

空气净化涂料



Ozo eater

TSMS



EV概念车LQ采用本技术
于2019年东京国际车展发表
于2021年东京奥运会采用



为了实现地球家园的清洁，正在探讨将臭氧净化触媒技术**植入到丰田车内**

进一步将臭氧净化触媒技术**扩大到汽车领域之外(促进普及)**,环境环保产品的问世，
是“**改善大气环境以及商业化 双赢的机会**”

汽车搭载



独家技术/w爱信化工

汽车领域以外的市场

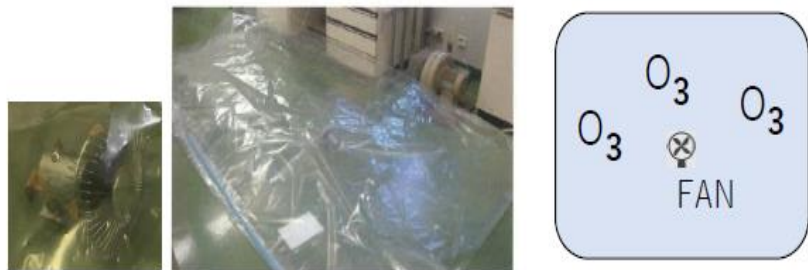


双赢的机会

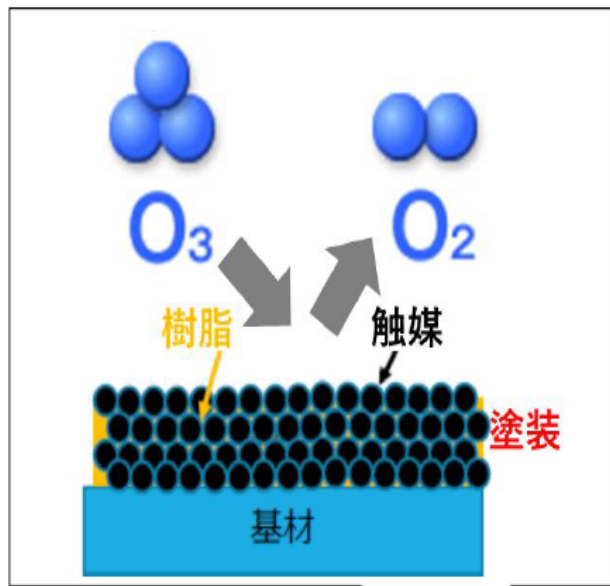




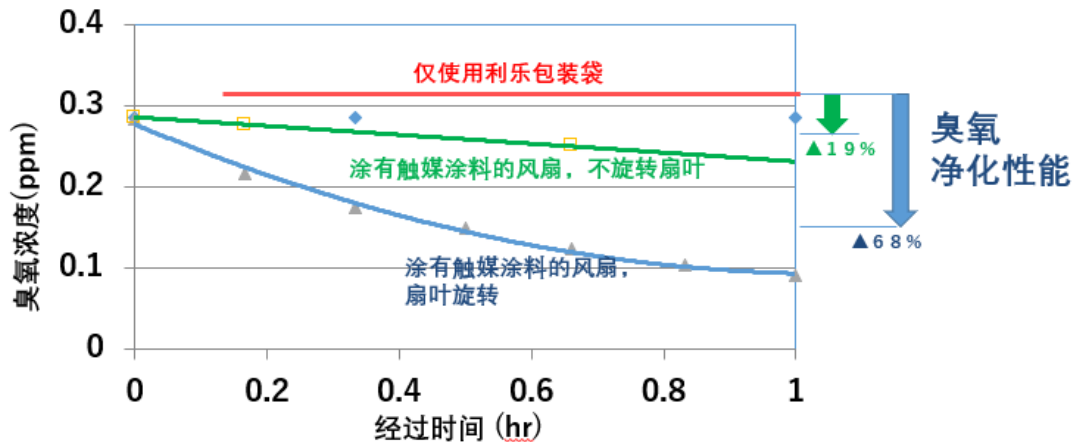
