

今回は、主に海外の超短パルス関係の研究所、研究室を仮想訪問してみました。紙数の制約上、数々の著名な研究室を紹介できないのが残念ですが、比較的充実した超高速分光に関するリンク集にたどりつきましたので、リンクをたどるのは読者に任せたいと思います。ここでは若干ですが著名な研究所を紹介させていただきました。仮想訪問してみたいかがでしょう。

1. 総合科学総合情報サイト Scicentral の光学部門

<http://www.scicentral.com/P-optics.html>

光学関連各種リンク集の案内、光学関連企業へのリンク。上位サイトの scicentral.com はさらに広く科学全般のリンク案内をしている。

2. Laser-Optics-USA, UK

<http://members.aol.com/WSRNet/laser.htm>

ウェブリソースサイエンス社の提供する、米国、英国光学関連研究施設、大学へのリンク集。“光学の歴史”など、読み物としても面白いコーナーもある。

3. ミシガン大学超高速光科学センター

<http://www.eecs.umich.edu/USL/>

超短パルスレーザーを使った、軟 X 線レーザーの開発、医学応用、相対論的領域でのプラズマの非線形光学などの研

究が行われている。研究内容のポスターなど、見やすいホームページとなっている。また発表論文へのリンクもある。(Fig. 1)

4. アリゾナ大学光科学センター

<http://www.opt-sci.arizona.edu/>

本誌 27 巻 12 号の光探訪でも紹介された、著名な光学研究所。光エレクトロニクスデバイス、光インターコネクション、光データストレージ、有機非線形材料、原子のレーザー冷却、捕獲、超短パルス分光、イメージングの医学への応用等、多岐にわたって活発な研究が行われている。個別の内容はスタッフのホームページを通して紹介されている。(Fig. 2)

5. カリフォルニア大学サンタバーバラ校テラヘルツ科学技術研究センター

<http://www.qi.ucsb.edu/cfels/index.htm>

自由電子レーザーを用いたテラヘルツ (THz) 波発生とその応用に関する研究。超短パルスレーザーによる THz 波発生の研究も進んでいる。PDF ファイルで研究概要のポスターが見られる。発表論文へのリンクあり。

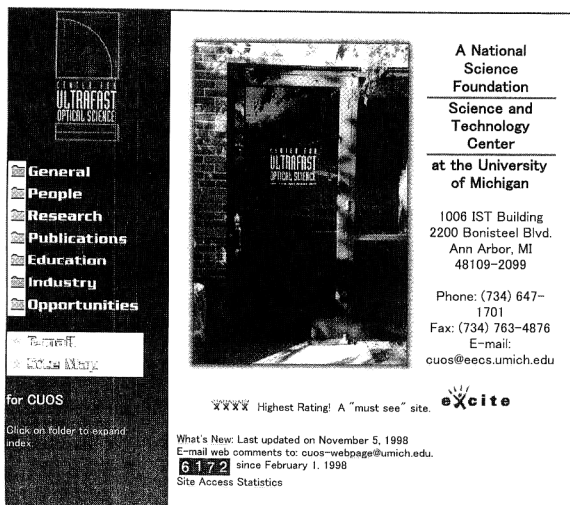


Fig. 1 ミシガン大学超高速光科学センターの HP.

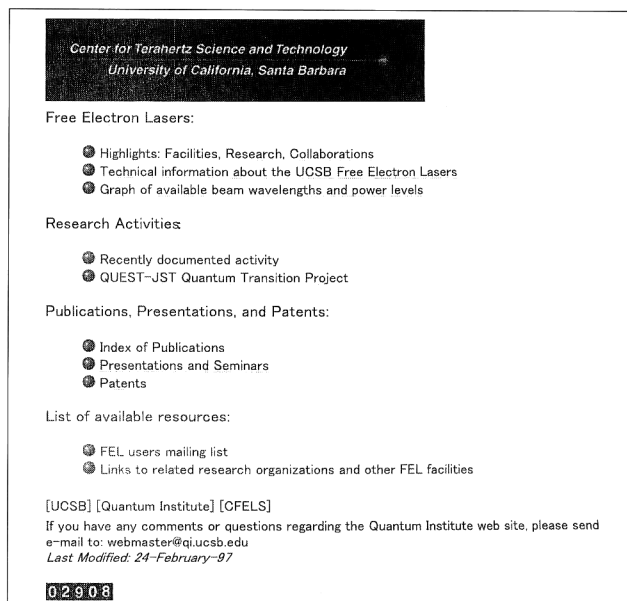


Fig. 2 アリゾナ大学光科学センターの HP.

6. 凝縮系の超高速分光リンク集

<http://www.mbi-berlin.de/en/research/links/fs-links/fs-links.htm>

マックスボルン研究所 (MBI) が提供する超短パルス分光関連の研究室, 研究所へのリンク集. 各サイトの主な研究内容 (半導体分光, 分子分光, THz 波, 近接場など) が, アイコンにより一目で分類されていてわかりやすい. 本超短パルスリンク集に限らず, 原子分光, 近接場光学など他の光学分野のリンク集も MBI で提供している. 日本国内の研究グループへのリンクが少ないのは残念である (国内ホームページの充実が望まれる).

7. 英国ストラスクライド大学フェムト秒研究所

<http://dutch.phys.strath.ac.uk/FRC/>

主に THz 波分光を行っている. このサイトには, THz 分光を中心とした研究を行っているグループへのリンク集がある. また THz-FAQ コーナーなどがあり, 結晶の調達先などを親切にも公開している (もちろん英国内に限るが).

この記事に関するご意見, お問い合わせは, itoh@bk.tsubakuba.ac.jp, あるいは, kikuta@measure.mecha.osakafu-u.ac.jp までお願いします.