

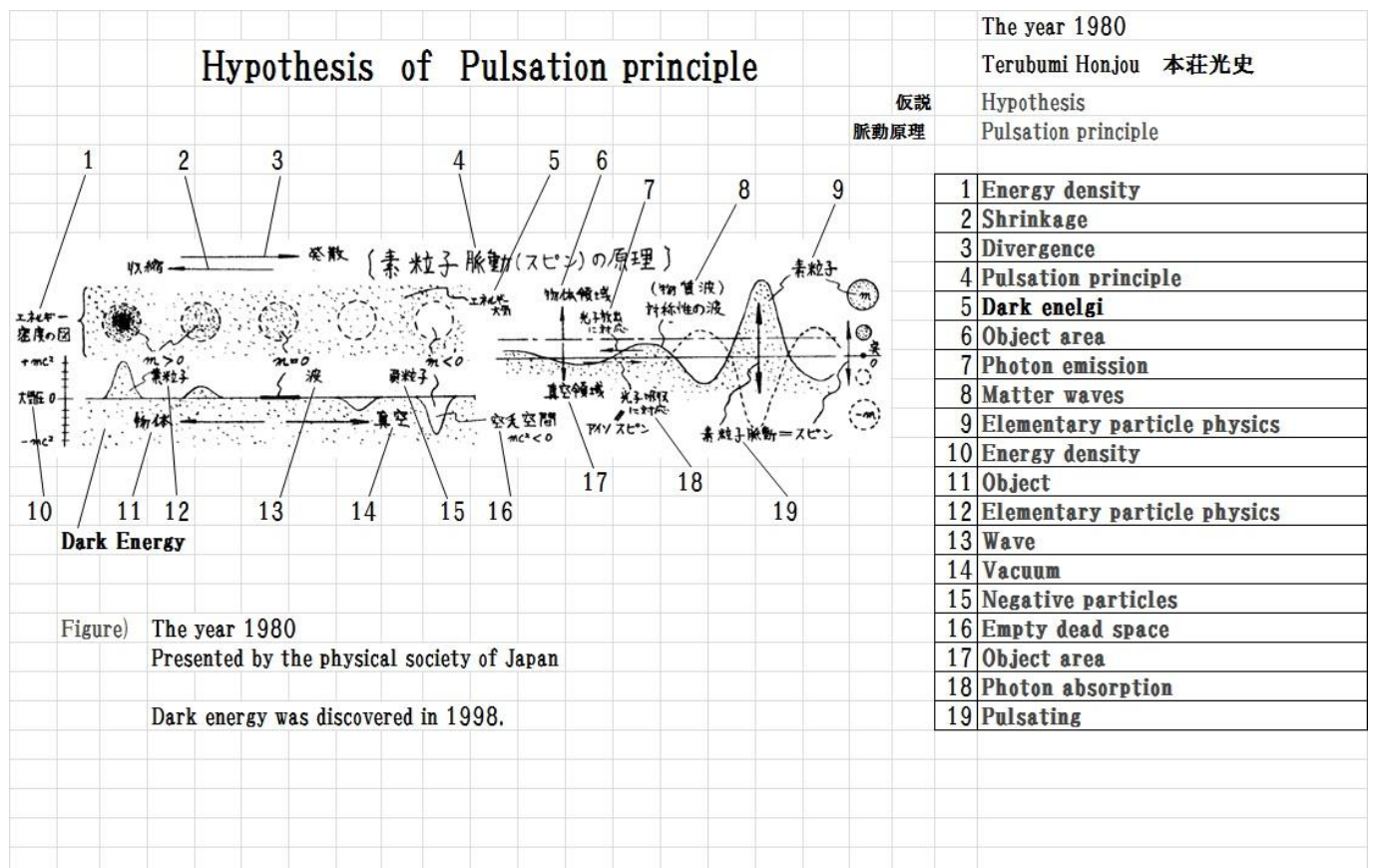
A "dark energy pulsation principle" summary version.

Chapter 2 elementary particle pulsation principle.

[6]The summary of the elementary particle pulsation principle.

[7] The hypothesis of "the elementary particle pulsation principle." (the original of the 1980 announcement).

[8]Grounds to suppose to be a lump of the energy that an elementary particle is super-high-speed, and pulsates.



