

2023

기능성 화장품

특허동향조사 보고서

2023. 09.



목차

목차

1. 분석 개요	1
1.1 분석 배경 및 목적	1
1.2 분석 범위	1
1.3 분석대상 특허 검색 DB 및 검색범위	1
1.4 분석대상 기술 및 검색식 도출	2
2. 분석 결과	3
2.1 기능성 화장품 기술	3
2.2 미백	17
2.3 안티에이징	28
2.4 여성세정제	38
2.5 여성청결제	48
[별첨1] 주요 플레이어 포트폴리오 분석	58
[별첨2] 주요 특허 요지리스트	119

1. 분석 개요

1.1 분석 배경 및 목적

- 본 보고서는 “기능성 화장품 기술” 특허 동향 분석 보고서임
- 특허분석을 통하여 국내외 특허 현황 및 국가별 기술경쟁력 등의 분석을 수행하고, 최근 특허 동향을 도출하여, 전략적인 연구개발 계획 수립에 활용할 수 있도록 함으로써, 중복연구를 방지하고, 본 연구개발과제 수행의 타당성에 대한 객관적인 특허정보를 제공하기 위함

1.2 분석 범위

- 본 분석에서는 “기능성 화장품 기술” 분야에 대하여 2000년 1월 1일 부터 2023년 9월 5일 까지 출원공개 된 한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 특허청의 공개 및 등록 특허를 분석 대상으로 함

1.3 분석대상 특허 검색 DB 및 검색범위

- 분석 대상 특허

<표 1-1> 검색 DB 및 검색범위

자료 구분	국 가	검색 DB	분석구간	검색범위
공개.등록특허 (공개.등록일 기준)	한국	TECHDNA	2000.01.01 ~ 2023.09.05	특허공개 및 등록 전체문서
	일본			특허공개, 특허공개(공표), 특허공개(재공표) 전체문서
	미국			EP-A(ApplicationS) 및 EP-B(Granted) 전체문서
	유럽			특허공개 전체문서
	중국			특허공개 전체문서

※ 분석구간: 한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 - 2023. 09.(출원년도 기준)

- 1) 본 보고서는 출원일 기준으로 분석하였으며, 일반적으로 특허 출원 후 공개시점(18개월)을 고려하여, 미공개 상태의 특허가 존재하는 2021년부터 2023년까지 출원된 특허는 그 정량적 의미가 유효하지 않으므로 **정량분석은 2020년까지로 한정함.**

1. 분석 개요

1.4 분석대상 기술 및 검색식 도출

1.4.1 기술분류체계

- 본 분석에서 기술분류체계는 미백과 안티에이징, 여성세정제, 여성청결제에 대한 기술로 구성되어 있으며, 각 분류별로 관련 특허 모집단(유효데이터)을 대상으로 하여 동향분석 (정량 및 정성분석)을 실시하였으며, 그 기술분류는 하기 표1-2와 같음

<표 1-2> 분석대상 기술분류

대분류	중분류	소분류	조사 내용
기능성 화장품 기술	보타닉 센스	미백	(미백 OR WHITENING OR 멜라닌 OR MELANIN) AND (민트 OR MINT OR 카르본 OR CARVONE OR 아로마 OR AROMA OR 멜라닌 OR MELANIN) CPC: A61Q19/02
		안티 에이징	(안티에이징 OR ANTI-AGING OR 노화방지 OR 주름개선 OR WRINKLE IMPROVEMENT) AND (아이오논 OR IONON OR BLUEBERRY OR 블루베리 OR 콜라겐 OR COLLAGEN OR 히알루론산 OR HYALURONIC ACID) CPC: A61Q19/08
	질경이	여성 세정제	(여성세정제 OR WOMEN HYGIENE OR FEMININE HYGIENE OR WOMEN SANITIZER OR FEMININE SANITIZER OR 여성 위생) CPC: A61K8, A61K9, A61K35, A61K2121, A61P13, A61P15, A61P43, A61Q17, A61Q19
		여성 청결제	(폴리글루타민산 OR POLYGLUTAMIC ACID OR 프로폴리스 OR PROPOLIS OR 인삼 OR GINSENG OR 청결제 OR SANITIZ* OR CLEANS*) CPC: A61P15, A61P31

2. 분석 결과

2.1 기능성 화장품 기술

□ 핵심요소기술 및 주요 키워드

분석 대상 기술	핵심 키워드 및 특허분류 체계
기능성 화장품 기술, 미백, 안티에이징, 여성세정제, 여성청결제	- 핵심키워드 : 미백, 안티에이징, 여성세정제, 여성청결제, 여성위생 - 주요 CPC : A61Q19, A61K9, A61P15

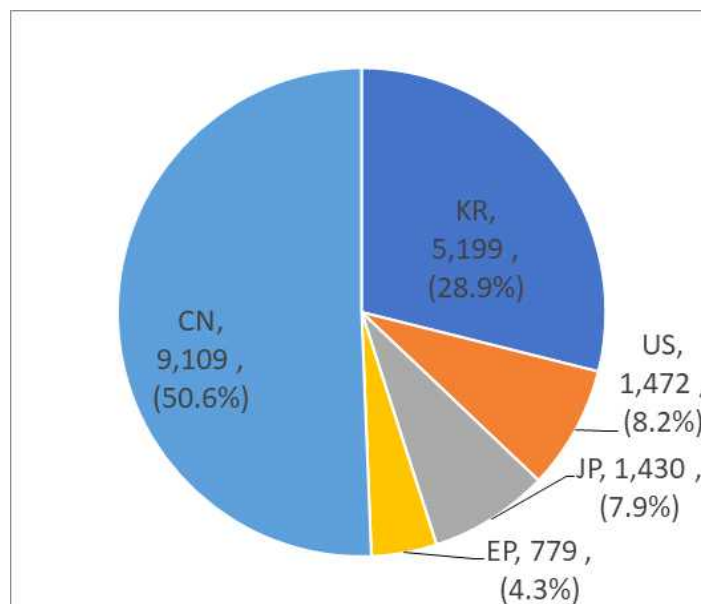
(1) 특허 정량 분석

- 주요국 특허청의 특허 출원 동향을 연도별로 분석하여 전반적인 기술 시장 동향을 파악하고, 한국이 해당 기술 분야에서 높은 수준의 기술적 위치를 차지하는지 비교·분석함

가. 출원동향 분석

- 특허청별 출원 건수

한국 (KIPO)	미국 (USPTO)	일본 (JPO)	유럽 (EPO)	중국 (CNIPA)	전체 (건)
5,199	1,472	1,430	779	9,109	17,989
28.9%	8.2%	7.9%	4.3%	50.6%	100%

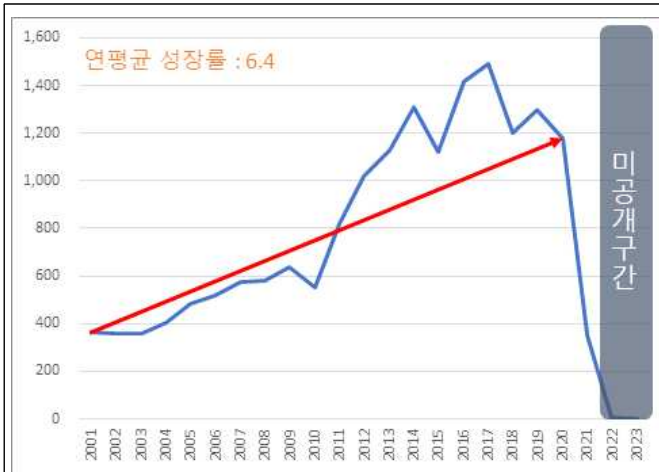


특허청별 출원 비중

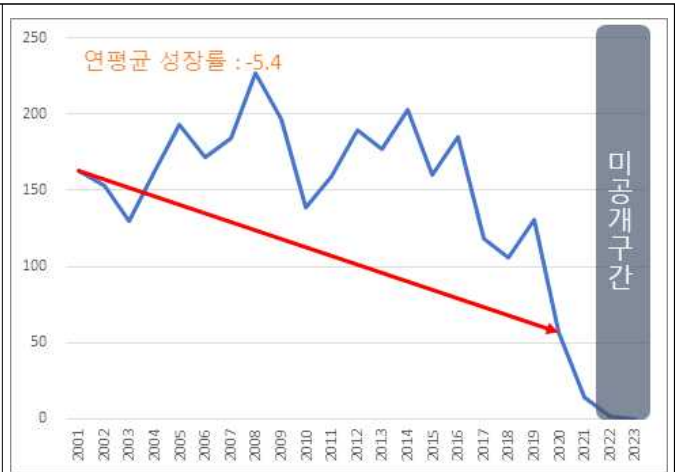
● 연도별 특허 출원 동향

- (IP5) 최근 20년간 17,989건 출원되었으며 '01년 365건에서 '20년 1,178건으로 연평균 6.4% 증가
- (삼극*) '01년 163건에서 '20년 57건으로 연평균 -5.4%의 증가세를 보이며 IP5 특허 감소세와 상이

* 삼극 특허 : 한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 중 3개국 이상에 동시 출원한 특허를 의미하며, 전체 출원 동향과 비교하여 기술적, 시장적 관점에서 중요도가 높은 특허를 분석 할 수 있는 특허분석 지표임

