



プラスチック射出成形機用 洗浄剤

ToYoクリーンS・SC・HR

① コスト低減 **② 環境対策** **③ 生産性向上**

価格： $\frac{1}{2}$

産業廃棄物： $\frac{1}{3}$

作業時間： $\frac{1}{3}$

小ロット、多品種生産に最も効果的

「ToYoクリーン」は、プラスチック射出成形機の素材樹脂交換時に発生する産業廃棄物の量を、3分の1まで減らせる画期的な洗浄剤です。また他社洗浄剤と比較しても圧倒的な洗浄力を誇り、なおかつシリンダー内に小さな傷もつけません。

廃棄量の低減は材料コストを抑えるだけでなく環境対策にもなり、作業時間が短縮され生産性が向上します。その経済的、社会的効果は2重3重に大きいものです。



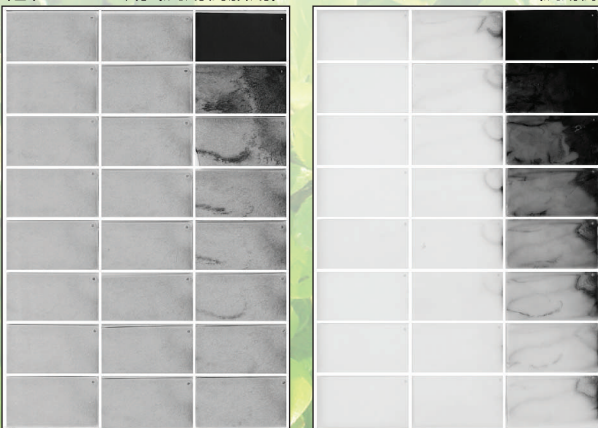
- ★ 圧倒的な洗浄力！
- ★ あらゆる実験をクリアした確かな品質！
- ★ 従来パージ剤の約半値！
- ★ 購買リピート率、約90%！
- ★ エコ対策をサポート！



