

標準データベースシステムの運用の効率化と精度向上に関する研究

研究分担者 伊藤秀美 愛知県がんセンター研究所 室長

研究分担者 柴田亜希子 国立がん研究センターがん対策情報センターがん統計研究部 室長

研究要旨

2011年9月に、IARC/WHOにより、International Classification of Diseases for Oncology Third Edition (ICD-0-3)の追加、変更、改訂が承認され、世界的には2012年1月よりICD-0-3第一改訂版として有効になっている。この追加、変更、改訂は、腫瘍についての青本に掲載されているWHO分類が反映されていたものとなっている。

日本においてICD-0-3第一改訂版の翻訳作業が進んでおり、院内がん登録では、2014年1月1日罹患症例から改訂版を適用することが決定している。この決定を受けて、地域がん登録でも2014年1月1日罹患症例から改訂版を適用することとなった。そのため、標準データベースシステム(DBS)も本改訂に適応する必要がある、本年度は、ICD-03の改訂に伴うICD-10変換テーブルの更新を行った。

(1) List of ICD-0-3 Updates 2011の構造分析と(2)標準DBS内のICD-0-3 to ICD-10(1992)変換テーブルの構造分析を行い、(3)新たに追加されるコードについて、それに対応するICD-10コード、分化度との組み合わせに対する警告・不許可、Berg分類、年齢制限に関する警告について検討し、決定した。

研究班が今年度で終了するが、今後このような対応をどのような枠組みで行うかの検討が必要であろう。

A. 研究目的

2011年9月に、IARC/WHOにより、International Classification of Diseases for Oncology Third Edition (ICD-0-3)の追加、変更、改訂が承認され、世界的には2012年1月よりICD-0-3第一改訂版として有効になっている。この追加、変更、改訂は、腫瘍についての青本に掲載されているWHO分類が反映されたものとなっている。

日本においてICD-0-3第一改訂版の翻訳作業が進んでおり、院内がん登録では、2014年1月1日罹患症例からこの改訂版を適用

することが決定している。この決定を受けて、地域がん登録でも2014年1月1日罹患症例から改訂版を適用することとなった。そのため、標準データベースシステム(DBS)においても、本改訂に適応する必要がある、本年度は、ICD-0-3の改訂に伴うICD-10変換テーブルの更新を行った。

B. 研究方法

(1) List of ICD-0-3 Updates 2011の構造分析と(2)標準DBS内のICD-0-3 to ICD-10(1992)変換テーブルの構造分析を

行い、(3)新たに追加されるコードについて、それに対応する ICD-10 コード、分化度との組み合わせに対する警告・不許可、Berg 分類、年齢制限に関する警告について検討し、決定した。

この検討のために、標準 DBS を利用している地域の研究分担者や研究協力者で構成されるワーキンググループを立ち上げた。伊藤秀美、柴田亜希子、福留寿生、大木いずみ、杉山裕美、井岡亜希子、服部昌和、堂道直美、松田智大をメンバーとした(順不同、敬称略)。

(倫理面への配慮)

本研究は、地域がん登録の運用に関する研究のため、個人情報等を倫理的配慮が必要な情報の取り扱いはない。

C. 研究結果

(1) List of ICD-0-3 Updates 2011 の構造分析の結果は、図 1 に示すとおりである。この中で、ICD 変換テーブル更新に関連するものは、以下の 6 項目で、計 64 件であった。

新コードと新用語 50 件

性状コード変更 2 件

性状コード変更：コードと用語削除を伴う 2 件

コード変更 1 件

コード復活 2 件

コードと用語の削除 7 件

(2) 標準 DBS 内の ICD-0-3 to ICD-10(1992) 変換テーブルの構造分析

は、図 2 に示すとおりである。基本構造を基に、変換表のタイプを、性状 2_上皮内癌、性状 3_上皮性腫瘍、性状 3_脳腫瘍、リンパ腫/その他、白血病のパターンに決定し、そ

