

小児慢性特定疾患データに関する疫学的検討

研究分担者 坂本なほ子 国立成育医療センター研究所成育疫学研究室長

研究要旨：小児慢性特定疾患登録データの精度管理の第一歩として、小児慢性特定疾患症例情報データベースシステムの登録データ（以下、小慢登録データ）および医療意見書とカルテ情報間に存在する相違（不一致）の実態把握を、2009 年度に国立成育医療センターが医療機関となっているレコードで試みた。小慢登録データとの不一致が 10%以上確認された電子カルテ項目の割合は、悪性新生物で 25%、慢性腎疾患で 21%、慢性呼吸器疾患で 9%、慢性心疾患で 7%であった。医療意見書項目では、悪性新生物で 31%、慢性腎疾患で 5%、慢性呼吸器疾患で 19%、慢性心疾患で 6%であった。電子カルテと医療意見書との照合の結果、悪性新生物において、小慢登録データとの不一致項目が最も多く、慢性心疾患において少なかった。小慢登録データと電子カルテ情報の一致率は疾病ごとに異なる可能性が考えられる。

研究協力者：

邱 冬梅（国立成育医療研究センター研究所
成育疫学研究室）
中山由貴（国立成育医療研究センター研究所
成育疫学研究室）

のデータベースとして、広く治療・研究・行政サービス・政策決定等の基礎資料として活用される重要な治療研究事業でもある。現時点では、複数の小児疾患に関する国内の情報が標準化・一元化される唯一の情報源である。

A. 研究目的

小児慢性特定疾患治療研究事業（以下、小慢事業）対象の疾患によって 1～19 歳で亡くなった患児は、小慢事業が制度化された当初の 1975 年には全国で 3458 人だったが、2006 年には 777 人に減少したと報告されている¹⁾。この減少は、31 年間での小児医学・医療の進歩によるところが大きいことは容易に推測されるものの、その進歩した医学・医療を受ける際に必要となる治療費の一部を助成し続けてきた小慢事業の役割も無視することはできない。小慢事業を今後も安定的に適切に運営していくことの意義を力強く裏付ける根拠のひとつといえる。

このように小慢事業は 1) 患者および家族の経済的援助をする医療費助成制度であると同時に、2) 全国（nationwide）の症例情報

データの精度向上のため様々な方策が立てられてきたものの、一方で実際の患者情報（カルテ等）との照合により登録されたデータの精度を把握する研究・調査はこれまで実施されていない。

本研究では精度管理の第一歩として、小児慢性特定疾患症例情報データベースシステムの登録データ（以下、小慢登録データ）と医療意見書およびカルテ情報間に存在する相違（不一致）の実態把握を、2009 年度に国立成育医療センターが医療機関となっているレコードで試みる。

B. 研究方法

1. 資料

2009 年度に国立成育医療研究センター（旧国立成育医療センター）を届け出医療機関と

して小慢登録されたデータと 2009 年に国立成育医療研究センターで小慢を使用した患者の情報。

2. 方法

受給者番号によって成育医療研究センター内にある患者データと小慢登録データを連結し、基本情報である生年月日と性別についての一致・不一致率を算出した。詳細を以下に記す。

1) 2009 年度小慢登録データのうち、医療機関が国立成育医療センター（現：国立成育医療研究センター）であるレコードを抽出した。

2) 医事データから、2009 年度に保険番号 52（小慢使用者）で記録のある患者のカルテ ID と受給者番号を抽出した。

3) 1 レコードごとに、上記 2 つを受給者番号によって連結した。

4) 電子カルテの情報と小慢登録に登録されている情報の一致・不一致を判断基準に従って確認した。

5) また、電子カルテに電子化されて添付されている医療意見書に記載されている情報と小慢登録に登録されている情報の一致・不一致を判断基準に従って確認した。

<判断基準>

一致：電カル or 医療意見書は小慢データと同様な（或は似たような）記載のある場合

不一致：電カル or 医療意見書は小慢データとの記載が異なる場合

照合不可能：古いカルテが必要な場合や意見書の記載が読めない場合

その他：小慢データがブランクで、電カルあるは医療意見書もブランクの場合

C. 研究結果

2009 年度に医療機関が国立成育医療センターとして小慢登録されたレコードは 444 件であった。医事データを利用し、患者 ID と連結できたレコードは 248 件であった。本年

