

A hadron is an elementary particle comprised of a quark.
The hadron is a wave of the darkness energy to pulsate.

(A material wave is a wave of the dark energy to pulsate.)

- De Broglie wave discovered a De Broglie wave .

De Broglie wave is a wave to lead a particle.

He interpreted it like that.

- The wave to lead was called a pilot wave.

The pilot wave has phase velocity and group of series of waves speed.

I regarded group speed as the movement speed of the free particle.

- The wave packet collapses immediately.

The pilot waves exceed velocity of light.

The material wave was finally interpreted as a wave of the probability to discover a particle.

- The people who had quantum mechanics such as de Broglie, Einstein, Schrodinger did not accept probability interpretation for life.

It is super-high-speed, and the elementary particle pulsation principle interprets the wave packet of the material wave as one pulsating wave.

I deny probability interpretation and correct quantum mechanics in the existence.

- The material wave pulsates in existing four-dimensional space.

A material wave is a wave of the dark energy.

A material wave is a wave of the dark energy to pulsate. (4-dimensional space.)

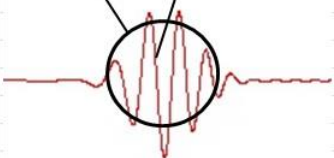
A hadron is an elementary particle comprised of a quark. The hadron is a wave of the darkness energy to pulsate.

De Broglie discovered a material wave. He interpreted the frequency of the material wave as a wave to lead.
 The wave packet collapses immediately. The pilot waves exceed velocity of light. A material wave is a wave of the dark energy.
 The material wave pulsates in existing four-dimensional space.
 It is super-high-speed, and the elementary particle pulsation principle interprets the wave packet of the material wave as one pulsating wave.

An elementary particle pulsation principle leads it. (wave packet not to collapse).

Elementary particle physics Wave Negative particles

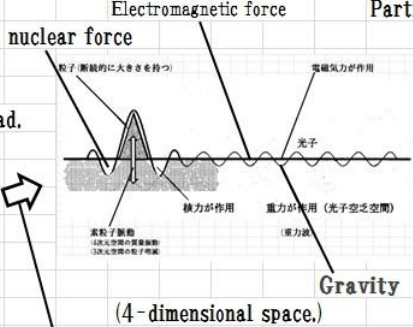
The interpretation of de Broglie.
The bunch of the material wave to lead.
Particles (pilot wave)



Electromagnetic force Particles

nuclear force Gravity

(4-dimensional space.)



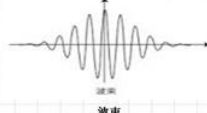
素粒子脈動原理が導く「崩壊しない波束」
素粒子脈動原理エネルギー波束

素粒子脈動 波 真空空間を満たす物質波のさざ波。
(光子)

