表面は変えられる 明日を変える表面技術

オゾンレスオリゴマー 分解UV装置について





子なかの生産では、

ロール清掃の

ロールに付着した

グリスを対象品

の欠、になる

海川港世

マール流が 日本 活でします。

それそも人の手で ロー ル清掃する事は **た**後だな。。。

オゾンレスオリゴマー分解UV装置の特徴

非接触式

生産しながらオリゴマーを分解

オゾン発生なし!



オゾンレスオリゴマー分解UV装置のメリット

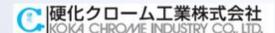
ロールに堆積するオリゴマーを効率よく分解



ロール清掃時間、回数が減少

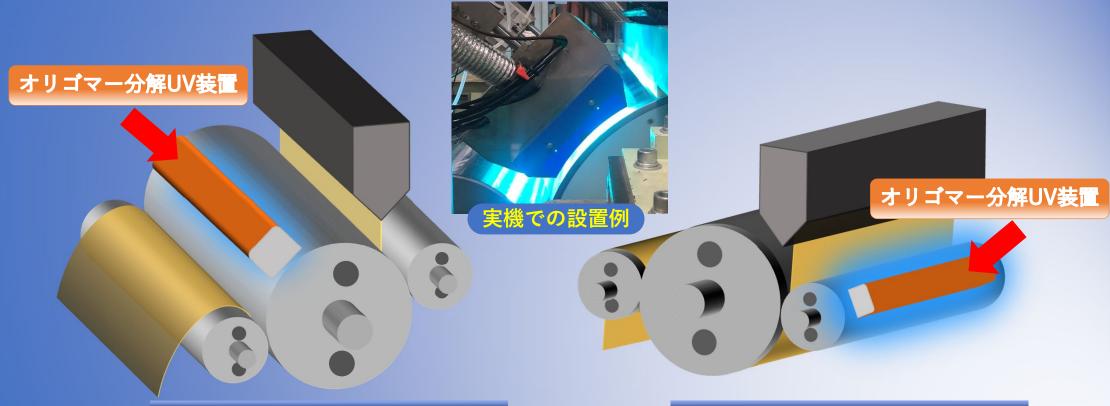
ランニングコスト削減

生産効率がアップ・品質の向上



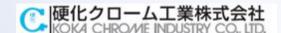
ロールにビルドアップしたオリゴマーをUV照射で分解

ラインを稼働したまま清掃が可能



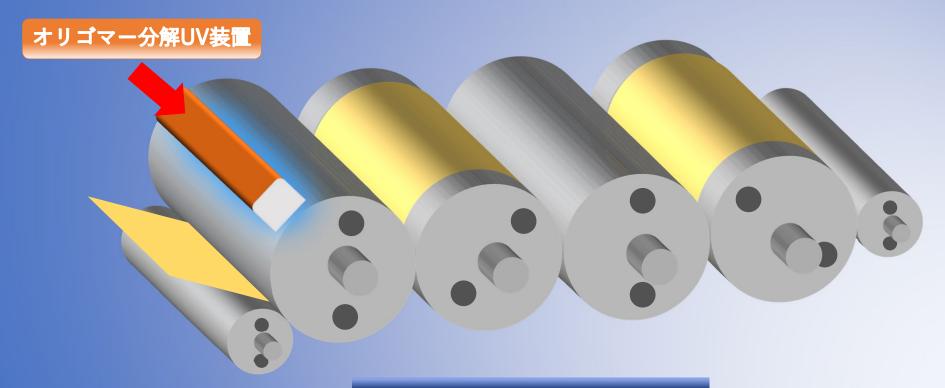
キャストロールへの設置例

タッチロールへの設置例



ロールにビルドアップしたオリゴマーをUV照射で分解

ラインを稼働したまま清掃が可能

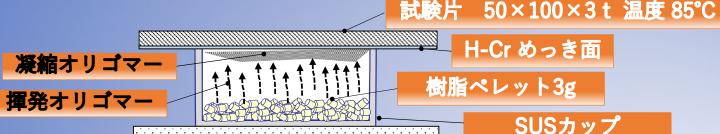


予熱ロールへの設置例



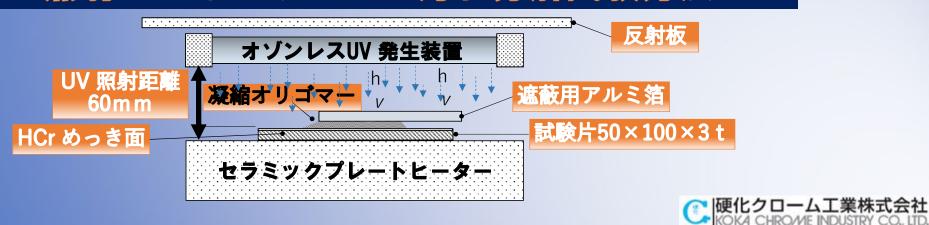
