

便利な電子ジャーナルの利用案内

図書館 藤原正之

現在図書館では有料または無料で日本語及び英語の電子ジャーナルにリンクを張り閲覧・プリントアウト等ができるようにしています。電子ジャーナルという言葉聞いたことがあるかと思いますが改めて簡単に説明します。電子ジャーナルとは紙媒体で刊行されている学術雑誌を電子化し、コンピュータのディスプレイ上で読めるようにしたものです。学内のパソコンからインターネットを介して出版社などのホームページに接続し、いながらにして雑誌の論文や記事を読むことができます。また、オンラインで利用するところからオンラインジャーナルとも呼ばれています。

今回は高学年生と専攻科生の卒業研究・特別研究等に役立ちそうな電子ジャーナルを先生に紹介していただきましたので日本語の電子ジャーナルと英語の電子ジャーナルに分けて紹介します。なお、電子ジャーナルについて詳しくは「電書波図」第3号を参照してください。

また、よく似ていますがある研究テーマに関してどんな論文があるのか、また最新の論文にはどんな人がどんな論文を書いているのか等を調べることができる学術文献データベースにもリンクを張っていますので詳しくは「電書波図」第3号を参照してください。

日本語電子ジャーナル

1. 電子情報通信学会論文誌(電子情報通信学会 1991年～アクセス可能)
コメント:日本の弱電系(電子、情報、通信など)の最新成果を掲載。
2. 電気学会論文誌 A,E(電気学会 2002年～アクセス可能)
コメント:日本の電気系(含む電子関係)の研究成果を幅広く紹介。

英語電子ジャーナル

1. Applied Physics Letters(AIP 及び APS 電子ジャーナルに収録 1968年～アクセス可能)
コメント:半導体や超伝導、磁性体などの応用物理関係の材料からデバイスにわたる非常に幅広い分野での世界の研究動向がわかる。
2. IEEE Photonics Technology Letters(IEEE-ASPP 電子ジャーナルに収録 1998年～アクセス可能)
コメント:最新の世界の光デバイスの研究動

向がわかる。

3. IEEE Transactions on Nuclear Science(IEEE-ASPP 電子ジャーナルに収録 1998年～アクセス可能)

コメント:放射線検出器からそのデータ計測技術の範囲に関する報告が多い。

4. Annals of Nuclear Science and Engineering(サイエンスダイレクトに収録 最新の1年間のみアクセス可能)

コメント:原子炉工学に関する研究報告が多い、従来型の原子炉から加速器駆動型未臨界原子など新型原子炉の研究までである。

5. Atomic Data and Nuclear Data Tables(サイエンスダイレクトに収録 1999年～アクセス可能)

コメント:原子核の衝突確率に関するデータがある。

6. Journal of Symbolic Computation(サイエンスダイレクトに収録 1999年～アクセス可能)

コメント:数学(代数学)、計算機代数、数式処理などに興味のある学生に。

7. Sensors and Actuators A,B(サイエンスダイレクトに収録 1999年～アクセス可能)

8. コメント: マイクロマシンを使ったセンサーやアクチュエータの最新の研究を発表。

閲覧するにはまず図書館ホームページを開き、最下行の学内限定サービスにアクセスし、電子ジャーナルが

収録されている赤色文字の電子ジャーナルサイトをクリックすれば出版社等のホームページの電子ジャーナルサイトにつながり、ここで探す電子ジャーナルをクリックすれば利用できます。

他にも図書館ホームページの学内限定サービスのなかに多数の電子ジャーナル及び文献情報データベースにリンクを張っていますので一度閲覧してみてください。不明な点は図書係に相談してください。

また、探す論文が本校で購入している学術雑誌(紙媒体)や電子ジャーナルにない場合は、他機関の図書館に有料で複写依頼し入手できますので図書係に相談してください。