

今月の納入事例
Delivery case this month

90° 旋回方式チェンジアームユニット ATC 装置

仕様

工具収納本数	60本
工具形状	MAS-403 BT50
工具最大径	φ125mm (連続) φ270mm (両隣接空)
工具最大長さ	610mm
工具最大質量	30kg
マガジン駆動	サーボモータ
チェンジャ駆動	油圧方式



☆特徴 (Feature)

・マガジン・主軸間のチェンジアームユニット動作が油圧シリンダーにて90° 旋回する。

今月のコラム

【ウッドデッキ】

以前、友人が遊びに来た時「うちのウッドデッキがもうダメになってきた」と我が家のウッドデッキを見ながら「このウッドデッキいいねえ、これにしようかなあ〜」と言っていたことがありました。

我が家のものは、ウッドデッキに見えるだけで本物の木ではありません。YKKの商品で、樹脂に木くずを混ぜてあるらしく、腐ることもなく10年間ずっと変わりません。

汚れたらデッキブラシでゴシゴシ出来るし、雨に濡れても乾きも早いです。

夏はそこでプールを出して子供を遊ばせたりしています。

値段は少し高めですが、このままずっと使えることを思うと、このデッキにして良かったと思います。

それを薦めてくれた工務店にも感謝しています。

経理 陶延 (すえのぶ)