度は、悪性新生物、慢性腎疾患、慢性呼吸器疾患、慢性心疾患について調べた。結果を表 1 から表 8 に示す。

小慢登録データとの不一致が 10%以上確認された電子カルテ項目の割合は、悪性新生物で 25%、慢性腎疾患で 21%、慢性呼吸器疾患で 9%、慢性心疾患で 7%であった。医療意見書項目では、悪性新生物で 31%、慢性腎疾患で 5%、慢性呼吸器疾患で 19%、慢性心疾患で 6%であった。

D. 考察

小慢事業は、慢性疾患にかかっていることにより長期にわたり療養を必要とする児童等の健全な育成を図るため、当該疾患の治療方法に関する研究等に資する医療の給付その他の事業を行うことを目的として昭和 49 年（1974 年）より実施されてきた。平成 17 年（2005 年）4 月 1 日からは、法律（児童福祉法第 21 条の 5）に基づく安定的な制度となり、「小児慢性特定疾患治療研究事業実施要綱」が適用され、さらなる制度の改善・重点化を図ることが掲げられた。小慢事業の対象疾患は 11 疾患群、計 514 疾患あり、対象となる患者の公平性を保つため、疾患の特性に合わせて、症状、検査値、治療内容などによる対象基準が決められ、毎年 10 万人以上の患児に医療費の助成が行われている³⁾。

科学的な研究をする上で、精度管理が行われないデータベースの利用は危険である。通常、どこに、どの程度の精度が確保されているのかを把握した上で、研究デザインは組まれ、対象となるデータが必要数抽出され、解析・分析される。しかしながら、精度が不明である場合、このようなデザインは組まず、科学性が担保できない。

今回、精度管理の第一歩としてカルテ情報と小慢登録データ間に存在する相違（不一致）の実態を把握した。カルテ情報が小慢登録に取り込まれるまでを図 1 に示す。カルテ情報

と小慢情報が異なってしまうステップとしては、医療意見書作成と小慢登録への入力と考えられる。

今年度初頭は、2009年度小慢登録データを、医療意見書を作成した医師または医師が所属する診療科において詳細に確認してもらう計画を立てた。しかしながら、「そのような問い合わせは想定していない」という医師の意見があり、計画を変更した。精度管理も含めた研究利用の周知を患者・利用者だけでなく、医師にも徹底させることで、医療意見書作成時の誤記入は減少する可能性がある。

E. 結論

現在の小児慢性特性疾患登録データは、登録率も含め、精度管理がなされていない。小慢登録データとの不一致が10%以上確認された電子カルテ項目の割合は、悪性新生物で25%、慢性腎疾患で21%、慢性呼吸器疾患で9%、慢性心疾患で7%であった。医療意見書項目では、悪性新生物で31%、慢性腎疾患で5%、慢性呼吸器疾患で19%、慢性心疾患で6%であった。電子カルテと医療意見書との照合

の結果、悪性新生物において、小慢登録データとの不一致項目が最も多く、慢性心疾患において少なかった。小慢登録データと電子カルテ情報の一致率は疾病ごとに異なる可能性が考えられる。

引用文献

- 1) 加藤忠明:小児慢性特定疾患治療について. チャイルドヘルス vol.11 No.12
- 2) 厚生労働省統計情報部:人口動態統計下巻. 1977 および 2009
- 3) 厚生労働省母子保健課:小児慢性特定疾患治療研究事業の対象疾患及び給付人数. 母子保健の主なる統計. P.105, 母子保健事業団, 東京, 2009

