

日本経済新聞

2018年12月4日（火）



記事

株価

[トップ](#) [経済・政治](#) [ビジネス](#) [マーケット](#) [テクノロジー](#) [国際・アジア](#) [スポーツ](#) [社会](#) [地域](#) [オピニオン](#) [文化](#) [マナー](#) [ライフ](#)

速報

朝刊・夕刊

日経会社情報

人事ウォッチ

Myニュース

CLOSE X

IBM Cloud、
それはビジネスのためのクラウド
既存システムのクラウド化には ➤➤➤

Let's put smart to work.™

ネジ製造機械の稼働状況を一元管理、ミズキ

自動車・機械 南関東・静岡

2018/12/3 22:00

[保存](#) [共有](#) [印刷](#) [その他▼](#)

精密ネジ製造のミズキ（神奈川県綾瀬市）は、ネジ製造機械の稼働状況を一元管理する仕組みを2019年度中に導入する。製造個数や異常を電圧で感知する装置を各機械に取り付け、パソコン上で一覧で把握できるようとする。作業の遅れなどをすぐに改善し生産効率を高めるとともに、人手に頼っていた夜間の見回り業務を減らしコストの削減にもつなげる。

アクセスランキング

一覧 >

日経平均538円安、急落招

1. いた海外ファンドの売り



2. 公共事業、補修膨らみ最大2割増 一般会計100兆円超に



3. 日経平均500円超安、影響と見通しは 市場関係者の見方



i 日経からのお知らせ

>

ネジ製造では型に鉄を押し込む機械と、ネジの模様に削る機械の2つを主に用いる。綾瀬市の同社工場には計83台を設置しているが、従来は作業員が目視でそれぞれの稼働状況などを点検していた。例えば、故障に気付くまでに時間がかかつたり、長時間稼働していない機械があったりしていた。

新たな仕組みでは、すべての製造機械に電圧を読み取る装置を取り付ける。装置はネジを製造する際に機械が発する電圧や、異常を知らせるランプを点灯させる際の電圧を感知。データを専用のソフトウェアに集約し、ほぼリアルタイムでパソコン上で閲覧できるようにした。

全体の稼働状況が一覧で把握できるため、稼働していない機械に優先的に仕事を振り分けることができる。故障があった際にはすぐに修理に取りかかることもでき、工場の製造能力を最大で3割ほど高められるという。作業員が深夜にしている見回り作業の負担も減らせる。

ソフトウェアは計測機器などを手掛けるバイオネット研究所（東京都立川市）が開発した。装置は11月末までにまず7台に試験的に取り付け、19年度中にすべての機械に設置する計画だ。投資額は4000万円弱を見込む。

ミズキは自動車やデジタルカメラの精密部品用のネジを平均で月3600万本以上製造している。18年5月期の売上高は約13億円。17年11月には分散していた工場を集約し、綾瀬市内に新工場を建設した。工場の稼働状況の「見える化」を進め、収益力を高める。



[+ 画像の拡大](#)

画面には機械の稼働・停止時間の割合や1分あたりの製造数などを表示する

[無料・有料プランを選択](#)

[会員の方はこちら](#)

[今すぐ登録](#)

[ログイン](#)

キャリア採用、通年で募集

 [日経電子版をもっと知りたい方はこちら >](#)

日経ヴェリタスピューアーが1月末まで無料！

おすすめ情報

忘年会、店選びで決まる満足度アップ

[レストラン](#)

Jリーグと世界ビッグクラブの差とは

[BizGate](#)

会議で多数派に同調 対処法は？

[スキルアップ](#)

ミドル転職に備えるための診断テスト

[転職](#)

人生100年時代に重要なのは姿勢年齢

[Gooday](#)

南の島にセカンドハウス 今すぐ検索

[海外不動産](#)

接待の日程調整、いつから始める？

[レストラン](#)

大宰相・吉田茂の負の遺産と次の10年

[BizGate](#)

[PR]

一覧はこちら

ディテールに託す想い

共鳴する哲学 建築家中村拓志とリーガルに共通するものづくりの信念とは



ゼニス、革新への挑戦 3

21世紀の機械式時計「デファイ」の伝統と革新とは？



フォーラムThink2050

ロボット、クルマ、バッテリーの専門家がガチで語った2050年の未来予想図／旭化成



麻布テーラーの挑戦

類似している記事（自動検索）

TDK、空冷ファンなくした電源装置



2018/9/20 20:19

「見える工場」のソフト開発 安川電機

2018/6/6 18:03

IoTで工場の異常察知 KDDI、センサーからデータ分析まで一括で提供



2018/6/15 16:39

ヤスジマ、真空装置の生産集約 白山市の工業団地に



2018/4/9 21:33

PR 「企業からのお知らせ」掲載企業をこちらでご確認いただけます

関連キーワード

[工場建設](#)
[情報管理](#)
[ミズキ](#)
[機械](#)
[ネジ製造](#)
[バイオネット研究所](#)

