



2019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・パッカード株式会社)

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	機能オーソログ
	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
	KEGG ENVIRON	生薬、天然物など

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 FASTA	配列類似性検索
MOTIF	配列モチーフ検索
CLUSTALW MAFFT PRRN 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-zyme	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ー(ページ)をノード、エントリー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ーはデータベース名とエントリー名(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つのカテゴリーに分類しています。

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 (カテゴリー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	KEGG REACTION
rclass	反応クラス	
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	
environ	生薬・天然物、環境物質、ほか	KEGG ENVIRON
expression	マイクロアレイ遺伝子発現プロフィール	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
egenes		ESTコンティグとしての遺伝子カタログ	京都大学
egenome		ESTコンティグのデータセット	京都大学
pdb		タンパク質立体構造	RCSB
pdbstr		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
insdc	genbank	核酸塩基配列	NCBI
	ddbj		国立遺伝学研究所
	embl		EBI
ncbi-gene		Entrez 遺伝子データベース	NCBI
unigene		UniGene 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
omim		遺伝病	NCBI
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）

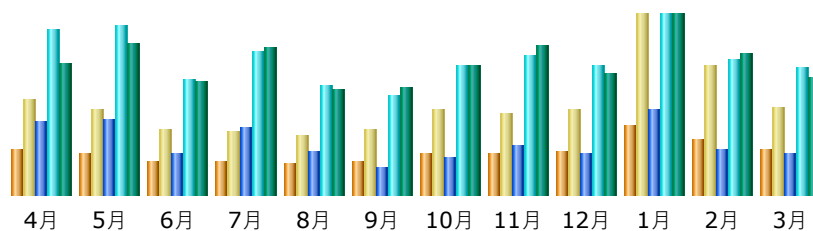
LinkDBで検索可能なデータベースは以下のとおりです。
https://www.genome.jp/linkdb/link_only.html

PubMedデータベース（カテゴリー5）

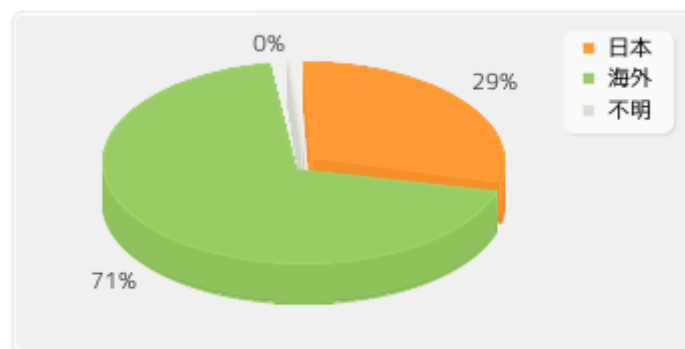
データベース	内 容	元サイト
pubmed	医学・生化学文献データベース	NCBI

月別のWWWサービス利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 23時14分



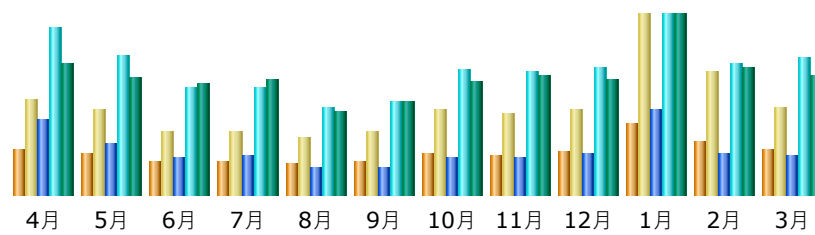
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	3,209,483	6,685,675	38,726,659	88,766,902	2104.73 GB
5月	2,979,313	6,040,170	40,073,608	90,749,112	2419.44 GB
6月	2,338,265	4,579,563	22,181,021	61,721,954	1807.16 GB
7月	2,290,268	4,524,652	36,373,088	76,364,563	2360.04 GB
8月	2,182,091	4,177,686	23,097,632	58,039,600	1687.65 GB
9月	2,309,114	4,619,498	14,769,189	52,893,969	1718.24 GB
10月	2,897,094	6,029,239	19,728,121	69,077,158	2072.97 GB
11月	2,849,100	5,769,476	26,592,478	74,953,813	2375.18 GB
12月	3,112,483	6,106,716	22,190,898	69,363,816	1939.30 GB
1月	4,930,950	12,793,332	45,510,020	96,378,907	2873.29 GB
2月	3,867,479	9,125,911	23,961,005	72,819,343	2235.95 GB
3月	3,207,845	6,245,661	21,540,888	67,848,600	1852.38 GB
合計	36,173,485	76,697,579	334,744,607	878,977,737	25446.31 GB



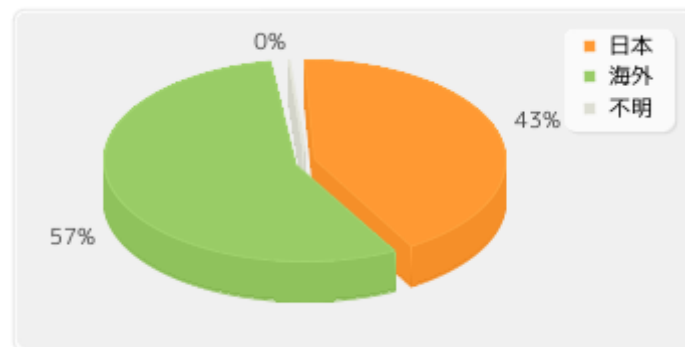
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のKEGG利用状況（2019年度）

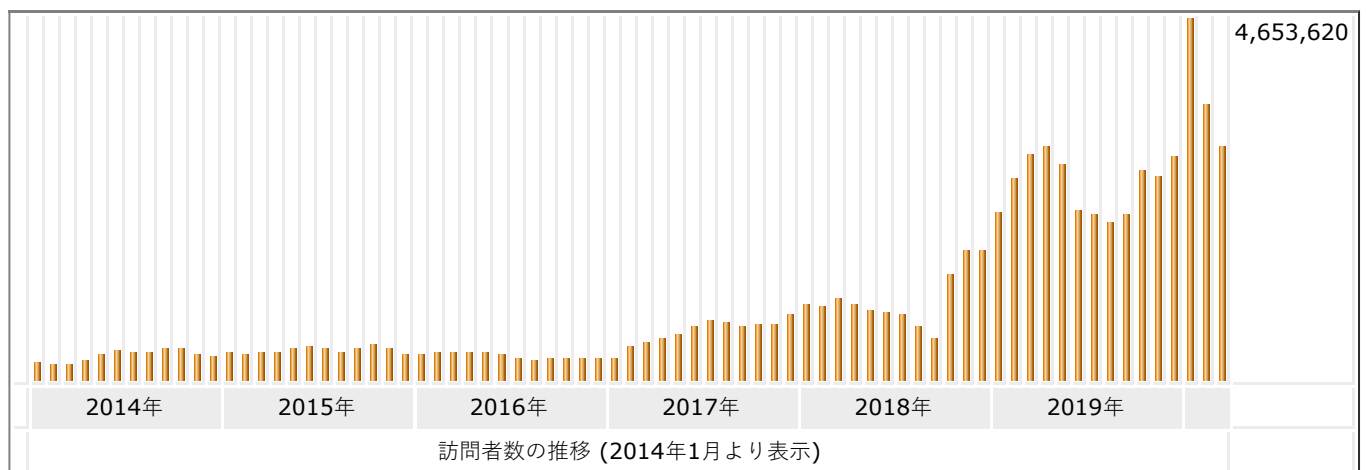
更新日時：2020年4月1日 16時28分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	3,005,631	6,245,848	29,571,833	66,043,610	1175.05 GB
5月	2,779,747	5,596,714	20,147,535	55,201,767	1045.73 GB
6月	2,176,696	4,220,804	14,474,365	42,044,069	992.27 GB
7月	2,128,239	4,156,805	15,132,813	42,357,206	1031.68 GB
8月	2,020,269	3,797,675	10,317,843	34,346,396	736.17 GB
9月	2,145,373	4,139,872	10,548,004	36,864,695	825.82 GB
10月	2,706,022	5,616,221	14,671,228	49,355,419	1014.80 GB
11月	2,636,161	5,318,607	14,555,352	48,289,289	1062.63 GB
12月	2,888,373	5,625,695	15,838,805	50,594,355	1018.14 GB
1月	4,653,620	11,949,019	33,902,896	71,179,968	1602.42 GB
2月	3,557,877	8,124,907	16,485,221	52,181,758	1135.23 GB
3月	3,003,895	5,819,017	15,794,342	54,036,135	1050.78 GB
合計	33,701,903	70,611,184	211,440,237	602,494,667	12690.72 GB



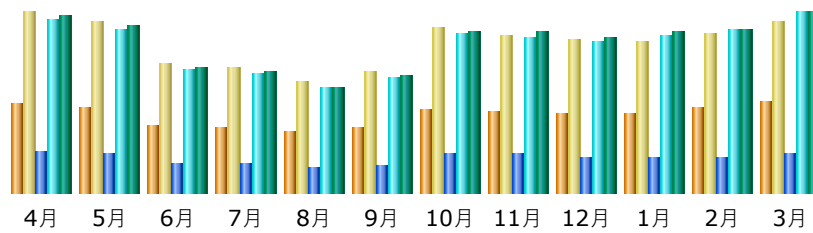
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）



