

## Inflation space model and pulsation space model.

The inflation space model becomes the leading role of the cosmology now.

The inflation cosmology supposes space to have been the size of the elementary particle level at a moment of the space birth and applies particle physics and is going to understand it.

But for now,

Innumerable inflation cosmology is proposed, and one cannot identify it.

Introduction of the super velocity of light concept more than the velocity of light,

A unit infinite other than the space where we live in other space with existing,

There is it in confusion.

Particle physics and quantum mechanics in itself which inflation cosmology is going to apply is still said to be an unfinished theory.

The unification with the gravity theory,

Unfinished quantum gravity theory,

Mystery of the dark energy

Yet of groping in the dark is on the way.

therefore

I cannot but say that there is the inflation cosmology led by them in groping in the dark again.

Besides,

The physical theory that super velocity of light is permitted does not exist.

To introduce the physics of gravity in the physics of elementary particles

Must be constructed without a consistent theory of quantum gravity.

Pulsation principle under all pulsating universe theory at that point considered even closer to the truth than the inflation universe theories.

In the oscillatory universe model

No superluminal behavior,

Contains a quantum gravity theory,

Infinite number of other universes may exist, and

Singularity of Big Bang universe birth Guide

And then expand the consistent dark energy physics

And the existence of extra dimensions

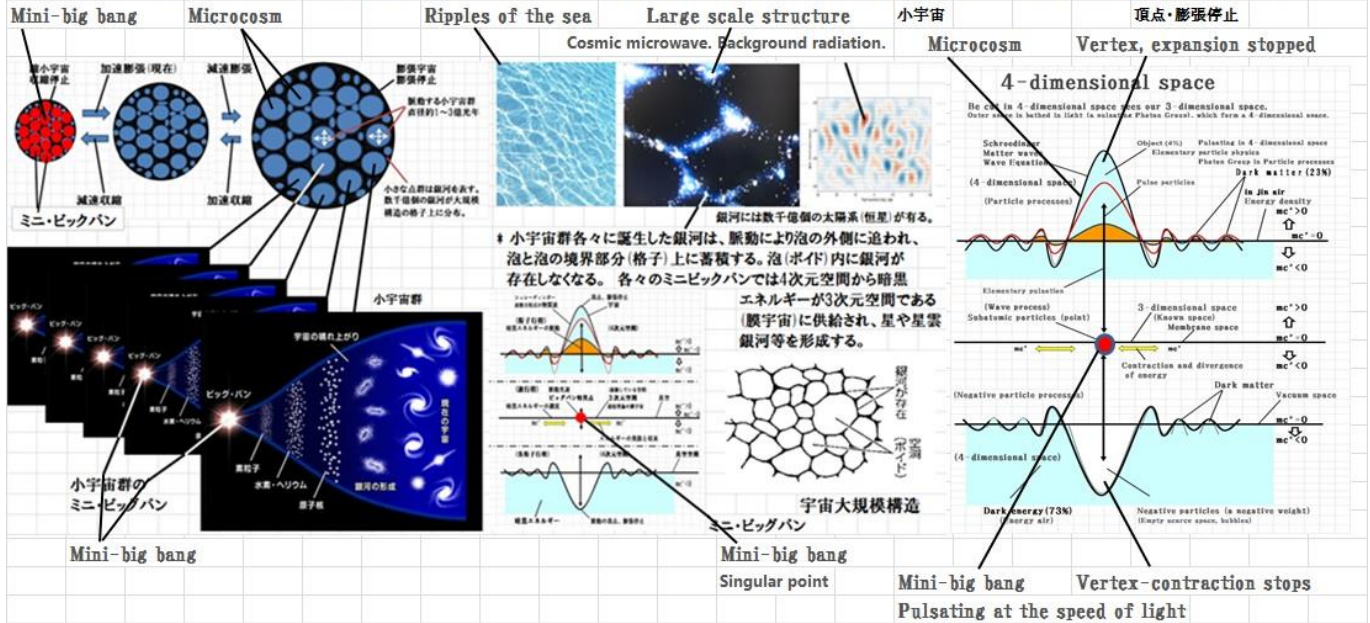
Carter-Klein States dark matter candidate.