編集後記

「秋」は、「春」と並んで過ごしやすくてとても良い季節ですね。

しかし気候としては似ていても、これから冬に向かっていくところが春と違います。

日暮れなどをとって、秋はなぜか物悲しさを感じさせるものがありますね。

なぜか、童謡の「紅葉」がふと浮かびました。

♪ 秋の夕日に 照る山 紅葉〜
濃いも薄いも数ある中に〜 ♪
秋の夜長 ゆっくりお過ごしください。



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。



古紙パルプ配合率70%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84号
2017年9・10月

【特集】

＜設計のポイント＞

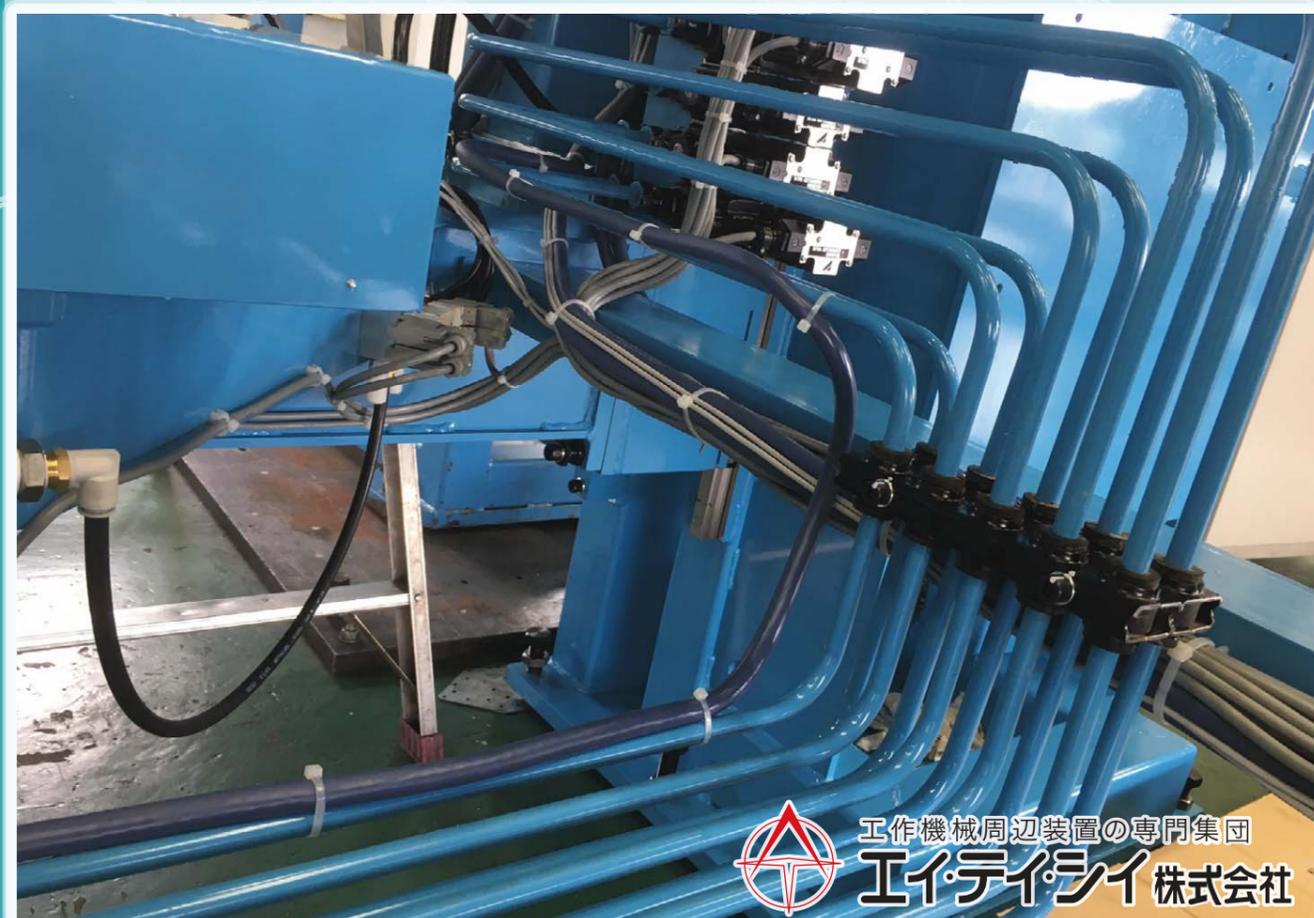
商用電源周波数

＜ぐっとくる話紹介＞

「思いやりのパラシュート」

＜今月の納入事例＞

90° 旋回方式チェンジアームユニット
ATC 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

10月に入ってすっかり秋を感じますね。

みなさんいかがお過ごしですか、「涼しい」が徐々に「寒い」に変わり始め上着をもう一枚羽織るかどうか玄関先で迷うなんて事も多いこの季節です。

さっそく風邪など引かれませんように、体調管理には十分お気をつけ下さい。



■ 工作機械周辺装置 設計のポイント

▶ 商用電源周波数

機械装置には動力源として交流モータが多く使用されています。

40年ぐらい前の話ですが機械装置を設置する場所が関東地方か関西地方かという話を良く聞かれました。今はインバータが普及して電源周波数の違いなんて気にしている人はほとんどいないと思いますが、交流電源が使われ始めた初期（1880年頃）色々な周波数が使われ25Hz～133Hzまで8種類程度あったそうです。

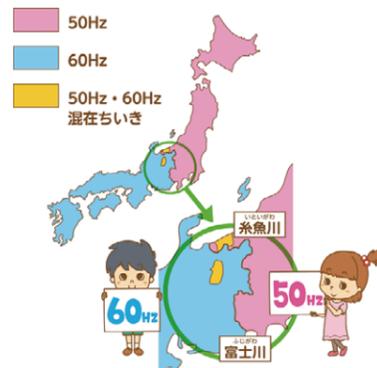
「50Hz」と「60Hz」という周波数の違う商用電源がある日本は、世界でもめずらしいそうです。（まとめの人がいなかったのかも知れません）

どうして日本だけ2つの周波数の電気が使われるようになったかという、明治28年（1895年）東京電灯会社はドイツから50Hzの交流発電機を購入。

以後、東日本は50Hzで統一され大阪電灯会社はアメリカから60Hzの発電機を購入し西日本一帯は60Hzに。

これがそのまま広がり現在の周波数分布になったそうです。現在は新潟県の糸魚川と、静岡県富士川を結ぶ線を境として、西側は「60Hz」東側は「50Hz」の電気を使うと決められたそうです。