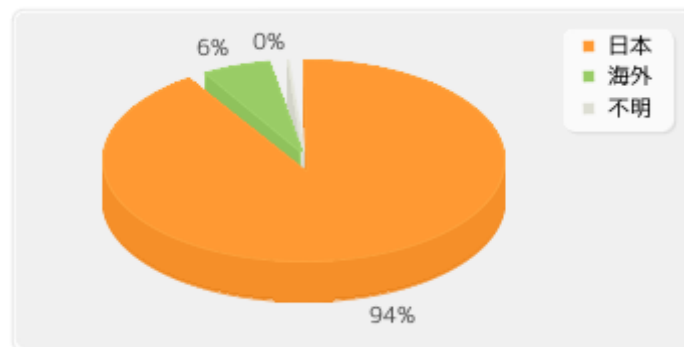
訪問者数の推移（2014年1月より表示）

月別のMEDICUS利用状況（2019年度）

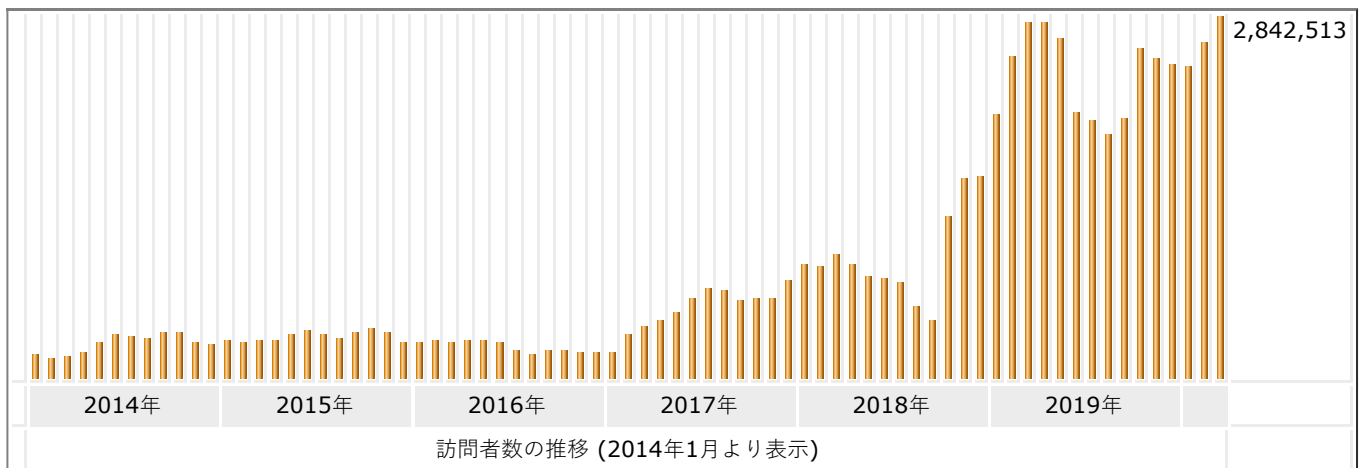
更新日時：2020年4月1日 18時56分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	2,795,328	5,650,251	9,306,076	38,548,005	457.52 GB
5月	2,671,089	5,340,873	8,624,070	36,343,324	431.83 GB
6月	2,088,766	4,027,767	6,627,807	27,310,223	324.86 GB
7月	2,033,858	3,936,848	6,437,789	26,698,063	315.58 GB
8月	1,917,857	3,514,259	5,730,962	23,631,444	273.87 GB
9月	2,046,001	3,792,448	6,213,180	25,726,036	301.18 GB
10月	2,597,560	5,160,300	8,480,449	35,530,755	419.85 GB
11月	2,526,561	4,942,860	8,621,941	34,671,212	415.29 GB
12月	2,478,820	4,772,970	7,656,415	33,851,384	400.79 GB
1月	2,463,222	4,764,327	7,657,209	35,239,808	417.44 GB
2月	2,644,638	5,004,927	7,883,685	36,519,327	424.96 GB
3月	2,842,513	5,388,719	8,654,018	40,153,068	466.78 GB
合計	29,106,213	56,296,549	91,893,601	394,222,649	4649.96 GB

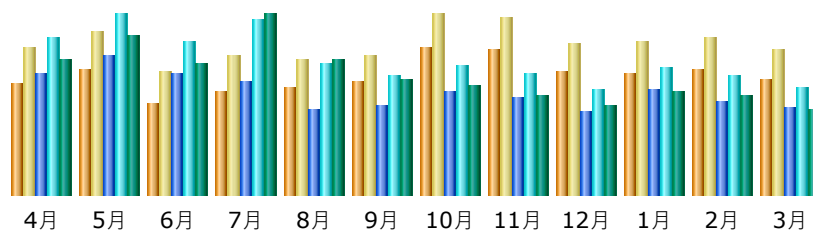


国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

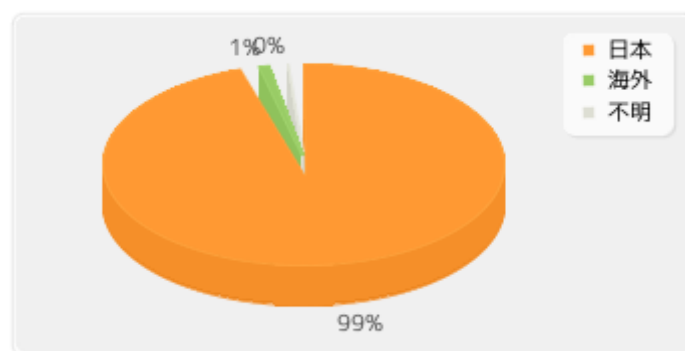


月別のお薬手帳利用状況（2019年度）

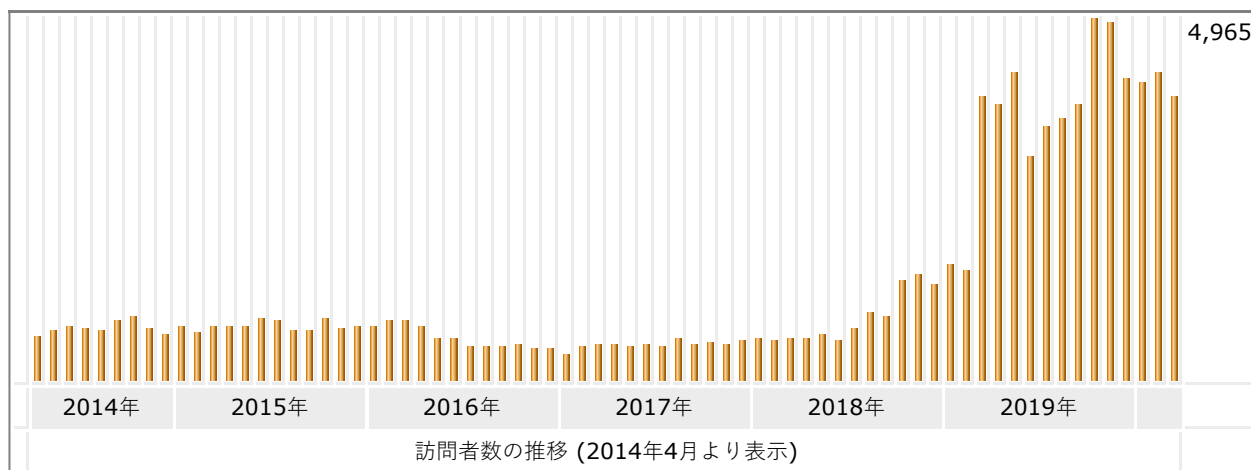
更新日時：2020年4月1日 19時13分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	3,782	4,973	52,989	69,204	348.91 MB
5月	4,226	5,543	61,150	79,287	411.86 MB
6月	3,068	4,169	53,680	66,959	336.81 MB
7月	3,485	4,717	49,767	77,234	466.32 MB
8月	3,598	4,584	37,442	57,827	351.98 MB
9月	3,795	4,727	39,077	52,211	295.42 MB
10月	4,965	6,096	44,946	57,137	282.43 MB
11月	4,917	6,002	43,023	53,082	257.39 MB
12月	4,150	5,104	36,506	46,238	231.39 MB
1月	4,091	5,173	46,383	55,900	265.38 MB
2月	4,242	5,290	41,392	52,069	256.65 MB
3月	3,899	4,940	38,037	47,027	222.72 MB
合計	48,218	61,318	544,392	714,175	3.64 GB



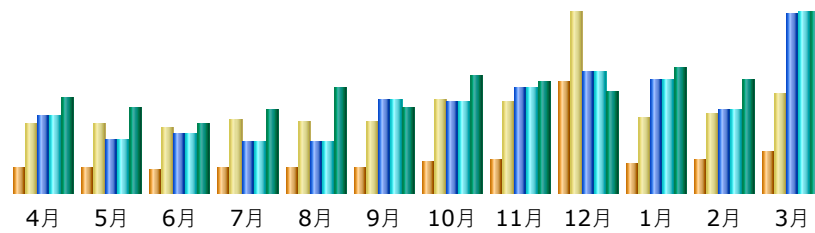
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）



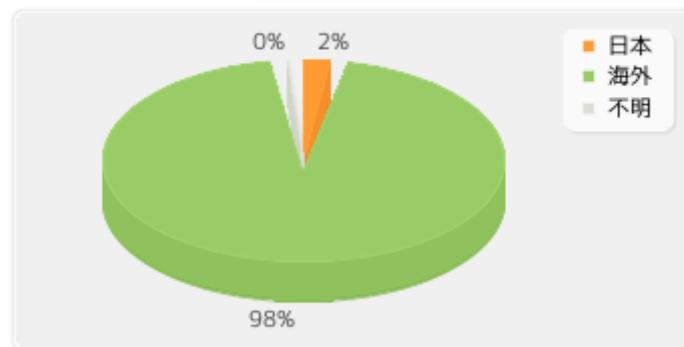
訪問者数の推移（2014年4月より表示）

月別のKEGG API利用状況（2019年度）

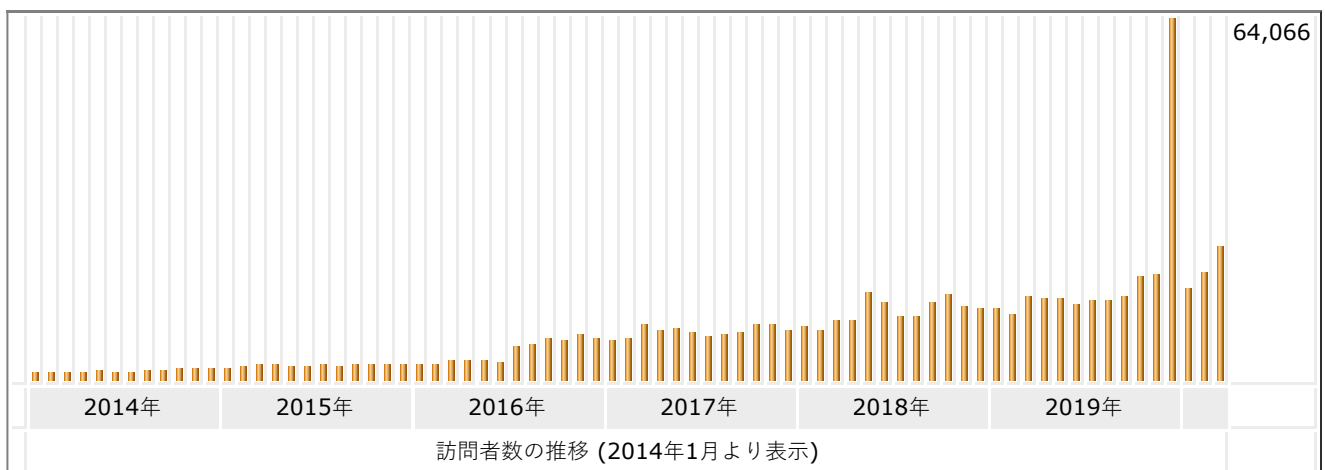
更新日時：2020年4月24日 04時23分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	14,569	40,089	42,493,452	42,494,204	447.89 GB
5月	14,456	39,985	29,366,408	29,367,089	399.31 GB
6月	13,283	37,131	31,913,310	31,914,038	326.03 GB
7月	14,155	41,702	28,125,904	28,126,727	388.45 GB
8月	14,213	40,273	27,422,218	27,423,034	493.30 GB
9月	14,643	40,864	50,285,567	50,286,328	406.83 GB
10月	18,328	53,112	49,150,156	49,150,786	558.21 GB
11月	18,625	51,806	57,104,657	57,105,361	530.18 GB
12月	64,066	103,355	66,232,042	66,232,661	474.61 GB
1月	16,356	42,972	61,747,594	61,748,336	591.77 GB
2月	19,001	45,303	45,844,919	45,845,288	534.62 GB
3月	23,585	56,655	98,260,358	98,261,080	852.67 GB
合計	245,280	593,247	587,946,585	587,954,932	6003.86 GB

