

2017（平成29）年11月16日

プリオン病のサーベイランス結果  
〔2017（平成29）年9月開催サーベイランス委員会〕（案）

厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業  
「プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究班」

【方法】

特定疾患治療研究事業申請の際に臨床調査個人票を添付することになっているが、1999（平成11）年度より、本人の同意（不可能な場合には家族の同意）が得られたプリオン病罹患の受給者の臨床調査個人票は厚生労働科学研究費補助金「遅発性ウイルス感染に関する調査研究」班（以下、「研究班」という。2010（平成22）年度より「プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究班」へ移行）に送付され、プリオン病の研究に活用されることとなった。研究班ではクロイツフェルト・ヤコブ病サーベイランス委員会を設置し、その中で全国を10ブロックに分けて神経内科、精神科などの専門医をサーベイランス委員として配置し、さらに各都道府県のプリオン病担当専門医（難病担当専門医）の協力を得て、難病の患者に対する医療等に関する法律（難病法）に基づく特定医療費助成制度申請（以前は特定疾患治療研究事業）の際に添付される臨床調査個人票で情報が得られた患者について、原則として実地調査を行っている。また、2006（平成18）年度からは「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」（感染症法）に基づいて届け出られた全症例についても、同意のもとで調査対象とするようになった。また、調査を行ううちにサーベイランス委員やプリオン病担当専門医（難病担当専門医）が察知した症例についても同様に調査している。さらに、サーベイランスの一環として全国の臨床医からプリオン病が疑われる患者について、患者（あるいは家族）の同意のもとにプリオン蛋白遺伝子検索の依頼が東北大学に、脳脊髄液マーカー検索の依頼が長崎大学に寄せられるが、この情報も調査に活用している。なお、以上の調査はいずれも患者（あるいは家族）の同意が得られた場合にのみ実施している。

サーベイランス委員は定期的開催される研究班のサーベイランス委員会（以下、「委員会」という）で訪問調査結果を報告し、委員会ではこの報告をもとに個々の患者について、診断の確実性、原因〔孤発例・家族性・硬膜移植例など〕などの評価を行っている。さらに以上のような手続きを経て登録された患者について、死亡例を除いて定期的に受診医療機関に調査票を送付し、その後の状況を追跡している。

また、2017（平成29）年4月よりJapanese Consortium of Prion Disease（JACOP）によるプリオン病の自然歴調査と連携して調査を進めている（<http://jacop.umin.jp/jacop.html>）。

本報告では、これまで登録されてきたデータに加え、2017（平成29）年9月7日、8日の2日間に渡って開催されたサーベイランス委員会で検討された結果を加えた現状を報告する。

## 【結 果】

1. 1999（平成11）年4月1日から2017（平成29）年9月までに研究班事務局では臨床調査個人票や本サーベイランスを進めていく中で判明してきた6266件（重複例を含む）の情報を得ている。このうち2017（平成29）年9月8日現在までに合計3185人がプリオン病としてサーベイランス委員会で認められ、登録された。

2. 表1に登録患者の性・発病年の分布を示す。発病年は、登録例全員では2013（平成25）年が271例で最も多く、次いで2014（平成26）年（259例）、2012（平成14）年（248例）、2011（平成23）年（247例）となっている。表1に示すように近年（2015〔平成27〕年以降）はいまだに人口動態統計によるクロイツフェルト・ヤコブ病の死亡数との乖離があるため、今後登録患者数が増える可能性はある。表2に年齢別年次別患者数と罹患率を示す。60歳以上ではいずれの年齢階級においても2000年代前半と比較して後半の患者数、罹患率の上昇が見られた。表3に人口あたりの患者数を性・年齢別に示す。男女とも70歳代で人口あたりの患者数が最も多かった。39歳以下と80歳以上を除いてすべての年齢階級で女の人口あたりの患者数が男に比べて多い傾向が観察された。なおこの数値は報告患者数を人口（2015〔平成27〕年国勢調査人口）で除したものであり、年間の罹患率とは異なる。

