

# The pulsation principle solves infinite difficulty.(1)

All elementary particles convert it in sync.

The pulsation model of the elementary particle pulsation principle、

- All elementary particles convert it in sync with a particle trip, a wave trip, a minus number particle trip.
- The electromagnetic force works in a wave trip.
- The electromagnetic force does not work in a particle trip. .
- The electromagnetic force does not work in a minus number particle trip.
- All particles and minus number particles disappear in a wave trip.
- The conversion synchronizes.
- The electromagnetic force of All the photons not work in particle processes and negative particles process.
- The electromagnetic force works in a wave trip.
- The concept of the vacuum of quantum mechanics.
- Virtual particles (generation, annihilation) model.
- The random (generation, annihilation).

By it

Particles and antiparticles are always infinite pieces exist.

- Particles of Infinite number are involved in electromagnetism force.
- Negative particles of Infinite number are involved in electromagnetism force.

By it

Renormalization prescriptions are needed.

- Photons mediate the electromagnetic force.

And

Photons are always infinite pieces exist.

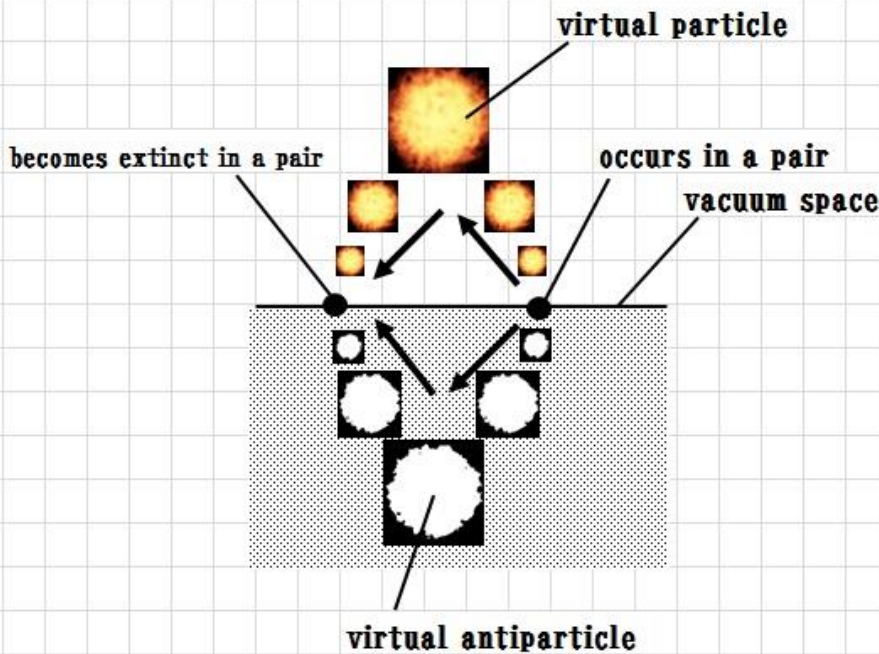
- Equation would be endless.

Table of properties			
Properties	Particles travel	Wave travel	Negative particles
Energy value	$mc^2$	0	$(-)mc^2$
Quality	$m$	0	$(-)m$
Size	Measured values	Point	Measured values
Distortion of the space	Positive strain	No distortion	Negative distortion
Force	No	Electromagnetic force	Gravity · Nuclear force
Dimensions	3-Dimensions	3-Dimensions	3-Dimensions
State	Object	Vacuum	Empty space
The size of the Super string	Particle Measurement	Point	Particle Measurement
Time	For	Stop	For
Spin	Fermions	Bose particles	
Elementary particle physics	Electronic. Proton. Neutron	Photon	Graviton. Meson
Space	4-dimensional space	3-dimensional space	4-dimensional space
The laws of physics	Quantum mechanics	Quantum mechanics	The theory of gravity
Uncertainty	Location	Exercise	Location