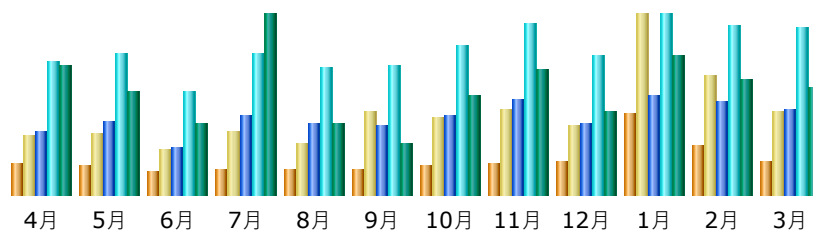


国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

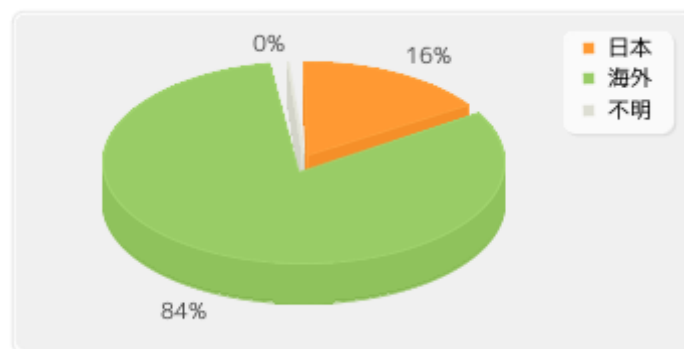


月別のKEGGを除くサービス利用状況（2019年度）

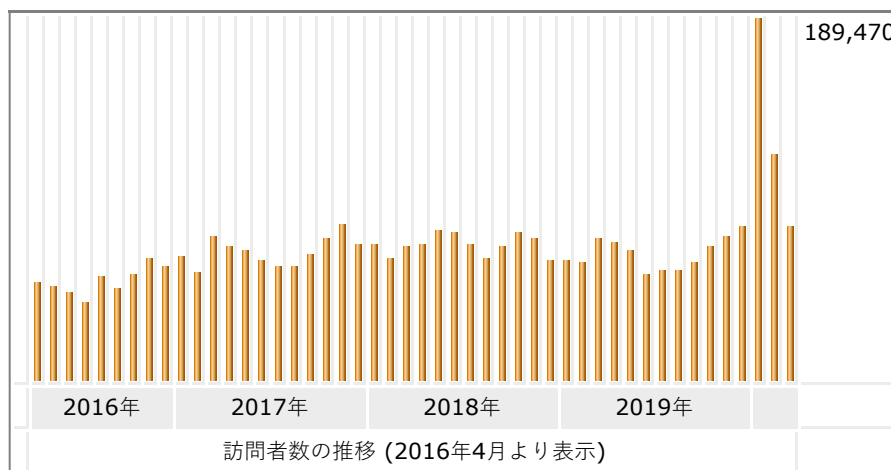
更新日時：2020年4月1日 13時45分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	72,090	138,506	1,055,578	2,212,368	107.54 GB
5月	68,391	144,949	1,208,545	2,340,826	85.37 GB
6月	55,690	106,389	789,144	1,708,367	59.76 GB
7月	57,146	149,399	1,301,647	2,320,580	149.98 GB
8月	57,159	122,389	1,161,056	2,089,824	59.70 GB
9月	61,398	197,012	1,134,731	2,131,715	42.97 GB
10月	70,343	179,819	1,300,161	2,465,976	82.09 GB
11月	75,019	199,383	1,566,624	2,835,008	104.16 GB
12月	80,031	163,482	1,188,946	2,303,252	68.97 GB
1月	189,470	425,481	1,638,156	2,980,830	114.99 GB
2月	118,061	283,550	1,546,270	2,796,473	95.04 GB
3月	80,259	196,364	1,406,677	2,765,330	89.46 GB
合計	985,057	2,306,723	15,297,535	28,950,549	1060.01 GB

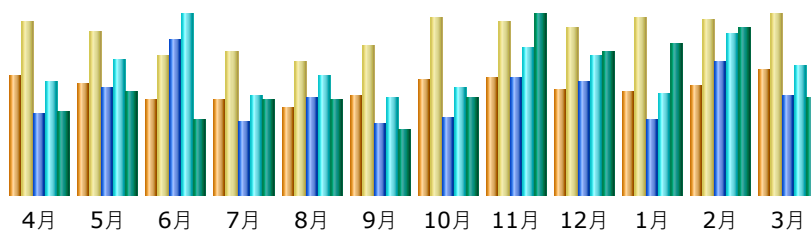


国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

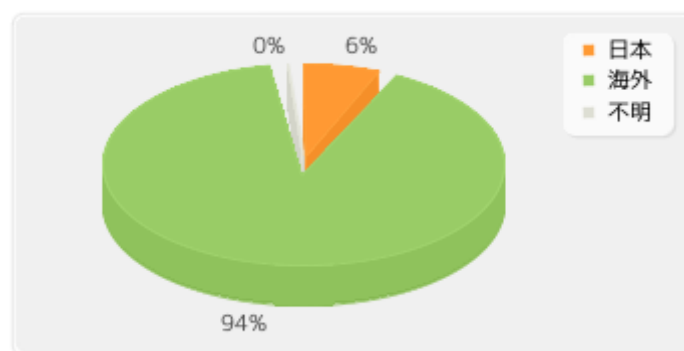


月別のLinkDB利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 16時59分



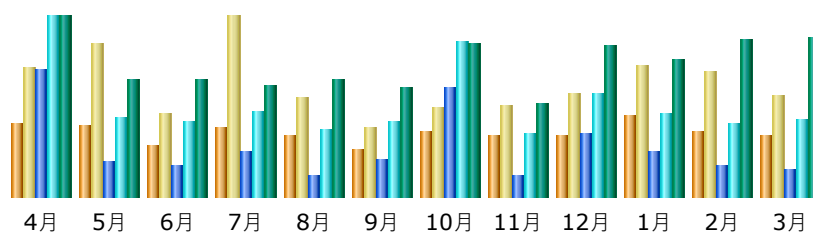
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	15,270	22,236	89,374	122,935	33.51 GB
5月	14,285	20,948	116,195	147,336	41.23 GB
6月	12,274	17,926	169,959	196,932	30.06 GB
7月	12,240	18,402	80,229	108,244	38.60 GB
8月	11,265	16,970	105,466	130,361	38.54 GB
9月	12,755	19,051	77,955	105,752	26.14 GB
10月	14,742	22,666	83,900	116,648	39.16 GB
11月	14,889	22,174	128,472	161,018	72.53 GB
12月	13,470	21,270	123,802	152,349	57.93 GB
1月	13,111	22,685	83,097	111,315	60.80 GB
2月	13,939	22,353	145,105	175,079	67.55 GB
3月	15,912	23,048	108,864	141,515	39.08 GB
合計	164,152	249,729	1,312,418	1,669,484	545.12 GB



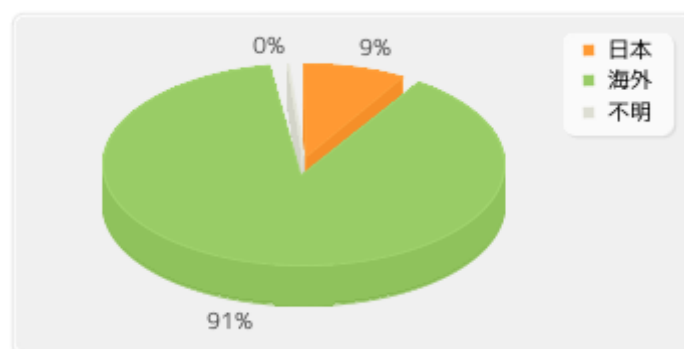
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のMGENES利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 19時05分



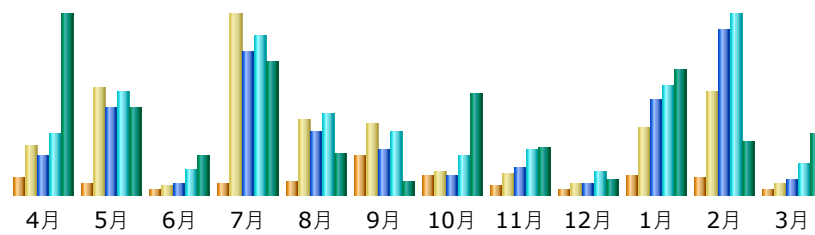
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	1,650	2,895	23,174	32,660	898.26 MB
5月	1,597	3,449	6,259	14,226	581.95 MB
6月	1,167	1,855	5,803	13,732	587.24 MB
7月	1,578	4,067	8,217	15,338	549.85 MB
8月	1,365	2,218	3,907	12,198	588.49 MB
9月	1,079	1,547	6,596	13,512	541.20 MB
10月	1,451	2,010	19,714	28,055	762.55 MB
11月	1,374	2,038	3,746	11,370	467.34 MB
12月	1,388	2,340	11,482	18,793	755.85 MB
1月	1,836	2,968	8,091	15,185	684.73 MB
2月	1,489	2,811	5,453	13,272	779.11 MB
3月	1,376	2,283	4,718	13,940	795.02 MB
合計	17,350	30,481	107,160	202,281	7.80 GB



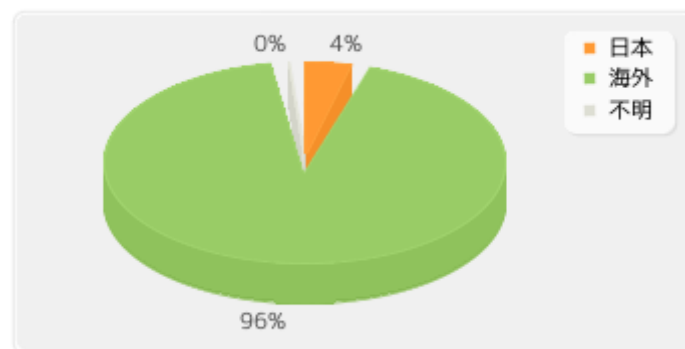
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のOC利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 19時09分



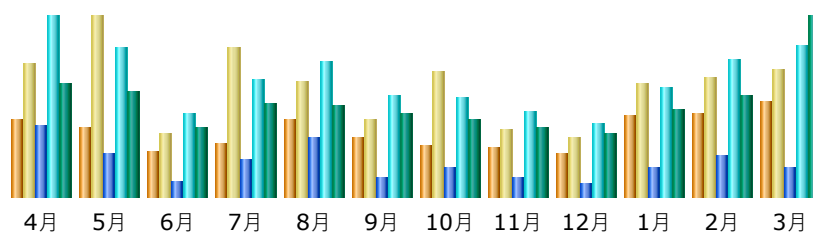
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	1,015	3,170	4,658	7,135	60.64 GB
5月	739	6,728	10,417	12,150	29.10 GB
6月	331	524	1,208	2,868	13.32 GB
7月	741	11,414	16,902	18,908	44.53 GB
8月	850	4,703	7,403	9,699	13.78 GB
9月	2,436	4,530	5,385	7,525	4.46 GB
10月	1,142	1,452	2,357	4,638	34.11 GB
11月	570	1,298	3,247	5,273	15.70 GB
12月	374	685	1,242	2,754	5.21 GB
1月	1,178	4,217	11,248	12,984	42.37 GB
2月	1,094	6,513	19,599	21,332	18.13 GB
3月	355	734	1,832	3,726	20.60 GB
合計	10,825	45,968	85,498	108,992	301.94 GB



