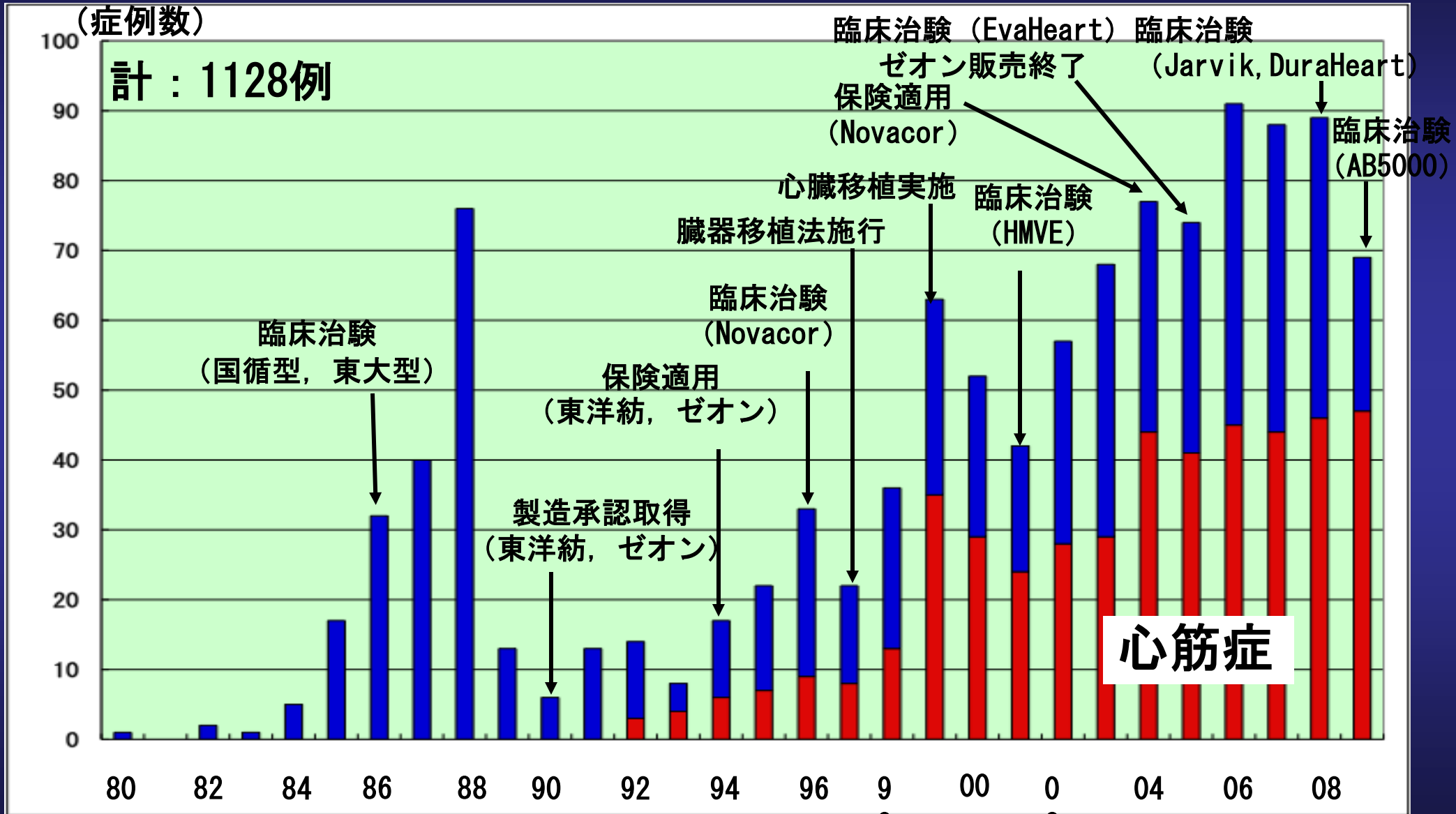


**2009年度  
補助人工心臓レジストリー**

**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 - 2009/9)



# 血液ポンプ別症例数 (1980 - 2009/9)

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)

AB5000 (2)

BVS5000 (130)

