

平成 25 年度 厚生労働科学研究費補助金（成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業）
「今後的小児慢性特定疾患治療研究事業のあり方に関する研究」
分担研究報告書

小児慢性特定疾患治療研究事業における登録データの精度向上に関する研究
－ 平成 23 年度登録データの一次クリーニング後の集計結果報告 －

研究分担者 掛江 直子（国立成育医療研究センター研究所 保健政策科学研究室長）

研究要旨 小児慢性特定疾患治療研究事業（以下、小慢事業）のデータについて、より精度の高いデータベースの構築を目指し、データクリーニングを行うことが不可欠である。小慢事業のデータは、実施主体から厚生労働省に提出され、そのデータは本研究班においてデータベース化ならびに集計がなされてきたが、データクリーニングはされておらず、その精度向上は課題であった。そこで、小児慢性特定疾患データ管理事務局（以下、小慢データ管理事務局）で収集・管理してきたデータのクリーニング手法を確立するため、実施主体から提出されたデータを一次クリーニングして集計を行うまでの手順のすべてを「データクリーニング手順書」として文書化、管理方法の標準化を図り、その妥当性の検討を行った。

その結果、今回作成した「データクリーニング手順書」ならびに付属する「チェックシート」は、データの欠損等についての問い合わせ項目を抽出するには有効であることが示唆された。他方、今回のクリーニング対象項目の分析により、データの誤入力および入力漏れ自体を減らすために、小慢データ管理事務局からの実施主体への入力ルールの周知、登録管理プログラムの改修等による適正な入力の支援等が必要であることも明らかとなつた。

以上を踏まえ、引き続き、小慢事業データの精度向上を目指し、データの登録・管理方法の改善を図り、同時に各実施主体における申請の受理、審査、入力方法等のそれぞれの段階における適切な支援を検討していくかなければならないと考える。

研究協力者：

田中久子（国立成育医療研究センター政策科学研究部 研究員）
竹原健二（国立成育医療研究センター政策科学研究部 研究員）
茂木仁美（国立成育医療研究センター政策科学研究部 共同研究員）
佐々木八十子（国立成育医療研究センター政策科学研究部 研究員）
盛一 享徳（国立成育医療研究センター政策科学研究部 研究員）
小畑 由美（国立成育医療研究センター政策科学研究部 共同研究員）
森 臨太郎（国立成育医療研究センター研究所政策科学研究部長）

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）の医療意見書データは、年に 1 回、各実施主体から厚生労働省に提出され、そのデータのデータベース化ならびに集計等については本研究班が担当している。具体的には、本研究班により設置された小慢データ管理事務局によって、国立成育医療研究センター研究所内に設置された小児慢性特定疾患データベースに登録・蓄積され、疾患毎の登録者数、年度における登録者の年齢分布等を明らかにする等、主に横断的なデータとして公表され、また研究利用に提供してきた。他方、当該研究班では、これらのデータを、申請先の実施主体番号や受給者番号、生年月日等を手がかりに、同

一の症例のデータを経年的に結合することを試みる等、縦断的なデータとしての研究利用も模索している。

今後、小慢事業のデータの利活用が推進され、小慢データによってより正確な科学的根拠を示していくためには、データの精度の向上が不可欠である。しかしながら、これまで小慢データについては、データクリーニングがされないまま小慢事業データベースに取り込まれてきた。これは、データベースを預かる当該研究班では、データをクリーニングするための情報を有していないことから、やむを得ない手続きであったが、精度向上はつねに本研究班の課題であった。そこで、受給者番号や生年月日等の症例識別の手がかりとなる情報を利用し、実施主体に問い合わせをする等して、欠損データの修正をはじめとする登録データの一次クリーニングを行い、データの精度を向上させることを試みることとした。

さらに、データクリーニングの手法を確立するため、実施主体から提出されたデータを一次クリーニングして集計を行うまでの手順のすべてを「データクリーニング手順書」として文書化、管理方法の標準化を図り、その妥当性の検討を行うことを目的として、本研究を実施することとした。

B. 研究方法

既にすべての実施主体からデータが提出されている平成 23 年度の登録データを用いて、以下の手順でデータクリーニングの方法を検討した。

1. クリーニング項目の決定

全体集計、ならびに各疾患群での基本集計のために必要であると考えられる項目のみを抽出し、クリーニングの対象とすることとした。

2. チェック内容の決定

抽出項目それぞれに対して、確認事項を設定した。

3. チェックシートの作成

各項目に対する確認事項をまとめたチェックシートを作成し、業務の標準化を図った。

4. データクリーニング手順書の作成

業務の標準化を図るために、サーバーから平成 23 年度の登録データを取り出し、データクリーニングを完了するまでの流れを文書にまとめた。

5. データクリーニングの実施

手順書とチェックシートに従い、平成 23 年度の登録データのクリーニングを実施した。

6. 実施主体への問い合わせ

クリーニングの結果、実施主体への問い合わせが必要な場合は、文書で問い合わせることとした。

C. 研究結果

検討の結果は以下の通りである。

1. クリーニングの対象項目

一次クリーニングの対象とするデータ項目は、全体集計、ならびに各疾患群での基本集計に必要な項目とした。

一次クリーニングの対象項目は、具体的には、「疾患区分」、「年度_西暦」、「都道府県（実施主体）番号」、「保健所番号」、「受給者番号」、「ICD 統合コード」、「新規_継続」、「性別」、「生年月日_年号」、「生年月日_年」、「生年月日_月」、「生年月日_日」、「年齢_満」、「月齢」、「ICD 疾患名_固定」（悪性新生物の場合は「病理診断名_固定」）、「経過」、「診断日_年」、「診断日_月」、「診断日_日」、「医療機関所在地」、「医療機関名称」、「医療機関マスタ正式名称」、「医師氏名」、「県単独事業」、「同意」、慢性心疾患群においては、さらに「ICD コード_2」、「ICD 疾患名_固定_2」、「ICD コード_3」、「ICD 疾患名_固定_3」、とした。（資料 1）

2. チェック内容とチェックシート

データの一次クリーニングを行うために作

成した「チェックシート」は資料 2 に示す通りである。各項目についてチェック内容を定め、Excel のソート機能を用いて、チェックすることとした。

3. データクリーニング手順書

データクリーニング手順書は、資料 3「小児慢性特定疾患登録－データクリーニング手順書（集計用）－」の通りである。

4. データクリーニングの実施

データクリーニングの結果は、表 1 に示した通りである。平成 23 年度分として平成 25 年 12 月 31 日までに提出されていたデータのうち、問い合わせが必要な件数は 6,570 件であった。1 症例について複数の項目の問い合わせをする場合も多く、症例数にするとクリーニング対象症例数は 3,751 例であった。表 1 では、各項目において 3,751 件中何件の問い合わせがあったかを明らかにし、その割合とともに示した。

問い合わせが一番多かった項目は、「性別」で、2,345 件 (65.7%) であった。そのほとんどは「無記入」が選択されていたことによる問い合わせであった。次いで、「診断日」の 1,986 件 (55.6%)、「生年月日」の 1,504 件 (42.1%) であり、「生年月日」と「診断日」は対象者の年齢を自動算出するために不可欠な項目であ

表 1. データクリーニングの結果

問い合わせ項目	件数	%
保健所番号	1	0.03
受給者番号	9	0.24
ICD	47	1.25
性別	2345	62.52
生年月日	1504	40.10
年齢が20歳以上	20	0.53
疾患名	352	9.38
経過	85	2.27
診断日	1986	52.95
18歳以上で新規登録	141	3.76
診断日が生年月日より前	80	2.13
総計	6570	

※問い合わせ症例数3,751を分母とする

るため、いずれかが空欄であるため年齢の算出ができなかった症例が多くみられた。また、年齢が 20 歳以上で、値からは事業対象外と判断される症例もあった。なお、「診断日」がその対象者が 20 歳になる年月の場合、年齢を算出する計算式に因り 20 歳と計算されてしまうことが明らかになり、対処方法が検討された。

5. 実施主体への問い合わせ

全実施主体 107 件のうち問い合わせが必要な実施主体は 106 件であった。1 症例につき 1 枚の問い合わせ用紙を作成し、返信用封筒を同封して、平成 26 年 2 月 3 日に各実施主体に発送した（一部、発送が遅れた）。平成 26 年 3 月末日までの回収率は 100% であった。

返送された回答用紙で、再度の問い合わせが必要であった項目は「診断日」であった。「診断日」は問い合わせ用紙に未記入のまま返送された症例が多く、詳細を確認したところ医療意見書自体に「診断日」の記載がない症例もあった。さらに、「診断日」という言葉の定義が共有されておらず、誤って初診日を回答した実施主体もみられた。

