



機能性衣類資料

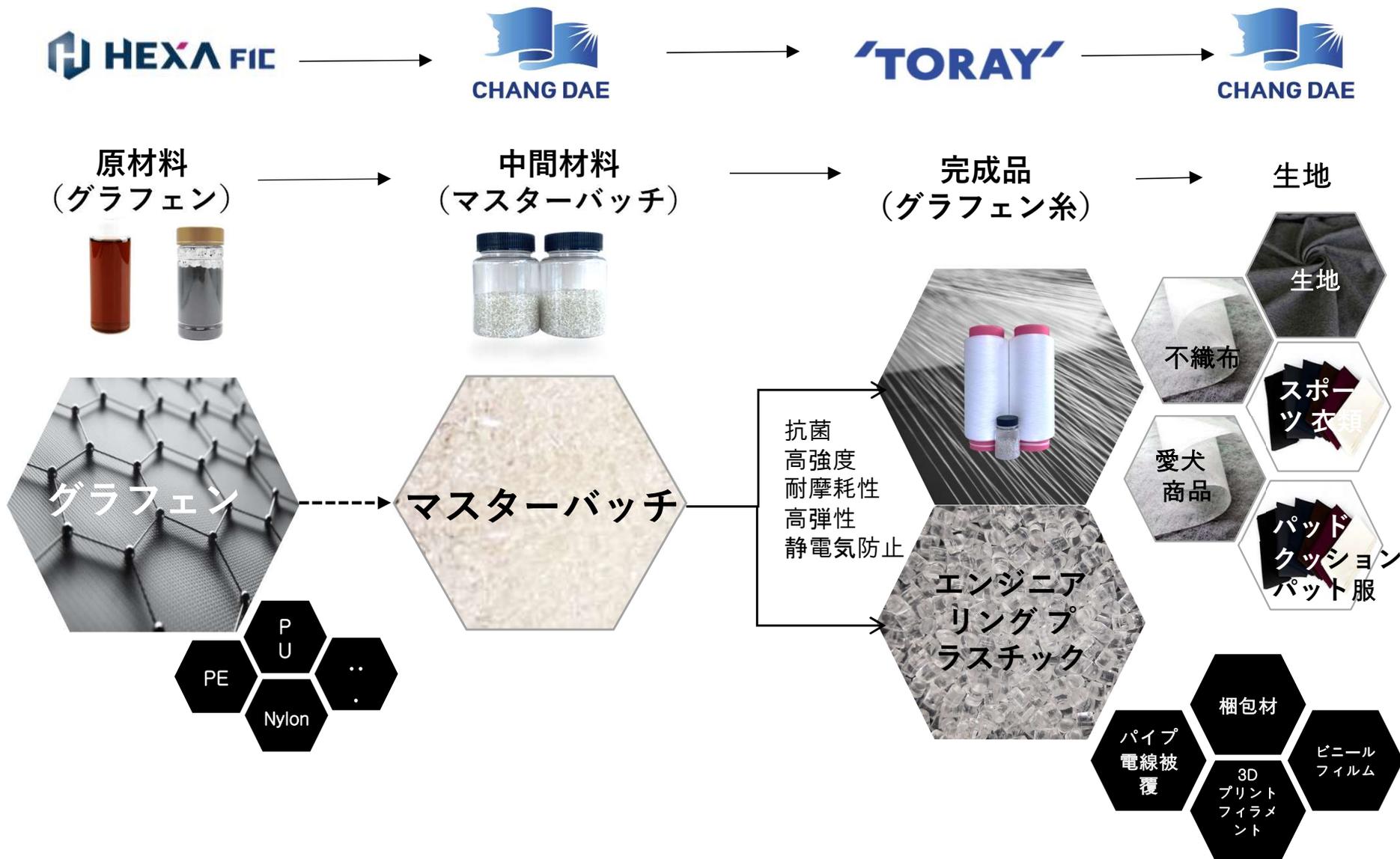
グラフェン系の利点



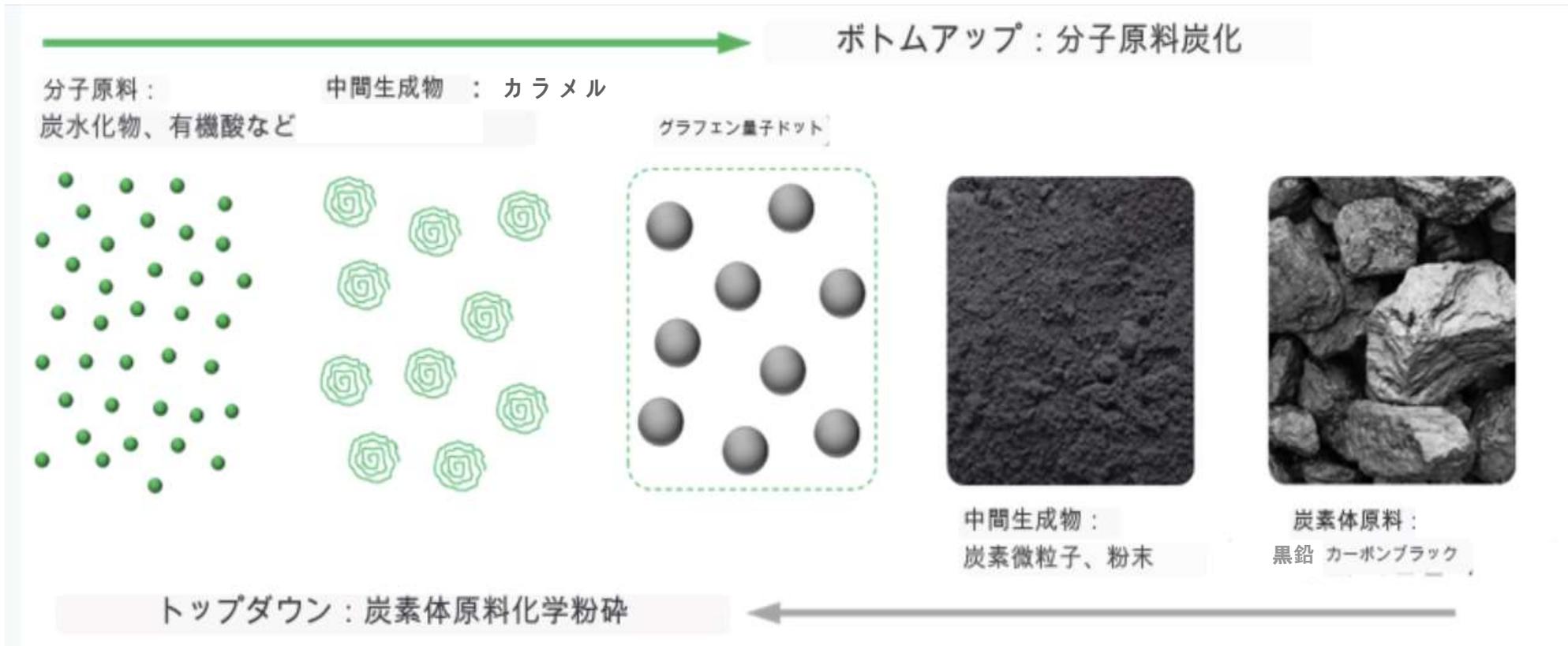
当社のグラフェン繊維のメリットは？

-優れた抗菌力 / 速い消臭力 / 静電気減少 / 遠赤外線放射 / 毛羽の発生減少 / 女性の帯下減少
などの優れた機能を有している

グラフェン系製造工程



