

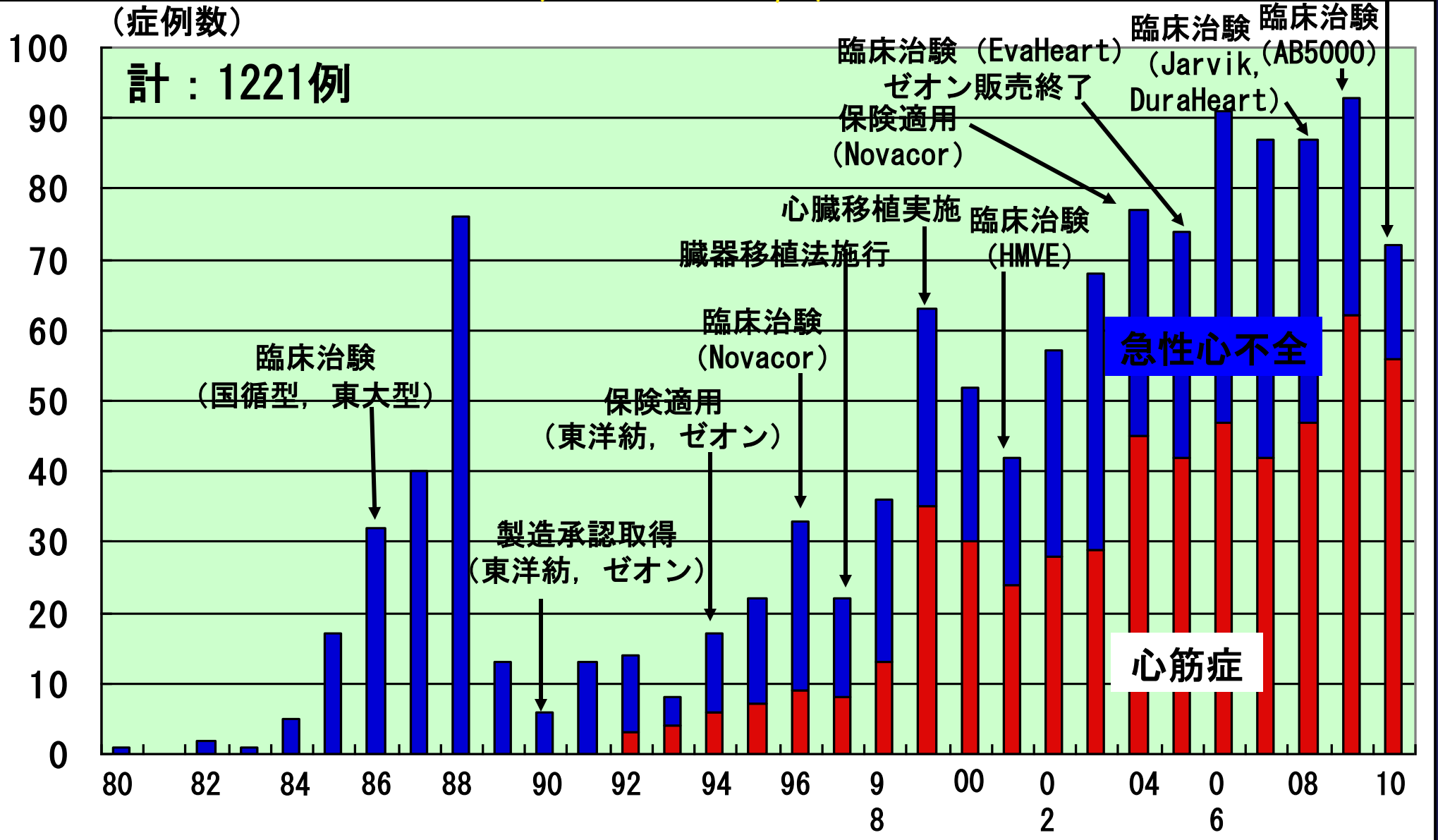
**2010年度
補助人工心臓レジストリー**

**日本臨床補助人工心臓研究会
(JACVAS)**

