はじめに

「情報検索の手引き」は、金属材料研究所で使用できる情報検索ツールに関して、発行元のマニュアルを基に初心者でも使いやすいように利用方法のエッセンスを解説したマニュアルです。Web of Science や Scopus などの文献・学術雑誌検索、状態図や ICSD などの物質・材料データベース、J-PlatPat 特許検索など、研究開発には欠かせないデータベースの利用を推進することを目的としております。本手引きが情報検索ツール活用の一助になれば幸いです。

高度情報化社会の発展に伴い、研究者を取り巻く研究環境も大きく変わりました。とりわけマテリアルズインフォマティクスの急成長によるデータ科学分野の成長には目を見張るものがあります。状態図や結晶構造などの物質材料データ、文献、特許などの研究資料など研究に関する情報が掲載されたデータベースは最新の情報を更新しつつ年々拡大しております。情報量が充実していく一方で、膨大なデータの中から必要な情報を抽出することが難しくなる弊害も起こります。データベースを効率的に活用するためにも検索ツールを賢く使う必要があります。各種データベースには検索ツールが付帯していますが、検索機能が豊富であるがゆえに初心者にはかえって難しい側面もあります。そこで金研の図書係と図書整備委員会が協力し、情報検索ツールの利用方法を使用者視点で解説した「情報検索の手引き」を作成しました。新年度になりますと新入生および新職員を対象としたデータベースの利用講習会を毎年開催していますので、そちらもご参考にしてください。本手引きは検索ツールを初めて使用する方に向けた指南書ですので、手引きに記載されていない便利な機能が他にもたくさん搭載されてあります。ツールの使用に慣れてきましたら、発行元のオリジナルマニュアルを参考にしていただき、より効果的にご活用いただければと思います。

尚、快適なデータベースの利用には各個人のルールの遵守が不可欠です。大量ダウンロードやプログラムによる定期的な自動データ収集などの行為は禁止されています。不正行為が発覚しますと全学的な使用停止や損害賠償など法的措置の対象となりうる場合がありますのでご注意下さい。ご利用方法を正しく理解していただき、良識あるデータベースの利用をよろしくお願い申し上げます。

令和 7 年 3 月 31 日

東北大学金属材料研究所

図書整備委員会委員長

森戸春彦