Hypothesis of Pulsation principle

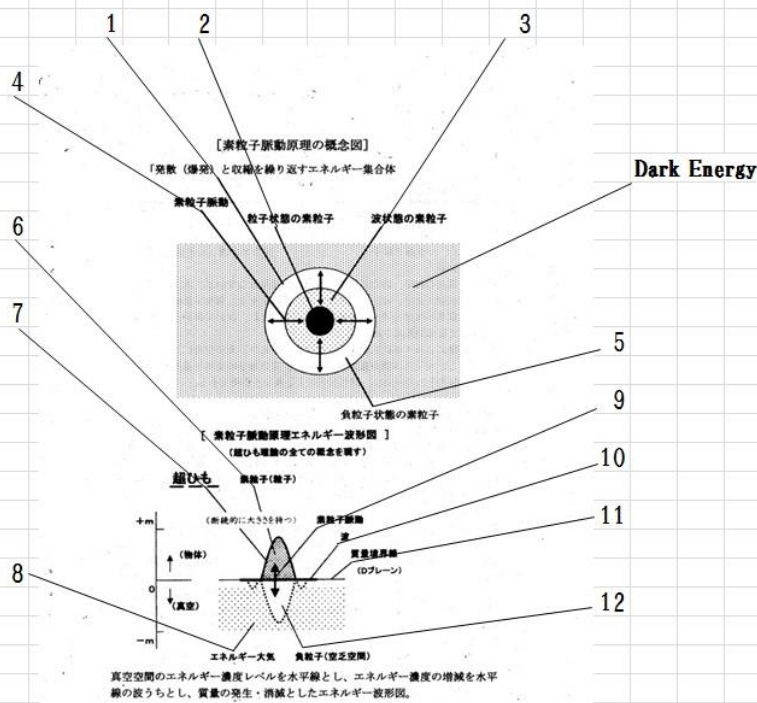
hikari368

In 1980

Terubumi Honjou 本莊光史

Hypothesis

Pulsation principle



1	Energy collective
2	Elementary particle physics
3	Wave
4	Pulsating
5	Negative particles
6	Elementary particle physics
7	Ultra thongs (Superstring theory)
8	Dark Energy
9	Pulsating
10	Wave
11	Mass border
12	Negative particles

Figure) In 1980
Presented by the physical society of Japan
Dark energy was discovered in 1998.

[6] The summary of the elementary particle pulsation principle.

Subatomic particle energy divergence and contraction (pulsating) are repeated at Super high speed, vacuum space is filled with a tenuous energy that form the Park. Ripples of pulsating particles (matter waves) place to propagate at the speed of light.

[7] The hypothesis of "the elementary particle pulsation principle." (the original of the 1980 announcement).

Elementary particles and self energy emission and shrinkage repeatedly Super fast and spontaneous symmetry breaking from the symmetry of the vacuum space, self weight of ever-changing and varying energy community. Vacuum space is filled with energy, energy acts repulsive force together to have symmetry. Energy air vacuum, a vacuum space has energy air energy density to conserved quantities and symmetries. Increase in energy

density from the vacuum level symmetry to positive or negative, to raise the mass and distortion of the space. Subatomic particle by repeated breaking of symmetries between positive and negative due to pulsation repeats Super fast conversion of particle and wave. Absorbed energy of equivalent particle pulsating mass extinction process, total mass of the particles is converted to energy released into the field, along with then by its reaction mass generation process and containing the information, again formed the mass of equivalent particle.

[8] Grounds to suppose to be a lump of the energy that an elementary particle is super-high-speed, and pulsates.

According to · special principle of relativity, the mass of all that enormous energy equal to $E = mc^2$ mass.

According to the standard model of particle physics theory · most of the mass of the particle in mass caused by high speed motion of quarks. Have only a few dark energy pulsation principle of elementary particle mass and lean mass, most of the mass in mass caused by high speed motion of dark energy. Source 15)

· Dilute dark energy is 1 cubic per cm^3 , estimated that about 10-30 grams.

1 cubic m^3 per hydrogen atom 6 or equivalent. Source 16)

· All material associated matter waves and that epicenter of matter waves by particle.

You need to keep raises the matter waves as a source of matter waves, particle physics continues to vibrations (pulsations) spontaneously.