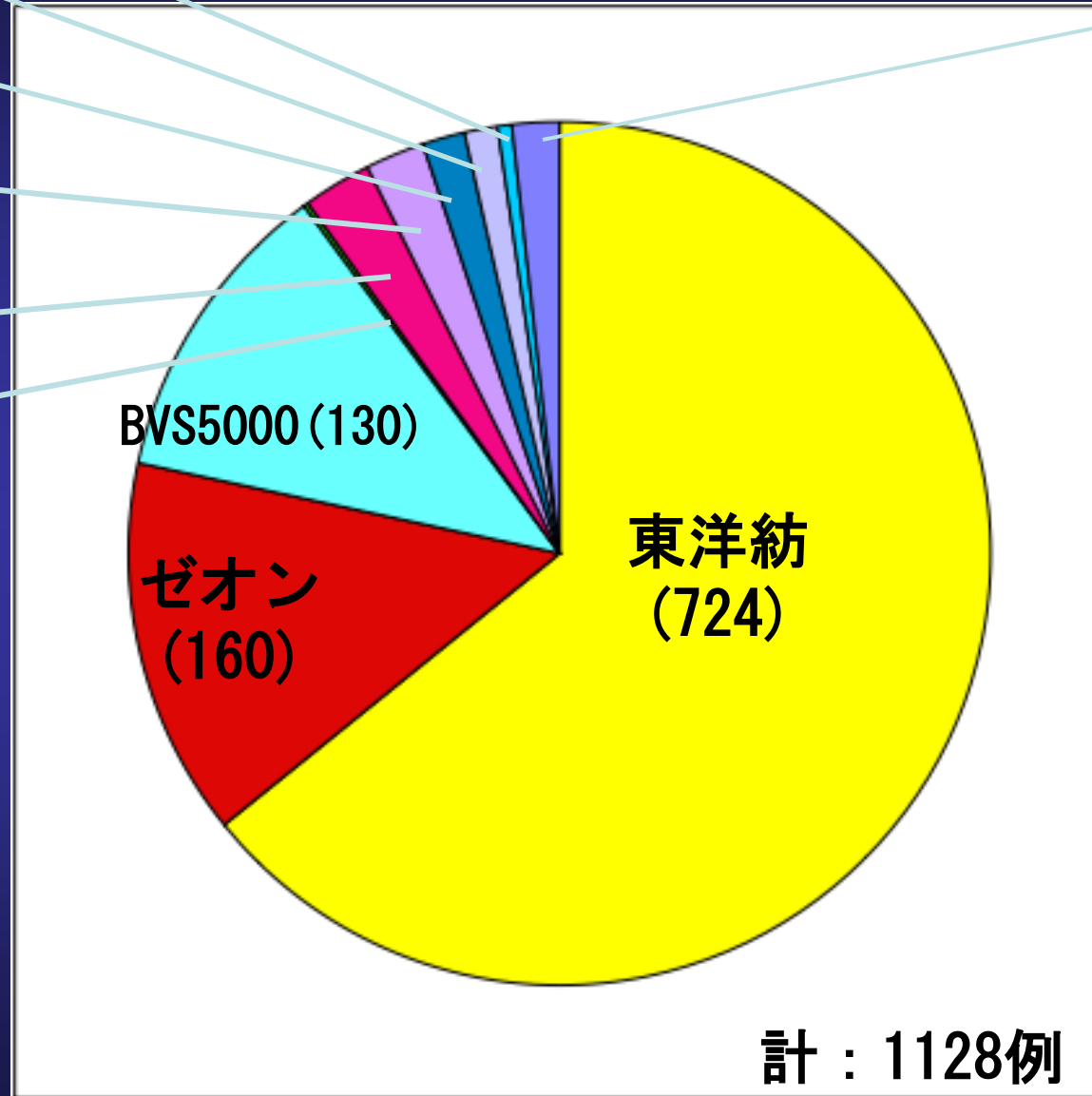
ゼオン  
(160)

東洋紡  
(724)

