日期　2020 年 9 月 2 日

公司，机构名称	株式会社 SYSTEM BRAIN 英文名：SYSTEM BRAIN CORPORATION			
技术，设备名称	NANO-SHINE ／ NANO-MENTE			
分类		（１）节能		（５）水治理
		（２）新能源		（６）土壤污染治理
	○	（３）大气污染治理		（７）智慧城市
	○	（４）循环经济		（８）其他
特点（宣传亮点）	会自动生成水状玻璃涂层剂。			
节能环保效果和经济效益	汽车，火车，建筑物，道路等运输工具外部的水玻璃。 通过涂层防止污垢和变质			
技术设备概要和原理	通过在专用设备中向复合陶瓷中注入水并对其进行操作， 从而获得氧钛氮　氧化铝，玻璃分子等溶于水形成涂层剂。 涂上这种涂料后，水立即蒸发并形成玻璃幕。			
业绩	我们正在 22 个国家/地区开发特许经营权 被全世界的汽车经销商（宝马，奔驰，雷克萨斯等）采用 韩国在光伏板上涂有涂层 在日本许多 JR 路线上被用作汽车外饰涂料			

联系方式	联系人：Frontier Trade Service corp.（輸出入開拓服務公司） 中田　裕之 TEL：+81-70-4144-2294 E-mail：hiro16@sd6.so-net.ne.jp 地址：328-0123　日本栃木县 栃木市 川原田町 1352-12

2018. 5

新一代车辆屏蔽膜　提案书

NANO SHINE

SYSTEM BRAIN
CORPORATION

株式会社　システムブレイン

ハロー！環境技術

序言

本公司现得到经济产业省的补助金，为能减低地球环境负担做出贡献而创办了保护膜事业。

另外，本事业得到了新联合构筑的事业认定，和北海道大学共同研究，努力致力于产品的开发。

从ISO14001的观点出发，不仅要减低废气的排放，更要在取消使用石油系列溶剂上做出贡献，现在更加将提高性能、节约资源、保护环境作为目标，通过与本公司的产学协作，正着力解决包括光触媒的发展等相关问题，预计在今年年末完成。

请采用者无论如何研究、商讨一下。

何为NANO-SHINE

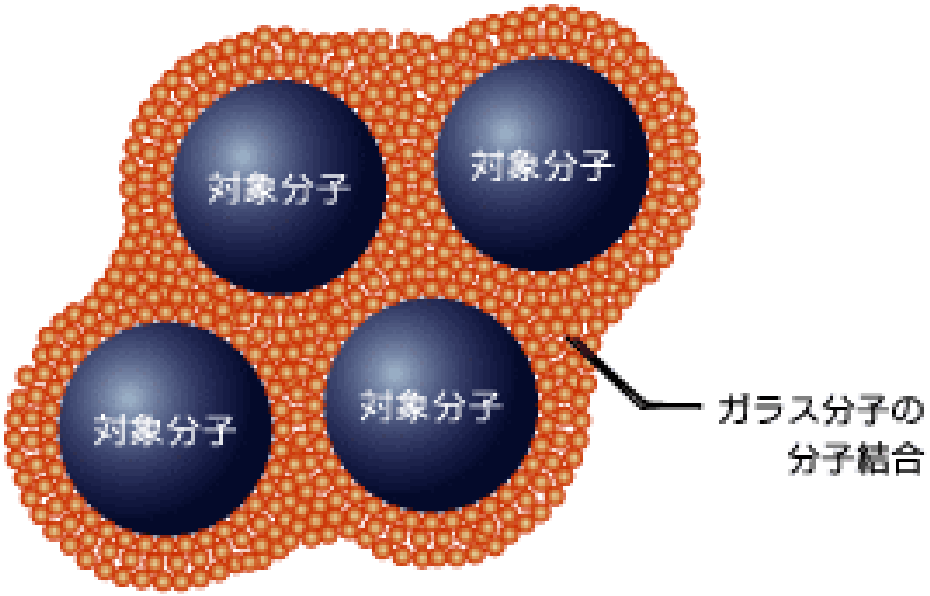
NANO-SHINE是一种全新的玻璃系列保护层。
使用天然矿石和水，利用电气化学反应电镀原理（正申请专利）在车体的喷涂表面和玻璃表面形成高纯度玻璃系列覆盖膜，防止污垢并可轻松去除粘上的污渍。