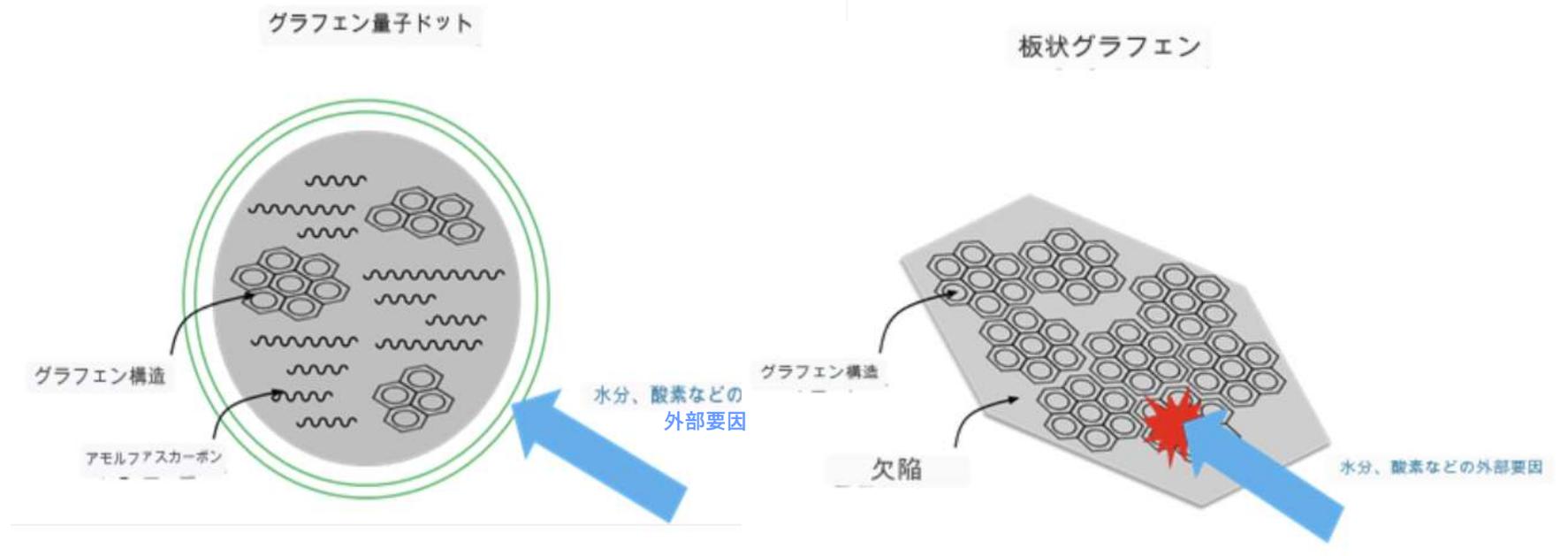
グラフェン量子ドットの説明



当社のグラフェン量子ドットとは？

-当社のグラフェンは水とアルコールへの溶解度が非常に高いです。

グラフェン（量子ドットVS板状型）の違い



当社のグラフェンの違いは？

- アモルファス炭素構造がグラフェン構造を外部要因から保護する一方、
- 板状グラフェン（一般グラフェン）の場合、構造が外部に露出しているため外部露出に脆弱

当社環境にやさしい抗菌素材プラットフォーム（現在）



リサイクル
(糸/プラスチック/ビニール)



衣類産業



ペット動物産業



靴産業



美容産業
(シャンプー/染色剤/化粧品)



自動車産業



塗料産業



生活用品産業



建築産業



衛生産業



ゴルフプレジャー産業



幼児用品

(セメント/壁紙/防虫網) (マスク/歯ブラシ/石鹸、洗剤) (ゴルフクラブ/ゴルフボール/グリーン管理) (おむつ/哺乳瓶/消毒器/ベビーカー)

