

**FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE**

**nr. 3562**

*Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et 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

*Medieforespørsler*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

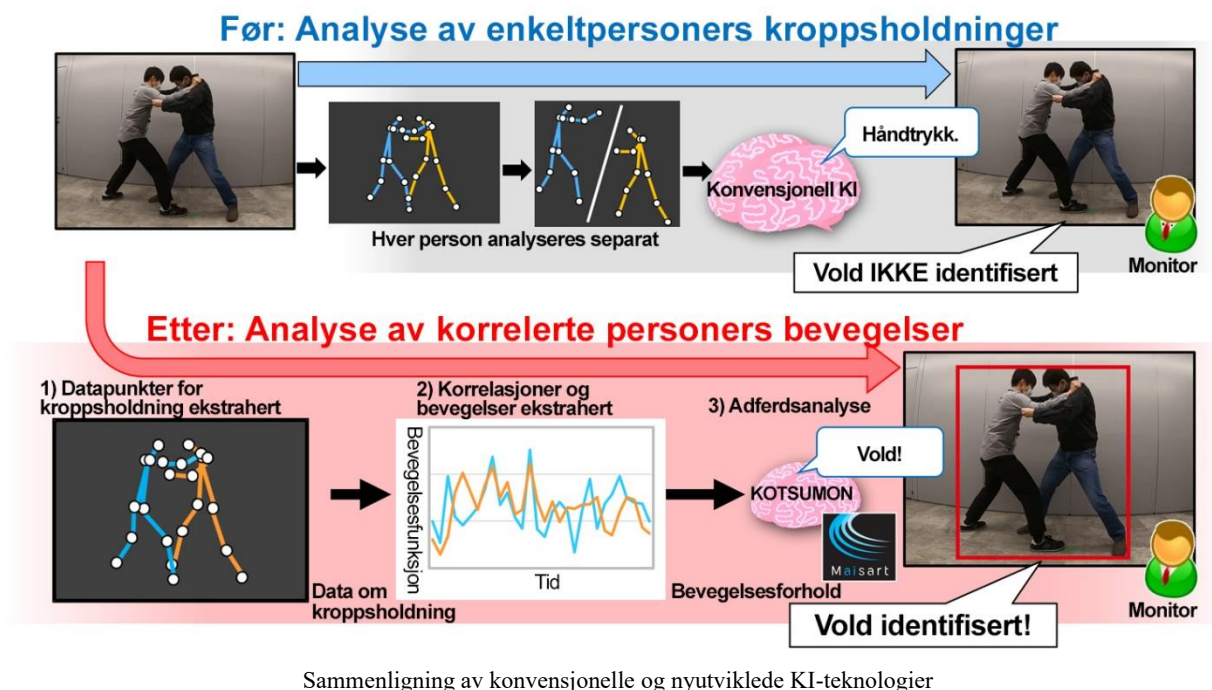
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html)

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

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

## Mitsubishi Electrics KI registrerer farlig atferd i videoer

*Analyserer flere persons korrelerte bevegelser; Undertrykker falske positive resultater*



**TOKYO, 7. desember 2022** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de har utviklet en KI-teknologi for å oppdage farlig adferd ved å ta i bruk KOTSUMON®\* bevegelsesanalyse, en av selskapets merkevarebeskyttede Maisart®\*\* KI-teknologier. Løsningen analyserer bevegelsene til flere personer i en video for å identifisere vold mellom korrelerte personer.

Det er økende behov for å registrere farlig atferd nøyaktig i offentlige områder som togstasjoner og flyplasser. Det kan imidlertid være vanskelig å overvåke store områder raskt og deretter identifisere voldshandlinger nøyaktig. Selv om KI-teknologi i økende grad brukes til å analysere menneskelige kjennetegn og menneskelig atferd fra videobilder, har konvensjonell KI problemer med å analysere kroppsholdningene og bevegelsene til to personer for å avgjøre adferdsforholdet deres, for eksempel forskjellen mellom et håndtrykk og et voldelig grep.

Mitsubishi Electrics nye KI-teknologi analyserer imidlertid bevegelsene til flere personer i en video og konverterer bevegelsene til datapunkter for kroppsholdning, og fastsetter deretter bevegelsesadferdsforholdet til personer som fastsettes å ha en korrelasjon. I henhold til selskapets forskning kan farlig atferd oppdages i rundt 90 % av tilfellene.

### **Funksjoner**

#### ***1) Analyserer bevegelsen til flere personer ved hjelp av datapunkter for kroppsholdning***

Konvensjonell KI konverterer bevegelsene til enkeltpersoner i en video til datapunkter for uavhengig analyse, noe som av og til fører til feil når man sammenligner de separat analyserte bevegelsene til to personer, for eksempel feilidentifisering av et fiendtlig grep som bare et håndtrykk. Mitsubishi Electrics nye KI fastsetter korrelasjoner mellom mennesker ved å identifisere bevegelsene deres samtidig og deretter analysere adferdsforholdet til disse bevegelsene.

#### ***2) Oppdager vold mellom personer med høy nøyaktighet***

Den nye KI-en analyserer samtidig banen, avstanden og hastigheten til flere enkeltpersoners bevegelser. Dette gjør det mulig å skille mellom for eksempel et håndtrykk som innebærer stabile positurer og korte, langsomme bevegelser og et voldelig grep eller en voldelig haling som involverer to eller flere personer som beveger seg i samme retning over relativt lange avstander og relativt raskt. I verifiseringstester utført av Mitsubishi Electric har KI-en, som er opplært i forholdet mellom bevegelsesegenskaper og atferd, vist seg å oppdage farlig atferd med en nøyaktighet på rundt 90 %, noe som eliminerer de fleste falske positive resultatene som involverer ufarlig atferd, for eksempel håndtrykk.

### **Fremtidig utvikling**

Mitsubishi Electric vil fortsette å gjennomføre verifiseringer rettet mot tidlig kommersialisering av praktiske bruksområder og tjenester, og vil være nøye på å sikre personvern og etterlevelse av alle relevante lover og forskrifter.

---

\* Kunngjøring 9. oktober 2019: <https://www.MitsubishiElectric.com/news/2019/1009.html>

\*\* [Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology](#)  
(Mitsubishi Electrics KI skaper det aller beste innen teknologi)

## **Om Maisart**

Maisart omfatter Mitsubishi Electrics merkevarebeskyttede teknologi for kunstig intelligens (KI), inkludert kompakt KI, 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.

*«Maisart» og «KOTSUMON» er registrerte varemerker for Mitsubishi Electric.*

###

## **Om Mitsubishi Electric Corporation**

Med over 100 års erfaring med å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent verdensleder 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 beriker samfunnet med teknologi i tråd med «Changes for the Better» (Endringer til det bedre). Selskapet registrerte en inntekt på 4476,7 milliarder yen (36,7 milliarder amerikanske dollar\*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2022. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen ¥122 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2022