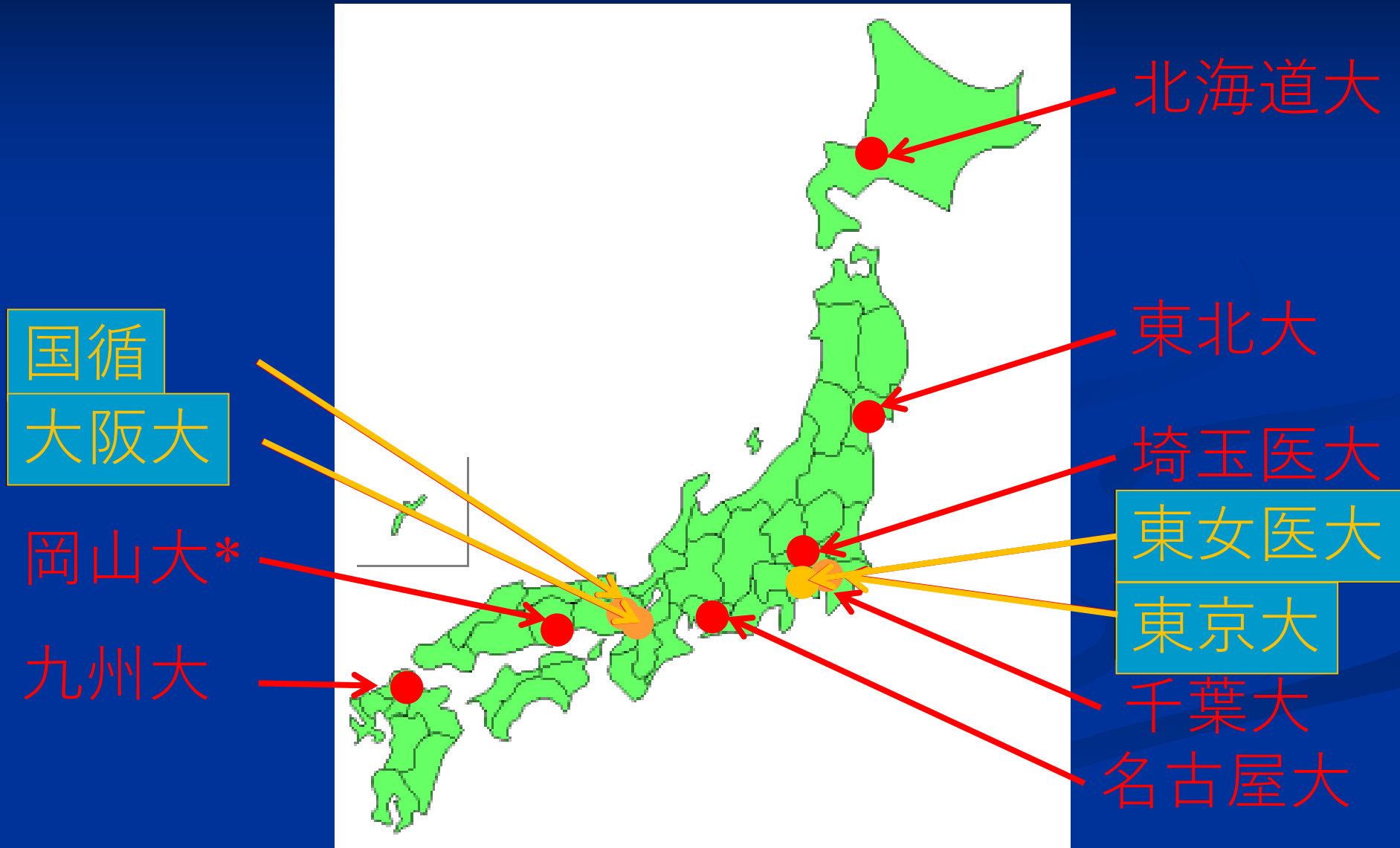


心臓移植レジストリ報告

日本心臓移植研究会まとめ
1999年2月～2019年12月31日

N=512例
(18歳未満50例)

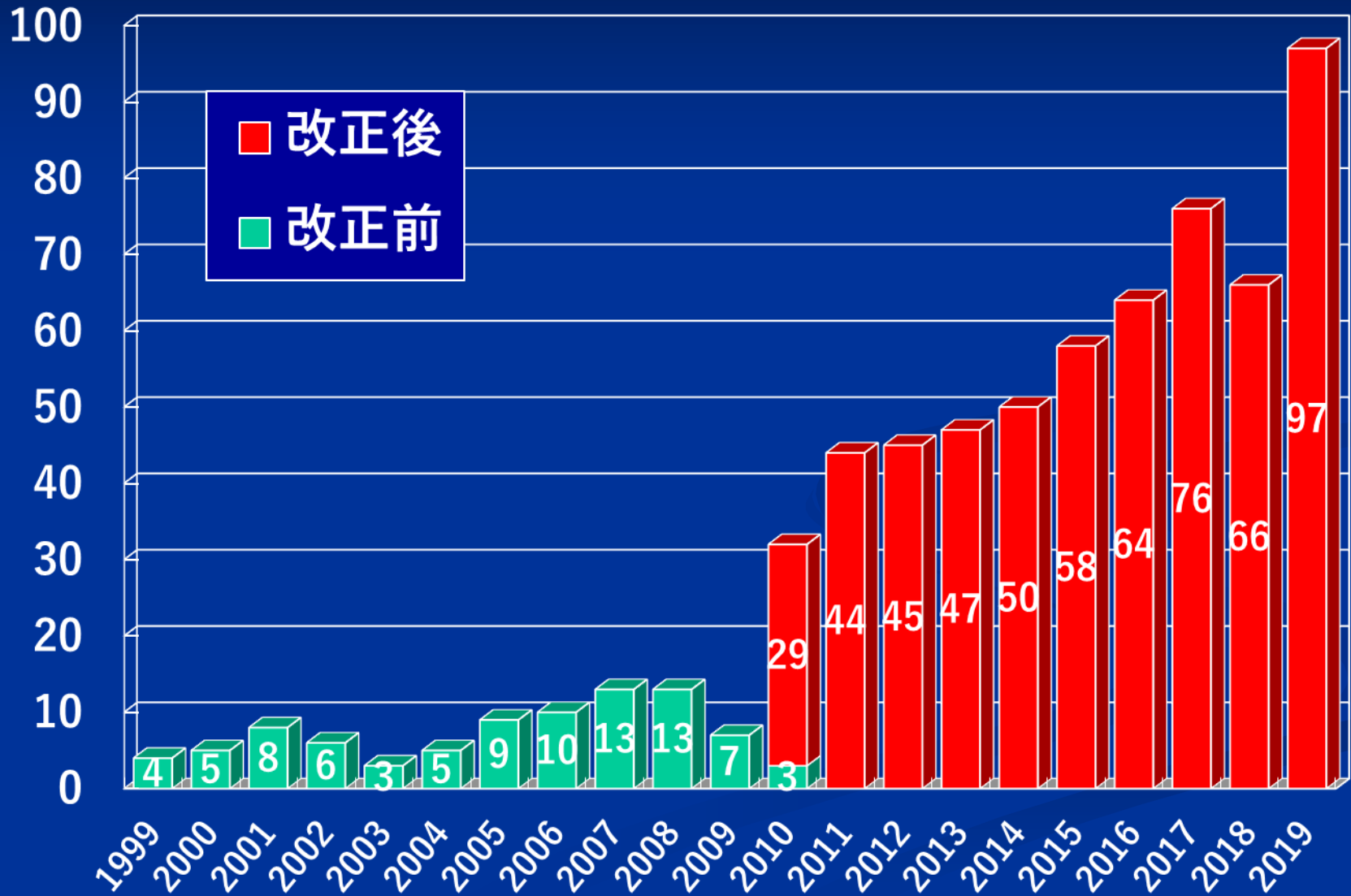
心臓移植施設 (N=11)



*: 2019年12月31日時点では施設辞退

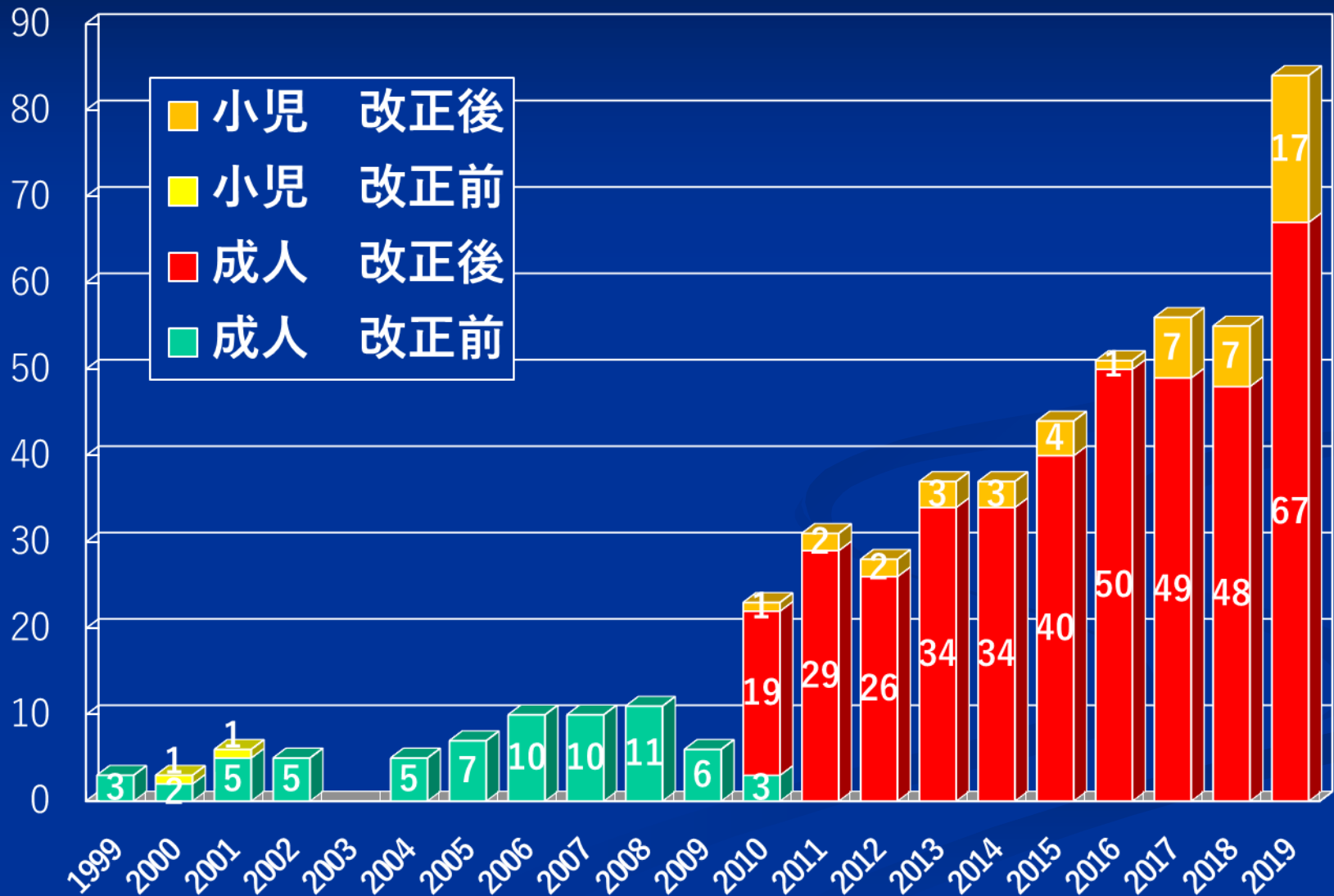
脳死臓器提供の推移

(2019. 12. 31現在)



