

4.3 環境暴露シミュレーション

No	名称・URL等	著者等	提供等	年度等	特徴
E その他					
1	USES Ver. 2.0 : Uniform System for the Evaluation of Substances	Linders, J.B.H.J., Jager, D.T.	RIVM/VRM/VWS	1998/6	[環境暴露シミュレーションツール]
2	EUSES : The European Union System for the Evaluation of Substances	RIVM (National Institute of Public Health and Environmental Protection, Bilthoven)	EC/JRC	1996	[環境暴露シミュレーションツール]
3	EASE : Estimation and Assessment of Substance Exposure	HSE	HSE	1995	[環境暴露シミュレーションツール] 皮膚からの暴露モデル。既存物質のNEDBデータベース(National Exposure Database)を利用
4	POEM : UK Predictive Operator Exposure Model	UK Scientific Subcommittee on Pesticide / British Agrochemical Asso.		1992	[農薬取扱時の作業員暴露]
5	MCCEM: Multi-Chamber Concentration and Exposure Model	Geomet Technologies Inc.	Geomet Technologies Inc./U.S. EPA, OPPT	1995	[消費者暴露評価モデル]
6	CONSEXPO: A Program to Estimate Consumer Product Exposure and Uptake	M.P. Van Veen	RIVM	1995	[消費者暴露評価モデル]
7	CONSEXPO 2: A Program to Estimate Consumer Product Exposure and Uptake,	M.P. Van Veen	RIVM	1997	[消費者暴露評価モデル] (RIVM Report No. 612810005, 1997)
8	SCIES Ver.3.0: Screening-Level Consumer Inhalation Exposure Software	Versar Inc./U.S. EPA, Office of Toxic Substances	U.S. EPA	1992	[消費者暴露評価モデル]
9	PHED: Pesticide Handlers Exposure Database	Health Canada/U.S. EPA/American Corp. Protection Association			[農薬取扱時の作業員暴露]
10	TNO Model	TNO Nutrition and Food Research Institute	TNO Nutrition and Food Research Institute		[農薬取扱時の作業員暴露]
11	German Model: Guideline for the Examination of Plant Protection Products in the Authorization Procedure	Braunschweig Federal Biological Research Centre, Department for Plant Protection Products and Application Techniques			[農薬取扱時の作業員暴露]
12	TNO Puff Model	TNO	TNO		[大気モデル]
13	TNO Plume Model	TNO	TNO		[大気モデル] 点源から放出されるガス状物質のブルーム型拡散モデル
14	ReachScan	U.S. EPA	U.S. EPA		[表層水モデル(河川希釈モデル)] 河川で定常状態時における動態を評価するモデル
15	QWASI Model: Quantitative Water Air Sediment Interaction model	Mackayら			[表層水モデル] 水系環境下での有機化学物質の動態を評価する

16	EXAMS II : Exposure Analysis Modeling System	U.S. EPA	U.S. EPA	fugacity model で、河川用と湖沼用の両モデルがある。chemPHESA21では、湖沼での定常状態時における動態を評価するモデルだけ採用。
17	ISCLT3:Industrial Source Complex Long-term	U.S. EPA	U.S. EPA	[表層水モデル(河川、湖沼等での希釈モデル)] 河川、湖沼等での化学物質の詳細な動態評価
18	Soil Model	ECETOC	ECETOC	[大気モデル] ガウス型プルームモデルで、長期(ISCLT)と短期(ISCST)の2バージョンが利用できる。複数の排出点、面および容積源から連続的に排出される汚染物質の濃度予測に利用される
19	EMSOFT : Exposure Model for Soil Organic Fate and Transport	U.S. EPA	U.S. EPA	[土壌モデル] 一定の気象・環境条件下で意図的に散布される農薬の非定常状態時の土壌中の動態評価
20	PRZM2 Ver. 2 : Pesticide Root Zone Model	U.S. EPA	U.S. EPA	[土壌モデル] 日単位の気象状態で意図的に散布される農薬の非定常状態時の土壌中の動態評価
21	SimpleTreat3	RIVM	RIVM	[多媒体モデル] 排水処理場 (STP)での化学物質の動態を評価する多媒体モデル
22	SimpleBox2	RIVM	RIVM	[多媒体モデル] 規模のことなる2つの環境での物質収支を解くことにより、化学物質の大気、表層水、土壌および底質での濃度予測に利用される