3. 表4に発病時の年齢分布を病態別に示す。登録症例3185例のうち孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病（以下、「sCJD」という。）が2444例（77%）、獲得性クロイツフェルト・ヤコブ病は1例の変異型クロイツフェルト・ヤコブ病（vCJD）を除いてすべて硬膜移植歴を有し（以下、「dCJD」という。）91例（3%）である。遺伝性プリオン病のうち家族性クロイツフェルト・ヤコブ病（以下、「fCJD」という。）が499例（16%、このうち486例はプリオン蛋白遺伝子の変異が確認されている。13例はクロイツフェルト・ヤコブ病の家族歴を有する症例で、プリオン蛋白遺伝子の変異がないか、遺伝子未検索である）、ゲルストマン・ストロイスラー・シャインカー病（以下、「GSS」という。）が130例（4%）、致死性家族性不眠症（以下、「FFI」という。）が4例であった。またCJDは確定しているもののプリオン蛋白遺伝子検索中や硬膜移植歴の確認中の者が合計14例存在する。全患者で見ると70歳代の患者が最も多く、発病時の平均年齢は69.0歳であった。発病時年齢の平均はdCJD及びGSSが50歳代で、低い傾向が見られた。

プリオン病の病態別に主要症状・所見の出現頻度を表5に、発病から症状出現までの期間を表6に示す。

4. プリオン蛋白遺伝子検索は2264例で実施されており、このうち19例を除く2245例で結果が判明していた。2245例のうちプリオン蛋白遺伝子の変異を認めたのは602例で、主な変異はコドン102が93例、同105が13例、同178が6例（fCJDが1例、FFIが4例、分類未定が1例）、同180が301例、同200が84例、同203が3例、同208が1例、同210が1例、同232が82例、180+232が4例、insertionが9例、deletionが2例であった。なお、既に死亡した本人のプリオン蛋白遺伝子の検索は行われていないが、家族で異常が認められているために診断がついた症例などもあり、ここの結果と表4は必ずしも一致していない。また、sCJDとされ

ている症例の中にはプリオン蛋白遺伝子検索が行われていない者もいる。

遺伝子変異に関する情報が得られた場合、患者及びその家族に対して不利益をもたらすことを理由に告知を行わないことは、医療行為等を介する伝播につながりかねないと研究班では考え、むしろ、積極的にその遺伝子変異の持つ意味について説明を行うこととしている。告知については、基本的には主治医が行うことを原則としているが、必要に応じてサーベイランス委員会も協力している。また研究班には遺伝に関して造詣の深いカウンセリングの専門家も参加しており、要請があればサポートを行う体制を整えている。

5. 追跡調査を含めて既に2678人の死亡が確認されている（2017〔平成29〕年11月現在）。プリオン病の病態別に発病から死亡までの期間の分布を表7に示す。sCJDは全期間の平均が1年強（16.8月）だが、dCJDとfCJDではやや長い傾向が観察された。GSSは長期にわたる経過を示す者の割合が高かった。

6. 診断は表8に示すとおりである。また病態別剖検率は表9に示すとおりである。剖検率は全体では14%であるが、dCJDやfCJDでは剖検率がやや高い傾向が観察された。なお、剖検されているが、まだその結果が判明していない者に対しては情報収集を続けており、今後診断の確実度が上がることが期待される。

7. これまでに本サーベイランスで登録された硬膜移植歴を有するCJD症例（dCJD）は表4に示すように合計91名である。今回の委員会で新たに1例が登録された。1993（平成5）年に未破裂脳動脈瘤のクリッピング手術を受け、2016（平成28）年に発症した患者である。2017（平成29）年の死亡後の剖検で移植硬膜が確認されたので、2017（平成29）年9月のサーベイランス委員会で硬膜移植例として登録された。

