

**ロ・BASF**

We create chemistry

# プラスチック添加剤 製品カタログ



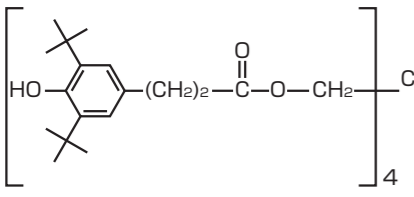
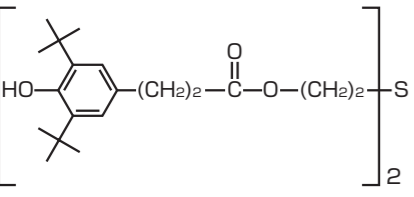
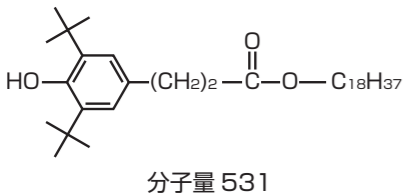
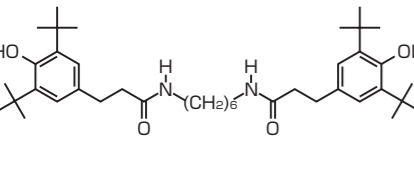
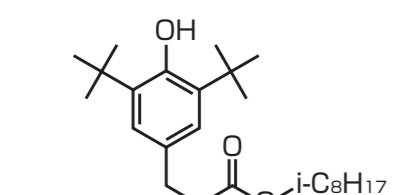
## プラスチック添加剤製品カタログ

## CONTENTS

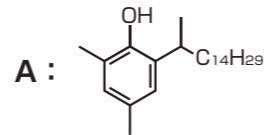
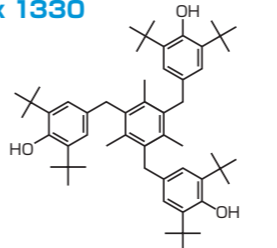
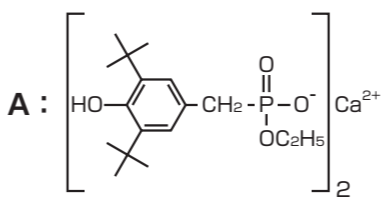
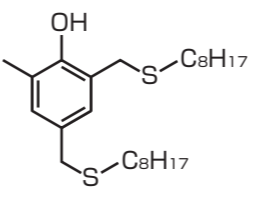
<b>■ 耐熱安定剤</b>	
ヒンダードフェノール系酸化防止剤	2
リン系加工安定剤	5
Irgafos 168 をベースにしたブレンドシステム	5
イオウ系耐熱安定剤	5
アミン系酸化防止剤	6
金属不活性剤	6
ポリウレタン樹脂用液状酸化防止剤	6
ヒドロキシルアミン系加工安定剤/ Irgastab FS シリーズ	7
<b>■ 耐候安定剤</b>	
ヒンダードアミン系光安定剤 (HALS) ・高分子量タイプ	8
ヒンダードアミン系光安定剤 (HALS) ・低分子量タイプ	9
ヒンダードアミン系光安定剤 (HALS) ・ブレンド	10
農業用フィルム用耐光安定剤システム (耐農薬性)	10
ポリオレフィンフィルム・テープ用光安定剤	11
自動車用耐光安定剤	11
ウレタン・シーリング材用光安定剤	11
ベンゾフェノン系紫外線吸収剤	12
ベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤	13
トリアジン系紫外線吸収剤	15
シアノアクリレート系紫外線吸収剤	16
ベンゾエート系光安定剤	16
<b>■ 機能性付与添加剤</b>	
メラミン系難燃剤	17
難燃耐候安定剤	17
透明核剤	18
ポリプロピレン用樹脂改質剤	18
蛍光増白剤	18
永久帯電防止剤	19
<b>■ 安定剤システム</b>	
再生ポリオレフィン用安定剤システム	20
PVC重合用酸化防止剤	21
光安定剤システム (浮体式太陽光発電向け)	21
安定剤システム (回転成形向け)	21
<b>■ 製品別推奨用途一覧</b>	
ポリオレフィン	22
塩ビ・エンブラ・スチレン・エラストマー等	24
<b>■ カスタマー・スペシフィック・ブレンド</b>	26
<b>■ 粒形の説明</b>	27

CHIMASSORB® (キマソープ®)、FLAMESTAB® (フレイムスタブ®)、IRGACYCLE® (イルガサイクル)、IRGAFOS (イルガフォス®)、IRGANOX® (イルガノックス®)、IRGASTAB® (イルガスタブ®)、IRGACLEAR® (イルガクリア®)、IRGASTAT® (イルガスタット®)、MELAPUR® (メラポア®)、UVINUL® (ユビナール®)、TINUVIN® (チヌビン®)、TINOPAL® (チノパール®) は、BASFグループの登録商標です。

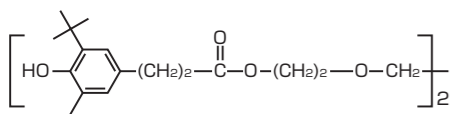
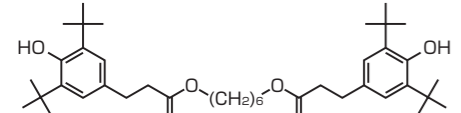
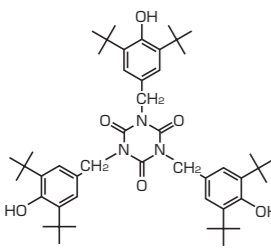
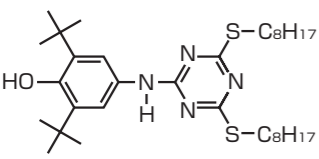
## ヒンダードフェノール系酸化防止剤

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Irganox 1010</b> <b>Irganox 1010 FF</b> <b>Irganox 1010 BMBcert</b>  分子量 1178	<ul style="list-style-type: none"> <li>●幅広い樹脂・エラストマーの耐熱性向上に効果を発揮</li> <li>●二次酸化防止剤との併用により相乗効果</li> <li>●高分子量の為、低抽出性、低揮散性</li> <li>●薄物から厚物まで幅広い用途に使用される</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE 等)</li> <li>●ポリアセタール</li> <li>●ポリアミド</li> <li>●ポリエステル</li> <li>●スチレン系樹脂</li> <li>●エラストマー 等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：1010・白色粉末 1010 FF・白色顆粒 1010 BMBcert・白色粉末、白色顆粒</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：110-125℃ (1010,1010FF)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irganox 1035</b> <b>Irganox 1035 FF(W&amp;C)</b>  分子量 643	<ul style="list-style-type: none"> <li>●構造中にイオウを有しており、イオウ系耐熱安定剤とも多く併用される</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電線ケーブル用途 (架橋 PE、カーボンブラック入り)</li> <li>●ポリウレタン</li> <li>●エラストマー</li> <li>●接着剤</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観 1035・白～淡黄色粉末 1035 FF (W&amp;C)・白～淡黄色顆粒</li> <li>●消防法 非危険物 指定可燃物 (可燃性固体類)</li> <li>●融点：63-78℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irganox 1076</b> <b>Irganox 1076 FD</b> <b>Irganox 1076 Melt</b> <b>Irganox 1076 BMBcert</b>  分子量 531	<ul style="list-style-type: none"> <li>●多くの高分子化合物に良好な相溶性</li> <li>●低揮散性、耐抽出性に優れる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE 等)</li> <li>●スチレン系樹脂 (HIPS、ABS 等)</li> <li>●各種エラストマー (EPDM、BR 等)</li> <li>●ポリエステル</li> <li>●ポリ塩化ビニル</li> <li>●接着剤</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：1076・白色粉末 1076 FD・白色ペレット 1076 Melt・溶融系 1076 BMBcert・白色ペレット</li> <li>●消防法 非危険物 指定可燃物 (可燃性固体類)</li> <li>●融点：50-55℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irganox 1098</b>  分子量 637	<ul style="list-style-type: none"> <li>●優れた加工安定性と長期熱安定性を付与</li> <li>●ポリアミドに卓越した効果を発揮</li> <li>●低揮散性、耐抽出性</li> <li>●重合前の添加も可能(色相改良効果)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリアミド</li> <li>●ポリアセタール</li> <li>●ポリエステル</li> <li>●ポリウレタン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色粉末</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：156-161℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irganox 1135</b>  分子量 390	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液状のフェノール系酸化防止剤</li> <li>●ポリウレタンの耐熱性、耐スクーチ性を改善</li> <li>●ポリオールや各種溶剤に容易に溶解し、分散性を改善</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリウレタン (フォーム、エラストマー、繊維、RIM 等)</li> <li>●ポリオール</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：無色～淡黄色液体</li> <li>●消防法：第四類第四石油類 非水溶性液体</li> <li>●融点：&lt; 10℃</li> <li>●比重 0.95-0.99 g/cm<sup>3</sup> (20℃)</li> <li>●動粘性率 95-150 mm<sup>2</sup>/s (40℃)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> </ul>

