

有料会員限定 記事 今月の閲覧本数：1本 登録会員の方は月10本まで閲覧できます。

サイバー攻撃すぐ検知 三菱電機・神戸大、次世代工場向け

2018/12/3付 | 日本経済新聞 朝刊

[保存](#) [共有](#) [印刷](#) [Twitter](#) [Facebook](#) [その他](#)

三菱電機と神戸大学の貝原俊也教授は、ネットワークでつながり多品種を少量生産する次世代工場へのサイバー攻撃を素早く検知する技術を開発した。ロボットなどに命令する動き方の複雑な順番を予測。実際の命令と異なれば攻撃を受け改ざんされたときのみならず。食品や医薬品、衣類、自動車などの生産現場で5～10年後の実用化を目指す。

次世代の「つながる工場」は色や形、サイズが異なる多種多様な製品をインターネットなどによる注文を受けてからつくるシステムが普及すると考えられている。サイバー攻撃も巧妙化し、工場のパソコンなどに入り込み、ロボットや自動搬送車などの動き方の順番を指示する複雑な製造命令の一部を改ざんして、不良品をつくらせる攻撃などが増えるとみられる。

研究チームは顧客からメーカーへの注文がそろった時点で各工場の細かな生産工程表を作成し、ロボットなどにどんな製造命令を出すか予測する仕組みを採用した。この命令と実際に出した命令を照らし合わせ、合致しなければサイバー攻撃で改ざんされたときのみならず。

工場にある数多くの製造設備のうち、特定の工程の組み合わせの時だけ不良品が出る事態にも対応できるようにした。多品種生産では使う設備が変動するため、攻撃や調整の不具合などで不調になった設備を突き止めるのが難しい。製造工程のルートごとの不良品発生率から、不調な設備を見極める仕組みを開発した。

[電子版の記事がすべて読める有料会員のお申し込みはこちら](#)

[有料購読のお申し込み](#)

[保存](#) [共有](#) [印刷](#) [Twitter](#) [Facebook](#) [その他](#)

類似している記事 (自動検索)

アクセスランキング

[一覧](#)

1. (真相深層) リボ払い少なくて打撃に



2. 景気回復 最長へ正念場



3. トルコ原発、建設断念へ 三菱重工など官民連合



日経からのお知らせ

[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

[12/1から日経ヴェリタスビューアーが登場！](#)

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](#)

[一覧はこちら](#)