この他に既にサーベイランスで登録されていてその後の調査により硬膜移植歴が判明した者、過去に全国調査や類縁疾患調査で報告され、その後硬膜移植歴が判明した者を含め、合計154例が登録されている。硬膜移植を受ける原因となった病態の分布は表10に示す通りで、脳腫瘍が半分近くを占めていた。表11に示すように多くの患者が1987（昭和62）年の硬膜処理方法変更以前に移植を受けた者なので、移植からCJD発病までの期間は長期化する傾向にあり、現在の平均は164月（標準偏差：81か月）である。患者の発病年の分布を図1に、移植から発病までの期間の分布を図2に示す。なお、硬膜の処理法変更後に移植を受けた患者については、旧処理法の硬膜が使用されたことが判明している1993（平成5）年の移植例（1例）を除き、処理法変更以前の硬膜使用なのか変更後の硬膜使用なのかは判明していない。この他に硬膜移植の可能性のある症例が13例あり、現在情報収集中である。なお、研究班では、硬膜移植歴が明らかになった場合、その内容について主治医から家族に説明するように依頼しており、2017（平成29）年10月末日現在、説明の有無が確認されたすべての症例で主治医（あるいは医療機関）から患者（あるいは家族）へ「硬膜移植歴を有するクロイツフェルト・ヤコブ病である」ことが説明されていることが確認されている。

以上

表1. 患者の性・発病年の分布

		罹患数			死亡数(参考、人口動態統計) <sup>1)</sup>		
		男	女	計	男	女	計
発病年	-1995	9 ( 1 )	21 ( 1 )	30 ( 1 )			
	1996	3 ( 0 )	5 ( 0 )	8 ( 0 )			
	1997	7 ( 1 )	24 ( 1 )	31 ( 1 )			
	1998	23 ( 2 )	34 ( 2 )	57 ( 2 )			
	1999	32 ( 2 )	54 ( 3 )	86 ( 3 )	51	64	115
	2000	48 ( 3 )	56 ( 3 )	104 ( 3 )	44	69	113
	2001	54 ( 4 )	61 ( 3 )	115 ( 4 )	62	61	123
	2002	47 ( 3 )	50 ( 3 )	97 ( 3 )	54	80	134
	2003	47 ( 3 )	69 ( 4 )	116 ( 4 )	70	72	142
	2004	57 ( 4 )	71 ( 4 )	128 ( 4 )	68	97	165
	2005	72 ( 5 )	86 ( 5 )	158 ( 5 )	72	83	155
	2006	58 ( 4 )	109 ( 6 )	167 ( 5 )	70	103	173
	2007	76 ( 5 )	89 ( 5 )	165 ( 5 )	70	97	167
	2008	73 ( 5 )	99 ( 6 )	172 ( 5 )	96	107	203
	2009	94 ( 7 )	119 ( 7 )	213 ( 7 )	79	87	166
	2010	96 ( 7 )	131 ( 7 )	227 ( 7 )	93	125	218
	2011	109 ( 8 )	138 ( 8 )	247 ( 8 )	107	112	219
	2012	106 ( 8 )	142 ( 8 )	248 ( 8 )	99	142	241
	2013	124 ( 9 )	147 ( 8 )	271 ( 9 )	116	136	252
	2014	111 ( 8 )	148 ( 8 )	259 ( 8 )	115	130	245
2015	95 ( 7 )	106 ( 6 )	201 ( 6 )	120	143	263	
2016	41 ( 3 )	38 ( 2 )	79 ( 2 )	115	144	259	
2017	3 ( 0 )	3 ( 0 )	6 ( 0 )				
	不詳						
計		1385 ( 100 , 43 )	1800 ( 100 , 57 )	3185 ( 100 , 100 )	1501	1852	3353

1) ICD 10th: A81.0+A81.8

注) 括弧内は%(四捨五入の関係で合計は100%にならないこともある)

