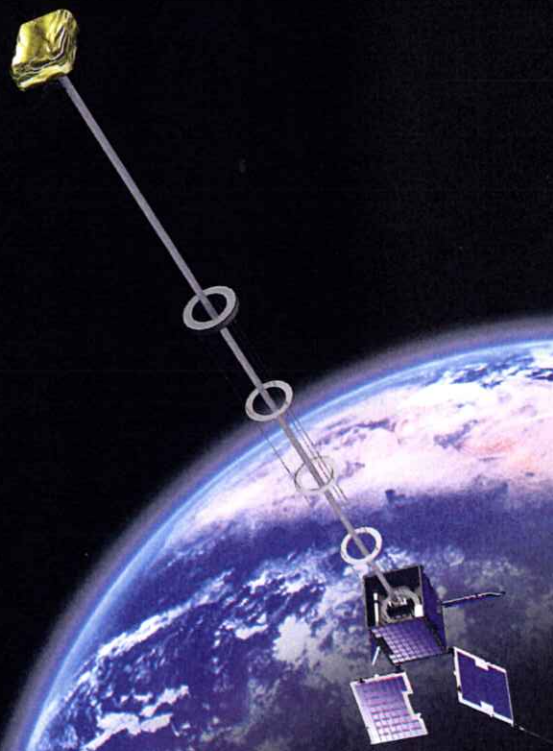




## スペースランド技術研究組合

Space Land Reserch Association



2009年1月23日、種子島宇宙センターからH-IIAロケット15号機相乗りで  
打上げられた「かがやき」です。

「かがやき」は日本で初めて民間企業のみで開発された衛星です。

Image photo of "Kagayaki".  
It was launched on the H-IIA launch vehicle No.15 from Tanegashima Space Center on January 23, 2009.  
"Kagayaki" is the first Japanese satellite which was funded and developed by the private companies only.

SPACE LAND JAPAN



## ご挨拶

スペースランド技術研究組合(略称:SLJ)は、組合員の協同による宇宙産業の基盤構築に関する技術研究その他組合員の技術水準の向上及び実用化を図るための事業を行うことを目的として平成22年2月5日経済産業省の認可を受け、2月26日に技術研究組合として設立されました。本技術研究組合は、宇宙利用事業の創出と推進を目指します。異なる産業との連携によって新しい産業を創出しようとする活動は、これまで様々な分野で行われてきました。宇宙利用産業は、これからその可能性を探り利用について議論されていく段階にあります。新たな宇宙利用の産業化の可能性を、本技術研究組合に参加する企業の得意産業分野と連携することによって、産業構造の再編への可能性を生み出したいと考えています。本技術研究組合の活動によって国際競争力を持った自立的な宇宙産業基盤を構築します。

2010年 7月

理事長 渡辺 和樹

### Message from President

To develop the infrastructure of space industry, evolve the space utilization technologies, and create the unique space utilization businesses by synergism of associates, the Space Land Research Association Japan (SLJ) was approved by Ministry of Economy, Trade and Industry (METI) at February 5th, 2010 and established at February 26th, 2010. The goal of the SLJ is to create and promote the business of space utilization.

Creating a new business by cooperating cross-industrial association has been achieved in various industrial fields. The space industry is just trying to seek the possibility and the potential market needs. The SLJ is going to produce a new space utilization industry by cooperating with various talents of specialties in SLJ and grow this industry and enhance its international competitiveness.

