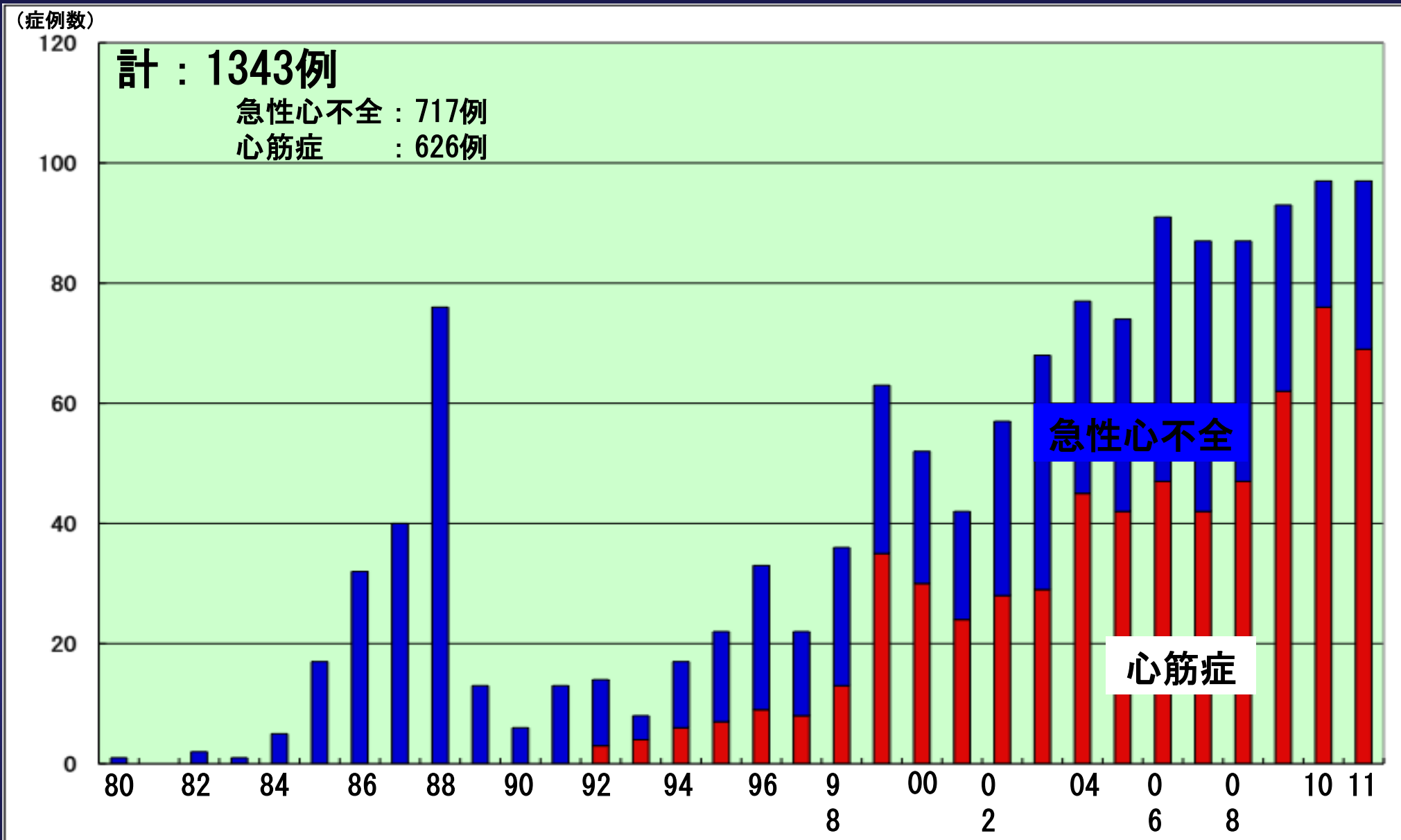


**2011年度
補助人工心臓レジストリー**

**日本臨床補助人工心臓研究会
(JACVAS)**

