

미세먼지흡입매트의 기술현황과 탄소중립효과

2022년 5월 18일

(주)테스토닉

목차

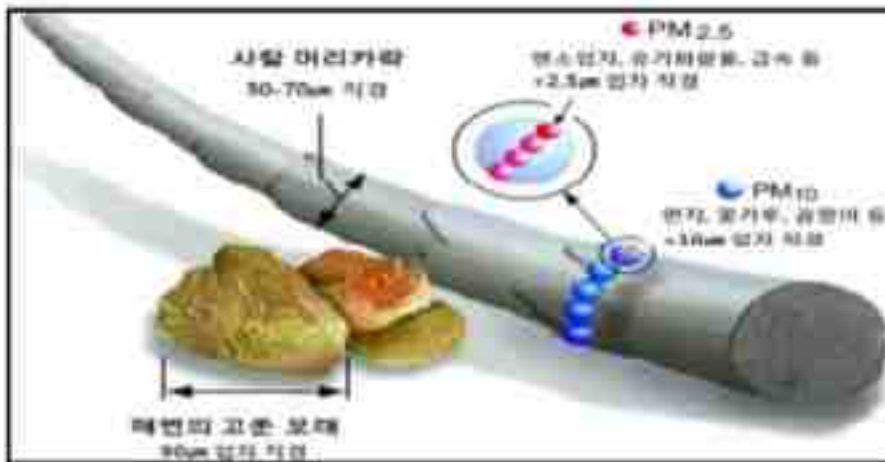
1. 미세먼지의 정의
2. 미세먼지의 영향
3. 미세먼지 해결방안
4. 미세먼지흡입매트의 필요성
5. 미세먼지흡입매트의 특징(에어맥스)
6. 미세먼지흡입매트의 활용범위
7. 탄소중립과 미세먼지의 관계
8. 결론
9. 별첨(서울시2020서울시산학연협력사업테스트베드서울실증지원사업)

1.미세먼지의 정의

- **미세먼지** : 대기 중에 떠다니거나 흩날려 내려오는 $10\mu\text{m}$ 이하의 입자상 물질
- **미세먼지 (PM_{10})** : 대기 중에 부유하는 분진 중 직경이 $10\mu\text{m}$ 이하의 먼지 ($10/1000\text{mm}$ 보다 작은 먼지)
- **초미세먼지($\text{PM}_{2.5}$)** : 대기 중에 부유하는 분진 중 직경이 $2.5\mu\text{m}$ 이하의 먼지 ($2.5/1000\text{mm}$ 보다 작은 먼지)

- 황사와 미세먼지의 차이

- 황사는 바람에 의해 하늘 높이 올라간 미세한 모래먼지가 대기 중에 퍼져서 하늘을 덮었다가 서서히 떨어지는 현상 또는 떨어지는 흙모래로 주로 자연적 활동으로 발생 칼슘, 철분, 알루미늄, 마그네슘 등 토양성분을 주로 포함한다.
- 미세먼지는 주로 연소 작용에 의해 발생하므로 황산염, 암모니아 등의 이온성분과 금속화합물, 탄소 화합물 등 유해물질로 이루어진다.



- 미세먼지 : 머리카락의 1/5~1/7
- 초미세먼지 : 미세먼지의 1/4

1.미세먼지의 정의

1) 미세먼지(PM2.5)기준 : $35\mu\text{g}/\text{m}^3$

구 분		등 급($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
		좋음	보통	나쁨	매우나쁨
예보 물질	PM ₁₀	0-30	31-80	81-150	151 이상
	PM _{2.5}	0-15	16-35	36-75	76 이상

- 미세먼지(PM₁₀) 정보제 : 2단계로 운영
 - 주의보 : $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속 시 발령
 - 경보 : $300\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속 시 발령
- 초미세먼지(PM_{2.5}) 정보제 : 2단계로 운영
 - 주의보 : $90\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속 시 발령
 - 경보 : $180\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속 시 발령

2) □ 미세먼지의 위해성

- 입자가 미세하여 코, 구강, 기관지에서 걸러지지 않고 물속에 흡입됨
- 먼지가 몸 속으로 들어오면 면역 담당 세포가 먼지 제거
 - 부작용으로 염증반응 : 천식, 호흡기(폐렴, 폐암), 만성폐쇄성 폐질환, 특발성 폐섬유화 등, 심혈관계(협심증, 뇌졸중) 질환 조기 사망률 증가 등

사망률 관련 연구결과('09 국립환경과학원·안하대)

(PM₁₀) 농도가 120-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 경우 만성천식 환자 10% 증가
 201-300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 경우 급성천식 환자 10% 증가
 (PM_{2.5}) 농도가 36-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 경우 급성폐질환 환자 10% 증가
 51-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 경우 만성천식 환자 10% 증가



2013년 세계보건기구(WHO) 산하 국제암연구소에서
 미세먼지를 1군 발암물질로 지정함

(석면, 벤젠, 베타파렌, 올, 담배, 라틴, 방사선, 바이러스, 세균, 곰팡이 등이 포함)

1.미세먼지의 정의



지하철역 미세먼지 '매우 나쁨' 역사 밖보다 3배 ↑



시내버스공기질 측정결과



1.미세먼지의 정의

29일 뉴욕포스트와 허핑턴포스트 UK, 인디펜던트 등 외신을 종합하면 전문가들은 쇼핑카트, 문손잡이 외에도 신발 역시 바이러스의 온상이 될 수 있다고 지적했다. 의학전문가인 메리 슈미트는 "신종 코로나바이러스는 고무·가죽 등 구두 밑창에 5일간 잔존할 수 있다"고 지적했다.

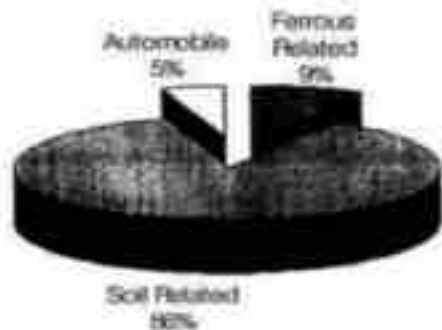
플라스틱 표면에서 바이러스는 2~3일 살아남는 것으로 나타났다. 애리조나 대학의 연구에 따르면 구두 밑창에는 평균 42만1000개의 박테리아가 존재한다.



중국 베이징에서 방역 작업 중인 사람들이 신발을 소독하고 있다. (AP통신)

1.미세먼지의 정의

지하철 PM-10 오염원 기여도 (대합실)

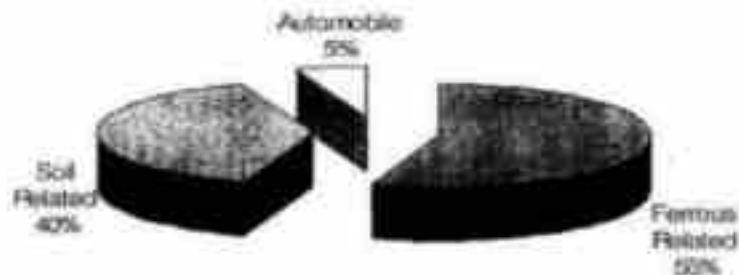


대합실 : 토양에 의한 오염 - 86%
철 관련 오염 - 9%
차량에 의한 오염 - 5%

또한 각 역사의 승강장 평균 기여도와 대합실 평균 기여도에서, 대합실의 경우 토양 관련 오염원 기여도가 86%로 가장 많이 기여하는 것으로 조사되었다. 이는 승객과 유동인구의 신발, 옷 등에 묻어 온 토양 성분과 역기로부터의 도로 비산 먼지의 유입으로 인해 높은 기여도를 나타낸 것으로 사료된다. 또한 자동차 관련 오염원은 약 5% 정도 기여하는 것으로 조사되었으며, 승강장 (지하철구간의 환경관리방안 및 오염도 저감에 관한 연구 111쪽 참조)

그림 4.4 대합실의 PM-10 오염원 기여도

지하철 PM-10 오염원 기여도 (승강장)



승강장 : 토양에 의한 오염 - 40%
철 관련 오염 - 55%
차량에 의한 오염 - 5%

그림 4.5 승강장의 PM-10 오염원 기여도

(지하철구간의 환경관리방안 및 오염도 저감에 관한 연구 112쪽 참조)

국토교통부(2002년)발표자료

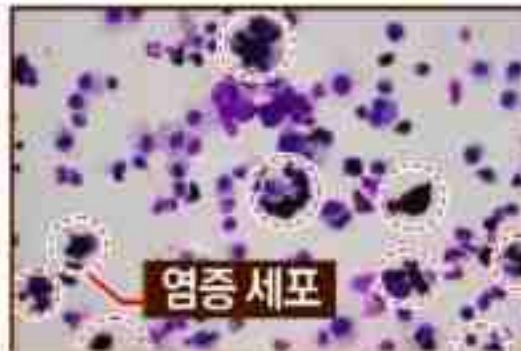
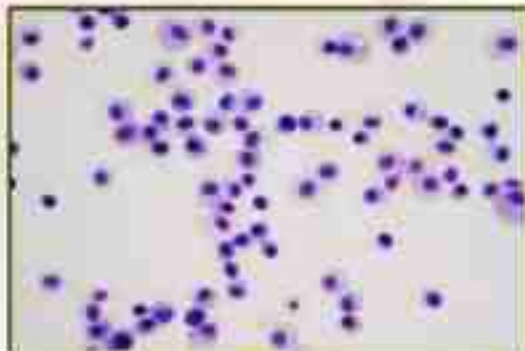
2.미세먼지의 영향



무조건 미세먼지
치명적인 질병을 부른다?

미세먼지가
염증을 일으킨다?!

This section poses two questions about the health effects of fine dust. The first question asks if fine dust is inevitably fatal, and the second asks if it causes inflammation. A small icon of a person is shown next to the first question.



일반 공기 흡입 취 기관지 VS 미세먼지 흡입 취 기관지

This text compares the effects of normal air inhalation versus fine dust inhalation on the respiratory system. A small icon of a person is shown next to the text.

2.미세먼지의 영향



2.미세먼지의 영향

 **무심코 흡입한 미세먼지,
심각한 질병 부른다?**

미세먼지 농도가 증가하면 **폐암, 고혈압** 발병률 증가

짧은 시간 미세먼지에 노출돼도 **당뇨** 걸린다


대한민국 수도권에 사는 30세 이상
성인 6명 중 1명은 미세먼지 때문에 **조기 사망** 한다

세계보건기구 2017년 자료

"미세먼지로 인해 **조기 사망자 700만 명**에 이르는"

2010년 기준

수도권 거주 30세 이상 성인 중
대기오염 사망자 1만 5천여 명

미세먼지 농도 $10\mu\text{g}/\text{m}^2$ 증가 → **폐암** 발생 위험 **22%** 

2.미세먼지의 영향



3.미세먼지 해결방안

1단계

- 원인제거 : 화력발전소, 차량2부제 등
- 고비용 저효율

2단계

- 유입방지 : 에어커튼, 방진망, 매트 등
- 저비용 저효율

3단계

- 유입먼지 제거 : 공조기, 청정기, 필터
- 고비용 저효율(해결 제한)

에어커튼

거의 꺼져있음

방진망 설치

창문 미개방시 효과 전무

매트 설치

세척등 유지관리 어려움



3.미세먼지 해결방안



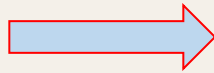
전기집진기, 파일렛 시제품 제작 모델터널 이용 성능실험 등
객실공기정화 장치 SCAP 개발 녹색기술 인증 상용화 '눈앞'

5.미세먼지흡입매트의 특징(에어맥스)

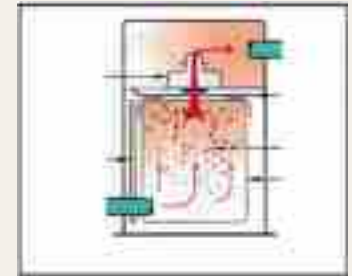
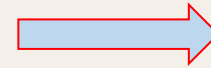
1)개념



①출입



②센서인식
(Poto, Foot, 인체감지)



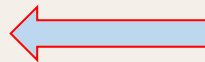
③Vacuum 생성



④먼지흡입대기



⑤MAT작동



⑥먼지포집

5.미세먼지흡입매트의 특징(에어맥스)

