

素 材

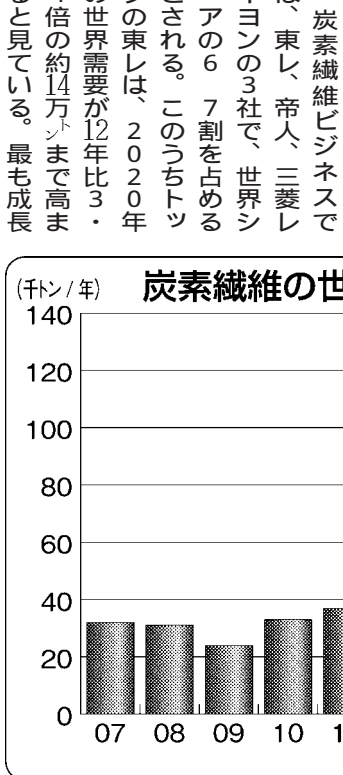


繊維・紙に新たな用途

航空機・産業向け照準

炭素繊維

高級用途に集中



炭素繊維ビジネスでは、東レ、帝人、三菱レイヨンの3社で、世界シェアの67割を占めるとされる。このうちトップの東レは、2020年の世界需要が12年比3・4倍の約14万トンまで高まると見ている。最も成長を見込むのが産業用途。12年比4倍以上の11万トン以上になると予想する。

足元では新興国メーカーによる安価な製品の台頭もあり、スポーツやレジャーなど汎用向けの価格競争が激化している。東レの13年3月期の炭素繊維複合材料事業は売上高が前期比11%増の776億円、営業利益は同4・8%減の73億円と増収減益だった。

今年から、韓国で炭素繊維の新工場を稼働、グループ全体の生産能力は年産約2万1100トンになる。今後も設備増強を図り、15年には2万7100トンまで高める。日覚昭広東レ社長は「スポーツ向けでも高級用途を集中させて収益を拡大させたい。フル稼働の中で無理に安売りをすることもない」と強調する。

こうした戦略は、東レの従来ビジネスである繊維事業とも一致する。徹

付加価値で価格競争回避



三菱レイヨンが炭素繊維事業の強化を目的に買収したチャレンヂの成形サンプル



旭化成せんの極細セルロースフィラメント「ベンベルグFF」のイメージ

底した高付加価値戦略で価格競争を避け、同業他社が繊維事業の選択と集中を加速させる中でナイロン、ポリエステル、アクリルの3大合繊繊維を自前で扱う。アジアで底した高付加価値戦略で価格競争を避け、同業他社が繊維事業の選択と集中を加速させる中でナイロン、ポリエステル、アクリルの3大合繊繊維を自前で扱う。アジアで

（5年間のオプションを含む）までの長期供給に関する包括契約を締結している。「787」の機体トラブルが相次いだ後、も生産は続いていることから、操業計画の変更もないとしている。

自動車軸に
帝人は、炭素繊維事業単独の業績は開示していないが、みずほ証券エグゼクティブ調査部がまとめた資料によると、ここ数年の売上高は300億円台を中心に推移しているようだ。

20年ごろには炭素繊維に樹脂を含浸させた炭素繊維強化プラスチック（CFRP）製品事業全体で1500億、2000億円の事業規模を目指す

今後は自動車の部品にどれだけの量が採用されるかがポイントになるが、「現状の生産能力では足りなくなるはずだ」と、炭素繊維事業を手掛ける東邦テクノックスの鈴木純社長はみる。炭素繊維工場や成形工場の設置も、早期に判断しなければならぬ検討課題の一つだ。

既存品も進化

既存の繊維ビジネスにおいても技術を高度化した動きが相次いでいる。旭化成せんいは、吸湿や放湿性に優れたキュブラ繊維「ベンベルグ」のラインアップを拡充した。繊維1本当たりの細さを従来品に比べて、約半分にした極細セルロースフィラメント「ベンベルグFF」を開発。インナーや靴下などで採用を狙う。

セーレンは、イラストや写真などをダイレクトに表現するシステム「ピスコテックス」で生地に立体感を持たせることに成功し、採用に弾みをつけたいところだ。日清紡ホールディングスは、ノーアイロンシャツ「アポロコット」のハンカチ向けの用途展開が好調だ。

問題

科学は世界経済に
何ができるか。

大統領も認めている。マネーゲームは終わった。

環境分野への投資が、次の世界を動かしてゆく。

電気自動車に欠かせないリチウムイオン電池。それは、旭化成が発明した環境技術です。

環境のための技術が、経済成長の役割も担おうとしている今、その期待に応えられる技術が、世界にどれだけあるだろう。

電気自動車に欠かせないリチウムイオン電池。これは、1985年、旭化成の吉野彰が発明した。多くの科学者があきらめてきた新たな二次電池(充電可能な電池)の開発。

そこでは、正極、負極に用いる素材の問題が極めて大きい。吉野の発明は、様々な素材技術を持つ旭化成ならではの発明。

(現在、リチウムイオン電池内のセパレータは世界シェア1位である)蓄電量が大きい。軽量である。有害物質を含まないなど、優れた性能を持つこの電池の誕生で、

パソコンなどのモバイル化が一気に進んだ。そして今、電気自動車が走り始めている。人々の期待をのせて。

旭化成は考える。長年培ってきた環境技術で、もっと世界と競い合おう。それが、この国の次の成長につながる。そして、世界の経済を活性化してゆく。

昨日まで世界になかったもの「リチウムイオン電池」。詳しくは www.asahi-kasei.co.jp

昨日まで世界になかったものを。

AsahiKASEI