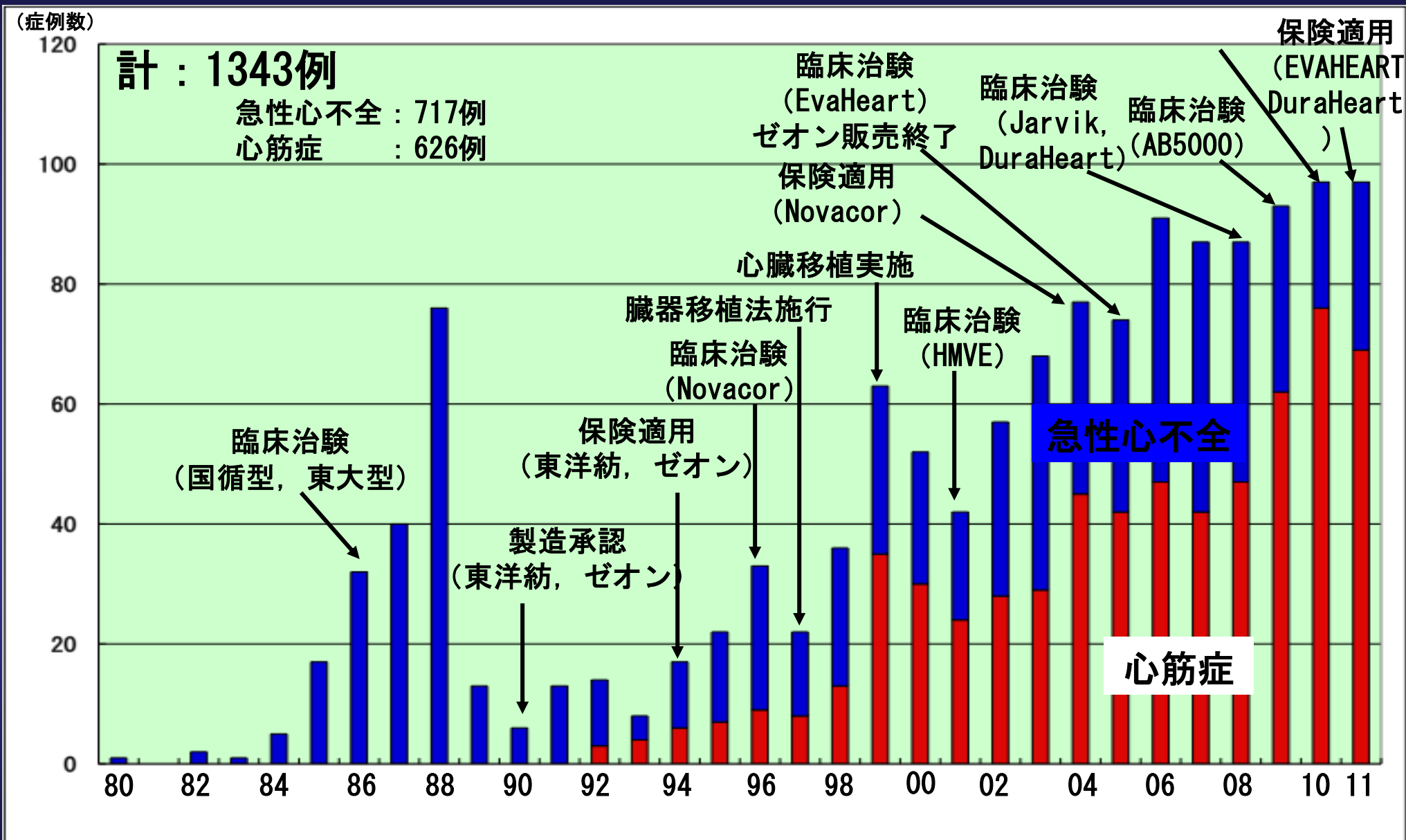
年次別補助人工心臓適用症例数の推移

(1980 - 20011/9)