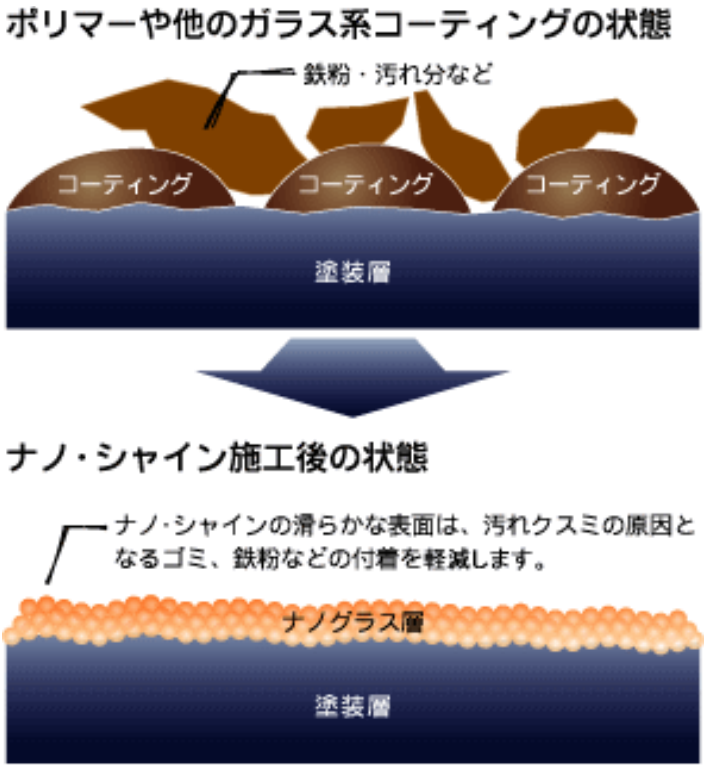
特　征

- ●施工时无需特殊技术
- 只要有一般的技术，便可轻松的进行保护，不必担心因施工错误而导致的索赔。
- ●独家电气化学反应电镀
- 保护一次可以保持2年以上的效果。仅用普通的水洗便可保养。不需要涂布像高分子这样的特殊液体。
- ●无需大规模设备
- 不需要特殊器械和专用空地。也无需使用高价化学药品等，甚至不需要用到电气。使用自来水就能实行非常经济实惠、高品质的保护。
- ●使用天然矿石和水
- 与大量使用化学产品的高分子等的不同之处，
- 是能够大大减少给环境造成的负担。