れぞれの新コードに対応する変換表を決定した。

(3) ICD 変換テーブル更新に関連する 1-6(図 1)について、それぞれ以下のように対応することとした。

また、ICD-10 に関しては、ICD-0-3 第一改訂版における New term and cord あるいは New cord and term 等を、ICD-10 (2003) 日本地域がん登録編へ当てはめることとした。ただし、地域がん登録において、将来 ICD-10 (2010) を採用する事を見越して、ICD-10 (2010) への変換ルールについても合わせて検討した。

1.1. 新コード、新用語 5 件

1.2. 新用語、新コード 44 件、

2. 性状コード変更 2 件、

5. コード復活 2 件

上記について、a から d を決定した。

a. ICD-0-3 to ICD-10 変換表

b. 分化度との組み合わせに対する警告・不許可(付表 1 参照)

c. Berg 分類(地域がん登録の手引き改訂第 5 版 多重がんの登録参照)

d. 年齢制限

性状 2, 3 と性状 0, 1 に分けて、それぞれ決定事項を表 1 と表 2 に示す。

2. 性状コード変更；コードと用語削除 2 件については、コードを維持する。変換表に残し、ICD-0-3 組織型コード定義テーブルで「廃止されたコード」のフラグを立てて、管理することとした(表 3)

3. コード変更：新同義語 1 件については、コード変更に伴う新同義語追加であったので、変換表の変更必要なしとした。(表 3)

コードと用語の削除 7 件(表 3)

a. コードと用語の削除 5件 表に残し、ICD-0-3 組織型コード定義テーブルで「廃止されたコード」のフラグを立てて、管理することとした。

b. 用語の削除のみ 2件 コード自体は残るため、変換表変更無し。組織型コード定義テーブルで「廃止された用語」として管理することとした。

D . 考察

院内がん登録、地域がん登録ともに、2014年1月1日罹患症例より ICD-0-3 第一改訂版を適用することが決定事項であったため、標準 DBS においてもそれに対応する必要があった。

ICD-0-3 から ICD-10 への変換ルールは、これまでは IACR/IARC によって提供されていた。しかし、2011 年の改訂に対応する変換ルールは、現時点で提供されていないため、個別で対応する必要があった。このような改訂への対応は、これまでは第三次対がん総合戦略の研究班の枠組みで行うことができたが、研究班が今年度で終了する中、今後このような対応をどのような枠組みで行うかの検討が必要であろう。

E . 結論

本研究では、ICD-0-3 の改訂に伴う ICD-10 変換テーブルの更新を行った。

F . 健康危険情報

(総括研究報告書にまとめて記入)

G . 研究発表

1 . 論文発表

1: Chihara D, Ito H, Matsuda T, Shibata A, Katsumi A, Nakamura S, Tomotaka S, Morton LM, Weisenburger DD, Matsuo K. Differences in incidence and trends of haematological malignancies in Japan and the United States. Br J Haematol. 2014; 164(4):536-45.

2: Chihara D, Ito H, Matsuda T, Katanoda K, Shibata A, Taniguchi S, Utsunomiya A, Sobue T, Matsuo K. Association between decreasing trend in the mortality of adult T-cell leukemia/lymphoma and allogeneic hematopoietic stem cell transplants in Japan: analysis of Japanese vital statistics and Japan Society for Hematopoietic Cell Transplantation (JSHCT). Blood Cancer J. 2013 Nov 15;3:e159.

