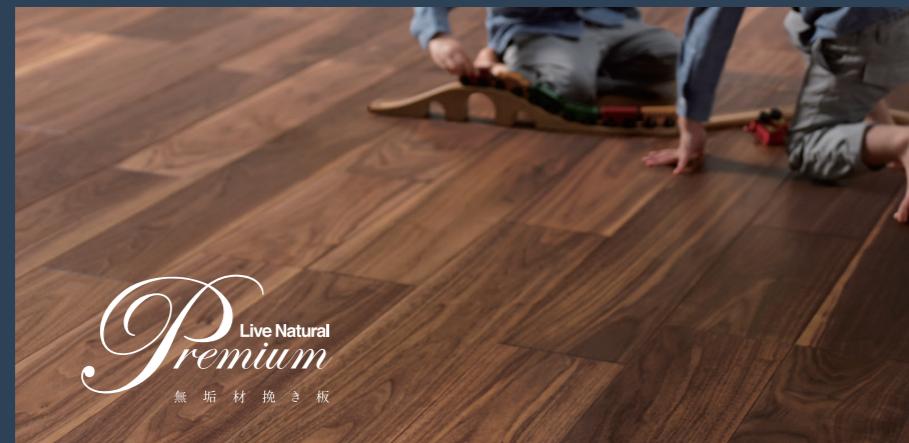


朝日木泰科的天然木材地板 具有抗病毒·抗菌性能。

(部分产品除外)

自 2020 年 10 月起，从天然名贵木材厚单板地板
「Live Natural Premium」系列开始，逐步更换为 < 抗病毒 · 抗菌性能 >。
详情请咨询各大销售办事处。

[适用产品]



Live Natural Premium



WOODTEC ANTIVIRUS & ANTIBACTERIAL FLOORING

关于朝日木泰科 天然木材地板的 抗病毒·抗菌性能

日本首发！符合日本 SIAA 标准的抗病毒 · 抗菌性能的天然木材地板

含有病毒・细菌的飞沫
掉落到“地板”上，成为传染风险。

地板的传染风险的实证实验

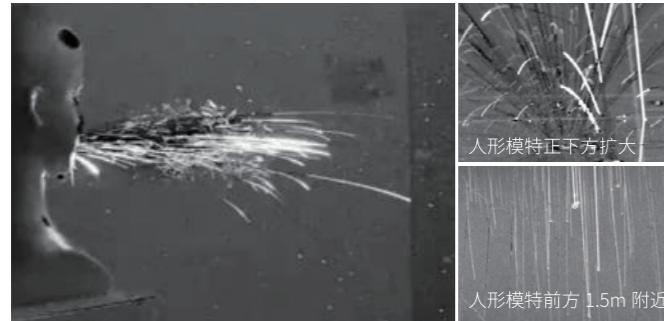
[监修] 日本的东邦大学传染控制学实验室小林寅吉教授

实验1 打喷嚏、对话时，飞沫移动轨迹的可视化实验

咳嗽，打喷嚏或对话产生的飞沫，最终会落在“地板”上

落在地板上的含有病毒的飞沫，其传染力会持续几天。因此在附着有飞沫的地板上生活时，由于接触飞沫，会有传染的风险。

打喷嚏



打喷嚏时，飞沫运动轨迹的可视化实验是使用了特殊相机对飞沫进行了可视化，使得可以明显看出散落在地板上的飞沫。

对话



除了打喷嚏和咳嗽，对话的时候，也会有很多飞沫产生。



3分钟 10分钟

尽管地板与手脚有很多接触
但对地板采取控制传染病传播措施的意识并不高。

消费者对地板的认知调查

[出处] 日本的 Rakuten Insight

Q. 选择您在家中的地板（包括地毯）上，进行的日常活动。（%）

■ 经常做 ■ 偶尔做 ■ 几乎不做 ■ 不做

折叠衣物	47.8%	14.0%	15.3%	23.0%
坐着看电视、电影或者玩游戏	53.3%	18.3%	12.0%	16.5%
睡眠（午睡等）	30.0%	22.3%	21.3%	26.5%
运动（肌肉锻炼，瑜伽等）	25.3%	28.5%	21.0%	25.3%
用餐	39.5%	12.0%	13.8%	34.8%
化妆、保养皮肤	18.5%	11.5%	20.0%	50.0%

