



平成 22 年 10 月 13 日

各 位

会 社 名 昭和シェル石油株式会社  
代 表 者 名 代表取締役社長 新井 純  
(コード番号 5002、東証第 1 部)  
問 合 せ 先 広報部長 森下 健一  
TEL : (03)5531-5591

## **General Electric Company との CIS 太陽電池モジュールの供給の提携について**

当社の連結子会社であるソーラーフロンティア株式会社（社長：亀田繁明、本社：東京都港区台場）は、GE（General Electric Company、米国）との間で、当社 CIS 太陽電池モジュールの供給に関して提携することで合意しましたのでお知らせします。この提携にもとづき、ソーラーフロンティアは、当社の CIS 太陽電池を GE ブランドで供給すると同時に、同社と共に大規模太陽光発電のシステム・設置に関する技術の開発に取り組みます。

以 上

添付資料：米・カリフォルニアで発表されたリリース文の抄訳及び原文

## NEWS RELEASE

\*本プレスリリースは米・カリフォルニアで 2010 年 10 月 12 日（火）（現地時間 午後 5 時）に発表されたリリースの抄訳です。

2010年10月13日

報道関係各位

ソーラーフロンティア株式会社

### ソーラーフロンティアと GE、 CIS 太陽電池モジュールの供給で提携

世界の大規模太陽光発電市場に参入

【米国カリフォルニアー2010年10月12日】ーソーラーフロンティア株式会社（社長：亀田繁明、本社：東京都港区台場 2-3-2、以下：ソーラーフロンティア）は、GE（General Electric Company、米国）との間で、当社 CIS 太陽電池モジュールの供給とシステム技術に関して提携することで合意しましたのでお知らせします。この提携にもとづき、ソーラーフロンティアは、当社の CIS 太陽電池を GE ブランドで供給すると同時に、同社と共に大規模太陽光発電のシステム・設置に関する技術の開発に取り組みます。

ソーラーフロンティアは本提携を、当社を含む複数の太陽電池モジュールを比較する GE の実証実験において、当社の CIS 太陽電池モジュールの発電性能等の優位性が、世界中で信頼される GE ブランドに見合うと認められた証と考えています。同社との提携は、世界の太陽電池市場に安心と信頼を併せ持つ当社 CIS 太陽電池モジュールの大規模供給を実現すると同時に、同社が 135 年間にわたり蓄積してきた大規模発電に関するノウハウを活用することで、大規模発電向けの技術開発を可能にします。

一方 GE は、再生可能エネルギーの分野において世界のリーディングカンパニーとなることを目標として掲げており、ソーラーフロンティアは、CIS 太陽電池を GE に供給することでその実現を後押しします。

当社が供給する CIS 太陽電池モジュールは、現在稼働中の宮崎第 1 工場、第 2 工場および 2011 年に稼働する宮崎第 3 工場（国富工場）で生産され、GE が世界で展開する大規模太陽光発電プロジェクトを中心に、産業用を含む様々な場面に設置されます。

ソーラーフロンティアは、世界各国で事業展開する GE との協力により、世界の太陽光発電市場に参入し、CIS 太陽電池モジュールを世界中のお客様にお届けします。

以上

**【ソーラーフロンティア株式会社について】**

ソーラーフロンティア株式会社は昭和シェル石油株式会社の 100%子会社であり、現在、宮崎県に世界最大規模となる第 3 工場（国富工場：年産 900MW）を建設しており、既に稼働している第 1 および第 2 工場と合わせて、2011 年中に約 1GW（1,000MW）の CIS 太陽電池の年産能力の確立を目指しています。

ソーラーフロンティア株式会社が製造・販売する CIS 太陽電池モジュールは、銅、インジウム、セレンを使用し、当社の独自技術で生産される次世代太陽電池であり、経済効率の高さ・環境負荷の少なさのほか、太陽電池の設置容量（kW）あたりの実発電量（kWh）が、従来型のものに比較して高い（年間発電量で約 8%の差、当社調べ）という特徴をもっています。技術性能だけでなく、原料からリサイクル処理まで高い環境意識で設計・製造されていること、黒一色のデザインが評価され、内閣総理大臣表彰「第 2 回ものづくり日本大賞」で優秀賞（製品・技術開発部門）、財団法人日本産業デザイン振興会が主催する「2007 年グッドデザイン賞」では特別賞エコロジーデザイン賞を受賞しました。