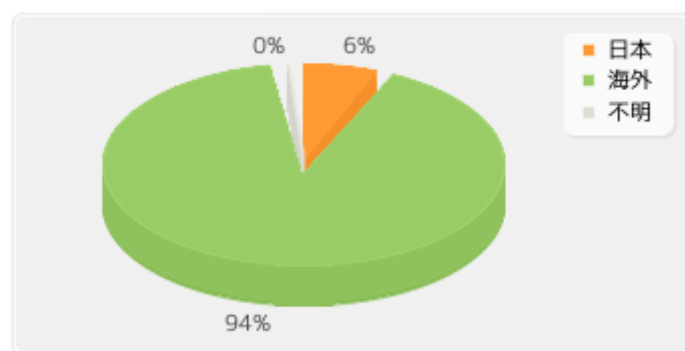
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のVirus-Host DB利用状況（2019年度）

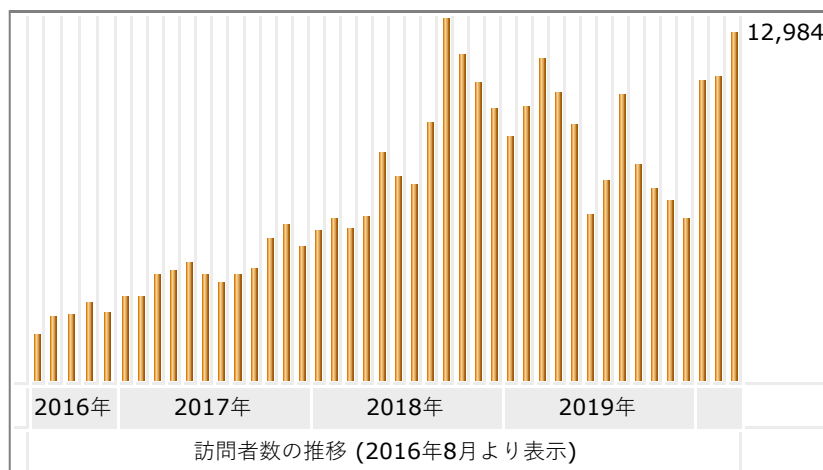
更新日時：2020年4月1日 19時22分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	10,333	17,700	78,306	200,365	3.74 GB
5月	9,227	23,891	46,996	165,429	3.48 GB
6月	5,962	8,249	16,513	91,946	2.30 GB
7月	7,163	19,902	40,289	130,071	3.08 GB
8月	10,311	15,308	66,103	150,160	3.01 GB
9月	7,748	10,289	21,404	111,901	2.79 GB
10月	6,898	16,633	31,179	110,706	2.59 GB
11月	6,440	8,912	22,048	94,768	2.29 GB
12月	5,811	7,942	15,401	80,347	2.07 GB
1月	10,754	14,900	31,916	120,906	2.88 GB
2月	10,902	15,764	44,540	152,227	3.40 GB
3月	12,534	16,796	33,356	168,192	6.00 GB
合計	104,083	176,286	448,051	1,577,018	37.64 GB

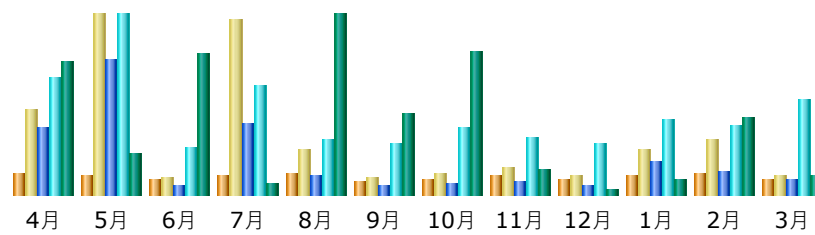


国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

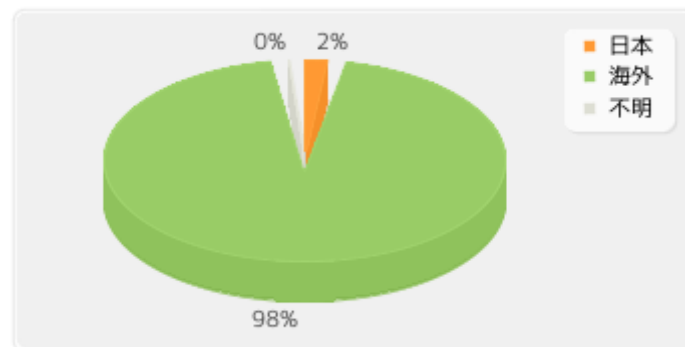


月別のTaxonomy利用状況（2019年度）

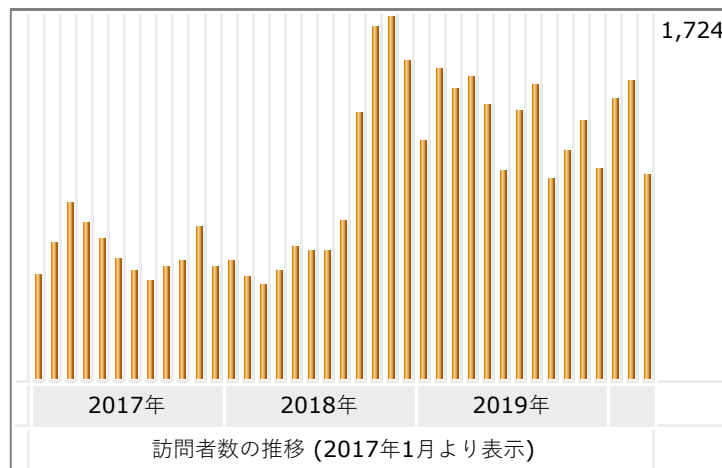
更新日時：2020年4月1日 19時20分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	1,440	5,830	14,460	25,190	3.74 GB
5月	1,303	12,312	28,819	38,659	1.15 GB
6月	993	1,204	1,829	10,064	3.96 GB
7月	1,279	11,984	15,298	23,477	322.38 MB
8月	1,403	3,135	3,938	11,760	5.09 GB
9月	952	1,184	1,818	11,126	2.28 GB
10月	1,089	1,376	2,307	14,197	4.02 GB
11月	1,234	1,832	2,733	12,217	714.79 MB
12月	999	1,248	1,910	11,159	153.93 MB
1月	1,340	3,078	7,154	16,147	412.11 MB
2月	1,427	3,725	5,040	14,760	2.16 GB
3月	969	1,256	3,342	20,499	540.95 MB
合計	14,428	48,164	88,648	209,255	24.50 GB



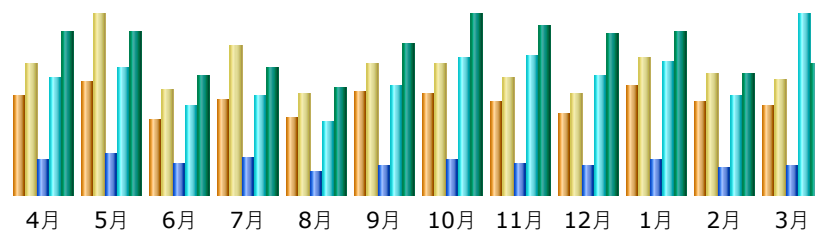
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）



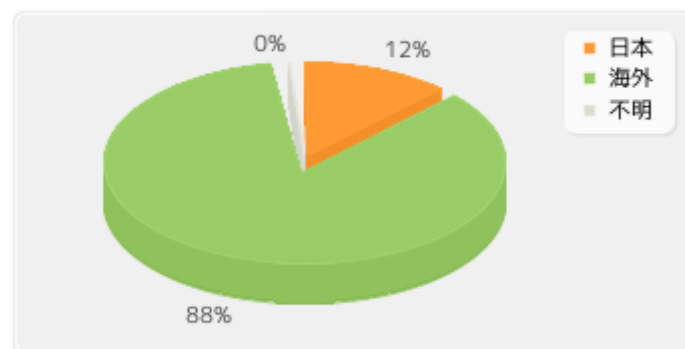
訪問者数の推移（2017年1月より表示）

月別のReaction Ontology利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 19時15分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	1,630	2,157	6,943	23,185	335.54 MB
5月	1,858	2,951	8,188	24,890	333.48 MB
6月	1,238	1,708	6,049	17,569	244.35 MB
7月	1,561	2,430	7,327	19,640	262.16 MB
8月	1,273	1,671	4,706	14,495	219.16 MB
9月	1,686	2,149	5,758	21,267	312.29 MB
10月	1,646	2,137	7,003	26,833	370.25 MB
11月	1,514	1,929	5,925	27,408	345.90 MB
12月	1,333	1,647	5,672	23,493	332.98 MB
1月	1,779	2,233	6,850	25,985	334.65 MB
2月	1,514	1,988	5,341	19,416	250.16 MB
3月	1,470	1,881	5,531	35,420	268.71 MB
合計	18,502	24,881	75,293	279,601	3.53 GB

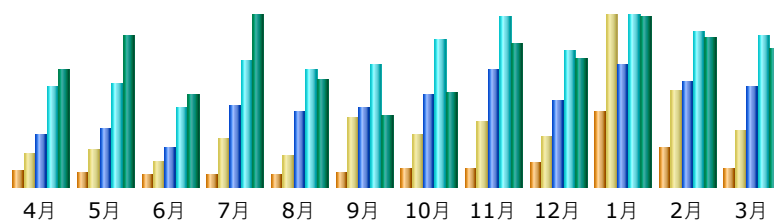


国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

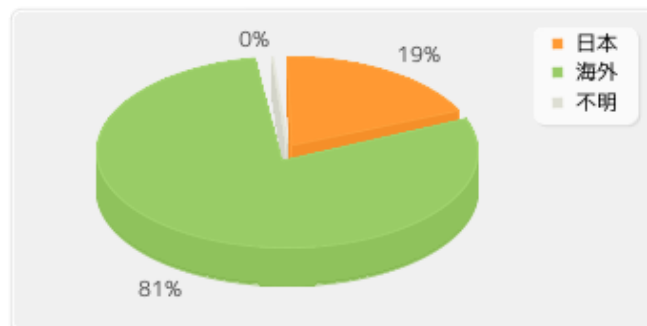
月別のSequence Analysis利用状況（2019年度）

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

更新日時：2020年4月1日 19時19分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	31,921	65,360	510,098	990,217	31.78 GB
5月	29,227	71,377	573,798	1,025,663	41.15 GB
6月	24,290	48,903	384,858	778,131	24.90 GB
7月	25,182	92,638	808,540	1,251,553	46.29 GB
8月	23,905	59,940	752,941	1,158,317	29.23 GB
9月	27,855	133,566	790,228	1,226,799	19.27 GB
10月	33,751	102,071	915,239	1,464,856	25.49 GB
11月	33,543	126,700	1,160,289	1,690,371	38.72 GB
12月	44,572	97,276	853,292	1,346,474	34.75 GB
1月	146,131	332,568	1,221,616	1,699,199	46.24 GB
2月	75,175	186,089	1,049,078	1,544,688	40.27 GB
3月	34,028	107,874	998,022	1,499,450	37.30 GB
合計	529,580	1,424,362	10,017,999	15,675,718	415.38 GB



