

Hypothesis: the physics of dark energy. (1)

I predicted the existence of dark energy in 1980.

The presence of dark energy observed in 1998.

I presented my hypothesis, in 1980.

I announced at the physical society of Japan of Fukushima University.

In 1998, observations of the milky way discovered the accelerating expansion of the universe, is in no doubt the existence of dark energy. Exploration of the mysteries of the 21st century Astrophysics, dark energy is a huge observation around the world ' → continues day and night, by utilizing the facilities and satellite. Demonstrated its existence in 1998, observations of accelerated expansion of the universe is dark energy, but Englishman in 2015, and even now, completely unknown, and has been continued searching for the identity of the mystery. Space research over the years and the most recent → technology has become a fact cannot doubt the existence of dark matter and dark energy. However, its identity is still unknown. Black became a candidate in the past ' → of subatomic particles to pass through stars and gas of the Earth, from the lack of total all have been denied.

Dark energy discovery 18 years ago, I announced the pulsation principle of particle hypothesis JPs annual meeting was held in Fukushima University in 1980, no dark energy term,. The concept of rarefied energy rallied and even to each other, was named energy atmospheric in the hypothesis space to meet the equivalent as the dark energy was named after.

And challenges in the study of dark energy and dark matter, and dark energy pulsating principle the physics of our universe's biggest mysteries, to suggest the candidate.

Below is the Internet search.

Google search results for "素粒子脈動原理".

検索結果数: 約 6,390 件 (0.17 秒)

関連リンク:

- [ファイル:脈動原理図01.jpg - Wikipedia](#)
- ja.wikipedia.org/wiki/ファイル:脈動原理図01.jpg

概要:

1980年10月に福島大学の日本物理学会にて発表し、学会誌に掲載された大統一理論への仮説「素粒子脈動原理」の中で示した解説図。撮影者は 脈動 本人。撮影者がエクセルで作成した図をスキャナーで取り込んで作成した画像。撮影した場所は神奈川 ...

このページに複数回アクセスしています。前回のアクセス: 14/01/15

Hypothesis of Pulsation principle

The year 1980

Terubumi Honjou 本荘光史

仮説

脈動原理

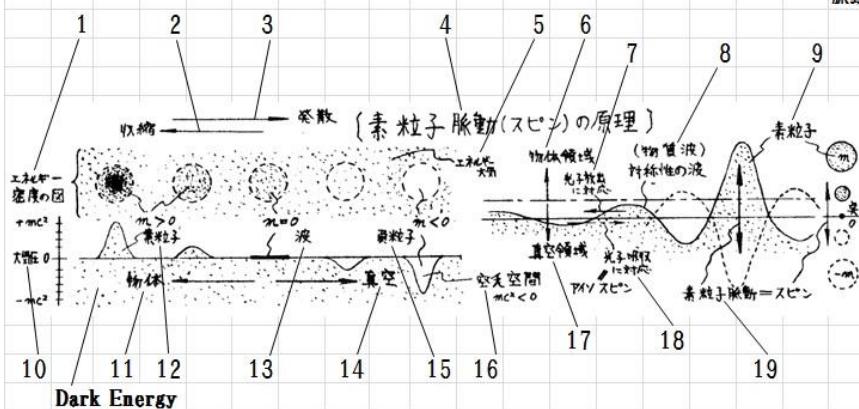


Figure) The year 1980

Presented by the physical society of Japan

Dark energy was discovered in 1998.

1 Energy density

2 Shrinkage

3 Divergence

4 Pulsation principle

5 Dark enegi

6 Object area

7 Photon emission

8 Matter waves

9 Elementary particle physics

10 Energy density

11 Object

12 Elementary particle physics

13 Wave

14 Vacuum

15 Negative particles

16 Empty dead space

17 Object area

18 Photon absorption

19 Pulsating

hikari368

In 1980

Terubumi Honjou 本荘光史

Hypothesis

Pulsation principle

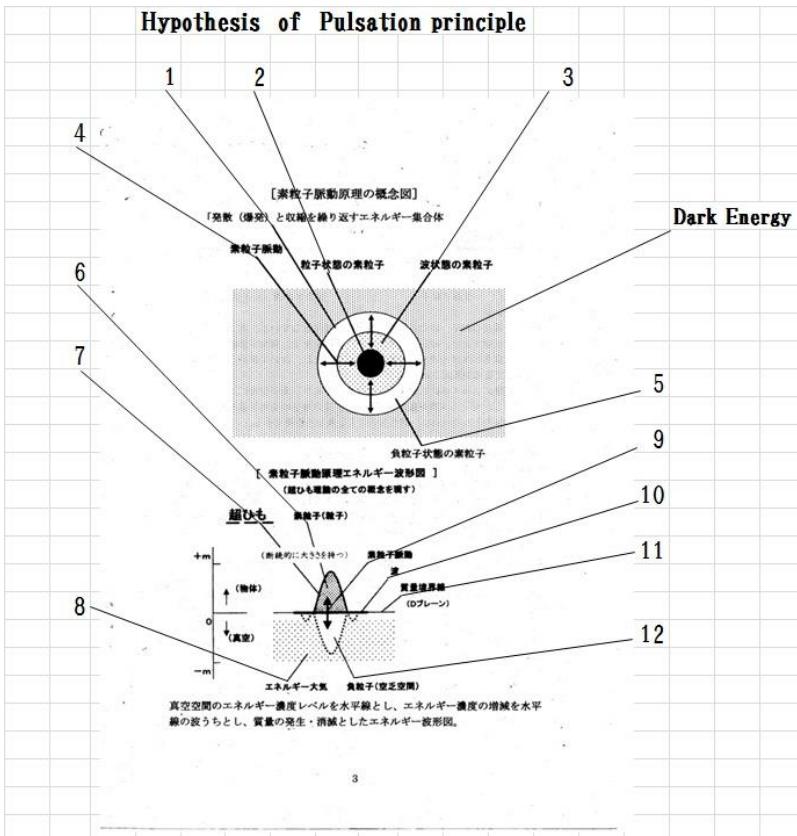


Figure) In 1980

Presented by the physical society of Japan

Dark energy was discovered in 1998.

Hypothesis of Pulsation principle

Uniform geometry of pulsating hypothesis.

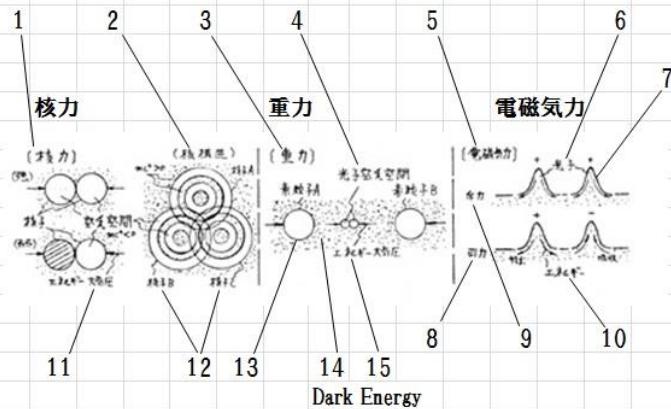
Nuclear forces Gravity Electromagnetic force

In 1980

Terubumi Honjou 本荘光史 hikari368

仮説 Hypothesis

脈動原理 Pulsation principle



1	Nuclear force
2	Nuclear structure
3	Gravity
4	Empty space
5	Electromagnetic force
6	Photon
7	particle
8	Gravity
9	Repulsion
10	Energy
11	Energy air pressure
12	Nuclear
13	particle
14	Dark Energy
15	Energy air pressure

Figure) In 1980

Presented by the physical society of Japan

Dark energy was discovered in 1998.

