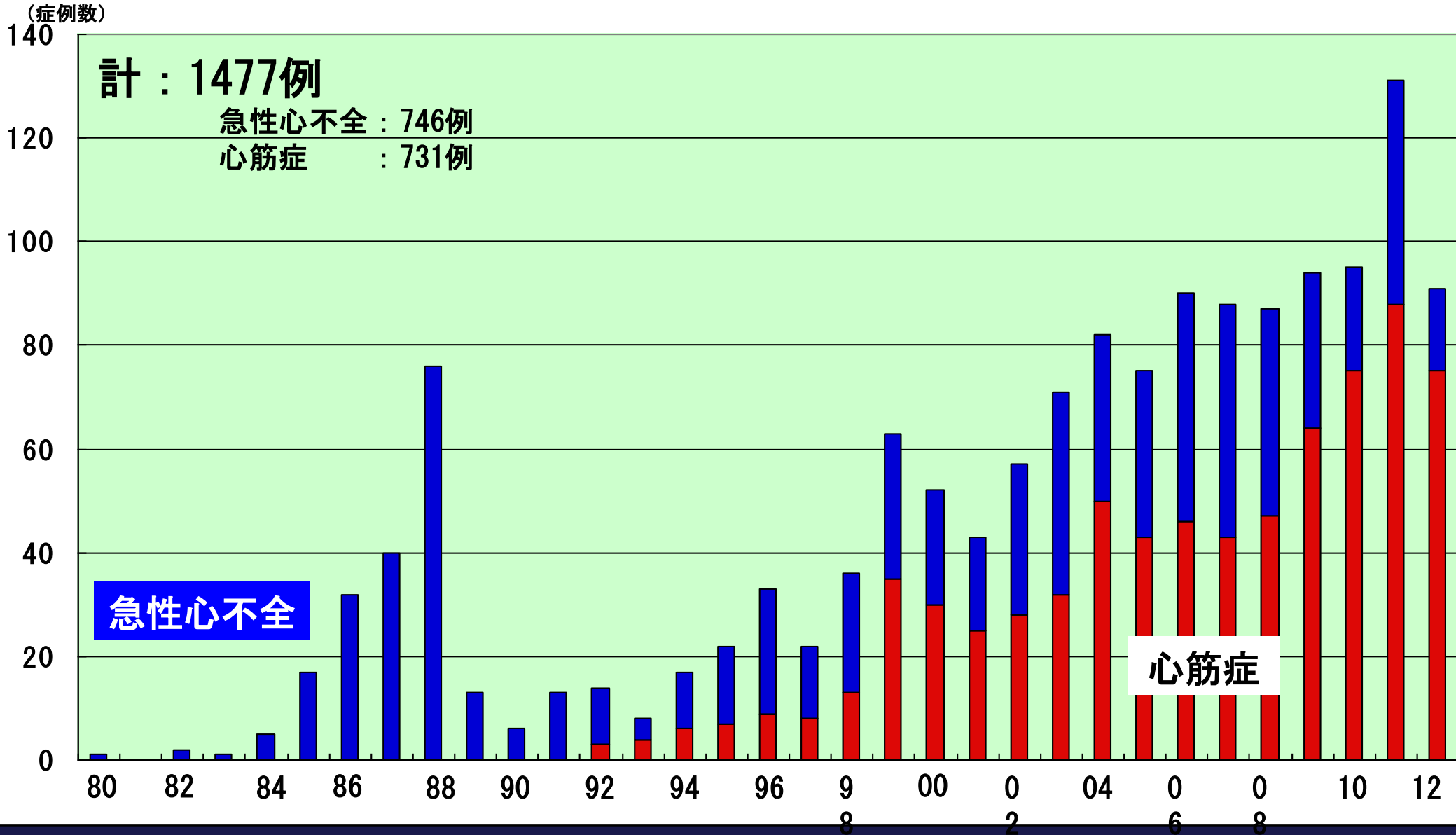


**2012年度
補助人工心臓レジストリー**

**日本臨床補助人工心臓研究会
(JACVAS)**