什么是Ozo eater



利乐包装袋1000L



臭氧净化触媒涂料



臭氧净化性能

将大气中的臭氧直接分解成氧气!
独家技术/w爱信化工

臭氧

氧气



确认经过1个小时，
即可净化1000L大气中含有的
的60%的臭氧

也可净化氨气，硫化氢，二氧化硫，氮氧化物

① 面向壁面绿化



② 面向空调



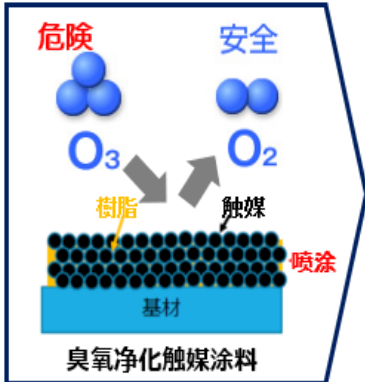
③ 面向医疗、店铺



④ 面向农业/园艺



臭氧净化技术



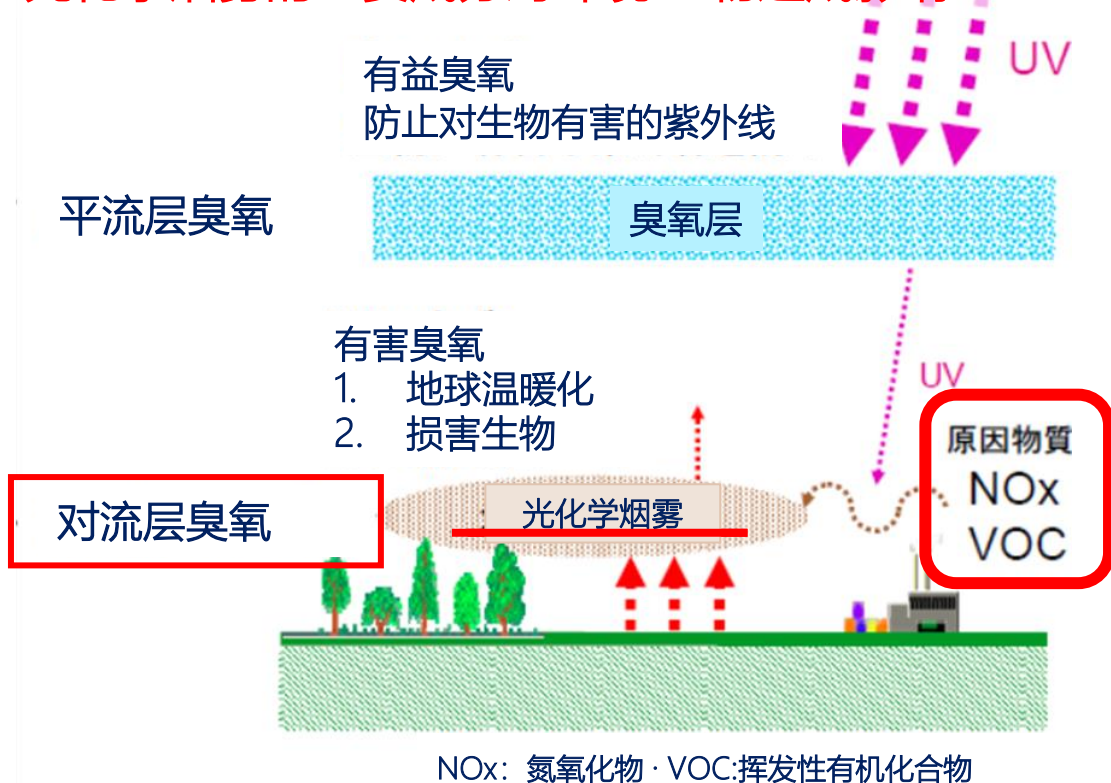
Ozoeater

I. 事业构想的背景：①社会意义 (Why←Mission)

对流层的臭氧污染，对环境·生物带来持续不良影响！

有害臭氧（对流层）??