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

Finding that dark energy and dark matter.

Space is filled on pulse Photon Group.

The 4-dimensional space formed by the Photon Group pulse.

Photon's particle has a mass in four-dimensional space. It is a dark matter.

Configuration of Space Object (4%) Dark matter (23%) Dark energy (73%)

Schroedinger
Matter waves
Wave Equation
(Particle processes)

Object (4%) Pulsating in 4-dimensional space
Elementary particle physics

(4-dimensional space) Photon Group in Particle processes
Pulse particles Dark matter (23%)

in jin air
Energy density

$$\begin{matrix} \uparrow \\ mc^2 > 0 \\ \downarrow \\ mc^2 = 0 \\ \downarrow \\ mc^2 < 0 \end{matrix}$$

Elementary pulsation
(Wave process)
Subatomic particles (point)

3-dimensional space

(Known space)

Membrane space

$$mc^2 > 0$$

$$\begin{matrix} \uparrow \\ mc^2 = 0 \\ \downarrow \\ mc^2 < 0 \end{matrix}$$

(Negative particle processes)

Contraction and divergence
of energy

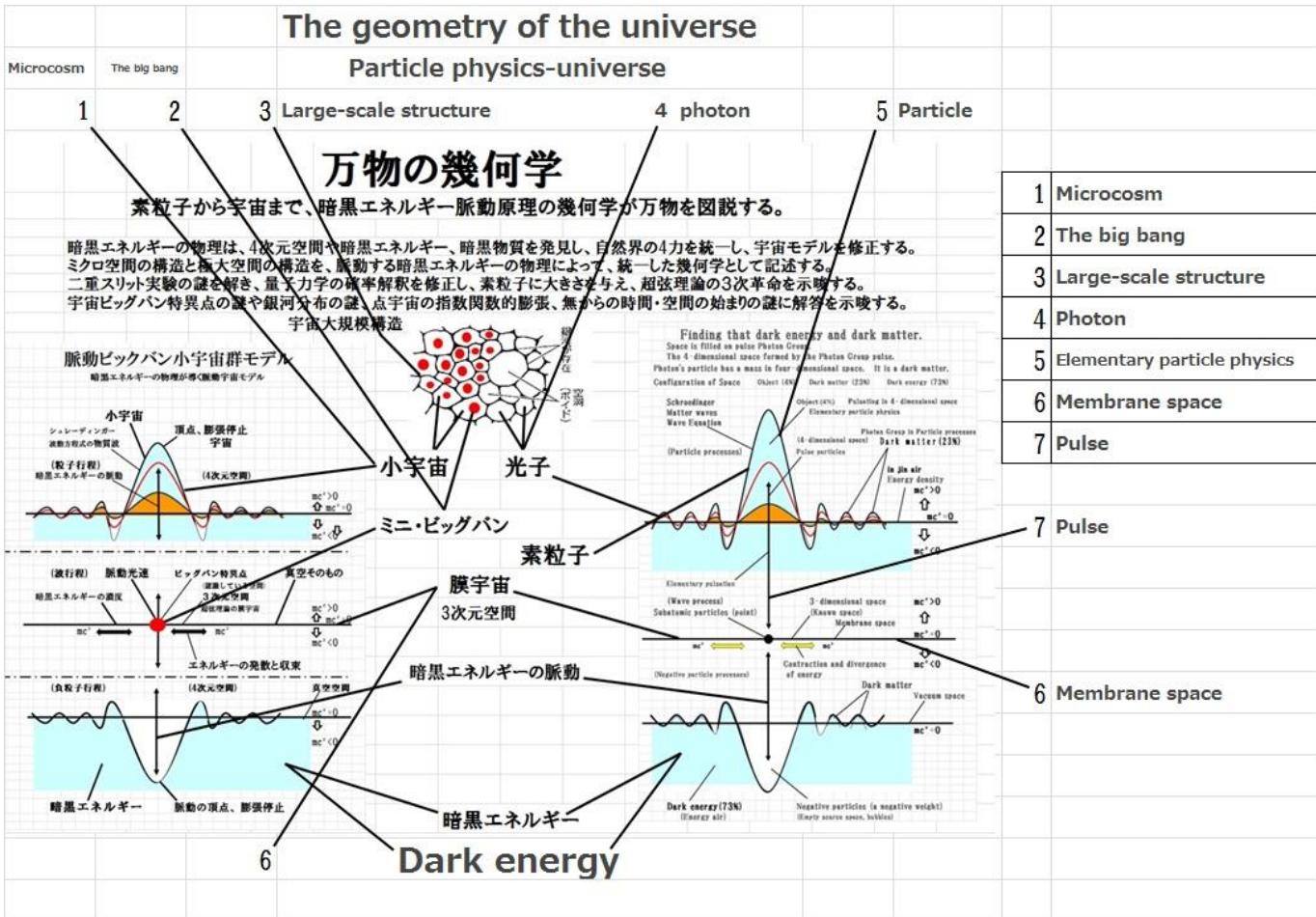
Dark matter

Vacuum space

$$mc^2 = 0$$

Dark energy (73%)
(Energy air)

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



Catalogue

Introduction

Chapter 1.

In theoretical physics, present situation and problems.

- [1] modern physics in the challenge
- [2] elementary pulsation principle and dark energy pulsating principle
- [3] Einstein kept looking for 4-dimensional space.
- [4] The geometry of the universe.
- [5] all equations, quantum gravity theory.

Chapter 2.

principle of particle oscillation.

- [1] elementary pulsation principle concepts
- [2] elementary pulsation principle existing facts and concepts.
- [3] Rationale conceived the hypothetical elementary particle pulsation principle and its history.
- [4] The first step to elementary pulsation principle of birth.
- [5] Elementary pulsation principle of geometric model.

- [6] elementary pulsation principle summary
- [7] principles of particle oscillation hypothesis. (Original 1980 release).
- [8] Basis assuming the mass of energy particle pulsates at high speed.
- [9] elementary pulsation principle applied to concepts concept basis Stage characteristics table .
- [10] Another stroke characteristics of pulsation principle of elementary particles
- [11] Diagram of the uncertainty principle of quantum mechanics.
- [12] elementary pulsation principle applied, and conceptual thinking.
- [13] Concepts of theoretical physics to solve elementary pulsation principle (1-33)

Chapter 3.

principle of pulsating for dark energy.

