

## The Role of Teamwork in the Development of New Technologies 新技術の開発におけるチームワークの役割

2008年9月10日受信

様々な発明家たちとこれまで何十年間も話し合ってきた中で、私たちが気付いた問題の一つは、彼らの大部分が独力もしくはとても少人数のチームで取り組んでいるという事実です。多くの場合、チームはその発明家の地元の似たような関心を持つ友人たちで構成されています。研究開発の初期段階ではこの方法は素晴らしいものですが、私たちが目にしてきたのは、その発明家あるいは小人数チームが、その装置や技術の完成に必要ないくつかの分野で技術的問題解決能力に欠けている場合があまりにも多いということです。

このことを私たちは何年もの間見てきましたが、ここ数ヶ月間にそれが痛感されました。素晴らしい才能を持つ一人の機械技師が私たちの所にやってきて、次のように語りました。彼が現在開発している素晴らしい技術の機械設計については何の問題もないが、必要と思われた電子部品をすべて発注した後で、彼にはそれらを組み立て、機械構造と一体化する方法の知識がきわめて少ないことに気付いたと。

オリオン・プロジェクトが彼をある電子技術専門の発明家に引き合わせることで支援することができたのは、まさにこの点です。その電子技術専門の発明家は、機械技師が必要とするすべてを完全に理解しましたし、電子制御回路を設計し、開発し、組み立て、不具合を点検し、必要に応じて再設計する技術を持っていました。言い換えれば、研究チームの各メンバーはそれぞれの能力を一つ所に持ち寄り、部分より大きな和を生み出しました。ここが重要な点です。つまり、誰にでも得意分野と不得意分野がありますが、オリオン・プロジェクトで私たちが目指している多くの技術は、専門知識と熟練のきわめて高度な統合が必要なのです - これらの技術を時期を逃さず実用化するのに必要なすべての技術を持っている人は、どこにもいません。

オリオン・プロジェクトの主要目標の一つは、ここから生まれました。それは今日のエネルギー体制を変える堅固な技術を開発するために必要です。つまり、飛躍的エネルギー開発技術だと判断できるいくつかの技術を私たちが入手したなら、オリオン・プロジェクトは直ちにその技術の様々な側面の専門家たちを集める研究施設を立ち上げるでしょう。

たとえば、もし私たちがスタン・メイヤー技術の競売に勝った場合、私たちは彼の技術を研究し部分的に複製している多数の研究者たちを、オリオン・プロジェクトの研究施設に集めます。そこで彼らは互いに影響し合い、単なる特許ではない実物について、仲間の研究者たちと一緒に研究を行なうことができるようになります。私たちはすでにこれらの科学者たちの何人かと会っていますし、彼らの多くはある期間オリオン・プロジェクトの研究室に参加し、それを実用化する研究に没頭する心の準備ができています。

オリオン・プロジェクトの研究者たちが、迅速な評価を行ない、互いの業績の上に立って世界のエネルギー体制を変えるエネルギー発生技術を世に出すことを可能ならしめるのは、同僚仲間と一体になったこのような徹底した集中活動なのです。

オリオン・プロジェクトへの皆様の寄付は、この未来を実現させることに貢献します。

(訳： 廣瀬 保雄)

寄付のページ (オリオン・プロジェクトのウェブサイト Donate)

<http://www.theorionproject.org/en/donate.html>

差出人: "The Orion Project" <info@theorionproject.org>  
宛先:  
送信日時: 2008年9月10日 22:23  
件名: The Role of Teamwork in the Development of New Technologies



## The Role of Teamwork in the Development of New Technologies

One of the issues we have noticed over the past decades of speaking with different inventors is the fact that the majority of them work alone or in very small teams. Often the teams are made up of friends with similar interests who live local to the inventor. This is great for initial stages of research and development, but we have observed that too often the individual or small team is lacking some or several areas of expertise needed to solve technical problems necessary to complete the device or the technology.



Although we have observed this for many years, it was driven home over the past few months. A very gifted mechanical engineer came to us and said that he had no problem with the mechanics of the technology he was developing, which appeared impressive, but realized that after he ordered all the electronic parts he thought he needed, he had very little idea of how to put everything together and integrate it with his mechanical invention.

Here is where TOP was able to help by putting him in touch with a professional electronics inventor who totally understood what he needed and had the skills to design, develop, build the electronics, troubleshoot and redesign as needed. In other words, each member of the research team brought their own expertise to the table making the sum greater than the parts. The point being, that everyone has their strengths and weaknesses and many of the technologies that we are considering at TOP require the very sophisticated integration of expertise and skills – no one person has all the skills to make these technologies work in a timely manner.

This brings us to one of the main goals of The Orion Project, necessary to develop the robust technologies needed to change the present energy paradigm. That is, as soon as we have several technologies that we can prove to be breakthrough energy developing technologies, we at TOP will put together a research facility to bring together experts in different aspects of the technology.



For example, if we win the bid for the Stan Meyer technologies, we will bring a number of researchers who have studied and partially replicated his technologies to the TOP research facility, where they will be able to interact and study not just the patents, but the real thing with fellow researchers. We have already met with several of these scientists and many of them are ready and willing to join the TOP research lab for a period of time to immerse themselves in the technology and make it work.

It will be this in-depth immersion with fellow colleagues that will allow TOP researchers to rapidly assess and build on the shoulders of others to bring out energy producing technologies to literally change the world energy paradigm.

Your [contribution](#) to The Orion Project will help make this future a reality.

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