光化学烟雾的主要成分对环境·生物造成影响



实际受害

健康受害

呼吸障碍



眼痛



影响早期死亡率

上升10ppb上升1.0%

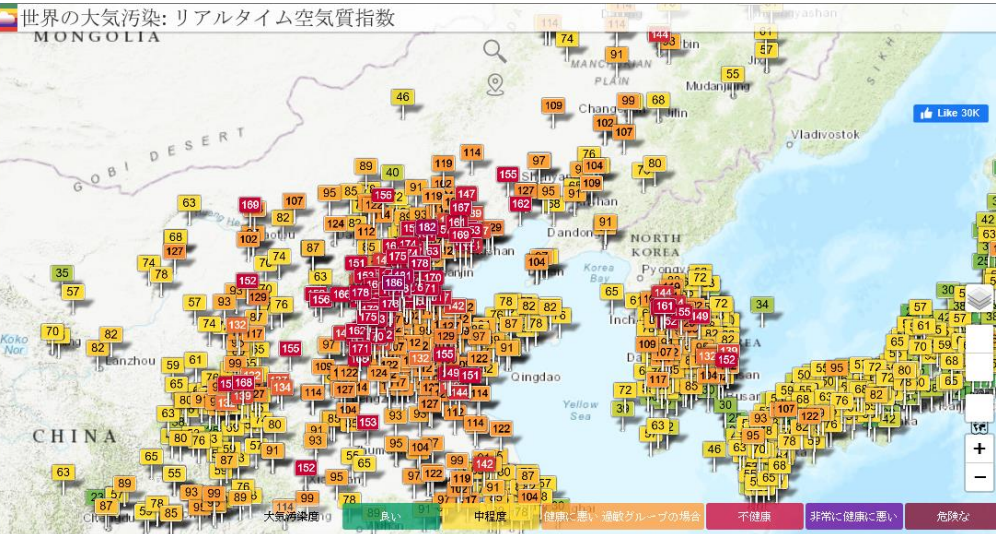
农作物受害

品质降低

产量降低

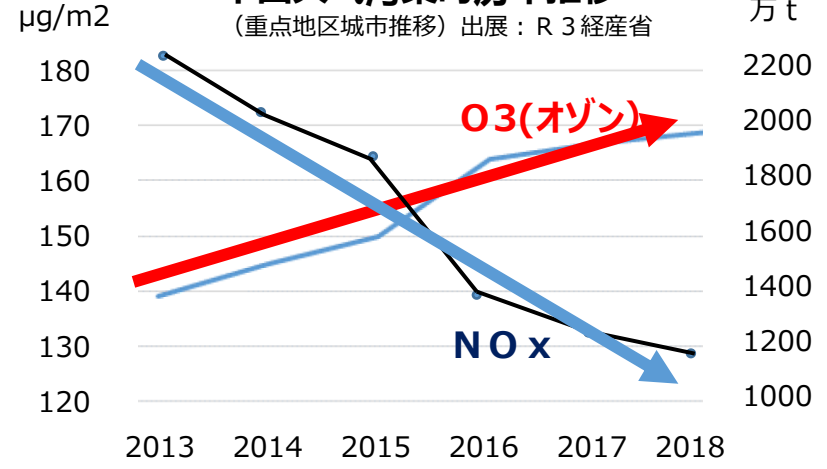


中国的大气污染情况 ~ 实时空气质量指数



中国大气污染的历年推移

(重点地区城市推移) 出展: R 3 経産省



臭氧浓度, 逐年持续上升!

SciencePortal China

中国政府也着眼于臭氧!

**第十四五计划 (2021-2025)
开始启动**

**蓝天保卫战
臭氧浓度上升是今后治理污染工作重点**

2020年05月18日-05月22日
[トップ](#) > [科学技術ニュース](#) > 2020年05月18日-05月22日 > [青空を守る戦い](#) オゾン濃度の
 上昇が今後の汚染対策の重点に

PM2.5下降臭氧污染上升

壁面绿化的效果

① 削減CO2

减少CO2

◆根据设置Midorie绿化, 每年每1m的垂直绿化可以减少CO2的效果

相当于

◇室内大约1kg (1/16棵杉树)

◇室外大于4kg (1/4棵杉树)

◆虽然保浮科乐在制造时排放0.9kg/1m的CO2, 但通过室外垂直绿化3个月或室内垂直绿化11个月即可回收, 之后只要持续设置绿墙, 上述减少CO2的效果即可持续。

制造时

0.9kg

通过制造工程中
(含原料)的
用电量计算出
※713g+277g
※不含运输成本

室内
约1kg

49g/年

维持垂直绿化
所排放的CO2
(电费)

1kg/年

根据植物固定CO2

3kg/年

室外的垂直绿化
由于可以抑制温度上升
增加减少CO2效果(电费)

室内年度约1kg
= 1/16棵杉树

室外年度约4kg
= 1/4棵杉树
(80年生)