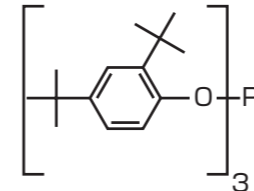
## ヒンダードフェノール系酸化防止剤

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Irganox 1141</b> A: (CGX AO-145): 2, 4-ジメチル-6-(1-メチルペ ンタデシル)フェノール B: Irganox 1076  分子量 347	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液状のフェノール系酸化防止剤システム</li> <li>●添加しやすくエマルジョンやサスペンションの調整が容易</li> <li>●イオウ系耐熱安定剤、リン系加工安定剤との併用で優れた効果</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリ塩化ビニル</li> <li>●ABS 樹脂</li> <li>●MBS 樹脂</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：淡黄色液体</li> <li>●消防法：第四類第四石油類 非水溶性液体</li> <li>●融点：10-15℃</li> <li>●比重:0.90 g/cm<sup>3</sup> (20℃)</li> <li>●粘度:139 mPa.s (20℃)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irganox 1330</b>  分子量 775	<ul style="list-style-type: none"> <li>●低揮散性、耐抽出性</li> <li>●低臭気性</li> <li>●良好な誘電特性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン</li> <li>●パイプ等の温水接触用途</li> <li>●電線ケーブル用途</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色粉末</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：240-245℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irganox 1425 WL</b> A: カルシウムジエチルビス [[ [3,5-ビス(1,1-ジメチルエチル)-4-ヒドロキシ フェニル]メチル]ホスホネート](50%) B: ポリエチレンワックス(50%)  分子量 A : 695	<ul style="list-style-type: none"> <li>●良好な色相安定性/耐ガス変色性</li> <li>●塩基性の添加剤の影響を受けにくい</li> <li>●ポリエチレンワックス混合によりポリマー中の分散性が良好</li> <li>●Irgafos 168 との併用を推奨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリプロピレン (特に繊維用途)</li> <li>●ポリエチレン (特に繊維用途)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白～淡黄色粉末</li> <li>●消防法 非危険物 指定可燃物 (可燃性固体類)</li> <li>●融点：90-300℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irganox 1520 L</b>  分子量 425	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液状の酸化防止剤</li> <li>●単独で良好な加工安定性と耐熱安定性を付与</li> <li>●加工時のゲル化/着色を抑制</li> <li>●リン系酸化防止剤 (TNPP) フリー処方が可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ブタジエンゴム</li> <li>●スチレンブタジエンゴム</li> <li>●ニトリルゴム</li> <li>●イソプレンゴム</li> <li>●熱可塑性エラストマー</li> <li>●粘接着剤用途</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：淡黄色油状</li> <li>●消防法：第四類第四石油類 非水溶性液体</li> <li>●融点：約 14℃</li> <li>●比重:0.98 g/cm<sup>3</sup> (20℃)</li> <li>●粘度 85-90 mPa.s (20℃)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

## ヒンダードフェノール系酸化防止剤

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Irganox 245</b> <b>Irganox 245 FF</b>  分子量 587	<ul style="list-style-type: none"> <li>●優れた加工安定性と耐熱安定性の付与</li> <li>●イオウ系耐熱安定剤、リン系加工安定剤との併用で相乗効果</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●スチレン系樹脂 (PS、ABS、SAN、MBS 等)</li> <li>●エンジニアリングプラスチック (POM、PA 等)</li> <li>●ポリウレタン</li> <li>●PVC</li> <li>●エラストマー</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観 Irganox 245: 白色粉末 Irganox 245 FF: 白~淡黄色顆粒</li> <li>●消防法: 非危険物</li> <li>●融点: 76-79℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irganox 259</b>  分子量 639	<ul style="list-style-type: none"> <li>●優れた加工安定性と耐熱安定性の付与</li> <li>●良好な初期色</li> <li>●樹脂への良好な相溶性、低揮発性、低抽出性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリアセタール</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観: 白色粉末</li> <li>●消防法: 非危険物</li> <li>●融点: 104-108℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irganox 3114</b>  分子量 784	<ul style="list-style-type: none"> <li>●優れた加工安定性と耐熱安定性の付与</li> <li>●耐抽出性、耐変色性に優れる</li> <li>●充填剤 (フィラー) による吸着作用が少ない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE 等)</li> <li>●スチレン系樹脂</li> <li>●ポリ塩化ビニル</li> <li>●エラストマー (SBS、EPR、EPDM 等)</li> <li>●接着剤</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観: 白色粉末</li> <li>●消防法: 非危険物</li> <li>●融点: 218-223℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irganox 565</b>  分子量 589	<ul style="list-style-type: none"> <li>●イオウ含有フェノール系酸化防止剤</li> <li>●主に二重結合を有するエラストマーやスチレン系樹脂等に優れた加工耐熱安定性を付与</li> <li>●イオウ系耐熱安定剤、リン系加工安定剤との併用で優れた効果</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリブタジエン</li> <li>●ポリプロピレン</li> <li>●スチレン系樹脂</li> <li>●ポリプロピレン繊維</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観: 白~淡黄色粉末</li> <li>●消防法 非危険物 指定可燃物 (可燃性固体類)</li> <li>●融点: 91-96℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

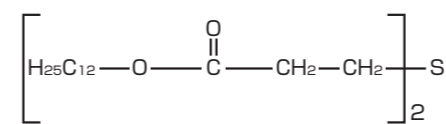
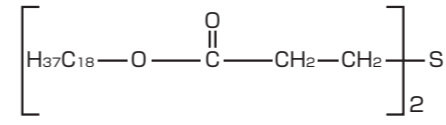
## リン系加工安定剤

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Irgafos 168</b> <b>Irgafos 168 FF</b>  分子量 647	<ul style="list-style-type: none"> <li>●リン系加工安定剤</li> <li>●優れた耐加水分解性、耐揮散性</li> <li>●フェノール系酸化防止剤との併用により相乗効果</li> <li>●極めて高い純度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン</li> <li>●スチレン系樹脂</li> <li>●ポリカーボネート</li> <li>●ポリエステル</li> <li>●ポリアミド</li> <li>●エラストマー など</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観 Irgafos 168: 白色粉末 Irgafos 168 FF: 白色顆粒</li> <li>●消防法: 非危険物</li> <li>●融点: 183-186℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

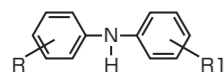
## Irgafos 168 をベースにしたブレンドシステム

製品名及び製品組成	製品特徴	製品用途
<b>Irganox B 215</b> Irgafos 168 <b>2</b> : <b>1</b> Irganox 1010	<ul style="list-style-type: none"> <li>●代表的な酸化防止剤 Irganox1010 と、リン系加工安定剤 Irgafos168 とのブレンド</li> <li>●樹脂の製造プロセスや加工条件の違いにより、ブレンド比率を選択</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン</li> <li>●ポリアミド</li> <li>●ポリエステル</li> <li>●その他熱可塑性樹脂</li> </ul>
<b>Irganox B 225</b> Irgafos 168 <b>1</b> : <b>1</b> Irganox 1010		

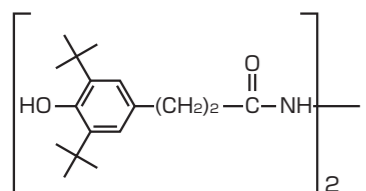
## イオウ系耐熱安定剤

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Irganox PS 800 FL</b>  分子量 515	<ul style="list-style-type: none"> <li>●イオウ系耐熱安定剤</li> <li>●フェノール系酸化防止剤との併用により、高温での長期熱安定性を向上する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン</li> <li>●スチレン系樹脂</li> <li>●粘接着剤用途</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観: 白色顆粒</li> <li>●消防法 非危険物、指定可燃物 (可燃性固体類)</li> <li>●融点: 39-41℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irganox PS 802 FL</b>  分子量 683	<ul style="list-style-type: none"> <li>●イオウ系耐熱安定剤</li> <li>●フェノール系酸化防止剤との併用により、高温での長期熱安定性を向上する</li> <li>●Irganox PS 800より高い融点</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン</li> <li>●スチレン系樹脂</li> <li>●粘接着剤用途</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観: 白色顆粒</li> <li>●消防法 非危険物、指定可燃物 (可燃性固体類)</li> <li>●融点: 64-67℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

## アミン系酸化防止剤

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Irganox 5057</b>  R, R1 = H又はC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> 又はC <sub>6</sub> H <sub>17</sub> 又はその他炭化水素	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液状のアミン系酸化防止剤</li> <li>●軟質ポリウレタンフォームのスコーチ防止、耐熱安定性を向上</li> <li>●フェノール系酸化防止剤(例:Irganox1135)との併用で相乗効果を発揮</li> <li>●ポリオールへの溶解性に優れる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリウレタン軟質フォーム</li> <li>●エラストマー</li> <li>●粘接着剤</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：黄～赤茶色やや粘性のある透明液体</li> <li>●消防法：第四類第三石油類非水溶性液体</li> <li>●比重：0.97 g/cm<sup>3</sup>(20℃)</li> <li>●動粘性率352.7mm<sup>2</sup>/s(40℃)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