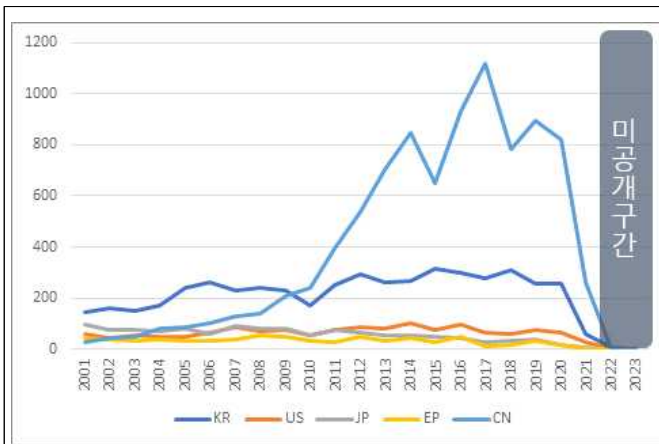


<전체 출원 동향>

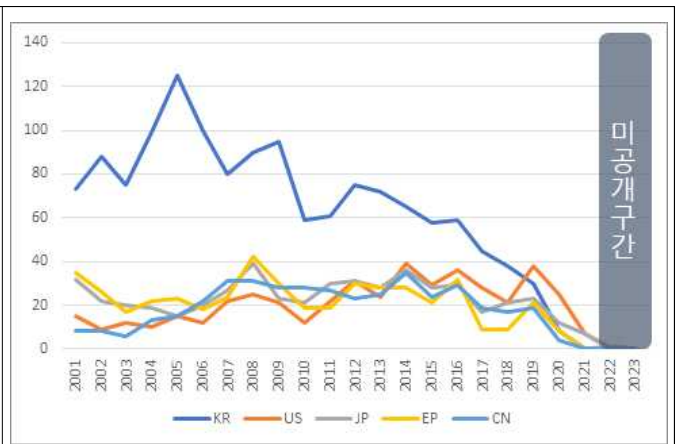


<삼극특허 출원 동향>

연도별 출원 동향



<전체 출원 동향>

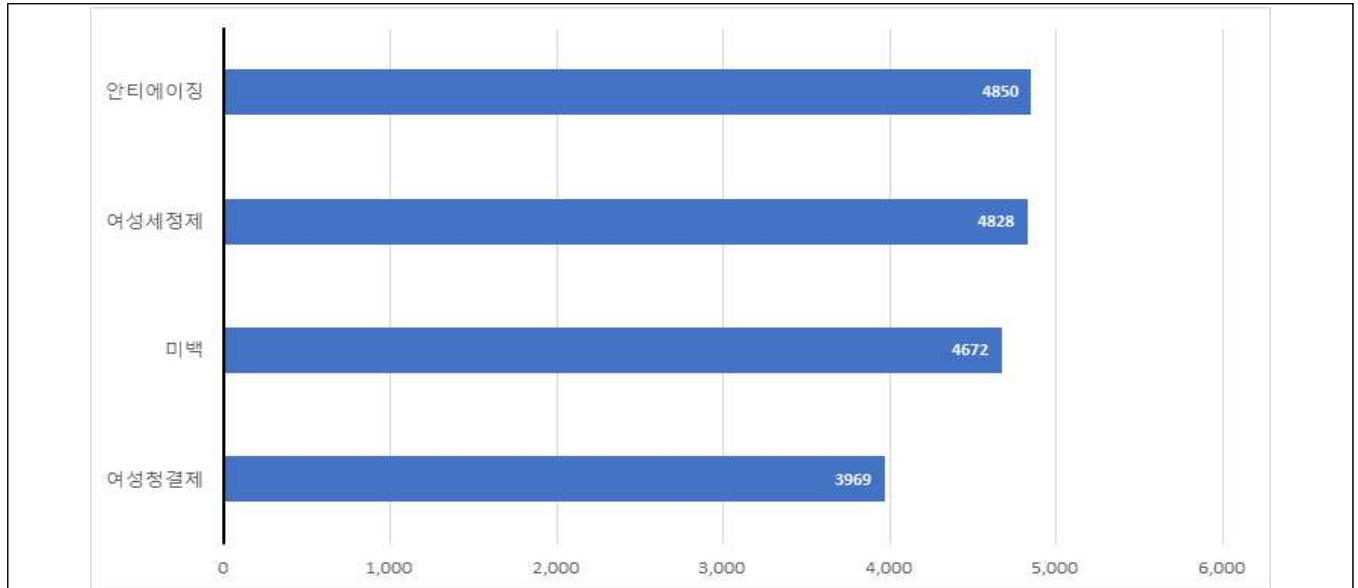


<삼극특허 출원 동향>

특허청별 출원 동향

● 하위 기술별 분포

- 기능성 화장품 기술의 세부 기술분야의 특허 출원건수의 점유율을 기준으로 기술별 특허 점유율을 살펴본 결과, 안티에이징 26.4%(4,850건), 여성세정제 26.4%(4,828건)가 가장 높은 특허 점유율을 나타내어, 상대적으로 가장 많은 특허를 출원하고 있는 것으로 나타났으며, 미백이 21.7%(3,969건), 여성청결제가 25.5%(4,672건)으로 그 뒤를 따르는 것으로 확인됨

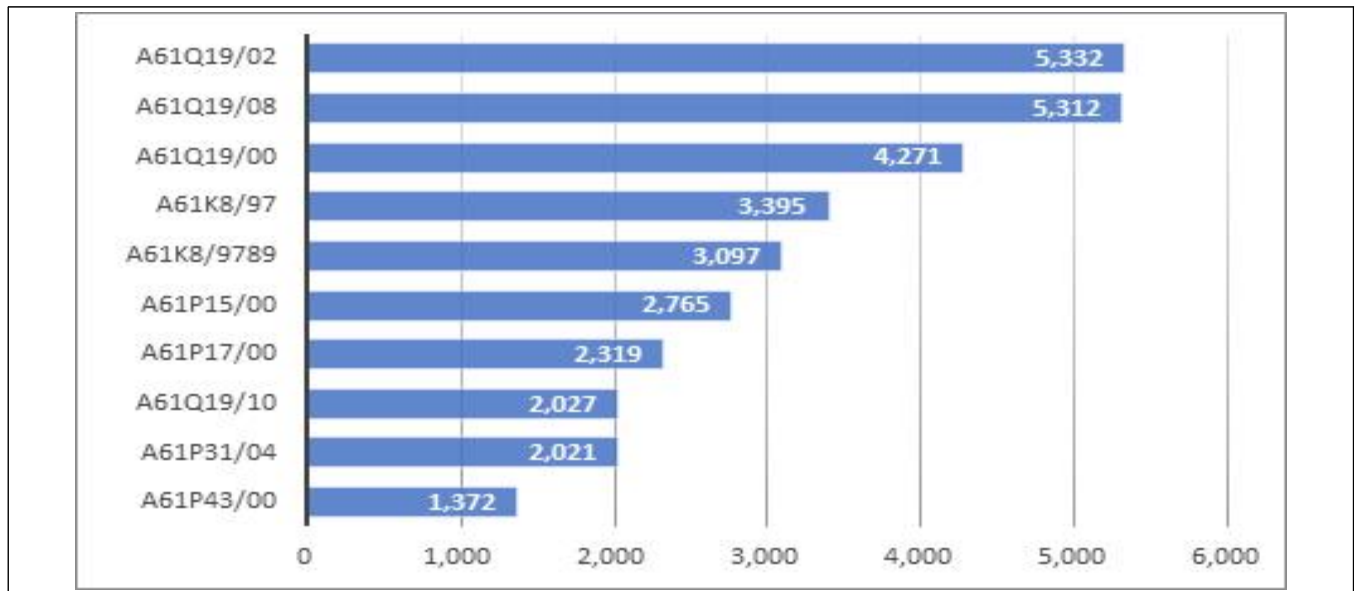


하위 기술별 출원 동향

● 특허 기술별 분포

- 분석대상 기술은 A61Q19/02(‘. 화학적으로 피부를 표백 또는 미백하기 위한 것’)에 가장 많은 5,332건의 특허가 분포되어 있으며, A61Q19/08와 A61Q19/00분야에 각각 5,312건과 4,271건으로 분포되어 있음

* 세부 기술별 분포 : 세부기술별 분포는 특허분류 체계 중 CPC 분류 체계를 기준으로 전체 유효데이터의 분포를 나타낸 것으로, 분석대상 기술의 세부 특허 분류에 대한 분포를 확인할 수 있음



세부 기술(CPC 분류)별 출원 동향

CPC 코드	CPC 코드 설명	출원 특허 건수
A61Q19/02	. 화학적으로 피부를 표백 또는 미백하기 위한 것	5,332
A61Q19/08	. 노화 방지제	5,312
A61Q19/00	스킨 케어제	4,271
A61K8/97	... 조류, 진균류, 이끼류 또는 식물류로부터의 것	3,395
A61K8/9789	 쌍떡잎 식물- Magnoliopsida	3,097
A61P15/00	생식기 또는 성질환용 의약품- 성호르몬 질환용의 것 A61P 5/24[	2,765
A61P17/00	피부질환용 의약품	2,319
A61Q19/10	. 세정 또는 목욕용제	2,027
A61P31/04	. 항균제	2,021
A61P43/00	A61P 1/00 - A61P 41/00에서 제공되지 않는 특별한 목적의 의약품	1,372