- [1] Dark energy in 1998, validated by the discovery of the accelerating expansion of the universe.
- [2] elementary pulsation principle and dark energy pulsating principle
- [3] Information about dark energy.
- [4] Present a strong candidate for dark energy.
- [5] Dark energy exists in the 4-dimensional space.
- [6] Dark energy of particle mass generation mechanism
- [7] Dark energy pulsating show Supersymmetry.
- [8] Dark energy and the energy of the vacuum space equivalent mechanism.
- [9] Dark energy and the Higgs field.
- [10] Particle mass generation mechanism

Chapter 4. 4-dimensional space found

- [1] Present candidates for four-dimensional space.
- [2] Elementary pulsation principle found the four-dimensional space
- [3] Discover the 4-dimensional space.
- [4] Einstein kept looking. Diagram of the 4-dimensional space.

Chapter 5.

Discovery of dark matter

- [1] Elementary pulsation principle hypothesis and dark matter
- [2] A perfect candidate for dark matter.
- [3] Found that dark matter equivalent to a perfect candidate.

Chapter 6.

Solve the mystery of the chapter 6 the double slit experiment

- [1] Experiments led to the origin.
- Quantum mechanics and probability interpretation.
- [2] Solve the mystery of the double-slit experiment.
- [3] double-slit experiment become a gravitational wave detection?
- [4] modern version ether experiments.
- [5] dark matter and dark energy candidates
- [6] double-slit experiment matter waves interpretation

Chapter 7.

No. 3: revolution in superstring theory

[1] latest superstring theory.

[2] Front-runner. The ultimate theory and superstring theory.

[3] Einstein kept looking for 4-dimensional space

[4] particle oscillation principle is new geometric model of superstring theory.

[5] dark energy pulsating wave Ultra thongs.

Chapter 8.

Back to the real Quantum mechanics.

[1] Probability interpretation.

[2] Origin probability interpretation of the double-slit experiment.

[3] Doubt to the probabilistic interpretation.

[4] Process characteristics of particles.

[5] Geometric explanation of concepts elementary pulsation principle.

[6] Concepts of theoretical physics elementary pulsation principle to solve (1-33).

Chapte 9.

Uniform gravitational and electromagnetic forces.

[1] modern physics goals, Super grand unified theory hypothesis

[2] in 1980, elementary pulsation principle announced in Japan physical society.

[3] An announcement released by the physical society of Japan in 1980, has been kept on the cinii National Institute of informatics.

[4] on the Internet Encyclopaedia Wikipedia articles

[5] An illustrated guide nuclear forces, gravity, electromagnetic force.

[6] elementary pulsation principle forces, gravity, electromagnetic force of unity

[7] pulsation principle model for finite nuclei structure.

[8] Front and back of the same photon's photons and quantum gravity

Chapter 10.

Pulsating Big Bang universe model

[1] The current universe model.

[2] Deny inflation universe model.

[3] Large scale structure of the universe.

[4] Microcosm group model cosmic large-scale structure resembling a ripple.

[5] Models of the universe birth starting with the size of the universe, without exceeding the speed of light.

[6] dark energy pulsating principle oscillatory universe model

[7] on the cover to the pulsating microcosm were graph models.

[8] cosmic large-scale structure of voids (bubbles) within the milky way there's no mystery to solve.

[9] pulsating voids (bubbles) each microcosm.

[10] Solve the mystery of cosmic microwave background radiation.

Chapter 11.

Universe geometry

- [1] The geometry of the universe.
- [2] space, size and structure of vacuum space is the same
- [3] all things geometric figure
- [4] all things geometric cover

Chapter 12.

Equation of the universe (quantum gravity equation).

- [1] quantum gravity equation
- [2] Grounds zero cosmological constant of quantum gravity equation.
- [3] The challenge of quantum gravity equation.
- [4] The challenge quantum gravity equation, part 2
- [5] The challenge of quantum gravity equation (3)
- [6] Gravity equations apply to particle physics.
- [7] universal gravitation constant is zero when all things become the vacuum.
- [8] all things equation diagram
- [9] Cover of quantum gravity equation.

Chapter 13.

"Proof of the Riemann hypothesis" Math's biggest challenge in the challenge

- [1] And "proof of the Riemann hypothesis" [1] Math history's biggest conundrum
- [2] 150 years tackle difficult Riemann hypothesis has been rejecting the challenge of geniuses
- [3] Challenged to prove the biggest challenge. Prime mystery, history of mathematics, Riemann hypothesis
- [4] A new interpretation of the Riemann hypothesis. Zero point is all straight crosses.
- [5] Elementary pulsation principle opens the doors of Lehman expected certification

Chapter 14.

Dark energy physics, other.

- [1] supersymmetric particles, supersymmetric mechanics
- [2] The challenge of high-temperature superconductor materials.

Sources and further reading

Web source: Wikipedia, URL: <http://ja.wikipedia.org/> date of issue: 5/1/2015

Search input field

- 1) Large Hadron Collider, 2) dark energy, 4) duality of particles and waves, 5) double-slit experiment,
- 6) double-slit experiment, 7) atoms and 8) probability interpretation, 9) probability interpretation 10) Goethe, 11) observation issues, 12) ether, 15) particle, 16) dark energy, 17) virtual particles, 18) extra dimensions, 19) cosmic microwave background radiation, 20) particle, 21) de Broglie waves,

22) dark energy, 23) dark energy, 24) extra dimensions, 25) dark energy, 32) Double-slit experiment,
33) uncertainty principle, 34) fermions, 35) strong interaction, gravity, electromagnetic force, and
36) superstring theory, 37) quantum field theory, point particles, 38) unified field theory, 39)
Riemann hypothesis.

Source 3) elementary pulsation principle Japan physical society poster

In 1980, at Fukushima University., real science annual meeting abstracts, Honjo mitsufumi NEC
Central Research Institute,

Fall Committee meeting proceedings of 1980 in 10,1980-09-10 (1), General, science society
unifying principle of the natural world and hidden particles pulse repeat symmetry of 6 p-FA-12
variable.

Source 13) Japan physical society poster elementary pulsation principle.

In 1980, at Fukushima University., real science annual meeting abstracts, Honjo mitsufumi NEC
Central Research Institute,

Fall Committee meeting proceedings of 1980 in 10,1980-09-10 (1), General, science society
Unifying principle of nuclear forces were unified as the geometric structure of 6P-FA-13, gravity,
electromagnetic force

Source 14)

CiNii (National Institute of Informatics), kept Japan physical society journal.

Search in the principles of elementary pulsation.

Fall Committee meeting proceedings collection 1992-09-14 Honjo light history

Elementary pulsation principle 5 quantum mechanics and relativity of mechanism

Wikipedia 18) extra dimensions

Title: extra dimensions "and violation of the inverse square law-our world is really 3D??

Murata Yujiro by Kodansha comprehensible 254p

Wikipedia 26) with negative energy supersymmetric particles

Title: the universe from the mystery of the five-from dark matter to supersymmetry theory

Rough Funaki Yoshitaka by heibonsha 222

Wikipedia 27) Higgs mechanism

Title: tips from a vacuum-the mystery of the space created by the mass

Yamada Katsuya by Kodansha comprehensible 286p

Source 28) 4-dimensional space

Title: what is d-from "0-dimensional world." high-dimensional space "until

Newton press 143p

Wikipedia 29) ADD model

Title: extra dimensions "and violation of the inverse square law-our world is really 3D??