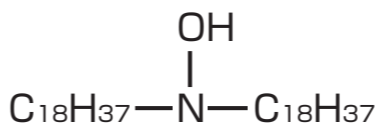
## 金属不活性剤

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Irganox MD 1024</b>  分子量 553	<ul style="list-style-type: none"> <li>●金属不活性剤および酸化防止剤の機能</li> <li>●電線ケーブルなどの金属と接触する用途でポリマーの加工安定性、長期熱安定性を高める</li> <li>●フィラーなど無機物中の多価金属イオンの不活性化にも使用される</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン(電線ケーブル用途、フィラー添加グレード等)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白～淡黄色粉末</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：225-227℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

## ポリウレタン樹脂用液状酸化防止剤

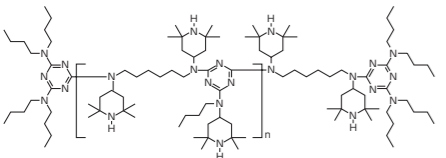
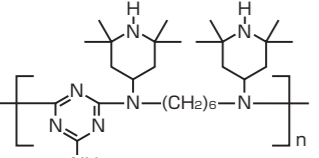
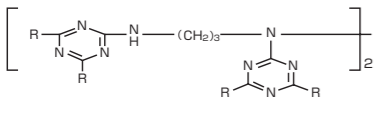
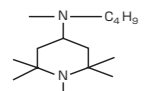
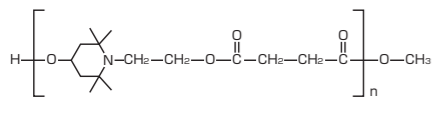
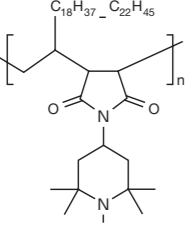
製品名及び製品組成	製品特徴	製品用途
<b>Irgastab PUR 55</b> BHT フリーの液状の加工安定剤ブレンドシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液状熱安定剤</li> <li>●ポリウレタン軟質フォームで優れたスコーチ防止性能</li> <li>●BHT フリー</li> <li>●低揮散性</li> <li>●ポリオールに容易に溶解し、貯蔵安定性を付与する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリウレタン(フォーム、エラストマー、RIM等)</li> <li>●ポリオール</li> </ul>
<b>Irgastab PUR 67</b> BHT フリーの液状の加工安定剤ブレンドシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液状熱安定剤</li> <li>●ポリウレタン軟質フォームに優れたスコーチ防止性能を付与</li> <li>●BHT フリー</li> <li>●低濃度のアミン系酸化防止剤を含む</li> <li>●バランスの取れた安定剤パッケージ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリウレタン(フォーム、エラストマー、RIM等)</li> <li>●ポリオール</li> </ul>
<b>Irgastab PUR 70</b> BHT フリー、アミンフリーの新規加工安定剤ブレンドシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液状熱安定剤</li> <li>●ポリオールに容易に溶解し、貯蔵安定性を高める</li> <li>●ウレタン軟質フォームの優れたスコーチ防止性能</li> <li>●優れた色相安定性</li> <li>●低 VOC、低揮散性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリウレタン(フォーム、エラストマー、RIM等)</li> <li>●ポリオール</li> </ul>
<b>Irgastab IS 5268L (EB)</b> BHT フリー、アミンフリーの新規加工安定剤ブレンドシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液状熱安定剤</li> <li>●ポリオールに容易に溶解し、貯蔵安定性を高める</li> <li>●ウレタン軟質フォームの優れたスコーチ防止性能</li> <li>●優れた色相安定性</li> <li>●バランスの取れた安定剤パッケージ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリウレタン(フォーム、エラストマー、RIM等)</li> <li>●ポリオール</li> </ul>

## ヒドロキシルアミン系加工安定剤 /Irgastab FS シリーズ

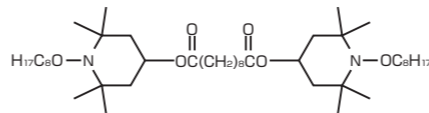
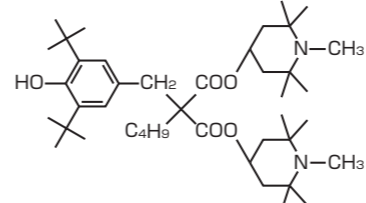
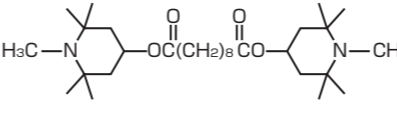
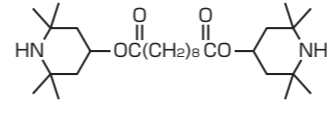
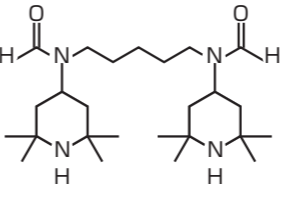
製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Irgastab FS 042</b>  分子量 537	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ヒドロキシルアミン骨格を有するフェノールフリーの加工安定剤</li> <li>●一次酸化防止剤、二次酸化防止剤の両方の機能を併せ持つ</li> <li>●従来のフェノール系/リン系の酸化防止剤より低濃度で優れた加工安定性</li> <li>●優れた色相安定性(耐 NOx、耐 γ線、耐電子線など)</li> </ul>	※本商品は単独での販売を行っておりません。下記ブレンドでお求めください。	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色～オフホワイト色粉末</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：56-92℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

製品名及び製品組成	製品特徴	製品用途	登録済
<b>Irgastab FS 210 FF</b> FS042 とヒンダードアミン系光安定剤のブレンドシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>●極めて優れた加工安定性に加え、長期熱安定性、耐候安定性を付与</li> <li>●優れた色相安定性(耐 NOx、耐 γ線、耐電子線など)</li> <li>●特にポリエチレンに優れた相溶性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irgastab FS 301 FF</b> FS042 と Irgafos 168 のブレンドシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>●極めて優れた加工安定性を付与</li> <li>●優れた色相安定性(耐 NOx、耐 γ線、耐電子線など)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irgastab FS 304</b> FS042 と Irgafos 168のブレンドシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>●極めて優れた加工安定性を付与</li> <li>●優れた色相安定性(耐 NOx、耐 γ線、耐電子線など)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irgastab FS 410 FF</b> FS042 と Chimassorb 944 のブレンドシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>●極めて優れた加工安定性に加え、長期熱安定性、耐候安定性を付与</li> <li>●優れた色相安定性(耐 NOx、耐 γ線、耐電子線など)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

## ヒンダードアミン系光安定剤 (HALS) ・高分子量タイプ

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Chimassorb 2020 FDL</b>  分子量 2600 ~ 3400	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリマーの耐候性および耐熱性を向上する</li> <li>●分子量分布が狭いことにより安定した性能および加工性を与える</li> <li>●顔料の凝集作用が少ない</li> <li>●低抽出性、低揮散性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE)</li> <li>●オレフィンコポリマー (EVA 等)</li> <li>●ポリアミド</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：淡黄色ペレット</li> <li>●消防法：非危険物 指定可燃物 (可燃性固体類)</li> <li>●融点：120-150℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Chimassorb 944 FDL</b> <b>Chimassorb 944 LD</b>  tert. C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> 分子量 2000 ~ 3100	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリマーの耐候性および耐熱性を向上する</li> <li>●幅広い用途に使用される代表的 HALS</li> <li>●低抽出性、低揮散性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE)</li> <li>●オレフィンコポリマー (EVA 等)</li> <li>●ポリアミド</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：無色～淡黄色ペレット</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：100-135℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Chimassorb 119 FL</b>  R =  分子量 2286	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリマーの耐候性および耐熱性を向上する</li> <li>●耐 NOx ガス変色性に優れる</li> <li>●低抽出性、低揮散性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE)</li> <li>●ポリオレフィンコポリマー (EVA等)</li> <li>●ポリアミド</li> <li>●スチレン系ポリマー</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：淡黄色ペレット</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：115-150℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Tinuvin 622 SF</b>  分子量 3100 ~ 4000	<ul style="list-style-type: none"> <li>●薄物用途で耐熱性および耐候性を向上する</li> <li>●低抽出性、低揮散性、低移行性</li> <li>●ポリマーの初期色に悪影響を及ぼさない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE)</li> <li>●オレフィンコポリマー (EVA 等)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白～淡黄色粉末</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：55-70℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Uvinul 5050 H</b>  C <sub>18</sub> H <sub>37</sub> C <sub>22</sub> H <sub>45</sub> 分子量 3000 ~ 4000	<ul style="list-style-type: none"> <li>●中性の高分子量HALS</li> <li>●耐 NOx ガス変色性に優れ、酸性物質との反応性が低い</li> <li>●ポリオレフィンへの相溶性に優れる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE)</li> <li>●ポリオレフィンコポリマー (EVA等)</li> <li>●スチレン系ポリマー</li> <li>●ポリ塩化ビニル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：淡黄色ペレット</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：95-125℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

