

2018年（平成30年）3月3日 土曜日（仏滅）

日刊工業新聞

総合ガイド

ログイン

ニュース

動画

特集・連載

マイページ

機械 ロボット ICT エレクトロニクス 自動車・輸送機 化学・金属・繊維 環境・エネルギー 医療・健康・食品 建設・住宅・生活
商社・流通・サービス 政治・経済 金融・商況 地域経済 中小・ベンチャー 科学技術・大学 人物 オピニオン トピックス 新製品 その他
友の会 特集・広告 企業リリース 人事・機構改革 マイニュース マイクリップ **電子版オリジナル連載・特集**

トップ トピックスニュース 記事詳細

[トピックス]

東洋シャフト

ヤマザキマザック

IoT

進むIoT利用（４７）東洋シャフトー工作機械の稼働率向上、人手不足解消

ツイート

シェア 0

LINEで送る

(2018/2/22 05:00)



まず福島工場でデータ蓄積を始め、稼働データの見える化を進める

東洋シャフト（埼玉県川口市、黒田和弘社長、048・252・3008）は、工作機械メーカー大手のヤマザキマザックなどと組み、IoT（モノのインターネット）化を推進している。同社は半導体製造装置関係の部品などを製造している。人手不足に加え、このところの半導体市場の活況で、受注は好調に推移。IoTによる「モノづくりの見える化」（黒田社長）にける期待は大きい。

IoT化では現在、第1ステップのテスト運用として、まず福島工場（福島県石川町）の工作機械10台をつないでデータ蓄積を始め、稼働状況、稼働データの見える化に取り組んでいる。

稼働状況ではエアカット時間、工具交換時間などの段取り時間、アラームなどと自動運転時間をさらに細分化して分析。加工プログラムの問題点を把握しながら「アラーム時間を切り分けて、これを短縮していけば（工作機械の）稼働率は向上する」（同）とみる。

同社ではこの第1ステップをさらに進め、2019年の春先までに100台の工作機械をつなぐ予定だ。福島工場のマザックのNC工作機械に続き、全工場のマザックのNC工作機械と接続し、さらにマザック以外のNC工作機械・汎用機械と接続する方向で検討している。

全工作機械のネットワーク化終了後は、第2ステップとして、生産管理と“スマートファクトリー”を連携し、生産のリードタイムの短縮、滞在在庫の圧縮などを図る。第3ステップではどの材料を使い、どの機械が製造したかを把握し、商品ごとの原価を割り出す。また製造履歴が分かるようにするといったスケジュールを描く。

黒田社長はIoT化について「まず、できるところからやってみる」と、焦らず段階を踏んだ導入を進めていく考えを示している。ただ、自動車や家電などでの半導体需要の拡大で、同社の主力製品であるシャフトや送りネジなどの受注サイクルが従来と違ってきているという。早急にそのサイクルに対応するよう、生産性の向上を図っていく。

（さいたま編集委員・森谷信雄）

(2018/2/22 05:00)

ツイート

シェア 0

LINEで送る

マイクリップ登録する

紙面イメージで見る

記事を利用する

< 最新記事へ

前へ

次へ

一覧を見る>

あわせて読みたい

モンゴルから日本への送電、「技術的にできる」－ソフトバンク孫社長

ようこそ、
jpabscmrnews@abeam.com
(ログイン中)

[ログアウト]

マイページ マイニュース マイ

電子版からのお知らせ

日刊工業新聞社からのお知らせ

最近あなたが読んだ記事

2018/02/22
半導体産業、世界で投資活発化 A
T見据え、産業振興急ぐ



カレンダーから探す

2月		2018年03月				
日	月	火	水	木	金	
				1	2	
4	5	6	7	8	9	
11	12	13	14	15	16	
18	19	20	21	22	23	
25	26	27	28	29	30	

今日の紙面PDF



閲覧ランキング

今日

第11回企業カランキングー「見えない企業力」評価

トヨタ、FCVの納期大幅短縮ー「ミライ」すぐそこにトヨタ、FCVの納期大幅短...