Murata Yujiro by Kodansha comprehensible 254P

Wikipedia 30) unification of gravity and electromagnetism

Title: Super introduction to string theory and beyond under the grand unified theory

F... David peat by Kodansha 226p

Source 31) WEB posts, 4-dimensional space

In the Internet site, YAHOO search in 4-dimensional space a video.

TOP page, kept looking for Einstein's four-dimensional space, 210000 access.

Source 32) double-slit experiment

Title: NHK Einstein romance

NHK Einstein-project by 189p

Wikipedia 39) Riemann

Title: those who possessed Prime-challenge to the Riemann hypothesis

By John Derbyshire Matsuura Shunsuke Translation Nikkei BP 479p

Other source

40) TV broadcast from the (Einstein, romantic enterprise in 1991, NHK)

41) "dark energy in the universe.

Optical sentence company publication 2011 / 9 / 20

Mamoru DOI, Matsubara, Takahiko co-authored 253P

42) "what is dark matter?"

PHP Research Institute publishing 2012 / 8 / 1 206P

43) "the mystery of the 13 still cannot solve with science

Grass Corp. publishing 2010 / 5 / 1

By Michael Brooks nirei Kouichi translation 339P

44) how were we created Physics?"

Iwanami Shoten publishing 1993/1/16 (66 printed issue)

Einstein written by Ishihara NET translation 194P

45) see how mass are born?"

Kodansha publishing 2010 / 4 / 20 Hashimoto Seiji by 297P

46) "woven universe"

Grass Corp. publishing 2009 / 3 / 2

Brian Green by Aoki Kaoru translation 395P

47) "under the Big Bang cosmology.

Shinchosha

Simon beleive Aoki Kaoru translation 284P

48) "talking about Stephen Hawking.

Simon & Schuster

S W hawking by forest 1 translation 246P

49) beginning of the universe and the end

The Mets,

Between the two, history written by 199P

50) was there before the universe began?

By Lawrence Krauss Aoki Kaoru translation 284P

51) "imagine the universe and dark matter.

暗黒エネルギー脈動原理

万物の方程式 (一般相対論と量子力学を融合する)

- 1) 一般相対性理論の重力方程式を素粒子脈動原理に適用し、量子重力方程式として宇宙から素粒子までを表わす。
- 2) 宇宙定数を暗黒エネルギーであると仮定し、暗黒エネルギーの密度をエネルギーゼロの水平線として表した暗黒エネルギー波形図において、水平線の上下が4次元空間、水平線が3次元空間であると仮定する。水平線は膜宇宙に相当する。
- 3) 水平線から上成分が正エネルギー、正質量であり、水平線から下成分が負エネルギー、空乏空間(重力が作用)である。
- 4) プランク時間の周期で重力方程式の空間の歪みが正～0～負の変化を繰り返し、素粒子から宇宙まで万物が脈動する。
- 5) 空間の歪みがゼロの時、暗黒エネルギー脈動原理の水平線を表し、真空そのもの、3次元空間の膜宇宙を表す。
- 6) 空間の歪みが負の時、光子による空間の歪みに暗黒エネルギーの圧縮力が作用し、空乏空間は重力子として作用する。
- 12) 宇宙空間は脈動する光子群に満たされプランク時間で明滅し、素粒子をはじめ、人間も、自然も、万物が明滅している。

プランク時間で脈動する量子重力方程式。

相対論の重力方程式 エネルギーゼロの2つの項を追加。

$$R_{\mu\nu} - \frac{1}{2} R g_{\mu\nu} = \frac{8\pi G}{c^4} T_{\mu\nu} - \Lambda g_{\mu\nu} + i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} \cdot 10^{-120}$$

空間の歪み エネルギー シュレーディンガー方程式。
 宇宙定数 Λ が暗黒エネルギーであり、 $\Lambda = 0$ (エネルギーゼロ)と仮定する。

上記の方程式は宇宙定数がゼロなので、宇宙定数のない重力方程式と同じになる。

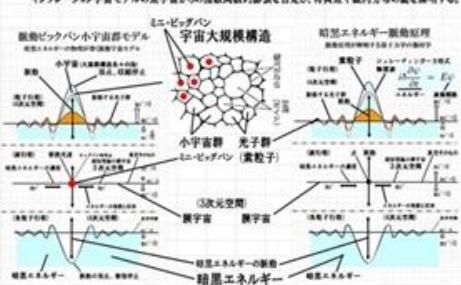
プランク時間で変化し、脈動毎に打ち消し合い、エネルギー総和はゼロ。

万物の幾何学

素粒子から宇宙まで、暗黒エネルギー脈動原理の幾何学が万物を説く。

宇宙規模の最大空間の構造と3次元空間の構造を、同じ幾何学として説明する。

脈動原理は、(次元空間や暗黒エネルギー)、種々物質を見出し、自然界の力を探して、特異点や銀河分布の謎を解明する。



- 1) 真空空間のエネルギー試算値と観測値との120桁の差を、暗黒エネルギーの密度をエネルギー、ゼロ(エネルギー波形図の水平線)と仮定することで、宇宙定数 Λ がゼロであるとして宇宙項の影響しない重力方程式を実現する。
- 2) 脈動原理の超対称性機構によって正・負のエネルギーを相殺し、重力方程式に加えた物質波の方程式のエネルギー総和がゼロであるとして、この項の影響しない重力方程式を実現する。この項は量子力学のシュレーディンガー方程式。
- 3) 重力方程式のフリードマン方程式において、正・負のエネルギーが存在し、エネルギー密度と圧力の和がゼロと仮定し、時空が膨張・収縮する方程式を実現する。
- 4) 電磁気力を重力方程式に組み込んだカルッラー・クライン方程式の余剰次元を、暗黒エネルギー脈動によるエネルギー波形図によって記述する。
- 6) 暗黒エネルギー脈動原理は、素粒子や原子、人間や自然、地球や太陽、星や銀河など、万物がプランク時間で明滅していることを示唆している。

「暗黒エネルギー脈動原理」 総集編

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] cini 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

おわりに

Amazon 発売の電子書籍・暗黒エネルギー・シリーズ

出典・参考資料

筆者紹介

「暗黒エネルギー脈動原理」総集編

はじめに

1998年、宇宙の加速膨張の発見によって暗黒エネルギーの存在が検証された。暗黒エネルギーは宇宙物理学をはじめ、理論物理学のあらゆる分野にわたる最大の謎とされ、各国に巨大な研究施設が建設されて、その謎の解決は主要な研究課題となっている。

それは、宇宙の真空間を満し、互いに反発力を作用させている希薄なエネルギーであると推測されているが、その正体はまったく不明である。宇宙空間は暗黒エネルギー(73%)、暗黒物質(23%)、物質(4%)で構成されていると観測されている。候補とされた種々の素粒子は全て否定され、最先端の超弦理論も含めて、既存の物理理論では解明への見通しすら得られていない。