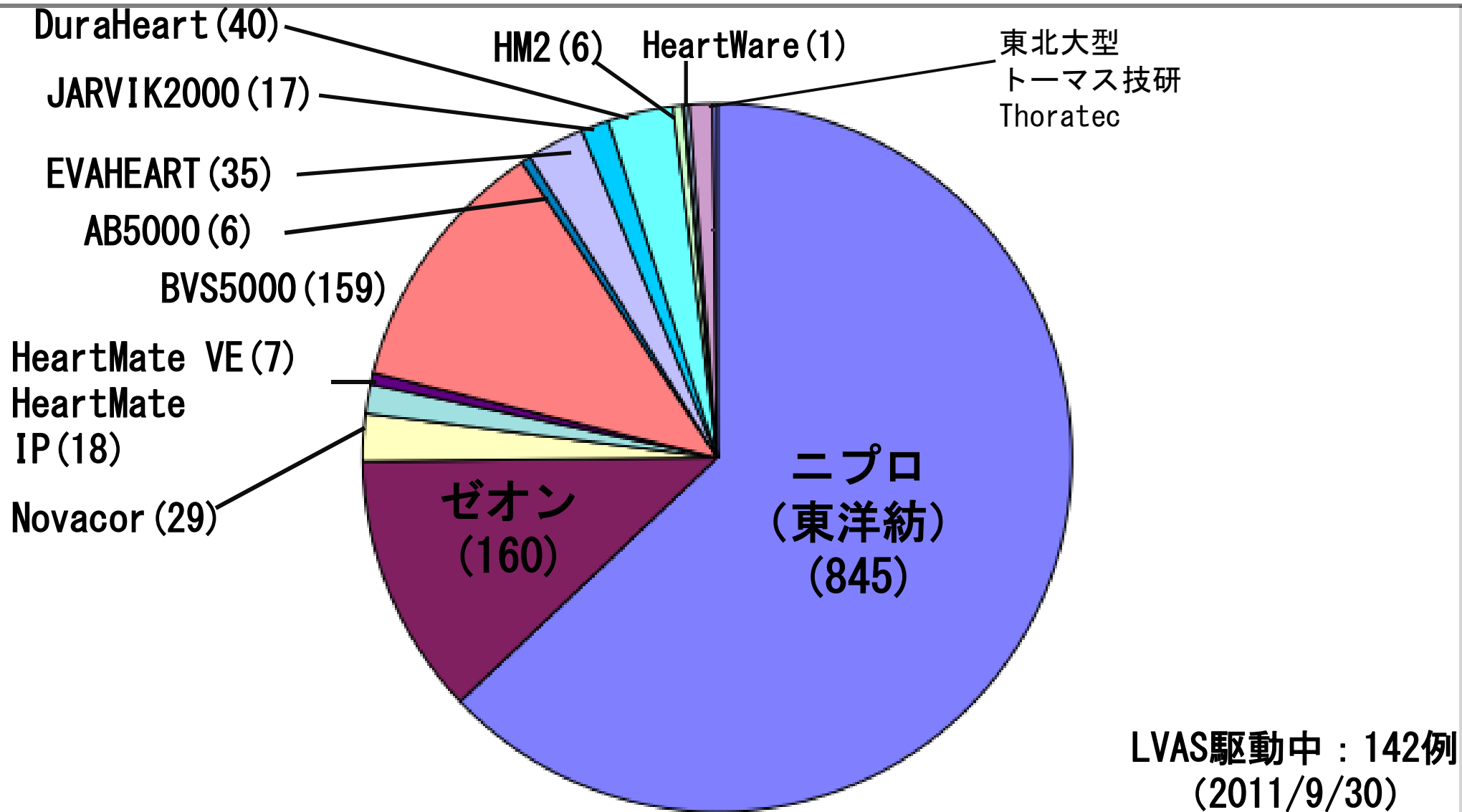


年次別補助人工心臓適用症例数の推移

(1980 - 2011/9)



