

## 株式会社シード 鴻巣研究所

埼玉県鴻巣市

より多くの光を取り込む  
"Honey"セルテクノロジーを採用した  
トリナ・ソーラーの多結晶  
**TSM-PC05A "Honey"**を使用した産業用  
• シミレーションよりも119%高い発電量  
• 遮熱効果で20%の冷房費削減  
• 優れたコストパフォーマンス



太陽電池容量

**765.87 kW**

モジュール枚数

**1号棟...1,960枚**  
**2号棟...1,078枚**

年間発電量

**817,913 kWh/年**  
(想定値)

年間CO<sub>2</sub>削減量

**220t(想定値)**

設置タイプ

**折半屋根平置**

主業はあくまでコンタクトレンズの製造ですので、手間を掛けることなく常に高効率に発電することが大前提。それを満たしたうえで25年もの長期出力保証が付帯するトライナ・ソーラーを選ばない理由がなかったですね。

約35,000m<sup>2</sup>の敷地に併む株式会社シード 鴻巣研究所は、国内唯一となる1日使い捨てコンタクトレンズの製造工場。同時に、その工場施設2棟の屋根にトライナ・ソーラー製の多結晶太陽電池モジュール『Honey TSM-PC05 A』3,038枚を設置した、想定年間発電量817,913kWh/年の産業用ソーラーとしても稼働している。「再生可能エネルギーの固定価格買取制度を機に、2013年7月、1号棟の屋根に太陽光発電システムを設置しました」。同研究所の折半屋根は、日射で高温になりやすく、夏期には60度を超えることも。その熱気で、すぐ下階に設けられたクリーンルーム(製造工場)の冷房効率が悪く、改善策を検討していたという。「遮熱性の高い塗料の塗布なども考えましたが、遮熱を兼ねた屋根の有効活用ができればなお良い。太陽光発電はエネルギーの再利用として魅力的でしたし、モジュールを設置することで遮熱効果も得られるのではと、期待も込めた決断でした」。

## 株式会社シード 鴻巣研究所

埼玉県鴻巣市

太陽電池容量  
**765.87kW**

設置タイプ  
**折半屋根平置き**

設置場所  
**シード 鴻巣研究所**

導入製品  
**TSM-PC05 A**

モジュール枚数  
**1号棟 1,960枚**  
**2号棟 1,078枚**

年間発電量  
**817,913kWh/年(想定値)**

年間CO<sub>2</sub>削減量  
**220t(想定値)**

竣工  
**1号棟 2013年7月**  
**1号棟増設・2号棟新設 2014年10月**



従来より稼働している1号棟(建物右側)に加えて、2号棟前面と1号棟の一部にも新たにパネルを設置

資源の再利用や省エネルギーに真摯に取り組む同社が、クリーンエネルギーの利用によってさらなる社会貢献が適う太陽光発電の導入に踏み切ったことは、ごく自然な流れといえよう。トライナ・ソーラーが選ばれた理由については、「優れた発電効率と25年という長期出力保証が決め手でした。当研究所の主業は、あくまでコンタクトレンズの製造です。太陽光発電システムがいかに有用でも、主業を圧迫するような手間や時間を伴う事業であれば、我々にとっては本末転倒。だからこそ、手間をかけることなく常に高効率に発電し、業界最長の長期出力保証が付帯したトライナ・ソーラーを選ばない理由はありませんでしたね。昨冬、大雪が降った日にシステムに異常がないか不安になり、確認を依頼したことがありました。結果的に問題なく発電していたのですが、すぐに現場を確認に来られて、報告書もいただきました。その迅速なアフターフォローに対する安心感が2号棟への拡張にあたっても、またトライナ・ソーラーを選んだ一因になっています」。



2014年10月、同研究所は1号棟への初導入からわずか15カ月という短期間で、2号棟および1号棟の一部に太陽光発電設備を拡張。発電量はシミュレーション比119%と堅調に推移し、モジュール設置による遮熱効果で約20%の冷房費削減に成功している。

トライナ・ソーラー(NY証券取引所:TSL)は、太陽電池モジュールおよび太陽光発電システムインテグレーションのグローバルリーダーです。1997年に太陽光システムインテグレーターとして以来、トライナ・ソーラーは、世界中の施工、販売、ディベロッパーなどのパートナーの皆様と共に、“Smart Energy Together”(「みんなでスマートエネルギー」)を推進しています。優れた革新性、高品質、垂直統合による一貫生産体制、環境責任を軸にトライナ・ソーラーはより良い社会づくりに取り組んでいます。

[www.trinasolar.com](http://www.trinasolar.com)