レギンス



構成表番号

1

製品名

レギンス

素材

グラフェンポリスター 39%、
綿です 38%、ポリウレタン 23%

性別

女性用

サイズ

S, M, L

裁縫形態

縫製、両面

製造国

大韓民国

パンティー



構成表番号

2

製品名

パンティー

素材

グラフェンポリスター 88%、
ポリウレタン 12%

性別

女性用

サイズ

S, M, L

裁縫形態

縫製

製造国

大韓民国

パンティー



構成表番号

3

製品名

パンティー

素材

ナイロン 75%、
グラフェン・スパン 25%

性別

女性用

サイズ

S, M, L

裁縫形態

無縫製、両面

製造国

大韓民国

トップブラ



構成表番号

4

製品名

トップブラ

素材

ナイロン 75%、
グラフェン・スパン 25%

性別

女性用

サイズ

S, M, L

裁縫形態

無縫製、両面

製造国

大韓民国

ランニングシャツ



構成表番号

5

製品名

ランニングシャツ

素材

グラフェンポリスター 88%、
ポリウレタン 12%

性別

女性用

サイズ

S, M, L

裁縫形態

縫製、シングル

製造国

大韓民国

Tシャツ



構成表番号

6

製品名

Tシャツ

素材

グラフェンポリスター 88%、
ポリウレタン 12%

性別

女性用

サイズ

S, M, L

裁縫形態

縫製、シングル

製造国

大韓民国

パンティー



構成表番号

7

製品名

パンティー

素材

グラフェンポリスター 88%、
ポリウレタン 12%

性別

男性用

サイズ

M, L, XL

裁縫形態

縫製、シングル

製造国

大韓民国

ランニングシャツ



構成表番号

8

製品名

ランニングシャツ

素材

グラフェンポリスター 88%、
ポリウレタン 12%

性別

男性用

サイズ

M, L, XL

裁縫形態

縫製、シングル

製造国

大韓民国

Tシャツ



構成表番号

9

製品名

Tシャツ

素材

グラフェンポリスター 88%、
ポリウレタン 12%

性別

男性用

サイズ

M, L, XL

裁縫形態

縫製、シングル

製造国

大韓民国

Tシャツ



構成表番号

10

製品名

Tシャツ

素材

グラフェンポリスター 88%、
ポリウレタン 12%

性別

男性用

サイズ

M, L, XL

裁縫形態

縫製、シングル

製造国

大韓民国

Tシャツ



構成表番号

11

製品名

Tシャツ

素材

グラフェンポリスター 88%、
ポリウレタン 12%

性別

男性用

サイズ

M, L, XL

裁縫形態

縫製、両面

製造国

大韓民国

愛犬マット



構成表番号

12

製品名

愛犬マット

素材

グラフェンポリスター 50%、
シリコン 50%

性別

-

サイズ

70cm x 120cm

裁縫形態

縫製/シングル

製造国

大韓民国

インソール



構成表番号

13

製品名

インソール

素材

グラフェンポリスター 88%、
ポリウレタン 12%

性別

男女兼用

サイズ

Free

裁縫形態

-

製造国

大韓民国

테스트 결과



(07791) 서울특별시 강서구 마곡중앙 8로 3길 79
Tel : 02-6931-8460 Fax : 02-3299-8211

TEST REPORT



클라이언트: 東レ先導材料株式会社
의뢰자: 도레이첨단소재 주식회사
주소: 경상북도 구미시 3공단 2로 300 (임수동)
품명: 편물! 製品名: 編み物
의뢰자제시시료명: 품명: 그래픽 브라, 그래픽 팬티용 원단
샘플명: 그래픽 브라, 그래픽 팬티용 원단
접수번호: H232-23-14295
발급일자: 2023-04-26
용도: 품질관리용
쪽번호: 1/6

