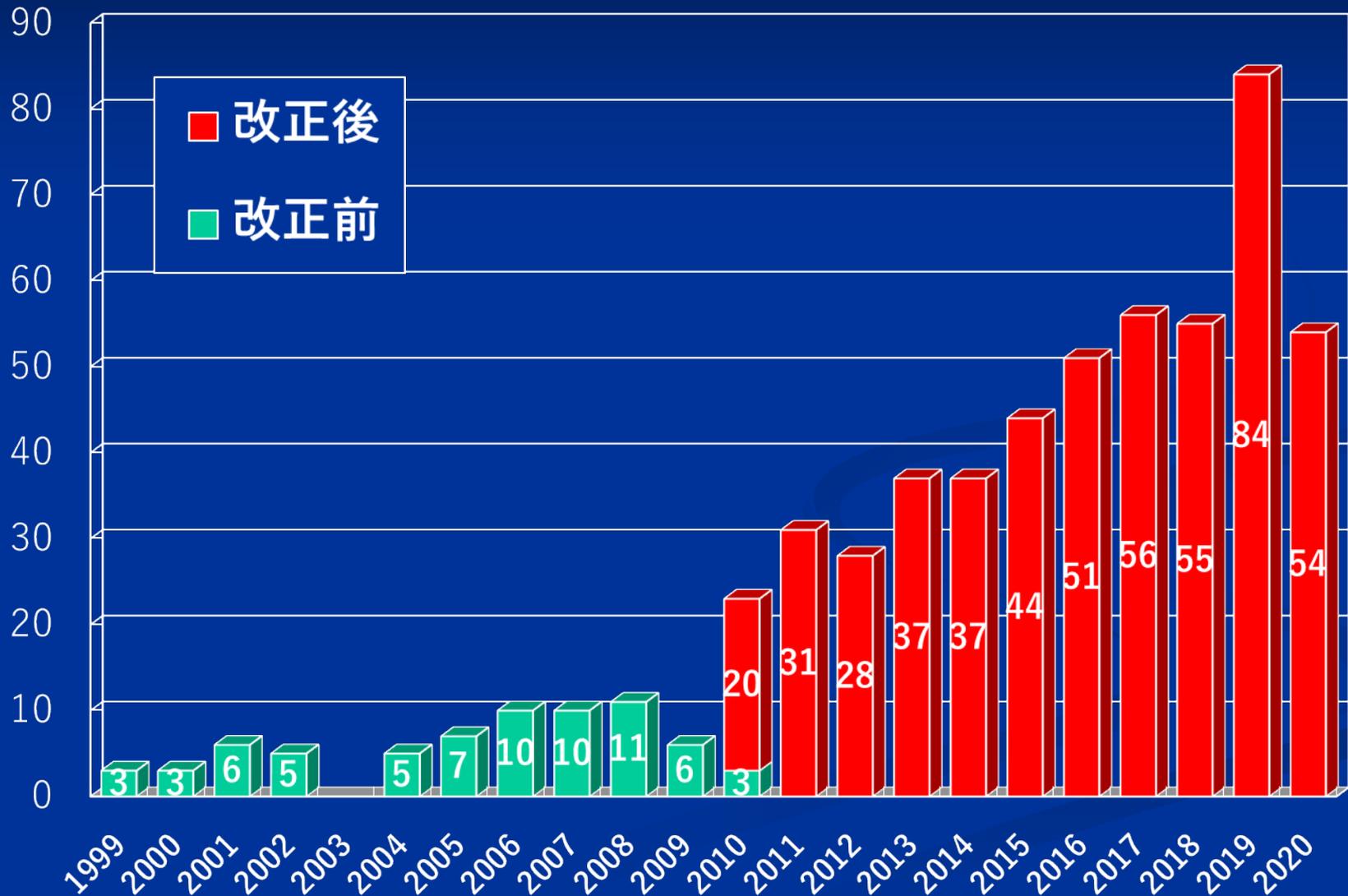
脳死臓器提供の推移

(2020. 12. 31現在)



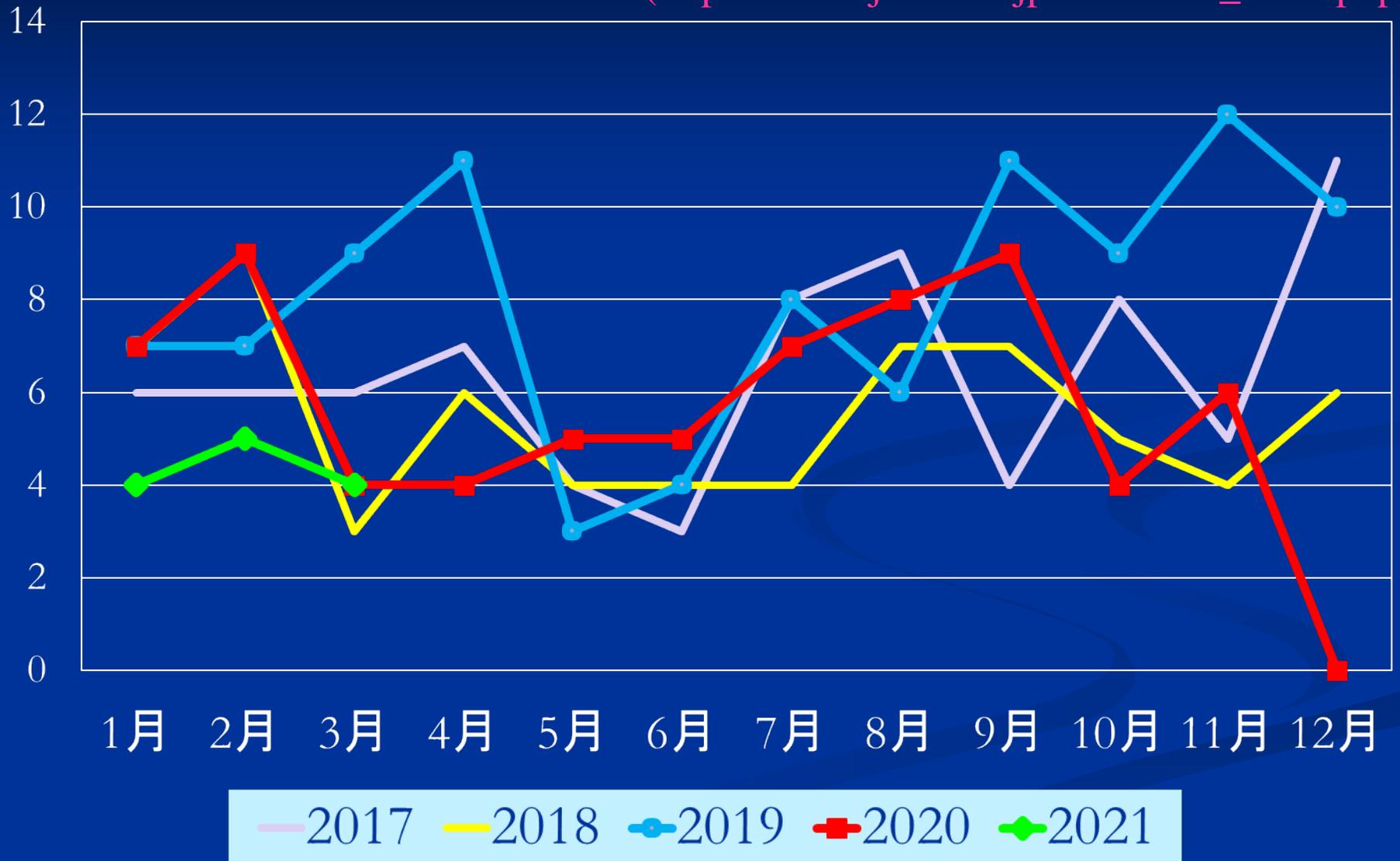
国内心臓移植件数の推移

(2020. 12. 31現在)



最近5年間の脳死臓器提供件数

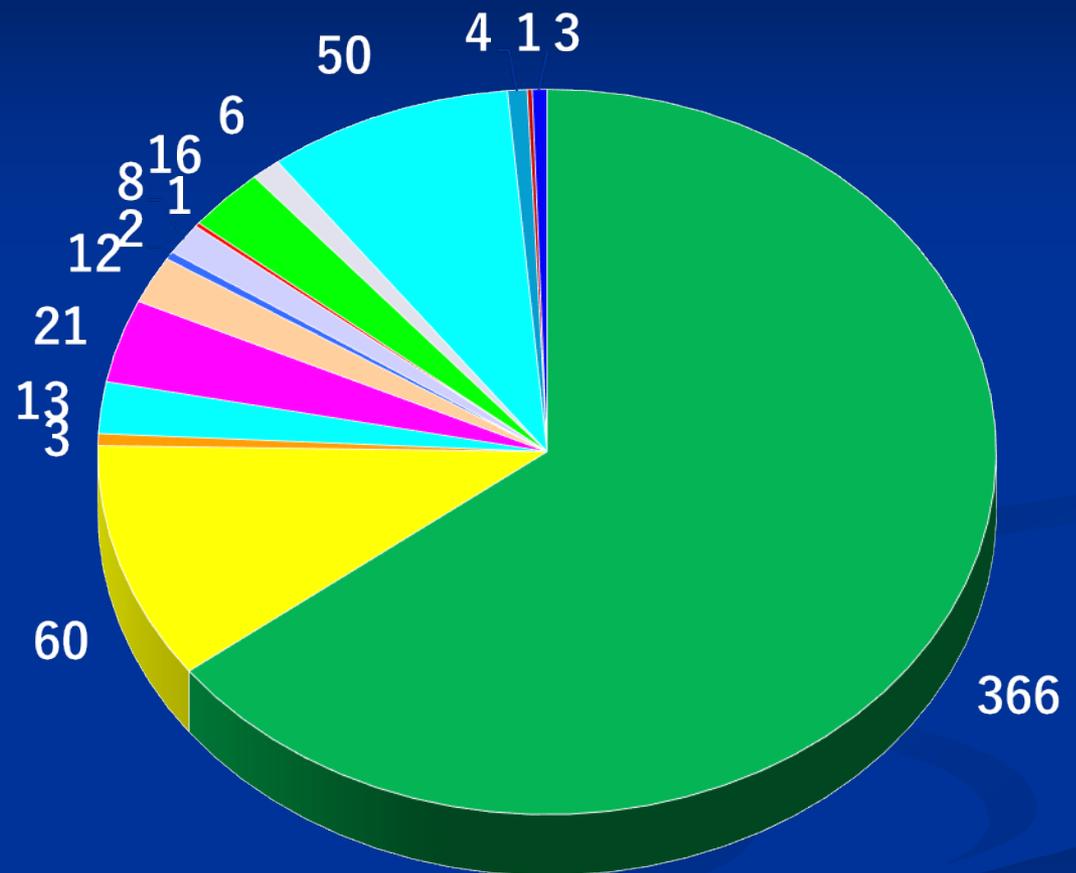
(https://www.jotnw.or.jp/data/offer_brain.php)



心臓移植患者の適応疾患

(2020. 12. 31現在)

