



翼

つばさ



No. 10

「翼」地域コミュニケーション誌

UBE

2017年7月

(2017年度の発行予定：7月と12月の年2回)

- 宇部興産物語
- 環境安全部だより
- 工場の製品
- 創業120周年特集

- グループ会社紹介
- こんにちはは宇部興産です
- 社会貢献
- 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」

大統合で、宇部興産

この写真は、宇部興産創立の日に撮られた一枚です。昭和17年(1942)3月10日、経営幹部が琴崎八幡宮に神前奉告を行いました。戦争の最中であつたこの頃、日本政府は諸法律を制定し企業活動を全面的に統制していました。例えば石炭配給統制法により、自家消費を除いて石炭の売却先は日本石炭に限られたため、企業は産出元が一定しない石炭を使わざるを得なくなりました。宇部炭を前提でプラントを設計し、その運転条件を設定している宇部セメント製造と宇部窒素工業にとってこれは非常事態のこと。生産に著しい支障があるからと商工省に掛け合い、沖ノ山炭鉱を加えた3社が合併することで同社を経営し直接送炭がようやく認められました。ところが石炭に続き、セメント業界においても問題が発生。商工省からの条件を実現することでこれを解決したものの、戦時下に事業を維持・存続させるためには、経営規模の拡大によって総合力をつける必要があると考えました。効率的な生産体制の構築を目指す政府の要請もあり、沖ノ山系4社は、結局、宇部興産が誕生しました。



* 沖ノ山系4社：沖ノ山炭鉱(宇部炭を生産)、宇部セメント製造(宇部炭を燃料にその灰土を原料に)、宇部窒素工業(宇部炭を燃料および原料に)、宇部鉄工所(炭鉱などの産業機械を生産)

環境安全部だより

工場夜景

安全を確保しつつ 省エネルギーに貢献するLED照明点灯中

全国各地で開催されている工場見学、産業観光ツアーでは特に夜景鑑賞ツアーが人気で、関東地区では工場夜景を海から見る観光船が運航されているほどです。宇部地区の工場夜景も全国有数の美しさで、市民の皆さんからSNSに多数の写真が載せられています。国士交通省主催の工場夜景ツアーでUBEの工場と興産大橋の夜景を楽しんで下さった方もいらっしゃるのではないかと思います。

工場は24時間休み無く動き続けていますので、夜間においても製造設備の監視や計器の確認など安全作業のために照明は欠くことができません。また、工場照明が作業者の能力発揮に大きく影響を与えることがわかっており、不適切な照明は事故の原因にもなります。一方で、広大な工場には大量の照明器具が必要となるため、エネルギー消費や照明器具の交換による廃棄物の発生など、地球環境に与える影響は大きく、照明による環境負荷を低減することは重要です。

そのため、UBEでは国が定めた労働安全衛生規則で求められる作業現場の明るさを確保しつつ地球環境を守るために、可能な箇所から照明のLED化を推進し、現在は宇部ケミカル工場の約10%の照明がLED化されています。また、UBEはLED照明用の材料の研究・製造も行っており、LEDを作る、使用するの両面で地球環境保護に努めています。



あんなところにも宇部興産の製品が!

工場の製品を紹介

宇部ケミカル工場

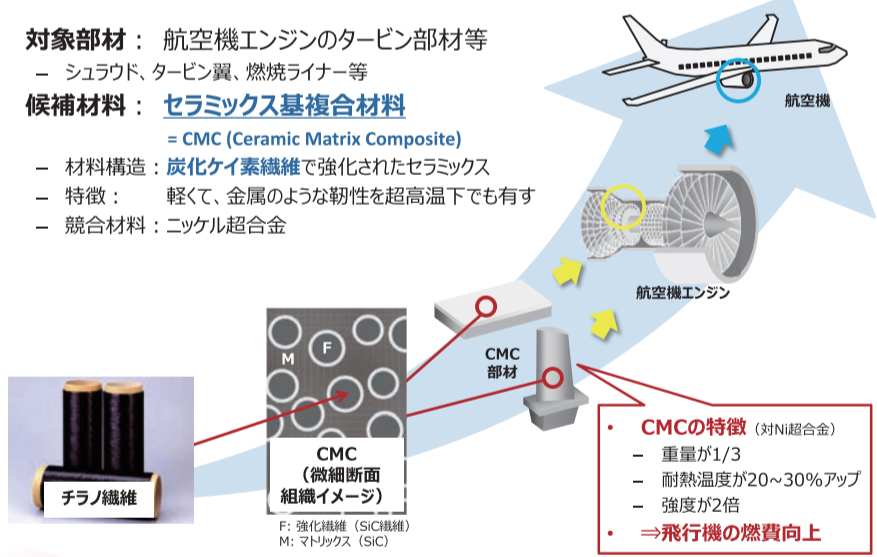
UBEの「チラーノ繊維」をご存知ですか? 現在、航空機の燃費効率アップが求められている中で、世界的に注目を浴びており、将来的にUBEの事業の柱になることが期待されている「チラーノ繊維」について紹介していきます。

「チラーノ繊維」とは?

炭化ケイ素で構成される連続無機繊維で、
① 細い(髪の毛の約1/10)、② 超耐熱(耐熱1,800℃以上)、③ 軽い(金属の約1/3)といった特長を持っています。この炭化ケイ素繊維をつくれるのは世界で2社しかおらず、とても優れた技術力を必要とします。UBEでは長年にわたって培ってきた有機ポリマーや無機化、紡糸等の技術を活かして製造しています。

<航空機エンジンへの適用>

- ・ 対象部材： 航空機エンジンのタービン部材等
- シュラウド、タービン翼、燃焼ライナー等
- ・ 候補材料： セラミックス基複合材料
= CMC (Ceramic Matrix Composite)
- 材料構造： 炭化ケイ素繊維で強化されたセラミックス
- 特徴： 軽くて、金属のような靱性を超高温下でも有す
- 競合材料： ニッケル超合金



チラーノ繊維が出来るまで

チラーノポリマー (液体) を繊維形状に加工し、高温で焼くことで、有機物から無機物に変換し優れた炭化ケイ素繊維を作ります!