NANO-SHINE的粘附原理

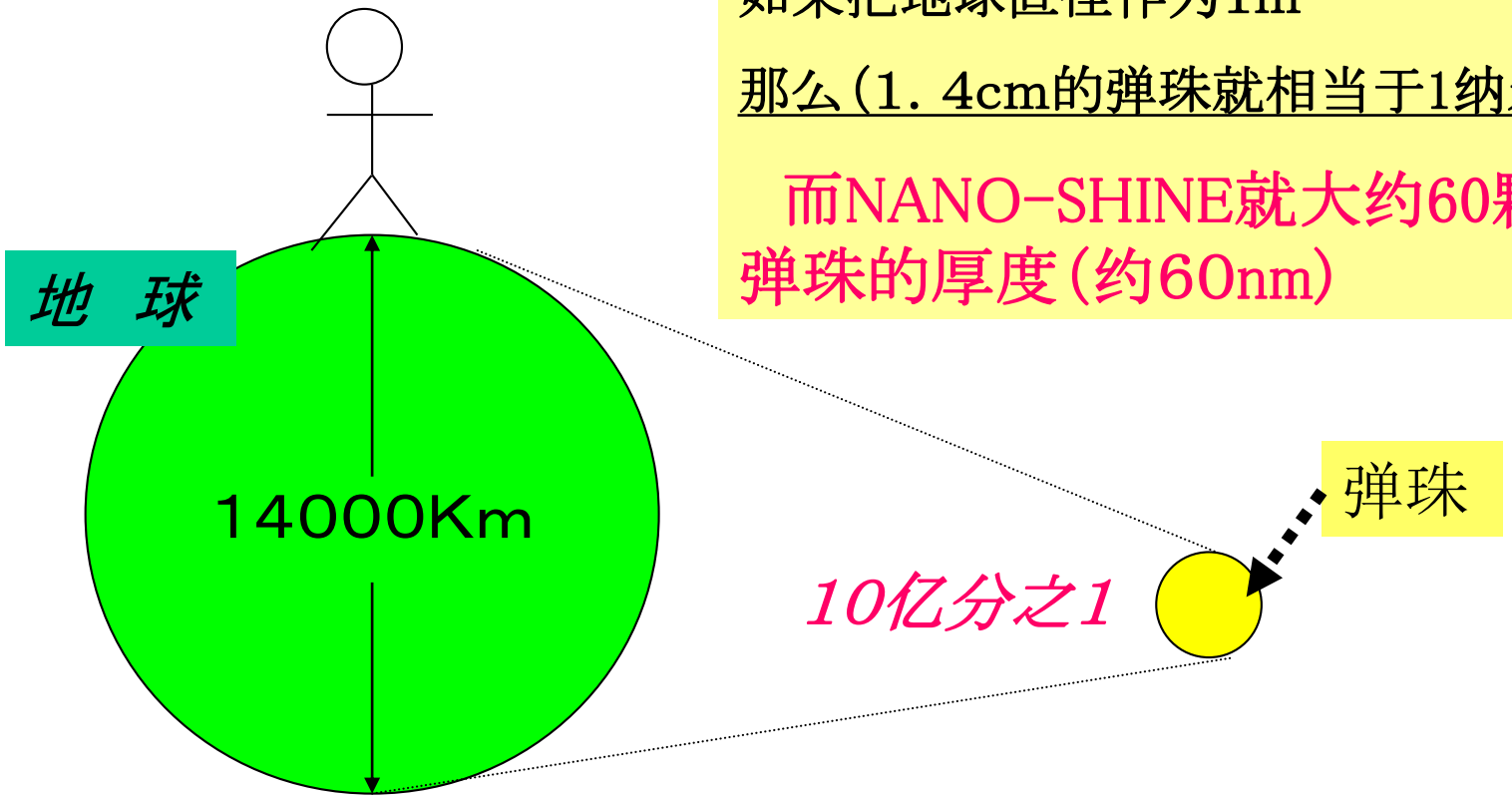
形成覆盖膜成分的玻璃系列等无机纳米分子在NANO-SHINE的液体里均匀溶解。此液体一旦接触到保护对象，由于电镀原理便会立即形成如同包围表面分子那样的保护膜。被NANO-SHINE分子覆盖的喷涂表面会持续散发出NANO-SHINE特有的闪耀光泽。





NANO SHINE

纳米的单位是？



如果把地球直径作为1m

那么(1．4cm的弹珠就相当于1纳米)

而NANO-SHINE就大约60颗弹珠的厚度(约60nm)