2)장점

◆ 간단한 사용법

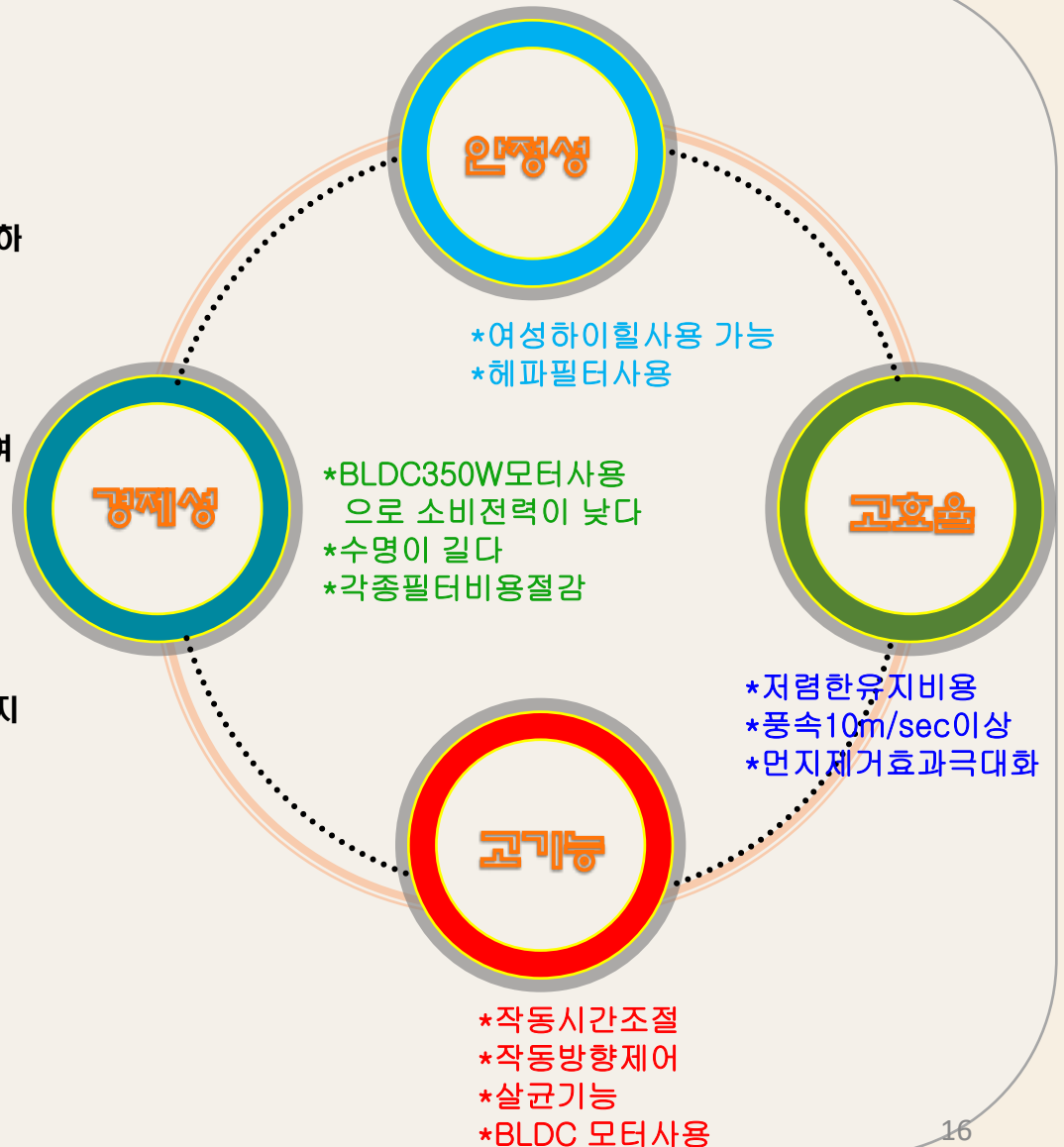
매트 위를 걷는 것만으로도 흙이나 미세먼지를 흡입하여 오염물질이 실내로 유입되는 것을 차단합니다.

◆ 효율적인 내구성

외부충격과 부식방지를 위해 견고한 재질을 사용하여 신발의 종류에 관계없이 안전하게 사용할 수 있고, 눈이나 비가 오는 날에도 사용이 가능합니다.

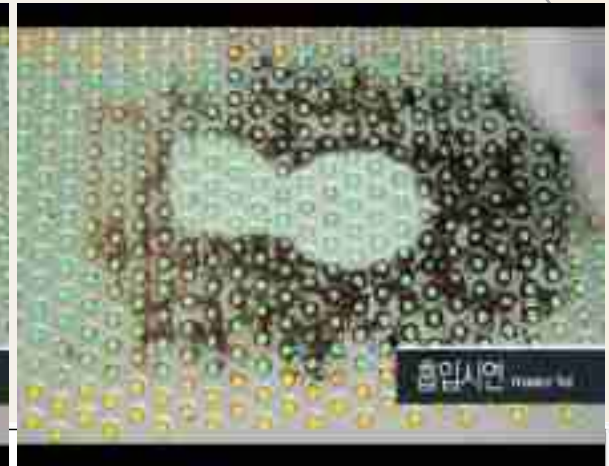
◆ 손쉬운 유지 및 관리

조작이 간편하고 집진기에 의해 모여진 흙먼지, 미세먼지는 서랍형 분리 장치로 처리가 용이 합니다.



5.미세먼지흡입매트의 특징(에어맥스)

3)효과



먼지가 묻고 바로



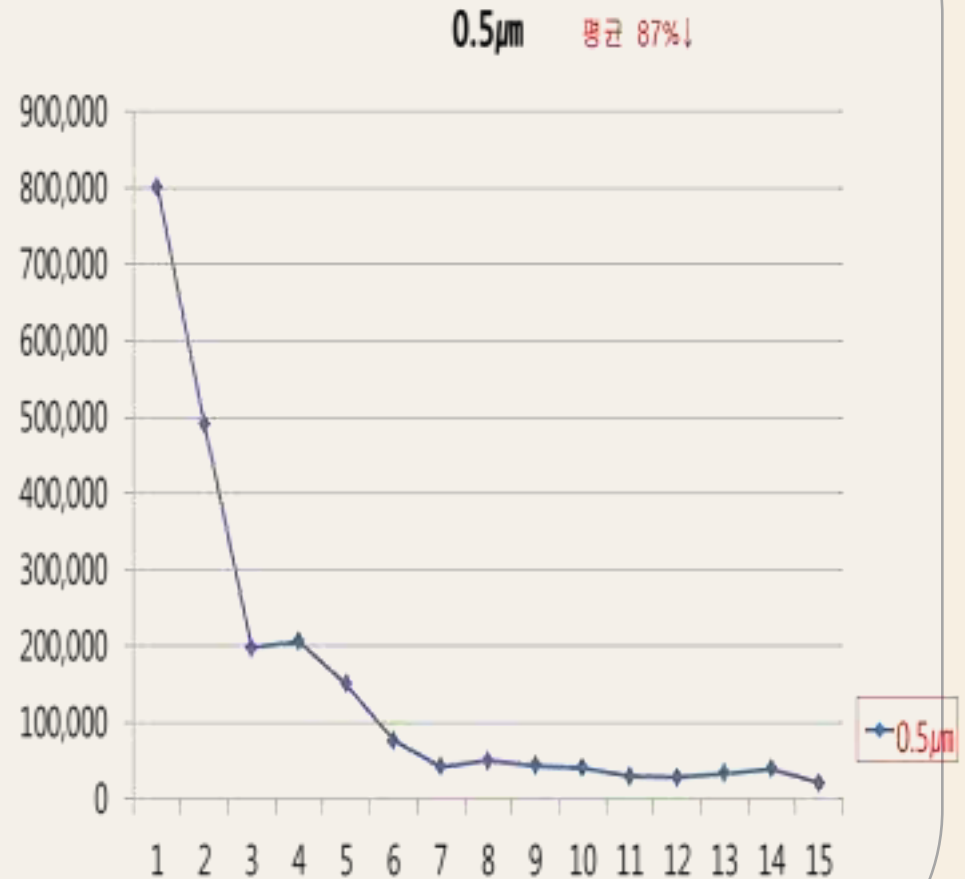
매트통과 안 하고
3m 걸은 후



매트 통과 후



5.미세먼지흡입매트의 특징(에어맥스)

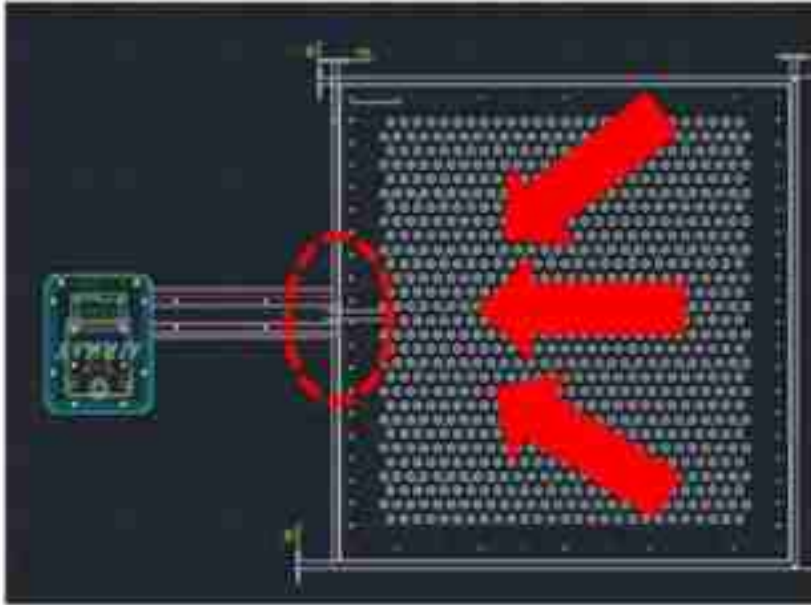


삼성전자(핸드폰생산라인)실험DATA
실내(2000평)미세먼지농도 26.5%저감

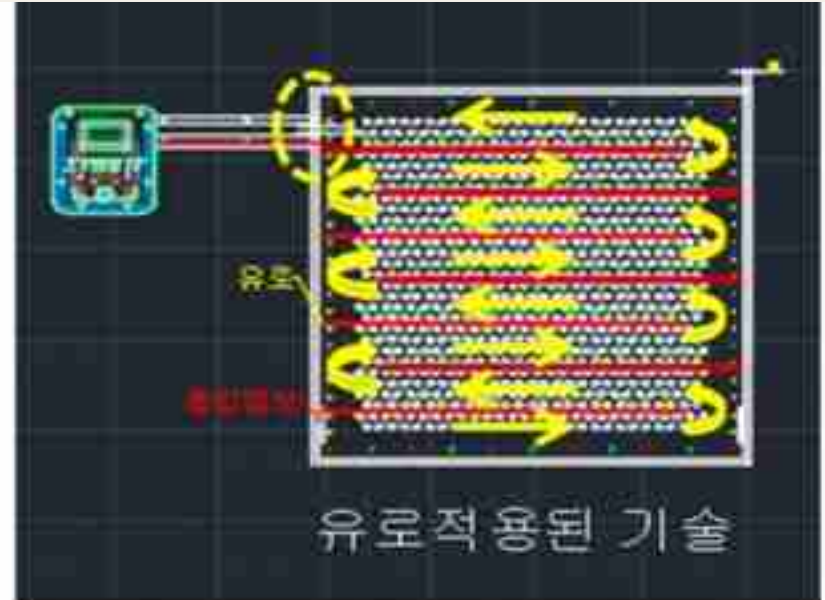
5.미세먼지흡입매트의 특징(에어맥스)

-에어맥스의 성능

1) 유로와 흡입밸브보유기술 (특허등록: 제 10-1913389호)



공기압이 무질서 하게 작용. 흡입력이 균일하지 않아 매트 내부 곳곳에 이물질이 남게 되고 시간이 경과됨에 따라 흡입력 저하의 원인이 됨.



공기 흡입구를 통해 매트 내부에 유입된 공기가 형성된 유로를 따라 흐르며 공기의 속도가 빨라지고 매트 전체에 공기압이 균일하게 작용되어 매트 내부에 이물질이 남지 않아 시간이 경과되어도 신발바닥의 먼지제거를 위한 충분한 흡입력이 유지. 이물질회수율85%(KTL성적서보유)

자동흡입공기조절밸브기술 - 모터의 흡입력을 최대로 하기 위해서 자동조절밸브를 보유하고 있습니다. (특허등록: 제 10-1913389호)
- 모터의 과열방지기능 - 모터수명 연장

5.미세먼지흡입매트의 특징(에어맥스)

시험 성적서
(TEST REPORT)



한국건설기술연구원
Korea Research Institute of
Chemical Technology

발행처 번호 : 2014-062243-01-41
Report No.

제시자 (Customer) : (주)에어맥스
Research Order



1. 시험 목적 (Test)
 시험 목적 (Name) : 미세먼지 흡입
 주 소 (Address) : 경기도 성남시 분당구 일동로 117번지(에어맥스, 4층) (주)에어맥스
 의뢰일자 (Date of Request) : 2014. 11. 07.