一方、「疾患名」が空欄であるために問い合わせを行った症例については、医療意見書に書かれた疾患名と同じ疾患名が登録システムの疾患名のプルダウンにないため、疾患名を選択せずに提出したケースが多いことが明らかとなった。

6. クリーニングの結果

実施主体に上記問い合わせを行ったところ、いくつかの実施主体では、提出データに大きなミスが生じているケースも明らかとなり、そうしたミスに対する修正対応を進めた結果、最終的な登録件数は 104,447 件となった。

クリーニングの開始前には、診断時の年齢が不明なケースは 1,782 例であったが、4 例のみに大幅に減らすことができた。このクリーニング不能の 4 例については、いずれも小慢事業における研究へのデータの利用について

の同意が得られていない症例であり、非同意症例については、小慢事業における登録管理プログラム（本研究班作成）により、カウンティングデータとして受給者番号や生年月日を付さない形で、疾患名と年齢、性別のみのデータが提出されるため、実施主体への問い合わせができない。

一次クリーニング後の11疾患群毎の実施主体別、診断時年齢別、登録件数（男女合計）を資料4-1-1から4-11-2に、全疾患群合計の実施主体別、診断時年齢別、登録件数（男女合計）を資料4-12-1、4-12-2にまとめた。それぞれの表の右列に「不明」ならびに「総計」を示したが、前述の通りクリーニング不能であった「不明」は4件となり、「総計」は104,447件となつた。

7. 非同意の件数

平成23年度分として登録された全104,447件のうち、1,128件（1.1%）は非同意データとして提出されていた。実施主体別の非同意件数とその割合について、資料5にまとめた。

非同意データのうち、26件は年齢や性別においてデータの欠損があり、今回の一次クリーニングの対象として抽出された。これらの欠損データについて、実施主体に対して受給者番号不明の状態で問い合わせを行つた。その結果、26件中22件については回答が得られ、データの修正ができた。

D. 考察

今回の一次クリーニング作業を通して、いくつかの課題が明らかとなつたが、まず、実施主体が医療意見書を受理する際に必要な記載事項が適切に記入されていること（担当医による医療意見書の記載漏れ）を確認する必要があるだろう。

次に、医療意見書の内容を登録管理プログラムにて入力する際の入力ルールを正確に共有する必要がある。特に、「診断日」について

の問い合わせが53.0%とクリーニング対象数の半数以上を占めており、この診断日と誕生日から年齢が自動計算されるプログラムとなっていることから、診断日データが無記入もしくは誤記入されると、基礎集計に不可欠な年齢情報が収集できなくなることを、実施主体担当者に理解頂くことにより、問い合わせ件数を大幅に減少できるのではないかと考える。

なお、医療意見書の必要項目の記載を受理する際に確認すべき根拠としては、小慢事業の適正化を図るために平成17年3月30日に示された各都道府県・各指定都市・各中核市母子保健主管部（局）長あて厚生労働省雇用均等・児童家庭局母子保健課長通知「小児慢性特定疾患治療研究事業の適正化について」（雇児母発第0330003号）における、医療意見書についての記載が挙げられる。すなわち、「（前略）受給者番号、新規・継続・再開、氏名、男女、生年月日、疾患名、診断年月日、医療機関名は必ず記載が必要である。また、転入の場合は、転入前の都道府県・指定都市・中核市名を記載する必要がある。」と明記されている。したがって、医療意見書を受理する際には、同意・非同意に関わらず、上記の項目のすべてが記載されていることを確認することが必要であると考える。

現在、登録管理プログラムV5.0をV5.1に改訂する準備を進めている。データの基礎集計上、不可欠な項目については、各実施主体におけるデータ入力時に、必須項目と示し、正しく入力がされていない場合には登録管理プログラム上で「確定」できないようにする等の入力制限を設け、適切な入力作業を機械的にサポートする方針である。

登録管理プログラムV5.1の開発と並行して、実施主体の小慢事業の担当者に、データ入力時のルールを共有してもらうよう、周知の文書等の作成を進めている。また、これまでに、実施主体担当者から事務局に届いた質問事項を基に、FAQ（よくある質問とその回答）を作

成し、HPへの掲載を目指す等、小慢事業の担当者らのより適切な入力を支援し、データクリーニング等にかかる負荷を軽減するよう情報提供を行う予定である。

また、今まで「性別」を無記入としたデータもそのままデータベースに蓄積してきたが、実際に戸籍上も性別が不明ということはないことから、性別についてもクリーニングの対象項目として欠損データをなくすよう努めた。この結果、多くの症例で、男女どちらかの性別を選択した回答が得られたことから、性別については担当医による医療意見書上の記載漏れではなく、実施主体によるデータ入力の際の入力漏れであることが推察された。このことから、もう一つの課題として、医療意見書の内容を登録管理プログラムにて入力する際の実施主体における入力漏れも挙げられるだろう。

E. 結論

本研究では、平成23年度の小慢データを用いて、集計のためのデータクリーニングの手法を検討した。小慢データ管理事務局には医療意見書の原本がないため、入力漏れおよび入力間違い(誤入力)をチェックするには限界があるが、空欄等の欠損データに対する問い合わせ項目を抽出するには、今回作成した「データクリーニング手順書」ならびに付属する「チェックシート」は、実際にこれらの手順にそった一次クリーニングの結果、1,782件あつた不明データが4件にまで激減できしたことから有効であることが示唆された。

他方、今回のクリーニング対象項目の分析により、データの誤入力および入力漏れ自体を減らすために、小慢データ管理事務局からの実施主体への入力ルールの周知、登録管理プログラムの改修等による適正な入力の支援等が必要であることも明らかとなった。

さらに、今回のクリーニング作業を通じて浮かび上がった新たな課題として、担当医が医療意見書で自由記載することとなっている「疾患名」について、登録管理プログラムのプルダウン式の疾患名の中から適切な疾患名を選択できないこと等に起因する「疾患名」の欠損データ等が存在することも明らかとなった。医学的病名には、そもそもさまざまなヴァリエーションがあり、外国語病名の日本語への訳し方によってもその表記は全く異なってしまう場合も多々ある。また、時には現在使われていない古い疾患名等で申請する担当医もいることから、実施主体で医療非専門家の担当者が入力の場合等、判断に苦労を強いている状況が推測される。しかしながら、登録管理プログラム上のプルダウンにすべての可能性に対応した疾患リストを掲載することは現実的ではなく、その対応については更なる検討が必要である。

以上のことを踏まえ、本研究では、引き続き、小慢事業データの精度向上を目指し、データの登録・管理方法の改善を図り、同時に各実施主体における申請の受理、審査、入力方法等のそれぞれの段階における適切な支援を検討していくかなければならないと考える。

〔謝辞〕

今回のデータクリーニング作業は、初めての試みであったこともあり、実施主体への問い合わせについて、発送から回答締切りまでに十分な時間を取りることができず、また年度末の多忙な時期に依頼することになってしまったにも関わらず、回収率は100%となった。これは各実施主体の担当者の皆様のご理解とご協力の賜物であり、小慢データ管理事務局一同、心から感謝申し上げます。ご協力誠にありがとうございました。

資料 1. サーバーから取り出したデータ項目

資料2. チェックシート

【H23集計用データチェックリスト】			チェック1: 年月日、担当者		チェック2: 年月日、担当者	
Excelのフィルタで目視チェック (1.悪性新生物、2.腎疾患、3.呼吸器、4.心疾患、5.内分泌、6.膠原病、7.糖尿病、8.代謝、9.血液・免疫、10.神経、14.消化器)			可否	件数	NGコメント	対処法
疾患区分	選択した疾患区分以外ないか? 空欄はないか?		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
年度_西暦	選択した年度_西暦以外ないか? 空欄はないか?		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
都道府県	1~110以外ないか? 空欄はないか?		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
保健所番号	0~200以外ないか? 空欄はないか?	平成23年集計の場合	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
受給者番号	桁数の少ない症例はないか? ICDコード以外の文字列はないか? ハイフンが残っている場合は「」に修正する 空欄はないか?		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
ICD統合コード	1~5以外ないか? 空欄はないか?		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
新規_継続	1~3以外ないか? 3はないか? 空欄はないか?	3の場合は問合せ対象	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
生年月日_年号	2以外ないか? 空欄はないか?	2:平成	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
生年月日_年	3~24以外ないか? 空欄はないか?	平成23年集計の場合	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
生年月日_月	1~12以外ないか? 空欄はないか?		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
生年月日_日	1~31以外ないか? 空欄はないか?		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
年齢_満	0~19以外ないか? 空欄はないか?		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
月齢	0~11以外ないか?		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
ICD疾患名_固定/ 病理診断名_固定	疾患名以外の入力がないか? 空欄はないか?	1.悪性新生物のみ 「病理診断名_固定」	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
経過	空欄はないか?		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
診断日_年	22, 23, 24以外ないか? 空欄はないか?	平成23年集計の場合	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
診断日_月	1~12以外ないか? 空欄はないか?	閏年はチェック追加	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
診断日_日	1~31以外ないか? 空欄はないか?	閏年はチェック追加	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
同意	非同意の多い実施主体はないか?	同意:-1、非同意:0 非同意は全て「非同意シート」に記入する。	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
フィルタで18歳以上を選択						
新規_継続	1がないか?	1:新規	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
Excelの間数でチェック						
項目	チェック内容	備考	可否	件数	NGコメント	対処法
受給者番号	重複していないか? 「診断日_年」が「生年月日_年」より後か?	データの右端に列を追加	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
診断日_年		データの右端に列を追加	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
					要確認・計	件(うち問合せ 件)
別のExcelファイルでチェック						
項目	チェック内容	備考	可否	件数	NGコメント	対処法
ICD統合コード	対象となっているか?		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			
ICD疾患名_固定/ 病理診断名_固定	対象となっているか?	1.悪性新生物のみ 「病理診断名_固定」	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG			