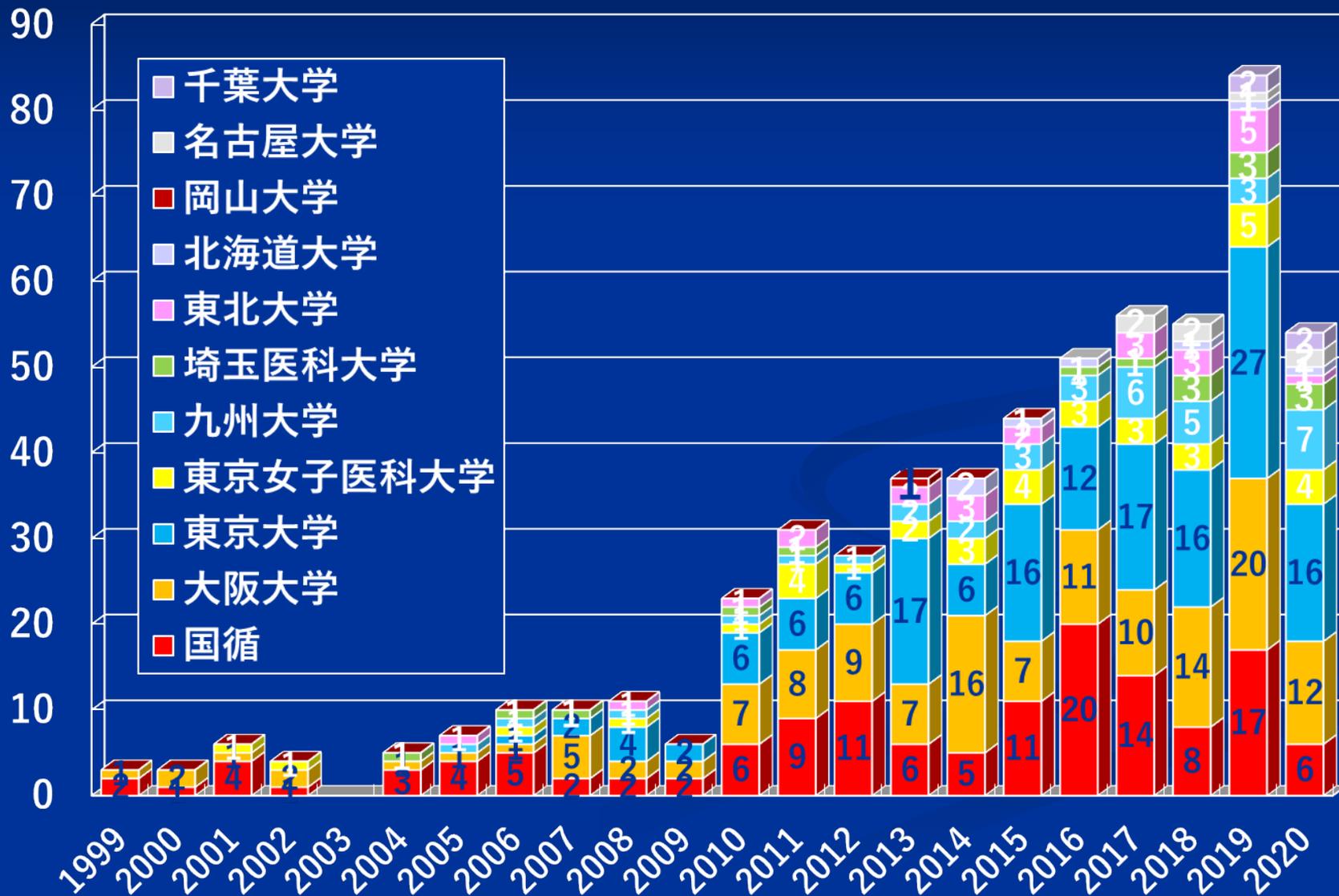
- 拡張型心筋症
- 拡張相肥大型心筋症
- DCM/RCM
- 拘束型心筋症
- 心筋炎後心筋症
- 薬剤性心筋症
- 産褥後心筋症
- サルコイドーシス
- Marfan
- Becker
- ARVC
- 虚血性心筋症
- 先天性心疾患
- 川崎病
- 弁膜症



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

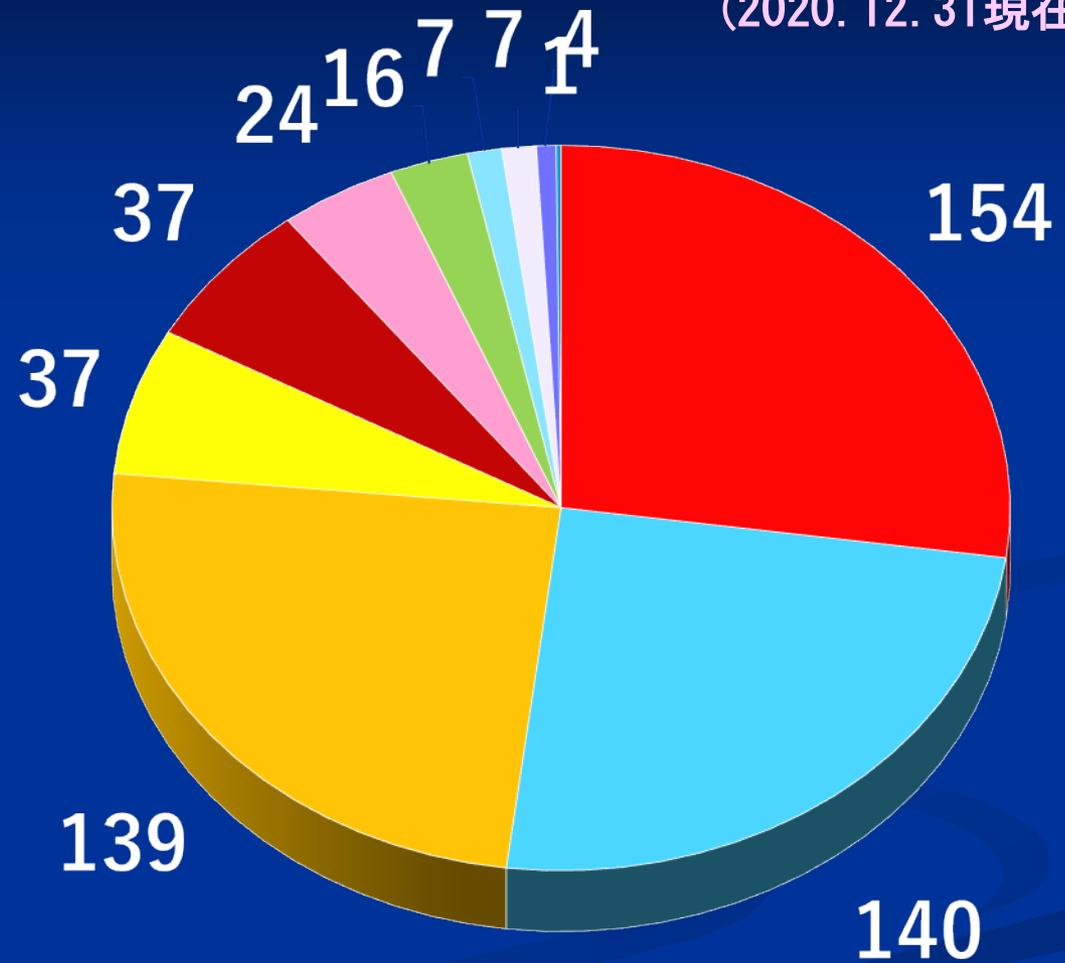
(2020. 12. 31現在)



心臓移植実施施設別件数(N=566)

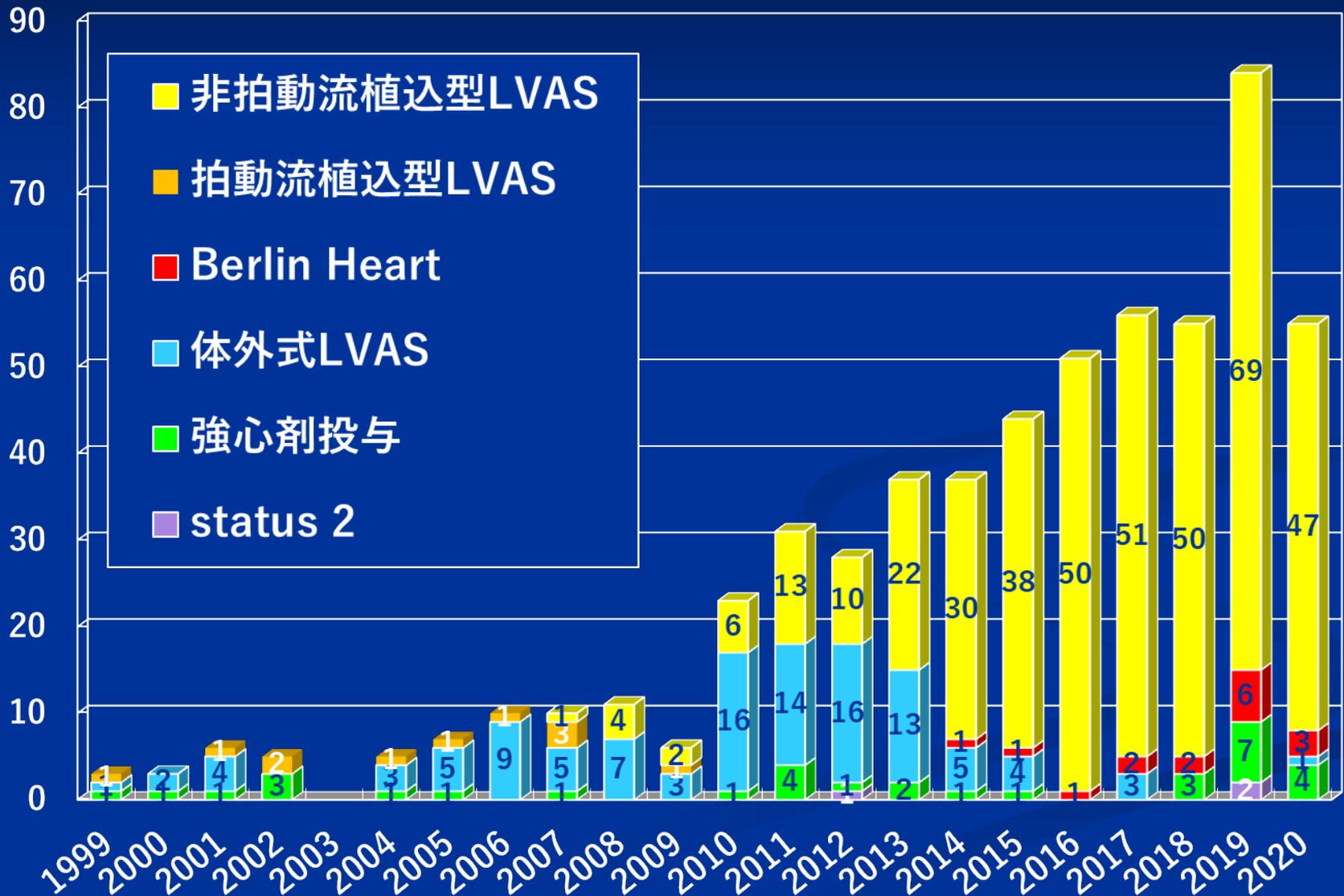
(2020. 12. 31現在)