2023-04-12 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

시험결과

중량비율

01. 섬유혼용률 (KS K 0210 : 2018, 정량혼용률, 용해법) : %

	#1
폴리에스터 <u>ポリエステル</u>	88.7
폴리우레탄 <u>ポリウレタン</u>	11.3

트라이포스타틱

02. 마찰내인성 (JIS L 1094 : 2014/AMENDMENT 1 : 2020, B 법) : V

	#1
면 마찰도 <u>コットンフリクションクロス</u>	
- 길이 <u>長さ</u>	2 200
- 폭 <u>幅</u>	1 500
모 마찰도 <u>Moフリクションクロス</u>	
- 길이 <u>長さ</u>	1 600
- 폭 <u>幅</u>	1 400

** 다음페이지 계속 **

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : LQC9-Q94I-95ZT ※

(홈페이지 접속 후 "성적서확인" 메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 번즈 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 외 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소유권으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS-Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본/재발행 도합과 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

테스트 결과



(07791) 서울특별시 강서구 마곡중앙 8로 3길 79
Tel : 02-6931-8460 Fax : 02-3299-8211

접 수 번 호 : H232-23-14295
쪽 번 호 : 2/6

紫外線測定部

03. 자외선차단율 (KS K 0850 : 2019) : %

	#1
자외선(UV-R) 차단율	94.0
자외선(UV-A) 차단율	92.7
자외선(UV-B) 차단율	98.6

주) · 측정 기기 : UV-VIS-NIR Spectrophotometer
kinElmer_Lambda 1050 with 150 mm InGaAs int. Sphere)
· 파장 범위 : UV-B : (290 ~ 400) nm
UV-A : (315 ~ 400) nm
· 파장 간격 : 5 nm

遠赤外線測定

04. 원격외선 측정 (KFIA-FI-1005)

	#1
방사율(5 ~ 20) μm	0.890
방사에너지(W/m ² ·μm, 37 °C)	3.43 x 10 ²

주) 이온시험기관 : 한국원적외선협회 (상적서 번호 : KFI-327(2023.04.17))
본 시험은 의뢰자의 요구에 의하여 37 °C 에서 시험하였으며, FT-IR SPECTROMETER를 이용한 BLACK BODY 대비 측정결과임. **この試験は、スポンサーの要請により摂氏37度で試験し、FT-IR分光計を用いて固体と比較した測定結果である。**

항균도 (KS K 0693 : 2022) : 세균수/ml ~ 정균 감소율 %	細菌数/ml 静置減少率%		정균 감소율
	接種 직후의 균수	18 h 배양 후의 균수	
株1 균주 1	CONTROL	2.3 x 10 ⁴	3.6 x 10 ⁷
	#1	-	1.2 x 10 ⁴
株2 균주 2	CONTROL	2.3 x 10 ⁴	2.7 x 10 ⁷
	#1	-	7.1 x 10 ³

주) 대조균 : 표준균(인)
비이온 계면활성제 : TWEEN 80, 점중 균액에 0.05 % 첨가
시험균 : 균주 1 - Staphylococcus aureus (황색모도상구균) ATCC 6538
스트립균 : 균주 2 - Klebsiella pneumoniae (폐렴균) ATCC 4352
별첨사진참조

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FICCI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 신진, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 판본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본(이메일/e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

テスト結果



(07791) 서울특별시 강서구 대곡동 8로 3길 79
Tel : 02-6931-8460 Fax : 02-3299-8211

접수 번호 : H232-23-14295

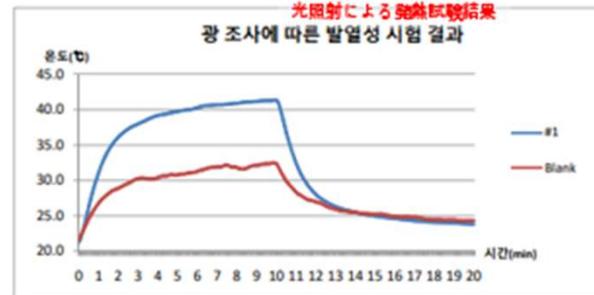
쪽 번호 : 3/6

光熱溫度變化-纖維製品の光照射による発熱特性の決定

06. 광발열 온도변화 - 섬유 제품의 광 조사에 따른 발열성 측정 (FITI TM F 0007 : 2022)