可以了解到，有着在玄关脱鞋进屋习惯的日本人，会在地板上做很多事情，例如“折叠衣物”、“看电视、玩游戏”等。

在日常生活中，不仅是脚部，手或者身体其他部位也会与地板有很多接触

实验2 在日常生活中，以“地板”为起点的病毒扩散实验

如果放任附着在地板上的病毒不管，则会有在家中扩散的风险！

在地板上涂抹了模拟病毒的荧光涂料，并对其在房屋中传播的进行了观察实验。
很明显地看出，附着在地板上的病毒，通过日常活动，传播到整个房屋中。

在涂抹了模拟病毒的
荧光涂料的地面上生活。



玩手机

进行日常生活



看电视

荧光涂料附着在各个地方
很明显从“地板”扩散到了整个房屋中



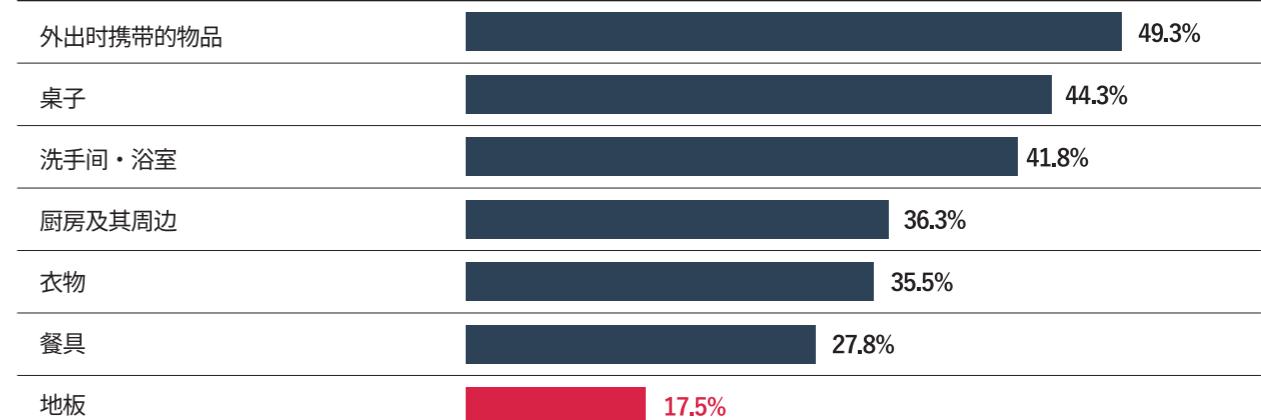
遥控器 餐具・桌子



杯子 橱柜（拉手）

Q. 选择您在家中所采取的控制传染病传播措施的物品或者场所。

0% 20% 40% 60%



只有 17.5% 的受访者回答说他们正在采取措施来控制从地板的传染。

对地板采取控制传染病传播措施的意识不高

关于地板的抗病毒・抗菌性能

朝日木泰科的天然木材地板
具有很高的「抗病毒」「抗菌」性能。

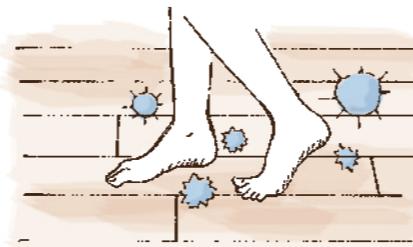
(部分产品除外)