負粒子 空乏空間 真空空間を満たす負エネルギー

周囲の物質波のさざ波からの作用で素粒子脈動が助成されている粒子の空間
真空空間を満たす物質波のさざ波。 真空空間を満たす物質波のさざ波。

シュレーディンガー方程式の崩壊する波束(粒子)。
量子力学では、崩壊するために波束を粒子としてそのまま扱えない。
絶対値の2乗・確率波が必要になる。



**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.

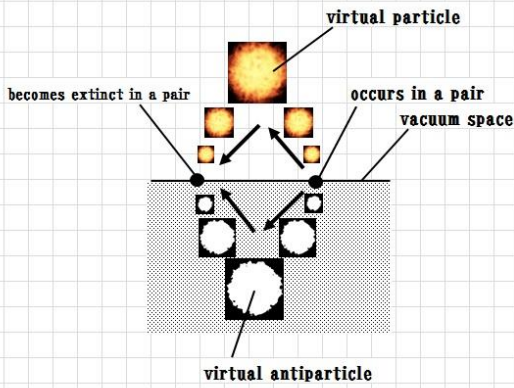
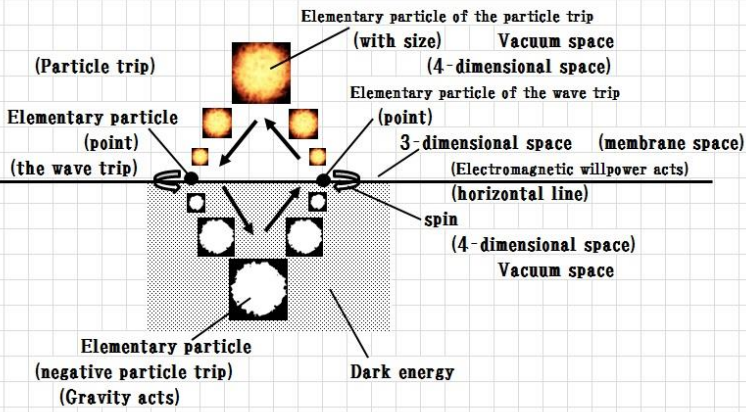
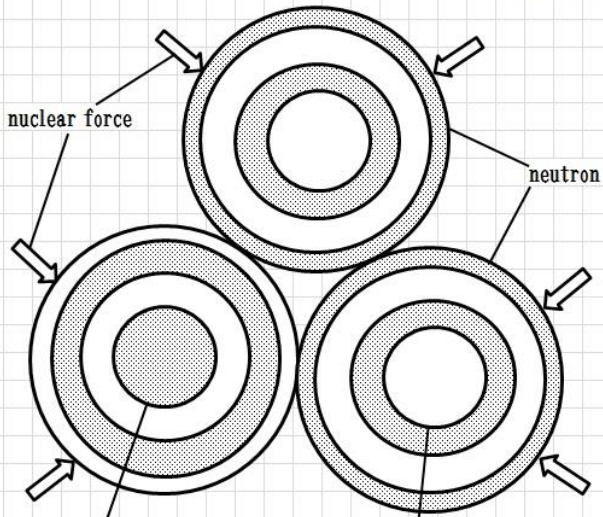


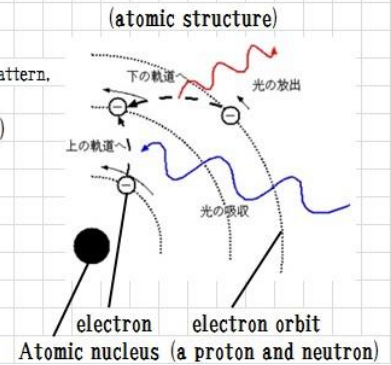
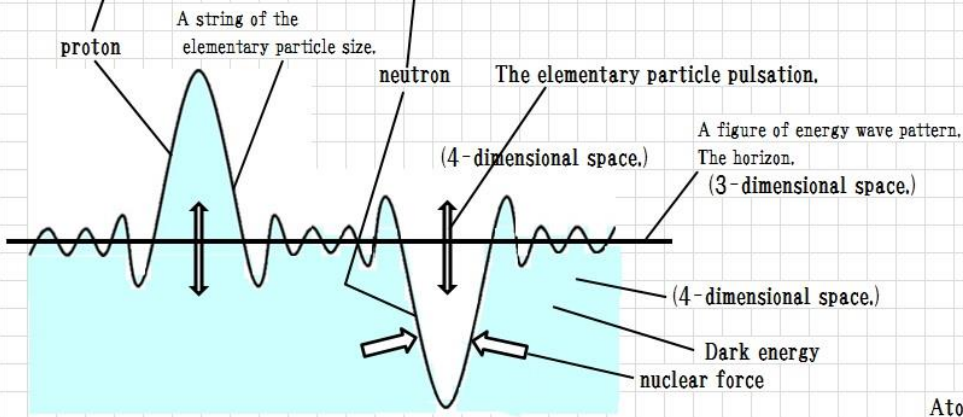
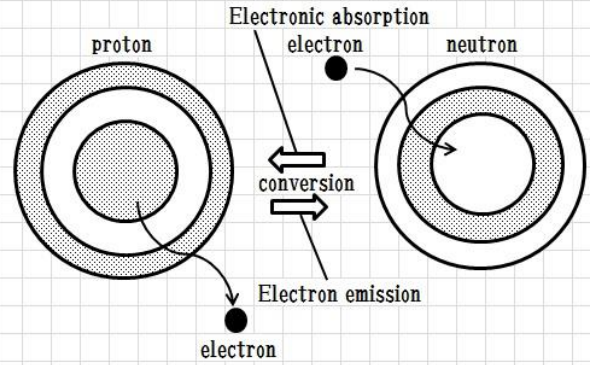
Figure B A figure of image of the elementary particle pulsation



**A figure of atomic nucleus structure and the nuclear force
by the elementary particle pulsation principle.**



The proton releases an electron and turns into a neutron.
The neutron absorbs an electron and turns into a proton.
Both are the same elementary particles varying in a pulsatile timing.