· All elementary particles are satisfied a physical property known as spin. Spin are considered high speed action corresponds to a rotation in the virtual space and the mystery is real. Spin, is limited to the limited values of half-integer, 0, 1/2, 1 depending on the spin, such as Fermi and Bose particles and particle attributes and change dramatically, is classified. The classification and characteristic seen equivalence with another stroke characteristics of pulsation on elementary pulsation principle described below.

· Matter waves by waves of dark energy and the spin rotation of dark energy and matter waves ripple spiral becomes should be. Matter waves, like ripples in water, image of elementary particles with ripples spread and the spin suggests expansion and contraction (pulsation) to repeat the mass of dark energy.

· Spin rotation, matter wave particle around spiral to should be. If it does not produce discrete, discrete energy of matter waves, Planck's constant h . Causing ripples of matter waves, pulsating, if an energy of the following the Planck's constant h .

From the center of the force the force as an image of the quantum-field theory, wave action is observed where propagation is. May be something to mediate the ability to strongly suggested.

· Macro a wave nature of all medium wave to tell there. Only the media tell the micro-quantum-mechanical wave have been denied existence. Be accounted for in the theory didn't have denied the ether through which light is the principle of relativity, not a need to ether.

· The general principle of relativity birth half a century later discovered the existence of dark energy.

· By 2015, current, dark energy is physical Cosmology's greatest mysteries. The universe is composed of dark matter (23%) and dark energy (73%), substance (4%). Has become a strong candidate for dark energy energy air to fill the vacuum space.

The mystery of the double-slit experiment of quantum mechanics · origin can be said is similar to the mystery of dark energy.

Assuming the ripples of the dark energy is a matter wave interference of matter waves forming a Plaid, solve mysteries, you can return to the real probability interpretations.

Has been interpreted according to the quantum-field theory, the vacuum space is in repeat vs generation and annihilation of virtual particles. From the viewpoint of the virtual particles will hope the particles vacuum-negative particles-vacuum-can be interpreted as particles and ultra fast transform are repeated. I say this is equivalent with pulsation principle of particle image.

· Current mainstream of theoretical physics called superstring theory of geometric image 10 d with elastic "extremely fine energy, Pimp, vibrating at very high speed and image. 4-dimensional space particle oscillation principle, which offered the elastic energy is pulsating at high speed (Planck time).

Elementary pulsation principle assumption · a small and simple mechanism hypothesis is why so many mysteries, given the profound implications? It is astounding that the closer to the truth enough in presentiment of that. It or extend to all areas of physics, a little mystery for even Agency of hypotheses and abyss offers a suggestive of high levels.

· Particle duality)

By the discovery of the double-slit experiment and matter waves particles were found that the properties of the particle and wave properties are satisfied at the same time. Led the equation only real and imaginary in the Schrodinger Equation representing the double-slit experiment, be calculated as 2 squares of the absolute values in. Born became the mainstream of quantum mechanics to understand the equations obtained for the Copenhagen interpretation and the interpretation of probability is called.

In geometric model and recited the discrepancies at the "same time" · elementary pulsation principle, are converted at ultra high speed subatomic particles and waves and unobservable. Hundreds of terminals connected to mainframe computers each than the ultra high-speed time division processing terminal that resembles the image like you dominate the large-sized computer each. Experiments with elementary particle is a particle at the same time, the wave does not exist. Experimental results are shown depending on the State of the Planck time after time.

Particle cloud-Chamber photographs recorded tracks are confirmed by a collection of photographic plates painted silver atoms changes. Particles traversing the area below the size of the silver atom is a particle or a wave is unclear.

Have elementary **pulsation** cycle duration is the time width of the track jump phenomenon · zero atoms electrons. Is zero and the orbital jump hour width, it shows the temporal limit of quantum mechanics. Physics and particle oscillation principle is made up in the period of the orbit jumps pulsation cycle 1, which suggests that time shorter, deeper.