表2. 患者の年齢別発病年の分布

		年齢(歳)									
		-39		40-49		50-59			60-69		
		患者数	患者数	人口 <sup>1)</sup> (千人)	罹患率 <sup>2)</sup>	患者数	人口 (千人)	罹患率	患者数	人口 (千人)	罹患率
発病年	1999	2	4	17,158	0.2	19	18,646	1.0	34	14,525	2.3
	2000	4	7	16,552	0.4	23	19,089	1.2	26	14,803	1.8
	2001	3	2	16,080	0.1	21	19,221	1.1	41	15,128	2.7
	2002	3	2	15,739	0.1	25	19,159	1.3	28	15,406	1.8
	2003	5	6	15,566	0.4	18	19,052	0.9	38	15,636	2.4
	2004	3	5	15,533	0.3	15	18,806	0.8	40	15,921	2.5
	2005	4	6	15,619	0.4	26	18,968	1.4	49	15,950	3.1
	2006	2	1	15,419	0.1	25	19,085	1.3	66	15,677	4.2
	2007	2	5	15,685	0.3	20	18,324	1.1	36	16,216	2.2
	2008	3	7	15,908	0.4	14	17,495	0.8	51	16,901	3.0
	2009	3	7	16,127	0.4	29	16,712	1.7	60	17,698	3.4
	2010	3	5	16,617	0.3	26	16,264	1.6	68	18,285	3.7
	2011	0	4	16,992	0.2	33	15,793	2.1	64	18,392	3.5
	2012	0	6	17,400	0.3	24	15,469	1.6	70	18,349	3.8
	2013	0	5	17,794	0.3	21	15,295	1.4	76	18,262	4.2
	2014	1	6	17,943	0.3	26	15,268	1.7	68	18,027	3.8
	2015	1	3	18,306	0.2	16	15,429	1.0	56	18,200	3.1
	2016	0	4	18,678	0.2	4	15,244	0.3	10	18,318	0.5
	2017	0	0			2			1		
計 <sup>3)</sup>		39	85	280,438	0.3	387	298,075	1.2	882	283,376	2.9

		年齢(歳)								
		70-79			80-			全年齢		
		患者数	人口 (千人)	罹患率	患者数	人口 (千人)	罹患率	患者数	人口 (千人)	罹患率
発病年	1999	22	9,629	2.3	5	4,559	1.1	86	125,432	0.7
	2000	31	10,030	3.1	13	4,840	2.7	104	125,613	0.8
	2001	41	10,454	3.9	7	5,085	1.4	115	125,908	0.9
	2002	32	10,847	3.0	7	5,353	1.3	97	126,008	0.8
	2003	42	11,219	3.7	7	5,631	1.2	116	126,139	0.9
	2004	48	11,526	4.2	17	5,949	2.9	128	126,176	1.0
	2005	62	11,896	5.2	11	6,335	1.7	158	126,205	1.3
	2006	55	12,179	4.5	18	6,728	2.7	167	126,154	1.3
	2007	70	12,438	5.6	32	7,112	4.5	165	126,085	1.3
	2008	68	12,612	5.4	29	7,486	3.9	172	125,947	1.4
	2009	80	12,670	6.3	34	7,869	4.3	213	125,820	1.7
	2010	82	12,960	6.3	41	8,177	5.0	225	126,382	1.8
	2011	100	13,273	7.5	45	8,540	5.3	246	126,180	1.9
	2012	95	13,595	7.0	53	8,914	5.9	248	125,957	2.0
	2013	113	13,840	8.2	56	9,275	6.0	271	125,704	2.2
	2014	106	14,137	7.5	52	9,622	5.4	259	125,431	2.1
	2015	83	14,081	5.9	42	9,943	4.2	201	129,319	1.6
	2016	43	13,873	3.1	18	10,356	1.7	79	125020.3	0.6
	2017	1			2			6		
計 <sup>3)</sup>		1174	207,386	5.3	489	121,418	3.7	3056	1889709	1.3

1) 人口動態統計で分母として使用している人口

2) 人口100万人対年間

3) 人口および罹患率は1999~2015年(2016年以降は未報告が多いと推測されるため)発症年および発症時年齢が明らかな例のみを集計した。

表3. 性・年齢別人口あたりの患者数

年齢(歳)	男			女			人口10万人対患者数の性比 (男/女) (a/b)
	患者数 (人)	人口 (千人)	人口10万人対 患者数(人) (a)	患者数 (人)	人口 (千人)	人口10万人対 患者数(人) (b)	
-39	23	21,206	0.108	25	24,470	0.102	1.06
40-49	41	9,269	0.442	60	9,126	0.657	0.67
50-59	184	7,698	2.390	235	7,748	3.033	0.79
60-69	425	8,811	4.824	498	9,288	5.362	0.90
70-79	521	6,370	8.179	674	7,603	8.865	0.92
80-	187	3,456	5.411	28	6,393	0.438	12.35

注)人口は2015年の国勢調査結果  
発症時の年齢不詳が10人おり、現在調査中である。

表4. 患者の性・発病時年齢分布[病態別]

