



## 2021年度 ゲノムネットサービス利用統計

西川 和嗣(日本ヒューレット・パッカード合同会社)

### KEGG 生命システム情報統合データベース

KEGG (Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes) はゲノムや分子レベルの情報から細胞、個体、エコシステムといった生命システムの機能や有用性を理解するためのリソースです。生命システムのコンピュータ表現として、遺伝子やタンパク質(ゲノム情報)と化合物など(ケミカル情報)の分子部品の情報を、分子間の相互作用・反応・関係ネットワーク(システム情報)の知識で統合した生命システム情報統合データベースです。さらに生体システムのゆらぎとして疾患・医薬品情報(ヘルス情報)も統合されています。

| カテゴリ   | データベース         | 内 容                |
|--------|----------------|--------------------|
| システム情報 | KEGG PATHWAY   | KEGG パスウェイマップ      |
|        | KEGG BRITE     | BRITE 機能階層・テーブル    |
|        | KEGG MODULE    | KEGG モジュール         |
| ゲノム情報  | KEGG ORTHOLOGY | 機能オースログ            |
|        | KEGG GENOME    | 全ゲノム配列既知の KEGG 生物種 |
|        | KEGG GENES     | 遺伝子・タンパク質          |
|        | KEGG SSDB      | GENES の配列類情報       |
| ケミカル情報 | KEGG COMPOUND  | 化合物                |
|        | KEGG GLYCAN    | 糖鎖                 |
|        | KEGG REACTION  | 生体内化学反応            |
|        | KEGG RCLASS    | 反応クラス              |
|        | KEGG ENZYME    | 酵素                 |
| ヘルス情報  | KEGG NETWORK   | 疾患関連のネットワーク要素      |
|        | KEGG VARIANT   | ヒト遺伝子バリエーション       |
|        | KEGG DISEASE   | ヒト疾患               |
|        | KEGG DRUG      | 医薬品                |
|        | KEGG DGROU     | 医薬品グループ            |

### ゲノムネットデータベースリソース

| サービス          | 内 容                                       |
|---------------|-------------------------------------------|
| KEGG OC       | KEGG OC (KEGG Ortholog Cluster) へのインタフェース |
| Virus-Host DB | ウィルスとその宿主のデータベース                          |
| Taxonomy      | 生物種分類の早見表および検索                            |
| varDB         | 抗原変異性遺伝子のデータベース                           |

### ゲノムネットの計算ツール

ゲノムネットでは以下の3つのカテゴリで計算サービスを提供しています。配列解析の標準的なプログラム以外はすべて京都大学化学研究所バイオインフォマティクスセンターで開発されたものです。

#### 配列解析

| サービス                              | 内 容                      |
|-----------------------------------|--------------------------|
| BLAST<br>FASTA                    | 配列類似性検索                  |
| MOTIF                             | 配列モチーフ検索                 |
| CLUSTALW<br>MAFFT<br>PRRN<br>TREE | 配列のマルチプルアライメントおよび進化系統樹解析 |

#### ゲノム情報解析

| サービス | 内 容 |
|------|-----|
|------|-----|

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| ViPTree     | ウィルスゲノムのproteomic treeを生成           |
| KAAS        | ゲノムまたはESTコンティグの自動アノテーションとパスウェイマッピング |
| EGassembler | 大量のESTデータからコンセンサスコンティグ自動生成          |
| GENIES      | カーネル法での多様なオミクスデータ統合による遺伝子ネットワーク予測   |
| DINIES      | 医薬品一標的ネットワーク予測                      |
| KofamKOALA  | 遺伝子機能予測とKEGGマッピング                   |

#### ケミカル情報解析

| サービス       | 内 容               |
|------------|-------------------|
| SIMCOMP    | 化合物類似構造検索         |
| SUBCOMP    | 化合物部分構造検索         |
| KCaM       | 糖鎖類似構造検索          |
| PathComp   | 化合物間の反応経路計算       |
| PathSearch | 類似反応経路検索          |
| PathPred   | 分解・合成反応経路予測       |
| E-zyne     | 化合物間の酵素反応と酵素遺伝子予測 |

#### DBGET/LinkDB: ゲノムネット統合データベース検索システム

DBGET は世界中に存在する分子生物学データベースを対象とした統合データベースシステムです。ゲノムネットや KEGG のバックボーンシステムとして利用されています。DBGET でサポートする分子生物学データは、各データベースのエントリ（ページ）をノード、エントリ間の参照情報をエッジ（リンク）とした膨大なグラフとして表現されます。各データベースエントリはデータベース名とエントリ名（またはアクセッション番号）のペアで指定され、これは一般には対応するページのURLに変換することができます。このような名前空間を考え、名前同士のつながりを蓄積したのが LinkDB データベースです。

DBGET/LinkDB システムでは多数のデータベースを統合するために、データベース利用条件の違い（ミラーリング可、キーワードインデクシング可、リンクのみ）を考慮して、各データベースを以下の5つのカテゴリに分類しています。

| カテゴリー                | 検索コマンド |       |       | 備考            |
|----------------------|--------|-------|-------|---------------|
|                      | bget   | bfind | blink |               |
| 1. KEGGデータベース        | yes    | yes   | yes   | ゲノムネットでミラーリング |
| 2. その他のDBGETデータベース   | yes    | yes   | yes   |               |
| 3. Web上の検索可能データベース   | no     | yes   | yes   | 各サイトのサービスを利用  |
| 4. Web上のリンクのみのデータベース | no     | no    | yes   |               |
| 5. PubMedデータベース      | yes    | no    | yes   |               |

#### KEGGデータベース (カテゴリ1)

ゲノムネットが提供するKEGGデータベースは以下の通りで、多くのものは毎日更新されています。

| データベース    | 内 容             | 備考             |
|-----------|-----------------|----------------|
| brite     | 機能階層・オントロジー     | KEGG BRITE     |
| pathway   | パスウェイマップ        | KEGG PATHWAY   |
| module    | KEGGモジュール       |                |
| orthology | オーソログ (KO) グループ | KEGG ORTHOLOGY |
| genome    | KEGG生物種         | KEGG GENOME    |
| mgenome   | メタゲノム           |                |
| genes     | 高精度ゲノム中の遺伝子カタログ | KEGG GENES     |
| mgenes    | メタゲノム中の遺伝子カタログ  |                |
| compound  | 化合物             | KEGG COMPOUND  |
| glycan    | 糖鎖              | KEGG GLYCAN    |

|            |                    |               |
|------------|--------------------|---------------|
| reaction   | 化学反応               |               |
| rclass     | 反応クラス              | KEGG REACTION |
| enzyme     | 酵素分類               |               |
| network    | 疾患関連のネットワーク要素      | KEGG NETWORK  |
| variant    | ヒト遺伝子バリエーション       | KEGG VARIANT  |
| disease    | ヒト疾患               | KEGG DISEASE  |
| drug       | 医薬品                | KEGG DRUG     |
| dgroup     | 医薬品グループ            |               |
| expression | マイクロアレイ遺伝子発現プロファイル | 著者による登録       |

## その他のDBGETデータベース (カテゴリー2)

ゲノムネットがミラーリングしているデータベースは以下の通りです。

| データベース   |           | 内 容                             | 元サイト         |
|----------|-----------|---------------------------------|--------------|
| refseq   | refnuc    | 核酸塩基配列                          | NCBI         |
|          | refpep    | タンパク質アミノ酸配列                     |              |
| uniprot  | swissprot | タンパク質アミノ酸配列                     | ExPASy / EBI |
|          | trembl    |                                 |              |
| refgene  | rg001     | 海洋微生物メタゲノムのリファレンス遺伝子セット(OM-RGC) | EMBL         |
|          | rg002     | ヒト腸内細菌メタゲノムのリファレンス遺伝子セット(IGC)   | BGI/EMBL     |
|          | rg003     | 海洋微生物メタゲノムのリファレンス遺伝子セット(MATOU)  | Tara Oceans  |
| pdb      |           | タンパク質立体構造                       | RCSB         |
| pdbsr    |           | PDBアミノ酸配列                       | 京都大学         |
| epd      |           | 真核生物プロモーター                      | ISREC        |
| motifdic | prosite   | タンパク質配列モチーフ                     | ExPASy       |
|          | pfam      |                                 | Sanger       |
|          | ncbi-cdd  |                                 | NCBI         |
| pmd      |           | 変異タンパク質                         | 国立遺伝学研究所     |
| aaindex  |           | アミノ酸指標                          | 京都大学         |
| carbbank |           | 糖鎖構造 (更新なし)                     | 帝京大学/ジョージア大学 |
| prosdoc  |           | PROSITE文献                       | ExPASy       |

## Web上の検索可能データベース (カテゴリー3)

ゲノムネットでキーワード検索のみできるデータベースは以下の通りです。

| データベース    |         | 内 容               | 元サイト      |
|-----------|---------|-------------------|-----------|
|           | genbank |                   | NCBI      |
| insdc     | ddbj    | 核酸塩基配列            | 国立遺伝学研究所  |
|           | embl    |                   |           |
| ncbi-gene |         | Entrez 遺伝子データベース  | NCBI      |
| ensembl   |         | 真核ゲノムアノテーション      | Ensembl   |
| hgnc      |         | ヒト遺伝子名            | HGNC      |
| brc-dna   |         | ヒト完全長cDNAクローン     | 理研BRC     |
| brc-epd   |         | 植物の完全長cDNAクローン    | 理研BRC     |
| go        |         | 遺伝子オントロジー         | GO        |
| interpro  |         | タンパク質ファミリー・ドメイン   | EBI       |
| pubchem   |         | PubChem 化合物データベース | NCBI      |
| chebi     |         | ChEBI 化合物データベース   | EBI       |
| pdb-ccd   |         | PDB リガンド辞書        | PDB       |
| lipidmaps |         | 脂質代謝              | LIPIDMAPS |

|           |            |           |
|-----------|------------|-----------|
| lipidbank | 脂質         | LipidBank |
| knapsack  | 植物二次代謝産物   | KNAPSAcK  |
| hmdb      | ヒトメタボローム   | HMDB      |
| 3dmet     | 天然化合物の立体構造 | 3DMET     |
| drugbank  | 医薬品とターゲット  | DrugBank  |
| ligandbox | 医薬品の立体構造   | LigandBox |
| sider     | 医薬品の副作用    | SIDER     |

#### LinkDB検索のみ可能なデータベース (カテゴリー4)

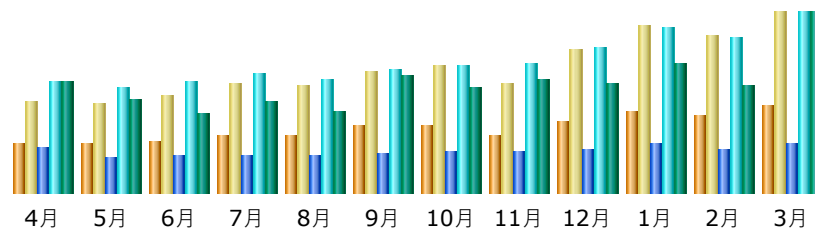
LinkDBで検索可能なデータベースは以下のとおりです。  
[https://www.genome.jp/linkdb/link\\_only.html](https://www.genome.jp/linkdb/link_only.html)

#### PubMedデータベース (カテゴリー5)

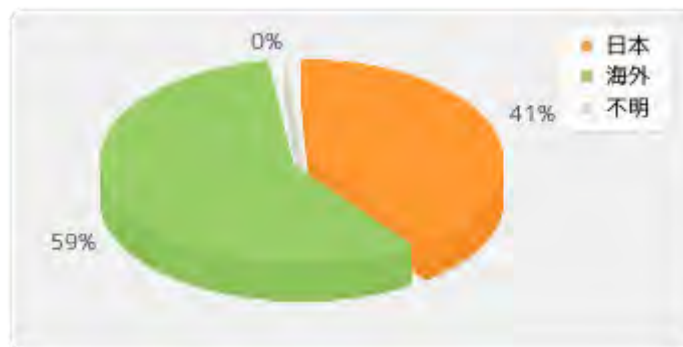
| データベース | 内 容            | 元サイト |
|--------|----------------|------|
| pubmed | 医学・生化学文献データベース | NCBI |

## 月別のWWWサービス利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月5日 19時03分



| 月   | 訪問者        | 訪問数        | ページ         | 件数          | バイト         |
|-----|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 4月  | 1,825,116  | 3,381,933  | 17,828,932  | 44,691,415  | 2319.54 GB  |
| 5月  | 1,798,844  | 3,308,248  | 14,348,979  | 42,101,307  | 1919.85 GB  |
| 6月  | 1,898,821  | 3,605,677  | 14,939,470  | 44,130,583  | 1631.85 GB  |
| 7月  | 2,127,536  | 4,100,414  | 14,716,251  | 47,493,961  | 1888.28 GB  |
| 8月  | 2,138,191  | 3,999,125  | 14,395,341  | 45,291,674  | 1678.35 GB  |
| 9月  | 2,478,422  | 4,533,998  | 15,852,049  | 48,781,581  | 2422.16 GB  |
| 10月 | 2,524,636  | 4,727,130  | 16,303,669  | 50,970,909  | 2188.42 GB  |
| 11月 | 2,135,121  | 4,095,716  | 16,462,578  | 51,268,228  | 2347.57 GB  |
| 12月 | 2,641,079  | 5,306,928  | 17,029,364  | 57,475,969  | 2276.66 GB  |
| 1月  | 3,031,107  | 6,209,640  | 19,685,996  | 65,785,904  | 2671.03 GB  |
| 2月  | 2,902,338  | 5,833,938  | 17,289,205  | 61,488,961  | 2236.02 GB  |
| 3月  | 3,231,110  | 6,710,757  | 19,479,215  | 71,837,728  | 3748.05 GB  |
| 合計  | 28,732,321 | 55,813,504 | 198,331,049 | 631,318,220 | 27327.76 GB |

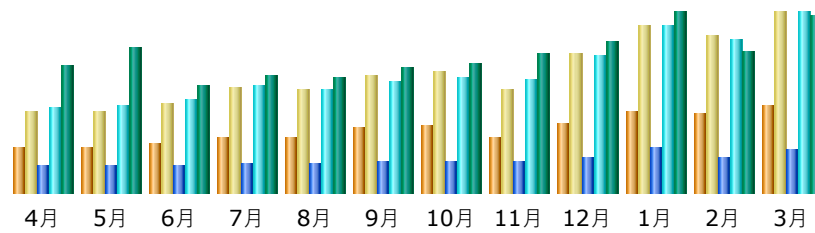


日本： 81,781,676 件  
海外： 116,549,373 件  
不明： 0 件

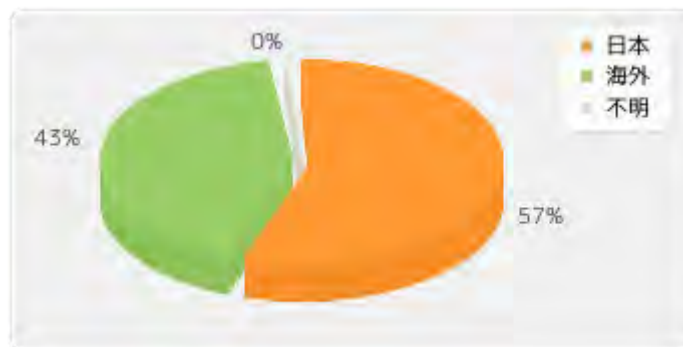
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

