



# RTP Company

グローバルに展開する熱可塑性樹脂の  
カスタムコンパウンド材料メーカー



**RTP Company** は、グローバルに展開するカスタムコンパウンド材料メーカーです。世界各国に 1,700 人以上の従業員と 20 か所以上の製造拠点を有し、お客様の困難な用途要件を解決する専門知識と技術を提供致します。また、独立した非上場企業として、お客様の用途に最良の熱可塑性樹脂ソリューションを客観的な視点で提案致します。お客様のあらゆる熱可塑性樹脂のニーズに対し、最適なソリューション、カスタマイズ、サービスを提供することに尽力致します。

特殊なコンパウンド材料が必要な場合や無充填材料が必要な場合、いずれの場合でも、市場にある殆どの熱可塑性樹脂と何百種類という改質剤を使用しお客様に最適なソリューションを提供致します。また、着色、導電、難燃、構造用、エラストマー、摩耗や摩擦耐性を有するペレット、シート、フィルムで利用可能な幅広い技術を提供致します。

## RTP Company 概要

- 独立した非上場の熱可塑性樹脂メーカー
- カスタムコンパウンド材料メーカー
- 独立系企業で先入観のない製品開発
- グローバルに事業を展開
- 世界各地に 20 以上の製造拠点
- ISO 9001 登録



# グローバルに展開するコンパウンド材料メーカー



## チームの強化 ...

私達の経験豊かなエンジニアをご利用ください。弊社は用途開発全体を通じてお客様と協力し、お客様のデザインにさらなる創造性と専門性をもたらします。

## 設計の改善 ...

複雑な用途の課題に、最新技術を用いた革新的なソリューションを提供致します。

## 上市までの時間を短縮 ...

弊社の短期リードタイムをご利用ください。着色品、試作品、標準受注生産品を3日から10日の営業日以内に出荷致します。

## カラーソリューション



着色は、プラスチック製品を引き立て、ブランド認知を構築する素晴らしい手段です。当社はあらゆる色相や彩度に着色できます。更に、光拡散や UV 保護などの機能を追加できます。標準色あるいはカスタム調色を選択する場合、経験豊かなカラーエンジニアが毎回一貫した色を実現します。RTP Company では、以下の充実したオプションを提供しています。

- プリカラー
- キューブレンド
- マスターバッチ
- 機能性添加物

色の選択に関してアドバイスをお求めの場合は、優れたリソースとして RTP Company のカラー開発チームである Hueforia をご利用いただけます。Hueforia は、弊社のカラー専門家、エンジニア、リソース、共有カラーデータベースを集約させたもので、市場にあるプラスチック製品を見比べたいデザイナーやマーケティング分野の専門家のための優れたリソースとしてご利用いただけます。

## 導電性ソリューション



弊社では、用途のニーズに応じて、静電気の制御、EMI/RFI シールド、熱管理を提供する幅広い導電性ソリューションを取り揃えています。導電性を付与したい、または絶縁したい、いずれの場合でも、お客様に最適なソリューションでお応え致します。多様な製品は以下のとおりです。

- 静電気の蓄積を防止する帯電防止コンパウンド
- 静電気の減衰を制御する静電除去コンパウンド
- 分散性能と押出成形性能を最適化する導電性押出成形コンパウンド
- 電磁エネルギーを吸収または反射する EMI/RFI シールド・コンパウンド
- ほぼ瞬時に電荷減衰をもたらす導電性コンパウンド
- 熱の蓄積をコントロールする熱伝導性コンパウンド (導電、絶縁)

## 難燃性ソリューション



新製品の開発、新市場への参入、あるいは規制の厳格化に適合するために処方を見直す必要がある場合など、RTP Company は幅広い難燃性ソリューションで支援します。当社の難燃性コンパウンドは、以下の幅広い技術を有しています。

- ハロゲンフリー
- ハロゲン
- 30 種以上の熱可塑性樹脂に対応

さらに、当社の難燃性ソリューションは、燃焼性能の仕様を満足し、以下のような様々な規制に準拠できます。

- UL
- 建築および建設
- 運輸
- 国際規格

## 高温ソリューション



高温樹脂は、他のポリマーよりも優れた機械的性能、耐摩耗性、耐薬品性を備えています。弊社では、こうした高温樹脂に充填剤や改質剤を配合し、以下のようなさらなる利点を提供します。

