A9T) 「ジェネスタ

水添スチレン系熱可塑性

エラストマ

H S B メチル

タイで建設中の新プラ 得て立ち上げていく。

きる規模とした。原料の

値化を追求する。MPD 進、既存設備では付加価

バルに競争力を発揮で

ブタジエンとイソブチレ

の事業化計画についいタンジオール(MP)

タが年1万3千小、セプント生産能力はジェネス

トンが1万6千少(それ

から調達する。

て、ポリー

ーワン製品と

国コンソ

ーシアムなど公

海外展開支援は新輸出大

環境の整備を図る。

印刷インキ向けを中心と

ポリウレタン原料

的支援機関を中心とし

部品向けなどの民生 ジェネスタは電気・電

22年後半から順次商

|考えだ。プラント建| |、ースでの稼働を実現|

業で進めているタイでの

れているが、

22年前半に

く柱の一

争が激化するなか、タ

う。人材ので

確保は女性、

介などを行

セプトンは世界的に競

企業に対し簡単に導入で

の新プラントでコスト競

争力を発揮した拡販を推

は完成させ、顧客承認を

えで、

新プラントはグロ つにしていく考 初計画から数カ月ほど遅

設はコロナ禍の影響で当

社はイソプレン事業をビ

込む方針。

バルに拡充させる。

販売体制もグ

ま、印見が不足する中小 デジタル革命への対応

事業に続

22年後半から順次稼働

ソ

事業

新規顧客も欧米、アジア

を増やすなど用途を広げ

は車両用で採用部品点数

市場を含め積極的に取り

ントを表明した。

ことが必要だ」とのコメ

ひめゆり総業を買収し、の埋め立て処分場を営む

施設の運用を開始。排出サーなど)の解体・保管

材の確保③海外展開支援 ジタル革命への対応②人

> 維産業を取り巻く環境は ミカル特別顧問)

コロナ禍で大きく変わろ

| ここのでは、 | ここのでは、 | ここのでは、 | これでは、 | これでも、 | これでも、 | これでも、 | これでも、 | これでも、 |

わき市で産業廃棄物

器(トランスやコンデン

CBを含む大型廃電気機

低濃度P

た。主な活動として①デスを相当のでは、一年総会を開き、繊維産業のでは、一年総会を開き、繊維産業のでは、一年のでは、日本の

組む。

鎌原正直会長(三菱ケ

われわれの生活にエッセ 美、ファッション産業は が、繊維産

収集運搬と中間処理を行

している。

産業廃棄物の

社の中間処理場の隣接地

会社のクレハ環境が展開

ける。

いわき市にある自

日本繊維産業連盟は21

(|の対応――の4点に取り)|(④サステナビリティー

環境事業は100%子

農度PCB廃棄物の処理

人材確保 デジタル革命対応

題解決

繊産連

ENEOS機能材カンパニー NEOS 高透明で低抵抗 は独自のナノインプリント技術と金属配線形成のノウハウ

フィルムは、得意のナノ | アスペクト比5 (一般的今回開発した透明導電 | ッシュの場合3~10%)、 緑幅1別(従来品の銅メ | 程度) カーや自動車材料メーカーに訴求し早期商品化を目指す。22年をメドに上市したい考えだ。 用の透明フィルムアンテナや透明ヒーターなどに最適で、こうした機能や特徴をカーメー 波透過性を示すほか、優れたヒーター性能を発揮。曲げ耐性に富み軽量化も図れる。車載 は実現できない微細で高アスペクト(深い)の極細配線を実現した。高周波帯域で高い電 を駆使して高透明・低抵抗な透明導電フィルムを開発した。通常のフォトリソグラフィで ント技術により なフォトリソの場合で1アスペクト比5(一般的 という細さと深さ リソの場合で1 を実現した。この極細深 線を不可視化(透明性を 金属材料を埋め込み、配 奥な溝に銅を中心とする の電波は直進性が強く、 通信環境を確保するには