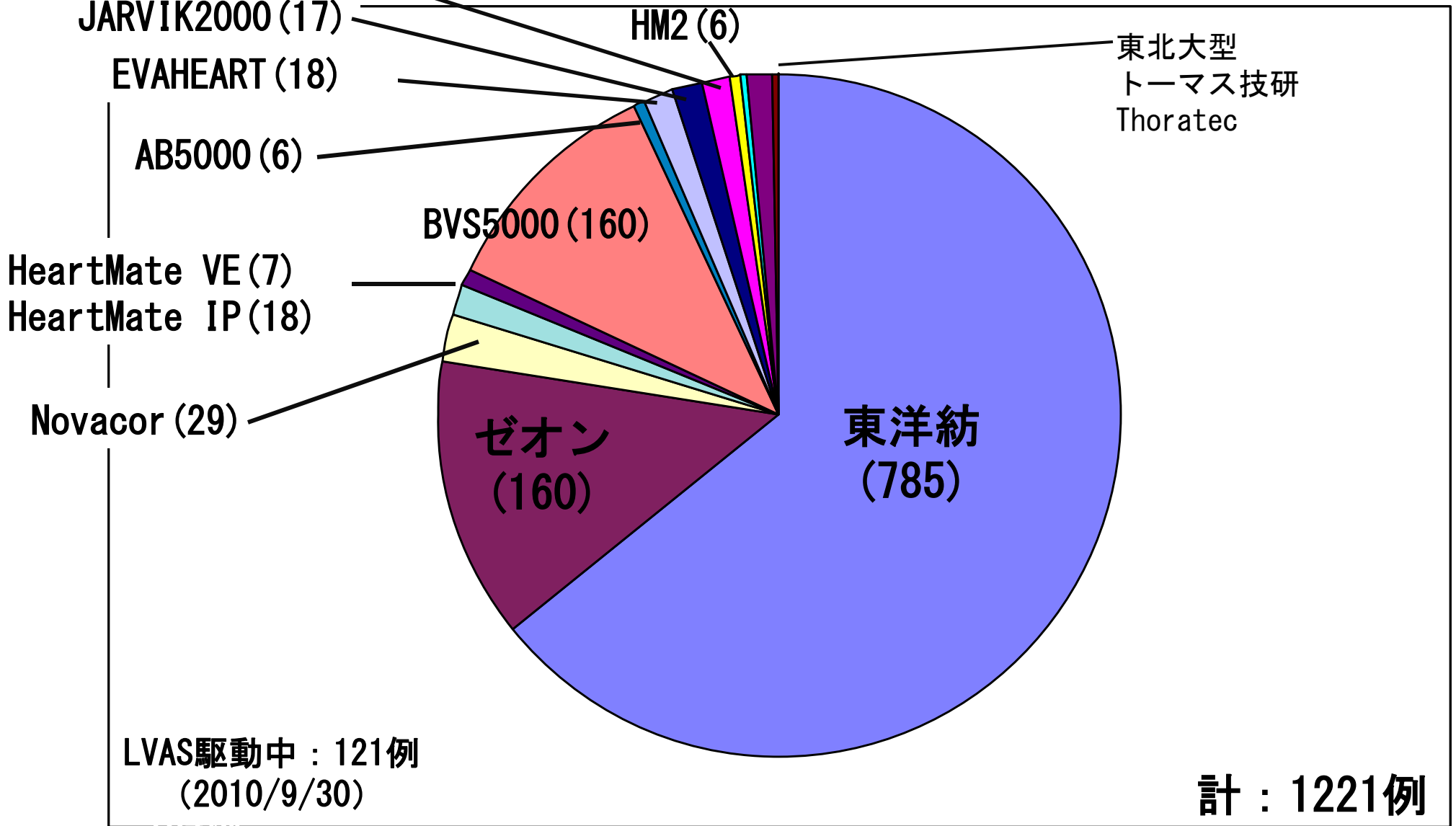
年次別補助人工心臓適用症例数の推移

(1980 - 20010/9)

