

## はじめに

本冊子は、金属材料研究所図書係と図書整備委員が情報検索ツールのマニュアルを参考にしつつ、実際の使用者の視点で利用方法のエッセンスを抽出して解説したマニュアルです。文献・物質材料・特許など研究に関する情報検索ツールを有効に活用し、皆さまのご研究に役立てていただくことを目的としています。

近年の情報検索技術の発展によって私たちの生活は大きく変わりました。研究者の世界でも論文の検索から科研費や特許に至る、あらゆる必要な情報が手元の PC で得られるようになってきました。例えば膨大な物質群に対して、その状態図や結晶構造のデータも入手できるようになり、研究者の研究スタイルも大きく変わりました。今後、マテリアルズインフォマティクスなどの開発によって研究スタイルはより一層変革していくと考えられます。しかしながら、情報量の増加に伴い本質的に重要な情報を入手することが複雑困難になるという弊害もあります。各情報検索ツールにはそれぞれ詳しいマニュアルが存在しますが、それら全てに目を通して実際の研究に役立つ利用方法を見つけるには大いに時間を要します。

そこで図書整備委員会と図書係が協力し、金研で使用できる情報検索ツール、およびそれらの利用方法を知っていただくために本冊子「情報検索の手引き」を作成しました。並行して、毎年 4 月には新入生および新所員を対象としたデータベースの利用講習会を開催しています。「情報検索の手引き」は情報検索ツールの更新や利用者からの意見を反映させて隔年で改訂しており、本冊子はその 2021-2022 年度版になります。まずはこの冊子に一通り目を通し、どのような情報検索ツールが利用できるのかを知っていただき、ご自身の研究に役立ちそうなツールを使い始める際のガイドとしてご活用いただければ幸いです。

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、ロボットアクセス(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。その様な行為を行うと、全学的な使用停止を引き起こし、場合によっては訴訟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ください(p.27 「利用心得について」参照)。皆さまの良識あるデータベース利用をどうぞよろしくお願い申し上げます。

令和 3 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

南部雄亮