特定疾患治療研究事業による臨床調査個人票等をもとにしたプリオン病のサーベイランス結果

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、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・難治性疾患克服研究事業「プリオン 病及び遅発性ウイルス感染症に関する調査研究班」(以下、「研究班」という。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、 プリオン病および遅発性ウイルス感染症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 府県の神経難病専門医の協力を得て、臨床調査個人票で情報が得られた患者について訪問 調査を行っている。また、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神経難病専 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に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。

今回のクロイツフェルト・ヤコブ病等委員会(以下、「委員会」という。)では、これまで登録されてきたデータに加え、平成25年2月7日、8日に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. 平成11年4月1日から平成25年1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3878件(重複例を含む)の情報を得ている。 このうち平成25年2月8日現在までに合計2026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、登録されている。

- 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2009年が19 6例で最も多く、次いで2010年(186例)、2011年(185例)となっている。2000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(2000年:113人、2001年:123人、2002年:134人、2003年:142人、2004年165人、2005年:155人、2006年:173人、2007年:167人、2008年:203人、2009年166人、2010年:218人、2011年:245人)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。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(2010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2026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1550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。)83例(4%)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298例(15%、このうち289例はプリオン蛋白遺伝子の変異が確認されている。9例はプリオン蛋白遺伝子の変異がないか、遺伝子未検索でクロイツフェルト・ヤコブ病の家族歴を有する症例である)、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84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6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67.9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1465例で実施されており、このうち16例を除く1449例で結果が判明していた。1449例のうちプリオン蛋白遺伝子の変異を認めたのは382例で、主な変異はコドン102が72例、同105が7例、同178が5例(fCJDが1例、FFIが4例)、同180が169例、同200が52例、同203が3例、同208が1例、同232が54例、180+232が4例、insertionが4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3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1540人の死亡が確認されている(平成25年3月28日現在)。 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(16.3か月)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17%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 (d CJD) は 表 4 に示すように合計83名である。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146例が登録されている。今回のサ ーベイランス委員会で新たに2名が確認された。1例は1987年(30歳)に転移性脳腫瘍 の手術の際に移植を受け、23年後の2011年に発病している。もう1例は1983年(52 歳)に脳動脈瘤破裂に対する手術の際に移植を受け、27年後の2010年に発病している。 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154か月(標準偏差:73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がある症例が12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、平成25年3月末日現在、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

| | | 男 | | | | | | 女 | | | | | 計 | | | | |
|----------|-------|-------------|---|-----|----|-----|-----|-------------|-----|-------|----|----|------|---|-----|---|-----|
| 発病年 | -1995 | 7 | (| 1 |) | | H | 13 | (| 1) | | + | 20 | (| 1 |) | |
| J | 1996 | | (| 0 |) | | | 5 | | 0 | | | 8 | | 0 |) | |
| | 1997 | 7 | | 1 |) | | Г | 24 | | 2 | | | 31 | (| 2 |) | |
| | 1998 | 22 | (| 3 |) | | Г | 34 | | 3 | _ | | 56 | · | 3 |) | |
| | 1999 | 31 | · | 4 |) | | Г | 54 | | 5 | | | 85 | | 4 |) | |
| | 2000 | 46 | | 5 |) | | Г | 56 | | 5 | | | 102 | | |) | |
| | 2001 | 54 | - | 6 |) | | | 61 | | 5 | | | 115 | | 6 |) | |
| | 2002 | 46 | | 5 |) | | | 49 | | 4 | | П | 95 | | 5 |) | |
| | 2003 | 46 | | 5 |) | | | 67 | | 6 | | П | 113 | | |) | |
| | 2004 | 57 | (| 7 |) | | | 67 | (| 6 | | | 124 | | |) | |
| | 2005 | 71 | | 8 |) | | | 82 | | 7 | | П | 153 | | 8 |) | |
| | 2006 | 54 | (| 6 |) | | | 107 | (| 9 | | | 161 | | 8 |) | |
| | 2007 | 74 | (| 9 |) | | | 84 | (| 7 | | | 158 | | 8 |) | |
| | 2008 | 72 | (| 8 |) | | | 97 | (| 8 | | | 169 | (| 8 |) | |
| | 2009 | 84 | (| 10 |) | | | 112 | (| 10 | | | 196 | (| 10 |) | |
| | 2010 | 74 | (| 9 |) | | | 112 | (| 10 | | | 186 | (| 9 |) | |
| | 2011 | 79 | (| 9 |) | | | 106 | (| 9 | | | 185 | (| 9 |) | |
| | 2012 | 27 | (| 3 |) | | | 40 | (| 3 | | | 67 | (| 3 |) | |
| | 不明 | 0 | | | | | | 2 | (| 0) | | | 2 | (| 0 |) | |
| 計 | | 854 | (| 100 | , | 42 |) | 1172 | (| 100 , | 58 | 3) | 2026 | (| 100 | , | 100 |
| 主)括弧広 | | □ 【入の関係で | 合 | 計は | 10 | 00% | ól: | 」 こならないこ | ر - | -もある | 5) | + | | | | | |

