

# 世界最先端纳米技术的三大产品

纳米技术特殊涂膜

★隔热玻璃涂膜

☆防静电超亲水防污自动涂膜

☆VOC室内长期消臭・抗菌涂膜



*Sketch*

株式会社思凯奇

# 隔热玻璃涂膜的机能性和特征

## 现在最受瞩目的产品防IRUV涂膜

### 【功能】 开发了世界最高的功能、三菱Material和隔热材料

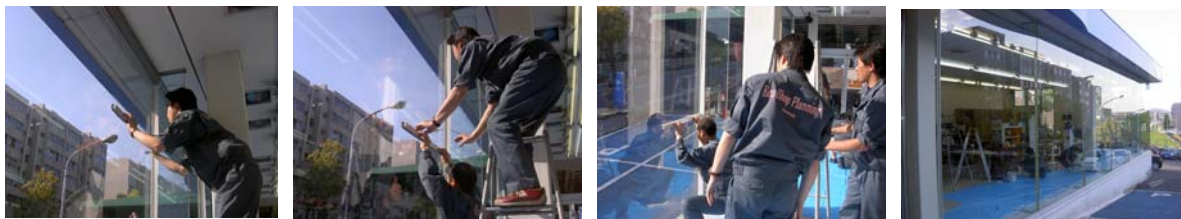
- 1、夏天防太阳近红外线約30%、冬天防室内的暖气（远红外线）約90%，防热气外流。
- 2、夏天, 从减低玻璃窗直射热6度至8℃、房间全体降低2度左右。省能15%。
- 3、冬天、阻挡室内暖气外流、保温效果且抑制結露50%。
- 4、冬季大幅度阻挡热气从玻璃窗外流。减低冰冷感。
- 5、有以上的效果、空调效率提高、取得省电效果。（空调设定1℃差10%的省电效果：东京电力调查）
- 6、防IRUV涂膜防紫外线95%以上。防止窗帘、家具、沙发的退色、防飞虫靠近。
- 7、透明型可视光透澈率70%以上、不阻碍视线。

### 【特征】

1. 形成透明、没有凸凹的隔热涂膜。与薄膜不同的是不出现连接处。
2. 室内温度就可自然硬化。30分后即指触干燥、1天硬化、1周后完全硬化。耐久性10年以上。
3. 涂膜的硬度为铅笔硬度4~5H、不易受气象而变化、不易变质、日常清洁不会损伤。

2005年2月16日开始、对CO2排出削減的企业施工急增。

年々气温上升的地球温暖化对策No. 1商品、15%省能商品



**CO2削減!**  
**大幅度省电效果!!**

# 隔热玻璃涂膜的价格和比较

## 防IRUV涂膜

### 基本施工单价

1000m <sup>2</sup>	250元 / m <sup>2</sup>
5000m <sup>2</sup>	200元 / m <sup>2</sup>
10000m <sup>2</sup>	180元 / m <sup>2</sup>
20000m <sup>2</sup> 以上	150元 / m <sup>2</sup>

#### 与透明隔热薄膜的比较

隔热薄膜的廉价品1m<sup>2</sup>100元~1m<sup>2</sup>150元、加上施工费1m<sup>2</sup>需要250元

以上。而且、耐久性方面5年起较长的10年1次为交换基准。

敝社的防IRUV涂膜与上计的相比显然成本低、耐久性方面隔热&带防UV功能,10年以上至20年也保持很好的状态。

普通玻璃品加工后可达到双层玻璃以上的效果。

弊社涂膜剂的施工面積1L可涂50m<sup>2</sup>、透明性高、最大的优点是不容易出现波纹、可重复涂膜。  
且性能面也是世界第一。

# 超亲水防污涂膜的功能性与特征

## Glass Guard · Super Clear Vision

### 【功能性】与光触媒完全不同全新防污系统、防静电防污SiO<sub>2</sub>涂膜

1. 根据Flactale理论形成超亲水膜、开发强力自动洗净性。
2. 根据电子传导性防静电功能、使大气中浮游着的微细的尘埃和粒子不易附着表面。  
(超微粒子氧化锡、ATO) 污物不易附着、简单除去。
3. 添加超微粒子银离子长期抗菌、且发挥防藻效果。