- 東京大学
- 大阪大学
- 国循
- 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

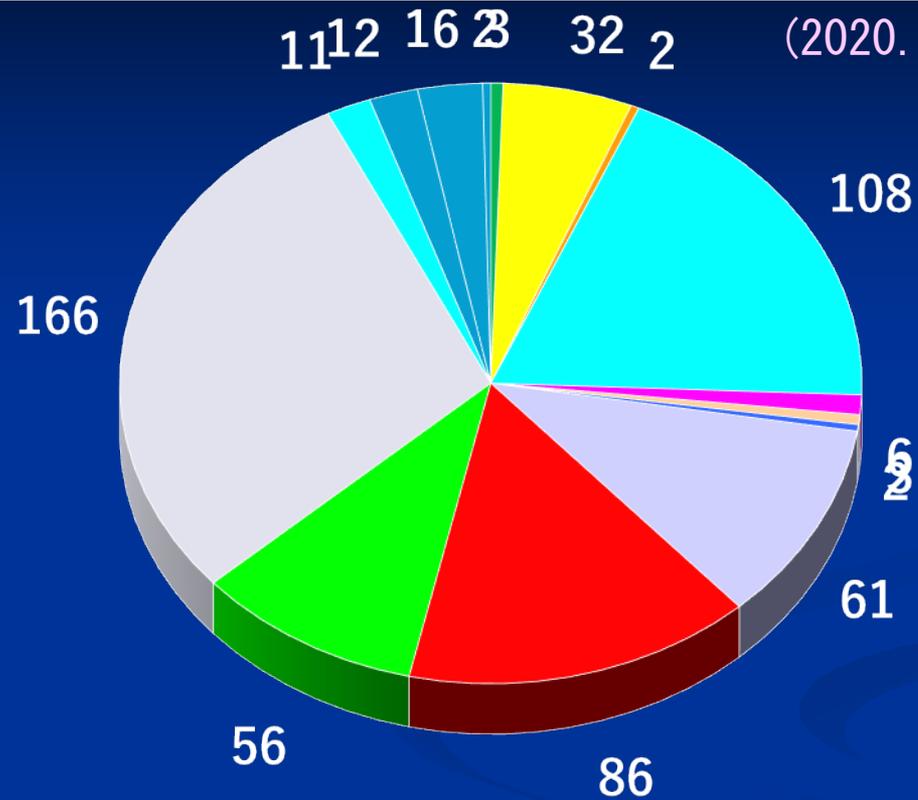
(2020. 12. 31現在)



心臓移植患者の移植前の状態

(2020. 12. 31現在)

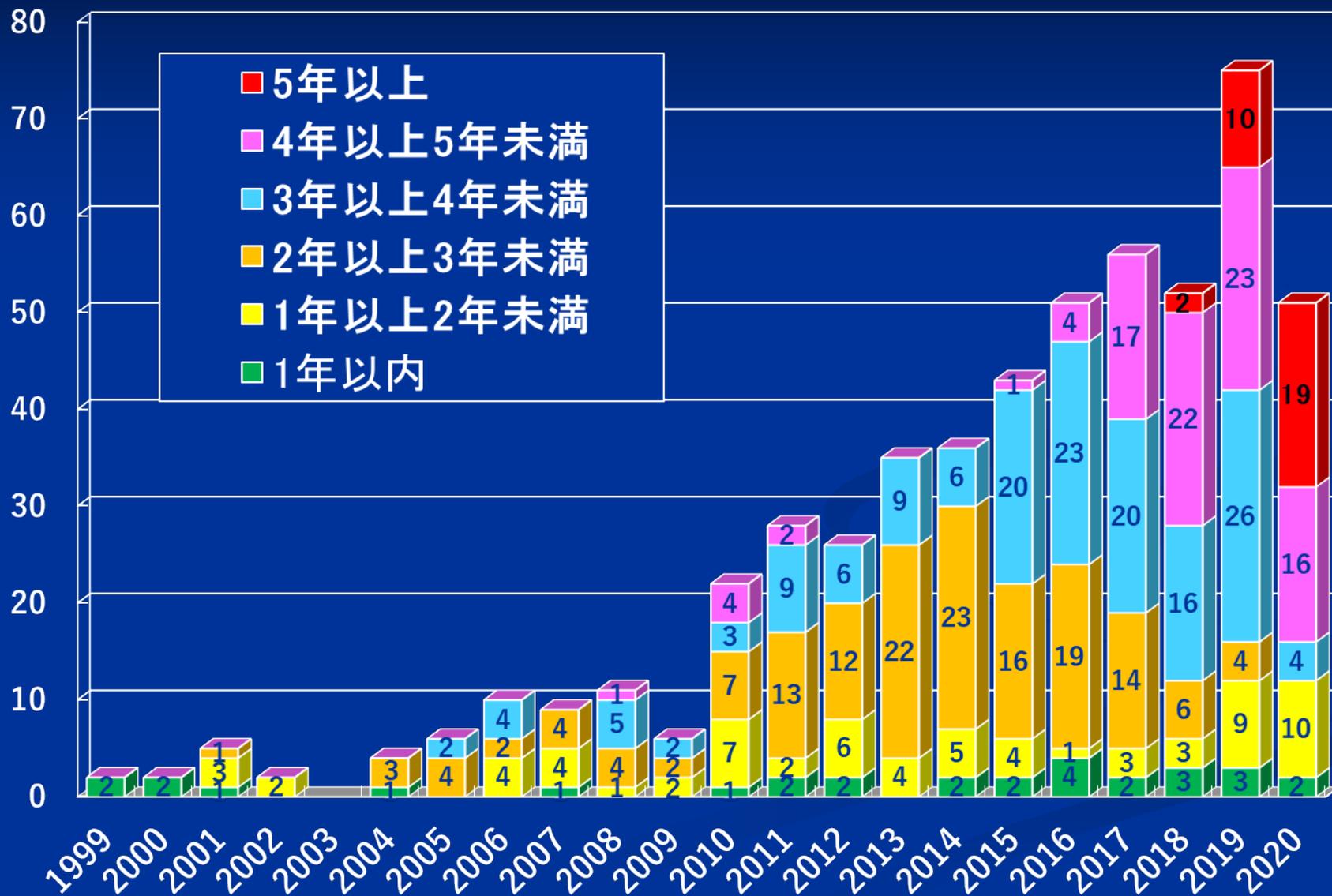
- status 2
- 強心剤のみ
- NCVC LAtype
- NCVC LVtype
- Novacor
- HeartMate-IP
- HeartMate-VE
- Jarvik
- EVAHEART
- DuraHeart
- HeartMate-II
- HVAD
- BiVAD
- EXCOR
- EVEHEART2



BVAD 12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-II 2例、Biofloat/HeartMate-2 1例、
 EXCOR/EXCOR 1例、HVAD/EVAHEART2 1例

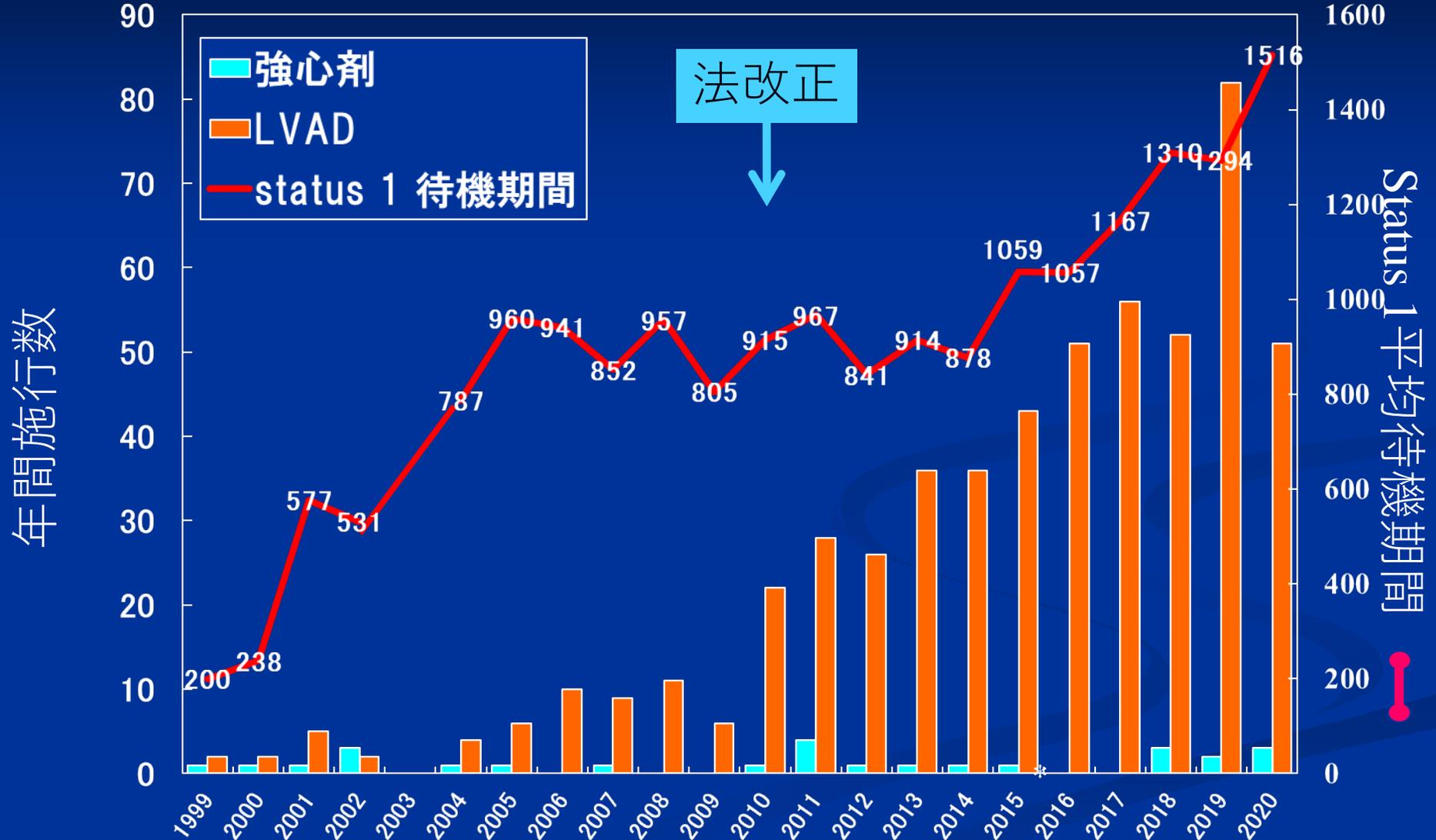
心臓移植患者のLVAD補助期間の推移

(2020. 12. 31現在)



心臓移植件数とstatus 1待機期間の推移

(2020. 12. 31現在)