● 출원인 국적별 양적 경쟁력 분석

- (IP5) 중국이 총 7,148건으로 39.7%를 차지하는 가운데 한국, 미국, 일본 순
- (삼국) 미국이 점유율 32.5%인 가운데 한국, 일본, 프랑스 순

* 출원인 국적별 양적 경쟁력 분석 : 각 출원인의 국적을 기반으로 특정 국가의 양적 경쟁력을 판단할 수 있으며, 전체 출원건수와 삼국특허 기준 건수를 기준으로 각각 순위 차이가 발생할 수 있음
일반적으로 삼국특허 출원이 많은 국가가 기술적, 시장적 관점에서의 경쟁력이 더 우수하다고 판단함



국적별(전체, 삼국특허) 점유율

순위	출원인 국적별 전체 특허		출원인 국적별 삼국특허	
	국적	출원건수	국적	출원건수
1	중국	7,148	미국	1,104
2	한국	4,021	한국	484
3	미국	1,669	일본	435
4	일본	1,351	프랑스	278
5	프랑스	379	독일	198
6	독일	379	스위스	151
7	스위스	185	네덜란드	105

나. 기술 부상성 분석

- 최근 5년간 1.0%의 연평균 성장률로 출원이 상승하고 있으며, 직전 10년의 성장률 대비 최근 상승폭이 다소 감소

* 기술 부상성 분석 : 기술 부상성은 전체구간 및 최근, 과거 구간의 연평균 성장률(CAGR)을 기반으로, 최근 변화 패턴 뿐만 아니라 과거구간 대비 현재 구간의 변화 패턴 등을 분석할 수 있음

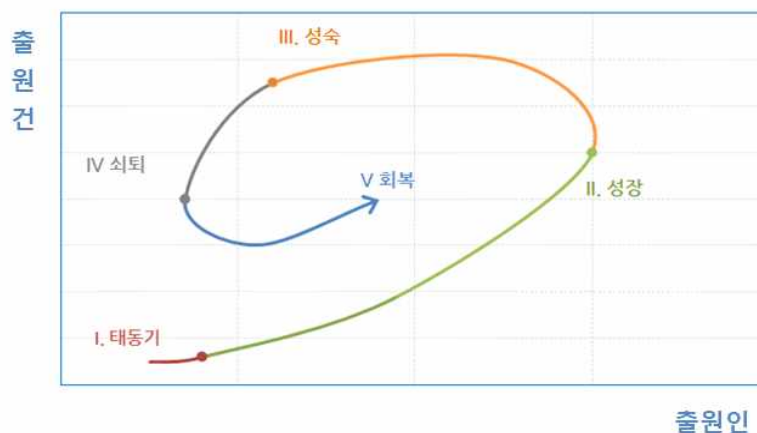
기간	연평균성장률(CAGR)	최근 변화량 (A-B)	최근 동향	직전 대비
전체구간('01~'20)	6.4%	-7.7%	상승	상승폭 감소
최근구간('15~'20) (A)	1.0%			
과거구간('05~'15) (B)	8.7%			

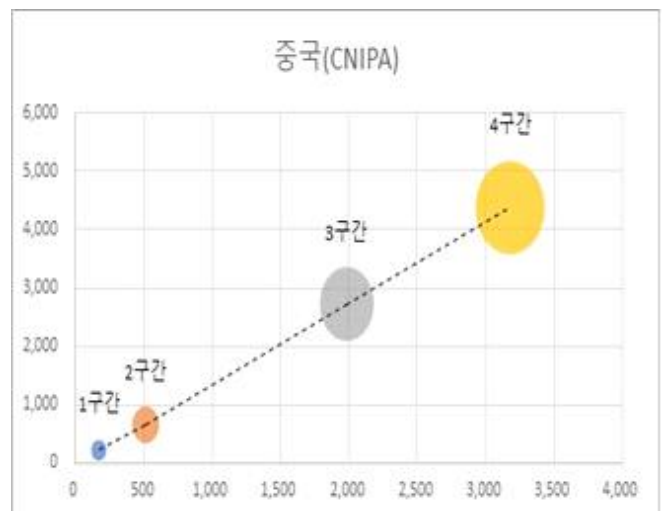
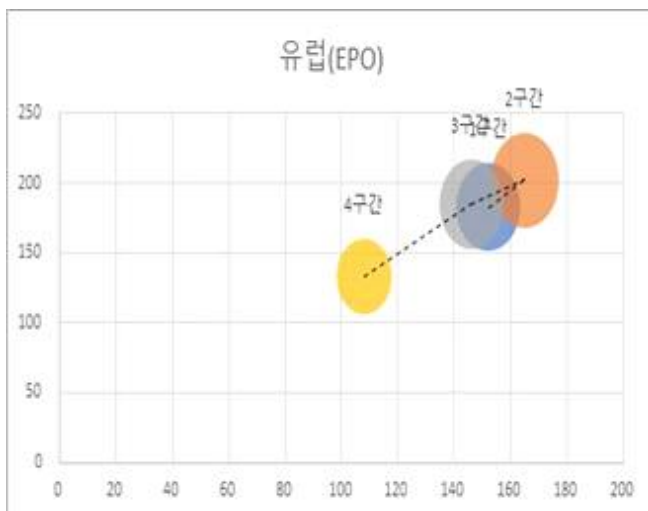
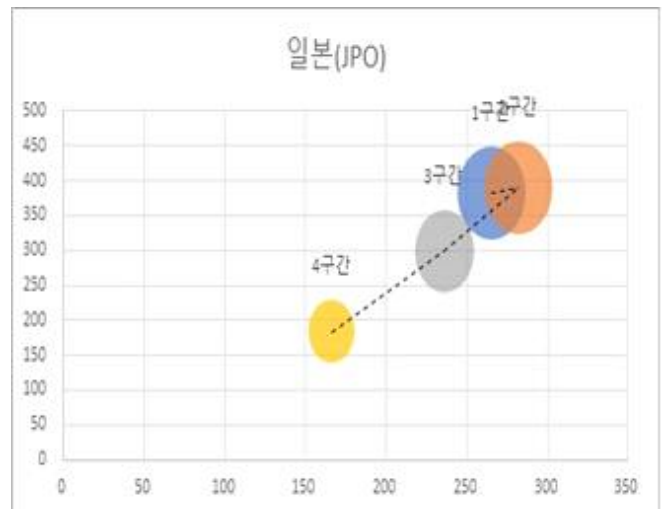
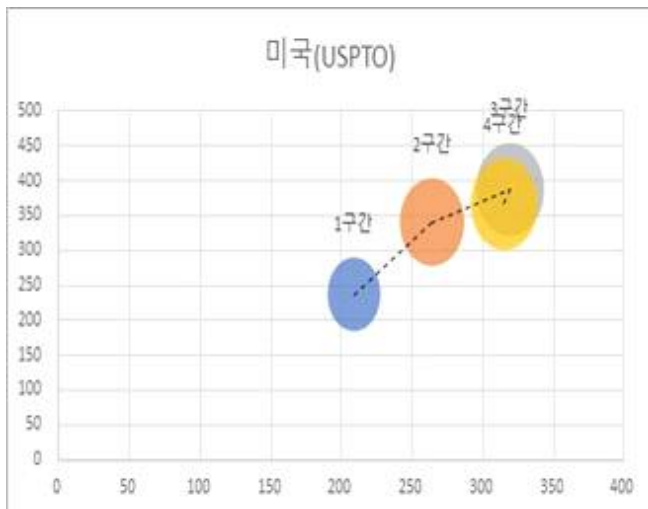
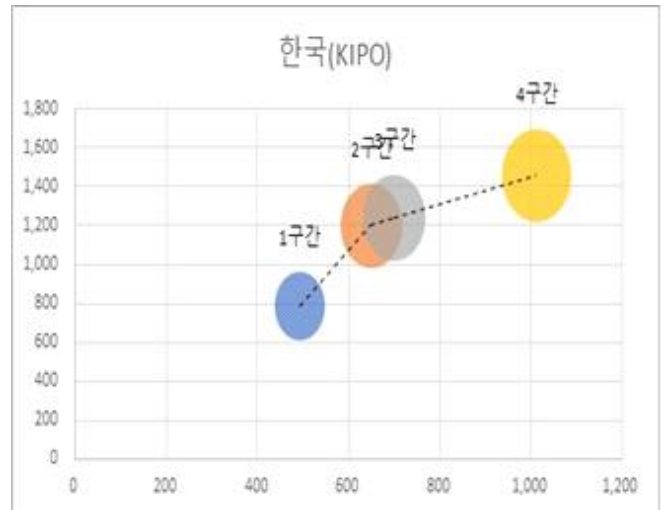
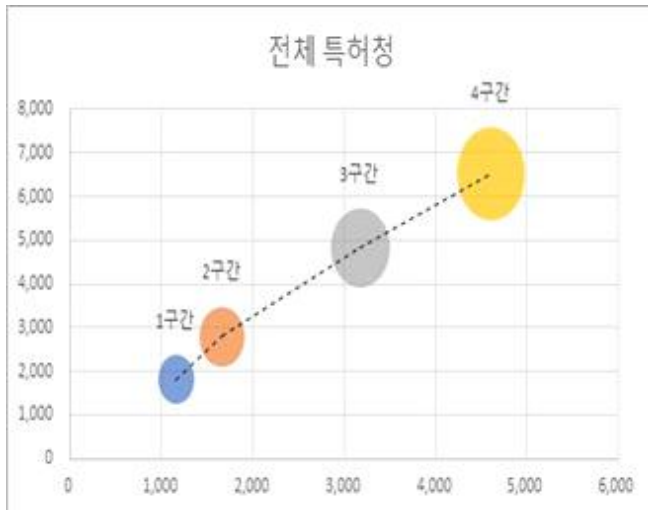
구간별 기술 부상성 분석