# 月別のKEGG利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月4日 18時42分

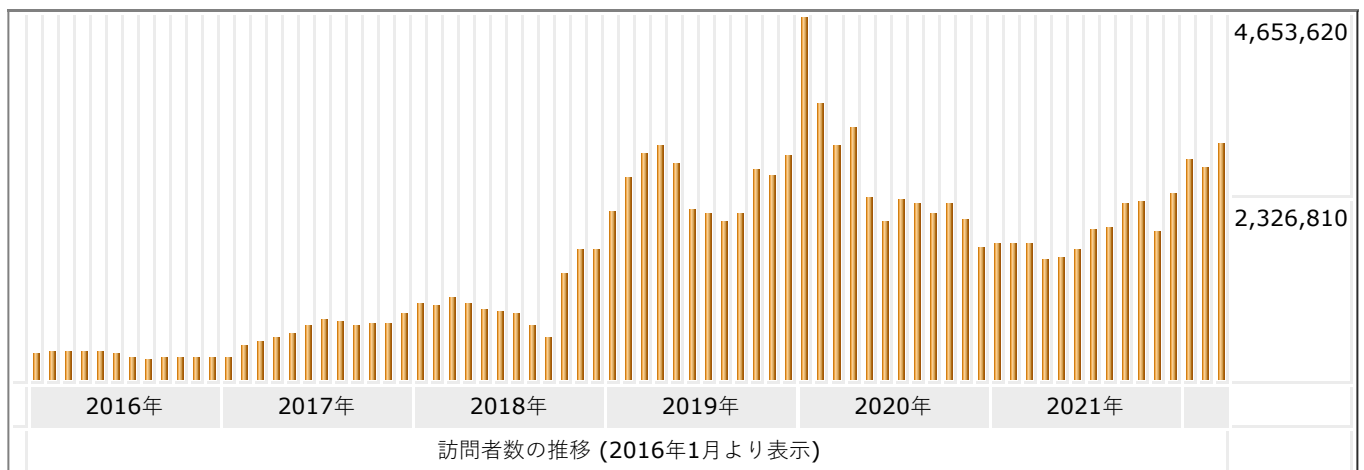


| 月   | 訪問者        | 訪問数        | ページ         | 件数          | バイト         |
|-----|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 4月  | 1,534,956  | 2,811,790  | 8,966,756   | 28,017,079  | 829.20 GB   |
| 5月  | 1,556,126  | 2,806,516  | 8,605,768   | 29,084,581  | 953.59 GB   |
| 6月  | 1,680,154  | 3,093,747  | 8,854,531   | 30,733,909  | 708.48 GB   |
| 7月  | 1,922,744  | 3,631,527  | 9,607,993   | 35,631,708  | 770.46 GB   |
| 8月  | 1,944,542  | 3,566,032  | 9,360,621   | 34,245,499  | 755.83 GB   |
| 9月  | 2,264,933  | 4,078,767  | 10,366,880  | 36,942,810  | 826.38 GB   |
| 10月 | 2,300,734  | 4,245,008  | 10,495,547  | 38,084,740  | 842.92 GB   |
| 11月 | 1,912,586  | 3,619,671  | 10,029,870  | 37,168,660  | 919.66 GB   |
| 12月 | 2,397,987  | 4,810,905  | 11,447,759  | 45,526,424  | 993.59 GB   |
| 1月  | 2,826,339  | 5,785,485  | 14,660,548  | 55,068,330  | 1182.64 GB  |
| 2月  | 2,719,795  | 5,446,692  | 11,750,440  | 50,443,203  | 924.85 GB   |
| 3月  | 3,035,263  | 6,265,000  | 14,261,817  | 59,521,482  | 1158.34 GB  |
| 合計  | 26,096,159 | 50,161,140 | 128,408,530 | 480,468,425 | 10865.96 GB |



日本: 73,265,203 件  
海外: 55,143,327 件  
不明: 0 件

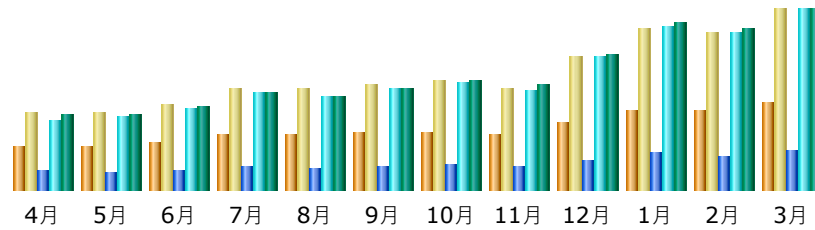
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）



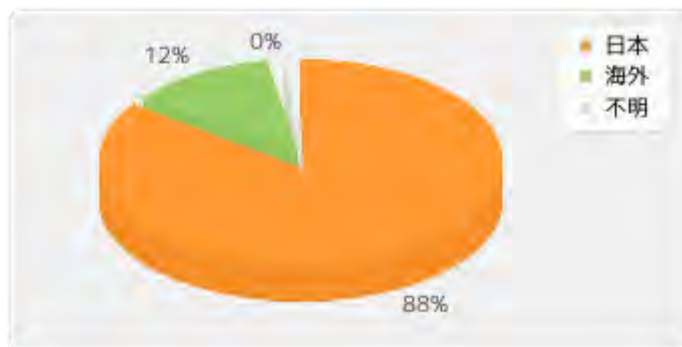
訪問者数の推移（2016年1月より表示）

# 月別のMEDICUS利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月5日 11時47分

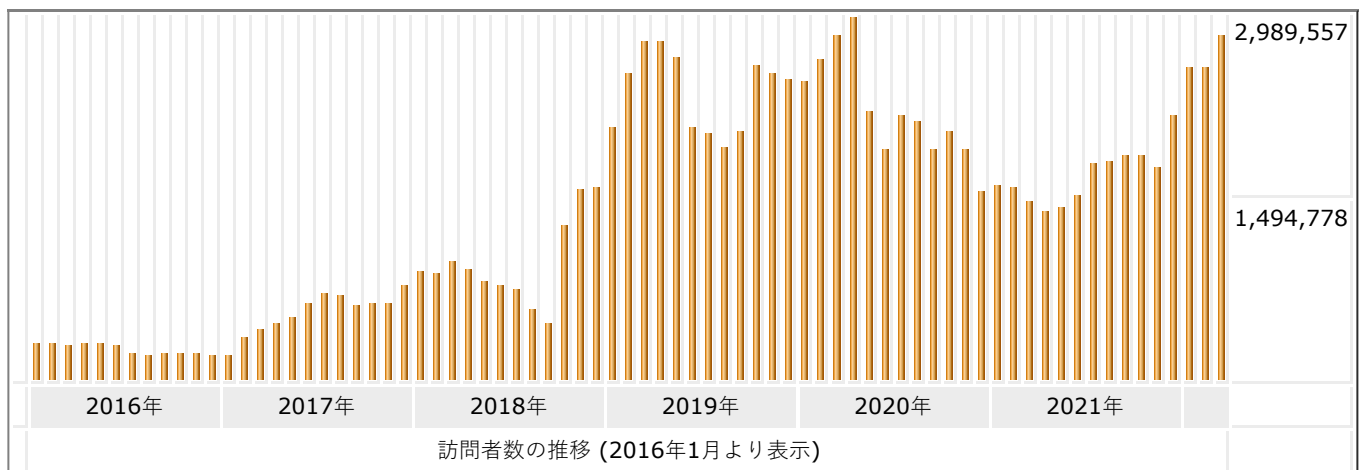


| 月   | 訪問者        | 訪問数        | ページ        | 件数          | バイト        |
|-----|------------|------------|------------|-------------|------------|
| 4月  | 1,381,047  | 2,465,408  | 4,636,576  | 17,483,267  | 232.28 GB  |
| 5月  | 1,417,293  | 2,489,320  | 4,529,799  | 18,888,062  | 232.62 GB  |
| 6月  | 1,518,255  | 2,742,272  | 4,955,072  | 20,670,401  | 258.75 GB  |
| 7月  | 1,789,082  | 3,301,115  | 5,675,094  | 24,793,969  | 298.56 GB  |
| 8月  | 1,809,873  | 3,249,860  | 5,516,316  | 24,037,499  | 285.10 GB  |
| 9月  | 1,844,834  | 3,386,341  | 5,907,966  | 26,059,825  | 312.21 GB  |
| 10月 | 1,859,310  | 3,516,822  | 6,272,659  | 27,287,700  | 335.38 GB  |
| 11月 | 1,758,398  | 3,269,797  | 6,044,252  | 25,183,322  | 326.94 GB  |
| 12月 | 2,189,721  | 4,335,888  | 7,474,759  | 33,946,484  | 420.59 GB  |
| 1月  | 2,584,792  | 5,227,026  | 9,411,433  | 41,810,225  | 514.12 GB  |
| 2月  | 2,576,883  | 5,116,913  | 8,510,173  | 40,193,141  | 495.68 GB  |
| 3月  | 2,846,144  | 5,834,345  | 9,909,343  | 46,251,141  | 557.06 GB  |
| 合計  | 23,575,632 | 44,935,107 | 78,843,442 | 346,605,036 | 4269.29 GB |



日本: 69,447,465 件  
海外: 9,395,977 件  
不明: 0 件

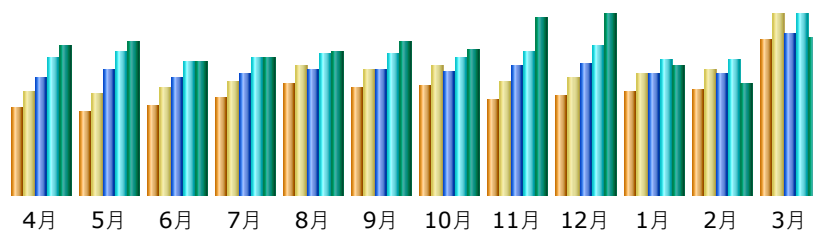
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）



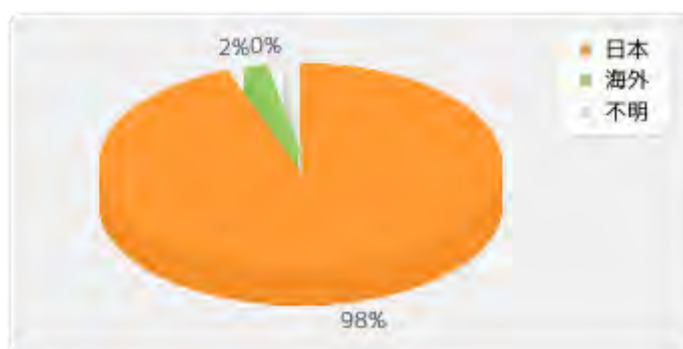
訪問者数の推移（2016年1月より表示）

## 月別のお薬手帳利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月5日 13時10分



| 月   | 訪問者    | 訪問数     | ページ     | 件数      | バイト       |
|-----|--------|---------|---------|---------|-----------|
| 4月  | 6,533  | 7,710   | 42,656  | 49,837  | 244.29 MB |
| 5月  | 6,315  | 7,568   | 44,982  | 52,002  | 249.39 MB |
| 6月  | 6,754  | 8,014   | 41,994  | 48,099  | 216.60 MB |
| 7月  | 7,277  | 8,487   | 43,777  | 49,500  | 222.51 MB |
| 8月  | 8,431  | 9,802   | 45,441  | 51,347  | 232.76 MB |
| 9月  | 8,096  | 9,460   | 45,265  | 50,835  | 250.55 MB |
| 10月 | 8,286  | 9,678   | 44,674  | 49,738  | 236.03 MB |
| 11月 | 7,191  | 8,549   | 46,983  | 51,715  | 286.89 MB |
| 12月 | 7,408  | 8,797   | 47,669  | 53,799  | 293.35 MB |
| 1月  | 7,775  | 9,153   | 43,636  | 48,671  | 208.82 MB |
| 2月  | 7,981  | 9,411   | 44,038  | 49,049  | 181.62 MB |
| 3月  | 11,710 | 13,575  | 58,210  | 65,124  | 255.65 MB |
| 合計  | 93,757 | 110,204 | 549,325 | 619,716 | 2.81 GB   |

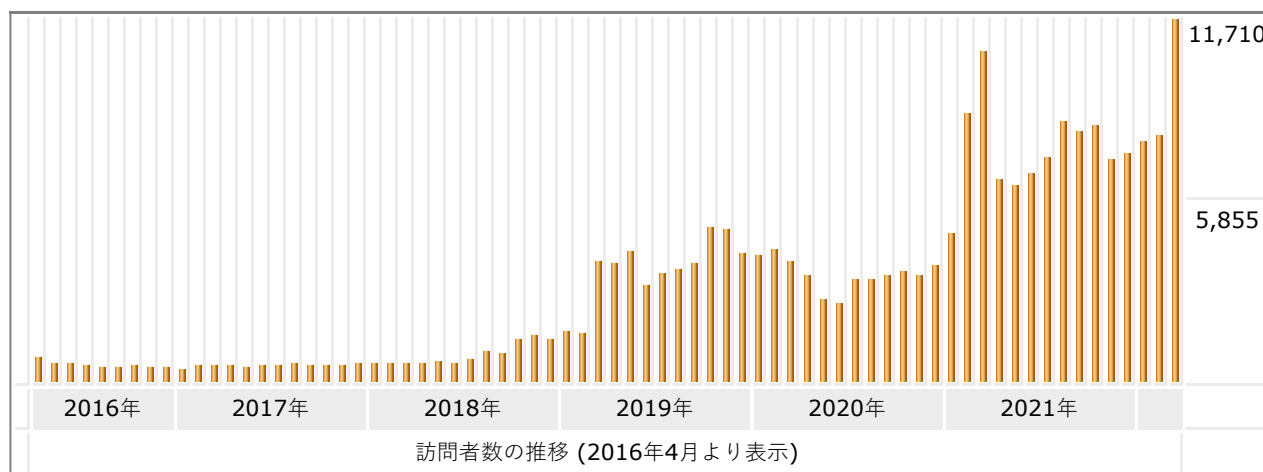


日本: 539,445 件

海外: 9,880 件

不明: 0 件

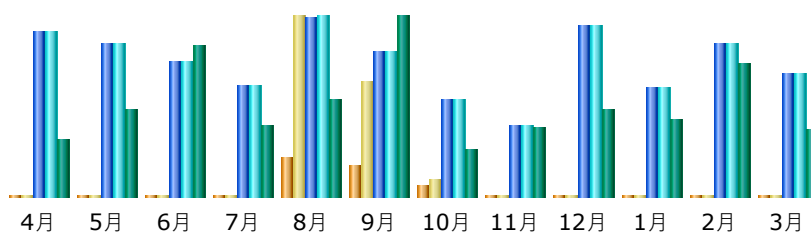
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）