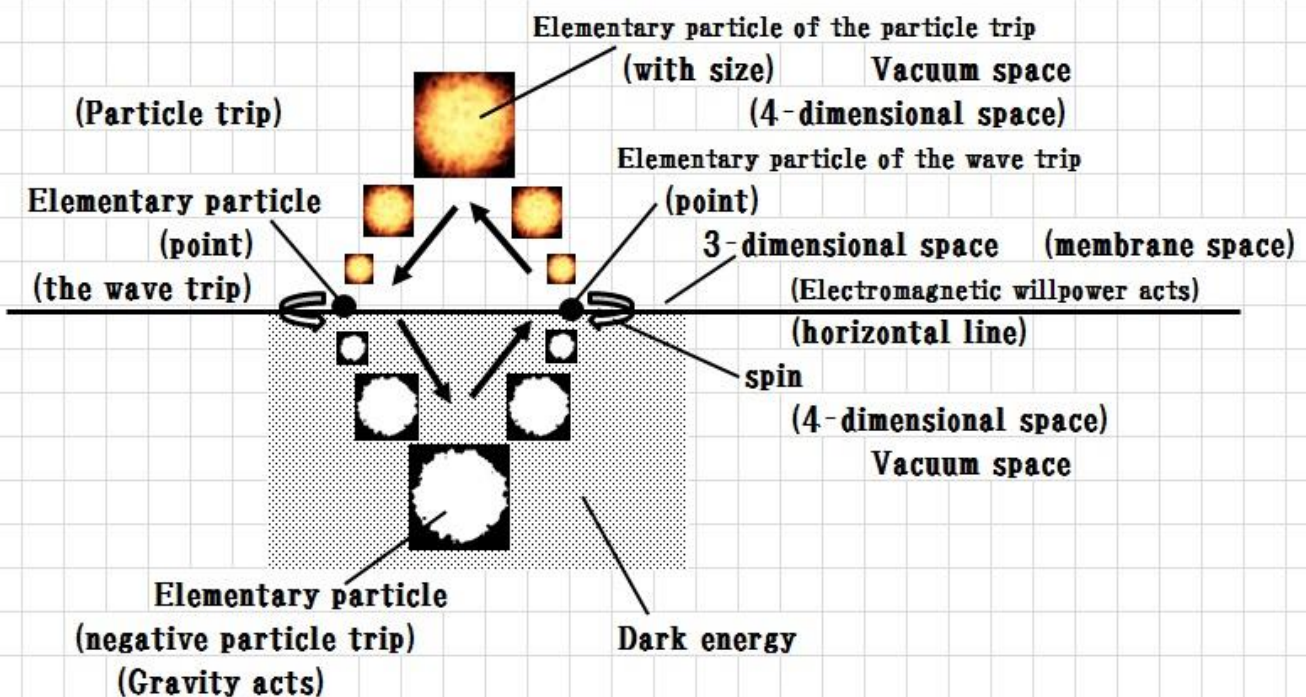
**A figure of image of the elementary particle pulsation  
by the hypothesis "darkness energy pulsation principle".**

(Only an arrow of the progress is different from figure A and figure B.)

**Figure A** The concept of the vacuum by the quantum field theory.(Current physics)  
From the vacuum space, A virtual particle and a virtual antiparticle .  
It occurs in a pair and becomes extinct in a pair.



**Figure B** A figure of image of the elementary particle pulsation



# Discovered new 4-dimensional space

( Figure A and Figure B is another direction arrow )

Figure A The concept of the modern vacuum.

