



# 翼

つばさ



第26回UBEビエンナーレ 宇部興産株式会社賞「空をみんなで眺める」志賀政夫 撮影：T.Y.様 (宇部市)

No. 7

「翼」地域コミュニケーション誌

UBE

2015年12月

(次回以降の発行予定：6月と12月の年2回)

- 宇部興産物語
- 環境安全部より
- 工場の製品
- 建築家 村野藤吾の世界
- 社会貢献
- 地域の顔
- クラブ紹介
- 社員登場
- おしらせ

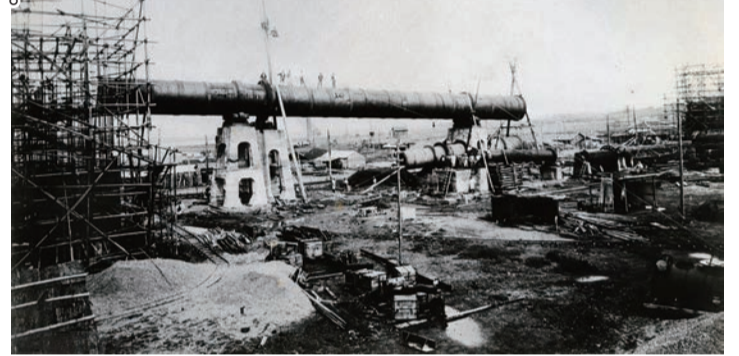
発行：〒755-8633 山口県宇部市大字小串1978-96  
宇部興産株式会社 宇部渉外部  
(電話 0836-31-2111)



## 写真で振り返る「宇部興産物語」

### 初めてのセメント工場

この写真は、大正13年(1924) 宇部セメント製造(株)による、建設中の乾式ボイラー付き1号キルン\*です。当時の経済界は厳しく、創業者渡辺翁が経営不振に陥っていた宇部紡織所も経営不振に陥っている中で新たな事業への進出には反対の意見も多かった。しかしながら、宇部でセメント事業を興す必要性とその将来性を説明し、さらに①原料の石灰石山(伊佐)を所有、②その品質はセメント材に好適であるとのアメリカ人技師からの評価、③県に売却予定の「宇部電気(株)」の代金を工場建設費に充当できる、と粘り強く伝えることで出資者の理解を得、大正12年(1923) 同社が誕生しました。当時の住所は宇部市大字小串海面埋立地未成地無番地。「無」から始まる門出でした。



建設中の1号キルン

\*キルン:セメントの原料を1,450℃以上の高温で焼成する回転窯

## 環境安全部より クリーンな電力を 宇部興産からみなさんのご家庭へ 厚東川水力発電所

敷地面積900万平方メートルにもおよぶ宇部地区工場群における安定生産を支えるために、宇部興産では四つの自社発電設備を所有しています。宇部市の市街地からも見える高く伸びた二本の煙突はそれらの中で最大の出力を誇る宇部興産発電所です。煙突から白くたなびくのは無害な水蒸気で、電力と蒸気の供給によって宇部地区事業所並びに、関係会社10社へのエネルギーインフラを担っています。

元として、また食糧生産を陰で支えるインフラとして大変に重要な位置付けとなりました。この水力発電所は運用開始からすでに60年以上が経過していますが、まだまだ現役です。現在は温暖化ガスを放出せずに電気を生み出す再生可能エネルギー創出源の一つとして中国電力へ送電しており、皆様のご家庭へクリーンな電力をお届けしています。また、中央操作室からの24時間体制の遠隔監視と定期的な巡回パトロールを行っており、先輩諸氏から受け継いだ歴史ある発電所を守り、電力の供給責任を果たすための努力を日夜続けています。

一方、多くの宇部市民がバスフィッシングやキャンプなどのレクリエーションに訪れる風光明媚な小野湖に隣接して宇部興産の厚東川水力発電所があります。厚東川水力発電所は、山口県の中央に流れる二級河川厚東川の上流側にある厚東川ダムに隣接した水力発電所です。この発電所の歴史は古く、戦後の復興の時代にまでさかのぼります。当時、肥料を製造していた宇部窒素工場は食糧増産の要求を満たすために、硫安の大増産にまい進していましたが、硫安の製造に欠くことのできない電力を得るための石炭が十分に確保できず、深刻な電力不足が常態化し、工場は製造がままならぬ状況に陥ってしまいました。厚東川水力発電所が誕生したのはそんな混乱の時代のことでしたので、当社の電力供給



