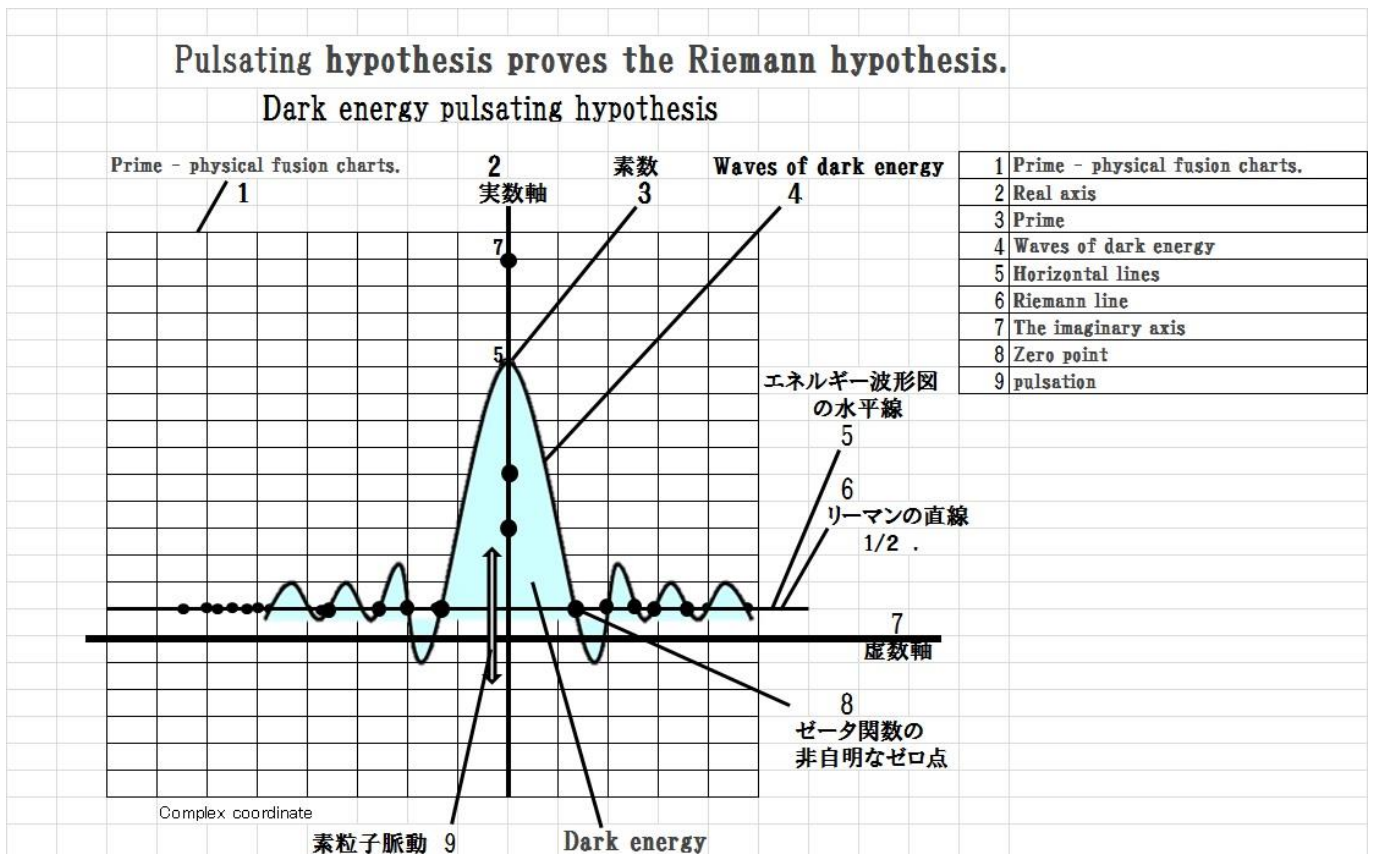Terubumi Honjou

A hypothesis, an elementary particle pulsation principle join a prime number and physics together.

