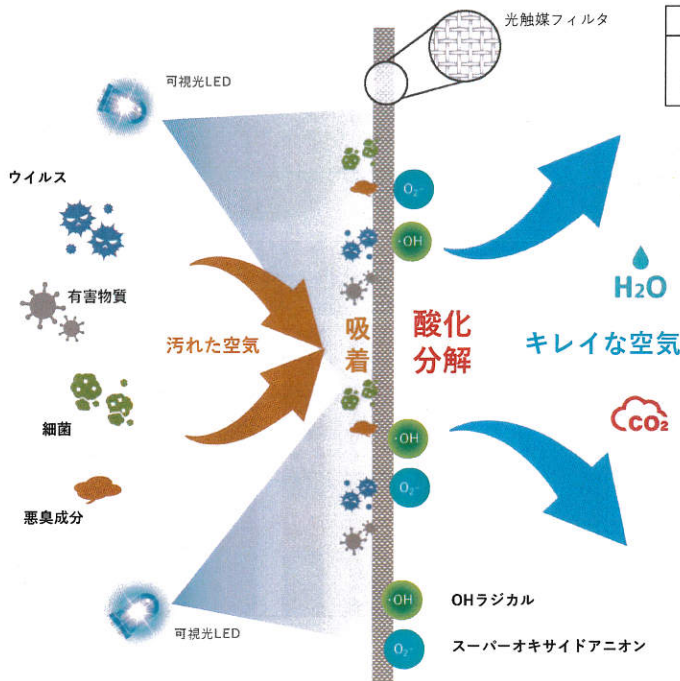


INDICATION ①

光触媒の分解エネルギーは、オゾンの1.5倍・次亜塩素/塩素の2.2倍



酸化物	OHラジカル	オゾン	過酸化水素	次亜塩素	塩素
酸化力 (酸化電位)	3.00eV	2.07eV	1.76eV	1.49eV	1.36eV

← 酸化力 (除菌/脱臭力) →
強 ← 弱

光触媒とは?!

光触媒は光があたると触媒作用を発生し、有機物を分解する材料で、なかでも酸化チタンが最も効果的。

光触媒による空質浄化の効果



光触媒による水質浄化の効果



有機物質がフィルタに吸着すると強い酸化力 ($\cdot\text{OH}$) (O_2^-) によって水と CO_2 に分解されます。

INDICATION ②

【食パンによる真菌 (カビ菌) 試験】3週間試験 (自社実験)

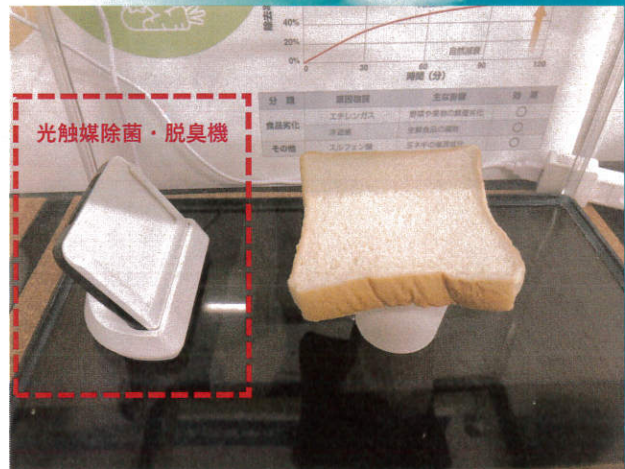
光触媒除菌・脱臭機ナシ

3週間後



光触媒除菌・脱臭機アリ

3週間後



INDICATION ③

【リンゴ/バナナ鮮度試験】

室温 (25°C ± 2°C) にて試験

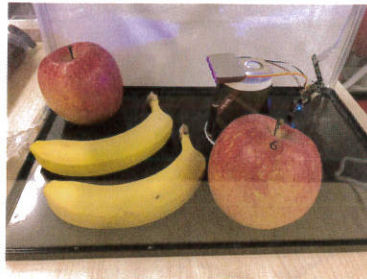
(自社実験)