比べてください、この違い！

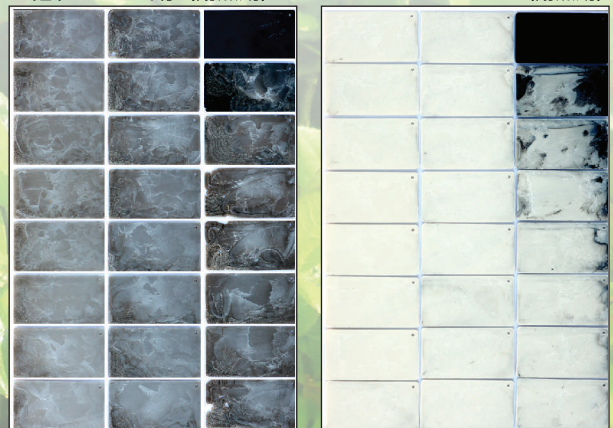
ABS黒の色抜きテスト

他社パージ剤（汎用樹脂用） ToYoクリーンS・SC（汎用樹脂用）



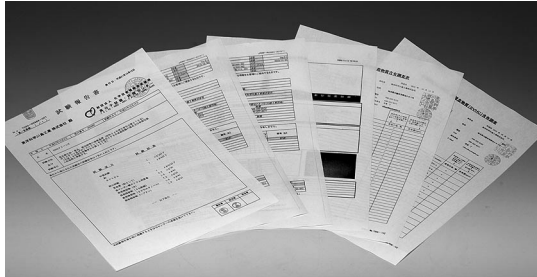
PPE黒の色抜きテスト

他社パージ剤（耐熱用） ToYoクリーンHR（耐熱用）



高品質・低価格・作業効率UP・エコ対策

ToYoクリーンSの特徴	ToYoクリーンSC《芳香性》の特徴	ToYoクリーンHR《耐熱性》の特徴
◎特殊成分配合の為、スクリー、シリンダーを傷つけません。 ◎従来品のような、パー剤のダブル使用が不要です。 ◎対応温度幅が広域な為、幅広い樹脂にご使用できます。ToYoクリーンS：170℃～320℃ ◎「色抜けの良さ」と「残留性の少なさ」の両方をクリアします。 ◎押出機、ブロー成形機、ホットランナー形式の成形にもご使用出来ます。	◎国内業界初！！香るパー剤です！（芳香性） ◎パー剤中、「ToYoクリーンS」特有の臭気を和らげます。 ◎「ToYoクリーンS」の洗浄効果そのままに、ほのかに香りをプラスしました。 ◎使用方法、対応温度幅は「ToYoクリーンS」と同一です。 ToYoクリーンSC：170℃～320℃	◎主にエンブラ・スーパーエンブラ樹脂の成形でお使い下さい。 ◎高温成形でも「分解」がおこりません。 ◎エンブラ専門成形工場でもご使用されています。 ◎対応温度幅が広域な為、幅広い樹脂にご使用できます。 ToYoクリーンHR：180℃～370℃ ◎「フィルター入り」をご希望の方は「ToYoクリーンHR」をご使用下さい。



- ◀ 食品衛生法・食品、添加物等の規格基準
- ◀ 環境負荷物質含有調査
- ◀ 欧州REACH規則 SVHC（高懸念物質）含有調査
- ◀ 等の各種試験をクリアー

「ToYoクリーンS・SC・HR」の使用目安（参考値）

「ToYoクリーンS・SC」の使用温度は170℃～320℃の範囲内でご使用ください。
 「ToYoクリーンHR」の使用温度は180℃～370℃の範囲内でご使用下さい。

型締圧	射出容量	前使用材	パー剤	後使用材	使用量
450トン	35オンス	PPブルー	ToYoクリーン	PP 白	1.5 kg
		190℃	190℃	190℃	
150トン	10オンス	ABS 黒	ToYoクリーン	ABSベージュ	1.0 kg
		220℃	220℃	240℃	
100トン	5オンス	POM 白	ToYoクリーン	PP 透明	0.5 kg
		190℃	190℃	185℃	

上記は成形工場の実験例です。前使用の材料により多少の差異はあります。
 使用目安として参考にして下さい。

「ToYoクリーンS・SC・HR」の使用方法

- ① 前の樹脂をできるだけ押し出し、シリンダー内を空にしてください。
- ② パー剤「ToYoクリーン」を投入してください。
- ③ 「ToYoクリーン」を数回押し出してシリンダー内を洗浄してください。
- ④ 後樹脂でシリンダー内の「ToYoクリーン」を押し出してパー剤は完了です。

生産現場の声



（株）大木製作所
 （ISO 9001取得）

代表取締役
 一級成形技能士：湯浅健一氏

＜主な生産カテゴリー＞
 携帯電話、化粧品、印刷

弊社は多品種をこなさなければならず、生産ラインの効率化が極めて重要です。いままでも他メーカーのパー剤を色々と試してみましたが、材料の抜けが良いと残留性が高く、残留性が低いと抜けが悪いという悩みを抱えていました。「ToYoクリーンS」はこの両方を見事にクリアしていると思います。しかもローコストなので大変助かります。

ヤマトインダストリー（株）（ISO 9001取得）

成形課長：青木 慎氏
 ＜主な生産カテゴリー＞弱電、自動車関係工業部品

当社の成形機はスクリー形状が長い特殊な物で、色物から白への色替えが難しい。そこでパー剤を使用していますが、従来品は色転換に40ショット以上かかっていました。「ToYoクリーンS」は13ショットで完全に色抜けし、なんと33%の節約、作業時間も大幅に短縮できました。実に驚異的なエコロジーとして高い評価をしています。

東和工業（株）

代表取締役：齋藤孝史氏
 ＜主な生産カテゴリー＞農業資材、弱電工業部品

弊社では常にコスト削減を心がけています。色替えによる無駄を省くため、当然パー剤を使用していますが、そのコストもバカになりません。「ToYoクリーンS」は従来品に比べて価格が半値なので使ってみました。値段だけではなく廃棄物が大幅に減少したのはビックリしています。お陰で廃棄物処理費のコストダウンにもつながっています。

販売代理店



＜製造元＞ 東洋科学川島工業株式会社

〒350-0833 埼玉県川越市芳野台2-8-118

TEL：049-222-8122 FAX：049-222-9377