小児慢性特定疾患登録

2014年3月版

目次

1. サーバーからのデータの取り出し
2. データのチェック
3. データの確認
4. 問合せの準備
5. データの修正
6. 2回目のデータチェック
7. データの保存

1 サーバーからのデータ取り出し

- 1.1 手順書に従って、各疾患ごとにデータを全項目抽出し、列にずれがないかを確認する（特に「医療機関」の列）。見付かった場合は、医療機関マスターで修正し、元データとする。
- 1.2 元データから、Excel の作業用ファイルを作成する。
 - 1.2.1 約 5 万ずつのデータシートを 2 つ作成する。
 - 1.2.2 それぞれのデータシートをコピーし、1 つのファイルに 5~6 疾患のシートを合わせる。
 - 1.2.3 以下の項目以外を消去する。

列	列の名前	1悪性新生物	2慢性腎疾患 ～14慢性消化器疾患	4慢性心疾患
A	疾患区分	疾患区分	疾患区分	疾患区分
B	年度_西暦	年度_西暦	年度_西暦	年度_西暦
C	都道府県	都道府県	都道府県	都道府県
D	保健所番号	保健所番号	保健所番号	保健所番号
E	受給者番号	受給者番号	受給者番号	受給者番号
F	ICD統合コード	ICD統合コード	ICD統合コード	ICD統合コード
G	新規_継続	新規_継続	新規_継続	新規_継続
H	性別	性別	性別	性別
I	生年月日_年号	生年月日_年号	生年月日_年号	生年月日_年号
J	生年月日_年	生年月日_年	生年月日_年	生年月日_年
K	生年月日_月	生年月日_月	生年月日_月	生年月日_月
L	生年月日_日	生年月日_日	生年月日_日	生年月日_日
M	年齢_満	年齢_満	年齢_満	年齢_満
N	月齢	月齢	月齢	月齢
O	ICD疾患名_固定	病理診断名_固定	ICD疾患名_固定	ICD疾患名_固定
P	経過	経過	経過	経過
Q	診断日_年	診断日_年	診断日_年	診断日_年
R	診断日_月	診断日_月	診断日_月	診断日_月
S	診断日_日	診断日_日	診断日_日	診断日_日
T	医療機関所在地	医療機関所在地	医療機関所在地	医療機関所在地
U	医療機関名称	医療機関名称	医療機関名称	医療機関名称
V	医療機関マスタ正式名称	医療機関マスタ正式名称	医療機関マスタ正式名称	医療機関マスタ正式名称
W	医師氏名	医師氏名	医師氏名	医師氏名
X	県単独事業	県単独事業	県単独事業	県単独事業
Y	ICDコード_2			ICDコード_2
Z	ICD疾患名_固定_2			ICD疾患名_固定_2
AA	ICDコード_3			ICDコード_3
AB	ICD疾患名_固定_3			ICD疾患名_固定_3
AC	同意	同意	同意	同意

- 1.2.4 先頭列に「通し番号」を挿入する。
- 1.2.5 「疾患区分」と「年度_西暦」との間に列を挿入し、「疾患区分名」とし日本語名を入力する。
※後の問合せ時に使用するため。
- 1.2.6 最後の列に「問合せ」の列を作成する。
- 1.2.7 同意と非同意を分けたシートを作成する。

列	列の名前	1悪性新生物	2慢性腎疾患 ～14慢性消化器疾患	4慢性心疾患
A	通し番号			
B	疾患区分	疾患区分	疾患区分	疾患区分
C	疾患区分名			
D	年度_西暦	年度_西暦	年度_西暦	年度_西暦
E	都道府県	都道府県	都道府県	都道府県
F	保健所番号	保健所番号	保健所番号	保健所番号
G	受給者番号	受給者番号	受給者番号	受給者番号
H	ICD統合コード	ICD統合コード	ICD統合コード	ICD統合コード
I	新規_継続	新規_継続	新規_継続	新規_継続
J	性別	性別	性別	性別
K	生年月日_年号	生年月日_年号	生年月日_年号	生年月日_年号
L	生年月日_年	生年月日_年	生年月日_年	生年月日_年
M	生年月日_月	生年月日_月	生年月日_月	生年月日_月
N	生年月日_日	生年月日_日	生年月日_日	生年月日_日
O	年齢_満	年齢_満	年齢_満	年齢_満
P	月齢	月齢	月齢	月齢
Q	ICD疾患名_固定	病理診断名_固定	ICD疾患名_固定	ICD疾患名_固定
R	経過	経過	経過	経過
S	診断日_年	診断日_年	診断日_年	診断日_年
T	診断日_月	診断日_月	診断日_月	診断日_月
U	診断日_日	診断日_日	診断日_日	診断日_日
V	医療機関所在地	医療機関所在地	医療機関所在地	医療機関所在地
W	医療機関名称	医療機関名称	医療機関名称	医療機関名称
X	医療機関マスタ正式名称	医療機関マスタ正式名称	医療機関マスタ正式名称	医療機関マスタ正式名称
Y	医師氏名	医師氏名	医師氏名	医師氏名
Z	県単独事業	県単独事業	県単独事業	県単独事業
AA	ICDコード_2			ICDコード_2
AB	ICD疾患名_固定_2			ICD疾患名_固定_2
AC	ICDコード_3			ICDコード_3
AD	ICD疾患名_固定_3			ICD疾患名_固定_3
AE	同意	同意	同意	同意
AF	問合せ			

