



## お客様使用実例 No.2

- 需要家名 B社（愛知県名古屋市）
- 使用機器 三井精機製 HU50A（横形マシニングセンター）
- 使用ポンプ ダイキン製 NDR ROTOR PACK
- タンク容量 20リットル
- 油漏れ量 月間4L程度 → 月間1Lまで減少

B社は物づくりのメッカとも呼べる愛知県の名古屋市で精密機械に使用される部品の製造加工、高速精密割出装置のような特殊機械の製造販売を手がけておられます。この度、該社がお困りになられていた油圧作動油の漏洩に関して対策を講じた、お客様使用実例をご紹介します。

### 機械の下にウエスを敷いて油漏れを対策

実装機をご存じでしょうか？半導体に関するニュースがテレビで取り上げられると、必ずと言って良いほど目にもとまらぬスピードで電子部品を基盤に取り付ける映像が紹介されます。あれが実装機と呼ばれる機械です。

その実装機の摺動部分で使用される精密部品の製造過程において、マシニングセンターから月間4L程度の油漏れが発生しており、常に機械の下にウエスを敷くなどの対策を施す必要がある等、油漏れから起因する問題に解決の糸口を探っておられました。

### 漏洩防止型油圧作動油の使用

これまで使用していた油圧作動油をほとんど抜き取り、「SUNTAC WR 32」を2010年1月下旬に交換。ダイキン製のユニットには20Lタンクがついていましたが、そのうち18L程度を交換出来ました。

### 油漏れが減少した！！

交換後、徐々に油漏れが減少していき、2ヶ月の2010年3月下旬には継ぎ足しが月間4Lから、月間1Lにまで減少しました。

T部長：「ウエスは毎月交換していたのですが、この調子なら3ヶ月はいけそうですね。実は毎日2Lの油漏れが発生している機械があるのですが、今度はそれに使ってみます」

漏洩防止に至った経緯としては、SUNTAC WR 32 を使用することによって使用機器のシール材（パッキン）を適正膨潤化させ、ゴムの硬化・収縮を抑えられたと思われま。また配合された粘着付与剤が機械連結部の密閉性を高めた効果も大きく、漏洩防止に貢献しました。今後も日本サン石油はお客様からの評価データを蓄積し、製品性能の更なる改善を訴求し、環境に対応したもののづくりを継続致します。