表 2. 患者の年齢別発病年の分布

| | | | | | | | | | 年 | 齢(歳) | | | | | | |
|-----|------|-----|-----|--------------------------|-------|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|
| | | -39 | | 40-49 | | | 50-59 | | | 60-69 | | | 70-79 | | | 80- |
| | | 患者数 | 患者数 | 人口 ^{!)} (千人) | 罹患率2) | 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 | 患者数 | 人口 (千人) |
| 発病年 | 1999 | 1 | 4 | 17.158 | 0.2 | 19 | 18.646 | 1.0 | 34 | 14.525 | 2.3 | 22 | 9.629 | 2.3 | 5 | 4.55 |
| | 2000 | 3 | 7 | 16.552 | 0.4 | 23 | 19.089 | 1.2 | 25 | 14.803 | 1.7 | 31 | 10.030 | 3.1 | 13 | 4.840 |
| | 2001 | 3 | 2 | 16,080 | 0.1 | 21 | 19,221 | 1.1 | 41 | 15,128 | 2.7 | 41 | 10,454 | 3.9 | 7 | 5,085 |
| | 2002 | 3 | 2 | 15,739 | 0.1 | 23 | 19,159 | 1.2 | 28 | 15,406 | 1.8 | 32 | 10,847 | 3.0 | 7 | 5,353 |
| | 2003 | 5 | 6 | 15,566 | 0.4 | 17 | 19,052 | 0.9 | 36 | 15,636 | 2.3 | 42 | 11,219 | 3.7 | 7 | 5,631 |
| | 2004 | 3 | 4 | 15,533 | 0.3 | 14 | 18,806 | 0.7 | 39 | 15,921 | 2.4 | 47 | 11,526 | 4.1 | 17 | 5,949 |
| | 2005 | 4 | 5 | 15,619 | 0.3 | 25 | 18,968 | 1.3 | 47 | 15,950 | 2.9 | 61 | 11,896 | 5.1 | 11 | 6,335 |
| | 2006 | 2 | 1 | 15,419 | 0.1 | 22 | 19,085 | 1.2 | 64 | 15,677 | 4.1 | 54 | 12,179 | 4.4 | 18 | 6,728 |
| | 2007 | 2 | 3 | 15,685 | 0.2 | 18 | 18,324 | 1.0 | 34 | 16,216 | 2.1 | 69 | 12,438 | 5.5 | 32 | 7,112 |
| | 2008 | 3 | 7 | 15,908 | 0.4 | 14 | 17,495 | 0.8 | 50 | 16,901 | 3.0 | 67 | 12,612 | 5.3 | 28 | 7,486 |
| | 2009 | 1 | 5 | 16,127 | 0.3 | 27 | 16,712 | 1.6 | 54 | 17,698 | 3.1 | 75 | 12,670 | 5.9 | 33 | 7,869 |
| | 2010 | 1 | 5 | 16,617 | 0.3 | 21 | 16,264 | 1.3 | 56 | 18,285 | 3.1 | 69 | 12,960 | 5.3 | 34 | 8,177 |
| | 2011 | | 3 | 16,992 | | 24 | 15,793 | | 47 | 18,392 | | 77 | 13,273 | | 34 | 8,540 |
| | 2012 | | | | | 5 | | | 19 | | | 30 | | | 13 | |
| | | 31 | 54 | 192.003 | 0.3 | 273 | 220.821 | 1.2 | 574 | 192,146 | 3.0 | 717 | 138,460 | 5.2 | 259 | 75,124 |

