

2018年12月3日
关西涂料株式会社

关于以防止自动驾驶误动作为目的「电波吸收薄膜」的产品阵容强化

关西涂料株式会社（总部：大阪室市，石野博社长）公告，以防止自动驾驶误动作为目的的「电波吸收薄膜」，从12月1日开始强化产品阵容。

本公司，从2018年3月开始贩卖毫米波雷达自动驾驶用77GHz频带用「电波吸收薄膜」，这次，追加了宽频带毫米波雷达79GHz频带用「电波吸收薄膜」，开发是与77GHz频带用相同，是与株式会社Wave+X Incorporated(总部：东京都板桥区山下信社长)共同开发的。

自动驾驶的感应器使用的是，摄像机及近红外线（LiDAR）再加上毫米波雷达和准毫米波雷达。其中，车前方防止碰撞使用的是77GHz频带毫米波雷达，车的侧方和后方使用的是24GHz频带的准毫米波雷达。另一方面，为提高自动驾驶的精度，车的侧方和后方在检讨可否适用高分辨率的79GHz频带毫米波雷达。此雷达因为更为广角，有倾向容易受到周围反射物产生的雷达散乱的影响。为解决此问题，本公司开始开发贩卖薄膜，轻量并且具有通用性柔软性的薄膜型电波吸收体。

本吸收薄膜的构造是将高介电损耗材料均匀的揉入树脂与铝箔贴合，为具有耐久性，意匠性，可以将图案薄膜贴在表面。

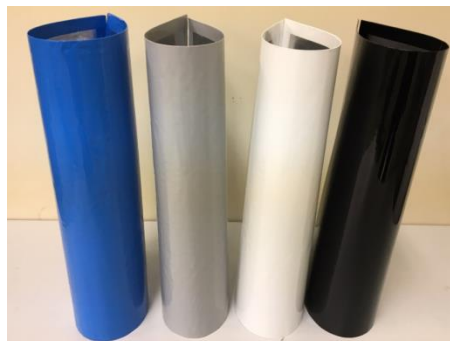
为防止自动驾驶误动作的本产品「电波吸收薄膜」，我们设想可使用在容易造成雷达散乱的隧道，室内停车场水泥壁面等公共设备及使用在毫米波雷达设备，零部件上等。

本产品从12月5日（周三）到12月7日（周五）将在幕张展览馆举办的「第1届高机能涂料展」，以及从1月16日（周三）到1月18日（周五）在东京国际展示场举办的「NEPCON JAPAN2019 第20届电子部品・材料 EXPO」在本公司的展厅进行介绍。

如果有兴趣，我们在现场会做详细的讲解，敬请光临。

今后，除上述产品以外，针对自动驾驶车的侧后方雷达（24GHz频带）还有将来被期待实用化的路车间通讯等5G（28GHz频带）准毫米波雷达用的电波吸收薄膜也将加入到产品的阵容，扩大销售。

○79GHz 频带用「电波吸收薄膜」的外观相片



○参考URL

第1届 高机能涂料展

<http://www.coating-japan.jp/>

NEPCON JAPAN2019 第20届电子部品·材料EXPO

<https://www.ele-expo.jp/ja-jp.html>

【关于本案件的咨询窗口】

关西涂料株式会社 工业涂料本部 长野 利昭

TEL : 03-6758-0880 FAX : 03-3732-7779

【中文咨询专用窗口】

关西涂料株式会社 Corporate事业本部 第2部 白幡 周五郎

TEL : 06-6203-5014 FAX: 06-6201-1439