3: Tajika M, Matsuo K, Ito H, et al Risk of second malignancies in patients with gastric marginal zone lymphomas of mucosa associate lymphoid tissue (MALT). J Gastroenterol. 2013 in press

2 . 学会発表 なし

H . 知的財産権の出願・登録状況

1 . 特許取得 なし

2 . 実用新案登録 なし

3 . その他 なし

付表 1. 分化度の許可、警告、不許可

No	IARCの確認対象		標準DBシステム				備考	
	条件	分化度	条件	許可	警告	不許可		
1	性状0-2	9以外	01-A	性状0-1	9	-	12345678	現在は、警告なし
			01-B	性状2	1239	4	5678	
2	9590未満	5-8	02-A	8000, 8001	9	12345678	-	
			02-B	8002-8005, 8011-8015, 8022-8046, 8680-8804, 8806-8850, 8852-8936, 8950-9060, 9063-9081, 9083-9186, 9192-9382, 9391, 9393-9400, 9410-9442, 9460-9504, 9508-9510, 9513-9581	9	1234	5678	
			02-C	8010, 9061, 9450	9	123	45678	
			02-D	8050-8140, 8142-8162, 8171-8323, 8333-8630, 8640-8670, 8940-8941	1239	4	5678	
			02-E	8141	39	124	5678	
			02-F	8170	12349	-	5678	
			02-G	8330	39	4	125678	
			02-H	8851	19	234	5678	
			02-I	9511	123	-	456789	
3	9590以上	1-4	03-A	9590-9667, 9727, 9740-9760, 9800-9820, 9835, 9840-9946, 9950-9989	9	5678	1234	
			03-B	9731-9734, 9761-9764	69	578	1234	
			03-C	9832	9	78	123456	
			03-D	9599	6	-	12345678	独自コード
4	9702, 9705, 9708, 9709, 9717, 9718, 9729, 9827, 9834, 9837	5以外	04-A	9708, 9717, 9729, 9827, 9834, 9837	5	-	12346789	
			04-B	9702, 9705, 9709, 9718	59	678	1234	
5	9714	5,7以外	05-A	9714	579	68	1234	
6	9700, 9701, 9716, 9719	5,8,9以外	06-A	9700, 9701, 9716, 9719	589	67	1234	
7	9670-9699, 9728, 9823, 9826, 9833, 9836	6以外	07-A	9679, 9728, 9833	6	-	12345789	
			07-B	9670-9678, 9680-9699, 9823, 9826, 9836	69	578	1234	
8	9948	8以外	08-A	9948	8	-	12345679	
9	8331, 9187, 9511	1以外	09-A	8331, 9511	1	-	23456789	
			09-B	9187	19	234	5678	
10	8332, 8858, 9083, 9243, 9372	2以外	10-A	8332	1239	4	5678	
			10-B	8858, 9083, 9243, 9372	9	1234	5678	dedifferentiated, intermediate
11	8631, 8634	3以外	11-A	8631	39	124	5678	
			11-B	8634	3	-	12456789	
12	8020, 8021, 8805, 9062, 9082, 9390, 9392, 9401, 9451, 9505, 9512	4以外	12-A	8020, 8021, 8805, 9082, 9401, 9451, 9505, 9512	4	-	12356789	
			12-B	9062, 9390, 9392	49	123	5678	

改訂の内訳(全243件)

コードに関連するもの(63件)

ICD変換テーブル更新に関連するもの

1. 新コードと新用語 49件
2. 性状コード変更 2件
3. 性状コード変更:コードと用語削除を伴う 2件
4. コード変更 1件
5. コード復活 2件
6. コードと用語の削除 7件

コードに関連しないもの

- 標準DBSに関連するもの
 - 新同義語 47件
 - 新第一選択用語 13件
 - 第一選択用語から新同義語へ変更 13件
 - 新同等語 81件
 - 同等の用語への変更 4件
 - 同等語の同義語 3件
 - 新用語 1件
 - コード変更に伴う用語の変更 1件
 - 用語の修正、変更 33件
- 標準DBSに関連しないもの
 - ノートの追加 14件
 - ICDのヘッダーの変更 1件

図 1

表1 コード追加、変更、復活(性状2、3)