2 データのチェック

2.1 データチェックリストに沿って、赤ボールペンでチェックしていく。

2.2 Excel のフィルタでチェックする。

2.2.1 確認が必要なデータは、該当箇所のセルをピンクに色付け、「問合せ」列に

「1」を入力する。

2.2.2 「非同意」は割合も算出する。

確認事項		疾患区分		年度・西・都道府		保健所		受給者		照合ID		照合ID		ICD統一		ICDコード		年度・和		新規・既		氏名		ふりがな		性別		生年月		生年月		生年月		年齢・性		年齢・性		年齢・性		発病年	
1	確認事項																																								
2	ICD統合コード	3	2011	11	6	5388550	90434	0103999	203999	23	1			1	2	23	2	14	0	5	2																				
3	ICD統合コード	3	2011	90	31	306650	91300	0103998	203998	23	1			1	2	22	6	8	1	7	2																				
4	ICD統合コード	3	2011	90	99	9997959		0103998	203998	23	3			2																											
5	発病年	3	2011	11	25	5384979	90477	01J98.0	J98.0	23	3			1	2	21	7	13	1	9	2																				
6	初診日年号	3	2011	47	54	322669	80439	1P27.9	P27.9	23	3			2	2	16	2	20	7	4	2																				
7	初診日年	3	2011	12	71	305235	90547	01P27.9	P27.9	23	1			1	2	23	9	4	0	5	2																				
8	診断日年	3	2011	22	59	303677	90700	01J98.0	J98.0	23	1			1	2	23	7	9	9	1	2																				
9	診断日年	3	2011	59	13	397497	35621	1J45.9	J45.9	23	3			2	2	11	2	18	10	11	1	2																			
10	診断日年	3	2011	40	36	310375	72479	1J45.9	J45.9	23	3			1	2	10	3	4	12	0	2																				
11	診断日年	3	2011	46	60	311308	74416	1J98.0	J98.0	23	3			1	2	21	3	26																							
12	診断日年	3	2011	77	33	306916	73653	1J45.9	J45.9	23	3			1	2	14	6	16	8	1	2																				
13	診断日年	3	2011	48	60	301622	91010	01P27.9	P27.9	23	1			1	2	23	1	13	3	8	2																				
14	診断日年	3	2011	13	10	304949	73956	1P27.9	P27.9	23	3			2	2	6	11	5																							
15	診断日年	3	2011	42	67	322776	74386	1P27.9	P27.9	23	3			2	2	20	5	15	0	11	2																				
16	新規・既続	3	2011	59	14	397570	91195	01J47	J47	23	1			2	2	5	1	13	18	4	2																				
17	新規・既続	3	2011	80	31	4320764	91257	01Q98.8	Q98.8	23	1			1	2	3	7	19	19	9	2																				
18	新規・既続	3	2011	42	66	323386	90901	01P27.9	P27.9	23	1			2	2	4	1	30	19	4	2																				
19	生年月日・発病年	3	2011	54	10	303180	74570	1J45.9	J45.9	23	3			2	2	20	11	2	2	2	2																				
20	生年月日・発病年	3	2011	19	55	303214	90654	01P27.9	P27.9	23	1			1	2	23	9	22																							
21	生年月日・発病年	3	2011	63	33	321729	91206	01P27.9	P27.9	23	1			2	2	22	4	14	1	3	2																				
22	生年月日・発病年	3	2011	27	57	7346059	75152	1P27.9	P27.9	23	3			2	2	22	8	14	1	2	2																				
23	生年月日・発病年	3	2011	33	70	309435	75214	1J98.0	J98.0	23	3			2	2	21	11	3	1	2	2																				
24	生年月日・発病年	3	2011	11	25	5384979	90477	01J98.0	J98.0	23	3			1	2	21	7	13	1	9	2																				
25	生年月日・発病年	3	2011	79	31	301051	75554	1J47	J47	23	3			1	2	15	7	21	7	11	2																				
26	生年月日・発病年	3	2011	110	3	300186	91356	01P27.9	P27.9	23	3			2	2	21	5	23	2	0	2																				
27	生年月日・初診日	3	2011	19	55	303214	90654	01P27.9	P27.9	23	1			1	2	23	9	22																							
28	生年月日・初診日	3	2011	52	19	324012	91090	01P27.9	P27.9	23	1			2	2	23	2	6	1	4	2																				
29	生年月日・初診日	3	2011	27	57	7346059	75152	1P27.9	P27.9	23	3			2	2	22	8	14	1	2	2																				
30	生年月日・初診日	3	2011	33	70	309435	75214	1J98.0	J98.0	23	3			2	2	21	11	3	1	2	2																				
31	生年月日・初診日	3	2011	12	53	401331	90524	01Q98.8	Q98.8	23	3			1	2	21	11	26	1	6	2																				
32	生年月日・初診日	3	2011	12	71	30525	90547	01P27.9	P27.9	23	1			1	2	23	9	4	0	5	2																				
33	生年月日・初診日	3	2011	51	11	310227	91057	01J45.9	J45.9	23	3			1	2	11	11	4	11	8	2																				
34	生年月日・初診日	3	2011	43	55	311290	73558	1P27.9	P27.9	23	3			2	2	19	3	10	4	3	2																				
35	生年月日・初診日	3	2011	51	59	397497	39F21	1J45.9	J45.9	23	3			2	2	11	2	18	10	11	2																				



2.3 関数でチェックする。

2.3.1 重複チェックをする。

2.3.1.1 右端の列 (W) に「受給者番号 2」の列を作成する。

W 1 に項目名：「受給者番号 2」

W 2 に数式： $=A2 \times 1000000000000 + D2 \times 100000000 + F2$

= 「疾患区分」 $\times 1000000000000 +$ 「都道府県」 $\times 1000000000 +$
「受給者番号」

2.3.1.2 隣の列 (X) に「団重複」の列を作成する。

X 1 に項目名：「団重複」

X 2 に数式： $=COUNTIF(W: W, W 2)$

2.3.2 「生年月日_年」と「診断日_年」の整合性をチェックする。

2.3.2.1 隣の列 (Y) に「団診断年」の列を作成する。

Y 1 に項目名：「団診断年」

Y 2 に数式： $=IF(K2 <= R2, 1, 0)$

= IF(「生年月日_年」 \leq 「診断日_年」, 1, 0)

※診断日が空欄の場合も確認対象とする。

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled 'H23集計 V03_慢性呼吸器疾患(131209).xlsx'. The data is organized into several columns:

- Row 1: Column headers including 'A1' (row 1, column 1).
- Row 2: Detailed personal information: Name (P), Date of Birth (Q), Address (R-S), Diagnosis (T-U), Treatment (V-W), and other medical codes (X-Z).
- Row 3: Medical history: Diagnosis (AA-AB), Treatment (AC-AD), and various ICD codes (AE-AH).
- Row 4: Administrative details: ICD code (AI), Diagnosis Year (AJ), and Agreement status (AK).
- Row 5: A formula column '団重複' (Group Duplicate) containing the formula =COUNTIF(W:W, W2).
- Row 6: A formula column '団診断年' (Group Diagnosis Year) containing the formula =IF(K2 <= R2, 1, 0).
- Row 7: A formula column 'ID' containing the formula =IF('生年月日_年' <= '診断日_年', 1, 0).
- Row 8: A formula column 'ICD変更' containing the formula =IF('ICD変更' <= 'ICD変更', 1, 0).
- Row 9: A formula column '同意' containing the formula =IF('同意' <= '同意', 1, 0).
- Row 10: A formula column 'AM' containing the formula =IF('AM' <= 'AM', 1, 0).

The data rows (2-35) contain various numerical values and codes corresponding to the headers. The 'AM' column is empty for all rows.

