

An integrated approach to Researcher Portfolio and Institutional Repository in NIMS eSciDoc

Masao Takaku, Mikiko Tanifuji

National Institute for Materials Science

{TAKAKU.Masao, TANIFUJI.Mikiko}@nims.go.jp

The researcher directory is one of the most important communication services for research institutes. National Institute for Materials Science (NIMS) aims to provide the service that assists researchers to appeal themselves and their research activities to be discovered as potential research partners by other institutes and corporate companies in Japan and overseas. Such communications are also beneficial to individual researchers for finding new research ideas via new contacts.

The Digital Library Project at National Institutes for Materials Science (NIMS), started in April 2008, consists of two main systems, a digital repository system and an extracting system of researcher portfolio. A key concept of the researcher portfolio system is to integrate several internal databases that are originally designed for organizational management, personnel database, evaluation database for individual research achievements and others. We have developed a data mapping system that integrates such several databases and systematically extracts individual researcher information and research outcomes. We have collected information of the about 700 researchers, systematize whole data flow and developed user interfaces that allow users to edit and update their information. In the implementation of the institutional repository, "researcher portfolio" provides the auto-suggestion function when article data is submitted, and such convenient function helps promotion of self-archiving. Additionally, the system supports the export function for the external researcher databases via XML-RPC API or XML data file exchange for three services: ResearcherID.com (Thomson Reuters), Researcher Name Resolver (NII), and ReaD (JST). These export functions improve visibility of the researchers.

NIMS eSciDoc における研究者総覧サービスと 機関リポジトリの統合的展開

高久雅生, 谷藤幹子

物質・材料研究機構 科学情報室

{TAKAKU.Masao, TANIFUJI.Mikiko}@nims.go.jp

研究者総覧サービスは、その機関に所属する研究者の情報をわかりやすく提供するものであり、研究機関において最も重要な情報発信ツールの一つである。産学官が連携する共同研究や受託研究、国内外機関との連携も意識し、人名ばかりでなく研究内容からも検索できるようにすることで研究成果をうまくアピールし、アプローチしやすくすることは重要である。また新たな共同研究ネットワークが広がることによって、研究者自身に新しい研究につながるヒントを与える可能性がある。

物質・材料研究機構 (NIMS) では、2008 年 4 月より開始したデジタルライブラリープロジェクトの中で研究者情報の集約発信も目指した機能検証と開発を行ってきた。本プロジェクトでは、所内の人事データベース、評価業績データベースといった、所内の業務システムの情報を有効に集約して、研究者総覧のための名寄せ統合データベースを開発し、約 700 名の研究職員の情報を一括して発信することを目指している。また、研究者自身が必要な情報を追加編集できるユーザーインターフェースを用意し、細やかな情報発信のための体制も整えることを目指している。機関リポジトリ側では、API 機能を実装した著者典拠として動作する「研究者ポートフォリオ」が、文献データを登録する際に著者情報を自動補完し、簡便な入力方式で一度に所属情報と研究者 ID を文献アイテムに付与できるため、セルフアーカイブの促進に寄与する。さらに同時に、外部の研究者情報サービスとして、ResearcherID.com (トムソンロイター)、研究者リゾルバ (NII)、ReaD (JST) の 3 つのサービスを対象として、XML-RPC API および XML データファイルによるデータ交換・相互リンク機能への対応も行うことによって、外部における情報をも一括して最新のものとのできる体制を整え、相互リンクによりさまざまなチャネルでの発信力を高めることができる。