筆者は1980年に、暗黒エネルギー(エネルギー大気)の存在を予言し、素粒子脈動原理の仮説と命名して、暗黒エネルギーの物理によって理論物理学における数々の謎に挑戦してきた。その結果は驚くべきものであり、万物の幾何学と言えるほど深淵で計り知れない可能性を秘めた仮説として、枚挙にいとまがないほどの数々の謎を解明している。本書の主題である万物の幾何学、万物の方程式への挑戦においても、発想を先導し、示唆を与え、画期的な仮説に導いた。

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

1998 年、銀河の観測から宇宙の加速膨張が発見され、暗黒エネルギーの存在が確実視されることになった。21 世紀宇宙物理学最大の謎、暗黒エネルギーの探査が世界中の巨大な観測施設や観測衛星を駆使して日夜続けられている。暗黒エネルギーは 1998 年に宇宙の加速膨張の観測によりその存在が確認されたが、その正体が 2015 年現在もなを全く不明であり、謎の正体が探し続けられている。長年の宇宙観測や最新技術によりダークマター、ダークエネルギーの存在は疑うことの出来ない事実となっている。しかし、その正体はいまだ不明である。過去に候補となった暗黒の星や暗黒のガス、地球をも通過する素粒子等は、総量の不足から皆否定されている。

暗黒エネルギー発見の 18 年前、筆者は暗黒エネルギーの言葉もない 1980 年に、福島大学で開催された物理学会年会において、素粒子脈動原理の仮説を発表した。仮説のなかで、エネルギー大気と命名した宇宙空間を満たす、互いに反発しあっている希薄なエネルギーの概念は、後に命名された暗黒エネルギーと等価である。

暗黒エネルギー脈動原理が、宇宙物理学最大の謎、暗黒物質・暗黒エネルギーの解明に挑戦し、その有力候補を示唆する。

[2] 素粒子脈動原理と暗黒エネルギー脈動原理

素粒子脈動原理の仮説は、宇宙の真空空間全域に、真空そのものとして分布し、互いに反発している希薄なエネルギーの存在を仮定し、その希薄なエネルギーの物理を展開して現代の物理学における数々の謎に挑戦している。

筆者が「エネルギー大気」と命名した、その真空空間の希薄なエネルギーが「暗黒エネルギー」であれば、素粒子脈動原理は暗黒エネルギーの存在を基盤とした、暗黒エネルギーの物理であると言える。出典 3、出典 13

[3] 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)の中に深さとで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。

アインシュタイン、統一場理論への道

出典) アインシュタイン生涯の夢 雑誌ニュートン 風間洋一著 (東京大学大学院 教授)

自然界に存在する四つの力--「重力」「電磁気力」「弱い力」「強い力」を、ただ一つの理論で説明する「統一理論」。それは、アインシュタインが半生をかけて追い求めながら、ついに果たし得なかった夢であり、現代物理学の最大のテーマでもある。

このテーマは、アインシュタインが文字どおりその後半生をついやして執拗に取り組んだライフワークであり、その夢はいぜんとして現代の理論物理学者達の最大の夢として生き続けている最も深遠なテーマなのである。

アインシュタインが統一的に理解しようと心をくだいたのは、我々にとって最もなじみの深い「重力」と「電磁気力」でした。

「カルッラー・クライン」理論。

1921年、カルッラーにより提唱され、1926年クラインによって完全な形にされた理論。

この理論はアインシュタインの理論を広げる試みのひとつ。

アインシュタインの理論を五次元の時空で考えようと言うものです。

五次元では15個の計量があらわれてきます。このうち10個は、我々の住む四次元の世界の長さや角度のはかり方を決めるものと解釈されます。

残りの五個のうちの一つは第五次元の長さを決めるのですが、実際にそんな次元は観測されないことから、この五番目の次元は観測にかかるほど小さく円状に丸まっていると解釈しました。4個の量が残ることになります。これらの四つの量が、マクスウェルの電磁気理論の方程式をみごとに満たすことを示した。時空の五次元化による統一は晩年の30年間を費やしたアインシュタインのライフワークになった。しかし、統一場理論の論文は5年ごとに、時空の五次元化のアイデアにたちもどったが、最後まで4次元空間を発見することが出来なかった。アインシュタインの重力理論が、非常に本質的なところで20世紀のもう一つの偉大な成果、量子力学

うまく相いれない性質をもっているためです。彼が統一場理論から量子力学をみちびくというかくれた夢をもっていたからなのです。

この問題の深淵さは、量子力学によればミクロな世界にはどうやっても取り除けない本質的な「ゆらぎ」「不確定さ」が存在するということを、重力理論にあてはめれば、ミクロな世界において、長さを測るものさしの目盛が、時をきざむ時計の目盛がぐらぐらと揺らいでしまったら、時間や空間の概念そのものが意味を失ってしまう。この混沌の世界の法則をさがしあて、それを我々のわかる言葉で解釈すること、それがアインシュタインの我々に残していった真の統一の課題なのです。アインシュタインの統一場理論は失敗しました。しかし彼の構築した重力理論、彼のめざした統一の構想がいかに透徹した深いビジョンであったかに、我々はますます強く印象づけられているのです。

素粒子脈動原理(暗黒エネルギー脈動原理)がその4次元空間を発見した。

[4] 万物の幾何学

暗黒エネルギー脈動原理が万物の幾何学を導く。

- 1) 宇宙規模の力学である一般相対性理論と、素粒子規模の力学である量子力学は水と油のごとくなじまない。 暗黒エネルギー脈動原理が両者を融合する。
- 2) 無限に広がる宇宙空間は、希薄な暗黒エネルギーのさざ波(光)に満ちている。
- 3) 宇宙空間を満たす光(光子群)は超高速(プランク時間)で脈動し、粒子・波・負粒子に変換している。宇宙空間全体も光子群と同期して超高速で脈動している。
- 4) 重力は負粒子行程にて光子が形成する空乏空間を暗黒エネルギーが圧縮する作用力である。 核力も重力と同様に負粒子行程のみにて作用する。
- 5) 電磁気力は波行程にて、光子の全質量がエネルギーに変換して水平線(膜宇宙)に光として作用する作用力である。
- 6) 重力と電磁気力は超高速で交互に作用しているので両者はなじまない。
- 7) 暗黒エネルギー脈動原理は万物の幾何学として、素粒子と宇宙とを記述する。
- 8) 空間の歪みとして重力を現す相対論と、膜宇宙のエネルギー作用として電磁気力を現す量子力学を脈動原理が融合する。

10) アインシュタインの一般相対性理論、重力方程式にエネルギー総和ゼロの二つの項、宇宙定数 Λ がゼロの項と量子力学の波動関数とを追加することで、重力方程式と量子力学とを融合した量子重力方程式を実現する。