ちなみに世界ではヨーロッパを中心としてアフリカ、アジアは主に50Hz、アメリカ、カナダ、メキシコなどでは60Hzが使われているそうです。



■ 社員の独り言

【LED 防犯灯】

私の町内では、現在自治会で維持管理している電柱などに設置の防犯灯を、LED灯への機種変更が進んでおります。

町内の役員でもある関係上、市からの年間1灯までの助成金の申請等も行っています。

LED灯の耐久年数は、従来の蛍光灯の5倍以上あると言われるため器具の老朽化による修繕料の低減にも役立ち明るさもアップしています。

初期費用は高いですが、今までのように蛍光灯が黒ずんでチカチカするような光景もなくなりますね。



Before

After

■ ぐっとくる話 紹介

【思いやりのパラシュート】 米国海軍兵だったチャールズはパイロットとしてベトナム戦争に参戦。優秀なパイロットだった彼は数々の作戦をこなしたが、75回目の出撃で敵に撃墜され、落ちる寸前、危機一髪、パラシュートで脱出に成功した。

その後、敵に捕まり、苦しい6年間の投獄生活を送り、終戦、無事に解放された。そして彼は自分の経験から学んだあることを講演して歩くことになった。

それはある日のこと、妻とレストランで食事していると、別のテーブルにいた男が彼のもとにやってきてこう言った。

「あんたチャールズじゃないか！空母キティホークからジェット機で出撃して行っただろう。」

撃墜されたんじゃないか？」チャールズは驚いて、「いったいあなたは、なぜそんなことを知っているんだ？」すると男は、「あんたのパラシュートを詰めたんだよ。どうやらちゃんと開いたようだね」

「もちろんだ。もしあの時、あなたの詰めたパラシュートが開かなかったら、私は今こうしていられるはずはない！」その夜チャールズは一睡もせず自分に問いかけていた。同じ海軍とはいえ、あの男は一水兵で自分はエリートパイロット。彼とも何度か顔を合わせていたに違いない。しかし「おはよう」とか「元気か」と自分から声をかけたことが一度でもあったらどうか？彼らの仕事に対して感謝の気持ちを伝えたことが果たしてあったらどうか？

チャールズは今まで考えることすらなかった、ある光景を思い浮かべていた。大勢の水兵が船底の作業場の長いテーブルに向かって毎日、何時間も黙々とパラシュートを折りたたみ、丁寧に詰めている姿を。言葉を交わすことすらないパイロットたちのパラシュートを。しかし間違いなくその運命を左右する仕事を彼らは黙々とやっていたのだ。チャールズは言う、人は皆、気づかぬうちに誰かに様々なパラシュートを詰めてもらっている。

物理的なパラシュートだけではなく、思いやりのパラシュート、そして折りのパラシュート。

チャールズは思い返していた。落ち着いてジェット機の中でパラシュートを開いたこと。

そして投獄されてからの苦しい年月の間、家族や友人たちを思うことによって、どれほど自分の心が勇気づけられたのかを。



「はっと！気付くいい話」より

■ なんでも地域情報

今回は【津山文化センター】の紹介です。

津山市中心部にそびえる鶴山公園の北西に隣接する津山市を代表する本格的ホールです。建物は1965年に竣工されたモダニズム建築で、古来の社寺建築にみられる三層を支える斗拱（ときょう）構造が特徴です。

1967年に第8回BCS賞受賞、また「DOCOMOMO JAPAN 選定 日本におけるモダン・ムーブメントの建築の2005年度選定建築物」にも指定されています。

最近では、津山市出身の稲葉浩志さんがボーカルを務める人気ロックバンドB'zが7月22日津山文化センターでライブを開きました。津山でB'zがステージに立つのは28年ぶりで、久々の凱旋ライブに街は沸きました。

ライブ終盤には会場の扉の一部を開け、屋外のファンにも歌声とバンドの演奏がしっかり届くようにしたそうです。

また今秋には、第10回目になる津山国際音楽祭が開催されるなど、津山文化センターでいろいろな公演が行われます。