A prime number was the top of the material wave in the theory physics and, in "a challenge to Lehman expectation which I announced in YOUTUBE for 2,012 years ," expected it so that a material wave and the point of intersection of the figure of pulsation energy wave pattern were non-self-evident zero points of the Lehman expectation.

I tried a prime number and the conversion of the equation indicating the connection with π (Circle) that Euler discovered recently.

As a result of the right side sprinkling π to a denominator, molecules of the left side of a go board of the product formula of π 2, and having converted it into the equation of the area of Circle, a radius got an equation of Circle of the prime number. This suggests that expectation of 2012 saying that it is a prime number on the top of the material wave of the figure of pulsation energy wave pattern was right.

Pulsating hypothesis proves the Riemann hypothesis.
Dark energy pulsating hypothesis

1	Prime - physical fusion charts.
2	Real axis
3	Prime
4	Waves of dark energy
5	Horizontal lines
6	Riemann line
7	The imaginary axis
8	Zero point
9	pulsation

The connection with a prime number and the natural world, the pulsation principle.

The equation only for prime numbers is equal to π.　　π expresses the important fixed number of the mathematics, a circle.
The connection with a prime number and the natural world, the pulsation principle.

The equation of the oiler.　　This equation discovered a prime number and a connection with the natural world.

オイラーの方程式。　史上はじめて素数と自然界との繋がり円）を発見した。

$$\frac{2^2}{2^2-1} \times \frac{3^2}{3^2-1} \times \frac{5^2}{5^2-1} \times \frac{7^2}{7^2-1} \times \frac{11^2}{11^2-1} \times \cdots \cdots = \frac{\pi^2}{6}$$

円の面積（$\pi \cdot$半径^2）への変換。

上記の方程式にπを掛ける。

$$\frac{2^2}{2^2-1} \quad \frac{2^2 \cdot \pi}{(2^2-1)\pi} =$$

I convert an equation into an area of Japanese yen.
$\cdots$　I hang π in the equation mentioned above.

$$\frac{\pi \cdot 2^2}{\pi \cdot 2^2 - \pi \cdot 1^2} \cdots \frac{半径 2 の円の面積}{(半径 2 の円の面積)-(半径 1 の円の面積)} \cdots \frac{\bullet}{\circ}$$

A circular area of radius 2.
(A circular area of radius 2.) — (A circular area of radius 1)

素数。

$$\frac{2^2}{2^2-1} \times \frac{3^2}{3^2-1} \times \frac{5^2}{5^2-1} \times \frac{7^2}{7^2-1} \times \frac{11^2}{11^2-1} \cdots = \frac{\pi^2}{6}$$

（半径 1 の円の面積）^{2}

A circular area of radius 1.

半径が素数の円の面積。
2、3、5、7 ・・・

$$\cdots = \frac{\circ \cdot \circ}{6}$$
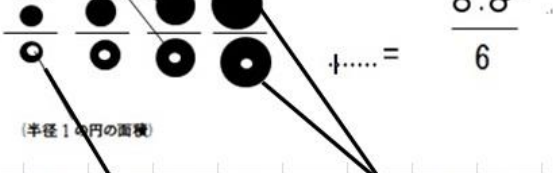
A prime number.
2,3,5,7 ・・・・・

（半径 1 の円の面積）

A circular area of radius 1.　　A radius is the circular area of the prime number.