다. 기술 성장단계

- 전체 특허를 살펴보았을 때, 1구간에서 4구간까지 출원인과 출원 건수가 지속적으로 증가하는 성장단계에 있는데, 이는 주로 한국과 중국의 영향에 따른 것
 - 한국은 2구간에서 3구간까지 정체된 모습을 보이다 4구간에 들어서면서 출원인과 출원 건수가 모두 증가하며 성장기 초기에 진입한 것으로 보임
 - 일본과 유럽은 2구간에서 4구간까지 출원인과 출원 건수가 모두 감소되는 모습을 보임

* 기술 성장단계 분석 : 기술 성장단계 분석은 출원건수(세로축)와 출원인수(가로축)의 변화를 기반으로 기술 성장단계를 분석 한 것으로, "태동기→성장기→성숙기→쇠퇴기→회복기"로 구분된 성장 단계를 분석할 수 있음

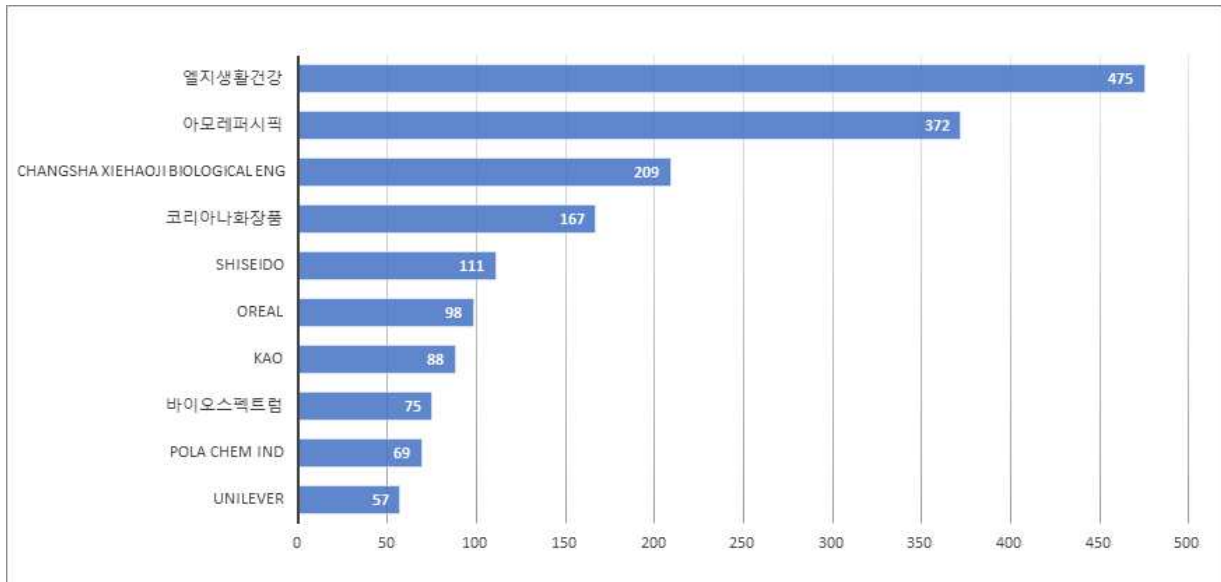




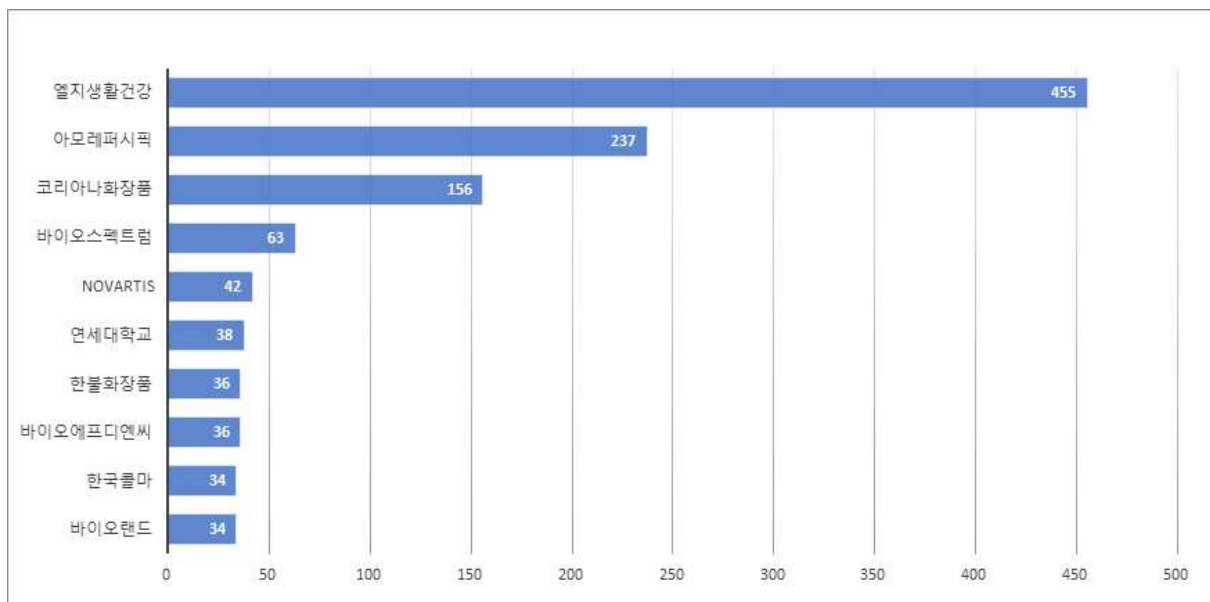
기술 성장단계(전체/특허청 별) 분석

라. 주요 플레이어 분석

- Global Top 10 출원인 분석 결과, 엘지생활건강이 475건으로 가장 많은 특허를 출원하고 있으며, 아모레퍼시픽 (372건)과 CHANGSHA XIEHAOJI BIOLOGICAL ENG(209건)이 각각 2, 3위로 나타남
- 한국 특허청 Top 10 출원인 분석 결과, 엘지생활건강이 455건으로 가장 많은 특허를 출원하고 있으며, 아모레퍼시픽(237건)과 코리아나화장품(156건)이 각각 2, 3위로 나타남



Global Top 10



한국특허청 Top 10

(2) 특허 정성 분석

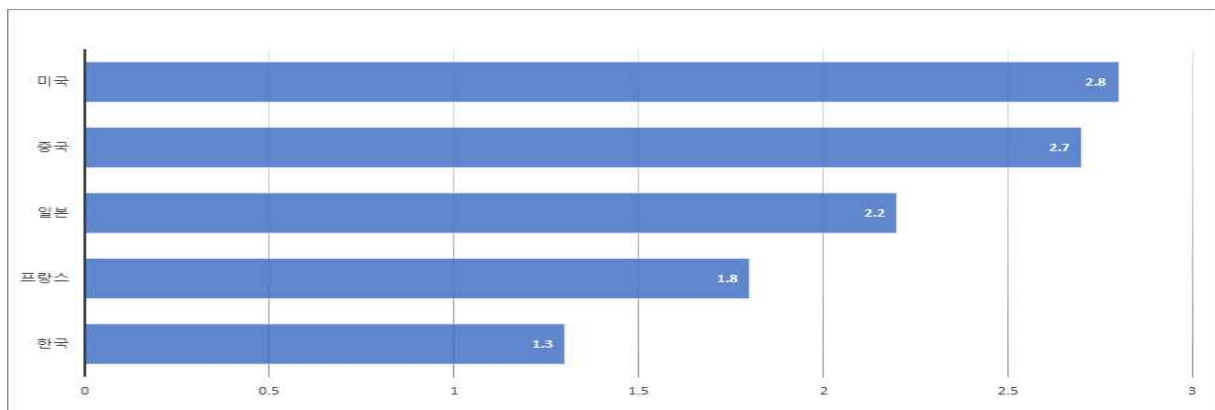
- 특허의 정성분석 지표를 활용하여, 정량분석에서 파악하기 어려운 출원인의 국적 및 개별 출원인별 기술 영향력, 시장성 및 연구개발 집중도 분석하였음