2. 시험 성적서의 용도 (Use of Report) : 제품 성능 확인용

3. 시험 대상물/물질/시료명 (Test Sample)
 제품명 (Description) : 에어맥스 공기청정기
 제시 회사 (Manufacturer) : (주)에어맥스
 모델명 (Model Name) : TET3000H2
 제조번호 (Serial Number) : TET3000-0020
 기 기 (Remark) : None

4. 시험결과

번호	주요 성능지표	단위	시험결과	비고
1	이물질 흡수율	%	85	시험단 '이물질' : 브러시부(Brush Contact Boundary) 및 DC-motor (Sub-motor) 내부

5. 평가항목별 시험방법

5-1. 이물질 '흡수율'

그림 1과 그림 2에 '제품개선 전' 후의 '최소' 이물질의 '흡수율'을 측정하여 '제품개선 전' 후의 '이물질' '흡수율'을 각각 3회씩 측정하였으며, 측정결과 TET3000H2제품개선 전의 '이물질' '흡수율'은 평균 20%, TET3000H2(제품개선 후)의 '이물질' '흡수율'은 평균 85%로 측정되었습니다.

잔유물



개선 전



개선 후

표 1. 제품개선 전, 후 최수된 이물질 측정값

	1번 실험 최수된 이물질 무게 [g]	2번 실험 최수된 이물질 무게 [g]	3번 실험 최수된 이물질 무게 [g]	평균 이물질 최수 무게 [g]	평균 이물질 최수율 [%]
제품개선 전	0.28	0.28	0.33	0.30	20
제품개선 후	1.25	1.29	1.37	1.37	85

5. 미세먼지흡입매트의 특징(에어맥스)



6.미세먼지흡입매트의 활용범위

- 1) 출입구용 : - 다중이용시설
 - 교육시설
 - 지하역사
 - 공항
 - 박물관
 - 상가용(편의점, 프랜차이즈점, 식당 등)
- 2) 주택용 : - 아파트개별세대
 - 단독주택
- 3) 지하주차장용 : 자동차타이어미세먼지 제거용
- 4) 교통수단용 : - 버스탑승구용
 - 기차용
 - 승용차용
 - 승합차용



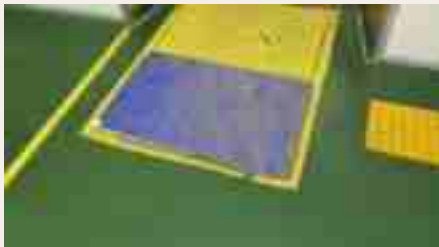




7.탄소중립과 미세먼지의 관계

탄소중립은 현재배출되는 이산화탄소를 흡수하여 배출량 “0”를 만드는것이다.

- 1) 미세먼지제거에 사용하는 탄소배출은 다음과 같다.
 - 먼지제거용 용품 : 카페트, 스틱매트, 각종필터 등
 - 미세먼지수거용 으로 사용되는 기기 : 공조시스템, 공기청정기, 청소기, 등
 - 제거된미세먼지 처리시 배출되는 탄소 : 카페트소각, 스틱매트 소각, 각종필터소각 등
- 2) 흡입매트사용시 저감되는 탄소배출량
 - 미세먼지제거용 용품제조를 줄인다.
 - 각종 미세먼지제거용기기의 사용이 줄어든다.
 - 제거된미세먼지용품처리양이 줄어든다.(소각 및 재처리)
- 3) 흡입매트사용은 결국 탄소중립의 효과가 높다고 할 수 있다.



8. 결론

미세먼지는 국민건강과 각종전자기기의 고장원인입니다.
결국 현재와 미래는 미세먼지와 전쟁이라고 할 수 있습니다.
따라서 미세먼지 흡입매트는 탄소중립에 기여하면서 미세먼지를 효과적으로 제거할 수 있는 제품이라고 할 수 있습니다.



9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

제 출 문

서울특별시장 귀하

본 보고서를 2020년도 전월 서울시 관하별 별책부록 중 「패스트트랙 서울
실증지원 사업」 IoT분야 혁신적인 미세먼지유입차단을 위한 웨어팩스 설치와
파장보정으로 제출합니다.

2022.2.4

[illegible]

서울시 관내의 장애인 고용촉진 및 직업재활 센터, 장애인복지관, 장애인 직업재활시설 등 장애인 고용촉진에 관한 법률 제20조제1항에
규정된 시설이다.

2020년도 전년도 테스트베드 서울 실증지원 사업 최종보고서					
사업명		기금명		제출일자	
주제명		IoT가게 확립적인 비례산계로입자하고 또한 <0>에스. 업자			
사업목적		Innovation of Support for IoT-related supporting firm that support government			
주요기관		(주)테스트베드		과제책임자	신 원 철
장학기관		기초연구		주요책임자	조 세
		대안개발팀			조희/조희
출발일		2020. 12. 01. ~ 2021. 11. 30.(1개월)			
사업비 (백만원)	주요		연구(비율)		
	사업비 총액		150,000,000		
	사업비지원금		100,000,000		
	연구 비율	초기	10,000,000		
		중기	10,000,000		
후기		10,000,000			

서울시 산하의 협력사업 운영요청 제23호(사업결과보고서)에 따라
"2020년도 테스트베드 서울 실증지원 사업"의 최종보고서를 제출합니다.

2022년 2월 4일

과제책임자 : 신 원 철 (인)

주요기관장 : 장 세 남 (인)

서울산업진흥원 대표이사 귀하

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

요 약 서

1. 과제정보

과제명	현문	IoT연계 친환경 에너지저장장치용 원형 에너지저장 장치		
	영문	Development of Storage for IoT-Related Renewable Energy Storage Device		
주요책임자	성명	조재현 (가천대학교 교수) / 서울대학교 교수	사무장성명	02-4333-0303
	E-mail	jo.jae.hyun@knu.ac.kr	대표전화	02-2597-4000
	기관명	가천대학교	성명	010-6396-2513
주요주최	기관명	가천대학교	성명	010-6396-2513
	주소	(서울특별시 남구) 남구 남구로 123 (가천대학교 서울캠퍼스)		
	대표자	장 주 남	전화번호	011-833-1300
주요담당자	성명	조재현	사무장성명	011-833-1300
	E-mail	jo.jae.hyun@knu.ac.kr	사무장성명	011-833-1300
주요담당자	성명	조재현	사무장성명	011-833-1300
	E-mail	jo.jae.hyun@knu.ac.kr	사무장성명	011-833-1300
참여기관	기관명	가천대학교	성명	011-833-1300
	주소	(서울특별시 남구) 남구 남구로 123 (가천대학교 서울캠퍼스)		
기술분류	기술명	가천대학교	성명	011-833-1300
	기술명	가천대학교	성명	011-833-1300
산업분류	기술명	가천대학교	성명	011-833-1300
	기술명	가천대학교	성명	011-833-1300
특수사항	현문	실내외환경개선, 에너지저장, 공기청정, 공기정화기		
	영문	Actual condition of fine dust, subway station, heavy metals, Carpet, Air purifier		

2. 기술특성 및 실험결과

과제명	IoT연계 친환경 에너지저장장치용 원형 에너지저장 장치			
실험기간	2020. 12. 01. ~ 2021. 11. 30. (12개월)			
총사업비 (천원)	서울시2020	연구개발비		총액
		연구	실험	
		300,000,000	30,000	60,000
기술특성	<ul style="list-style-type: none"> - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 			
실험결과	<ul style="list-style-type: none"> - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 			
	<ul style="list-style-type: none"> - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 			
실험장소	<ul style="list-style-type: none"> - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 			
	<ul style="list-style-type: none"> - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 			
기술특성	<ul style="list-style-type: none"> - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 			
	<ul style="list-style-type: none"> - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 			
산업분류	<ul style="list-style-type: none"> - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 			
	<ul style="list-style-type: none"> - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 			
특수사항	<ul style="list-style-type: none"> - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 			
	<ul style="list-style-type: none"> - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 - 실내 공기청정기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기, 공기정화기 			

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



사업명: 실험	<ul style="list-style-type: none"> - 공중기압, 온도, 습도 - 빛, 미생물, 토양, 식물, 동물, 식물, 동물, 식물  <p>《공중기압, 온도, 습도》 《빛, 미생물, 토양, 식물, 동물, 식물》</p>
실험 방법	<ul style="list-style-type: none"> - 2차 실험: 토양, 식물, 동물, 식물 - 3차 실험: 토양, 식물, 동물, 식물 - 4차 실험: 토양, 식물, 동물, 식물
실험 결과	<ul style="list-style-type: none"> - 식물, 동물, 식물, 동물, 식물, 동물, 식물, 동물 - 식물, 동물, 식물, 동물, 식물, 동물, 식물, 동물 - 식물, 동물, 식물, 동물, 식물, 동물, 식물, 동물

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

1. 개요

1. 실증 대상물(제품·서비스) 개요

1-1. 비례정기 투입을 위한 전용 세척액 주입장치

1-1-1. 신발에 묻어 있는 미세먼지와 같은 미물질을 자동으로 흡입하여 먼지통에 보충시키고 동시에 배의 주변 공간을 흡입하여 HPA필터로 정화시켜 깨끗한 공간 환경을 시키는 기능을 가진 제품

1-1-2. 제품 사진

(제품)



미세먼지



HPA필터로 정화된 공기, 먼지통, 배

제품 사진

1-2. 실증대상 설치 전,후 사진

1-2-1. 서울교통공사(수유역)

(설치 전)



제품 사진

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

위험지역



위험지역

1-2-2. 서울산업진흥원(BETEC)
위험지역



위험지역

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

4-3. 益壽補血 益氣 腎經

3-2-1. 서열교정공식(수익액)

종호	제원 (mm)	검정기 종류	비고
1.2.2.3. 중수 계 상형원형	3200x1000mm(L) 2100x1000mm(L)	40T-2000 구형 H,DC제어 동력기(L)	
1.2.2.4. 중수 계 상형원형	3200x1000mm(L) 4000x1000mm(L)	40T-2000 구형 BLDC제어 동력기(L)	
1.4.2.3. 중수 계 상형원형	3200x1000mm(L) 2100x1000mm(L)	40T-2000 구형 H,DC제어 동력기(L)	
1.4.2.4. 중수 계 상형원형	3200x1000mm(L) 4000x1000mm(L)	40T-2000 구형 H,DC제어 동력기(L)	

7-2-2. 서론헌법준수확보(憲法保障)

장소	배치 계획도	회전기 위치	비고
관악동 청동	2300a2300mm(3)	44V(5000) 수평 (HDC 30°) 동쪽(11)	
관악동 동동	2300a2300mm(1)	44V(5000) 수평 (HDC 30°) 동쪽(11)	
천호동 동서 청동	2300a2300mm(3)	44V(5000) 수평 (HDC 30°) 중간(10)	
천호동 동서 동동	2300a2300mm(1)	44V(5000) 수평 (HDC 30°) 중간(11)	

II. 실험목적 및 내용

1. 설문조사 및 평가방법

二、常規性、

[illegible]

● **평가 방법**

- 1) 2012.02. 26. 서울고등지방법원(재판장 김기현) 2012가합27501호 판결: 자택, 사무, 호텔, 카페, 이력조사 등 하는 목적상 프라이버시 침해
- 2) 2012.04. 26. 서울고등지방법원(재판장 김기현) 2012가합27492호 판결: 자택 및 호텔, 카페 등, 이력조사 등 하는 목적상 프라이버시 침해
- 3) 서울지방법원 2012합민1 117호 판결: 자택 및 호텔, 카페 등, 한국공정거래위원회, 서울지방법원, 검찰청, 서울고등지방법원 등, 이력조사 목적, 목적상 프라이버시 침해
- 4) 2012.08. 29. 서울중앙지방법원(재판장 김기현) 2012가합27501호 판결: 자택, 호텔, 카페 등, 한국공정거래위원회, 서울지방법원, 검찰청, 서울고등지방법원 등, 이력조사 목적, 목적상 프라이버시 침해
- 5) 서울지방법원 2012합민1 117호 판결: 자택 및 호텔, 카페 등, 한국공정거래위원회, 서울지방법원, 검찰청, 서울고등지방법원 등, 이력조사 목적, 목적상 프라이버시 침해
- 6) 서울지방법원 2012합민1 117호 판결: 자택 및 호텔, 카페 등, 한국공정거래위원회, 서울지방법원, 검찰청, 서울고등지방법원 등, 이력조사 목적, 목적상 프라이버시 침해
- 7) 서울지방법원 2012합민1 117호 판결: 자택 및 호텔, 카페 등, 한국공정거래위원회, 서울지방법원, 검찰청, 서울고등지방법원 등, 이력조사 목적, 목적상 프라이버시 침해

