

Web Service Registries

(Web サービスのレジストリ)

(この文書は EMBL-EBI の http://www.ebi.ac.uk/Tools/webservices/tutorials/05_registries の和訳です。
ecobioinfo.com で独自に訳したもので EMBL-EBI とは直接関係ありません。元の Web ページの理解のためにご利用ください。この文書を単独で配布流通させることはご遠慮ください。この文書は 12/10/18 時点の情報に基づいて書かれています。)

特別な分析ツールやデータ資源へのアクセスを提供している Web サービスを探すことは困難です。Web 検索エンジン(例えば [Google](#) や [Bing](#))で、そのようなサービスの Web インターフェースが検索されても、Web サービスのドキュメントを見つけられないことがしばしばあります。この問題の解決が Web サービスレジストリ開発によって取り組まれています。

生命科学

多くの機関やプロジェクトが Web サービスのリストを提供しています。例えば:

- [CBS の Web Services](#)
- [DDBJ の Web API for Biology](#) ¹⁾
訳注:現時点で DDBJ (DNA Data Bank of Japan) の Web サービスはリンク切れしています。
- [EMBL-EBI 提供の EBI Web Services](#) ²⁾
- [Institut de Biologie et Chimie des Protéines \(IBCP\) 提供の gBIO Web Services](#)
- [KEGG 提供の KEGG API](#) ³⁾
- [NCBI 提供の E-Utilities, QBIASST URL API , SOAP-based BLAST](#)

これらのリストは有用なのですが広域的な Web サービスをカバーしておらず、利用できる Web サービスの限られた範囲しか与えられてません。そのため多くのプロジェクトがより広い視野での生命科学 Web サービスの収集と注釈付けを行っています。例えば:

- [BioCatalogue](#) ⁴⁾
- [BioMoby](#) ⁵⁾
- [DAS Registration Server](#) ⁶⁾
- [myGrid Registry or Biological Web Services](#) ⁷⁾
- [The EMBRACE Service Registry](#) ^{8) 9)}

総合

ドメイン特定のレジストリと同様に、複数ドメインの Web サービス情報を照合・検収するところも多くあります。例えば:

- [Depot @ HPI](#)
- [Membrane Service Registry](#)
- [ProgrammableWeb](#)
- [seekda Web Services portal](#)
- [Sswap](#)
- [WSIndex](#)

- [XMethods](#)

-
- 1) Kwon Y., Shigemoto Y., Kuwana Y. and Sugawara H (2009)
Web API for biology with a workflow navigation system.
Nucleic Acids Res. 37:W11-6; DOI: [10.1093/nar/gkp300](https://doi.org/10.1093/nar/gkp300); PubMed: [19417067](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19417067/)
- 2) McWilliam H., Valentin F., Goujon M., Li W., Narayanasamy M., Martin J., Miyar T. and Lopez R. (2009)
Web services at the European Bioinformatics Institute - 2009
Nucleic Acids Res. 37:W6-W10; DOI: [10.1093/nar/gkp302](https://doi.org/10.1093/nar/gkp302); PubMed: [19435877](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19435877/)
- 3) Shuichi Kawashima, Toshiaki Katayama, Yoko Sato and Minoru Kanehisa (2003)
KEGG API: A Web Service Using SOAP/WSDL to Access the KEGG System
Genome Informatics 14:673-674; Full text: [PDF](#)
- 4) Bhagat J., Tanoh F., Nzuobontane E., Laurent T., Orłowski J., Roos M., Wolstencroft K., Aleksejevs S., Stevens R., Pettifer S., Lopez R. and Goble C.A. (2010)
BioCatalogue: a universal catalogue of web services for the life sciences.
Nucleic acids research, 38:W689-94; DOI [10.1093/nar/gkq394](https://doi.org/10.1093/nar/gkq394); PubMed [20484378](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20484378/)
- 5) The BioMoby Consortium (2008)
Interoperability with Moby 1.0 — It's better than sharing your toothbrush!
Briefings in Bioinformatics, 9(3):220-231; DOI: [10.1093/bib/bbn003](https://doi.org/10.1093/bib/bbn003); PubMed: [18238804](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18238804/)
- 6) Prlić A., Down T.A., Kulesha E., Finn R.D., Kähäri A. and Hubbard T.J. (2007)
Integrating sequence and structural biology with DAS.
BMC Bioinformatics 8:333; DOI: [10.1186/1471-2105-8-333](https://doi.org/10.1186/1471-2105-8-333); PubMed: [17850653](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17850653/)
- 7) myGrid: <http://www.mygrid.org.uk/>
- 8) EMBRACE Network of Excellence: <http://www.embracegrid.info/>
- 9) Pettifer, S., Thorne D., McDermott P., Attwood T., Baran J., Bryne J.C., Hupponen T., Mowbray D. and Vriend G. (2009)
An active registry for bioinformatics web services
Bioinformatics 25(16):2090-2091; DOI: [10.1093/bioinformatics/btp329](https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btp329); PubMed: [19460889](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19460889/)
-