가. 기술 영향력 분석

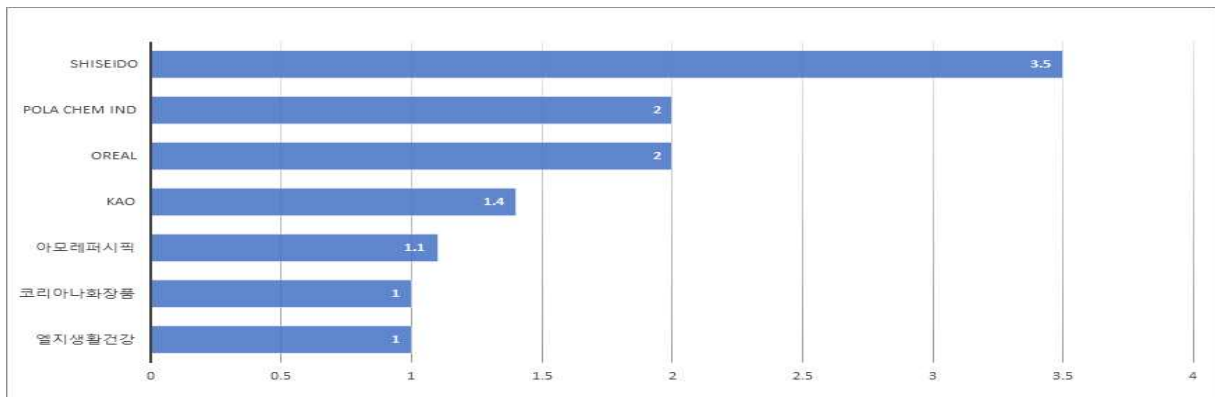
● 피인용도* 분석

- (국적별) 피인용도를 분석한 결과 미국이 특허 1건당 2.8회로 가장 높은 수치를 보였으며, 중국(2.7), 일본(2.2)순으로 높은 것으로 분석 됨
- (출원인별) 피인용도를 분석한 결과 SHISEIDO가 특허 1건당 3.5회로 가장 높은 수치를 보였으며, OREAL(2.0), POLA CHEM IND(2.0)순으로 높은 것으로 분석 됨
- (기술별) 피인용도를 분석한 결과 여성청결제가 특허 1건당 2.7회로 가장 높은 수치를 보였으며, 여성세정제(2.4), 미백(2.4)순으로 높은 것으로 분석 됨

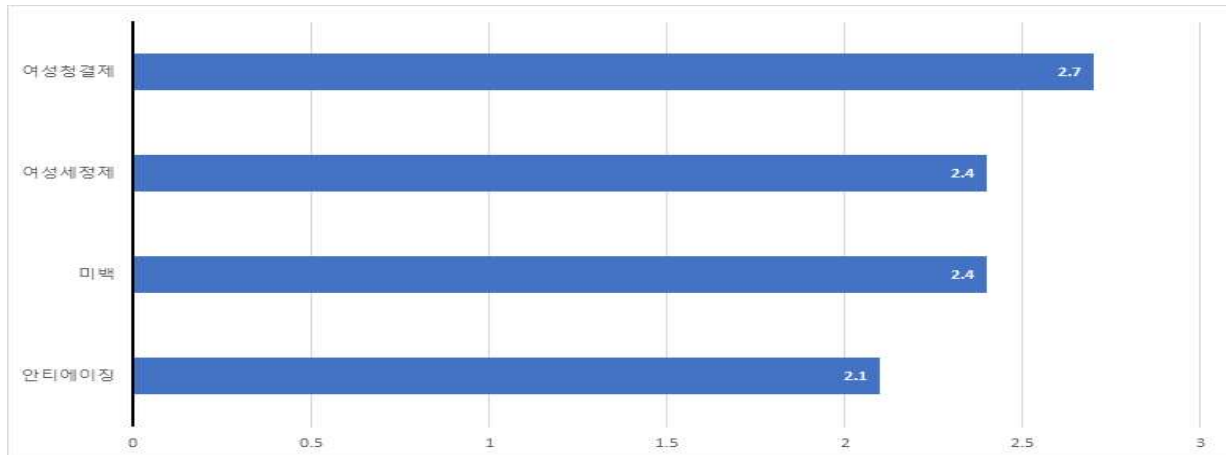
* **피인용도(CPP)** : 미국 등록 특허를 기준으로 해당 특허가 후속 특허에 인용된 횟수와 관련된 지표로, 특정 국가 또는 출원인의 특허 기술의 질적 수준과 기술적 영향력을 판단할 수 있음



국적별 피인용도 (Top 5)



출원인별 피인용도 (Global Top 10, 출원건수 기준)



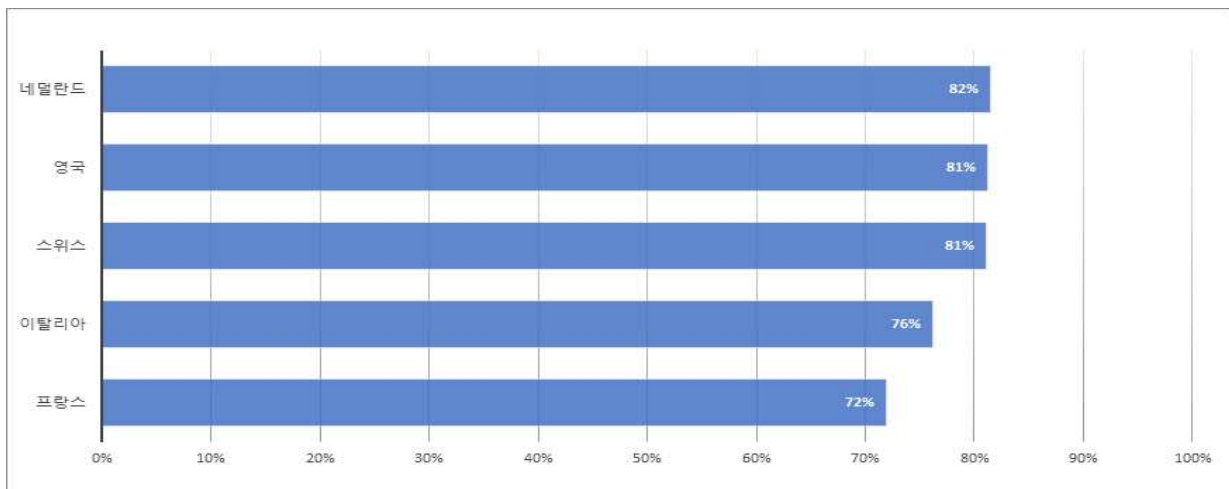
하위 기술별 피인용도

나. 시장성 분석

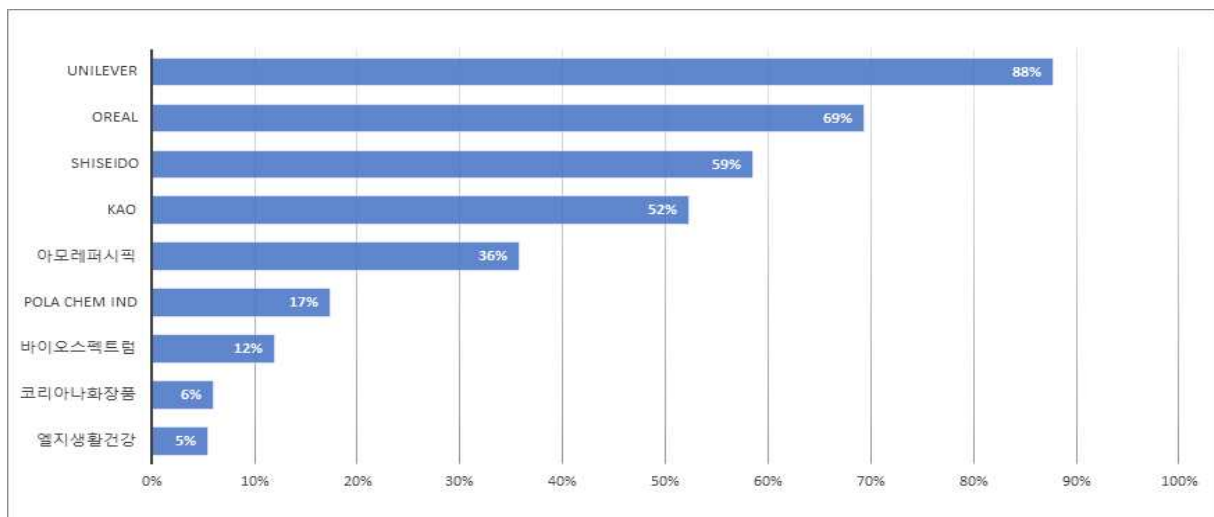
● 주요시장 확보율*

- (국적별) 주요시장 확보율은 네덜란드가 81.5%로 가장 높아 해외시장 진출의지가 가장 높은 것으로 분석되며, 영국(81.2%), 스위스(81.1%) 순으로 나타남
- (출원인별) 주요시장 확보율은 UNILEVER가 87.7%로 가장 높아 해외시장 진출의지가 가장 높은 것으로 분석되며, OREAL(69.4%), SHISEIDO(58.6%) 순으로 나타남
- (기술별) 주요시장 확보율은 여성청결제가 33%로 가장 높아 해외시장 진출의지가 가장 높은 것으로 분석되며, 여성세정제(18.4%), 미백(13.4%), 안티에이징(12.7%)로 뒤를 이음