## ヒンダードアミン系光安定剤 (HALS) ・低分子量タイプ

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Tinuvin PA 123</b>  分子量 737	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液状の NOR 型 HALS</li> <li>●酸性物質との相互作用が非常に少ない</li> <li>●塗装性や金型汚染の問題を解決する</li> <li>●耐 NOx ガス変色性に優れる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●アクリル系樹脂</li> <li>●ポリウレタン</li> <li>●ゴム</li> <li>●ポリプロピレン</li> <li>●ポリオレフィン系エラストマー (TPE、TPO)</li> <li>●ビニル系ポリマー (PVC、PVB)</li> <li>●不飽和ポリエステル等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：淡黄色液体</li> <li>●消防法：第4類、第3石油類、非水溶性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> </ul>
<b>Tinuvin PA 144</b>  分子量 685	<ul style="list-style-type: none"> <li>●構造中にフェノール系酸化防止剤の構造を有する HALS</li> <li>●ポリマーの耐候性および耐熱性を向上する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●スチレン系樹脂</li> <li>●ポリウレタン</li> <li>●エラストマー</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白～淡黄色粉末</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：146-150℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> </ul>
<b>Tinuvin 765</b>  分子量 509	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液状の HALS</li> <li>●有機溶媒 (DMF 等) への相溶性が良い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリウレタン</li> <li>●不飽和ポリエステル</li> <li>●アクリル系樹脂</li> <li>●エラストマー</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：淡黄色液体</li> <li>●消防法：第四類第三石油類 非水溶性液体</li> <li>●比重 0.993 g/cm<sup>3</sup> (20℃)</li> <li>●粘度 400 mPa.s (20℃)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> </ul>
<b>Tinuvin 770 DF</b>  分子量 481	<ul style="list-style-type: none"> <li>●代表的な低分子量タイプの HALS</li> <li>●様々なポリマーに対して優れた相溶性を示す</li> <li>●特に厚物用途に推奨される</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE)</li> <li>●オレフィン系エラストマー (TPO、EPDM)</li> <li>●スチレン系樹脂</li> <li>●ポリアセタール (POM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色顆粒</li> <li>●消防法：非危険物 指定可燃物 (可燃性固体類)</li> <li>●融点：81-85℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Uvinul 4050 FF</b>  分子量 450	<ul style="list-style-type: none"> <li>●耐熱性、耐昇華性に優れた低分子量 HALS</li> <li>●厚物から薄物まで幅広い用途で使用可能</li> <li>●耐候性だけでなく高温環境での長期熱安定性も向上する</li> <li>●FDA 認可</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE)</li> <li>●オレフィン系エラストマー (TPO、EPDM)</li> <li>●ポリアミド</li> <li>●スチレン系樹脂</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色顆粒</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：155-158℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

## ヒンダードアミン系光安定剤 (HALS)・ブレンド

製品名及び製品組成	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Tinuvin 111 FDL</b> HALS ブレンド	<ul style="list-style-type: none"> <li>●高分子量 HALS ブレンド</li> <li>●相乗効果により卓越した耐候性を付与する</li> <li>●耐変色性、顔料の分散性に優れる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE)</li> <li>●オレフィン系コポリマー (EVA 等)</li> <li>●特に PP 繊維、農業用フィルムに推奨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：淡黄色ペレット</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：115 ~ 150°C</li> </ul>	●FDA
<b>Tinuvin 783 FDL</b> ●A：P.8 参照 (Chimassorb944) ●B：P.8 参照 (Tinuvin622)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●高分子量 HALS ブレンド</li> <li>●相乗効果により卓越した耐候性を付与する</li> <li>●耐ブリードアウト性に優れる</li> <li>●FDA 認可 (高レベル)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE)</li> <li>●オレフィン系コポリマー (EVA 等)</li> <li>●特に LDPE、LLDPE、HDPE フィルムに推奨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色～オフホワイト・ペレット顆粒</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：55 ~ 140°C</li> </ul>	A：P.8 参照 B：P.8 参照

## 農業用フィルム用耐光安定剤システム (耐農薬性)

製品名及び製品組成	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Tinuvin 494 AR</b> 高分子量タイプ HALS をベースにした耐候剤システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>●耐候安定剤のブレンドシステム</li> <li>●酸性物質との拮抗作用を大幅に軽減できる</li> <li>●硫黄系、塩素系殺虫剤による影響が少ない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE)</li> <li>●オレフィンコポリマー (EVA 等)</li> <li>●特に農業用フィルム用途に推奨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白～淡黄色顆粒</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：&gt; 100°C</li> </ul>	
<b>Tinuvin NOR 371 FF</b> トリアジン誘導体	<ul style="list-style-type: none"> <li>●低塩基性の NOR 型高分子量 HALS</li> <li>●硫黄系、塩素系の農薬、殺虫剤、土壌燻蒸剤の存在下でも優れた耐候安定性を発揮する</li> <li>●農業用ハウスの支柱 (木、鉄、アルミ) との接触部分においても優れた耐候安定性を示す</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE)</li> <li>●オレフィンコポリマー (EVA 等)</li> <li>●特に農業用フィルム用途に推奨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：薄ピンク色顆粒</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：91-104°C</li> </ul>	

## ポリオレフィンフィルム・テープ用光安定剤

製品名及び製品組成	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Tinuvin XT 55 FB</b> HALS ブレンド	<ul style="list-style-type: none"> <li>●優れた耐候安定性</li> <li>●長期の耐熱安定性</li> <li>●低水引性で水冷フィルム生産性の向上、フィルム品質の安定化に寄与</li> <li>●優れた色相安定性</li> <li>●取扱いやすい製品形状</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE)</li> <li>●オレフィン系コポリマー (EVA 等)</li> <li>●特に、フィルム テープ用途に推奨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色～オフホワイト顆粒</li> <li>●融点：約 50°C 以上</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

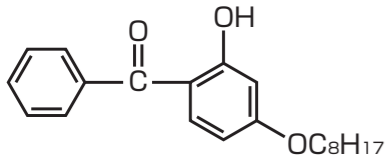
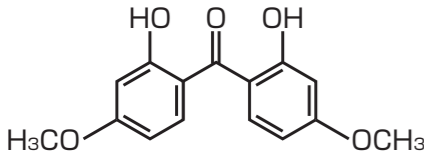
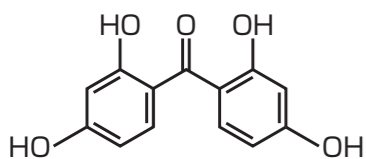
## 自動車用耐光安定剤

製品名及び製品組成	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Tinuvin XT 850 FF</b> NOR 型 HALS システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>●低塩基性 NOR 型ヒンダードアミン系光安定剤システム</li> <li>●酸性物質との相互作用が非常に少ない</li> <li>●塗装性や金型汚染の問題を解決する</li> <li>●耐 NOx ガス変色性に優れる</li> <li>●長期の耐熱安定性も付与する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE)</li> <li>●ポリオレフィン系エラストマー (TPO、TPE、TPV)</li> <li>●スチレン系樹脂</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色～オフホワイト顆粒</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：63 ~ 120°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Tinuvin XT 855 FF</b> NOR 型 HALS を基本とする耐候安定剤システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>●低塩基性 NOR 型ヒンダードアミン系光安定剤システム</li> <li>●酸性物質との相互作用が非常に少ない</li> <li>●塗装性や金型汚染の問題を解決する</li> <li>●耐 NOx ガス変色性に優れる</li> </ul>	●自動車用途のポリプロピレン系コンパウンド	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色～オフホワイト顆粒</li> <li>●消防法：非危険物 指定可燃物 (可燃性固体類)</li> <li>●融点：50 ~ 190°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

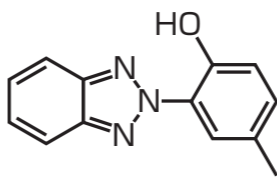
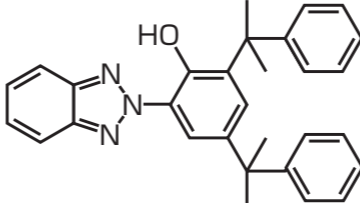
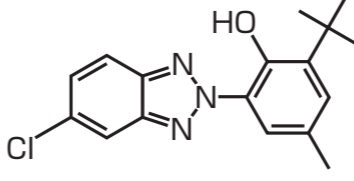
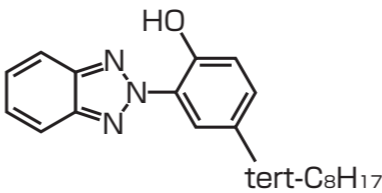
## ウレタン・シーリング材用光安定剤

製品名及び製品組成	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Tinuvin B 75</b> 紫外線吸収剤、ヒンダードアミン、酸化防止剤のブレンドシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液状の耐候安定剤システム</li> <li>●紫外線吸収剤、HALS、酸化防止剤のブレンド</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリウレタン (フォーム、エラストマー、繊維、RIM、等)</li> <li>●各種シーリング材</li> <li>●粘接着剤用途</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> </ul>
<b>Tinuvin PUR 866</b> 耐候安定剤システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>●粉末の耐候安定剤システム</li> <li>●ポリウレタンへの良好な初期色</li> <li>●屋外暴露において優れた色調安定性</li> <li>●より優れた長期耐熱安定性</li> </ul>	●熱可塑性ポリウレタン樹脂	<ul style="list-style-type: none"> <li>●透明や淡色グレードでの用途</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> </ul>

