



第21回統合DBミーティング

Integrated MTG in NIBIO

2013/6/21

本日の予定

- ・ 6月の進捗報告
- ・ アクセス解析
- ・ 追加予定のDBについて
- ・ 厚労科研費関連のDB調査について
- ・ Toxygatesの進捗について
- ・ 今後の予定

進捗報告

- ・ 論文データをmicrodataでマークアップし， javascriptとcssのコードを貼りつけたら自動的に論文要旨をポップアップで表示させるプログラムを作成。

実装方法

1. 外部cssとJavascriptをhtml中に3行貼り付ける。

```
<link rel="stylesheet"
href="http://sagace.nibio.go.jp/publication/micropop/micropop.css" />
<script type="text/javascript"
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.2/jquery.min.js">
</script>
<script type="text/javascript"
src="http://sagace.nibio.go.jp/publication/micropop/micropop.js">
</script>
```

実装方法 -2

2. Microdataをマークアップする。

例：

範囲指定とタイプの宣言

```
<ul itemscope itemtype="http://schema.org/ScholarlyArticle">  
<li>Computational design, construction, and characterization of a set of  
specificity determining residues in protein-protein interactions  
<span itemprop='entryID' content='pmid:22674858' \>  
PubMed:22674858</span></li>  
</ul>
```

このpmid以下を読み取り

論文要旨をポップアップで表示するサンプル

- Morita M., Igarashi Y., Ito M., Chen YA., Nagao C., Sakaguchi Y., Sakate R., Masui T., Mizuguchi K., Sagace: a web-based search engine for biomedical databases in Japan., BMC Res Notes, 2012 Oct 31, 5:604, [PubMed:23110816](#)

- Nagao C., Igarashi Y., Ito M., Chen YA., Sakaguchi Y., Sakate R., Masui T., Mizuguchi K., Sagace: a web-based search engine for biomedical databases in Japan. BMC Res Notes 2012, 5:604. doi:10.1186/1745-7675-5-604
- Bioinformatics Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

Sagace: a web-based search engine for biomedical databases in Japan.

In the big data era, biomedical research continues to generate a large amount of data, and the generated information is often stored in a database and made publicly available. Although combining data from multiple databases should accelerate further studies, the current number of life sciences databases is too large to grasp features and contents of each database. We have developed Sagace, a web-based search engine that enables users to retrieve information from a range of biological databases (such as gene expression profiles and proteomics data) and biological resource banks (such as mouse models of disease and cell lines). With Sagace, users can search more than 300 databases in Japan. Sagace offers features tailored to biomedical research, including manually tuned ranking, a faceted navigation to refine search results, and rich snippets constructed with retrieved metadata for each database entry. Sagace will be valuable for experts who are involved in biomedical research and drug development in both academia and industry. Sagace is freely available at <http://sagace.nibio.go.jp/en/>.