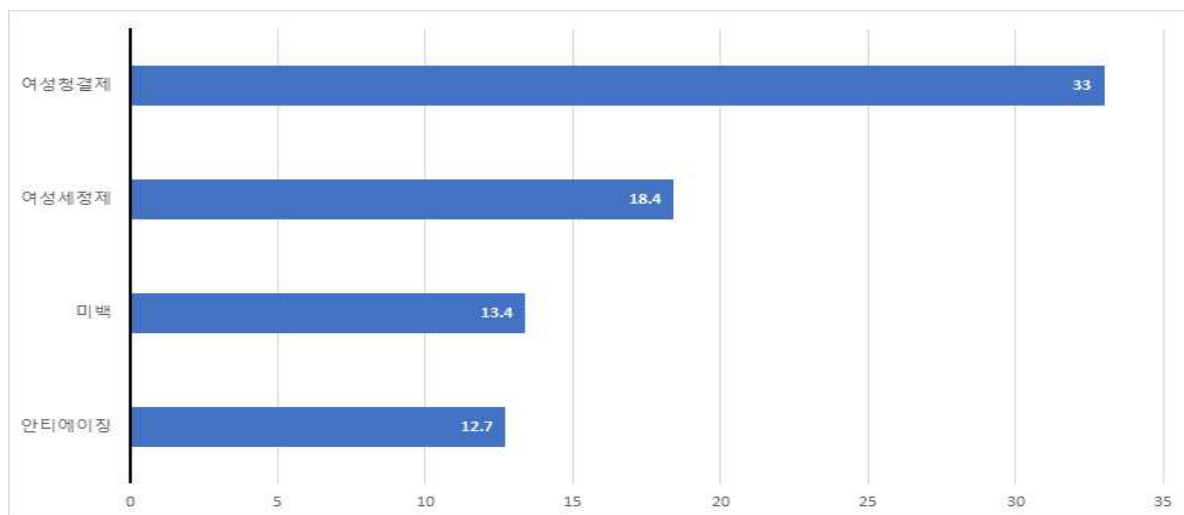
* **주요시장 확보율** : 삼극특허(한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 중 3개국 이상에 동시 출원한 특허)의 비율과 관련된 지표로, 시장진출 의지 및 글로벌 권리확보 정도를 분석할 수 있음



국적별 주요시장 확보율 (Top 5)



출원인별 주요시장 확보율 (Global Top 10, 출원건수 기준)



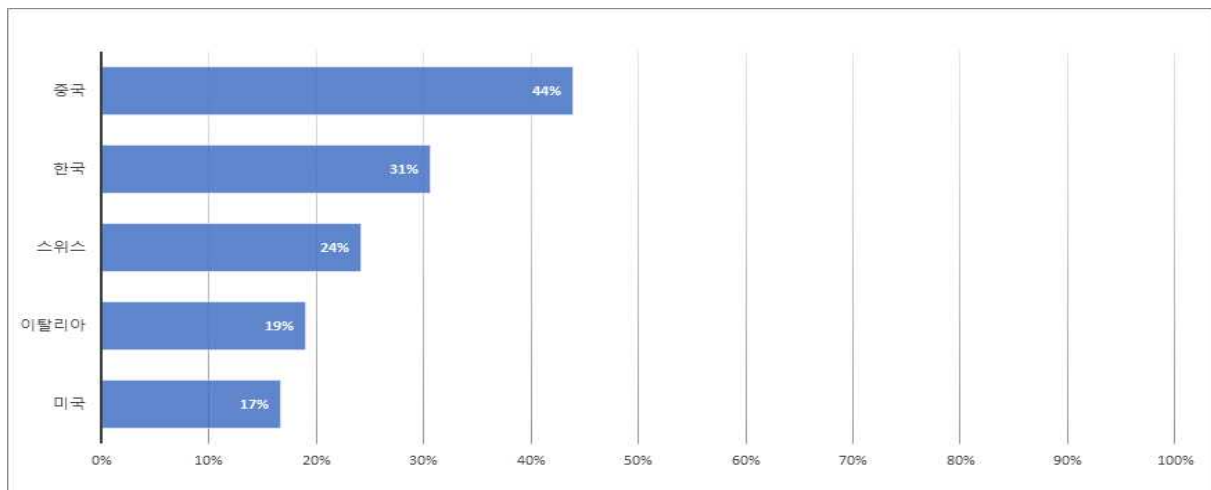
하위 기술별 주요시장 확보율

다. 연구개발 집중도

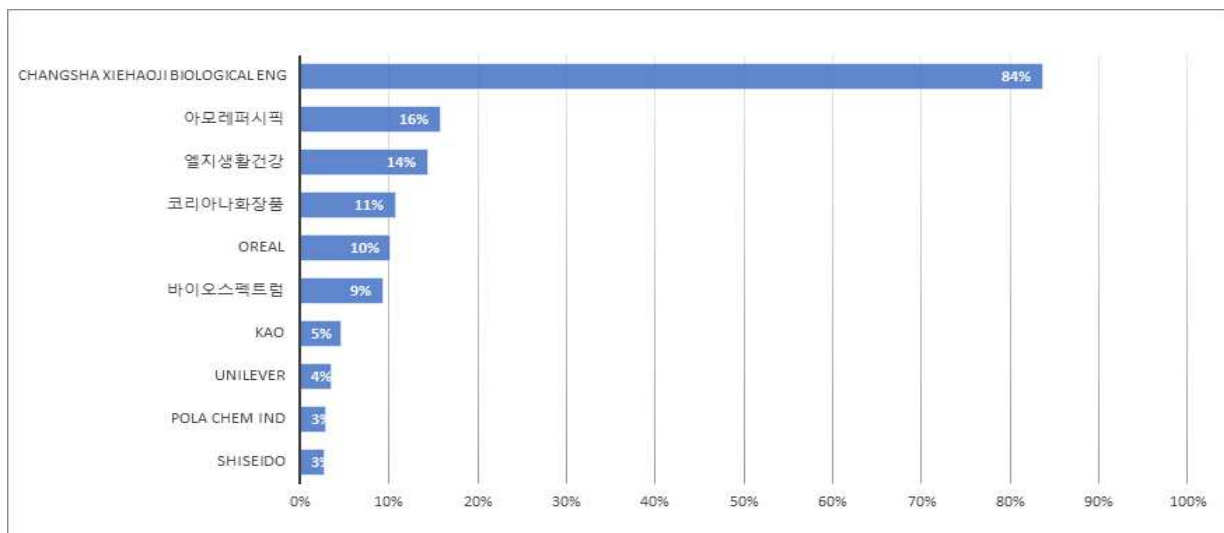
● 최근 활동도*

- (국적별) 최근 활동도를 분석한 결과 중국이 43.9%로 가장 높은 활동도를 보이며, 한국(30.7%), 스위스(24.2%) 순으로 높은 것으로 분석됨
- (출원인별) 최근 활동도를 분석한 결과 CHANGSHA XIEHAOJI BIOLOGICAL ENG(중국)이 83.7%로 가장 높은 활동도를 보이며, 아모레퍼시픽(한국, 15.9%), 엘지생활건강(한국, 14.3%) 순으로 높은 것으로 분석됨
- (기술별) 최근 활동도를 분석한 결과 안티에이징이 41.1%로 가장 높은 활동도를 보이며, 미백(34.5%), 여성세정제(31.7%), 여성성결제(27.5%) 순으로 높은 것으로 분석됨

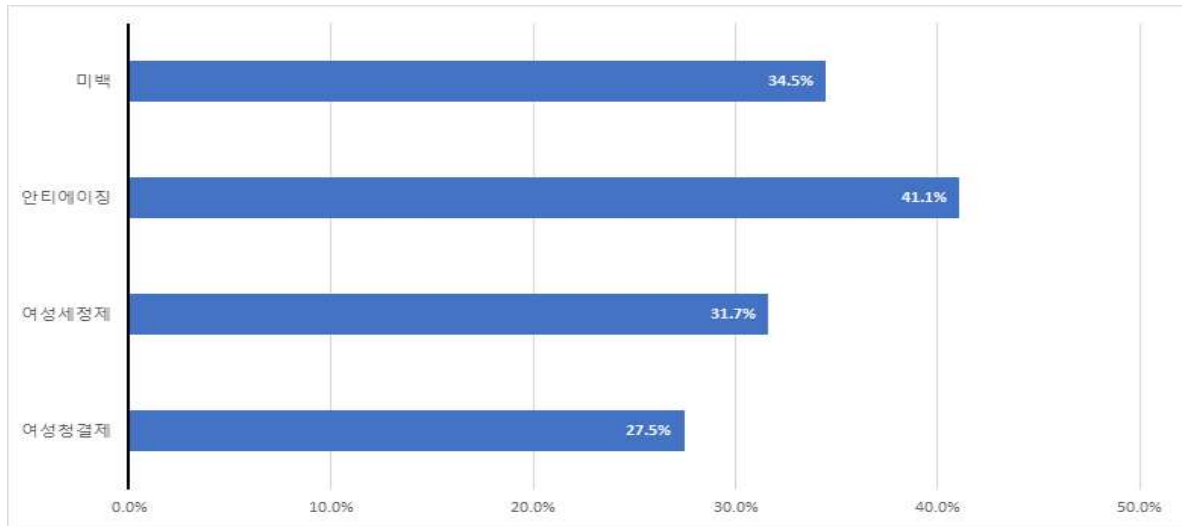
* **최근 활동도** : 전체 분석기간(20년) 중 최근년도(4년) 특허출원 활동량 변화를 측정하는 지표로, 출원인의 최근 활동도를 기준으로 연구개발 집중도를 분석할 있음



국적별 최근 활동도 (Top 5)



출원인별 최근 활동도 (Global Top 10, 출원건수 기준)