## ベンゾフェノン系紫外線吸収剤

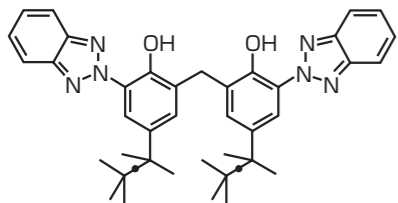
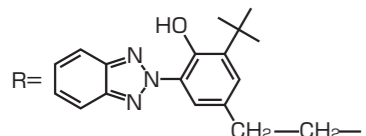
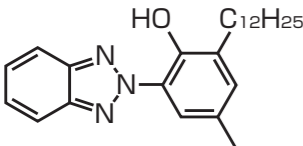
製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Chimassorb 81</b> <b>Chimassorb 81 FL</b>  分子量 326	<ul style="list-style-type: none"> <li>●代表的なベンゾフェノン系紫外線吸収剤</li> <li>●ポリ塩化ビニルの耐候性を向上する</li> <li>●HALS との併用によりポリエチレンの耐候性を改善する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリ塩化ビニル</li> <li>●ポリエチレン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観 Chimassorb 81: 淡黄色粉末 Chimassorb 81 FL: 淡黄色顆粒</li> <li>●消防法 非危険物 指定可燃物 (可燃性固体類)</li> <li>●融点: 45-48℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Uvinul 3049</b>  分子量 274	<ul style="list-style-type: none"> <li>●長波長側までの紫外線をカットすることができる</li> <li>●顔料・染料などの褪色防止効果を与える</li> <li>●内容物の劣化防止に効果を有する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリエステルフィルム</li> <li>●EVA フィルム</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観: 淡黄色粉末</li> <li>●消防法: 非危険物</li> <li>●融点: 130-132℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Uvinul 3050</b>  分子量 246	<ul style="list-style-type: none"> <li>●長波長側までの紫外線をカットすることができる</li> <li>●顔料・染料などの褪色防止効果を与える</li> <li>●内容物の劣化防止に効果を有する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリエステルフィルム</li> <li>●EVA フィルム</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観: 淡黄色粉末</li> <li>●消防法: 非危険物</li> <li>●融点: 195℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

## ベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤

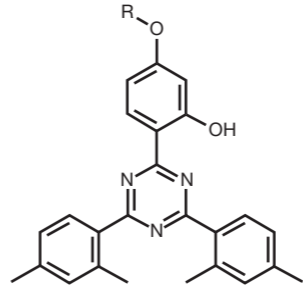
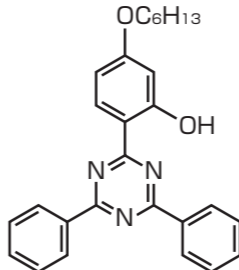
製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Tinuvin P</b>  分子量 225	<ul style="list-style-type: none"> <li>●300 ~ 400nm の紫外線領域で高い吸光係数</li> <li>●塩基性環境下で金属イオンと錯体を形成し着色する場合があるため注意を要する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリ塩化ビニル</li> <li>●ポリ塩化ビニリデン</li> <li>●スチレン系樹脂</li> <li>●ポリエステル</li> <li>●アクリル系樹脂</li> <li>●ポリウレタン</li> <li>●ポリカーボネート</li> <li>●セルロースエステル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観: 淡黄色粉末</li> <li>●消防法: 非危険物</li> <li>●融点: 128-132℃</li> <li>●最大吸収波長: 341 nm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Tinuvin 234</b> <b>Tinuvin 234 FF</b>  分子量 448	<ul style="list-style-type: none"> <li>●低揮発性で高温での成形加工に適するベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤</li> <li>●耐抽出性に優れる</li> <li>●高分子量タイプのベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリアセタール</li> <li>●ポリカーボネート</li> <li>●ポリアミド</li> <li>●ポリエステル</li> <li>●ポリフェニレンオキシド</li> <li>●その他、高温で加工されるフィルムや繊維用途</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観 Tinuvin 234: 淡黄色粉末 Tinuvin 234 FF: 淡黄色顆粒</li> <li>●消防法: 非危険物</li> <li>●融点: 137-141℃</li> <li>●最大吸収波長: 343 nm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Tinuvin 326</b> <b>Tinuvin 326 FL</b>  分子量 316	<ul style="list-style-type: none"> <li>●長波長側に吸収スペクトルを有するベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤</li> <li>●低揮発性、耐抽出性</li> <li>●ポリオレフィン食品接触用途で幅広い認可を有する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン</li> <li>●アクリル系樹脂</li> <li>●ポリビニルチラール</li> <li>●スチレン系樹脂</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観 Tinuvin 326: 淡黄色粉末 Tinuvin 326 FL: 淡黄色顆粒</li> <li>●消防法: 非危険物</li> <li>●融点: 137-141℃</li> <li>●最大吸収波長: 353 nm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Tinuvin 329</b> <b>Tinuvin 329 FL</b>  分子量 323	<ul style="list-style-type: none"> <li>●初期着色が少ない</li> <li>●多くのポリマーに優れた相溶性を示す</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリカーボネート</li> <li>●スチレン系樹脂</li> <li>●アクリル系樹脂</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観 Tinuvin 329: 淡黄色粉末 Tinuvin 329 FL: 淡黄色顆粒</li> <li>●消防法: 非危険物</li> <li>●融点: 103-105℃</li> <li>●最大吸収波長: 343 nm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>



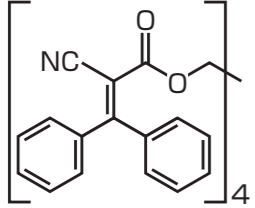
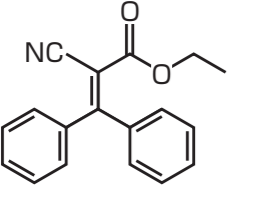
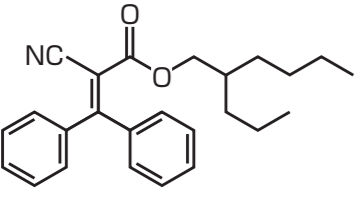
## ベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Tinuvin 360</b>  分子量 659	<ul style="list-style-type: none"> <li>●低揮発性のベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤</li> <li>●高温での成形加工時の添加剤の昇華や金型汚染の問題を解決する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリカーボネート</li> <li>●アクリル系樹脂</li> <li>●ポリエステル</li> <li>●ポリオレフィン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：淡黄色粉末</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：≥ 195℃</li> <li>●最大吸収波長：349 nm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> </ul>
<b>Tinuvin 213</b>  $\begin{cases} R-COO-[(CH_2)_2-O]_n-H \\ R-COO-[(CH_2)_2-O]_n-CO-R \\ HO-[(CH_2)_2-O]_n-H \end{cases}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液状のベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤</li> <li>●低揮発性でポリマーへの相溶性に優れる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリウレタン</li> <li>●粘接着剤用途</li> <li>●エラストマー</li> <li>●ポリ塩化ビニル</li> <li>●ポリビニルブチラール (PVB)</li> <li>●不飽和ポリエステル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：黄色透明粘稠液体</li> <li>●消防法：非危険物 指定可燃物 (可燃性液体類)</li> <li>●融点：- 40℃</li> <li>●比重：1.17 g/cm<sup>3</sup> (20℃)</li> <li>●粘度：7400 mPa.s (20℃)</li> <li>●最大吸収波長：344 nm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> </ul>
<b>Tinuvin 571</b>  分子量 393.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液状のベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤</li> <li>●様々な溶媒、モノマー、中間体に可溶</li> <li>●水系に対しても乳化可能</li> <li>●PVCの重合時および加工時に使用可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリ塩化ビニル</li> <li>●ポリビニルブチラール (PVB)</li> <li>●エチレン・酢酸ビニル共重合樹脂 (EVA)</li> <li>●エチレン・ビニルアルコール共重合樹脂 (EVOH)</li> <li>●ポリウレタン</li> <li>●アクリル系樹脂</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：黄色透明粘稠液体</li> <li>●消防法：第四類第四石油類 非水溶性液体</li> <li>●融点：- 56℃</li> <li>●比重：1.02 g/cm<sup>3</sup> (20℃)</li> <li>●粘度：1800-2000 mPa.s (20℃)</li> <li>●最大吸収波長：343 nm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> </ul>