「暗黒エネルギー脈動原理」 総集編

第 2 章 素粒子脈動原理

- [6] 素粒子脈動原理の概要
- [7] 「素粒子脈動原理」の仮説。(1980 年発表の原文)
- [8] 素粒子が超高速で脈動しているエネルギーの塊であると仮定する根拠。

目 次

はじめに

第 1 章 理論物理学の現状と課題

- [1] 現代物理学における大きな課題
- [2] 素粒子脈動原理と暗黒エネルギー脈動原理
- [3] アインシュタインが探し続けた 4 次元空間
- [4] 万物の幾何学
- [5] 万物の方程式、量子重力理論

第 2 章 素粒子脈動原理

- [1] 素粒子脈動原理の基礎概念
- [2] 素粒子脈動原理に関する既存の事実、概念
- [3] 素粒子脈動原理の仮説を着想した根拠とその経緯
- [4] 素粒子脈動原理誕生への第一歩
- [5] 素粒子脈動原理の幾何学的モデルを構築
- [6] 素粒子脈動原理の概要
- [7] 「素粒子脈動原理」の仮説。(1980 年発表の原文)
- [8] 素粒子が超高速で脈動しているエネルギーの塊であると仮定する根拠。
- [9] 素粒子脈動原理の適用、諸概念発想への根拠
- [10] 素粒子脈動原理の行程別特性表
- [11] 量子力学の不確定性原理の図
- [12] 素粒子脈動原理の適用、諸概念発想
- [13] 素粒子脈動原理が解く理論物理学の諸概念(1~33)

第 3 章 暗黒エネルギー脈動原理

- [1] 宇宙の加速膨張の発見により 1998 年に検証された暗黒エネルギー
- [2] 素粒子脈動原理と暗黒エネルギー脈動原理

- [3] 暗黒エネルギーに関する情報
- [4] 暗黒エネルギーの有力候補を提示
- [5] 4次元空間に実在する暗黒エネルギー
- [6] 暗黒エネルギーの脈動による素粒子質量の発生機構
- [7] 暗黒エネルギーの脈動は超対称性を現す
- [8] 暗黒エネルギーが真空空間のエネルギーと等価となる機構。
- [9] 暗黒エネルギーとヒッグス場。
- [10] 素粒子質量の発生機構

第4章 4次元空間の発見

- [1] 四次元空間の有力候補を提示。
- [2] 素粒子脈動原理が四次元空間を発見
- [3] アインシュタインが探し続けた4次元空間を発見。
- [4] 4次元空間の図

第5章 暗黒物質の発見

- [1] 素粒子脈動原理の仮説と暗黒物質
- [2] 暗黒物質の完璧な候補
- [3] 発見した暗黒物質は完璧な候補と等価

第6章 二重スリット実験の謎を解く

- [1] 量子力学の原点、確率解釈に導いた実験
- [2] 二重スリット実験の謎を解く
- [3] 二重スリット実験が重力波検出実験になるかも？
- [4] 現代版エーテル実証実験。
- [5] 暗黒物質・暗黒エネルギーの候補
- [6] 二重スリット実験の物質波解釈

第7章 超弦理論の第3次革命

- [1] 最先端理論 「超弦理論」
- [2] 究極理論の最有力候補・超弦理論
- [3] アインシュタインが探し続けた4次元空間
- [4] 素粒子脈動原理は超弦理論の新幾何学モデル
- [5] 暗黒エネルギーの脈動波形が超ひも

第8章 量子力学を実在にもどす

- [1] 確率解釈

- [2] 確率解釈の原点、二重スリット実験
- [3] 確率解釈への疑義
- [4] 素粒子脈動の行程別特性
- [5] 素粒子脈動原理による諸概念の幾何学的解説
- [6] 素粒子脈動原理が解く理論物理学の諸概念(1~33)

第9章 重力と電磁気力の統一

- [1] 現代物理学の最終目標、超大統一理論への仮説
- [2] 1980年、日本物理学会で発表した素粒子脈動原理
- [3] cinii 国立情報学研究所に保管されている1980年の日本物理学会で発表した資料。
- [4] ネット上の百科辞典 Wikipedia に掲載された記事
- [5] 核力・重力・電磁気力の図説
- [6] 素粒子脈動原理による核力・重力・電磁気力の統一
- [7] 脈動原理モデルによる原子核の構造。
- [8] 光子と重力量子は同じ光子の表と裏

