



今月の納入事例  
Delivery case this month

## 旋回台移動式 APC 装置

### 仕様

パレット面数	2面
パレットサイズ	1400mm×1600mm
最大積載質量（パレット含む）	8000kg
パレット搬送速度	8m/min
パレット搬送ストローク	1500mm
旋回台ストローク	500mm
駆動源（油圧）	5MPa



### ☆特徴 (Feature)

・固定ベース上で500mm前進・後退する180°旋回台があり、  
旋回台上で各々のパレットを1500mm前進・後退させる搬入出装置から成ります。

## 今月のコラム

【道（相田みつを）】

私の一番好きな「相田みつを」さんの詩を紹介します。（オリジナル色紙より引用）

「道」

長い人生にはなあ  
どんなに避けようとしても  
どうしても通らなければ  
ならぬ道  
というものがあんだな  
そんなときはその道を  
だまっって歩くことだな  
愚痴や弱音は吐かないでな  
黙っって歩くんだよ  
ただ黙っ  
涙なんか見せちゃダメだぜ  
そしてなあその時なんだよ  
人間としてのいのちの  
根がふかくなるのは

「相田みつを」さんの直筆（字体）を是非一度ご覧ください。

（青山）

## 編集後記

2月14日はバレンタインデーですが、起源は3世紀のローマ帝国までさかのぼるそうです。ローマ帝国では2月に祭りがあり、たくさんの男女がそこで結ばれ結婚していました。けれども皇帝クラウディウス2世は「兵士は結婚すると士気が下がる」という理由から、結婚禁止令を出しました。これに抵抗して処刑されたのがキリスト教の司祭だったバレンタイン。現在、西ヨーロッパやアメリカでは、司祭が愛を守って処刑された2月14日に、男女ともに恋人や親しい人に何か贈り物をするところがあるそうです。日本のバレンタインとはかなりちがいますね。



## 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  
：「**工作機械設計 .com**」  
ホームページ ▶ <http://www.kousakukikaisekkei.com/>  
1'st ▶ <http://www.autotoolchanger.com/>  
2'nd：「**エイ・テイ・シイ☆スタッフブログ**」  
ブログURL <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。

**R70** 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86号  
2018年1・2月

### 【特集】

<設計のポイント>

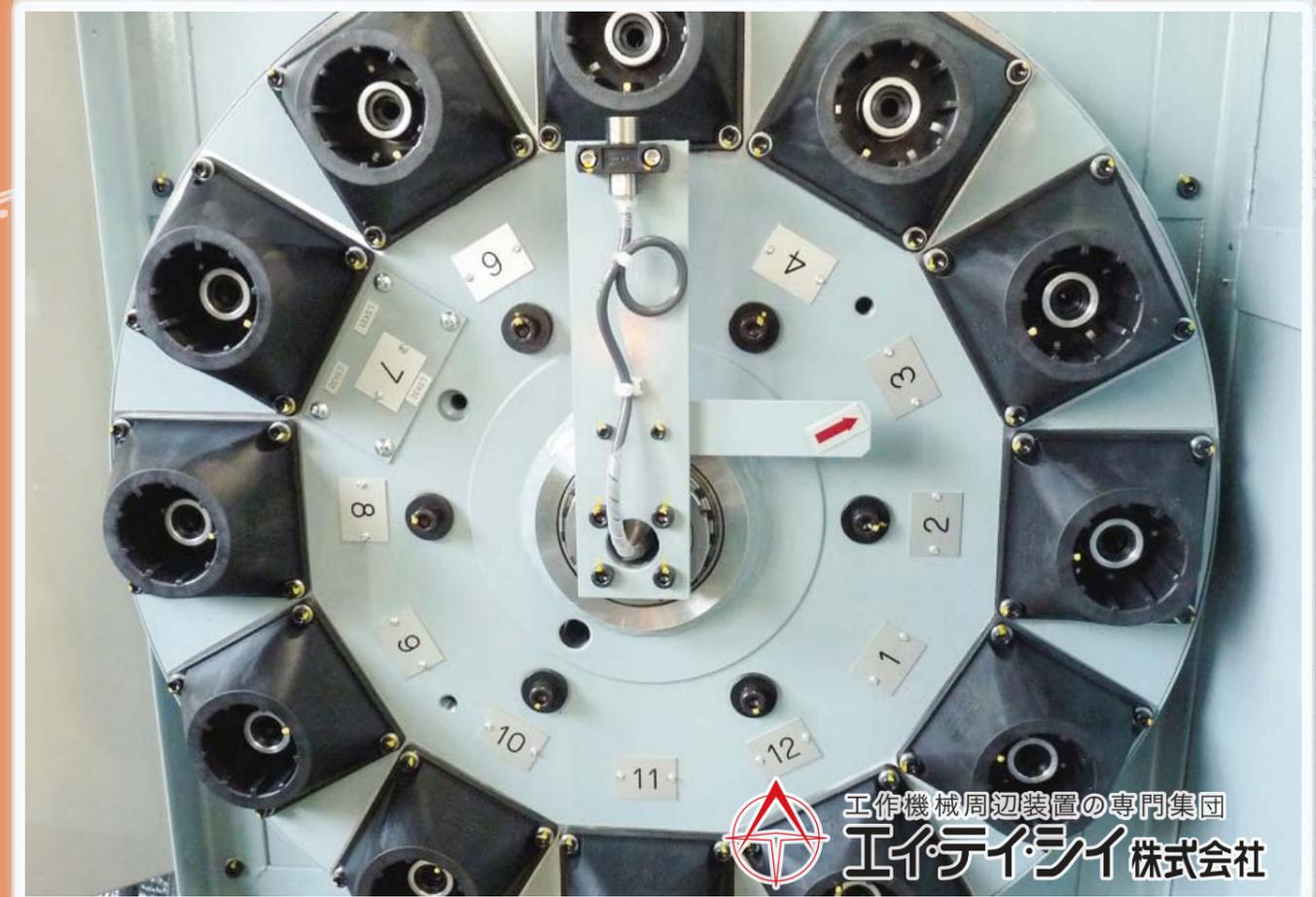
三相誘導電動機(三相モーター)