*: status 2の小児例3例(2012年1例、2019年3例)を除く

国内心臓移植件数の推移（成人）

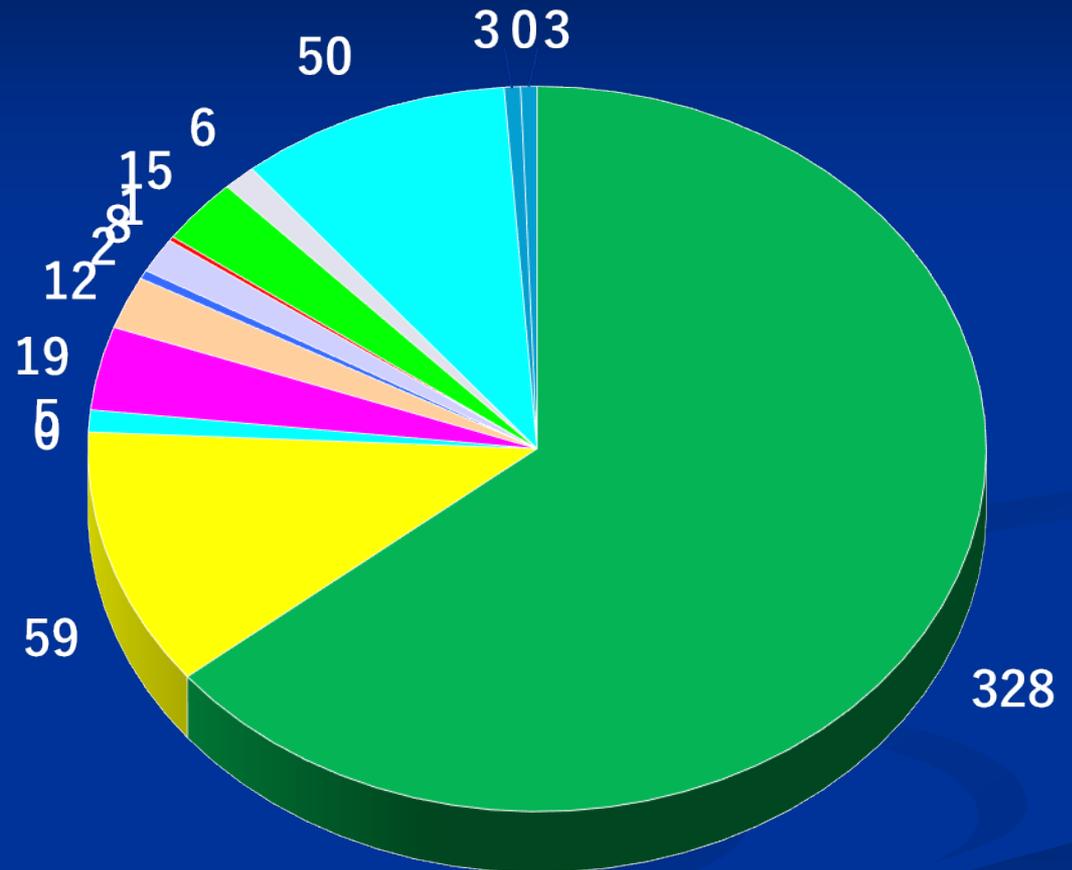
(2020. 12. 31現在)



心臓移植患者の適応疾患（成人）

(2020. 12. 31現在)

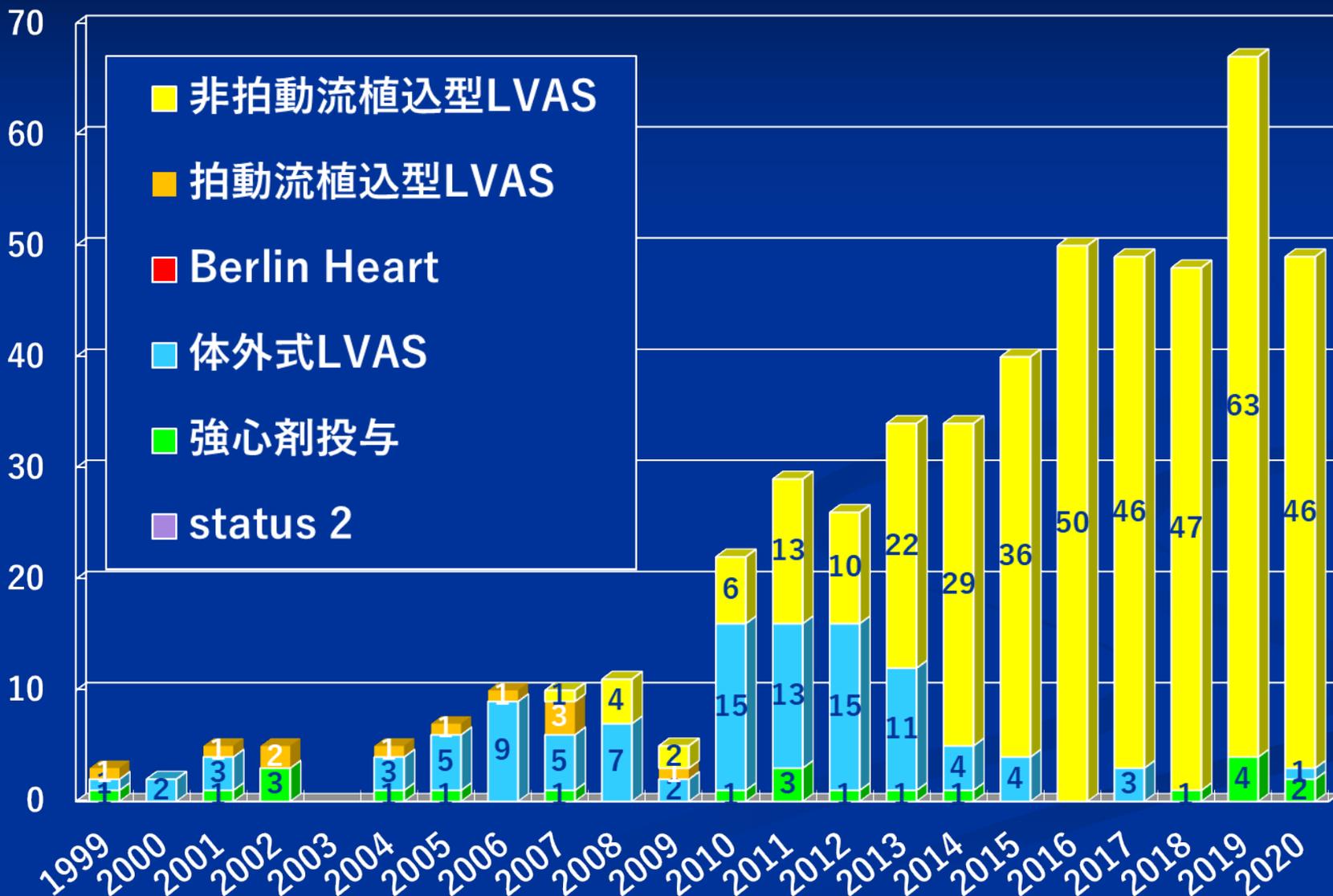
- 拡張型心筋症
- 拡張相肥大型心筋症
- DCM/RCM
- 拘束型心筋症
- 心筋炎後心筋症
- 薬剤性心筋症
- 産褥後心筋症
- サルコイドーシス
- Marfan
- Becker
- ARVC
- 虚血性心筋症
- 先天性心疾患
- 川崎病
- 弁膜症



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

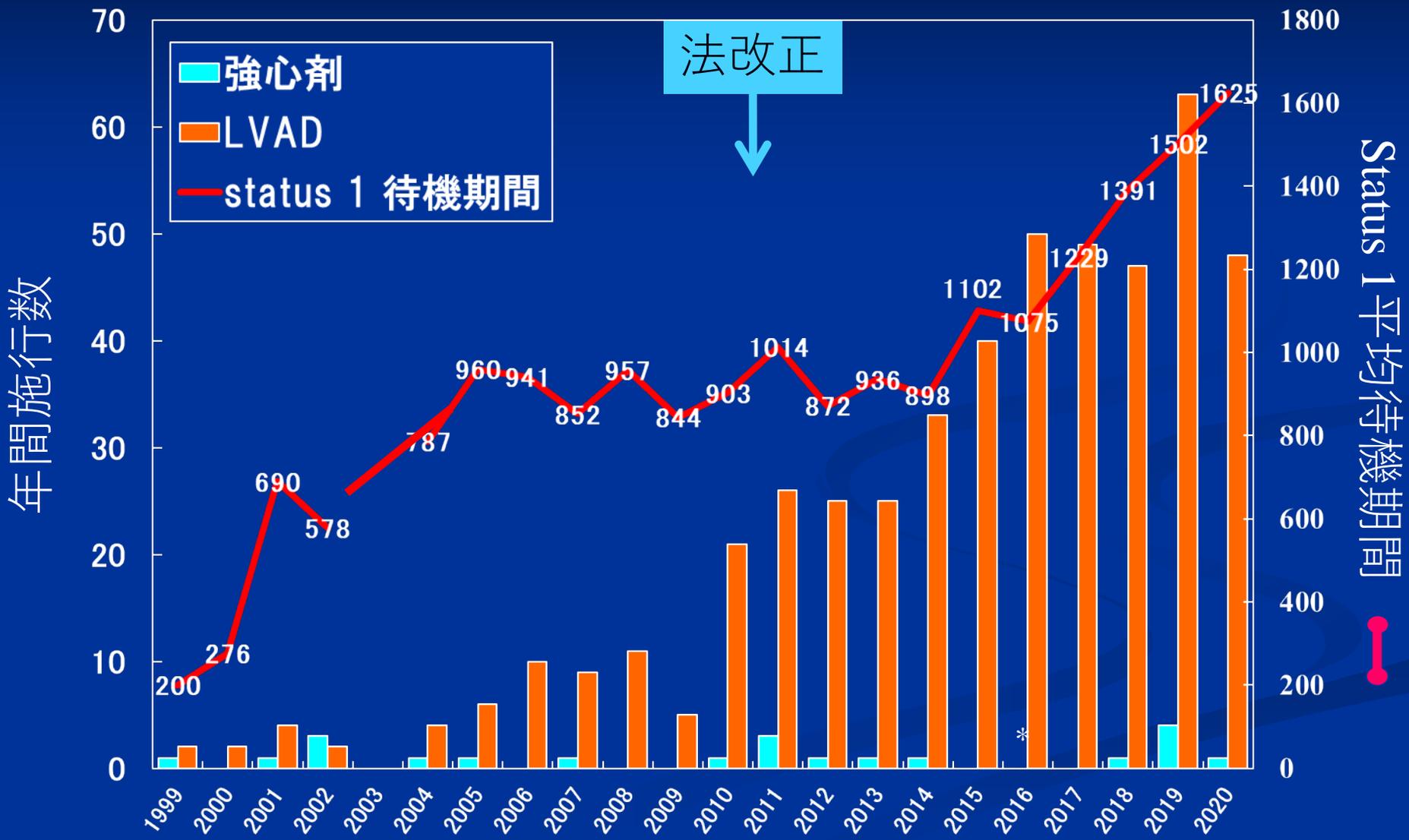
国内の心臓移植患者の移植前の状態（成人）

(2020. 12. 31現在)