F. 健康危険情報 なし

G. 研究発表 なし

H. 知的財産権の出願・登録 なし

表 1. 悪性新生物の照合結果：電子カルテ対小慢データ

項目	一致		不一致		照合不可能		その他		合計N
	N	%	N	%	N	%	N	%	
性別	33	97.1	1	2.9	0	0.0	0	0.0	34
生年月日_年号	34	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	34
生年月日_年	33	97.1	1	2.9	0	0.0	0	0.0	34
生年月日_月	33	97.1	1	2.9	0	0.0	0	0.0	34
生年月日_日	33	97.1	1	2.9	0	0.0	0	0.0	34
初診日_年号	27	79.4	4	11.8	3	8.8	0	0.0	34
初診日_年	24	70.6	5	14.7	5	14.7	0	0.0	34
初診日_月	21	61.8	8	23.5	5	14.7	0	0.0	34
初診日_日	21	61.8	8	23.5	5	14.7	0	0.0	34
病理診断名_固定	32	94.1	1	2.9	1	2.9	0	0.0	34
原発臓器名_固定	16	88.9	0	0.0	1	5.6	1	5.6	18
FAB分類_L	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3	3
FAB分類_M	3	75.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	4
CT	30	93.8	0	0.0	2	6.3	0	0.0	32
MRI	32	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	32
アンギオ	31	96.9	0	0.0	1	3.1	0	0.0	32
染色体検査	31	96.9	0	0.0	1	3.1	0	0.0	32
DNA診断	29	90.6	0	0.0	3	9.4	0	0.0	32
N_MYC増幅	31	96.9	0	0.0	1	3.1	0	0.0	32
神経芽細胞種	31	96.9	0	0.0	1	3.1	0	0.0	32

表2. 悪性新生物の照合結果：医療意見書対小慢データ

項目	一致		不一致		照合不可能		その他		合計N
	N	%	N	%	N	%	N	%	
新規_継続	22	64.7	11	32.4	1	2.9	0	0.0	34
性別	31	91.2	1	2.9	2	5.9	0	0.0	34
生年月日_年号	32	94.1	0	0.0	2	5.9	0	0.0	34
生年月日_年	31	91.2	1	2.9	2	5.9	0	0.0	34
生年月日_月	31	91.2	1	2.9	2	5.9	0	0.0	34
生年月日_日	31	91.2	1	2.9	2	5.9	0	0.0	34
発病_年号	28	82.4	5	14.7	1	2.9	0	0.0	34
発病_年	28	82.4	2	5.9	1	2.9	3	8.8	34
発病_月	27	79.4	2	5.9	2	5.9	3	8.8	34
初診日_年号	28	82.4	5	14.7	1	2.9	0	0.0	34
初診日_年	27	81.8	2	6.1	1	3.0	3	9.1	33
初診日_月	27	79.4	3	8.8	1	2.9	3	8.8	34
初診日_日	26	76.5	3	8.8	1	2.9	4	11.8	34
FAB分類_L	2	50.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	4
