

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

**FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE**

**nr. 3172**

*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*

Mitsubishi Electric Research Laboratories  
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html)  
[www.merl.com](http://www.merl.com)

*Medieforespørsler*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

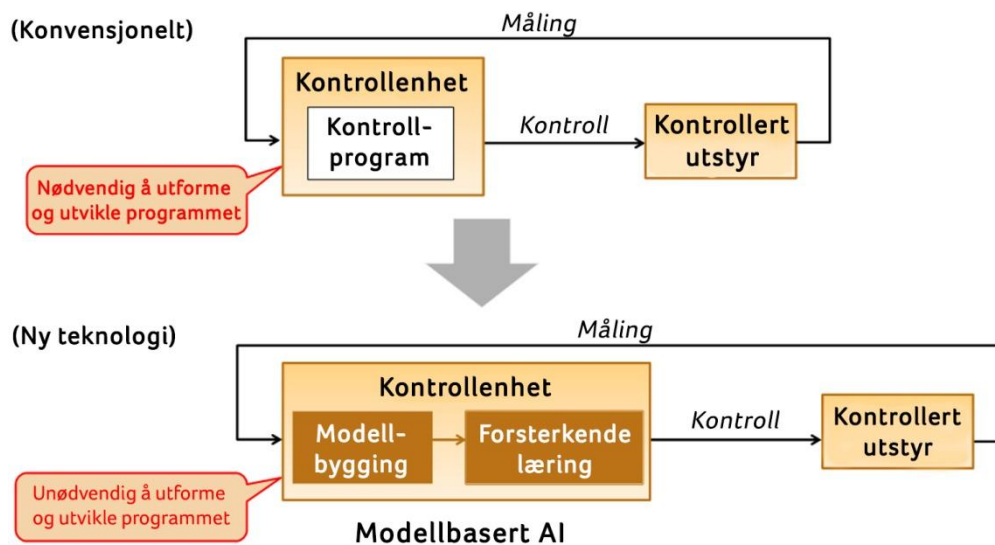
## **Ny teknologi bruker modellbasert AI-læring til å kontrollere utstyr**

*Lærer autonomt hvordan utstyr skal kontrolleres*

**TOKYO, 14. februar 2018** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de har utviklet en teknologi som bruker modellbasert kunstig intelligens (AI) til å kontrollere utstyr autonomt. Teknologien til den merkevarebeskyttede AI-en Maisart\* bygger modeller av utstyret gjennom gjentatt prøving og feiling og lærer deretter kontrollregler basert på disse modellene. I en demonstrasjon med en sirkelformet labyrint der målet er å drive en ball til midten av labyrinten ved å tippe og vippe labyrinten, lærte teknologien hvordan den skulle drive ballen til målet uten behov for menneskelig programmering. Mitsubishi Electrics nye teknologi, som fortsatt er under utvikling, forventes å redusere kostnadene og tiden det tar å utvikle kontrollprogrammer i fremtiden betydelig.

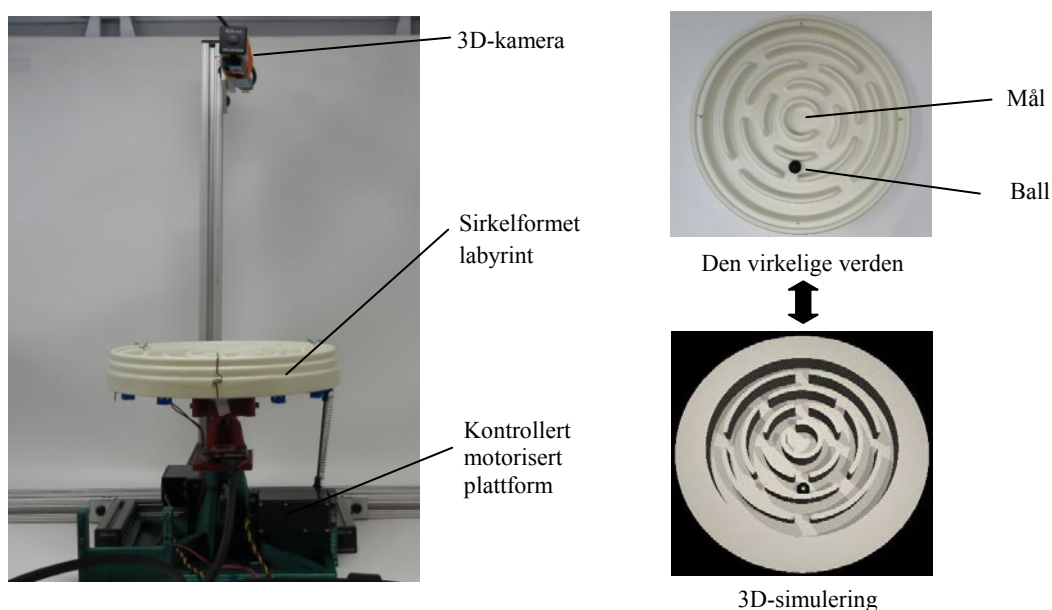
\***M**itsubishi Electric's **A**I creates the **S**tate-of-the-**A**RT in technology

(Mitsubishi Electrics AI skaper det aller beste innen teknologi)  **M a i s a r t**



Ved hjelp av modellbasert AI lærer teknologien kontrollregler automatisk for å redusere kostnadene og tiden for systemutvikling. En tilstandsrommodell av det aktuelle systemets dynamikk læres gjennom gjentatt prøving og feiling. På grunnlag av dette lærer teknologien automatisk kontrollregler som trengs for å nå forhåndsdefinerte mål. Manuell programutvikling av mennesker for å lære bort riktige kontrolltiltak blir unødvendig, noe som bidrar til å redusere tiden og kostnadene ved å utvikle kontrollprogrammer.

Fremover vil Mitsubishi Electric fortsette med å utvikle teknologien ved å legge til økt AI-funksjonalitet for å forbedre hastigheten og nøyaktigheten til autonom læring. De vil også benytte 3D-simuleringer av det kontrollerte utstyret for å redusere tiden det tar å lære kontrollmetoder betydelig.



Sirkelformet labyrint brukt til demonstrasjon

### **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**

Teknologien som er kunngjort i denne pressemeldingen, har to patentanmeldelser i USA og seks utenfor USA.

*Maisart er et registrert varemerke for Mitsubishi Electric Corporation.*

###

### **Om Mitsubishi Electric Corporation**

Med over 90 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, industriteknologi, 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 konsolidert konsernomsetning på 4 238,6 milliarder yen (37,8 milliarder amerikanske dollar\*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2017. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Ved en valutakurs på 112 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2017