

本の背番号

ISBN

2002.3.16

札幌たの授サークル用レポート

仮説実験授業研究会・北海道

丸山 秀一

[質問]

いつの頃からか、単行本などの後ろには、必ずある「番号」がついています。例えば板倉聖宣著『絵とき世界の国旗』（仮説社）には ISBN4-7735-0151-0 C0625 ¥2000E とあります。これはいったい何なのでしょう。知っていることを出し合いましょう。

国際標準図書番号

このうち最初の ISBN に続く 10 桁の数字は、ISBN コードといって、International Standard Book Number の略で、国際標準図書番号のことです。

世界で発行される膨大な数の書籍を「どこの地域の、なんという出版社の、どういうタイトルのものであるのか」というのを ISBN コードで特定することができるように作られたものです。

1967 年英国では SBN という標準図書番号を使い始めました。1969 年にそれを発展させる形で国際標準化機構の会議で生まれたのが ISBN でした。現在ベルリンに国際標準番号機関が設置されています。日本では 1970 年から独特の書籍コードを使っていましたが、1980 年に日本図書コード管理センターを設置して導入を決め、翌年に導入しました。現在日本では、ISBN だけでなく、分類コード、価格などの情報も加えた日本図書コードを使用しています。

まず ISBN コードについて見ていきましょう。

[質問]

ISBN コードはどんな出版物にもついているのでしょうか。次のものについていると思いますか。

- () 『たのしい授業』(月刊誌)
- () 週刊誌
- () 『たのしい授業』臨時増刊号(不定期誌)
- () 『イミダス』(年鑑)
- () カレンダー
- () 世界地図表
- () ムック
- () 電話帳
- () 点字出版物
- () 絵本
- () マイクロフィルム出版物
- () 新聞
- () 映画ビデオ
- () スライド
- () 版画
- () 楽譜
- () 音楽 CD
- () パソコンのソフト
- () 『トレジャー・ストーン』(隔週刊)

ISBN の決まり

「書籍に ISBN コードを入れる」というのは法的に定められているわけではありません。だから出版物に ISBN コードを入れるかどうかは、出版社の自由です。しかし ISBN の適用範囲は JIS X 0305 で次のように規格化されています。

(1) ISBN を付与するもの

- ・書籍，絵本，パンフレット，ムック
- ・マイクロ形態出版物
- ・点字出版物
- ・混合出版物（カセット，CD などと）
- ・教材用映画やスライド

(2) ISBN を付与しないもの

- ・新聞，雑誌などの逐次刊行物
- ・カレンダー，広告宣伝など寿命の短いもの
- ・版画，楽譜などの 1 枚の印刷物
- ・録音物

しかしこれはあくまで「手引き」であり，また外国での規定と一致する保証もありません。

[質問]

手近な本の ISBN を見ていくと以下のように、どれも最初は 4 で始まるのがわかります。この 4 は何を表しているのでしょうか。

『卓球』西東社 4-7916-0423-7

『暮らしの安全事典』人文社 4-7959-1173-8

『元素を知る』丸善 4-621-03972-5

『電磁気学の ABC』講談社 4-06-132728-3

『わまわし まわるわ』童心社 4-494-00271-2

この 4 は何を表していると思いますか。

そうです、この 4 は日本を表す地域番号です。

それでは地域番号の 0 はどこを表すと思いますか。

予想

ア 英国

イ 米国

ウ ドイツ

エ そのほか

[質問]

地域番号 0 は、国ではなく英語圏を表します。地域番号は「国別」というよりは、「言語別」「地域別」になっています。

英語圏とは、オーストラリア、カナダ、ジブラルタル、アイルランド、ニュージーランド、プエルトリコ、南アフリカ、スワジランド、連合王国、合衆国、ジンバブエのことです。

それでは、残りの番号を予想してみましょう。

地域	予想	結果
0	英語圏	
1		
2		
3		
4	日本	
5		
6		
7		

次のページの「もっとも多くの人たちが使っている言語」の表を参考にすると良いかも知れません。

参考

「もっとも多くの人たちが使っている言語」

1	中国語	8.5 億人
2	英語	3.7 億人
3	スペイン語	3.3 億人
4	ポルトガル語	2 億人
5	アラビア語	2.6 億人
6	ヒンズー語	2 億人
7	ベンガル語	1.7 億人
8	ロシア語	1.3 億人
9	日本語	1.2 億人
10	インドネシア語	1 億人