訪問者数の推移（2016年4月より表示）

## 月別のKEGG API利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月6日 08時00分

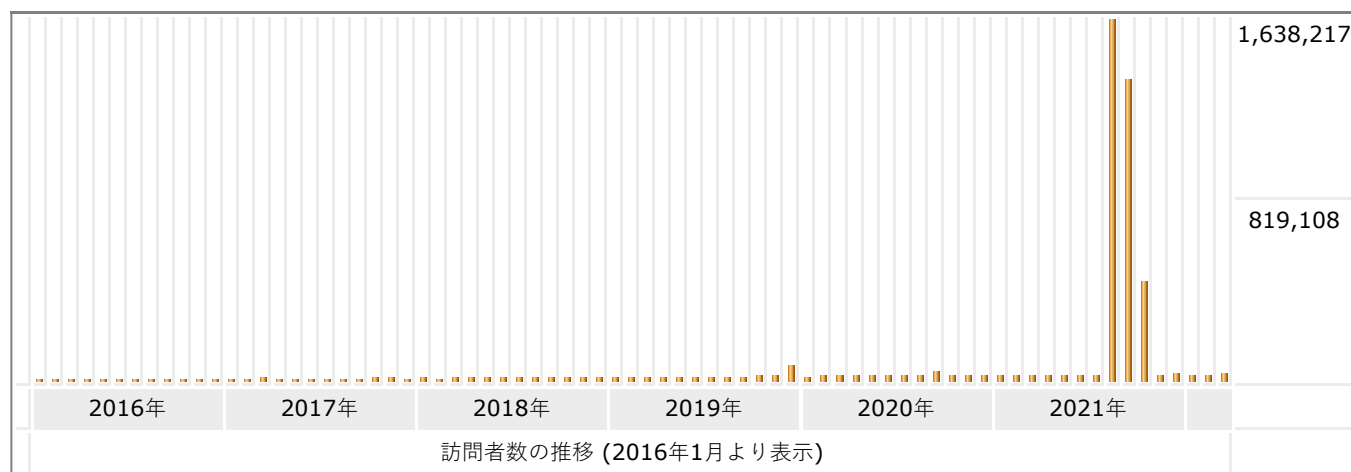


| 月   | 訪問者       | 訪問数        | ページ         | 件数          | バイト         |
|-----|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 4月  | 22,205    | 59,096     | 72,521,470  | 72,522,058  | 510.89 GB   |
| 5月  | 22,307    | 58,240     | 67,522,492  | 67,522,943  | 783.24 GB   |
| 6月  | 24,155    | 60,928     | 59,993,784  | 59,994,037  | 1372.08 GB  |
| 7月  | 22,336    | 59,897     | 48,695,149  | 48,695,414  | 639.89 GB   |
| 8月  | 1,638,217 | 7,743,643  | 79,433,455  | 79,433,871  | 880.75 GB   |
| 9月  | 1,365,632 | 4,954,502  | 64,185,734  | 64,189,007  | 1625.38 GB  |
| 10月 | 450,230   | 714,308    | 43,242,141  | 43,242,573  | 429.99 GB   |
| 11月 | 25,601    | 65,262     | 31,377,982  | 31,378,404  | 629.22 GB   |
| 12月 | 31,460    | 82,393     | 75,146,911  | 75,147,394  | 787.26 GB   |
| 1月  | 24,379    | 61,862     | 48,521,886  | 48,522,328  | 691.47 GB   |
| 2月  | 24,049    | 58,221     | 67,475,447  | 67,475,839  | 1203.95 GB  |
| 3月  | 30,580    | 78,154     | 54,643,506  | 54,643,935  | 598.77 GB   |
| 合計  | 3,681,151 | 13,996,506 | 712,759,957 | 712,767,803 | 10152.89 GB |



日本： 14,086,429 件  
海外： 698,673,528 件  
不明： 0 件

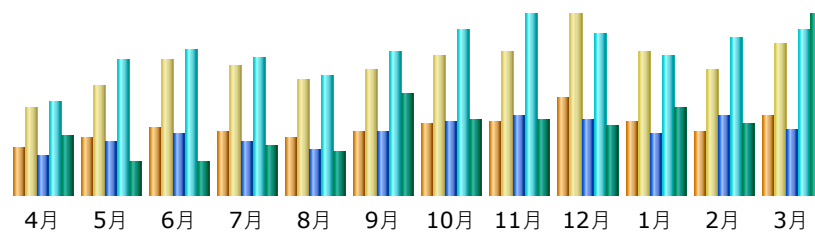
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）



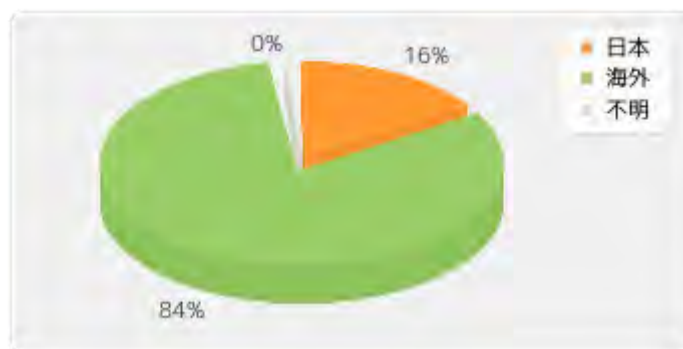
訪問者数の推移（2016年1月より表示）

## 月別のKEGGを除くサービス利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月4日 15時11分

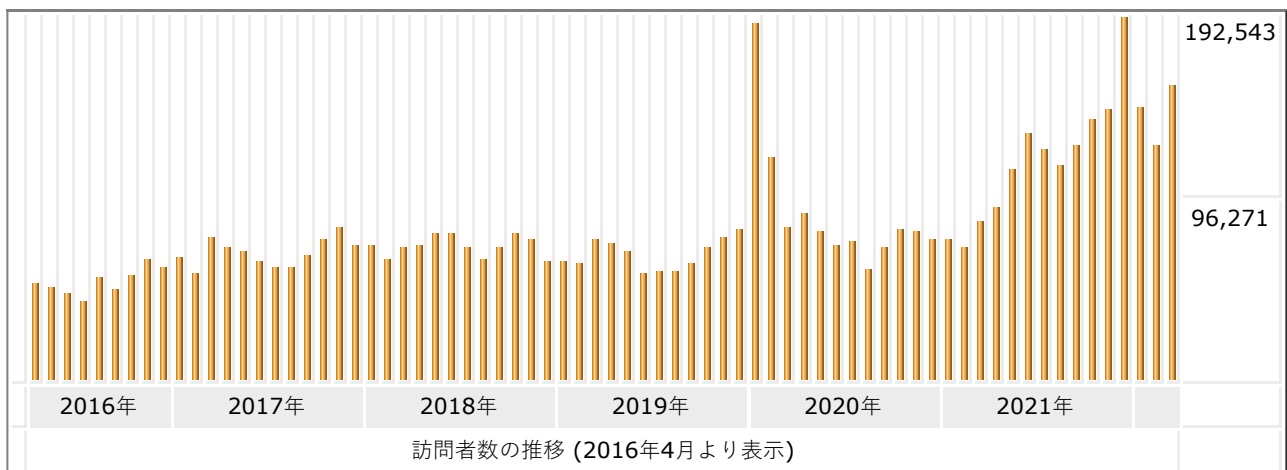


| 月   | 訪問者       | 訪問数       | ページ        | 件数         | バイト        |
|-----|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 4月  | 91,086    | 170,097   | 1,608,517  | 3,754,422  | 639.05 GB  |
| 5月  | 111,313   | 214,634   | 2,101,825  | 5,424,505  | 351.07 GB  |
| 6月  | 130,629   | 267,943   | 2,467,792  | 5,819,556  | 353.46 GB  |
| 7月  | 122,519   | 255,187   | 2,158,633  | 5,483,999  | 526.11 GB  |
| 8月  | 113,662   | 226,800   | 1,826,623  | 4,769,362  | 452.80 GB  |
| 9月  | 124,235   | 246,190   | 2,570,083  | 5,785,265  | 1086.84 GB |
| 10月 | 138,030   | 274,156   | 2,919,829  | 6,627,311  | 806.83 GB  |
| 11月 | 143,579   | 283,319   | 3,162,816  | 7,255,769  | 805.51 GB  |
| 12月 | 192,543   | 354,661   | 3,003,738  | 6,467,546  | 742.18 GB  |
| 1月  | 144,599   | 281,771   | 2,440,839  | 5,641,246  | 936.61 GB  |
| 2月  | 124,128   | 244,433   | 3,220,957  | 6,351,087  | 773.19 GB  |
| 3月  | 156,378   | 298,659   | 2,606,655  | 6,678,050  | 1935.59 GB |
| 合計  | 1,592,701 | 3,117,850 | 30,088,307 | 70,058,118 | 9409.25 GB |



日本：4,871,506 件  
海外：25,216,801 件  
不明： 0 件

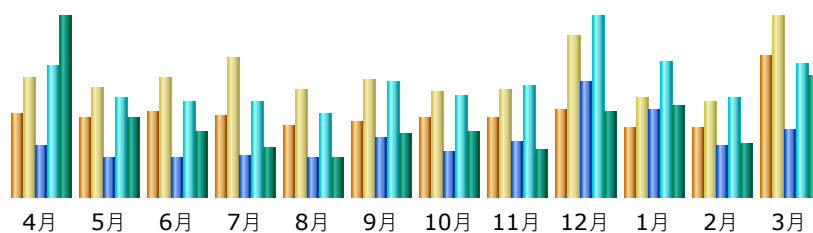
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）



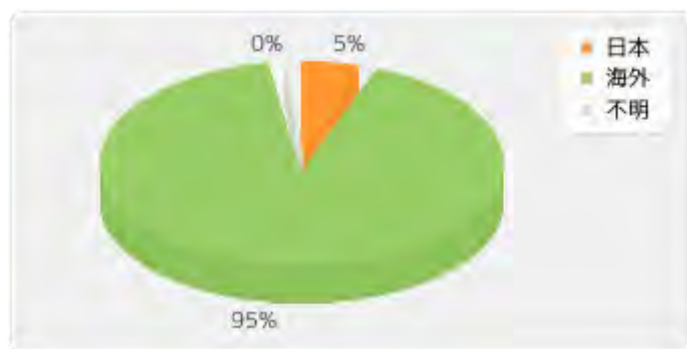
訪問者数の推移（2016年4月より表示）

## 月別のLinkDB利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月5日 09時32分



| 月   | 訪問者     | 訪問数     | ページ       | 件数        | バイト       |
|-----|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 4月  | 18,953  | 27,314  | 119,240   | 309,396   | 76.71 GB  |
| 5月  | 18,152  | 25,073  | 94,195    | 235,635   | 33.59 GB  |
| 6月  | 19,532  | 27,654  | 94,105    | 223,650   | 27.47 GB  |
| 7月  | 18,576  | 32,233  | 98,919    | 224,858   | 20.87 GB  |
| 8月  | 16,361  | 24,745  | 93,382    | 198,420   | 16.39 GB  |
| 9月  | 17,404  | 27,173  | 139,830   | 270,960   | 26.54 GB  |
| 10月 | 18,150  | 24,206  | 108,042   | 240,964   | 27.86 GB  |
| 11月 | 18,244  | 24,590  | 128,423   | 262,960   | 19.94 GB  |
| 12月 | 19,962  | 37,064  | 272,242   | 426,386   | 36.30 GB  |
| 1月  | 15,991  | 22,709  | 203,779   | 320,505   | 38.37 GB  |
| 2月  | 15,719  | 21,699  | 122,054   | 234,196   | 22.30 GB  |
| 3月  | 32,288  | 41,492  | 159,686   | 316,369   | 51.54 GB  |
| 合計  | 229,332 | 335,952 | 1,633,897 | 3,264,299 | 397.89 GB |

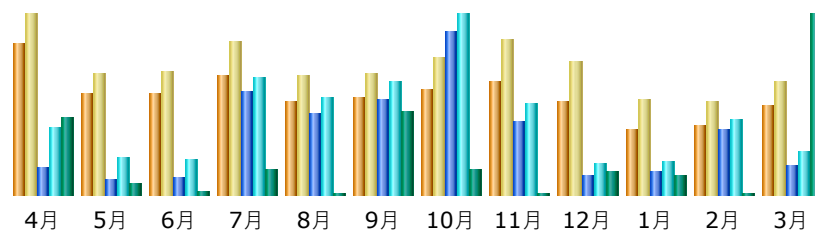


日本: 79,496 件  
海外: 1,554,401 件  
不明: 0 件

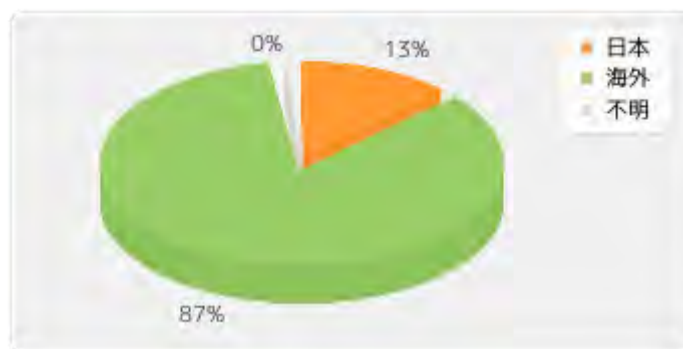
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のMGENES利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月5日 11時52分



| 月   | 訪問者   | 訪問数    | ページ    | 件数     | バイト        |
|-----|-------|--------|--------|--------|------------|
| 4月  | 1,047 | 1,242  | 2,462  | 6,338  | 399.96 GB  |
| 5月  | 692   | 836    | 1,492  | 3,460  | 54.31 GB   |
| 6月  | 703   | 854    | 1,552  | 3,396  | 11.25 GB   |
| 7月  | 819   | 1,056  | 9,816  | 11,112 | 134.70 GB  |
| 8月  | 645   | 826    | 7,685  | 9,141  | 9.81 GB    |
| 9月  | 663   | 841    | 9,066  | 10,641 | 432.40 GB  |
| 10月 | 730   | 944    | 15,433 | 17,029 | 133.18 GB  |
| 11月 | 775   | 1,063  | 6,940  | 8,577  | 499.81 MB  |
| 12月 | 645   | 914    | 1,856  | 2,999  | 123.80 GB  |
| 1月  | 454   | 659    | 2,148  | 3,058  | 101.11 GB  |
| 2月  | 479   | 635    | 6,137  | 7,153  | 3.05 GB    |
| 3月  | 608   | 774    | 2,697  | 4,077  | 938.10 GB  |
| 合計  | 8,260 | 10,644 | 67,284 | 86,981 | 2342.17 GB |

