

엘리베이터 탑재용 플라즈마 이온 발생장치

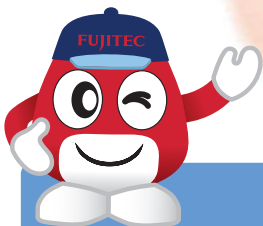
IONFUL

청결하고 쾌적한 엘리베이터 공간을 위해...

엘리베이터 환기장치에 SHARP(주)의 플라즈마 클러스터 기술을 활용하여 업계 최초로 플라즈마 클러스터 이온 발생장치인 [IONFUL]을 장착하였습니다. 반려 동물을 키우는 건물이나 의료 시설의 엘리베이터에 아주 적합합니다.



SHARP(주)의 [플라즈마 클러스터 기술]을 활용하고 있습니다. 플라즈마 클러스터 로고 및 플라즈마 클러스터, Plasmacluster는 SHARP(주)의 등록상표입니다.



플라즈마 클러스터 이온 기술이란?

후지테크의 제균 이온 발생장치는 SHARP(주)가 독자적으로 개발한 [플라즈마 클러스터 이온 기술]을 활용하고 있습니다. 환기장치에 들어있는 제균 이온 발생 소자에 의해 공기 중의 물 분자와 산소 분자로부터 플러스(H+)와 마이너스(O²⁻)의 제균 이온을 생성, 떠다니는 곰팡이균, 바이러스, 알레르기 물질 등 유해 물질을 둘러쌉니다. 그 때 화학 반응을 일으켜 활성력이 강한 수산화 라디칼(OH)로 변화합니다.

이것이 유해물질로부터 수소(H)를 빼앗아 제거합니다. 빼앗긴 수소는 수산화 라디칼과 결합하여 물 분자(H₂O)가 되어 공기 중으로 돌아갑니다.

[플라즈마 클러스터 이온 기술]의 효과 이미지



플러스와 마이너스의 이온이 떠다니는 유해 물질 표면에 응집.

표면상에서 반응하여 강력한 활성물인 수산화 라디칼(OH)로 변화.

유해 물질 안에서 수소 원자를 빼내어 단백질을 파괴해 물로 바꿈.

이온 농도가 기존 약 7배로 UP! 플라즈마 클러스터 이온 발생장치 [IONFUL]

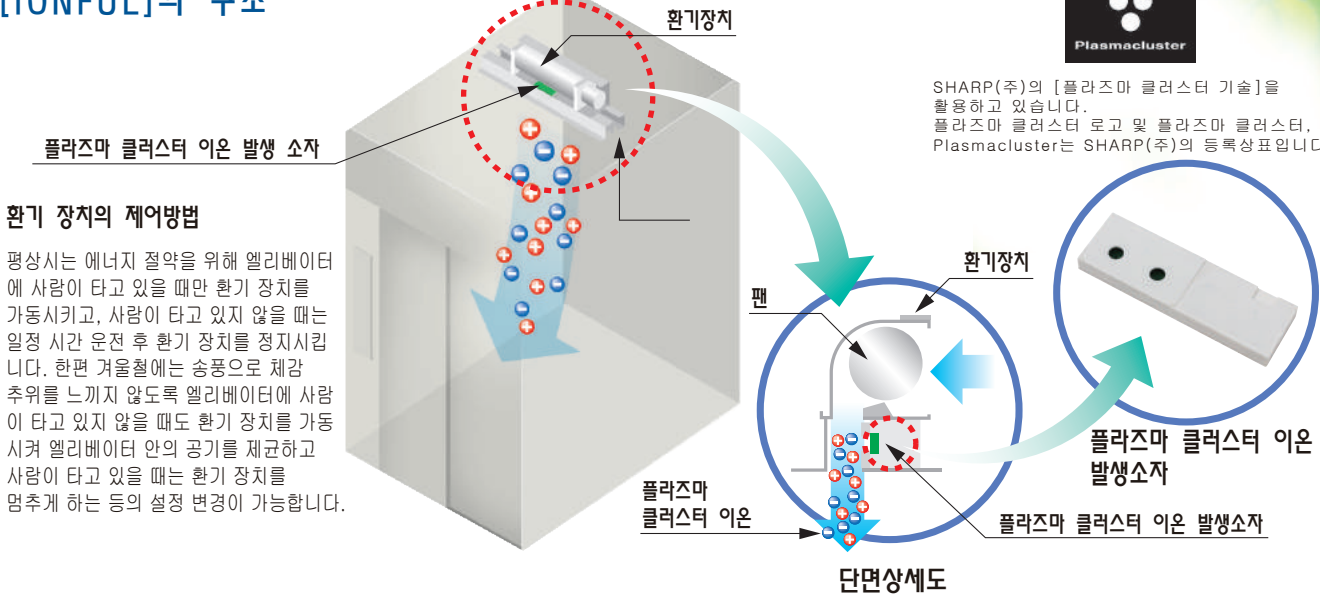
엘리베이터의 환기 장치에 SHARP(주)의 플라즈마 클러스터 기술을 활용하여 업계 최초로 플라즈마 클러스터 이온 발생장치 <IONFUL>을 탑재한 후지텍. 지금까지 많은 분들께 굉장한 호평을 받았습니다. 엘리베이터 내부의 공기를 보다 청결하고 깨끗하게 만들기 위해 보다 강력한 플라즈마 클러스터 이온 발생 소자를 채용!

