

図 1. 大阪府下で発生した院外心停止症例のフロー (2011-2012)

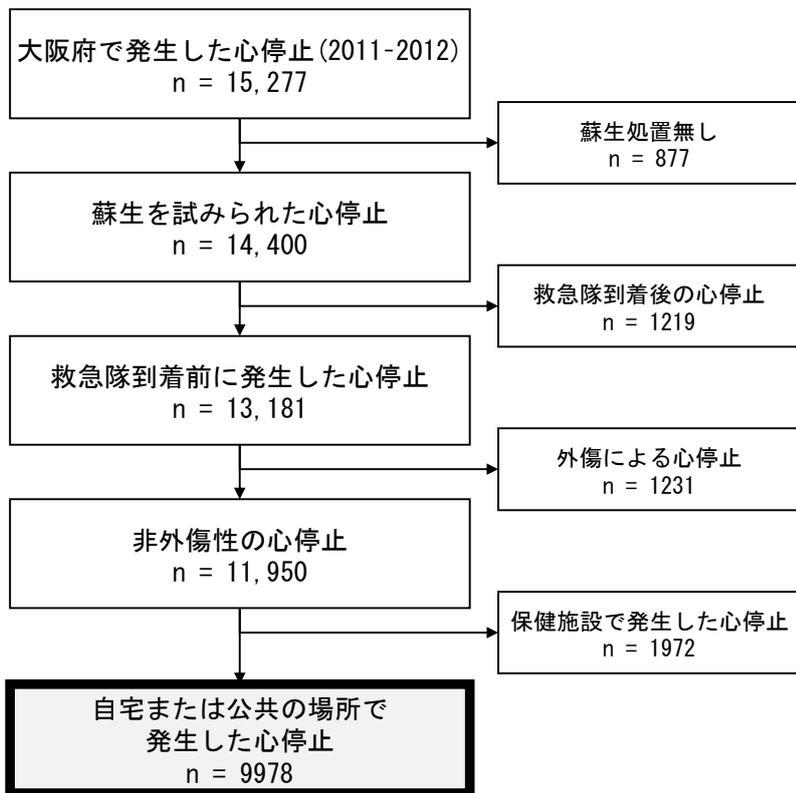


表 1. 院外心停止発生場所別にみた公共の場所に設置された AED のパッド装着割合

心停止の発生場所	AED パッド装着割合	
	n / N	(%)
全体	351 / 9978	(3.5)
自宅	104 / 8286	(1.3)
公共の場所	207 / 1692	(14.6)
道路上	25 / 458	(5.5)
職場	39 / 206	(18.9)
学校	8 / 16	(50.0)
駅	30 / 65	(46.2)
空港	6 / 9	(66.7)
スポーツ施設	34 / 49	(69.4)
公共施設	65 / 489	(13.3)
その他	40 / 400	(10.0)

AED = automated external defibrillator

表 2. 院外心停止症例に対するバイスタンダーによる AED パッド装着と各測定項目との関連

	AED パッド装着割合			未調整オッズ比			調整済オッズ比		
	n	/ N	(%)	OR	(95% CI)	p-value	OR	(95% CI)	p-value
<b>性別</b>									
男性	251	/ 5935	(4.2)	ref.			ref.		
女性	100	/ 4043	(2.5)	0.57	(0.45 - 0.73)	<0.001	0.95	(0.73 - 1.24)	0.731
<b>年齢</b>									
<65	146	/ 2462	(5.9)	ref.			ref.		
≥65	205	/ 7516	(2.7)	0.45	(0.36 - 0.55)	<0.001	0.79	(0.62 - 1.01)	0.062
<b>日常生活動作</b>									
良好	264	/ 6822	(3.9)	ref.			ref.		
機能制限あり / 不明	87	/ 3156	(2.8)	0.70	(0.55 - 0.90)	0.005	1.06	(0.81 - 1.40)	0.650
<b>心停止の原因</b>									
非心原性	68	/ 2552	(2.7)	ref.			ref.		
心原性	283	/ 7426	(3.8)	1.45	(1.11 - 1.89)	0.007	1.40	(1.05 - 1.87)	0.023
<b>心停止の目撃</b>									
目撃無し	163	/ 6263	(2.6)	ref.			ref.		
目撃あり	188	/ 3715	(5.1)	1.99	(1.61 - 2.47)	<0.001	1.35	(1.07 - 1.71)	0.013
<b>バイスタンダーによる心肺蘇生</b>									
心肺蘇生無し	69	/ 6043	(1.1)	ref.			ref.		
心肺蘇生あり	282	/ 3935	(7.2)	6.68	(5.12 - 8.72)	<0.001	7.70	(5.84 - 10.15)	<0.001
<b>曜日</b>									
土日祝日	238	/ 7085	(3.4)	ref.			ref.		
平日	113	/ 2893	(3.9)	1.16	(0.93 - 1.47)	0.179	0.88	(0.68 - 1.13)	0.309
<b>覚知時刻</b>									
0:00-5:59	24	/ 1362	(1.8)	ref.			ref.		
6:00-11:59	114	/ 3076	(3.7)	2.15	(1.38 - 3.35)	0.001	1.24	(0.77 - 1.99)	0.376
12:00-17:59	138	/ 2681	(5.1)	3.03	(1.95 - 4.69)	<0.001	1.39	(0.87 - 2.22)	0.172
18:00-23:59	75	/ 2859	(2.6)	1.50	(0.94 - 2.39)	0.086	1.15	(0.70 - 1.87)	0.587
<b>年齢</b>									
2011	159	/ 4927	(3.2)	ref.			ref.		
2012	192	/ 5051	(3.8)	1.19	(0.96 - 1.47)	0.120	1.22	(0.97 - 1.54)	0.094
<b>心停止発生場所</b>									
自宅	104	/ 8286	(1.3)	ref.			ref.		
公共の場所	247	/ 1692	(14.6)	13.45	(10.62 - 17.02)	<0.001	12.89	(9.88 - 16.81)	<0.001

