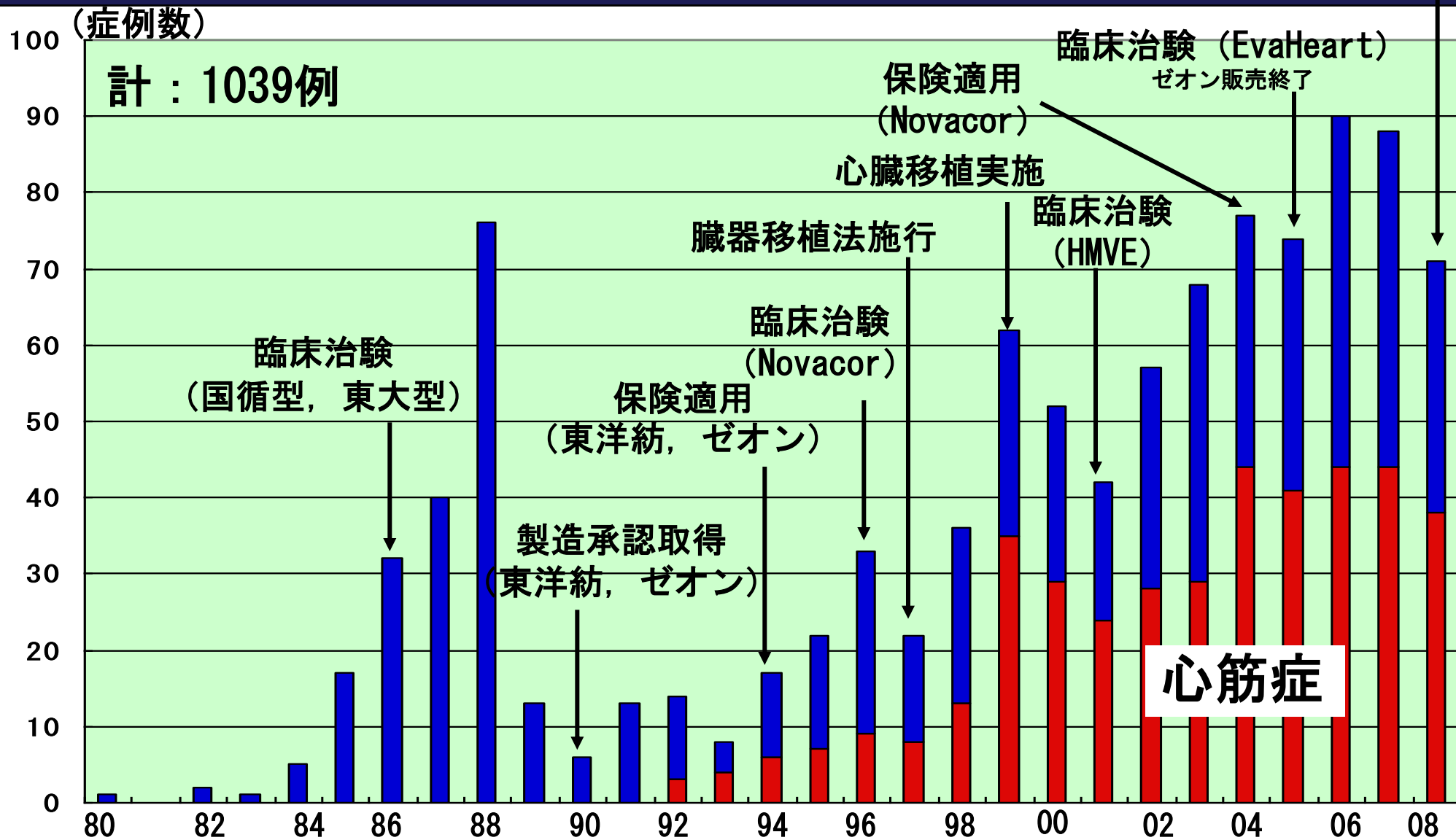


2008年度
補助人工心臓レジストリー

日本臨床補助人工心臓研究会

年次別補助人工心臓適用症例数の推移 (1980 - 2008/10)

