

データベース部便り

(財) 高度情報科学技術研究機構

データベース部長

衛藤 基邦

1. はじめに

原子力図書館「げんしろう」は原子力に関する情報をインターネットで入手できるように構築されている。それは「原子力を知ろう」という意味で名づけられた。その運営は文部科学省の委託を受けて、(独) 科学技術振興機構 (JST) が行っている。「げんしろう」は原子力百科事典ATOMICA、キッズデータベース、「げんしろうクイズ」、キッズコーナー(平成18年3月に新設)によって構成されている。当財団データベース部はJSTの委託を受けて、原子力百科事典ATOMICAのために新規コンテンツの作成、既存コンテンツの更新および用語辞書の整備を行っている。また、キッズデータベース、げんしろうクイズ、キッズコーナーのコンテンツの作成加工を行っている。さらに、これらのデータベースを構成するコンテンツに関する種々の問い合わせに対応している。ここでは、ATOMICAデータベースおよびキッズデータベース関連のコンテンツ作成業務に関する平成17年度の状況を報告する。

2. 原子力百科事典ATOMICAのためのコンテンツ作成更新

ATOMICAは18の大分類項目の下に中項目、小項目、および個々のタイトルという4層から構成されている。また、用語辞書には個々のタイトルとは独立してアクセスでき

る。平成17年度は新規タイトル150件のデータを作成した。これにより収録タイトル件数の総数は2603件となった。表1は新規データ及び更新データのタイトル件数を大項目分類別に示す。平成17年度にデータの更新を行ったタイトルは200件である。用語辞書については、新規に250語を追加した結果、用語辞書登録語数は合計約2,550語となった。新規データの作成、既存データの更新については、JSTの指示に応じてタイトル選定、データ作成加工作業を的確に実施できるよう努めている。なお、ATOMICAトップページへの年間アクセス件数は、約16万3千件、本文および図表へのアクセス件数は、各々、約390万件、180万件であった。また、PAメール等を通じて寄せられた質問、意見等は約60件であった。

3. キッズデータベース関連データの作成加工

1) 先生方への解説データの新規作成

新規に100件の先生方への解説データを作成した。これは16年度に作成したこども向けの解説データの500件のうち、特に重要なデータ100件を抽出して、その内容を先生向けに詳述、リンク付けしたものである。分野別の件数は、エネルギー、放射線、原子力の各分野それぞれ20、40、40件である。

2) こども向け用語辞書およびキッズコーナー用カルタの新規作成

平成18年度、新規にキッズデータベースのための用語辞書500語を作成した。これはキッズ向けの解説データ500件に対応する形で重要な用語を選択し、こども向けに分かりやすく説明したものである。また、新たに開設されたキッズコーナーを構成するものとして、インターネット上で楽しみながら学べるカルタ40枚を作成した。

3) キッズデータベース用解説データおよび「げんしろうクイズ」の追加作成

平成16年度に供用開始したキッズデータベースは3分野（エネルギー、放射線、原子力）、データ件数500件（エネルギー、放射線、原子力、各々、100件、150件、250件）から成る。平成17年度、データベース部では、新規に100件（エネルギー、放射線、原子力各分野、20件、40件、40件）のデータを追加作成し、コンテンツの充実を図った。表2に平成

18年3月末における、キッズデータベースの分野別タイトル件数を示す。また、「げんしろうクイズ」については、これまでに収録されていた問題数（初級100問、中級100問）に加えて、初級、中級ともに新たに60問（エネルギー、環境、放射線、原子力の各分野15問ずつ）を作成した。その結果、クイズの設問数は現在、初級、中級ともに160問となっている。

上述したATOMICAデータベース、キッズデータベースのコンテンツの作成や校閲については、JST関係各位のほか、多数の小中学校の先生方や専門家のご協力を仰いでいることを記して、感謝の意を表したい。なお、原子力図書館げんしろうのトップページのアドレスは次のとおりである。

<http://mext-atm.jst.go.jp/index3.html>

表1 ATOMICAデータベースのデータ件数（平成16年度以前および17年度新規）

分 野	平成16年度 以前	平成17年度 新規(更新)	合 計
1 エネルギーと地球環境	277	15 (52)	292
2 原子力発電	164	10 (4)	174
3 開発中の原子炉および研究炉等	131	16 (9)	147
4 核燃料リサイクル	148	2 (9)	150
5 バックエンド対策	105	7 (14)	112
6 原子力安全研究	69	2 (4)	71
7 基礎基盤研究および先端的研究	53	2 (23)	55
8 放射線利用	115	16 (14)	131
9 放射線影響と放射線防護	272	18 (6)	290
10 原子力の行政・制度・政策	180	18 (1)	198
11 原子力安全規制	93	1 (0)	94
12 原子力施設の運転状況	190	7 (0)	197
13 国際協力・原子力関連機関	174	4 (30)	178
14 海外情勢	218	21 (19)	239
15 Q&A	139	10 (2)	149
16 放射線と原子力に関する歴史とトピックス	38	0 (0)	38
17 原子力資料集(年表など)	55	1 (0)	56
18 原子力基礎データ(略語、元素周期表、諸単位など)	32	0 (13)	32
合 計	2,453	150 (200)	2,603

表2 キッズデータベースの分野別タイトル数 (平成16年度および17年度新規)

(件)

大項目1. エネルギー	小項目タイトル件数		計
	平成16年度	平成17年度	
中項目分野			
1-01 原理・基礎知識	32	0	32
1-02 発見・開発の歴史	34	5	39
1-03 しくみと利用	18	12	30
1-04 新しい技術の開発	16	3	19
合計	100	20	120

大項目2. 放射線	小項目タイトル件数		計
	平成16年度	平成17年度	
中項目分野			
2-01 放射線について勉強する前に	10	2	12
2-02 放射線って何だろう?	22	0	22
2-03 放射線を見る、測る	25	2	27
2-04 放射線の発見の歴史と利用	21	1	22
2-05 放射線を利用した電池やものの構造	20	2	22
2-06 放射線を病気の診断や治療に使う	15	5	20
2-07 放射線を使って植物の品種を変える	13	0	13
2-08 人やもの、環境への影響	17	14	31
2-09 放射線の悪い影響を防ぐ	7	14	21
合計	150	40	190

大項目3. 原子力	小項目タイトル件数		計
	平成16年度	平成17年度	
中項目分野			
3-01 原理と役に立つ基礎知識	71	10	81
3-02 発見・開発の歴史	26	5	31
3-03 しくみと利用	66	14	80
3-04 安全への取り組み	22	3	25
3-05 原子炉の運転と管理	20	4	24
3-06 約束事(法律と行政)	14	3	17
3-07 新しい技術の開発	20	1	21
3-08 人や環境への影響	11	0	11
合計	250	40	290