FAB分類_M	2	50.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	4
病期	30	88.2	3	8.8	1	2.9	0	0.0	34
病理診断名	31	91.2	1	2.9	2	5.9	0	0.0	34
病理診断名_固定	32	94.1	0	0.0	2	5.9	0	0.0	34
原発臓器名	13	65.0	6	30.0	1	5.0	0	0.0	20
原発臓器名_固定	16	69.6	6	26.1	1	4.3	0	0.0	23
転移	30	88.2	2	5.9	1	2.9	1	2.9	34
骨髄スメアー	4	57.1	1	14.3	1	14.3	1	14.3	7
ペルオキシダーゼ	32	94.1	0	0.0	1	2.9	1	2.9	34
エステラーゼ	32	94.1	0	0.0	1	2.9	1	2.9	34
VMA	32	94.1	0	0.0	1	2.9	1	2.9	34
HVA	32	94.1	0	0.0	1	2.9	1	2.9	34
NSE	32	94.1	0	0.0	1	2.9	1	2.9	34
AFP	32	94.1	0	0.0	1	2.9	1	2.9	34
CEA	32	94.1	0	0.0	1	2.9	1	2.9	34
HCG	32	94.1	0	0.0	1	2.9	1	2.9	34
FERRITIN	32	94.1	0	0.0	1	2.9	1	2.9	34
CT	31	91.2	1	2.9	1	2.9	1	2.9	34
MRI	27	79.4	6	17.6	1	2.9	0	0.0	34
アンギオ	31	91.2	1	2.9	1	2.9	1	2.9	34
染色体検査	31	91.2	1	2.9	1	2.9	1	2.9	34
DNA診断	31	91.2	1	2.9	1	2.9	1	2.9	34
N_MYC増幅	31	91.2	1	2.9	1	2.9	1	2.9	34
合併症	29	85.3	4	11.8	1	2.9	0	0.0	34
神経芽細胞種	32	94.1	0	0.0	1	2.9	1	2.9	34
治療	28	82.4	5	14.7	1	2.9	0	0.0	34
治療終了_年	9	64.3	4	28.6	1	7.1	0	0.0	14
治療終了_月	10	71.4	3	21.4	1	7.1	0	0.0	14
経過	29	85.3	4	11.8	1	2.9	0	0.0	34
入院開始_年	7	77.8	1	11.1	1	11.1	0	0.0	9
入院開始_月	7	77.8	1	11.1	1	11.1	0	0.0	9
入院開始_日	7	77.8	1	11.1	1	11.1	0	0.0	9
入院終了_年	7	77.8	1	11.1	1	11.1	0	0.0	9
入院終了_月	7	77.8	1	11.1	1	11.1	0	0.0	9
入院終了_日	6	66.7	2	22.2	1	11.1	0	0.0	9
通院開始_年	32	94.1	1	2.9	1	2.9	0	0.0	34
通院開始_月	32	94.1	1	2.9	1	2.9	0	0.0	34
通院開始_日	32	94.1	1	2.9	1	2.9	0	0.0	34
通院終了_年	30	88.2	3	8.8	1	2.9	0	0.0	34
通院終了_月	31	91.2	2	5.9	1	2.9	0	0.0	34
通院終了_日	31	91.2	2	5.9	1	2.9	0	0.0	34
通院_回数	22	64.7	3	8.8	3	8.8	6	17.6	34
診断日_年	31	91.2	2	5.9	1	2.9	0	0.0	34
診断日_月	31	91.2	2	5.9	1	2.9	0	0.0	34
診断日_日	31	91.2	2	5.9	1	2.9	0	0.0	34

