

動作確認環境表

第1編 水文編

例題番号	標 題	動作確認環境	プログラム言語	コンパイラソフト
例題1-1	水文頻度解析 (1) 確率分布のあてはめと適合度評価	Windows NT4.0	FORTTRAN	Visual Fortran 6
例題1-2	水文頻度解析 (2) 母数と確率水文学量の推定精度	Windows NT4.0	FORTTRAN	Visual Fortran 6
例題1-3	水文時系列の発生	Mac OS 8.1	Java	MRJ2.12, MRJ SDK2.1, Visual Cafe for Mac 2.0
		Mac OS 8.6	Java	MRJ2.2, MRJ SDK2.1
		Linux	Java	Linux PPC R4(RHL5.0), JDK1.1.7v1a
例題1-4	蒸発散 (1) 経験式による蒸発散量推定	Digital Unix 4.0	FORTTRAN	Digital Fortran
		Sun OS 5.3	FORTTRAN	SPARC Compiler Fortran
例題1-5	蒸発散 (2) バルク法による蒸発散量推定	Digital Unix 4.0	FORTTRAN	Digital Fortran
		Sun OS 5.3	FORTTRAN	SPARC Compiler Fortran
例題1-6	地中水の解析 (1) 不飽和浸透	Windows 95, Windows NT4.0	FORTTRAN	Fortran Powerstation 4.0
		Windows 3.1	FORTTRAN	Fortran 5.1
例題1-7	地中水の解析 (2) 広域地下水	Windows 95, Windows NT4.0	FORTTRAN	Fortran Powerstation 4.0
		Windows 3.1	FORTTRAN	Fortran 5.1
例題1-8	Kinematic wave 法による流出計算 (1) 特性曲線法	Windows 2000	FORTTRAN	Compaq Visual Fortran 6.1
例題1-9	Kinematic wave 法による流出計算 (2) 直接差分法	FreeBSD 2.2.5, Sun OS 4.1.3, Solaris 2.5.2, Digital Unix 4.0	C	GNU C Compiler gcc 2.7.2
		Sun OS 4.1.3, Solaris 2.5.2	C	SPARC Compiler C
例題1-10	ルーチン気象データによる融雪流出計算	Linux 2.2.1, OSF1	C++	gcc v egcs-2.91.60
例題1-11	貯留関数法を用いたカルマンフィルターによる洪水流出の実時間予測	Windows 95	FORTTRAN	Visual Fortran 5.0A, Fortran Powerstation 4.0
例題1-12	タンクモデルを用いたカルマンフィルターによる日流出高の逐次予測	Windows 95	FORTTRAN	Visual Fortran 5.0A, Fortran Powerstation 4.0
例題1-13	確率 DP (動的計画法) による最適放流量の決定	Sun OS 4.1.2	FORTTRAN	SPARCworks Pro FOR 3.0.1

第2編 河川編

例題番号	標 題	動作確認環境	プログラム言語	コンパイラソフト
例題2-1	特異点の生じる場合の水面形解析	Windows 2000/NT	Fortran	Visual Fortran 6.1/DEC Fortran 1.2
例題2-2	不定流計算	Windows 98	Fortran	Visual Fortran 6.1
例題2-3	洪水氾濫流の計算	Windows NT4.0	Fortran	DEC Fortran Compiler for Windows NT AXP system
		Unix HP-UX OS v9.07	Fortran	HP Fortran/9000
		Windows 95	Fortran	Visual Fortran 5.0A
例題2-4	1次元流れと河床変動の計算	Windows 2000	Fortran	Microsoft Fortran Power Station 4.0
例題2-5	土石流ハイドログラフの計算	Windows NT4.0	Fortran	DEC Fortran Compiler for Windows NT AXP system
		Unix HP-UX OS v9.07	Fortran	HP Fortran/9000
		Windows 95	Fortran	Visual Fortran 5.0A
例題2-6	2次元流れと河床変動の計算	Windows 2000	Fortran	Microsoft Fortran Power Station 4.0
例題2-7	ペーン工による湾曲部の洗掘低減効果	Windows 98	Fortran	Visual Fortran 6.1
例題2-8	一般座標による河川流の計算	Windows NT (DEC Alpha)	Fortran	DIGITAL Visual Fortran 5.0
例題2-9	常流・射流混在流れ	Windows 2000/NT	Fortran	Visual Fortran 6.1/DEC Fortran 1.2

第3編 ダム・発電編

例題番号	標 題	動作確認環境	プログラム言語	コンパイラソフト
例題3-1	単動型サージタンクの挙動	Windows 98	Fortran	Visual Fortran 6.1
例題3-2	単一管路における水撃作用	Windows 98	Fortran	Visual Fortran 6.1
例題3-3	カーテンウォール設計と混入率	Digital Unix 4.0D	Fortran	Fortran 5.2
例題3-4	温排水拡散の簡易予測 (水中放流)	Digital Unix 4.0D	Fortran	Fortran 5.2

