


化学工業日報

発行所 化学工業日報社
 本社・〒103-8485 東京都中央区日本橋浜町3-16-8
 ☎03-3663-7931(代)

編集	☎3663-7934	名古屋支局	☎52-238-3553
販売	☎3663-7932	シブヤク支局	☎3324-9878
広告	☎3663-7933	パナコ支局	☎2017-2877
企画編集	☎3663-7936	上海支局	☎21-52730031
大阪支社	☎06-6232-0222	北日(上海)投資顧問	☎21-32241052

購読申し込みは☎03-3663-7932へ

人と人をつなぐ、
 あなたのベストパートナーでありたい。



稲畑産業株式会社
 www.inabata.co.jp

ベンチャー探訪

尖った技術で道拓く

アイ・エレクトロライト

正極用バインダー

海藻使い水系化

ノズル電池(LiB)の電極用バインダーを開発し、パワーバインダーの商品名で電池メーカーにサンプル出荷を開始し



海藻から抽出したバインダー原料(上)と電池メーカーにサンプル出荷を開始したパワーバインダー

LiB設備コスト低減実現

一方、接着剤として四フ化ヒリデン(PVDF)を使う正極材は、Nメチルピロリドン(NMP)を有機溶剤として使う方法が一般化している。正極材も水系にするのが望まれるが、電池のエネルギー密度を上げるため正極材として使われるリチウム複合酸化物は、リチウムや遷移金属イオンが水に溶け出すことでアルカリ度がpH11程度まで上昇し、集電体

最大の特徴は、難しいとされる正極材のバインダーを水系に置き換えること。有機溶媒の除外と装置や防爆装置など電池製造設備の低コスト化につながる。有機溶媒規制の強化にも対応できる。

同社では電池メーカーと組んで、このバインダーの量産化に乗り出す方向で検討に入っている。

LiBのバインダーは負極はスチレンブタジエノンゴム(SBR)、エマルジョンにカルボキシル

ロス(CMC)を粘度調整剤として入れるものが使われており、水系化が実現している。

また、有機溶剤系でも


塗料がアルカリとの関係でゲル化するケースもある。このため「製造環境を整えて、水分をきっちり抜いた環境下でのものづくりを行う必要がある。装置などのコスト高につながる要因となる」(河野社長)とされている。

こうしたなかで同社は、海藻からアルギン酸などを抽出、中和緩衝機材などを入れることで「pHの上昇を抑える」

に規制の強化が進む見通しであることがその背景にある。

アイ・エレクトロライトは研究開発を行っている関西大学吹田キャンパスのインベシジョン創成センター内に10坪ほどの試作機でサンプル供給に乗り出しているが、「パートナーとの協業で早期に月産1トンまで引き上げ、中期的に月数十トン単位の生産体制を構築したい」としている。

物質特許は関西大学が有しており、同社は独占実施権を得るとともに「独自の製造ノウハウを加えて、LiBの新しいバインダーとして展開していく」方針。(松岡克守)



2-0549-15-100-00

2015年2月22日に正会員としてRSPOに加盟した(RSPO認証ロゴ)

報告対象を見直し

軽微除外、高度計測進展で

高圧ガスを取り扱う者は事故が発生した場合に報告が義務づけられている。爆発や火災に加え、毒性ガス、可燃性ガスの微量な漏えいによって火災・爆発や人身事故が発生した事例がないことを確認した。締結部のボルトやナットを締め込むなどの日常的な管理によって保安を維持できると判断し、高圧ガス保安法の下の事故報告の対象から除外することを決めた。また、画一的な耐震基準も見直し立地の危険度

経済産業省は、技術の進歩や現場の実情に即して高圧ガス設備の保安規制の一部を緩和する。可燃性ガスの微量な漏えいについて事故報告の対象を見直し、パイプの締結部や開閉部からの軽微な