オイラーの素数方程式と物質波との関係。

$$\frac{2^2}{2^2-1} \times \frac{3^2}{3^2-1} \times \frac{5^2}{5^2-1} \times \frac{7^2}{7^2-1} \times \frac{11^2}{11^2-1} \times \cdots = \frac{\pi^2}{6}$$

$\downarrow$

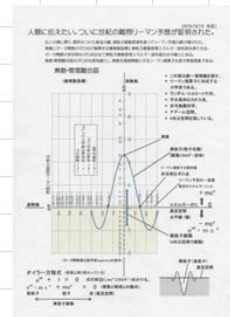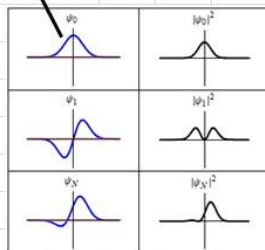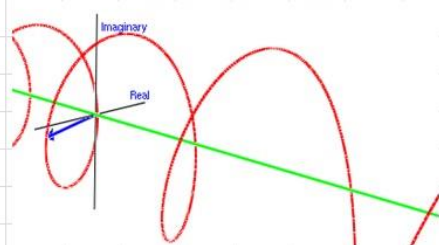分母分子にπを掛けて円の面積πR^2にする。
半径が素数の円の面積。

半径が1の円の面積。

$$\frac{\pi 2^2}{\pi 2^2 - \pi 1^2} \times \frac{\pi 3^2}{\pi 3^2 - \pi 1^2} \times \frac{\pi 5^2}{\pi 5^2 - \pi 1^2} \times \frac{\pi 7^2}{\pi 7^2 - \pi 1^2}$$

$$\times \frac{\pi n^2}{\pi n^2 - \pi 1^2} \times \cdots = \frac{(\pi 1^2)^2}{6}$$

半径が1の円の面積。

素数・物理融合図。

シュレーディンガー波動方程式の解。
複素数座標にて円を描いている。

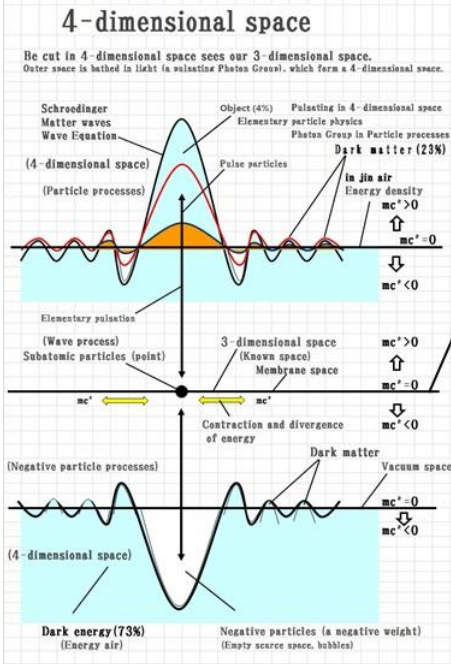# The correlation chart with elementary particle pulsation principle and the Schrodinger wave equation.

1) An elementary particle is the quantum which assumed darkness energy to meet outer space a place and repeats a particle trip, a wave trip, the pulsation of the minus number particle trip.

2) The pulsation is expressed in the wave function of the Schrodinger equation, and the real number axis of the equation is equivalent to horizon (mc² =0) of the pulsation model.

3) The wave packet representing the particle which an equation shows is elementary particle pulsation, and the natural collapse of the wave packet does not occur. It is not a pilot wave leading a particle.

4) The elementary particle has minus number mass by original mass, a minus number particle trip by a particle trip, and it is a particle having size intermittently,

    , and it is a particle having size intermittently, and it is by the wave trip with the point that there is not of the size.

5) All mass of the elementary particle converts it into energy by a pulsatile wave trip and are released in the horizon (three-dimensional space) and it is absorbed again and becomes the particle.

6) Negative energy is offset plus every pulsation 1 cycle, and the energy grand total of the place of the dark energy to pulsate becomes zero. (supersymmetry).

4-dimensional space

Be cut in 4-dimensional space sees our 3-dimensional space.
Outer space is bathed in light (a pulsating Photon Group), which form a 4-dimensional space.

