

原子力PAデータベースセンター便り

(財) 高度情報科学技術研究機構データベース部長
(兼) 原子力PAデータベースセンター長
衛藤 基邦

1. はじめに

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た原子力図書館「げんしろう」は、原子力百科事典ATOMICA、原子力文献検索データベースNUCLEN、「げんしろうクイズ」、および「キッズデータベース」によって構成されている。その運営は文部科学省の委託を受けて、独立行政法人 科学技術振興機構 (JST) が行っている。

当財団の原子力PAデータベースセンターはJSTの委託を受けて、原子力百科事典ATOMICAデータベースのコンテンツを制作させて頂いている。具体的には、新規データの作成、既存データの更新および用語辞書の整備を行うとともに、本データベースを構成するデータに関する種々の問い合わせに対応している。

また、昨年度、データベース部ではJSTの委託を受けて、新規のこども向けデータベース「キッズデータベース」を構成するコンテンツの制作を行い、こども向けデータベースの立上げに協力させていただいた。ここでは、ATOMICAデータベース、キッズデータベース及び「げんしろうクイズ」に関するコンテンツ制作の現状を報告する。

2. 原子力百科事典ATOMICAのためのデータ作成更新

ATOMICAは18の大分類項目の下に中項

目、小項目、個々のデータタイトルという4層から構成されている。また、用語辞書には個々のデータタイトルとは独立してアクセスできる。

- 1) 新規データの作成：平成17年度は新規に150件のデータを作成するべく現在、作業中である。タイトル選定作業はほぼ終了した。今年度の新規データのタイトル件数は前年度に登録した新規データ70件に比較して2倍以上の増加であり、本年度末には約2600件のデータが登録される予定である。平成17年9月末現在、52件の登録が終了し、総件数は2505件となっている。
- 2) 既登録データの更新：平成17年度は200件のデータを更新する予定である。更新を行うデータについては、研究開発に一段階を画した国際熱核融合実験炉計画等核融合関連、放射性廃棄物・廃炉関係、エネルギー問題等、更新の必要性の高いデータについて検討し、タイトル選定作業をほぼ終了し、現在、更新作業を進めている。平成17年9月末現在、85件のデータを更新した。
- 3) 用語辞書：今年度の新規用語辞書登録予定は、昨年100語から大幅に増え、250語とされている。主として原子力百科事典に登録された新規データから用語辞書に登録すべきと考えられる用語を抽出し、簡潔かつ正確な解説の作成に努めている。今年度9月末現在、約90語を新規登録し、用語辞

書登録語総数は約2,390語となった。今年度末には総数約2,550とすべく、現在作業を進めている。今後も、JSTの指示に応じてタイトル選定、データ加工作業を的確に実施できるよう来年度以降も努力したいと考えている。なお、今年度前半にATOMICAトップページのPAメール等を通じて寄せられた質問、意見等は約50件であった。

3. キッズデータベース及び「げんしろろ」クイズ

キッズデータベースについては、昨年度に500件のデータを作成した。各データは、1件1ページ、字数約400字以下の文字データと1から2枚の図表データによって構成されている。分野は3分野（エネルギー、放射線、原子力）、データ件数はエネルギー、放射線、原子力、各々、100件、150件、250件である。今年度は新たに「教師向けのデータ」100件、キッズ版用語辞書500語、キッズデータベースの追加、100件の指示を受けて、現在作業を進めている。教師向けデータは、キッズデータの項目のうち、特に重要なものについて先生方を対象にして、さらに詳しい解説を盛り込むものである。分量はA4版換算で2から3

ページで図表を用いて分かりやすいデータとすることを目指している。

「げんしろろ」クイズは、現在、エネルギー、環境、放射線、原子力の4分野で各々初級と中級25問ずつ、総計200問から成る。今年度は初級中級とも各分野15問ずつを追加し、クイズの内容をさらに充実すべく作業を進めている。表1にキッズデータベース及びげんしろろクイズ関連のデータの現状と今年度予定を示す。

なお、昨年につき、8月19日に開催された第4回科学の祭典・東海村子ども科学広場「おもしろ科学で遊ぼう」(東海村子ども科学広場実行委員会主催、日本科学技術振興財団・科



げんしろろクイズにチャレンジのスナップ写真

表1 キッズデータベース及びげんしろろクイズの現状と今年度計画

	平成16年度	平成17年度
キッズデータベース		
1. エネルギー分野	100	20
2. 放射線分野	150	40
3. 原子力分野	250	40
教師向けデータ		
1. エネルギー分野	—	18
2. 放射線分野	—	32
3. 原子力分野	—	50
げんしろろクイズ		
初級 (エネルギー、環境、放射線、原子力、各25問)	100	60 (各分野15問)
中級 (エネルギー、環境、放射線、原子力、各25問)	100	60 (各分野15問)

学技術館共催)に「げんしろうクイズにチャレンジ」というタイトルでJSTと当機構で共同出展し、多くの参加者にインターネットによる科学クイズを楽しんでもらった。クイズ

にチャレンジした人数は、子どもが約340名、その他、付き添いの保護者が数十名であった。この人数は昨年よりも3倍近く多い。当日のブースのスナップ写真を示す。