NANO-SHINE的使用方法 ： 旧车的例子

STEP1 ： 基础处理
事前彻底清除造成车体损伤原因的灰尘、沙子以及油污等

STEP2 ： 表面涂层
使用NANO-SHINE液体将清洁剂等清洗干净。此时在喷涂表面形成一种强大的覆盖膜

STEP3 ：最后工序
在未喷涂到NANO-SHINE液体的地方再次喷涂上，并擦掉多余水分。完成最后的作业 。



NANO SHINE

NANO-SHINE的使用方法:新车·在库车的例子

给新车·在库车使用NANO-SHINE的表面涂层
交车时在改变车体光泽的同时，也能缩短完成时间

用水洗车后



撕掉保护膜



脱脂处理

喷涂NANO-SHINE



完成擦拭作业



NANO SHINE

作业工序的缩短化

过去的涂层作业，为了遮蔽或防止灰尘必需在一个专门的小屋子里进行，而NANO-SHINE则完全不需要这些。



高い収益性を実現する短時間施工。



和一般的玻璃系列汽车涂层比较 420分钟＞125分钟(仅需125分钟便可完成)

施工者·优点

NANO-SHINE涂层的特征是覆盖整个车体。

作业方面

- 无需选择地方
- 无需掩蔽作业　（无需特殊设备）
- 大幅度缩短施工时间
- 无斑点

商品方面

- 覆盖整个车体(铝制车轮·悬架等)
- 易耗品成本绝对减少　（普通的自来水）
- 施工后的洗车·保管的限制少　（硬化时间快）
- 因为是无机系列覆盖膜，所以对涂装不产生影响
- 关怀不需要化学品的环境　（ISO14001对策）
- 列为车辆保险对象。

客户·优点

NANO-SHINE的特征是完全保持汽车原有的颜色、样子

- 保持原有的光泽！
- 维护简单(只要基本的水洗)
- 因其独特的亲水性故不容易留下水渍
- 应对汽车的长期保有
- 与化学品系列涂层的不同是无公害
- 列为车辆保险的对象(再施工费用)