ディーゼル車が欧州から消える？ 仏ルノー幹部が予測、VW不正の規制強化でコス...

知らないと損？自動車保険の仕組みの話
セゾン自動車火災保険株式会社[提供リンク]

借金2社以上の借り入れは返済不要？これを知らないで損してます！
街角相談所→法律-[提供リンク]

なんでできないんだろう？大人のADHD～こんなふうに自信を取り戻した人もいます。
QLife by 日本イーライリリー[提供リンク]

NHKあさイチでも話題！体のゴミ捨て？カラダをスッキリしたい人にオススメの食...
Amazing-life×エボラ[提供リンク]

Recommended by Yahoo! JAPAN

この記事を見た人はこんな記事も見ています

週末は別人／ダイヤ精機社長・諏訪貴子氏ーバレエは人生の支え(18/03/02)

【電子版】論説室から／「働き方改革」に悩む中小企業、きめ細かい後押しを(18/02/15)

経営士の提言／MC力のスキルをいかす(18/02/22)

トピックスのニュース一覧

深層断面／日べ、ウットラムの取締役提案を全面受け入れ(18/03/02)

【電子版】マーケティングの出番ですか？（22）会社の「強み」を明確にせよ！（18/03/03）

【電子版】経営戦略としてのIoT・第4次産業革命～ビジネス・システム・イノベーションの時代～（13）（18/03/02）

プレミアムクラフト（47）新額堂（東京都練馬区）ー東京額縁(18/03/02)

未来産業社会／次世代サプライチェーン（8）素材ビジネス 顧客の「メリット」最優先(18/03/02)

CS新時代／JR北海道ー“冬の北海道”価値創出(18/03/02)

新分野に売って出る／ユカシカド社長・美濃部慎也氏ー尿で栄養の過不足検査(18/03/02)

変わるマーケティング／アクロナイネンータッチパネル、製造単価低減(18/03/02)

企業信用情報／2月28日・3月1日(18/03/02)

おすすめコンテンツ



今日からモノ知りシリーズ トコトンやさしいトンネルの本



事例でわかる めっき処理の不具合と対策



「設計力」こそがダントツ製品を生み出すーやみくも先行開発を打破する7つの設計力ー



よくわかる機械の制振設計 防振メカニズムとフィードフォワード制御による対策法

1位: 日本の製造業「壊れつつある紙が分析

2位: 【電子版】護衛艦いずも空母討は当然ー安倍首相 F35可否を調査

3位: 東工大、水がある星発見 惑星の中から



昨日まで世界になかったも
AsahiKAS

ソーシャルメディア



→ソーシャルメ:

かわら版（メルマガ）

日刊工業新聞社トピックス



お知らせ

【末場募集】キャンノチャージグランプリ全(3/6)



お知らせ

「第28回読者が選ぶ大賞」受賞ネーミン!



お知らせ

【募集開始】2018年くり部品大賞 (6/29)



お知らせ

日刊工業新聞社採用! 年卒新卒&中途採用



セミナー

【機械設計講座】3月

セミナースケジュール

3月5日（月）

はじめてのディープラーニングを画像処理入門ー初級編ー～TensorF始めるAI導入とビジネス応用～

3月13日（火）

切削加工のパワーエ育:



3月7日（水）



＜解析塾秘伝＞実測との比較で学ぶ！ C A Eの正しい使い方 機械工学の実験で検証する C A E の設計・評価テクニック



きちんと知りたい！ 自動車低燃費メカニズムの基礎知識

中国自社工場&生産委託工場の品と改善指導の進め方

【PR】島津製作所：分析天びんAPシリーズお得なモニターキャンペーンのお知らせ

◆PR◆【3/19東京開催】晴れの国のみなと水島港セミナー【参加無料】

PR



中小企業庁が、中小企業・小規模事業者の未来をサポートするポータルサイト



【IVI公開シンポ】岩下直行京大・院教授のフィンテックに関する招待講演も(3/8-9)