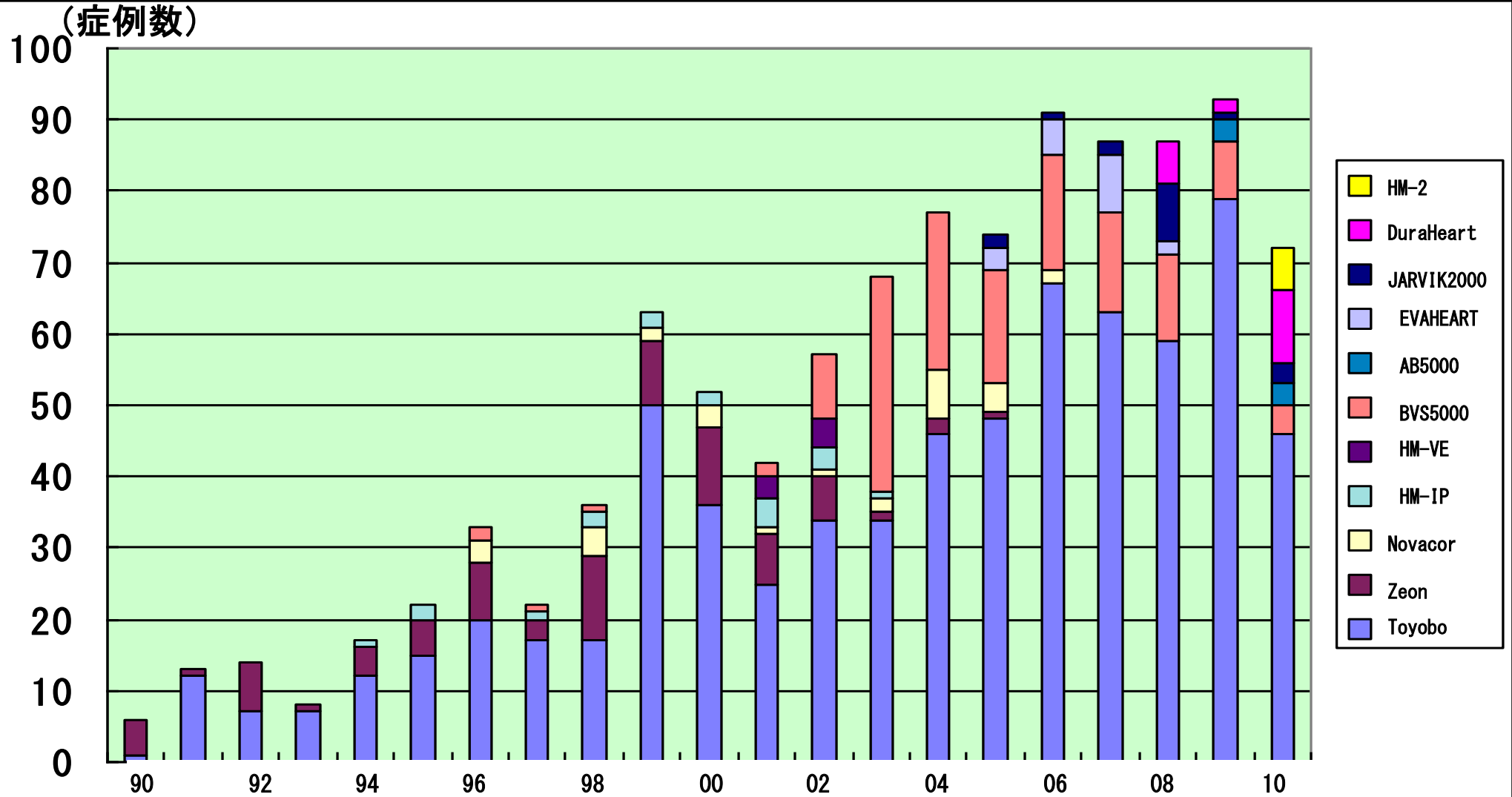
臨床治験
(HM2)



血液ポンプ別症例数 (1980 - 2010/9)



血液ポンプ別症例数 (1990 - 2010/9)



BVS-5000適応症例

(1996 - 2010/9)

症例数 : 137例

年齢* : 12 - 86 (58 ± 15) 歳

性別* : 男性88例、女性45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: 7.5 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 - 2010/9)

補助法による臨床成績

補助法	症例 (%)	離脱 (%)	生存 (%)
左心	106 (77)	51 (48)	29 (29) *
右心	4 (3)	0 (0)	0 (0)
両心	27 (20)	13 (48)	10 (37)
計	137 (100)	64 (47)	39 (28)

(* : 他の補助手段への移行3例を含む)

BVS-5000適応症例

(1996 - 2010/9)