板倉聖宣 『世界の国ぐに』 仮説社 より

地域番号

地域番号 1 は、0 と同じ英語圏です。ただし地域番号 1 の方は小さな出版社だけに与えられます。

地域番号 2 は、フランス語圏でフランス、ベルギー、カナダ、ルクセンブルグ、スイスが含まれます。

地域番号 3 は、ドイツ語圏で、ドイツ、オーストリア、スイスが含まれます。

地域番号 5 は、ロシア語圏で、ロシア、アゼルバイジャン、タジキスタン、トルクメニスタン、ウズベキスタン、アルメニア、ベラルーシ、エストニア、グルジア、カザフスタン、キルギスタン、ラトビア、リトアニア、モルドバ、ウクライナです。

地域番号 6 という番号は空欄です。

地域番号 7 は、中国です。

地域番号 8 以降は 2 桁以上の数字となります。

[質問]

地域番号 7 は、中国のほかに台湾や香港も含む「中国語圏」の意味なのでしょうか。それとも台湾や香港は別の地域番号になっているのでしょうか。

予想

ア 中国、台湾、香港とも 7

イ それぞれ別の番号

ウ そのほか

中国語系の地域番号

中国の地域番号は7ですが、台湾は957、香港は962で、それぞれ違う番号となっています。

[質問]

英、仏、独、日、露と言語別の地域番号がありました。では「スペイン語圏」とか「ポルトガル語圏」「アラビア語圏」という地域番号もあると思いますか。

予想

- ア 3つともある
- イ どれかはある
- ウ どれも無い

地域番号

地域番号は「言語別」とは言い切れない分け方をしています。地域番号は「出版点数が多い方から割り当てる」という決まりがあり、世界で使っている人がたくさんいるスペイン語やアラブ語では分類していないからなのです。英、仏、独、露以外の言語によるグループは、イタリア語（イタリア、スイス）があるだけで、あとは国別か地域別（カリブ海、南太平洋、ユーゴスラビア）となっています。

また「ロシア語圏」に分類されている国の中には、アルメニアのように自国独自の地域番号を持っている国も少なくありません。

[質問]

地域番号は 0 から最大何桁までだと思いますか。

予想

ア 2 桁

イ 3 桁

ウ 4 桁

エ もっと多い

地域番号の割り振り

地域番号は現在 0 から 99999 まであります。でも途中が飛んでいるので種類としては 140 くらいです。世界の国で現在「主要言語 = 公用語」とされている言語が 130 種類くらいあるそうですから、これに近い数字です。

桁数	番号
1	0, 1, 2, 3, 4, 5, 7
2	80 ~ 94
3	950 ~ 989
4	9900 ~ 9989
5	99900 ~ 99999

[質問]

アイヌ語は「文字を持たない言語」ですから、アイヌ語の文字が出版されることはありません。でもハワイ語には文字があります。ではこの地域番号にハワイ語（ハワイ）もあると思いますか。

予想

ア ある

イ ない

地域番号にはハワイ語，またはハワイを表すものはありません。

[質問]

地域番号には「国際的出版社」として 92 が割り当てられています。この「国際的出版社」とは，どんな組織のことだと思いますか。2 つ選んでみてください。

- 国際連合 ユネスコ NATO
 EU 国際標準番号機関

答えはユネスコと EU です。

出版社番号

ISBN には出版者(社)を表す出版社番号も入っています。
どの部分が出版者番号だと思いますか。

『絵とき世界の国旗』仮説社 4-7735-0151-0

『卓球』西東社 4-7916-0423-7

『暮らしの安全事典』人文社 4-7959-1173-8

『元素を知る』丸善 4-621-03972-5

『電磁気学の ABC』講談社 4-06-132728-3

『わまわし まわるわ』童心社 4-494-00271-2

『世界の国ぐに』仮説社 4-7735-0104-9

『怪談の科学』講談社 4-06-132783-6

[質問]

出版者番号は 2 桁の 00 から始まります。何桁まで割り
当てられていると思いますか。

予想

ア 4 桁

イ 5 桁

ウ 6 桁

エ 7 桁

出版者番号の桁数

出版社番号は7桁まで割り当てられています。ISBNは全部で10桁ですから、「出版者番号の桁が多くなるほど管理できる出版物数が減る」ということになります。出版者番号2桁の出版社は100万冊の出版物を管理できますが、出版社番号7桁の出版社は10冊の出版物しか管理できません。

出版社番号も出版物の多い順番から番号を振る規則になっています。

[質問]

日本で出版者番号が00なのは、どこの出版者(社)だと思いますか。ベスト10を予想してみましょう。

番号	予想	ヒント
00		出版社の最大手
01		受験参考書
02		新聞
03		童話
04		文庫
05		科学 学習
06		文庫
07		家計簿
08		マンガ
09		ぴかぴかの