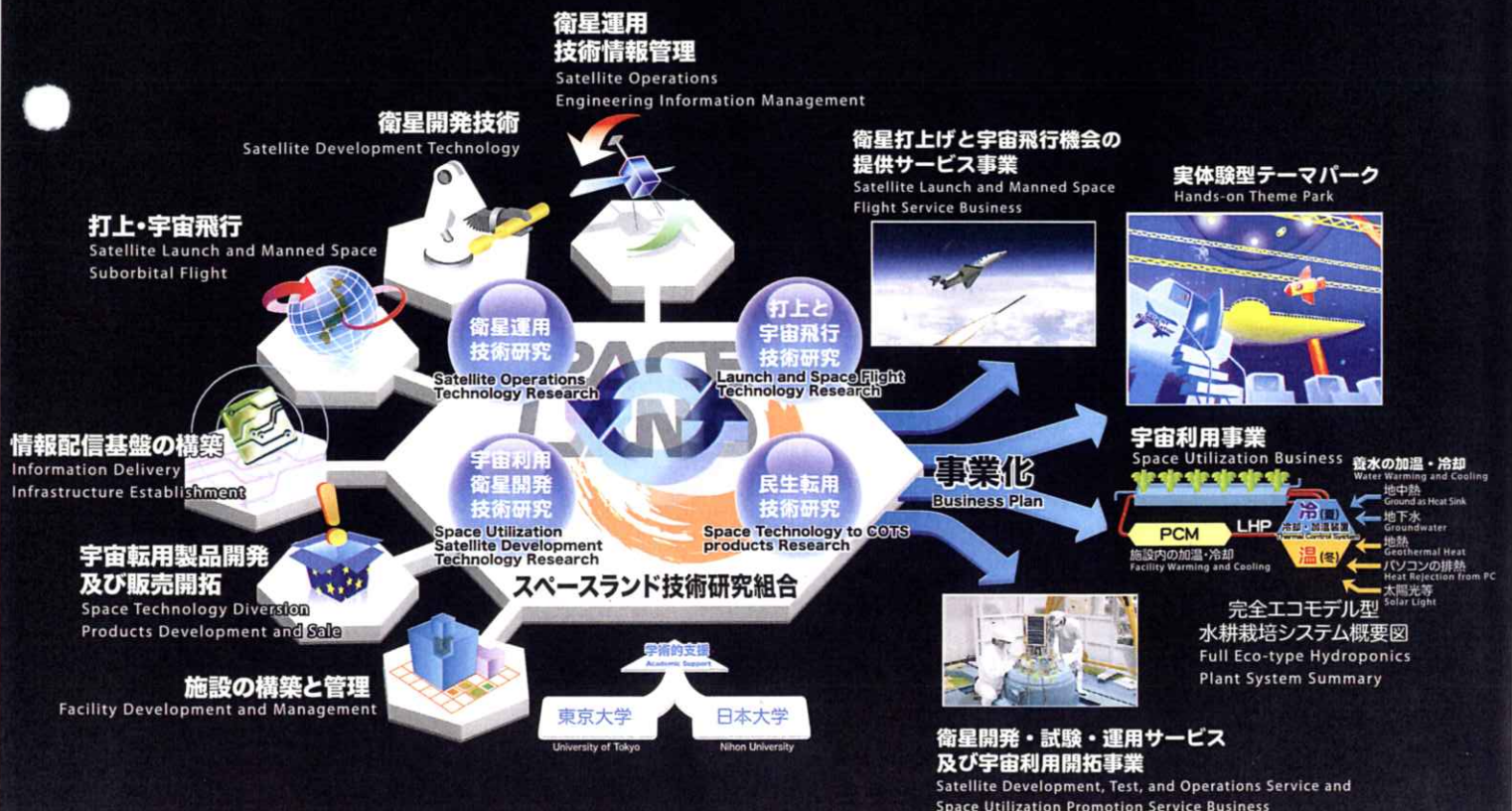
July 2010,  
Kazuki Watanabe

## SLJの目標

- ・ 地球環境保全、資源開発、安全保障、観光、レジャー、不動産など、あらゆる産業分野に対する宇宙利用機会の提供。
- ・ 宇宙利用産業の利益型事業化の実現。
- ・ エアロンチなどの即応型の衛星打上機会の提供。
- ・ 宇宙利用における基礎研究、および衛星の開発・試験・打上・運用までのワンストップサービスの提供。

### Our Objectives

Provide opportunities of the space utilization to various industries including the global environment conservation, resources development, national security, sightseeing, leisure, estate. Realize profitable business of the space utilization industry. Provide responsive launch opportunities to user requirements. Provide one-stop service to design, develop, test, and launch the spacecrafts.