Flag	Status	ICD03	icdom	behavior	Term	ICD10 (2010)	ICD10 (2003)	変換表	変換表上の留意点	警告・不許可	Berg	Berg 日本語	記述注意	年齢制限 (開始)	年齢制限 (終了)
1.2	New term and code	8163/2	8163	2	Papillary neoplasm, pancreatobiliary-type, with high grade intraepithelial neoplasia (C24.1)		D015	性状2 上皮内腫瘍	C24.1以外の組み合わせは警告すべき組み合わせとする		03-01	腺癌	8160-8162 8160-8163		
1.2	New term and code	8163/3	8163	3	Pancreatobiliary-type carcinoma (C24.1)			性状3 上皮性腫瘍	C24.1以外の組み合わせは警告すべき組み合わせとする	02-D	03-01	腺癌	8160-8162 8160-8163		
1.2	New term and code	8213/3	8213	3	Serrated adenocarcinoma			性状3 上皮性腫瘍		02-D	03-01	腺癌	8190-8221		
1.1	New code and term	8265/3	8265	3	Micropapillary carcinoma, NOS (C18., C19.9, C20.9)			性状3 上皮性腫瘍	C18-C20以外の組み合わせは警告すべき組み合わせとする	02-D	03-01	腺癌	8260-8337		
1.2	New term and code	8552/3	8552	3	Mixed acinar-ductal carcinoma			性状3 上皮性腫瘍		02-D	03-01	腺癌	8350-8551 8350-8552		
1.2	New term and code	9395/3	9395	3	Papillary tumor of the pineal region			性状3 脳腫瘍	脳腫瘍バージョンとする C71-72, C75以外は警告フラグ2が立つ	02-B	16-07	明示された悪性腫瘍・グリオーマ	9380-9539		
1.2	New term and code	9425/3	9425	3	Piloxyoid astrocytoma			性状3 脳腫瘍	脳腫瘍バージョンとする C71-72, C75以外は警告フラグ2が立つ	02-B	16-07	明示された悪性腫瘍・グリオーマ	9380-9539	6	998
1.2	New term and code	9597/3	9597	3	Primary cutaneous follicle centre lymphoma	C826	C829	リンパ腫 / その他		03-B	09-01	B細胞	9597		
5	Code restored	9688/3	9688	3	T-cell/histiocyte rich large B-cell lymphoma		C833	リンパ腫 / その他		03-B	09-01	B細胞	9670-9699		
5	Code restored	9712/3	9712	3	Intravascular large B-cell lymphoma (C49.9)		C838	リンパ腫 / その他	C49 以外は警告フラグを立てる	03-B	09-01	B細胞	9712(10-01修正 9700-9719 9700-9711,9713-9719)		
1.2	New term and code	9724/3	9724	3	Systemic EBV positive T-cell lymphoproliferative disease of childhood	C849	C845	リンパ腫 / その他		04-B	10-01	T・NK細胞	9724-9726	25	998
1.2	New term and code	9725/3	9725	3	Hydroa vacciniforme-like lymphoma	C849	C845	リンパ腫 / その他		04-B	10-01	T・NK細胞	9724-9726	19	998
1.2	New term and code	9726/3	9726	3	Primary cutaneous gamma-delta T-cell lymphoma	C848	C845	リンパ腫 / その他		04-B	10-01	T・NK細胞	9724-9726		
1.2	New term and code	9735/3	9735	3	Plasmablastic lymphoma	C833	C833	リンパ腫 / その他		07-B	09-01	B細胞	9731-9734 9731-9738		
1.2	New term and code	9737/3	9737	3	ALK positive large B-cell lymphoma	C833	C833	リンパ腫 / その他		07-B	09-01	B細胞	9731-9734 9731-9738		
1.2	New term and code	9738/3	9738	3	Large B-cell lymphoma arising in HHV8-associated multicentric Castlemann disease	C833	C833	リンパ腫 / その他		07-B	09-01	B細胞	9731-9734 9731-9738		
2	Behavior code change	9751/3	9751	3	Langerhans cell histiocytosis, NOS	C966	C967	リンパ腫 / その他		03-A	13-01	組織球	9750-9758 9750-9759	15	998
1.2	New term and code	9759/3	9759	3	Fibroblastic reticular cell tumor	C964	C967	リンパ腫 / その他		03-A	13-01	組織球	9750-9758 9750-9759		
1.2	New term and code	9806/3	9806	3	Mixed phenotype acute leukemia with t(9;22)(q34;q11.2); BCR-ABL1	C950	C950	白血病 / パターン		03-A	08-01	骨髄性	9806-9809		
1.2	New term and code	9807/3	9807	3	Mixed phenotype acute leukemia with t(1;11)(p23); MLL rearranged	C950	C950	白血病 / パターン		03-A	08-01	骨髄性	9806-9809		
1.2	New term and code	9808/3	9808	3	Mixed phenotype acute leukemia, B/myeloid, NOS	C950	C950	白血病 / パターン		03-A	08-01	骨髄性	9806-9809		