できたら実際に図書館などで調べてみましょう。

出版社番号 00-09

番号	出版社
00	岩波書店
01	旺文社
02	朝日新聞社
03	偕成社
04	角川書店
05	学習研究社
06	講談社
07	主婦の友社
08	集英社
09	小学館

[質問]

出版社番号が2桁の出版社は20社のみ(00~19)が登録されています。そのうち17番には政府機関が登録されていますが、それはなんという機関だと思いますか。

10~19には楽譜出版社、放送局関係、大学関係も登録されています。

出版社番号 10-19

番号	出版社
10	新潮社
11	全音楽譜出版社
12	中央公論新社
13	東京大学出版会
14	日本放送出版協会
15	早川書房
16	文藝春秋
17	財務省出版局
18	明治図書出版
19	徳間書店

[質問]

日本の ISBN コードでは最大何冊の図書が管理できると思いますか。

予想

- ア 100 億冊ぐらい
- イ 10 億冊ぐらい
- ウ 1 億冊ぐらい
- エ もっと少ない

出版社番号の割り振り

筆者の調査によると日本(4)のISBN 出版社番号は地域番号と同じく連番ではなく、次のように規定されているようです。これによるとこのコートで分類できる書籍数は最大約1億冊となります。

出版社番号	書名番号サイズ	総登録可能数
00-19	100,0000	2000,0000
250-749	10,0000	5000,0000
7500-8699	1,0000	1200,0000
87000-89999	1000	300,0000
900000-989999	100	900,0000
9900000-9999999	10	100,0000

書名番号

出版社番号の後にあるのは書名番号で、出版社が自由に付けることができます。

『イングランド』国土社 4-337-26045-5

『スコットランド』国土社 4-337-26046-3

『ウェールズ』国土社 4-337-26047-1

検査数字

最後にある1桁の数字が検査数字です。検査数字は「ISBNコードの入力にエラーがないか」を調べるものです。どんな計算式でこの数字を出していると思いますか。

検査数字の計算式

ISBN コードの最初の 9 桁にそれぞれ順番に 10, 9, 8, …, 2 と数字をかけていってその和を求めます。さらに和を 11 で割り, 余りと 11 との差が検査数字になります。検査数字が 10 となる場合は X と表現します。

『なぞとき物語』 仮説社 4-7735-0131-6

$(4 \times 10 + 7 \times 9 + 7 \times 8 + 3 \times 7 + 5 \times 6 + 0 \times 5 + 1 \times 4 + 3 \times 3 + 1 \times 2) / 11 = 20$ 余り 5, $11 - 5 = 6$ 検査数字一致。

[質問]

ISBN コードは, 誰でも取得することが可能なのでしょうか。

予想

- ア 誰でも取得できる
- イ 法人のみが取得できる
- ウ 出版社と個人の出版者

ISBN コードの取得法

誰でも日本図書コード管理センターに代金を添えて申し込めば、出版社番号が与えられます。

発行可能点数 10 の 7 桁番号で登録費用は 12000 円です。

[質問]

日本で出版される書籍には、ISBN コードに続いて日本図書コードというのがあります。

『絵とき世界の国旗』(2000) ISBN4-7735-0151-0 C0625
¥2000E

この最後の「¥2000E」というのは定価を表す価格コードですが、調べてみると「P2060E」などとなっている書籍もあります。¥とPの違いはなんだと思いますか。

- ・『近現代史の考え方』(1996) P2060E
- ・『なぞとき物語』(1997) ¥1600E
- ・『身近な分子たち』(2001) ¥2000E
- ・『世界の国ぐに』(1992) P1200E
- ・『仮説実験授業の考え方』(1996) P2060E
- ・『科学はどのようにしてつくられてきたか』(1993) P2000E

¥とP

気がついたでしょうか、Pが使われているのは1996年以前のもので「消費税3%内税」という意味です。¥は「消費税5%外税」です。

最後のEは「おしまい」を表す記号です。というのも、価格が何桁で終わるかわからないので、おしまいを示すためにEが入れられているのです。

時間があったら、図書館で価格コードの一番高い本を探してみましょう。

[質問]

『刀剣銘字大観』(雄山閣)という本の価格コードは
¥00000E
となっています。これはどういう意味でしょうか。

予想

- ア 価格変更の可能性あり
- イ 価格10万円
- ウ そのほか

価格コード

価格コードの幅は価格により桁数が変わりますが、その最大桁は¥とEを除いて5桁で9,9999円までしか表示できません。では、10万円以上の価格はどのように表現するかというと、すべて¥00000Eのようになります。