第10章 脈動ビックバン宇宙モデル

- [1] 現在の宇宙モデル。
- [2] インフレーション宇宙モデルを否定する。
- [3] 宇宙の大規模構造。
- [4] 小宇宙群モデル宇宙大規模構造はさざ波に、にている。
- [5] 光速を超えず、宇宙サイズから始まる宇宙誕生モデル
- [6] 暗黒エネルギー脈動原理による脈動宇宙モデル
- [7] 表紙に図示した脈動する小宇宙群モデル。
- [8] 宇宙大規模構造のボイド(泡)内に銀河が存在しない謎を解く。
- [9] ボイド(泡)各々が脈動する小宇宙。
- [10] 宇宙マイクロ波背景放射の謎を解く。

第11章 万物の幾何学

- [1] 万物の幾何学
- [2] 宇宙第規模構造と真空空間の構造が同じ
- [3] 万物の幾何学の図
- [4] 万物幾何学の表紙

第12章 万物の方程式・(量子重力方程式)

- [1] 量子重力方程式
- [2] 量子重力方程式の宇宙定数をゼロにした根拠
- [3] 量子重力方程式への挑戦
- [4] 量子重力方程式への挑戦、その2

- [5] 量子重力方程式への挑戦(3)
- [6] 重力方程式を素粒子に適用する。
- [7] 万有引力定数がゼロの時万物が真空になる。
- [8] 万物の方程式図
- [9] 量子重力方程式の表紙

第 13 章 数学史上最大の難問「リーマン予想の証明」に挑戦

- [1] 数学史上最大の難問「リーマン予想の証明」とは
- [2] 150 年間天才達の挑戦を退けてきた難問リーマン予想に挑戦
- [3] 素数の謎、数学史上最大の難問、リーマン予想の証明に挑戦
- [4] リーマン予想の新解釈。ゼロ点は全て一直線との交点
- [5] 素粒子脈動原理がリーマン予想証明の扉を開く

第 14 章 暗黒エネルギーの物理・その他

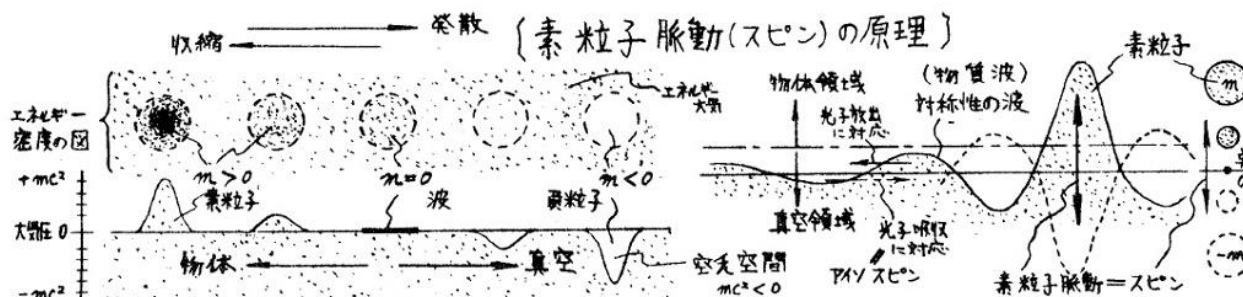
- [1] 超対称性粒子・超対称性機構
- [2] 高温超伝導材への挑戦

本文

[6] 素粒子脈動原理の概容

素粒子は超高速で発散と収縮(脈動)を繰り返しているエネルギーの塊であり、真空空間は希薄なエネルギーに満たされ場を形成している。素粒子脈動による波紋(物質波)が場を光速で伝搬する。

