

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 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： 令和二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)
2020年	6月	38	54
	7月	40	42
	8月	19	27
	9月	59	78
	10月	73	77
	11月	29	29
	12月	33	40
2021年	1月	87	139
合計		378	486