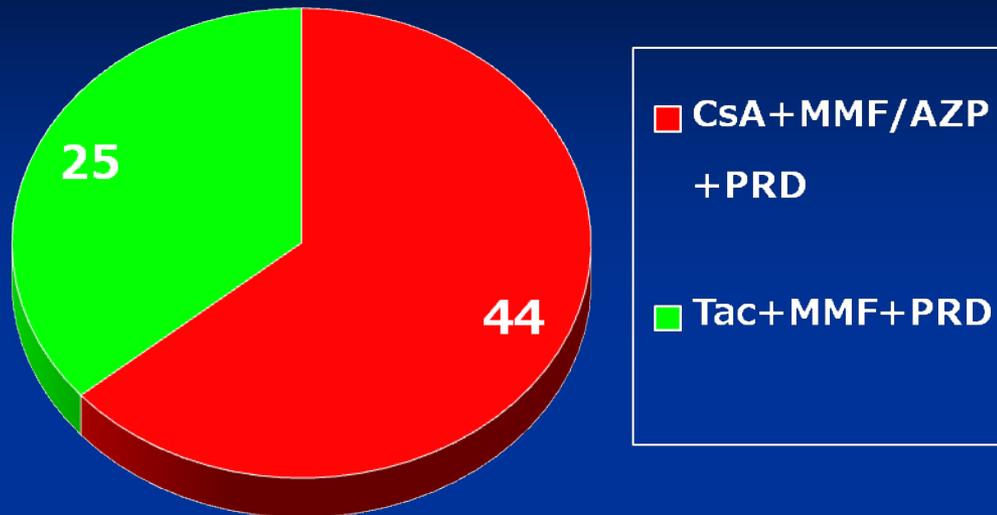
心臓移植件数とstatus 1待機期間の推移（成人）

(2020. 12. 31現在)



維持免疫療法と予後

(2020.12.31現在)

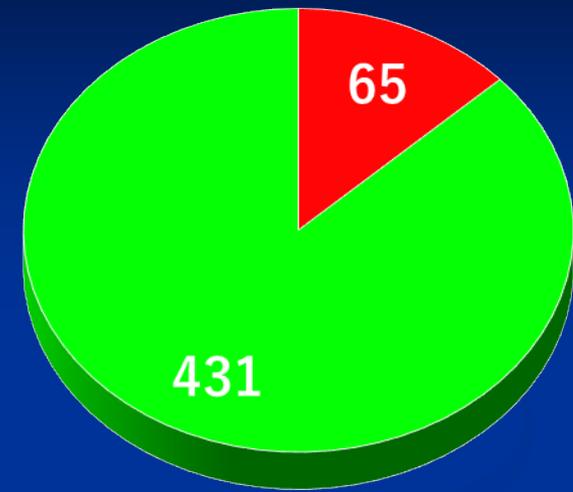


ATG 7例、OKT 5例、Simulect 8例

改正法施行前

(N=69)

免疫抑制導入療法



ATG 1例、Simulect 187例

改正法施行後

(N=496)

1例早期死亡で削除

Follow-Up

最長 21年9か月

死亡

43例 (感染症12例、悪性腫瘍8例、MOF5例、PDG2例、不整脈3例、TCAV 2例、その他10例)

入院加療

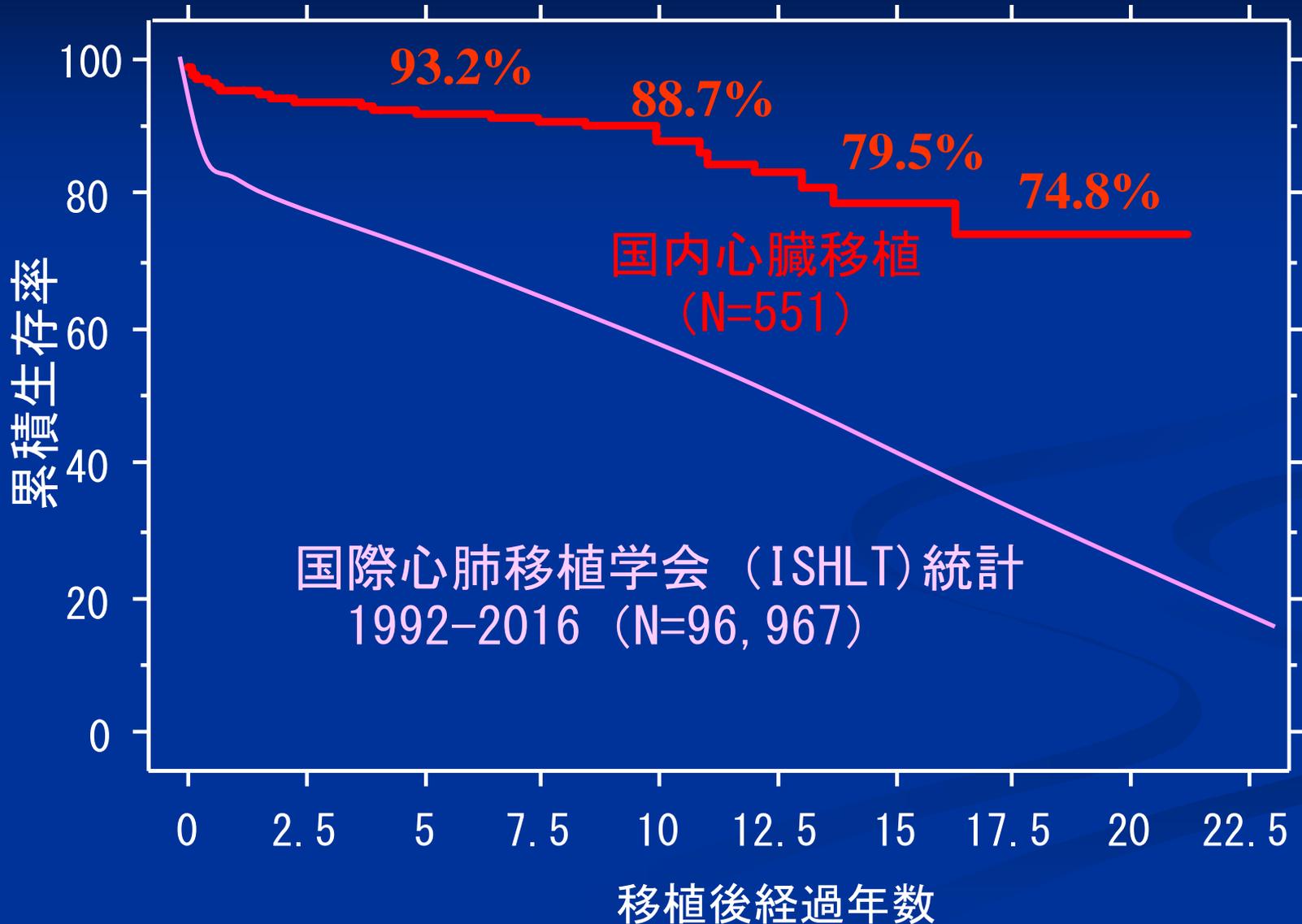
4例

外来通院

519例

心臓移植後の累積生存率

(2020.12.31.現在)