国内心臓移植件数の推移

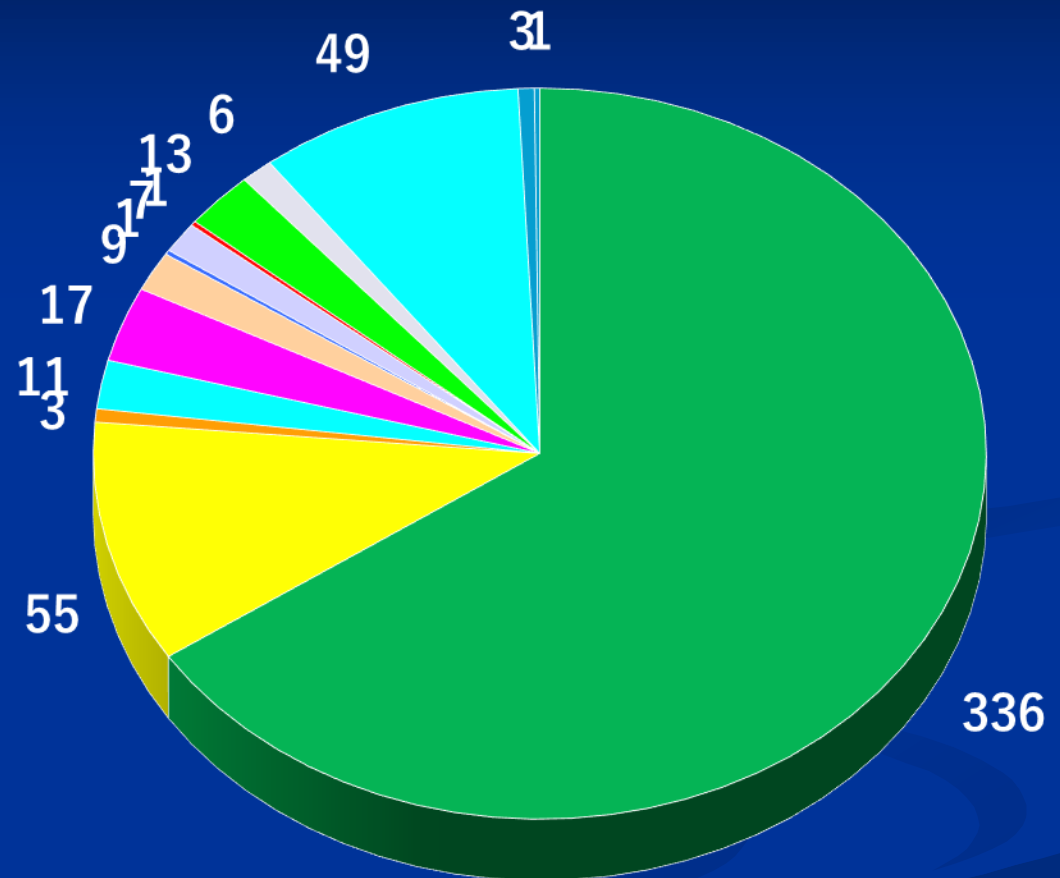
(2019. 12. 31現在)



心臓移植患者の適応疾患

(2019. 12. 31現在)

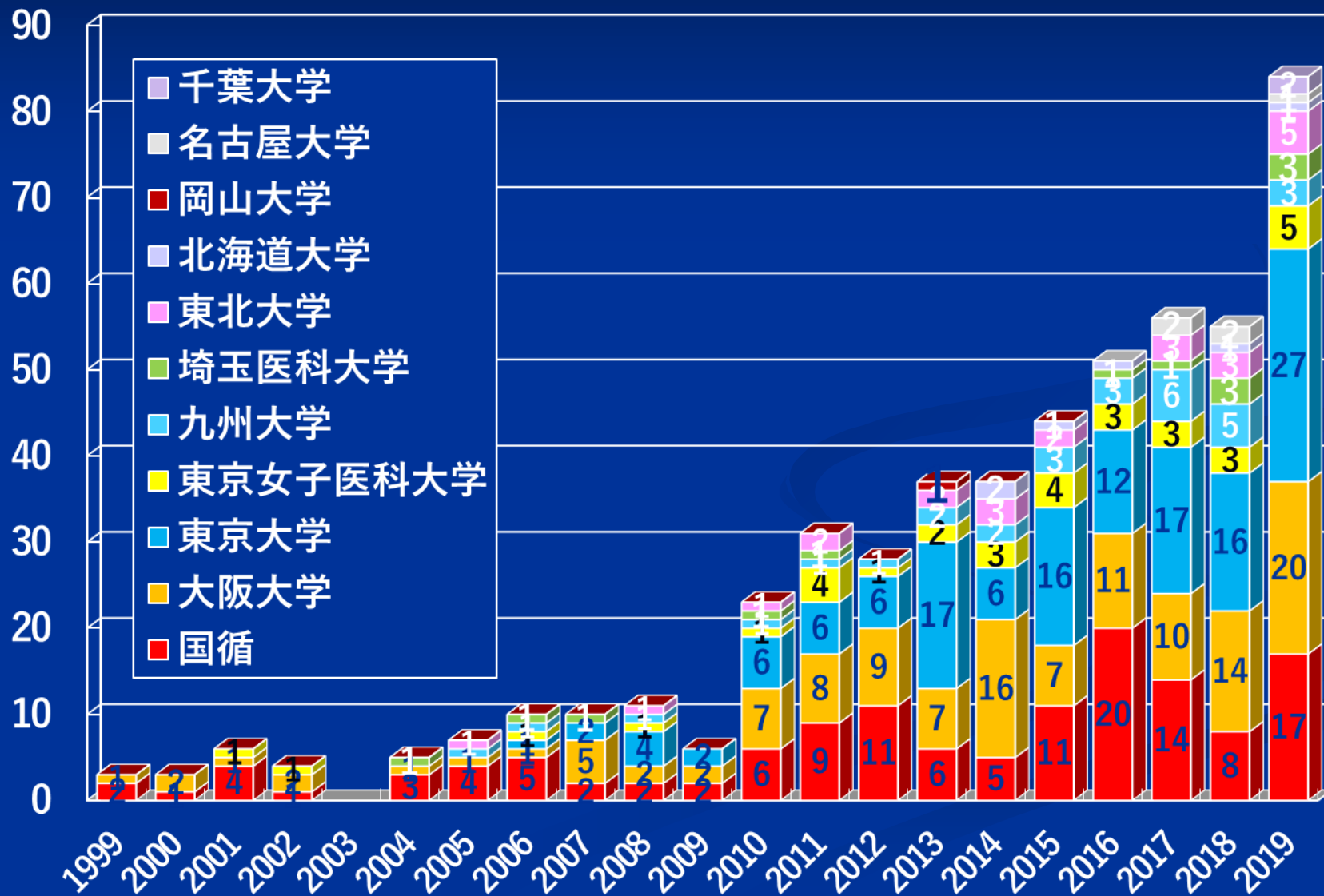
- 拡張型心筋症
- 拡張相肥大型心筋症
- DCM/RCM
- 拘束型心筋症
- 心筋炎後心筋症
- 薬剤性心筋症
- 産褥後心筋症
- サルコイドーシス
- Marfan
- Becker
- ARVC
- 虚血性心筋症
- 先天性心疾患
- 川崎病



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

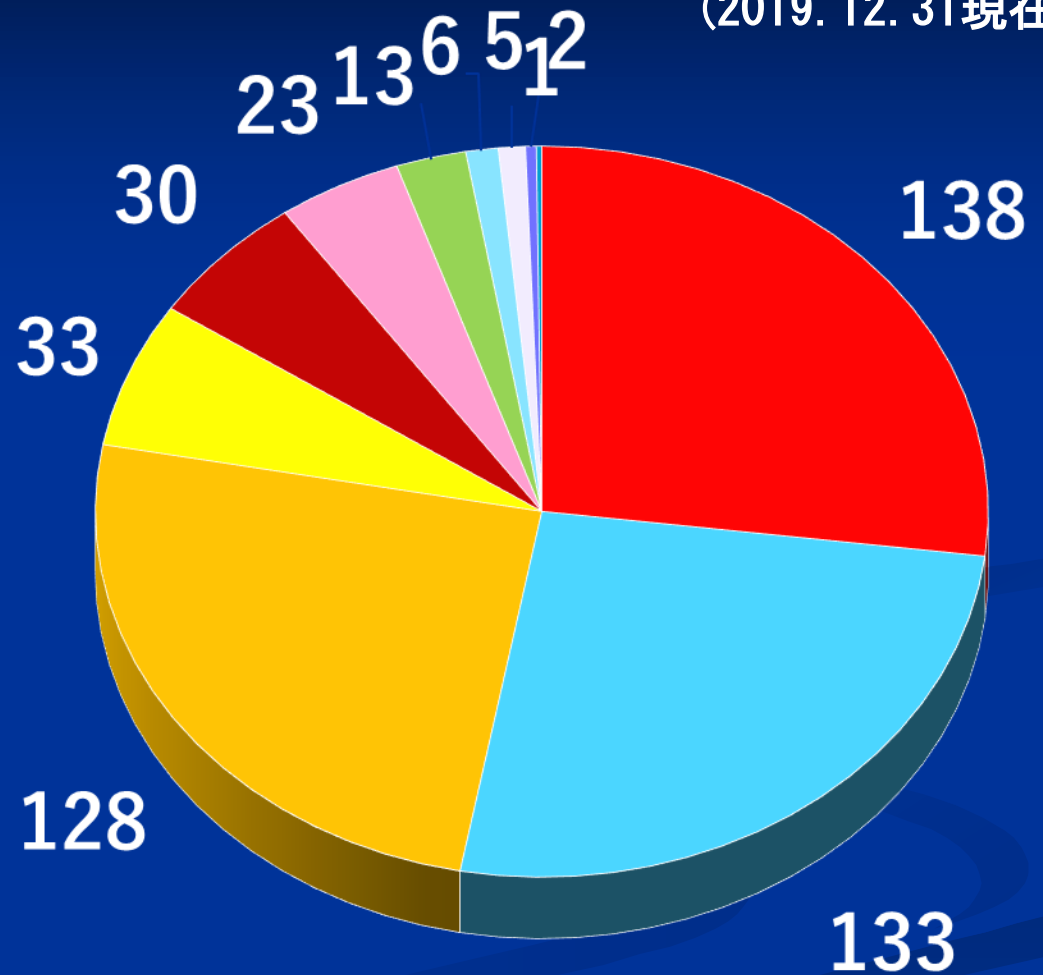
(2019. 12. 31現在)



心臓移植実施施設別件数(N=512)