臨床治験 (Jarvik, DuraHeart)



心筋症

血液ポンプ別症例数 (1980 - 2008/10)

東北大型
トーマス技研
Thoratec

DuraHeart (6)

JARVIK2000 (14)

EVAHEART (18)

HeartMate VE (7)

HeartMate IP (18)

Novacor (29)

BVS5000 (124)

ゼオン
(160)

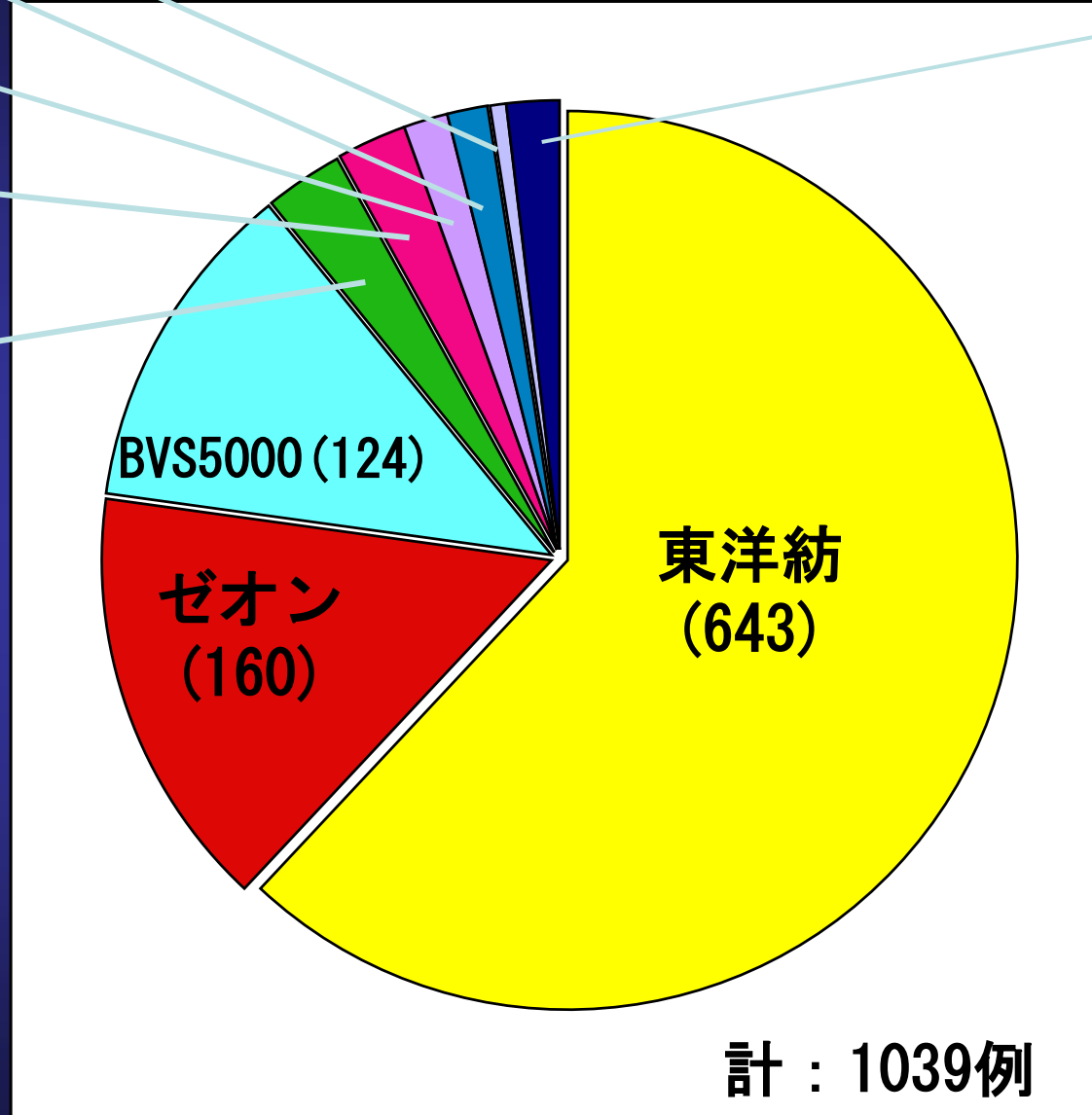
東洋紡
(643)