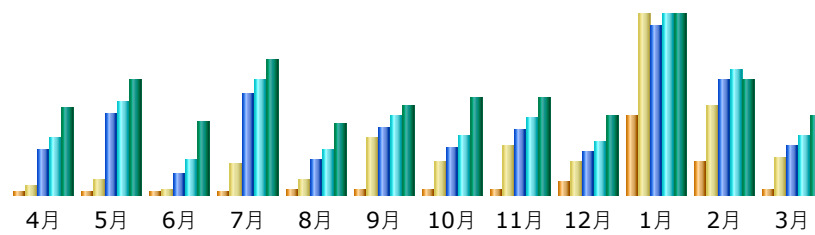
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のサービス訪問者数比較（2019年度）

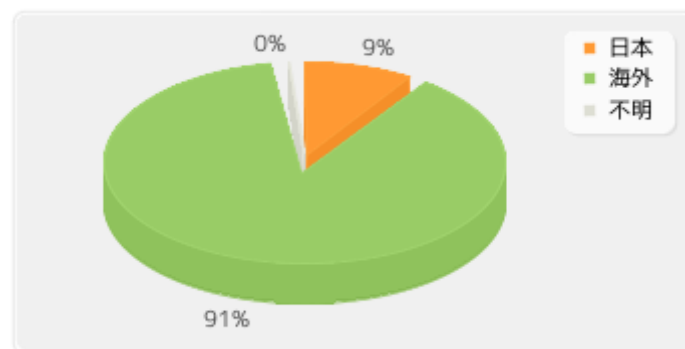
月	BLAST	FASTA	MOTIF	MAFFT	CLUSTALW	PRRN	TREE
4月	5,525	1,162	3,603	851	23,453	516	737
5月	5,133	1,113	3,817	706	21,492	396	594
6月	4,724	972	2,921	695	17,697	357	718
7月	5,698	1,040	3,228	662	17,578	361	2,486
8月	6,440	836	2,849	567	15,592	323	2,531
9月	7,484	916	3,207	628	18,070	382	3,216
10月	8,140	1,099	3,530	944	23,028	519	4,488
11月	8,471	1,030	3,626	870	22,563	495	4,389
12月	22,370	1,073	3,207	709	19,780	405	4,045
1月	125,320	1,048	3,172	693	18,922	404	3,734
2月	52,845	1,010	3,140	666	20,062	430	3,629
3月	8,682	1,201	3,575	805	22,264	456	4,279
合計	260,832	12,500	39,875	8,796	240,501	5,044	34,846

月別のBLAST利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 13時19分



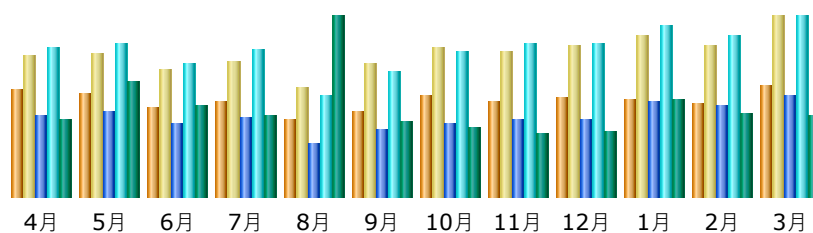
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	5,525	14,446	113,404	144,436	5.59 GB
5月	5,133	23,283	205,785	235,562	7.49 GB
6月	4,724	8,297	52,616	86,903	4.75 GB
7月	5,698	50,249	257,631	290,494	8.81 GB
8月	6,440	23,109	87,746	111,845	4.63 GB
9月	7,484	92,147	171,119	198,883	5.83 GB
10月	8,140	52,167	120,958	150,263	6.23 GB
11月	8,471	77,121	162,570	193,920	6.29 GB
12月	22,370	53,182	106,173	133,859	5.06 GB
1月	125,320	288,913	427,211	454,996	11.67 GB
2月	52,845	142,538	290,305	315,749	7.47 GB
3月	8,682	60,885	121,351	148,471	5.14 GB
合計	260,832	886,337	2,116,869	2,465,381	78.97 GB



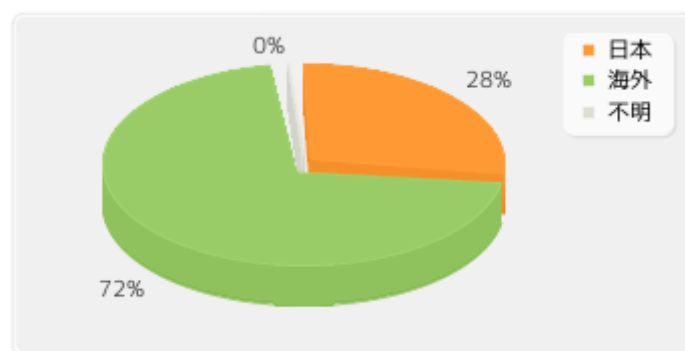
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のFASTA利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 13時48分



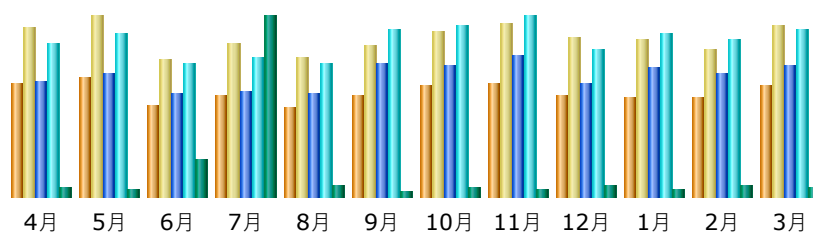
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	1,162	1,532	3,373	6,285	140.01 MB
5月	1,113	1,551	3,530	6,454	212.31 MB
6月	972	1,379	3,063	5,608	168.15 MB
7月	1,040	1,473	3,311	6,179	149.23 MB
8月	836	1,195	2,231	4,245	330.86 MB
9月	916	1,440	2,823	5,256	136.14 MB
10月	1,099	1,631	3,025	6,132	127.09 MB
11月	1,030	1,577	3,249	6,404	114.41 MB
12月	1,073	1,644	3,257	6,406	120.39 MB
1月	1,048	1,750	3,976	7,195	178.44 MB
2月	1,010	1,638	3,841	6,765	153.62 MB
3月	1,201	1,960	4,282	7,562	150.22 MB
合計	12,500	18,770	39,961	74,491	1.93 GB



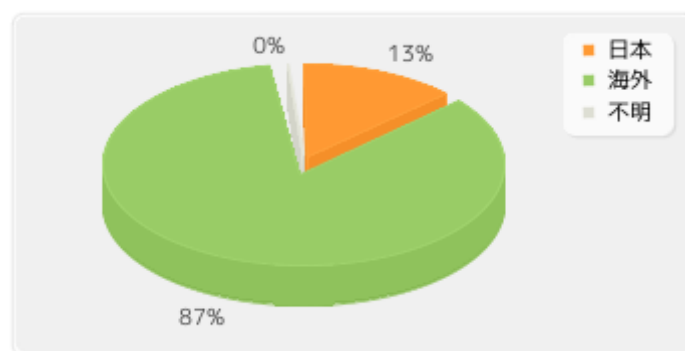
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のMOTIF利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 19時07分



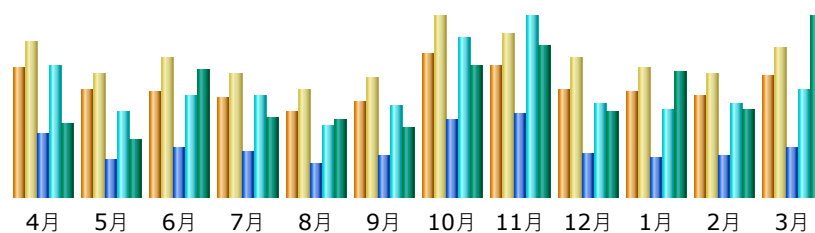
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	3,603	5,413	21,429	28,617	1.07 GB
5月	3,817	5,756	23,047	30,381	884.71 MB
6月	2,921	4,410	19,282	24,822	4.64 GB
7月	3,228	4,872	19,771	25,989	22.17 GB
8月	2,849	4,465	19,150	24,751	1.27 GB
9月	3,207	4,824	24,872	31,405	739.00 MB
10月	3,530	5,268	24,482	32,035	1.19 GB
11月	3,626	5,531	26,344	33,728	936.42 MB
12月	3,207	5,094	21,216	27,539	1.35 GB
1月	3,172	5,037	24,252	30,556	868.28 MB
2月	3,140	4,713	23,080	29,272	1.47 GB
3月	3,575	5,481	24,437	31,424	1.02 GB
合計	39,875	60,864	271,362	350,519	37.54 GB



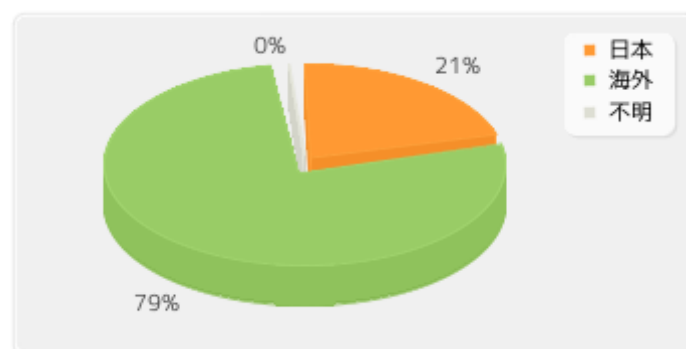
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のMAFFT利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 17時01分



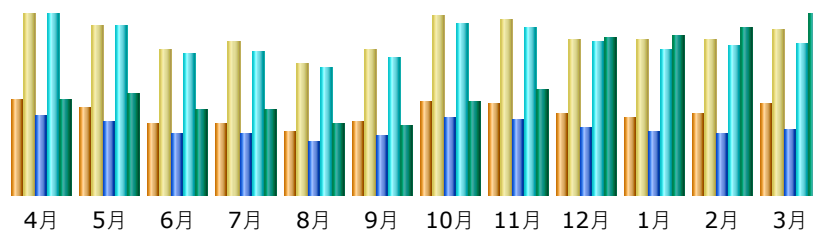
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	851	1,028	4,797	10,033	49.73 MB
5月	706	813	2,847	6,433	38.16 MB
6月	695	921	3,660	7,729	85.37 MB
7月	662	822	3,470	7,642	52.93 MB
8月	567	708	2,503	5,432	51.71 MB
9月	628	796	3,162	6,918	46.68 MB
10月	944	1,195	5,877	12,171	88.28 MB
11月	870	1,084	6,283	13,717	102.25 MB
12月	709	923	3,257	7,039	57.29 MB
1月	693	862	2,952	6,564	84.96 MB
2月	666	817	3,124	7,055	58.24 MB
3月	805	988	3,759	8,159	121.72 MB
合計	8,796	10,957	45,691	98,892	837.31 MB