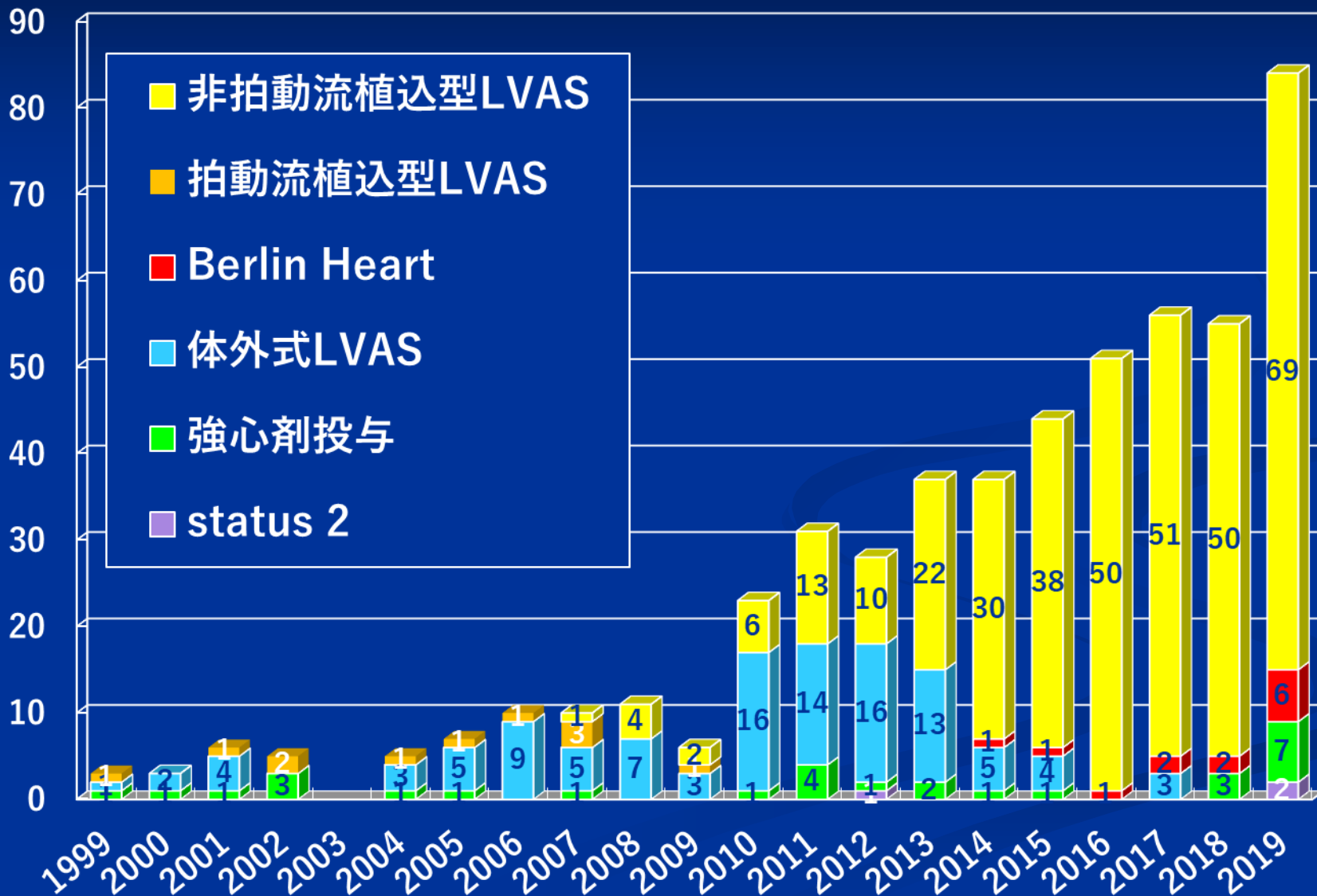
(2019. 12. 31現在)

- 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

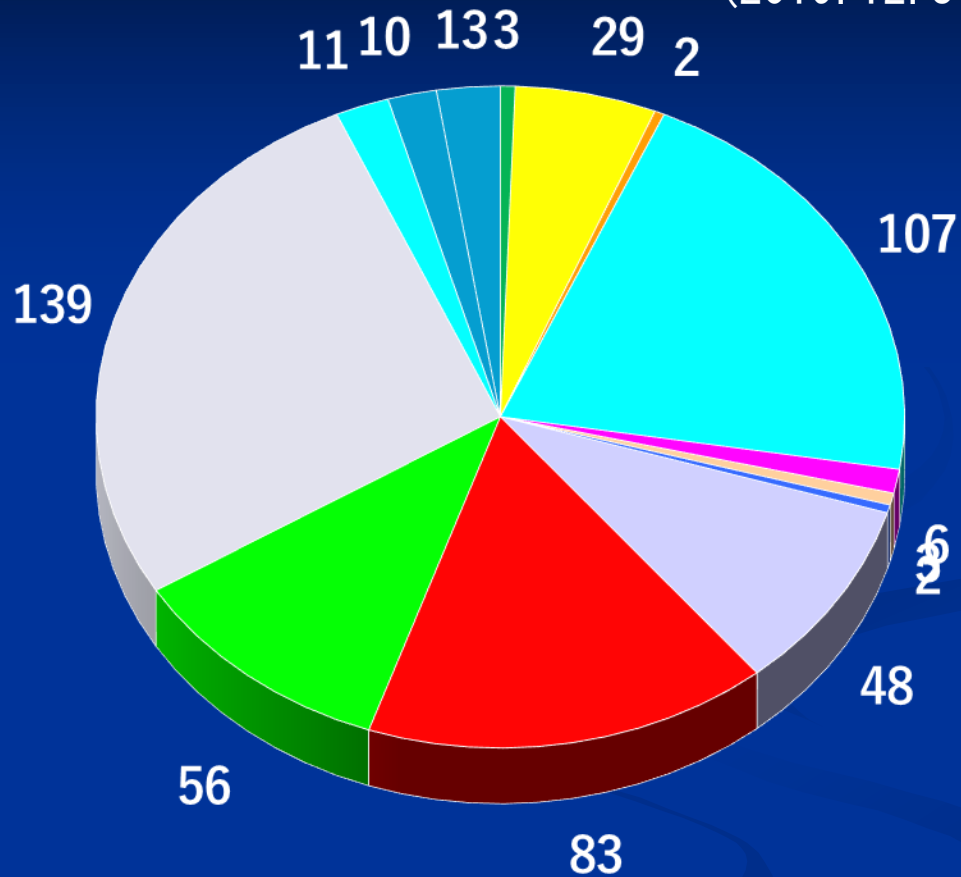
(2019. 12. 31現在)



心臓移植患者の移植前の状態

(2019. 12. 31現在)

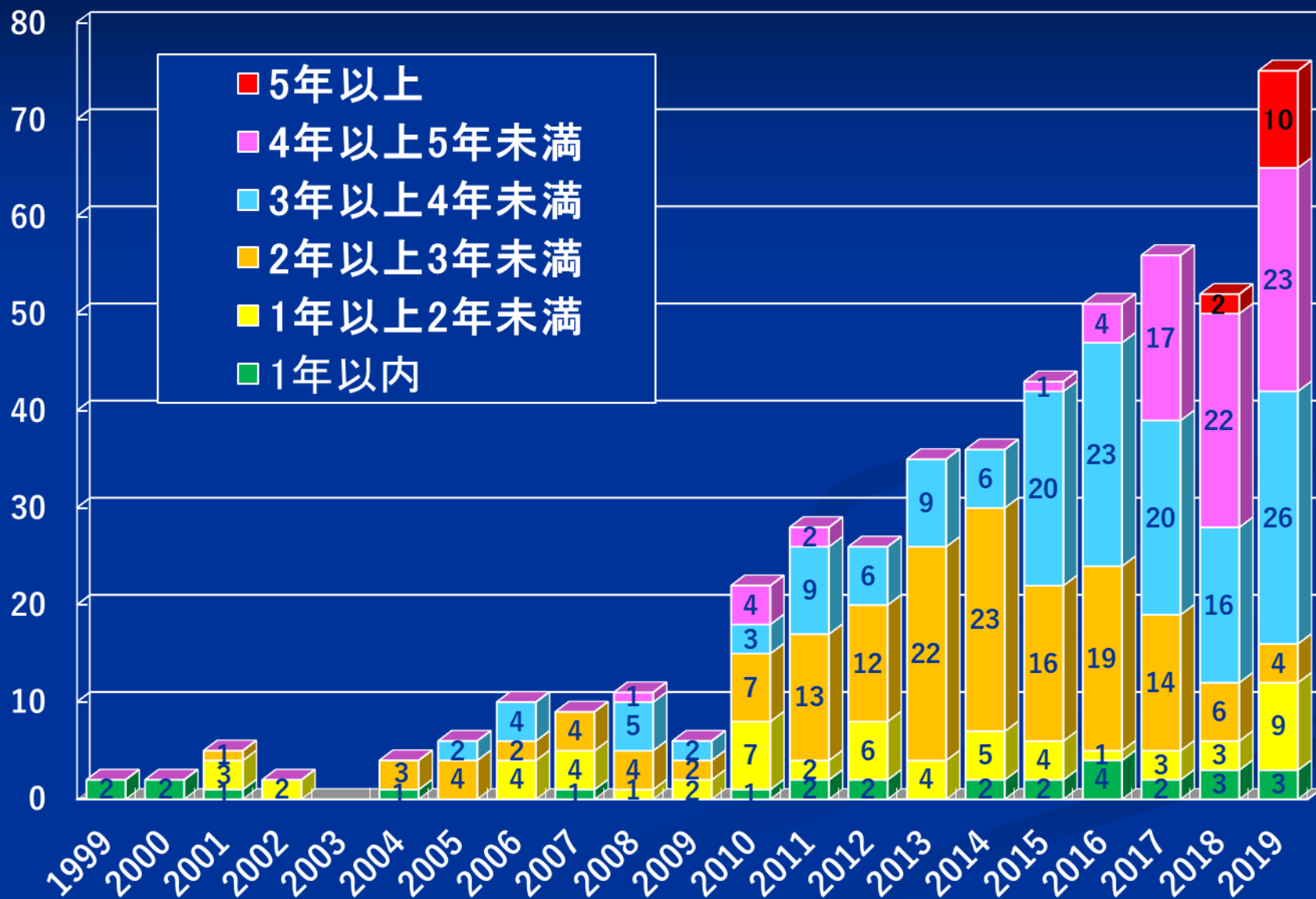
- status 2
- 強心剤のみ
- Nipro LAtype
- Nipro LVtype
- Novacor
- HeartMate-IP
- HeartMate-VE
- Jarvik 2000
- EVAHEART
- DuraHeart
- HeartMate II
- HVAD
- BVAD
- EXCOR



BVAD 10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
 Biofloat/HeartMate-2 1例