時間 (분)	시험결과 (°C)	
	배탕상태 #1	대조값 #1
0	21.8	21.3
10	32.4	41.3
11	28.3	32.4

시험 결과 (°C)	배탕상태 #1			
	T _{max,b}	T _{1min,b}	T _{max,s}	T _{1min,s}
	32.4	28.3	41.3	32.4
광발열 온도변화 (°C)				
ΔT ₁		ΔT ₂		
8.9		4.1		



주) 유사태양광 램프 : IWASAKI Co. 230 V / 500 W / E27

조사거리 : 30 cm

광조사면 : 표면

측정면 : 이면

시험시간 : 20 min (광조사 10 min, 소등 후 10 min)

시험결과

광 조사 10 min 후 광발열 온도변화(ΔT₁)(°C) = T_{max,s} (°C) - T_{max,b} (°C)

광 소등 1 min 후 광발열 온도변화(ΔT₂)(°C) = T_{1min,s} (°C) - T_{1min,b} (°C)

T_{max,s} : 광 조사 10 min 후, 시험편의 최대 상승 온도(°C)

T_{max,b} : 광 조사 10 min 후, 배탕상태의 최대 상승 온도(°C)

T_{1min,s} : 광 소등 1 min 후, 시험편의 최대 하강 온도(°C)

T_{1min,b} : 광 소등 1 min 후, 배탕상태의 최대 하강 온도(°C)

同様のソーラーランプ:

調査距離:

光照射面:表面

測定面:もし

時間:

大数値

光照射10分後の光熱溫度變化

消灯1分後の光加熱溫度變化

** 시험 결과 기록 완료 **

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 자료에 대한 시험결과로서 전체내용에 대한 통찰을 보증하지 않으며, 사용행은 의뢰자가 제시한 증명입니다.
이 성적서는 FITI 의 사전 동의 없이 복제, 인전, 광고 및 소용유도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인증과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(해당명 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 전체본(파일명:e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

테스트 결과



(48732) 부산광역시 동구 중앙대로 248 번길 14
Tel : 051-463-5462~4 Fax : 051-462-8803

TEST REPORT



주최: 株式会社 TKG Eco-material

의뢰자: 티케이지에코머티리얼 주식회사

주소: 부산광역시 강서구 녹산산단 382 로 49 번길 11 (송정동)

제품명:生地

품명: 원단

의뢰자제시시료명: #1 복합방직사 3% 처리

스폰서가 표시한 샘플명: #1 복합紡織糸의 3% 처리
#2 복합방직사 7% 처리
#2 복합紡織糸의 7% 처리

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

접수번호: B270-22-00511

접수일자: 2022-06-24

발급일자: 2022-07-11

용도: 품질관리용

쪽번호: 1/5

■ 시험결과 ■

トライボスタティック

01. 마찰대전성 (JIS L 1094 : 2014/AMENDMENT 1 : 2020 B) : V

	#1	#2
연도 緯		
- longitudinal	2 300	2 500
- traverse	2 400	2 300
오도 毛布		
- longitudinal	1 400	890
- traverse	1 200	860

** 다음페이지 계속 **

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : LK2T-BRLZ-8SJS ※

(홈페이지 접속 후 "성적서확인" 메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 번호 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시한 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 인건, 광고 및 소송등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인증과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본(사발본(e-DOCUMENT SERVICE))은 시험결과에 대한 참고용입니다.

