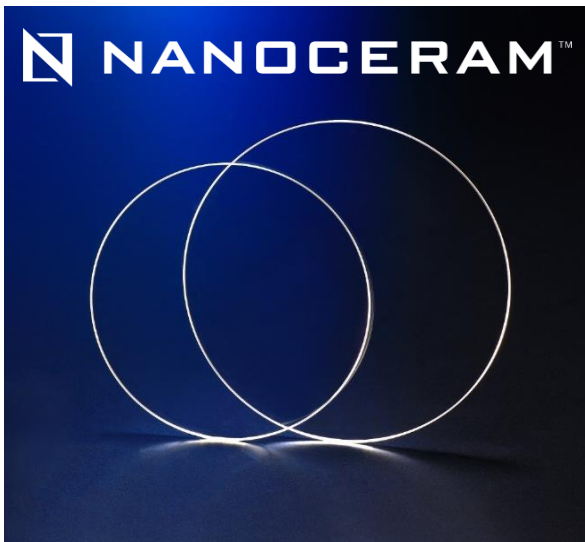


2022年3月31日

株式会社 小原

耐冲击・高硬度结晶超微粒子化材料 『NANOCERAM™』被采用于 超小型光学卫星 KITSUNE 的相机保护罩



株式会社小原（位于：神奈川県相模原市、代表董事总裁执行官：齋藤弘和）通报、原田精機株式会社（静岡県滨松市）、株式会社 ADDNICS（东京都八王子市）、再加上国立大学法人九州工业大学（福冈县北九州市）这三家成立的事业体（「简称 HAK 事业体」）制造的超小型卫星「KITSUNE」、采用了本公司制造的耐冲击・高硬度结晶超微粒子化材料『NANOCERAM™』用于卫星相机保护罩。

国际宇宙空间站（ISS）需要在无重力环境进行对卫星的手动操作、有需求把船舱内的玻璃飞散到人体和机器的风险降低到最低。这次、『NANOCERAM™』极高的耐冲击性能得到了有效的评价、经过了各种各样的实验以及实证被采用于这次的卫星的相机镜头保护罩。

超小型卫星「KITSUNE」在 2022 年 2 月 20 日通过美国安塔瑞斯号运载火箭发往太空、现在已经被运送到了国际宇宙空间站（ISS）の实验舱「希望舱」、目前处在等待投放到宇宙空间的状态。

目前预计在 2022 年 3 月底投放到宇宙空间、大体用于从 400 km 上空成像地面上 5 米范围内的地面画像摄影，还有 C-band 通信器的高速通信等进行各种各样的实证实验的预定

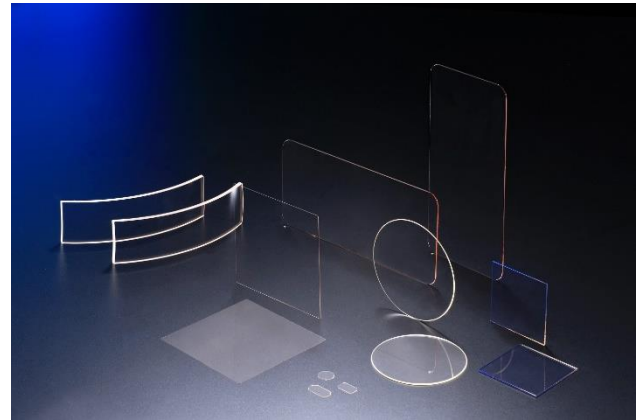
本公司在多年来追求极其严格品质水准的宇宙相关产业中，光学玻璃和超低膨胀微晶玻璃（CLEARCERAM™-Z）虽然积累了很多录用的实际成果，但是这次的搭配是『NANOCERAM™』也证实了其具有“宇宙品质”。

本公司今后也将继续满足最尖端技术领域的要求，使材料技术得以进化，为各种用途、为市场提供『宇宙品质的先进材料』继续做出贡献。

【NANOCERAM™的特征】

『NANOCERAM™』是具有玻璃特征和结晶特征的双特征构造出来的结晶超微粒子化材料、实现了卓越的耐冲击性、高硬度、高透过率的结晶玻璃材料。

『NANOCERAM™』被采用用于这次的相机保护罩以外还对于需求耐冲击的光学机器及便携机器的保护玻璃等，NANOCERAM™提供了一个蓝宝石玻璃及强化玻璃无法达成的新可能性。



【公司介绍】

本公司 1935 年创业以来，作为光学玻璃的领先公司、开发、供应以数码相机为首的各种光学设备用的玻璃材料。

另外，以光学玻璃培育的纳米技术为基础，开发了各种各样的结晶玻璃，耐冲击・高硬度透明『NANOCERAM™』除此之外，超低膨胀微晶玻璃（CLEARCERAM™-Z）、锂离子电导性的固体电解质材料（LIGGC™）等。

【公司概况】（2021 年 10 月 31 日现在）

公司名	株式会社 小原
所在地	〒252-5286 神奈川県相模原市中央区小山 1-15-30
代表着	代表董事 总裁执行官 斋藤 弘和
业务内容	光学和电子业务设备用玻璃材料的制造和销售
注册资本金	58 亿 5 千 5 百万日元
员工人数	438 名（集团公司全体 1,462 名）
TEL	+81-42-772-2101（代）
FAX	+81-42-774-1071
MAIL	sale@ohara-inc. co. jp
URL	https://www.ohara-inc. co. jp



【本次内容的相关咨询】

株式会社 小原
特殊品事业部 特殊品营业部 特殊品营业二课
担当者 菊池 亮太
MAIL r_kikuchi@ohara-inc. co. jp