心臓移植患者のLVAD補助期間の推移

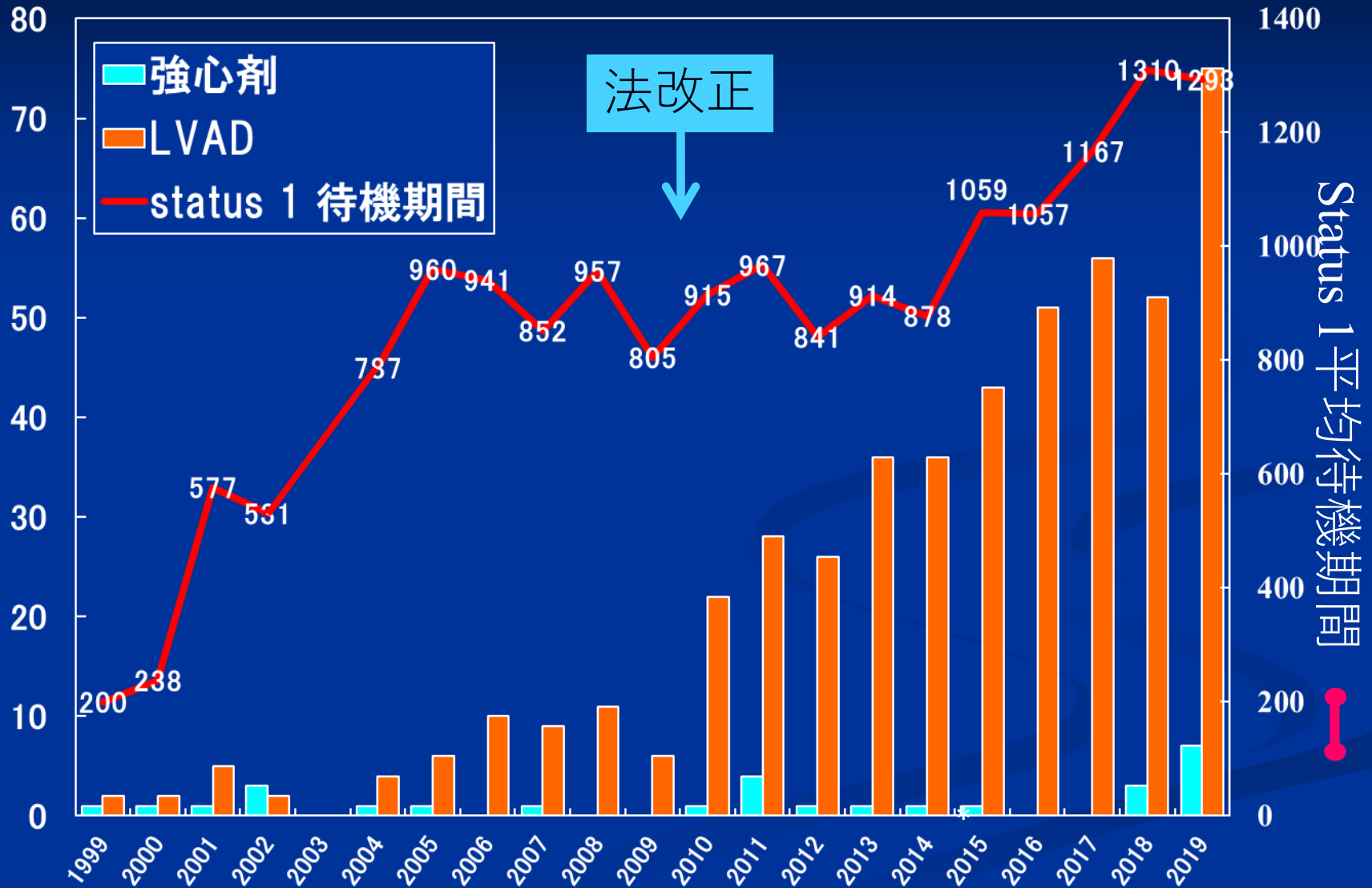
(2019. 10. 31現在)



心臓移植件数とstatus 1待機期間の推移

(2019. 12. 31現在)

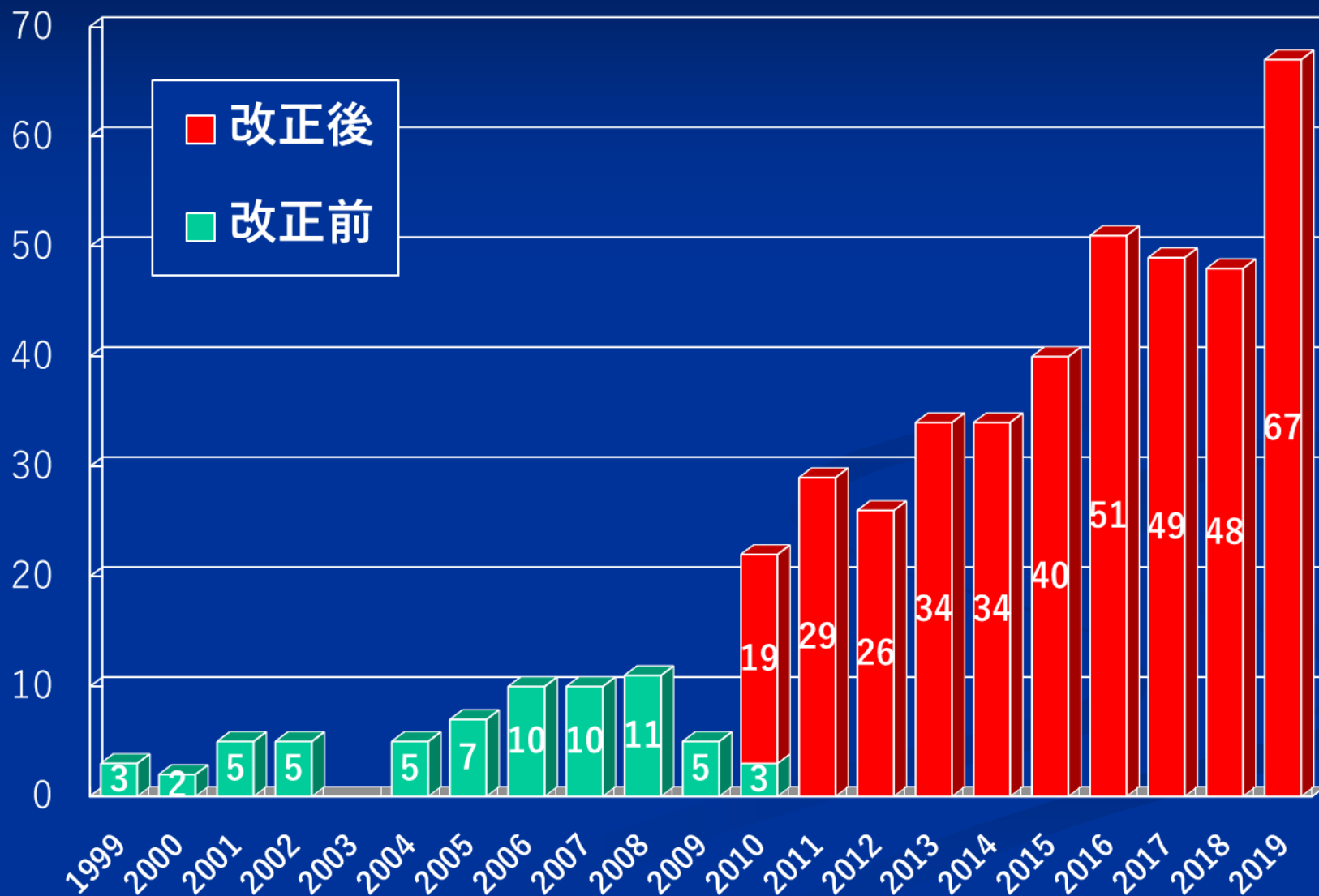
年間施行数



*: status 2の小児例3例(2012年1例、2019年3例)を除く

国内心臓移植件数の推移（成人）

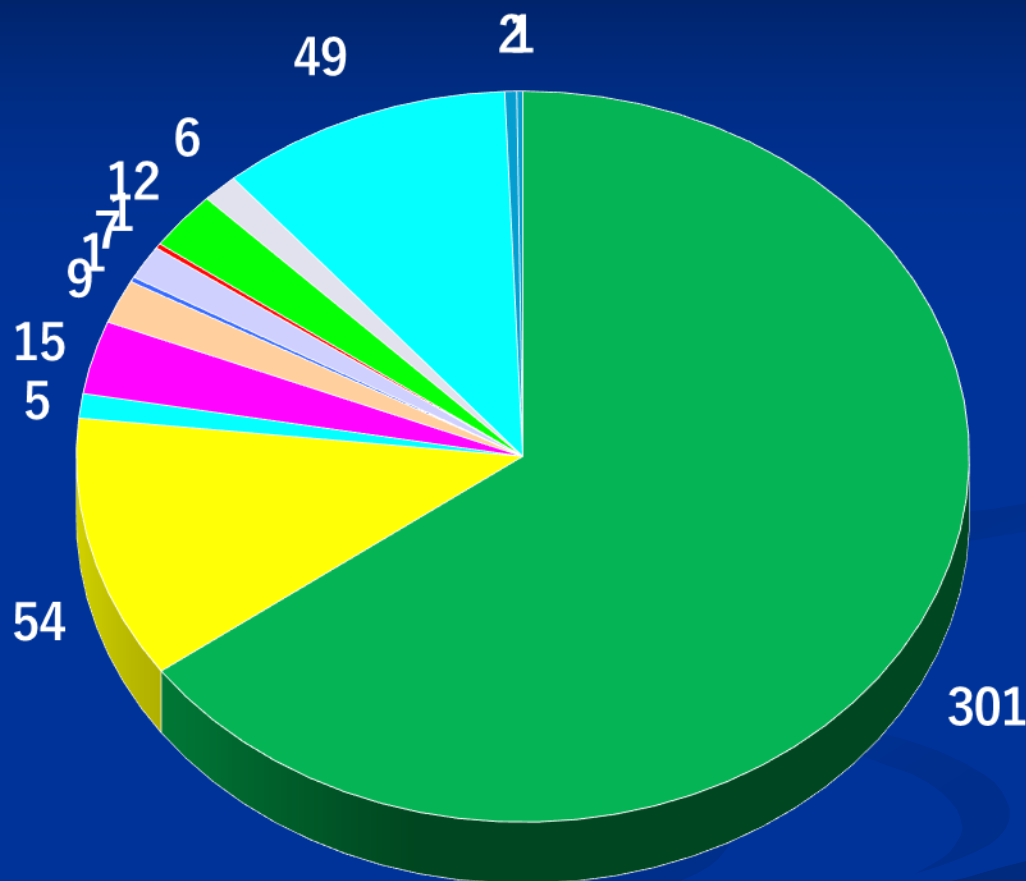
(2019. 12. 31現在)



心臓移植患者の適応疾患（成人）

(2019. 12. 31現在)

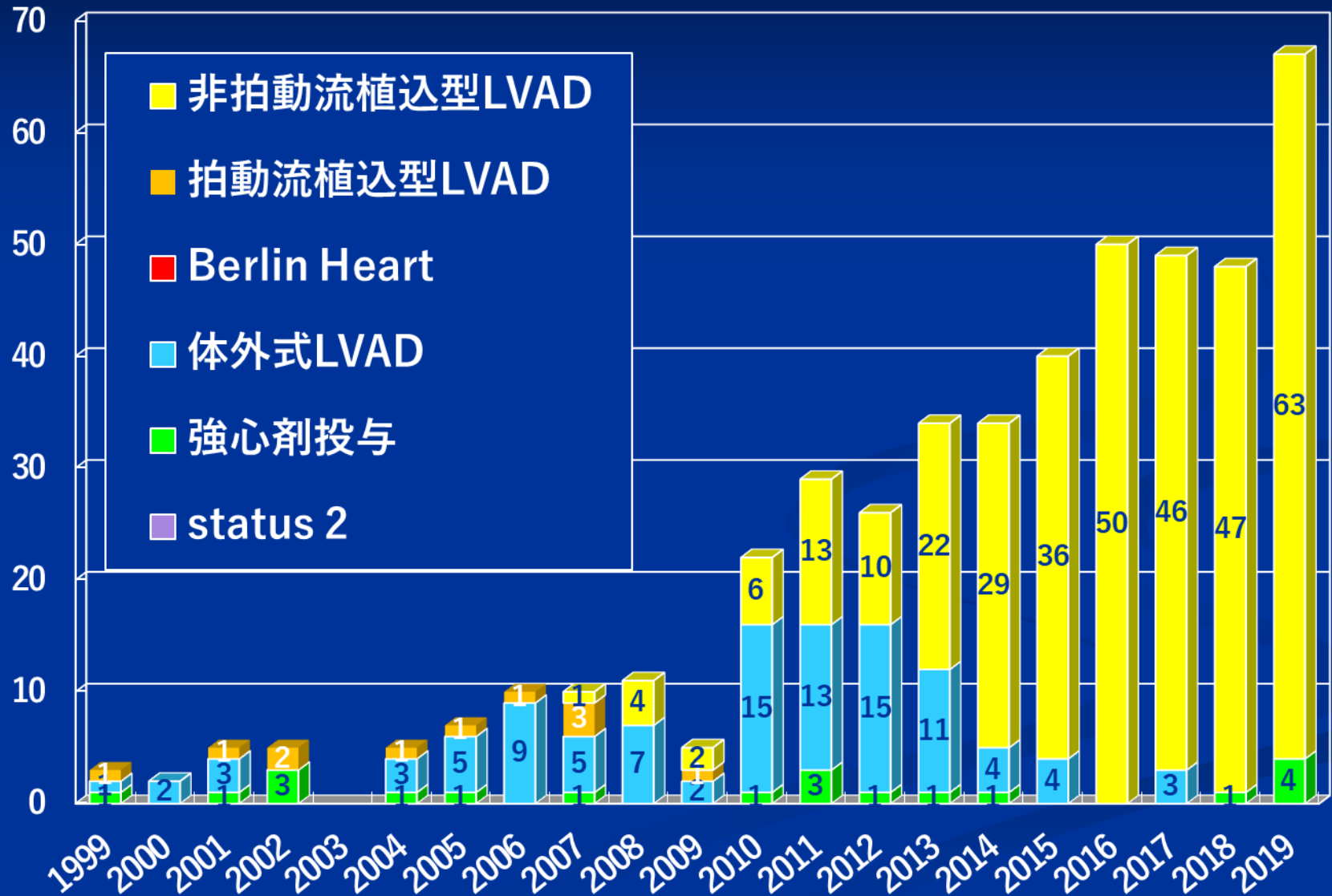
- 拡張型心筋症
- 拡張相肥大型心筋症
- DCM/RCM
- 拘束型心筋症
- 心筋炎後心筋症
- 薬剤性心筋症
- 産褥後心筋症
- サルコイドーシス
- Marfan
- Becker
- 不整脈源性右室心筋症
- 虚血性心筋症
- 先天性心疾患
- 川崎病



