

Our vision is your cleanness

# 오직 물만 사용하는

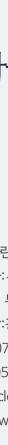
# 자동 손세척기

### (주)클린엠테크

본사: 부산광역시 강서구 미음산단5로 41번길 71 부산글로벌테크비즈센터 602호

공장:경상남도 창원시의창구 대산면 대산북로 425

- T. 070-5121-8196
- F. 051-980-6301
- E. cleanmtech@naver.com
- H. www.cleanmtech.com

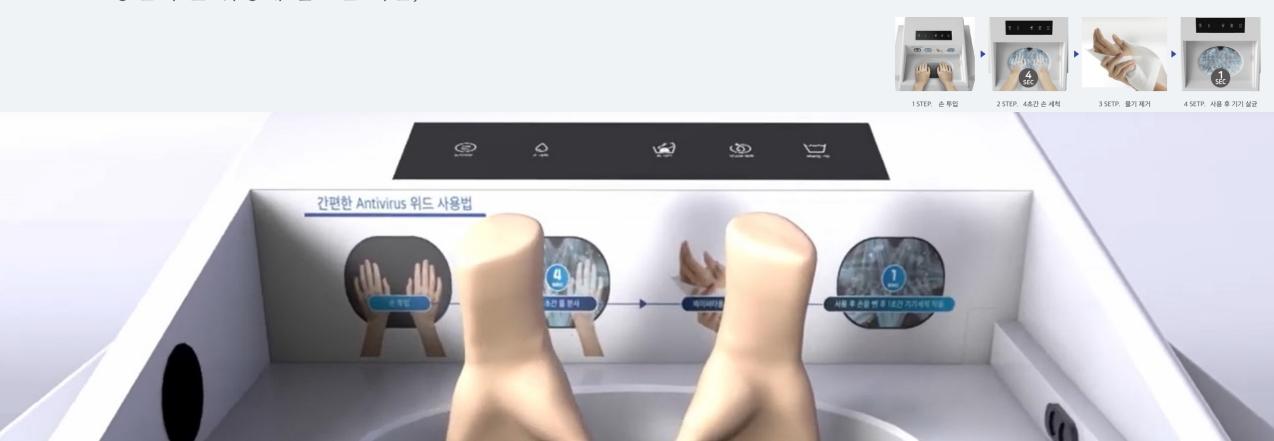








당신의 손 위생에 필요한 시간, 4초





고압분사 시스템을 이용한

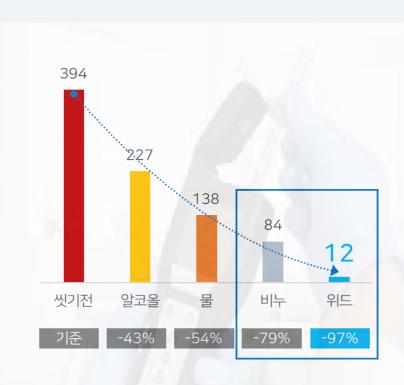
# 빠른 세척효과

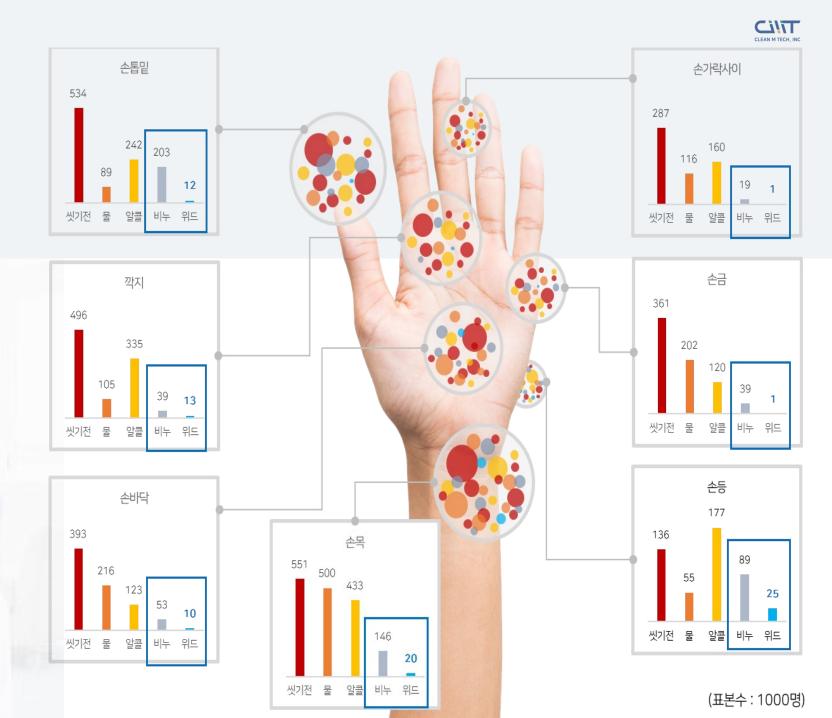


划片程30左

知村1 特

# 손세<sup>척 전,후</sup> 세균측정





# 손 세척기 기술인증

조달청 혁신제품지정 (2021)

행안부 재난안전제품 인증 (2022)

중기부 기술개발제품 시범구매 대상(2022)

특허청 우수발명품 우선구매 추천대상 (2021)

국방부 우수상용품 우선구매 추천대상 (2022)

인증번호제 2021 - 500 호



# 혁신제품 지정 인증서

01 기 업 명 주식회사 클린엠테크

사업자등록번호 163 - 88 - 01628

02 주 보신광역시 사하구 낙동대로550번길 37, 지하1층 비103-2호 (하단 소 동아대학교 산학관)

03 혁신제품명 고압 분사 시스템을 이용한 자동 손 세척기

04 지정기간 2021년 12월 24일부터2024년 12월 23일까지

위 제품은 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제33조 제1항 및 「혁신제품 지정 및 구매촉진 등에 관한 규정」제10조 제1항에 의거하여 혁신제품으로 지정되었음을 인증합니다.

2021년 12월 24일