design,
-protein

identification and
plasmid

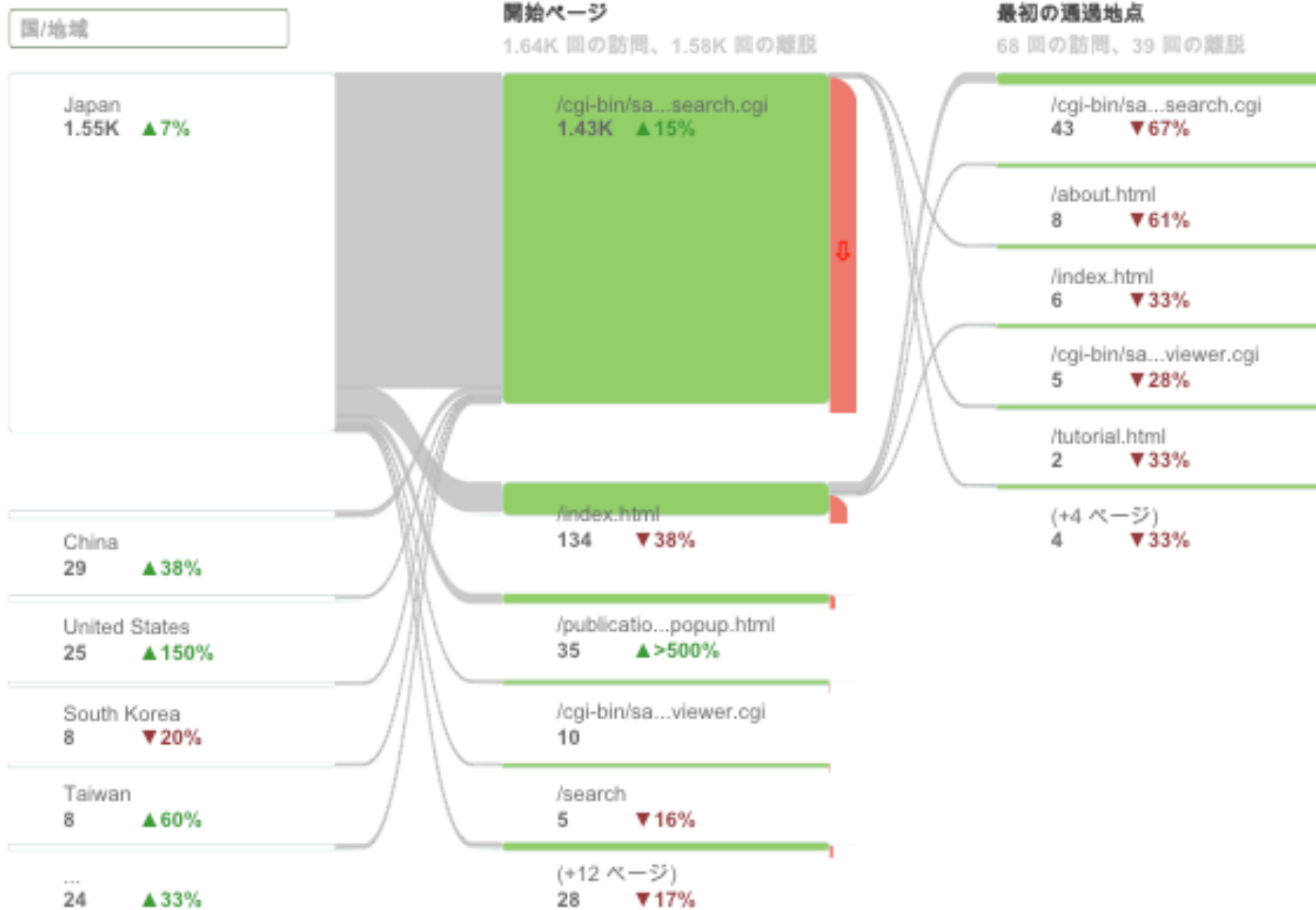
皆さんへのお願い

- ・ 動作の不具合を把握したいので、論文リストがありましたら、テストをお願いします。
- ・ PubMed IDがあれば、リストの作成は以下のリンク先が便利です。
- ・ <http://sagace.nibio.go.jp/publication/proposal.html>

プログラム と ブログ

- プログラム (ダウンロードも可)
- <https://github.com/maoringo/micropop/>
- ブログ (プログラムの説明や試行錯誤)
- <http://maoring.hatenablog.com/>

アクセス解析 -ユーザーフロー- 5/19-6/18



新規 VS リピーター

ユーザーの種類	訪問数 ? ↓	訪問別ページビュー ?	訪問時の平均滞在時間 ?	直帰率 ?
	15.28% ↑ 1,743 と 1,512	10.41% ↓ 1.52 と 1.70	19.21% ↓ 00:00:52 と 00:01:04	9.13% ↓ 83.65% と 76.65%
1. New Visitor				
2013/05/19 - 2013/06/18	1,516	1.43	00:00:36	85.95%
2013/04/18 - 2013/05/18	1,300	1.61	00:00:55	77.92%
変化率	16.62%	-11.42%	-33.86%	10.30%
2. Returning Visitor				
2013/05/19 - 2013/06/18	227	2.15	00:02:33	68.28%
2013/04/18 - 2013/05/18	212	2.23	00:01:59	68.87%
変化率	7.08%	-3.65%	29.46%	-0.85%

アクセス解析まとめ

- ・ 新規アクセスが増加
- ・ 検索ページに直接アクセスが多い(87%)
- ・ リピーターは閲覧ページ数も滞在時間も長い

厚労科研費関連のDBについて

- ・ 厚生労働科学研究成果データベースにて“データベース”で検索
- ・ 2010年まではDBCLS で調査済み
2011~2013年まで今まで調べたDBと比べて取りこぼしがあるかどうかの調査
- ・ 上記のうち、カタログの掲載に適切はDBがあれば、情報の作成
- ・ 上記以外にデータをこちらでまとめて提示する意義はあるだろうか

今後の予定

- ・ 7月
 - アクセスログを使用したランキング
 - 文献データを検索結果に反映
- ・ 8月
 - Apache Solrの検討と実装
- ・ 9月（予備）
- ・ 10月
 - トーゴの日
 - 希少疾病用医薬品・医療機器開発支援品目のRDF化
- ・ 11月
 - 実験動物バンクのRDF化
 - 外部データベースとの連携
- ・ 12月
 - 分子生物学会

次回

・ 7月19日（金）（暫定）