2.4 ICD コードが対象であるかチェックする。

2.4.1 データシートからピボットテーブルの作業シートを作成する。

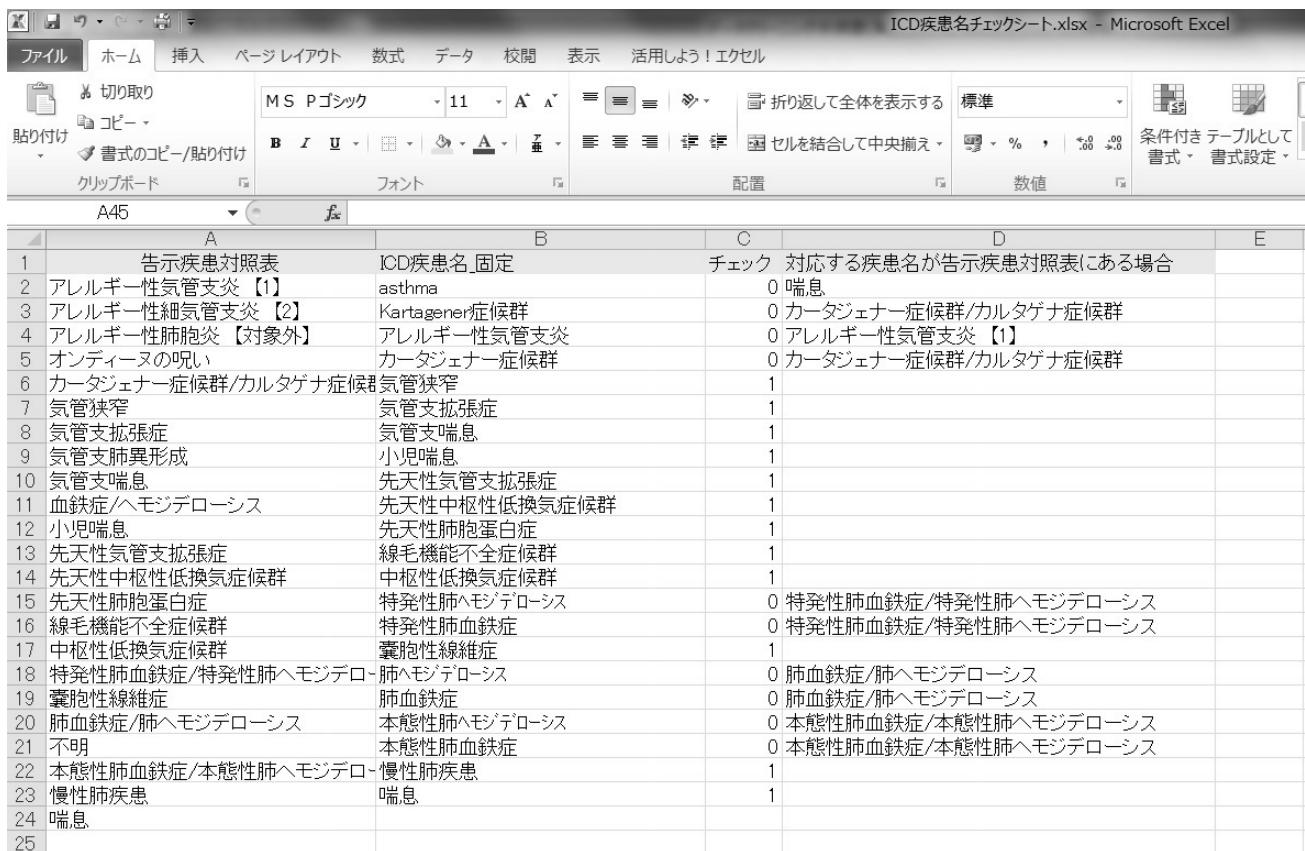
2.4.2 「ICD 統合コード」をチェックする。

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "ICD". The ribbon menu is visible at the top, with "ホーム" selected. The main area displays a PivotTable with data from row 1 to 21. The columns are labeled A through J. Column A contains codes like "告示ICD", "E83.1", etc. Column B contains codes like "H23", "?03998", etc. Column C contains the value "H23重複". Columns D through J are empty. Row 1 is the header row. The PivotTable settings are visible in the ribbon under the "データ" tab.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	告示ICD	H23	H23重複							
2	E83.1	?03998		0						
3	E83.1B	?03999		0						
4	E84.9	E83.1B		1						
5	G47.3A	E84.9		1						
6	G47.3B	G47.3A		1						
7	I27.9	G47.3B		1						
8	J45.0	I27.9		1						
9	J45.1	J45.0		1						
10	J45.9	J45.9		1						
11	J47	J47		1						
12	J47.0	J84.0		1						
13	J67.9	J98.0		1						
14	J84.0	P27.9		1						
15	J97	Q33.4		1						
16	J98.0	Q89.3		1						
17	P27.9	Q89.8		1						
18	Q33.4									
19	Q89.3									
20	Q89.8									
21										

- ・疾患群ごとにチェック用のシートを作成する。
- ・告示疾患対照表から ICD コードをコピーする。
- ・ピボット作業シートで「ICD 統合コード」の表を作成し、ICD コードをコピーする。
- ・右隣の列に重複チェックの関数を入力し、チェックする。 =COUNTIF(A:A,B2)
- ・フィルタで「0」を選択し、H23 の ICD コードのセルを色付けする。
- ・早見表等で、確認する。
- ・確認できなかったものについては、元データをコピーし、「要確認シート」に追加する。

2.4.3 「ICD 疾患名_固定」（1.悪性新生物のみ「病理診断名_固定」）をチェックする。



	A	B	C	D
1	告示疾患対照表	ICD疾患名_固定	チェック 対応する疾患名が告示疾患対照表にある場合	
2	アレルギー性気管支炎【1】	asthma	0 喘息	
3	アレルギー性細気管支炎【2】	Kartagener症候群	0 カータジエナー症候群/カルタゲナ症候群	
4	アレルギー性肺胞炎【対象外】	アレルギー性気管支炎	0 アレルギー性気管支炎【1】	
5	オンドリースの呪い	カータジエナー症候群	0 カータジエナー症候群/カルタゲナ症候群	
6	カータジエナー症候群/カルタゲナ症候群	気管狭窄	1	
7	気管狭窄	気管支拡張症	1	
8	気管支拡張症	気管支喘息	1	
9	気管支肺異形成	小児喘息	1	
10	気管支喘息	先天性気管支拡張症	1	
11	血鉄症/ヘモジデローシス	先天性中枢性低換気症候群	1	
12	小児喘息	先天性肺胞蛋白症	1	
13	先天性気管支拡張症	線毛機能不全症候群	1	
14	先天性中枢性低換気症候群	中枢性低換気症候群	1	
15	先天性肺胞蛋白症	特発性肺ヘモジデローシス	0 特発性肺血鉄症/特発性肺ヘモジデローシス	
16	線毛機能不全症候群	特発性肺血鉄症	0 特発性肺血鉄症/特発性肺ヘモジデローシス	
17	中枢性低換気症候群	囊胞性線維症	1	
18	特発性肺血鉄症/特発性肺ヘモジデローシス	肺ヘモジデローシス	0 肺血鉄症/肺ヘモジデローシス	
19	囊胞性線維症	肺血鉄症	0 肺血鉄症/肺ヘモジデローシス	
20	肺血鉄症/肺ヘモジデローシス	本態性肺ヘモジデローシス	0 本態性肺血鉄症/本態性肺ヘモジデローシス	
21	不明	本態性肺血鉄症	0 本態性肺血鉄症/本態性肺ヘモジデローシス	
22	本態性肺血鉄症/本態性肺ヘモジデローシス	慢性肺疾患	1	
23	慢性肺疾患	喘息	1	
24	喘息			
25				

- ・疾患群ごとにチェック用のシートを作成する。
- ・告示疾患対照表から「疾患名」と「英語名」をコピーする（縦1列でも横2列に並べても可）。
- ・ピボット作業シートで「ICD 疾患名_固定」の表を作成し、疾患名をコピーする。
- ・右隣の列に重複チェックの関数を入力し、チェックする。 =COUNTIF(A:A,B2)
- ・フィルタで「0」を選択し、H23の疾患名のセルを色付けする。
- ・同じ疾患名なのに微妙に違うから重複していない例もある。
→あれば対応する疾患名をさらに右隣の列にコピペしておく。
- ・早見表等で、確認する。
- ・それでも見付からない場合は、元データをコピーし、「要確認シート」に追加する。

3 データの確認

- 3.1 ダブルチェックを行う。
- 3.2 「要確認シート」に記載されている症例について提出されたデータを確認する。
- 3.3 明らかな入力ミスの場合は、登録事務局で修正する。
 - ・修正記録を残す。
- 3.4 その他の入力ミスはまとめて実施主体に問い合わせする。
- 3.5 チェックシートはファイリングする。

4 問合せの準備

- 4.1 要確認シートの右端の列に問合せ欄を追加する。（「問合せ1」、「問合せ2」、「問合せ3」…）
 - ・コメント例のファイルから、コピペする。
 - ・この時点では縦に並んでいるので、ドラッグしてコピーできる。
 - 4.2 確認事項が多数ある症例は、色付けしたセルとコメントを移動して、1列にまとめる。
 - 4.3 問合せシート作成のため、各自疾患群の日本語表記の列を追加する。
 - 4.4 全疾患群の要確認シートのデータを1シートにまとめる。
 - 4.5 実施主体ごとに並べ替えて、実施主体の日本語表記の欄を作成する。
 - 4.6 問合せシートを作成する。
-
- 4.7 実施主体への問い合わせレターパックを使用する場合
中身：カバーレター、確認事項一覧表、回答用紙（症例ごと）、レターパック（返送用）
 - …「確認事項一覧表」は、要確認シートを都道府県毎に切り取ったもの。
 - 4.7.1 宛名ラベル、カバーレターを印刷する。
 - 4.7.2 都道府県ごとに問合せシートを印刷する。
 - 4.7.3 中身を確認して封緘し、郵送する。
 - 4.7.4 受け取ったら、受領証を郵送する。
 - 4.7.5 問い合わせ内容はサイボウズに掲載する。