	全患者	孤発性 CJD <sup>1)</sup>	変異型 CJD	硬膜移植 歴のある CJD	遺伝性プリオン病			分類 未定の CJD <sup>4)</sup>	
					家族性 CJD <sup>2)</sup>	GSS	FFI		その他 <sup>3)</sup>
性									
男	1385 ( 43 )	1060 ( 43 )	1	39 ( 43 )	212 ( 42 )	63 ( 48 )	3	1	6
女	1800 ( 57 )	1384 ( 57 )		52 ( 57 )	287 ( 58 )	67 ( 52 )	1	1	8
年齢(歳)									
10-19	4			2 ( 2 )	1 ( 0 )			1	
20-29	9 ( 0 )	1 ( 0 )		5 ( 5 )	1 ( 0 )	2 ( 2 )			
30-39	35 ( 1 )	14 ( 1 )		9 ( 10 )	1 ( 0 )	11 ( 8 )			
40-49	101 ( 3 )	58 ( 2 )	1	7 ( 8 )	15 ( 3 )	15 ( 12 )	1	1	3
50-59	419 ( 13 )	293 ( 12 )		20 ( 22 )	46 ( 9 )	57 ( 44 )	2		1
60-69	923 ( 29 )	748 ( 31 )		26 ( 29 )	108 ( 22 )	37 ( 28 )	1		3
70-79	1195 ( 38 )	972 ( 40 )		20 ( 22 )	191 ( 38 )	7 ( 5 )			5
80-89	461 ( 14 )	335 ( 14 )		2 ( 2 )	122 ( 24 )				2
90-99	28	15 ( 1 )			13 ( 3 )				
不明	10	8			1	1			
計	3185 ( 100 )	2444 ( 100 )	1	91 ( 100 )	499 ( 100 )	130 ( 100 )	4	2	14
	3185 ( 100 )	2444 ( 77 )	1	91 ( 3 )	499 ( 16 )	130 ( 4 )	4	2	14
平均(歳)	69.0	69.6		57.7	72.2	55.2	54.5		
標準偏差(歳)	11.0	9.8		16.2	11.2	10.3	6.4		
最年長(歳)	95	95		81	93	75	61		
最年少(歳)	15	22		15	15	22	46		

注1)プリオン蛋白遺伝子の検索を行っていない例を含む。

2)プリオン蛋白遺伝子の変異を認めないが、CJDの家族歴がある例を含む。

3)遺伝性プリオン病(挿入変異例)

4)硬膜移植歴を調査中、患者死亡(剖検なし)により追加情報なし、プリオン蛋白遺伝子検索中、家族歴を調査中などがある。  
括弧内は%(四捨五入の関係で合計は100%にならないこともある)

表5. 主要症候・検査所見の出現頻度

	全患者	孤発性 CJD <sup>1)</sup>	硬膜移植 歴のある CJD	家族性 CJD <sup>2)</sup>	GSS
進行性	3149 ( 99 )	2419 ( 99 )	90 ( 99 )	489 ( 98 )	130 ( 100 )
ミオクローヌス	2397 ( 75 )	2004 ( 82 )	76 ( 84 )	267 ( 54 )	38 ( 29 )
進行性認知症又は意識障害	3097 ( 97 )	2406 ( 98 )	89 ( 98 )	488 ( 98 )	94 ( 72 )
錐体路症状	1847 ( 58 )	1450 ( 59 )	65 ( 71 )	254 ( 51 )	66 ( 51 )
錐体外路症状	1638 ( 51 )	1292 ( 53 )	56 ( 62 )	245 ( 49 )	36 ( 28 )
小脳症状	1539 ( 48 )	1165 ( 48 )	67 ( 74 )	182 ( 36 )	111 ( 85 )
視覚異常	1130 ( 35 )	987 ( 40 )	37 ( 41 )	96 ( 19 )	7 ( 5 )
精神症状	1773 ( 56 )	1429 ( 58 )	54 ( 59 )	231 ( 46 )	52 ( 40 )
無動・無言状態	2426 ( 76 )	1948 ( 80 )	77 ( 85 )	320 ( 64 )	70 ( 54 )
脳波:PSD	2246 ( 71 )	1986 ( 81 )	60 ( 66 )	176 ( 35 )	14 ( 11 )
脳波:基礎律動の徐波化	2350 ( 74 )	1882 ( 77 )	73 ( 80 )	331 ( 66 )	51 ( 39 )
MRI:脳萎縮	1838 ( 58 )	1409 ( 58 )	63 ( 69 )	278 ( 56 )	71 ( 55 )
MRI:高信号	2756 ( 87 )	2185 ( 89 )	52 ( 57 )	463 ( 93 )	43 ( 33 )
計	3185 ( 100 )	2444 ( 100 )	91 ( 100 )	499 ( 100 )	130 ( 100 )