厚東川水力発電所建屋内に設置された昭和25年製の発電機。宇部興産の卓越した技能者による丁寧な整備で60年を超えて現役で活躍しています。

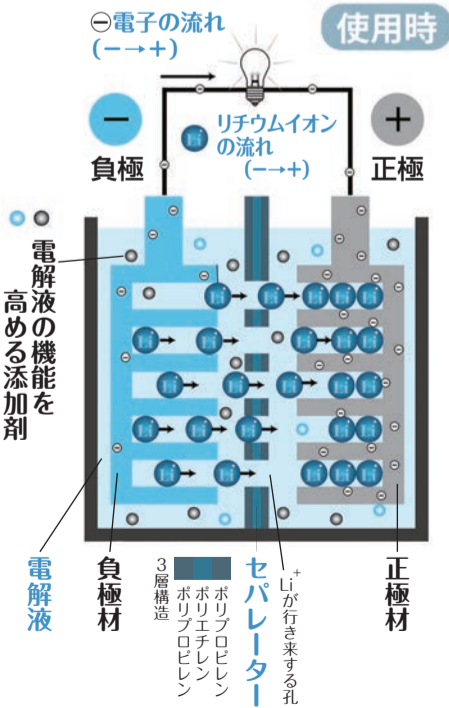
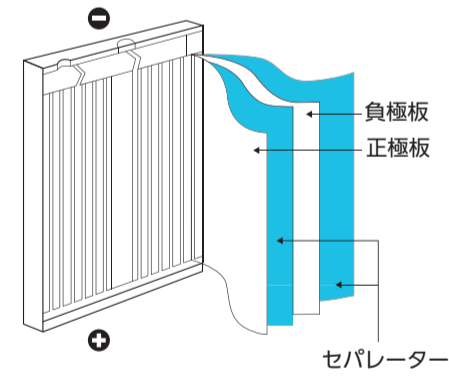
## 工場の製品を紹介

# 宇部ケミカル工場

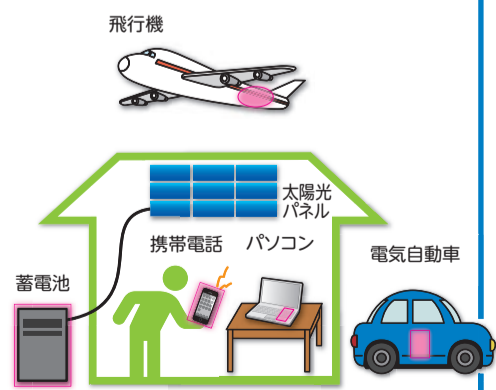
宇部興産では様々な電池材料(セパレーター、電解液等)を製造しています。これらは私たちの生活でなくてはならない「リチウムイオン電池」の部材です。今回は宇部ケミカル工場と堺工場を製造している、「セパレーター」「ユーポア®」についてご紹介します。

## セパレーター「ユーポア®」

セパレーターは、リチウムイオン電池の正極と負極を分離し、イオンの伝導性を確保する薄いフィルム(絶縁材)です。イオンが電極間を通過できるように、0.1μm程の目に見えない小さな無数の孔が開いています。



## 生活の中ではこんな所に使われています。



リチウムイオン電池の用途

## 製造方法

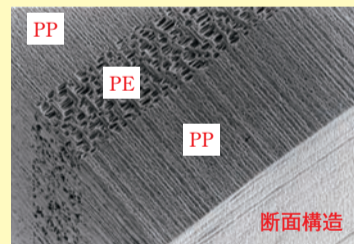
「ユーポア®」は、人体に有害な溶剤を使用しない、UBE独自の「乾式製法」にて製造します。優れた耐熱性と環境配慮型製造プロセスという特長で、世界でもトップクラスの製品に位置づけられています。

### 製膜工程

ペレット(粒状)のポリプロピレン(PP)とポリエチレン(PE)を溶かしてフィルムを成形。

### 延伸工程

フィルムを引き伸ばすことで小さな孔をあける。



PP/PE/PPの三層構造

### クリーンルーム



清浄化されたクリーンルーム内で防塵着を着用した作業員が高品質な製品を製造しています。



セパレーター/商品名「ユーポア®」

## UBEのセパレーターの未来

- ★ハイブリッド(HV)、プラグインハイブリッド(PHV)、電気自動車(EV)などの車載用途を中心に市場が拡大。
- ★設備再構築による能力増強を実施(2016年7月完工予定)。需要増大にタイムリーに対応し、市場の成長を牽引へ。
- ★より安全性を高め、高性能にグレードアップするために新しい技術を積極的に導入。市場占有率の向上を目指す。



地球環境に優しい電気自動車の未来をUBEの環境に優しい製法で支えます!