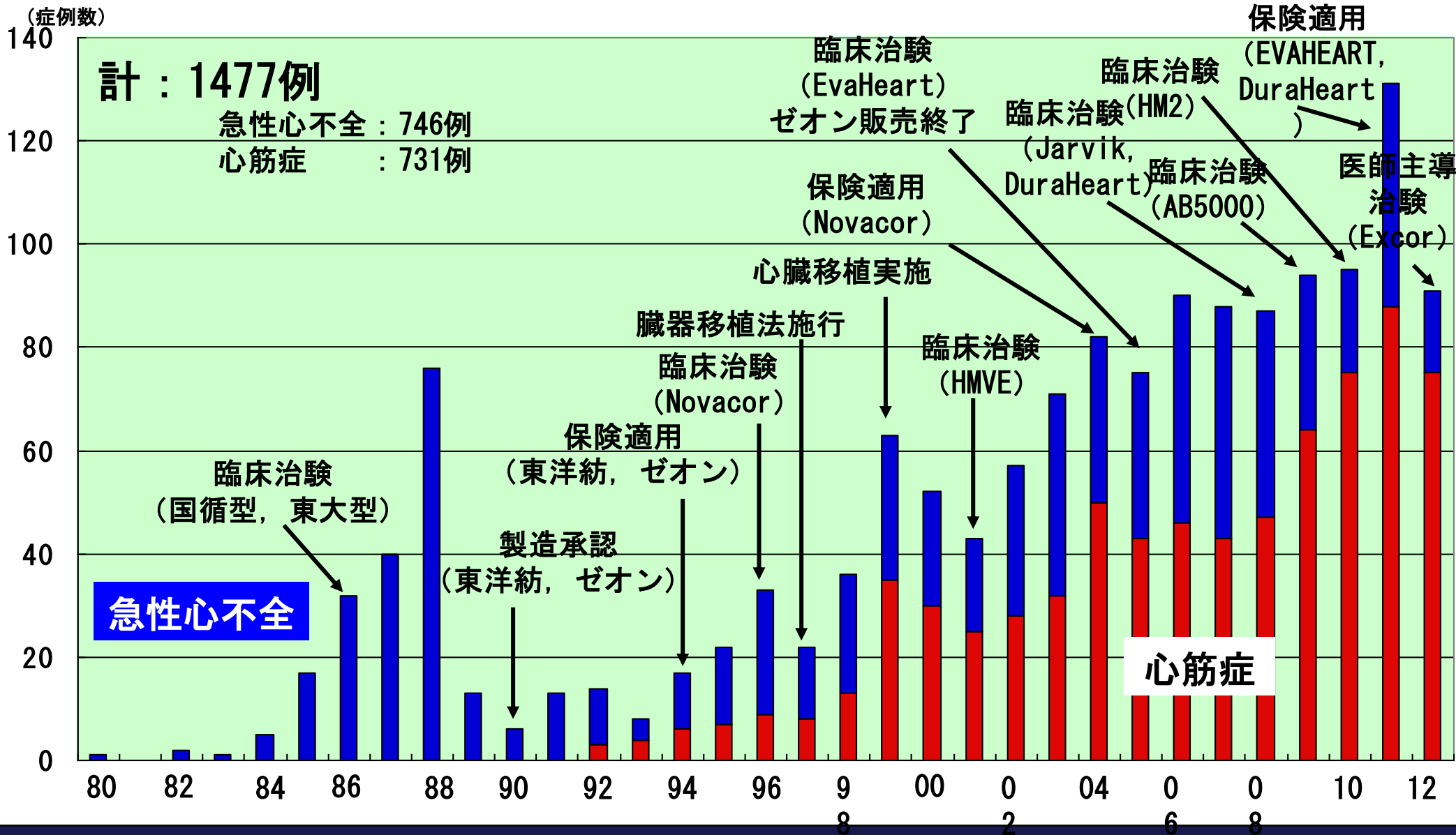
年次別補助人工心臓適用症例数の推移

(1980 - 20012/9)