二、導引-動機

[illegible]

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

4-1. 실험내용 및 결과

① "방음" 테스트

차량유류충격음차단시험

- (1) 차량유류충격음 차단효과를 측정할 실험환경에서의 방음 성능을 측정할 목적
- (2) 방음벽이 차단효과를 측정할 공간 내에 위치를 확보 할 경우 음향 차단
- (3) 방음벽을 활용을 하여 방음벽, 차나이어-차는 소음 차단 효과의 방음 벽에 차단하는 실험결과 측정
- (4) 방음벽에 의한 차나이어-차의 차음 효과 측정
- (5) 차음벽에 의한 차나이어-차의 차음 효과 측정

*방음 벽은 방음벽에 의해 차음 효과



차음벽 설치 및 방음벽 설치 결과 사진

그림 1



차음벽 설치 및 방음벽 설치 결과 사진



차음벽 설치 및 방음벽 설치 결과 사진

차음벽 설치 및 방음벽 설치 결과 사진

그림 2

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

2008年12月11日

III. 00TBC 0000000000 0000 0000 0000 0000

[illegible]

1) 전사된 정보, 즉 문서, 도판과 같이 원본, 주문, 1) 문헌기록에 속하고, 2) 원본에 의해

[illegible]

0-5000 2000 1000 0

[illegible]

527822 세미 매달 결제



조각가인 '백남준'의 공헌(功績)을 생각해 보면,



· 2017 年 12 月 10 日 星期日 ·

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

1. 서울·경기·충청·전남·전북·제주
(한국농수산식품유통공사)
2. 서울·경기·충청·전남·전북·제주
3. 서울·경기·충청·전남·전북·제주
4. 서울·경기·충청·전남·전북·제주

시험성적서

1. 서울·경기·충청·전남·전북·제주
(한국농수산식품유통공사)
2. 서울·경기·충청·전남·전북·제주
3. 서울·경기·충청·전남·전북·제주
4. 서울·경기·충청·전남·전북·제주

영양분명	단위	시험결과	비고	시험일자	시험장소
에너지	kJ/100g	1000	1000	2020.10.10	한국농수산식품유통공사
단백질	g/100g	10.0	10.0	2020.10.10	한국농수산식품유통공사
지방산	g/100g	10.0	10.0	2020.10.10	한국농수산식품유통공사
수분	g/100g	10.0	10.0	2020.10.10	한국농수산식품유통공사

서울·경기·충청·전남·전북·제주
(한국농수산식품유통공사)
2020.10.10

1. 서울·경기·충청·전남·전북·제주
(한국농수산식품유통공사)

시험성적서

1. 서울·경기·충청·전남·전북·제주
(한국농수산식품유통공사)
2. 서울·경기·충청·전남·전북·제주
3. 서울·경기·충청·전남·전북·제주
4. 서울·경기·충청·전남·전북·제주

영양분명	단위	시험결과	비고	시험일자	시험장소
에너지	kJ/100g	1000	1000	2020.10.10	한국농수산식품유통공사
단백질	g/100g	10.0	10.0	2020.10.10	한국농수산식품유통공사
지방산	g/100g	10.0	10.0	2020.10.10	한국농수산식품유통공사
수분	g/100g	10.0	10.0	2020.10.10	한국농수산식품유통공사

서울·경기·충청·전남·전북·제주
(한국농수산식품유통공사)
2020.10.10

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[illegible]

11. 2014. 12. 24. 14:00 ~ 14:30 (총 30분) (총 100점)

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

제. 별첨 제1호 2020. 10. 10. 제1호 제1호
제. 별첨 제1호 2020. 10. 10. 제1호 제1호
제. 별첨 제1호 2020. 10. 10. 제1호 제1호

구분	구분	구분
구분	구분	구분
구분	구분	구분
구분	구분	구분
구분	구분	구분

제. 별첨 제1호 2020. 10. 10. 제1호 제1호

제. 별첨 제1호 2020. 10. 10. 제1호 제1호
제. 별첨 제1호 2020. 10. 10. 제1호 제1호
제. 별첨 제1호 2020. 10. 10. 제1호 제1호

구분	구분	구분	구분	구분
구분	구분	구분	구분	구분
구분	구분	구분	구분	구분
구분	구분	구분	구분	구분
구분	구분	구분	구분	구분

제. 별첨 제1호 2020. 10. 10. 제1호 제1호

구분	구분	구분	구분	구분
구분	구분	구분	구분	구분
구분	구분	구분	구분	구분
구분	구분	구분	구분	구분
구분	구분	구분	구분	구분

제. 별첨 제1호 2020. 10. 10. 제1호 제1호

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[illegible][illegible]

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[illegible][illegible]

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[illegible]

Year	Project Name	Project Description	Project Status		Project Budget		Project Results	
			Start Date	End Date	Actual Budget	Actual Results	Actual Budget	Actual Results
2001-2002	Project A	Project A Description	2001-01-01	2002-12-31	100,000,000	100,000,000	100,000,000	100,000,000
		Project A Description	2001-01-01	2002-12-31	100,000,000	100,000,000	100,000,000	100,000,000
2003-2004	Project B	Project B Description	2003-01-01	2004-12-31	200,000,000	200,000,000	200,000,000	200,000,000
		Project B Description	2003-01-01	2004-12-31	200,000,000	200,000,000	200,000,000	200,000,000
2005-2006	Project C	Project C Description	2005-01-01	2006-12-31	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000
		Project C Description	2005-01-01	2006-12-31	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000
2007-2008	Project D	Project D Description	2007-01-01	2008-12-31	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000
		Project D Description	2007-01-01	2008-12-31	400,000,000	400,000,000	400,000,000	400,000,000
2009-2010	Project E	Project E Description	2009-01-01	2010-12-31	500,000,000	500,000,000	500,000,000	500,000,000
		Project E Description	2009-01-01	2010-12-31	500,000,000	500,000,000	500,000,000	500,000,000
2011-2012	Project F	Project F Description	2011-01-01	2012-12-31	600,000,000	600,000,000	600,000,000	600,000,000
		Project F Description	2011-01-01	2012-12-31	600,000,000	600,000,000	600,000,000	600,000,000
2013-2014	Project G	Project G Description	2013-01-01	2014-12-31	700,000,000	700,000,000	700,000,000	700,000,000
		Project G Description	2013-01-01	2014-12-31	700,000,000	700,000,000	700,000,000	700,000,000
2015-2016	Project H	Project H Description	2015-01-01	2016-12-31	800,000,000	800,000,000	800,000,000	800,000,000
		Project H Description	2015-01-01	2016-12-31	800,000,000	800,000,000	800,000,000	800,000,000
2017-2018	Project I	Project I Description	2017-01-01	2018-12-31	900,000,000	900,000,000	900,000,000	900,000,000
		Project I Description	2017-01-01	2018-12-31	900,000,000	900,000,000	900,000,000	900,000,000
2019-2020	Project J	Project J Description	2019-01-01	2020-12-31	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000
		Project J Description	2019-01-01	2020-12-31	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[illegible]

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[illegible]

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[illegible][illegible]

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

項目	項目名	項目内容	項目概要		項目評価	項目備考
			項目概要	項目概要		
項目1	項目1-1	項目1-1-1	項目1-1-1	項目1-1-1	項目1-1-1	項目1-1-1
	項目1-2	項目1-2-1	項目1-2-1	項目1-2-1	項目1-2-1	項目1-2-1
項目2	項目2-1	項目2-1-1	項目2-1-1	項目2-1-1	項目2-1-1	項目2-1-1
	項目2-2	項目2-2-1	項目2-2-1	項目2-2-1	項目2-2-1	項目2-2-1
項目3	項目3-1	項目3-1-1	項目3-1-1	項目3-1-1	項目3-1-1	項目3-1-1
	項目3-2	項目3-2-1	項目3-2-1	項目3-2-1	項目3-2-1	項目3-2-1
項目4	項目4-1	項目4-1-1	項目4-1-1	項目4-1-1	項目4-1-1	項目4-1-1
	項目4-2	項目4-2-1	項目4-2-1	項目4-2-1	項目4-2-1	項目4-2-1
項目5	項目5-1	項目5-1-1	項目5-1-1	項目5-1-1	項目5-1-1	項目5-1-1
	項目5-2	項目5-2-1	項目5-2-1	項目5-2-1	項目5-2-1	項目5-2-1
項目6	項目6-1	項目6-1-1	項目6-1-1	項目6-1-1	項目6-1-1	項目6-1-1
	項目6-2	項目6-2-1	項目6-2-1	項目6-2-1	項目6-2-1	項目6-2-1
項目7	項目7-1	項目7-1-1	項目7-1-1	項目7-1-1	項目7-1-1	項目7-1-1
	項目7-2	項目7-2-1	項目7-2-1	項目7-2-1	項目7-2-1	項目7-2-1
項目8	項目8-1	項目8-1-1	項目8-1-1	項目8-1-1	項目8-1-1	項目8-1-1
	項目8-2	項目8-2-1	項目8-2-1	項目8-2-1	項目8-2-1	項目8-2-1
項目9	項目9-1	項目9-1-1	項目9-1-1	項目9-1-1	項目9-1-1	項目9-1-1
	項目9-2	項目9-2-1	項目9-2-1	項目9-2-1	項目9-2-1	項目9-2-1
項目10	項目10-1	項目10-1-1	項目10-1-1	項目10-1-1	項目10-1-1	項目10-1-1
	項目10-2	項目10-2-1	項目10-2-1	項目10-2-1	項目10-2-1	項目10-2-1

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[illegible]

9. 벌침 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



출처: 김민기, 2020. 12. 10. 10:00



출처: 김민기, 2020. 12. 10. 10:00

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



본 화면의 목적: 서울2020



본 화면의 목적: 서울2020

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



총 실험시간: 0086h 53m 57s



총 실험시간: 0103h 24m 53s

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



총 실험시간: 0080h 59m 46s



총 실험시간: 0078h 23m 38s

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



주입용 공기배관 - 공기배관(100mm, 3m, 30mm, 30mm, 30mm, 30mm)

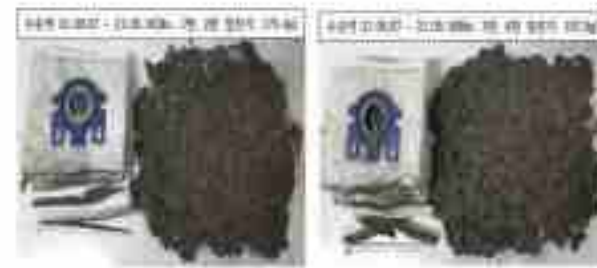


주입용 공기배관 - 공기배관(100mm, 3m, 30mm, 30mm, 30mm, 30mm)

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

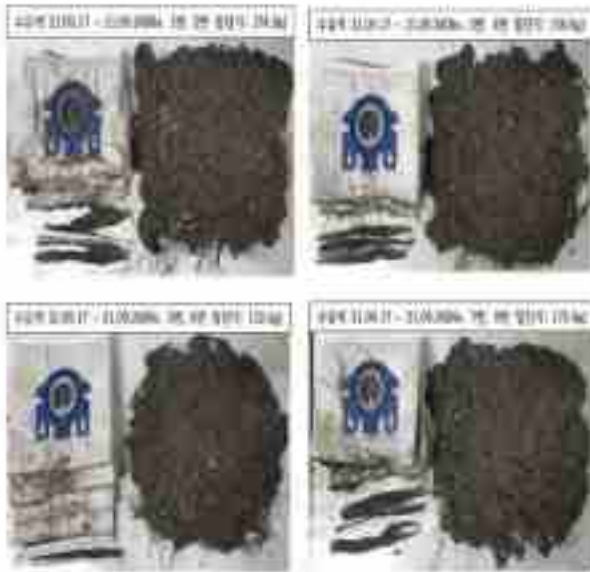


후 평면의 공기 질 측정 결과

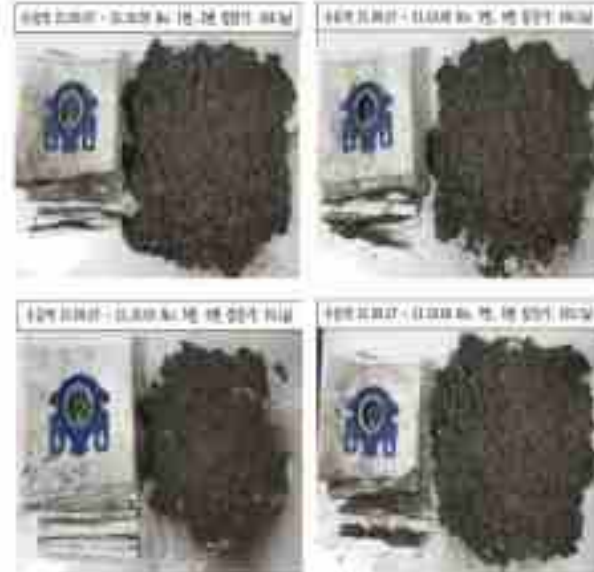


후 평면의 공기 질 측정 결과

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



중대형 공기청정기 성능시험 결과



중대형 공기청정기 성능시험 결과

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



중 상입기 결과 사진(00039683)