計 : 1128例

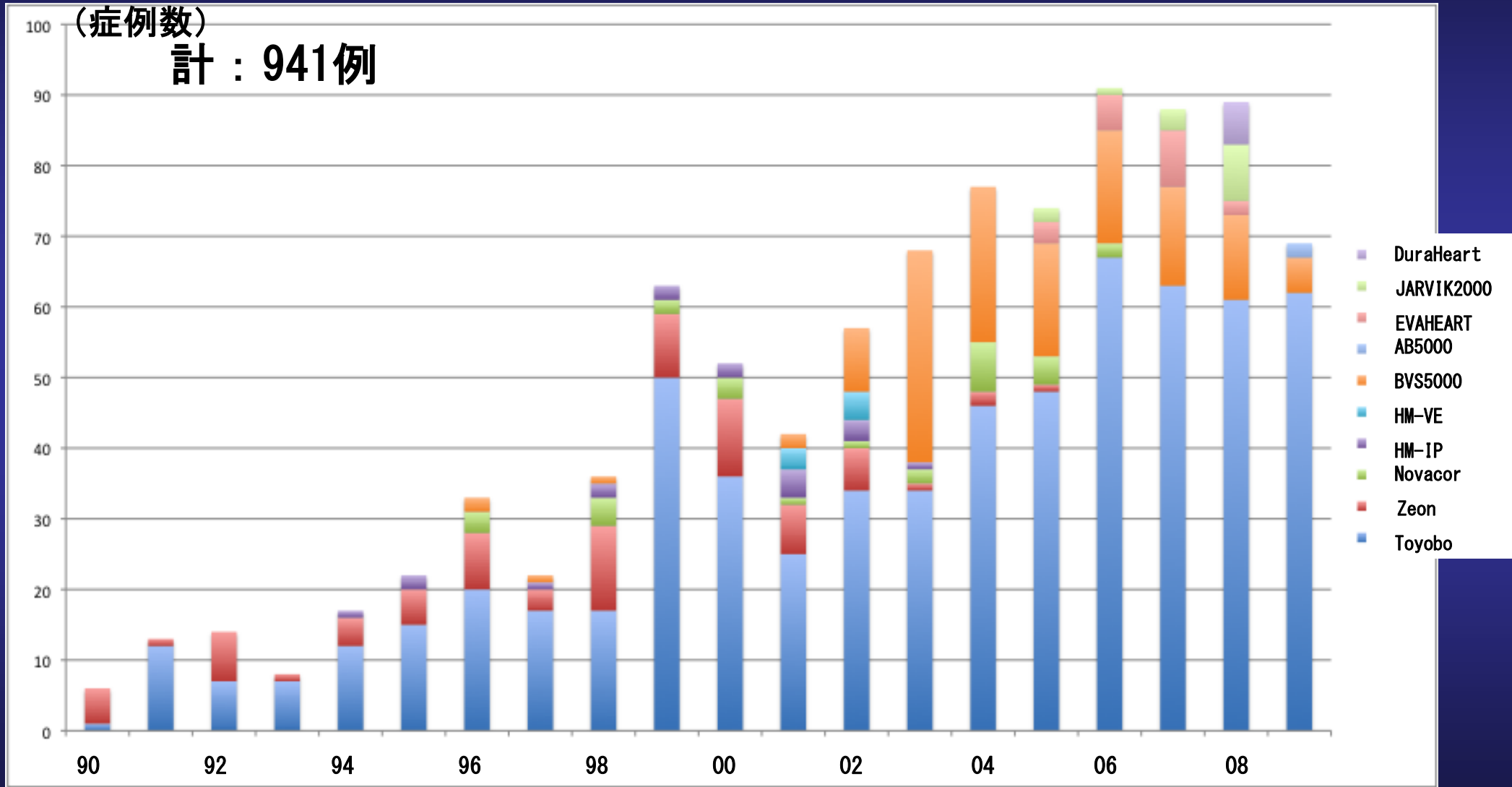
施行中 : 104例  
(2009年9月30日現在)

(日本臨床補助人工心臓研究会 : JACVAS)



# 血液ポンプ別症例数

(1990 - 2009/9)



# BVS-5000適応症例

(1996 - 2009/9)

症例数 : 130例

年齢\* : 12 - 86 (58 ± 16) 歳

性別\* : 男性85例、女性42例

補助法 :

左心 100例

右心 4例

両心 26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 - 2009/9)

## 補助法による臨床成績

補助法	症例 (%)	離脱 (%)	生存 (%)
左心	100 (77)	49 (49)	28 (28) *
右心	4 ( 3)	0 (0)	0 (0)
両心	26 (20)	13 (50)	10 (38)
計	130 (100)	62 (48)	38 (29)

(\* : 他の補助手段への移行 2 例を含む)

# BVS-5000適応症例

(1996 - 2009/9)

## 成績

適応理由	症例	離脱	生存
体外循環離脱困難	49	24	11
術後LOS	22	5	3
心原性ショック			
虚血性	21	9	5
心筋炎	21	21	17
心筋症	11	3	2 *
その他	6	0	0
計	130	62	38
		(48%)	(29%)