心臓移植レジストリ報告

小児心臓移植・EXCOR

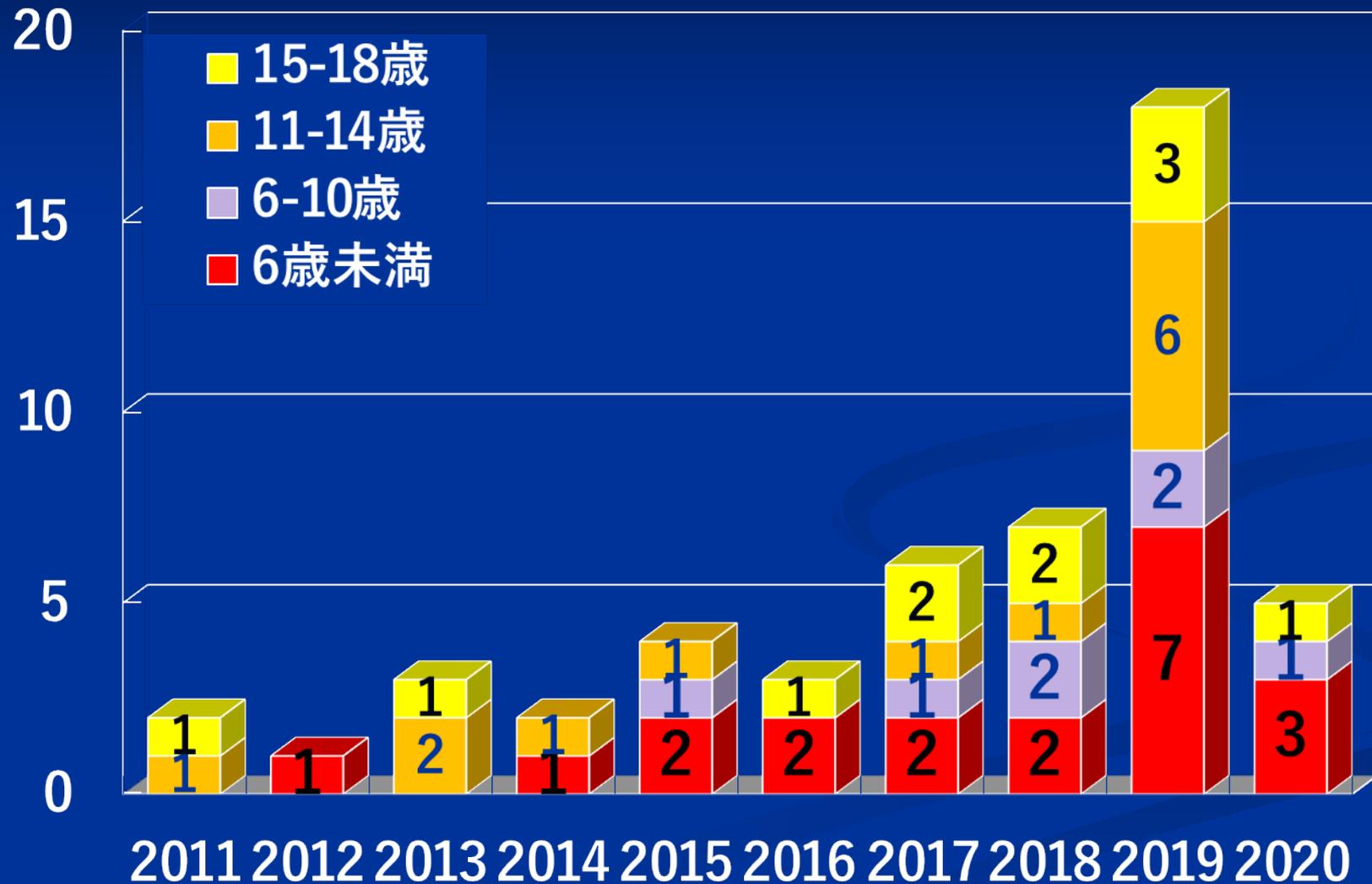
日本心臓移植研究会まとめ

心臓移植：55例 2020年12月31日

EXCOR：80例 2020年12月31日

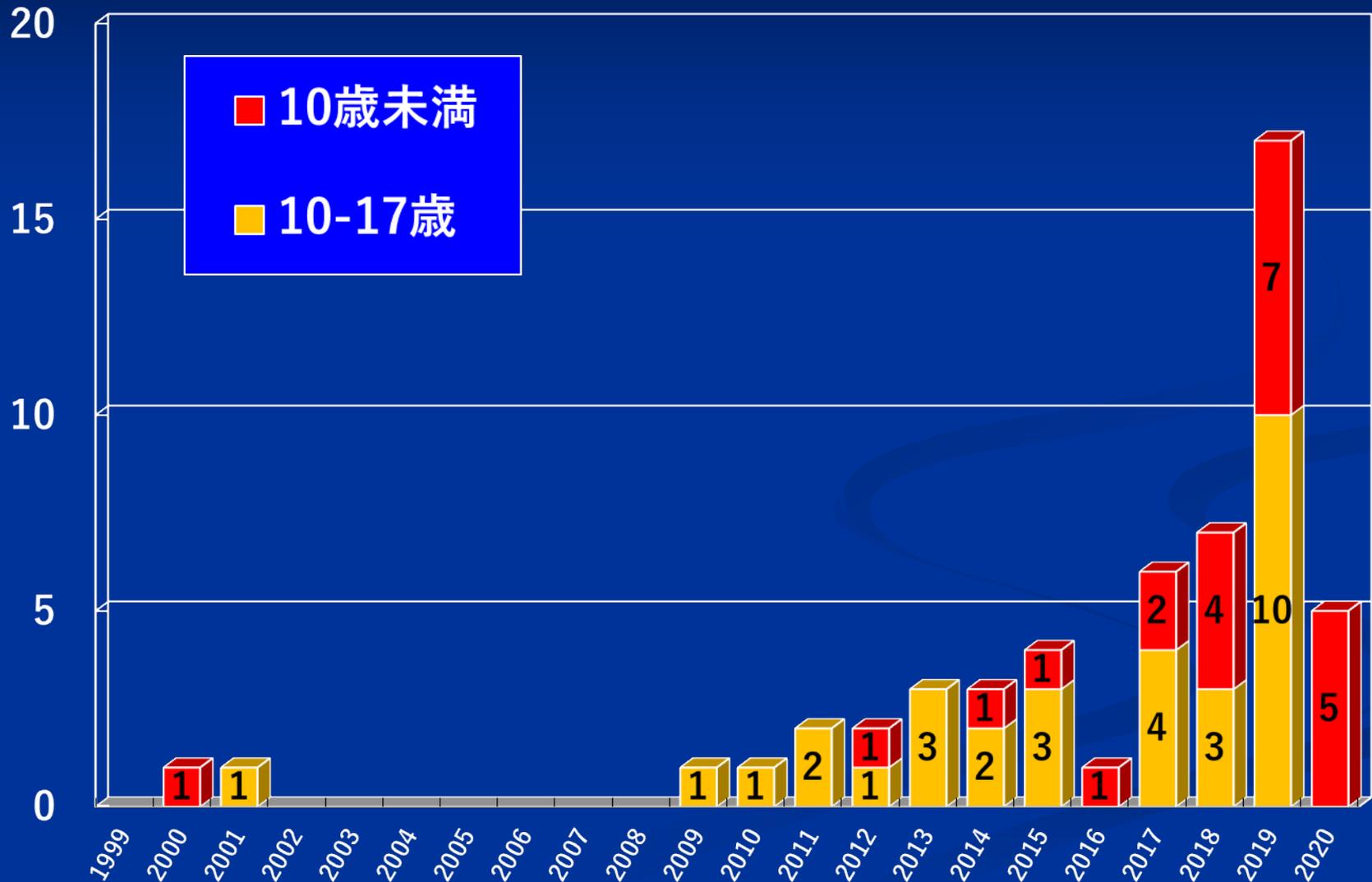
小児脳死臓器提供件数の推移

(2020.12.31現在)



小児心臓移植件数の推移

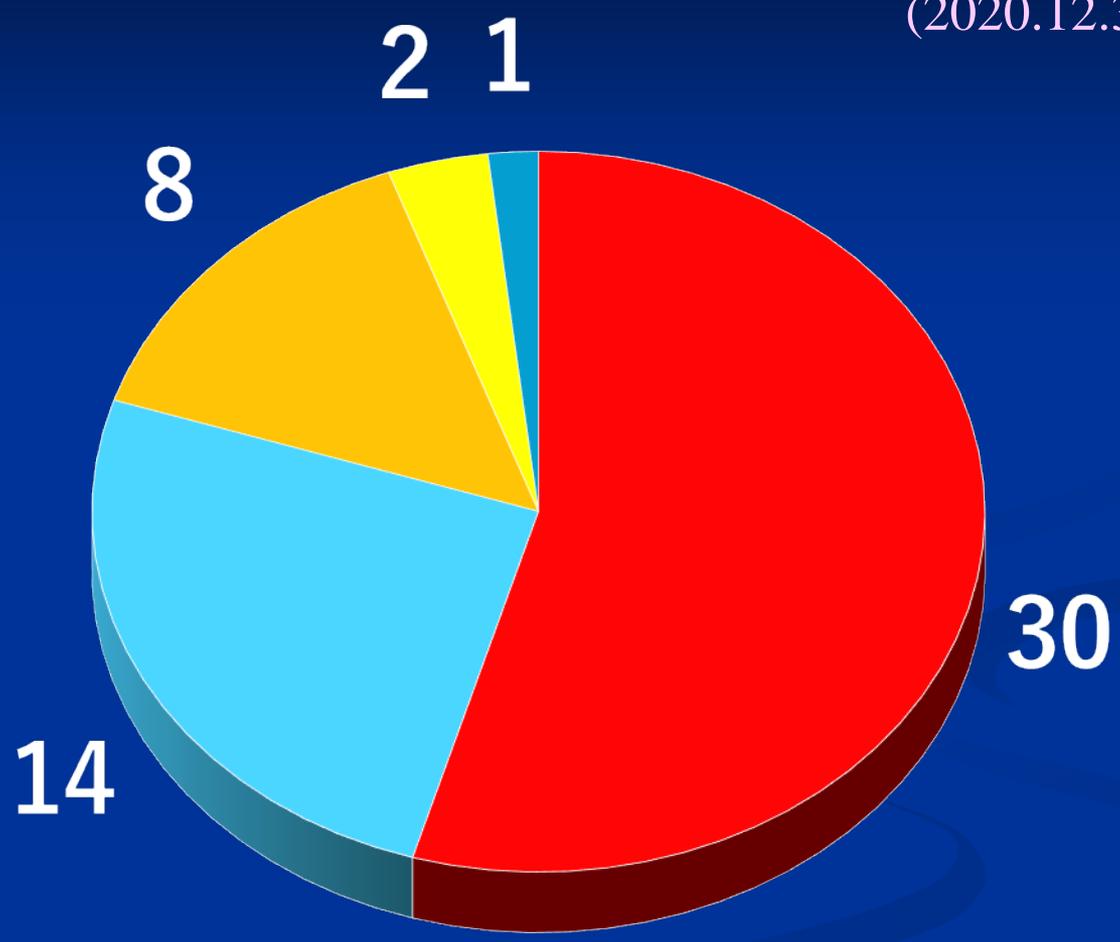
(2020.12.31)



小児心臓移植実施施設別件数(N=55)

(2020.12.31現在)

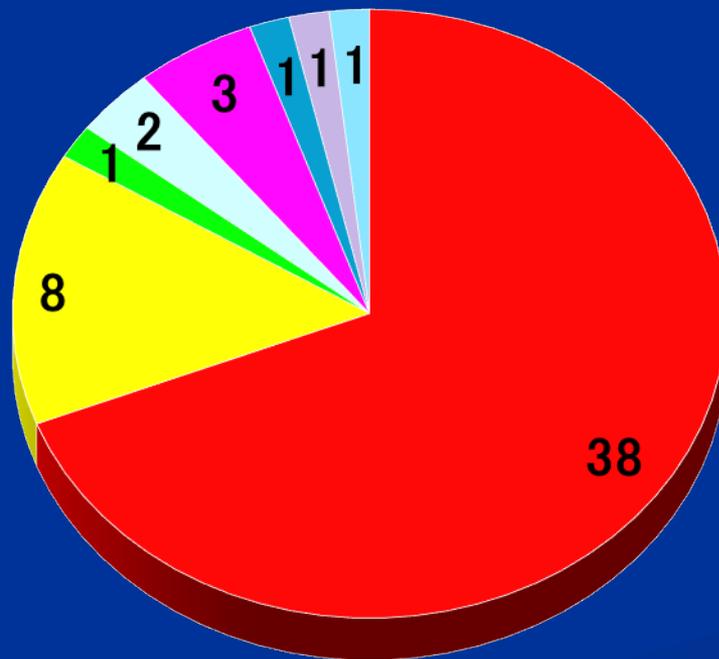
- 大阪大学
- 東京大学
- 国循
- 東京女子医大
- 岡山大学



国内の小児心臓移植症例(55人)

(2020.12.31現在)

性別	男児	28	女児	27
ドナー	成人	10	小児	45
移植時年齢	10.8 ± 5.8歳			

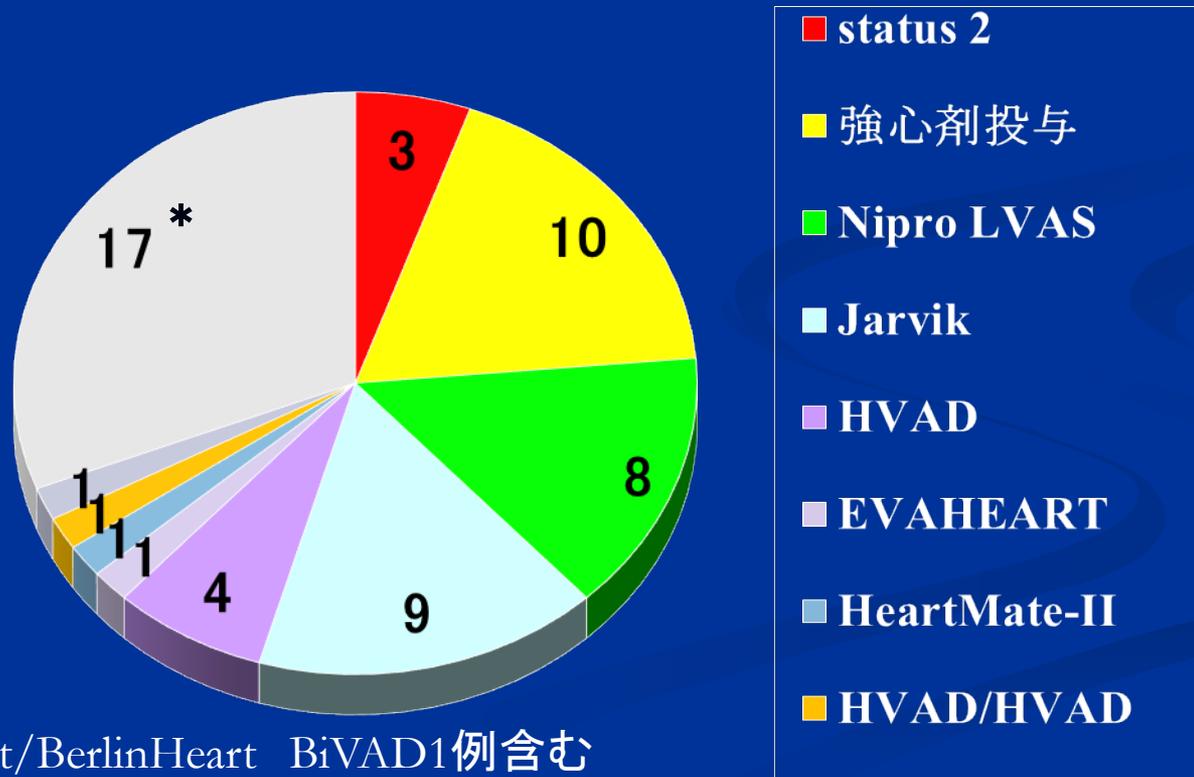


- 拡張型心筋症
- 拘束型心筋症
- 拡張相肥大型心筋症
- 心筋炎後
- DCM/RCM
- BeckerDM
- 川崎病
- 先天性

国内の小児心臓移植症例の 移植前の状態(55人)