軽微除外、高度計測進展で

報告対象を見直し

軽微除外、高度計測進展で

脂肪酸、国内初の在庫販売

丸紅は、オレオケミカル事業を強化する。持続可能なパーム油のための円卓会議(RSPO)に認証済みのパーム油由来品市場に参入し、まず脂肪酸の在庫販売を開始した。持続可能なパーム油利用の二歩は、2020年の東京五輪開催を機に増える見通し。国内のトイレットペーパーや化粧品などのメーカー向けに売り込み、採用拡大を目指す。RSPO認証由来品の在庫販売を国内で初めて請け負うことで、関連顧客の先行した取り込みと、乱高下しやすい商品の付加価値化による収益拡大を目指す。

インドネシアのメーカーの輸入販売を開始する。トイレットペーパーや化粧品、界面活性剤、食品などのメーカーが主な売り先と

報告対象を見直し

軽微除外、高度計測進展で

高圧ガスを取り扱う者は事故が発生した場合に報告が義務づけられている。爆発や火災に加え、毒性ガス、可燃性ガスの微量な漏えいによって火災・爆発や人身事故が発生した事例がないことを確認した。締結部のボルトやナットを締め込むなどの日常的な管理によって保安を維持できると判断し、高圧ガス保安法の下の事故報告の対象から除外することを決めた。また、画一的な耐震基準も見直し立地の危険度

報告対象を見直し

軽微除外、高度計測進展で

帝人 9月期コスト増で営業減益

帝人の2018年4～9月期決算は、営業利益が前年同期比3.5%減の362億円となった。炭素繊維や衣料繊維など原料高の影響を受け、売上高は同8.6%増の4394億円だった。

セグメント別の営業利益をみると、メリアル領域が同13.8%減の146億円、ヘルステア領域は同6.0%増の219億円だった。

メリアル領域は炭素繊維や衣料用ポリエステル繊維などが原料高の影響を受けた。ポリカーボネート樹脂も原料価格が大幅に上昇したが、付加価値シフトによって微減の減益にとどまった。

またティア1のOSPが想定以上の新規受注を獲得して、一時的に歩留まりが悪化した。アラ

成長が見込める領域への展開を強化しており、年5万トン程度販売し

り、日本を含む世界全体の需要を強化しており、年5万トン程度販売し

り、日本を含む世界全体の需要を強化しており、年5万トン程度販売し

未来を技術で拓く

高温高粘度高分子合成

受委託

ISO 9001 認証取得

ホームページ http://www.shinkogiken.com

精留

出張はなるべく小さな荷... 飛行機... 動きを止め、機内に持ち込む... 範囲に収めたい。どうして... 要なものからスツーカー... めていく。あれもこれも... 意したものはまだ残って... 結果... いくつかのものは諦めること... 条件があつて、その範囲内に何かを収め... いうのは、考えてみれば日常の行儀だ。人... っている時間やお金などは通常、限られてい... だからそのなかで取捨選択... きている。必要なもの、大切なものを選んで... 同時に、捨てるもの、諦めるものも選んでい... 本当は諦めたくないが仕方ない、と、厄介... は、限度がよく分からない、あるいは勘違... ている状態で、何かを諦めたいとすると... その典型は、自分の能力の限界点の勘違い... る。体力、技術力、精神力、包容力などな... またまた大丈夫、余裕があると勘違いして... 目に遭う。まるで暗闇のなか、カップに勢... くお湯を注ぐように、それでも、喉元過ぎ... なんとやら。再び勘違いして痛みに遭う... り200ヤード。ラフからのパンカー越え... ヨット。ピンを狙っている。そういえば、... フ有りの出張ならば機内に持ち込めないス... ケースも苦にならないのである。(18.11

近年、著作権についての認知度も高ま... まいりました。新聞記事ならびに著作物... 著作者の承諾なしにコピーしたり、パッ... に取り込み、社内回覧、社内資料、販売促... 用資料・チラシ、人材募集資料などへ転... ・複製利用することがまま見られます。

当社の貴重な資産である記事や著作物の... 著作権は、社外で提供されている情報も含め... 自社で全て管理しており、転載及び複製利... にあたっては事前に弊社担当までご相談下... い。デジタル技術、通信技術の発達で、大... 複製が簡単にできる状況下、改めて読者の... 様のご理解・ご協力をお願いする次第です

株式会社化学工業日報社
 営業企画本部 著作権情報提供担
 (電話)03-3663-7933