

Coffee Time



Customer Communication Letter



2
February

Monthly Column

マンスリー
コラム

「節分」

まだまだ寒い日が続いています。みなさんいかがお過ごしですか？2月になり、暦の上では春になりました。桜や菜の花が待ちどおしいですね。

さて、そんな2月の行事といえば、「節分」があります。冬と春の季節の変わり目の節分には邪気が入りやすいと考えられていたため、鬼を払う行事として節分が始まったそうです。豆まきをしたり、恵方巻を食べるのが小恒例行事となっています。

そんな節分に今では欠かせない恵方巻は「その年の恵方に向かって食べる」という習わしがあります。恵方とは、幸福を司る「歳徳神（としとくじん）」がいる方位のことで、その年の最も縁起が良い方角とされています。

ちなみに今年の恵方は「北北西」です。みなさん覚えておいて下さいね。

また恵方巻を食べる時は、1本すべて食べきるまで話してはいけないとされているのをご存じですか？その理由は恵方からの「福」を食べることによって身体に取り入れることができるので、話すと口から福が逃げてしまうためです。

私も、今年恵方巻を食べる際は「北北西」を向いて、話さず食べるようにします。

みなさんのところにもたくさん福が訪れますように。

井柳 彩佳

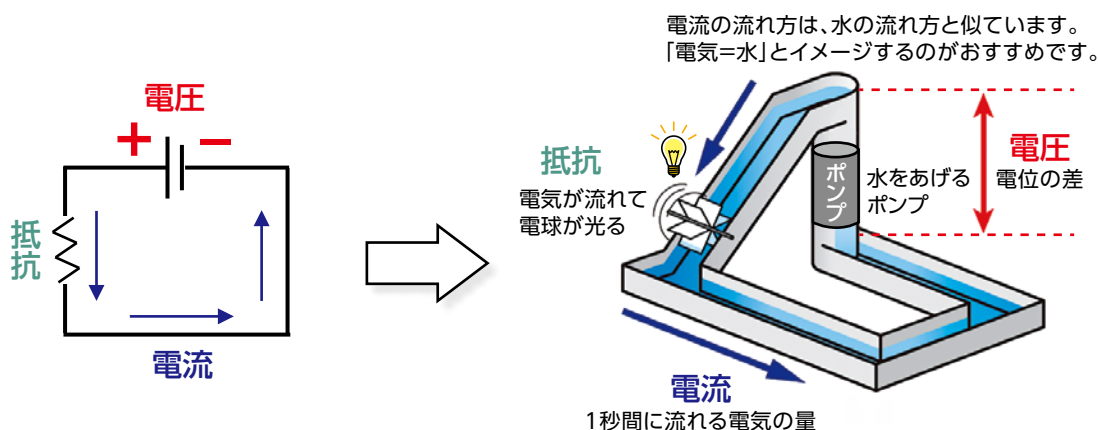


担当：井柳 彩佳

家庭で使用されている洗濯機や電子レンジなど身の回りには様々な電気製品があります。今回は、電気についてご紹介いたします。

●『電流の流れ方』について

電流は電圧の高いところから、低いところへ流れる性質があります。



●『電流・電圧・抵抗』の関係

電気は「電流・電圧・抵抗」の3つで成り立っています。

■電流：電流＝流れる水

水は上から下へ流れます。電流も同じで電圧が高い所から低い所へ流れます。

■電圧：電圧＝水の落差

高い所から水を落とすと勢いよく落ちます。電圧も高ければ電気の勢いは強くなります。

■抵抗：抵抗＝水車

抵抗は水の通り道に置かれた、水の流れを邪魔する水車に置換えられます。電気の流れを妨げるものを抵抗といいます

	言葉の意味	単位	特徴
電圧	回路に電流を流そうとする力	V(ボルト) 家庭用の電圧は一般的には100V、工場などの生産機械には200V以上が使われています。	抵抗が同じ場合、電圧が大きいと流れる電流も大きい
抵抗	電流の流れにくさ	Ω(オーム) 1Vの電圧をかけたとき1Aの電流が流れる場合の抵抗の値=1Ω	電圧が同じ場合、抵抗が大きいと流れる電流は小さい
電流	電気の流れ 流れている電気の量	A(アンペア) 家庭では20Aや30Aなど、使用量にあわせ契約を選ぶことができます。	電圧や抵抗などにより流れる電流は変化する

$$E(V) = R(\Omega) \times I(A)$$

電圧 抵抗 電流

電圧(流そうとする力)は抵抗(流れにくさ)×電流(流れる量)で求められます。これが、オームの法則です。

電圧は抵抗と電流の掛け算で求められるんじゃ!



展示会 出展案内

2022国際ロボット展 INTERNATIONAL ROBOT EXHIBITION 2022

アイエイアイは、**全25台**のアプリケーションデモ機を展示し、皆様のご来場をお待ちしています!



会期

2022年3月9日(水)～12日(土)
10:00～17:00

会場

東京ビッグサイト
東1～8ホール/西3・4ホール

アイエイアイブース位置

東2ホール E2-14(小間位置番号)

テーマ紹介

CO2削減

エレシリンダーは空圧機器に比べてCO2排出量を1/5※に低減できます。比較実演とセミナーによりわかりやすく解説いたします!

※デューティー10%の場合



IAIブース内にて随時開催予定です。 ※セミナーイメージ

簡単!!