値は高い透明性を維持し と低く、少ない電力で多 たまま0・1~10~ 昇温速度や到達温度、 くの電気を流せるため 面

世代通信用の透明アンテ車載用途分野の一つに次 Gに使用されるミリ ナが挙げられる。特に5

ン配送など照準

業の液晶。

パネル搬送資材

Sは魚箱など発泡スチロ 位を確立している。EP

ル箱の原料だ。押出事

る梱包資材の需要が高ま どから繰り返し使用でき

での一貫体制を整え、事焼却し無害化処理するま 体・保管して固定床炉で事業者から受け入れ、解 は少ないものの、 展開分野が重なるケ JSP ドロー

や家電緩衝材などに使う けトップシェアの発泡ポ への展開を狙う。 を切り口に梱包資材分野 る。 第1弾として、 るテーマを探索し新製品 リプロピレン(EPP ・新事業の創出につなげ ビーズ事業は自 ナブルやドローン配送 事業部間で用途や はビーズ事業と 共通す 送資材や食品包装向け発し、事業は液晶パネル向け搬し、ン(EPS)など、押出 通するキー あまりないなか「梱包」 食品などと分野が決まっ 車、エレクトロニクス、 本的には製品ごとに自 P)などを手がける。 泡スチレンシー は数少ない事業部間で共 例えばビーズ事業でE 重複する事例が PS 動基

| 〇億円、15年度とごより|

も手掛ける。

としてはいずれピークア

められており、

ビジネス

処理施設の販売・施工)

グ(VOC排ガス処理設 かに環境エンジニアリ

無害化処理は26年度まで

低濃度PCB廃棄物の

に完了するよう法律で定

の20年度売上収益は前年 事業が好調だ。環境事業

を柱とするクレハの環境産業廃棄物の中間処理

産廃中間

が

PCB無害化が牽引

最終処分に進出した。ほ

業拡大につなげている。

特に処理に高度な技術を

円増となる見通し。

必要とする低濃度ポリ

ピフェニル (PCB)

イオキシン類、

ハロゲン

棄物(低濃度PCB、

ダ

上げを検討している。

ビジネスは難処理産業廃

棄物の処理ビジネス立ち

する。新たな産業廃

産業廃棄物の中間処理

理ビジネスが成長を牽引 を含む廃棄物の無害化処

| 化合物、医療系など)の

-の4点に取り としてデファクト的な地ライブの梱包資材の原料 鎌原正直会長

ナノインプリントによる配線形成手法 構造転写 **Imprinting** フィルム基材 凹凸構造 Patterned structure 配線形成 Conductive Pattern formation 例: 導電ペースト埋め込みなど Metal paste filling

複数のアンテナ設置が必

の設置が可能になる。 外観を損ねずにアンテナ フィルムを自動車のグレ・低抵抗を両立する導電 要となる。ここで高透明 ージングに採用すれば、 フロントガラスの融雪一の中心だった。この技術 ズと押 出連携強化

発してきが、これまでは の構造体を転写する) ける(表面にナノサイズ 主に電子材料用途が開 機能を付与した材料を開 さまざまな する際、

費用換算制度を導入 設備のCO゚排出量 帝人は設備投資を検討 帝人、投資判断基準に

れるCO2量を費用換算 設備から排出さ

低減の長期目標としてC O2排出量を30年度まで 環境負荷

|成を掲げた。またサプラ|車生産台数の減少に伴い|年度までに実質ゼロの達|は、主力の車両用が自動|に18年度比20%削減、50|20年国内出荷の用途別 社は環境配慮の高まりな ルを機軸に事業機会を見

割れになった。ただいずれも3年連続で

旭化成、50円

国での自動車や家

一ち出すなか、JSPはユ るとみている。 がら両事業部でアイデア 円を推進する 方針を打 の動向を踏まえな カーや物流会社な ナブル容器の 既に化粧 ローン配送を巡り、同社の実用化が見込まれるド の寄与などから近い将来