表3. 慢性腎疾患の照合結果：電子カルテ対小慢データ

項目	一致		不一致		照合不可能		その他		合計N
	N	%	N	%	N	%	N	%	
性別	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
生年月日_年号	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
生年月日_年	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
生年月日_月	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
生年月日_日	22	95.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	23
初診日_年号	17	73.9	2	8.7	4	17.4	0	0.0	23
初診日_年	16	69.6	3	13.0	4	17.4	0	0.0	23
初診日_月	15	65.2	3	13.0	4	17.4	1	4.3	23
初診日_日	13	59.1	4	18.2	4	18.2	1	4.5	22
ICD疾患名_固定	21	91.3	0	0.0	2	8.7	0	0.0	23
身長測定_年	19	82.6	0	0.0	4	17.4	0	0.0	23
身長測定_月	19	82.6	0	0.0	4	17.4	0	0.0	23
身長測定_日	19	82.6	0	0.0	4	17.4	0	0.0	23
身長	19	82.6	0	0.0	4	17.4	0	0.0	23
体重	15	65.2	4	17.4	4	17.4	0	0.0	23
最高血圧	12	52.2	2	8.7	6	26.1	3	13.0	23
最低血圧	12	52.2	2	8.7	6	26.1	3	13.0	23
腹膜_血液透析	19	82.6	0	0.0	4	17.4	0	0.0	23
腎移植	18	78.3	1	4.3	4	17.4	0	0.0	23