(The models of the universe led the hypothetical dark energy pulsating principle.)

Terubumi Honjou

# Pulsating Big Bang universe model.

In the beginning, Dark energy fills throughout the universe.  
 Over time, in the early universe, dark energy ripples formed cosmic large-scale structure.  
 Void (bubble) group in each microcosm.  
 Galaxy was born in each microcosm moved to the boundary of the bubble pulse of the microcosm.  
 And distribution of bubbles border (grid) of the hundred billion galaxies, Galaxy does not exist within the foam.



脈動仮説)

本荘光史

## インフレーション宇宙モデルと脈動宇宙モデル。

現在、インフレーション宇宙モデルは宇宙論の主役になっている。  
 インフレーション宇宙論は、宇宙誕生の瞬間は宇宙が素粒子レベルの大きさであったと仮定して素粒子物理学を適用して理解しようとしている。  
 しかし現在のところ、  
 無数のインフレーション宇宙論が提唱され一つに特定できない。  
 光速を超える超光速概念の導入、  
 我々の住む宇宙の他に、他の宇宙が無数個存在する等と、  
 混迷の中にある。  
 インフレーション宇宙論が適用しようとしている素粒子物理学や量子力学自体がまだ未完成の理論と言われている。  
 重力理論との統合や、  
 未完成の量子重力理論、  
 暗黒エネルギーの謎  
 未だ暗中模索の途中にある。  
 従って、  
 それらによって導かれたインフレーション宇宙論もまた暗中模索の中にあると言わざるをえない。

ましてや、超光速が許されている物理理論は存在していない。  
 素粒子レベルの物理で重力の物理を導入するには、  
 矛盾の無い量子重力理論を構築してからでなければならない。