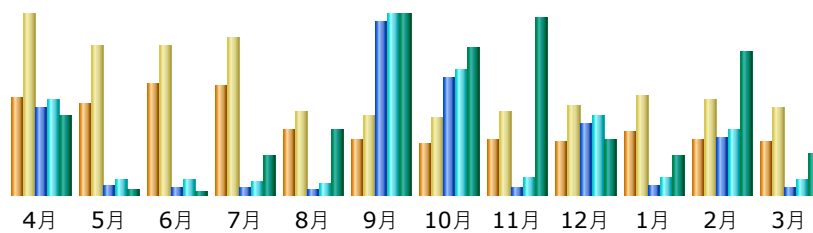


日本： 8,592 件  
海外： 58,692 件  
不明： 0 件

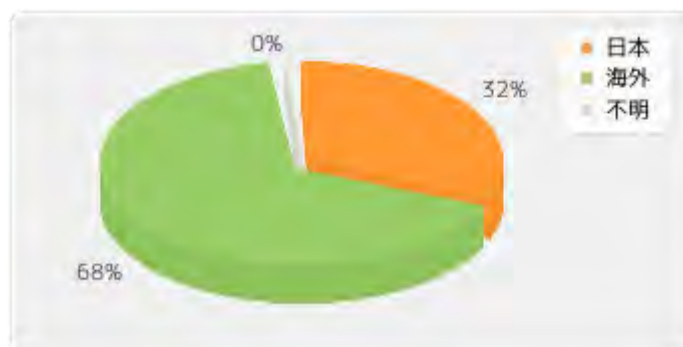
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のOC利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月5日 11時59分



| 月   | 訪問者   | 訪問数   | ページ     | 件数      | バイト       |
|-----|-------|-------|---------|---------|-----------|
| 4月  | 557   | 1,025 | 19,186  | 20,992  | 31.56 GB  |
| 5月  | 517   | 853   | 1,918   | 3,394   | 1.94 GB   |
| 6月  | 628   | 843   | 1,653   | 3,322   | 1.31 GB   |
| 7月  | 623   | 898   | 1,645   | 2,795   | 15.53 GB  |
| 8月  | 370   | 469   | 1,162   | 2,599   | 25.86 GB  |
| 9月  | 314   | 450   | 37,745  | 39,423  | 71.40 GB  |
| 10月 | 288   | 439   | 25,728  | 27,572  | 58.29 GB  |
| 11月 | 317   | 471   | 1,629   | 3,675   | 70.55 GB  |
| 12月 | 307   | 505   | 15,432  | 17,349  | 21.92 GB  |
| 1月  | 357   | 561   | 2,103   | 3,755   | 15.48 GB  |
| 2月  | 313   | 541   | 12,609  | 14,382  | 56.75 GB  |
| 3月  | 300   | 495   | 1,514   | 3,233   | 16.35 GB  |
| 合計  | 4,891 | 7,550 | 122,324 | 142,491 | 386.95 GB |

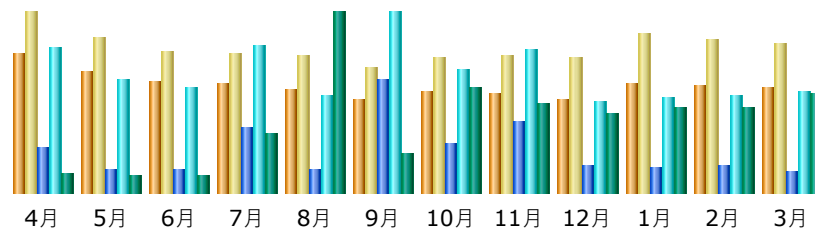


日本: 39,247 件  
海外: 83,077 件  
不明: 0 件

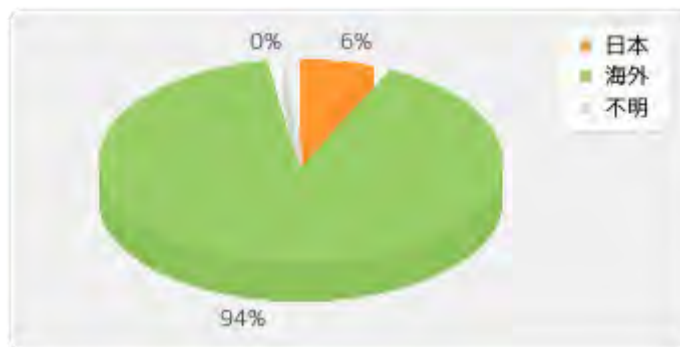
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

# 月別のVirus-Host DB利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月5日 13時23分

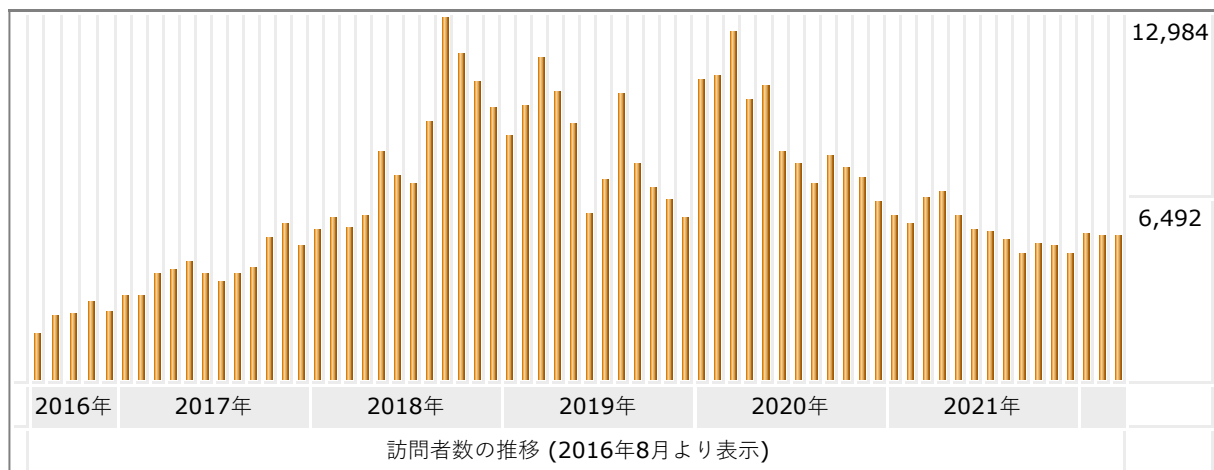


| 月   | 訪問者    | 訪問数    | ページ     | 件数        | バイト       |
|-----|--------|--------|---------|-----------|-----------|
| 4月  | 6,759  | 8,715  | 33,741  | 109,230   | 2.89 GB   |
| 5月  | 5,861  | 7,549  | 17,821  | 84,553    | 2.67 GB   |
| 6月  | 5,389  | 6,854  | 17,050  | 78,830    | 2.61 GB   |
| 7月  | 5,279  | 6,764  | 48,931  | 110,985   | 8.97 GB   |
| 8月  | 5,023  | 6,591  | 17,928  | 72,791    | 27.48 GB  |
| 9月  | 4,491  | 6,060  | 84,725  | 135,281   | 5.81 GB   |
| 10月 | 4,877  | 6,518  | 36,632  | 91,827    | 16.05 GB  |
| 11月 | 4,768  | 6,626  | 53,896  | 107,007   | 13.53 GB  |
| 12月 | 4,480  | 6,517  | 19,946  | 68,117    | 11.91 GB  |
| 1月  | 5,237  | 7,696  | 18,201  | 71,031    | 12.89 GB  |
| 2月  | 5,152  | 7,393  | 20,382  | 72,827    | 12.95 GB  |
| 3月  | 5,123  | 7,216  | 16,526  | 75,496    | 15.11 GB  |
| 合計  | 62,439 | 84,499 | 385,779 | 1,077,975 | 132.88 GB |



日本： 23,722 件  
海外： 362,057 件  
不明： 0 件

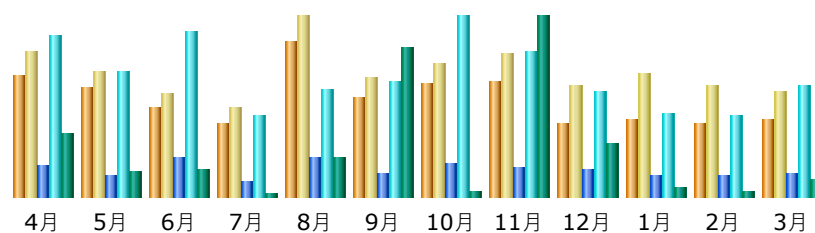
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）



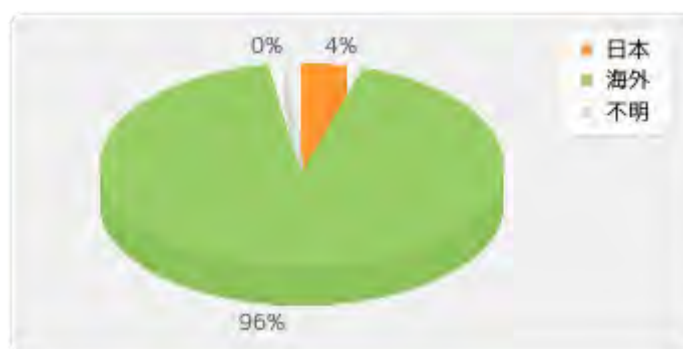
訪問者数の推移（2016年8月より表示）

# 月別のTaxonomy利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月5日 13時19分

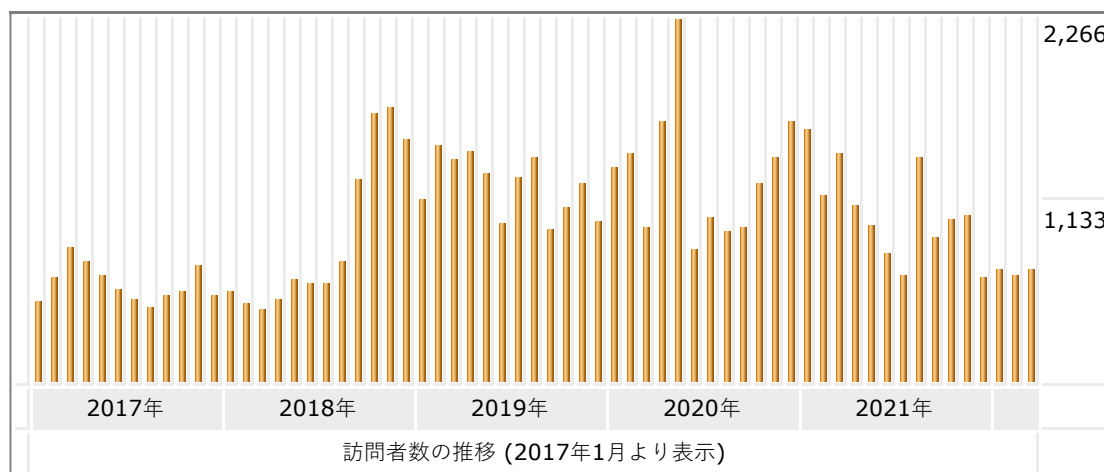


| 月   | 訪問者    | 訪問数    | ページ    | 件数      | バイト       |
|-----|--------|--------|--------|---------|-----------|
| 4月  | 1,097  | 1,311  | 2,313  | 12,419  | 1.85 GB   |
| 5月  | 979    | 1,121  | 1,687  | 9,644   | 743.77 MB |
| 6月  | 796    | 934    | 3,041  | 12,693  | 813.61 MB |
| 7月  | 657    | 800    | 1,160  | 6,163   | 95.51 MB  |
| 8月  | 1,401  | 1,619  | 2,942  | 8,138   | 1.11 GB   |
| 9月  | 897    | 1,077  | 1,796  | 8,876   | 4.31 GB   |
| 10月 | 1,009  | 1,188  | 2,473  | 13,810  | 158.28 MB |
| 11月 | 1,035  | 1,278  | 2,165  | 11,079  | 5.22 GB   |
| 12月 | 654    | 1,002  | 2,074  | 8,017   | 1.51 GB   |
| 1月  | 697    | 1,105  | 1,609  | 6,430   | 245.68 MB |
| 2月  | 662    | 1,004  | 1,583  | 6,256   | 161.96 MB |
| 3月  | 701    | 946    | 1,710  | 8,477   | 511.77 MB |
| 合計  | 10,585 | 13,385 | 24,553 | 112,002 | 16.67 GB  |



日本： 924 件  
海外： 23,629 件  
不明： 0 件

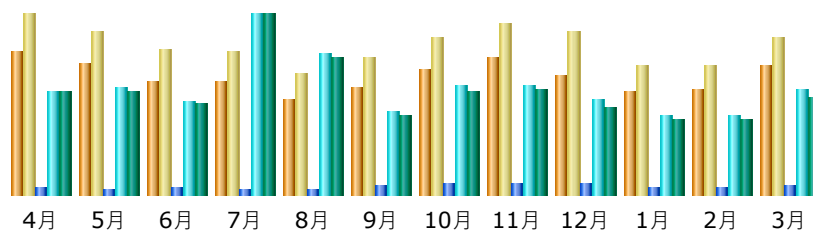
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）



訪問者数の推移（2017年1月より表示）

# 月別のReaction Ontology利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月5日 13時15分



| 月   | 訪問者    | 訪問数    | ページ    | 件数        | バイト       |
|-----|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| 4月  | 1,440  | 1,815  | 5,405  | 80,571    | 850.69 MB |
| 5月  | 1,312  | 1,650  | 4,590  | 84,390    | 839.07 MB |
| 6月  | 1,142  | 1,460  | 4,789  | 73,286    | 738.76 MB |
| 7月  | 1,137  | 1,449  | 3,989  | 140,777   | 1.44 GB   |
| 8月  | 960    | 1,225  | 4,400  | 110,939   | 1.10 GB   |
| 9月  | 1,081  | 1,375  | 7,366  | 65,209    | 650.30 MB |
| 10月 | 1,253  | 1,573  | 8,335  | 85,375    | 851.16 MB |
| 11月 | 1,375  | 1,725  | 8,290  | 85,403    | 853.85 MB |
| 12月 | 1,209  | 1,634  | 8,586  | 73,622    | 709.85 MB |
| 1月  | 1,030  | 1,304  | 4,909  | 62,285    | 612.52 MB |
| 2月  | 1,052  | 1,308  | 5,642  | 61,869    | 613.69 MB |
| 3月  | 1,305  | 1,585  | 6,713  | 82,143    | 802.91 MB |
| 合計  | 14,296 | 18,103 | 73,014 | 1,005,869 | 9.89 GB   |