表3. 性・年齢別人口あたりの患者数

| | | 男 | | | | 女 | | | 人口10万人対 |
|-------|---------|-------|---------|----|-----|-------|---------|---|---------|
| | | | 人口10万人対 | - | | | 人口10万人対 | t | 患者数の性比 |
| | 患者数 | 人口 | 患者数(人) | | 患者数 | 人口 | 患者数(人) | | (男/女) |
| 年齢(歳) | (人) | (千人) | (a) | | (人) | (千人) | (b) | | (a∕b) |
| -39 | 20 | 27619 | 0.072 | | 20 | 26460 | 0.076 | | 0.96 |
| 40-49 | 25 | 8397 | 0.298 | | 44 | 8219 | 0.535 | | 0.56 |
| 50-59 | 129 | 8104 | 1.592 | | 175 | 8160 | 2.145 | | 0.74 |
| 60-69 | 268 | 8871 | 3.021 | | 345 | 9414 | 3.665 | | 0.82 |
| 70-79 | 312 | 5829 | 5.353 | | 426 | 7131 | 5.974 | | 0.90 |
| 80- | 100 | 2752 | 3.634 | | 159 | 5425 | 2.931 | | 1.24 |
| | | | | | | | | | |
| 注)人口は | 2010年の[| 国勢調査糺 | 吉果 | | | | | | |
| 発症時 | の年齢不訂 | 羊が3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]

| | | | | | | | | | | | | 潰 | 伝性 | Ėプリオ | - > | ノ病 | | | |
|---------|------------|---|------|------|---|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-------------|------|-------|
| | | | | | | | 硬膜 | 移植 | \$ | | | | | | Á | .,, | П | | 分類 |
| | | | 孤角 | 性 | | 変異型 | 歴の | | T | 家族 | 性 | | | | П | | П | | 未定の |
| | 全患者 | | CJI | _ | | CJD | CJ | | | CJI | | | | G | s | S | | FFI | CJD 3 |
| 性 | | | | | | | | | | | H | | + | | H | | H | | |
| 男 | 854 (42 |) | 636 | (41 |) | 1 | 35 (| 42 |) | 136 | (| 46 |) | 41 | (| 49 |) | 3 | 2 |
| 女 | 1172 (58 |) | 914 | (59 |) | | 48 (| 58 |) | 162 | (| 54 |) | 43 | (| 51 |) | 1 | 4 |
| 年齢(歳) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10-19 | 3 | | | | | | 2 (| 2 |) | 1 | (| 0 |) | | Ш | | | | |
| 20-29 | 8 (0 |) | | | | | 5 (| 6 |) | 1 | (| 0 |) | 2 | (| 2 |) | | |
| 30-39 | 29 (1 |) | 12 | (1 |) | | 7 (| 8 |) | 1 | (| 0 |) | 9 | (| 11 |) | | |
| 40-49 | 69 (3 |) | 40 | (3 |) | 1 | 5 (| 6 |) | 10 | (| 3 |) | 11 | (| 13 |) | 1 | 1 |
| 50-59 | 304 (15 |) | 212 | (14 |) | | 20 (| 24 |) | 30 | (| 10 |) | 40 | (| 48 |) | 2 | |
| 60-69 | 613 (30 |) | 498 | (32 |) | | 25 (| 30 |) | 70 | (| 23 |) | 18 | (| 21 |) | 1 | 1 |
| 70-79 | 738 (36 |) | 590 | (38 |) | | 17 (| 20 |) | 123 | (| 41 |) | 4 | (| 5 |) | | 4 |
| 80-89 | 245 (12 |) | 186 | (12 |) | | 2 (| 2 |) | 57 | (| 19 |) | | | | | | |
| 90-99 | 14 | | 9 | | | | | | | 5 | | | | | Ш | | | | |
| 不明 | 3 | | 3 | | | | | | | | H | | - | | Н | | \parallel | | |
| 計 | 2026 (100 |) | 1550 | (100 |) | 1 | 83 (| 100 |) | 298 | (| 100 |) | 84 | (| 100 |) | 4 | 6 |
| | 2026 (100 |) | 1550 | 77 |) | 1 | 83 (| 4 |) | 298 | (| 15 |) | 84 | (| 4 |) | 4 | 6 |
| 平均(歳) | 67.9 | | 68. | 7 | | | 57. | 9 | | 70 |).7 | | | 53 | .8 | } | | 54.5 | |
| 票準偏差(歳) | | | 9.8 | | | | 16. | | | 11 | | | | 10 | | | Ц | 6.4 | |
| 長年長(歳) | 94 | | 94 | 4 | | | 85 | 5 | | 9 | 3 | | | 7 | 5 | | Ш | 61 | |
| 晨年少(歳) | 15 | | 30 |) | | | 15 | 5 | | 1 | 5 | | | 2 | 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⁾硬膜移植歴を調査中が3例, 患者死亡(剖検なし)により追加情報なしが1例、プリオン蛋白遺伝子検索中が1例, 家族歴を調査中が1例ある.