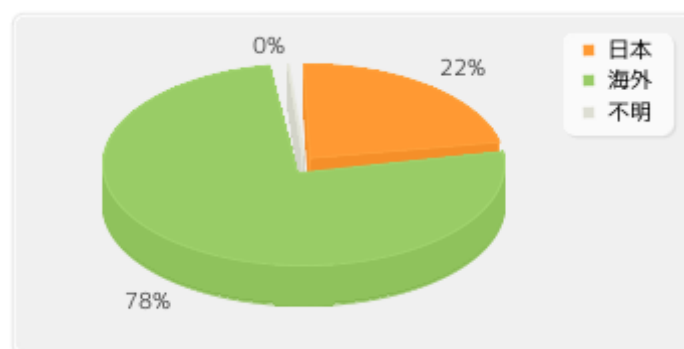
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のCLUSTALW利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 13時35分



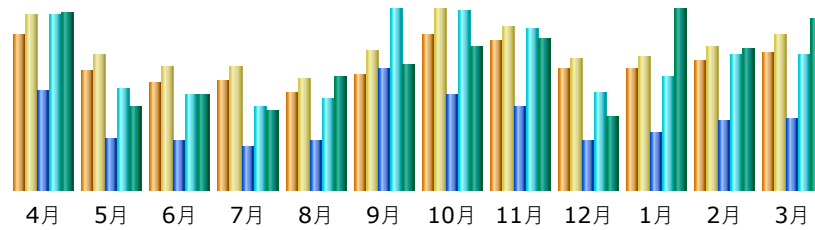
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	23,453	44,386	320,511	735,947	7.49 GB
5月	21,492	41,809	299,315	692,399	8.01 GB
6月	17,697	35,878	251,444	580,277	6.78 GB
7月	17,578	37,487	252,165	586,878	6.73 GB
8月	15,592	32,106	215,967	515,367	5.66 GB
9月	18,070	35,963	239,628	558,792	5.42 GB
10月	23,028	43,908	311,096	702,576	7.36 GB
11月	22,563	43,215	302,779	685,438	8.33 GB
12月	19,780	38,151	275,509	623,300	12.46 GB
1月	18,922	38,217	254,983	592,266	12.60 GB
2月	20,062	38,306	252,358	605,256	13.30 GB
3月	22,264	40,592	266,538	616,702	14.32 GB
合計	240,501	470,018	3,242,293	7,495,198	108.46 GB



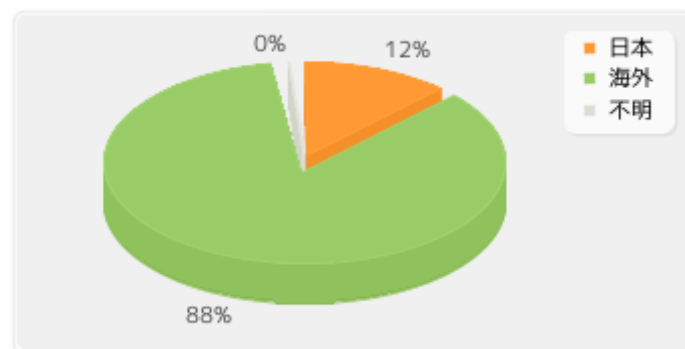
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のPRRN利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 19時14分



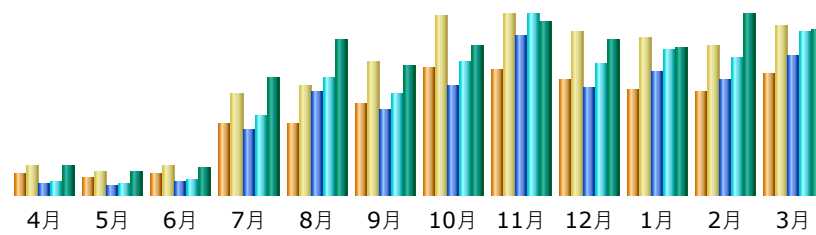
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	516	582	2,036	3,604	19.22 MB
5月	396	454	1,061	2,069	8.90 MB
6月	357	409	1,012	1,947	10.20 MB
7月	361	408	898	1,711	8.66 MB
8月	323	369	1,004	1,884	12.24 MB
9月	382	464	2,494	3,696	13.58 MB
10月	519	601	1,966	3,689	15.42 MB
11月	495	541	1,718	3,326	16.42 MB
12月	405	438	1,012	1,999	7.90 MB
1月	404	445	1,173	2,314	19.50 MB
2月	430	478	1,405	2,767	15.22 MB
3月	456	519	1,473	2,779	18.50 MB
合計	5,044	5,708	17,252	31,785	165.75 MB



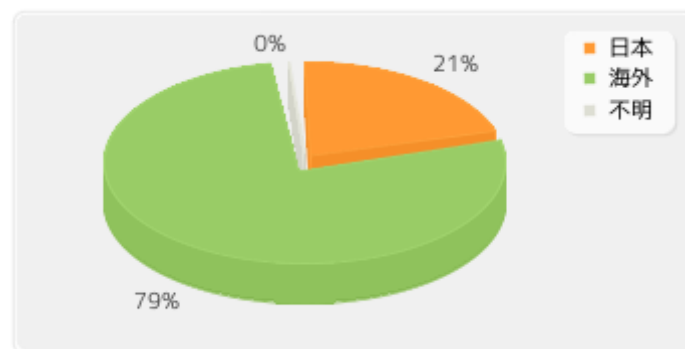
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のTREE利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 13時39分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	737	997	43,284	52,680	245.54 MB
5月	594	842	35,749	42,342	193.52 MB
6月	718	1,058	53,937	64,426	228.24 MB
7月	2,486	3,596	276,087	330,786	967.53 MB
8月	2,531	3,823	432,509	497,037	1.25 GB
9月	3,216	4,666	355,117	423,767	1.05 GB
10月	4,488	6,316	461,703	563,805	1.20 GB
11月	4,389	6,360	670,193	759,632	1.40 GB
12月	4,045	5,767	453,880	550,464	1.25 GB
1月	3,734	5,578	518,617	608,609	1.19 GB
2月	3,629	5,254	485,775	582,072	1.45 GB
3月	4,279	6,005	587,797	689,560	1.33 GB
合計	34,846	50,262	4,374,648	5,165,180	11.72 GB

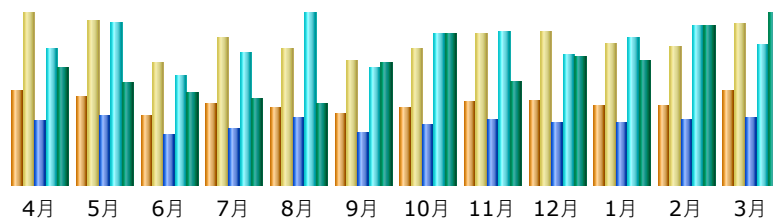


国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

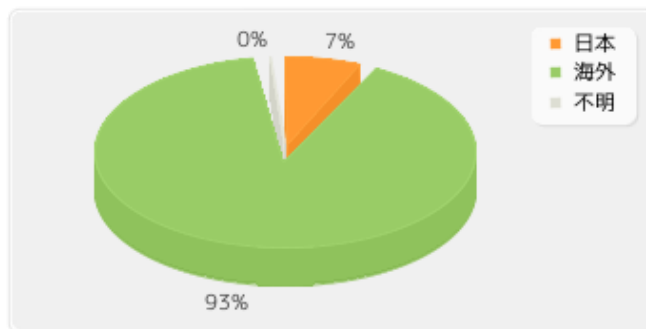
月別のGenome Analysis利用状況（2019年度）

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

更新日時：2020年4月1日 13時55分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	5,960	10,891	71,780	153,961	10.10 GB
5月	5,625	10,509	79,267	184,818	8.77 GB
6月	4,414	7,825	56,365	124,474	7.92 GB
7月	5,160	9,385	63,873	149,594	7.43 GB
8月	4,913	8,684	76,590	193,556	6.97 GB
9月	4,548	7,895	59,979	133,293	10.56 GB
10月	4,938	8,641	67,519	170,662	13.03 GB
11月	5,290	9,606	74,233	173,786	8.84 GB
12月	5,401	9,789	70,636	147,797	10.97 GB
1月	5,017	8,995	70,200	166,043	10.71 GB
2月	5,003	8,783	74,424	180,422	13.73 GB
3月	5,944	10,263	76,392	157,045	14.71 GB
合計	62,213	111,266	841,258	1,935,451	123.76 GB



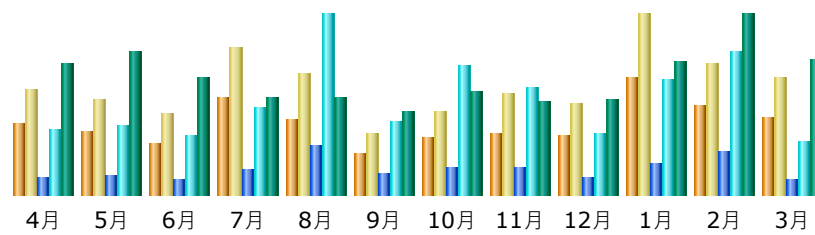
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のサービス訪問者数比較（2019年度）

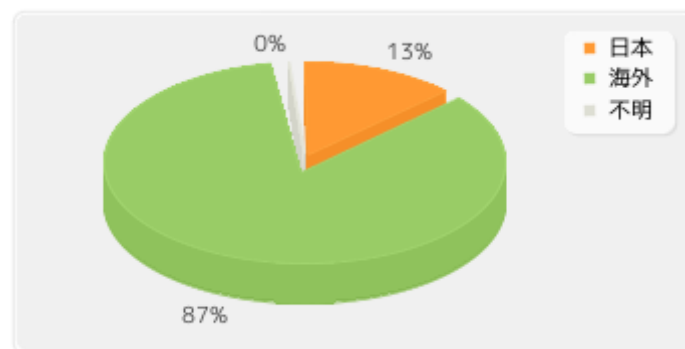
月	ViPTree	KAAS	KofamKOALA	EGassembler	GENIES	DINIES
4月	378	3,735	1,328	761	182	282
5月	331	3,916	973	628	152	334
6月	272	3,036	745	608	144	144
7月	512	3,541	781	601	153	294
8月	398	3,486	696	560	138	145
9月	213	3,212	744	588	144	143
10月	300	3,431	787	679	163	184
11月	325	3,568	926	764	167	157
12月	310	3,539	994	864	148	184
1月	618	3,041	817	819	147	194
2月	473	2,976	992	792	136	182
3月	410	3,774	1,101	943	163	216
合計	4,540	41,255	10,884	8,607	1,837	2,459

月別のVipTree利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 19時24分



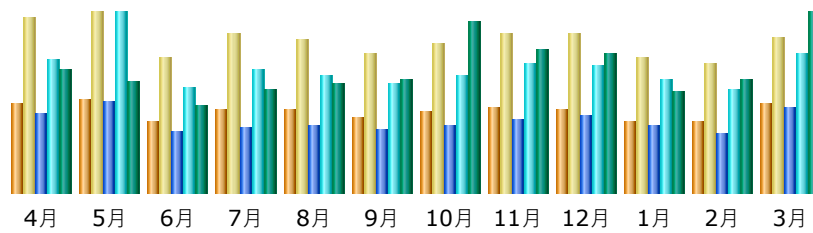
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	378	553	9,834	35,486	825.45 MB
5月	331	505	10,938	37,892	910.10 MB
6月	272	427	8,431	32,040	742.58 MB
7月	512	782	14,066	47,824	616.87 MB
8月	398	644	26,846	98,458	616.26 MB
9月	213	323	11,521	39,571	530.44 MB
10月	300	445	14,739	70,915	654.55 MB
11月	325	532	14,946	58,947	593.37 MB
12月	310	485	9,361	33,568	602.31 MB
1月	618	954	16,749	63,348	846.36 MB
2月	473	699	23,152	77,823	1.12 GB
3月	410	625	8,195	29,141	861.95 MB
合計	4,540	6,974	168,778	625,013	8.73 GB



