

## Background to the Science of Energy from the Vacuum

### 真空エネルギー科学の背景

2008年10月15日受信

最近、トーマス・ビールデン退役中佐（米国陸軍）は2編の論文を書き、自らのウェブサイトに掲載しました ([www.cheniere.org](http://www.cheniere.org))。その中では、世界のエネルギー危機の多くの局面とそれを解決するための可能な取り組みが述べられています。私たちオリオン・プロジェクトは、何年もの間ビールデン中佐の研究に注目してきました。そして、オリオン・プロジェクトの読者と支援者の皆様が、彼の発想が思慮深く、爽快で、希望に満ちていることを理解するだろうと感じています。

彼の研究の科学的側面の多くは、この現実の世界でオリオン・プロジェクトが達成したいと思っている事柄に直接関係しています。すなわち、真空から直接エネルギーを引き出し、無汚染かつ化石燃料を使わないエネルギー発生技術の開発です。以下に述べる考えと引用は、2008年9月初めに掲載された18ページの論文、Situation and Decision Briefing（情勢と決断の背景説明）から取ったものです。

ビールデンはこう述べています：今日の電気工学は“あらゆる電磁気エネルギーは、沸き立つ真空から自由にやってくる”という、科学的に証明された事実を活用し損なっていると。少し言い方を変えるなら、“あらゆる電磁気場を流れる電磁気エネルギー、あらゆる電磁気システムのポテンシャルは、すべて仮想状態真空（virtual state vacuum）から自由にやってくる。これは源泉双極子[source dipole]（および源泉電荷[source charge]とその逆の符号を持つ分極した真空電荷）の立証された対称性の破れ（proven broken symmetry）を経由してくる”

この意味は、もし電荷対を分離（正と負に）して双極子をつくり、この分離を維持することができれば、そのとき現実の、観測も利用も可能な電磁気エネルギーが流出するということです。しかし、1892年にローレンツが、電磁気理論を記述したマクスウェル方程式からこのフリーエネルギー源の可能性を取り除き、一群の電磁気方程式をつくり出しました。その時以来、科学者と技術者たちはこの修正された方程式を使い続けており、そのことが今日私たちが直面するエネルギー問題の原因になっています。

ですから、もしこの源泉双極子が壊れたら、そのときエネルギーの流出は止まります（より大きなエネルギーを消費してそれを元に戻さない限り）。これが、修正されたマクスウェル方程式を使っている、今日の私たちの電氣的な回路とシステムで起きていることです。困難な技術上の技というのは、この（源泉双極子から）自由に流出する電磁気エネルギーの一部を捕捉し、次にその電磁気エネルギーを別々の負荷に放散して電力を供給し、源泉双極子が**壊れないように**にすることです。

私たちオリオン・プロジェクトの任務は、既成物理学にある諸問題を理解しニコラ・テスラ<sup>\*\*</sup>)の見解を受け入れる、偏見のない技術者と科学者たちと共に、この問題に取り組むことです。

ニコラ・テスラの言葉です：

**“あまねく空間にはエネルギーが満ちている。このエネルギーは静的なものか、それとも動的なものか？ もし静的なものなら、我々の望みは無駄である； もし動的なものなら - そうであることを我々は確かに知っているが - そのとき、人々が彼らの機械装置をまさに自然の歯車仕掛けに取り付けることに成功するのは、単なる時間の問題である”**

この任務は容易ではないでしょう。なぜなら、下記の引用に要約されているように、それは社会一般の通念に逆らうからです。以下の引用は、なぜ私たちの国の指導者たち（彼らは主流科学者たちから助言を受けることが多い）が誤り導かれているのか、その理由の一部を説明しています。

宇宙飛行士のブライアン・オレリーが 2007 年にアル・ゴアへ宛てた公開書簡は、今日のこの上なく系統立てられた科学にある問題を指摘しました。彼はこう述べています：

**“... 新エネルギーの現実性を否定する主流科学者、ジャーナリスト、評論家たちに頼りすぎではありません。彼らは、ライト兄弟が空を飛んでいた後でさえ、航空の実用性を否定した科学者たちと同じくらい無知だからです。しかし、ライト兄弟にすぐ（ボーイング）737 を世に出すように期待することは、非現実的だったことでしょう”**

一旦、真空からエネルギーを引き出すことが可能だという事実が証明されたなら、私たちの惑星のエネルギー源は変化し、地球は前途有望なエネルギーの未来を目の前にすることになるでしょう。

この前途有望な未来に到達するため、私たちの惑星が頼みにしているのは、賢明な指導力と今すぐの断固たる新機軸です。

**どうか、オリオン・プロジェクトに今寄付をし、支援してください。**

\*\*）ニコラ・テスラの 1891 年ニューヨークにおける米国電気技術者協会に向けた演説。引用は彼の伝記による： マーガレット・チェニー著；Tesla, Man Out of Time (テスラ, 時代を超えた男), Englewood Cliffs, NJ; Prentice-Hall, 1981.