脈動原理にもとづく脈動宇宙論はその点においてもインフレーション宇宙論よりも真理に近いと考えられる。

脈動宇宙モデルでは、

超光速現象は無く、

量子重力理論を含み、

無限個の他の宇宙も存在し、

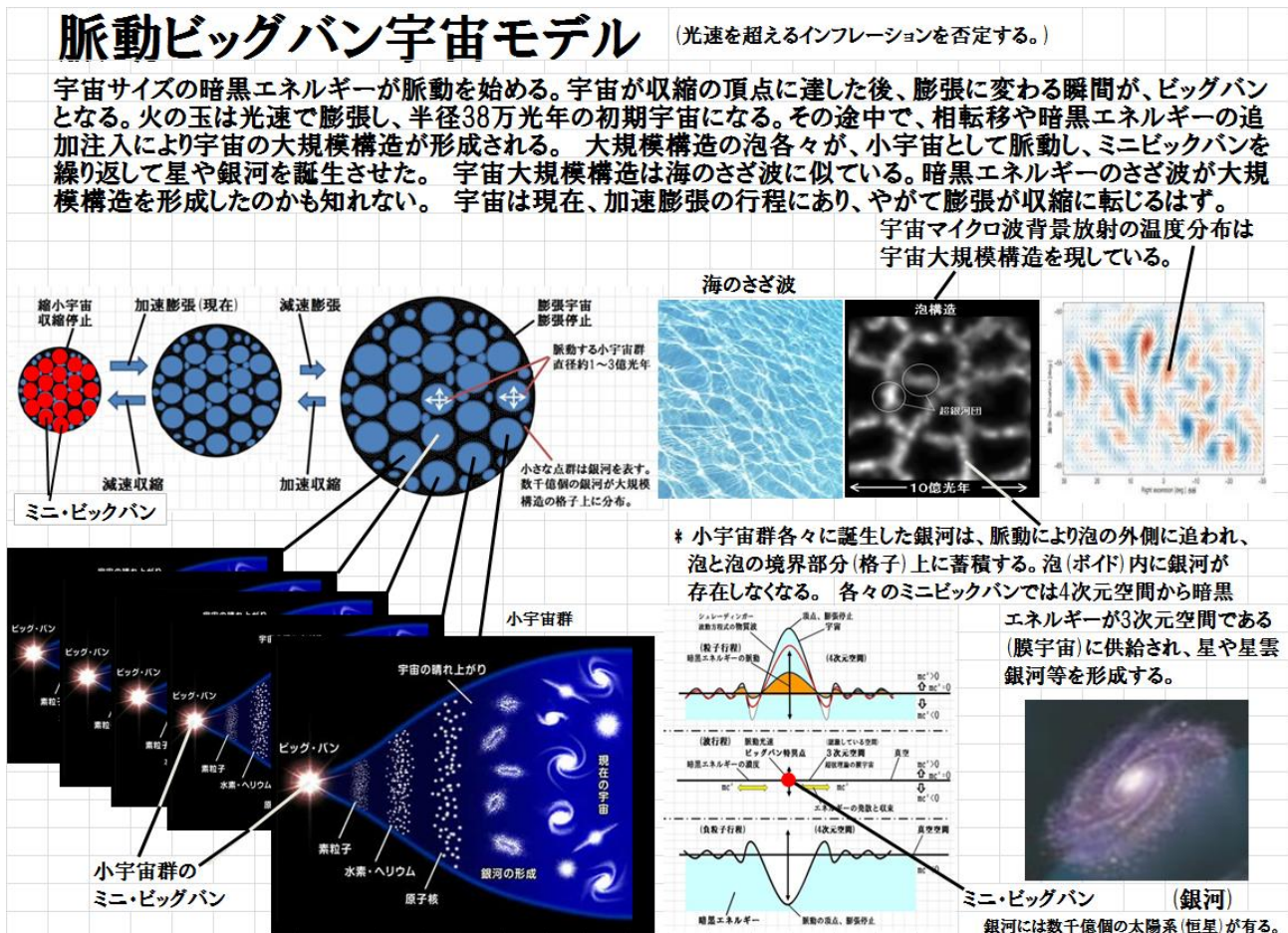
特異点の無いビッグバン宇宙誕生を導き、

矛盾の無い暗黒エネルギーの物理を展開し、

余剰次元の存在や

カルプラー・クライン状態の暗黒物質の候補を示している。

(暗黒エネルギー脈動原理の仮説が導いた宇宙モデル)



堤防構造の巨大貨物船を湾内に着底させ、土砂を満載して海拔 15m の土堤にして湾を閉鎖する。

ドックにて、幅 30m、長さ 300m、高さ 20m 程の堤防構造ブロックを建造して現場へ曳航。着底させて海拔 15m、幅 30m の防潮堤を建設し、湾を閉鎖。水深 5～10m 程の湾内に船体を着底させ、土砂を満載させて重量で安定化すると共に、船底から地下杭を多数打ち込み、大津波による転覆を防ぐ。建造コスト：バラ積み船 30 万トン 12 隻 約 600 億円、50 億円/1 隻。（エンジン等省略でより削減）漁港への航路開口部は、幅 30m、水深 10m。水門を内蔵した船型防潮堤を建造。幅 1m、高さ 20m、長さ 35m の壁がスライドして航路を閉鎖。建設現場へ曳航した船型防潮堤は、満潮時に空の船体を移動して設置する。水深 5m でも移動可能。航路開口部の上空は開放構造にする。あらかじめ、土砂搬入用に、ダンプ・トラック用道路を甲板から船底への板道を装備。船内の重機と連携して近くの山から船内への土砂搬入を効率的に行う。船型防潮堤の船体は鉄製又は鉄筋コンクリート製。甲板上を防風林や船上公園、船の駅、並木道にする。船体側面を階段状にして緑化も可能。防潮船で津波が防げれば、陸上の巨大防潮堤や河口水門の建設は不要となる。団地ビルやホテル等が大津波に耐えたので、巨大船防潮堤も耐えられはず。新造船の代わりに廃棄巨大船（数億）を改装して防潮堤にする方法も可能。