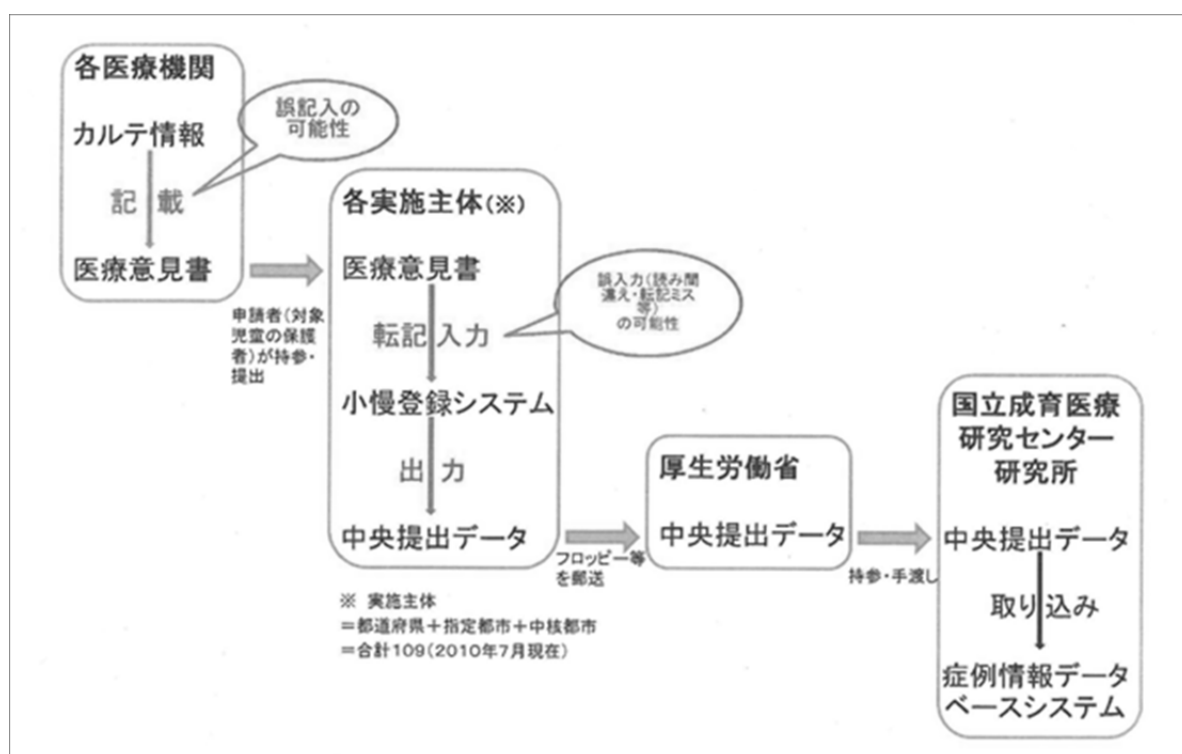


図1 カルテ情報が小慢登録に取り込まれるまで

表 4. 慢性腎疾患の照合結果：医療意見書対小慢データ

項 目	一 致		不 一 致		照 合 不 可 能		そ の 他		合 計 N
	N	%	N	%	N	%	N	%	
新規_継続	20	87.0	3	13.0	0	0.0	0	0.0	23
性別	19	82.6	4	17.4	0	0.0	0	0.0	23
生年月日_年号	22	95.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	23
生年月日_年	22	95.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	23
生年月日_月	22	95.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	23
生年月日_日	21	91.3	1	4.3	0	0.0	1	4.3	23
発症_年号	21	91.3	2	8.7	0	0.0	0	0.0	23
発症_年	20	87.0	2	8.7	0	0.0	1	4.3	23
発症_月	21	91.3	1	4.3	0	0.0	1	4.3	23
初診日_年号	22	95.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	23
初診日_年	21	91.3	2	8.7	0	0.0	0	0.0	23
初診日_月	21	91.3	2	8.7	0	0.0	0	0.0	23
初診日_日	19	82.6	1	4.3	0	0.0	3	13.0	23
ICD疾患名	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
ICD疾患名_固定	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
身長測定_年	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
身長測定_月	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
身長測定_日	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
身長	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
体重	22	95.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	23
最高血圧	20	87.0	0	0.0	0	0.0	3	13.0	23
最低血圧	20	87.0	0	0.0	0	0.0	3	13.0	23
血尿	22	95.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	23
蛋白尿	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
総蛋白	19	82.6	0	0.0	0	0.0	4	17.4	23
アルブミン	18	78.3	1	4.3	0	0.0	4	17.4	23
クレアチニン	22	95.7	0	0.0	0	0.0	1	4.3	23
BUN	21	91.3	0	0.0	0	0.0	2	8.7	23
総コレステロール	17	73.9	0	0.0	0	0.0	6	26.1	23
IGA	3	13.6	0	0.0	0	0.0	19	86.4	22
C3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	100.0	20
腎エコー	20	87.0	3	13.0	0	0.0	0	0.0	23
腎生検	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
合併症	21	91.3	2	8.7	0	0.0	0	0.0	23
薬物療法	22	95.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	23
ステロイド薬	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
免疫抑制薬	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
抗凝固薬	22	95.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	23
抗血小板薬	22	95.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	23
アルブミン製剤	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
降圧剤	22	95.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	23
その他	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
腹膜_血液透析	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
泌尿器科的手術	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
腎移植	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
経過	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
再発回数	9	45.0	0	0.0	0	0.0	11	55.0	20
学校生活管理指導	21	91.3	2	8.7	0	0.0	0	0.0	23
入院開始_年	6	33.3	1	5.6	0	0.0	11	61.1	18
入院開始_月	7	38.9	0	0.0	0	0.0	11	61.1	18
入院開始_日	7	38.9	0	0.0	0	0.0	11	61.1	18
入院終了_年	6	33.3	1	5.6	0	0.0	11	61.1	18
入院終了_月	6	33.3	1	5.6	0	0.0	11	61.1	18
入院終了_日	7	38.9	0	0.0	0	0.0	11	61.1	18
通院開始_年	22	95.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	23
通院開始_月	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
通院開始_日	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
通院終了_年	22	95.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	23
通院終了_月	21	91.3	2	8.7	0	0.0	0	0.0	23
通院終了_日	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
通院_回数	20	87.0	0	0.0	0	0.0	3	13.0	23
診断日_年	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
診断日_月	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23
診断日_日	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23

