

# COM待夢

83号紙  
2016年11月26日



さあ、今年も残すところあとひと月となりました。

今年最大の山場を気を抜くことなく乗り切りましょう。

さて今月は、研修&慰安旅行の前編、今月17〜22日に東京ビ

ッグサイトで開催された国際工作機械見本市JIMTOF20

16編をお楽しみ下さい。



## 研修&慰安旅行 —JIMTOF 2016編—



二年の一度のJIMTOF。今回のテーマはなんと「IoT（モノのインターネット）」で機械、部品メーカーとも様々な実機、技術の展示・紹介をされています。

近年では複合加工機、5軸加工機が機械の花形となっていました。今回は、金属3Dプリンターと複合旋盤やマシンングセンターを融合したハイブリッド加工機が特に注目され、大手メーカーのブースに大勢の人が集まっていたのが印象的でした。



前回もハイブリッド加工機は出展されていましたが、今回は更に増えた。積層技術でモノづくりのあり方が変わっていくのを感じます。

そしてIoTはモノとモノをインターネットでつなぐ新たなビジネスモデルであり、機械同士で情報のやりとりを行うことで、生産性向上やコスト削減などが期待されています。

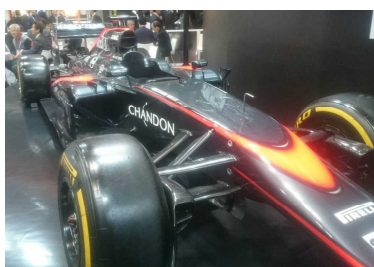
当然機械単体だけでなく工場全体での知能化やスマートさ、それに伴った情報処理能力の向上が必須となります。高精度、高速化などの機械的性能だけでなく、今後はこういった技術の進歩も求められることでしょう。

更に生産性向上には省人化やメンテナンス時間の短縮も重要となります。

ある部品メーカーではIoTへの取り組みとして、部品そのものが自身の正常・異常状態を監視し、異常であれば知らせる仕組みを開発中のことで、これにより急な機械の故障を防ぐと同時に、予め製品寿命を把握し部品手配や交換作業においてロスが無くなることなどで大変興味深かったです。

総括すると2年という期間では機械・技術ともに大きな変化は見られませんでした。各社とも企業カラーを最大限生かしているように感じました。

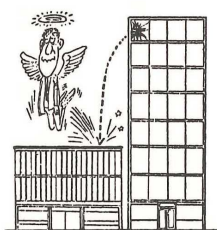
2年後は今よりもIoTが活発になっていいると思われ、更なる技術革新が楽しみです。



## Brain タイツウ

へ10月号の答えへ

隣のビルは、たしかに、一メートルの間隔で立っていたが、高さは、八階に遠くおよばず、二、三階だったものと思われる。とすれば、彼はあわれ、隣のビルの屋上に落ちて死んだのである。彼は、高層建築の立ち並ぶ摩天楼だから、隣のビルも、当然、八階以上あると思ったのにちがいない。



◎正解者 〇名

〈問題〉

ABC工業とUS化学が合併することになったが、社名をABC化学にし、社長を一人クビにしたい。どうすればよいか。