1.2	New term and code	9809/3	9809	3	Mixed phenotype acute leukemia, T/myeloid, NOS	C950	C950	白血病 / パターン		03-A	08-01	骨髄性	9806-9809		
1.2	New term and code	9811/3	9811	3	B lymphoblastic leukemia/lymphoma, NOS	C910	C910	白血病 / パターン		03-B	09-01	B細胞	9811-9818	15	998
1.2	New term and code	9812/3	9812	3	B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(9;22)(q34;q11.2); BCR-ABL1	C910	C910	白血病 / パターン		03-B	09-01	B細胞	9811-9818		
1.2	New term and code	9813/3	9813	3	B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(1;12)(p23); MLL rearranged	C910	C910	白血病 / パターン		03-B	09-01	B細胞	9811-9818	1	998
1.2	New term and code	9814/3	9814	3	B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(12;21)(p13;q22); TEL-AML1 (ETV6-	C910	C910	白血病 / パターン		03-B	09-01	B細胞	9811-9818	15	998
1.2	New term and code	9815/3	9815	3	B lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy	C910	C910	白血病 / パターン		03-B	09-01	B細胞	9811-9818	15	998
1.2	New term and code	9816/3	9816	3	B lymphoblastic leukemia/lymphoma with hypodiploidy (Hypodiploid ALL)	C910	C910	白血病 / パターン		03-B	09-01	B細胞	9811-9818		
1.2	New term and code	9817/3	9817	3	B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(5;14)(q31;q32); IL3-IGH	C910	C910	白血病 / パターン		03-B	09-01	B細胞	9811-9818		
1.2	New term and code	9818/3	9818	3	B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(1;19)(q23;p13.3); E2A-PBX1 (TCF3-PBX1)	C910	C910	白血病 / パターン		03-B	09-01	B細胞	9811-9818		
2	Behavior code change	9831/3	9831	3	T-cell large granular lymphocytic leukemia	C917	C917	白血病 / パターン		04-A	10-01	T細胞	9827-9831		
1.2	New term and code	9865/3	9865	3	Acute myeloid leukemia with t(6;9)(p23;q34); DEK-NUP214	C920	C920	白血病 / パターン		03-A	08-01	骨髄性	9861-9931		
1.2	New term and code	9869/3	9869	3	Acute myeloid leukemia with inv(3)(q21;q26.2) or t(3;3)(q21;q26.2); RPN1-	C920	C920	白血病 / パターン		03-A	08-01	骨髄性	9861-9931		
1.2	New term and code	9898/3	9898	3	Myeloid leukemia associated with Down Syndrome	C920	C927	白血病 / パターン		03-A	08-01	骨髄性	9861-9931	6	998
1.2	New term and code	9911/3	9911	3	Acute myeloid leukemia (megakaryoblastic) with t(1;22)(p13;q13); RBM15-MKL1	C942	C920	白血病 / パターン		03-A	08-01	骨髄性	9861-9931	1	998
1.2	New term and code	9965/3	9965	3	Myeloid and lymphoid neoplasms with PDGFRA rearrangement	D475	D477		全ての組み合わせで警告フラグ	03-A	08-01	骨髄性	9961-9964 9961-9967		
1.2	New term and code	9966/3	9966	3	Myeloid neoplasms with PDGFRB rearrangement	D475	D477		全ての組み合わせで警告フラグ	03-A	08-01	骨髄性	9961-9964 9961-9967		
1.2	New term and code	9967/3	9967	3	Myeloid and lymphoid neoplasms with FGFR1 abnormalities	D475	D477		全ての組み合わせで警告フラグ	03-A	08-01	骨髄性	9961-9964 9961-9967		
1.2	New term and code	9971/3	9971	3	Polymorphic post transplant lymphoproliferative disorder	C851	D477		全ての組み合わせで警告フラグ	03-A	14-02	その他	9970 9970-9971		
1.1	New code and term	9975/3	9975	3	Myeloproliferative neoplasm, unclassifiable	D467	D479		全ての組み合わせで警告フラグ	03-A	14-02	その他	9975		
1.2	New term and code	9991/3	9991	3	Refractory neutropenia	D467	D467		全ての組み合わせで警告フラグ	03-A	08-01	骨髄性	9991-9992		
1.2	New term and code	9992/3	9992	3	Refractory thrombocytopenia	D467	D467		全ての組み合わせで警告フラグ	03-A	08-01	骨髄性	9991-9992		