初日

5日目

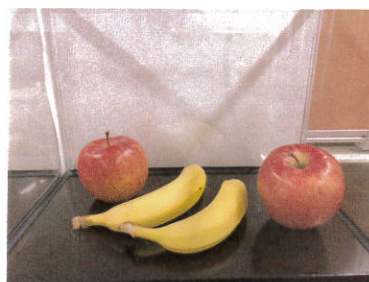
11日目

触媒あり



エチレンガス：7ppm CO2：1%

触媒なし



エチレンガス：15ppm CO2：0.7%

エチレンガス：25ppm CO2：0.9%

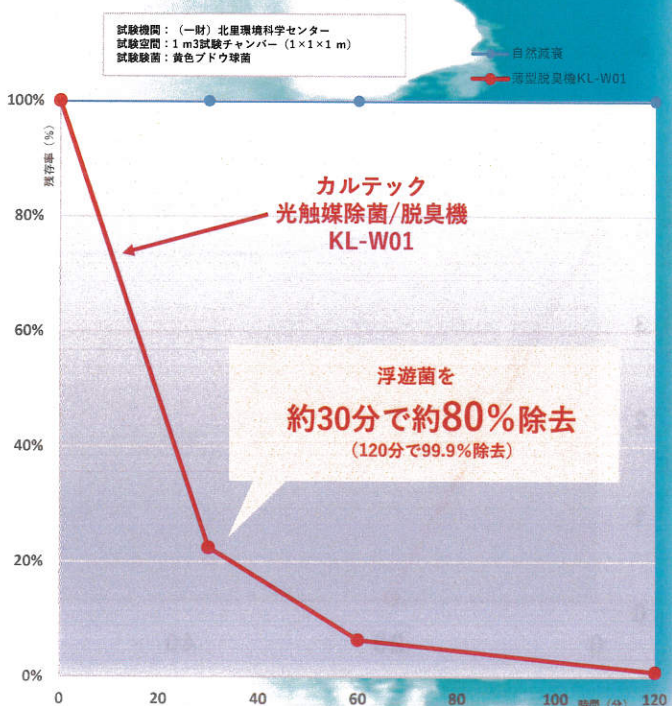
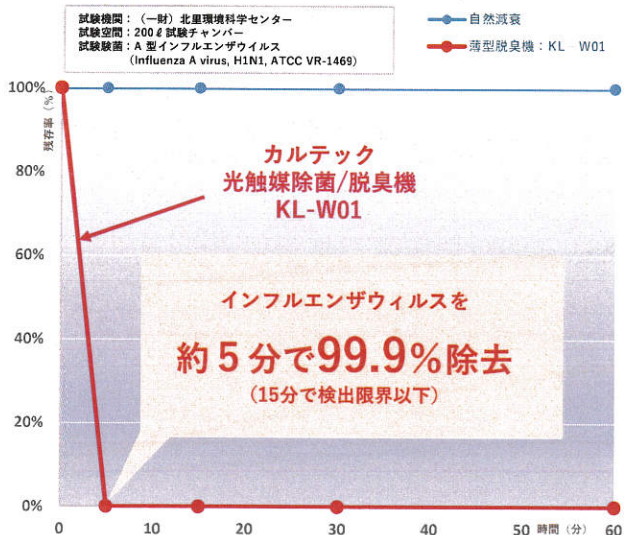
INDICATION ④

浮遊インフルエンザウイルス除去試験

浮遊菌除去試験

浮遊インフルエンザウイルス残存率

浮遊菌残存率



【中国 広東微生物研究所 2020年3月実施】

KL-W01：条件 常温常湿30m³(約7~8畳) / 3回実施

インフルエンザウイルスA型・手足口病菌 浄化試験

60分 浄化率99.99%検出限界以下