『刀剣銘字大観』の定価は20万円です。

分類コード

価格コードの前にあってCから始まる4桁の数字が「分類コード」です。

Cには意味がなく、次の1桁の数字が「販売対象コード」、次の1桁が「販売形態コード」、最後の2桁が「内容コード」です。この分類コードを見ると「出版者がどんな思いでその書籍を出版したのか」がよくわかります。

販売対象コード		販売形態コード	
0	一般	0	単行本
1	教養	1	文庫
2	実用	2	新書
3	専門	3	全集・双書
4	(該当コードなし)	4	ムック・その他
5	婦人	5	事・辞典
6	学習参考書(小中)	6	図鑑
7	学習参考書(高)	7	絵本
8	児童	8	磁性媒体など
9	雑誌扱い	9	コミック

内容コード一覧表

00 総記	37 教育
01 百科事典	39 民族・風習
02 年鑑	40 自然科学総記
04 情報科学	41 物理学
10 哲学	43 化学
11 心理(学)	44 天文・地学
12 倫理(学)	45 生物学
14 宗教	47 医学・歯学・薬学
15 仏教	50 工学・工学総記
16 キリスト教	51 土木
20 歴史総記	52 建築
21 日本歴史	53 機械
22 世界歴史	54 電気
23 伝記	55 電子通信
25 地理	56 海事
26 旅行	57 採鉱・冶金
30 社会科学総記	58 その他工業
31 政治(国防軍事含む)	60 産業総記
32 法律	61 農林業
33 経済・財政・統計	62 水産業
34 経営	63 商業
36 社会	65 交通・通信

70	芸術総記	82	英米語
71	絵画・彫刻	84	ドイツ語
72	写真・工芸	85	フランス語
73	音楽・舞踏	87	各国語
74	演劇・映画	90	文学総記
75	体育・スポーツ	91	日本文学総記
76	諸芸・娯楽	92	日本文学詩歌
77	家事	93	日本文学，小説・物語
79	コミックス・劇画	95	日本文学，評論・随筆
80	語学総記	97	外国文学小説
81	日本語	98	外国文学その他

[質問]

次の仮説社の本の日本図書コードを予想してみましょう。

書名	予想			結果
	対象	形態	内容	
『世界の国ぐに』				
『仮説実験授業研究 第 期』				
『絵とき世界の国旗』				
『原子とつきあう本』				
『仮説実験授業のABC』				
『漢字の宝島』				
『フランクリン』				
『私の発想法』				

答え

- ・『世界の国ぐに』 C0337 一般，単行本，教育
- ・『仮説実験授業研究第 期』 C3337 専門，全集，教育
- ・『絵とき世界の国旗』 C0625 一般，図鑑，地理
- ・『原子とつきあう本』 C0040 一般，単行本，自然科学総記
- ・『仮説実験授業の ABC』 C0037 一般，単行本，教育
- ・『漢字の宝島』 C0081 一般，単行本，日本語
- ・『フランクリン』 C0323 一般，全集，伝記
- ・『私の発想法』 C0030 一般，単行本，社会科学総記

[質問]

『たのしい授業』のような雑誌には，ふつう ISBN や日本図書コードはついていません。では，そういったコードは何もついていないのでしょうか。

予想

- ア なにもコードはない
- イ 雑誌専用のコードがついている

雑誌コード

雑誌にもコードがついています。1986年から使われているのが「共通雑誌コード」というもので、「T」と13桁の数字からなるコードです。『たのしい授業』で見てください。

・『たのしい授業』2001.8 590円 T1106091080590

最初の T11 というのは雑誌コードを表す記号で、図書コードの「¥」と同じ意味です。この記号には「T12」というものもありますが、その意味も「P」と同じです。

[質問]

では残りのコードの意味はなんですか。まず定価を表している部分を探してみましょう

・『たのしい授業』2001.9 590円 T1106091090599

・『WindowsStart』2001.7 510円 T1101811070516

・『PCJapan』2001.8 780円 T1105847080785

定価は何桁の数字で表されていますか。

定価コード

第 10 桁から第 12 桁までの 3 桁が定価を表すコードで、
単位は 10 円です。「059」とうれば 590 円ということです。

[質問]