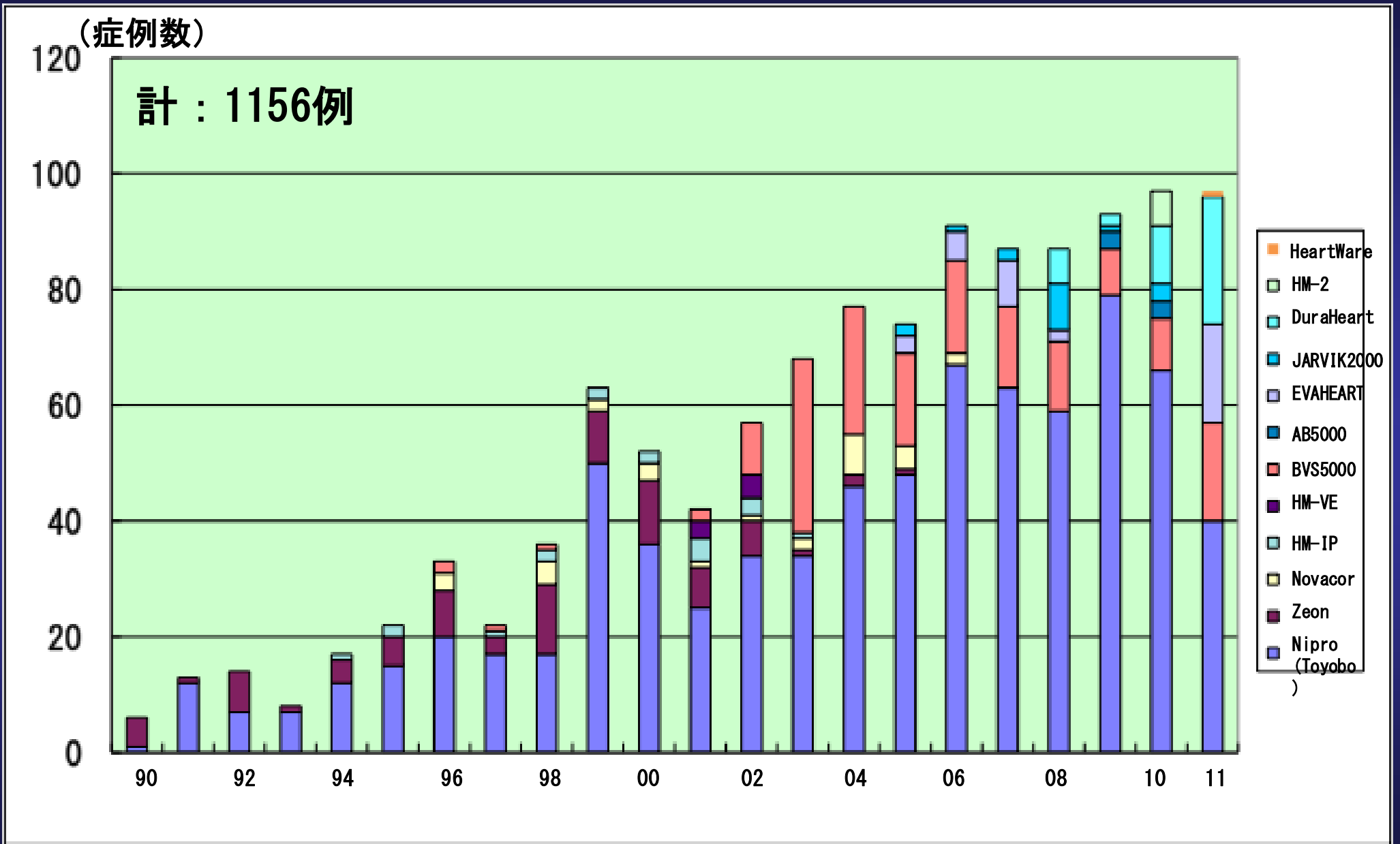
血液ポンプ別症例数 (1980 - 2011/9)