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

| | | | | | 孤角 | 손 1/ <u>4</u> | : | | 硬膜和 歴の を | _ | | | 家族 | | | | | | |
|-----------------|------|-----|----|----|------|---------------|-----|----|----------|---|-----|---|-----|-----|----|---|----|---|-----|
| | 全患 | 者 | | | CJD | | | | CJD | , | 0 | | CJD | 2) |) | | GS | S | ; |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 進行性 | 2008 | (| 99 |) | 1540 | (| 99 |) | 82 | (| 99 |) | 291 | (| 98 |) | 84 | (| 100 |
| ミオクローヌス | 1613 | (| 80 |) | 1346 | (| 87 |) | 69 | (| 83 |) | 168 | (| 56 |) | 23 | (| 27 |
| 進行性認知症又は意識障害 | 1971 | (| 97 |) | 1533 | (| 99 |) | 81 | (| 98 |) | 290 | (| 97 |) | 56 | (| 67 |
| 錐体路症状 | 1234 | (| 61 |) | 975 | (| 63 |) | 57 | (| 69 |) | 156 | (| 52 |) | 39 | (| 46 |
| 錐体外路症状 | 1124 | (| 55 |) | 887 | (| 57 |) | 51 | (| 61 |) | 156 | (| 52 |) | 58 | (| 69 |
| 小脳症状 | 1024 | (| 51 |) | 764 | (| 49 |) | 61 | (| 73 |) | 122 | (| 41 |) | 70 | (| 83 |
| 視覚異常 | 723 | (| 36 |) | 627 | (| 40 |) | 35 | (| 42 |) | 54 | (| 18 |) | 5 | (| 6 |
| 精神症状 | 1196 | (| 59 |) | 952 | (| 61 |) | 52 | (| 63 |) | 154 | (| 52 |) | 33 | (| 39 |
| 無動·無言状態 | 1624 | (| 80 |) | 1308 | (| 84 |) | 72 | (| 87 |) | 201 | (| 67 |) | 37 | (| 44 |
| 脳波:PSD | 1504 | (| 74 |) | 1322 | (| 85 |) | 54 | (| 65 |) | 113 | (| 38 |) | 10 | (| 12 |
| 脳波:基礎律動の徐波化 | 1585 | (| 78 |) | 1260 | (| 81 |) | 66 | (| 80 |) | 216 | (| 72 |) | 34 | (| 40 |
| MRI:脳萎縮 | 1265 | (| 62 |) | 983 | (| 63 |) | 58 | (| 70 |) | 173 | (| 58 |) | 42 | (| 50 |
| MRI:高信号 | 1671 | (| 82 |) | 1321 | (| 85 |) | 46 | (| 55 |) | 270 | (| 91 |) | 28 | (| 33 |
| <u>‡</u> † | 2026 | (1 | 00 |) | 1550 | (| 100 |) | 83 | (| 100 |) | 298 | (1 | 00 |) | 84 | (| 100 |
| 注1)プリオン蛋白遺伝子の検索 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2)プリオン蛋白遺伝子の変異 | を認めな | い | が, | CJ | Dの家族 | 歴. | があ | る例 | 心を含む. | | | | | | | | | Ш | |
| 括弧内は% | | | | | | | | | | | | | | | | | | П | |