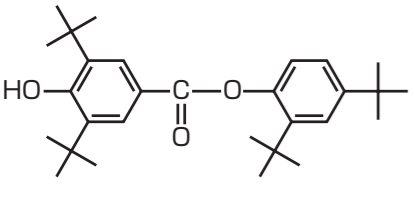
## トリアジン系紫外線吸収剤

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Tinuvin 1400</b>  分子量 509 R=C <sub>6</sub> H <sub>17</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリマーとの相溶性に優れる</li> <li>●低揮発性で高温での成形加工にも適用可能</li> <li>●特にポリオレフィン用途に適する</li> <li>●従来の紫外線吸収剤より高い耐光性を付与する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP, PE)</li> <li>●ポリオレフィンコポリマー (EVA等)</li> <li>●ポリアセタール (POM)</li> <li>●ポリアミド (PA)</li> <li>●スチレン系樹脂</li> <li>●アクリル系樹脂</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：淡黄色粉末</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：93℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Tinuvin 1577 ED</b>  分子量 426	<ul style="list-style-type: none"> <li>●紫外線 UV-B 波領域に非常に高い吸光係数</li> <li>●従来の紫外線吸収剤より低濃度での使用が可能</li> <li>●低揮発性で、厳しい加工条件に適用可能</li> <li>●ポリカーボネートやポリエステルへの相溶性に優れる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリカーボネート系樹脂 (PC, PC/ABS, PC/PBT 等)</li> <li>●アクリル系樹脂</li> <li>●ポリエステル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：黄色顆粒</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：148℃</li> <li>●最大吸収波長：274 nm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Tinuvin 1600</b> 高耐熱トリアジン系紫外線吸収剤	<ul style="list-style-type: none"> <li>●極めて高い紫外線吸収能力を有する</li> <li>●従来と比較して少量添加で高い効果を発揮する</li> <li>●揮発性が非常に低く、高温での成形加工にも適用可能</li> <li>●プラスチック製品の耐寿命を延長する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリカーボネート系樹脂 (PC, PC/ABS, PC/PBT 等)</li> <li>●アクリル系樹脂</li> <li>●ポリエステル</li> <li>●ポリアミド</li> <li>●スチレン系樹脂</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：淡黄色粉末</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：120-130℃</li> <li>●最大吸収波長：320 nm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> </ul>

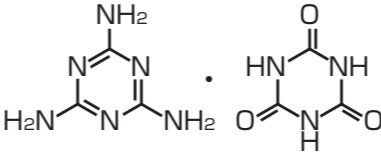
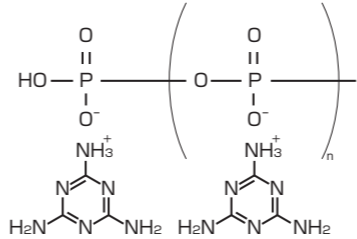
## シアノアクリレート系紫外線吸収剤

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Uvinul 3030 FF</b>  分子量 1060	<ul style="list-style-type: none"> <li>●耐熱性、耐昇華性に優れる</li> <li>●非常に良好なポリマーの初期色</li> <li>●構造中に OH 基を有しないため、pH や金属イオンの影響を受けにくい</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリカーボネート</li> <li>●ポリエステル</li> <li>●ポリアミド</li> <li>●その他、高温で成形加工する樹脂用途</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色顆粒</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●毒物劇物取締法：医薬用外劇物、毒物及び劇物指定令第2条劇物</li> <li>●融点：170-180℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Uvinul 3035</b>  分子量 277	<ul style="list-style-type: none"> <li>●非常に良好なポリマーの初期色</li> <li>●構造中に OH 基を有しないため、pH や金属イオンの影響を受けにくい</li> <li>●紫外線硬化システムとの併用が可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリ塩化ビニル</li> <li>●ポリアミド</li> <li>●スチレン系樹脂 (PS、ABS、SAN、ASA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色粉末</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●毒物劇物取締法：医薬用外劇物、毒物及び劇物指定令第2条劇物</li> <li>●融点：95-100℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Uvinul 3039</b>  分子量 361	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液状のシアノアクリレート系紫外線吸収剤</li> <li>●非常に良好なポリマーの初期色</li> <li>●可塑剤への良好な相溶性</li> <li>●構造中に OH 基を有しないため、pH や金属イオンの影響を受けにくい</li> <li>●紫外線硬化システムとの併用が可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリ塩化ビニル</li> <li>●ポリウレタン</li> <li>●ポリエステル</li> <li>●アクリル系樹脂</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：淡黄色液状</li> <li>●消防法：第四類第四石油類</li> <li>●融点：-10℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

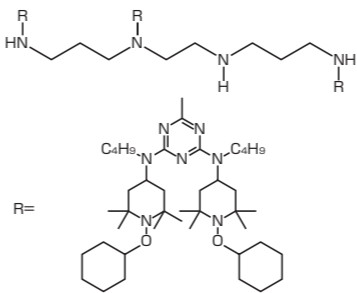
## ベンゾエート系光安定剤

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Tinuvin 120</b>  分子量 439	<ul style="list-style-type: none"> <li>●短波長領域の紫外線吸収に優れる</li> <li>●HALS との併用により相乗効果を示す</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン</li> <li>●特にポリプロピレンの厚物用途</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色粉末</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：192-197℃</li> <li>●最大吸収波長：265 nm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

## メラミン系難燃剤

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Melapur MC 15</b> <b>Melapur MC 25</b> <b>Melapur MC 50</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ノンハロゲン系難燃剤</li> <li>●低い添加量で効果を発揮する</li> <li>●ハロゲン系難燃剤を使用した場合と比較して、比重が軽くなる</li> <li>●低煙化、低毒性、低腐食性の表現が可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電気、電子用途</li> <li>●ポリアミド</li> <li>●ポリウレタン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色結晶性粉末</li> <li>●消防法：非危険物</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> </ul>
<b>Melapur 200/70</b> <b>Melapur 200</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ノンハロゲン系難燃剤</li> <li>●耐熱性が高い</li> <li>●厳しい加工条件で使用される樹脂で使用可能</li> <li>●樹脂表面に炭化層を形成し難燃化する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電気、電子用途</li> <li>●ポリアミド (ガラス繊維強化グレード)</li> <li>●ポリブチレンテレフタレート (ガラス繊維強化グレード)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色結晶性粉末</li> <li>●消防法：非危険物</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> </ul>

## 難燃耐候安定剤

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Flamestab NOR 116 FF</b>  分子量 2261	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ノンハロゲン系難燃剤</li> <li>●0.5-1.5% の低添加濃度で難燃効果を発揮する</li> <li>●ハロゲン系、リン系難燃剤との併用で相乗効果が期待できる</li> <li>●低塩基性でハロゲン系難燃剤とも併用可能</li> <li>●ポリオレフィンとの相溶性、耐抽出性に優れる</li> <li>●HALS 骨格を有するため、耐候性や長期熱安定性を向上する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン</li> <li>●特に、PP 繊維、フィルム、不織布</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：オフホワイト顆粒</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：108-123℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> </ul>

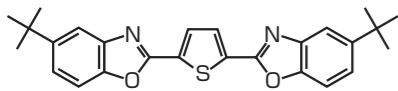
## 透明核剤

製品名及び製品組成	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Irgaclear XT 386</b> 高性能透明核剤	<ul style="list-style-type: none"> <li>●次世代の高性能透明核剤</li> <li>●極めて低添加量で優れた透明性</li> <li>●高い生産性</li> <li>●耐熱性が高く、低ブリードアウト</li> </ul>	●ポリプロピレン	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色粉末</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：&gt; 400℃</li> </ul>	●FDA

## ポリプロピレン用樹脂改質剤

製品名及び製品組成	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Irgatec CR 25</b> 立体障害型ヒンダードヒドロキシルアミンエステル	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリプロピレンの粘度調整 (CR process) 用のラジカル発生剤</li> <li>●有機過酸化剤フリーで安全性が高い</li> <li>●CR 76と比較してもより高いフローレート、流動性を視野</li> <li>●メルトブロー不織布のバリア特性や機械的特性を改善する</li> </ul>	●ポリプロピレン (スパンボンド、不織布、他CRグレード)	●消防法 非危険物 指定可燃物 (可燃性固体類)	
<b>Irgatec CR 76 IC</b> 立体障害型ヒンダードヒドロキシルアミンエステル	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリプロピレンの粘度調整 (CR process) 用のラジカル発生剤</li> <li>●有機過酸化剤フリーで安全性が高い</li> <li>●非常に高いCR効果 (汎用グレード～メルトブロー不織布)</li> <li>●メルトブロー不織布のバリア特性や機械的特性を改善する</li> </ul>	●ポリプロピレン (スパンボンド、不織布、他CRグレード)	●消防法 非危険物 指定可燃物 (可燃性固体類)	

## 蛍光増白剤

製品名及び化学式	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Tinopal OB</b>  分子量 431	<ul style="list-style-type: none"> <li>●紫外線を吸収し、紫～青の可視光を放出する代表的な蛍光増白剤</li> <li>●ポリマーの黄味を帯びた色調を青白く見せる効果がある</li> <li>●PL 認可</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリエステル</li> <li>●ポリカーボネート</li> <li>●ポリアミド</li> <li>●ポリオレフィン</li> <li>●繊維、フィルム、シート、射出成型品</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：黄色粉末</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：196-203℃</li> <li>●最大吸収波長：375 nm</li> <li>●最大放射波長：435 nm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

