

# MITSUBISHI

三菱電機 **産業用** ロボット

## MELFAテクニカルニュース

BFP-A6079-0002-A

2010年8月発行

**表題** SQ/SDシリーズロボット 切削油噴霧環境でのご使用について

**適用機種** SQシリーズ全機種, SDシリーズ全機種

三菱電機産業用ロボットMELFAに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。  
本テクニカルニュースでは、SQ/SDシリーズロボット切削油噴霧環境でのご使用について説明します。

### 1. 当社産業用ロボットの切削油噴霧環境でのご使用について

切削油噴霧環境下で、当社産業用ロボット（上記適用機種）のご使用をご検討される場合は、弊社代理店、または営業部門までご相談いただきますようお願い申し上げます。

従来、切削油噴霧環境下での当社ロボット評価（規定の保護仕様を満足するか）において、対象切削油を協同油脂製エマルカットFA-800（取扱説明書記載）のみとして確認しておりましたが、このたび、8種の切削油を新たに追加し、それら噴霧環境で、当社ロボットが規定の保護仕様を満足することを確認致しました。計9種を表1に示します。

ご検討の際には、表1をご参考にさせていただきますようお願い申し上げます。

なお、表1に示した切削油以外（当社ロボット評価にて保護仕様確認済の切削油は除く）をご使用される雰囲気、及び保護仕様を超える水、油、粉塵が直接ロボット本体に降りかかる雰囲気でのご使用によって生じた故障につきましては保証対象外となります。

確認済の適用油種以外の切削油をご使用の場合は、弊社で確認試験をさせていただきます。

表1 対応切削油種

No	油名	メーカー	性質	使用条件
1	カストロール ハイソル X	カストロール	水溶性	20倍希釈
2	カストロールシンタイロ 9954	カストロール	水溶性	20倍希釈
3	ユシロンオイル CE	ユシロ化学工業	不水溶性	—
4	ユシローケン E10	ユシロ化学工業	水溶性	20倍希釈
5	ユシローケン シンセティック 770TG	ユシロ化学工業	水溶性	20倍希釈
6	ユシローケンFX90	ユシロ化学工業	水溶性	20倍希釈
7	サンカット ES-50N	日本グリース	不水溶性	—
8	サーチングカット SG555	協和石油ルブリカンツ	不水溶性	—
9	エマルカットFA-800	協同油脂	水溶性	—