Particle and antiparticle . From the vacuum space : Birth and Annihilation

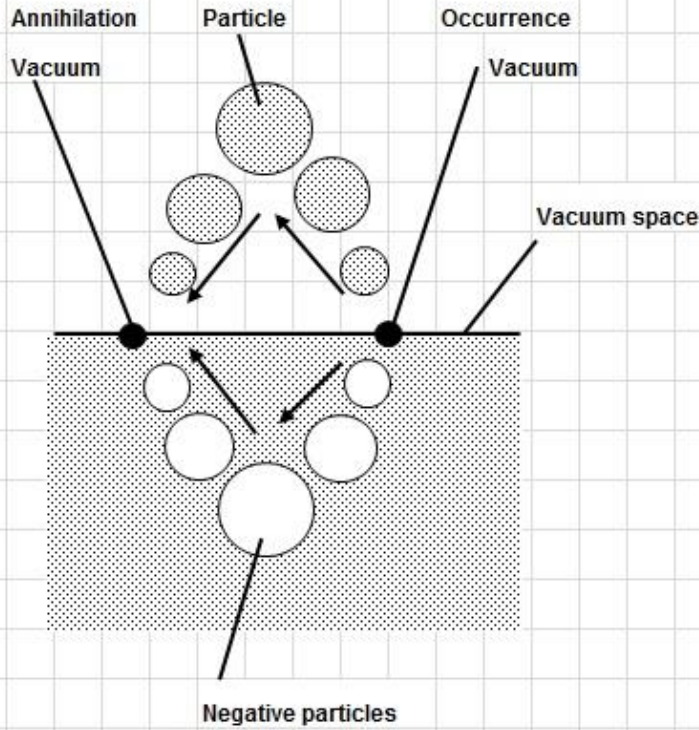
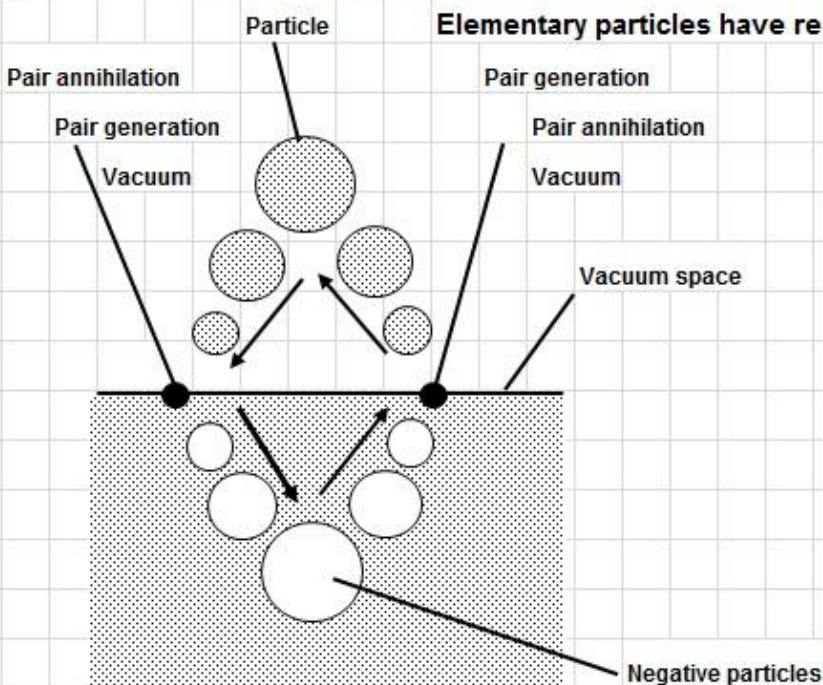


Figure B New 4-dimensional space

Elementary particles have repeatedly caused





YOUTUBE The writer contributes it. Access 215533.

### An attached article.

As the key to achieving a unified theory, Einstein's later years kept looking for 4-dimensional space is hatasenakatta. Elementary pulsation principle found its 4-dimensional space. Particle physics is pulsating in the 4-dimensional space.

[1] Einstein kept looking for 4-dimensional space

Finished the unfinished life is dedicated to research of unified field theories unify all the forces of the natural world, the rest of his life Einstein gave birth to the general theory of relativity (gravitational theory) to 20-somethings. Always became the key to their research theme is, in 4-dimensional space we recognize, and does not appear in any experiment to find out. 3D space we are aware, but I knew I could achieve if it incorporated theoretical mathematician Karzai and Klein showed in the formula 4-dimensional space gravitational and electromagnetic forces were one unified field theory (length + width + height of three-dimensional space) of couldn't find there unrecognized space say the in depth.

The 4-dimensional space found [2] elementary pulsation principle.