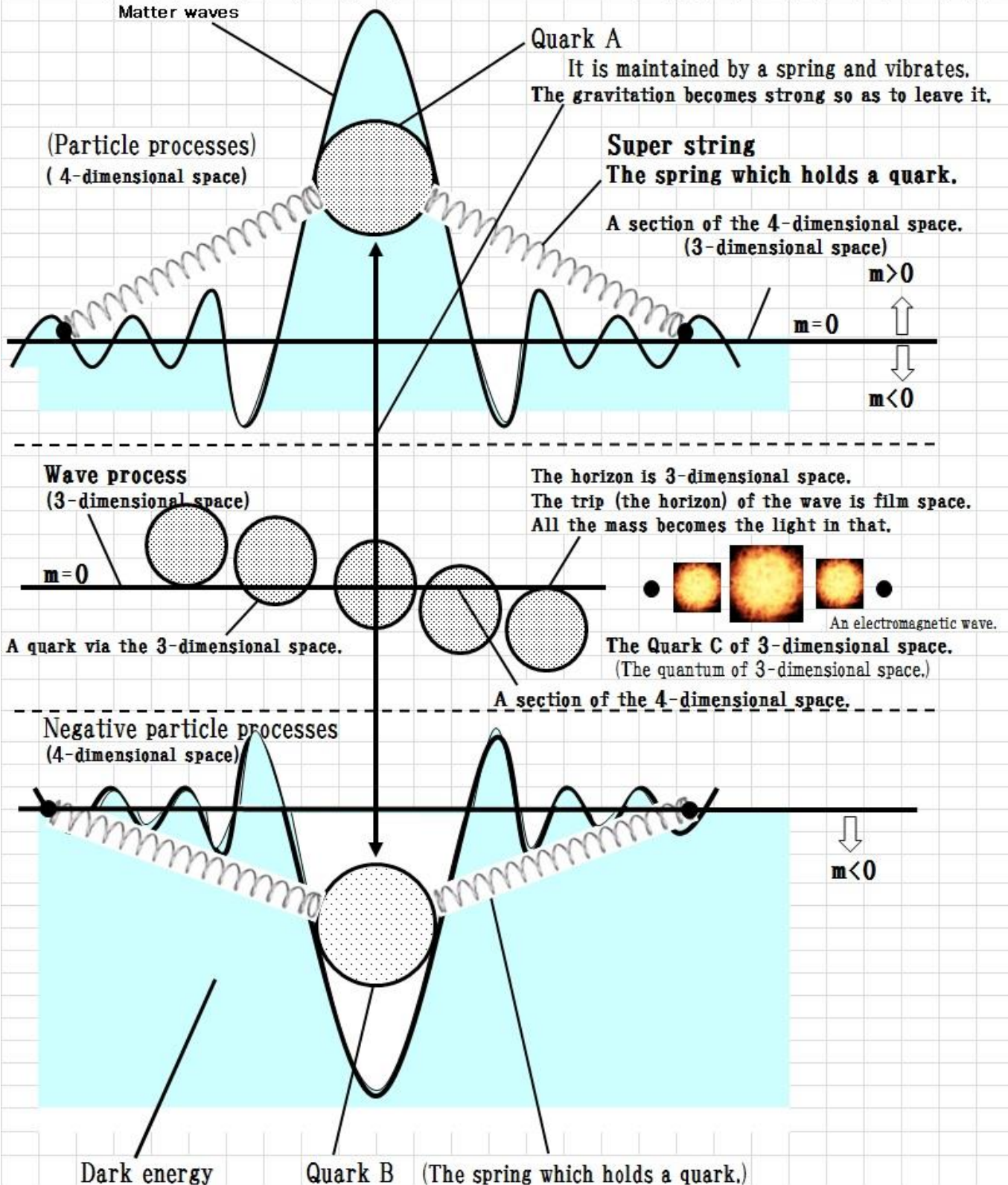


A pulsation hypothesis leads a super string and a quark theory.

(A string theory of the elementary particle size.)

(image)

The fault of the initial string theory. A hadron of mass zero. The quark which came close. Quark A and quark B. The vibration of the same thing. Both are not separate existence. A matter wave holds a quark. A matter wave lets a quark vibrate. A matter wave is elastic body. One quark turns into quark A, quark B, quark C. The trip (the horizon) of the wave is film space. The trip (the horizon) of the wave is 3-dimensional space. All the mass becomes the light in that. The mass of the hadron is zero in that.