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

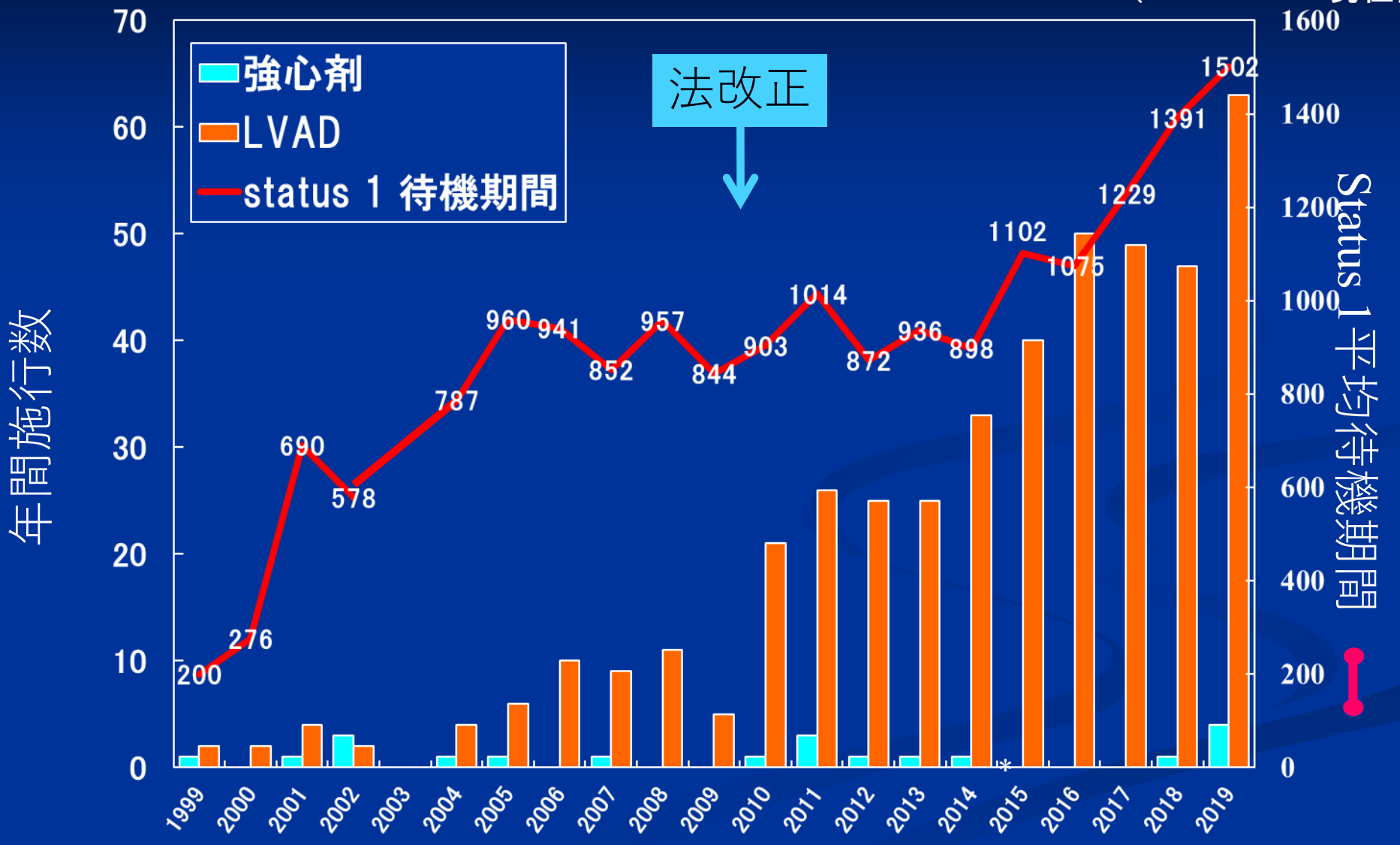
国内の心臓移植患者の移植前の状態（成人）

(2019. 12. 31現在)



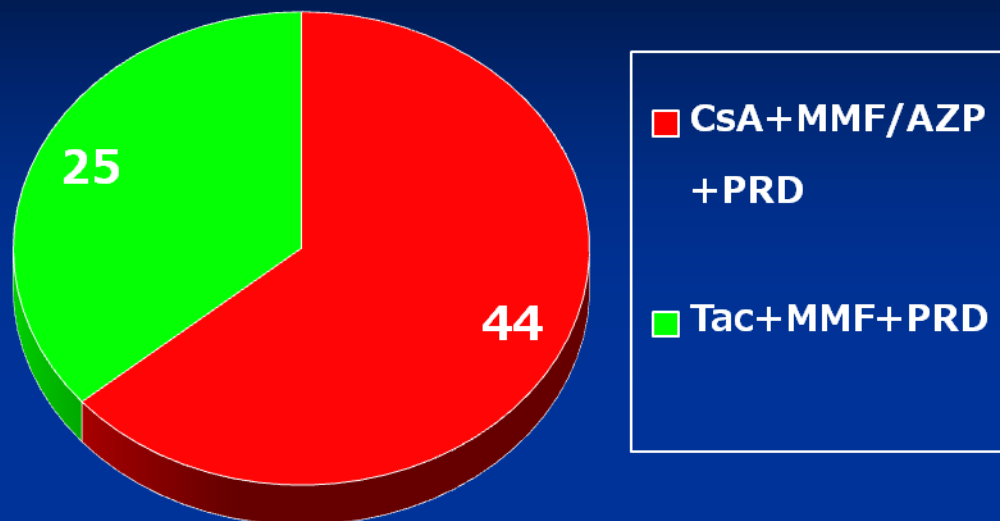
心臓移植件数とstatus 1待機期間の推移（成人）

(2019. 12. 31現在)



維持免疫療法と予後

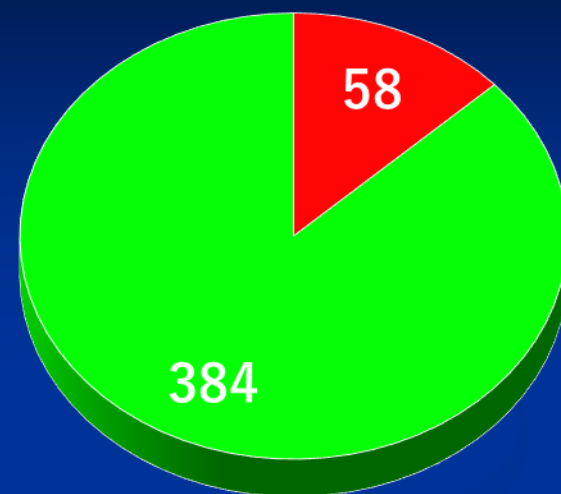
(2019.12.31)



ATG 7例、OKT 5例、Simulect 8例

改正法施行前

(N=69)



ATG 1例、Simulect 160例

改正法施行後

(N=443)

1例早期死亡で削除

免疫抑制導入療法

Follow-Up

最長 20年9か月

死亡

39例 (感染症12例、悪性腫瘍6例、MOF4例、PDG2例、不整脈3例、TCAV 2例、その他10例)

入院加療

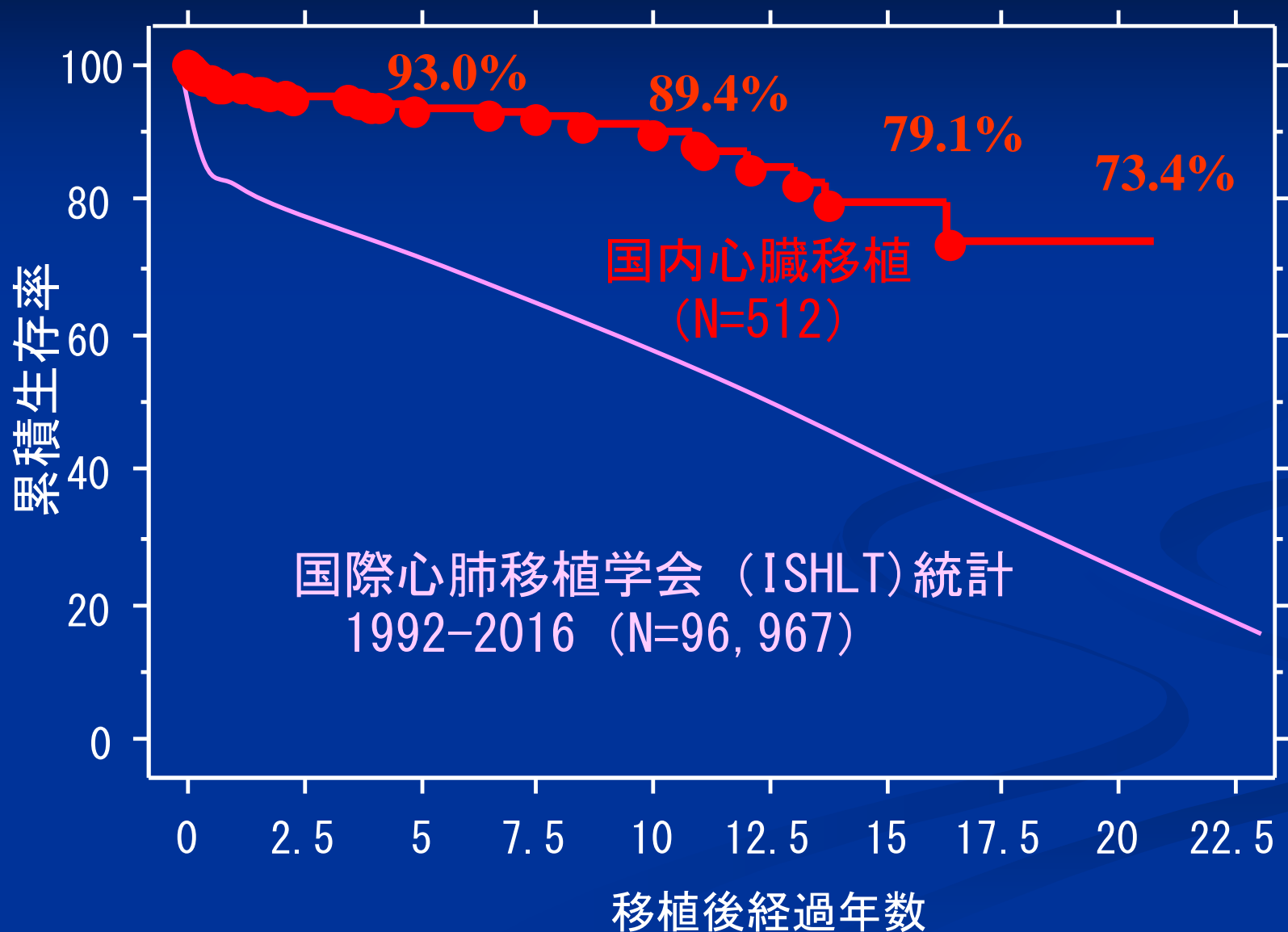
3例

外来通院

470例

心臓移植後の累積生存率

(2019.12.31)