- 強度と剛性
- 耐衝撃性
- 寸法安定性
- 高温での優れた電気特性
- 極限条件への耐性

さらに、弊社の高温コンパウンドは、特定の規制要件、摩耗・摩擦仕様、および美観に必要な正確な色を満たすように変更できます。

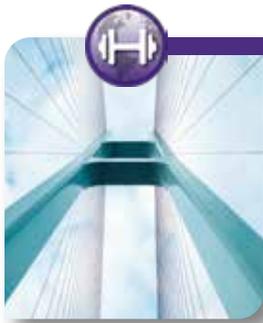
## ガラス長繊維ソリューション



弊社のガラス長繊維コンパウンドは、熱可塑性ペレットの全長が連続繊維から作られており、強度、軽量性、耐衝撃性に優れています。こうしたコンパウンドは、金属部品の置き換えや部品の軽量化に最適な材料オプションであり、次のような添加剤を使用してさらにカスタマイズできます。

- 温度性能
- 長期熱老化耐性
- 低 VOC/臭気放出
- UV 保護
- 耐クリープ性
- その他

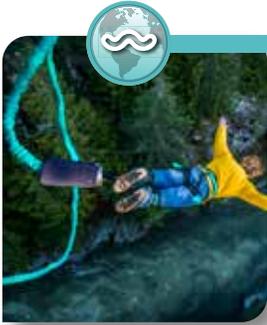
## 構造ソリューション



構造ソリューションは、高温あるいは非常に厳しい環境においても優れた剛性、強度、耐衝撃性、全体的な強靭性を提供します。当社のポートフォリオはコストを最適化した材料から超高性能材料まで多岐にわたり、これには PP から PEEK まで、殆どのポリマーが含まれています。以下のような充填剤、強化剤、添加剤技術を適切に使用し、固有の要求特性にお応え致します。

- **繊維:** ガラス繊維、炭素繊維、天然繊維
- **ブレンド・アロイ:** ブレンド、アロイ、熔融加工可能な高性能添加剤
- **充填材:** タルク、無機物、ビーズ、粉末
- **密度コントロール:** 軽量または重量、0.7 g/cm<sup>3</sup> から 11.0 g/cm<sup>3</sup>

## 熱可塑性エラストマー (TPE) ソリューション



市販の樹脂から複雑なカスタムコンパウンド材料まで、幅広い熱可塑性エラストマーソリューションを提供致します。柔らかい感触のものが必要な場合、頑丈で耐久性に優れた性能が必要な場合、弊社の TPE 製品はその他の様々な求められる特性を有するように材料設計致します。当社の TPE シリーズには、以下のようなものがあります。

- RTP 2700 シリーズ (SBCs): 非常に柔らかいものから半硬性の感触のものまで提供します。
- RTPrene® (TPV ベース): 耐薬品性や耐候性が必要な耐久性ある商品用途向けです。
- Polabond® および Nylabond® TPE: 優れたオーバーモールド性能を提供します。
- 特殊 TPE: 求められる性能を提供するために機能性添加剤を使用してカスタマイズします。

## 熱可塑性ポリオレフィン (TPO) ソリューション



弊社の TPO コンパウンドは、剛性、低温衝撃耐性、低熱膨張の理想的なバランスを実現するように特別配合されており、あらゆる条件下で耐候性と耐久性が重要となる部品に最適な材料です。弊社の TPO ソリューションは、以下の特性に合わせてさらにカスタマイズできます。

- 比重
- 耐擦傷性
- UV 耐性
- 持続可能性
- 色彩と塗装性

## 耐摩耗性および耐摩擦性ソリューション



耐摩耗性および耐摩擦性ソリューションは、嵌合部品や可動部品材料へ最適性能を提供致します。摩耗、ノイズ、振動、滑り、外部潤滑、ひっかき傷、擦傷、腐食、極度の条件などの様々な摩耗および摩擦の問題を解決でき、以下のような幅広い熱可塑性コンパウンド材料を提供致します。