計 : 1343例

LVAS駆動中 : 142例
(2011/9/30)

血液ポンプ別症例数 (1990 - 2011/9)



BVS-5000適応症例

(1996 - 2011/9)

症例数 : 159例

年齢* : 12 - 86 (58 ± 15) 歳

性別* : 男性103例、女性53例

補助法 : 左心 106例

右心 4例

両心 27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 - 2011/9)

補助法による臨床成績

補助法	症例 (%)	離脱 (%)	生存 (%)
左心	123 (77) *	54 (44)	34 (28) [#]
右心	5 (3)	0 (0)	0 (0)
両心	31 (20)	17 (49)	14 (45)
計	159 (100)	71 (45)	48 (30)

(* : 2例の施行中含む、# : 他の補助手段への移行3例を含む)

補助人工心臓適応症例

(1980 - 2011/9)

疾患	症例	年齢* (平均 ± S.D.)	男性 : 女性*
心筋症以外	574	0.8 - 82歳 (52 ± 19)	361:147
心筋症	610	3 - 78歳 (37 ± 15)	456:149

(*: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 - 2011/9)

使用ポンプ

ポンプ	症例
ニプロ (東洋紡)	405
ゼオン	144
Novacor	2
HeartMate-IP	1
AB5000	2
その他	20
計	574

(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 - 20011/9)

症例数 : 48例 (ニプロ (東洋紡) : 46例、AB5000 : 2例)

疾患*	虚血性心疾患	18例 (14例 : AMI)
	心筋炎	22例
	弁膜症	7例

年齢* 13 - 77 (46 ± 19) 歳

性別* 男 : 32例, 女 : 15例

補助期間* 2 - 905 (217 ± 189) 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 - 2011/9)

補助法による臨床成績

左心補助 (36例)

施行中 9例

離脱 3例

非離脱死亡 24例

(離脱後1例死亡)

両心補助 (11例)

施行中 2例

植込型へ移行 2例

非離脱死亡 6例

離脱 1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 - 2011/9)

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 (7例)

非離脱死亡	7例
-------	----

心原性循環不全 (37例)

施行中	10例	
離脱	4例	(離脱後1例死亡)
植込型へ移行	2例	
非離脱死亡	21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- 2011/9)

死亡原因

死因	計
多臓器不全	12
脳障害	5
感染	5
呼吸不全	3
出血	2
血栓症	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 - 2011/9)

疾患 (症例数 : 610例)

拡張型心筋症	475例
拡張相肥大型心筋症	43例
虚血性心筋疾患	42例
その他	50例

年齢*

3 - 78 (37 ± 15) 歳

性別*

男性456例, 女性149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 - 2011/9)

使用ポンプ

ポンプ	例数	施行期間(日)(平均)	移植数
<u>Nipro(Toyobo)</u>	440 [66]	1 - 1773 (376)	98
<i>LV-LVAS</i> (L補助のみ)	<i>328[63]</i>	<i>1 - 1773 (441)</i>	<i>90</i>
<u>ゼオン</u>	16	1 - 178 (49)	-
<u>AB5000</u>	4	16 - 555 (195)	-
<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>	35 [20]	3 - 2266 (570)	8
<u>Jarvik2000*</u>	17 [3]	82 - 1607 (667)	10
<u>DuraHeart</u>	40 [33]	4 - 1072 (307)	6
<u>HM-2</u>	6 [6]	476 - 507 (490)	-
<u>HeartWare</u>	1 [1]	52	-
計	610 [129]	1 - 2266 (383)	137

(BVS-5000症例を除く) [] : 施行中 * : 右心補助3例あり (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 - 2011/9)

成績

移植	137*
離脱	62#
システム変更	17
施行中	129
死亡	265
計	610

*; 100 : 本邦、37例 : 渡航

(心筋症外症例で4例 (内2例渡航) の心移植例あり)

#; 50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 - 2011/9)

死亡原因

死因	計
脳障害	92
多臓器不全	70
感染	39
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)