## 永久帯電防止剤

製品名及び製品組成	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Irgastat P 18 FCA</b> ポリエーテルブロックアミド系 高分子型永久帯電防止剤	<ul style="list-style-type: none"> <li>●永久型帯電防止剤</li> <li>●帯電防止性能は、相対湿度に依存しない</li> <li>●成形直後から優れた帯電防止効果</li> <li>●ポリマー中に繊維状の導電ネットワークを形成</li> <li>●帯電防止剤の融点以上での混練が必要</li> </ul>	●ポリオレフィン ●スチレン系樹脂	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色顆粒</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：170-180℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irgastat P 20</b> ポリエーテルブロックアミド系 高分子型永久帯電防止剤	<ul style="list-style-type: none"> <li>●永久型帯電防止剤</li> <li>●帯電防止性能は相対湿度に依存しない</li> <li>●成形直後から優れた帯電防止効果</li> <li>●帯電防止剤の融点以上での混練が必要</li> </ul>	●スチレン系樹脂 ●エンジニアリングプラスチック	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：無色顆粒</li> <li>●消防法 非危険物 指定可燃物 (合成樹脂類)</li> <li>●凝固点：195℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> </ul>
<b>Irgastat P 22</b> ポリエーテルブロックアミド系 高分子型永久帯電防止剤	<ul style="list-style-type: none"> <li>●永久型帯電防止剤</li> <li>●帯電防止性能は、相対湿度に依存しない</li> <li>●成形直後から優れた帯電防止効果</li> <li>●ポリマー中に繊維状の導電ネットワークを形成</li> <li>●帯電防止剤の融点以上での混練が必要</li> </ul>	●スチレン系樹脂 ●ポリエステル ●ポリアミド	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観 白～オフホワイト顆粒</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：212-220℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> </ul>

## 再生ポリオレフィン用安定剤システム

製品名及び製品組成	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>IrgaCycle PS 030 G</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●硬質包材向けリサイクル材の加工熱安定性と長期熱安定性を改善する</li> <li>●リサイクル材の使用割合を増やすことを可能にする</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●再生ポリオレフィン (PP)</li> <li>●再生ポリオレフィン (HDPE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色～オフホワイト顆粒</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：&gt;60℃</li> </ul>	
<b>IrgaCycle PS 031 G</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●軟質包材向けリサイクル材の加工熱安定性と長期熱安定性を改善する</li> <li>●再生フィルムの機械特性、加工特性を維持改善できる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●再生ポリオレフィン (LDPE)</li> <li>●再生ポリオレフィン (LLDPE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色～オフホワイト顆粒</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：&gt;60℃</li> </ul>	
<b>IrgaCycle PS 032 G</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●劣化が進行したまたは異物混入した再生ポリオレフィン向けに推奨される</li> <li>●酸性雰囲気下で使用されていたリサイクル材の再生を可能にする</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●再生ポリオレフィン (PP)</li> <li>●再生ポリオレフィン (HDPE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色～オフホワイト顆粒</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：&gt;60℃</li> </ul>	
<b>IrgaCycle UV 033 DD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●再生ポリオレフィンを用いて製造された製品の耐熱性および耐候性を改良する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●再生ポリオレフィン (PP)</li> <li>●再生ポリオレフィン (PE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色～黄色ペレット</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：&gt;60℃</li> </ul>	
<b>IrgaCycle XT 034 DD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●異物混入レベルの高いポリオレフィンの加工熱安定性および長期熱安定性を改善</li> <li>●特に塗料残渣の不活性化に貢献し機械特性の維持に貢献する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●再生ポリオレフィン (PP)</li> <li>●再生ポリオレフィン (PE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白色～オフホワイトペレット</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：&gt;60℃</li> </ul>	

## PVC重合用酸化防止剤

製品名及び製品組成	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Irgastab PVC 76</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●エマルジョンタイプ（有効成分：45%）</li> <li>●低粘度で作業性に優れる</li> <li>●加工時の熱に対する十分な低揮発性</li> <li>●適度な特性を付与する（酸化防止効果とある程度の重合禁止効果）</li> </ul>	●塩ビ重合用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>●物理状態：分散系</li> <li>●色：白色～クリーム色</li> <li>●消防法：非危険物</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irganox 245 DW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●サスペンションタイプ（有効成分：40%）</li> <li>●低粘度で作業性に優れる</li> <li>●加工時の熱に対する十分な低揮発性</li> <li>●良好な重合停止効果と酸化防止効果を付与する</li> </ul>	●塩ビ重合用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>●物理状態：分散系</li> <li>●色：白色</li> <li>●消防法：非危険物</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>
<b>Irgastab PVC 11 EM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●エマルジョンタイプ（有効成分：40%）</li> <li>●低粘度で作業性に優れる</li> <li>●加工時の熱に対する十分な低揮発性</li> <li>●優れた重合停止効果と耐熱性、優れた貯蔵安定性を付与する</li> </ul>	●塩ビ重合用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>●物理状態：分散系</li> <li>●色：白色～クリーム色</li> <li>●消防法：非危険物</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

## 光安定剤システム（浮体式太陽光発電向け）

製品名及び製品組成	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Tinuvin 2730 ED</b> 耐光安定剤システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>●高性能の光安定剤パッケージ</li> <li>●厳しい紫外線と熱に曝されるプラスチック製フロートを保護し、寿命を延長する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリオレフィン (PP、PE)</li> <li>●浮体式太陽光発電(FPV)向けHDPE製フロート</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白～淡黄色顆粒</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：約140℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

## 安定剤システム（回転成形向け）

製品名及び製品組成	製品特徴	製品用途	一般性状	登録済
<b>Irgastab IS 2520 P</b> PE回転成形用安定剤システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ポリエチレン回転成形向け加工/耐候安定剤システム</li> <li>●低温での加工性を向上（消費エネルギー削減）</li> <li>●成形サイクル時間の短縮（早期の高密度化）</li> <li>●屋外暴露において優れた色調安定性</li> <li>●より優れた長期耐候性（UV20）</li> </ul>	●ポリエチレン回転成形	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外観：白～淡黄色</li> <li>●消防法：非危険物</li> <li>●融点：&gt;50℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化審法</li> <li>●安衛法</li> <li>●FDA</li> </ul>

■ ポリオレフィン

製品名	PP 成形		PP 押出				PE 成形		PE 押出						掲載ページ		
	汎用品	充填剤混入品	異形押出	ヤーン、BCF	不織布	テープ・モノフィラメント	フィルム	汎用途	HD、LLDPE	LLDPE	回転成形用途	パイプ	電線被覆	PE、架橋PE、モノフィラメント		HDPEフィルム	LD・EVA、LLDPEフィルム
<b>酸化防止剤と加工安定剤</b>																	
Irganox 1010	☆	☆	☆			☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	2
Irganox 1035		☆											☆				2
Irganox 1076	☆	☆	☆					☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	2
Irgafos 168	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	5
Irganox 1330	☆	☆	☆			☆	☆				☆		☆				3
Irganox 1425 WL		☆				☆	☆										3
Irganox 3114	☆	☆	☆	☆	☆				☆		☆	☆					4
Irganox B 215	☆	☆	☆			☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	5
Irganox B 225	☆	☆	☆			☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	5
Irganox MD 1024	☆		☆								☆	☆					6
Irganox PS 800								☆	☆	☆	☆						5
Irganox PS 802	☆	☆	☆					☆	☆	☆	☆						5
Irgastab FS 210	☆			☆	☆			☆									7
Irgastab FS 301	☆	☆	☆	☆	☆	☆		☆	☆		☆	☆	☆	☆	☆	☆	7
Irgastab FS 304	☆	☆	☆	☆	☆	☆		☆	☆		☆	☆	☆	☆	☆	☆	7
Irgastab FS 410	☆		☆	☆	☆			☆									7
<b>光安定剤 (HALS)</b>																	
Chimassorb 2020	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	8
Chimassorb 944	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	8
Chimassorb 119	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	8
Tinuvin 622	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	8
Uvinul 5050 H	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	8
Tinuvin 111	☆	☆	☆	☆		☆	☆				☆			○	☆		10
Tinuvin 783	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	10
Tinuvin 770	☆	☆	☆			☆	☆										9
Uvinul 4050	☆	☆	☆			☆	☆										9
Tinuvin 494 AR															☆		10
Tinuvin NOR 371					◎									◎			10
Tinuvin XT 850	☆	☆	☆														11
Tinuvin XT 855	○	○	○														11
Tinuvin XT 55	☆	☆	☆			☆	☆	☆	☆		☆	☆	☆	☆	☆	☆	11
Tinuvin 2730 ED								☆	☆								21
Irgastab IS 2520 P								☆	☆								21

