

会社概要

- 会社設立: 1982年
- 資本金: 9,800万円
- 売上高: 25億2,300万円 (前期)
- 社員数: 65名
- 海外子会社: Kotec (HK) Ltd. (香港)
- 事業内容: 再生エンジニアリングプラスチック原材料製造
超高透明シリコン・シート製造
- 紀の川工場: 和歌山県紀の川市北勢田1079-23
- 敷地面積: 9,900m²
- 生産能力: 14,000トン/年
- 品質ISO9001:2008 (1999年認証取得)
- 環境14001:2004 (2000年認証取得)



コテックの特徴



- ポリカーボネート樹脂のコンパウンド（バージン及びリサイクル）メーカーとしては国内最大の生産量 PC:約900t/月 PPS:150t/月 ※生産キャパ約1400t/月
- PC樹脂(Rシリーズ)/PPS樹脂(RSシリーズ):
カーボンフットプリント宣言認定取得 及び エコリーフ宣言認定取得
- 紀の川工場クリーン化宣言:「埃、塵のない環境から高品質は生まれる」をモットーにした生産活動
- 5S運動推進（整理・整頓・清潔・清掃・躰）
- SDGsの理念: 持続可能な社会の実現に取り組む
- 国内市場では、エコマーク取得製品に実績

Kotex
Polycarbonate Resin

Fitex
Polyphenylene Sulfide Resin

Ketex
Poly ether - ether - ketone Resin

紀の川工場



◆ 押出機

- 二軸: 90mm (三菱)
- 二軸: 75mm (東芝)
- 二軸: 58mm (東芝)
- 二軸: 58mm (JSW)
- 単軸: 105mm (大阪精機)
- 単軸: 105mm (石中鉄工所)
- 単軸: 55mm (大阪精機)

◆ 吐出能力

250 kgs/h
500 kgs/h
500 kgs/h
500 kgs/h
600 kgs/h
600 kgs/h

◆ 試作用成形機

- 50t
- 130t



生産設備

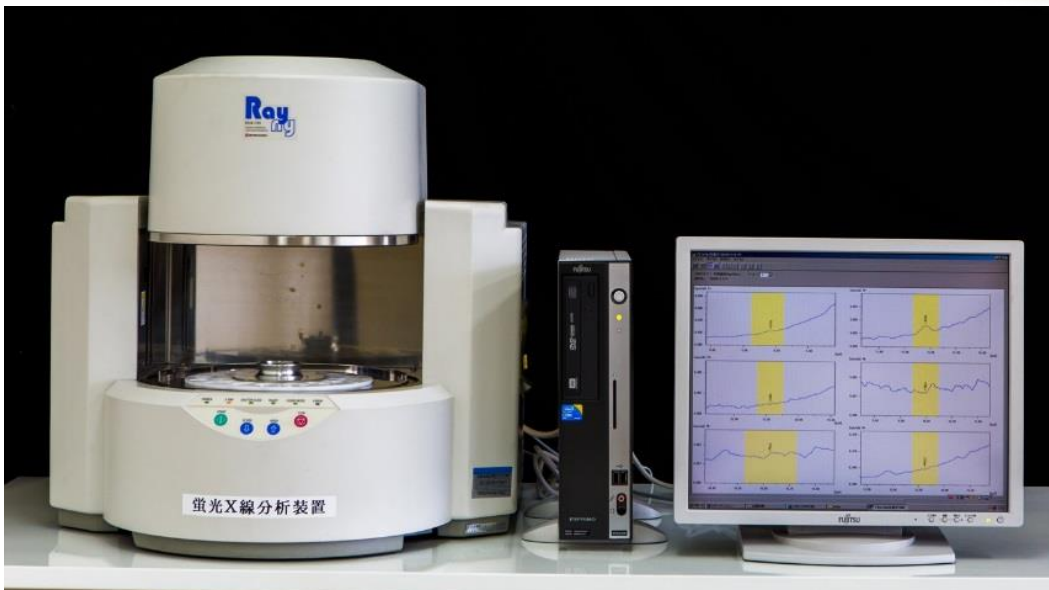
- ◆ 自動計量供給装置 x 13基
- ◆ 連続自動混合装置 x 1式
- ◆ 自動包装設備 x 3台
- ◆ ロボットパレタイザー x 2台
- ◆ 粉砕機(120HP) x 1台
- ◆ 粉砕機(100HP) x 1台
- ◆ ヘンシェルミキサー x 1台
- ◆ タンブラー (2,000 kgs) x 6台