하위 기술별 최근 활동도

2.2 미백

□ 핵심요소기술 및 주요 키워드

핵심요소기술	핵심 키워드 및 특허분류 체계
미백, 멜라닌, 민트, 카르본, 아로마	- 핵심키워드 : (미백 OR WHITENING OR 멜라닌 OR MELANIN) AND (민트 OR MINT OR 카르본 OR CARVONE OR 아로마 OR AROMA OR 멜라닌 OR MELANIN) - 주요 CPC : A61Q19/02, A61Q19/00, A61K8/97

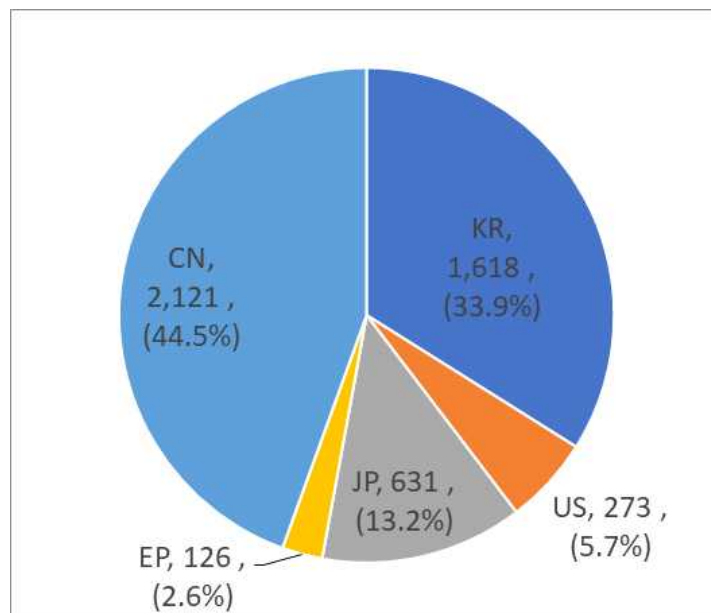
(1) 특허 정량 분석

- 주요국 특허청의 특허 출원 동향을 연도별로 분석하여 전반적인 기술 시장 동향을 파악하고, 한국이 해당 기술 분야에서 어느 정도의 기술적 위치를 차지하는지 비교·분석함

가. 출원동향 분석

- 특허청별 출원 건수

한국 (KIPO)	미국 (USPTO)	일본 (JPO)	유럽 (EPO)	중국 (CNIPA)	전체 (건)
1,618	273	631	126	2,121	4,769
33.9%	5.7%	13.2%	2.6%	44.5%	100%

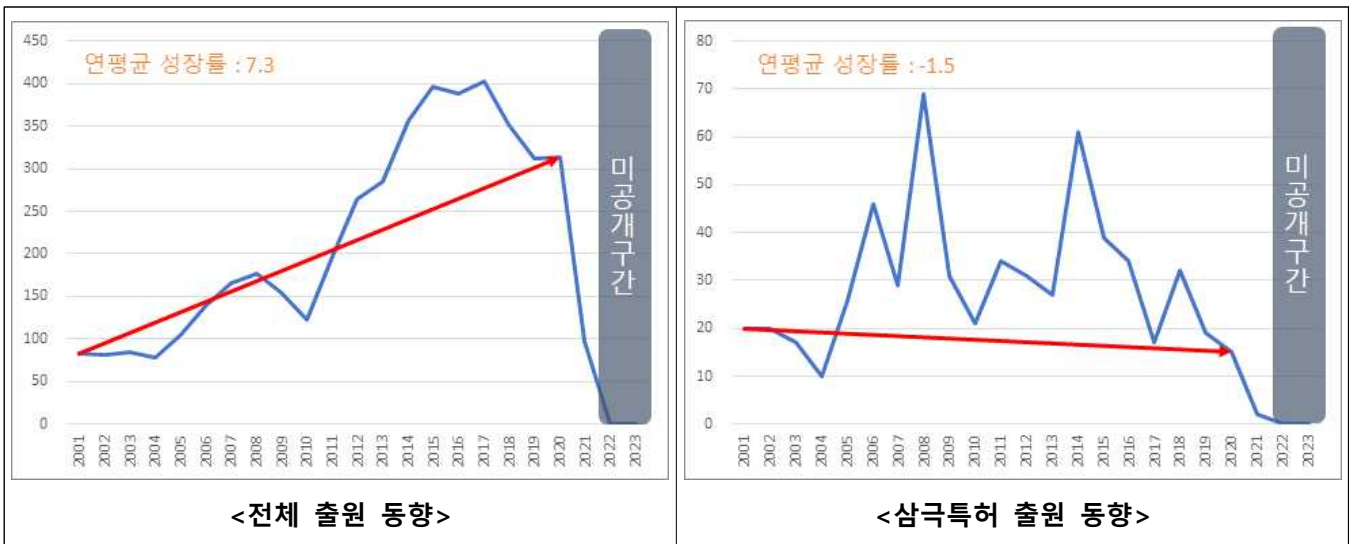


특허청별 출원 비중

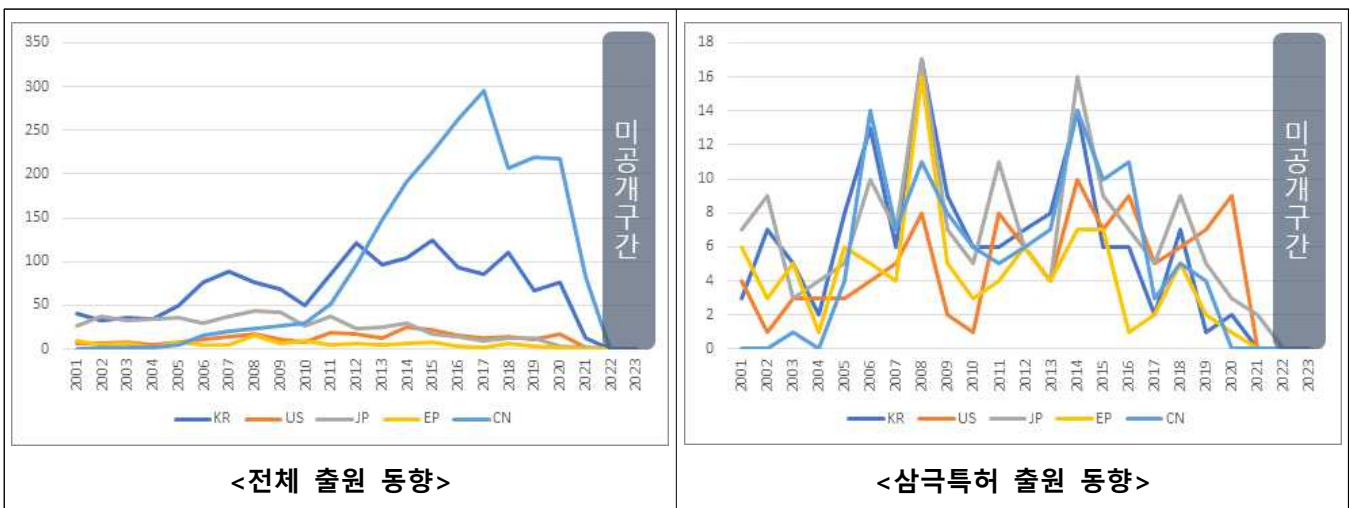
● 연도별 특허 출원 동향

- (IP5) 최근 20년간 4,769건 출원되었으며 '01년 83건에서 '20년 314건으로 연평균 7.3% 증가
- (삼국*) '01년 20건에서 '20년 15건으로 연평균 -1.5%의 증가세를 보이며 IP5 특허 감소세와 상이

* 삼국 특허 : 한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 중 3개국 이상에 동시 출원한 특허를 의미하며, 전체 출원 동향과 비교하여 기술적, 시장적 관점에서 중요도가 높은 특허를 분석 할 수 있는 특허분석 지표임



