NUBIC知的財産情報開示

開示日： 2014年03月04日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。
尚，NUBICベンチャークラブ特別会員，一般会員にはすでにお知らせしています。

NUBIC管理番号：2013000008　整理番号 11770　担 当 者 松岡 義人

表　　題	形状記憶合金ばねを使った太陽光追尾装置
技術分野	電気・電子 / 機械・加工
適用製品	太陽追尾装置、形状記憶ばねを用いた製品
目　　的	太陽電池の太陽追尾装置の駆動ばねとして用いる。これによって太陽電池の発電効率を向上させることができる。特に、本装置では太陽光から得た電気を使用しない。
技術概要	太陽の向きに太陽電池を向けると、太陽団地の発電量は向上する。現状の追尾装置は、コンピュータ制御であったり、光センサを用いることにより電力の消費を伴っている点に問題があった。 本太陽追尾装置では、太陽の熱のみを用いて追尾動作を行う。太陽パネルを回転軸を有する台に固定し、この固定した台の回転を形状記憶合金ばねを用いて行う点が本追尾装置の技術的核心部分である。この形状記憶合金は、らせん状に巻かれたコイルばねの中心に黒体を具備し、太陽光を吸収したこの黒体からの熱によって形状記憶ばねを収縮させる。したがって、太陽が当たらなくなると、この黒体は冷えて、柔らかくなる。この両者のつり合いによって太陽方向に太陽電池パネルを向けることができるようにしたものである。

技術移転等をご希望の場合は，下記事項をご記入の上，本用紙にてお申込みください。
（FAX，e-mail，郵送いずれでも可。）
各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時	
（ふりがな） 氏　　名	
会社名	
所　属	役職
電話番号	FAX番号
E-mail	
連絡事項	

【申込み・問い合わせ先】
日本大学産官学連携知財センター（NUBIC）
〒102-8275　東京都千代田区九段南4－8－24　日本大学会館
TEL：03-5275-8139　FAX：03-5275-8328　E-mail：nubic@nihon-u.ac.jp