試驗設備

◆ 試驗設備

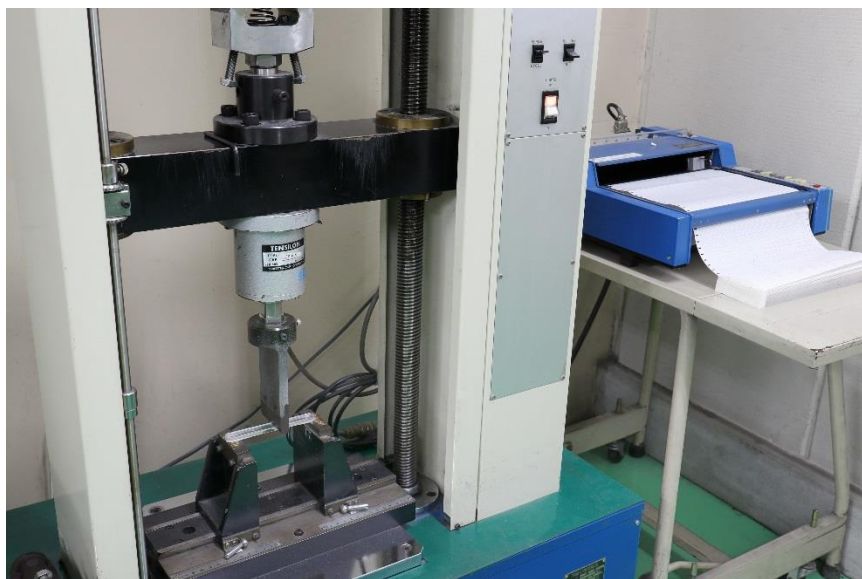
- 螢光X線分析裝置
- 色差計
- 超絶縁抵抗計
- 鉛筆硬度試験器



検査室①

◆ 測定器

- 分子量測定装置
- 引張・曲げ試験機
- メルトフローインデクサー



◆ 測定器

- 分子量測定装置
- Izod衝撃試験機
- シャルピー衝撃試験機
- 熱変形温度測定器
- UL燃焼試験装置 (UL94)



SDGs未来都市・堺市に本社を置く企業として

SDGs未来都市とは、持続可能な開発目標(SDGs)の推進に向け、内閣総理大臣を本部長とする「持続可能な開発目標(SDGs)推進本部」において、自治体によるSDGsの達成に向けた取組を推進するために新たに創設されたものです。堺市は、「SDGs未来都市」を選定する国の公募に対して、平成30年3月、人口減少や高齢化などの地域課題解決をめざす提案を行い、このほど「SDGs未来都市」に選定されました。(堺市役所ホームページより)

堺市で創業して以来、コテックはプラスチックのリサイクルを主な事業としてきており、これはSDGsが推進する持続可能な社会の実現という目標に沿うものです。コテックは今後もリサイクル事業の拡大を通じて、SDGsが掲げる2030年の目標達成を目指します。



**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**

2030年に向けて
世界が合意した
「持続可能な開発目標」です

コテックの取り組み その1

12 つくる責任
つかう責任



13 気候変動に
具体的な対策を



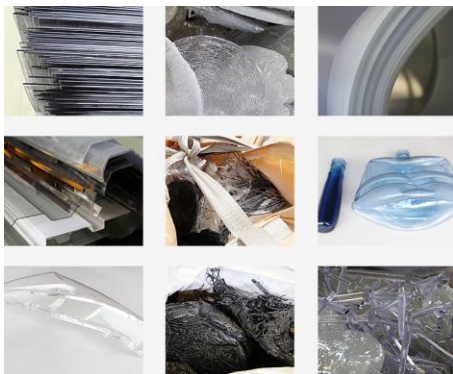
14 海の豊かさ
を守ろう



- 12.4
2020年までに、合意された国際的な枠組みに従い、製品ライフサイクルを通じ、環境上適正な化学物質やすべての廃棄物の管理を実現し、人の健康や環境への悪影響を最小化するため、化学物質や廃棄物の大気、水、土壌への放出を大幅に削減する。
- 12.5
2030年までに、廃棄物の発生防止、削減、再生利用及び再利用により、廃棄物の発生を大幅に削減する。
- 13 気候変動とその影響に立ち向かうため、緊急対策を取る。
- 14.1
2025年までに、海洋ごみや富栄養化を含む、特に陸上活動による汚染など、あらゆる種類の海洋汚染を防止し、大幅に削減する。

現在、コテックでは毎月約900トンのプラスチックをリサイクルしており、その生産量を2030年までに現状の1.5倍にする事を目標にします。プラスチックのリサイクル量を増やすことが、廃棄物及び海洋へ放出される廃プラ量の削減に繋がり、循環型社会の実現に貢献します。また、リサイクル原料はバージン原料と違い、生産時のCO₂排出量が少ない原料であるため、気候変動対策にも貢献します。