各樹脂のUV照射テスト

オリゴマー汚れを形成する方法



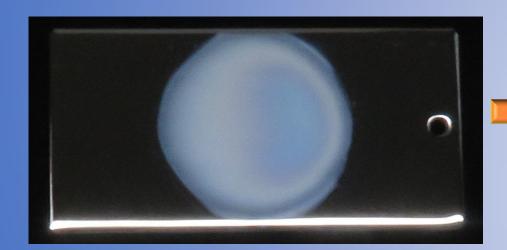
セラミックプレートヒーター 設定温度 220℃ SUSカップ (ø 50mm×30mm)

UV照射によるオリゴマー汚れ分解試験方法

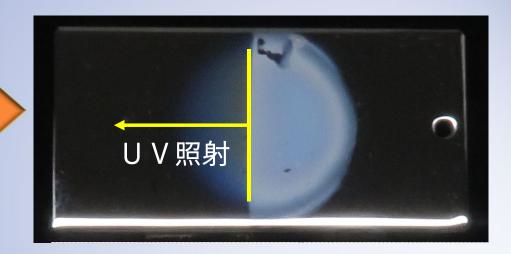


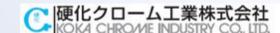
樹脂別UV照射結果:PET

PET樹脂 オリゴマー



UV照射1時間後

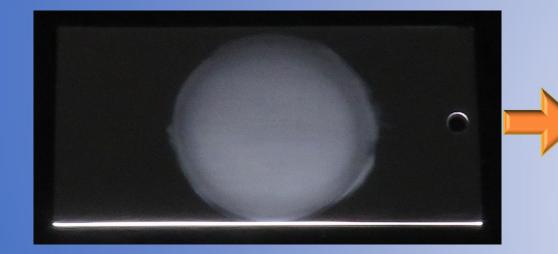


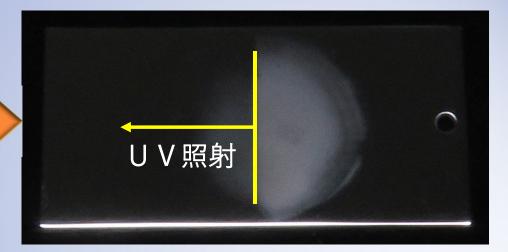


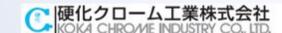
樹脂別UV照射結果: 6ナイロン樹脂

6ナイロン 樹脂オリゴマー

UV照射4時間後





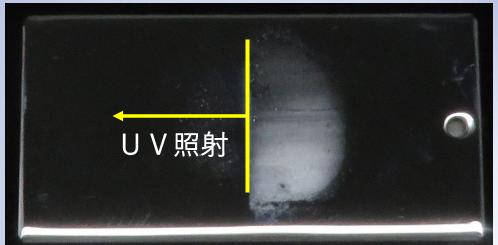


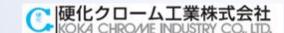
樹脂別UV照射結果: アクリル樹脂

アクリル樹脂 オリゴマー



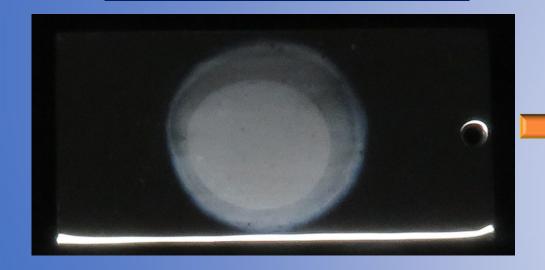
UV照射5時間後





樹脂別UV照射結果: PLA樹脂

PLA樹脂 オリゴマー



UV照射1時間後

