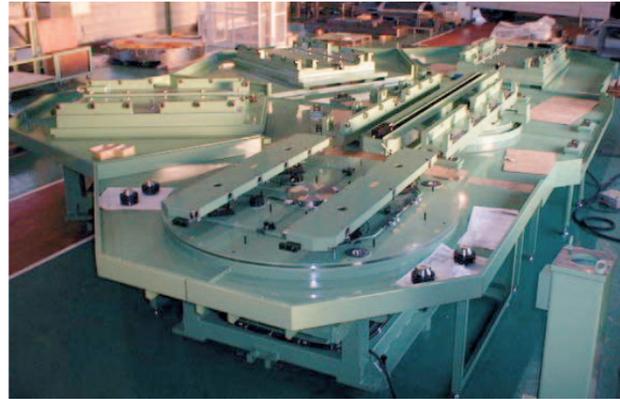


今月の納入事例
Delivery case this month

インデックスタイプ APC装置



仕様

最大掲載重量	10ton (パレット含む)
パレット交換時間	180sec 以内
パレットサイズ	φ2000
パレット面数	4面
駆動方式	搬入出は油圧 パレット旋回は電動

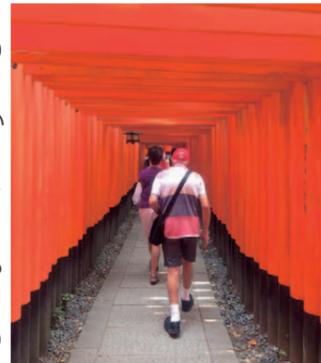
☆特徴 (Feature)

- ・インデックスタイプのパレットチェンジャです。
- ・パレット交換は、パレットストックを放射状に配置しておき、その中心に交換装置を設けて APC 動作を行います。

今月のコラム

【伏見稲荷 (京都)】

読者のみなさん、こんにちは！ 第71号 今月のコラムを担当させていただきます 営業部 杉元です。
先日 私用で京都に行く機会があり、まだ訪れてなかった「伏見稲荷」へ行ってきました。
写真などの情報で知っていましたが、朱色の千本鳥居が有名な場所です。
伏見稲荷大社は、全国の稲荷社の総本山です。歴史は古く、伝説によれば和銅4(711)年2月の初午の日、稲荷山三ヶ峰に稲荷神が鎮座したのに始まるとされています。
現在でも2月の最初の午の日は、初午(はつうま)大祭として祝われ、前日の巳の日から、多くの参拝者でにぎわうそうです。
また、外国人が多かったので帰って調べたところ、2013/4~2014/3の1年間に投稿された外国語の口コミ評価をもとに集計した結果1位だったそうです。
下調べもせずに千本鳥居をくぐり、所々に案内地図があって、まだこの場所までしか上ってないと驚きながらも上を目指しました。
途中で京都の町が一望できる四ツ辻という場所までたどり着きましたが、汗ダクになり



おまけにのぼせて鼻血も出る始末。もう上は諦めようかと思いましたが、せっかくここまで来たのだからと頂上の一ノ峰(上之社神蹟)にやっとの思いでたどり着きました。(;-;) 後はゆっくりと風景を楽しみながら下山しました。

編集後記

お盆は(一般的に8月13日~8月16日)祖先の霊をお祀りする一連の行事です。
この時期には、キュウリ・なすびに割り箸をさしたものを飾る地域もあります。
これを精霊馬といって、以下のような願いが込められているそうです。
・**キュウリ**(迎え盆に)馬に見立て、足の速い馬によって少しでも早くあの世から迎えられますように。
・**なすび**(送り盆に)ゆっくりあの世にもどりますように。(この世からの供え物をたくさん積んで)
岡山県北には、この習慣はありませんが、こんな意味があったんだと納得しました。

エイ・テイ・シイ株式会社について

会社名 : **エイ・テイ・シイ株式会社 ATC CO.,LTD.**
所在地 : 〒708-1306 岡山県勝田郡奈義町西原 380 番地 8
TEL : 0868-36-7360
FAX : 0868-36-8356
E-mail : atcltd@atc-ltd.co.jp
ホームページ : **「工作機械設計 .com」**
1'st ▶ <http://www.kousakukikaisekkei.com/>
2'nd ▶ <http://www.autotoolchanger.com/>
ブログURL : **「エイ・テイ・シイ☆スタッフブログ」**
<http://blogatc.blog46.fc2.com/>