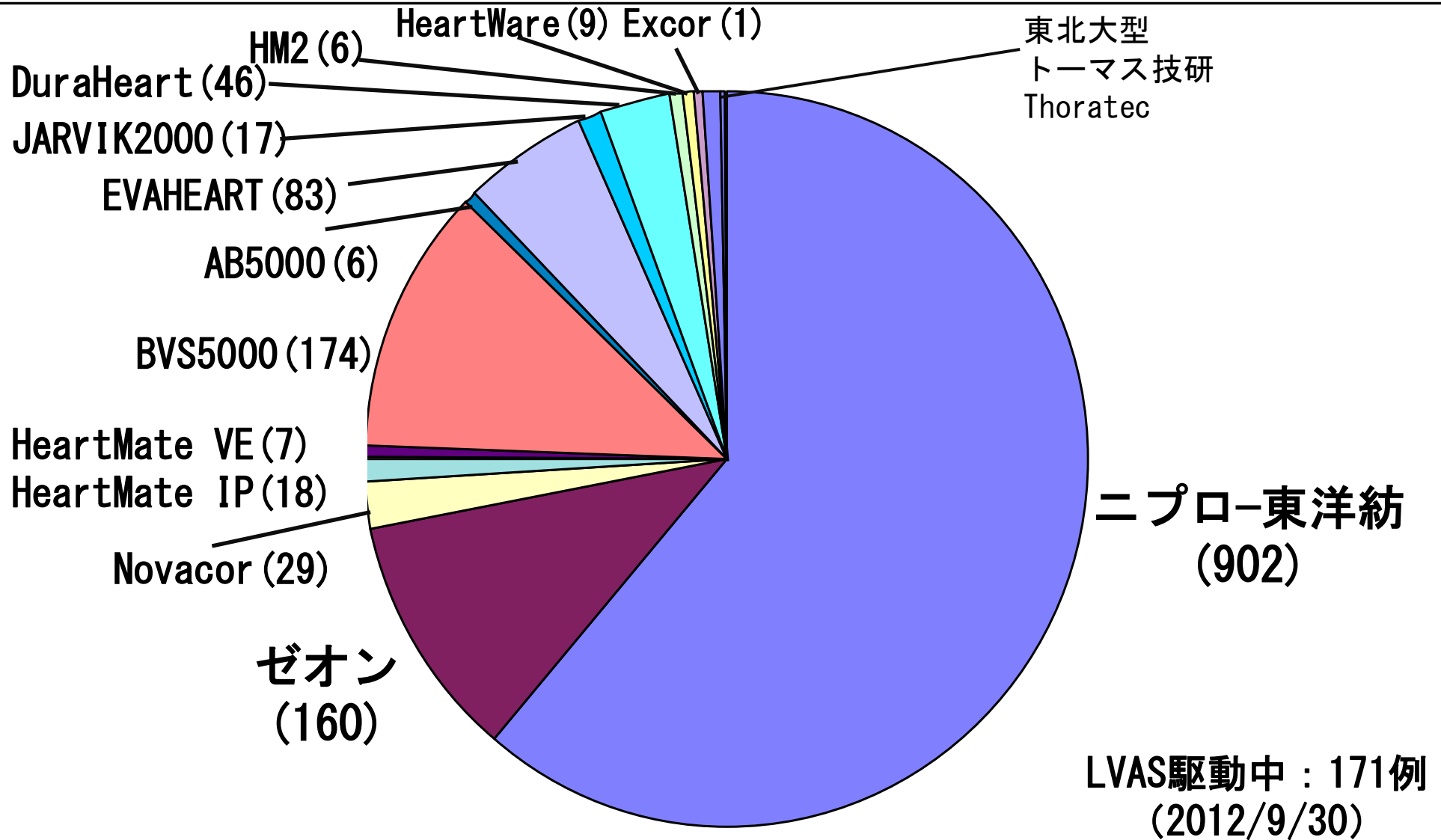


年次別補助人工心臓適用症例数の推移

(1980 - 2012/9)