Ultra modern theoretical physics and advanced theory superstring theory is nearly complete as the formula is the formula consists only in 10 dimensions beyond the 4-dimensional. Ultra uses the concept of string theory even Karzai Klein's invisible world. Current super super fine in 3-dimensional space an extra 6 dimension recognizes that

we cannot recognize a geometrical model of superstring theory described as a "string" exists in the space. However, it has been pointed out this physical concept is still vague.

From the geometric model of rippling the leash (leash can exert) physical concepts match almost anything not born. There would be elementary pulsation principle comes into play. Pulsation principle of geometric model is shown as a super strings across the horizon and pulsating and  $+1, 0, -1$ , yielded any physical correlations and conception of quantum mechanics, and delivers a unified field theory also led the math's biggest challenge, prove the Riemann hypothesis. Further, horizon energy air and ether concept the photon pulse is also equivalent with "ether knot" concept and Penrose's spin networks, and Twister concept and led Witten, quantum gravity theory-integral for topological field theory-State sum of Kaufman-is connected to the chain and the Jones polynomial. This geometric model showed up as matter waves pulsing strings in particle (all objects) object size (degree of) time and varying in. This is a 3-dimensional space (image can be drawn) can recognize that we (length + width + height), showing that say the depths of space in addition to 4-dimensional space. Nothing but kept looking for Einstein pulsation principle say that the depth of this space is a geometric model is 4-dimensional space. Would be what Einstein had flashes, the concept had a hunch was right.

Cutting surface of a three-dimensional object is referred to as a lower-dimensional objects. And in terms of 2D-3D stereoscopic cross, the cutting plane of the surface is 1-dimensional lines, cutting 0-dimensional point. So the cut of 4-dimensional objects should be and stereoscopic 3D. When negative energy space sphere if objects of the 4-dimensional space through the 3D space we are aware (cut), and should appear are repeated expansion and contraction (pulsating) sphere is shrinking sphere point, disappear. When it comes to the positive energy from the vacuum appear as the increasingly higher spheres. Elementary pulsation principle energy mass (sphere) flashes repeatedly, expansion and contraction (pulsating) model, and a pulsating 4-dimensional space cannot be observed. [Concept in theoretical physics, the current vacuum pulsation principle model with almost the same] (difference between the two is the arrow of progress

Another post [Prime mystery, conundrum of **mathematics**, Riemann to challenge]

# 脈動原理は、無限大の困難を解決する。

素粒子脈動原理の脈動モデルは、

- \* 全ての素粒子が粒子行程、波行程、負粒子行程と同期して変換している。
- \* 電磁気力は水平線の波行程のみにて作用し、粒子、負粒子行程では電磁気力作用に関与していない。
- \* 脈動モデルは同期して変換するので、水平線では全ての粒子、負粒子が消滅している。
- \* 無限個の光子、負光子が水平線になる波行程のみにて電磁気力が作用し、粒子、負粒子行程では作用しない。
- \* 粒子、負粒子が現れるタイミングでは、電磁気力は関与しない。

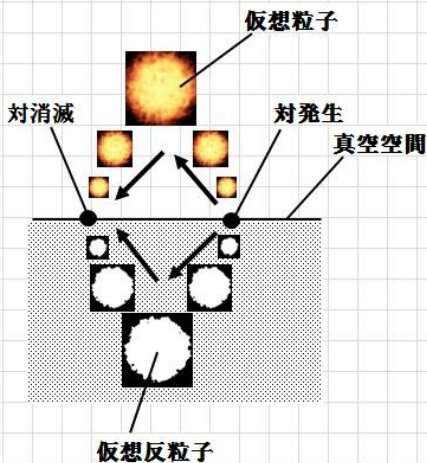
真空空間からランダムに対発生、対消滅している現在のモデルでは、

- \* 対消滅した粒子、反粒子と異なるタイミングの粒子、反粒子が、常に消滅直前の状態で無限個存在している。
- \* その無限個の粒子・反粒子が電磁気力に関与して無限大となり、繰り込み処方が必要となる。
- \* 電磁気力を媒介する光子と反光子が常に無限個存在し、無限大の計算式となる。