## SLJの活動例

### 民間小型衛星製造インフラの整備

小型衛星は今後5年間に30数機の打上が計画されています。その他にも新聞報道などによると50機、100機という検討も行なわれているようです。表紙イラストは我々のメンバーの会社が2009年1月にH-IIAロケット相乗りで上げた「かがやき」という衛星です。我が国初の民間企業衛星です。この衛星の製作で実感したことは、日本には民間企業が小型衛星を商業化ベースで製作できるインフラが皆無に近い状態であるということです。今後活発化する小型衛星市場で我が国が世界と対等に戦うためには、このインフラ整備が必須のものとなります。SLJでは、これらインフラの効率的な整備についての検討を進めています。

#### Infrastructure Development for the Commercial Small Satellites

In Japan, about 30 small satellites are planned to launch in the next 5 years, and moreover they say the total number may reach 50 or 100. "Kagayaki", which is shown in the cover page picture, was developed by our union members and launched as a piggyback payload on the H-II A at January 2009. It's a first Japanese small satellite developed by the private companies only. The "Kagayaki" development team recognized that there was no infrastructure for developing and testing the commercial bus small satellites in Japan. We believe that establishing these infrastructures are essential to compete globally in the small satellite business. SLJ has started the feasibility study to implement these infrastructures efficiently.

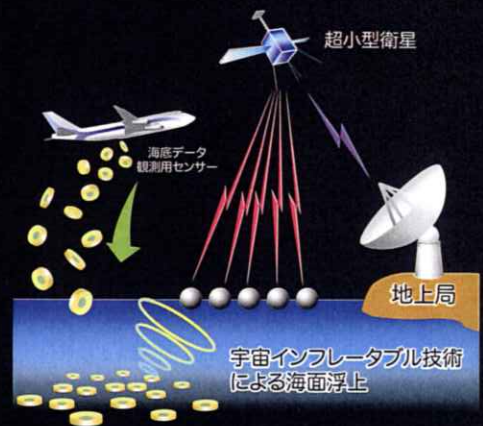


### 小型衛星の利用拡大

SLJでは小型衛星の利用拡大を図るために異分野の業界からの参加を歓迎しています。右図は上空からは観測できない海底の様子をセンサーによる、その場観測技術により精度よく低コストで実現するアイデアです。SLJでは海洋開発と宇宙開発両者の得意技術の融合を図ることでこのアイデアを実現すべく研究開発を進めています。また、他の分野においても宇宙分野の技術者が思いつかないようなアイデアが潜在していると思いますので、SLJでは多くの異分野の業界の方々のご参加をお待ちしております。

#### Development of small satellite utilization

The SLJ is open to the participation from the various industries to develop the utilization of small satellites. This figure shows an image of one of our business idea using the small satellite. Observation of under the sea or seabed is difficult because of decrement of radio wave from space. In this idea, the seabed sensor observes the bottom of the sea directly in-situ and the sensor comes to the surface by inflatable float to uplink the data to small data-acquisition satellite. SLJ is studying to make this idea realize in cooperation with space and ocean engineering experts. We are sure that we come up with an unexpected great idea by synergy effect of cross-industry. We are always waiting for your participation from various industry!!