第4編 用排水・地下水編

例題番号	標 題	動作確認環境	プログラム言語	コンパイラソフト
例題4-1	地下水頭の変動シミュレーション	Windows 2000	Fortran	Visual Fortran Professional 6.0A
例題4-2	特性曲線法による地下水中物質輸送解析	Windows 2000	Fortran	Visual Fortran Professional 6.0A
例題4-3	地下水の塩水化シミュレーション	Windows 2000	Fortran	Visual Fortran Professional 6.0A
例題4-4	配水管網の計算	Windows 98	Fortran	Visual Fortran 5.0A
例題4-5	雨水管網の計算	Windows 98	Fortran	Visual Fortran 5.0A
例題4-6	膜処理における定流束ろ過と定圧ろ過の比較	Windows 98	Excel+Visual Basic	(Microsoft EXCEL)
例題4-7	混合特性の計算	Windows 98	Fortran	Fortran Powerstation
例題4-8	微生物処理に関する計算 - 1 微生物増殖と基質除去	Windows 2000	Excel+Visual Basic	(Microsoft EXCEL)
例題4-9	微生物処理に関する計算 - 2 連続反応槽の定常状態	Windows 2000	Excel+Visual Basic	(Microsoft EXCEL)
例題4-10	汚泥の管路輸送における損失水頭の算定	Windows 98	Excel+Visual Basic	(Microsoft EXCEL)

第5編 海岸・港湾編

例題番号	標 題	動作確認環境	プログラム言語	コンパイラソフト
例題5-基礎1	微小振幅波と分散関形式	-	Java, html	-
例題5-基礎2	ストークス波・クノイド波	Windows 2000	Fortran	Visual Fortran 6.5
例題5-基礎3	波浪推算	Windows 98	Fortran	Visual Fortran 5.0A
例題5-基礎4	浅水変形	-	Borland C++	-
例題5-基礎5	波・流れ共存場における底面摩擦	Windows 2000	Fortran	Visual Fortran Professional Edition 6.1.0
例題5-基礎6	移動限界水深	Windows 98/2000	Fortran	Visual Fortran 6.5
例題5-基礎7	円柱構造物	Windows 2000/98/Me	Fortran	Visual Fortran 5.0
例題5-基礎8	内部波の波速	Windows 2000	Fortran	Visual Fortran 6.5
例題5-実用1	代表波の算出	Windows 2000	Fortran	Visual Fortran 6.5
例題5-実用2	波浪の極値統計	Windows 98	Fortran	Visual Fortran 5.0A
例題5-実用3	波向線法	Windows Me	Fortran	Fortran Powerstation 4.0
例題5-実用4	放物型方程式による数値計算	Windows 98	Fortran	Visual Fortran
例題5-実用5	港内波高分布の計算プログラム	Unix/linux	Fortran	f2c, cc /g77
例題5-実用6	潮汐の推算プログラム	Windows NT4.0/Windows 2000/ Windows NT4.0 for Alpha	Fortran	Compag Visual Fortran 6.5 for intel & Alpha
例題5-実用7	one-line theory による汀線変化予測	Windows	Fortran	WATCOM 77
例題5-実用8	防波堤の波力式	Windows 98	Fortran	Watcom Fortran 77

第6編 水環境編

例題番号	標 題	動作確認環境	プログラム言語	コンパイラソフト
例題6-1	移流方程式の差分法	Windows	Fortran	Visual Fortran 5.0A
例題6-2	河川における移流・拡散・分散の計算法	Windows	Fortran	Visual Fortran 5.0A
例題6-3	乱流拡散係数を使ったスカラー量の1次元拡散計算	Linux 2.0.36	Fortran	egcs-g77-1.1.1-3 以降
例題6-4	成層流中の乱流量の1次元計算	Linux 2.0.36	Fortran	egcs-g77-1.1.1-3 以降
例題6-5	貯水池・湖における拡散	Windows 95/98/2000/NT	Object Pascal	Delphi 2.0J
例題6-6	塩水楔	Windows 98/SE/ME/2000	Visual Basic	Visual Basic 6.0-SP4-
例題6-7	二次元表層放出密度噴流と内部跳水	Windows 98/SE/ME/2000	Visual Basic	Visual Basic 6.0-SP4-
例題6-8	水面における熱伝達	Windows 2000	Fortran	GNU Win32 b20
例題6-9	オイラー・ラグランジュ法による 3次元粒子追跡シミュレーション	Windows NT4.0	Fortran	Visual Fortran 5.0A & 6.1, Fortran Powerstation 4.0
		Windows 98	Fortran	Fortran Powerstation 4.0
		Sun OS 5.3	Fortran	SPARC Compiler Fortran C 3.0
例題6-10	水質モニタリングデータの基本統計処理	Unix	Fortran	Fortran 77 Compiler
例題6-11	Spline法による水質濃度補間	Windows 98	Excel+Visual Basic	(Microsoft EXCEL)
例題6-12	流域情報とGIS(地理情報システム)を活用した任意領域の汚濁負荷量の推定	Windows 2000	AML	ARC/INFO 8.02
例題6-13	河川のBOD, DOの一次元解析	Windows 2000	Fortran	Fortran Powerstation 4.0
例題6-14	水質タンクモデルによる河川流出負荷量の推定	Windows 2000	Visual Basic	Visual Basic 6.0
例題6-15	マクロモデルによる河川流出負荷量の推定	Windows 2000	Visual Basic	Visual Basic 6.0
例題6-16	二枚貝優占水域における水質の水平一次元モデル	Windows 95	C++	
例題6-17	動物の成長モデル	Windows 2000	Fortran	Power Station 4.0/LAHEY FORTRAN 90