### 「기술개발제품 시범구매」 선정결과 안내

선	정	차	÷	2022년 기술개발제품 시범구매 (공고 4차)			
	_	구 번		2022-00740	선 정 과 제	창업과제	
기	ç	1	명	주식회사 클린엠테크 (CLEANM TECH Inc.)	사업자등록번호	163-88-01628	
시범구매제품명			품명	고압 분사 시스템을 이용한 자동 손 세척기			
선	정	결	과	<u>"선 정"</u>			
	_	구 기		2022-12-22 ~ 2024-12-23			
	지 원 범 위 (규격·모델)			CM-G-001			

제 CDSP-2022-11 호



## 재난안전제품 인증서

제 품 명 | 고압수를 이용한 손 세척기

모 델 명 | CM-G-001

업 체 명 | 주식회사 클린엠테크

사업자등록번호 | 163-88-01628

소 재 지 | 부산광역시 강서구 미음산단5로41번길 71, 부산글로벌테크비즈센터 602호

유 효 기 간 | 2022년 07월 20일부터 2025년 07월 19일까지

위 제품은 「재난 및 안전관리 기본법」 제73조의4, 같은 법 시행령 제81조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의7에 따라 재난안전 제품임을 인증합니다.

2022년 07월 20일





# 우수발명품 우선구매선정 확인서

사업자등록번호: 163-88-01628

(특허 제10-2295041호)

회 사 명: (주)클린엠테크

□ 발명(고안)의 명칭 : 고압수를 이용한 손 수세(水洗)장치

□ 제품명 : 손 세척기

□ 우선구매추천 선정일 : 2021년 12월 13일

□ 확인서 유효기간 : 2021년 12월 13일 ~ 2024년 12월 12일

구매)의 규정에 따라 우수발명품의 지원, 육성 및 구매 중대를 위하여 특허청장이 추천하는 우수발명품임을 확인함

규정을 적용받는 자가 물품을 구배하고자 하는 경우 특히청장이 추천하는 중소기업의 우수발명품을 우선 구매할 수 있는 재도임.(발명진홍법 제39조)

2021. 12. 13.