중 상입기 결과 사진(00039683)

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



중 실험이 끝난 시간: 2020.02.11.02



중 실험이 끝난 시간: 2020.02.11.02

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

11. 解: 由题知, $\frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50$ (元)

계단	총 경계면 (㎡)	총 폭장 시간 (초)	1회 폭장시간 (초)	총 폭장 횟수 (회)	1회당 계면면 적(㎡) (avg.값)
11.5.2 ~ 11.5.3	1,224	107,100	0	24,200	45.00
11.5.3 ~ 11.5.5	1,339	100,202	0	22,340	44.40
11.5.5 ~ 11.5.7	1,191	142,400	0	22,822	51.22
11.5.7 ~ 11.5.10	976.8	902,800	0	50,212	19.25
11.5.10 ~ 11.5.12	1,940.0	115,130	0	30,300	60.30
11.5.12 ~ 11.5.14	1,940.0	112,837	0	30,150	60.33
11.5.14 ~ 11.5.15	804	112,150	0	40,527	18.07
11.5.15 ~ 11.5.16	1,224	101,200	0	30,400	26.00
11.5.16 ~ 11.5.17	1,241	102,310	0	30,250	26.10
11.5.17 ~ 11.5.18	950.0	100,850	0	30,000	18.50
11.5.18 ~ 11.5.19	950.0	110,100	0	30,000	18.50
11.5.19 ~ 11.5.20	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.5.20 ~ 11.5.21	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.5.21 ~ 11.5.22	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.5.22 ~ 11.5.23	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.5.23 ~ 11.5.24	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.5.24 ~ 11.5.25	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.5.25 ~ 11.5.26	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.5.26 ~ 11.5.27	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.5.27 ~ 11.5.28	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.5.28 ~ 11.5.29	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.5.29 ~ 11.5.30	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.5.30 ~ 11.5.31	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.1 ~ 11.6.2	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.2 ~ 11.6.3	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.3 ~ 11.6.4	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.4 ~ 11.6.5	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.5 ~ 11.6.6	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.6 ~ 11.6.7	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.7 ~ 11.6.8	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.8 ~ 11.6.9	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.9 ~ 11.6.10	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.10 ~ 11.6.11	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.11 ~ 11.6.12	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.12 ~ 11.6.13	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.13 ~ 11.6.14	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.14 ~ 11.6.15	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.15 ~ 11.6.16	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.16 ~ 11.6.17	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.17 ~ 11.6.18	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.18 ~ 11.6.19	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.19 ~ 11.6.20	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.20 ~ 11.6.21	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.21 ~ 11.6.22	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.22 ~ 11.6.23	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.23 ~ 11.6.24	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.24 ~ 11.6.25	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.25 ~ 11.6.26	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.26 ~ 11.6.27	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.27 ~ 11.6.28	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.28 ~ 11.6.29	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.29 ~ 11.6.30	1,224	104,000	0	30,200	26.00
11.6.30 ~ 11.7.1	1,224	104,000	0	30,200	26.00

1. 다음 글에서 나타난 이 시대의 특징을 세 가지 이상을 적어라.
 이 글에서 나타난 특징은 **이탈주의**, **현**, **20세기**의 시대가이다.
 이 시대의 특징은 **이탈주의**, **현**, **20세기**의 시대가이다.



9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[illegible]

시원삼척서

1. 성명: 김민준, 주민등록번호: 92-1234567890123

2. 생년월일: 1992-12-31, 출생지: 서울특별시 강남구

3. 직업: 프리랜서 작가

4. 주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 123, 4층

5. 연락처: 02-1234-5678

6. 이메일: kimminjun@example.com

7. 직업: 프리랜서 작가

8. 주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 123, 4층

9. 연락처: 02-1234-5678

10. 이메일: kimminjun@example.com

구분	성명	직업		주소	연락처
		직업	직업		
본인	김민준	프리랜서 작가	프리랜서 작가	서울특별시 강남구 테헤란로 123, 4층	02-1234-5678
배우자	김민준	프리랜서 작가	프리랜서 작가	서울특별시 강남구 테헤란로 123, 4층	02-1234-5678
친족	김민준	프리랜서 작가	프리랜서 작가	서울특별시 강남구 테헤란로 123, 4층	02-1234-5678
친족	김민준	프리랜서 작가	프리랜서 작가	서울특별시 강남구 테헤란로 123, 4층	02-1234-5678

- 서명란 -

성명: 김민준

직업: 프리랜서 작가

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 123, 4층

연락처: 02-1234-5678

이메일: kimminjun@example.com

성명: 김민준

직업: 프리랜서 작가

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 123, 4층

연락처: 02-1234-5678

이메일: kimminjun@example.com

CHUNG WYONG SANGPANGHONG (CO.) LTD

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)









[illegible][illegible]

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



계정명	2013년	2012년
2013.10.01 ~ 2013.12.31	83.25	88.2
2012.10.01 ~ 2012.12.31	11.85	8.85
2011.10.01 ~ 2011.12.31	11.75	8.58
2010.10.01 ~ 2010.12.31	38.45	34

—이제부터는 이 세상에서, 이 나라에서, 이 마을에서, 이 집안에서...

제 207호 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기						
일격	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기			일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	
2021.07.26	R40.5	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000	0.000000		
		일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000			
		일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000			
		일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000			
R40.5	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000	0.000000			
	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000				
	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000				
	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000				
2021.08.02	R40.5	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000	0.000000		
		일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000			
		일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000			
		일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000			
R40.5	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000	0.000000			
	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000				
	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000				
	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000				
2021.08.02	R40.5	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000	0.000000		
		일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000			
		일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000			
		일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000			
R40.5	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000	0.000000			
	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000				
	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000				
	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000				
2021.11.26	R40.5	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000	0.000000		
		일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000			
		일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000			
		일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000			
R40.5	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000	0.000000			
	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000				
	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000				
	일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기, 일격기	0.000000				

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



생체 막생물막 (S. aureus) - 10.000g (10.000g)

생체 막생물막 (S. aureus) - 10.000g (10.000g)



생체 막생물막 (S. aureus) - 10.000g (10.000g)

생체 막생물막 (S. aureus) - 10.000g (10.000g)



생체 막생물막 (S. aureus) - 10.000g (10.000g)

생체 막생물막 (S. aureus) - 10.000g (10.000g)



생체 막생물막 (S. aureus) - 10.000g (10.000g)

생체 막생물막 (S. aureus) - 10.000g (10.000g)

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



제1차 시험 결과 - 11.11.11 (10.1kg)

제2차 시험 결과 - 11.11.11 (10.1kg)



제1차 시험 결과 - 11.11.11 (10.1kg)

제2차 시험 결과 - 11.11.11 (10.1kg)



제1차 시험 결과 - 11.11.11 (10.1kg)

제2차 시험 결과 - 11.11.11 (10.1kg)



제1차 시험 결과 - 11.11.11 (10.1kg)

제2차 시험 결과 - 11.11.11 (10.1kg)

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

제1회 6개월 간 운영 실적 평가 결과

-제1회 실적-

계호	총 실적액 (백)	총 실적 시간 (시간)	1회 실적 시간 (시간)	총 실적 회수 (회)	1회당 실적액 (백/회)
21.5.3 ~ 21.5.6	1190.4	178,192	0	38,774	30.70
21.5.7 ~ 21.5.9	1140.4	126,392	0	33,795	33.74
21.5.10 ~ 21.5.11	1122.9	164,228	0	33,045	33.99
21.5.12 ~ 21.5.13	1112.8	140,109	0	37,347	29.81
21.5.14 ~ 21.5.16	1095.3	147,409	0	37,370	29.31
21.5.17 ~ 21.5.19	1082.3	201,729	0	38,770	27.92

-제2회 실적-

계호	총 실적액 (백)	총 실적 시간 (시간)	1회 실적 시간 (시간)	총 실적 회수 (회)	1회당 실적액 (백/회)
21.5.20 ~ 21.5.22	1103.1	100,815	3	3,413	32.32
21.5.23 ~ 21.5.24	103.4	100,186	3	4,282	24.15
21.5.25 ~ 21.5.26	11.8	11,683	3	1,898	6.21
21.5.27 ~ 21.5.28	10.8	16,202	3	2,896	3.73
21.5.29 ~ 21.5.31	10.2	11,361	0	2,222	4.60
21.6.1 ~ 21.6.3	24.8	10,945	3	8,418	2.94

2회 실적의 경우 1회 실적과 2회 실적의 실적액과 실적시간을 합산하여 평가한다.

제1회 실적에서 1회 실적 실적액과 실적시간을 합산하여 평가한다.

제1회 실적에서 1회 실적 실적액과 실적시간을 합산하여 평가한다.



9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[illegible]

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

fiel

서울시 산학협력사업 테스트베드
서울실증지원사업

결과보고서 : 서울실증지원사업
제안서 : 서울



※ BENCHMARK SOURCE

이 보고서는 서울실증지원사업 테스트베드 사업의 일환으로 작성된 것으로, 서울실증지원사업의 성과를 평가하고, 사업의 효과성을 높이기 위한 목적으로 작성되었습니다.

— 10 —

fiel

서울시 산학협력사업 테스트베드
서울실증지원사업

결과보고서 : 서울실증지원사업
제안서 : 서울



결과보고서



※ BENCHMARK SOURCE

이 보고서는 서울실증지원사업 테스트베드 사업의 일환으로 작성된 것으로, 서울실증지원사업의 성과를 평가하고, 사업의 효과성을 높이기 위한 목적으로 작성되었습니다.

— 10 —

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[illegible]

2008년 12월 26일

- [illegible]

자세 뽑기 확인서

이러한 것들은 모두 국가의 정책과 관련이 있다. 국가의 정책은 국가의 이익을 보호하고, 국가의 안전을 보장하고, 국가의 발전을 촉진하는 데 있다. 국가의 정책은 국가의 이익을 보호하고, 국가의 안전을 보장하고, 국가의 발전을 촉진하는 데 있다.

本書の構成は、本書の趣旨を達成するために必要と判断した事項を、以下の順序で解説する。

2013年12月10日

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

자세 평가 확인서

본 확인서란 2020년도 산학협력사업에 참가한 연구자(연구책임자)가 본 사업의
 내용과 목적을 충분히 이해하고, 본 사업의 목적과 목적을 충분히 이해하고, 본 사업의
 목적과 목적을 충분히 이해하고, 본 사업의 목적과 목적을 충분히 이해하고, 본 사업의

서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업
 연구자명 : 김민준

1-3. 참가자 정보 및 참가내역(테스트 베드)

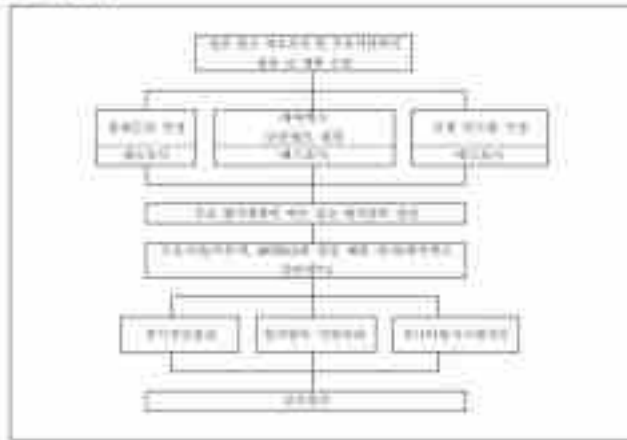
1-4. 참가목적 및 참가항목

구분	참가목적	참가항목
기술적 성과	기술적 성과	기술적 성과
경제적 성과	경제적 성과	경제적 성과
사회적 성과	사회적 성과	사회적 성과
공공적 성과	공공적 성과	공공적 성과
기타	기타	기타

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

2. 추진전략 및 추진체계

2-1. 추진체계



2-2. 세부 추진일정

연월	세부 추진내용	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	추진위원회 구성, 사업추진												
2	배출, 입찰 및 성과금 배분												
3	포스터등 제작												
4	자료 수집												
5	연구 및 개발												
6	학술 발표												
7	실용화를 위한												
8	제품화, 교육												