11) 波行程(水平線)で電磁気力として作用する光子は、質量ゼロで光速で伝播し、宇宙空間を満たして宇宙空間を4次元空間として構成している。

12) 難攻不落な量子力学と相対論の融合は、4次元空間に潜む暗黒エネルギーのさざ波(光)の物理によって実現する。

暗黒エネルギーの物理は、4次元空間や暗黒エネルギー、暗黒物質を発見し、自然界の4力を統一し、宇宙モデルを修正する。

ミクロ空間の構造と極大空間の構造を、脈動する暗黒エネルギーの物理によって、統一した幾何学として記述する。

二重スリット実験の謎を解き、量子力学の確率解釈を修正し、素粒子に大きさを与え、超弦理論の3次革命を示唆する。

宇宙ビッグバン特異点の謎や銀河分布の謎、点宇宙の指數関数的膨張、無からの時間・空間の始まりの謎に解答を示唆する。

[5] 万物の方程式・量子重力理論

暗黒エネルギー脈動原理によって得られた万物の幾何学を表わす万物の方程式に挑戦している。一般相対性理論の厳密解の一つであるフリードマン方程式において、正・負エネルギーの存在を認めて、エネルギー密度とエネルギー圧力の和がゼロであると設定すると、重力方程式は宇宙規模の空間が膨張・収縮(脈動)する方程式になると説明されている。

さらに、重力方程式の宇宙定数をゼロと仮定すると、宇宙項のない重力方程式となる。さらに、量子力学の波動方程式のエネルギー総和がゼロと仮定すると、組み込んだ波動方程式の影響しない重力方程式が実現する。ここに示した万物の方程式の候補は、フリードマン方程式の部分によって宇宙規模の脈動を表し、波動方程式の部分によって量子力学を表している。

・シュレーディンガー方程式は、多くの物理学、原理的には全ての科学における 20 世紀最大の到達点のひとつだ。これは、原子の中のエネルギー状態の問題を、フーリエ解析を用い、その振動系自然な倍音を見つける問題に置き換えた。ただ、シュレーディンガー自身が考えた波動関数 ψ の概念は正しくなかった。

・波動関数 ψ を粒子が存在する確率波と解釈した量子力学の確率解釈は、その後の量子力学の応用が、現代科学全体の発展の基礎となったにもかかわらず、物理学の解釈としては未だに決着していない。
AIN シュタインをはじめ、シュレーディンガー自身も、終生量子力学の確率解釈を受け入れることはなかった。未知の隠れた変数が存在し、それが導入されれば再び実在の物理学になると信じていた。

一般相対性理論の重力方程式を素粒子レベルへ拡張し、量子力学との融合を計る。重力方程式の宇宙定数は真空のエネルギーであるとされているが、量子力学的試算による値と観測値との差が 120 极もの莫大な誤差となってしまう。宇宙定数をゼロにする何らかのエネルギーの相殺が期待されている。ゼロにした後に、素粒子レベルのエネルギー変動が重力方程式に追加されることが期待されている。暗黒エネルギー脈動原理が上記の補正を行える可能性があると考えている。

万物の方程式 (一般相対論と量子力学を融合する)

- 1) 一般相対性理論の重力方程式を素粒子脈動原理に適用し、量子重力方程式として宇宙から素粒子までを表わす。
- 2) 宇宙定数を暗黒エネルギーであると仮定し、暗黒エネルギーの密度をエネルギーゼロの水平線として表した暗黒エネルギー一波形図において、水平線の上下が4次元空間、水平線が3次元空間であると仮定する。水平線は膜宇宙に相当する。
- 3) 水平線から上成分が正エネルギー、正質量であり、水平線から下成分が負エネルギー、空乏空間(重力が作用)である。
- 4) プランク時間の周期で重力方程式の空間の歪みが正～0～負の変化を繰り返し、素粒子から宇宙まで万物が脈動する。
- 5) 空間の歪みがゼロの時、暗黒エネルギー脈動原理の水平線を表し、真空そのもの、3次元空間の膜宇宙を表す。
- 6) 空間の歪みが負の時、光子による空間の歪みに暗黒エネルギーの圧縮力が作用し、空乏空間は重力子として作用する。
- 12) 宇宙空間は脈動する光子群に満たされプランク時間で明滅し、素粒子をはじめ、人間も、自然も、万物が明滅している。

プランク時間で脈動する量子重力方程式。

相対論の重力方程式

$$R_{\mu\nu} - \frac{1}{2} R g_{\mu\nu} = \frac{8\pi G}{c^4} T_{\mu\nu} - \Lambda g_{\mu\nu} + i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} \cdot 10^{-40}$$

空間の歪み

エネルギーゼロの2つの項を追加。

宇宙定数 Λ が暗黒エネルギーであり、
 $\Lambda=0$ (エネルギーゼロ)と仮定する。

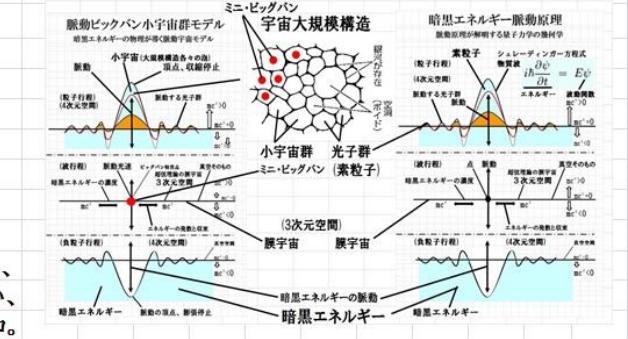
- ・上記の方程式は宇宙定数がゼロなので、宇宙定数のない重力方程式と同じになる。
- ・重力と電磁気力の力の差は $\cdot 10^{-40}$

シュレーディンガー方程式。

$$i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} = E\psi$$

万物の幾何学

素粒子から宇宙まで、暗黒エネルギー脈動原理の幾何学が万物を説く。宇宙規模の極大空間の構造とミクロ空間の構造を、同じ泡構造の幾何学として説く。脈動原理は、4次元空間や暗黒エネルギー、暗黒物質を見出し、自然界の力を探る。インフレーション宇宙モデルの点宇宙からの指數関数的膨張を否定し、特異点や銀河分布の謎を解明する。



プランク時間で脈動する量子重力方程式。

相対論の重力方程式

$$R_{\mu\nu} - \frac{1}{2} R g_{\mu\nu} = \frac{8\pi G}{c^4} T_{\mu\nu} - \Lambda g_{\mu\nu} + i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} \cdot 10^{-120}$$

