

افتتاح اثنتين من محطات الطاقة الشمسية العائمة باليابان

تم بناء اثنتين من أضخم المحطات الشمسية العائمة باليابان، و ستقوم هذه المحطات بتزويد 1000 منزل بالطاقة. و تعتبر هذه خطوة من الخطوات التي تقوم بها اليابان للنهوض بالطاقات المتجددة خاصة بعد كارثة فوكوشيما النووية سنة 2011، و قد استطاعت بذلك أن تضاعف خلال السنوات الأخيرة قدرتها في انتاج الطاقة الشمسية.



بنيت هاتان المحطتان على سطح بركتي Nishihira و Higashihira Ponds التابعتين لمحافظة Hyōgo من طرف شركات للألواح الشمسية، حيث استغرقت عملية البناء هذه سبعة أشهر، و يرتقب أن تمكن هاتان المحطتان المكونة من 11250 وحدة، من انتاج حوالي 3300 ميغاوات ساعة كل سنة.

قد يرى البعض أنه من الغريب بناء محطة طاقة شمسية فوق الماء، إلا أن لذلك مزايا عديدة من أهمها أن

اليابان لا تتوفر على مساحات واسعة لبنائها فوق البر. ومحطات الطاقة العائمة هذه ليست فقط جيدة فى توفير المساحة، ولكن أيضا لأن الألواح الموضوعة على الماء تكون درجة حرارتها باردة بشكل يجعلها أكثر كفاءة، و وفقا لتقرير صدر عن Korea Water Resources Corporation فهي تفوق كفاءة الألواح الشمسية المبنية على البر، بنسبة 11%.

المصدر : **sciencealert**