

# 翼

つばさ



羽ばたけ！ 撮影：桶田 敏治様（宇部市）

No. 11  
「翼」地域コミュニケーション誌 2017年12月  
(発行予定：6月と12月の年2回)

■環境安全部だより ■UBEピエンナーレ  
■アイプラザ紹介 「宇部興産株式会社賞」

■社員登場  
■クラブ紹介  
■社会貢献  
■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)



「翼」は地域にお住まいのみなさまにUBEグループをより身近に感じていただくために発行しています。

## 環境安全部だより

## 1-Tでプラントの安全操業と高品質な生産を実現

UBEの工場群は一見、昔と比べても大きな変化はないように見えますが、実は安全に高品質な製品を製造するために、外からは見えない部分に1-Tやビッグデータ解析が導入され、一部の工場は先端技術を取り入れたハイテックプラントに生まれ変わっています。

一例として宇部ケミカル工場の「異常予知検知システム」があります。このシステムではプラントに設置した多数のセンサーをネットワークで接続し、常に温度や、酸素濃度などのデータを収集して解析しています。その結果を理論上の理想的な値と比較し、数値がはずれば、それをトラブルの予兆と判断し計器室の画面に警告を出す仕組みになっています。運転員はその内容を確認し、異常を未然に防ぐよう対処すると共に、万が一の事態に迅速に対応できるように備えます。これは熟練運転員が経験の中で身につけた異常の予兆に関する「気付き」をデータに基づいてコンピューターが判断できるようにしたシステムです。

宇部地区はUBEの主要生産拠点であり、さまざまな化学物質、製品、電力などを生産しています。このような巨大工場は一度事故が起きるとその損害は大きなものとなり、近隣住民の皆さんへも迷惑をおかけすることとなります。UBEの工場群が安定操業を続けているのは多くの熟練人材が要所ごとに配置され、事故につながるわずかな予兆も見逃すことなく対処しているためですが、世代交代や生産拠点の世界展開を考えると何らかの対策が必要でした。



計器室の監視画面。縦の白いラインより左側が実際にセンサーから送られてきた温度や圧力のデータ。それをもとにITで解析し、右側の将来の変化を予測します。



プラントを集中監視する計器室。中央の65インチ大型モニターは通常はプラントの稼働状況が示されていますが、将来の異常を予測すると自動的に画面が切り替わり、この先いつ、どのような異常が想定されるかが表示されます。運転員はそれを確認し事故を未然に防ぐよう迅速に対処します。

そのような課題を解決できるこのシステムを活用し、将来的には世界各国のUBEのプラントを接続することによって、海外プラントのデータを日本からリアルタイムに確認することや、稼働情報を経営層がいつでも把握できるようにすることを目指し、さらなる安全と高品質を追求し続けます。



### 【見やすさ重視の歴史展示】

基本的な内容はそのままに、配色・レイアウト・文字フォントを総合的に見直した年表と、これまで使ってきた製品梱包材など歴史アイテムを分かりやすく展示しています。

### 【渡邊祐策翁像と全社員の顔写真】

入口では、UBEグループの礎となった沖の山炭鉱の創業者、渡邊祐策翁（の胸像）と社員全員（の顔写真）がお客様をお迎えいたします。



### 【広～い！休憩スペース】

大画面のディスプレイを設置し、UBEグループに関するさまざまな情報をご提供いたします。ゆったりと休憩しながら学べるバリアフリーな空間となっています。



### 【すっきりとした製品展示】

「アイテム数が多く事業内容が掴みにくい」というお客様の声にお応えし、製品群をカンパニー・事業部別に展示しました。これによって、カンパニー・事業部がどんな素材をつくり、それがどんな身近な製品になっているのかといった大まかな体系が掴みやすくなりました。

### 改装その1 バリアフリー

通路を広く取り、休憩スペース／フリースペースを設けるなど、幅広い世代にそれぞれのペースで見学して頂けるよう、工夫しました。

### 改装その2 ヴァジュアル

製品をカンパニー・事業部別、あるいはグループ会社別に展示することで、「おまかな体系」を掴みやすく工夫しました。また、以前より好評の歴史展示については、配色・



総合案内施設

## UBEの総合展示施設 アイプラザがリニューアル

2007年の開館以来、「UBEの顔」として、多くの皆様をお迎えしてきた「UBEアイプラザ」が、初の大規模な改装工事を行いました。

## UBE Plaza

- 〈施設所在地〉 〒755-8633 宇部市大字小串1978-96 宇部興産株式会社 宇部本社1階
- 〈見学可能日時〉 月～金 午前9時から午後5時まで ※土、日、祝日は休館いたします。
- 〈お問合せ・予約受付〉 0836-31-2111
- 〈その他〉 見学にはご予約が必要です。