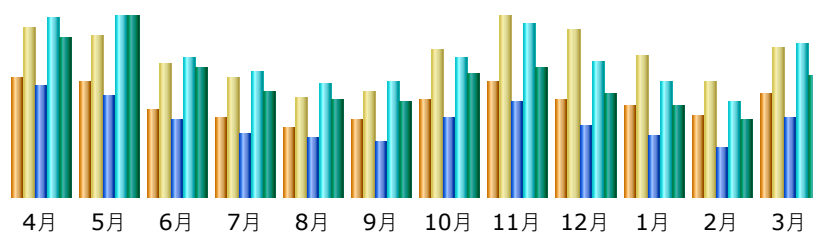


日本： 7,210 件  
海外： 65,804 件  
不明： 0 件

国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のvarDB利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月5日 13時20分



| 月   | 訪問者   | 訪問数    | ページ    | 件数     | バイト       |
|-----|-------|--------|--------|--------|-----------|
| 4月  | 890   | 1,255  | 3,432  | 5,590  | 91.04 MB  |
| 5月  | 850   | 1,201  | 3,165  | 5,615  | 102.95 MB |
| 6月  | 646   | 983    | 2,413  | 4,310  | 73.46 MB  |
| 7月  | 583   | 890    | 1,952  | 3,910  | 59.66 MB  |
| 8月  | 514   | 729    | 1,851  | 3,549  | 55.75 MB  |
| 9月  | 571   | 776    | 1,741  | 3,589  | 54.18 MB  |
| 10月 | 718   | 1,093  | 2,462  | 4,307  | 69.83 MB  |
| 11月 | 848   | 1,337  | 2,982  | 5,427  | 73.40 MB  |
| 12月 | 721   | 1,235  | 2,235  | 4,230  | 58.70 MB  |
| 1月  | 683   | 1,040  | 1,931  | 3,573  | 51.94 MB  |
| 2月  | 596   | 847    | 1,542  | 2,983  | 44.26 MB  |
| 3月  | 763   | 1,110  | 2,435  | 4,750  | 69.42 MB  |
| 合計  | 8,383 | 12,496 | 28,141 | 51,833 | 804.58 MB |



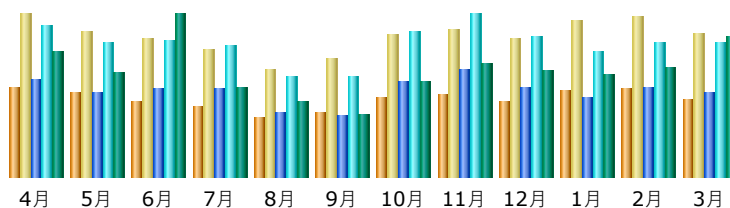
日本： 501 件  
海外： 27,640 件  
不明： 0 件

国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

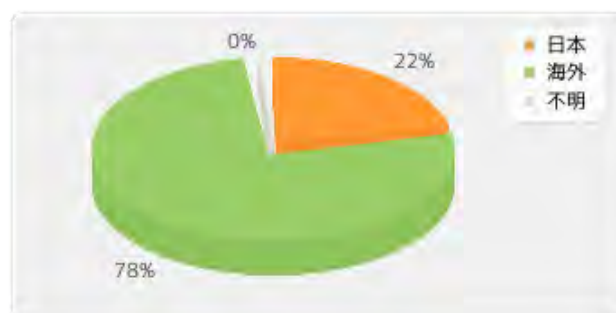
## 月別のSequence Analysis利用状況（2021年度）

(BLAST / FASTA / MOTIF/ MAFFT / CLUSTALW / PRRN / TREE)

更新日時：2022年4月5日 13時18分



| 月   | 訪問者     | 訪問数     | ページ        | 件数         | バイト       |
|-----|---------|---------|------------|------------|-----------|
| 4月  | 34,622  | 63,546  | 996,867    | 1,547,810  | 60.15 GB  |
| 5月  | 32,755  | 57,185  | 869,282    | 1,381,956  | 49.74 GB  |
| 6月  | 29,364  | 54,366  | 899,750    | 1,395,439  | 77.43 GB  |
| 7月  | 27,045  | 49,828  | 904,591    | 1,343,123  | 42.74 GB  |
| 8月  | 22,754  | 42,093  | 662,632    | 1,037,260  | 35.62 GB  |
| 9月  | 25,403  | 46,415  | 618,590    | 1,035,497  | 29.59 GB  |
| 10月 | 30,560  | 55,100  | 976,340    | 1,494,308  | 45.16 GB  |
| 11月 | 31,979  | 57,885  | 1,108,465  | 1,667,911  | 53.71 GB  |
| 12月 | 29,045  | 53,734  | 923,443    | 1,437,972  | 50.73 GB  |
| 1月  | 33,499  | 61,021  | 806,135    | 1,280,498  | 48.43 GB  |
| 2月  | 33,907  | 62,404  | 917,241    | 1,375,835  | 52.12 GB  |
| 3月  | 30,016  | 56,397  | 857,982    | 1,387,380  | 67.06 GB  |
| 合計  | 360,949 | 659,974 | 10,541,318 | 16,384,989 | 612.49 GB |



日本: 2,315,467 件  
海外: 8,225,851 件  
不明: 0 件

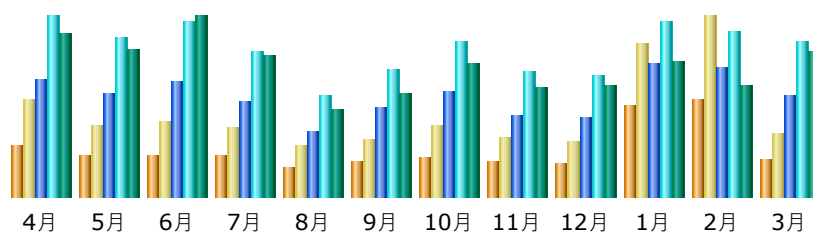
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のサービス訪問者数比較（2021年度）

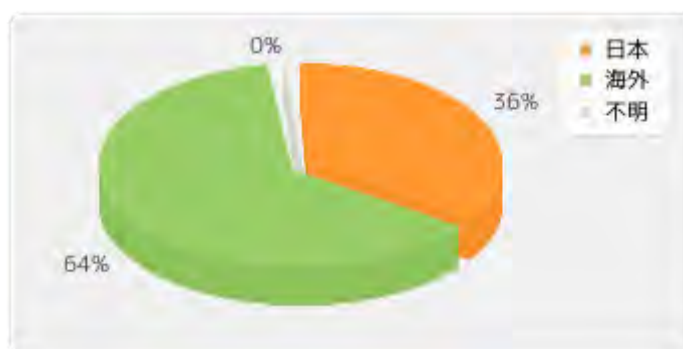
| 月   | BLAST  | FASTA  | MOTIF  | MAFFT  | CLUSTALW | PRRN  | TREE   |
|-----|--------|--------|--------|--------|----------|-------|--------|
| 4月  | 5,694  | 1,277  | 3,978  | 1,007  | 25,390   | 648   | 5,506  |
| 5月  | 4,563  | 959    | 4,212  | 833    | 24,473   | 537   | 5,200  |
| 6月  | 4,637  | 1,016  | 4,005  | 911    | 21,462   | 520   | 4,581  |
| 7月  | 4,558  | 847    | 3,443  | 875    | 19,485   | 552   | 3,809  |
| 8月  | 3,341  | 681    | 2,759  | 724    | 17,107   | 492   | 3,395  |
| 9月  | 3,877  | 772    | 3,052  | 713    | 18,905   | 439   | 3,455  |
| 10月 | 4,519  | 988    | 3,181  | 1,093  | 23,135   | 673   | 4,637  |
| 11月 | 3,955  | 916    | 3,539  | 1,091  | 24,966   | 657   | 5,595  |
| 12月 | 3,661  | 911    | 3,002  | 1,005  | 22,807   | 603   | 4,504  |
| 1月  | 10,223 | 824    | 2,749  | 918    | 21,127   | 535   | 3,807  |
| 2月  | 11,014 | 709    | 2,972  | 777    | 20,286   | 469   | 4,122  |
| 3月  | 4,150  | 870    | 3,548  | 972    | 22,998   | 597   | 4,311  |
| 合計  | 64,192 | 10,770 | 40,440 | 10,919 | 262,141  | 6,722 | 52,922 |

## 月別のBLAST利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月4日 12時00分



| 月   | 訪問者    | 訪問数     | ページ     | 件数      | バイト      |
|-----|--------|---------|---------|---------|----------|
| 4月  | 5,694  | 11,080  | 64,352  | 99,188  | 5.47 GB  |
| 5月  | 4,563  | 8,049   | 56,797  | 87,915  | 4.95 GB  |
| 6月  | 4,637  | 8,507   | 63,378  | 95,905  | 6.04 GB  |
| 7月  | 4,558  | 7,747   | 52,319  | 80,036  | 4.76 GB  |
| 8月  | 3,341  | 5,833   | 35,832  | 55,146  | 2.94 GB  |
| 9月  | 3,877  | 6,511   | 48,558  | 70,395  | 3.49 GB  |
| 10月 | 4,519  | 8,067   | 57,771  | 85,210  | 4.44 GB  |
| 11月 | 3,955  | 6,642   | 44,351  | 68,549  | 3.68 GB  |
| 12月 | 3,661  | 6,322   | 43,414  | 66,356  | 3.69 GB  |
| 1月  | 10,223 | 17,253  | 73,318  | 96,303  | 4.53 GB  |
| 2月  | 11,014 | 20,391  | 71,038  | 91,219  | 3.75 GB  |
| 3月  | 4,150  | 7,220   | 56,189  | 85,384  | 4.90 GB  |
| 合計  | 64,192 | 113,622 | 667,317 | 981,606 | 52.64 GB |

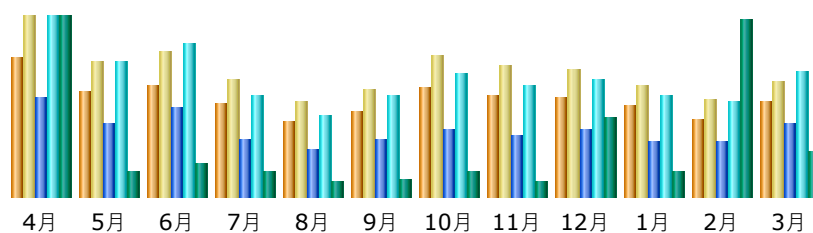


日本: 238,457 件  
海外: 428,860 件  
不明: 0 件

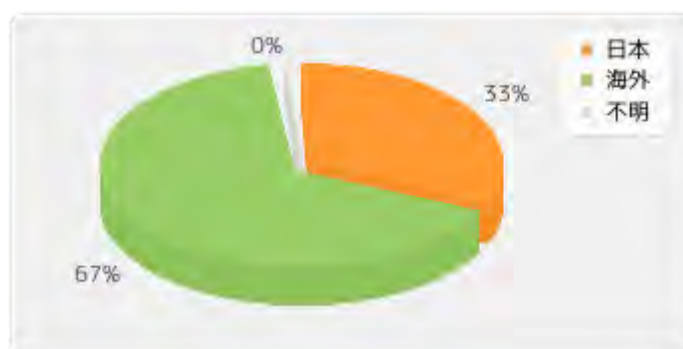
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のFASTA利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月4日 15時15分



| 月   | 訪問者    | 訪問数    | ページ    | 件数     | バイト       |
|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 4月  | 1,277  | 1,646  | 3,776  | 6,799  | 890.11 MB |
| 5月  | 959    | 1,229  | 2,793  | 5,064  | 121.17 MB |
| 6月  | 1,016  | 1,326  | 3,329  | 5,789  | 163.73 MB |
| 7月  | 847    | 1,075  | 2,145  | 3,800  | 120.44 MB |
| 8月  | 681    | 865    | 1,795  | 3,053  | 75.50 MB  |
| 9月  | 772    | 981    | 2,147  | 3,841  | 82.82 MB  |
| 10月 | 988    | 1,286  | 2,533  | 4,650  | 125.05 MB |
| 11月 | 916    | 1,201  | 2,283  | 4,172  | 74.11 MB  |
| 12月 | 911    | 1,153  | 2,495  | 4,455  | 394.81 MB |
| 1月  | 824    | 1,006  | 2,107  | 3,826  | 122.21 MB |
| 2月  | 709    | 884    | 2,055  | 3,574  | 874.03 MB |
| 3月  | 870    | 1,060  | 2,747  | 4,724  | 221.08 MB |
| 合計  | 10,770 | 13,712 | 30,205 | 53,747 | 3.19 GB   |

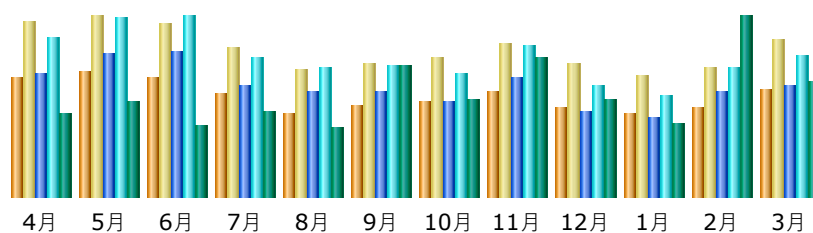


日本： 9,887 件  
海外： 20,318 件  
不明： 0 件

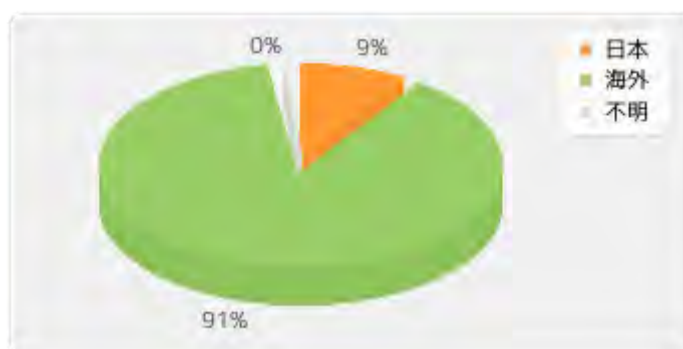
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のMOTIF利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月5日 11時55分



| 月   | 訪問者    | 訪問数    | ページ     | 件数      | バイト      |
|-----|--------|--------|---------|---------|----------|
| 4月  | 3,978  | 5,842  | 25,989  | 33,461  | 1.32 GB  |
| 5月  | 4,212  | 6,018  | 30,196  | 37,778  | 1.51 GB  |
| 6月  | 4,005  | 5,777  | 30,799  | 37,998  | 1.11 GB  |
| 7月  | 3,443  | 4,998  | 23,569  | 29,520  | 1.35 GB  |
| 8月  | 2,759  | 4,275  | 22,163  | 27,060  | 1.11 GB  |
| 9月  | 3,052  | 4,462  | 22,205  | 27,753  | 2.08 GB  |
| 10月 | 3,181  | 4,631  | 20,128  | 25,981  | 1.55 GB  |
| 11月 | 3,539  | 5,115  | 25,028  | 32,038  | 2.21 GB  |
| 12月 | 3,002  | 4,417  | 17,838  | 23,364  | 1.54 GB  |
| 1月  | 2,749  | 4,059  | 16,529  | 21,414  | 1.15 GB  |
| 2月  | 2,972  | 4,346  | 21,962  | 27,267  | 2.86 GB  |
| 3月  | 3,548  | 5,235  | 23,610  | 29,774  | 1.82 GB  |
| 合計  | 40,440 | 59,175 | 280,016 | 353,408 | 19.62 GB |