回収されたプラスチック類



リサイクル



弊社品採用事例



コテックの取り組み その2

9

産業と技術革新の
基盤をつくろう



- 9.4
2030年までに、資源利用効率の向上とクリーン技術及び環境に配慮した技術・産業プロセスの導入拡大を通じたインフラ改良や産業改善により、持続可能性を向上させる。すべての国々は各国の能力に応じた取組を行う。

コテックでは再生可能なプラスチックを重要な資源と捉えております。特殊なプラスチック類のリサイクル技術に関する研究に取り組み、最近新たに「PEEK樹脂」のリサイクル加工の開発に成功しました。またリサイクル材以外にも、長年培ったコンパウンド技術を活かし、災害対策用の新製品の研究開発に取り組んでいます。これらの取り組みにより、持続可能な社会の実現を目指します。



エコマークとは

エコマークは、様々な商品（製品およびサービス）の中で、「生産」から「廃棄」にわたるライフサイクル全体を通して環境への負荷が少なく、環境保全に役立つと認められた商品につけられる環境ラベルです。このマークを活用して、消費者のみなさんが環境を意識した商品選択を行ったり、関係企業の環境改善努力を進めていくことにより、持続可能な社会の形成をはかっていくことを目的としています。

（公益財団法人日本環境協会エコマーク事務局のホームページより）

弊社の再生ポリカーボネート樹脂は、文房具などのエコマーク取得商品に使用されています。



ステープラー: R-20 スカイブルー
一般グレード、低粘度



ボールペン: R-20 8色
一般グレード、低粘度

PC 用途実績



アイコス・ケース： R-30UVR
離型、耐候性、中粘度



アミューズメント： R-40MRA 蛍光透明青色
離型、中粘度



養豚場餌箱： R-30UVR 透明青色
離型、耐候性、中粘度



ケーブル支持具： R-30UVR 黒色
離型、耐候性、中粘度

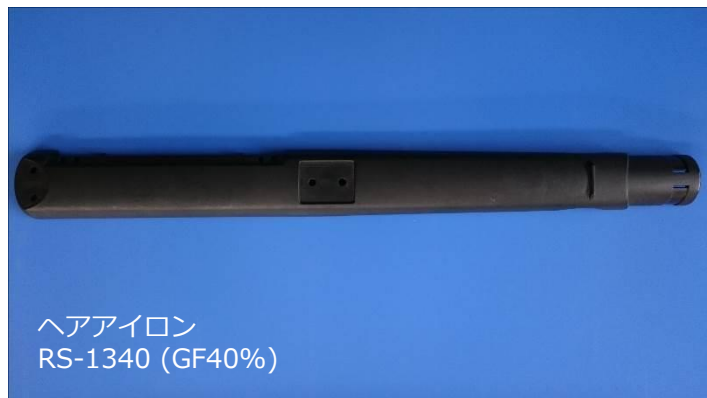
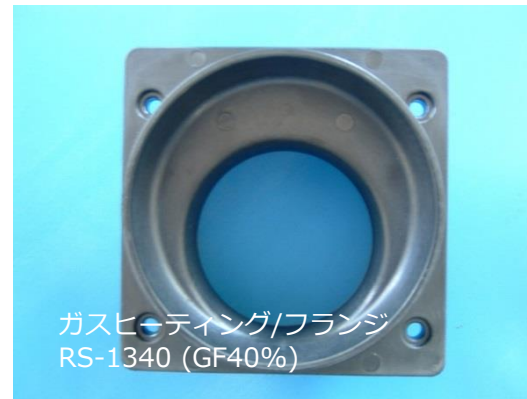