### SLJの将来構想

#### 宇宙旅行/無重量実験/スペースポート

スペースランド技術研究組合 (SLJ) では、2010年3月12日に米国ロケットプレーン社とのLOI (Letter of Intent) に署名し2013年度を目処にスペースプレーンを日本に導入するプロジェクトを発足させました。SLJでは、この機体を利用して5名の乗客を高度100Km以上の宇宙空間まで旅行させるとともに、約4分間 (飛行機では20秒程度) の無重力環境を研究者などに有償で提供する事業を計画しています。さらに、将来世界的に有望視されているスペースプレーンによる大陸間飛行 (日米間約90分) のアジア地区ハブスペースポート化を狙い関連各機関と調整を進めています。

#### There are many potentials.

SLJ has started a project to introduce sub orbital space plane to Japan. This project will provide paid services for flying a few people to the sub orbital at 100 km and providing micro-g environment for about 4 minutes to the scientists. SLJ has also started coordinating with the appropriate organization to have Asian hub space port in Japan for the future intercontinental space plane flight (90 minutes between Japan/US).



イメージ：ロケットプレーン社提供

## 役員

理事長	渡辺 和樹 (株式会社ウェルリサーチ)
専務理事	三枝 博 (ソラン株式会社)
理事	山本 勝令 (ソラン株式会社)
理事	大貫 美鈴 (株式会社ニュースペースコンサルタント)
理事	鳥海 隆 (株式会社シティサーブドットネット)
理事	龍木 昭一 (株式会社サプライズ)
理事	青山 茂春 (株式会社エース・コンピュータ・サービス)

## Union Members :

President	Kazuki Watanabe WEL Research Co., Ltd
Executive Director	Hiroshi Saegusa SORUN Corp
	Katsuyoshi Yamamoto SORUN Corp
	Misuzu Onuki NewSpace Consultant Corporation
	Takashi Toriumi CitiServe.Net,INC,
	Shoichi Ryuuki SURPRISE Co., Ltd
	Shigeharu Aoyama Ace Computer Service. Inc,

## 組合員企業 【50音順】

The Union members are as follows.

株式会社ウェルリサーチ  
東京都中央区東日本橋2-25-6 6F  
<http://www.wel.co.jp/>

**WEL Research Co., Ltd**  
2-25-6 Surprise Building 6F, Higashi-Nihonbasi,  
Chuo-ku, Tokyo, Japan

株式会社エース・コンピュータ・サービス  
茨城県日立市大みか町2-5-11 BMビル  
<http://acs-inc.jp/>  
2-5-11 BM Building, Omika-machi, Hitachi  
Ibaraki, Japan

株式会社サプライズ  
東京都中央区東日本橋2-25-6  
<http://www.surprise.co.jp/>

**SURPRISE Co., Ltd**  
2-25-6 Surprise Building,  
Higashi-Nihonbasi, Chuo-ku, Tokyo, Japan

株式会社シティサーブドットネット  
東京都中央区東日本橋2-25-6 4F  
<http://www.citiserve.net/>

**CitiServe.Net,INC,**  
2-25-6 Surprise Building 4F, Higashi-Nihonbasi,  
Chuo-ku, Tokyo, Japan

ソラン株式会社  
東京都港区三田3-11-24  
<http://www.sorun.co.jp/>

**SORUN Corp**  
3-11-24 Mita  
Minato-ku, Tokyo, Japan

## 所在地

名称：スペースランド技術研究組合 (Space Land Research Association)

略称：SLJ (Space Land Japan)

住所：〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-25-6 SURPRISE BLDG 4F

電話：03-5821-6910 FAX:03-5821-6915

URL：<http://www.spaceland-j.com/>

## 技術研究組合

昭和36年から、研究開発資源の効率的な活用及び知識の融合による高度な産業技術の研究開発を促進するため、民間企業等における共同での研究開発のための法人制度として、鉱工業技術研究組合制度が設けられていました。従来の制度の法律の一部改定することにより、技術研究組合を会社に組織変更して、研究開発成果を事業化することが可能になりました。これに併せて組織分割や大学・独法への組合員資格の拡大、設立手続の簡素化、技術分野の拡大を行い、多様な研究開発ニーズに対応することができます。

