

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3290

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Medieforespørsler


Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

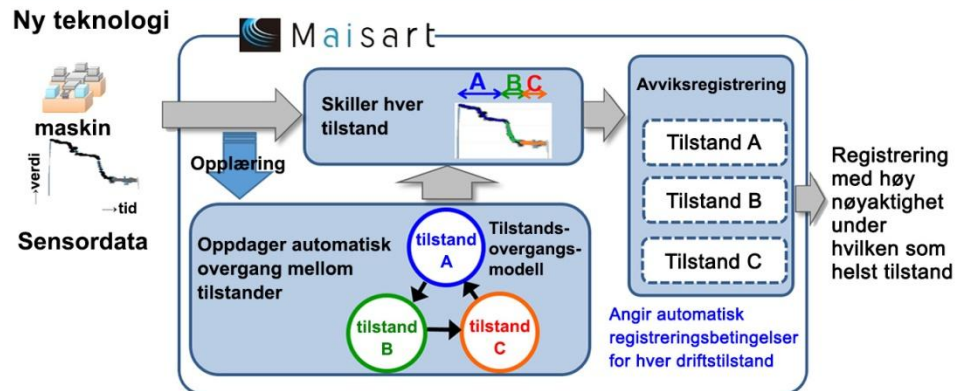
Mitsubishi Electric utvikler AI-basert diagnosteknologi

AI reduserer utstyrets nedetid og forbedrer produktiviteten på fabrikker og anlegg

TOKYO, 8. juli 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de har utviklet det som antas å være verdens første diagnosteknologi basert på selskapets merkevareregistrerte AI-teknologi Maisart^{®*}. Den bruker maskinlæring til å analysere sensordata og deretter generere en modell av en produksjonsmaskins overgang mellom ulike driftstilstander, slik at teknologien kan registrere maskinavvik raskt og nøyaktig for forbedret produktivitet på fabrikker og anlegg.

*Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology

(Mitsubishi Electrics AI skaper det aller beste innen teknologi)  **Maisart**



Konvensjonell og ny teknologi for registrering av avvik

Viktige funksjoner

- 1) *Bruker kunstig intelligens (AI) for nøyaktig registrering av maskinavvik basert på modell av driftsoverganger*
 - I motsetning til konvensjonell diagnosteknologi, som bruker de samme betingelsene for avviksregistrering uavhengig av maskinens gjeldende driftsstatus, analyserer den nye AI-teknologien sensordata for å automatisk generere en modell av maskinens overgang mellom ulike driftstilstander, og bruker deretter modellen til å angi optimale betingelser for å oppdage avvik under all drift.
 - Tegn på maskinfeil kan oppdages nøyaktig før faktiske sammenbrudd, noe som bidrar til å redusere arbeidet forbundet med å utføre vedlikehold og håndtere nedetid på fabrikker og anlegg.
- 2) *AI forenkler innføring av avviksregistreringssystemer*
 - Den nye AI-teknologien eliminerer kompliserte manuelle innstillinger for å forenkle innføringen av avviksregistreringssystemer.

Bakgrunn

Markedet for tjenester for predikativt vedlikehold i Japan er i sterk vekst med 41,5 prosent per år og forventes å nå 44,5 milliarder yen i regnskapsåret 2024, i henhold til MIC Research Institute Ltd. Vedlikeholdsmønsteret er også i ferd med å endres fra tidsbasert periodisk vedlikehold til betingelsesbasert situasjonsvedlikehold. Som sådan er behovet for avviksregistreringsteknologi med høy nøyaktighet økende. Måtene maskiner brukes på, er imidlertid i kontinuerlig endring, så tidlige tegn på maskinavvik er også i ferd med å endres i henhold til hver maskins bruk og gjeldende driftstilstand. Mitsubishi Electrics nye AI-teknologi konstruerer automatisk en modell av en maskins overgang mellom ulike driftstilstander, som den deretter bruker til å ta i bruk optimale betingelser for å registrere avvik under enhver driftstilstand, og gjør det dermed mulig med nøyaktig registrering av eventuelle forestående maskinfeil.

Om Maisart

Maisart omfatter Mitsubishi Electrics merkevarebeskyttede teknologi for kunstig intelligens (AI), inkludert kompakt AI, algoritmen for dyp læring for automatisert design og enda mer effektiv smartlærings-AI. Maisart er en forkortelse for «Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology». Under konsernets aksiom «Original AI technology makes everything smart» bruker selskapet original AI-teknologi og Edge Computing for å gjøre enheter smartere og livet sikrere og mer intuitivt og praktisk.

Patenter

Teknologiene som er kunngjort i denne pressemeldingen, har to patentanmeldelser i Japan og to utenfor Japan.

Maisart er et registrert varemerke for Mitsubishi Electric Corporation.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med nesten 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en inntekt på 4519,9 milliarder yen (40,7 milliarder amerikanske dollar*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2019. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

www.MitsubishiElectric.com

*Ved en valutakurs på 111 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2019