— 실용화
— 연구개발

2-3. 수행기관별 업무내용

수행기관	업무/실행 내용	비율/비율 (%)
추진위원회	1. 사업 추진 지원(연구비, 인건비, 재료비 등) 2. 연구비 지원 3. 기타 연구개발에 필요한 비용 지원 4. 연구개발의 성과(연구비, 인건비, 재료비 등) 5. 연구개발의 성과(연구비, 인건비, 재료비 등) 6. 연구개발의 성과(연구비, 인건비, 재료비 등)	100%
실행기관1	연구	
실행기관2	연구	
총 계		100%

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

III. 결과

1. 실증 최종결과

1-1. 실증결과표

성과총평가				
사업명	2020년 서울 산·학·연 협력사업테스트베드서울실증지원사업			
사업번호	20200000000000000000	사업유형	연구개발	
사업기간	2020.01.01 ~ 2020.12.31	사업기간	2020.01.01 ~ 2020.12.31	
평가항목				
A. 실				총점
1. 실증의 필요성	기술개발 필요성			5
	기술개발 내용			4
	기술개발 결과의 활용성			3
2. 실증의 방법	기술개발	실용		5
	기술개발 방법	실용		5
3. 실증의 결과	기술개발			5
	기술개발 내용			5
4. 실증의 효과	기술개발			5
	기술개발 내용			5
합 계				5

1-2. 세부 실증 결과내용

세부실증내용

사업명	2020년 서울산학협력사업테스트베드서울실증지원사업			
사업번호	20200000000000000000	사업유형	연구개발	
사업기간	2020.01.01 ~ 2020.12.31	사업기간	2020.01.01 ~ 2020.12.31	

1. 실증의 필요성 - 기술개발 필요성

기술개발 필요성	기술개발 필요성			
기술개발 내용	기술개발 내용			
기술개발 결과의 활용성	기술개발 결과의 활용성			

기술개발 결과의 활용성

2. 실증의 방법 - 기술개발 방법

기술개발 방법	기술개발 방법			
기술개발 방법	기술개발 방법			

기술개발 방법

3. 실증의 결과 - 기술개발 결과

기술개발 결과	기술개발 결과			
기술개발 결과	기술개발 결과			

기술개발 결과의 활용성

기술개발 효과

4. 실증의 효과 - 기술개발 효과

기술개발 효과	기술개발 효과			
기술개발 효과	기술개발 효과			
기술개발 효과	기술개발 효과			

서울특별시 산학협력사업관리시스템

Copyright © 2020 Seoul Metropolitan Government. All rights reserved.

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

고등학교 재학기간 학습내용

○ **전체적 학습 - 학습내용**

학년	학습주제	학습기간	학습내용
초등	초등학업내용	초등학교	초등학교
중등	중등학업내용	중학교	중학교
고등	고등학업내용	고등학교	고등학교

고등학교 재학기간 학습내용

○ **전체적 학습 - 이공계 학습**

학년	학습주제	학습기간	학습내용
초등	초등학업내용	초등학교	초등학교
중등	중등학업내용	중학교	중학교
고등	고등학업내용	고등학교	고등학교

고등학교 재학기간 학습내용

2) **주요특기사항**

학년	주요특기사항	비고
초등	초등학업내용	
중등	중등학업내용	
고등	고등학업내용	

Abstract

2. 사업성과

2.2. 실험의 내용

성명서

- [illegible]

2-2. 서론적 문제 거어표

- 한인 3대 주 2015년 기준 인구는 1만 5천 명으로, 이 중 1만 1천 명은 한국에 거주하고 있다. 한국에 거주하는 한인 3대 주 2015년 기준 인구는 1만 1천 명으로, 이 중 1만 1천 명은 한국에 거주하고 있다. 한국에 거주하는 한인 3대 주 2015년 기준 인구는 1만 1천 명으로, 이 중 1만 1천 명은 한국에 거주하고 있다.

공-3. 거회

— 2005 年 4 月 14 日 14:21:11

- 2023년 11월 15일 현재, 본 연구의 모든 데이터는 공개적으로 접근 가능한 데이터베이스에서 수집되었으며, 연구의 투명성을 높이기 위해 본 연구의 데이터는 공개적으로 접근 가능하게 할 예정이다.



- 주요
 인물(1인칭) : 박정호(주인공)
 배경(시간, 공간적 관점) : 1980년대, 우리나라
 주제 : 국가와 사회, 인간성, 사랑, 전쟁
 줄거리 : 1980년대, 우리나라, 전쟁, 사랑, 인간성, 국가와 사회

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



IV. 사업화 계획

1. 사생활 침해 예방

【关键词】 网络; 网络广告; 网络广告效果; 网络广告效果评估

한편, 이화여자 대학은 2011년 12월 15일, 16일 양일간에 걸쳐 2012년 새해 첫 번째로 '2012년 새해맞이' 행사를 개최하였다. 이화여자 대학은 2012년 새해맞이 행사를 2012년 1월 10일(수) 오후 2시에 이화여자 대학 대강당에서 개최하였다. 이화여자 대학은 2012년 새해맞이 행사를 2012년 1월 10일(수) 오후 2시에 이화여자 대학 대강당에서 개최하였다.

— 100 —

교은 또한 사절을 통해 새로운 교도자 및 성직자를, 특히 젊은이들을 영입하고, 이들을 위한 교육과 훈련을 제공하고 있다.

2. 사업화 계획

[illegible]

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

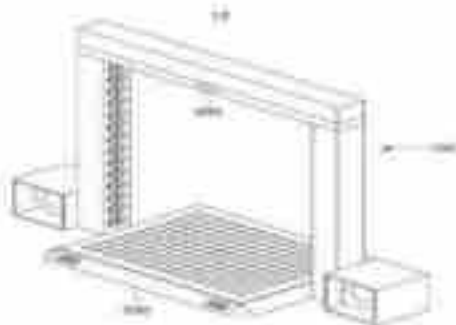
1. 이명환(1988). *에어컨 고장 원인별 에너지를 평가한 냉매 충전량*. 에너지 21권 12호.

Any Clean Mat

- PROLIFERAZIONE CELLULARE**
- Il ciclo cellulare è il processo attraverso il quale una cellula si divide in due cellule figlie. È un processo regolato da meccanismi di controllo che assicurano la fedeltà della divisione e la corretta distribuzione del materiale genetico.
- FASI DEL CICLO CELLULARE**
- Il ciclo cellulare è diviso in quattro fasi principali:
- G1 (Gap 1):** Fase di crescita e preparazione della cellula per la divisione. La cellula aumenta di dimensioni e sintetizza le proteine e il DNA necessari per la fase successiva.
 - S (Sintesi):** Fase di sintesi del DNA. Il DNA viene replicato, passando da uno stato a singolo filamento a uno a doppio filamento.
 - G2 (Gap 2):** Fase di ulteriore crescita e preparazione per la divisione. La cellula verifica l'accuratezza della replicazione del DNA e prepara i meccanismi per la separazione dei cromosomi.
 - M (Mitosi):** Fase di divisione cellulare. I cromosomi si separano e vengono distribuiti equamente tra le due cellule figlie.
- MECCANISMI DI CONTROLLO**
- Il ciclo cellulare è regolato da una serie di meccanismi di controllo, tra cui:
- Punti di controllo (checkpoints):** Punti di controllo che verificano l'accuratezza della replicazione del DNA e la corretta distribuzione dei cromosomi.
 - Proteine cicliche (cycline):** Proteine che regolano l'attività delle chinasi ciclasi (CDK), le quali a loro volta regolano i processi del ciclo cellulare.
 - Proteine inibitrici (p53, pRb):** Proteine che possono arrestare il ciclo cellulare in caso di danni al DNA o di altre anomalie.
- IMPORTANZA DELLA PROLIFERAZIONE CELLULARE**
- La proliferazione cellulare è un processo fondamentale per la vita, che permette la crescita, lo sviluppo e la rigenerazione dei tessuti. È anche un processo che può andare fuori controllo, portando allo sviluppo di tumori.



इस प्रकार, यह स्पष्ट है कि भारत में शिक्षा के क्षेत्र में बहुत सारे बदलाव आ रहे हैं।



111

[illegible]

▲ 智障學生 (1990 年) 的學習情況
 漢語科和數學科 50 分 50 分 50 分 50 分

表 10-1-1 续表	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
表 10-1-2 续表	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
表 10-1-3 续表	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
表 10-1-4 续表	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

[illegible]

88 *Journal of Management Inquiry* 15(1)

(주)에스케이와 본 공한(주)은 전국의 모든 지역... (중략) ...을 위하여 노력하고 있습니다.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 111–117

「저희도 일주일만이라도 북한이나 북한 사람들 곁에 있으면 좋겠다. 북한에 있는
그들에게도 우리가 아는 북한 얘기를 많이 들려주고 싶고, 북한에 있는 사람들이 앞으로
북한으로 가는 길을 물어볼지, 아니면 북한에서 살고 싶을지 물어볼지, 그걸 물어볼 거고...」

* <http://www.elsevier.com/locate/jmb>

이제부터는 인생 초보자가 읽기 정말 재미있음

— 1994 年 12 月 31 日 止

[illegible]

본 연구는 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 기초연구사업임(과제번호: K2019-00087-A01).
이 글은 저자 개인의 견해이며, 본 기관의 공식적인 입장을 대변하지 않습니다.

二、**研究目的** 本研究旨在探討我國大專院校學生對「社會責任」之認知與態度，並分析其影響因素，以作為未來教育與社會實踐之參考。

1997年12月 第10卷第12期

[illegible]

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

1. 개요 및 추진 목적

- 1. 과학 기술 발전, 산업 경쟁력 강화, 일자리 창출
- 2. 산학협력의 활성화를 통한 기술, 인력, 자금의 교류 및 협력



3. 대학 산학협력 사업의 활성화를 위한 제도, 인력, 자금 지원



4. 산학협력 사업 추진

— 28 —

2. 기대효과 및 활동방안

1. 산학협력 사업 목적

1. 산학협력 사업 목적

- 1. 산학협력 사업 목적: 산학협력 사업의 활성화를 통한 기술, 인력, 자금의 교류 및 협력
- 2. 산학협력 사업 목적: 산학협력 사업의 활성화를 통한 기술, 인력, 자금의 교류 및 협력

2. 산학협력 사업 목적

산학협력 사업 목적	산학협력 사업 목적	산학협력 사업 목적
산학협력 사업 목적	산학협력 사업 목적	산학협력 사업 목적
산학협력 사업 목적	산학협력 사업 목적	산학협력 사업 목적



1. 산학협력 사업 목적

1. 산학협력 사업 목적

- 1. 산학협력 사업 목적: 산학협력 사업의 활성화를 통한 기술, 인력, 자금의 교류 및 협력
- 2. 산학협력 사업 목적: 산학협력 사업의 활성화를 통한 기술, 인력, 자금의 교류 및 협력

— 29 —

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

V. 사업비 사용현황

1. 사업비 총괄표

(단위: 원)

구분	구분	연구개발		연구개발		연구개발		연구개발		합계
		연구	개발	연구	개발	연구	개발	연구	개발	
연구개발	연구개발	10,000	10,000	10,000	10,000			10,000	10,000	
	연구개발									
	연구개발	10,000	10,000	10,000	10,000			10,000	10,000	
연구개발	연구개발	10,000		10,000				10,000		
	연구개발	10,000		10,000				10,000		
	연구개발	10,000		10,000				10,000		
	연구개발	10,000		10,000				10,000		
	연구개발	10,000		10,000				10,000		
합계		10,000		10,000				10,000		
합계		10,000	10,000	10,000	10,000			10,000	10,000	

2. 유형별 발생률 구입 및 관리 현황

구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

【부속 1】

사업계획서 수정·보완 수행결과

사업명	2020년도 테스트베드 서울 실증지원 사업		
과제명	2020년 제1차년도 산학협력사업단 운영 매체 제작·배포		
주최기관	(주)테스트베드	주최책임자	김 원 팀

과제책임자 : 김 원 팀
주최기관명 : 서울실증지원사업단

도입기관명

수정·보완 요구사항	수정·보완 반영결과	수정·보완 수행결과
1.2단계사업(산학협력사업단 운영 매체)	산학협력사업단 운영 매체 제작	산학협력사업단 운영 매체 제작 (서울실증지원사업단 운영 매체)
2.1단계사업(산학협력사업단 운영 매체)	산학협력사업단 운영 매체 제작	산학협력사업단 운영 매체 제작
2.2단계사업(산학협력사업단 운영 매체)	산학협력사업단 운영 매체 제작	산학협력사업단 운영 매체 제작
3.1단계사업(산학협력사업단 운영 매체)	산학협력사업단 운영 매체 제작	산학협력사업단 운영 매체 제작
4.1단계사업(산학협력사업단 운영 매체)	산학협력사업단 운영 매체 제작	산학협력사업단 운영 매체 제작
5.1단계사업(산학협력사업단 운영 매체)	산학협력사업단 운영 매체 제작	산학협력사업단 운영 매체 제작
6.1단계사업(산학협력사업단 운영 매체)	산학협력사업단 운영 매체 제작	산학협력사업단 운영 매체 제작