計：1039例

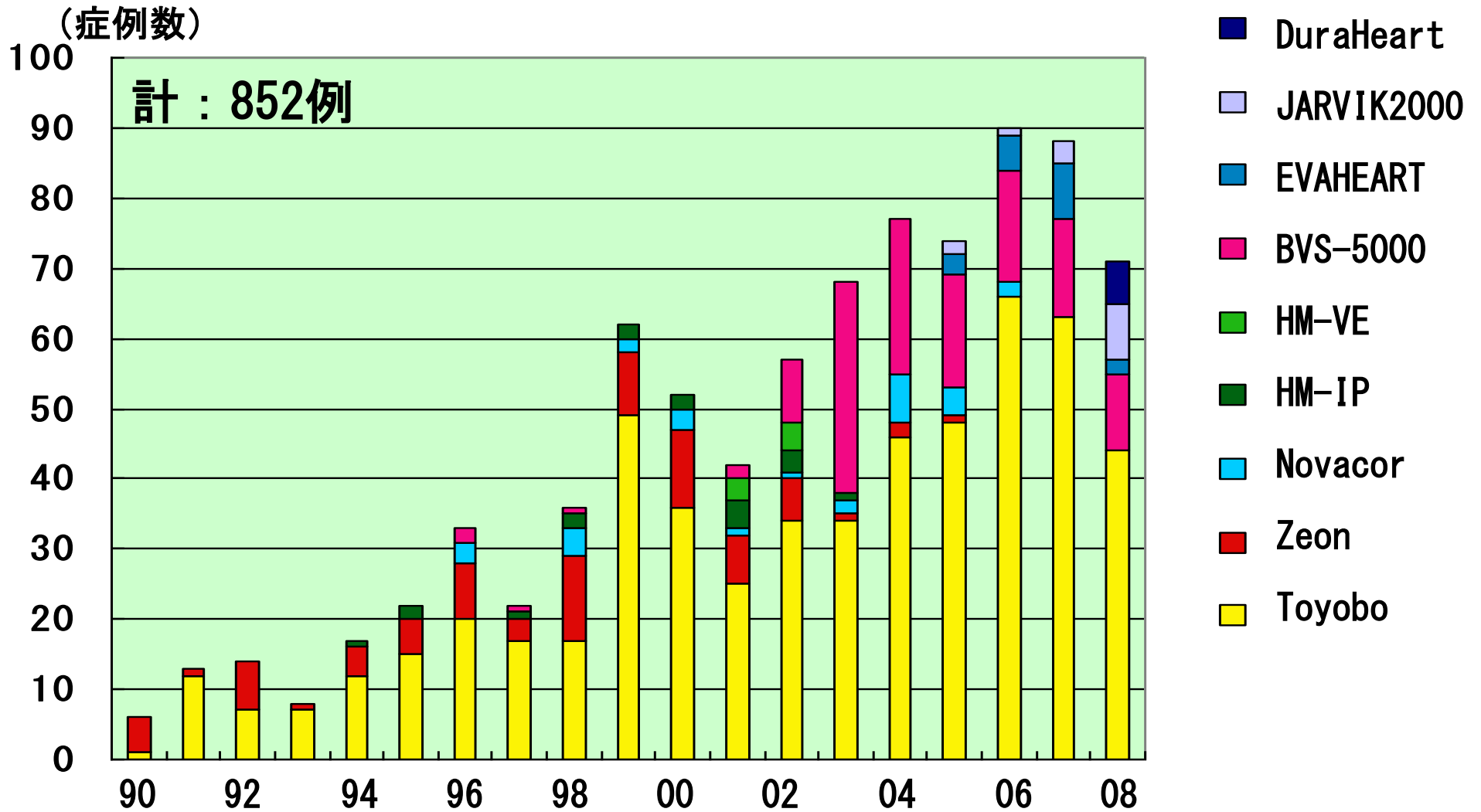
施行中：80例

(2008年10月31日現在)

