

3 類型	鉛工業品	通巻番号	5-23-004
地域資源名	炭素・黒鉛製品	認定日	平成24年2月3日
地 域	滋賀県大津市	所管省庁	経済産業省

事業名：リン酸鉄リチウムイオン電池用の黒鉛新製品「黒鉛導電性塗料を塗布したプライマーコート品」の開発・製造・販売

会社名：日本黒鉛工業株式会社
(共同申請者：日本黒鉛商事株式会社)
連絡先：TEL：077-537-2098
FAX：077-537-0703

所在地：滋賀県大津市唐橋町9番22号
HP：http://www.n-kokuen.com

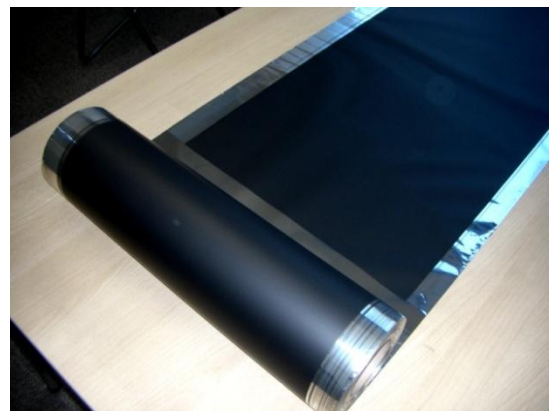
事業概要（新たな活用の視点）

・長年培ってきた黒鉛加工技術を活かし、新エネルギーの備蓄デバイスの主力であるリチウムイオン電池の電極への活材を塗工するための前処理に使用する「水溶性導電性塗料」とその塗料を電極に塗布した「プライマーコート品」※の製造及び販売を行う。

【水溶性黒鉛導電性塗料を塗布したプライマーコート品】

※アルミ等の電極の表面に電池作用を行う起電物質を付着させる際、性能を向上させるために導電性塗料を下塗りすること。

・黒鉛関連製品の製造に関わる粉末生産・塗料生産・塗工の全ての加工プロセスを自社内で全て行うことが出来る国内唯一のメーカーであり、その蓄積された技術を駆使して、今回の水溶性黒鉛導電性塗料が実現。



売れる商品づくり（競争力、市場性、販路）

◆競争力

・従来の黒鉛導電性塗料には揮発性の有機化合物が溶剤として含有されているが、同社が開発した技術は、環境規制に対応できる水溶性の塗料及びそれらの塗料をコーティングする技術を用いたプライマーコート品である。

・これにより、EUのRoHS指令やREACH等の規制もクリアした、同社だけの新製品・新技術を市場に提供できる。

◆市場性

・リチウムイオン電池の市場予測は、1兆円（2010年度見込み）から3兆560億円（2015年度予測）へ拡大する見込み。リチウムイオン電池の市場拡大は、そのままプライマーコート品の市場拡大へとつながる。

◆販路

・世界市場の80%のシェアを有する海外電池メーカーへの販売を最優先し、同メーカーへの取引が成功した後、他の国内外電池メーカーへの新規販路開拓に取り組む。

・また、サンプルを出品した展示会において問い合わせのあった国内外の電池メーカーへ、具体的な商談を進めていく予定。

地域資源における関係事業者との連携

・本事業については、滋賀県、大津市、大津商工会議所が、販路開拓支援や人材支援等の支援を行う。