心臓移植レジストリ報告

小児心臓移植・EXCOR

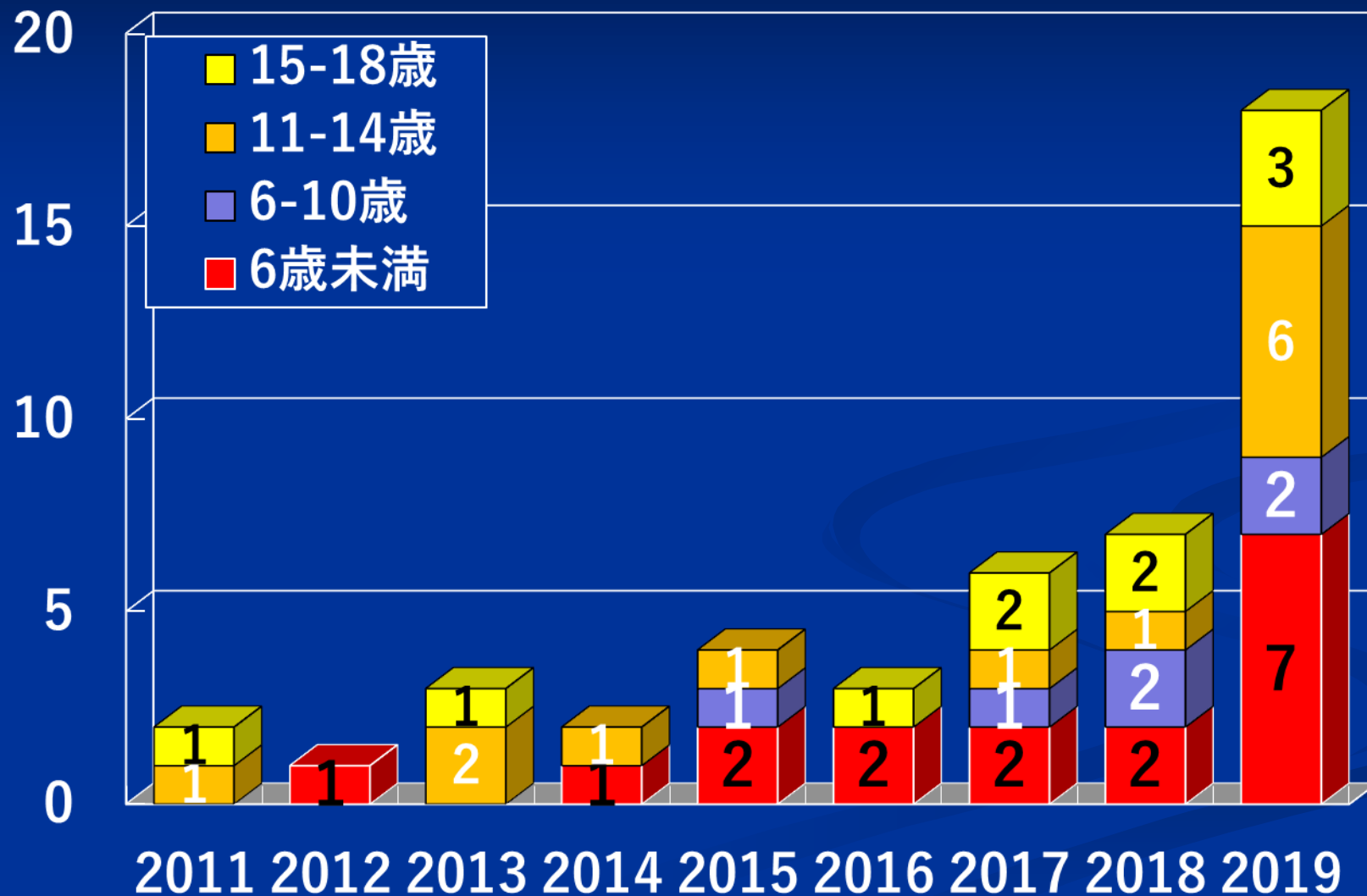
日本心臓移植研究会まとめ

心臓移植：50例 2019年12月31日

EXCOR：66例 2019年12月31日

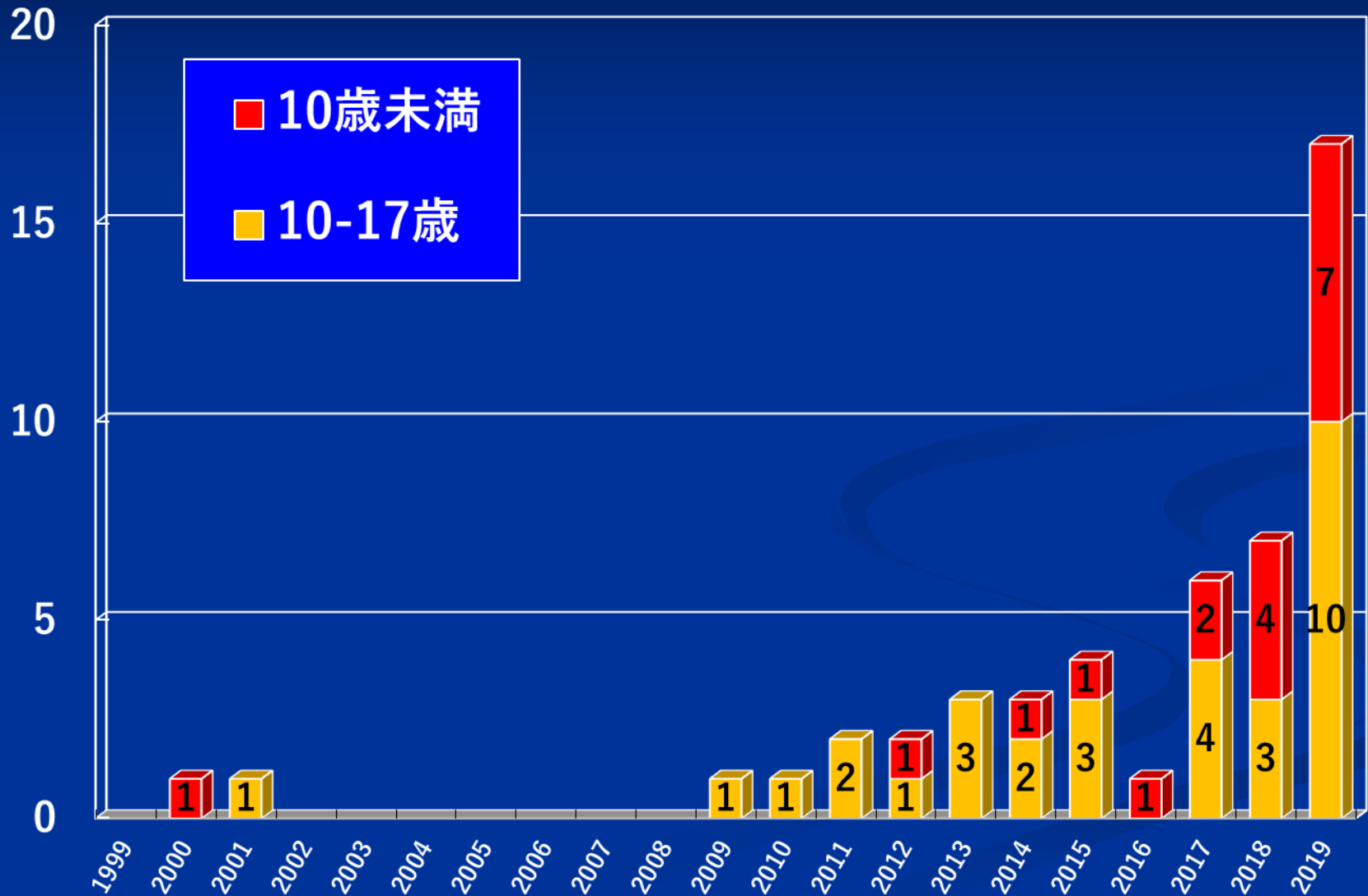
小児脳死臓器提供件数の推移

(2019.12.31)



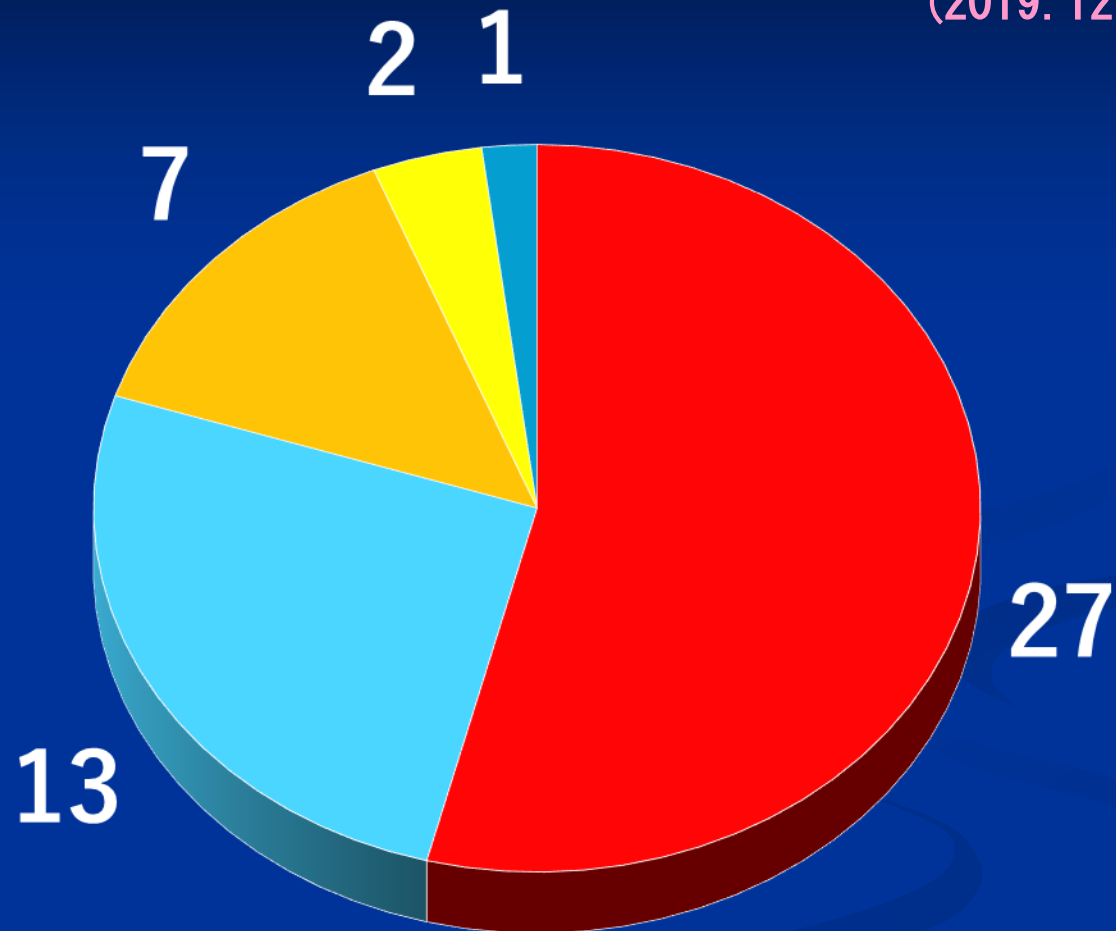
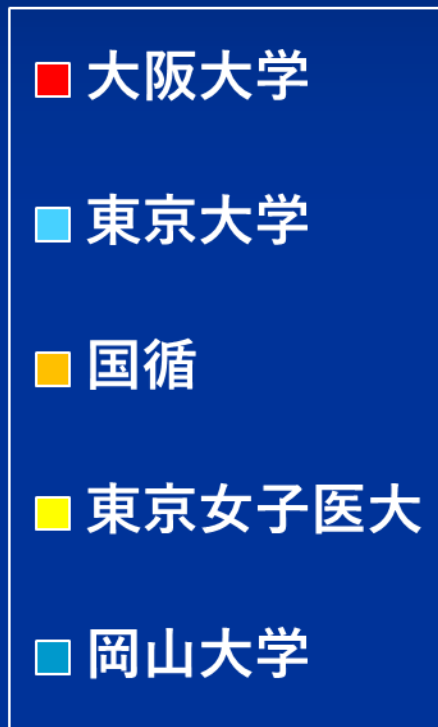
小児心臓移植件数の推移