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 | 計 | 首 | | 孤角 CJ | | | | 硬膜 歴の CJ | あ | る | | 家旅 CJ | _ | | | GS | SS | |
|--|------|---|------|----|----------|----|-----|----|----------------|----|------------|---|----------|---|------------|---|------|----------------|----------|
| こナクローマフ | 3.0 | (| 4.2 | , | 2.7 | (| 3.7 | | 3.2 | (| 2.0 | - | 4.5 | (| 5.2 | | 12.1 | (11.6 | , |
| ミオクローヌス 進行性認知症又は意識障害 | 1.3 | (| 4.4 |) | 1.0 | (| 3.8 |) | 1.9 | (| 3.0 2.4 | | 0.9 | (| 5.3 1.9 | 1 | 14.0 | (11.0 (15.1 | |
| 维体路症状 | 2.9 | (| 4.6 |) | 2.4 | (| 3.2 |) | 3.5 | (| 3.3 |) | 3.4 | (| 5.8 | j | 15.0 | (14.6 | |
| 錐体外路症状 | 2.8 | (| 4.4 |) | 2.5 | (| 3.4 |) | 3.9 | (| 3.9 |) | 3.5 | (| 5.0 | | 13.2 | (15.6 | |
| 小脳症状 | 1.5 | (| 2.9 |) | 1.4 | (| 2.5 |) | 1.0 | (| 2.0 |) | 2.5 | (| 5.1 |) | 1.0 | (3.0 |) |
| 視覚異常 | 1.2 | (| 2.5 |) | 1.1 | (| 2.3 |) | 2.2 | (| 3.1 |) | 1.1 | (| 1.5 |) | 12.3 | (11.5 | 5) |
| 精神症状 | 1.7 | (| 4.6 |) | 1.4 | (| 2.6 |) | 1.5 | (| 2.1 |) | 1.5 | (| 2.5 |) | 16.6 | (21.9 |) |
| 無動·無言状態 | 5.5 | (| 9.4 |) | 4.5 | (| 7.5 |) | 5.3 | (| 4.0 |) | 7.7 | (| 8.6 |) | 31.9 | (33.3 | 3) |
| \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | ++4 | | 4.1. | /T | 14 44. | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 注1)プリオン蛋白遺伝子の検 | | | | | | | | | | | | 1 | | Н | | 1 | | | 4 |
| 2)プリオン蛋白遺伝子の変 | 異を認め | 3 | いが、 | C | JDの家族 | 矢! | 性がる | ある | る例を含む | ٠. | | Ш | | Ш | | | | | _ |
| 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