Nano Shine Marine Project ： 在海洋的世界的活用

产品完成参考艇

NANO-SHINE



BARTRAM-37’ USA

海上系留艇



ALBIN-34’ USA



海上系留艇



SUN CRUISE-24’ JPN

船库内保管艇



LIVIERA 20’ USA



PIER

陆置保管艇



GS-1000 JPA

其他活用事例 ： 电铁公司的例子



电铁公司的车辆清洗

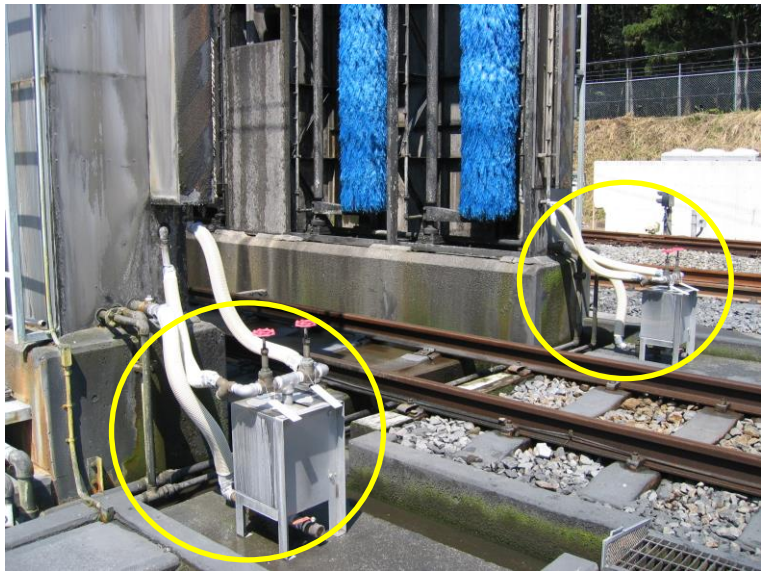
电车的玻璃也用纳米玻璃进行施工





其他活用事例 ： 铁道车辆基地

平成19年(2007年) 经济产业省 新联合计划补助金事业





在西武铁道公司，关联到排水成本(水量和化学药品处理)·人事费的削减问题

以每月2700辆的速度进行着表面涂层。

越发不能回避针对环境对策的企业对应。

NANO SHINE

其他活用事例 ： 纳米玻璃处理





平成19年3月28日（2007年3月28日）

天皇、皇后陛下二人和前来日本访问的瑞典国王、
王妃陛下二人一同访问、参观了川越市。
那时他们乘坐的西武铁道VIP车辆里就采用了纳米玻璃
处理技术。

其他活用事例 ： 自动售货机的重生



清洁干净油污等以后
实施表面涂层作业

2～5年周期重生



机场事例 ： 飞机·机体的例子







其他活用事例 ： 大厦维护的例子

地板

2个月一次的维护保养减少为半年一次



看板



扶梯



自动门周边



在建筑物·装潢等WAX系列向含有辛公害问题以及有剥离液处理等问题的业者提出罚款的条例也已被法令化。

其他活用事例 ： 墓碑的活用例子

施工完成



2006年3月施工～9月摄影



施工前



施工后

宣传活动 ： 2006年 S耐的赞助商(日本国内人气赛车比赛)





在赛车场的商品目录派发活动

11月12日 ST3级别赛事获得第二名。

NANO SHINE

销售方案

①

特约商进行传单的散发·设置，我方承包施工

特约商0风险

②

和高尔夫球场合作
接受客户在打球时
的施工订单

③

和出租车·公共汽车公司
合作，接受定期施工订单

http://www.nano-shine.net
小田急交通　采用的例子请点击↑

④

和板金·二手车中心
合作接受施工订单

SYSTEM BRAIN CORPORATION

製造元　㈱システムブレイン

担当　神田　kanda@systembrain.cc

TEL:04－2936－6040　FAX:04－2900－9322　埼玉県狭山市入間川2-32-8

ZC8966967 ZC

第 8966967 号

商标注册证

NANO SHINE

指定颜色

核定服务项目(第 37 类)

车辆保养和修理；汽车清洗；车辆抛光；车辆防锈处理；铁道车辆清洗；铁道车辆防锈处理；车辆清洁；防锈；喷涂服务（截止）

注 册 人 神田智一 护照号:TH6307138
TOMOKAZU KANDA

注册地址 日本国〒350-1334 埼玉县狭山市柏原 4261 番地
350-1334，4261，KASIWABARA，SAYAMA-SHI，SAITAMA-KEN，JAPAN

注册有效期限 自公元 2012 年 01 月 28 日 至 2022 年 01 月 27 日止

局长签发 许瑞泰

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局



发明专利证书

Certificate of Invention Patent

中华人民共和国国家知识产权局

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

证书号第2038784号

发明专利证书

发明名称：具有陶瓷复合体的圆筒装置、具有该圆筒装置的循环装置及涂敷装置

发明人：神田智一

专利号：ZL 2010 8 0070684.2

专利申请日：2010年12月17日

专利权人：神田智一

授权公告日：2016年04月20日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月17日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2016年04月20日

証書番号　第 2038784 号

RECEIVED

特 許 証 書

特許名称:セラミックス複合体を有するシリンダー装置、このシリンダー装置を有する循環装置及びコーティング装置

発明人:神田智一

特許番号:ZL2010800706842

特許出願日:2010 年 12 月 17 日

特許権人:神田智一

授権公告日:2016 年 4 月 20 日

上記特許出願について、中華人民共和国専利法に基づき実体審査した結果、特許登録することを決定した。本件特許出願は、当局が専利法に基づき審査をし、特許登録原簿に登録することを決定した。 本特許権は本特許証書の発行日から効力を生ずる。

本特許の存続期間は、二十年とし、その出願日から計算する。 特許権者は、中国専利法及びその実施細則の規定に従い、年金を納付しなければならない。 年金の納付期間は、毎年 12 月 17 日までの 1 ヶ月以内とする。 年金未納の場合は、本件特許権は、すでに納付した年金の満了日から無効とされる。

本特許証書は、特許権を付与された時の法律状態を記載するものである。 その後の特許権譲渡、継承、取り下げ、無効、終了 及び特許権者の姓名、名称、国籍、住所変更などの事項については特許原簿に記載する。

中華人民共和国国家知識産権局

局長　　申長雨

2016 年 4 月 20 日