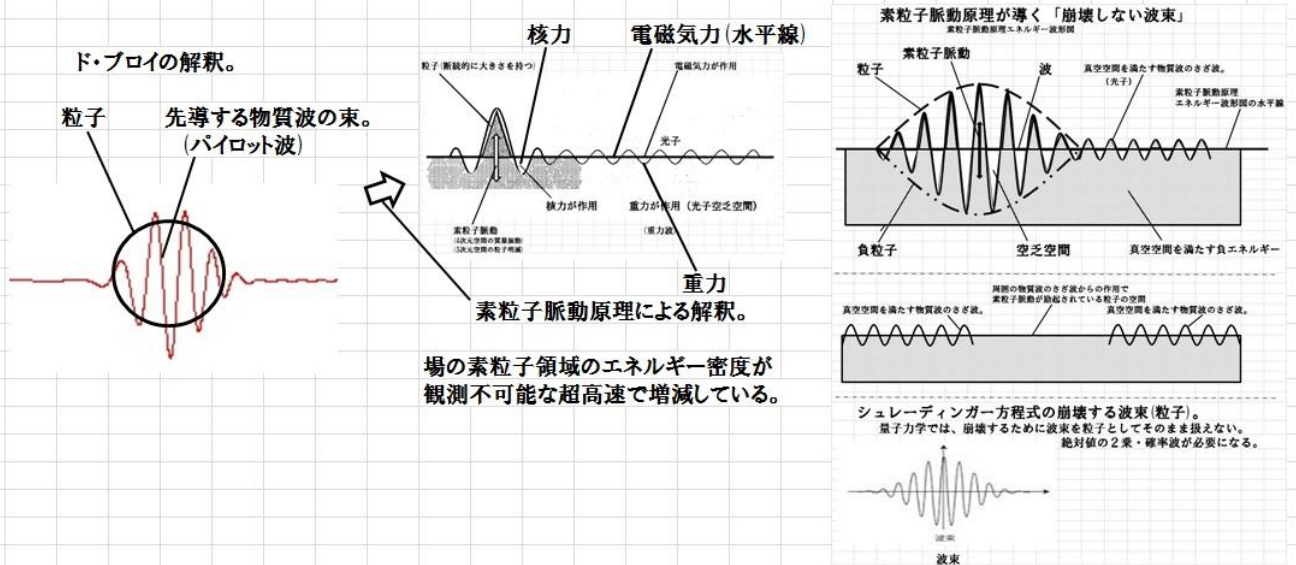
クォークで構成された素粒子は脈動する暗黒エネルギーの波。

(物質波は4次元空間の中で脈動する暗黒エネルギーの波。)

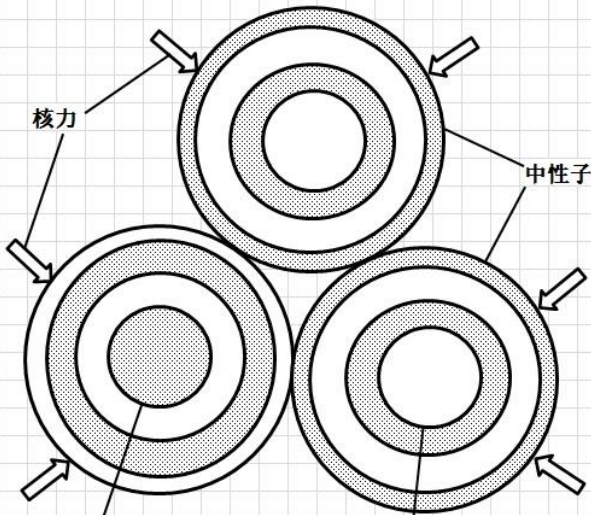
- * 物質波を発見したド・ブローイは物質波の周波数を粒子(光量子など)に付随し、先導する実在の波と解釈した。
- * 先導する波(パイロット波)は波の位相速度と波束の群速度がある。群速度を自由粒子の移動速度と考えた。
- * しかし、波束はすぐに崩壊し、パイロット波は光速を超えてしまう。最終的に、物質波は粒子を発見する確率の波と解釈された。
- * ド・ブローイ、アインシュタイン、シュレーディンガー等、量子力学を誕生させた人々が終生、確率解釈を受け入れなかった。
- * 素粒子脈動原理は物質波の波束を、超高速で脈動している一つの波と解釈する。 確率解釈を否定し、量子力学を実在に戻す。
- * 物質波は実在する4次元空間の中で脈動する実在の暗黒エネルギーの波である。

