

### 高周波帯のEMC対策

# 電磁波遮蔽で新材料

## ユニチカNiナノワイヤー配合

ユニチカは、独自開発の電磁波遮蔽性能に優れたNiナノワイヤー配合の電磁波遮蔽材料を開発した。高周波帯の電磁波(90GHz)の全領域の電磁波遮蔽性能が約40dB(1mm厚)も試作し、事業化を目指す。

ユニチカは、独自開発の電磁波遮蔽性能に優れたNiナノワイヤー配合の電磁波遮蔽材料を開発した。高周波帯の電磁波(90GHz)の全領域の電磁波遮蔽性能が約40dB(1mm厚)も試作し、事業化を目指す。



Ni系ナノワイヤーと電磁波遮蔽材料

## エンプラ 高熱伝導品種を拡充

### 東洋紡放熱ニースに対応

東洋紡は、PBT、PET、PPET、PET/PBT、PET/PPETといった高熱伝導品種を拡充し、放熱ニースに対応する。高熱伝導品種は、高熱伝導性に加え、導電性も高い。また、絶縁性、ハロゲンフリー、難燃性、ガラス繊維またを拡充した。電子機器などでの用途が広がる。

## COC 中国で包材用拡大

### ポリラリサイクル性を訴求

ポリラリサイクル性は、高い光学特性からディスプレイ、カメラレンズ向けに拡大されている。COC(中国製)は、環境安全の観点から、従来のPETやPPETよりも優れている。また、再生原料を使用した製品も増えている。

## 群馬大と共同開発へ

### 新規海洋生分解性樹脂

群馬大学と共同開発した新規海洋生分解性樹脂は、環境安全の観点から、従来のPETやPPETよりも優れている。また、再生原料を使用した製品も増えている。

## JSP 海外視野に拡販強化

### チェッカー3年後売上高5倍へ

JSPは、国内だけでなく海外市場への展開を強化している。チェッカーは、3年後の売上高を5倍に伸ばすことを目指している。



DSCチェッカーの建員での使用例

## TPU マスク耳掛け用増産

### 日清紡ガーゼ生地生産も

日清紡は、マスクの生産にTPU(熱可塑性ポリウレタン)を増産している。また、ガーゼ生地の生産も増えている。

## ソリ発生を大幅改善

### PBT エンプラ 大型部品も可能に

PBT(ポリブチレンテレフタレート)のソリ発生を大幅に改善した。エンプラ(エンボス加工)の大型部品も製造可能になった。

## DSM 「ダイニーマ」生産へ

### 超高分子重量 SABCIC など

DSMは、超高分子重量のダイニーマ(SABCIC)を生産する。これは、繊維やフィルムなどに使われる。

## 接着・シール剤用

### ダイニーマが販売開始

ダイニーマ(超高分子重量ポリエチレン)が接着剤やシール剤として販売開始された。



東京シャツが販売する形態安定マスク

## 環境基金創設

### 団体に助成金

環境基金が創設され、団体に助成金が提供される。これは、環境保護活動に貢献している団体に支給される。

## 自動車部材に採用

### PA マツダの2新車

PA(ポリアミド)がマツダの2台の新車に採用された。これは、軽量化と強度向上に貢献している。

## PA製リアバンパーステー

### バイオPA



バイオPA(バイオ由来PA)製のリアバンパーステーが開発された。これは、環境に優しい材料である。

# UBE

## 有限の鉱業から無限の工業へ。



1897年、UBEグループは小さな村の炭鉱からスタートしました。時代は変わりましたが、私たちは依然として、最先端の技術と革新の心で、工業の発展に貢献しています。

その会社は、無数のハートで出来ている。クラレという会社の真ん中にあるのは、一人ひとりの社員の胸にある大切な思いでした。「世界には様々な問題があって、それを素材のチカラで、解決したい。真っ直ぐな、たくさんの思いが集まって、この会社はできている。その一つ一つを知っていかうと思うのです。」