- 耐摩耗性 (ABR)
- バズ音、きしみ音、ガタガタ音 (BSR) などのノイズを軽減
- Glide Factor<sup>SM</sup> - 吸着のソリューション
- 外部潤滑や二次加工を削減する内部潤滑
- 光沢表面の表面保護 (SPR)
- 非常に優れた性能 (機械的性能強化、耐熱性向上、耐薬品性向上)

## Engineered Sheet Products: 熱可塑性エンジニアリング樹脂シート



お客様が押出成形シートを必要とされる場合、弊社の Engineered Sheet Products™ (ESP™) 事業部門が様々なサイズや厚さで特殊設計熱可塑性シートを製造します。弊社の専用施設では、色、帯電防止、難燃性、耐熱性、構造強化など、幅広い特性を備えた熱可塑性シートを生産しています。

ESP™ シートは、電気、農業、自動車、医療、航空宇宙、軍事、防衛産業などの市場をターゲットとし、熱成形、機械加工等に適しています。

## Wiman: プラスチックフィルム



Wiman Corporation は、RTP Company の子会社であり、フラットダイス押し出し加工法でカスタマイズされた高品質プラスチック製フィルムやラミネートフィルムを生産しています。幅広いフィルムラインナップは、柔軟なものから硬いものまで多岐にわたり、幅は最大 60 インチまで、様々な種類の厚さでご利用いただけます。

当社のプラスチック製フィルムおよびラミネートフィルムは、医療、自動車、工業、セキュアカード（金融および政府）、印刷向けの高い精度が求められる製品に適しています。

Wiman 



消費財



スポーツ・レジャー



医療



農業および自動車以外の輸送



自動車

RTP Company は様々な業界に製品を提供しています。各業界では独自の用途の課題を克服するために、私達のソリューションを利用頂き、多くの有名なブランドを有するお客様へ提供し、信頼を頂いています。事実、弊社では世界で最も有名な複数のブランドを支援する熱可塑性樹脂技術を提供しています。



エネルギー



工業



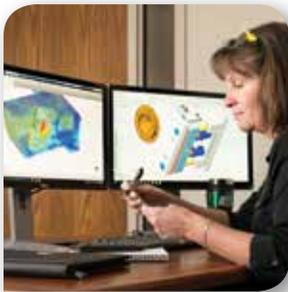
電気および電子機器



ビジネス・ATM



防衛および航空宇宙



## CAEサービス

アイデアの形成から最終部品の製造まで、CAE サービスチームがお客様の技術設計問題を支援しており、Moldflow® 射出成形分析、構造解析 (FEA)、プラスチック製部品、金型設計支援などを提供致します。



## Hueforia

Hueforia は、標準色、汎用カラーマスターバッチ、特殊性能の添加剤、カスタムカラー、特殊効果コンパウンドなど、お客様を支援するクリエイティブなカラーのエキスパートで構成された RTP Company のカラー開発チームです。

## 受託製造

当社の受託製造サービスをご利用いただく事で、お客様の特殊コンパウンド材料の製品ラインナップが強化され、生産能力を増強可能です。様々なコンパウンド材料技術を使用し、お客様のカスタムの自社ブランドコンパウンド材料を提供します。



## ResMart、 無充填樹脂の パートナー



RTP Company は、市販の無充填樹脂の販売業者である ResMart の正式な販売代

理店です。未変性樹脂が必要な場合、汎用樹脂を優れた価格で提供致します。ResMart はテキサス州フォートワースに本社があり、米国各地に複数の拠点があります。



Moldflow® は、Autodesk Inc. の登録商標です。

# 特殊コンパウンド材料

特殊コンパウンドは、厳格でありながらクリエイティブなサイエンスです。RTP Company では、以下の材料や他の樹脂などを様々な添加剤や強化剤を用いて開発致します。その結果生み出されるものは、性能や外観品質においてお客様の設計基準を満たすユニークな材料です。