(\* : 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: JACVAS)

# 補助人工心臓適応症例

(1980 - 2009/9)

疾患	症例	年齢* (平均 ± S. D.)	男性 : 女性*
心筋症以外	547	0.8 - 82歳 (56 ± 17)	338:138
心筋症	451	3 - 78歳 (37 ± 15)	343:103

(\*: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 - 2009/9)

## 使用ポンプ

ポンプ	症例
東洋紡	380
ゼオン	144
Novacor	2
HeartMate-IP	1
その他	20
計	547

(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

(2000 - 2009/9)

疾患\* (症例数 : 214例)

急性心筋梗塞	63例
心筋炎	53例
弁膜症	12例
その他	26例

年齢\*

10 - 80 (47 ± 16) 歳

性別\*

男性116例, 女性43例

補助期間\*

0.5 - 2117 (117 ± 241) 日

(\* : 不明例除く)

# 心筋症外症例に対する補助人工心臓の適応 (2000 - 2009/9)

## 補助法による臨床成績

補助法	症例 (%)	離脱 (%)	生存 (%)
左心	143 (84)	55 (38)	49 (34) #
右心	2 (1)	1 (50)	1 (50)
両心	25 (15)	7 (28)	6 (24) ##
計	170 (100)	63 (37)	56 (33)

# : 移植4例(東洋紡LA1例、東洋紡LV1例、Novacor1例、HM-IP1例)、施行中14例を含む

## : 移植1例、他システムへの移行1例、施行中2例を含む

(不明例除く)

# 心筋症外症例に対する補助人工心臓の適応 (2000 - 2009/9)

## 適応理由別臨床成績

	症例 (%)	離脱 (%)	生存 (%)
ECC離脱困難	17 (11)	4 (24)	3 (17)
術後LOS	38 (24)	14 (37)	11 (29) <sup>#</sup>
心原性循環不全	101 (65)	34 (38)	31 (31) <sup>*</sup>
計	156 (100)	52 (33)	45 (29)

# : 移植1例を含む

\* : 移植4例、他システム移行1例、施工中16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: JACVAS)

# 心筋症外症例に対する補助人工心臓の適応 (2000- 2009/9)

## 死亡原因

死因	計
多臓器不全	42
脳障害	15
感染	10
心不全	6

(報告例のみ)

# 心筋症に対する補助人工心臓の適応 (1992 - 2009/9)

疾患 (症例数 : 451例)

拡張型心筋症	364例
拡張相肥大型心筋症	25例
虚血性心筋疾患	38例
産褥後心筋症	5例
その他	19例

年齢\*

3 - 78 (37 ± 15) 歳

性別\*

男性343例, 女性103例

(\* : 不明例除く)

# 心筋症に対する補助人工心臓の適応

(1992 - 2009/9)

## 使用ポンプ

ポンプ	例数	施行期間(日)(平均)	median	移植数
東洋紡	344 [63]	6 - 1496 (328)	201	66
<i>LV-LVAS</i>	<i>258 [59]</i>	<i>6 - 1496 (385)</i>	<i>459</i>	<i>59</i>
ゼオン	16	1 - 178 (49)	30	-
AB5000	2 [1]	16 - 33 (23)	25	-
Novacor	27	6 - 1263 (416)	279	10
HeartMate-IP	17	2 - 1232 (277)	188	2
HeartMate-VE	7	25 - 1056 (613)	653	3
EvaHeart	18 [10]	61 - 1607 (748)	775	3
Jarvik2000	14 [8]	82 - 1123 (494)	490	4
DuraHeart	6 [6]	341 - 359 (347)	343	-
計	451 [88]	1 - 1496 (343)	218	88

[ ] : 施行中、LV-LVAS: Toyobo左室脱血方式左心補助のみ

(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 - 2009/9)

## 成績

---

移植	88*
離脱	56#
システム変更	6 ##
施行中	88
死亡	213
計	451

---

\*; 54例：本邦、34例：渡航

(心筋症外症例で5例(内3例渡航)の心移植例あり)

#; 44例：生存、1例：移植、2例：再VAS、9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 - 2009/9)

## 死亡原因

死因	計
脳障害	81
多臓器不全	53
感染	38
心不全	17
肝不全	3
出血	5
デバイス関連	2
腎不全	1

(報告例のみ)