(日本臨床補助人工心臓研究会)



血液ポンプ別症例数 (1990 - 2008/10)



BVS-5000適応症例

(1996 – 2008/10)

症例数：124例

年齢*：12 – 86 (58 ± 16) 歳

性別*：男性80例、女性39例

補助法：

左心 97例

右心 4例

両心 23例

補助期間*：0.5 hr – 136 days

(median: 7 days)

(*：不明例除く)

(日本臨床補助人工心臓研究会)

BVS-5000適応症例

(1996 – 2008/10)

成 績

適応理由	症例	離脱	生存
体外循環離脱困難	46	22	9
術後LOS	22	5	3
心原性ショック			
虚血性	21	10	6 #
心筋炎	19	19	15
心筋症	11	3	2 *
その他	5	0	0
計	124	59 (48%)	35 (28%)

(#: 施行中1例含む、* : 他の補助手段への移行2例を含む)

(日本臨床補助人工心臓研究会)

BVS-5000適応症例 (1996 – 2008/10)

補助法による臨床成績

補助法	症例 (%)	離脱 (%)	生存 (%)
左心 *	97 (78)	48 (49)	27 (28)
右心	4 (3)	0 (0)	0 (0)
両心	23 (19)	11 (48)	8 (35)
計	124 (100)	59 (48)	35 (28)

(* : 施行中1例、他の補助手段への移行2例を含む)

BVS-5000適応症例

(2006 – 2008/10)

成 績

適応理由	症例	離脱	生存
体外循環離脱困難	18	5	2
術後LOS	6	1	1
心原性ショック			
虚血性#	6	0	0 #
心筋炎	7	7	6
心筋症	2	0	0 *
その他	1	0	0
計	40	13 (33%)	9 (23%)

(#: 施行中1例を省く)

(日本臨床補助人工心臓研究会)

BVS-5000適応症例 (2006 – 2008/10)

補助法による臨床成績

補助法	症例 (%)	離脱 (%)	生存 (%)
左心 *	30 (75)	9 (30)	6 (20)
右心	1 (3)	0 (0)	0 (0)
両心	9 (23)	4 (48)	3 (35)
計	40 (100)	13 (33)	9 (23)

(* : 施行中1例を省く)

(日本臨床補助人工心臓研究会)

補助人工心臓適応症例

(1980 – 2008/10)

疾患	症例	年齢* (平均 ± S. D.)	男性 : 女性*
心筋症以外	521	0.8 – 82歳 (53 ± 17)	327:130
心筋症	394	3 – 78歳 (37 ± 15)	299:90

(*:不明例除く)

(BVS-5000症例を除く)

(日本臨床補助人工心臓研究会)

心筋症外症例に対する補助人工心臓の適応 (1980 – 2008/10)

使用ポンプ

ポンプ	症例
東洋紡	354
ゼオン	144
Novacor	2
HeartMate-IP	1
その他	20

(症例数 : 521例)

(BVS-5000症例を除く)

(日本臨床補助人工心臓研究会)

心筋症外症例に対する補助人工心臓の適応 (1980 – 2008/10)

補助法による臨床成績

補助法	症例 (%)	離脱 (%)	生存 (%)
左心 [#]	393 (83.3)	158 (40.2)	100 (25.4)
右心	24 (5.1)	14 (58.3)	11 (45.8)
両心 ^{##}	55 (11.7)	11 (20)	7 (12.7)
計	472 (100)	183 (38.8)	118 (25)

: 移植4例(東洋紡LA1例、東洋紡LV1例、Novacor1例、HM-IP1例)を含む、施行中8例を省く

: 移植1例、他システムへの移行1例を含む

(不明例除く)

(BVS-5000症例を除く)

(日本臨床補助人工心臓研究会)

心筋症外症例に対する補助人工心臓の適応

(1980 – 2008/10)