関連企業・業界

業界 : 製鉄・金属製品

 日経会社情報 DIGITAL

<電子版トップ

PR お客様の大切なクレジットカード番号を、ヤマトシステム開発がお預かり！

PR 【NECとMS&ADが語る保険改革】AIと損害保険が可能にするリスクの予測と予防

PR 全国200箇所突破／落ち着いて働く空間をOFFICE PASSで確保

アクセスランキング

一覧>

1. 日経平均538円安、急落招いた海外ファン
ドの売り 🔒
2. 公共事業、補修膨らみ最大2割増 一般会
計100兆円超に 🔒
3. 日経平均500円超安、影響と見通しは 市
場関係者の見方 🔒
4. NTTデータ、AI技術者らに最大3000万円
🔒
5. 武田が買収のシャイアー、主力事業に死角
🔒
6. 山手線新駅は「高輪ゲートウェイ」
7. 横綱に「安室奈美恵」「TikTok」 18年
MJヒット番付 🔒
8. 年金受給、70歳からなら「月33万円」の
虚実 🔒
9. 車保有減税1000億円超 🔒
10. (Bizワザ) 忘年会で縁、仕事に生かす 🔒

12/4 21:00 更新

日経BP社

日経 xTECH (クロステック)
報連相しない部下にリーダーが潰されないための術

PR 年間利用者数300万人突破。お得に売却するなら。／マンションマーケット

PR 東京2020組織委員会の警備部門トップが語る「史上初導入の顔認証」とは NEC

PR 複業ブームの今、考えたい本当の「複業」 | 無料動画／イノベーション

PR インフルエンザの「正しい予防法」は？ /BizGate

PR NIPPON PRIDE商品ジャーナリスト北村森氏のものめぐり[特集]未来ショッピング

PR 金融に携わる方必読！座談会で見えたAI時代の金融サービスの姿／日本IBM

日経トレンディネット
完全ワイヤレスイヤホン、ソニーとJBLどちらが人気？

■日経ビジネス

上野泰也のエコノミック・ソナー
「カネ余りの宴」そろそろジ・エンド？

ロンドン発 世界の鼓動・胎動
「これは戦争だ」心を操る大量破壊兵器

NIKKEI STYLE

MONO TRENDY
新iPad、買うなら大小どちらか？ 津田大介の結論

出世ナビ
ギリギリまで部活、1浪し医学部 海堂氏の千葉高時代

ヘルスUP
その腰痛・肩こり・膝痛… 「悪い歩き方」が原因かも

グルメクラブ 話題のこの店この味
スーパー+レストラン=グローサラント お勧めの6品

■日経 BizGate

インフルエンザの予防法
うがいやマスクは効果なし？個人で行なう対策には限界

転勤を巡る環境は変化
転勤命令を拒否できる最高裁判決「特段の事情」とは

College Cafe by NIKKEI

キットカットはなぜ縦2枚に割れるのか
映画監督・永田琴が美しい映像で示した答え

「人が採用したい大学」は？
3位早大、2位慶大。1位は意外な国立大学

■日経ウーマンミックス プロジェクト

ウーマノミクス・ストーリー
未来の働き方生み出す、あふれる好奇心と周囲へのまなざし（日本電産）

NIKKEI Smart Work

PICK UP
働き方改革と生産性・稼ぐ力の関係深く～スマートワーク経営研究会・中間報告セミナー～



経済損失1兆5000億円
50代シンドロームどう防ぐ?(ワールドビジネスサテライト)

生死をかけた麻雀対決!
アカギ (原作: 福本伸行)

NIKKEI event & seminar 日経イベント&セミナー

明治150年記念「日本を変えた千の技術博」、東京・
国立科学博物館で開催中

「オルセー美術館特別企画 ピエール・ボナール展」
東京・国立新美術館で開催中

日経TEST

企業・団体試験
ご希望の日時と場所で実施できます。



天気 プレスリリース検索

アカウント一覧

訂正・おわび

日本経済新聞社の関連サイト

[NIKKEI ASIAN REVIEW](#)[日経中文網](#)[FINANCIAL TIMES](#)

日経 ID の関連サイト

[日経ストア](#)[日経ビジネススクール
NIKKEI BUSINESS SCHOOL](#)[日経 Gooday](#)[College Cafe by NIKKEI](#)[日経ウーマニクス
プロジェクト](#)[日経 DUAL](#)[日経 BizGate](#)[日経チャンネルマーケット](#)[日経ビジネス
ONLINE](#)[日経 XTECH](#)[日経 TREND](#)[NIKKEI TRENDY NET
日経トレンドネット](#)[WOMAN
online](#)[NATIONAL
GEOGRAPHIC
日本版](#)[NIKKEI プラス 10](#)

イベント・セミナー

- 日経イベントガイド
- 日経ホールと貸会議室
- 日経懇話会
- 講演会向け講師紹介

教育・キャリア

- Versant
- 日経の研修とは
- 日経TEST
- 日経キャリアNET 転職

各種サービス

- | | |
|-----------------|------------------|
| • 日経テレコン | • N-BRAND STUDIO |
| • N E E D S | • 日本経済新聞の本 |
| • Channel JAPAN | • 日経グローカル |
| • 日経チャンネル | |

日本経済新聞 電子版について

[サイトポリシー](#) | [ヘルプセンター](#) | [FAQ・お問い合わせ](#) | [ご購読サポート](#) | [Web広告ガイド](#) | [リンクポリシー](#) | [著作権](#) | [データ利用](#) | [個人情報](#) | [利用規約](#) | [サイトマップ](#)

日本経済新聞社について

[会社情報](#)・[お知らせ](#) | [記事利用](#) | [個人情報の取り扱い](#) | [本社採用案内](#) | [日経グループ情報](#) | [新聞広告お申し込みガイド](#) | [紙面紹介と購読案内](#) | [法人お問い合わせ窓口](#)

Nikkei Inc. No reproduction without permission.