

なんだ・かんだ

◆ I o T ◆

I o T (インターネット・オブ・シングス)という言葉が最近よく聞かれますが、建設機械メーカーの「コマツ」は「I o T」という言葉が取りざたされる前から、「コムトラック」という名前で自社建設機械の管理システムを稼働しています。コマツが全世界で販売した建設機械車両には、GPSや通信システムが装備され、車両に関する情報やGPSにより取得された位置情報が、通信システムによりセンターに送信されます。稼働時間等の車両情報により、故障する前に点検や消耗品の交換を提案するなどの保守管理や車両管理、そして位置情報から車両位置管理等のサービスを展開しています。最近では、工作機械の業界でも同じようなサービスを展開している会社も出てきました。

先日のニュースで、「コマツ」では、無人ヘリコプター(ドローン)を使って、土木現場の作業を、熟練者を必要とせず、少ない人数で施工できるシステムを開発し、建設業者向けの支援サービス「スマートコンストラクション」として市場に投入したことを報じていました。

このシステムでは、まずドローンが現場上空を飛ばす間に数百万カ所のポイントを測量し、このデータを元に、開発したシステムで1日もかからずに詳細な3次元データを作り上げることができるようになりました。従来はこの作業だけで、2人で1週間かかっていたそうです。

そしてこのデータと事前に作成する完成図の3次元データと照らし合わせるだけで施工範囲などがはじき出され、土の切り盛りも容易にシミュレーションでき、最適な施工計画を迅速、正確に立案できるようになったということです。

実際の施工も、油圧シャベルにカメラを搭載し、このカメラで作業をする土地を撮影してデータをクラウドに送信すると、すぐにデータが加工され油圧シャベルに送られてきて、熟練者でなくても計画通りに施工できるというわけです。また、「必要な土の量がどれくらいになるか、ダンプトラックの手配はどうすれば良いかがすぐに分かるので、建設現場の工程管理が工場と同じように簡単にできるという優れモノです。

我国では、建設業の就労者数は、1995年に650万人強をピークに下がり続け、ここ数年はピーク時の2/3以下になり、更に10年後の2025年には、240万人にまで減ってしまうという予想も出ています。30年で就労者数が6割減と異常な減少スピードです。また、人手不足の常態化と共に、技能伝承ができず、現場作業者の経験不足による単純なミスによって大きな事故や建築物の品質の低下につながっているという別の問題も生じています。

我が国が直面している建設現場での人手不足や技能伝承という問題を、このコマツのシステムは一挙に解決してくれます。しかし、世界では人口が増え続け、失業者は溢れています。また、車の自動運転のシステムも少しずつ現実のものとなってきていますが、このシステムが完成すれば交通事故は激減するでしょうが、一方で、タクシー、バス、トラック等の車両の運転を職業とする雇用が失われてしまいます。

今後I o T等の技術の進歩であらゆるモノが便利になっていく世の中ですが、同時起こる別の側面にも考えを巡らせていかなければなりません。



■ セレクトショップ ■

沼津の我入道にある当社の倉庫が素敵に変身しました。近くに有る、FOOD&GOODSの「ミッションベイ」さんが、天井の高いこの倉庫を活かして、素敵なショップをオープンしました。「ミッション・コート」というセレクトショップで、観葉植物、サボテン、家具、そしてメンズアパレルと服飾雑貨、日用品等、日々の生活に彩り、潤いを与える様な商品が並んで、沼津の住宅街とは思えない世界が広がっています。是非一度ご来店下さい。ホームページは<http://www.missionbay.jp/>

冬到来

11月もそれほど寒い日がないまま、師走へと突入するかと思ってきましたが、25日から急に冷え込んで来ました。仙台では、初雪が降りましたが、去年に比べ10日早く、平年に比べ1日遅かったという事です。温暖化で今年も冬の訪れは遅いかなと思っていました。思ったよりも早く冬がやってきました。

温暖化といえは、局地の氷が溶け陸地が海に沈むというように言われていますが、先日米航空宇宙局 NASA の発表で、南極の氷は実は増えているという観測結果が報告されました。南極大陸の西部では氷は減り続けているが、内陸部や東部では、減少分を上回る勢いで増加しているという事で、これまでの研究結果と食い違う観測結果です。

ツバルの様な実際に沈みゆく島があるのですから、傾向としてはこれまでの研究結果は間違っていないでしょうが、氷は溶け続けているという常識に対して、違う事実もあったという事です。

先日読んだ本にも、常識を疑え。先入観の無い子供の様な目で物事を見る」ということが出ていましたが、まさしくその通りだと思いました。

代表取締役 服部 敬一郎

社員ブログ

● 衣替え ●

建設部 見村 和美

先週の休みに家族で洋服等を春・夏用から秋・冬用に入替をしました。今年はいつもの年に比べて暖かい日が続いたので、この洋服の整理もいつもの年よりもだいぶ遅くなってしまいました。

毎年思っているのですが、今年こそは、何年か使用していない洋服とか靴などを勇気を出して処分しようと思いましたが、やはりいざとなると処分するのに躊躇してしまいます。

一人では決められず家族で相談しながら、まず2年以上使用していない物、購入したことを忘れていて何年も使用していない物、流行遅れの物は処分しようと思いつきながら入替をしました。

結構記憶に無い物や何年も着てなく流行遅れになっている洋服などが出てきて半日ぐらいい掛かり終わりました。

会社でも自分の机の上や身の回りの整理整頓を毎日溜めずにその日の書類等はその日のうちに片付ける様心掛けていけば整理する時に時間を掛けずにできると思います。回りが綺麗で清潔な方が仕事もはかどるし、気持ちよく仕事ができると思います。



本レターのご提供に付きまして、ご不要・ご迷惑という方に付きましては、その旨ご一報頂きたいと思っております。次回からの発送を中止させて頂きます。

・ 株式会社チキリ

静岡県駿東郡清水町卸団地 73

Tel 055-971-9610 Fax 055-973-1534

E-mail gen@chikiri.com

URL <http://www.chikiri.com/>