5 データの修正

5.1 返送された問合せシートの回答を、V5 で修正する。

5.1.1 USB に実施主体ごとの元データを入れておく。

5.1.2 元データの当該実施主体のファイルを開き、小文字で始まるファイル名の先頭に「t5」を付ける。

※15 ファイルあり。

5.1.3 地方版のシステムを立ち上げ、データの修正を行う。

5.1.3.1 年度・実施主体設定をする。

5.1.3.2 データの読み込みをする。

5.1.3.3 疾患群ごとにデータを修正する。

5.1.3.4 「未確定に戻す」ボタンを押し、データを修正し、「確定保存」する。

5.1.3.5 判断できないものは付箋を貼っておく。

※右上：不明と書かれている場合、左上：調べなければならない場合

5.1.4 データを出力する（赤字の「データ出力」が厚労省提出用）。

5.1.5 修正後のデータは名前を付けて保存する。

6 2回目のデータチェック

6.1 データを再出力し、再度データチェックを行う。

6.2 チェックリストに従って2人でチェックを行い、2つのシートを閲覧で確認し、ダブルチェックとする。

7 データの保存

7.1 回答用紙は1年間保存する。

資料 4-1-1. 平成 23 年度 悪性新生物の実施主体別、診断時年齢別、登録件数（男女合計）

実施主体	登録時年齢										合計 (0~10歳)	
	0歳	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳	6歳	7歳	8歳	9歳		
001北海道	2	6	9	11	13	7	9	17	13	15	10	112
002青森県	0	6	5	4	6	11	10	12	10	2	12	78
003岩手県	2	5	3	7	8	5	6	7	5	8	11	67
004宮城県	4	5	4	6	10	5	8	6	12	7	3	70
005秋田県	0	2	2	5	2	1	3	4	5	2	5	31
006山形県	3	3	1	7	1	6	5	5	7	7	9	54
007福島県	0	7	4	8	8	9	11	12	9	14	9	91
008茨城県	7	5	11	17	14	13	17	15	21	17	19	156
009栃木県	1	6	3	11	8	8	9	11	12	9	13	91
010群馬県	1	3	10	7	9	7	12	21	13	11	8	102
011埼玉県	15	23	27	41	34	30	36	32	39	32	38	347
012千葉県	7	15	25	21	26	39	19	36	24	32	32	276
013東京都	23	29	50	53	61	75	59	50	48	57	54	559
014神奈川県	5	11	15	9	14	17	17	11	15	20	23	157
015栃木県	2	3	4	11	12	11	20	14	12	12	10	111
016富山県	1	1	0	3	5	6	5	3	7	8	6	45
017石川県	1	3	3	2	7	6	3	6	5	7	5	48
018福井県	2	2	4	3	5	5	4	5	5	4	6	45
019山梨県	3	6	5	6	2	5	4	2	4	4	2	43
020長野県	1	3	11	10	15	10	10	14	11	15	12	112
021岐阜県	6	8	4	11	7	9	14	11	8	8	10	96
022愛知県	6	11	11	20	11	15	21	15	15	11	13	149
023三重県	9	15	17	20	24	26	25	25	22	23	25	231
024三重県	4	12	10	13	15	14	13	18	13	11	9	132
025滋賀県	2	7	6	4	10	9	7	13	10	5	8	81
026京都府	4	2	6	6	9	16	11	15	11	7	11	98
027大阪府	10	13	17	17	20	27	25	32	18	22	23	224
028兵庫県	1	12	16	11	15	7	12	17	19	21	13	144
029奈良県	1	7	6	8	5	11	7	6	5	12	12	80
030和歌山県	0	1	2	8	5	2	3	4	5	2	3	35
031鳥取県	0	3	6	5	3	3	6	6	3	5	7	47
032島根県	0	4	4	2	6	6	2	7	4	2	1	38
033山口県	0	3	2	3	4	3	6	6	5	4	4	40
034徳島県	1	1	2	8	11	10	9	7	5	9	11	74
035香川県	2	2	4	11	7	6	4	5	5	6	8	60
036高島県	1	2	5	5	2	4	8	4	5	2	5	43
037岡山県	0	2	2	10	0	1	7	5	8	2	5	42
038愛媛県	2	5	4	4	2	2	3	4	11	5	3	45
039高知県	0	3	0	1	1	0	0	3	4	3	4	19
040香川県	8	13	16	5	12	24	22	14	12	16	16	158
041佐賀県	1	4	5	5	3	8	6	7	7	9	3	58
042長崎県	4	1	4	4	5	4	10	13	6	7	4	62
043熊本県	1	2	6	8	10	9	12	8	8	14	10	88
044大分県	2	3	1	3	6	2	3	2	7	2	6	37
045鹿児島県	1	1	2	3	4	4	6	7	2	3	5	38
046鹿児島県	5	5	9	5	5	14	11	6	12	7	10	89
047沖縄県	5	7	14	15	7	12	10	13	15	7	12	117
048久留米市	3	10	7	9	14	17	11	12	10	6	11	110
049佐世保市	5	8	4	8	7	7	6	11	6	12	6	80
050千葉市	1	3	6	3	8	6	8	10	7	2	8	62
051横浜市	6	19	24	20	34	24	27	23	28	15	22	242
052川崎市	0	6	11	6	6	7	3	5	5	2	7	58
053古賀市	2	7	6	8	12	10	12	13	8	21	13	112
054福岡市	3	6	6	7	10	7	14	18	11	9	12	103
055大阪市	8	8	12	13	20	13	12	17	14	14	11	142
056神戸市	4	4	9	14	13	8	13	10	8	11	12	106
057広島市	7	5	5	10	12	7	7	8	13	20	10	104
058宮崎市	3	4	4	4	10	11	7	6	5	7	6	67
059福岡市	5	8	18	18	7	8	13	11	10	8	14	120
060秋田市	2	1	2	1	1	3	6	1	3	2	2	24
061郡山市	1	1	3	1	2	2	0	1	2	2	4	19
062宇都宮市	1	2	1	5	6	8	5	2	3	2	4	39
063福島市	1	3	1	3	5	2	9	4	12	7	8	55
064郡山市	1	3	4	6	5	1	8	2	4	1	4	39
065金沢市	1	2	1	0	8	2	4	2	6	1	1	28
066福島市	0	4	0	3	2	1	1	1	4	5	1	22
067磐梯町	0	0	3	7	0	2	1	4	1	4	2	24
068浜松市	2	2	5	4	7	9	4	4	5	5	7	54
069静岡市	1	2	1	6	1	5	5	4	3	2	3	33
070豊橋市	0	4	5	8	6	11	2	5	7	5	6	59
071姫路市	0	4	1	8	3	6	2	2	2	6	4	38
072和歌山市	1	0	1	1	1	1	3	2	2	1	2	15
073山形市	0	1	2	2	2	6	7	6	3	2	8	39
074那須野原市	1	0	6	2	2	2	5	3	1	2	3	27
075新潟市	0	0	3	2	0	3	4	1	2	3	2	20
076長崎市	0	0	2	2	7	2	2	2	4	4	3	28
077熊本県	1	1	5	9	1	9	8	6	2	4	9	55
078佐賀市	3	3	3	10	3	4	3	1	4	2	3	39
079伊勢市	0	1	3	2	5	3	2	5	9	1	3	34
080那覇市	1	2	3	7	4	7	4	0	2	8	6	44
081いわき市	0	2	1	4	5	1	4	1	1	0	3	22
082佐野市	0	1	2	1	2	2	2	3	2	6	5	26
083豊橋市	0	2	4	2	4	4	1	3	4	3	2	29
084青森市	1	0	3	3	0	3	4	5	6	2	2	29
085旭川市	0	0	0	1	4	1	0	0	3	4	0	13
086熊本県	2	1	1	3	1	1	4	1	3	2	2	21
087松本市	1	0	4	4	4	6	2	4	2	1	2	30
088鹿児島市	0	2	4	4	1	1	2	0	1	5	0	20
089敷島市	2	3	1	2	2	6	5	2	7	2	5	37
090いいたま市	4	5	6	6	10	7	12	7	5	11	9	82
091川越市	0	4	2	3	5	2	1	3	2	3	1	26
092大橋市	1	2	3	2	7	4	5	1	2	4	5	36
093日暮原市	2	5	5	8	4	6	3	3	4	2	4	46
094岡崎市	0	1	1	2	3	3	2	2	6	2	0	18
095高根市	0	1	2	0	1	2	3	2	1	0	3	15
096東大阪市	0	2	3	0	2	5	3	3	4	1	5	28
097函館市	0	0	1	0	0	1	1	1	2	1	1	8
098下関市	1	0	1	2	3	1	2	0	3	1	0	14
100森市	2	2	4	1	3	1	0	1	1	4	3	22
101前橋市	0	1	2	3	3	3	2	2	6	2	1	25
102新崎市	1	0	3	1	6	2	2	1	2	2	1	21
103柏市	1	2	2	1	4	2	2	2	2	3	3	24
104津市	3	2	0	5	4	1	0	2	1	2	0	20
105久留米市	0	0	3	2	3	0	3	2	2	5	3	23
106盛岡市	2	2	1	0	4	3	3	7	0	1	1	24
107宮崎市	0	1	3	4	3	5	4	5	5	8	2	40
108尼崎市	0	1	1	4	3	4	4	1	5	0	2	25
合計	243	459	607	734	784	817	823	821	808	779	810	7685