**報道関係からの問い合わせ先**

ソーラーフロンティア株式会社 広報部 中田・八宮  
TEL: 03-5531-5792



## NEWS RELEASE

# Solar Frontier and GE Enter Global CIS Module Supply Agreement

*Ensuring large-scale supply in the solar market*

**SANTA CLARA, Calif., October 12, 2010** – Solar Frontier announced today that it will supply GE with its proprietary CIS (copper, indium, and selenium) thin-film solar modules as part of GE's globally marketed portfolio of solar energy solutions. The company will provide GE branded panels to help meet the growing global demand for reliable clean-energy solutions. In return, GE will be providing its power plant expertise to enhance the development of Solar Frontier's CIS technology for use in utility-scale solar installations.

GE's extensive testing and benchmarking determined that Solar Frontier modules offered a compelling combination of performance and efficiency, meeting the established high standards of GE's globally respected brand.

"By teaming up with a billion-dollar global industry leader, Solar Frontier demonstrates that the solar market has matured to support large-scale players," said Shigeaki Kameda, President and CEO, Solar Frontier. "GE's selection of Solar Frontier's thin film technology establishes our leadership in bringing bankable, reliable and ecological solar technology to the global market."

The modules produced for GE by Solar Frontier will be part of GE's utility-scale solar projects. The contract will ensure that its customers have a reliable supply of standard-setting thin-film solar modules for large ground-mount and roof-top installations.

"Our modules have been proven in field tests since 2003, and we will have gigawatt-scale production online by next year," added Kameda. "For a stable, mature solar market, we have to combine reliable panels with reliable supply chains."

The modules will be manufactured at Solar Frontier's state-of-the-art, automated production plant in Miyazaki, Japan. The Miyazaki facility will be the world's largest PV factory when the third phase of production comes online next year.

The agreement with Solar Frontier was included in GE's announcement of an expanded portfolio of highly differentiated solar solutions that would establish GE "as the global leader in the Renewable Energy space," offering both leading technology and "the unique bankability that comes with one of the world's leading brands."

Solar Frontier uses fewer natural resources and raw materials than competing crystalline-silicon processes, enabling an industry leading energy payback time of less than one year, and less carbon emissions per kilowatt of production capacity. Materials like cadmium or lead are not used in the production process, minimizing the environmental impact and offering superior PV panel recyclability.

**About Solar Frontier**

Solar Frontier, a 100% subsidiary of Showa Shell Sekiyu K.K., is committed to creating the most economical, ecological solar energy solutions in the world, on the world's largest scale. Solar Frontier's proprietary CIS technology, denoting key ingredients copper, indium, and selenium, has the best overall potential to set the world's most enduring standard for solar energy. This is based on our legacy of work in solar technology since the 1970s, the priority focus our laboratories have given to CIS since 1993, and our success in large scale CIS commercialization since 2007. The critical factors that combine to make CIS the overall economical and ecological leader include high efficiency and low production costs as well as superior reliability, stability, sustainability, non-toxicity, and lower overall energy consumption in the manufacturing process to yield a faster energy payback time. That is why in 2009 we announced plans for a 900MW factory in Miyazaki, Japan. Scheduled to commence operations in 2011, it will become the world's largest photovoltaic production facility, enabling Solar Frontier to meet worldwide demand for the new standard in affordable solar panel performance. Visit [www.solar-frontier.com](http://www.solar-frontier.com) for more information.

**Showa Shell Sekiyu K.K.**

Showa Shell Sekiyu K.K. is listed on the Tokyo Stock Exchange and has roots dating back more than 100 years in the downstream energy business.

**MEDIA CONTACTS**

United States Inquiries  
Maude Wilson, Edelman  
Tel: 415-486-3217  
Email: [maude.wilson@edelman.com](mailto:maude.wilson@edelman.com)

Global Inquiries:  
Daniel Lochmann, Edelman (Tokyo)  
Tel: +81 3 6858 7721  
Email: [SolarFrontier@edelman.com](mailto:SolarFrontier@edelman.com)