

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310
Japonya

DERHAL YAYINLANACAKTIR

No. 2986

Bu metin söz konusu basın bülteninin resmi İngilizce versiyonunun çevirisidir. Yalnızca referans olması ve kolaylık sağlaması amacıyla hazırlanmıştır. Ayrıntılar ve/veya özellikler için lütfen orijinal İngilizce metne başvurun. Herhangi bir tutarsızlık durumunda orijinal İngilizce versiyonun içeriği geçerlidir.

Müşteri İlişkileri

Bilişim Teknolojisi Ar&Ge Merkezi

Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html

www.MitsubishiElectric.com/company/rd www.MitsubishiElectric.com/news

Medya İlişkileri

Halkla İlişkiler Departmanı

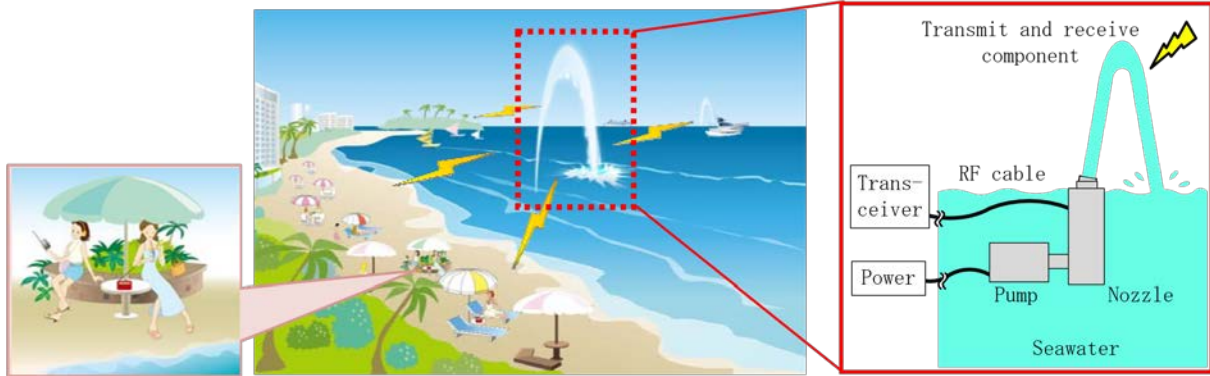
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

Mitsubishi Electric'in SeaAerial Anteni Deniz Suyu Sütunundan Yararlanıyor

Masif konstrüksiyon gerektiremeyen büyük ve taşınabilir bir anten

TOKYO, 27 Ocak 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün deniz suyunu havaya püskürterek radyo frekansı dalgalarının alınması ve verilmesi için iletken bir sütun yaratan SeaAerial adlı inovatif bir anten sistemi geliştirdiğini açıkladı. Sistem, kıyılarda ya da açıklarda kolaylıkla uygulanabiliyor. Normal görüntü için dijital kara yayımlarını alabilen SeaAerial, dünyada bu özelliğe sahip ilk deniz suyu anteni olacak.



Deniz suyu sütunları izole edilmeleri halinde anten görevi görebilmektedir. Bu nedenle, Mitsubishi Electric sütun fiziksel olarak deniz yüzeyine bağlı olduğunda dahi radyo dalgalarını antene ileten izolasyonlu bir nozül geliştirdi. Nozüldeki çeyrek dalga boyu tüple etkili izolasyon sağlanıyor.

Deniz suyunun iletkenliği metalden çok daha az olduğu için, anten etkinliğini ya da radyasyonlu gücün giriş gücüne oranını sağlamak çözüm bekleyen sorunlardan biriydi. Mitsubishi Electric kullandığı simülasyonlarla sütunun ideal çapını tespit ederek, sinyal almak ve vermek için yeterli olan yüzde 70 verimlilik seviyesine ulaştı.

Anten boyutu genellikle işletim frekansına göre belirlenir; bu bakımdan düşük frekanslı bir antenin yüksekliği bazı durumlarda onlarca metreye kadar çıkabilir ve karmaşık bir konfigürasyon ve büyük bir destek yapısı gerektirir. Bu büyüklükteki bir anteni kurmak için sabit bir yer bulmak ve başka bir lokasyona taşımak pek çok sorunu beraberinde getirebilir. SeaAerial, boyutu her ne olursa olsun, fiilen kıyıda ve açıkta her yere kurulabilir ve gemiyle ve diğer deniz taşıtlarıyla kolaylıkla taşınabilir çünkü temelde sadece bir pompa ve izolasyonlu nozül gerektirmektedir.

Yeni fonksiyonlar ve üstün performans sunan antenler geliştirmeyi amaçlayan Mitsubishi Electric, antenler için yeni materyaller olarak kullanılacak iletken ve transmutatif sıvılar üzerinde araştırmalar gerçekleştiriyor. Bu bakımdan, dünyanın en büyük kaynaklarından olan deniz suyunun son derece kullanışlı bir sıvı olduğu belirlendi.

Ticari Markalar

Mitsubishi Electric Corporation SeaAerial'in ticari marka olarak tescili için başvuruda bulunmuştur.

###

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahiptir ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımlar üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul edilmektedir. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" ve çevre ilkesi "Eco Changes" doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmak ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. Şirket 31 Mart 2015'te sona eren mali yılda 4,323.0 milyar yen (36.0 milyar US\$ *) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.: <http://www.MitsubishiElectric.com>

* Tokyo Döviz Borsasının 31 Mart 2015'te ilan ettiği 1 USD = 120 Yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.