

\*\*\*\*\*

日本産業洗浄協議会 メールマガジン 第119号

\*\*\*\*\*

メールマガジン第119号をお送り致します。

今月は、

トピックス : 【お知らせ】第32回 JICC 洗浄大学 産業洗浄基礎講座 好評の内に  
終了。

連載 : 東西対決 「ユニバーサルシティ駅」  
: 洗浄知識をスプーンに一杯 ～5杯目～

洗浄前の加工工程と洗浄対象汚れ、洗浄方法①

.....

トピックス:

.....

【お知らせ】第32回 JICC 洗浄大学 産業洗浄基礎講座 好評のうちに終了



6月21日に行われました第32回 JICC 洗浄大学 基礎  
講座は好評のうちに終了致しました。

当日は28名の聴講者の方にお集まりいただき、産業洗  
浄の基礎についての講義を熱心に聞いて頂きました。

明日からの実務やビジネスにお役立て下さい。。

.....

連載: 東西対決 「ユニバーサルシティ駅」

.....

JR 環状線「ユニバーサルシティ駅」の紹介



「ユニバーサルシティ駅」は JR 西日本、JR 貨物、桜島線（JR ゆめ咲線）の駅で、駅番号は JR-P16。建設時の仮駅名は「此花臨海駅」でした。ユニバーサル・スタジオ・ジャパンのイメージからは程遠いですが。

駅自体はユニバーサル・スタジオ・ジャパンの開業（2001年3月31日）に先立ち同年3月1日に開業されました。駅舎のデザインは帆船からイメージされたそうです。

場所はその名の通りユニバーサル・スタジオ・ジャパンの前に位置し連日来場客でにぎわっています。

一日の利用者数は新型コロナの影響があった2020年～2021年は前年より半減したといわれますが、2022年にはすでに30000人～34000人規模に回復し

ています。さすがにユニバーサル・スタジオ・ジャパンの人気は絶大なものがあります。

もともとこの地域は工業地帯だったこともあり、前回の「安治川口駅」同様に近隣に日本製鉄の工場があったり他にも大きな工場が今でもありますが、駅前とはいえばユニバーサル・シティ



・ウォークのような飲食店街、商業スペースが出来上がり、若者や家族連れ向けに町の顔を変えてきています。

今後もインバウンド等の影響でさらににぎわっていくと思われま

す。次回は「桜島駅」です。

.....

連載：洗浄知識をスプーンに一杯 ～5杯目～

.....

洗浄知識をスプーンに一杯分だけおすそ分けします。 ～5杯目～

（2022年度版事前講習会テキスト 第1章 洗浄の前工程より抜粋）

### 洗浄前の加工工程と洗浄対象汚れ、洗浄方法①

#### 機械加工、プレス加工、曲げ加工などに用いられる加工油

加工油は非常に種類が多く、それぞれに物性も異なるが、基本的には不水溶性加工油は炭化水素系洗浄剤、塩素系溶剤、臭素系溶剤が守備範囲と考えられる。水溶性加工油

は水系洗浄剤やエマルジョン系洗浄剤、中間洗浄であれば湯洗でも対応可能である。洗浄方法としては主に超音波洗浄、被洗浄物の形状や処理方法によってはスプレー洗浄・ジェット洗浄も考えられる。加工油は加工工程で発生する熱などの影響で変質する場合があるので気を付けなければならない。

#### 加工油

加工油には主に熱処理油、防錆油、切削油、圧延油、引抜き油、プレス油がある。また、それぞれ不水溶性加工油と水溶性加工油がある。どの加工後においても、洗浄は不可欠であり、汚れ物質の加工油の種類を良く理解して、洗浄液、洗浄方法を選択することが重要である。基本的に不水溶性加工油には炭化水素系洗浄剤、水溶性加工油には湯又は水溶性洗浄剤が適している。不水溶性加工油の場合、粘度が高ければ洗浄しにくく、粘度が低ければ洗浄しやすい。しかしながら、加工油の種類によっては鉄表面と反応する添加剤等も使用されているため、粘度の大小が洗浄性にそのまま関係しない場合もある。

下記に各加工油の特徴と洗浄方法について、実績を例にして紹介する。

#### 熱処理油

熱処理油は高粘度のホット油、低粘度のコールド油がある。特に粘度が非常に大きいホット油は炭化水素系洗浄剤が用いられることが多い。水溶性洗浄液が使用される場合もあるが、高粘度の熱処理油を洗浄するには向いていない。洗浄不足で油分が残っていると、洗浄後には焼き戻し工程があるため、被洗浄物の外観不良が発生する場合もある。コールド油も炭化水素系洗浄剤が適しているが、実際には水溶性のアルカリ洗浄液だけでなく、湯洗する場合もある。一方、水溶性熱処理油にはアルカリ洗浄液が適しているが、水溶性熱処理に含まれるポリマー成分が洗浄不足で残る場合があるので注意が必要である。

#### 以降次回

\*\*\*\*\*  
最後までご覧いただきありがとうございました。今後ともご愛顧のほどよろしくお願い致します。

▼「配信停止」をご希望の方は、お手数ですが以下をクリックし、その旨ご記入いただき送信下さい。▼

[sskjicca@jicc.org](mailto:sskjicca@jicc.org)

▽お送りしたこのメールは、送信専用ですのでこちらには、返信しないで下さい。▽