雪かきショベル： R-40MRA 透明青色
離型、中粘度、



名札入れ： R-30MRA 透明クリアー
離型、中粘度

PPS 用途実績



エコリーフ環境ラベルプログラムとは

一般社団法人サステナブル経営推進機構が運営するタイプIII型環境認定制度

ライフ・サイクル・アセスメント(LCA)によって得られた、製品の定量的な環境情報とCO2排出量を開示するものです。

* LCAとは、製品のライフサイクル全体 <原材料調達⇒生産⇒流通⇒使用⇒廃棄(リサイクル)>に於ける環境負荷を定量的に評価する方法。



0.37 kgs



リサイクルPC樹脂 グレード R-10~R-75

カーボンフットプリント(CFP)登録番号:JR-BA-21001C

リサイクルPPS樹脂 グレード RS-1340

カーボンフットプリント(CFP)登録番号:JR-BA-21001C

* 一般的には、オレフィン系樹脂で1キロ製造する際に発生するCO2排出量は1~2キロ、一方、エンブラ, スーパーエンブラ系樹脂では5~10キロとされています。

認定証



カーボンフットプリント 宣言認定製品

事業者名称 株式会社コテック

製品名称 Rグレード PC樹脂100%リサイクルペレット

登録番号 JR-BA-21001C

PCR番号 PA-165000-BA-02

PCR名称 リサイクルプラスチック原料（中間財）【第2版】

認定日 2021年07月08日

有効期間終了日 2021年12月31日

上記の製品が、エコリーフ環境ラベルプログラムによるCFP宣言認定製品であることを証する。



一般社団法人サステナブル経営推進機構

Sustainable Management Promotion Organization



認定証



カーボンフットプリント 宣言認定製品

事業者名称 株式会社コテック

製品名称 RS-1340 PPS樹脂100%リサイクルペレット

登録番号 JR-BA-21002C

PCR番号 PA-165000-BA-02

PCR名称 リサイクルプラスチック原料（中間財）【第2版】

認定日 2021年07月08日

有効期間終了日 2021年12月31日

上記の製品が、エコリーフ環境ラベルプログラムによるCFP宣言認定製品であることを証する。



一般社団法人サステナブル経営推進機構

Sustainable Management Promotion Organization



認定証



エコリーフ 宣言認定製品

事業者名称 株式会社コテック

製品名称 Rグレード PC樹脂100%リサイクルペレット

登録番号 JR-BA-21001E

PCR番号 PA-165000-BA-02

PCR名称 リサイクルプラスチック原料（中間財）【第2版】

認定日 2021年07月08日

有効期間終了日 2021年12月31日

上記の製品が、エコリーフ環境ラベルプログラムによるエコリーフ宣言認定製品であることを証する。



一般社団法人サステナブル経営推進機構

Sustainable Management Promotion Organization



認定証



エコリーフ 宣言認定製品

事業者名称 株式会社コテック

製品名称 RS-1340 PPS樹脂100%リサイクルペレット

登録番号 JR-BA-21002E

PCR番号 PA-165000-BA-02

PCR名称 リサイクルプラスチック原料（中間財）【第2版】

認定日 2021年07月08日

有効期間終了日 2021年12月31日

上記の製品が、エコリーフ環境ラベルプログラムによるエコリーフ宣言認定製品であることを証する。



一般社団法人サステナブル経営推進機構

Sustainable Management Promotion Organization

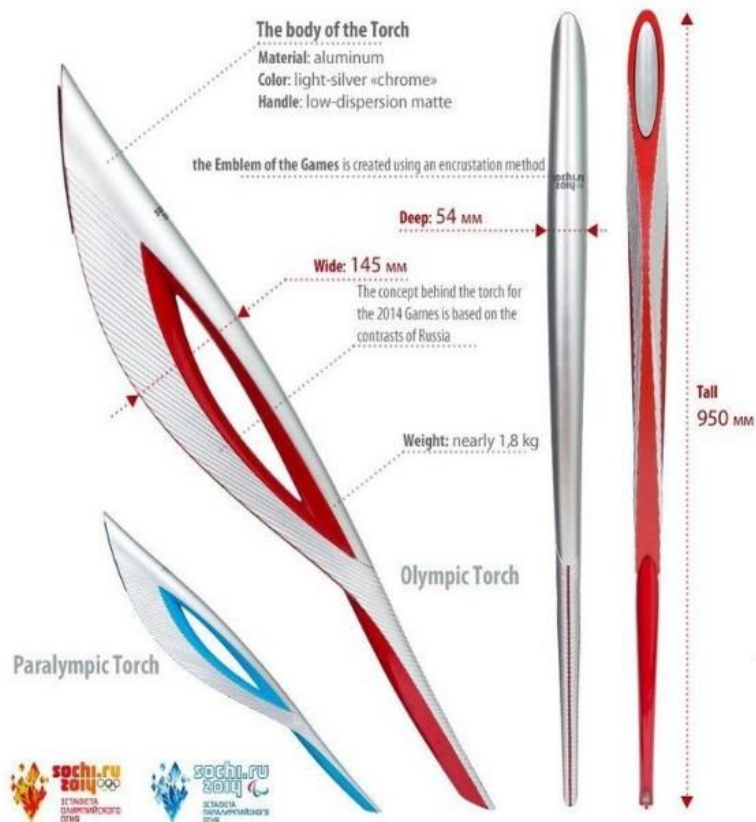


第1回サステナブル マテリアル展



ソチ・オリンピック 2014

2014年2月にロシアのソチに於いて開催された第22回冬季オリンピック・ゲーム。
そのトーチのパーツにコテックのポリカーボネートが採用されました。赤透明と青透明に
着色された原材料が成形されて、トーチの赤い部分と青い部分になりました。



御清聴ありがとうございました。