

使用したOS	計算項目([ms]:それぞれ100回試行し, 平均時間を算出)	Scilab-4.1.2	ScicosLab-4.4b7	Scilab-5.3.0	Octave-3.2.4	MATLAB 7.5.0(R2007b)
WindowsXP Intel® Core(TM) 2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz	1.一般的な行列演算					
	(a)正規乱数行列(1200x1200)の生成, 転置, 変形	175	174.7	139.4	96	65.2
	(b)正規乱数行列(1250x1250)の各要素の1000乗	234.7	205	214.4	145.9	352.9
	(c)長さ110万の正規乱数系列のソート (Scilab5.3.0 gsort)	290.2	199.1	361	162.3	121.5
	(d)正規乱数行列(550x550)のクロス乗積	130	191.7	26.9	44	32.3
	(e)正規乱数行列(700x700)の線形回帰演算	113.8	146.9	32.8	79.7	60.5
	2.組み込み関数					
	(a)長さ90000の正規乱数系列のFFT	371.1	382.2	93.9	46.2	103
	(b)正規乱数行列(220x220)の固有値計算	64.4	72.9	54.6	96.4	71.1
	(c)正規乱数行列(750x750)の行列式計算	120.3	165.9	22.7	89.2	63.3
	(d)正規乱数行列(1000x1000)のコレスキー分解	143.6	202	32.5	101.4	72.3
	(e)正規乱数行列(500x500)の逆行列計算	106.7	146.2	25.9	83.9	55.7
	3.スクリプトとカスタム関数					
	(a)長さ225,000のフィボナッチ数列の生成	51	44.5	44.1	68.6	93.7
	(b)ヒルベルト行列(1500x1500)の生成	89.8	81.7	87.5	94.5	80
	(c)長さ35,000の正規乱数系列の2つの組の最大公約数計	98.4	106.3	55	249.4	328.4
	(d)Toeplitz行列(220x220)の生成	178.9	182.4	200.1	766.2	0.4
	(e)正規乱数行列(22x22)へのEscoufier手法の適用	62	62	49.7	187.5	59.6