空間の歪み

エネルギー

エネルギーゼロの2つの項を追加。

宇宙定数 Λ が暗黒エネルギーであり、
 $\Lambda=0$ (エネルギーゼロ)と仮定する。

シュレーディンガー方程式。

$$i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} = E\psi$$

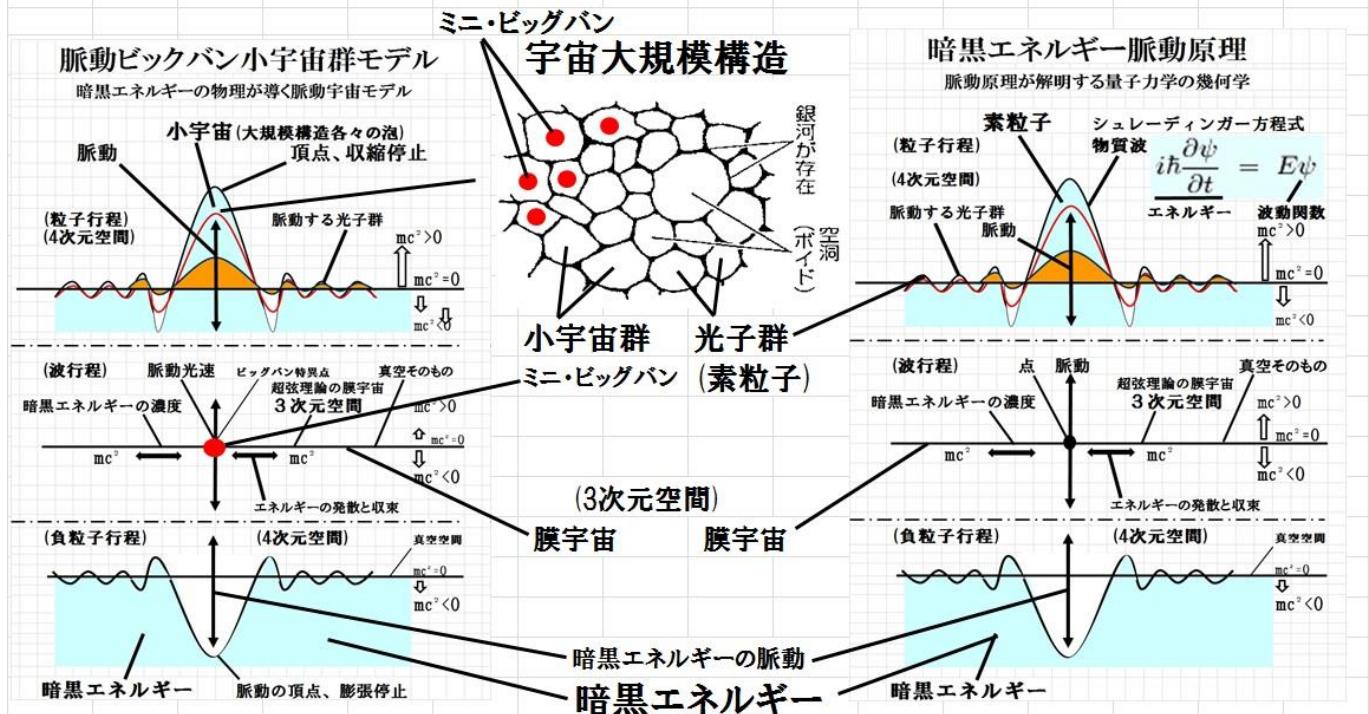
万物の幾何学

素粒子から宇宙まで、暗黒エネルギー脈動原理の幾何学が万物を図説する。

宇宙規模の極大空間の構造とミクロ空間の構造を、同じ泡構造の幾何学として図説する。

脈動原理は、4次元空間や暗黒エネルギー、暗黒物質を発見し、自然界の4力を統一する。

インフレーション宇宙モデルの点宇宙からの指指数的膨張を否定し、特異点や銀河分布の謎を解明する。



ネットショップ「amazon」にて「暗黒エネルギー」で検索。

top 頁に著者出版の電子書籍「暗黒エネルギーの物理シリーズ」10 冊が掲載。2015 年 11 月 30 日

検索結果 101件中 1-24件 "暗黒エネルギー"

商品名	価格	販売元
暗黒エネルギー脈動原理	¥ 1,000	本庄光史
二重スリット実験は暗黒エネルギーの検証実験	¥ 500	本庄光史
Newton ダークエネルギー：宇宙の膨張を加速させている謎のエネルギー	¥ 500	科学雑誌Newton
暗黒物質を発見	¥ 500	佐藤清志

暗黒エネルギー脈動原理が導いた量子重力方程式や宇宙モデル、万物の幾

何学等々、数々の理論物理学への革新的な提案を本書に記す。

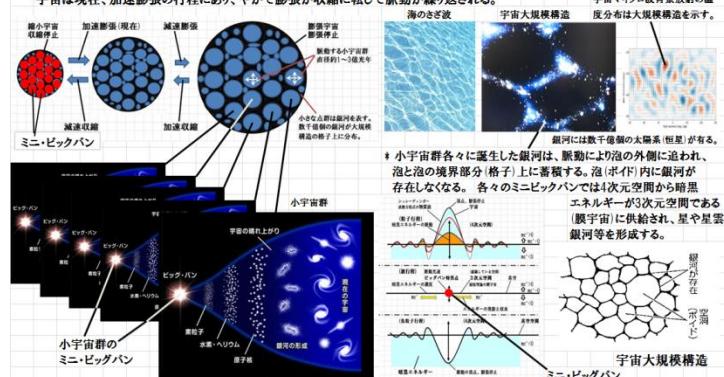
量子重力方程式



現代の定番宇宙モデルを改革する。

脈動ビッグバン宇宙モデル (光速を超えるインフレーションを否定する。) 始めに光ありき(聖書)

めに光ありき(聖書)



アインシュタインが探した4次元空間を発見。

万物の幾何学

素粒子から宇宙まで、暗黒エネルギー脈動原理の幾何学が万物を図説する。

宇宙規模の極大空間の構造とミクロ空間の構造を、同じ泡構造の幾何学として図説する。

脈動原理は、4次元空間や暗黒エネルギー、暗黒物質を発見し、自然界の4力を統一する。

大統一理論への仮説 [素粒子脈動原理]

1980~2009の研究

「現代物理学における真空の概念」

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。

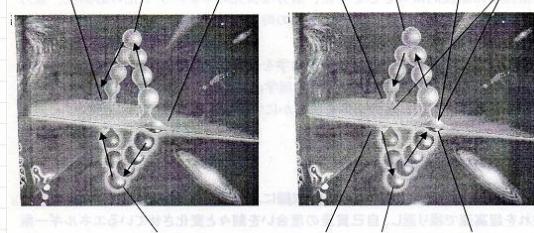
(雑誌「ニュートン」より)

神奈川県平塚市 本荘光史

粒子脈動原理の概念

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。



反粒子

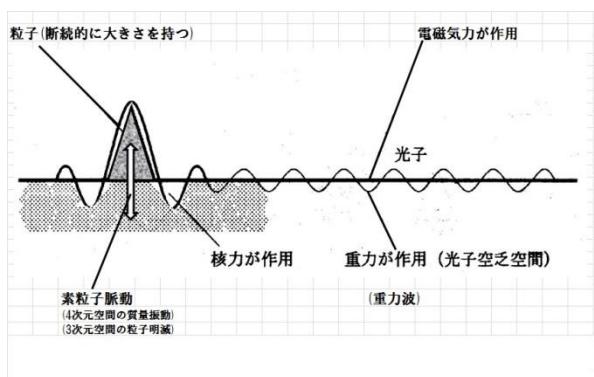
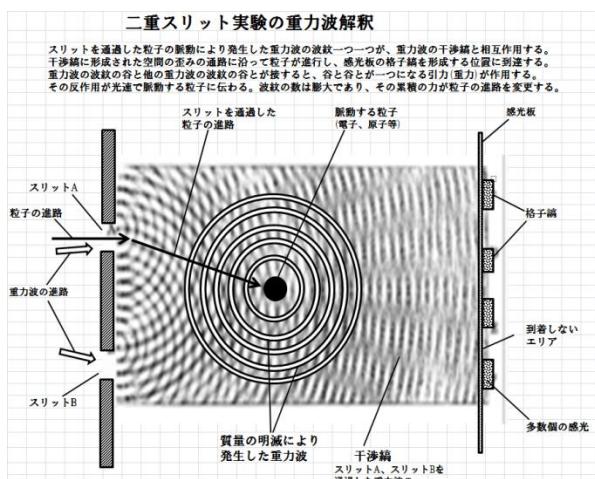
「素粒子脈動原理の概念」
 脈動原理は素粒子が粒子から波→負粒子→波→粒子の変換をプランク時間で繰り返しているモデルで、理論物理学の全ての概念を図説可能な幾何学的モデル。