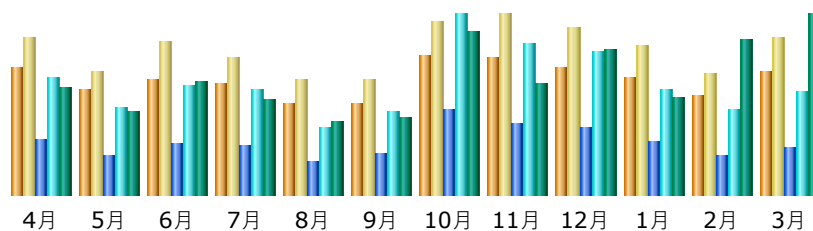


日本: 24,775 件  
海外: 255,241 件  
不明: 0 件

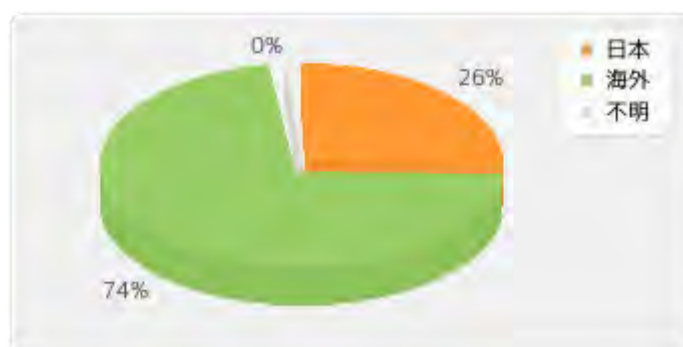
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のMAFFT利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月5日 09時33分



| 月   | 訪問者    | 訪問数    | ページ    | 件数      | バイト       |
|-----|--------|--------|--------|---------|-----------|
| 4月  | 1,007  | 1,240  | 4,887  | 10,579  | 66.17 MB  |
| 5月  | 833    | 974    | 3,479  | 7,847   | 50.62 MB  |
| 6月  | 911    | 1,216  | 4,615  | 9,822   | 70.15 MB  |
| 7月  | 875    | 1,086  | 4,359  | 9,568   | 58.17 MB  |
| 8月  | 724    | 910    | 3,013  | 6,007   | 45.54 MB  |
| 9月  | 713    | 910    | 3,630  | 7,530   | 47.45 MB  |
| 10月 | 1,093  | 1,371  | 7,589  | 16,254  | 100.77 MB |
| 11月 | 1,091  | 1,424  | 6,438  | 13,719  | 68.17 MB  |
| 12月 | 1,005  | 1,327  | 6,073  | 12,884  | 88.83 MB  |
| 1月  | 918    | 1,186  | 4,735  | 9,568   | 59.58 MB  |
| 2月  | 777    | 962    | 3,476  | 7,628   | 95.35 MB  |
| 3月  | 972    | 1,247  | 4,283  | 9,282   | 111.03 MB |
| 合計  | 10,919 | 13,853 | 56,577 | 120,688 | 861.85 MB |

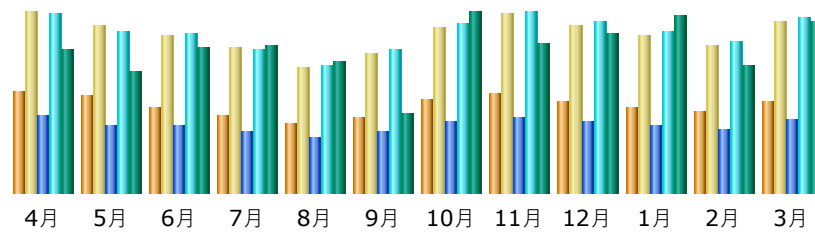


日本: 14,910 件  
海外: 41,667 件  
不明: 0 件

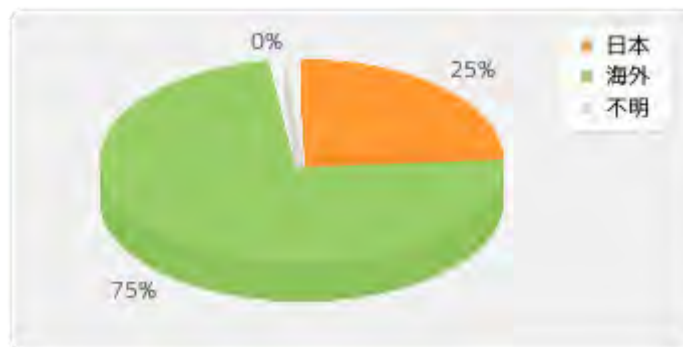
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のCLUSTALW利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月4日 14時46分



| 月   | 訪問者     | 訪問数     | ページ       | 件数        | バイト       |
|-----|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 4月  | 25,390  | 45,224  | 308,167   | 713,452   | 18.10 GB  |
| 5月  | 24,473  | 42,147  | 268,839   | 642,455   | 15.23 GB  |
| 6月  | 21,462  | 39,374  | 267,914   | 630,421   | 18.30 GB  |
| 7月  | 19,485  | 36,261  | 240,133   | 571,568   | 18.55 GB  |
| 8月  | 17,107  | 31,496  | 220,240   | 506,025   | 16.42 GB  |
| 9月  | 18,905  | 34,680  | 244,999   | 566,789   | 10.06 GB  |
| 10月 | 23,135  | 41,236  | 284,883   | 673,433   | 22.71 GB  |
| 11月 | 24,966  | 44,932  | 301,939   | 716,538   | 18.80 GB  |
| 12月 | 22,807  | 42,157  | 285,873   | 681,610   | 20.06 GB  |
| 1月  | 21,127  | 39,233  | 268,848   | 642,449   | 22.31 GB  |
| 2月  | 20,286  | 37,000  | 250,644   | 598,392   | 16.13 GB  |
| 3月  | 22,998  | 43,139  | 290,690   | 698,102   | 21.52 GB  |
| 合計  | 262,141 | 476,879 | 3,233,169 | 7,641,234 | 218.20 GB |

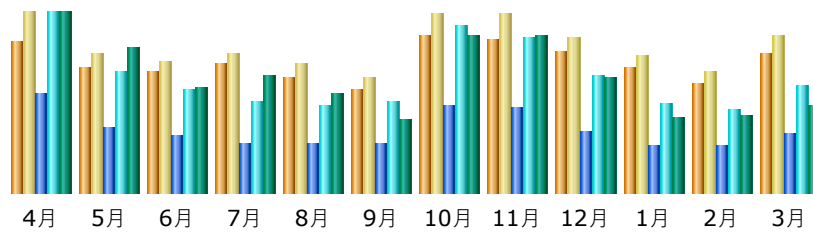


日本： 792,929 件  
海外： 2,440,240 件  
不明： 0 件

国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のPRRN利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月5日 13時13分



| 月   | 訪問者   | 訪問数   | ページ    | 件数     | バイト       |
|-----|-------|-------|--------|--------|-----------|
| 4月  | 648   | 772   | 2,724  | 4,958  | 21.90 MB  |
| 5月  | 537   | 592   | 1,773  | 3,343  | 17.64 MB  |
| 6月  | 520   | 566   | 1,544  | 2,834  | 12.69 MB  |
| 7月  | 552   | 592   | 1,339  | 2,523  | 14.20 MB  |
| 8月  | 492   | 553   | 1,350  | 2,418  | 12.02 MB  |
| 9月  | 439   | 489   | 1,357  | 2,530  | 8.81 MB   |
| 10月 | 673   | 771   | 2,402  | 4,620  | 19.11 MB  |
| 11月 | 657   | 766   | 2,343  | 4,276  | 19.16 MB  |
| 12月 | 603   | 669   | 1,704  | 3,208  | 13.99 MB  |
| 1月  | 535   | 588   | 1,298  | 2,448  | 9.14 MB   |
| 2月  | 469   | 516   | 1,280  | 2,304  | 9.32 MB   |
| 3月  | 597   | 676   | 1,648  | 2,937  | 10.66 MB  |
| 合計  | 6,722 | 7,550 | 20,762 | 38,399 | 168.63 MB |

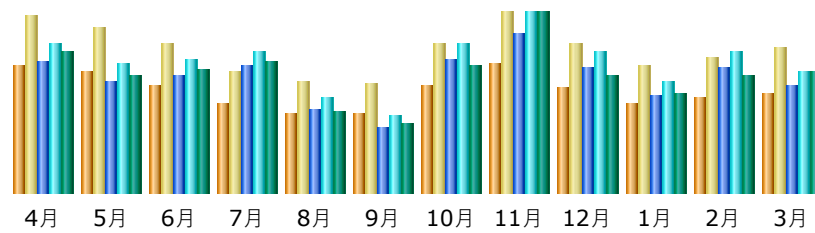


日本： 1,832 件  
海外： 18,930 件  
不明： 0 件

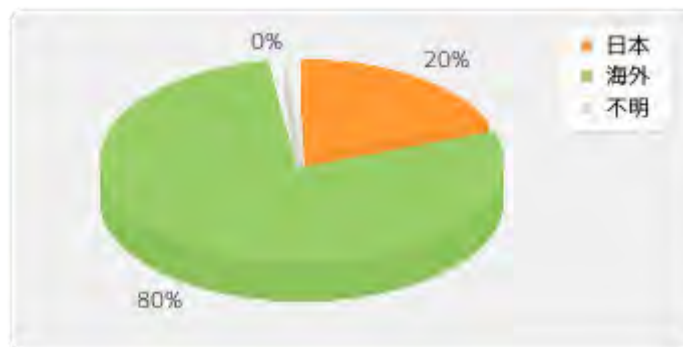
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のTREE利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月4日 14時51分



| 月   | 訪問者    | 訪問数    | ページ       | 件数        | バイト       |
|-----|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 4月  | 5,506  | 7,621  | 601,112   | 686,178   | 1.50 GB   |
| 5月  | 5,200  | 7,090  | 517,490   | 599,439   | 1.25 GB   |
| 6月  | 4,581  | 6,453  | 537,828   | 612,823   | 1.31 GB   |
| 7月  | 3,809  | 5,261  | 589,398   | 647,410   | 1.39 GB   |
| 8月  | 3,395  | 4,803  | 386,766   | 438,386   | 883.34 MB |
| 9月  | 3,455  | 4,725  | 303,435   | 356,796   | 751.18 MB |
| 10月 | 4,637  | 6,440  | 613,895   | 689,937   | 1.34 GB   |
| 11月 | 5,595  | 7,777  | 739,725   | 832,209   | 1.91 GB   |
| 12月 | 4,504  | 6,479  | 578,933   | 653,042   | 1.24 GB   |
| 1月  | 3,807  | 5,478  | 449,836   | 509,959   | 1.05 GB   |
| 2月  | 4,122  | 5,815  | 577,696   | 650,147   | 1.25 GB   |
| 3月  | 4,311  | 6,254  | 490,658   | 560,494   | 1.29 GB   |
| 合計  | 52,922 | 74,196 | 6,386,772 | 7,236,820 | 15.13 GB  |



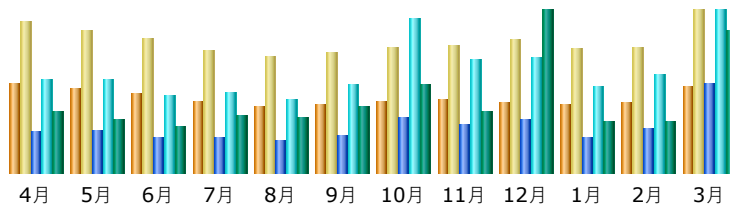
日本: 1,260,077 件  
海外: 5,126,695 件  
不明: 0 件

国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

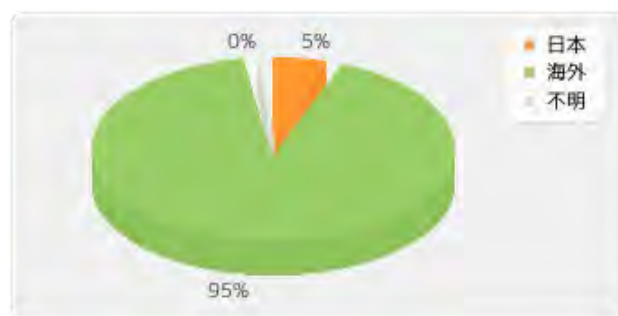
## 月別のGenome Analysis利用状況（2021年度）

(ViPTree / KAAS / KofamKOALA / EGassembler / GENIES / DINIES)

更新日時：2022年4月4日 15時20分



| 月   | 訪問者    | 訪問数     | ページ       | 件数        | バイト       |
|-----|--------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 4月  | 6,373  | 10,801  | 96,731    | 221,388   | 11.88 GB  |
| 5月  | 6,049  | 10,220  | 98,491    | 222,075   | 10.42 GB  |
| 6月  | 5,616  | 9,663   | 82,571    | 181,459   | 9.15 GB   |
| 7月  | 5,162  | 8,739   | 81,327    | 191,032   | 11.25 GB  |
| 8月  | 4,727  | 8,323   | 73,581    | 171,368   | 10.72 GB  |
| 9月  | 4,911  | 8,580   | 85,639    | 209,550   | 13.00 GB  |
| 10月 | 5,117  | 9,015   | 129,152   | 364,235   | 17.34 GB  |
| 11月 | 5,251  | 9,192   | 114,161   | 268,227   | 11.79 GB  |
| 12月 | 5,028  | 9,478   | 128,190   | 269,875   | 31.87 GB  |
| 1月  | 4,832  | 8,930   | 81,996    | 203,796   | 10.21 GB  |
| 2月  | 5,027  | 9,046   | 106,501   | 235,381   | 10.07 GB  |
| 3月  | 6,154  | 11,666  | 210,865   | 385,208   | 27.88 GB  |
| 合計  | 64,247 | 113,653 | 1,289,205 | 2,923,594 | 175.59 GB |