| | | | | | | | 硬朜 | 耓 | 多植 | | | | | | | | | |
|-----------------|------|-------|------------|------|------------------|-----|------|------|-----|----------|------|---|-----------------|---|------|----|-----|---|
| | | | | 孤 | 発性 | | 歴σ |) d | ある | | 家 | 攵 | 性 | | | | | |
| 発病から死亡までの期間(月) | 全 | 患者 | | C | ID ¹⁾ | | С | J | D | | CJ | |) ²⁾ | | G | SS | S | _ |
| 0-11 | 687 | (45 |) | 577 | (4 | ,) | 29 | (| 37 |) | 76 | (| 39 |) | 1 | (| 3 | - |
| 12-23 | 466 | (30 |) | 368 | (30 |) | 30 | (| 38 |) | 60 | (| 31 |) | 6 | (| 16 | |
| 24-35 | 237 | (15 |) | 191 | (16 | 3 | 9 | (| 12 |) | 34 | (| 17 |) | 3 | (| 8 | |
| 36–47 | 67 | (4 |) | 41 | (: | 3) | 6 | (| 8 |) | 12 | (| 6 |) | 7 | (| 19 | |
| 48-59 | 35 | (2 |) | 24 | (2 | 2) | 1 | (| 1 |) | 7 | (| 4 |) | 3 | (| 8 | |
| 60- | 44 | (3 |) | 16 | (| | 3 | (| 4 |) | 6 | (| 3 |) | 17 | (| 46 | |
| 不明 | 4 | (0 |) | 5 | ((|) | | | | | | | | | | | | _ |
| 合計 | 1540 | (100 |) | 1222 | (100 |) | 78 | (| 100 |) | 195 | (| 100 |) | 37 | (| 100 | _ |
| 平均(月) | 18.1 | | | 16.3 | | | 20.3 | | | | 20.1 | | | | 61.7 | | | |
| 標準偏差(月) | 17.5 | | | 14.5 | | | 17.7 | | | | 16.8 | | | | 38.4 | | | |
| 最大(月) | 202 | | | 202 | | | 99 | | | | 143 | | | | 186 | | | |
| 最小(月) | 1 | | | 1 | | | 2 | | | | 2 | | | | 10 | | | _ |
| 注1)プリオン蛋白遺伝子の検索 | を行っ | していな | <u>し</u> い | 例を含 | ₫ <u>`</u> . | + | | | | H | | | | | | + | | |
| 2)プリオン蛋白遺伝子の変昇 | | | | | | 秠 7 | があるの | 51 : | を会す | <u>`</u> | | t | | П | | | | |

表 8. 診断分類

| | 確須 | 巨化 | 別 | | ほぼ確う | Ę | 例 | | 疑い | 仏 | il il | П | | | 計 | ۲ | |
|---|--|----------------|--------------------------------|-------------|---|--|---------------------------|------------------|------------------------------|------|-----------------------|---------------|------|----|--------|-----|-------|
| | H圧フ | | 71 | | 181842 | _ | 17.1 | | 7 7.E V | 17 | 73 | Н | | | P I | Н | |
| sCJD | 154 | (| 10 |) | 1204 | (| 78 |) | 192 | (| 12 |) | 1550 | (| 100 |) | |
| dCJD | 35 | (| 42 |) | 34 | (| 41 |) | 14 | (| 17 |) | 83 | (| 100 |) | |
| fCJD | 41 | (| 14 |) | 253 | (| 85 |) | 4 | (| 1 |) | 298 | (| 100 |) | |
| GSS | 5 | (| 6 |) | 78 | (| 93 |) | 1 | (| 1 |) | 84 | (| 100 |) | |
| FFI | 3 | | | | 1 | | | | | | | | 4 | | | | |
| 未確定の者に 括弧内は%(| | | | 系 | で合計は100 | % | にな | ら | ないこと | ŧ | ある |) | | | | | |
| sCJD: 孤発性 dCJD: 硬膜移 fCJD: 家族性 GSS: ゲルスI FFI: 致死性家 | 多植歴を存 シロイツ トマン・ス | すっ フ: トロ | する? ェル ロイス | ク! | ロイツフェルト ヤコブ病 | | | | 病 | | | | | | | | |
| | | 14. | ИΕ | | | | | | | | | | | | | | |
| sCJD, dCJD 確実例: | | | | | f見, またはウ | י י די | ニスタ | ン | ブロット | 法 | や免 | .疫 | 染色 | 去 | でで脳 | ¥(: | 異常プ |
| |]:病理所 | | | | ヽ 症例で, 進行 各/錐体外路 | <u>R</u> | 津, | ۱] | 脳症状 | / | '視覚 | | 常. 無 | Ħ, | 動・無 | 言 | 状態のう |
| ほぼ確実例 | ち2項目 | يا | 认上 [,] | 下 | す. あるいは. 未満 | | 「疑し | 115 | 川二人る | ۲ (C |) · · | 112 | | | | ΠÏ | |
| ほぼ確実例 疑い例: | ち2項目 臨床経済 | 退過 | 认上 <i>を</i> が2: | 示年 | | | | | _ | | | 134 | | | | | |
| 疑い例: fCDJ, GSS, | ち2項目 臨床経済 ほぼ確 FFI | 過実 | 以上え が23 例と | 示 年 同 | 未満. じ臨床症状を | - 7 | 示す が |)Ñ, | PSDを2 | 欠 | <. | | | | | | |
| 疑い例: | ち2項目 臨床経過 ほぼ確認 FFI 特徴的が | じ過実な | 以上が25 が25 例と 病理 | 示年同 | 未満. じ臨床症状を | 7 | 示す <i>た</i> ニスタ |) [*] , | PSDをか | 欠 | く. や免 | .疫 | | | | | 異常プ |
| 疑い例: fCDJ, GSS, 確実例 | ち2項目 臨床経 ほぼ確 FFI 特徴的 ⁷ オン蛋 | 12過実 なき | 以上え が22 例と 病理 を検! | 示年同 所出 | 未満. じ臨床症状を したなける したなける | : ::::::::::::::::::::::::::::::::::: | 示す <i>た</i> -スタ 白遺(| が, ン 伝 | PSDを ブロット 子変異を | 欠法 | く. や免 有する | .疫 | 染色 | 法 | でで脳 | ŭ(: | |
| 疑い例: fCDJ, GSS, 確実例 | ち2項目 臨床経 ほぼ確望 FFI 特徴的/ オン蛋白 | 12過実 なう見 | 以上が2: が2: 例と 病理 はな | 示年同 所出心 | 未満. じ臨床症状を | · 元 ・ 子 ・ 子 | 示すがこれる | が、ン伝針 | PSDを ブロット 子変異を 云子変異 | 欠法を | く. や免 すする 記め | .疫 る)、 | 染色流 | 法 | でで脳見がえ | 対に | 重しない. |