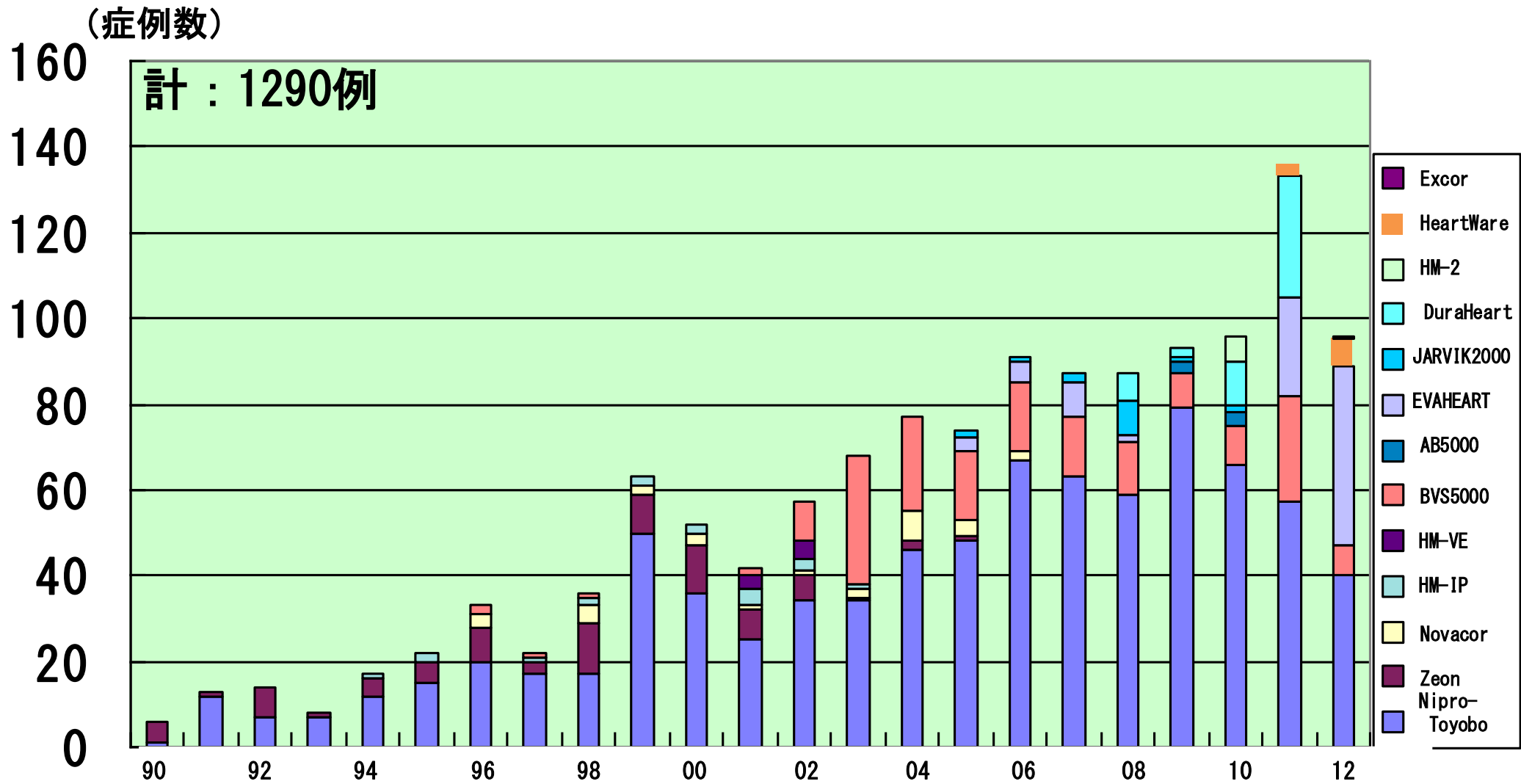


血液ポンプ別症例数 (1980 - 2012/9)



計 : 1477例

血液ポンプ別症例数 (1990 - 2012/9)



BVS-5000適応症例

(1996 - 2012/9)

症例数 : 174例

年齢* : 12 - 86 (58 ± 16) 歳

性別* : 男性111例、女性60例

補助法 : 左心 136例

右心 6例

両心 32例

補助期間* : 0.5 hr - 136 days

(median: 8 days)

(* : 不明例除く)

(日本臨床補助人工心臓研究会 : JACVAS)

BVS-5000適応症例

(1996 - 2012/9)

補助法による臨床成績

補助法	症例 (%)	離脱 (%)	生存 (%)
左心	136 (78)	62 (46)	39 (34) *
右心	6 (3)	1 (17)	1 (17)
両心	32 (18)	14 (44)	11 (34)
計	174 (100)	77 (44)	51 (29)

(* : 他の補助手段への移行5例を含む)

補助人工心臓適応症例 (1980 - 2012/9)

疾患	症例	年齢 * (平均 ± S.D.)	男性 : 女性 *
心筋症以外	589	0.8 - 82歳 (52 ± 17)	371:152
心筋症	714	1 - 78歳 (38 ± 15)	534:175