弊社カタログ等の御請求は添付のFAX用紙にて申し込みいただくか、ホームページにアクセスして下さい。



この印刷には、環境にやさしい植物油インキを使用しています。 **2100** 古紙パルプ配合率100%再生紙を使用しています。

<http://www.kousakukikaisekkei.com>
<http://www.autotoolchanger.com>

Advanced Technology & Creative

工作機械設計情報

第71号
2015年7・8月

【特集】

<設計のポイント>

制御設計のポイント④

<ぐっとくる話紹介>

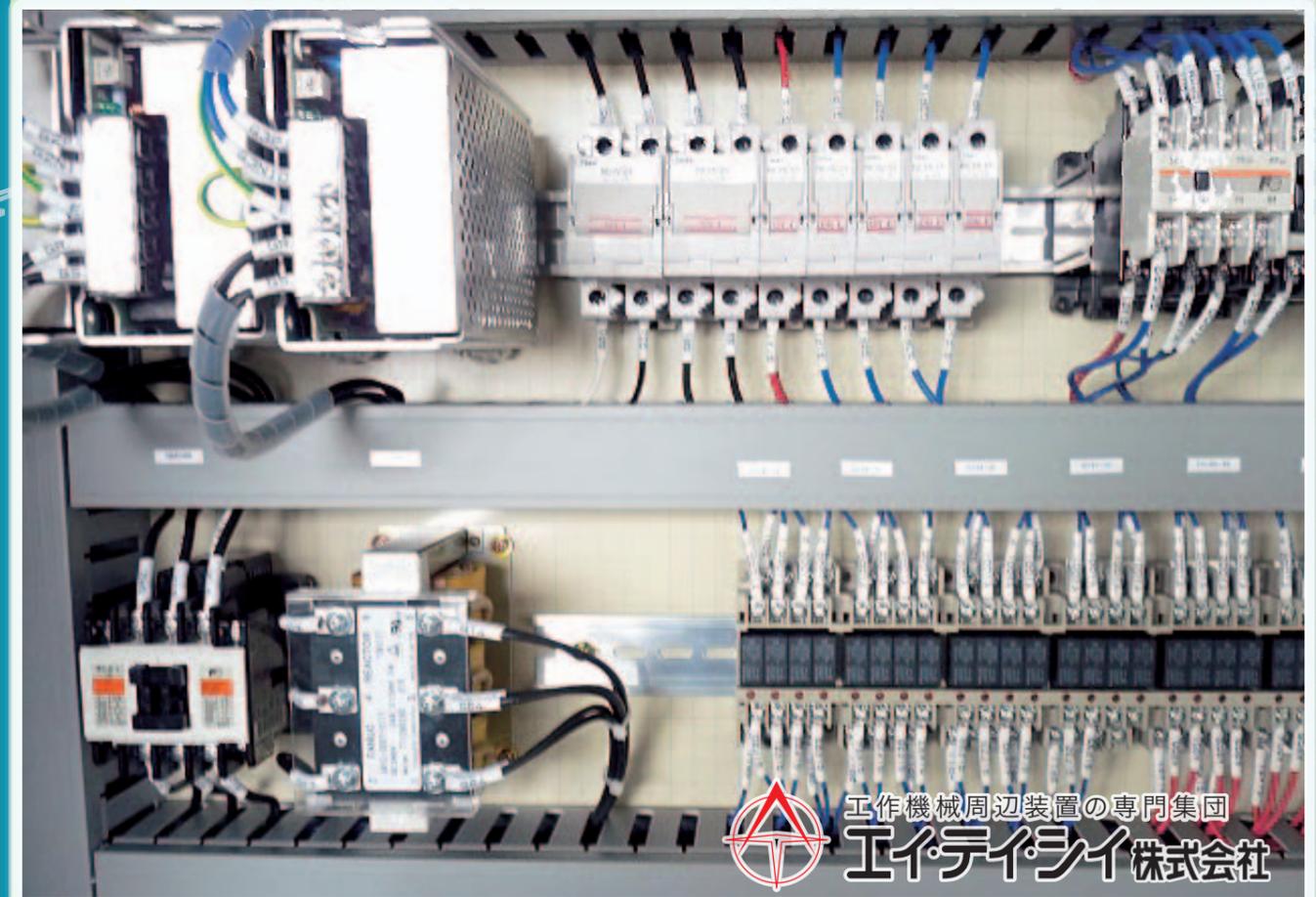
「ぼくの友達」

<なんでも地域情報>

「横野の滝」

<今月の納入事例>

インデックスタイプ APC装置



工作機械周辺装置の専門集団
エイ・テイ・シイ株式会社

■ ご挨拶

蒸し暑い日が続いていますが、夏バテなどしていませんか。
暑くてたまらない時は、首・わきの下・股関節など太い血管が体表面の近くにある部分を、濡れタオルなどで直接冷やすと全身が早く涼しくなります。また水を霧状に吹きかけて、うちわなどであおぐと効果的です。これからも残暑が続きますが、体にはくれぐれもお気をつけ下さい。



■ 工作機械周辺装置 設計のポイント

▶ 制御設計のポイント④

大半の機械装置はDC 24 Vの電源を使用しています。使用箇所も入力関係から出力用電磁弁まで制御関係総てという機械もあります。半導体の進歩で直流安定化電源が安価になり機器を小型化したことなどから制御電源にDC 24 Vが多用されるようになったと思います。