製品名	PP 成形		PP 押出				PE 成形		PE 押出						掲載ページ			
	汎用品	充填剤混入品	異形押出	ヤーン、BCF	不織布	テープ・モノフィラメント	フィルム	汎用途	HD、LLDPE	LLDPE	回転成形用途	パイプ	電線被覆	PE、架橋PE、モノフィラメント		HDPEフィルム	LD・EVA、LLDPEフィルム	LD、LLDPE、EVA 農業用
<b>光安定剤 (UV 吸収剤)</b>																		
Chimassorb 81	☆		☆			☆	☆	☆				☆	☆	☆	☆	☆	12	
Tinuvin 234				☆	☆		☆							☆			13	
Tinuvin 326	☆	☆	☆			☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	13	
Tinuvin 1400	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	15	
<b>難燃剤</b>																		
Flamestab NOR 116				○	◎		◎							○	○	○	○	17
<b>透明核剤</b>																		
Irgaclear XT 386	☆		☆				☆										18	
<b>永久帯電防止剤</b>																		
Irgastat P 18 FCA	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	19	
<b>ポリプロピレン用樹脂改質剤</b>																		
Irgatec CR 76 IC					◎												18	
Irgatec CR 25					◎												18	
<b>蛍光増白剤</b>																		
Tinopal OB	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	18	

◎推奨製品 ○使用可能な製品 ☆食品包装用途での認可 (FCA) を有する製品 (詳細はお買い上げの販売元までお問合せください。)

■ 塩ビ・エンブラ・スチレン・エラストマー等

製品名	塩ビ重合	硬質塩ビ	軟質塩ビ	POM (ポリアセタール)	PA (ポリアミド)	PC (ポリカーボネート)	PCCアロイ	PBT (ポリブチレンテレフタレート)	PET (ポリエチレンテレフタレート)	PMMA (メタクリル樹脂)	ABS (ポリスチレン)	UPES (不飽和ポリエステル)	軟質ポリウレタン フォーム	マイクロセル ポリウレタンフォーム	TPU/エラストマー	熱可塑性エラストマー	合成ゴム	掲載ページ
<b>酸化防止剤と加工安定剤</b>																		
Irganox 1010		☆	☆	☆	☆			☆	☆					☆	☆	☆	☆	2
Irganox 1035																	☆	2
Irganox 1076	☆	☆	☆			☆	○			☆	☆	☆	☆	☆	☆	◎	☆	2
Irganox 1098				☆	☆										☆	☆		2
Irganox 1135													◎	◎	◎			2
Irganox 1330																☆		3
Irganox 1425 WL									☆								☆	3
Irganox 1520 L																☆	☆	3
Irganox 245	☆			☆	☆			☆	☆	☆	☆	☆		☆	☆		☆	4
Irganox 259				☆													☆	4
Irganox 3114											☆							4
Irganox 565																☆	☆	4
Irgafos 168					☆	☆	○	☆	☆	☆	☆					☆	☆	5
Irganox B 215																☆	☆	5
Irganox B 225					☆											☆	☆	5
Irganox 5057													◎				◎	6
Irganox MD 1024					○									☆		◎	◎	6
Irganox PS 800											☆					☆	☆	5
Irganox PS 802					☆						☆					☆	☆	5
Irgastab PUR 55													◎					6
Irgastab PUR 67													◎					6
Irgastab PUR 70													○	○				6
<b>光安定剤 (HALS)</b>																		
Chimassorb 2020		☆	☆		☆										☆	☆	☆	8
Chimassorb 944		☆	☆		☆							☆			☆	☆	☆	8
Tinuvin 622				☆	☆			☆							☆	◎	☆	8
Uvinul 5050 H							○	○	○		○							8
Tinuvin PA 123		○	◎										◎		○	○	◎	9
Tinuvin PA 144				◎									◎			◎	◎	9
Tinuvin 765									◎	○	◎	○	○	○	○	○	○	9
Tinuvin 770				◎	◎					☆	☆	☆	○		○	○	○	9
Uvinul 4050				☆	☆					☆	☆	☆				☆	☆	9
Tinuvin 783					☆													10
Tinuvin NOR 371																	○	10
Tinuvin XT 850																◎	◎	11
Tinuvin B 75													◎	◎	○			11
Tinuvin PUR 866															◎			11

製品名	塩ビ重合	硬質塩ビ	軟質塩ビ	POM (ポリアセタール)	PA (ポリアミド)	PC (ポリカーボネート)	PCCアロイ	PBT (ポリブチレンテレフタレート)	PET (ポリエチレンテレフタレート)	PMMA (メタクリル樹脂)	ABS (ポリスチレン)	PS (不飽和ポリエステル)	UPES (不飽和ポリエステル)	軟質ポリウレタン フォーム	マイクロセル ポリウレタンフォーム	TPU/エラストマー	熱可塑性エラストマー	合成ゴム	掲載ページ
<b>光安定剤 (UV 吸収剤)</b>																			
Chimassorb 81		☆	☆								☆	☆	☆			☆	☆		12
Tinuvin P		☆	☆							☆	☆	☆	☆				☆	☆	13
Tinuvin 234		☆	☆	☆	☆	☆	○	☆	☆	☆	☆	☆			☆	☆	☆	☆	13
Tinuvin 326		☆	☆			☆	○			☆	☆	☆			☆	☆	☆	☆	13
Tinuvin 329						☆	○										◎	◎	13
Tinuvin 360						☆	○												14
Tinuvin 213			○					○					◎	◎	◎	◎	◎	◎	14
Tinuvin 571			◎							◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	14
Tinuvin 1400				○			○			☆		☆				○			15
Tinuvin 1577						☆	○	☆	☆	☆									15
Tinuvin 1600						◎	○	◎	◎	◎		◎							15
Uvinul 3030						☆	○	☆											16
Uvinul 3035		☆	☆		☆						○	☆			☆	☆			16
Uvinul 3039			☆									☆	☆	☆	☆	☆			16
<b>難燃剤</b>																			
Melapur MC シリーズ					◎			○					○			◎			17
Melapur 200 / 70					◎			○	○				○			○			17
<b>永久帯電防止剤</b>																			
Irgastat P シリーズ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	☆	○				○	○	○	19
<b>蛍光増白剤</b>																			
Tinopal OB		☆	☆	☆	☆	☆	○		☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	18

◎推奨製品 ○使用可能な製品 ☆食品包装用途での認可 (FCA) を有する製品 (詳細はお買い上げの販売元までお問合せください。)

# Customer Specific Blend






カスタマー・スペシフィック・ブレンド

## カスタマー・スペシフィック・ブレンドとは？

BASFが提供するカスタマー・スペシフィック・ブレンド(CSB)とは複数の添加剤をお客様が指定した組成で均一にブレンド・ワンパック化して供給するサービスです。カスタマー・スペシフィック・ブレンドはお客様の製造プロセスやトラブル解決に大きく貢献します。添加剤の組成によって最適な粒形を選択することが可能です。DD, G, FF, Powderフォームでの対応が可能です。






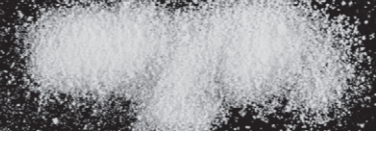


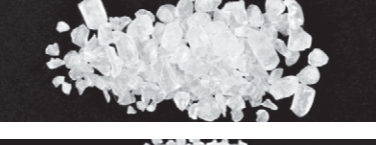



## CSB導入による様々なメリットとは？

-  安全性・衛生性: 粉塵、粉立ちが少なく作業現場の安全・衛生面を大幅に改善いたします。
-  合理化・簡素化: 複数の添加剤の発注作業、在庫管理、受け入れ作業を簡素化できます。
-  分散性: 加熱溶解する添加剤あるいは加熱溶解しにくい添加剤の予備分散を可能にします。
-  一貫性: 添加剤の分析作業をシンプルにします。加水分解しやすい添加剤を一定レベルで保護いたします。
-  現場での取り扱い性: 添加剤ロスの削減、フィーダー数の削減、添加が困難なものを容易にします。(例: 高密度の低いもの、融点が低いものなど)

顆粒タイプや粉塵の少ない粒形により下記利点が期待できます。

- 作業性の改善と添加剤ロスの低減
- 作業現場における衛生面の改善
- 安定的な添加剤投入の実現

製品名中に記載の略称はそれぞれ以下の粒形を表しています。

粒形	流動性に優れる	低粉塵	大粒形
 P Powder			
 FF Free Flowing	○		
 SF Solid Flowable	○		
 DF Dust Free, Free Flowing	○	○	
 FL/Flakes Free Flowing Dust Free	○	○	
 FD/FDL Free Flowing Dust Free	○	○	○
 FB Free Flowing Beads	○	○	○
 ED Durable Dust Free	○	○	○
 DD Durable Dust Free	○	○	○
 G Granules	○		○

食品用器具・容器包装ポジティブリスト（国 PL）はお買い上げの販売元にお尋ねください。





## **BASFジャパン株式会社**

パフォーマンス・ケミカルズ事業部  
プラスチック添加剤部門

〒103-0022

東京都中央区日本橋室町三丁目 4 番 4 号

OVOL 日本橋ビル

Tel.03-5290-3080

[plastic\\_additives.EVPJapan@basf.com](mailto:plastic_additives.EVPJapan@basf.com)

[www.japan.basf.com](http://www.japan.basf.com)