由于地板与人体有直接接触因此地板上的病毒、细菌，令人担忧。

原本漂浮在空气中的病毒、细菌，在空气流动较少的夜晚会掉落到地板上。

具有抗病毒、抗菌性能的地板，能有效地保持卫生的生活环境

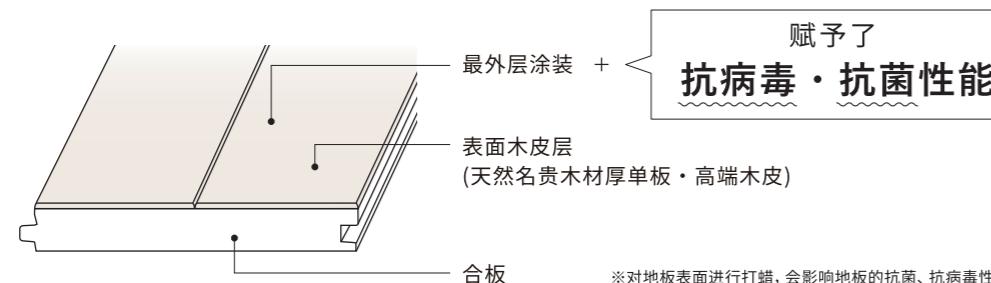
从而为提供更安心、安全的生活空间做出贡献。



使用了含有抗病毒、抗菌成分涂装的地板

地板截面图

在地板的最外层涂装上，使用了含有抗病毒，抗菌成分的新型涂装。



※对地板表面进行打蜡，会影响地板的抗菌、抗病毒性能。

细菌与病毒的区别

大小比较

花粉 约30μm	PM2.5 约2.5μm	细菌 约1μm	病毒 约0.1μm
-------------	-----------------	------------	--------------

「细菌」是用肉眼看不到的微小的生物。
由于细菌由一个细胞组成，因此也被称为单细胞生物。
如果有充足的营养源，细菌可以不断增殖，使其数量增多。
「病毒」只有细菌的十分之一的大小，并且也没有细胞结构。
病毒是靠把自己的遗传物质注入到其他细胞之中，进行增殖。

	细菌	病毒
分类	原核生物	非生物
细胞	有	无
增殖	细胞分裂	不能单独增殖。 通过寄宿在宿主体内 进行增殖。

通过了日本SIAA的抗病毒・抗菌标准。

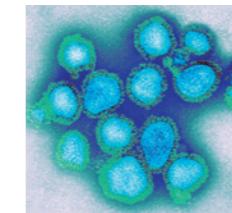
SIAA (日本的抗菌制品技术协议会)

Society of international sustaining growth for antimicrobial articles

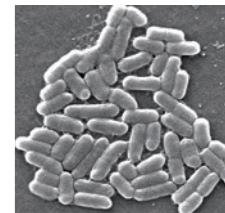
作为对消费者的“安全和安心的象征”，允许在满足指导方针的产品上使用“认证标志”的制度。(自 1998 年起)

抗病毒标志的性能要求

病毒在
24小时后，
减少99%以上



24小时后
活细菌数
相比空白样本
减少99%以上



取得了抗病毒标志取得了抗菌标志

SIAA
ISO 21702
抗ウイルス加工

無機系・塗装
表面
JP0612534A0001X

能灭活产品表面上的特定病毒

SIAA 标记是基于 ISO21702 检测方法进行的检测结果，
并按照日本 SIAA 的指导方针，进行质量控制
和信息披露的产品才能使用。

- 抗病毒处理并非旨在治疗或预防任何疾病
- 符合日本 SIAA 安全性标准

SIAA 标记是按照日本 SIAA 指导知道方针，
进行质量控制和信息披露的产品才能使用。

SIAA
抗菌加工

無機系・塗装
表面
JP0112534A0001S

抗病毒・抗菌地板的其他性能

抗病毒・抗菌涂装，具有与当前产品一样的表面设计感与其他性能。
由于主要成分是使用了在食品安全当中的银，因此可以放心使用。

	外观	安全性	耐污染性	涂装附着力	耐磨性
当前产品	没有问题	没有问题	没有问题	没有问题	没有问题
抗病毒・抗菌 涂装产品	没有问题	没有问题	没有问题	没有问题	没有问题

抗病毒

「关于抗病毒性能」



抗病毒机制介绍

通过无机离子的氧化还原反应，破坏或改变病毒的有机物质，来灭活病毒。

甲型H3N2流感病毒(有包膜)