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 | 1221 | 174 | 14 | |
| 変異型CJD | 1 | 1 | 100 | |
| 硬膜移植歴を有するCJD | 78 | 34 | 44 | |
| 家族性CJD | 195 | 43 | 22 | |
| GSS | 37 | 7 | 19 | |
| FFI | 3 | 3 | 100 | |
| 分類未定のCJD | 5 | 1 | 20 | |
| | | | | |
| 合計 | 1540 | 263 | 17 | |
| | | | | |

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 | 64 | (| 44 |) | |
| 脳出血 | 26 | (| 18 |) | |
| 未破裂動脈瘤 | 9 | (| 6 |) | |
| 脳血腫 | 6 | (| 4 |) | |
| 奇形 | 8 | (| 5 |) | |
| 事故 | 6 | (| 4 |) | |
| 顔面痙攣 | 19 | (| 13 |) | |
| 三叉神経痛 | 7 | (| 5 |) | |
| 後縦靱帯骨化症 | 1 | (| 1 |) | |
| | | | | | |
| 計 | 146 | (| 100 |) | |
| +工3m +1,1+0/ / m +4 | T 1 6 | F | 18/5. | | ヘミル |

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

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146人の発病年の分布

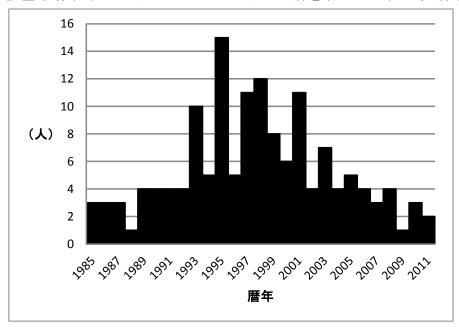
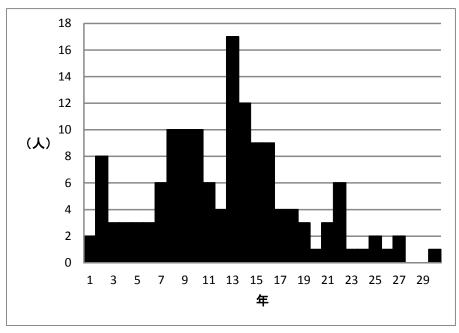


図2. 硬膜移植歴を有するクロイツフェルト・ヤコブ病患者146人の移植から発病までの期間の分布



硬膜移植日が確定していないため、移植から発病までの期間が確定していない者が 2 名いる