注1)プリオン蛋白遺伝子の検索を行っていない例を含む。

2)プリオン蛋白遺伝子の変異を認めないが、CJDの家族歴がある例を含む。  
括弧内は%

表6. 発病から主要症候出現までの期間[平均と標準偏差, 月]

	全患者	孤発性 CJD <sup>1)</sup>	硬膜移植 歴のある CJD	家族性 CJD <sup>2)</sup>	GSS
ミオクローヌス	2.8 ( 3.8 )	2.5 ( 3.4 )	3.1 ( 3.0 )	3.9 ( 4.6 )	11.9 ( 10.4 )
進行性認知症又は意識障害	1.1 ( 3.8 )	0.9 ( 3.2 )	1.8 ( 2.4 )	0.9 ( 1.8 )	12.8 ( 14.7 )
錐体路症状	2.7 ( 4.2 )	2.3 ( 3.0 )	3.3 ( 3.3 )	3.2 ( 5.4 )	13.5 ( 14.1 )
錐体外路症状	2.7 ( 4.1 )	2.4 ( 3.1 )	3.8 ( 3.8 )	3.2 ( 5.0 )	13.2 ( 15.2 )
小脳症状	1.5 ( 2.7 )	1.4 ( 2.4 )	1.0 ( 2.0 )	2.3 ( 4.3 )	0.9 ( 2.8 )
視覚異常	1.1 ( 2.3 )	1.0 ( 2.1 )	2.2 ( 3.0 )	1.3 ( 2.2 )	12.3 ( 11.5 )
精神症状	1.6 ( 4.0 )	1.3 ( 2.4 )	1.4 ( 2.0 )	1.3 ( 2.3 )	15.8 ( 21.2 )
無動・無言状態	5.2 ( 8.5 )	4.3 ( 6.6 )	5.1 ( 3.9 )	7.6 ( 8.1 )	31.1 ( 31.6 )

注1)プリオン蛋白遺伝子の検索を行っていない例を含む。

2)プリオン蛋白遺伝子の変異を認めないが、CJDの家族歴がある例を含む。  
括弧内は標準偏差

表7. 死亡者の発病から死亡までの期間

発病から死亡までの期間(月)	全患者	孤発性 CJD <sup>1)</sup>	硬膜移植 歴のある CJD	家族性 CJD <sup>2)</sup>	GSS
0-11	1187 ( 44 )	1016 ( 48 )	34 ( 39 )	129 ( 34 )	3 ( 3 )
12-23	781 ( 29 )	620 ( 29 )	30 ( 34 )	118 ( 31 )	9 ( 10 )
24-35	369 ( 14 )	294 ( 14 )	11 ( 13 )	56 ( 15 )	8 ( 9 )
36-47	142 ( 5 )	89 ( 4 )	6 ( 7 )	31 ( 8 )	15 ( 17 )
48-59	75 ( 3 )	49 ( 2 )	1 ( 1 )	14 ( 4 )	9 ( 10 )
60-	117 ( 4 )	39 ( 2 )	5 ( 6 )	28 ( 7 )	42 ( 48 )
不明	7 ( 0 )	4 ( 0 )		1 ( 0 )	2 ( 2 )
合計	2678 ( 100 )	2111 ( 100 )	87 ( 100 )	377 ( 100 )	88 ( 100 )
平均(月)	19.8	16.8	23.1	24.6	69.2
標準偏差(月)	22.0	15.9	28.6	25.2	49.5
最大(月)	294	202	206	250	294
最小(月)	1	1	1	2	10

注1)プリオン蛋白遺伝子の検索を行っていない例を含む.