Schrodinger Matter waves Wave Equation
(4-dimensional space)
(Particle processes)

Object (4%)
Elementary particle physics
Photon Group in Particle processes
Dark matter (23%)

Pulse particles

in jin air
Energy density
mc'>0
mc'=0
mc'<0

Elementary pulsation
(Wave process)
Subatomic particles (point)

3-dimensional space
(Known space)
Membrane space
mc'>0
mc'=0
mc'<0

mc'   mc'

Contraction and divergence of energy

(Negative particle processes)

Dark matter

Vacuum space
mc'=0
mc'<0

(4-dimensional space)

Dark energy (73%)
(Energy air)

Negative particles (a negative weight)
(Empty scarce space, bubbles)

Schrodinger wave function answer.
The arrow of time which turns.
Particle trip   Imaginary number axis

The horizon of the pulsation model
Wave trip 1   Real number axis

Wave trip 2
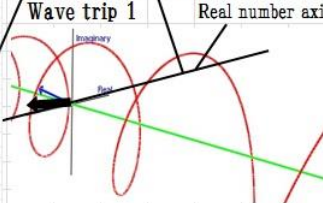
The source: Physics of EMAN
http://eman-physics.net/

Minus number particle trip
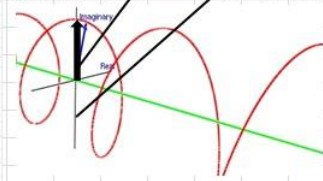
The arrow of time which turns.

Pulsation 1 cycle is time for electronic orbit jump in the atoms.
It is time zero in the quantum mechanics.
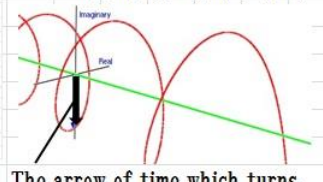
下の軌道
光の放出
上の軌道へ
光の吸収

Electron

Atomic nucleus

A wave function to satisfy Schrodinger equation.
The wave packet collapses immediately.
The pulsation does not collapse.

Prism interpretation of zero point and pulsating principle.

Louis, Dublins Dr. life, Riemann in challenging that.
(Proved by mathematical conundrum)

Buddy University Distinguished Professor.

Prism interpretation of zero point
(Dobranju Dr. intuition)
Solve the mysteries of prime numbers spatial micro-structure.

Pulsation principle hypothesis proves the Riemann hypothesis.
Diagram showing the 4-dimensional space.
Revealing the three-dimensional space we are aware the horizon.
* Matter waves appear as light as 3-dimensional space.

At the intersection of the line with the different colors of light waves.
It's the zero point.
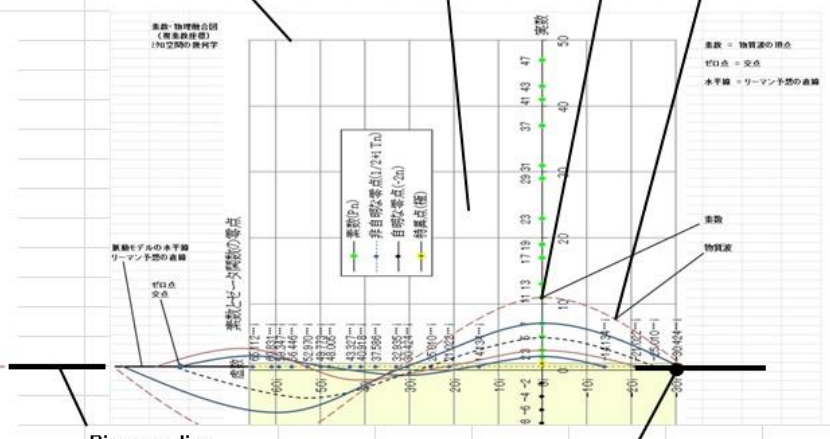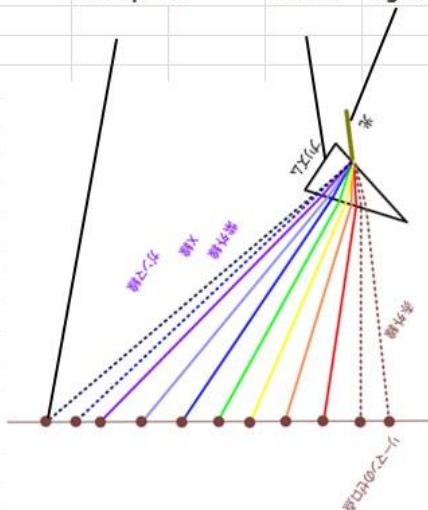
Difference of wavelength emerges as the color of the light.
At the intersection of matter waves of various colors and alignment,
It's the zero point.