適応理由別臨床成績

	症例 (%)	離脱 (%)	生存 (%)
ECC離脱困難	232 (49.9)	103 (44.4)	47 (20.3)
術後LOS#	121 (26.0)	42 (34.7)	21 (17.4)
心原性循環不全*	112 (24.1)	37 (33.0)	27 (24.1)
計	465 (100)	182 (39.1)	95 (20.4)

(不明例除く)

: 移植2例 (川崎病後AMI術後LOS2例) を含む

* : 移植3例 (心筋炎、AMI後心不全、川崎病各1例) および他システム移行1例を含む、
施行中8例を省く

(BVS-5000症例を除く)

(日本臨床補助人工心臓研究会)

心筋症外症例に対する補助人工心臓の適応

(1980 – 2008/10)

補助期間

	症例数	補助期間	median
施行例	462	0.2時間 – 1122日	7日
非離脱例	279	0.2時間 – 1122日	6日
離脱例	183	0.5時間 – 902日	8日
死亡	87	4時間 – 198日	12日
生存	96	0.5時間 – 902日	9日

(施行中および不明例除く)

(施行中：8例 (77 – 2023日))

(BVS-5000症例を除く)

(日本臨床補助人工心臓研究会)

心筋症外症例に対する補助人工心臓の適応 (1980 – 2008/10) 死亡原因

死因	非離脱例	離脱例	計
多臓器不全	77	18	95
心不全	58	9	67
出血	40	5	45
脳障害	28	7	35
感染	22	8	30
呼吸不全	15	2	17
腎不全	6	9	15
不整脈	3	7	10
肝不全	–	2	2
その他	4	1	5

(報告例のみ)

(日本臨床補助人工心臓研究会)

(BVS-5000症例を除く)

心筋症に対する補助人工心臓の適応 (1992 – 2008/10)

疾患 (症例数 : 394例)

拡張型心筋症	323例
拡張相肥大型心筋症	23例
虚血性心筋疾患	35例
産褥後心筋症	4例
その他	9例

年齢*

3 – 78 (37 ± 15) 歳

性別*

男性299例, 女性90例

(* : 不明例除く)

(BVS-5000症例を除く)

(日本臨床補助人工心臓研究会)

心筋症に対する補助人工心臓の適応 (1992 – 2008/10) 使用ポンプ

ポンプ	例数	施行期間(日)(平均)	median	移植数
東洋紡	289 [44]	3– 1496 (335)	232	59
<i>LV-LVAS</i>	<i>210[39]</i>	<i>3– 1496 (303)</i>	<i>324</i>	<i>54</i>
ゼオン	16	1 – 178 (49)	30	–
Novacor	27 [1]	6 – 1193 (413)	307	9
HeartMate-IP	17	2 – 1232 (277)	188	2
HeartMate-VE	7	25 – 1056 (613)	653	3
EvaHeart	18 [10]	61 – 1273 (562)	454	3
Jarvik2000	14 [10]	31 – 726 (274)	154	4
DuraHeart	6 [6]	7 – 25 (13)	9	–
計	394 [71]	1 – 1496 (334)	223	80

[] : 施行中

(BVS-5000症例を除く)

(日本臨床補助人工心臓研究会)

心筋症に対する補助人工心臓の適応 (1992 – 2008/10) 適応と成績

移植	80*
離脱	50#
システム変更	6 ##
施行中	71
死亡	187
計	394

*; 50例 : 本邦、30例 : 渡航

(心筋症外症例で5例 (内3例渡航) の心移植例あり)

#; 39例 : 生存、1例 : 移植、2例 : 再VAS、8例 : 死亡)

##; 5例 : 植え込み型へ (内1例はDestination)

心筋症に対する補助人工心臓の適応 (1992 – 2008/10)

死亡原因

死因	計
脳障害	73
多臓器不全	48
感染	38
心不全	13
肝不全	3
出血	5
デバイス関連	2
腎不全	1

(報告例のみ)