それでは定価が 1 万円以上のものや「255 円」などの価格のものはどのように表示するのでしょうか。

定価 1,0000 円のは

予想

- ア 「000」と表記
- イ 「999」と表記
- ウ 定価 1 万円以上のものは雑誌にはならない
- エ そのほか

定価 255 円のは

予想

- ア 「025」と表記
- イ 「000」と表記
- ウ そのほか

定価コードの表記法

定価 1 万円以上のものや, 10 円未満の端数がつくものの定価コードは, 「000」と表記します。

検査数字

最後の数字はチェック用の数字です。

[質問]

コードの中には「月刊コード」といって, 「何月号か」を数字で表している 2 桁のコードがあります。それはどこにあるでしょうか。

- ・『たのしい授業』 2001.9 590 円 T1106091090599
- ・『WindowsStart』 2001.7 510 円 T1101811070516
- ・『PCJapan』 2001.8 780 円 T1105847080785

月刊コード

数字 8 桁目と 9 桁目の 2 桁の数字が月刊コードです。7 月号は「07」、12 月号は「12」となります。

[研究]

では週刊誌では月刊コードはどのように表されるのでしょうか。例えば「3/1号」「3/8号」「3/15号」「3/22号」「3/29号」それぞれの週刊誌の月刊コードがどうなっているか調べてみましょう。

発行形態コード

これまで見てきたように、『たのしい授業』2001.9 590円 T1106091090599 のコードは、

T11	06091	09	059	9
5%外税雑誌	?	月刊	定価	検査数字

と解明できました。では、残った 06091 を解明していきましょう。実は、一番最初の「0」は発行形態コードで、次のようになっています。

0, 1 月刊誌	6 ムック
2, 3 週刊誌	8 雑誌コードを取得していないもの
4, 5 コミックス	7, 9 予備

、『たのしい授業』2001.9 590円 T1106091090599

T11	0	6091	09	059	9
5%外税雑誌	月刊誌	?	月刊	定価	検査数字

[質問]

では残りの 6091 は何を表しているのでしょうか。

予想

- ア 出版社名と雑誌名
- イ 雑誌名
- ウ そのほか

雑誌名コード
 『たのしい授業』 2001.9 590円 T1106091090599

T11	0	6091	09	059	9
5%外税雑誌	月刊誌	『たのしい授業』	月刊	定価	検査数字

6091 は、雑誌名コードで『たのしい授業』を表しています。

雑誌名コードは、月刊誌の場合、必ず末尾が奇数となります。

[質問]

『たのしい授業』の場合、よく臨時増刊号が出ます。

『たのしい授業』 2001.4 特別定価 800円 は T11-0-6091-04-080-8 というコード(ハイフンを入れてわかりやすくしました)です。

では、同月に出た『たのしい授業』2001.4 臨時増刊号『教室の定番ゲーム2』定価 1050円の雑誌名コードはどうだったと思いますか。

予想

- ア 6091 (本号と同じ)
- イ 臨時増刊号は雑誌以外の扱い
- ウ 6092 (ひとつ増える)

臨時増刊号

月刊誌のコードの末尾が必ず奇数なのは、理由があります。それは「別冊や臨時増刊号を出すときには雑誌名コードを 1 加えたものにする」という決まりがあるからなのです。だから、『たのしい授業』(6091)の臨時増刊号の雑誌名コードは 6092 なのです。

『たのしい授業』2001.4 臨時増刊号 定価 1050 円

T11	0	6092	04	105	7
5%外税雑誌	月刊誌	『たのしい授業』臨時増刊号	月刊	定価	検査数字

[研究]

週刊誌の場合、雑誌名コードの末尾の意味が月刊誌と異なります。色々な週刊誌のコードを見て、その謎を解き明かしてみませんか。

・ 例 『週刊アスキー』12/31号 定価 300 円

T11	2	1105	12	030	7
5%外税雑誌	週刊誌	『週刊アスキー』	月刊	定価	検査数字

おわりに

身の回りの本に当たり前のようについている ISBN コードや雑誌コード，わけのわからないものがついているのは気持ち悪いものです。それを今回徹底的に解明することができました。

このレポートは，サークルでたのしんでもらうために作ったものですが，実際は様々な本のコードを見ながら「このコードの意味は何だろう」と予想していく方がきつとたのしいはずです。だから，レポートの内容を全面的に作り直して「図書館で遊ぼう」という図書コードについてのプラン（これも総合学習?!）ができないかなとも思っています。でもたのしいかなあ??

主要文献

- ・ 図書館員のコンピューター基礎講座
www.asahi-net.or.jp/~ax2s-kmtn/top.html
- ・ 日本図書コード管理センター
www.isbn-center.jp
- ・ International ISBN Agency (英文)
www.isbn.spk-berlin.de

ご意見ご感想を

丸山 秀一

kasetsu.maruyama@nifty.com