物質波は4次元空間の中で脈動する実在の暗黒エネルギーの波。

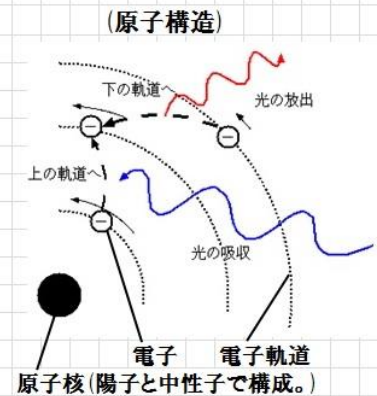
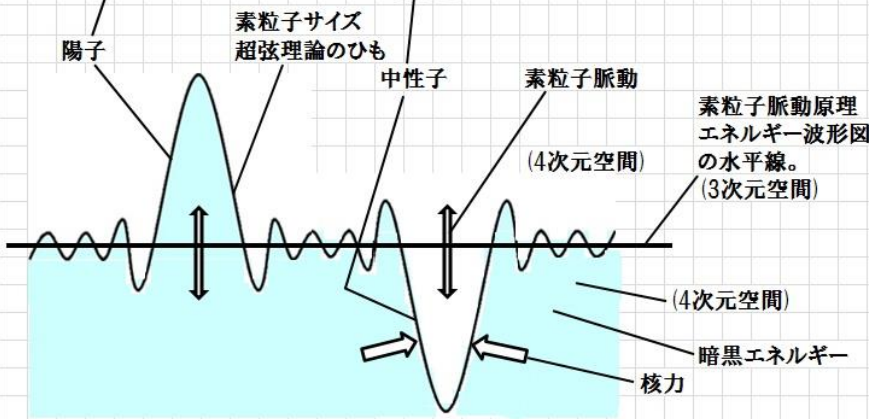
- * 物質波を発見したド・ブローイは物質波の周波数を粒子(光量子など)に付随し、先導する実在の波と解釈した。
- * 先導する波(パイロット波)は波の位相速度と波束の群速度がある。群速度を自由粒子の移動速度と考えた。
- * しかし、波束はすぐに崩壊し、パイロット波は光速を超えてしまう。最終的に、物質波は粒子を発見する確率の波と解釈された。
- * ド・ブローイ、アインシュタイン、シュレーディンガー等、量子力学を誕生させた人々が終生、確率解釈を受け入れなかった。
- * 素粒子脈動原理は物質波の波束を、超高速で脈動している一つの波と解釈する。 確率解釈を否定し、量子力学を実在に戻す。
- * 物質波は実在する4次元空間の中で脈動する実在の暗黒エネルギーの波である。



素粒子脈動原理による原子核構造と核力の図説。



- * 脈動する陽子と中性子が核力によって結合している。
- * 核力は陽子や中性子の波紋の谷と山、谷と谷が接触した際の暗黒エネルギーからの圧縮力であると理解できる。
- * 重力も光子と光子とが接触した際の暗黒エネルギーからの圧縮力であり、核力と重力とは類似の作用力である。
- * 核力は核子と核子との接触による近接作用であり、核内の作用。
- * 原子核の殻模型と液滴模型とに対応している。
- * 陽子と中性子は脈動のタイミングが違うだけで同じ素粒子に見える。
- * 電子を放出、吸収して陽子と中性子は相互変換する。
- * 両者は電子の静止質量分に相当する質量の差がある。
- * 陽子も中性子も偶数個だとボソンとして振る舞い、奇数個だとフェルミオンとして振る舞う。超弦理論のレベルではない、素粒子サイズにて超対称性が現れることにも対応する。
- * 陽子や中性子を脈動原理によるクォーク理論や素粒子サイズの超弦理論としても理解可能。
- * 陽子や中性子は4次元空間で脈動し、波行程では質量ゼロになる。
- * 核子の脈動による波紋の谷が電子軌道であり、電子はその軌道を周回している。陽子や中性子、電子等は実在する粒子である。
- * 素粒子脈動原理は、核力・重力・電磁気力を統一的に記述する。



素粒子脈動原理が導く、超ひも・クォーク理論。(イメージ図)

(素粒子サイズのみも理論。)

- * 初期ひも理論の欠点。質量ゼロのハドロンやクォークの接近等の矛盾を解消する。
- * クォークAとクォークBは同じものが振動している。両者は別々の存在ではない。
- * クォークを保持して振動させている弾性体は暗黒エネルギーの波、物質波である。
- * 4次元空間で振動している一つのクォークが粒子行程、波行程、負粒子行程にて姿を変えて、クォークA、クォークB、クォークC(3次元空間)に変わる。
- * 波行程(3次元空間、膜宇宙)にて、ハドロンの質量はゼロ。全質量が光になっている。