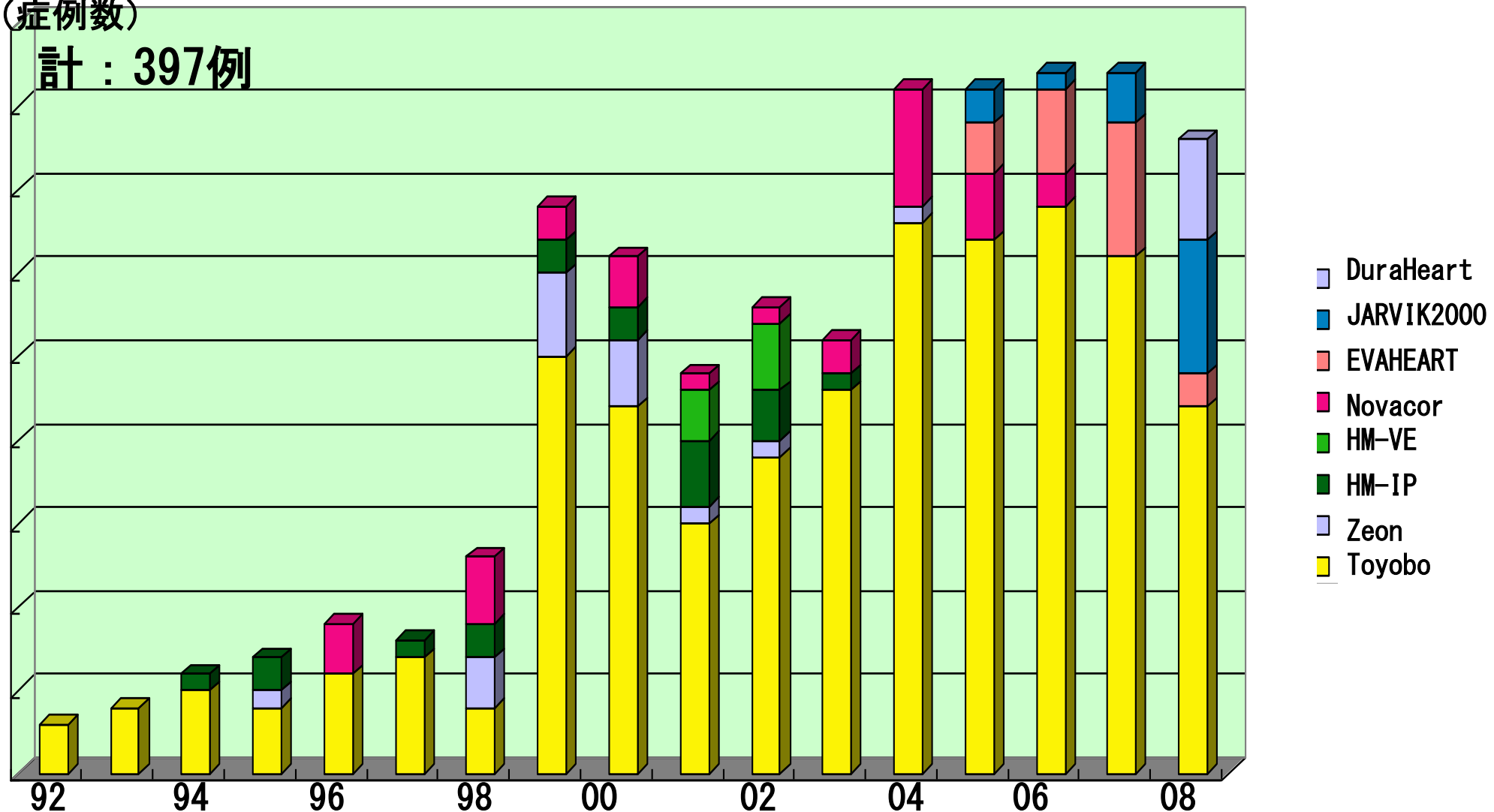
(BVS-5000症例を除く)

(日本臨床補助人工心臓研究会)

心筋症例に対する血液ポンプ別症例数 (1992 - 2008/10)