<ぐっとくる話紹介>

「親切の輪」

<今月の納入事例>

旋回台移動式 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

年が明け、あっという間に2月も半ばですね。  
寒い日が続いていますが、皆様いかがお過ごしでしょうか。  
遅ればせながら、本年もどうぞ宜しくお願い申し上げます。  
冬季オリンピックも中盤に差し掛かり、選手の活躍に勇気をもらいますね。  
ガンバレニッポン!!



## ■ 工作機械周辺装置 設計のポイント

### ▶ 三相誘導電動機（三相モーター）

機械装置の動力として電動機（モーター）はなくてはならない電気機器です。  
三相誘導電動機（三相モーター）は名称にあるとおり電源として三相交流電源を使う電動機（モーター）です。

三相誘導電動機の構造はシンプルで固定子と回転子の2部品で構成されており回転原理はアラゴの円盤の回転現象で説明されており電磁力の力で回転します。

三相誘導電動機の回転方向を変えるのは簡単で配線3本の内2本を入れ替えれば回転方向が変わります。

三相誘導電動機の回転速度を変えるには極数を変えたり周波数を変える方法がありますが、今ではインバータによる周波数変更が一般的に使われるようになりました。



■ 固定子



■ 回転子

三相誘導電動機の固定子から出ている口出し線(コイルと接続されている)



## ■ 社員の独り言

【今年の冬は・・・】

よく今年は特に寒いとか暑いとか耳にしますが、多少の気温差はあるでしょうが、それほど変わらない気がします。日によって冬でも夏でも気温の変化はあります。

冬になると夏の暑さを忘れ、夏になると冬の寒さを忘れて、毎年新たな感覚で夏と冬を迎えるため「特に暑い・寒い」と感じるのではないかと、思います。

でもやっぱり今年の冬は寒い(-\_-)

みなさん風邪など引かずお過ごしください。



## ■ ぐっとくる話 紹介

### 【親切の輪】

終電車の発車間際に切符なしで飛び乗り、車掌さんが回ってきた時に、切符を買おうと財布を出そうとしたが、財布がなかった。小銭入れもない。どこかで落としたのだろうか。途方にくれたけれども、そのことを正直に車掌さんに言いました。「すみません。明日、必ず営業所まで行きますから、今日は乗せてください」

ところが、この車掌さん、よほど虫の居所が悪かったのかどうか、許してくれない。次の駅で降りろ、と言うのです。

次の駅で降りても家に帰る手段はない。

ホームで寝るにしても、北海道の夜は寒すぎる。

どうしようもなく困っていたら、横に座っていた同じ年齢好の中年の男性が回数券をくれたんです。

お礼をしたいからと言って、その男性に名前や住所をたずねたけど、ニコニコ手を振って教えてくれない。最後は借りたことを忘れて、なぜ教えてくれないのかと文句を言ったら、次のような話をしてくれたんです。

「実は私もあなたと同じ目にあって、そばにいた女子高校生にお金を出してもらったんです。その子の名前を何とか聞きだそうとしたけど教えてくれない。」

『おじさん、それは私のお小遣いだから返してくれなくて結構です。』

それより、今おじさんがお礼だといって私に返したら、私とおじさんだけの親切のやり取りになってしまいます。

もし、私に返す気持ちがあったら、同じように困った人を見かけたらその人を助けてあげてください。

そしたら、私の一つの親切がずっと輪になって北海道中に広がります。

そうするのが、私は一番うれしいんです。

そうするようになって私、父や母にいつも言われてるんです』と私に話してくれました。」



「はっと気付くいい話」より

## ■ なんでも地域情報

今回は【備中国分寺】の紹介です。

備中国分寺（びっちゅうこくぶんじ）は、岡山県総社市にある真言宗御室派の寺院です。

山号は日照山で本尊は薬師如来です。

奈良時代に聖武天皇の詔により日本各地に建立された国分寺のうち、備中国分寺の後継寺院にあたります。現寺院とともに、創建当時の史跡である備中国分寺跡・備中国分尼寺跡とともに国の史跡になっています。

田園風景の中に建つ五重塔は、観光地吉備路のシンボリックな存在です。寺伝では、廃寺となっていた国分寺を天正年間（1573年-1592年）に備中高松城主・清水宗治が再興したが衰微し、江戸時代中期の宝永年間（1704年-1711年）に再建されたとされています。

五重塔は、高さ34.32メートル。南北朝時代に奈良時代の七重塔（推定高さ50メートル。塔跡が残る）を焼失したのち、1821年（文政4年）に位置を変えて再建を開始、弘化年間（1844年-1847年）に完成しました。江戸時代後期の様式を濃く残す岡山県内唯一の五重塔です。当初は三重塔で計画されたのを五重塔に変更したとされ、3層まではケヤキ材、4・5層まではマツ材が主体です。この塔は国の重要文化財に指定されています。



岡山県総社市上林1046