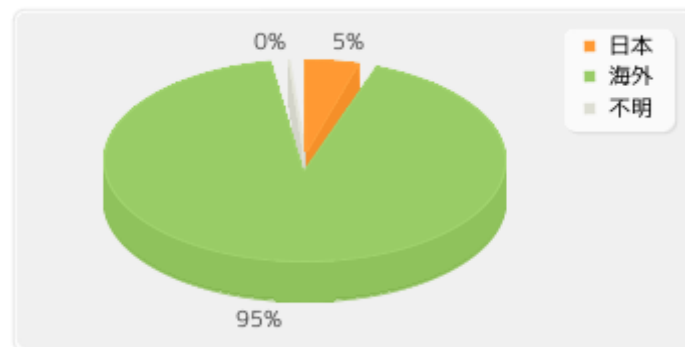
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のKAAS利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 13時57分



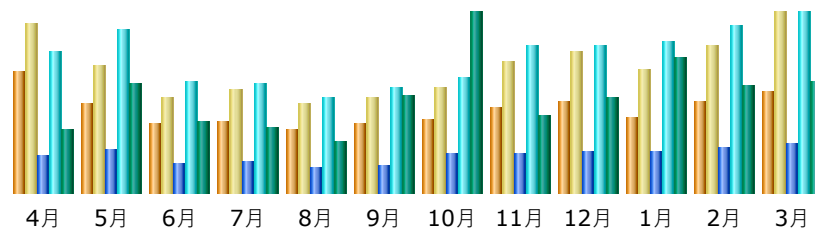
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	3,735	7,388	48,855	83,845	5.20 GB
5月	3,916	7,634	56,507	112,665	4.72 GB
6月	3,036	5,695	37,735	65,774	3.71 GB
7月	3,541	6,705	40,776	77,359	4.34 GB
8月	3,486	6,475	41,383	73,455	4.64 GB
9月	3,212	5,892	39,421	68,806	4.84 GB
10月	3,431	6,328	41,756	72,622	7.25 GB
11月	3,568	6,769	45,844	80,248	6.09 GB
12月	3,539	6,762	48,153	79,969	5.94 GB
1月	3,041	5,698	41,931	70,144	4.27 GB
2月	2,976	5,442	36,970	64,449	4.83 GB
3月	3,774	6,566	53,170	87,225	7.65 GB
合計	41,255	77,354	532,501	936,561	63.49 GB



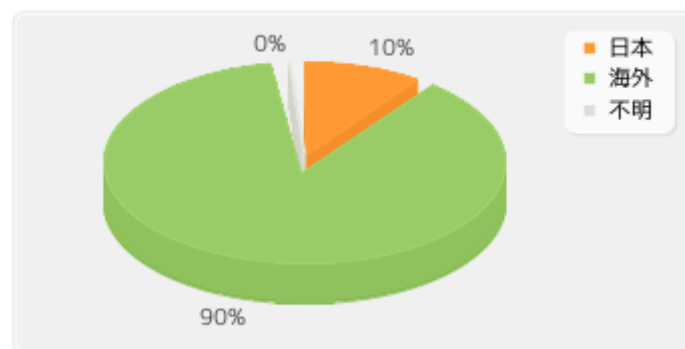
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のKofamKOALA利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 16時55分



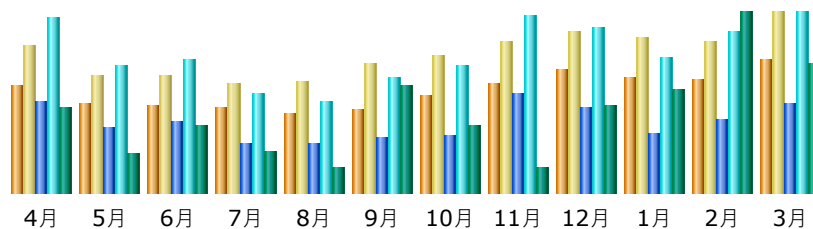
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	1,328	1,844	5,194	19,437	967.74 MB
5月	973	1,375	5,787	22,483	1.64 GB
6月	745	1,040	4,007	15,254	1.07 GB
7月	781	1,116	4,195	15,139	986.69 MB
8月	696	979	3,450	13,003	782.31 MB
9月	744	1,033	3,675	14,350	1.44 GB
10月	787	1,143	5,233	15,761	2.68 GB
11月	926	1,421	5,341	20,212	1.16 GB
12月	994	1,533	5,621	20,247	1.43 GB
1月	817	1,335	5,735	20,669	2.01 GB
2月	992	1,612	6,210	22,996	1.60 GB
3月	1,101	1,963	6,747	24,775	1.66 GB
合計	10,884	16,394	61,195	224,326	17.37 GB



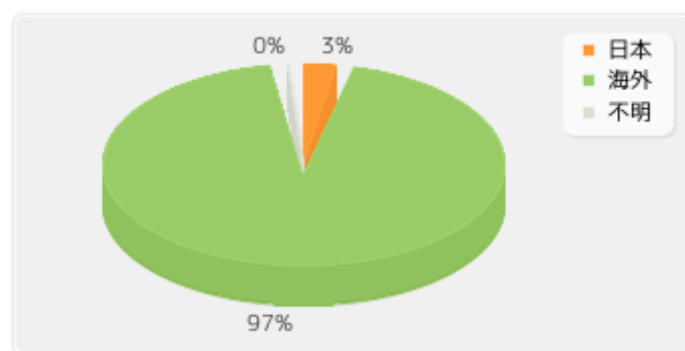
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のEGassembler利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 13時37分



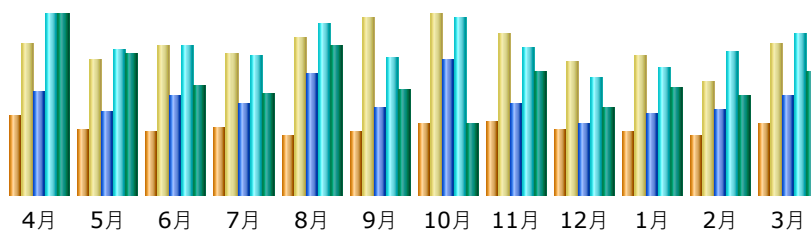
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	761	1,038	5,884	11,356	2.81 GB
5月	628	824	4,162	8,289	1.30 GB
6月	608	831	4,574	8,614	2.24 GB
7月	601	775	3,151	6,397	1.37 GB
8月	560	786	3,198	5,963	860.46 MB
9月	588	911	3,507	7,437	3.57 GB
10月	679	974	3,750	8,185	2.26 GB
11月	764	1,068	6,471	11,543	880.39 MB
12月	864	1,141	5,463	10,739	2.90 GB
1月	819	1,091	3,769	8,745	3.46 GB
2月	792	1,067	4,730	10,463	6.01 GB
3月	943	1,272	5,807	11,684	4.30 GB
合計	8,607	11,778	54,466	109,415	31.91 GB



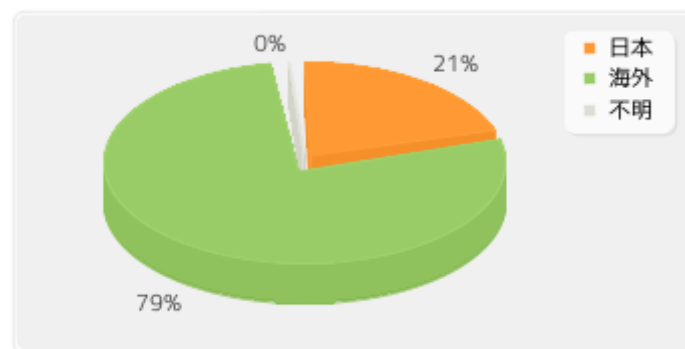
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のGENIES利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 13時56分



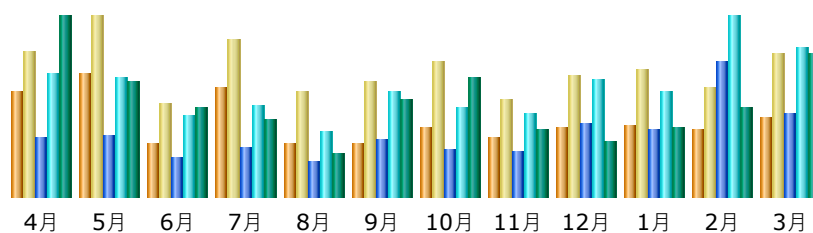
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	182	350	799	1,401	80.29 MB
5月	152	314	642	1,124	63.02 MB
6月	144	343	775	1,164	49.00 MB
7月	153	324	704	1,089	44.92 MB
8月	138	362	935	1,324	66.44 MB
9月	144	408	683	1,064	46.46 MB
10月	163	416	1,051	1,379	31.29 MB
11月	167	374	702	1,151	54.91 MB
12月	148	309	556	906	38.92 MB
1月	147	320	630	990	47.58 MB
2月	136	261	662	1,120	44.10 MB
3月	163	350	773	1,248	55.02 MB
合計	1,837	4,131	8,912	13,960	621.94 MB



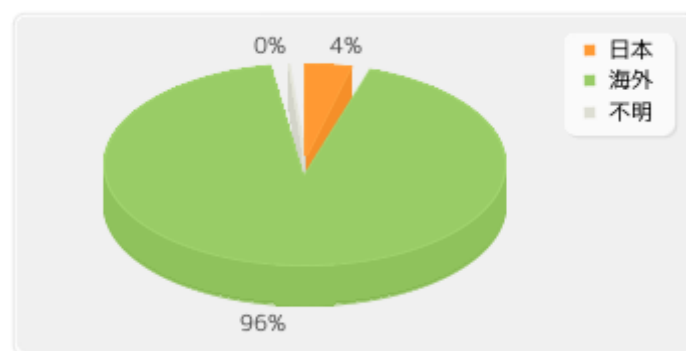
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のDINIES利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 13時36分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	282	395	1,140	2,362	263.59 MB
5月	334	487	1,162	2,296	168.26 MB
6月	144	250	773	1,558	129.22 MB
7月	294	424	940	1,745	112.94 MB
8月	145	284	683	1,258	62.68 MB
9月	143	313	1,121	2,014	142.34 MB
10月	184	367	895	1,705	173.35 MB
11月	157	264	854	1,610	99.26 MB
12月	184	329	1,394	2,280	80.96 MB
1月	194	346	1,280	2,041	99.72 MB
2月	182	294	2,612	3,483	131.44 MB
3月	216	386	1,595	2,867	210.52 MB
合計	2,459	4,139	14,449	25,219	1.64 GB