교수연구팀명

수정·보완 요구사항	수정·보완 반영결과	수정·보완 수행결과
1.2단계사업(산학협력사업단 운영 매체)	산학협력사업단 운영 매체 제작	산학협력사업단 운영 매체 제작
2.1단계사업(산학협력사업단 운영 매체)	산학협력사업단 운영 매체 제작	산학협력사업단 운영 매체 제작
2.2단계사업(산학협력사업단 운영 매체)	산학협력사업단 운영 매체 제작	산학협력사업단 운영 매체 제작
3.1단계사업(산학협력사업단 운영 매체)	산학협력사업단 운영 매체 제작	산학협력사업단 운영 매체 제작
4.1단계사업(산학협력사업단 운영 매체)	산학협력사업단 운영 매체 제작	산학협력사업단 운영 매체 제작
5.1단계사업(산학협력사업단 운영 매체)	산학협력사업단 운영 매체 제작	산학협력사업단 운영 매체 제작
6.1단계사업(산학협력사업단 운영 매체)	산학협력사업단 운영 매체 제작	산학협력사업단 운영 매체 제작

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[illegible]

廣州金計世白墨網(www.金計世.com) 張雲竹

[illegible][illegible]

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

1994-1995

참이끼관별 사업비 사용내역

2004-05-01 09:00

[illegible]

출판사: 창비

id	name	email	age	sex	height	weight	blood	temp
1	John Doe	john.doe@example.com	30	Male	175	70	A	36.5
2	Jane Smith	jane.smith@example.com	28	Female	160	55	B	36.8
3	Robert Johnson	robert.johnson@example.com	35	Male	180	80	A	36.2
4	Emily White	emily.white@example.com	25	Female	155	50	B	36.9
5	Michael Brown	michael.brown@example.com	32	Male	170	65	A	36.4
6	Sarah Green	sarah.green@example.com	29	Female	165	60	B	36.7
7	David Lee	david.lee@example.com	31	Male	172	68	A	36.3
8	Olivia Taylor	olivia.taylor@example.com	27	Female	158	52	B	36.6
9	James Wilson	james.wilson@example.com	33	Male	178	72	A	36.1
10	Ava Martinez	ava.martinez@example.com	26	Female	156	51	B	36.9
11	Christopher Davis	christopher.davis@example.com	34	Male	176	71	A	36.4
12	Mia Garcia	mia.garcia@example.com	24	Female	154	49	B	36.8
13	Daniel Rodriguez	daniel.rodriguez@example.com	36	Male	182	78	A	36.2
14	Isabella Hernandez	isabella.hernandez@example.com	23	Female	152	48	B	36.7
15	Matthew King	matthew.king@example.com	37	Male	185	85	A	36.1
16	Charlotte Bell	charlotte.bell@example.com	22	Female	150	47	B	36.9
17	Benjamin Scott	benjamin.scott@example.com	38	Male	188	90	A	36.0
18	Aria Adams	aria.adams@example.com	21	Female	148	46	B	36.8
19	Ethan Walker	ethan.walker@example.com	39	Male	190	95	A	36.1
20	Harper Young	harper.young@example.com	20	Female	146	45	B	36.7
21	Lucas Hall	lucas.hall@example.com	40	Male	192	100	A	36.0
22	Evelyn Allen	evelyn.allen@example.com	19	Female	144	44	B	36.9
23	Henry King	henry.king@example.com	41	Male	195	105	A	36.1
24	Avery Wright	avery.wright@example.com	18	Female	142	43	B	36.8
25	Sebastian Lopez	sebastian.lopez@example.com	42	Male	198	110	A	36.0
26	Sophia Hill	sophia.hill@example.com	17	Female	140	42	B	36.9
27	Julian Green	julian.green@example.com	43	Male	200	115	A	36.1
28	Alexis Baker	alexis.baker@example.com	16	Female	138	41	B	36.8
29	Leo Clark	leo.clark@example.com	44	Male	202	120	A	36.0
30	Madison Evans	madison.evans@example.com	15	Female	136	40	B	36.9
31	Nathan Foster	nathan.foster@example.com	45	Male	205	125	A	36.1
32	Chloe Price	chloe.price@example.com	14	Female	134	39	B	36.8
33	Victor Reed	victor.reed@example.com	46	Male	208	130	A	36.0
34	Grace Cook	grace.cook@example.com	13	Female	132	38	B	36.9
35	Samuel Bell	samuel.bell@example.com	47	Male	210	135	A	36.1
36	Lillian Ward	lillian.ward@example.com	12	Female	130	37	B	36.8
37	Isaac Torres	isaac.torres@example.com	48	Male	212	140	A	36.0
38	Victoria Perez	victoria.perez@example.com	11	Female	128	36	B	36.9
39	Wyatt Fisher	wyatt.fisher@example.com	49	Male	215	145	A	36.1
40	Madeline Gray	madeline.gray@example.com	10	Female	126	35	B	36.8
41	Jameson Hayes	jameson.hayes@example.com	50	Male	218	150	A	36.0
42	Anna Myers	anna.myers@example.com	9	Female	124	34	B	36.9
43	Christopher Lee	christopher.lee@example.com	51	Male	220	155	A	36.1
44	Abigail King	abigail.king@example.com	8	Female	122	33	B	36.8
45	Robert Taylor	robert.taylor@example.com	52	Male	222	160	A	36.0
46	Emily White	emily.white@example.com	7	Female	120	32	B	36.9
47	Matthew Green	matthew.green@example.com	53	Male	225	165	A	36.1
48	Sarah Brown	sarah.brown@example.com	6	Female	118	31	B	36.8
49	David Lee	david.lee@example.com	54	Male	228	170	A	36.0
50	Olivia Taylor	olivia.taylor@example.com	5	Female	116	30	B	36.9

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[illegible]

대한민국 문화체육관광부
국립중앙박물관

제 2021-001호

표창장

주태스튜디오
전통문화강유남

귀하는 종소리기증회를 통하여 국가
산업 발전에 이바지한 공로가 크므로 이에
표창합니다.

2021년 10월 27일

국무총리 김 부

이공훈 국무총리실장 2차 이상훈 1차
한국문화재단장 권

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[illegible]

연도	유형별 수출액(천만달러)	수출대상국명	수출액	증감률	수출액	증감률	비고
20	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
21	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
22	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
23	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
24	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
25	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
26	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
27	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
28	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
29	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
30	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
31	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
32	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
33	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
34	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
35	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
36	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
37	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
38	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
39	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	
40	1000000000	미국(미국산 농산물, 가공품, 기계 등)	1000000000	100%	1000000000	100%	

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

연도	연도별 예산(천원)	연도별 예산(천원)	연도별 예산(천원)	연도별 예산(천원)	연도별 예산(천원)	연도별 예산(천원)
2019	2019년 예산	2019년 예산	2019년 예산	2019년 예산	2019년 예산	2019년 예산
2020	2020년 예산	2020년 예산	2020년 예산	2020년 예산	2020년 예산	2020년 예산
2021	2021년 예산	2021년 예산	2021년 예산	2021년 예산	2021년 예산	2021년 예산
2022	2022년 예산	2022년 예산	2022년 예산	2022년 예산	2022년 예산	2022년 예산
2023	2023년 예산	2023년 예산	2023년 예산	2023년 예산	2023년 예산	2023년 예산
2024	2024년 예산	2024년 예산	2024년 예산	2024년 예산	2024년 예산	2024년 예산
2025	2025년 예산	2025년 예산	2025년 예산	2025년 예산	2025년 예산	2025년 예산
2026	2026년 예산	2026년 예산	2026년 예산	2026년 예산	2026년 예산	2026년 예산
2027	2027년 예산	2027년 예산	2027년 예산	2027년 예산	2027년 예산	2027년 예산
2028	2028년 예산	2028년 예산	2028년 예산	2028년 예산	2028년 예산	2028년 예산
2029	2029년 예산	2029년 예산	2029년 예산	2029년 예산	2029년 예산	2029년 예산
2030	2030년 예산	2030년 예산	2030년 예산	2030년 예산	2030년 예산	2030년 예산

[illegible]

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



테스토닉, 서울숲역에 설치된 '미세먼지 흡입 매트' 높은 만족도 보여



9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

테스토닉, 서울숲역 6월 먼지 포집량 결과 발표

포커스팀 기자 | 테스토닉이 서울숲역 6월 먼지 포집량 결과를 발표한다. 테스토닉은 서울숲역 6월 먼지 포집량 결과를 발표한다.



테스토닉은 서울숲역 6월 먼지 포집량 결과를 발표한다. 테스토닉은 서울숲역 6월 먼지 포집량 결과를 발표한다.

테스토닉은 서울숲역 6월 먼지 포집량 결과를 발표한다. 테스토닉은 서울숲역 6월 먼지 포집량 결과를 발표한다.

테스토닉은 서울숲역 6월 먼지 포집량 결과를 발표한다. 테스토닉은 서울숲역 6월 먼지 포집량 결과를 발표한다.

테스토닉은 서울숲역 6월 먼지 포집량 결과를 발표한다. 테스토닉은 서울숲역 6월 먼지 포집량 결과를 발표한다.

'미세먼지 흡입 매트' 혁신 시제품, 서울숲역사에 도입

포커스팀 기자 | 테스토닉이 서울숲역사에 '미세먼지 흡입 매트' 혁신 시제품을 도입한다.

테스토닉은 2020년 혁신 시제품을 서울숲역사에 도입한다. 테스토닉은 2020년 혁신 시제품을 서울숲역사에 도입한다.

테스토닉은 2020년 혁신 시제품을 서울숲역사에 도입한다. 테스토닉은 2020년 혁신 시제품을 서울숲역사에 도입한다.

테스토닉은 2020년 혁신 시제품을 서울숲역사에 도입한다. 테스토닉은 2020년 혁신 시제품을 서울숲역사에 도입한다.



9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

‘미세먼지 흡입 매트’ 혁신 시제품, 서울숲역사에 도입

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

[illegible]

본고의 저술은 조판형태에 의하면 1책으로 되어 있으나, 실제로는 2권으로 구성되어 있다. 권1은 142쪽, 권2는 143쪽의 분량으로, 모두 285쪽의 분량이다.

[illegible]

이러한 3가지 개념에서, 중립적이라는 개념이 빠진 이유는, 사실은 세 가지가 모두 있어야만 비로소 중립적이라는 개념이 나오기 때문이다. 즉, 어떤 일이 있어도 양자택일 없이 양자택일 없이 중립적이라는 개념은, 중립적이라는 개념은, 중립적이라는 개념이다.

[illegible]

Abstract: Long-term trends in groundwater use and depletion in the United States are examined using a new data set of regional groundwater storage changes derived from satellite altimetry and ground-water level data. It is found that, although the United States has experienced a net increase in groundwater storage, the rate of increase has slowed since the mid-1990s. The largest increases in groundwater storage are found in the central and southern United States, while the largest decreases are found in the western United States. The results suggest that groundwater storage in the United States is still being depleted, but at a slower rate than in the past.

Copyright © 2009 by John Wiley & Sons, Inc.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

●정답률 91.4% ●

연지 걱정 없게! '미세연지 집중관리구역' 이렇게 관리한다

4월 17일(수) 14:00 ~ 15:00 / 4월 18일(목) 14:00 ~ 15:00

서울시가 최근엔 은평구 세곡동 국제업무 집합관리구역로 지정했다.

[illegible]

서술자가 글에 대해 갖는 입장은 비주체로 위치하고, 집단과, 남을 주체로 규정하는 것을 파악하는 데는 이면부의 서술자가 사물을 지각한 지각물 자체를 서술하고 직접사물을 주체로 삼는다.

그동안 이 책은 출판사나 독자는 물론이거니와 저자도 출판에 대한 이해와, 고전학이나 철학 전반에 대한 폭넓은 이해가 있는 사람에 한해서 읽을 수 있는 책으로 간주되어 왔을 것이다. 그러나 이 책은 그보다 저자 자신이 경험했던 일과 일을 통해 사색의 본질을 보여주는 것이 주요한 의의가 있다.

신한국신문은 대법원 판결이 내려지기 전에는 '대법원 판결 기다린다'고 하며, 판결이 내려진 뒤에는 '대법원 판결에 따라'라는 표현을 사용한다. 이는 대법원 판결이 내려지기 전에는 '대법원 판결 기다린다'고 하며, 판결이 내려진 뒤에는 '대법원 판결에 따라'라는 표현을 사용한다.