테스트 결과



(48732) 부산광역시 동구 중앙대로 248 번길 14
Tel : 051-463-5462-4 Fax : 051-462-8803

접수번호 : B270-22-00511
쪽 번호 : 2/5

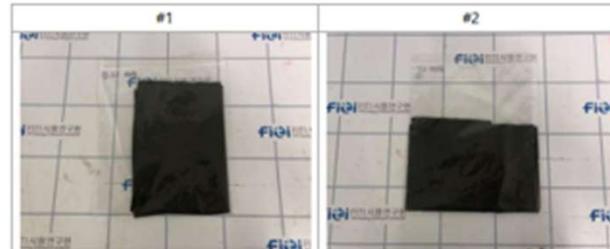
纖維材料의 抗菌性試驗方法 細菌數/mL 殺菌率(%)
02. 텍스타일 재료의 항균성 시험방법 (KS K 0693 : 2016) : 세균수/mL, 정균감소율(%)

		CONTROL	#1	#2
株 균주 1	초기균수	2.0 x 10 ⁴	-	-
	18 시간 후 18時間後	9.0 x 10 ⁴	< 20	< 20
	정균감소율 殺菌率	-	99.9	99.9
株 균주 2	초기균수	1.8 x 10 ⁴	-	-
	18 시간 후 18時間後	2.9 x 10 ⁷	< 20	< 20
	정균감소율 殺菌率	-	99.9	99.9

주) 대조편 : 표준모(면)
비이온 계면활성제 : TWEEN 80, 접종 균액에 0.05% 注) 컨트롤:標準布(綿)
시험균 非イオン性界面活性剤:TWEEN 80、接種菌に0.05%添加
- 균주 1 : *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 試驗菌
- 균주 2 : *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4352 - ひずみ1
사진 참조 - ひずみ2

** 시험 결과 기록 완료 **

サンプル写真
- 시료 사진 -



e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FIDI와 사진 서면 등의 없이 홈, M, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인증과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본(이-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

테스트 결과



(48732) 부산광역시 동구 중앙대로 248 번길 14
Tel : 051-463-5462-4 Fax : 051-462-8803

접수번호 : B270-22-00511
페이지 : 3/5

株
균주 1 : CONTROL



株
균주 1 : #1



e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료양은 의뢰자가 제시한 량입니다.
이 성적서는 fidi와 서면 서면 등의 없이 홍보, 인건, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/사양본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

테스트 결과



(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 청원3길 21
Tel : 043-711-8865 Fax : 043-711-8804



(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 청원3길 21
Tel : 043-711-8865 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

주최: 株式会社 Hexa FIC
의뢰자: 주식회사 헥사엠프아이씨
주소: 경상남도 창원시 의창구 용동로 57번길 20, 204호
 (사림동, 선트럴에비뉴)
품명: 액상
의뢰자제시시험명: 그래핀 양자점 2(NH2+OH)
스폰서-프레젠테이션-샘플명: 그래핀 양자점
 2022-12-02 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

접수번호: M286-22-04449
발급일자: 2022-12-12
용도: 품질관리용
쪽번호: 1/2

접수번호: M286-22-04449
쪽번호: 2/2

■ 시험 결과 ■

脱臭加工品の消臭性能評価方法 - 가스検知管法
 01. 탈취 가공 제품의 탈취성능 평가방법 - 가스 검지관법 (FITI TM F 0003 : 2022) : %

脱臭率		#1
탈취율	30분 경과 후	93.5
- 암모니아	60분 경과 후	99.5
	90분 경과 후	99.7 초과 초과

- 주: • 시험편 면적 : 의뢰자제시상태 (액상, 10 mL) • **시험편** : 스폰서-프레젠테이션-샘플명 (액체, 10mL)
 • 플라스틱 백 부피 : 5 L • **비닐봉지** : 5L
 • 시험가스 주입 부피 : 3 L • **가스주입량** : 3L
 • 측정시간 : 30 분, 60 분, 90 분 경과 후 • **측정시간** : 30분, 60분, 90분
 • 초기농도 : 암모니아(100 ppm) • **초기농도** : 암모니아(100ppm)
 • 탈취율 (%) = ((B-A)/B) × 100 • **탈취율** (%)
 B = 시험편이 없는 상태에서 시험 가스 농도의 평균 (μL/L 또는 ppm)
 A = 시험편이 있는 상태에서 시험 가스 농도의 평균 (μL/L 또는 ppm)