(2019.12.31)



小児心臓移植実施施設別件数(N=50)

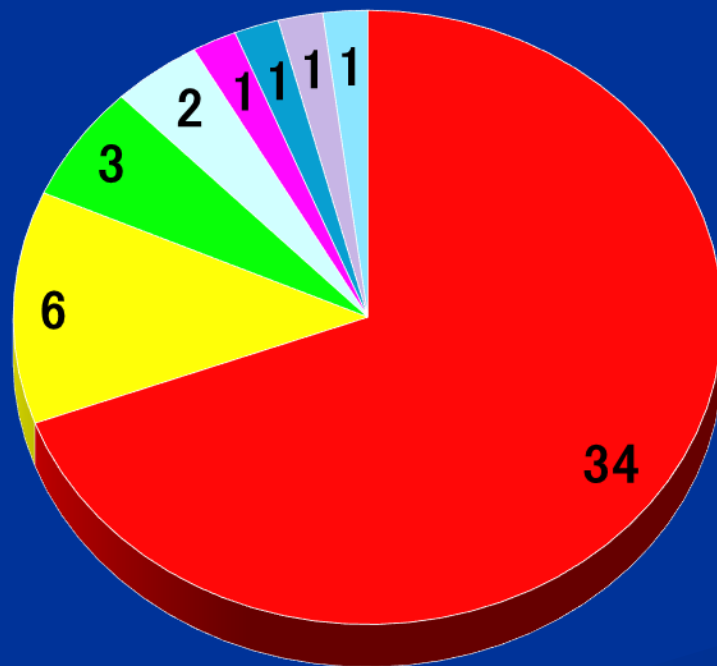
(2019. 12. 31現在)



国内の小児心臓移植症例(50人)

(2019.12.31)

性別	男児	26	女児	24
ドナー	成人	10	小児	40
移植時年齢	10.8 ± 5.8歳			

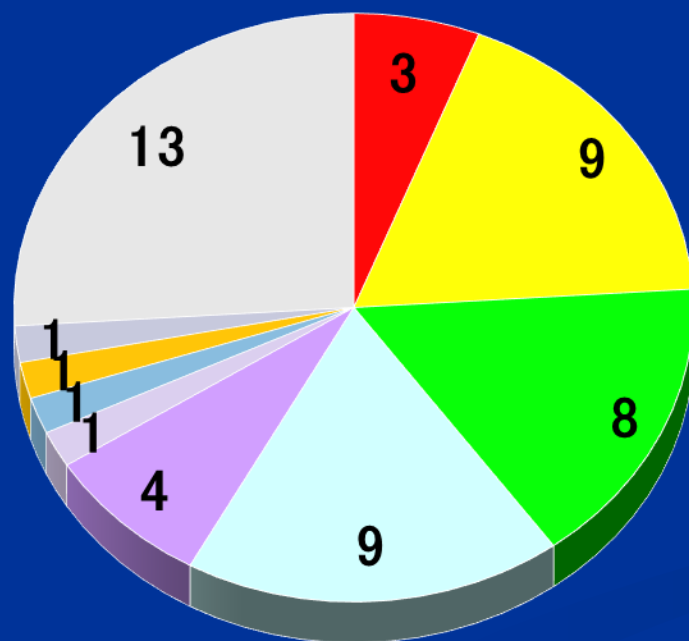


- 拡張型心筋症
- 拘束型心筋症
- DCM/RCM
- 心筋炎後
- 拡張相肥大型心筋症
- BeckerDM
- 川崎病
- 先天性

国内の小児心臓移植症例の 移植前の状態(50人)

(2019.12.31)

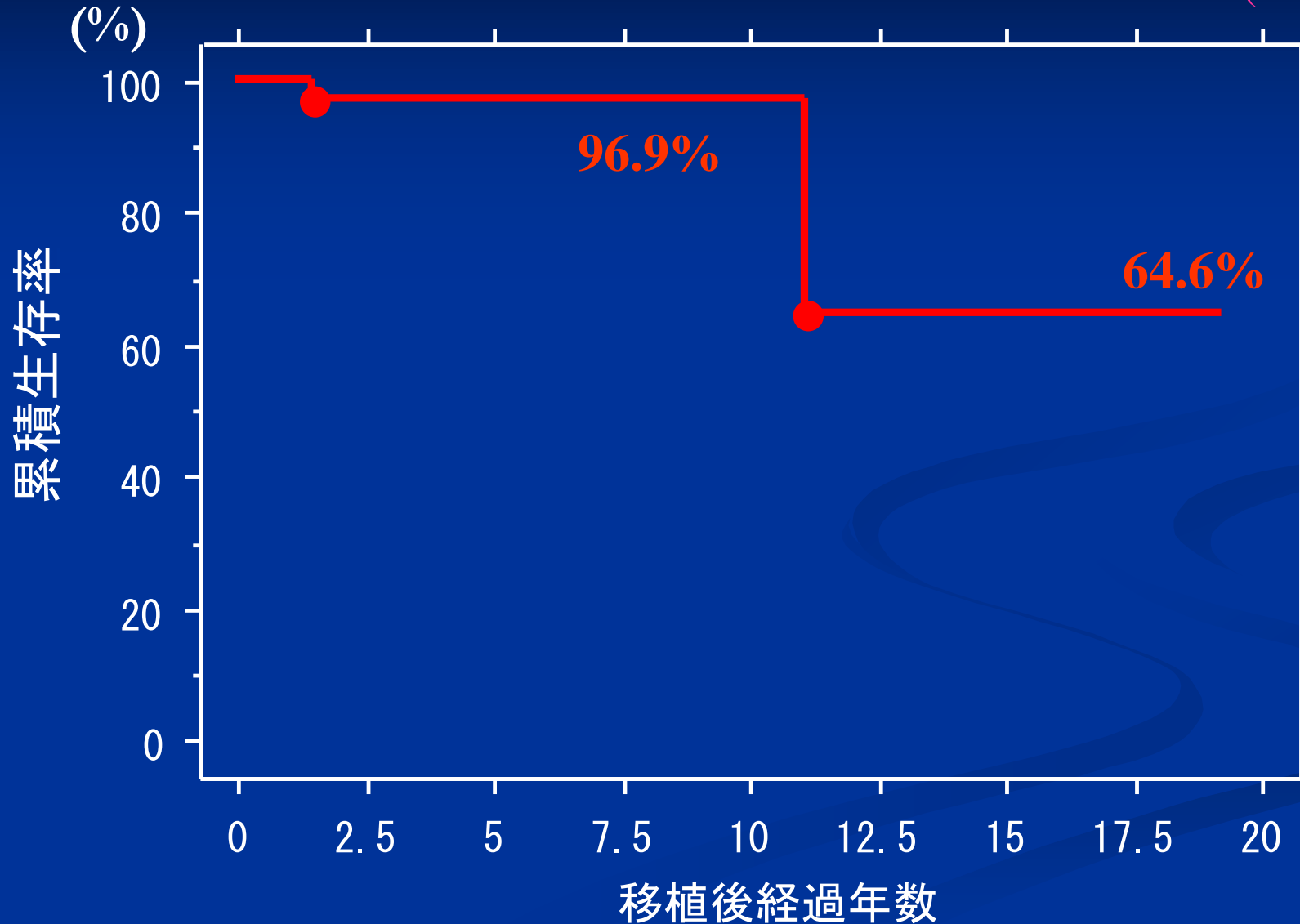
待機期間	691 ± 512日	(117-1764日)
Status 1待機期間	599 ± 349日	(40-1403日)
VAD補助期間	644 ± 367日	(45-1457日)



- status 2
- 強心剤投与
- Nipro LVAD
- Jarvik 2000
- HVAD
- EVAHEART
- HeartMate II
- HVAD/HVAD
- Nipro/EVAHEART
- EXCOR

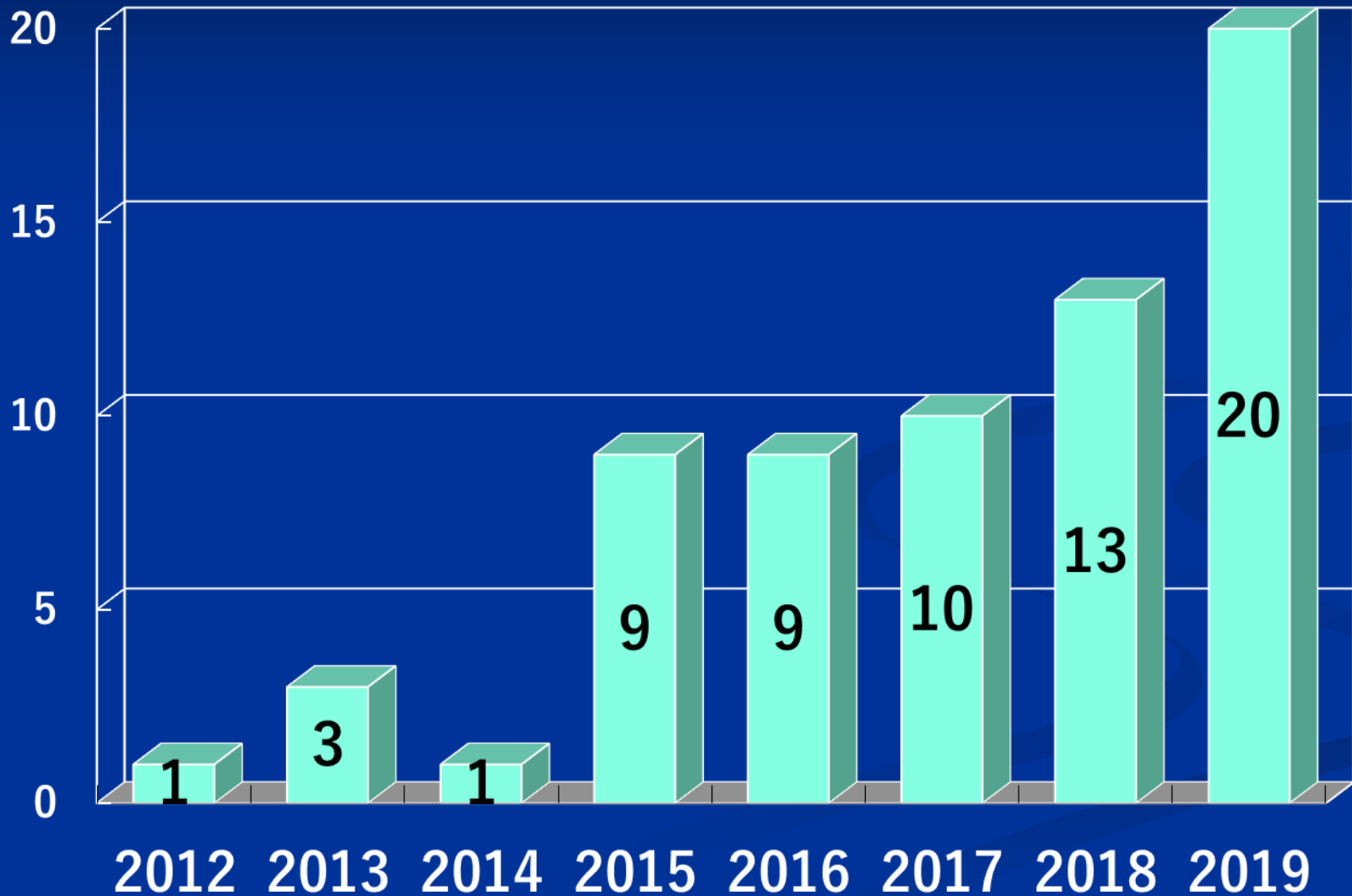
小児心臓移植後の累積生存率(N=50)