2)プリオン蛋白遺伝子の変異を認めないが, CJDの家族歴がある例を含む.  
括弧内は%(四捨五入の関係で合計は100%にならないこともある)



表8. 診断分類

	確実例	ほぼ確実例	疑い例	合計
sCJD	262 ( 11 )	1837 ( 75 )	345 ( 14 )	2444 ( 100 )
dCJD	41 ( 45 )	35 ( 38 )	15 ( 16 )	91 ( 100 )
fCJD	65 ( 13 )	425 ( 85 )	9 ( 2 )	499 ( 100 )
GSS	12 ( 9 )	115 ( 88 )	3 ( 2 )	130 ( 100 )
FFI	3	1		4

未確定の者は除外している

括弧内は%(四捨五入の関係で合計は100%にならないこともある)

sCJD: 孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病

dCJD: 硬膜移植歴を有するクロイツフェルト・ヤコブ病

fCJD: 家族性クロイツフェルト・ヤコブ病

GSS: ゲルスマン・ストロイスラー・シャインカー病

FFI: 致死性家族性不眠症

sCJD, dCJD

確実例: 特徴的な病理所見, またはウェスタンブロット法や免疫染色法でで脳に異常プリオン蛋白を検出.

ほぼ確実例: 病理所見がない症例で, 進行性痴呆を示し, 脳波でPSDを認める. 更に, ミオクローヌス, 錐体路/錐体外路障害, 小脳症状/視覚異常. 無動・無言状態のうち2項目以上示す. あるいは、「疑い例」に入る例で, 髄液14-3-3蛋白陽性で全臨床経過が2年未満.

疑い例: ほぼ確実例と同じ臨床症状を示すが, PSDを欠く.

fCJD, GSS, FFI

確実例 特徴的な病理所見, またはウェスタンブロット法や免疫染色法でで脳に異常プリオン蛋白を検出し, プリオン蛋白遺伝子変異を有する.

ほぼ確実例: 病理所見はないが, プリオン蛋白遺伝子変異を認め, 臨床所見が矛盾しない.

疑い例 病理所見がなく, プリオン蛋白遺伝子変異も証明されていないが, 遺伝性プリオン病を示唆する臨床所見と家族歴がある.

表9. 病態別剖検率

	死亡者数	剖検実施者数	剖検実施率(%)
孤発性CJD	2111	262	12
変異型CJD	1	1	100
硬膜移植歴を有するCJD	87	38	44
家族性CJD	377	67	18
GSS	88	13	15
FFI	3	3	100
分類未定のCJD	11	1	9
合計	2678	385	14

剖検の実施は判明しているが結果がまだサーベイランス委員会で検討されていない例や、生検によって確実例となった例があるため、表7の結果とは一致しない。

表10. 硬膜移植歴を有するクロイツフェルト・ヤコブ病患者の移植のもととなった病態

病態(疾患)	人数 ( % )
脳腫瘍	69 ( 45 )
脳出血	25 ( 16 )
未破裂動脈瘤	10 ( 6 )
脳血腫	7 ( 5 )
奇形	8 ( 5 )
事故	7 ( 5 )
顔面痙攣	19 ( 12 )
三叉神経痛	7 ( 5 )
その他 <sup>1)</sup>	2 ( 1 )
計	154 ( 100 )