RTP シリーズ	ベースポリマー	略称
100	ポリプロピレン	PP
200	ナイロン 6/6	PA 6/6
200 A	ナイロン 6	PA 6
200 B	ナイロン 6/10	PA 6/10
200 C	ナイロン 11	PA 11
200 D	ナイロン 6/12	PA 6/12
200 E	非結晶性ナイロン	PA
200 F	ナイロン 12	PA12
200 H	耐衝撃性改質ナイロン 6/6	PA 6/6
200 K	ポリアリアルアミド	PARA
300	ポリカーボネート	PC
400	ポリスチレン	PS
500	スチレンアクリロニトリル	SAN
600	アクリロニトリルブタジエンスチレン	ABS
700	高密度ポリエチレン	HDPE
700 A	低密度ポリエチレン	LDPE
800	アセタール	POM
900	ポリスルホン	PSU
1000	ポリブチレンテレフタレート	PBT
1100	ポリエチレンテレフタレート	PET
1200 S	エステル系ウレタンエラストマー	TPUR
1200 T	エーテル系ウレタンエラストマー	TPUR
1300	ポリフェニレンスルフィド	PPS
1400	ポリエーテルスルホン	PES
1400 P	ポリフェニルサルフォン	PPSU
1500	ポリエーテルエステルブロック共重合体 (TPE)	TEEE
1700	変性ポリフェニレンオキシド	PPO

RTP シリーズ	ベースポリマー	略称
1800	アクリル	PMMA
2000	バイオプラスチック複合材料とカスタム合金	
2100	ポリエーテルイミド	PEI
2200	ポリエーテルエーテルケトン	PEEK
2200 A	ポリエーテルケトン	PEK
2300	硬質熱可塑性ポリウレタン	RTPU
2500	ポリカーボネート/ABS	PC/ABS
2600	熱可塑性ポリオレフィンエラストマー (TPE)	TEO
2700	スチレンブロック共重合体 (TPE)	SBC TPE
2800	熱可塑性加硫物エラストマー	TPV
2900	ポリエーテルブロックアミド (TPE)	PEBA
3000	ポリメチルペンテン	PMP
3100	ペルフルオロアルコキシ	PFA
3200	エチレンテトラフルオロエチレン	EFTE
3300	ポリフッ化ビニリデン	PVDF
3400	液晶ポリマー	LCP
3900	ポリエーテルケトンエーテルケトンケトン	PEKEKK
4000	ポリフタルアミド	PPA
4000 A	温水冷却対応ポリフタルアミド	PPA
4100	ポリエーテルケトンケトン	PEKK
4200	熱可塑性ポリイミド	TPI
4300	ポリスルホン/ポリカーボネート合金	PSU/PC
4400	高温ナイロン	HTN
4500	ポリケトン	PK
4600	シンジオタクチックポリスチレン	SPS
4900	熱可塑性ポリオレフィン	TPO
6-7000	特殊熱可塑性エラストマー	TPE

## お客様に対するコミットメント

RTP Company には 1,700 人以上の従業員がいますが、お客様が熱可塑性部品や製品に対して、必要とするソリューションを提供することだけを考える、結びつきの強い家族志向の組織です。非上場企業として、多くの役所的な手続きや社内障害も無くお客様のニーズに迅速に応えるという使命があります。

世界中に 200 万平方フィートを超える生産スペース、何百台もの押出成形機、何百万ポンドもの生産能力を抱えた当社には、お客様の設備がどこにあっても、一貫した熱可塑性

材料を提供できる十分な設備があります。RTP Company のような独自の樹脂、添加剤、複合材料、装置、専門知識、またはサービスを提供するようなプラスチックメーカーは他にありません。

しかしながら、当社が本当に特別なものは従業員です。弊社の献身的なスタッフはお客様を大切にし、毎日カスタマイズされたサービスを提供しています。オーダーメイドのハイテクカスタムコンパウンド材料から市販の無充填樹脂まで、お客様のビジネスの成功支援に努めています。

**お近くの RTP Company の担当者にお問い合わせいただくか、[www.rtpcompany.com](http://www.rtpcompany.com) をご覧ください。**

## RTP COMPANY 熱可塑性樹脂テクノロジー



### 色

弊社では、自動車からロケット部品、医療機器から歯ブラシの柄に至るまで、プラスチック部品向けに、着色済み樹脂、UniColor®、マスターバッチ（カラーコンジットを含む）、キューブレンドを提供しています。弊社の Hueforia カラー専門家は、色の選択に関するアドバイスと正確なカスタムカラーマッチングサービスを提供します。