한국발명진홍회장







# 지재권 및 인증 현황

# 시험성적서 및 기타인증



국내지재권 해외 지재권

PCT 출원: 4건 특허 등록:6건

특허 출원: 2건 특허 출원: 3개국

디자인등록:5건 디자인등록: 2개국

디자인출원: 2건 디자인출원: 1개국

상표 등록: 1건 상표 등록: 1건

### <K-테스트베드> (성능확인서)



<식중독 균 검사> (황색포도상구군 미검훈)



<미생물 검사>



### <식중독 균 검사> (대장균 미검출)



<일반 세균 수 검사> (세척 전 세균 수 430cfu/g)



<일반 세균 수 검사>



### <식중독 균 검사> (대장균군 미검출)



<일반 세균 수 검사> (세척 후 세균 수 0cfu/g)



<ATP Test> (사용자 대상 97% 세척효과 보고서)



# 기타 인증 및 수상내역



〈장관표창장〉

〈부산시표창장〉





귀 업체를 2022년도 「부산광역시 스타소상공인』으로 인증합니다. (벤처기업)

(부산스타소상공인)

appenden 💝 voppende

스타소상공인

인증서

주식회사 클린엠테크

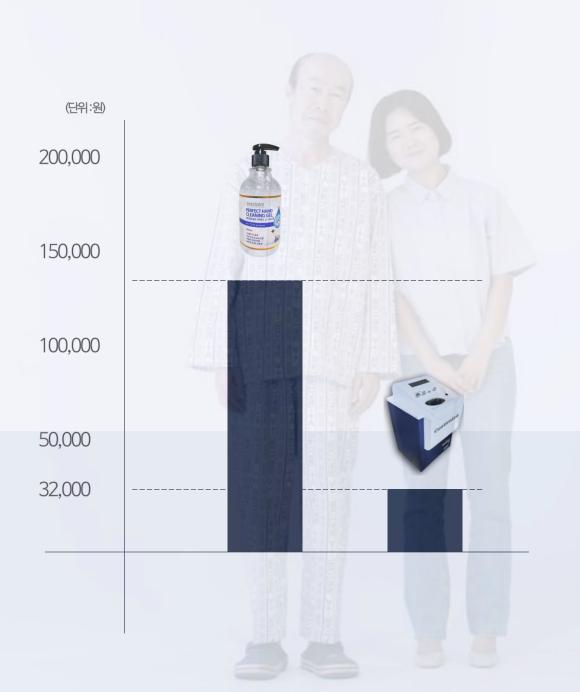
대표김 수 원

부산광역시장 박 형 분산역

성과공유기업인증 가족친화기업인증 기술역량우수기업 부산대표기술창업기업 ISO 9001 인증 기업부설연구소

(기타)





# 32,000 H/

# 손세척기 유지비용

가.1일200명사용가정

나. 1개월수도세 2,956원

다. 1일대기전력(6110wh) +200명사용전력(32wh) =6.45kwh

라. 1개월(영업일기준20일)사용시전기세=9,760원

마. 소독액기준:1회 소독량(32mL)=1,000원/일





# <sup>손세척기</sup> 물절약효과

 $7.1L \rightarrow 1.0L$ 

(30초손씻기)

(손 세척기)