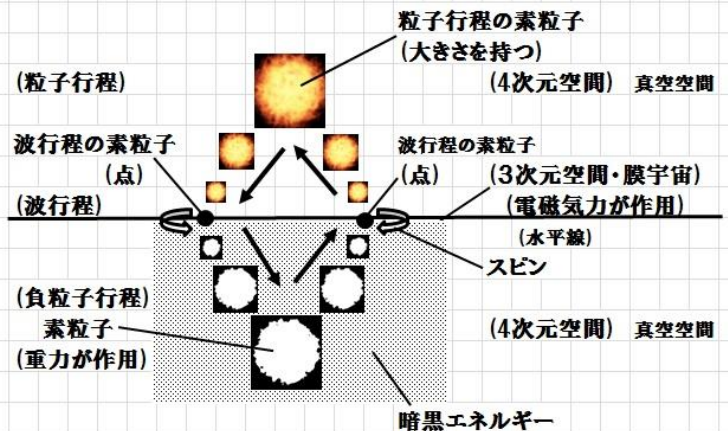
## 仮説「暗黒エネルギー脈動原理」による素粒子脈動のイメージ図。

( 図Aと図Bとは行程の矢印のみが異なる。 )

図A) 場の量子論による真空の概念。(現在の物理)  
真空空間から、仮想の粒子と反粒子が対発生・対消滅。



図B) 素粒子脈動のイメージ図。





2010年、UTUBE 投稿。21 万アクセス中。

## 大統一理論への仮説 [素粒子脈動原理]

1980～2009の研究

神奈川県平塚市 本荘光史

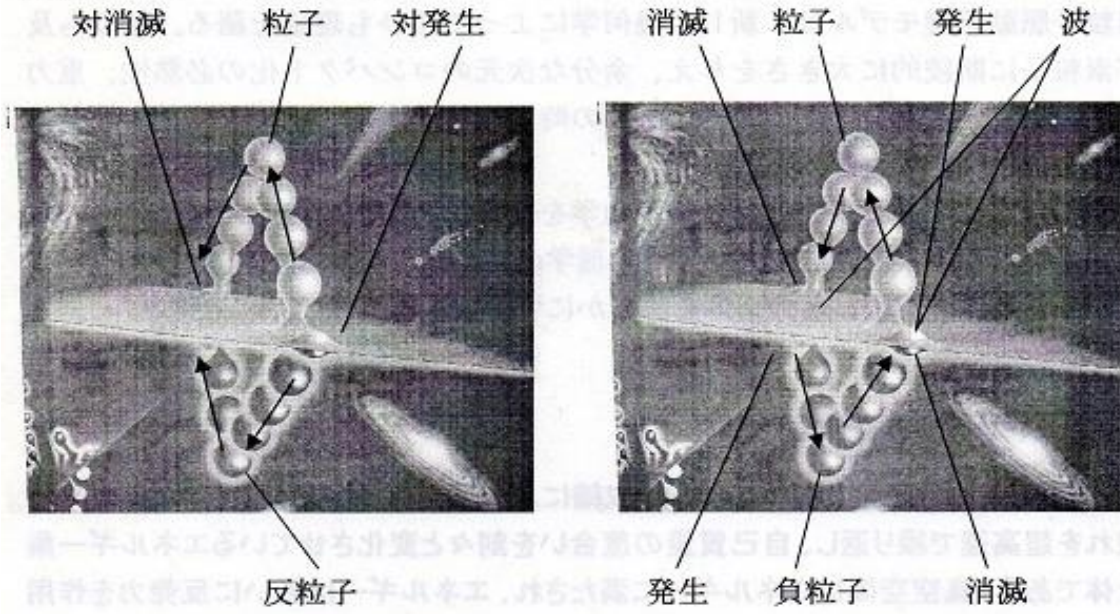
「現代物理学における真空の概念」

「素粒子脈動原理の概念」

粒子と反粒子の対が生まれ、一瞬の  
のちには消滅している。

素粒子が粒子～波～負粒子の変換  
をプランク時間で繰り返している。

(雑誌「ニュートン」より)



