

地域	岡山県総社市	認定日	平成24年10月1日	6-24-60
事業分類	製造業(その他)	テーマ分類	環境	

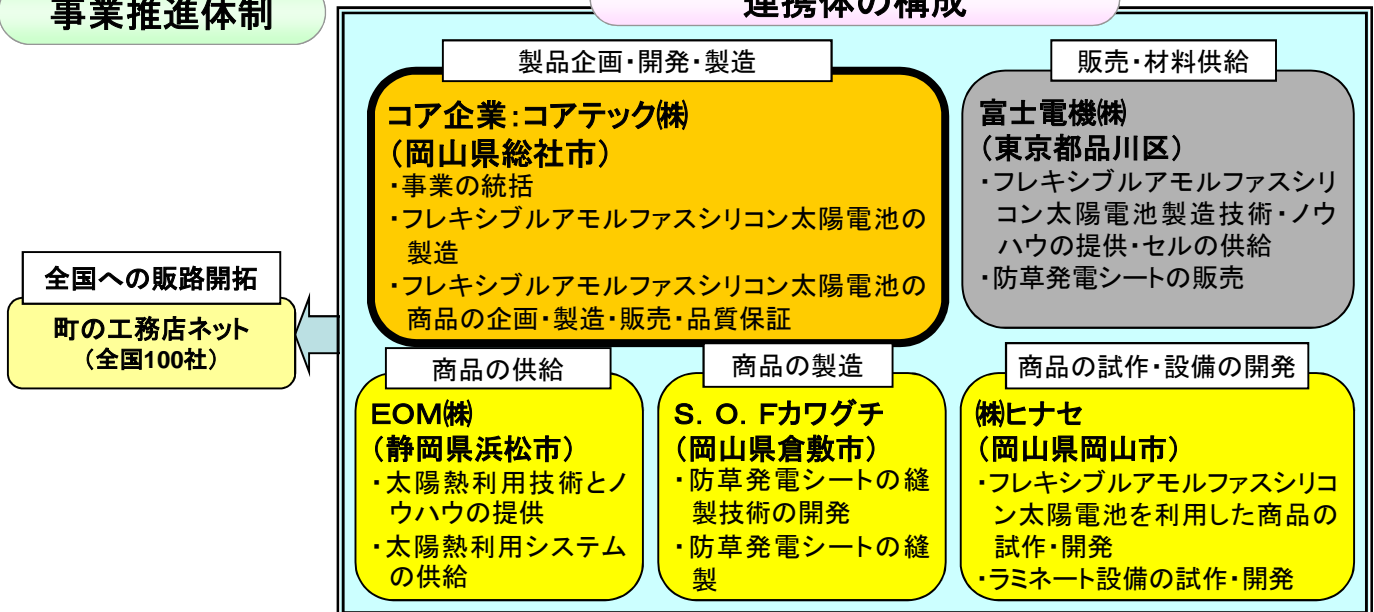
**事業名:フレキシブルアモルファスシリコン太陽電池を活用した防草発電シート等の新商品の事業化**

**○事業概要(新規性、市場性等)**

- ・本事業はアモルファスシリコン太陽電池の特徴であるフレキシブル性を活かし、さまざまな製品に展開する事業である。
- ・アモルファスシリコン太陽電池は、結晶系シリコン太陽電池に比べ、軽量で厚さが薄く、加工が容易で、温度上昇に伴う発電効率の低下が少ない特徴を有する。
- ・このアモルファスシリコン太陽電池のフレキシブル性を利用して、発電とともに雑草防止が出来る防草発電シートの製品化を行う。このシートは国、県、市町村、民間所有の遊休地、高速道路・線路等の法面に利用でき、除草コストの低減が可能で今後需要増が見込まれる。
- ・また、フレキシブルアモルファス太陽電池を屋根材一体型太陽電池に加工し、発電とともに夏はファンを利用して排熱し室内を涼しくし、冬は集熱した熱を利用して室内を暖めることができる「スマートルーフ」の製品化を行う。スマートルーフは、軽量で屋根材一体型のため、結晶系シリコン太陽光発電設備のような突出部が無くデザイン性にも優れる。

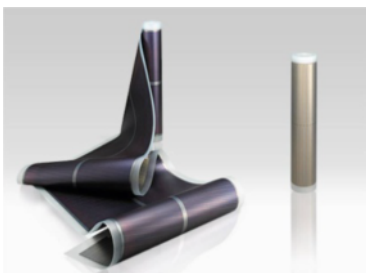
**事業推進体制**

**連携体の構成**



**支援予定メニュー**

- ①補助金
- ②その他



フレキシブルアモルファスシリコン太陽電池

防草発電シート

スマートルーフ