表2. コード追加、変更、復活（性状0，1）

Flag	Status	ICDO3	icdom	behavior	Term	ICD10 (2010)	ICD10 (2003)	変換表	変換表上の留意点	警告-不許可	Berg	Berg日本語	記述注意	agelimits	agelimit e
1.1	New code and term	8077/0	8077	0	Squamous intraepithelial neoplasia, low grade		D370		口唇、口腔及び咽頭の性状不詳または不明の新生物	性状0.1	全ての組合わせで警告フラグ	01-01	扁平上皮	8051-8084	
1.1	New code and term	8148/0	8148	0	Glandular intraepithelial neoplasia, low grade		D400(M), D390(F)		前立腺と子宮の性状不詳又は不明の新生物	性状0.1	全ての組合わせで警告フラグ	03-01	腺癌	8140-8149	
1.2	New term and code	8158/1	8158	1	Endocrine tumor, functioning, NOS		D377		その他の消化器の性状不詳又は不明の新生物	性状0.1	全ての組合わせで警告フラグ	04-03	明示された癌腫	8150-8157 8150-8158	
1.2	New term and code	8163/0	8163	0	Pancreatobiliary neoplasm, non-invasive		D377		その他の消化器の性状不詳又は不明の新生物	性状0.1	全ての組合わせで警告フラグ	03-01	腺癌	8160-8162 8160-8163	
1.1	New code and term	8480/1	8480	1	Low grade appendiceal mucinous neoplasm (C18.1)		D121		虫垂の性状不詳又は不明の新生物	性状0.1	全ての組合わせで警告フラグ	03-01	腺癌	8350-8551	
1.2	New term and code	8975/1	8975	1	Calcifying nested epithelial stromal tumor (C22.0)		D134		肝の性状不詳又は不明の新生物	性状0.1	全ての組合わせで警告フラグ	16-03	明示された悪性腫瘍	8950-8983	15 998
1.2	New term and code	9431/1	9431	1	Angiocentric glioma		D439		中枢神経系、部位不明の性状不詳又は不明の新生物	性状0.1	全ての組合わせで警告フラグ	16-07	明示された悪性腫瘍・グリオーマ	9380-9539	
1.2	New term and code	9432/1	9432	1	Pituicytoma		D443		下垂体腫瘍	性状0.1	全ての組合わせで警告フラグ	16-07	明示された悪性腫瘍・グリオーマ	9380-9539	
1.2	New term and code	9509/1	9509	1	Papillary glioneuronal tumor		D439		中枢神経系、部位不明の性状不詳又は不明の新生物	性状0.1	全ての組合わせで警告フラグ	16-07	明示された悪性腫瘍・グリオーマ	9380-9539	
1.2	New term and code	9741/1	9741	1	Indolent systemic mastocytosis		D470		肥満細胞腫症	性状0.1	全ての組合わせで警告フラグ	12-01	肥満	9740-9742	
1.2	New term and code	9898/1	9898	1	Transient abnormal myelopoiesis		D479		リンパ組織、造血組織及び関連組織の性状不詳又は不明のその他の明示された新生物	性状0.1	全ての組合わせで警告フラグ	08-01	骨髄性	9861-9931	6 998
1.2	New term and code	9971/1	9971	1	Post transplant lymphoproliferative disorder, NOS		D477		リンパ組織、造血組織及び関連組織の性状不詳又は不明の新生物、詳細不明	性状0.1	全ての組合わせで警告フラグ	14-02	その他	9970-9971	