ほど離れてはいない。 途に使われ、梱包とそれ やPSPもモノを運ぶ用

されていているが、基

梱包資材の代表格であ

確認認証システムといっ はGPSシステムや本人 た機器の搭載を可能にす

190・25が値

人手不足解消へ ンでは新規事業で 込む予定。27年を した。梱包資材は

21年度からの次即発に取り組む方針だ

業部連携で市場調

TUポリマ 水添エラストマー 化成は変性ポリフェ 値上げ

ラスインプリント技術を技術に加え、無機系のガ 保有 ENEOS液晶の辰野工み。元日に社名変更した ト技術の最大の特質であ に対応する生産ラインを 場(長野県伊那郡)はフ 有するのは同社だけの強 容拡大を目指す ルム、ガラスの両形態 標の達成を目指すととも 排出削減に関する長期目 将来のグローバ

ルな

問題の解消にも透明導電

が寄与すると想

ARなどの曇り・水分

目動運転に必須なカメラ

が求められる。さらに

に優れた透明導電ヒー

車には昇温速度

産体制を確立している。 効果をフルに生かせる生 る量産時のコストダウン 伴う設備投資計画の策定 今後CO2の排出増減を 排出量1ヶ当たり50円 にはこの社内炭素価格を 炭素価格上昇に備える。 の一つとして運用する。 換算して投資の判断基準 (6千円)に設定した。 社内炭素価格をCO2 仮想的な費用に

+ 22万3503√も下回っ 以降で最低だった99年の が大きく響いた。00年 が大きく響いた。00年 | 減の19万74) | (出荷統計によると、20年 | 10国内出荷は前年比16% | 10日 | 比でプラスに転じ、需要が17カ月ぶりに前年同日 年連続で減少した。コロ年連続で減少1万7409ヶと3 に底打ち感が出ている。 た。ただ直近の20年12月

や特殊無機材料に押し付御した元型・金型を樹脂

誤作動防止用電磁波シ

ルドなども検討される。

同社はナノサイズに制

定される。

車載用途以外

その他は10%減だっ %減、建材住宅部品品 なった。電気器具限と2年連続で前年間 %減の29万537 %減、 輸出は9%減の %減の8万38

変性PPE値上げ 同月比10%

術に基づく機能材料の をさらに進化させ、 計画を後押ししてCO2 削減に寄与する設備投資 るインター 投資判断の参考とす

れているが、電

電動車など ター機能) さ

年度までに削減貢献量をの排出削減を促進し、30 出量以上とする計画だ。 グループ全体とサプライ 国内出荷16%減 ン全体でCO

日本ABS樹脂工業会 ABS樹脂、20年 ABS樹脂の用途別出荷推移 (単位: トン) 2020年下期 (7~12月) 2020年計 前 年同月以(%) 前年出 2,309 124 12,275 101 23,430 1,749 93 72 18,744 8,782 4,701 113 23,905 46,040 543 100 3,162 19,768 108 103,314 89 197,409

電気器具 一般機器 55,949 105 30,163 110 159,263 94 295,376 4,935 108 24,356 89 45,517 85

日本ABS樹脂工業会

世界を変えるのは、 「もう一回」を、何回もできる人だ。

失敗に鍛えられた化学は強い。

他にはない独創的な技術も、どこにもマネできない製品も。 オンリーワンと呼ばれる強さは、数え切れない失敗からつくられる。

だからこそ、「もう一回」。

夢に妥協しない子供のように、今日も挑戦を続けよう。

化学の力で未来を今日にする

世界を変えるソリューションを、世界中に届けるために。 日本ゼオン株式会社 www.zeon.co.jp

◆ 住友化学



ビーカーに有機溶媒を満たし、正極にコバルト酸リチウム、負極にポリアセチレン。 これが、1983年に旭化成の吉野彰たちが発明したリチウムイオン電池の基本構成である。

ここからリチウムイオン電池の実用化が大きく進展し、現在の電気自動車の進化にまでつながっている。

昨日まで世界になかったものに向かって。次の旭化成に、ご期待ください。詳しくはwww.asahi-kasei.co.jp

世界中の研究者が正極、負極に適した素材を探す中、なぜ実用化にたどり着けたのか。

それは、素材メーカーとしての地力と、失敗を恐れぬ社風にあったと自負している。

地道な素材研究が、たくさんの失敗の末に花開く。この経験は、私たちにとってかけがえのない財産だ。 ゴールが見えない研究であっても、失敗が積み重なっても、この経験があるから、私たちはあきらめずに進んで行ける。

Asahi **KASEI**