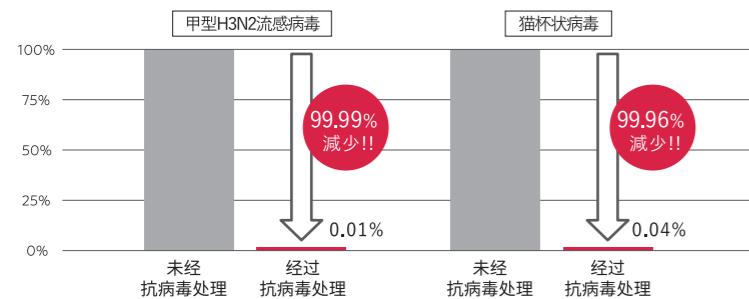
猫杯状病毒(无包膜)



对两类病毒均有效

抗病毒地板的性能

抗病毒检测数据

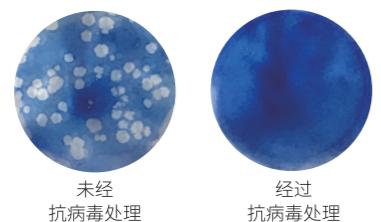


测试机构：日本的一般财团法人日本纺织产品质量技术中心
测试方法：ISO21702

※甲型 H3N2 流感病毒有包膜 ATCC VR-1679 / 猫杯状病毒无包膜 ATCC VR-782

抗病毒性能
99.99%

甲型H3N2流感病毒(有包膜)
经过24小时后的结果



※测试数据的数值为实验值，而非保证值。※测试数据的数值并非针对冠状病毒的抗病毒实验数据。

抗菌

「关于抗菌性能」



抗菌机制介绍

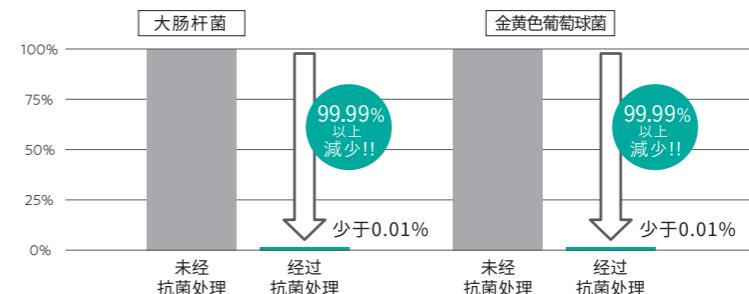
通过无机离子攻击细菌的蛋白质，破坏细胞壁（细胞膜）或阻碍代谢功能，来抑制细菌的繁殖。

细菌



对于大肠杆菌和金黄色葡萄球菌均有很高的抗菌效果

抗菌检测数据



测试机构：日本的一般财团法人日本纺织产品质量技术中心
测试方法：JIS Z 2801

抗菌实验结果

大肠杆菌

大肠杆菌也存在于人类的肠道中。有几种不同种类，其中引起疾病的的大肠杆菌被称为病原性大肠杆菌。其中 O-157 大肠杆菌产生的志贺样毒素，其毒性很强，可引起感染性腹泻，因能引起人类的出血性肠炎。

初期数量	试验片
未经抗菌处理 地板	1.8×10 ⁵ /试验片
24小时后 数量	4.0×10 ⁸ /试验片
经过抗菌处理 地板	1.8×10 ⁵ /试验片
24小时后 数量	10未满/试验片

金黄色葡萄球菌

存在于人类的皮肤或者鼻腔中。被戏称为「病毒的百货商店」，能产生多种毒素，引起多种感染症状。对抗生素甲氧西林有耐药性的 MRSA，则是引起医院内感染的主要病菌之一。

初期数量	试验片
未经抗菌处理 地板	2.1×10 ⁵ /试验片
24小时后 数量	1.2×10 ⁷ /试验片
经过抗菌处理 地板	2.1×10 ⁵ /试验片
24小时后 数量	10未满/试验片

※在地板表面滴下菌液，在 35℃、湿度 90% 以上的环境中培养 24 小时后，冲洗地板表面。把冲洗液收集后，倒入培养液，再在 35℃ 的环境下培养 48 小时后，测定细菌数量。
※测试数据的数值为实验值，而非保证值。