1980 年日本物理学会で発表



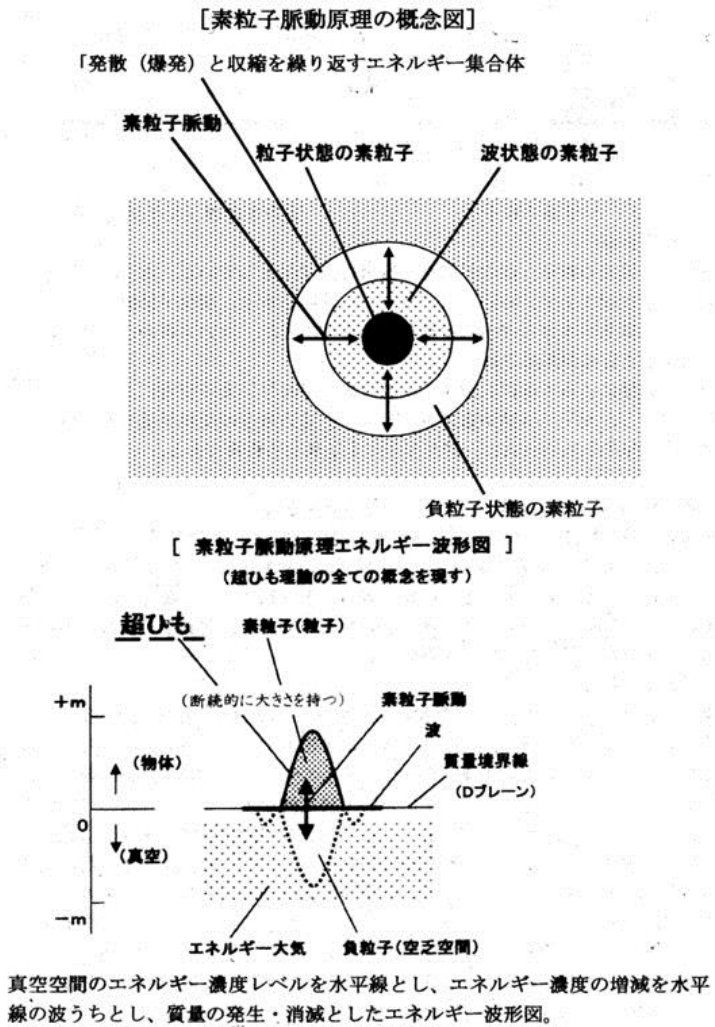


図 3 素粒子脈動原理の概念図

[7] 素粒子脈動原理の仮説。(1980年発表の原文)

素粒子とは自己エネルギーの発散と収縮により、真空空間の対称性からの自発的破れを超高速で繰り返す、自己質量の度合いを刻々と変化させているエネルギー集合体である。真空空間はエネルギーに満たされ、エネルギーは互いに反発力を作用させて対称性を保持している。エネルギー大気は真空そのものであって、真空空間はエネルギー大気のエネルギー密度を保存量とする対称性を有する。真空レベルからのエネルギー密度の増減が、正または負への対称性の破れであり、空間の歪みとなって質量を発生させる。素粒子は脈動に伴って正と負との対称性の破れを交互に繰り返すことにより、粒子と波の変換を超高速で繰り返している。素粒子脈動の質量消滅行程において、素粒子の全質量がエネルギーに変換されて場に放出され

ると共に、続いて、その反作用によって質量発生行程となり、場の情報を含む等量のエネルギーが吸収され、再び等量の質量が形成されて粒子となる。 出典 14)