가. 1일 200명사용가정

나. 1개월수도세 20,987원

다. 1년수도세 251,851 원

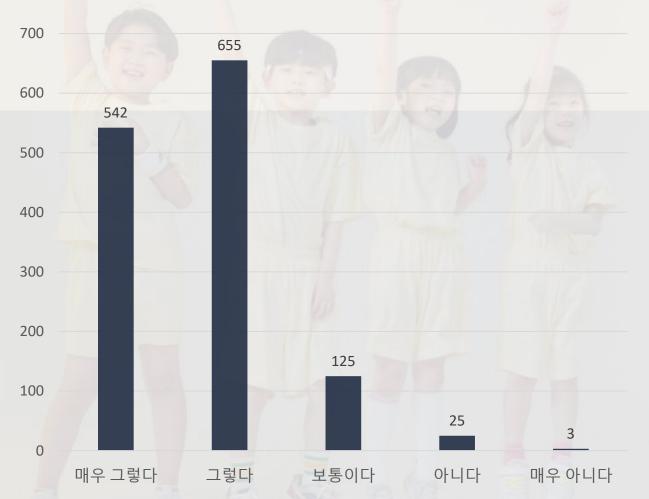
가. 1일 200명사용가정

나. 1개월수도세 2,956원

다. 1년수도세 35,472원

# 사용자 설문조사

# Q1. 자동 손 세척기가 있어서 편리하나요?

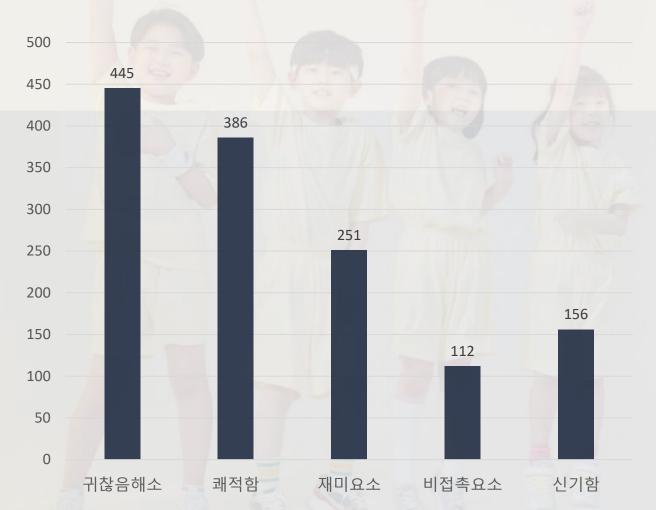


초, 중, 고 학생 1,350명 대상 설문조사



# 사용자 설문조사

Q2. 고정식 세면대와 비교해 자동 손 세척기의 장점은 무엇인가요?

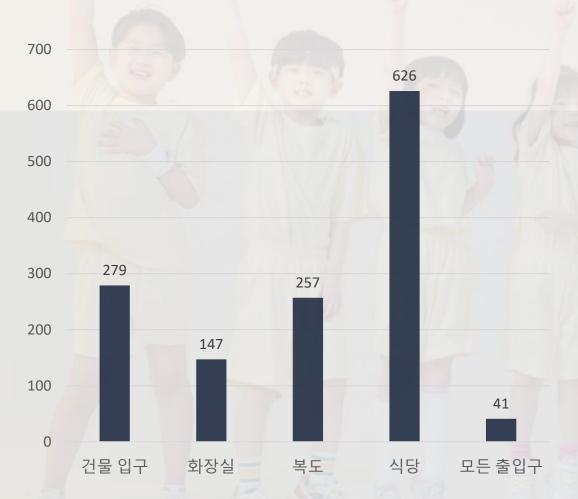


초, 중, 고 학생 1,350명 대상 설문조사



# 사용자 설문조사

Q3. 자동 손 세척기 설치 희망장소 어디인가요?