Zero point   Prism.   Light.

Prime - physical   4-dimensional space   Prime   Matter wave

Riemann line
Horizontal oscillation model.

Zero point (intersection)

仮説、素粒子脈動原理が素数と物理学を繋ぐ。

2012 年、YOUTUBE に発表した「リーマン予想への挑戦」にて、素数が理論物理における物質波の頂点であり、物質波と脈動エネルギー波形図の交点がリーマン予想の非自明なゼロ点であろうと予想した。

最近、オイラーが発見した、素数と π（円）との繋がりを示す方程式の変換を試みた。

右辺が π^2 の積公式の左辺の分母・分子に π を掛けて円の面積の方程式に変換した結果、半径が素数の円の方程式を得た。これは、脈動エネルギー波形図の物質波の頂点を素数であるとした 2012 年の予想が正しかったことを示唆している。

素数と自然界・脈動原理との繋がり。

素数だけの方程式の解が数学の重要な定数、円を表す π であることが発見された。
素数が円の半径を表している。円の半径は素粒子脈動波形の頂点に相当している。

オイラーの方程式。　史上はじめて素数と自然界との繋がり円）を発見した。

$$\frac{2^2}{2^2-1} \times \frac{3^2}{3^2-1} \times \frac{5^2}{5^2-1} \times \frac{7^2}{7^2-1} \times \frac{11^2}{11^2-1} \cdots\cdots = \frac{\pi^2}{6}$$

円の面積（π・半径²）への変換。

上記の方程式に π を掛ける。

$$\frac{2^2}{2^2-1} \quad \frac{2^2 \cdot \pi}{(2^2-1)\pi} \quad =$$

$$\frac{\pi \cdot 2^2}{\pi \cdot 2^2 - \pi \cdot 1^2} \quad \cdots \frac{半径 2 の円の面積}{（半径 2 の円の面積）-（半径 1 の円の面積）}\cdots\cdots \quad \frac{●}{○}$$

素数

$$\frac{2^2}{2^2-1} \times \frac{3^2}{3^2-1} \times \frac{5^2}{5^2-1} \times \frac{7^2}{7^2-1} \times \frac{11^2}{11^2-1} \cdots\cdots = \frac{\pi^2}{6}$$

半径が素数の円の面積。
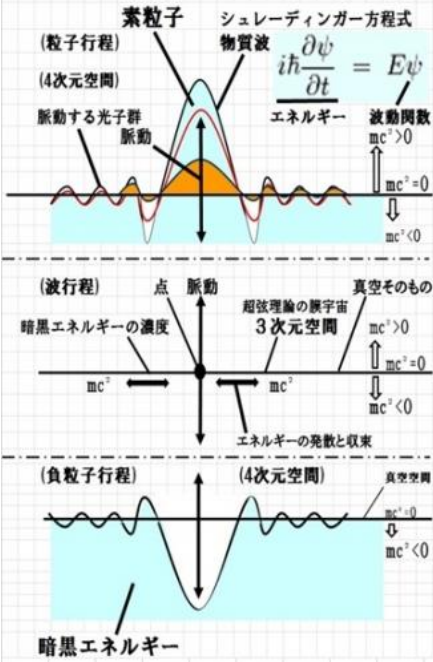2、3、5. 7・・・・
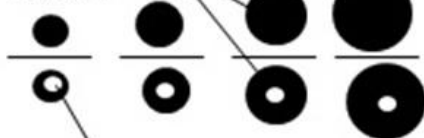
（半径 1 の円の面積）²