日本： 63,632 件  
海外： 1,225,573 件  
不明： 0 件

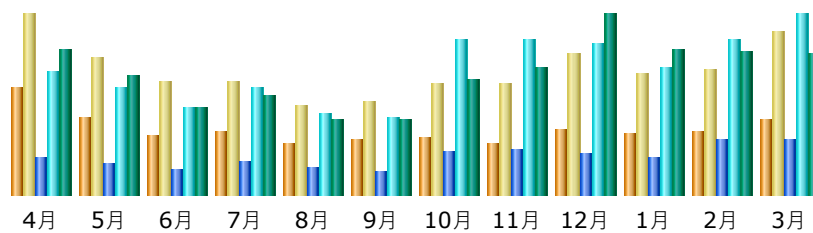
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のサービス訪問者数比較（2021年度）

| 月   | ViPTree | KAAS   | KofamKOALA | EGassembler | GENIES | DINIES |
|-----|---------|--------|------------|-------------|--------|--------|
| 4月  | 911     | 3,602  | 1,221      | 900         | 142    | 227    |
| 5月  | 658     | 3,676  | 1,217      | 825         | 125    | 174    |
| 6月  | 499     | 3,478  | 1,188      | 735         | 114    | 177    |
| 7月  | 541     | 2,884  | 1,270      | 656         | 109    | 163    |
| 8月  | 434     | 2,911  | 1,133      | 508         | 112    | 174    |
| 9月  | 475     | 2,870  | 1,185      | 592         | 104    | 174    |
| 10月 | 486     | 3,013  | 1,204      | 678         | 116    | 162    |
| 11月 | 434     | 3,107  | 1,324      | 612         | 121    | 178    |
| 12月 | 552     | 3,005  | 1,194      | 537         | 129    | 183    |
| 1月  | 510     | 2,593  | 1,453      | 545         | 127    | 155    |
| 2月  | 535     | 2,598  | 1,513      | 621         | 117    | 163    |
| 3月  | 642     | 3,421  | 1,849      | 698         | 146    | 210    |
| 合計  | 6,677   | 37,158 | 15,751     | 7,907       | 1,462  | 2,140  |

## 月別のVipTree利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月5日 13時24分



| 月   | 訪問者   | 訪問数    | ページ     | 件数        | バイト      |
|-----|-------|--------|---------|-----------|----------|
| 4月  | 911   | 1,530  | 27,709  | 91,723    | 2.07 GB  |
| 5月  | 658   | 1,161  | 23,539  | 78,903    | 1.69 GB  |
| 6月  | 499   | 964    | 19,107  | 65,155    | 1.24 GB  |
| 7月  | 541   | 965    | 24,955  | 79,097    | 1.42 GB  |
| 8月  | 434   | 759    | 19,667  | 59,627    | 1.06 GB  |
| 9月  | 475   | 793    | 16,739  | 56,872    | 1.08 GB  |
| 10月 | 486   | 950    | 32,074  | 115,483   | 1.64 GB  |
| 11月 | 434   | 937    | 32,863  | 114,398   | 1.81 GB  |
| 12月 | 552   | 1,195  | 30,955  | 112,101   | 2.56 GB  |
| 1月  | 510   | 1,030  | 27,105  | 93,575    | 2.07 GB  |
| 2月  | 535   | 1,069  | 40,671  | 114,872   | 2.03 GB  |
| 3月  | 642   | 1,379  | 41,426  | 133,660   | 2.00 GB  |
| 合計  | 6,677 | 12,732 | 336,810 | 1,115,466 | 20.67 GB |

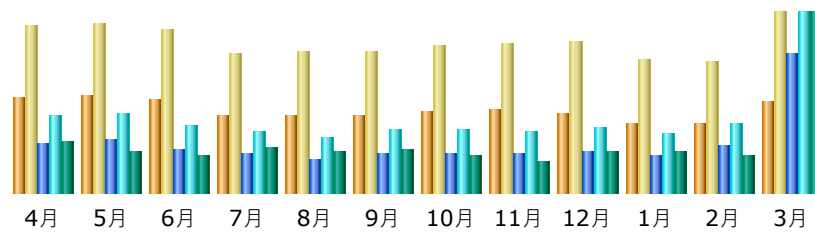


日本: 21,680 件  
海外: 315,130 件  
不明: 0 件

国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のKAAS利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月4日 15時24分



| 月   | 訪問者    | 訪問数    | ページ     | 件数      | バイト      |
|-----|--------|--------|---------|---------|----------|
| 4月  | 3,602  | 6,312  | 52,575  | 81,561  | 6.54 GB  |
| 5月  | 3,676  | 6,371  | 56,698  | 85,309  | 5.09 GB  |
| 6月  | 3,478  | 6,122  | 46,346  | 72,589  | 4.59 GB  |
| 7月  | 2,884  | 5,264  | 41,315  | 65,472  | 5.70 GB  |
| 8月  | 2,911  | 5,285  | 36,186  | 59,915  | 5.08 GB  |
| 9月  | 2,870  | 5,319  | 42,682  | 66,826  | 5.52 GB  |
| 10月 | 3,013  | 5,571  | 42,053  | 66,748  | 4.78 GB  |
| 11月 | 3,107  | 5,614  | 41,538  | 66,109  | 4.00 GB  |
| 12月 | 3,005  | 5,674  | 44,812  | 70,350  | 5.28 GB  |
| 1月  | 2,593  | 5,042  | 40,301  | 62,817  | 5.32 GB  |
| 2月  | 2,598  | 4,961  | 49,660  | 73,145  | 4.75 GB  |
| 3月  | 3,421  | 6,776  | 149,602 | 192,902 | 22.82 GB |
| 合計  | 37,158 | 68,311 | 643,768 | 963,743 | 79.47 GB |

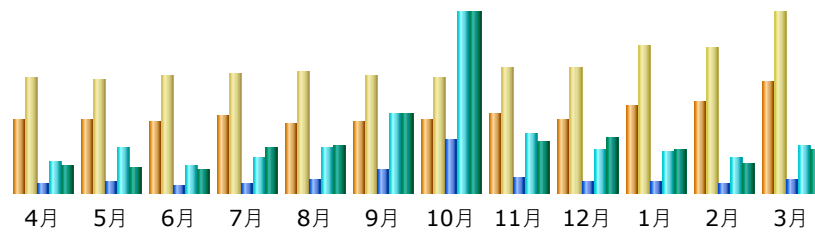


日本： 29,125 件  
海外： 614,643 件  
不明： 0 件

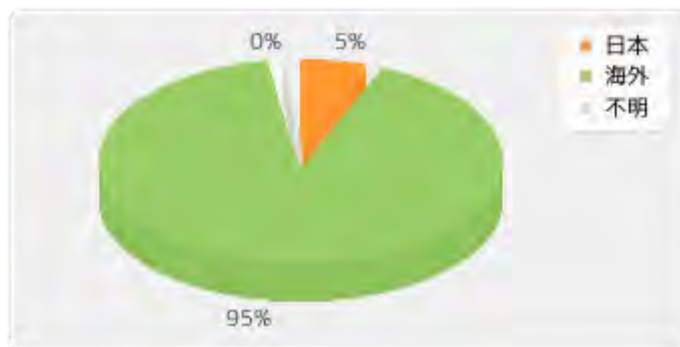
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のKofamKOALA利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月5日 09時31分



| 月   | 訪問者    | 訪問数    | ページ     | 件数      | バイト      |
|-----|--------|--------|---------|---------|----------|
| 4月  | 1,221  | 1,892  | 7,711   | 29,525  | 1.45 GB  |
| 5月  | 1,217  | 1,871  | 9,823   | 41,332  | 1.34 GB  |
| 6月  | 1,188  | 1,928  | 6,729   | 24,607  | 1.22 GB  |
| 7月  | 1,270  | 1,969  | 7,947   | 31,711  | 2.33 GB  |
| 8月  | 1,133  | 1,991  | 12,419  | 41,072  | 2.44 GB  |
| 9月  | 1,185  | 1,947  | 20,482  | 73,388  | 4.11 GB  |
| 10月 | 1,204  | 1,905  | 48,661  | 167,453 | 9.47 GB  |
| 11月 | 1,324  | 2,086  | 14,881  | 54,438  | 2.70 GB  |
| 12月 | 1,194  | 2,063  | 10,026  | 39,138  | 2.89 GB  |
| 1月  | 1,453  | 2,422  | 10,259  | 37,288  | 2.24 GB  |
| 2月  | 1,513  | 2,419  | 9,124   | 33,363  | 1.52 GB  |
| 3月  | 1,849  | 2,983  | 12,272  | 43,647  | 2.21 GB  |
| 合計  | 15,751 | 25,476 | 170,334 | 616,962 | 33.92 GB |

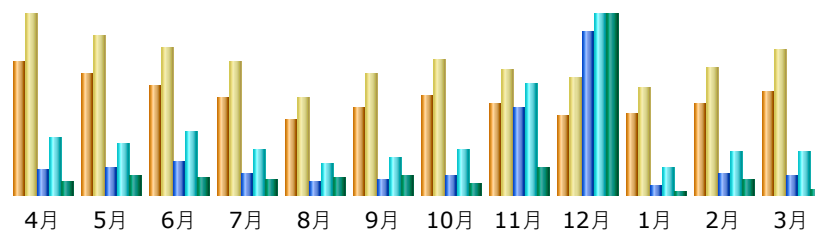


日本: 9,247 件  
海外: 161,087 件  
不明: 0 件

国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のEGassembler利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月4日 14時49分



| 月   | 訪問者   | 訪問数    | ページ     | 件数      | バイト       |
|-----|-------|--------|---------|---------|-----------|
| 4月  | 900   | 1,222  | 6,386   | 13,914  | 1.59 GB   |
| 5月  | 825   | 1,076  | 6,447   | 12,728  | 2.11 GB   |
| 6月  | 735   | 1,004  | 8,321   | 15,307  | 1.90 GB   |
| 7月  | 656   | 909    | 5,051   | 10,913  | 1.61 GB   |
| 8月  | 508   | 661    | 3,405   | 7,545   | 1.97 GB   |
| 9月  | 592   | 821    | 3,776   | 8,929   | 2.09 GB   |
| 10月 | 678   | 912    | 4,464   | 11,068  | 1.26 GB   |
| 11月 | 612   | 853    | 21,531  | 27,290  | 3.15 GB   |
| 12月 | 537   | 794    | 40,340  | 44,314  | 20.52 GB  |
| 1月  | 545   | 726    | 2,436   | 6,414   | 422.44 MB |
| 2月  | 621   | 864    | 5,158   | 10,468  | 1.62 GB   |
| 3月  | 698   | 986    | 4,840   | 10,457  | 658.31 MB |
| 合計  | 7,907 | 10,828 | 112,155 | 179,347 | 38.87 GB  |

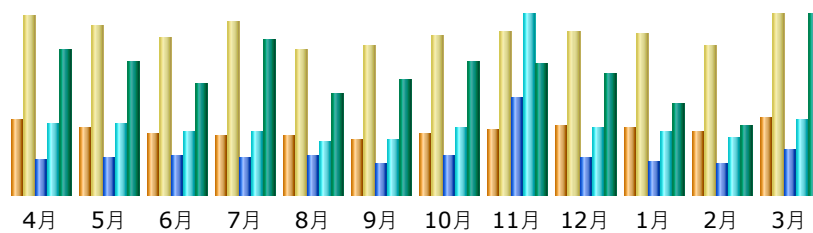


日本: 1,114 件  
海外: 111,041 件  
不明: 0 件

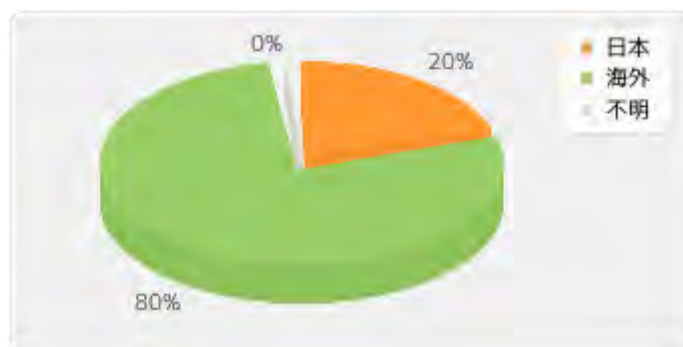
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のGENIES利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月4日 15時22分



| 月   | 訪問者   | 訪問数   | ページ   | 件数     | バイト       |
|-----|-------|-------|-------|--------|-----------|
| 4月  | 142   | 336   | 636   | 1,273  | 51.38 MB  |
| 5月  | 125   | 319   | 680   | 1,267  | 46.92 MB  |
| 6月  | 114   | 295   | 682   | 1,138  | 39.28 MB  |
| 7月  | 109   | 324   | 646   | 1,142  | 54.53 MB  |
| 8月  | 112   | 272   | 684   | 949    | 35.40 MB  |
| 9月  | 104   | 281   | 569   | 978    | 40.68 MB  |
| 10月 | 116   | 299   | 710   | 1,195  | 47.10 MB  |
| 11月 | 121   | 305   | 1,730 | 3,224  | 46.24 MB  |
| 12月 | 129   | 305   | 652   | 1,214  | 42.98 MB  |
| 1月  | 127   | 304   | 601   | 1,113  | 32.31 MB  |
| 2月  | 117   | 278   | 568   | 1,022  | 24.52 MB  |
| 3月  | 146   | 338   | 812   | 1,344  | 63.54 MB  |
| 合計  | 1,462 | 3,656 | 8,970 | 15,859 | 524.87 MB |