暗黒エネルギー、 暗黒物質を発見。

量子力学の原点、二重スリット実験の謎を解明。

初めて摂力・重力・電磁氣力を統一

核力 重力 電磁氣力



素粒子脈動原理の仮説は、暗黒エネルギーの存在を前提に、暗黒エネルギーの物理によって、物理学上の数々の謎、難問解決への糸口と示唆を提供する。暗黒エネルギーの超高速振動による運動エネルギー・質量獲得機構は、素粒子脈動原理の脈動機構が唯一と思われる。正体解明への指針すら得られていない暗黒エネルギーへの貴重な指針と言える。このように、素粒子脈動原理の仮説が、わずかな仮定と単純な機構のもとに、物理学の広範な分野にわたって、深遠と思われる示唆を提供できることは、素粒子脈動原理の仮説が、真理であるか、真理に非常に近い究極の理論に違いないと予感させられる。

出典・参考資料

出典 Web : ウィキペディア 、URL: <http://ja.wikipedia.org/> 取得日: 2015年5月1日
検索入力項目

- 1) 大型ハドロン衝突型加速器、2) ダークエネルギー、4) 粒子と波の二重性、5) 二重スリット実験、6) 二重スリット実験、7) 原子、8) 確率解釈、9) 確率解釈 10) ゲーテ、11) 観測問題、12) エーテル、15) 素粒子、16) ダークエネルギー、17) 仮想粒子、18) 余剰次元、19) 宇宙マイクロ波背景放射、20) 素粒子、21) ド・ブロイ波、22) ダークエネルギー、23) ダークエネルギー、24) 余剰次元、25) ダークエネルギー、32) 二重スリット実験、33) 不確定性原理、34) フェルミ粒子、35) 強い相互作用、重力、電磁気力、36) 超弦理論、37) 場の量子論、点粒子、38) 統一場理論、39) リーマン予想。

出典 3) 素粒子脈動原理の日本物理学会発表資料

1980年、福島大学にて日本物理学会 年会の講演予稿集、本荘光史 NEC・中央研
秋の分科会講演予稿集 1980(1), 10, 1980-09-10 一般社団法人日本物理学会
6P- FA-12 空間の対称性の破れを繰り返す素粒子脈動を隠れた変数とする自然界の統
一原理。

出典 13) 素粒子脈動原理の日本物理学会発表資料。

1980年、福島大学にて日本物理学会 年会の講演予稿集、本荘光史 NEC・中央研
秋の分科会講演予稿集 1980(1), 10, 1980-09-10 一般社団法人日本物理学会
6P-FA-13 空間の幾何構造として統一した核力・重力・電磁気力の統一原理

出典 14)

CiNii (国立情報学研究所)に保管されている日本物理学会の講演予稿集。

「素粒子脈動原理」で検索。

秋の分科会講演予稿集 1992-09-14 本荘光史

5P-j-10 量子力学と相対性原理との両者の機構を具備する素粒子脈動原理

出典 18) 余剰次元

書名: 余剰次元」と逆二乗則の破れー我々の世界は本当に三次元か?

村田次郎著 講談社 ブルーバックス 254p

出典 26) 超対称性粒子によるエネルギーの打ち消し合い

書名: 5つの謎からわかる宇宙ーダークマターから超対称性理論まで

荒船良孝著 平凡社 222p

出典 27) ヒッグス機構

書名: 真空のからくりー質量を生み出した空間の謎

山田克哉著 講談社 ブルーバックス 286p

出典 28) 4 次元空間

書名: 次元とは何かー「0次元の世界」から「高次元宇宙」まで

ニュートンプレス 143p

出典 29) ADD 模型

書名: 余剰次元」と逆二乗則の破れー我々の世界は本当に三次元か?

村田次郎著 講談社 ブルーバックス 254P

出典 30) 重力と電磁気力の統一

書名: 超ひも理論入門 上・下 大統一理論を超える

F. デーヴィッド・ピート著 講談社 226p

出典 31) WEB 投稿、4 次元空間

インターネットサイト、YAHOO にて、「4 次元空間」で検索、動画指定。

TOP ページ、「AIN シュタインが探し続けた 4 次元空間」、21 万アクセス。

出典 32) 二重スリット実験

書名: NHK アインシュタイン・ロマン

NHK アインシュタイン・プロジェクト著 189p

出典 39) リーマン予想

書名: 素数に憑かれた人たちーリーマン予想への挑戦

ジョン・ダービーシャー著 松浦俊輔訳 日経BP社 479p

その他の出典

40) TV 放送(アインシュタイン・ロマン NHK エンタープライズ 1991 年放送より)

41) 「宇宙のダークエネルギー」

光文社 出版 2011/9/20

土居守・松原隆彦 共著 253P

42) 「ダークマターとは何か」

PHP 研究所 出版 2012/8/1 206P

43) 「まだ科学で解けない 13 の謎」

草思社 出版 2010/5/1

マイケル・ブルックス著 榎井浩一 訳 339P

44) 「物理学はいかに創られたか」

岩波書店 出版 1993/1/16(第66刷発行)

AINSHUTAIN著 石原 純 訳 194P

45)「質量はどのように生まれるのか」

講談社 出版 2010/4/20 橋本省二 著 297P

46)「宇宙を織りなすもの」

草思社 出版 2009/3/2

ブライアン・グリーン著 青木薰 訳 395P

47)「ビッグバン宇宙論下」

新潮社

サイモン・シン著 青木薰 訳 284P

48)「ホーキング宇宙を語る」

早川書房

S.W.ホーキング著 林一訳 246P

49)「宇宙の始まりと終わり」

メッツ社

二間敏史著 199P

50)「宇宙が始まる前に何があったのか」

ローレンス・クラウス著 青木薰訳 284P

51)「宇宙想像とダークマター」

M.リオーダン、D.N.シュラム共著 青木薰訳 343P

52)「宇宙ウォッチング」

新星出版社

沼澤茂美・脇屋奈々代 共著

著者紹介

筆者略歴

- ・1980年当時 物理学会所属(会員番号18742)、日本電気(株) 中央研究所研究員。
- ・1942年2月12日生、神奈川県平塚市在住。
- ・数学協会所属。日本物理学会休会中。
- ・hikari368のニックネームにて、YOUTUBE、WIKIMEDIA、研究者サイト等に物理記事投稿。
- ・mail : t-honjo01@nifty.com