[illegible]

● **이론식 제 2판(제 2판) 2판(제 2판)**

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[illegible]

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

[2021 전기산업대전] (주)테스트닉, 반도체 공장 발전소 등 미세먼지 잡는 기술력

테스트닉, 환경친화적 소재·기술개발 연구의 중요성 강조... 미래 성장 동력

테스트닉은 환경친화적 소재·기술개발 연구의 중요성 강조... 미래 성장 동력

테스트닉은 환경친화적 소재·기술개발 연구의 중요성 강조... 미래 성장 동력

테스트닉은 환경친화적 소재·기술개발 연구의 중요성 강조... 미래 성장 동력

테스트닉은 환경친화적 소재·기술개발 연구의 중요성 강조... 미래 성장 동력

테스트닉은 환경친화적 소재·기술개발 연구의 중요성 강조... 미래 성장 동력

테스트닉은 환경친화적 소재·기술개발 연구의 중요성 강조... 미래 성장 동력

테스트닉은 환경친화적 소재·기술개발 연구의 중요성 강조... 미래 성장 동력

테스트닉은 환경친화적 소재·기술개발 연구의 중요성 강조... 미래 성장 동력

테스트닉은 환경친화적 소재·기술개발 연구의 중요성 강조... 미래 성장 동력

테스트닉은 환경친화적 소재·기술개발 연구의 중요성 강조... 미래 성장 동력

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



(주)테스트닝 1개월 동안 도터에서 미세먼지 제거

주요내용: (주)테스트닝 1개월 동안 도터에서 미세먼지 제거



이름이 테스트닝인 기업이 일주일 동안 도터에서 미세먼지 제거를 위하여, 에어맥스-플린메트 기준계측 대비 먼지 포집량 164%의 성능을 보여 주었습니다.

이름이 테스트닝 1개월 동안 도터에서 미세먼지 제거를 위하여, 에어맥스-플린메트 기준계측 대비 먼지 포집량 164%의 성능을 보여 주었습니다.

이름이 테스트닝 1개월 동안 도터에서 미세먼지 제거를 위하여, 에어맥스-플린메트 기준계측 대비 먼지 포집량 164%의 성능을 보여 주었습니다.

이름이 테스트닝 1개월 동안 도터에서 미세먼지 제거를 위하여, 에어맥스-플린메트 기준계측 대비 먼지 포집량 164%의 성능을 보여 주었습니다.

이름이 테스트닝 1개월 동안 도터에서 미세먼지 제거

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

테스라닉 수유역에서 1주일 동안 먼지 포집량 결과 발표해

2017 年 12 月 31 日 2018 年 12 月 31 日 2019 年 12 月 31 日



© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

이들 4인조는 1983년 10월에 '4인조'로 데뷔하고, 음악활동을 펼치던 1985년 11월, 기존 4인조에서 그 중 한명으로선 입지를 넓히려 했던 김광민이, 자신들을 대표하는 인물로 자리잡기 위하여, 4인조에서 탈퇴하고, 5인조로 변신한다.

Copyright © 2010 John Wiley & Sons, Ltd.

이것은 1977년에 출판된『고고학』 12호에 실린 논문, 「한반도의 고고학」에서 서양이 한국을 연구하기 시작하면서 고고학에 대한 고고학의 연구가 시작되었다고 밝히고 있다. 이 논문은 한국 고고학의 시작을 알리는 중요한 문헌이다. 이 논문은 한국 고고학의 시작을 알리는 중요한 문헌이다. 이 논문은 한국 고고학의 시작을 알리는 중요한 문헌이다.

본지에서는 남한 및 북한에 실용 과학인 물리, 화학, 생물학 등 기초과학 분야와 공학 분야를 전문적으로 다루고 있으며, 자연과학 분야의 동향과 연구 성과를 소개하고 있다.

본문 설명에 들어가면 지구의 공전, 자전, 계절, 기후, 날씨, 바람, 파도, 해류, 지진, 화산, 지형, 지질, 생물, 환경, 사회, 문화, 역사, 예술, 과학, 기술, 산업, 경제, 정치, 법률, 윤리, 철학, 종교, 신학, 문학, 언어, 미디어, 커뮤니케이션, 디자인, 건축, 공학, 의학, 농업, 임업, 어업, 수산업, 운수업, 서비스업, 정보통신업, 금융업, 보험업, 부동산업, 유통업, 제조업, 건설업, 에너지업, 환경업, 공공서비스업, 국방업, 외교업, 국제협력업, 기타업종 등 다양한 업종이 소개되어 있다.

(주)웹소닉, SETEC에 미세먼지 저감을 위한 에어팩스 클린매트 도입

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

[illegible]

이 글은 2014년 12월 10일부터 12월 11일까지 서울에서 열린 제1회 한국사학계·언론계·시민사회 공동학술회의에서 발표된 글입니다. 발표 당시에는 2014년 12월 10일과 11일 사이에 열린 제1회 한국사학계·언론계·시민사회 공동학술회의에서 발표된 글입니다. 발표 당시에는 2014년 12월 10일과 11일 사이에 열린 제1회 한국사학계·언론계·시민사회 공동학술회의에서 발표된 글입니다.

본 연구는 2014년 1월~12월 12주간에 걸쳐, 100명 이상의 참가자를 대상으로 실시되었다. 참가자들은 12주간 동안 매일 아침 7시부터 9시까지, 그리고 오후 2시부터 4시까지 두 번의 운동을 하였다. 참가자들은 12주간 동안 매일 아침 7시부터 9시까지, 그리고 오후 2시부터 4시까지 두 번의 운동을 하였다. 참가자들은 12주간 동안 매일 아침 7시부터 9시까지, 그리고 오후 2시부터 4시까지 두 번의 운동을 하였다.

이러한 사실은, 이 책은 출판사에서 100% 저작권을 그 작품 위에 갖기 위해, 작가를 완전히 독립시키고, 자유분방하게 할 필요를 느끼고 있다는 것을 보여준다. 그러나, 작가는 출판사와의 계약에서 많은 조건을 받아, 작품의 출판에 있어 상당한 수의 저작권과, 또 사후의 이익을 갖는다. 이러한 점을 보면, 출판사는 작가를 완전히 독립시키지 않는다.

본 연구는 2010년 12월 1일부터 2011년 11월 30일까지 서울·경기·충청·전남·전북·제주도에 거주하는 만 18세 이상 국민 1,000명을 대상으로 실시하였다. 연구의 신뢰도와 타당도를 검증하기 위하여 Cronbach's α 계수를 산출하였고, 평균과 표준편차를 구하였다. 또한, 연구의 타당도를 검증하기 위하여 Pearson's χ^2 검정, Fisher's exact test, McNemar's test, 그리고 Kendall's τ_b 상관 계수를 산출하였다.

*본 보고서의 내용은 기획재정부의 정책방향과 관련이 없습니다.
본 보고서에 실린 내용은 작성 당시의 자료를 바탕으로 작성된 것으로
향후 변경될 수 있습니다.

© 2008 The Authors
Journal compilation © 2008 Blackwell Publishing Ltd

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

— 2000년 1월 1일 기준 —

1998-1999

1. *Quercus* (Oak) - *Quercus* (Oak)
2. *Pinus* (Pine) - *Pinus* (Pine)
3. *Larix* (Larch) - *Larix* (Larch)
4. *Juniperus* (Juniper) - *Juniperus* (Juniper)
5. *Cedrus* (Cedar) - *Cedrus* (Cedar)
6. *Thuja* (Thuja) - *Thuja* (Thuja)
7. *Abies* (Fir) - *Abies* (Fir)
8. *Picea* (Spruce) - *Picea* (Spruce)
9. *Taxus* (Yew) - *Taxus* (Yew)
10. *Podocarpus* (Podocarpus) - *Podocarpus* (Podocarpus)



— 200 —

[illegible]

신경정신과 전문의 박정호



0-9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

(후)테스트닉 10월 동안 수유역 만지 포집량 결과 보여

고려대학교 산학협력사업, 서울대학교 산학협력사업, 서울대학교 산학협력사업

이제까지도 수유역에서 만지 포집량 결과 보여



이제까지도 수유역에서 만지 포집량 결과 보여

이제까지도 수유역에서 만지 포집량 결과 보여

이제까지도 수유역에서 만지 포집량 결과 보여

이제까지도 수유역에서 만지 포집량 결과 보여

이제까지도 수유역에서 만지 포집량 결과 보여

(후)테스트닉 1개월 동안 SETC에서 미세먼지 제거

고려대학교 산학협력사업, 서울대학교 산학협력사업, 서울대학교 산학협력사업

이제까지도 수유역에서 만지 포집량 결과 보여



이제까지도 수유역에서 만지 포집량 결과 보여

이제까지도 수유역에서 만지 포집량 결과 보여

이제까지도 수유역에서 만지 포집량 결과 보여

이제까지도 수유역에서 만지 포집량 결과 보여

이제까지도 수유역에서 만지 포집량 결과 보여

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

테스트베드 'AIRMAX', 2021 대한민국 소비자만족지수1위 2년 연속 수상

Consumer Choice Awards

2021 수상작

한국소비자연맹, 소비자 만족지수 1위 수상

2021 소비자만족지수 1위 수상작 (2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.)



2021 대한민국 소비자만족지수 1위 수상작

2021 소비자만족지수 1위 수상작 (2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.)

2021 소비자만족지수 1위 수상작 (2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.)

2021 소비자만족지수 1위 수상작 (2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.)

2021 소비자만족지수 1위 수상작 (2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.)

2021 소비자만족지수 1위 수상작 (2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.)

2021 소비자만족지수 1위 수상작 (2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.)

테스트베드, 성남시 일원 어린이집 등에 공기청정기 설치

Seoul City Government

2021 수상작

한국소비자연맹, 소비자 만족지수 1위 수상

2021 소비자만족지수 1위 수상작 (2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.)



2021 대한민국 소비자만족지수 1위 수상작

2021 소비자만족지수 1위 수상작 (2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.)

2021 소비자만족지수 1위 수상작 (2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.)

2021 소비자만족지수 1위 수상작 (2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.)

2021 소비자만족지수 1위 수상작 (2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.)

2021 소비자만족지수 1위 수상작 (2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.)

2021 소비자만족지수 1위 수상작 (2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.)

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)

31번지 내성(하차 실적)

서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업

등록자실확인서

제출일자: 2020년 10월 10일
제출인: 서울
제출처: 서울
제출처: 서울

본 등록자실확인서는 서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업에 등록된 등록자실의 실적을 확인하는 데 사용됩니다.

등록번호	등록일자	등록인	등록처	등록처	등록처
1	2020.10.10	서울	서울	서울	서울
2	2020.10.10	서울	서울	서울	서울
3	2020.10.10	서울	서울	서울	서울
4	2020.10.10	서울	서울	서울	서울
5	2020.10.10	서울	서울	서울	서울
6	2020.10.10	서울	서울	서울	서울
7	2020.10.10	서울	서울	서울	서울
8	2020.10.10	서울	서울	서울	서울
9	2020.10.10	서울	서울	서울	서울
10	2020.10.10	서울	서울	서울	서울

본 등록자실확인서는 서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업에 등록된 등록자실의 실적을 확인하는 데 사용됩니다.

성균관대학교

수험표

2020학년도 대학수학능력시험 응시안

수험번호	K-00401000040
대학명	서울대학교
학부명	서울대학교
지원학과 (과명)	서울대학교
성명	성균관대학교
성명	성균관대학교
성명	성균관대학교

성균관대학교

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



- 123 -

특허의 진제
제 10-2021-021354호

특허증
(대한민국특허청장)

특 제 제 10-2021-021354호
제 10-2021-021354호
2021년 10월 29일
2021년 10월 29일

대한민국특허청장
대한민국특허청장

대한민국특허청장
(주)해스 로닉(주)강옥남
최고의 진제인 강옥남 씨의 공로에 대해, 정부에서 수여하는

대한민국특허청장
대한민국특허청장
대한민국특허청장 제 10-2021-021354호, 대한민국특허청장

대한민국특허청장 "특허증" 제 10-2021-021354호를 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the
Invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

대한민국특허청장
대한민국특허청장
대한민국특허청장

2021년 10월 29일

대한민국특허청장
대한민국특허청장
대한민국특허청장
대한민국특허청장



- 124 -

9. 별첨 (서울시2020서울시산학협력사업테스트베드서울실증지원사업)



주 의

[illegible]

3. 이 단문(4문장)을 대외적으로 검토할 때에는, 문장의 사용방법(어휘, 시제, 어순)이 정확한지를 검토하여, 잘못되었을 경우 지적하여 보아야 한다.

감사합니다