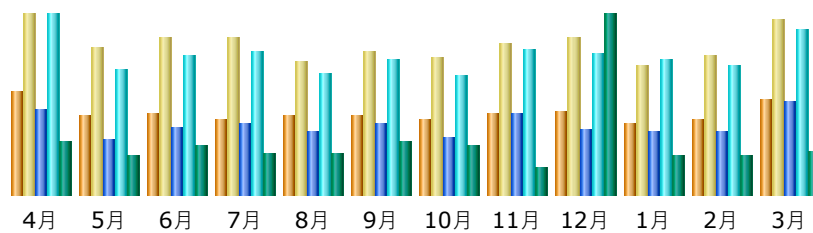


日本: 1,829 件  
海外: 7,141 件  
不明: 0 件

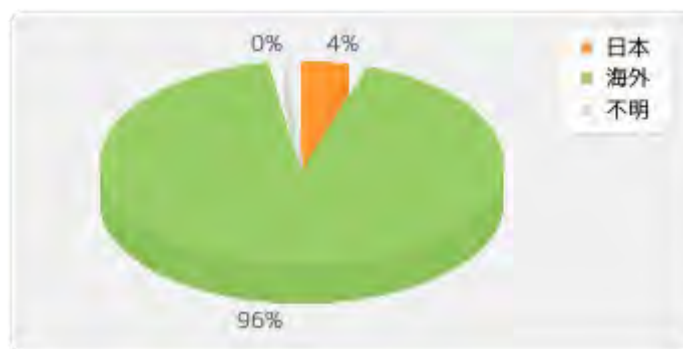
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のDINIES利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月4日 14時48分



| 月   | 訪問者   | 訪問数   | ページ    | 件数     | バイト       |
|-----|-------|-------|--------|--------|-----------|
| 4月  | 227   | 394   | 1,521  | 3,199  | 177.91 MB |
| 5月  | 174   | 321   | 983    | 2,215  | 129.90 MB |
| 6月  | 177   | 343   | 1,193  | 2,470  | 165.27 MB |
| 7月  | 163   | 342   | 1,247  | 2,531  | 140.06 MB |
| 8月  | 174   | 290   | 1,103  | 2,143  | 135.66 MB |
| 9月  | 174   | 312   | 1,247  | 2,413  | 175.58 MB |
| 10月 | 162   | 298   | 1,013  | 2,111  | 161.70 MB |
| 11月 | 178   | 329   | 1,429  | 2,579  | 93.79 MB  |
| 12月 | 183   | 343   | 1,166  | 2,519  | 603.26 MB |
| 1月  | 155   | 283   | 1,107  | 2,402  | 132.14 MB |
| 2月  | 163   | 305   | 1,109  | 2,300  | 131.61 MB |
| 3月  | 210   | 383   | 1,663  | 2,948  | 143.88 MB |
| 合計  | 2,140 | 3,943 | 14,781 | 29,830 | 2.14 GB   |



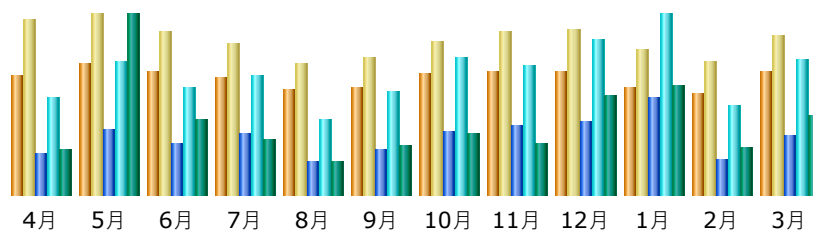
日本： 598 件  
海外： 14,183 件  
不明： 0 件

国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

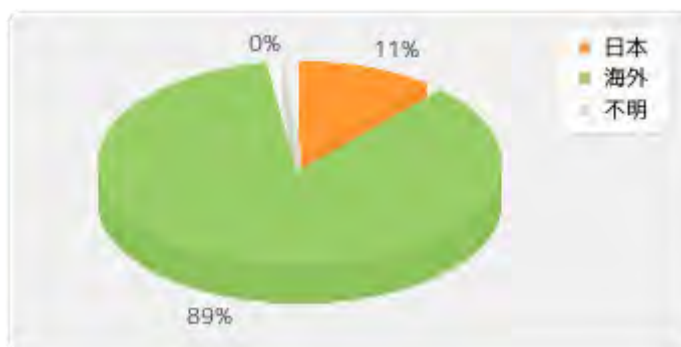
## 月別のChemical Analysis利用状況（2021年度）

(SIMCOMP / SUBCOMP / KCaM / PathComp / PathSearch / PathPred / E-  
zyme)

更新日時：2022年4月4日 14時44分



| 月   | 訪問者    | 訪問数    | ページ     | 件数      | バイト       |
|-----|--------|--------|---------|---------|-----------|
| 4月  | 1,946  | 2,830  | 6,989   | 16,779  | 211.89 MB |
| 5月  | 2,140  | 2,923  | 11,050  | 22,978  | 835.92 MB |
| 6月  | 2,013  | 2,636  | 8,776   | 18,288  | 349.64 MB |
| 7月  | 1,894  | 2,445  | 10,536  | 20,592  | 260.01 MB |
| 8月  | 1,692  | 2,136  | 5,708   | 12,893  | 152.74 MB |
| 9月  | 1,744  | 2,210  | 7,732   | 17,793  | 225.30 MB |
| 10月 | 1,980  | 2,493  | 10,752  | 23,505  | 285.70 MB |
| 11月 | 2,002  | 2,640  | 11,789  | 22,204  | 237.08 MB |
| 12月 | 2,008  | 2,664  | 12,479  | 26,733  | 461.83 MB |
| 1月  | 1,725  | 2,364  | 16,696  | 30,994  | 510.51 MB |
| 2月  | 1,649  | 2,170  | 6,183   | 15,236  | 222.75 MB |
| 3月  | 1,985  | 2,591  | 10,169  | 23,126  | 368.38 MB |
| 合計  | 22,778 | 30,102 | 118,859 | 251,121 | 4.03 GB   |

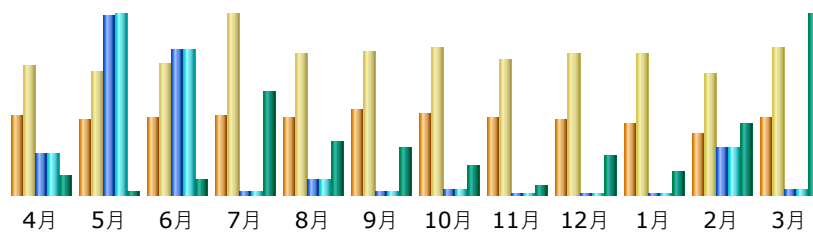


日本: 13,603 件  
海外: 105,256 件  
不明: 0 件

国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

## 月別のGenomeNet API利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月1日 13時56分



| 月   | 訪問者    | 訪問数    | ページ       | 件数        | バイト       |
|-----|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 4月  | 1,049  | 1,687  | 693,185   | 693,185   | 1.10 GB   |
| 5月  | 995    | 1,619  | 3,082,917 | 3,082,925 | 229.60 MB |
| 6月  | 1,012  | 1,737  | 2,489,783 | 2,489,783 | 986.34 MB |
| 7月  | 1,036  | 2,371  | 45,573    | 45,574    | 6.30 GB   |
| 8月  | 1,024  | 1,857  | 271,444   | 271,445   | 3.29 GB   |
| 9月  | 1,124  | 1,887  | 64,797    | 64,799    | 2.86 GB   |
| 10月 | 1,080  | 1,949  | 98,685    | 98,694    | 1.76 GB   |
| 11月 | 1,016  | 1,776  | 14,122    | 14,124    | 595.38 MB |
| 12月 | 999    | 1,850  | 3,990     | 3,993     | 2.39 GB   |
| 1月  | 934    | 1,851  | 12,360    | 12,364    | 1.40 GB   |
| 2月  | 808    | 1,585  | 819,537   | 819,539   | 4.33 GB   |
| 3月  | 1,011  | 1,939  | 86,654    | 86,656    | 11.01 GB  |
| 合計  | 12,088 | 22,108 | 7,683,047 | 7,683,081 | 36.22 GB  |

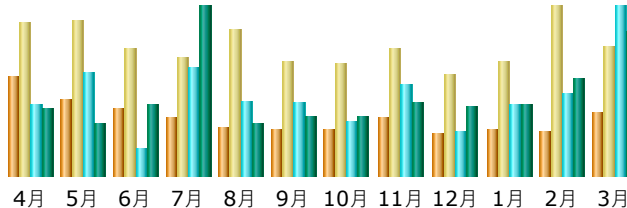


日本: 111,740 件  
海外: 7,571,307 件  
不明: 0 件

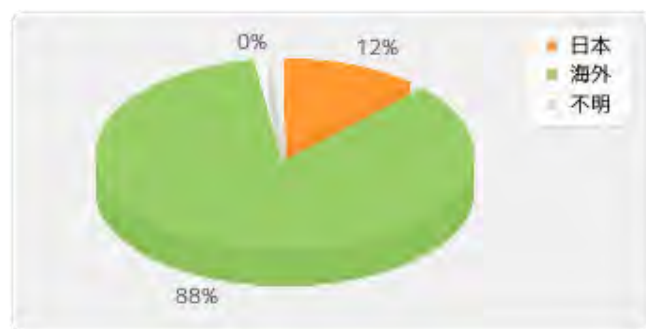
国内外のアクセスページ数比率（2021年度）

# 月別のFTPサービス利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月4日 15時18分



| 月   | 訪問者   | 訪問数   | 件数      | バイト        | /db/community/<br>(件数 バイト) | /db/mgenes/<br>(件数 バイト) | /db/rclass/<br>(件数 バイト) | /db/refgene/<br>(件数 バイト) | /db/virushostdb/<br>(件数 バイト) | /kegg/<br>(件数 バイト) | /tools/<br>(件数 バイト) |
|-----|-------|-------|---------|------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|
| 4月  | 285   | 436   | 28,241  | 593.51 GB  | 249 1001.43 MB             | 2 3.23 KB               | 375 345.43 MB           | 9 26.05 KB               | 310 1.09 GB                  | 322 2.20 GB        | 99 482.69 KB        |
| 5月  | 220   | 445   | 41,260  | 463.76 GB  | 367 539.49 MB              | 5 684.20 KB             | 4 1.93 MB               | 3 8.68 KB                | 271 966.24 MB                | 286 2.17 GB        | 78 364.73 KB        |
| 6月  | 192   | 362   | 10,762  | 624.74 GB  | 308 394.28 MB              | 10 1.66 MB              | 3 12.03 KB              | 2 5.79 KB                | 290 926.58 MB                | 275 1.85 GB        | 152 55.49 MB        |
| 7月  | 163   | 338   | 43,161  | 1517.56 GB | 9,849 32.94 GB             | 33 6.06 MB              | 18 117.28 MB            | 5 14.47 KB               | 47 221.26 MB                 | 247 1.73 GB        | 185 39.24 MB        |
| 8月  | 137   | 416   | 30,212  | 459.05 GB  | 431 209.29 MB              | 1 1.61 KB               | 6 36.48 MB              | 2 5.79 KB                | 69 432.49 MB                 | 252 1.88 GB        | 135 53.27 MB        |
| 9月  | 134   | 324   | 29,380  | 526.63 GB  | 223 631.08 MB              | 2 3.23 KB               | 2 18.69 KB              | 1 2.89 KB                | 52 287.19 MB                 | 283 1.63 GB        | 66 26.81 MB         |
| 10月 | 134   | 319   | 21,314  | 529.73 GB  | 315 8.05 GB                | 7 3.57 MB               | 7 53.64 MB              | 0 0                      | 40 290.93 MB                 | 356 2.19 GB        | 59 1.35 MB          |
| 11月 | 162   | 362   | 36,839  | 654.06 GB  | 644 6.83 GB                | 3 4.84 KB               | 2 1.92 MB               | 1 2.89 KB                | 59 352.45 MB                 | 334 1.95 GB        | 182 114.39 MB       |
| 12月 | 123   | 287   | 17,925  | 609.16 GB  | 1,263 5.39 GB              | 6 583.75 KB             | 4 3.56 MB               | 1 2.89 KB                | 51 270.68 MB                 | 248 1.63 GB        | 18 71.08 KB         |
| 1月  | 130   | 325   | 28,092  | 624.50 GB  | 284 331.49 MB              | 3 1.18 MB               | 3 425.67 KB             | 5 11.58 KB               | 38 191.88 MB                 | 222 1.77 GB        | 99 7.24 MB          |
| 2月  | 128   | 484   | 33,168  | 862.46 GB  | 5,404 1.47 GB              | 8 4.69 MB               | 8 50.07 MB              | 1 2.89 KB                | 125 687.00 MB                | 221 1.43 GB        | 163 112.22 MB       |
| 3月  | 181   | 368   | 68,123  | 1291.33 GB | 14,892 11.34 GB            | 5 3.52 MB               | 17 147.86 MB            | 1 2.89 KB                | 65 332.49 MB                 | 346 2.19 GB        | 63 482.36 KB        |
| 合計  | 1,989 | 4,466 | 388,477 | 8756.50 GB | 34,229 69.05 GB            | 85 21.93 MB             | 449 758.60 MB           | 31 86.84 KB              | 1,417 5.93 GB                | 3,392 22.61 GB     | 1,299 411.38 MB     |

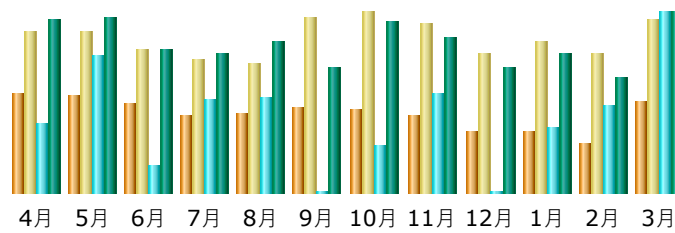


日本：46,501 件  
海外：341,976 件  
不明：0 件

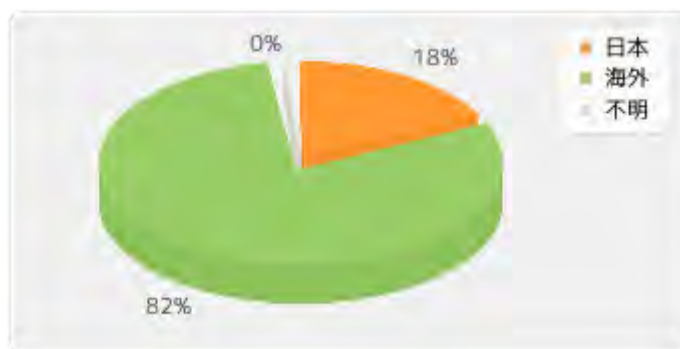
国内外のアクセス件数比率（2021年度）

## 月別のMEDICUS FTP利用状況（2021年度）

更新日時：2022年4月4日 15時19分



| 月   | 訪問者 | 訪問数   | 件数      | バイト      |
|-----|-----|-------|---------|----------|
| 4月  | 58  | 94    | 19,344  | 2.27 GB  |
| 5月  | 57  | 94    | 38,018  | 2.29 GB  |
| 6月  | 52  | 83    | 7,415   | 1.87 GB  |
| 7月  | 45  | 78    | 26,066  | 1.82 GB  |
| 8月  | 46  | 75    | 26,682  | 1.97 GB  |
| 9月  | 50  | 102   | 364     | 1.63 GB  |
| 10月 | 48  | 105   | 13,083  | 2.23 GB  |
| 11月 | 45  | 98    | 27,870  | 2.04 GB  |
| 12月 | 35  | 81    | 440     | 1.63 GB  |
| 1月  | 36  | 88    | 17,886  | 1.83 GB  |
| 2月  | 28  | 81    | 24,524  | 1.51 GB  |
| 3月  | 53  | 101   | 50,234  | 2.36 GB  |
| 合計  | 553 | 1,080 | 251,926 | 23.45 GB |



日本： 45,436 件  
海外： 206,490 件  
不明： 0 件

国内外のアクセス件数比率（2021年度）