表 5. 慢性呼吸器疾患の照合結果：電子カルテ対小慢データ

項 目	一 致		不 一 致		照 合 不 可 能		そ の 他		合 計 N
	N	%	N	%	N	%	N	%	
性別1	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11
生年月日_年号	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11
生年月日_年	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11
生年月日_月	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11
生年月日_日	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11
初診日_年号	8	72.7	0	0.0	3	27.3	0	0.0	11
初診日_年	8	72.7	0	0.0	3	27.3	0	0.0	11
初診日_月	8	72.7	0	0.0	3	27.3	0	0.0	11
初診日_日	6	54.5	2	18.2	3	27.3	0	0.0	11
ICD疾患名_固定	10	90.9	0	0.0	1	9.1	0	0.0	11
ステップ1	9	81.8	0	0.0	1	9.1	1	9.1	11

表 6. 慢性呼吸器疾患の照合結果：医療意見書対小慢データ

項目	一致		不一致		照合不可能		その他		合計N
	N	%	N	%	N	%	N	%	
新規_継続	7	63.6	4	36.4	0	0.0	0	0.0	11
性別	10	90.9	1	9.1	0	0.0	0	0.0	11
生年月日_年号	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11
生年月日_年	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11
生年月日_月	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11
生年月日_日	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11
発病_年号	9	81.8	1	9.1	0	0.0	1	9.1	11
発病_年	9	81.8	0	0.0	0	0.0	2	18.2	11
発病_月	9	81.8	0	0.0	0	0.0	2	18.2	11
初診日_年号	8	72.7	2	18.2	0	0.0	1	9.1	11
初診日_年	9	81.8	0	0.0	0	0.0	2	18.2	11
初診日_月	8	72.7	0	0.0	0	0.0	3	27.3	11
初診日_日	7	63.6	1	9.1	0	0.0	3	27.3	11
ICD疾患名	9	81.8	2	18.2	0	0.0	0	0.0	11
ICD疾患名_固定	9	81.8	2	18.2	0	0.0	0	0.0	11
大発作	10	90.9	0	0.0	0	0.0	1	9.1	11
頻度	9	81.8	1	9.1	0	0.0	1	9.1	11
発作型	10	90.9	0	0.0	0	0.0	1	9.1	11
IGE	2	18.2	0	0.0	0	0.0	9	81.8	11
RAST	0	0.0	1	9.1	1	9.1	9	81.8	11
末梢血好酸球	3	27.3	0	0.0	0	0.0	8	72.7	11
喀痰_鼻汁	10	90.9	0	0.0	0	0.0	1	9.1	11
FEV10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	11
率FEV10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	11
率PEF	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	11
改善率	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	11
気道過敏症	9	81.8	1	9.1	0	0.0	1	9.1	11
合併症	10	90.9	1	9.1	0	0.0	0	0.0	11
ステップ	10	90.9	0	0.0	0	0.0	1	9.1	11
長期入院	10	90.9	0	0.0	0	0.0	1	9.1	11
ステロイド依存	10	90.9	0	0.0	0	0.0	1	9.1	11
一年以内	10	90.9	0	0.0	0	0.0	1	9.1	11
気管支炎	10	90.9	0	0.0	0	0.0	1	9.1	11
一ヶ月間の治療点数	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	11
経過	10	90.9	0	0.0	0	0.0	1	9.1	11
薬物療法	9	81.8	1	9.1	0	0.0	1	9.1	11
人工呼吸管理	10	90.9	0	0.0	0	0.0	1	9.1	11
酸素療法	9	81.8	1	9.1	0	0.0	1	9.1	11
気管切開管理	9	81.8	1	9.1	0	0.0	1	9.1	11
挿管	10	90.9	0	0.0	0	0.0	1	9.1	11
中心静脈栄養	10	90.9	0	0.0	0	0.0	1	9.1	11
入院開始_年	2	18.2	0	0.0	0	0.0	9	81.8	11
入院開始_月	1	9.1	1	9.1	0	0.0	9	81.8	11
入院開始_日	1	9.1	1	9.1	0	0.0	9	81.8	11
入院終了_年	1	9.1	1	9.1	0	0.0	9	81.8	11
入院終了_月	1	9.1	1	9.1	0	0.0	9	81.8	11
入院終了_日	1	9.1	1	9.1	0	0.0	9	81.8	11
通院開始_年	9	81.8	2	18.2	0	0.0	0	0.0	11
通院開始_月	9	81.8	2	18.2	0	0.0	0	0.0	11
通院開始_日	9	81.8	2	18.2	0	0.0	0	0.0	11
通院終了_年	9	81.8	2	18.2	0	0.0	0	0.0	11
通院終了_月	9	81.8	2	18.2	0	0.0	0	0.0	11
通院終了_日	9	81.8	2	18.2	0	0.0	0	0.0	11
通院_回数	4	36.4	3	27.3	0	0.0	4	36.4	11
診断日_年	10	90.9	1	9.1	0	0.0	0	0.0	11
診断日_月	10	90.9	1	9.1	0	0.0	0	0.0	11
診断日_日	10	90.9	1	9.1	0	0.0	0	0.0	11

表7. 慢性心疾患の照合結果：電子カルテ対小慢データ

項目	一致		不一致		照合不可能		その他		合計N
	N	%	N	%	N	%	N	%	
性別	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
生年月日_年号	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
生年月日_年	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
生年月日_月	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
生年月日_日	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
初診日_年号	29	76.3	0	0.0	9	23.7	0	0.0	38
初診日_年	28	73.7	1	2.6	9	23.7	0	0.0	38
初診日_月	26	68.4	2	5.3	10	26.3	0	0.0	38
初診日_日	27	71.1	1	2.6	10	26.3	0	0.0	38
ICD疾患名_固定	35	92.1	3	7.9	0	0.0	0	0.0	38
ICD疾患名_固定_2	14	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14
ICD疾患名_固定_3	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
心エコー	36	94.7	0	0.0	2	5.3	0	0.0	38
心臓カテーテル	17	44.7	20	52.6	1	2.6	0	0.0	38
手術	35	92.1	3	7.9	0	0.0	0	0.0	38