(*:不明例除く)

心筋症外症例に対する補助人工心臓の適応

(1980 - 2012/9)

システム

システム	症例
ニプロ-東洋紡	421
ゼオン	144
Novacor	2
HeartMate-IP	1
AB5000	1
その他	20
計	589

(BVS-5000症例を除く)

(日本臨床補助人工心臓研究会: JACVAS)

心筋症外症例に対する補助人工心臓の適応

(2009 - 20012/9)

症例数 : 64例 (ニプロ-東洋紡 : 63例、AB5000 : 1例)

疾患	虚血性心疾患	25例	(22例 : AMI)
	心筋炎	30例	
	弁膜症	7例	
	先天性	1例	

年齢 13 - 77 (47 ± 18) 歳

性別 男 : 44例, 女 : 19例

補助期間 2 - 905 (228 ± 307) 日

(不明例除く)

(BVS-5000症例を除く)

(日本臨床補助人工心臓研究

心筋症外症例に対する補助人工心臓の適応

(2009 - 2012/9)

補助法による臨床成績

左心補助 (46例)

施行中	9例	
離脱	3例	(離脱後1例死亡)
移植	2例	
植込型へ移行	2例	
非離脱死亡	29例	

両心補助 (18例)

施行中	2例	
離脱	3例	
植込型へ移行	2例	
非離脱死亡	11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

心筋症外症例に対する補助人工心臓の適応

(2009 - 2012/9)

適応理由別臨床成績

ECC離脱困難 (3例)

施行中	1例
非離脱死亡	2例

術後LOS (9例)

施行中	1例
非離脱死亡	8例

心原性循環不全 (37例)

施行中	9例	
離脱	6例	(離脱後1例死亡)
移植	2例	
植込型へ移行	4例	
非離脱死亡	30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: JACVAS)

心筋症外症例に対する補助人工心臓の適応 (2009- 2012/9)

死亡原因

死因	計
多臓器不全	14
脳血管障害	9
感染	9
呼吸不全	3
出血	2
血栓症	2
肝不全	2
腸管虚血	1

(報告例のみ)

心筋症に対する補助人工心臓の適応 (1992 - 2012/9)

疾患 (症例数 : 714例)

拡張型心筋症	551例
拡張相肥大型心筋症	50例
虚血性心筋疾患	60例
その他	53例

年齢*

1 - 78 (38 ± 15) 歳

性別*

男性535例、女性175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 : JACVAS)

心筋症に対する補助人工心臓の適応 (1992 - 2012/9)

使用システム

システム	例数	施行期間(日) (平均)	移植数
<u>Nipro-Toyobo</u>	481 [56]	1 - 2131 (385)	112
<u>ゼオン</u>	16	1 - 178 (49)	-
<u>AB5000</u>	5 [1]	16 - 1019 (360)	-
<u>Excor</u>	1 [1]	60	-
<u>Novacor</u>	27	6 - 1263 (416)	10
<u>HeartMate-IP</u>	17	2 - 1232 (277)	2
<u>HeartMate-VE</u>	7	25 - 1056 (613)	3
<u>EVAHEART</u>	83 [61]	2 - 2266 (400)	11
<u>Jarvik2000</u>	16 [2]	82 - 1607 (715)	10
<u>DuraHeart</u>	46 [34]	117 - 1101 (552)	9
<u>HM-2</u>	6 [4]	714 - 873 (824)	2
<u>HeartWare</u>	9 [7]	2 - 418 (208)	1
計	714 [166]	1 - 2266 (405)	160

(BVS-5000症例を除く) [] : 施行中

(日本臨床補助人工心臓研究会: JACVAS)

心筋症に対する補助人工心臓の適応 (1992 - 2012/9)

成績

移植	160*
離脱	71#
システム変更	28
施行中	166
非離脱死亡	289
計	714

*;123例：本邦、37例：渡航

(心筋症外症例で9例(内4例渡航)の心移植例あり)

#;62例：生存、1例：移植、2例：再VAS、9例：死亡)

心筋症に対する補助人工心臓の適応

(1992 - 2012/9)

死亡原因

死因	計
脳障害	109
多臓器不全	74
感染	43
心不全	17 *
肝不全	4
出血	7
デバイス関連	2
腎不全	1

* ; 右心不全 : 7

(報告例のみ)