「素粒子脈動原理の概念」

脈動原理は素粒子が粒子から波—負粒子—波—粒子の変換をプランク時間で繰り返しているモデルで、理論物理学の全ての概念を図説可能な幾何学的モデル。

### 添付した投稿記事。

2010/09/02 にアップロード

統一理論を実現する鍵として、晩年のアインシュタインが4次元空間を探し続けたがはたせなかった。素粒子脈動原理がその4次元空間を発見した。素粒子はその4次元空間で脈動している。

#### [1]アインシュタインが探し続けた4次元空間

20代に一般相対性理論(重力理論)を生んだアインシュタインは、その後の生涯を自然界の全ての作用力を統一する統一場理論の研究にささげたが未完成のまま生涯を終えた。常にその研究のカギとなったテーマは、我々が認識できず、あらゆる実験にも現れない4次元空間の存在を見つけ出すことであった。数学者カルツァーとクラインとが数式で示した4次元空間を理論に組み込めば重力と電磁気力を一つにした統一場理論が実現することが判っていたが、我々が認識している3次元空間(縦・横・高さの立体空間)の中に深さとも言える認識できない空間があることを見つけ出すことが出来なかった。

#### [2]素粒子脈動原理がその4次元空間を発見。

現代理論物理学の最先端理論である超ひも理論は数式としてはほぼ完成しているが、その数式は4次元をはるかに超えた10次元でしか成り立たない。超ひも理論でもカルツァー・クラインの見えない世界の概念を用いている。現在の超ひも理論の幾何学的モデルはその余分な6次元が、我々が認識している3次元空間の中の、認識できない超微細な空間の中に「ひも」として存在すると説明している。しかし、この説明

は物理的コンセプトがまだ曖昧だと指摘されている。

さらに、波打つひも(振るえるひも)の幾何学的モデルからは物理的諸概念との一致がほとんどなにも生まれてこない。そこで素粒子脈動原理の出番となる。脈動原理が示す幾何学的モデルは図に示すごとく、超ひもが水平線をはさんで+1、0、-1 と脈動し、量子力学のあらゆる物理概念との相関が得られ、統一場理論を実現し、数学史上最大の難問「リーマン予想の証明」をも導いた。さらに、水平線はエネルギー大気やエーテル概念を現し、脈動する光子は「エーテルの結び目」概念やペンローズのスピネットワーク、ツイスター概念とも等価であり、ウイッテンが導いた、量子重力理論〜トポロジカルな場の理論の積分〜カウフマンの状態和〜ジョーンズ多項式との連鎖まで繋がっている。この超ひもを脈動する物質波として現した幾何学的モデルでは、素粒子(全ての物体)が物体の大きさ(存在の度合い)を刻々と変化させているものである。これは我々が認識できる(イメージを描画できる)3次元空間(縦・横・高さ)と、さらに空間の深さととも言える4次元空間が存在することを現している。この空間の深さととも言える脈動原理が示す幾何学的モデルこそ、アインシュタインが探し続けた4次元空間に他ならない。アインシュタインがひらめいていたもの、直感していた概念が正しかったこととなる。

ある次元の物体の切断面は一つ下の次元の物体として現される。3次元の立体の切断面は2次元の面であり、面の切断面は1次元の線、線の切断面は0次元の点である。従って、4次元の物体の切断面は3次元の立体となるはずである。我々が認識している3次元空間を横切る(切断面)4次元空間の物体が球体ならば、球体が膨張と収縮(脈動)を繰り返しているように見えるはずであり、負エネルギー領域になるときは球体が縮小して点となり、消えてゆく。正エネルギー領域になるときは真空から点として現れ、次第に球体が大きくなる。素粒子脈動原理はエネルギーの塊(球体)が膨張と収縮(脈動)を繰り返し、明滅しているモデルであり、観測できない4次元空間の脈動を現している。

[現在の理論物理学における真空の概念は脈動原理モデルとほぼ同じ] (両者のちがいは進行の矢印別投稿 [素数の謎、数学史上最大の難問、リーマン予想に挑戦])

4-Dimensional space

Four Dimensional space