(2020.12.31現在)

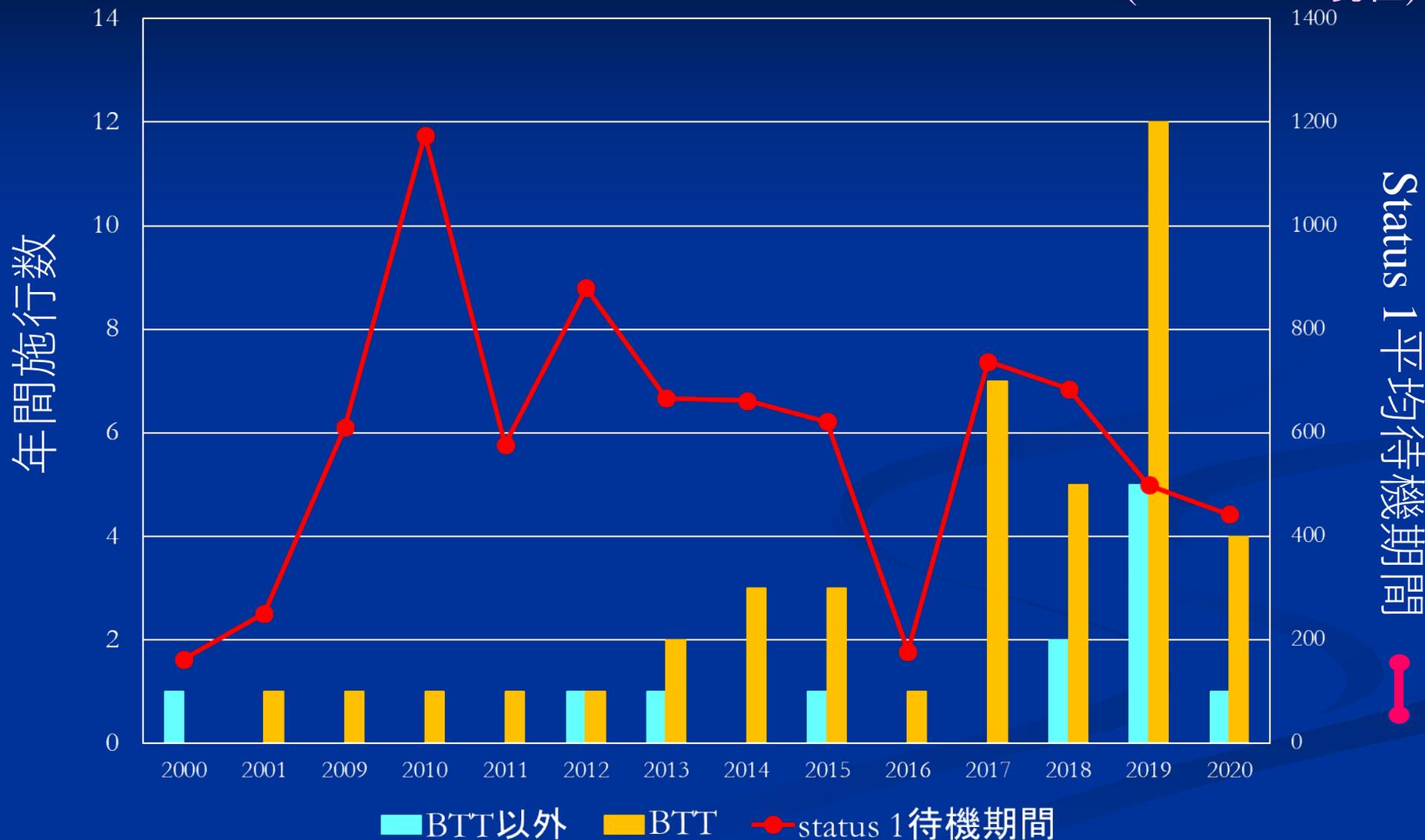
待機期間	668 ± 502日	(182-2844日)
Status 1待機期間	574 ± 386日	(40-1403日)
VAD補助期間	610 ± 367日	(45-1457日)



* : BerlinHeart/BerlinHeart BiVAD1例含む

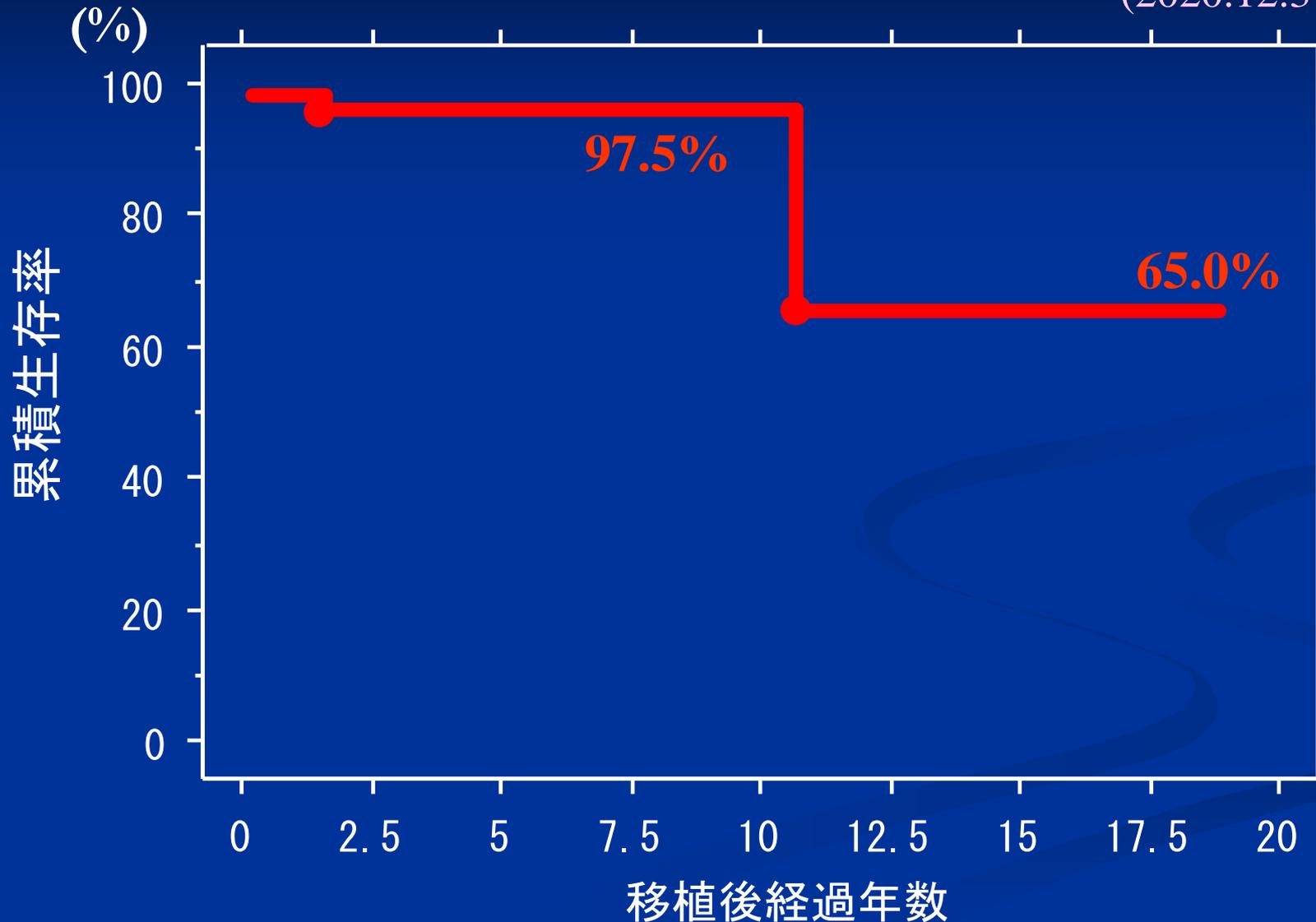
心臓移植件数とstatus 1待機期間の推移（小児）

(2020.12.31現在)



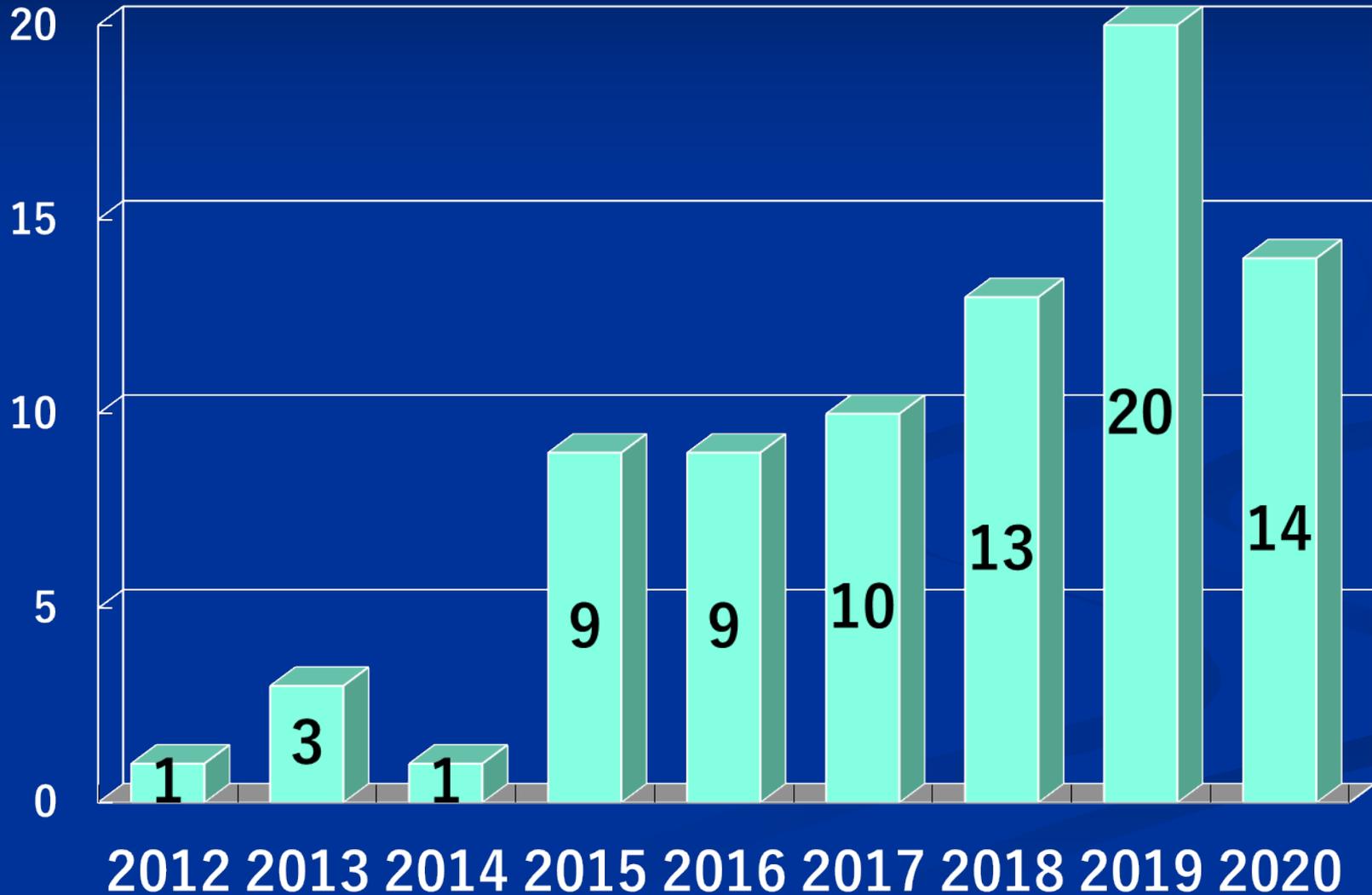
小児心臓移植後の累積生存率(N=55)