表8. 慢性心疾患の照合結果：医療意見書対小慢データ

項目	一致		不一致		照合不可能		その他		合計N
	N	%	N	%	N	%	N	%	
新規_継続	24	63.2	14	36.8	0	0.0	0	0.0	38
性別	34	89.5	4	10.5	0	0.0	0	0.0	38
生年月日_年号	36	94.7	2	5.3	0	0.0	0	0.0	38
生年月日_年	35	92.1	2	5.3	1	2.6	0	0.0	38
生年月日_月	36	94.7	2	5.3	0	0.0	0	0.0	38
生年月日_日	36	94.7	2	5.3	0	0.0	0	0.0	38
発症_年号	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
発症_年	35	92.1	1	2.6	0	0.0	2	5.3	38
発症_月	35	92.1	1	2.6	0	0.0	2	5.3	38
初診日_年号	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
初診日_年	33	86.8	3	7.9	0	0.0	2	5.3	38
初診日_月	32	84.2	4	10.5	0	0.0	2	5.3	38
初診日_日	33	86.8	3	7.9	0	0.0	2	5.3	38
ICD疾患名	33	91.7	3	8.3	0	0.0	0	0.0	36
ICD疾患名_固定	36	94.7	2	5.3	0	0.0	0	0.0	38
ICD疾患名_2	11	84.6	2	15.4	0	0.0	0	0.0	13
ICD疾患名_固定_2	14	93.3	1	6.7	0	0.0	0	0.0	15
ICD疾患名_3	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	3
ICD疾患名_固定_3	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	3
チアノーゼ	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
哺乳力低下	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
多呼吸	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
体重増加不良	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
体重	19	50.0	1	2.6	0	0.0	18	47.4	38
易感染症	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
易疲労性	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
NYHA	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
強心薬	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
利尿薬	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
抗不整脈薬	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
抗血小板薬	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
抗凝固薬	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
末梢血管拡張薬	36	94.7	2	5.3	0	0.0	0	0.0	38
Bブロック	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
人工呼吸管理	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
酸素療法	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
その他	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38

表8 続き.

項 目	一致		不一致		照合不可能		その他		合計N
	N	%	N	%	N	%	N	%	
心電図_室	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
心電図_房	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
不整	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
多源性	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
心胸郭比	37	97.4	0	0.0	0	0.0	1	2.6	38
肺血流	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
心エコー	36	94.7	2	5.3	0	0.0	0	0.0	38
心臓カテーテル	35	92.1	3	7.9	0	0.0	0	0.0	38
動脈血酸素飽和度	2	5.3	0	0.0	0	0.0	36	94.7	38
肺動脈圧_分子	2	5.3	0	0.0	0	0.0	36	94.7	38
肺動脈圧_分母	2	5.3	0	0.0	0	0.0	36	94.7	38
肺動脈圧_平均	2	5.3	0	0.0	0	0.0	36	94.7	38
右室圧_最高	2	5.3	0	0.0	0	0.0	36	94.7	38
右室圧_最低	1	2.6	0	0.0	0	0.0	37	97.4	38
左室圧_最高	1	2.6	0	0.0	0	0.0	37	97.4	38
左室圧_最低	1	2.6	0	0.0	0	0.0	37	97.4	38
大動脈圧_最高	3	7.9	0	0.0	0	0.0	35	92.1	38
大動脈圧_最低	3	7.9	0	0.0	0	0.0	35	92.1	38
大動脈圧_平均	2	5.3	0	0.0	0	0.0	36	94.7	38
QPQS	2	5.3	0	0.0	0	0.0	36	94.7	38
RPRS	1	2.6	0	0.0	0	0.0	37	97.4	38
合併症	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
肺動脈狭窄	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
大動脈狭窄	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
大動脈再狭窄	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
房室弁逆流	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
半月弁逆流	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
肺高血圧症	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
心筋障害	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
駆出率	1	2.6	0	0.0	0	0.0	37	97.4	38
不整脈	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
手術	36	94.7	2	5.3	0	0.0	0	0.0	38
未実施	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
短絡手術	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
その他の姑息術	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
二心室修復術	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
フォンタン手術	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
カテーテル治療	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
経過	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
学校生活管理指導	35	92.1	3	7.9	0	0.0	0	0.0	38
入院開始_年	11	28.9	0	0.0	0	0.0	27	71.1	38
入院開始_月	11	28.9	0	0.0	0	0.0	27	71.1	38
入院開始_日	11	28.9	0	0.0	0	0.0	27	71.1	38
入院終了_年	11	28.9	0	0.0	0	0.0	27	71.1	38
入院終了_月	11	28.9	0	0.0	0	0.0	27	71.1	38
入院終了_日	11	28.9	0	0.0	0	0.0	27	71.1	38
通院開始_年	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
通院開始_月	36	94.7	2	5.3	0	0.0	0	0.0	38
通院開始_日	36	94.7	2	5.3	0	0.0	0	0.0	38
通院終了_年	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
通院終了_月	35	92.1	2	5.3	1	2.6	0	0.0	38
通院終了_日	35	92.1	2	5.3	1	2.6	0	0.0	38
通院_回数	10	26.3	1	2.6	0	0.0	27	71.1	38
診断日_年	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
診断日_月	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38
診断日_日	37	97.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	38