(訳： 廣瀬 保雄)

差出人: "The Orion Project" <info@theorionproject.org>  
宛先:  
送信日時: 2008年10月15日 5:57  
件名: Background to the Science of Energy from the Vacuum



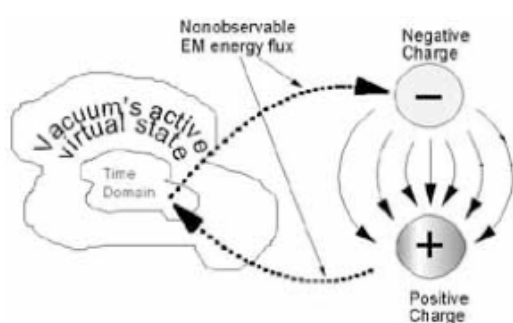
## Background to the Science of Energy from the Vacuum

Recently, retired Col. Thomas Bearden (US Army) wrote 2 papers posted on his website ([www.cheniere.org](http://www.cheniere.org)) that describe many aspects of the world's energy crisis and possible approaches to solve it. We at The Orion Project have followed Col. Bearden's research for years and feel that readers and supporters of The Orion Project will find his ideas thoughtful, refreshing, and hopeful.

Many of the scientific aspects of his work have a direct bearing on what The Orion Project wishes to achieve in the real world: development of non-polluting, non-fossil-fuel-using energy-producing technologies that extract energy directly from the vacuum. The following ideas and quotes are taken from his 18-page paper entitled [Situation and Decision Briefing](#) posted in early Sept. 2008.



Bearden states that present day electrical engineering has failed to take advantage of the scientifically proven fact that "all EM (ElectroMagnetic) energy comes freely from the seething vacuum." Stated slightly differently, "all EM energy flowing in every EM field and potential in every EM system comes freely from the virtual state vacuum. This is via the *proven broken symmetry* of the source dipole (and of the source charge and its polarized vacuum charge of opposite sign)."



THE CIRCULATION OF ENERGY FLOW IN A DIPOLE,  
BETWEEN THE TIME DOMAIN AND 3-SPACE  
(FIGURE FROM WWW.CHENIERE.ORG)

This means that if one can set up a charged pair and separate them (positive and negative) to make a dipole and maintain the separation, then real observable, usable EM energy will flow. However, in 1892, Lorentz removed this possibility of a free energy source from Maxwell's equations describing EM theory and produced a set of EM equations that have been used by scientists and engineers since that time leading to our energy problems today.

So, if this source dipole is broken, then the energy flow will stop (until it is reset, which takes more energy), which is what happens in our present day electrical circuits and systems using the modified Maxwell's equations. The difficult engineering trick is to build a circuit that will catch some of this freely flowing EM energy (from a source dipole) and then

separately dissipate that EM energy into loads to separately power them so that the source dipole is **not** destroyed.

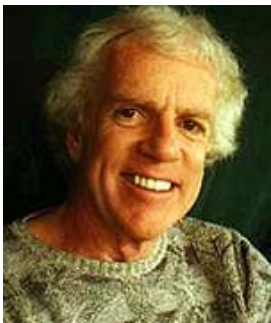
Our task at The Orion Project is to address this problem with open-minded engineers and scientists who understand the problems with conventional physics and who accept the observations of Nikola Tesla\*\* who stated that:

**"Throughout space there is energy. Is this energy static or kinetic? If static our hopes are in vain; if kinetic—and this we know it is, for certain—then it is**



**a mere question of time when men will succeed in attaching their machinery to the very wheelwork of nature."**

This task will not be easy because it goes against conventional wisdom as summarized in the quote below which explains in part why our country's leaders (who are often advised by mainstream scientists) are being misled.



Astronaut Brian O'Leary's open letter to Al Gore in 2007 pointed out the problem with most organized science of today when he stated:

**"...don't rely exclusively on those mainstream scientists, journalists and pundits who deny the reality of new energy. They are just as ignorant as those scientists who denied the practicality of aviation even after the Wright brothers were flying. But to expect the Wrights to immediately deliver a 737 would have been unrealistic."**

Once the fact that energy can be extracted from the vacuum is proven, the energy sources on our planet will change and Earth will face a promising energy future.

To reach this promising future our planet depends on wise leadership and *bold innovation now*.

Please Help by [DONATING NOW](#) to The Orion Project.

\*\* Nikola Tesla, in a speech in New York to the American Institute of Electrical Engineers, 1891. Quoted from his biography: Margaret Cheney, Tesla: Man Out of Time, Englewood Cliffs, NJ.: Prentice-Hall, Inc., 1981.

**SUSTAINABLE ENERGY TO REPLACE FOSSIL FUELS FOR A NEW TOMORROW** **DONATE TODAY**

[Forward email](#)

 **SafeUnsubscribe®**

This email was sent to m560hiro@flute.ocn.ne.jp by [info@theorionproject.org](mailto:info@theorionproject.org).  
[Update Profile/Email Address](#) | Instant removal with [SafeUnsubscribe™](#) | [Privacy Policy](#).

Email Marketing by



The Orion Project | PO Box 4347 | Charlottesville | VA | 22905