



ご回覧、お願い致します。

## 今月のコスモマン（社員コラム）ご挨拶！！

いつも大変お世話になっております。技術部の浅笠恵汰(あさの けいた)と申します。弊社コスモ技研で機械設計及び現場での装置立ち上げなどを担当しております。幼い頃からレゴブロックやプラモデルが大好きで、気が付けばロボットを扱う様になりました。現在行っている機械設計や現場での装置立ち上げは、真剣ながらもどこか楽しく、この仕事が好きだなと思う毎日を過ごしております。さて、弊社では下記にも紹介があります様に「防爆仕様ロボット」等特殊仕様の設備も扱っており、こういった案件が大変得意でございます。(実は私、防爆ロボットシステムの担当者です)また、「スマートファクトリー」「DX」を中心に、皆様のご要望にお応えできます様、日々精進して参りますので、今後とも自動化・無人化を前提としました案件を御検討の際にはぜひ弊社へ御一報の程、宜しくお願い申し上げます。



## 今月のロボット教室（ロボット技術者のつぶやき）

【防爆仕様ロボットについて】  
今回は少々特殊な「防爆仕様ロボット」について紹介させていただきます。防爆仕様ロボットとは、「内圧防爆構造」と「本質安全防爆構造」を有する産業用ロボットを指します。

- ①内圧防爆構造 : ロボットが有する電気機器を密閉容器内に納めてその中に空気を送り、容器内を外気よりも高い圧力とする事で周辺の爆発性ガス等の侵入を防ぐ様に設計されたもの。
- ②本質安全防爆構造 : ロボットが有する電気機器に供給するエネルギーを制限する事で爆発性ガス雰囲気の中で、いかなる操作をしても爆発事故に至らない様に設計されたもの。

防爆仕様ロボットを活用する事で、化学工場等「爆発性ガス雰囲気」を持つ様な大変危険な環境下においてもロボットに依る工場の自動化・無人化が可能となり、**生産性及び作業者の安全性アップが期待できます！**



## もう一度見たい・・・振り返ればコスモ技研

【RFIDシステムを用いた製品データ管理の効率化】

RFIDシステムとは電波を用いて「RF (Radio Frequency Identification) タグ」のデータを非接触で読み書きするシステムを指します。その特長は以下の通りです。

- ①スキャナをかざすだけで複数のタグを一括読取が可能
  - ②タグの表面が汚れていても読取が可能
  - ③スキャナと製品の距離が離れている、箱の中に隠れているタグでも読取が可能
- 弊社はこの「RFIDシステム」を用いた製品データ管理及びロボットシステムの構築実績もございますので、同様のシステムを含めた自動化・無人化にお困りの際は是非お声掛け頂けると幸いです。

大手企業のレジにも「RFIDシステム」が採用されています。



## 「分野」と「工程」に捉われない技術力で、ご依頼殺到中！！



- ①IoT、AI、ビッグデータを活用した遠隔監視システム
- ②高温ワーク（800度～1200度）の耐熱仕様ロボットシステム
- ③多軸制御を伴うロボットシステム（計9軸を同時制御）
- ④開発要素が多く、難易度が高いシステム
- ⑤500g～2,300kg可搬のロボットを使用した無人化システム
- ⑥危険度が高く、敬遠されがちな防爆仕様システム
- ⑦高度な3Dビジョンプログラムによるランダムピッキングシステム

発行元：株式会社コスモ技研

【HP】 <https://www.cosmo-gi.com/>

お問い合わせ：メルマガ発行担当（二村）まで

