素数を探索するPrimeFinder(V2.0)の初期ガイド

1 概要

素数は自然数の中でも、自分と1以外の約数を持たない一連の整数でいわば**整数のインフラ**を提供するものと言えます：**万物は数**であり、**世界は素数でできている**とさえ言われます

本ソフトはこの素数の面白い性質を**グラフ及び数値**で表示して楽しむものであります

2 本ソフトの構成

本ソフトを纏めたダウンロードファイルPrimeV2.zipを解凍すると下記表2のファイルが現れます

表2 本ソフトの構成ファイル:サイズはKB

No	名称	内容	サイズ	備考	
1	PrimeV2.exe	本ソフトの実行ファイル	641	ダブルクリックにより本ソフトを起動	
2.1	PrimeTblV0.csv	通常素数表X0	110	通常時の入力用素数テーブル	予め作成した素数その他を集めたテーブルで本ソフト起動時に通常/暫定の何れかのテーブルX0～X2の一式を読み込みます No1のファイルと同じフォルダーに保存します
2.2	ReducedTblV0.csv	通常素数表X1	533		
2.3	PairTblV0.csv	通常素数表X2	77		
3.1	PrimeTblVt.csv	暫定素数表X0	110	バックアップ時の入力用素数テーブル	
3.2	ReducedTblVt.csv	暫定素数表X1	533		
3.3	PairTblVt.csv	暫定素数表X2	77		
4.1	PrimeLxV1.csv	V2新機能の為のTable	107	ReadOnlyです	
5.1	ReadMeV2.pdf	本説明書	96	本ソフトの操作法の説明書です	
5.2	PrimeV2操作.pdf	操作に関する説明書	2,640		
5.4	PrimeV2機能.pdf	概要・機能の説明書	3,328	本ソフトの概要と機能を説明します	
5.3	PrimeV2探索.pdf	V2改定項目の説明書	1,251		

注 **1～4.1のファイルは同じフォルダーに収まっていますので、そのままKeepします**

5.1～5.4のファイルは任意のフォルダーで構いません

3 操作に必要な環境

・PC　Window10

・**モニタ**　フルハイビジョンタイプをベース(1920x1080)に最適化しています

4 インストールと起動

PrimeV2.zipファイルを任意のユーザフォルダーに解凍後に展開される表2のNo1の**PrimeV2.exe**ファイルを**ダブルクリック**する事により本ソフトは起動されます

5 V2での主要な改定事項

・連続する素数(双子素数含めて)間の間隔(Gap)分布に**周期性**がある事を定量化し,その要因を解明しました

・素数発生の**メカニズム**を解明しました

6 問い合わせ：下記にお願いいたします

・Fract8m

・Mail Fract8m@jul.email.ne.jp