시험편의 존재 하에서의 시험 가스 농도의 평균

** 시험 결과 기록 완료 **

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : 6DZG-MJ95-RPEC ※
 (홈페이지 접속 후 "성적서확인" 메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 번호 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE

의 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료받은 의뢰자가 제시한 증명입니다.
 의 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 친선, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 무단 배포의 사용을 금합니다.
 의 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
 의 성적서는 원본(제발행) 포함은 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본(파일본(e-DOCUMENT SERVICE))은 시험결과에 대한 참고용입니다.

e-DOCUMENT SERVICE

의 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료받은 의뢰자가 제시한 증명입니다.
 의 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 친선, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 무단 배포의 사용을 금합니다.
 의 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
 의 성적서는 원본(제발행) 포함은 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본(파일본(e-DOCUMENT SERVICE))은 시험결과에 대한 참고용입니다.



테스트 결과

the way to trust **KCL**

시험성적서 테스트레포트

트랜스크립트 번호
성적서번호 : CT22-088229K

7. 시험결과 실험값

1.) 크래킹양자점 그래펜量子ドット

시험항목	시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
Pb	mg/kg	(1)	불검출 (검출한계 5)	검출		A
Cd	mg/kg	(1)	불검출 (검출한계 0.2)			
Hg	mg/kg	(2)	불검출 (검출한계 1)			
Cr ⁶⁺	mg/kg	(3)	불검출 (검출한계 5)			
Polybrominated Biphenyls(PBBs)	-	(4)	-			
Bromodiphenyl	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 2)			
Dibromodiphenyl	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 2)			
Tribromodiphenyl	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 2)			
Tetrabromodiphenyl	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 2)			
Pentabromodiphenyl	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 2)			
Hexabromodiphenyl	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 2)			
Heptabromodiphenyl	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 2)			
Octabromodiphenyl	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 5)			
Nonabromodiphenyl	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 5)			
Decabromodiphenyl	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 5)			
Polybrominated Diphenyl Ethers(PBDEs)	-	(4)	-			B
Bromodiphenyl ether	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 2)			
Dibromodiphenyl ether	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 2)			
Tribromodiphenyl ether	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 2)			
Tetrabromodiphenyl ether	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 2)			
Pentabromodiphenyl ether	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 2)			
Hexabromodiphenyl ether	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 2)			
Heptabromodiphenyl ether	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 2)			
Octabromodiphenyl ether	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 5)			
Nonabromodiphenyl ether	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 5)			
Decabromodiphenyl ether	mg/kg	(4)	불검출 (검출한계 5)			

the way to trust **KCL**

0850-5894-450

시험성적서 테스트레포트

트랜스크립트 번호
성적서번호 : CT22-088229K

2. 의뢰자 스폰서

○ 업체명 주식회사 헥사에프아이씨 회사 Hexa FIC
○ 주소 경상남도 창원시 의창구 용동로57번길 20, 204호(사림동, 센트럴에비뉴)

3. 시험기간 : 2022년 09월 19일 ~ 2022년 09월 27일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시료 테스트레포트의 목적 품질관리

6. 시험시 샘플명 그래펜量子ドット

(1) IEC 시험방법 : 2013
(2) IEC 62321-4:2013
(3) IEC 62321-7-2:2017 / IEC 62321-5:2013
(4) IEC 62321-6:2015

확인

작성지 성명	문소연	文	기술책임자 성명	최인석	최인석
-----------	-----	---	-------------	-----	-----

비고: 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2022년 09월 27일

한국건설생활환경시험연구원

결과문의 : 08503 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동) ☎ ()
www.kcl.re.kr

特許現況



区分	登録日
グラフェン量子ドット糸	22年11月28日
グラフェン量子ドット製造	22年11月28日



ありがとうございます。