

ウイルス-宿主データベースの入力
Virus-Host Database Curation

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 化学生命科学 緒方研究室
朱 夢迪

研究成果概要

本研究では、京都大学化学研究所スーパーコンピュータシステムを利用し、ウイルス-宿主データベース Virus-Host DB (VHDB) の情報更新を行います。VHDB は、ウイルスと宿主の関係を、系統分類群を指定する TaxID (米 NCBI 系統生物分類 ID) の『ペア』として記載したデータベースです。

以前、ウイルス研究にとって欠かせないウイルス-宿主の分類学的情報データリソースが不十分でした。研究者はこのデータベースを利用することにより、ウイルス宿主のペア情報、ウイルス・生物種の学名や一般名を入手でき、他のデータベースとの相互参照ができます。

他のデータベースの更新に合わせて、2-3ヶ月毎に更新されています。

より正しい情報を研究者に提供するため、マニュアルキュレーションが行われています。

付表： 令和三年度マニュアルキュレーションによる更新件数

年	月	ウイルス(単位:件)	配列 (単位:件)	ゲノムコンポジション	
2021年	4月	62	90	1634	
	5月	107	119	120	
	6月	136	145	203	
	7月	114	117	3	
	8月	30	36	3140	
	9月	192	232	235	
	10月	95	107	0	
	11月	90	113	0	
	12月	81	131	15	
	2022年	1月	86	118	0
	合計		993	1208	5350