有关Ushio Care 222®的更多信息，请访问网站。

Ushio Care 222®品牌网站

除了Ushio Care 222® 的性质和功能外，我们还介绍了开发历史和问答。

https://jp.care222.com/

Ushio环境卫生网站

介绍了安装Ushio Care 222®的产品信息和导入安装的信息。

https://clean.ushio.com/jp/

※本产品采用日本牛尾电机株式会社开发的“Ushio Care 222®”技术。※Ushio Care 222®”是日本牛尾电机株式会社和牛尾美国分公司的商标和注册商标。※照片和 UV 照射状态是图像。●有光过敏的人及怀孕的人，请采取和平时的预防紫外线对策一样的措施。●与其他照明设备一样，避免近距离直视。（可能会导致眼睛不适）●人体可在一天内照射的 222 纳米紫外线的容许限值（TLV）根据 ACGIH（美国工业卫生专家委员会）和 JISZ 8812（有害紫外线辐射的测量方法）制定的。当您使用 Ushio Care 222® 时，请在此范围内进行安装和操作。

日本电机株式会社

USHIO 未来因光而变得有趣

对于在有人的地方使用紫外线这件事

感到惊奇的你来说



Ushio Care222

你在那里。“222”紫外线技术

所谓紫外线，
都会认为是有害物质吗？



紫外线分为对人体有害的，
也有对人体无害的。

太阳光有红外线、可视光、紫外线三种光，
其中紫外线是人眼看不到的，
也感觉不到热。
紫外线进入人体内部，
据说会造成人体晒伤、
皮肤癌、白内障等不良现象。
但是根据紫外线的不同，
各个大学和研究机构等也
确认了也有不会对人体产生不良影响的。

太阳光有3种。

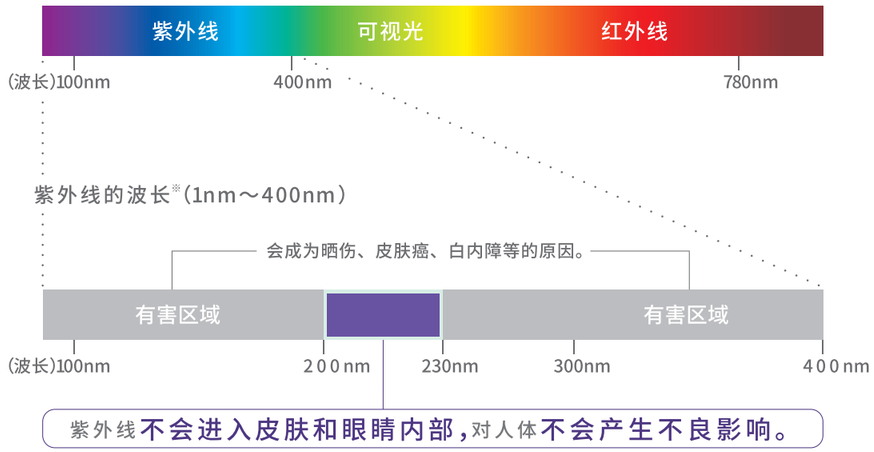


红外线 感觉到热的光

可视光 眼睛可以看到的光

紫外线 眼睛看不到，
也感觉不到热的光。

光和紫外线的种类



紫外线**不会进入皮肤和眼睛内部，**对人体**不会产生不良影响。**

※波长是指电磁波的波间距，单位为纳米（纳米）。光是电磁波的一种，
根据其波长的长度会变成可视光、红外线、紫外线。

你知道为什么紫外线照射会晒黑吗？

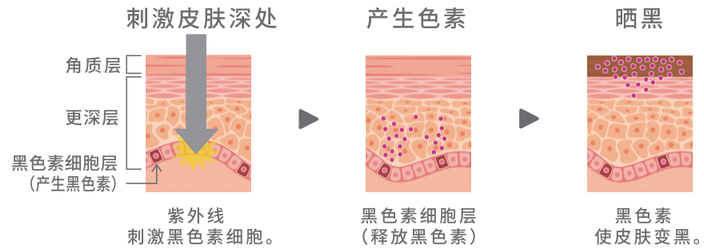


晒伤是紫外线侵入皮肤深处引起的。

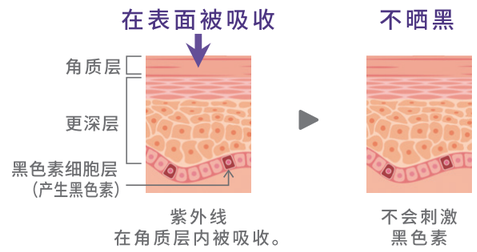
当紫外线到达皮肤深处时，
刺激了黑色素细胞，
产生大量的黑色素。这是日晒的原因。
但是，不会对人体产生不良影响的紫外线，
是会被皮肤的角质表面吸收，
不会刺激皮肤深处的黑色素细胞。
因此，不会发生晒黑的现象。

