

GETFLOWS

分類	ライセンス名称	考慮可能な流体相・熱・物質・土砂					
		水	空気	非水相液体	熱	溶質	土砂
GETFLOWS基本パッケージ	GETFLOWS(正規)	✓	✓				
	GETFLOWS(Academic)	✓	✓				
GETFLOWSエクステンション ¹⁾	MPF(Multi-Phase Flow)	✓	✓	✓			
	HT(Heat Transport)	✓	✓		✓		
	RT(Reactive solute Transport)	✓	✓			✓	
	ST(Sediment Transport)	✓	✓				✓
	HPC ²⁾ (High Performance Computing)	✓	✓				

GETFLOWSは地圏における卓越流体である空気・水の流れを基本として、熱・汚染物質・土砂の動きまでを解析できる汎用地圏流体シミュレーションシステムです。大規模なモデル計算には並列計算環境が利用できます。

- 1) GETFLOWSエクステンションは単体ではご利用になれません。基本パッケージと組み合わせての利用を前提とさせていただきます。
- 2) HPCエクステンションは基本パッケージに相当する機能のみを対象とします。エクステンションを含むHPCライセンスのご要望は別途ご相談ください。

適用分野

分野	内容
流域管理 (河川流出・氾濫、水利用)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 流域全体における表流水・地下水・氾濫流一体解析 ▶ 精細氾濫モデルによるリスク評価・ハザードマップ ▶ 洪水予測・早期予報システム ▶ 水利施設・人工改変と流域環境評価 ▶ 津波陸域侵入解析とリスク評価
地下水資源利用	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 地下水盆の表流水・地下水連成解析と資源量評価 ▶ 地下水適正揚水計画策定 ▶ 地下水涵養域保全に関するモデリング ▶ 雨水浸透施設の効果に関するモデリング
流域環境と人工物	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 山岳トンネル・道路等構造物と自然環境影響評価 ▶ 都市化による河川・湧水・地下水への環境影響評価 ▶ 水源地における土砂移動と森林保全の効果検討
斜面災害	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 精細斜面モデルによる豪雨時表流水・地下水流動
各種汚染	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 湖沼の富栄養化に関する広域モデリング ▶ ヒ素・重金属等の地下水汚染 ▶ 有機塩素系溶剤による土壌汚染と浄化に関する解析 ▶ 放射性物質・反応性物質の地下水・土砂による輸送
放射性廃棄物	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 放射性廃棄物の浅・中深度地下処分安全性評価 ▶ 長期水文地質的変動を考慮した地層処分安全性評価
一般廃棄物	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 最終処分場周辺環境評価 ▶ 漏洩安全性評価、モニタリング設計
地下備蓄施設	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 原油・LPG・圧縮空気等の地下備蓄に関わる貯蔵安全性評価 ▶ 地下備蓄基地周辺の環境影響評価
環境・エネルギー	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 都市地中熱利用のポテンシャル評価 ▶ 地域地中熱ポテンシャルマップの作成 ▶ 都市熱環境解析