

「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、是非貴社内でご覧ください！

### 1. 協働/非協働モードの切替えができるロボットで生産性向上を実現！「CMZシリーズ」のご紹介！

世界的な労働人口の減少や人件費の高騰を背景に、ものづくりの現場では、協働ロボットの導入が急速に進んでいます。一方で、協働ロボットには、作業員と協働できるような“動作速度が遅い”、“衝撃があるとすぐに停止する”などの課題があります。このような課題を解決するのが、今回ご紹介する不二越製の「CMZシリーズ」です。当製品の最大の特長が、**協働と非協働モードの切替え**です。一定のエリア内に人・障害物がなければ非協働モードで**2,500mm～3,000mm/sec**で稼働、エリア内に人が入ってくると協働モードの**1,000mm/sec**で稼働します。これにより、生産性と安全性の両立を実現します！



『CMZシリーズ』

#### ～ CMZシリーズの特長 ～

##### 1. 優れた安全性・信頼性！

「衝突検知機能」「ロボット監視ユニット」など複数の安全機能を搭載し、作業員の安全を確保します。

##### 2. 協働ロボットトップクラスの高速・高精度な作業！

高剛性設計により高速かつ高精度を実現、生産性向上に貢献します。

##### 3. 中空手首構造で設備レイアウトの小型化に貢献！

中空手首を通したハンド配線引き回しで、周辺設備との干渉を回避し、設備レイアウトの小型化を実現します。

### 2. 治具のお悩みを材質変更・リバースエンジニアリングで解決！製品機能の向上を実現します！

「既製の治具は強度が弱く、困っている…」 「現在、使用している治具は耐食性に不安がある…」 など治具に関するお悩みは、エス・エヌ・ジーにお任せください！今回の事例では、食品関連のお客様より「樹脂製キャップ締め具の強度が弱く、どうにかできないか？」とご相談いただきました。特に塩水にさらされた際には、締め具が割れることも頻繁にあり、異物混入の恐れもありました。そこで、当社より樹脂からステンレス（SUS316）へ材質変更を提案し、現物を採寸の上、製作！その結果、**強度・耐食性が飛躍的に向上し、異物混入のリスクを削減**することに成功しました！

#### キャップ締め具



「現在使用している治具へ設計変更・材質変更を加えたい…」 などのご要望は、エス・エヌ・ジーまでお気軽にご相談ください。

### 3. 明り取り窓への遮熱塗装工事もお任せください！

工場には光量を増やすため、天井に明り取り窓が設置されていることが多いですが、太陽光を取り込む分、「工場内が暑くなる…」とお悩みの方も多いのではないのでしょうか。実は、**この明り取り窓へ遮熱塗装工事を施すことが可能です！**実際に当事例では、お客様より「明り取り窓の影響による温度の上昇を抑制したい…」とご相談いただき、当社より明り取り窓への遮熱塗装をご提案！工場内の印象にも影響が出ないように、明るい遮熱塗料を選定・施工！すると、見事に太陽からの光を遮り、工場内の温度抑制も実現できました！従業員の皆様からも好評で、追加の遮熱塗装依頼も多数頂戴しています！

#### ～ 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>

#### 明り取り窓への遮熱塗装工事



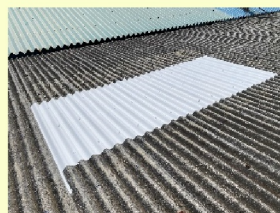
施工前



下塗り



遮熱塗装



施工後

屋根の交換等による対策では大掛かりな工事となり、工期も費用も想定以上になる恐れもありますが、遮熱塗装工事でしたら短納期かつ安価に対策が可能です！少しでも気になった方は、是非お気軽にご相談ください。

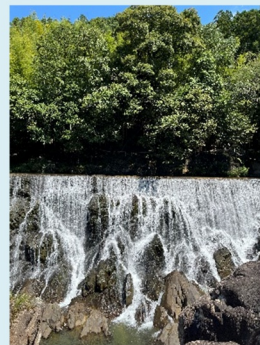
## スマホ de ご安全に！

皆様ご安全に！

最近、子供が大きくなって手が離れて自分の時間がもてるようになったので近場ですがお出かけすることが増えてきました。先日は、「滝」を見に行ってきました。滝を見ながらご飯を食べた後、滝の近くまで行って見ました。思っていたより涼しさを感じることはできなかったですが、綺麗な景色と水の流れていると普段の疲れも吹き飛びリフレッシュできました。

「滝」の周辺にマイナスイオンがあると言われていたり、水が流れる音は、気持ちをポジティブにしたり心を落ち着かせたりする効果があるそうです。調べてみると家から1, 2時間で行ける滝がいくつかあったので、また行きたいと思います。

皆さんも自然の中で癒されてみてはいかがでしょうか。



『滝』

本社経理 並川

株式会社エス・エヌ・ジー

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

● 部品加工センター愛知 .com

「部品加工 愛知」で検索！

● 工場工事メンテナンスセンター愛知 .com

「工場工事 愛知」で検索！

● 中古機械センター愛知・岐阜.com

「中古機械センター 愛知」で検索！

● 工場省エネセンター愛知.com

「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