※実施主体番号 094, 104, 105は欠番

資料 4-2-1. 平成 23 年度 慢性腎疾患の実施主体別、診断時年齢別、登録件数（男女合計）

実施主体	登録時年齢										合計 (0~10歳)
	0歳	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳	6歳	7歳	8歳	9歳	
001北海道	0	1	1	3	4	7	6	8	11	15	14
002青森県	0	0	2	7	1	2	5	1	3	6	2
003岩手県	0	0	1	1	4	1	5	5	4	7	11
004宮城県	0	0	0	0	1	0	2	5	3	6	4
005秋田県	1	1	0	1	2	0	1	1	4	5	4
006山形県	1	1	1	2	1	0	2	4	6	1	6
007福島県	0	1	0	0	1	1	4	4	5	4	11
008茨城県	1	2	5	4	8	4	4	6	6	7	54
009栃木県	0	0	1	2	5	3	5	6	6	4	5
010群馬県	0	0	1	2	2	2	3	2	3	7	6
011埼玉県	3	6	4	5	14	13	12	17	11	23	20
012千葉県	4	3	3	6	11	11	9	14	11	16	25
013東京都	7	11	13	12	5	9	18	20	26	17	22
014神奈川県	0	4	0	3	6	4	6	7	13	15	8
015新潟県	1	2	2	7	2	2	5	9	6	15	8
016富山県	0	0	0	1	0	0	3	6	1	1	13
017石川県	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	6
018福井県	0	2	0	2	1	2	1	3	1	6	4
019山梨県	0	1	0	1	0	4	4	2	5	3	6
020長野県	1	1	0	3	2	3	5	5	10	5	6
021岐阜県	3	2	1	5	9	1	1	6	3	10	6
022静岡県	1	2	3	8	4	5	13	8	17	11	15
023愛知県	6	4	3	7	5	14	12	11	15	19	13
024三重県	1	3	5	3	3	4	7	2	7	4	10
025滋賀県	1	0	1	2	0	3	3	7	7	9	12
026京都府	0	1	2	3	5	6	2	10	9	6	10
027大阪府	1	3	5	4	10	9	17	22	23	28	29
028兵庫県	2	4	1	0	0	3	4	1	4	8	2
029奈良県	0	1	3	4	3	3	2	3	5	6	9
030和歌山県	0	1	1	0	1	0	1	5	2	1	3
031鳥取県	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	2
032島根県	0	1	0	1	1	0	0	2	2	3	4
033岡山県	0	1	0	1	2	1	4	1	4	3	5
034広島県	0	1	3	3	2	2	2	5	6	3	7
035山口県	2	1	5	0	3	2	3	8	3	1	5
036徳島県	0	0	0	2	3	1	1	1	3	5	6
037香川県	0	0	0	1	0	2	2	2	2	1	1
038愛媛県	0	0	0	4	2	0	3	2	6	5	3
039高知県	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	3
040福岡県	0	1	3	2	1	2	6	7	5	13	53
041佐賀県	0	1	0	0	2	2	4	7	2	5	9
042長崎県	0	0	2	2	5	8	5	6	4	9	7
043熊本県	1	1	1	1	3	6	5	5	3	5	36
044大分県	0	0	1	0	0	2	3	1	3	4	5
045宮崎県	0	0	0	1	7	2	3	5	4	5	30
046鹿児島県	0	0	1	4	5	6	11	5	0	6	14
047沖縄県	6	5	10	4	4	9	6	10	8	11	16
048札幌市	3	0	1	1	4	4	7	4	10	11	8
049仙台市	0	1	3	3	1	3	6	2	9	11	4
050千葉市	0	0	0	2	4	2	2	5	4	4	8
051横浜市	0	4	6	8	4	5	7	12	14	9	16
052川崎市	0	0	3	2	1	2	0	4	3	4	0
053名古屋市	1	2	1	5	0	5	2	10	4	8	11
054京都市	2	0	3	3	6	2	2	8	5	5	45
055大阪市	1	0	3	2	3	7	7	14	13	16	12
056神戸市	0	2	1	1	4	4	5	7	8	5	7
057広島市	1	0	2	1	6	3	2	8	5	6	5
058北九州市	0	0	0	2	0	0	4	0	3	2	7
059福岡市	0	1	2	0	1	2	5	3	5	5	4
060秋田市	0	1	0	0	1	1	2	0	0	1	0
061郡山市	1	0	1	0	0	1	0	1	4	0	1
062宇都宮市	0	0	0	2	0	1	3	2	1	0	0
063新潟市	0	0	0	1	2	1	2	4	4	3	21
064富山市	0	0	0	0	2	1	0	1	2	4	1
065金沢市	0	0	0	1	1	0	1	1	0	4	0
066岐阜市	0	1	0	2	0	1	0	0	1	1	7
067静岡市	0	1	0	0	1	3	4	1	5	4	1
068浜松市	0	1	2	0	2	0	4	1	9	4	8
069豊田市	0	1	0	0	0	2	0	4	1	0	10
070堺市	0	0	0	2	0	3	2	6	3	7	5
071姫路市	0	0	0	1	0	0	1	2	0	2	1
072和歌山市	0	1	1	0	0	1	2	3	3	2	1
073岡山市	0	0	0	0	0	3	0	3	4	3	17
074福山市	0	1	1	1	1	0	0	1	4	2	2
075高知市	1	0	2	0	0	2	1	3	4	1	0
076長崎市	0	0	0	2	2	0	0	4	3	0	1
077熊本市	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
078大分市	1	0	0	1	0	2	2	2	5	3	2
079宮崎市	2	0	1	3	1	3	3	3	4	2	3
080鹿児島市	0	1	1	1	0	1	2	3	6	5	4
081いわき市	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3
082長野市	1	0	1	1	1	0	3	1	3	0	12
083豊橋市	1	0	1	1	2	0	0	2	2	2	13
084高松市	1	1	0	1	0	4	4	5	0	4	5
085旭川市	0	1	0	0	0	2	0	5	2	1	11
086横須賀市	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	5
087松本市	0	1	0	1	1	1	1	1	3	2	2
088奈良市	0	1	3	2	1	0	2	2	2	1	2
089倉敷市	0	1	2	0	2	1	0	2	2	4	3
090さいたま市	0	2	3	2	0	3	4	1	7	3	6
091川越市	0	0	0	1	1	1	0	2	1	2	0
092船橋市	0	0	1	0	0	3	0	1	4	3	7
093柏原市	0	3	0	2	4	1	0	0	2	0	4
095岡崎市	1	0	0	1	0	1	0	0	1	3	10
096高槻市	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	3
097東大阪市	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	9
098箇谷市	0	0	0	2	2	1	1	2	0	1	10
099下関市	0	1	0	1	2	1	2	0	3	0	2
100普森市	0	0	0	2	0	0	0	4	0	1	2
101前橋市	0	0	0	0	1	1	2	0	3	1	0
102高崎市	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	7
103柏市	0	0	0	1	1	0	1	3	0	2	3
106大津市	0	0	2	1	0	1	0	1	2	3	11
107久留米市	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
108盛岡市	1	0	0	3	1	0	1	1	2	3	15
109西宮市	0	0	2	0	0	0	2	0	1	1	7
110尼崎市	0	0	0	1	0	0	0	2	1	1	2
合計	63	100	134	196	220	252	327	430	478	523	583
※実施主体番号 094, 104, 105は欠番											