（半径 1 の円の面積）

$$\cdots\cdots = \frac{○ \cdot ○}{6}$$

素粒子脈動原理とシュレーディンガー波動方程式との相関図

暗黒エネルギー脈動原理
脈動原理が解明する量子力学の幾何学

（粒子行程）
（4次元空間）
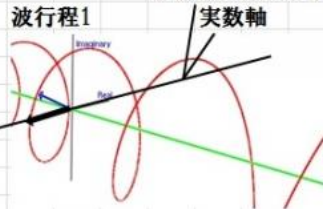素粒子
シュレーディンガー方程式
物質波

$$ih\frac{\partial\psi}{\partial t} = E\psi$$

エネルギー　波動関数

脈動する光子群
脈動

$mc^2>0$
$mc^2=0$
$mc^2<0$

（波行程）　点　脈動
暗黒エネルギーの濃度
超弦理論の膜宇宙
３次元空間
真空そのもの

mc^2　mc^2

$mc^2>0$
$mc^2=0$
$mc^2<0$

エネルギーの発散と収束

（負粒子行程）　（4次元空間）　真空空間

$mc^2=0$
$mc^2<0$

暗黒エネルギー

シュレーディンガー波動方程式の解

粒子行程　虚数軸

波行程1　脈動モデルの水平線　実数軸

波行程2

負粒子行程

回転する時間の矢

動画貼り付け

＋質量の粒子
電磁気力が作用（水平線）
波紋（光子）　伝播
一質量の粒子
素粒子脈動
重力が作用（光子空乏空間）

出典: EMANの物理
http://eman-physics.net/

素粒子脈動原理エネルギー波形図

（複素数座標）

実数軸
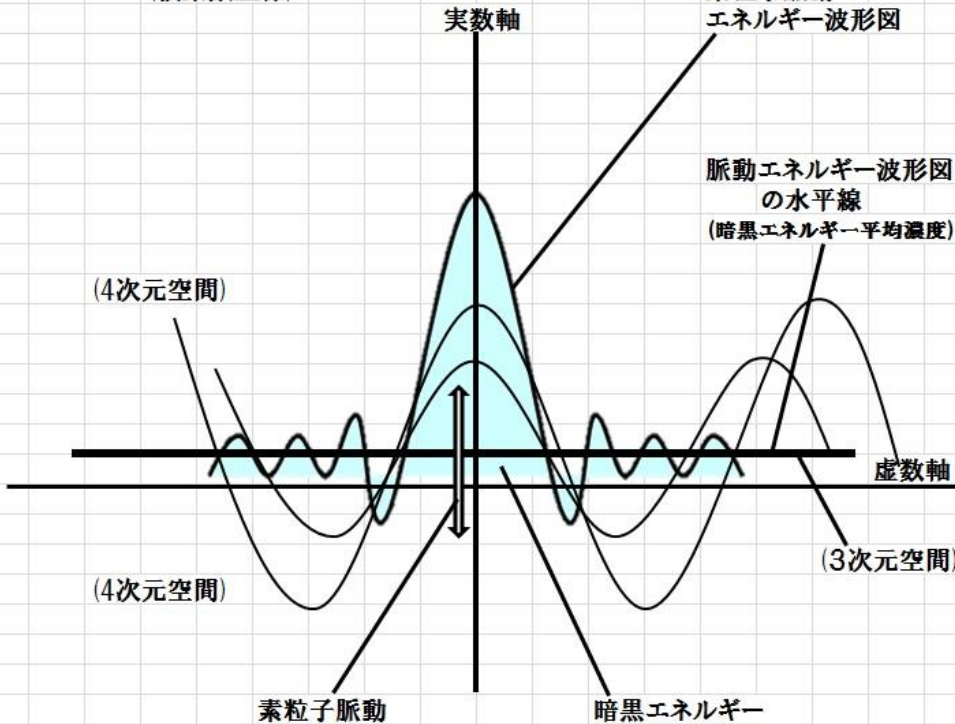
素粒子脈動
エネルギー波形図

