

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

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3244

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

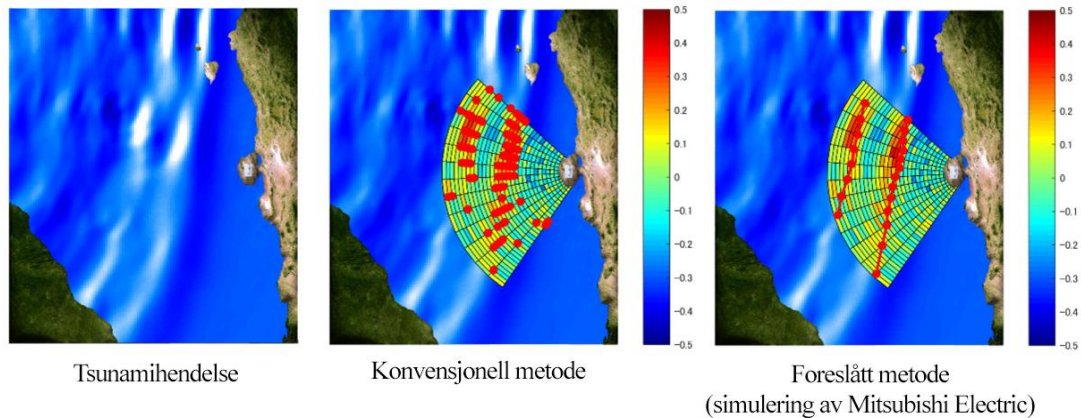
Mitsubishi Electric utvikler forbedret teknologi for påvisning av tsunamier

Vil bidra til tidligere og mer nøyaktig påvisning av tsunamier og legge til rette for evakuering i tide

Tokyo, 25. januar 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de har utviklet en høyfrekvent havoverflateradarteknologi som gir detaljert måling av tsunamihavnivåer, noe som gir mer nøyaktig påvisning i rett tid av de mange bølgefrontene til tsunamier. Teknologien er i stand til å påvise tsunamier med en så lav falsk alarm-rate som 0,1 % og anslå havnivåene til en nøyaktighet på innenfor 50 cm*, en forbedring på over 1 m nøyaktighet i forhold til konvensjonell teknologi. Dette muliggjør tidligere og mer nøyaktig beregning av størrelsen på en tsunami, og legger dermed til rette for evakuering i tide og minimering av antallet døde og sårede. I tiden fremover vil selskapet fortsette å utvikle teknologien sammen med universiteter, med sikte på at den skal være tilgjengelig for salg innen år 2025.

* hvis måleområdet for radaren er på under 50 km. Ytelsen avhenger av målingsforhold som havets tilstand og annet

Høyfrekvente havoverflateradarer av typen levert av Mitsubishi Electric siden 1999 er utformet for å overvåke vanlige havstrømmer, men kan ikke påvise tsunamier. Etter det store jordskjelvet i Øst-Japan 11. mars 2011, som utløste en enorm, dødelig tsunami, ble det rapportert at tsunamien faktisk hadde blitt påvist av oseanografiske radarer. Som et resultat av dette begynte Mitsubishi Electric å arbeide med teknologi for påvisning av mange bølgefronter ved tsunamier ved hjelp av høyfrekvent havoverflateradar. Selskapet håper at den forbedrede teknologien vil bidra til å redusere ytterligere tap av liv som følge av tsunamier.



Ifølge Japan Society of Civil Engineers kan oseanografiske radarer observere havoverflatestrømmer opptil 50 km fra land. Tsunamier kan nå en hastighet på 98 km/t ved en skrånende havdybde på 300 m, så en tsunami 50 km fra land kan nå kysten på 30 minutter. Urban Renaissance Agency har fastslått at en forhåndsvarsling på 10 minutter er nødvendig for å evakuere de fleste kystsamfunnene som er truet av en tsunami som nærmer seg.

Mitsubishi Electric utviklet til å begynne med verdens første høyfrekvente havoverflateradar som gir forbedret tsunamiovervåkingsnøyaktighet, som kunngjort i februar 2015.** Teknologien er nå ytterligere forbedret, slik at den kan påvise en tsunamis mange bølgefronter ved å måle hastigheten på havoverflaten og beregne nøyaktig havnivå ved hjelp av høyfrekvent havoverflateradartechnologi.

** Mitsubishi Electric's New Technologies Enhance Tsunami Radar Monitoring
<http://www.mitsubishielectric.com/news/2015/0217-e.html> (17. februar 2015)

Mitsubishi Electric's teknologi forbedrer nøyaktigheten av tsunamipåvisning ved å fokusere på tsunamiegenskapene i områder med bølgefronter med høy flyhastighet. Ved å bruke en merkevarebeskyttet algoritme anslår den tsunamis bølgefrontegenskaper ved å referere til en rekke mulige typer og kan dermed beregne reiseretningen. Den anslår også høyden på tsunamien ut fra Doppler-hastigheter som er samlet inn fra bølgefrontdata. Dette gjør det mulig å påvise tsunamier med en så lav falsk alarm-rate som 0,1 % og forbedrer nøyaktigheten av tsunamihavnivåanslagene til innenfor 50 cm, en forbedring på over 1 m nøyaktighet i forhold til konvensjonell teknologi. Dette muliggjør tidligere og mer nøyaktig beregning av størrelsen på en tsunami.

Bruken av høyfrekvente radiobølger av typen som brukes til oseanografiske radarer, gjør at informasjon kan samles inn i områder som strekker seg mer enn 20 km fra land. Tradisjonelle radarmetoder som bruker mikrobølger og bøyer, er begrenset til synslinje på grunn av jordens krumning.

Patenter

Teknologien som er kunngjort i denne pressemeldingen, har én patentanmeldelse i Japan og én utenfor Japan.

Teknologien som er kunngjort i denne pressemeldingen, har fire patenter i Japan og fire utenfor Japan.

###

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 konsolidert konsernomsetning på 4 444,4 milliarder yen (i samsvar med IFRS; USD 41,9 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2018. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

www.MitsubishiElectric.com

*Ved en valutakurs på 106 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2018