

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

DERHAL YAYINLANACAKTIR

No. 2992

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 www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Medya İlişkileri

Halkla İlişkiler Departmanı
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric PM2.5 için Yüksek Hassasiyetli Hava Kalitesi Sensörü Geliştirdi

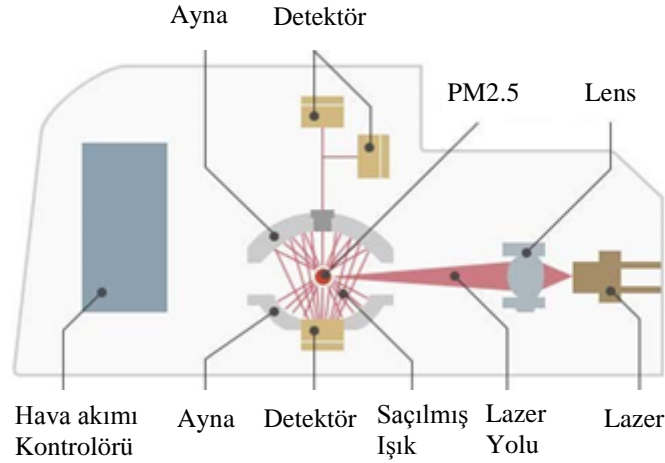
Dünyanın ilk hava kalitesi sensörü PM2.5, polen ve tozu ayırt edebiliyor

TOKYO, 8 Şubat 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün polen ve tozun yanı sıra PM2.5 adı verilen çapı 2.5 mikrometreden daha büyük olmayan tüm ince partikülleri tespit etmesi bakımından dünyada bir ilk olan küçük, yüksek hassasiyetli bir hava kalitesi sensörü geliştirdiğini açıkladı. Sensör aynı zamanda partiküllerin yoğunluğunu da kesin olarak algılıyor.



Mitsubishi Electric'in yeni hava kalitesi sensörünün prototipi

PM2.5 partiküllerinden saçılan ışık, konvansiyonel tek taraflı tasarımlara göre yaklaşık 1.8 kat daha fazla saçılmış ışık toplayan Mitsubishi Electric'in benzersiz çift taraflı ayna tasarımıyla ölçülür. Bir hava akımı kontrolörü durağan hava akımı sağlar. Bileşenler bir küçük biçim faktörü elde etmeye üzere optimal olarak tasarlanmış ve hava akımının ve lazer ışınlarının engellenmesinden kaçınmak üzere dikkatli bir şekilde ayarlanmıştır. Mitsubishi Electric'in orijinal biçim ayırt etme algoritması saçılan optik özelliklerde bulunan ilgili farklılıklara dayalı olarak polen ve toz arasında ayırım yapmakta olup, bu bakımdan tüm PM2.5, polen ve toz partiküllerini tespit edebilen dünyanın ilk sensörü geliştirilmiştir.



Hava Kalitesi Sensörünün Yapısı (dikey çapraz kesit görünümü)

Hava kalitesi sensör prototipi bir lazer diyot, asferik lens, ışık toplayan ayna, fotodetektör ve hava akımı kontrolöründen oluşmaktadır. Prototip, 67mm (G) x 49mm (D) x 35mm (Y) ölçülerindedir. Tespit edilebilen partikülün minimum ebadı sadecet 0.3 mikrometredir.

Ciddi bir sorun niteliğinde olan PM2.5, Çin, Hindistan ve Japonya gibi ülkelerde hava kirliliğine ve sağlık sorunlarına yol açmıştır. Söz konusu eğilim halk arasında endişe yaratmış ve PM2.5 tespit etmek için yüksek hassasiyetli hava kalitesi sensörlerine olan talebi arttırmıştır. Ancak şu an için PM2.5'a yönelik yüksek hassasiyetli sensörler büyük ve pahalı olduğu için kullanım alanı ticari uygulamalarla sınırlıdır.

Patentler

Bu basın bülteninde açıklanan teknoloji için Japonya'da beş ve yurtdışındaki altı ülkede bir patent başvurusu yapılmıştır.

###

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.