【好評第2弾】日本型 A I ビジネスモデル日立・中西会長推薦－大野治著



【応募開始】“超”モノづくり部品大賞－部品や部材にフォーカス（締切：6/29）



【日刊工業新聞 電子版】お申込は月単位、お得なのは月初です！



【出展募集】子ども向けモノづくりイベント「モノづくり体感スタジアム2018」（4/28締切）



【好評発売中】雑誌：型技術2018年3月臨時増刊号



【工業用地分譲情報】全国自治体・事業者の優良工業用地情報を掲載した企業立地支援サイト

PR



中国市場向けの販路「日中モノづくり総2018」：申込締切



【応募開始】“超”モノづくり部品大賞－部品や部材にフォーカス（締切：6/29）

おすすめの本・雑誌・DVD



今日からモノ知りシリーズ トコトンやさしいトコトン 土門 剛 定価（税込）1,620円



事例でわかる めっき処理の不具合対策 飯川 三無 定価（税込）2,160円



「設計力」こそがダント生み出すーやみくも先行開発を打つ設計カー 寺倉 修 定価（税込）2,376円



「5G」時代へ。1か月の通信ネットワーク



日本には数多くの放火が…「森林環境税」1歩



日本の新しい産業革命 デッドインダストリー何？



2018/03/03

岩手県だけの販売！県の名産品を使
開発メニュー かつば寿司『8(は)
なれる寿司』発売 ～かつば寿司×
サタデー（岩手めんこいテレビ）
年3月3日（土）～岩手県の店舗限

2018/03/03

「ありがとう」の気持ちを伝えるホ
デーのお返し2018

2018/03/03

ベルギー王室御用達チョコレートフ
「ヴィタメール」より春の限定ショ
の限定ショコラギフトを販売いたし

専門誌・海外ニュースヘッドライン

専門誌

【鉄鋼新聞】1月末の薄板3品在庫、
で11万トン増

【鉄鋼新聞】「トップインタビュー」
鋼・藤岡社長）＝収益力に磨き、安全
生産強固に

【鉄鋼新聞】JFEなどのミャンマー
合併「JMM」、250人出席し納入



海外ニュース

【通商弘報】国防費やインフラ支出の
政赤字が拡大－トランプ政権、2019
予算教書を発表

【通商弘報】ブラジル産業財産庁、「
2018」を公表

【通商弘報】スウェーデン、自動車分
つ中国からの投資－コンテナ港建設事
の反対で中止に



大規模自然災害時
臨時ID発行はこちら

日刊工業新聞社関連サイト・サービス

日刊工業新聞 電子版				Nikkan BookStore
				
イベント・展示会	セミナー・教材	モノづくり日本会議	日刊工業産業研究所	産業人クラブ
記事・写真利用サービス	縮刷版CD-ROM&DVD	メールマガジン「かわら版」	顕彰事業	広告掲載ガイド

日刊工業新聞電子版について

総合ガイド	新規会員登録／ログイン
利用規約	登録情報の確認・変更
プライバシーポリシー	よくある質問
特定個人情報に関する基本方針	電子版広告掲載ガイド

日刊工業新聞社について

日刊工業新聞社コーポレートサイト
会社概要
Corporate Profile (English)
企業理念

日刊工業新聞社の使い方ガイド

知りたい

発行したい



[ソーシャルメディアポリシー](#)

[特定商取引に基づく表記](#)

[免責事項](#)

[電子版広告掲載アーカイブ](#)

[著作権](#)

[電子版に関するお問い合わせ](#)

[事業紹介](#)

[次世代育成事業行動計画](#)

[女性活躍推進法行動計画](#)

[採用情報](#)

[お問い合わせ](#)

[ネットワークに](#)

[参加したい
経営アドバイス・
外部評価を受けたい](#)

[人材を育てたい
調査・分析
をしてほしい](#)