(2019.12.31)



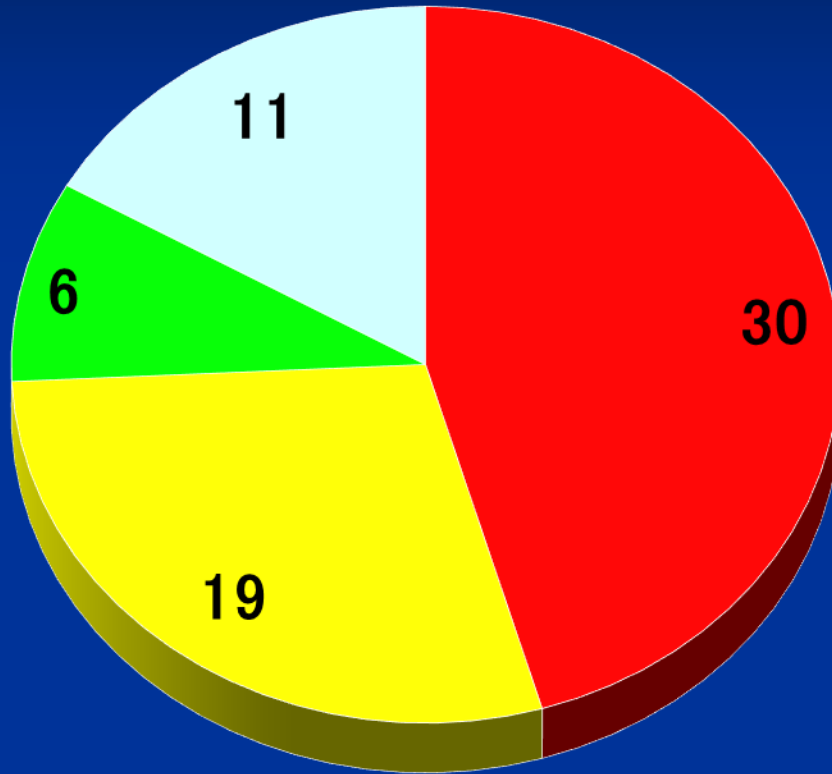
EXCOR装着件数の推移

(2019.12.31)



EXCOR装着症例 (N=66)

(2019.12.31)



■ 1歳未満

■ 1歳～2歳

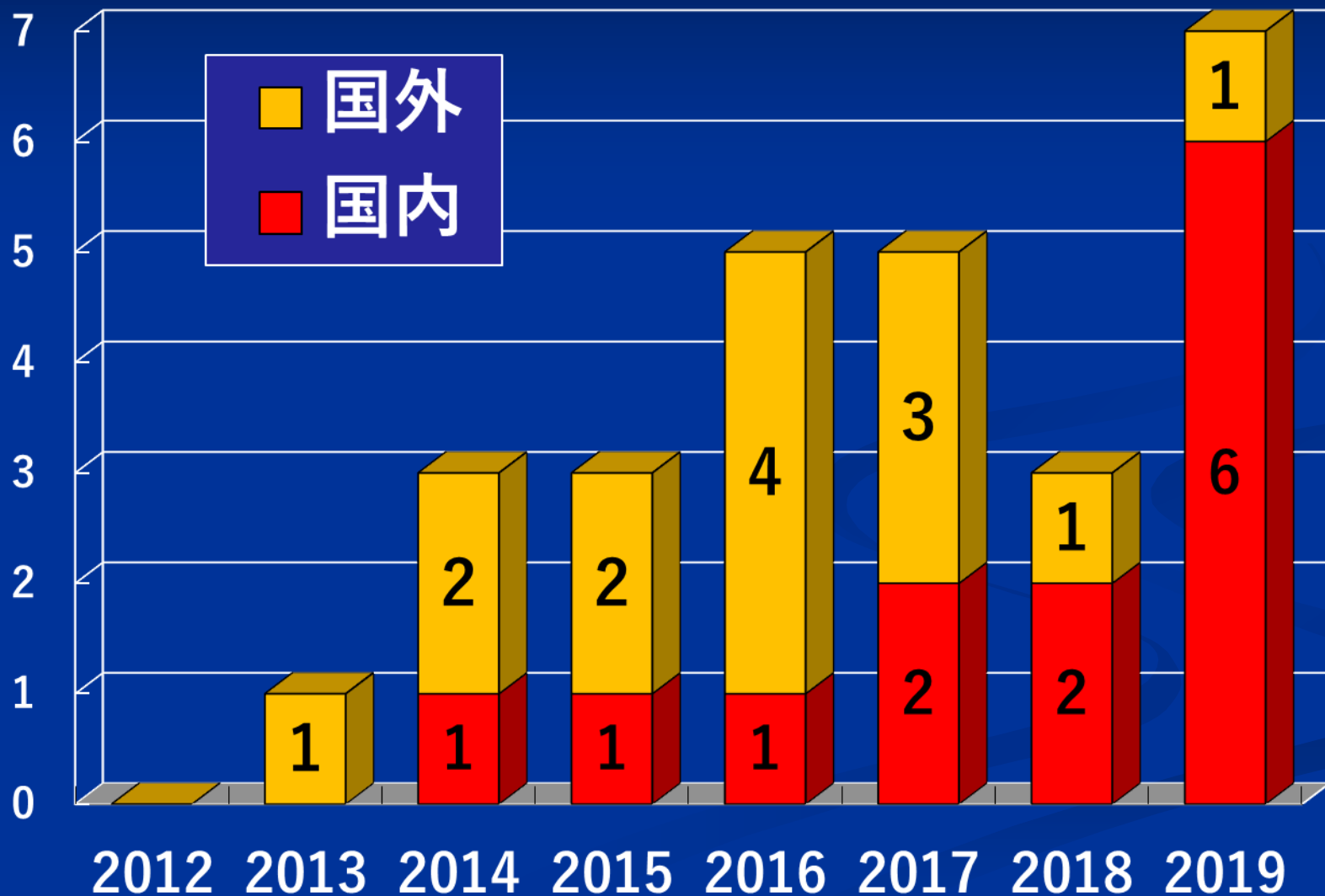
■ 3歳～5歳

■ 6歳以上

心臓移植 27例 離脱 16例 死亡 4例

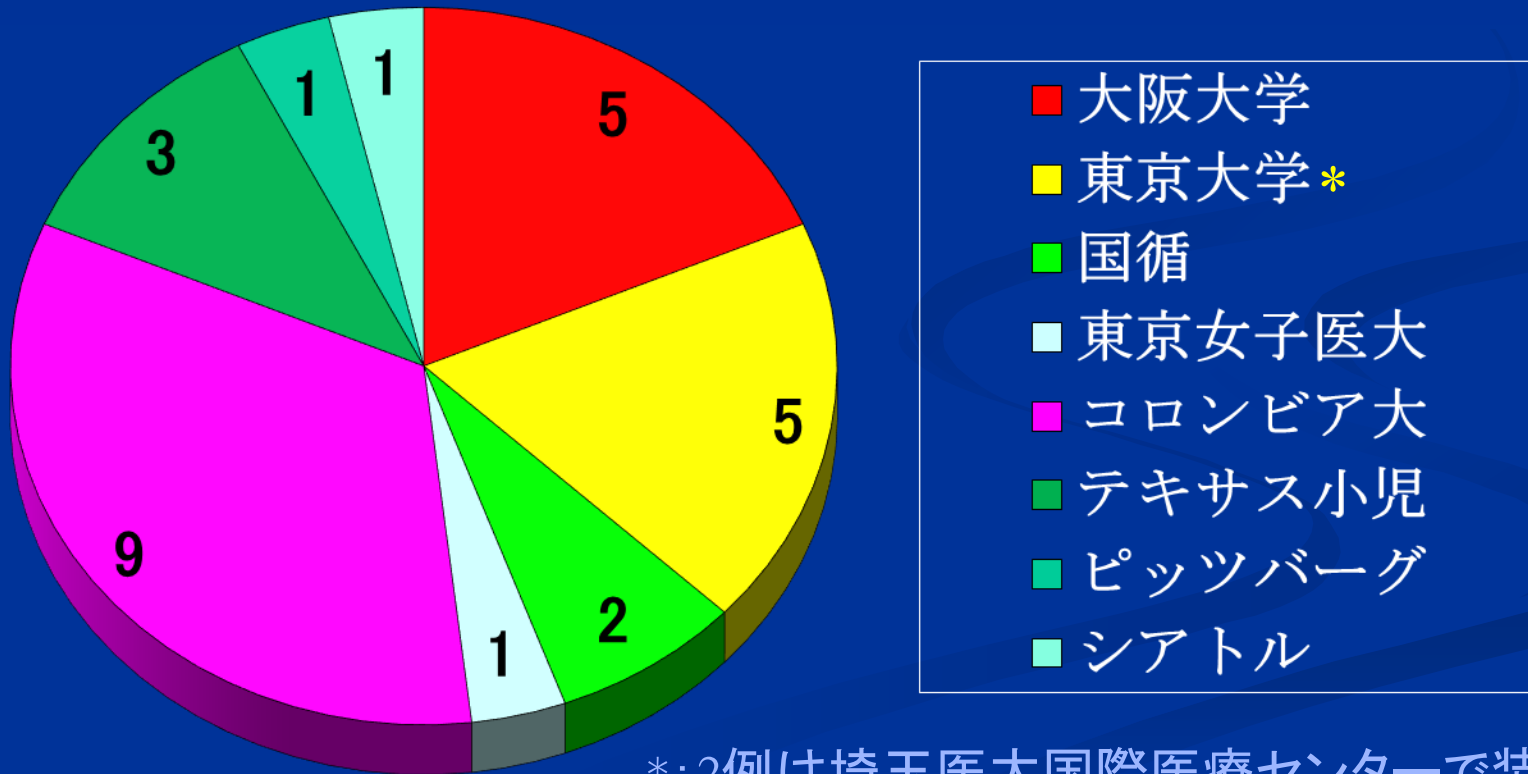
EXCOR装着後心移植件数の推移(N=27)

(2019.12.31)



EXCOR装着後の心臓移植 (N=27)

性別	男児	9	女児	18	(2019.12.31)
移植した国	日本	13	米国	14	
年齢	3.5 ± 3.6歳 (0-15歳)				



*: 2例は埼玉医大国際医療センターで装着

海外渡航心臓移植件数 (N=122)

(1988.1.1-2019.12.31)