AED, automated external defibrillator; OR, odds ratio; CI, confidence interval

表 3. バイスタンダーによる AED パッド装着後に除細動に至った割合および AED パッド装着有無別の各転帰事象の割合

心停止発生場所	バイスタンダーによる AED パッド装着	N	除細動		病院到着前心拍再開		1 か月生存		社会復帰	
			n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)
全体	装着無し	9627	—		894	(9.3)	611	(6.3)	289	(3.0)
	装着あり	351	104	(29.6)	87	(24.8)	79	(22.5)	68	(19.4)
自宅	装着無し	8182	—		660	(8.1)	391	(4.8)	173	(2.1)
	装着あり	104	4	(3.8)	3	(2.9)	3	(2.9)	2	(1.9)
公共の場所	装着無し	1442	—		234	(16.2)	220	(15.3)	116	(8.0)
	装着あり	247	100	(40.5)	84	(34.0)	76	(30.8)	66	(26.7)
道路上	装着無し	433	—		78	(18.0)	75	(17.3)	43	(9.9)
	装着あり	25	9	(36.0)	9	(36.0)	10	(40.0)	10	(40.0)
職場	装着無し	167	—		26	(15.6)	25	(15.0)	16	(9.6)
	装着あり	39	11	(28.2)	10	(25.6)	9	(23.1)	8	(20.5)
学校	装着無し	8	—		2	(25.0)	1	(12.5)	1	(12.5)
	装着あり	8	5	(62.5)	6	(75.0)	6	(75.0)	5	(62.5)
駅	装着無し	35	—		12	(34.3)	10	(28.6)	7	(20.0)
	装着あり	30	17	(56.7)	14	(46.7)	12	(40.0)	9	(30.0)
空港	装着無し	3	—		0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	装着あり	6	4	(66.7)	1	(16.7)	3	(50.0)	2	(33.3)
スポーツ施設	装着無し	15	—		4	(26.7)	4	(26.7)	4	(26.7)
	装着あり	34	23	(67.6)	23	(67.6)	18	(52.9)	18	(52.9)
公共施設	装着無し	424	—		77	(18.2)	71	(16.7)	33	(7.8)
	装着あり	65	21	(32.3)	14	(21.5)	13	(20.0)	10	(15.4)
その他	装着無し	360	—		35	(9.7)	34	(9.4)	12	(3.3)
	装着あり	40	10	(25.0)	7	(17.5)	5	(12.5)	4	(10.0)

AED, automated external defibrillator

表 4. 多変量ロジスティック回帰分析による転帰事象に対する AED パッド装着のオッズ比

心停止発生場所	バイスタンダーによる AED パッド装着	病院到着前心拍再開			1 か月生存			社会復帰		
		OR*	(95% CI)	p-value	OR*	(95% CI)	p-value	OR*	(95% CI)	p-value
全体	装着無し	ref.			ref.			ref.		
	装着あり	1.82	(1.35 - 2.45)	<0.001	1.73	(1.26 - 2.38)	0.001	2.76	(1.92 - 3.97)	<0.001
自宅	装着無し	ref.			ref.			ref.		
	装着あり	0.37	(0.12 - 1.20)	0.099	0.65	(0.20 - 2.12)	0.477	0.95	(0.22 - 4.03)	0.944
公共の場所	装着無し	ref.			ref.			ref.		
	装着あり	2.26	(1.58 - 3.25)	<0.001	2.14	(1.47 - 3.11)	<0.001	3.05	(2.01 - 4.62)	<0.001

AED, automated external defibrillator; OR, odds ratio; CI, confidence interval

\*OR は心停止発生場所、性別、年齢、日常生活動作、心停止の原因、心停止の目撃、バイスタンダーによる心肺蘇生、曜日、覚知時刻、年で調整。