**Flactale理论是···由于表面的微细的凹凸亲水的效果变得更强的理论。**

### 【特征】

1. 不论有机或无机、任何基材都可涂膜。1 L可施工1 0 0 m<sup>2</sup>。
2. 常温硬化···涂膜后迅速发挥效果
3. 日常清洁不会损伤。耐久性5年以上。
4. 无需保养、谁都可以简单施工。

①不易附着污物。②抗菌、防雾的物质不易接近。③即使已附着的污物、只需雨水·流水自动清洗。

**污物附着后就太晚了！！**



# 超亲水防污涂膜的价格与比较

## Glass Guard、Super Clear Vision

### 基本施工单价

1000m <sup>2</sup> 以下	40元/m <sup>2</sup>
10000m <sup>2</sup> 以下	35元/m <sup>2</sup>
10000m <sup>2</sup> 以上	30元/m <sup>2</sup>

#### 【日本市场价格】

TOTO	使用氧化钛的光触媒HIDROTECT	5,000~6,000日元/m <sup>2</sup>
松下电工	光触媒防污自动清洁膜	4,500~5,000日元/m <sup>2</sup>

INAX	MICRO GUARD
CLIENT JAPAN	QUARTZ
佐贺县	HYPERLIQUIP TITAN

与上计商品相比成本低性能好。

其他公司的光触媒产品施工4小时水后才可泼水、本公司的产品速干性好、施工约5分钟后即显效。

# 长期消臭・抗菌・涂膜的功能性与特征

## Horm Guard、 Zefir Fresh、 Clean AirGuard、 Clean Eco Guard

### VOC对策&化学房NO.1产品

**【功能性】** 瞬间消臭+无光触媒消臭+可视光触媒消臭的三层效果、特许申请中

1. 118种的天然植物抽出液、秒速消臭分解、所有的臭味瞬间消臭。（F118植物综合液）
2. 以可视光为触媒分解室内浮遊的有机物为水和CO2。（使用最高的可视光氧化钛）
3. 与空气中的氧气和水反应、涂布后48小时即发挥效果、长期消臭・抗菌・防霉和分解室内污染化学物质。（超微粒子氧化亚铅）
4. 不论有光的地方还是无光的地方全天候、365日对所有的臭味强力分解。

2个小时至4个小时即可强力消臭

**【特征】**

1. 一液是透明型液剂、无需底面处理，使用专用的施工器对室内的任何地方都可施工。
2. 只要涂膜不脱落、就能长期净化空气。
3. 耐候年数約保持5年。
4. 涂膜候无需任何处理。
5. 1m<sup>2</sup>10cc1Lで100m<sup>2</sup>房间全体不留痕迹均一涂膜。

「商品」

1. Horm Guard..... 家具用、甲醛分解
2. Zefir Fresh..... 无光触媒VOC分解, 天花板。内墙壁
3. Clean Air Guard..... 可视光触媒VOC分解、天花板、内墙壁
4. Clean Eco Guard..... 窗帘、地毯用、VOC分解





## 长期消臭・抗菌涂膜的价格 VOC化学物质完全分解系统

### 基本施工单价

在日本、平均价格2000日元 / m<sup>2</sup>

100m<sup>2</sup>以下          20元 / m<sup>2</sup>

1000m<sup>2</sup>以下         15元 / m<sup>2</sup>

10000m<sup>2</sup>以上        12元 / m<sup>2</sup>

有光的地方是当然的、即使是光照不到的屋檐・地板底面・橱柜・集装箱・洗手间等可长期消臭抗菌、对家具等放出的有害物也发挥抑制效果。

事先进行VOC的测定然后涂膜、1周后再次测定证实达到100%VOC世界基准以下为止、保证安心安全施工。

# 内窗玻璃VOC、化学房对策涂膜的功能性与特征

## VOC CLEAN AIR GUARD

### 【功能性】内窗玻璃透明型、触媒效果显著

1. S I O 2 和氧化锡防静电超亲水防污自动膜
2. 紫外线+可视光线、有光触媒效果的氧化钛不论昼夜净化室内、对附着的污物强力分解、防结露效果、分解化学房的原因、过敏、花粉等
3. 强力密着玻璃窗，1. 2. 3 的三层效果保持室内全体清洁

### 【特征】

1. 窗玻璃专用、一次涂膜保持5年以上的效果
2. 日常清洗不会受损，一直保持透明、清新的玻璃
3. 窗玻璃处理简单
4. 施工简单谁都可以涂膜、廉价



光触媒  
空气触媒  
防静电  
防结露  
VOC对策