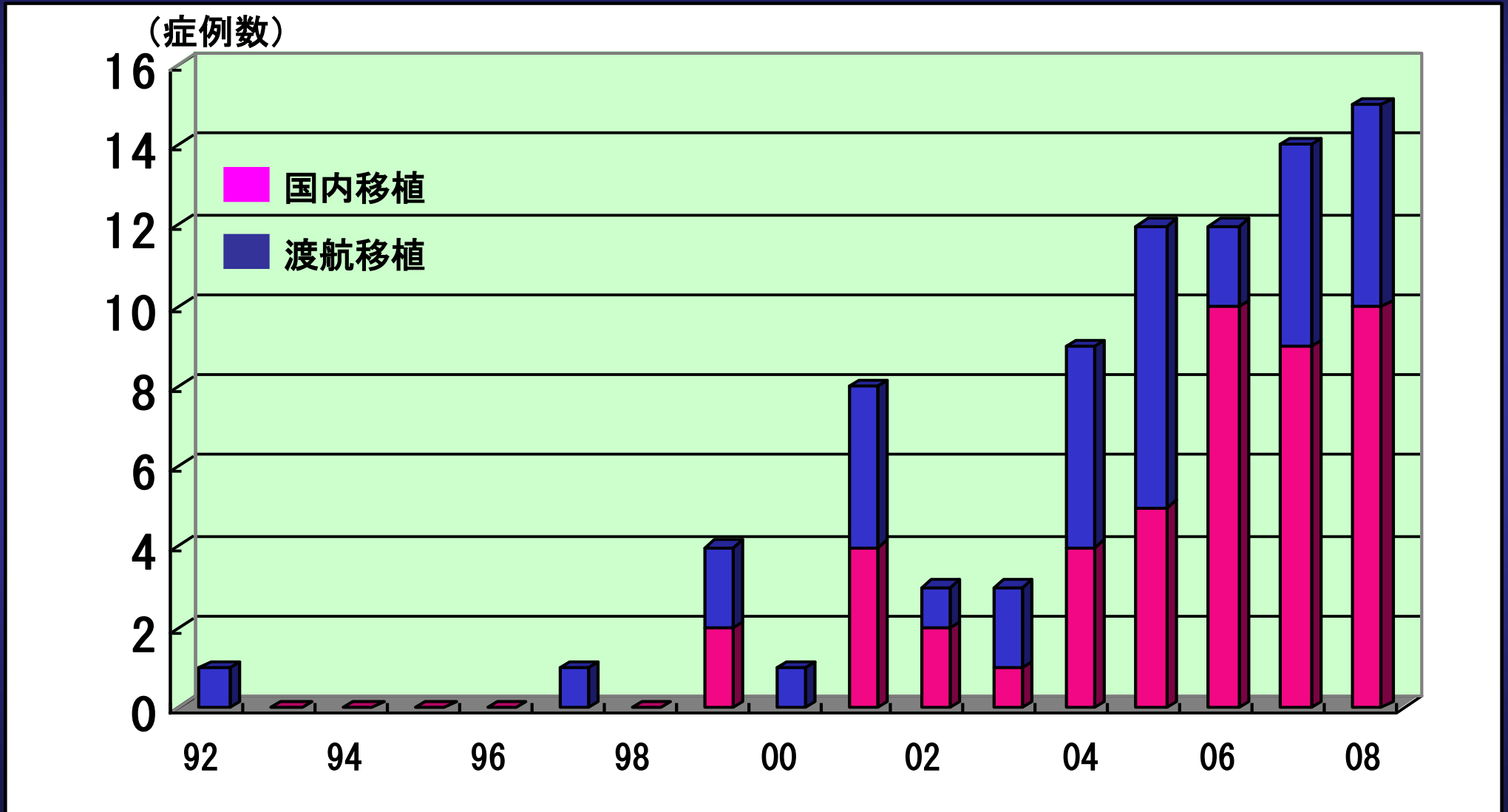
(症例数)

計：397例



心臓移植ブリッジ症例の年次推移

(1992 - 2008/10)



(心筋症外症例の5例 (内3例渡航) を含む)

(日本臨床補助人工心臓研究会)