

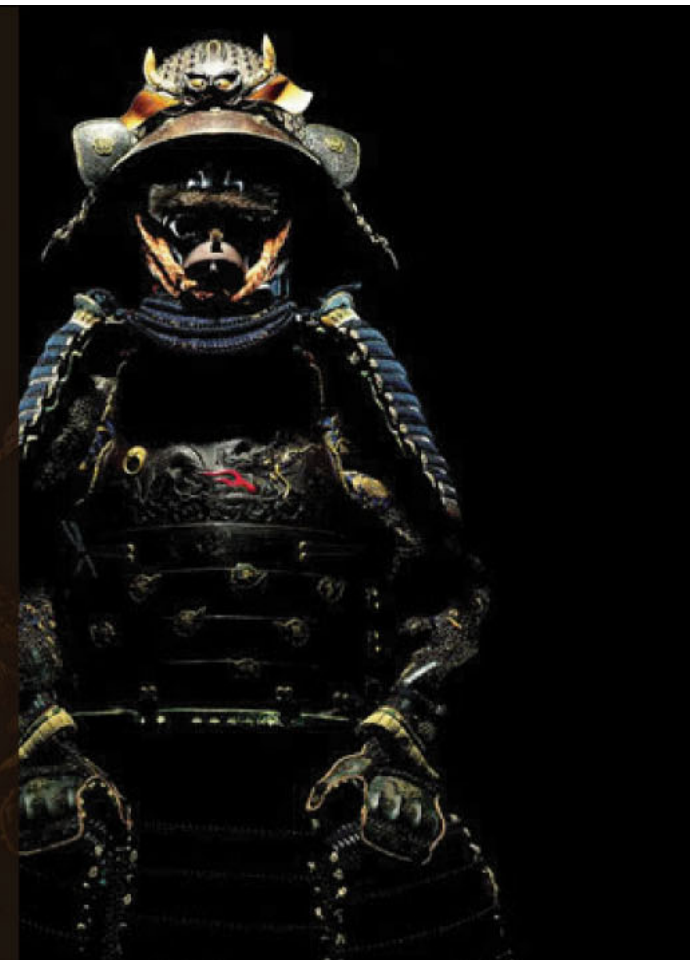
**COSMO**  
Engineering Co., Ltd.

株式会社コスモ技研  
スポンジテープ貼付装置(設備概要)

2017年 5月 7日  
営業技術部 柴田



COSMOの「技」は  
武道の型の稽古のように、  
繰り返し、繰り返し、  
鍛えられたものです。



# スポンジテープ貼付装置(設備概要)

## 1、納入実績

- 自動車部品メーカー(売上規模は450億円程)  
…2ライン

## 2、設備仕様

- 自動車本体のカウル(風防)の外周にロボット  
+付加軸3軸を加えた合計9軸同時制御にて  
スポンジテープを貼り付けていくシステム

## 3、設備目的

- カウル外周にスポンジテープを貼り、防水及  
び騒音対策を講じる事が目的

## 4、開発の経緯

- ユーザーより「数社に断られ困っている案件  
がある」と開発依頼を受け、ロボットを使用し  
た独自の構想で開発に成功



# スポンジテープ貼付装置(設備概要)

## 5、開発のポイント

- ① ロボットにスポンジテープを持たせる案では長尺テープの取り回しが現実的でなかった為、ロボットがカウルを掴む案を基本とした。



# スポンジテープ貼付装置(設備概要)

- ② 対象ワークがスポンジテープなので力が加えにくく、無理に力を加えると逃げてしまう。またクランプや吸着でも安定しづらく、スポンジの特性を理解し考慮する必要があった。
- ③ スポンジテープをカウルに貼り付ける位置に対して高い精度を要求された。  
基準面から+6mm以内:但し、カウルやスポンジの製作誤差が±1.5mmある為、実際には基準面から+3mm以内でプログラムを作成。
- ④ カウル貼付面に凹凸や90度以上の形状が多くある為、ハンド先端が連続的に色々な角度に追従できるように9軸仕様としている。



## 6、共同特許取得(2021年1月)

- 弊社含め3社で共同特許を取得致しました。