成 績

適応理由	症例	離脱	生存
体外循環離脱困難	55	25	12
術後LOS	22	5	3
心原性ショック			
虚血性	22	10	5 #
心筋炎	21	21	17
心筋症	11	3	2 *
その他	6	0	0
計	137	64 (47%)	39 (28%)

(#:他の補助手段への移行1例を含む、* : 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)

補助人工心臓適応症例

(1980 - 2010/9)

疾患	症例	年齢* (平均 ± S. D.)	男性 : 女性*
心筋症以外	561	0.8 - 82歳 (52 ± 17)	352:142
心筋症	523	3 - 78歳 (37 ± 15)	392:126

(*: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 - 2010/9)

使用ポンプ

ポンプ	症例
東洋紡	392
ゼオン	144
Novacor	2
HeartMate-IP	1
AB5000	2
その他	20
計	561

(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 - 20010/9)

症例数 : 35例 (東洋紡 : 33例、AB5000 : 2例)

疾患*	虚血性心疾患	11例 (9例 : AMI)
	心筋炎	17例
	弁膜症	5例

年齢* 13 - 77 (47 ± 16) 歳

性別* 男 : 24例, 女 : 9例

補助期間* 2 - 578 (164 ± 183) 日 (median: 61日)

(* : 不明2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 - 2010/9)

補助法による臨床成績

左心補助 (25例)		
施行中	12例	
離脱	2例	(離脱後1例死亡)
非離脱死亡	11例	
両心補助 (8例)		
施行中	2例	
植込型へ移行	2例	
非離脱死亡	2例	

(* : 不明2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 - 2010/9)

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 (5例)

施行中	1例
非離脱死亡	4例

心原性循環不全 (25例)

施行中	12例	
離脱	2例	(離脱後1例死亡)
植込型へ移行	2例	
非離脱死亡	9例	

(* : 不明2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- 2010/9)

死亡原因

死因	計
多臓器不全	7
脳障害	3
感染	2
出血	2
呼吸不全	2

(報告例のみ)

心筋症に対する補助人工心臓の適応 (1992 - 2010/9)

疾患 (症例数 : 523例)

拡張型心筋症	405例
拡張相肥大型心筋症	34例
虚血性心筋疾患	43例
その他	41例

年齢*

3 - 78 (37 ± 15) 歳

性別*

男性392例, 女性126例

(* : 不明例除く)

心筋症に対する補助人工心臓の適応

(1992 - 2010/9)

使用ポンプ

ポンプ	例数	施行期間(日)(平均)	median	移植数
<u>東洋紡</u>	393 [71]	1 - 1673 (361)	237	80
<i>LV-LVAS</i> (L補助のみ)	<i>303[68]</i>	<i>1 - 1673 (427)</i>	<i>333</i>	<i>72</i>
<u>ゼオン</u>	16	1 - 178 (49)	30	-
<u>AB5000</u>	4 [1]	16 - 234 (115)	105	-
<u>Novacor</u>	27	6 - 1263 (416)	279	10
<u>HeartMate-IP</u>	17	2 - 1232 (277)	188	2
<u>HeartMate-VE</u>	7	25 - 1056 (613)	653	3
<u>EvaHeart</u>	18 [7]	61 - 1972 (923)	995	5
<u>Jarvik2000*</u>	17 [9]	82 - 1488 (540)	539	5
<u>DuraHeart</u>	18 [16]	12 - 720 (304)	226	2
<u>HM-2</u>	6 [6]	111 - 142 (125)	127	-
計	523 [110]	1 - 1972 (373)	239	107

(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 - 2010/9)

成績

移植	107*
離脱	58#
システム変更	12 ##
施行中	110
死亡	236
計	523

*; 71 : 本邦、36例 : 渡航

(心筋症外症例で5例 (内3例渡航) の心移植例あり)

#; 49例 : 生存、1例 : 移植、2例 : 再VAS、9例 : 死亡)

##; 9例 : 植え込み型へ (内2例は両親補助へ)

心筋症に対する補助人工心臓の適応

(1992 - 2010/9)

死亡原因

死因	計
脳障害	81
多臓器不全	64
感染	38
心不全	17 *
肝不全	4
出血	7
デバイス関連	2
腎不全	1

(報告例のみ)

* ; 右心不全 : 7