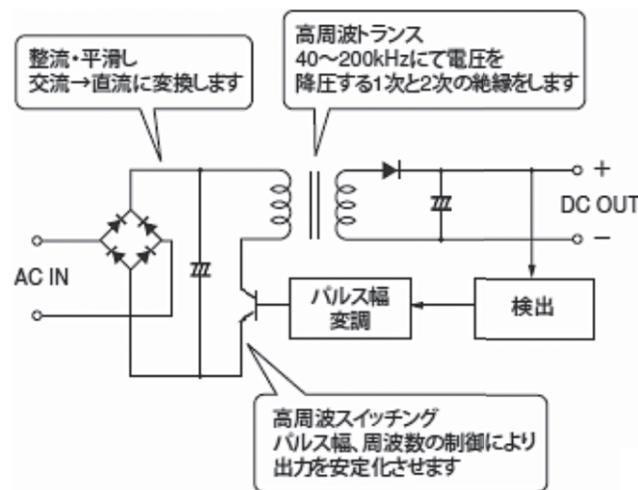
直流安定化電源は制御方法からリニア方式とスイッチング方式があり主流はスイッチング方式となります。商用電源を入力として半導体の高速スイッチング作用を利用して高周波電力に変換し所定の直流を得るもので小型・軽量で高効率という特徴があります。

短所としてはノイズが発生するのと寿命があり交換が必要になります。

私は今までDC 24 Vのスイッチング電源が寿命で交換したことは無いのですが内蔵されている電解コンデンサの電解液が時間とともに蒸発が進み、静電容量の減少をはじめとする特性の劣化により寿命となるようです。カタログでは期待寿命8年もしくは10年と書かれており使用条件により変わるそうですが目安として10年程度で交換する方が装置維持のためには良いかもしれません。

また容量の大きな電源になると強制空冷用ファンが付いている物がありファンの寿命は約3年程度で交換が必要となるそうです。

メンテナンスを考えると容量を下げ強制空冷用ファンが付いていないものを複数使用する方法もあります。



OMRON カタログより転用

■ 社員の独り言

【市議会議員選挙】

少し前になりますが、統一地方選挙で市議会議員選挙に地元候補が出馬するという事で微力ながら応援・手伝いをさせて頂きました。今までは外部から選挙をみてきましたが、今回は内部からの目線で選挙というものを体験し、いい勉強になりました。客観的に見ていた時はこんなに大変なものとは思っていませんでしたが、おかげ様で良い成績で当選することができました。



「工作機械設計.com」⇒ <http://www.kousakukikaisekkei.com/>

■ ぐっとくる話 紹介

【ぼくの友達】

あるベトナムの村に宣教師たちの運営する孤児院がありましたが、爆撃を受けてしまいました。宣教師達と2人の子供達が即死し、その他の者も重傷を負いました。重傷になったものたちの中でも8才の女の子は最も危ない状態でした。無線で助けを求めると、しばらくしてアメリカ海軍の医者と看護婦が到着しました。大量に出血したことにより危ない状態にあり、早く手当をしないと少女は命を落とすことになります。輸血が必要でした。しかしどうやってそれを行うことができるのでしょうか。言葉が通じないため、ジェスチャーを使って子供達を集め、何が起きていたのかを説明し、誰かが血液を提供することが必要であることを伝えようとしていました。沈黙の時間がしばらく続いた後、一本の細い腕が恐る恐るあがりました。ヘングという名の少年でした。急いで少年の準備をすると、苦しむ少女の隣に寝かせ、輸血用の管をとりつけました。少年は黙ったまま天井をじっと見つめていました。しばらくすると、少年は自由になっている手で顔を覆うと、しゃくりあげるように泣いているのです。医師がどこか痛いのかと尋ねるとそうではないようでした。しかし、しばらくするとまた、しゃくりあげ、今度は大粒の涙をこぼしていました。医師は気になり、再び尋ねましたが、またもや彼は否定しました。ときどきしゃくりあげていたのが、やがて静かに泣き出しました。明らかに何かが間違っているようでした。すると別の村からベトナム人の看護婦が現れました。医師はその看護婦にヘングに何が起きたのか尋ねてくれるように頼みました。すると少年の苦しそうな表情はゆるみ、しばらくすると彼の顔は再び平静を取り戻しました。すると看護婦はアメリカ人の医師達に説明しました。「彼はもう自分が死ぬのかと思っていたんです。あなた達が説明したことを理解しておらず、少女を助けるため、全ての血液を提供しなければいけないと思ったようです。」すると医師はベトナム人看護婦の助けを借り、少年に聞いてみました。「そうであればどうしてあなたは血液を提供しようと思ったんですか。」すると少年は単純に答えました。「あの子はぼくの友達なんです。」

「感動したらシェア グットくる良い話」より

■ なんでも地域情報

今回は【横野の滝】の紹介です。



落差約7mの一の滝、16mの二の滝、三段になった三の滝からなり、夏には涼を求めて多くの家族連れが訪れます。清流を利用したそうめん流しが滝のほとりにあり、こちらも人気です。(そうめん流し「もみじ亭」は11月下旬～4月28日まで冬季休業有り)

岡山県津山市上横野



「エイ・テイ・シイ☆スタッフブログ」⇒ <http://blogatc.blog46.fc2.com/>