(2020.12.310.現在)



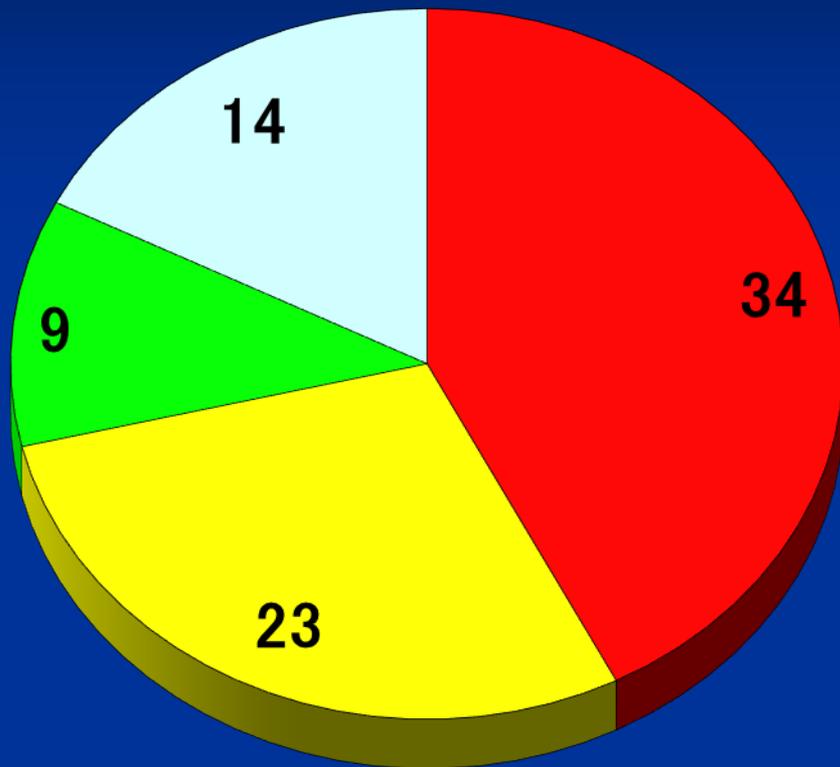
EXCOR装着件数の推移

(2020.12.31)



EXCOR装着症例 (N=80)

(2020.12.31)



■ 1歳未満

■ 1歳～2歳

■ 3歳～5歳

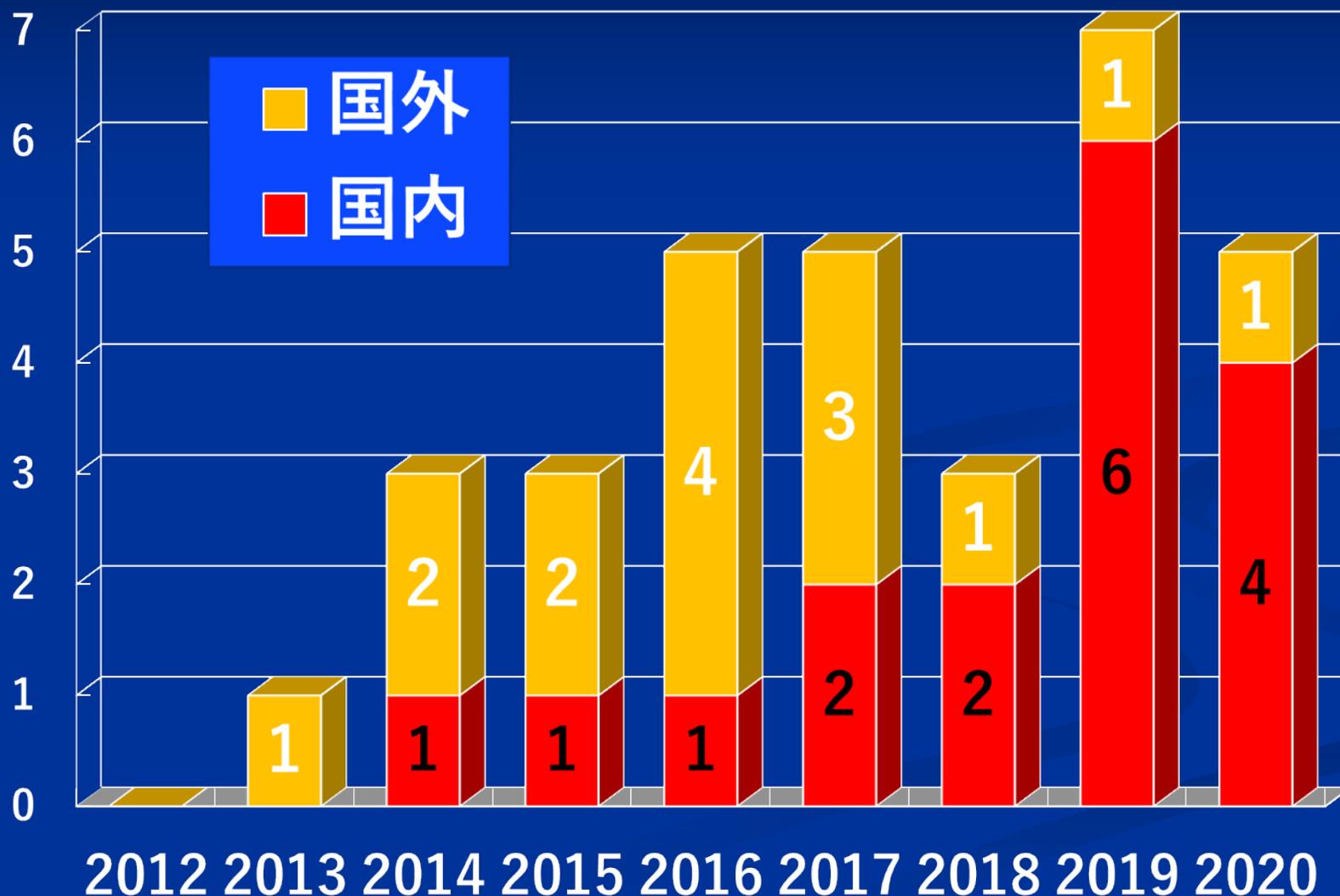
■ 6歳以上

心臓移植 32例
他のVADに変更 6例

離脱 16例
死亡 4例

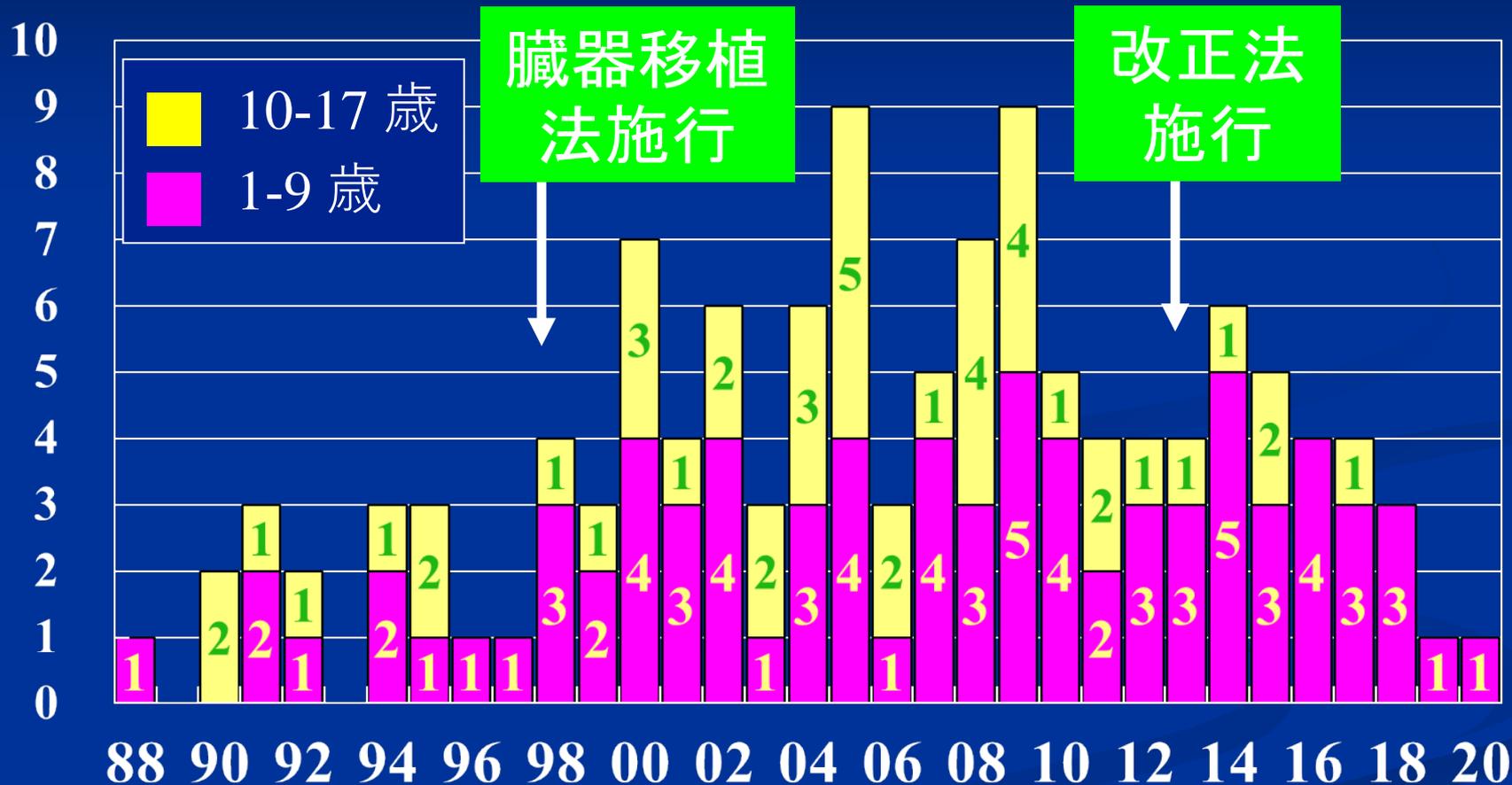
EXCOR装着後移植件数の推移(N=32)

(2020.12.31現在)



海外渡航心臓移植件数 (N=123)

(1988.1.1-2020.12.31)



毎年10月16日は Green Light up day!!!!