지금까지 비교해 약 7배(기존 당사 제품비) 농도의 높은 플라즈마 클러스터 이온을 방출함으로써 공기 중의 부유 공팡이균이나 먼지 진드기 및 공기 중에 떠 다니는 알레르기 물질을 강력하게 분해, 제거하는 것은 물론, 냄새 흡착을 분해, 제거하는 탈취 효과도 있습니다. 반려동물과 함께 사는 건물이나 의료시설 등의 엘리베이터에 아주 적합합니다.

플라즈마 클러스터 이온 발생장치 [IONFUL]의 구조



SHARP(주)의 [플라즈마 클러스터 기술]을 활용하고 있습니다. 플라즈마 클러스터 로고 및 플라즈마 클러스터, Plasmacluster는 SHARP(주)의 등록상표입니다.



※ 농도 높은 정화 효과를 안정적으로 지속시키기 위해 플라즈마 클러스터 이온 발생소자의 교환이 필요한 경우도 있습니다.

■ 약 20m²~41m² 상당의 시험 공간에서 플라즈마 클러스터 이온 발생기를 사용한 실험 결과입니다. 이온 농도가 동등하다면 동일한 효과를 얻을 수 있다고 생각합니다.

■ 플라즈마 클러스터의 효과는, 사용 장소의 상황.(온도, 습도, 에어컨, 환기 등의 사용 유무)과 사용 방법(운전시간, 도어 개폐빈도 등)에 따라 달라집니다.

■ ◆는 실제 사용공간에서 실험한 결과는 아닙니다.

■ 공기중의 곰팡이 균을 제거*1

플라즈마 클러스터 이온이 공기 중에 부유하고 있는 곰팡이 균을 분해하고 제거합니다. 약 31m²의 시험 공간에서 약 195분 후의 결과입니다.◆

■ 담배 냄새를 분해, 제거*3

엘리베이터 안에 베인 담배 냄새 성분을 분해, 제거하여, 냄새가 거슬리지 않을 정도로 탈취합니다. 약 41m²의 시험 공간에서 약 80분 후의 효과입니다. 냄새의 종류, 강도, 대상물의 소재 등에 따라 냄새 제거 효과의 차이는 있습니다.

■ 공기 중의 바이러스 작용을 억제*2

플라즈마 클러스터 이온이 공기 중에 떠 다니는 바이러스에 작용하여 억제합니다. 약 25m²의 밀폐된 시험 공간에서 약 83분 후의 효과입니다.◆

■ 진드기의 분비물 등 부유 알레르기 물질의 작용을 억제*4

플라즈마 클러스터 이온이 공기 중에 떠 다니는 알레르기 물질(진드기 등)을 제거하고 작용을 억제합니다. 약 31m²의 주거공간에서 4주간(1일 24시간)의 효과입니다.

*1 <부유 곰팡이균> ● 시험기관 : (재)이시카와현 예방의학협회 ● 시험방법 : 약 31m²의 시험공간에 플라즈마 클러스터 이온을 방출시켜 부유 곰팡이균을 에어 샘플러로 측정. (플라즈마 클러스터 이온 농도: 3000개/m³)
 ■ 시험결과 : 약 195분에 제거율 99%

*2 <부유 바이러스> ● 시험기관 : 베타넵 호치민시 파스텔 연구소 ● 시험방법 : 약 25m²의 시험공간에 바이러스를 부유시켜 플라즈마 클러스터 이온을 방출. 그 후 시험공간 안의 바이러스를 회수해 공기 중의 바이러스 제거율을 측정. ● 시험대상 : 부유한 1종류 바이러스 ■ 시험결과 : 약 83분에 99% 억제.(플라즈마 클러스터 이온 농도: 7000개/m³)

*3 <담배 냄새 분해/제거> ● 시험기관 : SHARP 조사 ● 시험방법 : 약 41m²의 시험공간에서, 담배 냄새 성분을 베이게 한 천에 플라즈마 클러스터 이온을 조사(照射)해, 탈취 효과를 6단계 강도시험으로 평가. (플라즈마 클러스터 이온 농도: 7000개/m³) ■ 시험결과 : 약 80분에 잘 느껴지지 않을 정도까지 탈취

*4 <부유 알레르기 물질> ● 시험기관 : 히로시마 대학원 단물질 과학연구소 ● 시험방법 : 정소하지 않은 실제 거주공간의 부유 진드기 알레르기 물질의 작용을 ELISA법으로 측정. 그 증가율을 산출. (플라즈마 클러스터 이온 농도: 3000개/m³) ■ 시험결과 : 4주 후에 진드기 알레르기 물질의 증가를 억제함을 확인.