

「コストダウン技術情報」は、加工・工事・メンテナンスに関するエンジニア向けの技術ニュースです。印刷の上、是非貴社内でご閲覧ください！

### 1. 工程集約で生産性向上！高精度・大きな加工エリア・省スペースの次世代型5軸マシニングセンタ！

今回ご紹介したい製品は、オークマの5軸制御立形マシニングセンタ『MU-VIIIシリーズ』です。これ1台で、多面加工や同時5軸加工など幅広い加工に対応でき、**工程集約による生産性向上**に貢献します。また、高剛性構造による優れた加工能力・精度で、多品種少量から量産まで幅広い数量に対応可能です。その上、**クラス最大の加工エリア**で、φ700mmの大型ワークも高能率に5軸加工が可能です。一方で、通常の立形マシニングセンタと同等のコンパクト設計であり、**省スペース**！是非、弊社ICまでお声がけください。

**クラス最高の精度安定性  
最大の加工空間**  
5軸制御立形マシニングセンタ  
**MU-VIII series**  
MU-400VⅢ/MU-500VⅢ  
Green-Smart Machine  
Intelligent Technology

「5軸制御立形マシニングセンタ MU-VIIIシリーズ」

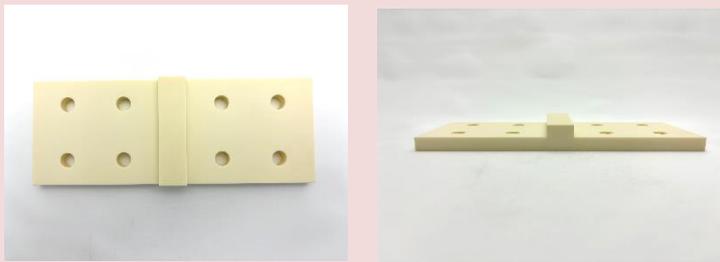
#### ～ MU-VIIIシリーズの特長 ～

1. 複雑形状部品の高効率な5軸加工を実現！
2. ワンチャッキングの多面加工で工程集約・生産性向上！
3. クラス最大の加工エリア（最大積載サイズ：φ700×h500mm）
4. 通常の立形マシニングセンタと同等のコンパクトサイズ！
5. エネルギー消費量の削減を自律的に行うため、脱炭素化に貢献！

### 2. 部品の機能性向上を実現します！樹脂からセラミックへの材質転換により、長寿命化！

エス・エヌ・ジーでは、部品の機能性向上につながるご提案を行っています。当事例では、従来、電極部の絶縁材としてベークライト製の治具を使用していました。しかし時折、治具が溶けてラインが停止することがありました。そこで、当社よりベークライトからセラミックへの材質転換をご提案。これにより、耐熱性が大幅に向上し、**製造ラインのトラブル解消**を実現しました。治具自体のランニングコストはもちろん、製造ラインの停止など見えないコストの劇的な改善につながりました。

#### 電極プレート（セラミック）



「この部品をなんとか長寿命化できないか…」など、部品の機能性向上にまつわるお悩みは、お気軽にご相談ください。お客様のご要望をヒアリングの上、最適な形状・材質提案を実施します。

### 3. 定期的なメンテナンスで産業用ロボットのトラブルを削減！減速機のグリス交換事例をご紹介します！

長年稼働している産業用ロボットを放置していると、各部品が経年劣化し、機能性低下や故障などのトラブルに直結します。このような事態を回避するためには、定期的なメンテナンスが欠かせません。今回の事例では、ロボット内の減速機のグリス交換を長期間行っておらず、減速機やモーターの不具合が起りかねない状況でした。そこで、グリス内鉄粉濃度測定を行い、摩耗・劣化具合を確認の上、グリス交換を実施しました。これにより、未然に**減速機等の早期故障やそれによる設備停止のリスクを削減**しました！

#### ～ エス・エヌ・ジーの工事・メンテナンス ～

1. スマート解決
2. スピード対応
3. セーフティー・ファースト

<3つの“S”のお約束>

#### 産業用ロボットのグリス交換



グリス抜き作業



グリス採取



鉄分濃度測定



グリス注入

基本的には、ロボット毎のグリス交換時期を管理した上で、都度交換を実施することを推奨します。当社では、このグリス交換はじめ、幅広いメンテナンスに対応しています。お気軽にご相談ください。

## スマホで安全に！

皆様、ご安全に！

まだまだ寒い日が続きますが、皆様いかがお過ごしでしょうか。今回は私のおすすめ観光スポットをご紹介します。和歌山県の和歌山マリーナシティ内にあるポルトヨーロッパというテーマパークです。ポルトヨーロッパは地中海をイメージした造りになっており、ヨーロッパ風の建物が立ち並ぶフォトスポットとしても人気の場所です。

また、園内には新鮮な食材を使ったバーベキューを楽しめる場所や、黒潮市場という海鮮丼が楽しめるお店があります。黒潮市場ではマグロの解体ショーが開催され、とても迫力のあるショーでした。写真は黒潮市場での海鮮丼です。

食べて・見て・体験して楽しめるテーマパークなので、和歌山県で観光される際は是非一度足を運んでみてください！



『黒潮市場の海鮮丼』

本社経理 北島

## 株式会社エス・エヌ・ジー

- 部品加工センター愛知 .com
- 工場工事メンテナンスセンター愛知 .com
- 中古機械センター愛知・岐阜.com
- 工場省エネセンター愛知.com

URL : <https://www.kk-sng.com/>

- 「部品加工 愛知」で検索！
- 「工場工事 愛知」で検索！
- 「中古機械センター 愛知」で検索！
- 「工場省エネセンター 愛知」で検索！

碧南本社・名古屋南・三河・岐阜  
〒447-0886  
愛知県碧南市源氏町5丁目52番地  
TEL : 0566-42-1101(代)  
FAX : 0566-48-2791