電動アクチュエーターは操作や設定が難しいと思いませんか? さまざまな業界でお手軽に導入が進んでいる理由を体験コーナーでお確かめください。

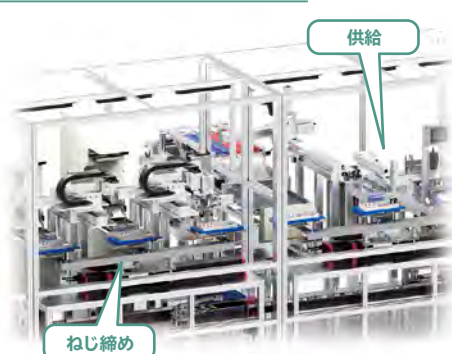


※コーナーイメージ

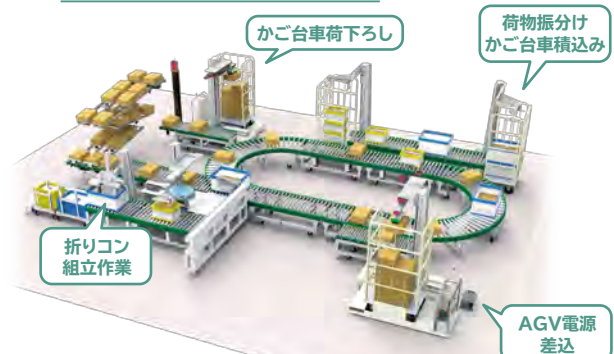
利益が出ます!!

2つの完全エアレスラインを初公開します。駆動部には全て電動アクチュエーターを使ったサイクルタイムが短くチョコ停が起きない高効率な“組立ラインと物流システム”をお客様の目でご確認ください!

ツールボックス組立ライン



オール電動コンベアー



事前のテスト機貸し出しで立上げがスムーズ

今回初めてアイエイアイ製品を採用し、RCONを使用しました。設備製作までの時間が限られていましたが、事前にテスト機の貸出しで通信チェックを行うことができたので、設置時にはスムーズに立ち上げることができました。今後の要望ですが、自動車業界のお客様向けで、高温環境で使いたいことがあります。メカ・コントローラーすべてにおいて使用温度0℃～55℃に対応していただければありがたいです。

(装置メーカーご担当者様)

ご採用ありがとうございます。様々な用途でご使用いただける製品づくりに努めてまいります。

R-unitで制御盤サイズが小さくなった

以前よりアイエイアイ製品を採用しています。最近R-unitを使う機会が増えました。通信設定が簡単にできるため、とても使いやすいです。

また、R-unitはサイズが小さいので、制御盤を小型化することができ大変助かっています。

(電気メーカーご担当者様)

ありがとうございます。R-unitはエレシリンダーも接続できるようになり、更に使い勝手が良くなりました。引き続きご愛顧をよろしく願います。

エレシリンダーでカーボンニュートラル

社内でカーボンニュートラルへの取り組みを進めています。今回、省エネを目的にエアシリンダーをエレシリンダーに置き換えました。

最初は使いこなせるか不安でしたが、思いのほか簡単に操作・設定ができました。

今後、家庭用電源(100V)で動くエレシリンダーができると更に便利だと思いますがいかがでしょうか。

(装置メーカーご担当者様)

貴重なご意見ありがとうございます。次の製品開発の参考にさせていただきます。

ECストッパーシリンダーで立上げ時間短縮

ECストッパーシリンダーを初めて採用しました。I/OのON/OFFで前進/後退の動作ができとても簡単でした。また、エアシリンダーとは違い配管が伴わないため、装置立上げ時間を短縮することができました。

現状は50mmストロークの品揃えのみですが、10mmきざみでストロークがあるとより使いやすいです。ご検討をお願いします。

(機械装置メーカーご担当者様)

ご採用ありがとうございます。ストロークの展開については検討いたします。エレシリンダーは立上げが簡単なことに加え、寿命が長いことも特長です。交換やメンテナンス費用の低減でも貢献しますので、ぜひ長い間、ご愛顧ください。

※記事は匿名で掲載しています。

地 元 ! S H I Z U O K A I N F O R M A T I O N

地元の話題

地球深部探査「ちきゅう」

皆さん、「ちきゅう」という船をご存知でしょうか。じつはこの「ちきゅう」、アイエイアイ本社から見渡すことができる清水港を母港としており、夜はライトアップもされていてとても綺麗です。今回は、この「ちきゅう」をご紹介します。

「ちきゅう」は、海岸研究開発機構(JAMSTEC)が所有する世界最高の掘削能力(海底下7000m)を持つ地球深部探査船です。

「ちきゅう」は、海底の深くまで掘り進むことができるため、巨大地震発生のしくみや地球規模の環境変動、地球内部エネルギーに支えられた地下生命圏、さらには新しい海底資源の確認等にも役立っています。人類の未来を開く様々な成果をあげている素晴らしい船です。皆さんも機会があればぜひご覧ください。

「ちきゅう」について詳しくはこちらからご確認いただけます。

● JAMSTEC 国立研究開発法人海洋研究開発機構
<http://www.jamstec.go.jp>



株式会社アイエイアイ 販売部販売企画課

〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1
 Eメールアドレス: hiroba@iai-robot.co.jp

www.iai-robot.co.jp

アイエイアイお客様センター“エイト”

安心とは24時間対応のことです



0800-888-0088

※携帯・自動車電話・PHSからもご利用になれます。

(受付時間) 月～金 24時間(月 7:00AM～金 翌朝7:00AM) 土、日、祝日 8:00AM～5:00PM (年末年始を除く)