脈動エネルギー波形図
の水平線
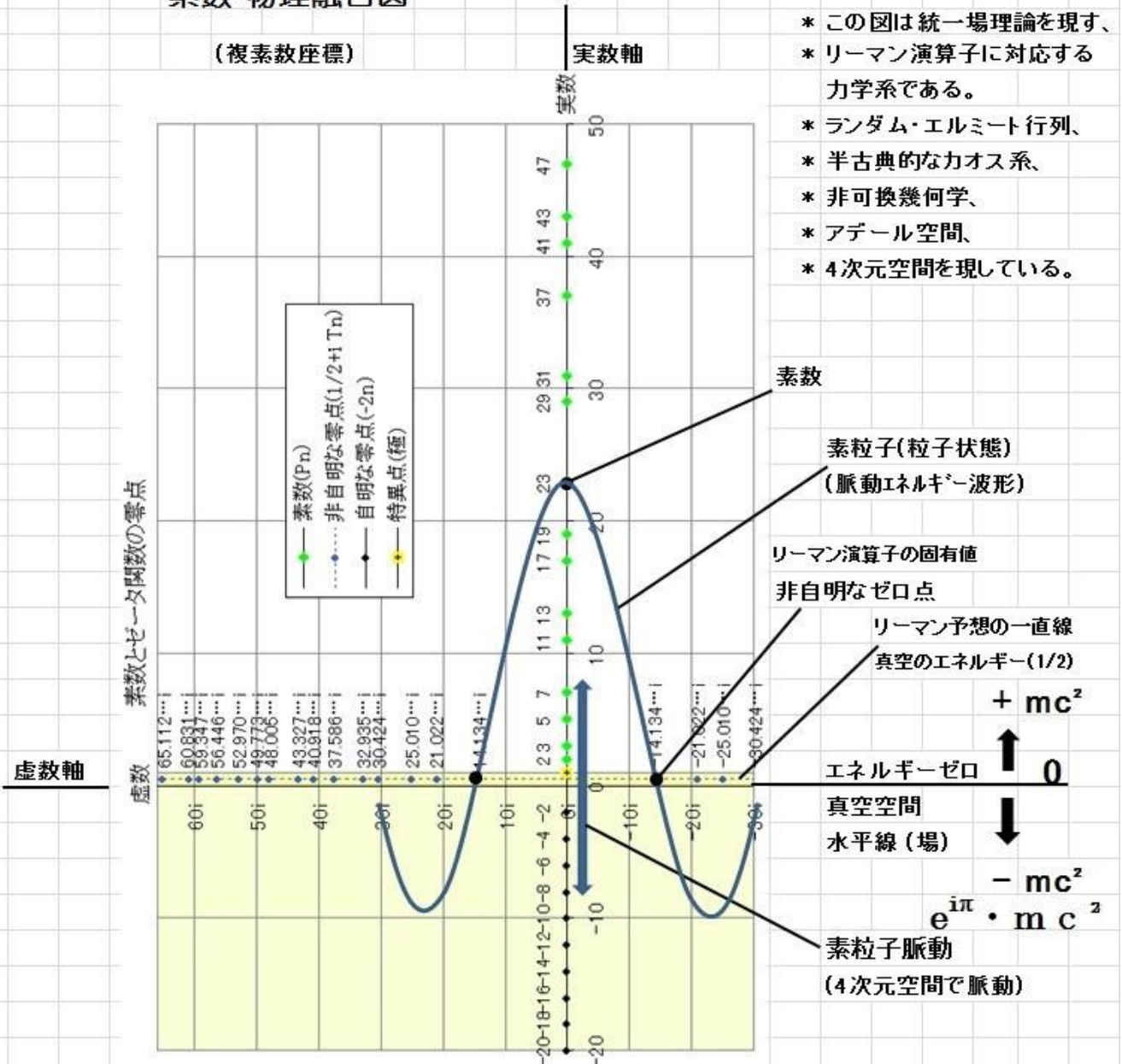（暗黒エネルギー平均濃度）

（4次元空間）

虚数軸

（3次元空間）

（4次元空間）

素粒子脈動　暗黒エネルギー
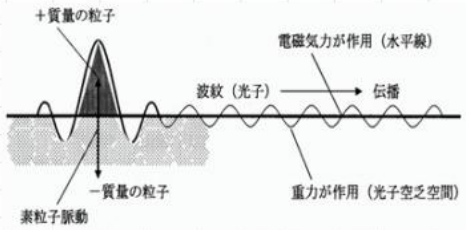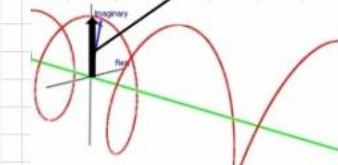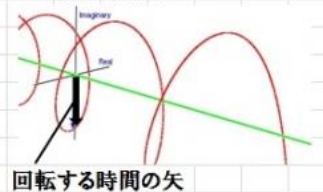
リーマン予想への挑戦(2)

巨人の肩に乗り、偶然みつけた黄金の鍵、素粒子脈動原理を使ってリーマン予想の扉が開かれた。

素数とゼータ関数のゼロ点が展開する複素数座標に素粒子脈動原理エネルギー波形図を挿入する。

ゼータ関数の非自明なゼロ点は全て素粒子脈動原理エネルギー波形図の水平線上にある。

素数・物理融合図はゼロ点を固有値とし、素数を周期関数とするリーマン演算子を現す物理現象である。

素数・物理融合図

（複素数座標）

実数軸

実数

* この図は統一場理論を現す、
* リーマン演算子に対応する
  力学系である。
* ランダム・エルミート行列、
* 半古典的なカオス系、
* 非可換幾何学、
* アデール空間、
* 4次元空間を現している。

素数

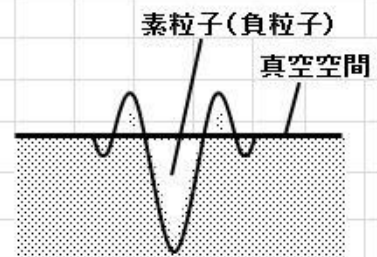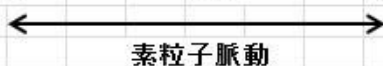素粒子(粒子状態)
(脈動エネルギー波形)

リーマン演算子の固有値
非自明なゼロ点

リーマン予想の一直線