資料 4-3-2. 平成 23 年度 慢性呼吸器疾患の実施主体別、診断時年齢別、登録件数（男女合計）

実施主体	登録時年齢									合計 (11-19歳)	不明	総計
	11歳	12歳	13歳	14歳	15歳	16歳	17歳	18歳	19歳			
001北海道	0	3	0	1	2	1	0	0	0	7	0	42
002青森県	3	0	0	0	1	0	1	0	1	6	0	24
003岩手県	2	0	0	0	3	1	0	0	0	6	0	28
004宮城県	2	1	0	0	0	3	0	0	0	6	0	23
005秋田県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4
006山形県	0	1	0	0	2	1	0	0	0	4	0	13
007福島県	0	1	1	0	0	0	0	1	2	5	0	9
008宮城県	2	7	5	3	2	2	2	1	0	24	0	41
009栃木県	3	1	0	2	0	4	1	2	0	13	0	56
010群馬県	0	3	2	2	0	1	0	0	0	8	0	18
011埼玉県	5	3	2	5	3	3	0	1	2	24	0	177
012-栃木県	7	6	4	10	3	7	2	4	11	44	0	161
013東京都	6	4	3	7	7	5	9	6	1	48	0	165
014群奈川県	1	3	1	1	0	1	0	2	0	9	0	28
015静岡県	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3	0	21
016富山県	0	0	0	3	0	8	0	1	0	12	0	16
017石川県	1	1	1	0	0	1	0	0	0	4	0	15
018福井県	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	14
019山梨県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	35
020長野県	0	0	0	2	1	1	1	0	0	5	0	23
021岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
022愛知県	2	0	1	2	0	1	0	0	2	8	0	34
023岐阜県	0	0	1	2	1	0	2	0	0	6	0	32
024三重県	1	0	1	1	3	1	0	0	0	7	0	56
025滋賀県	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	18
026京都府	1	2	1	1	0	1	0	0	0	6	0	49
027大阪府	7	1	9	4	4	0	2	0	1	28	0	178
028兵庫県	0	2	0	1	1	0	0	0	0	4	0	37
029奈良県	2	1	3	3	4	1	0	1	0	15	0	68
030京都府	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	10
031鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
032島根県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7
033島根県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
034鹿児島県	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	19
035山口県	0	0	0	0	1	0	2	0	0	5	0	15
036徳島県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	5
037香川県	0	2	0	0	0	1	0	0	0	3	0	8
038愛媛県	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	12
039高知県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
040福岡県	3	2	3	8	1	2	4	2	0	25	0	56
041佐賀県	1	0	1	0	2	1	0	2	2	9	0	21
042福岡県	0	0	1	1	2	1	0	3	0	8	0	62
043熊本県	1	1	1	0	0	1	0	1	0	5	0	23
044大分県	0	0	0	0	1	0	2	0	0	3	0	6
045宮崎県	3	1	1	0	1	0	0	0	0	6	0	20
046鹿児島県	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	32
047沖縄県	9	5	8	5	5	0	2	1	1	36	0	176
048札幌市	0	2	2	2	1	3	2	0	0	12	0	42
049仙台市	2	2	0	1	2	1	1	0	0	9	0	50
050伊豆市	1	1	1	1	1	0	1	0	0	6	0	24
051横浜市	3	3	1	0	0	0	0	0	0	7	0	52
052川崎市	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	16
053名古屋市	2	0	1	0	1	2	0	0	0	6	0	34
054福岡市	4	2	2	0	0	1	0	1	0	10	0	60
055大阪市	0	0	2	0	2	0	0	0	0	4	0	54
056神戸市	1	0	2	2	1	0	0	0	0	6	0	36
057奄美島	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	35
058九州地区	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	15
059福岡市	3	6	3	4	3	2	0	2	0	23	0	42
060秋田市	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	4
061郡山市	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	5
062静岡市	1	0	1	0	1	1	0	0	0	4	0	23
063新潟市	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	8
064富士市	1	0	0	1	3	2	1	0	0	8	0	10
065沼津市	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	7
066駿河市	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
067静岡市	0	2	1	0	0	0	0	1	0	4	0	16
068浜松市	0	2	1	0	0	0	1	1	0	5	0	7
069豊田市	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	5
070豊原市	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	9
071姫路市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
072琴弾市	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	7
073阿波市	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10
074福山市	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	9
075佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
076西脇市	0	2	0	0	0	0	0	2	0	4	0	24
077静岡市	0	1	0	0	0	0	1	1	0	3	0	24
078大分市	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6
079鹿児島市	1	0	0	1	1	0	0	0	0	3	0	13
080鹿児島市	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	15
081いわき市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
082長野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
083豊橋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
084高松市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
085那覇市	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13
086横須賀市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
087若狭市	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8
088倉敷市	3	0	1	0	0	0	0	0	1	5	0	21
089倉敷市	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	12
090さいたま市	0	1	1	2	0	1	0	0	0	5	0	33
091川越市	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	6
092桜木町	2	1	2	0	1	0	2	0	0	8	0	25
093三橋原市	0	2	3	0	0	2	0	0	0	7	0	20
095岡崎市	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
096高根市	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	18
097東大阪市	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	8
098若葉市	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	4
099下関市	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
100青森市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101前橋市	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2
102若崎市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
103柏市	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	10
106大津市	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	8
107久留米市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
109盛岡市	1	1	1	0	1	0	0	0	1	5	0	14
109西宮市	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0	13
110尼崎市	0	0	1	1	0	1	0	0	0	3	0	18
合計	96	88	87	86	77	70	44	40	19	607	0	2811

※実施主体番号 094, 104, 105は欠番

資料5. 平成23年度 実施主体別の同意件数および非同意件数

実施主体	総数	同意	非同意	非同意%	クリーニング対象件数	非同意欠損
001北海道	1786	1784	2	0.1%	51	0
002青森県	974	974	0	0.0%	10	0
003岩手県	1007	1007	0	0.0%	51	0
004宮城県	779	779	0	0.0%	13	0
005秋田県	540	540	0	0.0%	6	0
006山形県	840	836	4	0.5%	8	0
007福島県	959	958	1	0.1%	8	0
008茨城県	2005	2005	0	0.0%	53	0
009栃木県	1238	1223	15	1.2%	9	0
010群馬県	990	972	18	1.8%	20	0
011埼玉県	4470	4206	264	5.9%	208	8
012千葉県	3516	3515	1	0.0%	92	0
013東京都	7568	7107	461	6.1%	131	10
014神奈川県	1869	1869	0	0.0%	32	0
015新潟県	1174	1173	1	0.1%	25	0
016長野県	564	563	1	0.2%	1	0
017岐阜県	875	875	0	0.0%	4	0
018福井県	674	674	0	0.0%	17	0
019山梨県	689	689	0	0.0%	8	0
020静岡県	1343	1341	2	0.1%	73	1
021愛知県	1081	1065	16	1.5%	21	1
022三重県	1907	1907	0	0.0%	34	0
023滋賀県	2623	2623	0	0.0%	64	0
024京都府	1674	1674	0	0.0%	5	0
025滋賀県	1254	1254	0	0.0%	27	0
026大阪府	1652	1652	0	0.0%	1375	0
027兵庫府	4328	4326	2	0.0%	52	0
028奈良県	1821	1807	14	0.8%	9	0
029奈良県	1515	1515	0	0.0%	99	0
030和歌山县	518	518	0	0.0%	3	0
031鳥取県	454	454	0	0.0%	1	0
032島根県	657	657	0	0.0%	11	0
033広島県	632	632	0	0.0%	26	0
034山口県	1100	1100	0	0.0%	17	0
035山口県	1079	1079	0	0.0%	68	0
036徳島県	509	503	6	1.2%	6	0
037香川県	441	439	2	0.5%	8	0
038愛媛県	743	743	0	0.0%	17	0
039高知県	350	350	0	0.0%	6	0
040岡岡県	1725	1725	0	0.0%	45	0
041佐賀県	769	769	0	0.0%	4	0
042長崎県	1279	1279	0	0.0%	87	0
043熊本県	895	893	2	0.2%	23	1
044大分県	687	687	0	0.0%	31	0
045鹿児島県	740	740	0	0.0%	8	0
046鹿児島県	1393	1393	0	0.0%	18	0
047宮崎県	2440	2439	1	0.0%	42	0
048鹿児島市	1615	1613	2	0.1%	20	0
049仙台市	1167	1161	6	0.5%	4	0
050千葉市	950	853	97	10.2%	2	0
051横浜市	2624	2622	2	0.1%	20	0
052宇都宮市	764	760	4	0.5%	10	0
053名古屋市	1500	1500	0	0.0%	26	0
054京都府	1527	1527	0	0.0%	24	0
055大阪市	2060	2060	0	0.0%	19	0
056神戸市	1210	1208	2	0.2%	33	0
057佐賀県	1352	1346	6	0.4%	3	0
058北九州市	686	686	0	0.0%	8	0
059福岡市	1152	1152	0	0.0%	57	0
060秋田市	208	208	0	0.0%	2	0
061新潟市	282	282	0	0.0%	3	0
062福島市	432	421	11	2.5%	14	0
063新潟市	607	607	0	0.0%	10	0
064長崎市	373	371	2	0.5%	14	0
065熊本市	398	398	0	0.0%	13	0
066那覇市	231	231	0	0.0%	3	0
067静岡市	416	415	1	0.2%	7	0
068大分市	693	688	5	0.7%	5	0
069高田市	303	302	1	0.3%	10	0
070堺市	815	815	0	0.0%	8	0
071姫路市	384	384	0	0.0%	9	0
072佐賀市	226	226	0	0.0%	6	0
073南山市	669	669	0	0.0%	15	0
074恒山町	573	560	13	2.3%	9	0
075高知市	365	365	0	0.0%	10	0
076越後崎市	476	476	0	0.0%	7	0
077熊本市	537	530	7	1.3%	10	0
078大分市	457	457	0	0.0%	19	0
079南崎市	548	548	0	0.0%	13	0
080鹿児島市	779	779	0	0.0%	22	0
081いわき市	376	376	0	0.0%	8	0
082伊野市	363	363	0	0.0%	11	0
083那須市	242	242	0	0.0%	3	0
084高松市	409	409	0	0.0%	1	0
085川内市	283	283	0	0.0%	10	0
086鹿児島市	293	292	1	0.3%	9	0
087鹿児島市	485	485	0	0.0%	4	0
088余良市	400	400	0	0.0%	5	0
089牟婁市	531	504	27	5.1%	11	0
090おいたま市	1036	1006	30	2.9%	38	2
091川越市	261	226	35	13.4%	3	0
092船橋市	541	517	24	4.4%	7	0
093模原市	624	624	0	0.0%	55	0
095南崎市	260	260	0	0.0%	39	0
096那須市	355	355	0	0.0%	2	0
097大阪市	374	371	3	0.8%	2	0
098姫路市	170	170	0	0.0%	3	0
099下関市	201	201	0	0.0%	3	0
100青森市	221	220	1	0.5%	1	0
101前橋市	289	289	0	0.0%	4	0
102高崎市	279	261	18	6.5%	98	3
103柏市	368	364	4	1.1%	17	0
105水津市	353	353	0	0.0%	1	0
107留米市	211	205	6	2.8%	0	0
108船岡市	291	287	4	1.4%	1	0
109西宮市	388	385	3	0.8%	1	0
110尼崎市	338	338	0	0.0%	52	0
合計	104447	103319	1128	1.1%	3751	26

*実施主体番号 094, 104, 105は欠番