

モデル名称	G-CIEMS (Grid-Catchment Integrated Environmental Modeling System) Ver.0.9		
開発国	日本	開発機関 開発者	独立行政法人 国立環境研究所 環境リスク研究センター
入手方法 (URL・価格等)	WEBから入手可(無料) http://www.nies.go.jp/gciems/gciems.html		
モデルの 目的概要	<p>環境中に放出された化学物質は、大気、水、土壌、底質などの媒体の間を移動あるいは分配され、大気に放出したものが粒子に吸着して地表面に沈着したり、あるいは河川に排出された物質が揮発して大気に移動したりする。同時に、大気中の化学物質は風に乗って移動することもあり、河川水中の化学物質は川の流れに乗って下流へ移動し、また他の流域からの流れと合流して希釈されたりする。</p> <p>本モデルは、GIS(地理情報システム)で用いる地理データに基づき、このような多媒体の媒体間の輸送と、大気、河川等での輸送との両方を同時に計算して、媒体間の輸送や分配と地点間の輸送と同時に推定するために、国立環境研究所において新たに開発した詳細な空間分解能を持つGIS多媒体モデルである。</p>		
長所 ・ 有効性	化学物質の多媒体間の環境中動態を推定できる。		
短所 ・ 活用限界			
参考文献 (文献・URL等)	http://www.nies.go.jp/gciems/gciems.html		