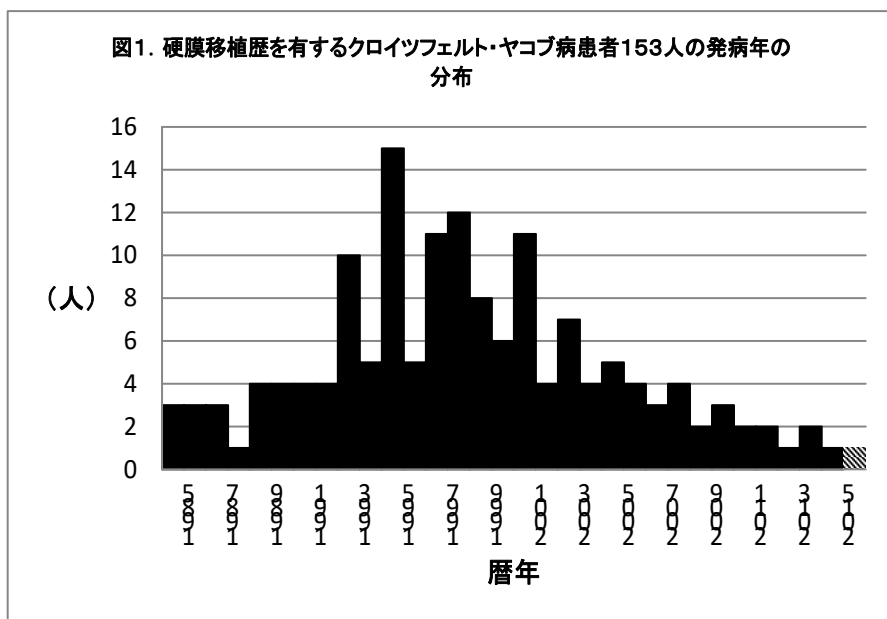
1) 後縦靭帯骨化症1例、外傷後てんかんのfocus除去手術1例

括弧内は%(四捨五入の関係で合計は100%にならないこともある)

表11. 硬膜移植歴を有するクロイツフェルト・ヤコブ病患者の移植年と移植から発病までの期間

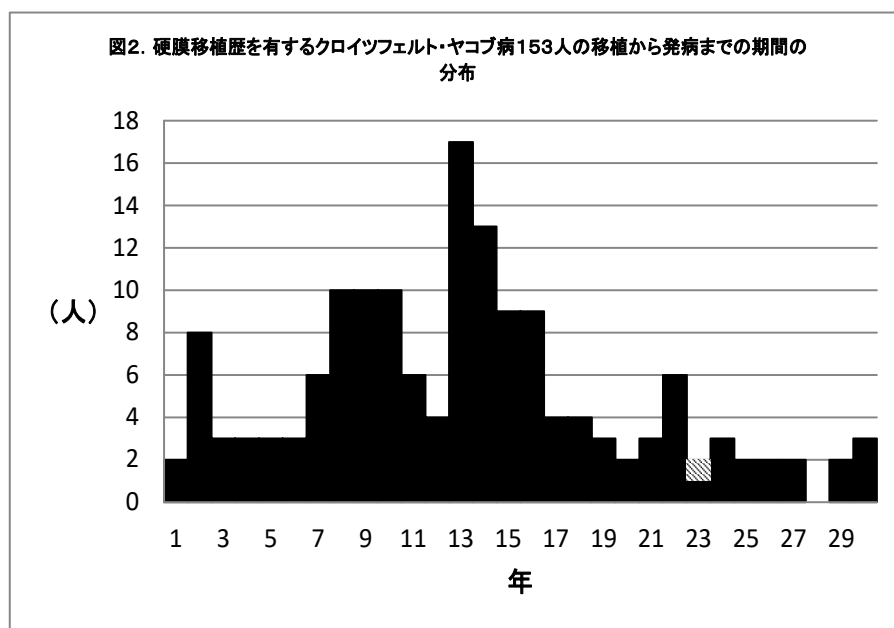
移植年	移植から発病までの期間(年)																														不詳	合計		
	1-10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30													
1975																															1	1		
76																																		
77																																		
78													1	1																		2		
79				1						1																						2		
1980					1	1																									1	3		
81	1			1																												4		
82	4			2		1							1																			8		
83	6			1	5	1							1															1			1	16		
84	12	2		4	1	1	1	2					1	1																		28		
85	12	1	1	2	2		2		1	2																						26		
86	10	1	2	3	2	4	4	2						3																		31		
87	8	2	1	3	1		2		2		1																					22		
88	1					1				1																							4	
89	2																																2	
1990													1																				1	
91	1																																1	
92																																		
93	1				1																													3
合計	58	6	4	17	13	9	9	4	4	4	3	2	3	6	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3		154		

図1. 硬膜移植歴を有するクロイツフェルト・ヤコブ病患者153人の発病年の分布



斜線は2017年9月のサーベイランス委員会で新たにdCJDと認められた例である。

図2. 硬膜移植歴を有するクロイツフェルト・ヤコブ病患者153人の移植から発病までの期間の分布



斜線は2017年9月のサーベイランス委員会で新たにdCJDと認められた例である。