

신경 과학

◆Neurosciences on the Internet

<http://www.neuroguide.com/index.html>

과학 연구로 향후 가장 주목받는 분야로 신경 과학에 관한 정보를 모은 사이트. 상세한 설정이 가능한 검색이나 상세한 목차로부터 목적의 정보를 찾을 수 있다. 또 무작위로 데이터베이스로부터 링크 사이트를 선택해주는 기능(NeuroRoulette)과 신경 과학 관련 뉴스도 게재되고 있다.

◆BIRN-Biomedical Informatics Research Network

<http://birn.ncrr.nih.gov/birn/>

최근에는 종래의 소인원수의 연구로부터 많은 수를 다루는 대규모 프로젝트로 연구 방법의 주류가 바뀌고 있다. 각지에 흩어져 있는(현재 미국 내) 연구소나 대학이 가지는 연구 자원을 공유해 대규모 의과학연구(특히 신경 과학 분야)를 시도하고 있는 사이트이다.

◆Comparative Mammalian Brain Collections

<http://brainmuseum.org/>

포유동물의 뇌에 대한 다양한 정보가 있으며, 특히 뇌 표본의 확상이 풍부하다. 뇌에 대한 교과서적인 설명도 있다.

◆Related Web Sites : Other Brain Collection Resources

<http://brainmuseum.org/relatedsites.html>

데이터베이스

◆The Protein Kinase Resource (PKR)

<http://pkr.sdsc.edu/html/index.shtml>

Kinase에 관한 정보를 모은 사이트이다. 1998년 이래 갱신되어 있지 않았던 구사이트는 2001년말로서 폐쇄되고 이 새로운 사이트로 이행했다. 키워드에 의한 간단한 검색으로부터, 데이터베이스를 지정하거나 복수의 키워드에 의한 복잡한 검색도 가능하다. 게다가 proteomics search에서는, 등전점(PI : Isoelectric Point)이나 분자량으로부터 Kinase를 검색할 수도 있다. OMIM(the On-line Mendelian Inheritance in Man)와 링크하는 것으로 Kinase와 질병과의 관련 정보도 얻을 수 있다. 상세한 설명은 Trends in Biochemical Sciences(TIBS, 22 : 444-446, 1997)에 게재되고 있다.

◆Phosphoprotein Database (PPDB)

<http://www.lecb.ncicrf.gov/phosphoDB/>

이차원 전기영동의 데이터를 이용한 단백질 인산화의 해석을 실시하고 있는 사이트.

◆Scansite

<http://scansite.mit.edu/>

단백질의 아미노산 배열을 입력(배열 그 자체나 데이터베이스의 등록명)하면, 다양한 SH도메인이나 키나제의 표적이 되는 모티프(현재 62의 모티프를 선택할 수 있다)의 위치를 검색해 도식화 해 준다. 초기설정에서는, 인산화 이외의 도메인도 다른 데이터베이스(Pfam)를 사용해 검색한다.

◆PROW : Protein Reviews On the Web

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/prow/>

사람 · 단백질의 정보는 급속히 증가하고 있지만, 반드시 체계화되어 축적되고 있는 것은 아니다. 이 사이트는, 6만종 정도라고 예상되는 사람의 단백질이나 단백질 패밀리에 대해 간결하게 체계화된 정보를(PROW Guides) web상에서 공개하는 것. 각각의 단백질의 guide에는, 약 20 항목(요약, 생물학적 기능, 리간드, 문헌 등)의 정보가 있다.

◆COPE(Cytokines Online Pathfinder Encyclopaedia)

<http://www.copewithcytokines.de/>

Cytokine에 대한 방대한 정보. 그 중의 정보를 그룹으로 나누고 한 것이 「MiniCOPE Dictionary」로, Apoptosis, Cells, Hematology, Metalloproteinase와 Cytokine Topics가 있다. ABC순서에 따른 검색 기능이 없기 때문에 조금 사용하기 어렵다.

◆SKY and CGH Database

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sky/>

각각의 염색체를 다른 색으로 물들이는 것으로 핵형을 결정하는 Spectral Karyotyping(SKY)와 2색의 형광 색소를 사용해 염색체의 변이(삽입·결실·증폭등)를 검출하는 Comparative Genomic Hybridization(CGH)의 데이터베이스로 NCBI와 NCI(National Cancer Institute)가 관리·운영하고 있다.

◆Thomas Ried's Lab

<http://www.riedlab.nci.nih.gov/>

◆DNA Methylation Database

<http://www.methdb.de>

유전자 변이를 수반하지 않는(에피제네틱인) 발현 제어 기구의 하나로서 주목받고 있는 DNA의 메틸화에 관한 데이터베이스. 메틸화의 일반적인 설명이 아닌 실제의 실험 데이터를 모아놓은 것. 「Nucleic Acids Research」(29: 270-274, 2001, http://195.83.84.240/NAR_paper.pdf)에 자세한 설명이 있다. 메틸화의 일반적인 정보로서는, DNA Methylation Society의 Web 사이트가 있지만, 일부를 제외하고는 유료이다.

◆DNA Methylation Society

<http://dnamethsoc.server101.com>

과학기술 사전

◆GLOSSARY(On-Line Biology Book)

<http://gened.emc.maricopa.edu>

On-Line Biology Book안에 있는 용어집(GLOSSARY). 어구에 의한 검색은 할 수 없지만, 자세한 설명과 링크가 풍부하며, 화상에서의 설명도 많다. 덧붙여 On-Line Biology Book는 58장으로부터 되는 대학생 전용의 생물학 개설이다. 그림을 많이 사용하고 있으므로 매우 알기 쉽다. 장에 따라서는 설문이 있거나 관련 사이트로의 링크집도 있다.

◆Glossary of Biochemistry and Molecular Biology

<http://db.portlandpress.co.uk>

Portland Press Ltd. 로부터 출판된 동명서(David M. Glick저, ISBN: 1855780887)의 온라인판. 어구를 지정해 검색하든지, ABC순서의 리스트로부터 목적의 말을 찾는다. 등록된 어구가 많음이라고 설명의 자세함이 매력이지만, 어구끼리 링크는 적다.

번역

◆LYCOS 번역

<http://translation.lycos.co.jp/>

이 사이트에서는, 「영→일/일→영의 텍스트 번역」, 「웹페이지 번역」 등, 일본어로 검색하고 싶은 키워드를 입력하면, 영어로 번역해 영어 사이트를 검색해 주는 「번역 검색」도 있다. 또 CNN, NewYork Times, USA Today, BBC 뉴스 등에 직접 링크하고 있어, 영어를 일본어로 번역해 준다.

◆infoseek WEB 번역, infoseek 텍스트 번역

<http://www.infoseek.co.jp/Honyaku>