表3. コード削除

Flag	Status	ICDO3	icdom	behavior	Term	indent1	Comment	標準DBS上での対応
3	Behavior code change; delete code and term	8240/1	8240	1	Carcinoid tumor, NOS, of appendix (C18.1)		Code changed to 8240/3	組合わせテーブルと組織型テーブル(コード及び用語)上でコードを残す。組織型テーブル(コード及び用語)上で、廃止・警告フラグ
3	Behavior code change; delete code and term	8240/1	8240	1		Carcinoid, NOS, of appendix (C18.1)	Code changed to 8240/3	組合わせテーブルと組織型テーブル(コード及び用語)上でコードを残す。組織型テーブル(コード及び用語)上で、廃止・警告フラグ
6.2	Delete code and term	8157/1	8157	1	Enteroglucagonoma, NOS		Term recoded as 8152/1	組合わせテーブルと組織型テーブル(コード及び用語)上でコードを残す。組織型テーブル(コード及び用語)上で、廃止・警告フラグ
6.2	Delete code and term	8157/3	8157	3	Enteroglucagonoma, malignant		Term recoded as 8152/3	組合わせテーブルと組織型テーブル(コード及び用語)上でコードを残す。組織型テーブル(コード及び用語)上で、廃止・警告フラグ
6.2	Delete code and term	8453/1	8453	1	Intraductal papillary-mucinous tumor with moderate dysplasia (C25.1)		Code changed to 8453/0	組合わせテーブルと組織型テーブル(コード及び用語)上でコードを残す。組織型テーブル(コード及び用語)上で、廃止・警告フラグ
6.2	Delete code and term	8470/1	8470	1	Mucinous cystic tumor with moderate dysplasia (C25.2)		Code changed to 8470/0	組合わせテーブルと組織型テーブル(コード及び用語)上でコードを残す。組織型テーブル(コード及び用語)上で、廃止・警告フラグ
6.2	Delete code and term	9975/1	9975	1	Myeloproliferative disease, NOS [obs]		Code changed to 9960/3	組合わせテーブルと組織型テーブル(コード及び用語)上でコードを残す。組織型テーブル(コード及び用語)上で、廃止・警告フラグ
6.1	Delete code and term	9680/3	9680	3	T-cell/histiocyte rich large B-cell lymphoma		Code changed to 9688/3	組合わせテーブルと組織型テーブル(用語)
6.1	Delete code and term	9684/3	9684	3	Plasmablastic lymphoma		Code changed to 9735/3	組合わせテーブルと組織型テーブル(用語)
4	Code change; new synonym	9960/3	9960	3		Myeloproliferative disease, NOS		組織型テーブル(用語)に追加する