雷克萨斯经销店绿墙17m²

→约等于1棵杉树减少CO2的量



携手爱媛大学仁科教授共同研究

②心理效果

分析脑波α/β数值(数值越大显示越放松)

●α波(8~13Hz)

身心同时放松

●β波(13~30Hz)

紧张·兴奋的状态



实验者

测试脑波

壁面绿化A



促进心脏跳动

壁面绿化B



促进放松·调和

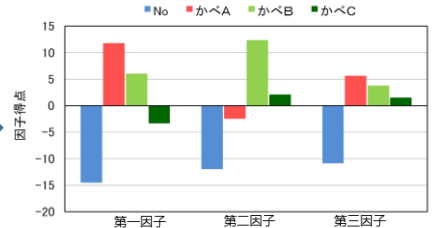
壁面绿化C



情绪平稳·安静

	第1因子	第2因子	第3因子
情熱的な	0.974	-0.091	0.207
変化に富んだ	0.957	0.188	0.220
興奮する	0.940	0.183	0.287
落ち着きのない	0.938	-0.314	0.147
ほげしい	0.901	-0.377	0.218
動的な	0.879	0.267	0.394
楽天的な	0.843	0.355	0.403
おしゃべりな	0.805	0.472	0.358
おどやかな	0.776	0.517	0.384
陽気な	0.725	0.642	0.324
気持がよい	-0.038	0.984	0.174
快活な	-0.181	0.983	0.063
楽しそう	0.090	0.940	0.325
安らぎのある	0.138	0.932	0.323
さわやかな	-0.218	0.924	-0.312
好きな	0.287	0.916	0.308
開放感のある	0.488	0.855	0.172
明るい	0.628	0.727	-0.053
厚い	0.452	-0.097	0.887
自然な	0.282	0.471	0.848
濃厚な	0.672	-0.214	0.709
高いがある	0.502	0.593	0.705
あたたかい	0.594	0.430	0.678
やわらかい	0.285	0.678	0.629

SD因子分析



③保湿效果

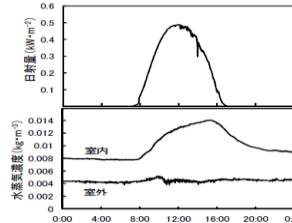
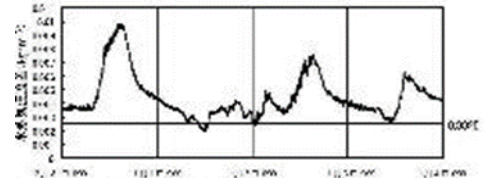


図5 日射量、室内および室外の水蒸気濃度の日変化(かべを3つ配置した場合、2011年12月31日)



< 相対湿度の上升(約20m²) >
 ●壁面绿化1面: 55%
 ●壁面绿化2面: 約70%
 ●壁面绿化3面: 70%以上
 →约有20%-40%从pafcal蒸发

Ozo eater空气净化产品可期待的效果

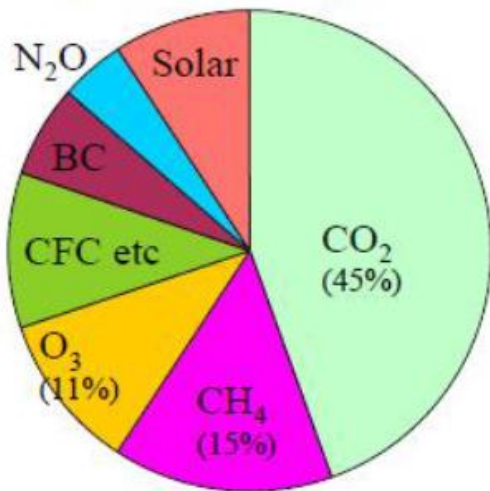
对抑制地球温暖化以及臭氧净化
做出贡献!

地球温暖化

吸收紫外线性质

温室效应第三大气体

(在北半球属第二大气体)



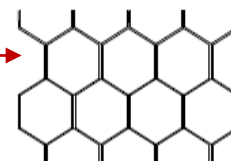
对地球温暖化的影响率
(IPCC第三次评价报告书)



Ozo eater 保浮科乐



网格形状放大图



Ozo eater 蜂窝网

Ozo eater 滤网

