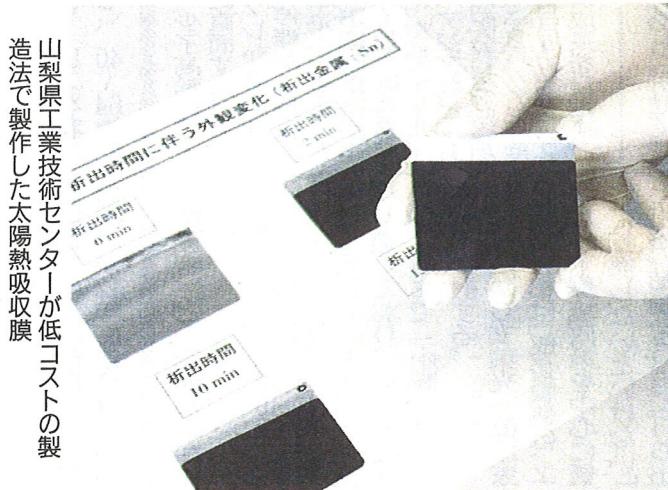


熱吸收膜で新技術

山梨県工業技術センターは、太陽熱発電で使用する熱吸收膜を低成本で製造できる技術を開発した。アルミ製品の加工に使われる技術を応用することで、高い熱吸收率を保ちながら、従来よりも製作にかかる費用を大幅に抑えることに成功。太陽光発電よりエネルギー効率が高いとされながら、製造コストがネックとなっていた太陽熱発電の普及につながることが期待されている。

県工業技術センター



山梨県工業技術センターが低成本で製作した太陽熱吸收膜

現在は反射板などで太陽熱を集める大規模な施設が主流だが、太陽熱吸收膜で水などを覆って温めることも可能。熱吸收膜を使った発電は、特殊な膜で太陽光の中から熱源となる波長の光を選択し、効率的に発電するため、わずかなスペースでも発電することが可能。

ただ、これまで熱吸收膜は

真空状態で材料を原子化し、

金属板に付着させる製造法が

機械を共同で開発する協力企業を探す。開発したい考え。今後、製作量生産するための製作機械を開発したいと考え。今後、製作

機械を共同で開発する協力企

業を探す。

機械を共同で開発