各波长对皮肤影响度的比较

波长1 nm~200 nm/230 nm~400 nm范围的紫外线照射到皮肤时



波长200 nm~230 nm的紫外线照射到皮肤时



即使照射波长为200 nm~230 nm的紫外线，也不会发生晒黑。

紫外线
你知道一直对生活有用吗？



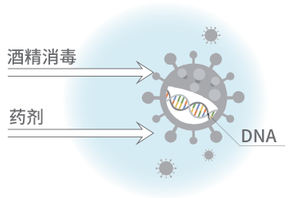
紫外线超强的除菌力
在社会的各种场合
都有被很好的利用。

紫外线可以破坏病毒和细菌的DNA/RNA结构。
因此，可以清除各种病毒和细菌，
从原理上来说，不存在难以除去的细菌和灭活的病毒。
这种紫外线特有的能力被用于
餐厅烹饪器具的除菌和医院器具，衣服等的除菌。



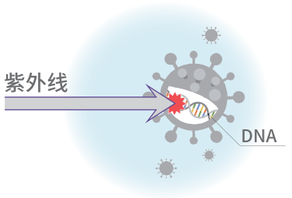
其他除菌手段与紫外线除菌的比较

酒精和药物消毒



不直接作用于DNA结构。

紫外线除菌



攻击DNA的构造，破坏繁殖能力。

紫外线高的除菌器用于各种工具和设备的除菌。



拖鞋



医疗器械



炊具

- 剃须刀
- 梳子
- 精密仪器生产线
- 奶瓶
- 游泳池的水

把紫外线的力量带入我们的生活

Ushio Care 222®对皮肤或眼睛没有影响是一种紫外线杀菌技术，可以在有人的地方使用。

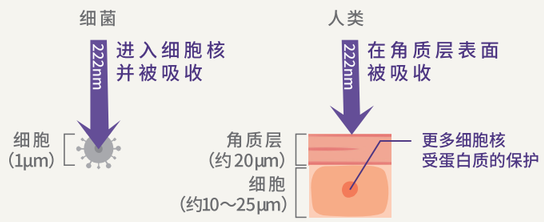


Ushio Care 222®使用特殊的准分子灯和光学滤光片，
过滤掉了对人体有害的紫外线。
可以只发出对人体没有影响的紫外线——222nm波长的紫外线，
这是一种面向未来的全新除菌技术。
因此，无需担心晒伤、皮肤癌或白内障。
此外，因为它是一种通过照射光进行消毒的机制，
可同时对空气和物体表面进行消毒。
人聚集的地方和很多人接触的设施/设备
可以持续发挥紫外线的高杀菌效果。

我们想用这个波长为 222 nm 的紫外线，
细心，温柔地呵护着人类和社会。

Ushio Care 222®
它可以作用于病毒，细菌，但是不会对人体造成影响。

因为病毒和细菌的细胞都很小，所以Ushio Care 222 ®的紫外线会到达细胞核。如果在有人的场合，它们会被角质层吸收，对细胞核不会造成影响。



Ushio Care 222®使用的各种场合

聚餐聊天的场所



人群聚集的场所



容易感染病毒和细菌的公共设施



不特定数量的人接触的物体表面



※照片以及UV照射状态均为设想状态。

牛尾集团

旨在携Ushio Care222® 技术

消除来自世界的感染症



凭借光的力量，
创造一个安全可靠的生活。

光彩未来，你我同行。
基于这样的想法，牛尾继续追求“光”的可能性。
在寻找利用紫色光芒之力的新方法时，我们发现了波长222 nm的可能性，
我们坚信“这项技术绝对是世界一直在等待的技术”。
认识到自己的使命后，开始开发Ushio Care 222®。
提高开发速度，重复验证安全性和有效性，并投入实际使用。
现在的Ushio Care 222®作为一种新型的紫外线除菌技术，
可以适用于各种各样的设施

用光的解决方案，
我们将解决更大的社会问题。

Ushio的战斗还没有结束。 迈向 2030
我们提出了以“光解决方案公司”为目标的愿景，
以光技术支持地球和人类的可持续发展、健康和幸福。
我们专注于利用光技术的环保业务光。
Ushio Care 222® 将继续与国内外大学和研究机构一起追求更高的性能和安全性。
我们将为实现没有传染病的世界做出贡献。

牛尾电机株式会社（Ushio Inc.）

自1964年成立以来，开发了新的光源和独创的光学技术。
不断追求光的可能性的“光”创新公司。
通过将光不仅用作“光”，还用作“能源”，
我们正在努力实现更安全、更安心、更舒适的社会。

官网 https://www.ushio.co.jp/

未来因光而变得有趣

USHIO