초, 중, 고 학생 1,350명 대상 설문조사





# 설치방법(바닥으로 작업 시)



설치 위치 협의(급수, 배수, 전기)



급수 작업(세면대)



제품 테스트



OR

급수 작업(음수대)



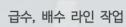
제품 설명 및 인수인계



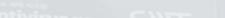
배수 작업



설치 완료(최종 테스트)









# 설치방법(천장으로 작업 시)



설치 위치 협의(급수, 배수, 전기)



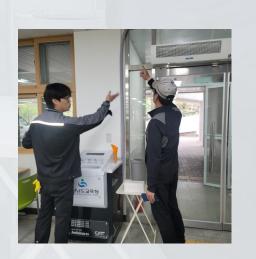
급수 및 배수 작업



몰딩 및 마무리 작업



천장 라인 작업



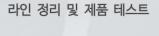
제품 설명 및 인수인계

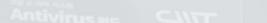


천장 라인 작업



설치 완료(최종 테스트)







# 교육기관 설치사례

거제 00초등학교

00 중학교

00 고등학교

김해 OO초등학교

00 중학교

00 고등학교

창원 00초등학교

00 중학교

00 고등학교

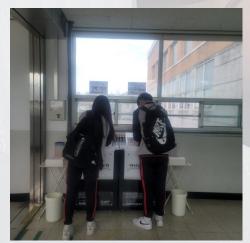
진주 00초등학교

00 중학교

00 고등학교

기타 초, 중, 고등학교 설치사례 다수















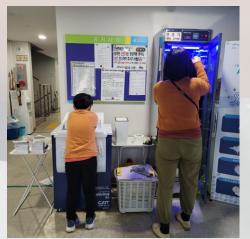
# 공공시설 설치사례

광주광역시 AI 테크센터 대한불교 천태종 관문사 부산광역시 부산항운병원 부산광역시 부산보훈병원 강원도 춘천시 빙상장 강원도 춘천시 환경공원 강원도 춘천도시공사 본관 강원도 춘천도시공사 별관 강원도 춘천시 송암테니스장 강원도 춘천시 근로자종합복지관 강원도 춘천시 꿈자람어린이공원 한국공항공사 김포국제공항 국제선 기타 공공시설 설치사례 다수















# 군부대 및 식당 설치사례

양산 개운중학교 급식실 사천 용남고등학교 급식실 육군군수사령부 종합 정비창 제1군수 지원사령부 제 10급양대 제1군수 지원사령부 제 80보급대 제1군수 지원사령부 제 16보급대대 제1군수 지원사령부 제 10보급양대 제1군수 지원사령부 제 59탄약대대 제1군수 지원사령부 제 31보급대대 제1군수 지원사령부 제 6군수지원단 강원도 춘천도시공사 구내 식당 한국공항공사 김포국제공항 구내식당 기타 군부대 및 식당 설치사례 다수















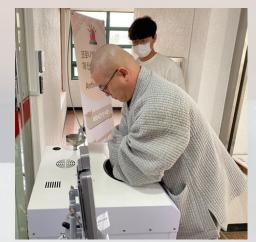
# 사무실 및 산업현장 설치사례

동명 MTS 본사 창원 라이온스클럽 본부 주식회사 동아산기 공장 풀무원 글로벌 김치 공장 부산환경공단 중앙사업소 주식회사 청원산기 사무동 주식회사 에이버츄얼 사무동 주식회사 비에이에너지 사무동 주식회사 비에이에너지 제1공장 한국수력원자력 한빛원자력본부 대한불교 천태종 총무원 사무동 부산광역시 부산보훈병원 사무동 기타 사무실 및 산업현장 설치사례 다수

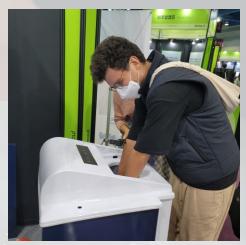














# 오시는 길

# 본사

부산광역시 강서구 미음산단5로, 부산글로벌테크비즈센터 602호 부산역에서 자동차로 40분 소요



# 공장

경상남도 창원시 의창구 대산면 대산북로 425

창원역에서 자동차로 15분 소요

창원종합버스터미널에서 자동차로 25분 소요