[8] 素粒子が超高速で脈動しているエネルギーの塊

であると仮定する根拠。

- 特殊相対性原理によれば、全ての質量は $E=mc^2$ に相当する莫大なエネルギーの塊である。
- 素粒子理論の標準模型によれば、素粒子の質量の殆どはクォークの超高速運動により発生した質量である。素粒子脈動原理における素粒子質量も、希薄な暗黒エネルギーの質量はわずかで、質量の殆どは暗黒エネルギーの超高速運動によって発生した質量であるとしている。出典 15)
- 希薄な暗黒エネルギーは、1 立方 cm^3 当たり、 10^{-30} グラム程度と試算されている。1 立方 m^3 当たり、水素原子 6 個に相当する。出典 16)
- 全ての物質には物質波が付随し、素粒子がその物質波の震源なのであること。物質波の震源として物質波を発生し続けるためには、素粒子が自発的に振動(脈動)を続けている必要がある。
- 全ての素粒子はスピンと呼ばれる物理的特性を具備している。スピンは仮想空間での回転に相当する超高速作用と考えられているが実体は謎である。スピンは 0、 $1/2$ 、1 等の半整数の限られた値に限定され、スピンの違いによってフェルミ粒子、ボーズ粒子などと、素粒子の属性が劇的に変化し、分類される。その分類と特性は下記に記述した素粒子脈動原理における脈動の行程別特性表と等価であるように見受けられる。
- 物質波が暗黒エネルギーの波紋であり、スピンの暗黒エネルギーの回転であるとする、物質波の波紋は渦巻き状になるはずである。物質波は水面の波紋のごとく、素粒子を中心とした波紋の輪が広がってゆくイメージであり、スピンは暗黒エネルギーの塊が膨張と収縮(脈動)を繰り返していることを示唆している。
- スピンの回転であれば、素粒子周辺の物質波は渦巻き状になるはずである。それならば物質波の離散性、飛び飛びのエネルギー、プランク定数 h は発生しない。脈動であれば、物質波の波紋が発生し、飛び飛びのエネルギー、プランク定数 h が発生する。
- 場の量子論のイメージとして、作用力を発生する力の中心から作用波が波紋のごとく場を伝搬してゆく。力を仲介する何かが場に存在する可能性が強く示唆されている。
- マクロな自然界の波は全て波を伝える媒質が存在する。量子力学的ミクロの波を伝える媒質のみが存在を否定されている。相対性原理は光を媒介するエーテルを否定したのではなく、エーテルを必要としない理論であるとの解釈もある。
- 一般相対性原理誕生の半世紀後に暗黒エネルギーの存在が発見された。
- 2015 年現在、暗黒エネルギーは宇宙物理学最大の謎である。宇宙は暗黒物質(23%)、暗黒エネルギー(73%)、物質(4%)によって構成されている。真空空間を満たすエネルギー大気が暗黒エネルギーの有力候補となっている。
- 量子力学の原点とも言える二重スリット実験の謎は、暗黒エネルギーの謎と共通点がある。実在する暗黒エネルギーの波紋が物質波であり、物質波の干渉が格子縞を形成するとすれば謎は解け、確率解釈を実在に戻すことができる。

- 場の量子論によれば、真空空間は仮想粒子が対発生と対消滅を繰り返している場であると解釈している。仮想粒子の視点に立てば、粒子が真空～負粒子～真空～粒子と超高速変換を繰り返しているとも解釈できる。これは素粒子脈動原理のイメージと等価であると言える。
- 現在、理論物理学の主流とも言われる超弦理論の幾何学的イメージは、弾性を備えた10次元の「超微細なエネルギーの、ヒモ、が超高速で振動しているとイメージされている。素粒子脈動原理も弾性をそなえた4次元空間のエネルギーが超高速(プランク時間)で脈動している。
- わずかな仮定と単純な機構の素粒子脈動原理の仮説が、なぜ、かくも多くの謎に対応し、深遠な示唆を与えられるのか。それは驚異的なことであり、真理に近いものであると予感させるに充分である。それは物理学のあらゆる分野にわたり、些細な謎に対しても仮説の機構が対応し、深淵でハイレベルの示唆を提供する。
- 素粒子の二重性)

二重スリット実験や物質波の発見により、素粒子は同時に粒子の性質と波の性質とを具備していることが発見された。二重スリット実験を現すシュレーディンガー方程式に虚数が含まれており、絶対値の2乗として計算することで実数のみの方程式を導いた。得られたその方程式を理解するために、量子力学の主流となったコペンハーゲン解釈と呼ばれる確率解釈が誕生した。
- 素粒子脈動原理は、その「同時」に疑義をとらえ、素粒子が粒子と波とに観測不可能な超高速で変換しているとした幾何学的モデルである。大型コンピューターに接続した数百台の端末各々が、超高速の時分割処理により、端末各々が大型コンピューターを独占しているかの如く使用するイメージに似ている。素粒子が同時に粒子であり、波であるとの実験は存在していない。実験結果は常にプランク時間を経過した後の状態によって示されている。
- 霧箱の写真に記録された素粒子の飛跡は、写真の乾板に塗られた銀原子の集合体の変化によって確認されている。銀原子のサイズ以下の領域を通過する素粒子が粒子であるか、波であるかは不明である。
- 時間ゼロの現象とされている原子内電子の軌道ジャンプの時間幅が素粒子脈動1サイクルの時間幅であるとしている。軌道ジャンプの時間幅をゼロとしたそれこそが、量子力学の時間的限界を示している。素粒子脈動原理は軌道ジャンプの時間幅に、脈動一サイクルが成されているとした物理学であり、より短い、より深層の時間の存在を示唆している。

「海岸近辺道路下の共同溝兼津波シェルター」