### 導電性

静電気除去（ESD）、熱管理、EMI シールドまたは PermaStat® 半永久帯電防止のコンパウンド材料を提供しています。ポリマーベースの材料でご利用いただけるこのコンパウンド材料は、着色が可能です。



### 難燃性

新製品開発、規制の厳格化に適合するために処方の見直しをしなければならない場合でも、お客様が必要とする特性を持った難燃性材料をカスタム設計で提供することが可能です。



### 高温

弊社は、高温コンパウンドを精密に配合することで、その性能特性を維持し、寸法安定性を向上させ、高温での連続使用において優れた電気特性を提供します。



### ガラス長繊維

弊社は独自のプルトルージョンプロセス開発の先駆者として、ガラス長繊維（LGF）コンパウンドの製造を完成させています。こうしたペレットは、優れた強度、剛性、耐衝撃性を備えた長い繊維をカプセル化したものであり、金属の代替に最適です。



### 構造

弊社の強化構造コンパウンド材料は、強度や剛性を向上させるように配合されており、衝撃やクリープ、疲労への耐性を提供致します。こうした材料は、ご希望のコストと性能に合わせてカスタマイズできます。



### TPE

弊社の熱可塑性エラストマーは、熱可塑性樹脂の加工性というメリットを備えつつ、ゴムのような性能を提供します。弊社のポートフォリオは、標準の在庫樹脂からお客様の仕様に合わせて設計されるカスタム複合材料まで、多岐にわたります。



### TPO

硬く、軽量で、耐衝撃性のある材料をお探しであれば、弊社の熱可塑性ポリオレフィンが最適なソリューションであり、優れた低温延性、UV 耐性、耐擦傷性を備えています。



### 耐摩耗性

耐摩耗性の熱可塑性コンパウンドは、内部潤滑剤を取り入れて摩耗や摩擦を軽減できるため、用途の耐用年数を延ばし、加工費を削減できます。



### エンジニアリングシート

弊社は熱可塑性シートの一ストップショップです。これらの技術を使用して設計された弊社独自の材料を押し出すことで、お客様の正確なサイズ要件を満たします。



### フィルム - WIMAN

弊社の姉妹会社である Wiman Corporation を通じて、様々な樹脂を使用したポリマーフィルムや、特定の特性を持たせる添加剤でカスタマイズしたポリマーフィルムを提供できます。

RTP Company が提供する情報は、いずれも製品性能や使用に関する保証の一部となるものではありません。性能や使用に関するあらゆる情報は、RTP Company や他の顧客の体験に基づき、使用の検討に対する提案としてのみ提供されています。

RTP Company は、特定の目的に対する製品の適合性や適切性に関する明示的または暗示的な一切の保証を提供しません。製品が安全であり、合法であり、また技術的に意図する使用に適切であるかを判断するのはお客様の責任です。ここに記載する情報の開示は、特許に基づいた営業許可、または特許侵害を推奨するものではありません。

Copyright 2024 RTP Company, 6/2024

お電話 (1-507-454-6900 または 1-800-433-4787 (アメリカのみ)) または電子メール ([rtp@rtpcompany.com](mailto:rtp@rtpcompany.com))  
でお近くの RTP Company 営業担当者へお問い合わせいただくか、[www.rtpcompany.com](http://www.rtpcompany.com) をご覧ください。



RTP Company 本社 • 580 East Front Street • Winona, Minnesota 55987 USA ホームページ: [www.rtpcompany.com](http://www.rtpcompany.com) • 電子メール: [rtp@rtpcompany.com](mailto:rtp@rtpcompany.com)

電話:

アメリカ  
+1 507-454-6900

南米  
+55 11 4193-8772

メキシコ  
+52 81 8134-0403

ヨーロッパ  
+33 380-253-000

シンガポール  
+65 6863-6580

中国  
+86 512-6283-8383

WIMAN CORPORATION  
+1 320-259-2554