真空のエネルギー(1/2)

$+ mc^2$

エネルギーゼロ　0

真空空間
水平線（場）

$- mc^2$

$e^{i\pi} \cdot mc^2$

素粒子脈動
(4次元空間で脈動)

虚数軸

素数とゼータ関数の零点

虚数

凡例:
- 素数(Pn)
- 非自明な零点(1/2+i Tn)
- 自明な零点(-2n)
- 特異点(種)

47
41 43
37
29 31
23
17 19
11 13
2 3 5 7

65.112… 60.831… 59.347… 56.446… 52.970… 49.773… 48.005… 43.327… 40.918… 37.586… 32.935… 30.424… 25.010… 21.022… 14.134…i

14.134…i -21.022…i -25.010… -30.424…

60i 50i 40i 30i 20i 10i -2 0i -10i -20i -30i

-20-18-16-14-12-10-8 -6 -4 -2 0

50
40
30
20
10
-10
-20

（ゼータ関数図は数学者Sugimoto氏著作）

素粒子（負粒子）
真空空間

オイラー方程式　（素数と深く係わっている）

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

式の両辺に mc²（エネルギー）をかける。

$$e^{i\pi} \cdot mc^2 + mc^2 = 0$$　（素数と物理との融合）

負粒子　　　　　粒子　　　　　波（真空空間）

素粒子脈動