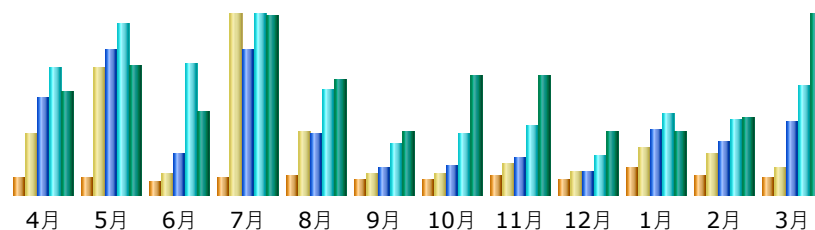


国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

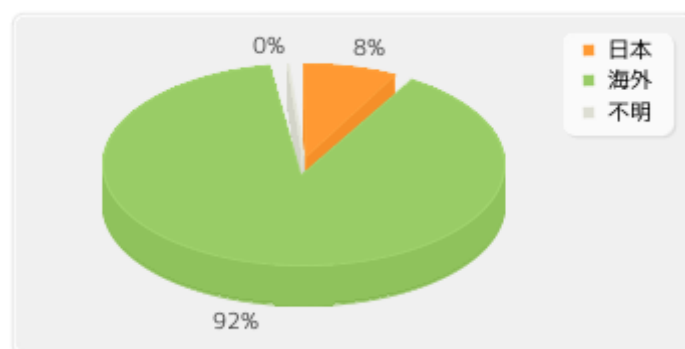
月別のChemical Analysis利用状況（2019年度）

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

更新日時：2020年4月1日 13時26分



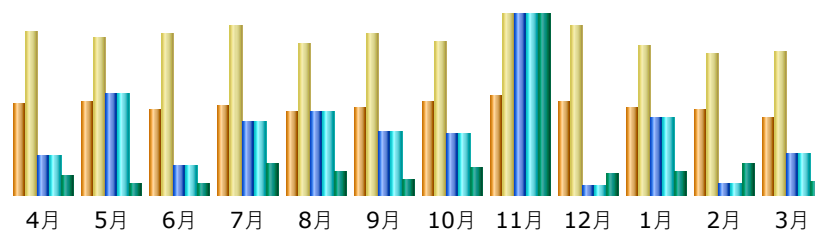
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	2,171	7,387	29,174	38,514	545.47 MB
5月	2,130	15,670	43,553	51,729	683.21 MB
6月	1,547	2,478	12,235	39,185	439.64 MB
7月	2,136	22,155	43,971	54,252	955.44 MB
8月	2,322	7,832	18,354	31,927	609.34 MB
9月	1,889	2,658	7,861	15,541	333.75 MB
10月	1,957	2,641	8,487	18,313	627.72 MB
11月	2,349	3,748	11,016	20,527	634.87 MB
12月	1,853	2,716	6,705	12,008	332.42 MB
1月	3,269	5,679	19,494	24,345	337.50 MB
2月	2,318	5,159	16,041	22,862	407.08 MB
3月	2,022	3,354	21,843	33,110	955.58 MB
合計	25,963	81,477	238,734	362,313	6.70 GB



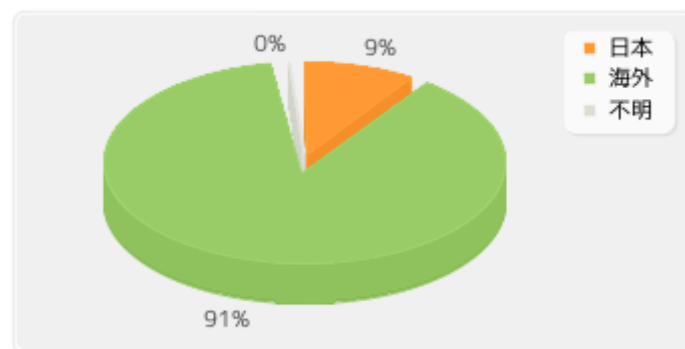
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のGenomeNet API利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 09時40分



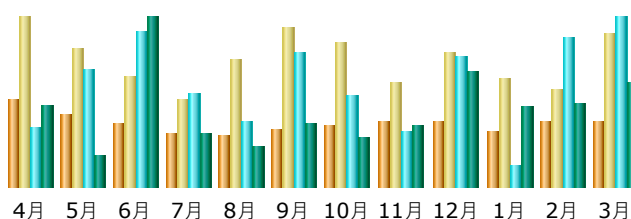
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	1,098	1,956	60,377	60,378	3.56 GB
5月	1,116	1,876	153,395	153,397	2.04 GB
6月	1,019	1,928	44,533	44,538	2.11 GB
7月	1,069	2,026	110,736	110,737	5.66 GB
8月	984	1,802	126,800	126,801	4.03 GB
9月	1,031	1,935	95,662	95,663	2.68 GB
10月	1,118	1,827	91,788	91,790	4.73 GB
11月	1,187	2,151	274,354	274,354	32.39 GB
12月	1,120	2,014	15,155	15,156	3.68 GB
1月	1,028	1,785	118,394	118,397	4.27 GB
2月	1,012	1,695	15,701	15,701	5.52 GB
3月	919	1,708	62,805	62,807	2.49 GB
合計	12,701	22,703	1,169,700	1,169,719	73.15 GB



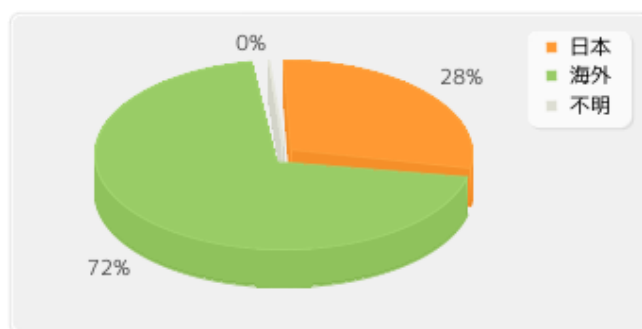
国内外のアクセスページ数比率（2019年度）

月別のFTPサービス利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 13時51分



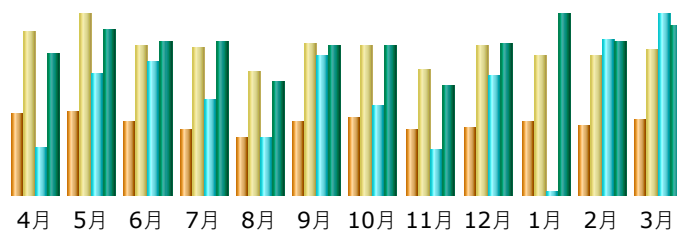
月	訪問者	訪問数	件数	バイト	/db/community/ (件数 バイト)	/db/mgenes/ (件数 バイト)	/db/rclass/ (件数 バイト)	/db/refgene/ (件数 バイト)	/db/virusostdb/ (件数 バイト)	/kegg/ (件数 バイト)	/tools/ (件数 バイト)
4月	507	990	13,874	274.60 GB	2,056 3.41 GB	25 7.51 MB	22 92.48 MB	18 52.10 KB	331 905.59 MB	648 4.02 GB	266 72.87 MB
5月	420	807	27,371	102.60 GB	2,073 6.09 GB	8 1.93 MB	10 1.98 MB	6 17.37 KB	239 758.92 MB	608 4.70 GB	160 734.37 KB
6月	367	643	36,007	571.37 GB	2,675 3.57 GB	17 4.09 MB	24 100.28 MB	6 17.37 KB	331 785.57 MB	574 4.31 GB	266 106.84 MB
7月	315	506	21,512	182.63 GB	1,503 4.85 GB	7 15.30 KB	7 25.41 KB	9 26.05 KB	237 513.16 MB	870 4.37 GB	135 706.65 KB
8月	305	746	14,998	139.60 GB	2,272 1.47 GB	33 5.77 MB	14 48.44 MB	9 26.05 KB	340 758.07 MB	410 3.22 GB	119 26.98 MB
9月	337	927	31,019	214.01 GB	2,064 3.75 GB	14 4.77 MB	7 41.41 KB	8 23.16 KB	196 409.00 MB	552 4.24 GB	118 1.27 MB
10月	360	836	21,188	168.77 GB	2,033 2.87 GB	6 3.52 MB	9 51.83 MB	4 11.58 KB	222 644.47 MB	520 4.25 GB	127 53.36 MB
11月	383	614	13,011	204.41 GB	1,937 342.31 MB	9 3.52 MB	9 12.23 MB	9 26.05 KB	211 569.13 MB	373 3.15 GB	155 752.97 KB
12月	380	784	30,299	388.78 GB	3,692 8.94 GB	19 6.67 MB	13 51.99 MB	8 23.16 KB	201 435.39 MB	518 4.30 GB	227 54.77 MB
1月	326	632	5,167	272.49 GB	2,226 827.22 MB	4 1.13 MB	5 1.93 MB	1 2.89 KB	259 496.42 MB	577 5.21 GB	135 1.22 MB
2月	380	561	34,486	282.03 GB	843 243.59 MB	12 169.21 KB	6 50.18 MB	8 23.16 KB	577 1.29 GB	507 4.30 GB	131 916.88 KB
3月	382	894	39,236	355.11 GB	1,162 1.99 GB	20 3.77 MB	11 49.13 MB	6 17.37 KB	474 1.10 GB	613 4.76 GB	188 53.95 MB
合計	4,462	8,940	288,168	3156.39 GB	24,536 38.31 GB	174 42.85 MB	137 460.55 MB	92 266.30 KB	3,618 8.52 GB	6,770 50.84 GB	2,027 374.29 MB



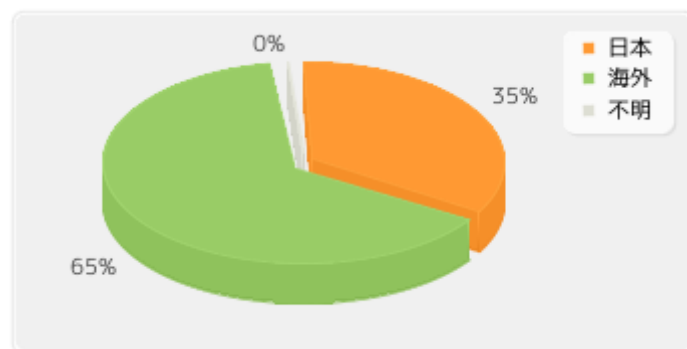
国内外のアクセス件数比率（2019年度）

月別のMEDICUS FTP利用状況（2019年度）

更新日時：2020年4月1日 13時53分



月	訪問者	訪問数	件数	バイト
4月	104	208	9,490	4.05 GB
5月	105	230	23,830	4.78 GB
6月	93	191	26,290	4.40 GB
7月	84	187	18,841	4.43 GB
8月	72	158	11,263	3.26 GB
9月	93	194	27,508	4.33 GB
10月	98	190	17,696	4.31 GB
11月	84	159	8,965	3.18 GB
12月	85	190	23,569	4.38 GB
1月	93	177	615	5.21 GB
2月	88	177	30,719	4.41 GB
3月	96	185	35,683	4.88 GB
合計	1,095	2,246	234,469	51.62 GB



国内外のアクセス件数比率（2019年度）