연도별 출원 동향

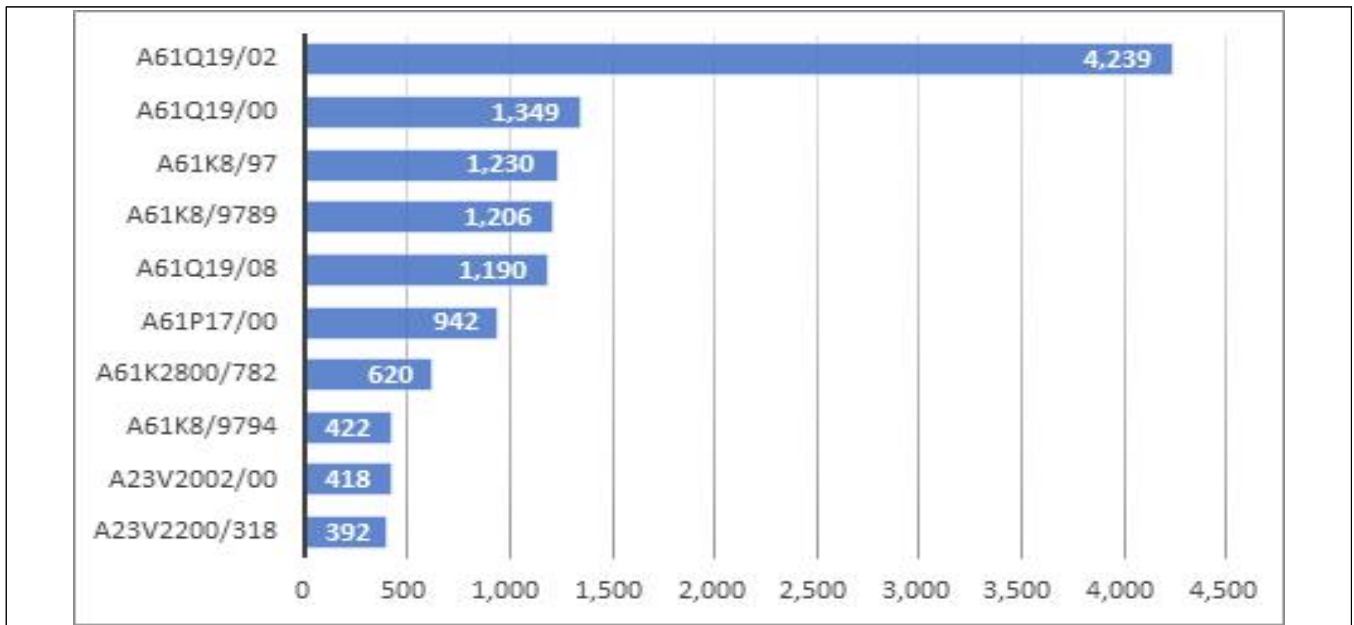


특허청별 출원 동향

● 세부 기술별 분포

- 분석대상 기술은 A61Q19/02('화학적으로 피부를 표백 또는 미백하기 위한 것')에 가장 많은 4,239건의 특허가 분포되어 있으며, A61Q19/00와 A61K8/97분야에 각각 1,349건과 1,230건으로 분포되어 있음

* 세부 기술별 분포 : 세부기술별 분포는 특허분류 체계 중 CPC 분류 체계를 기준으로 전체 유효데이터의 분포를 나타낸 것으로, 분석대상 기술의 세부 특허 분류에 대한 분포를 확인할 수 있음



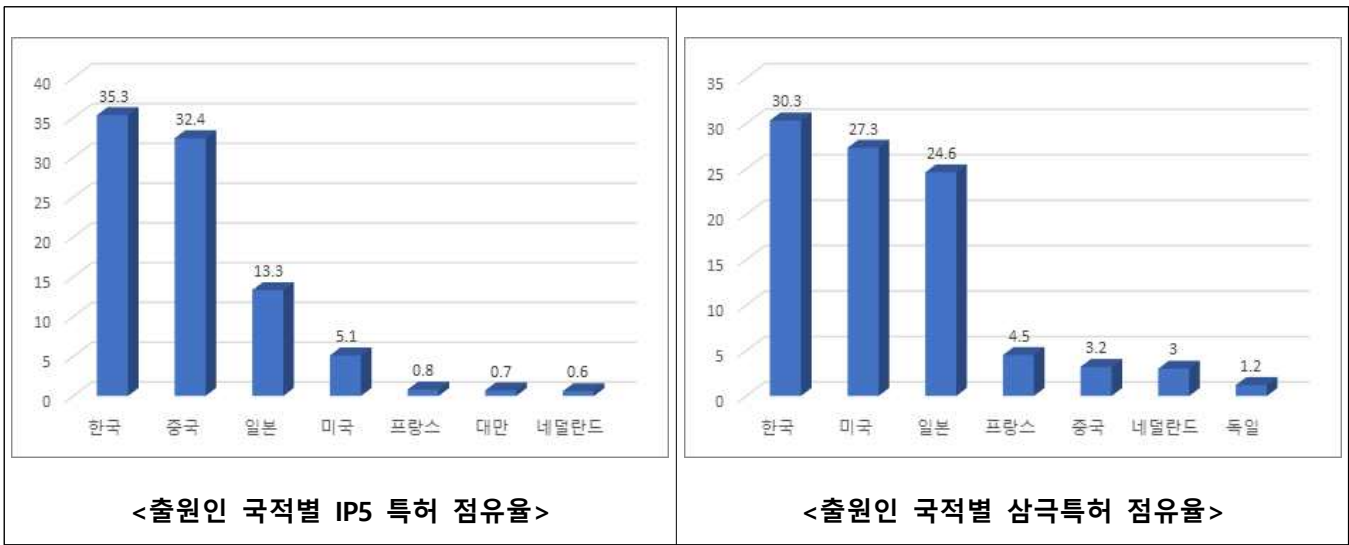
세부 기술(CPC 분류)별 출원 동향

CPC 코드	CPC 코드 설명	출원 특허 건수
A61Q19/02	. 화학적으로 피부를 표백 또는 미백하기 위한 것	4,239
A61Q19/00	스킨 케어제	1,349
A61K8/97	... 조류, 진균류, 이끼류 또는 식물류로부터의 것	1,230
A61K8/9789	 쌍떡잎 식물- Magnoliopsida	1,206
A61Q19/08	. 노화 방지제	1,190
A61P17/00	피부질환용 의약품	942
A61K2800/782	... 효소 억제제 효소 길항제	620
A61K8/9794	 외떡잎 식물- Liliopsida [monocotyledons]	422
A23V2002/00	음식 구성요소, 음식 또는 식품용 처리 또는 음식 성분의 기능	418
A23V2200/318	.. 피부 건강 및 머리카락 또는 코트에 영향을 가지는 것	392

● 출원인 국적별 양적 경쟁력 분석

- (IP5) 한국이 총 1,683건으로 35.3%를 차지하는 가운데 중국, 일본, 미국 순
- (삼국) 한국이 점유율 30.3%인 가운데 미국, 일본, 프랑스 순

* 출원인 국적별 양적 경쟁력 분석 : 각 출원인의 국적을 기반으로 특정 국가의 양적 경쟁력을 판단할 수 있으며, 전체 출원건수와 삼국특허 기준 건수를 기준으로 각각 순위 차이가 발생할 수 있음
일반적으로 삼국특허 출원이 많은 국가가 기술적, 시장적 관점에서의 경쟁력이 더 우수하다고 판단함



국적별(전체, 삼국특허) 점유율

순위	출원인 국적별 전체 특허		출원인 국적별 삼국특허	
	국적	출원건수	국적	출원건수
1	한국	1,683	한국	181
2	중국	1,543	미국	163
3	일본	632	일본	147
4	미국	242	프랑스	27
5	프랑스	37	중국	19
6	대만	37	네덜란드	18
7	네덜란드	29	독일	7

나. 기술 부상성 분석

- 최근 5년간 -4.5%의 연평균 성장률로 출원이 하강하고 있으며, 직전 10년의 성장률 대비 최근 상승폭이 다소 감소

* 기술 부상성 분석 : 기술 부상성은 전체구간 및 최근, 과거 구간의 연평균 성장률(CAGR)을 기반으로, 최근 변화 패턴 뿐만 아니라 과거구간 대비 현재 구간의 변화 패턴 등을 분석할 수 있음

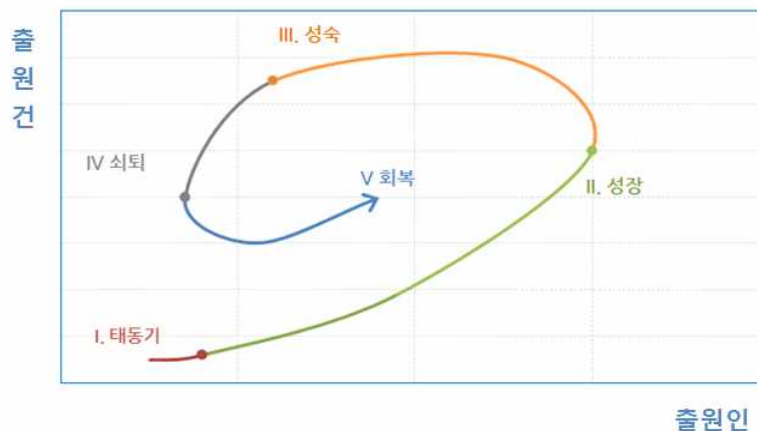
기간	연평균성장률(CAGR)	최근 변화량 (A-B)	최근 동향	직전 대비
전체구간('01~'20)	7.3%	-18.6%	하강	상승폭 감소
최근구간('15~'20) (A)	-4.5%			
과거구간('05~'15) (B)	14.1%			

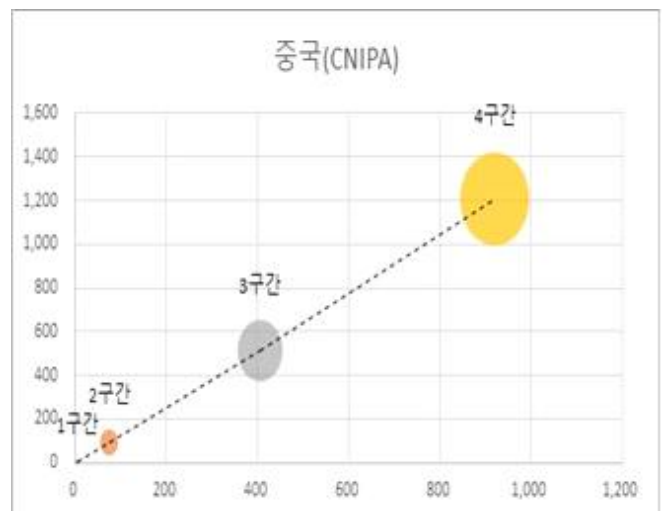
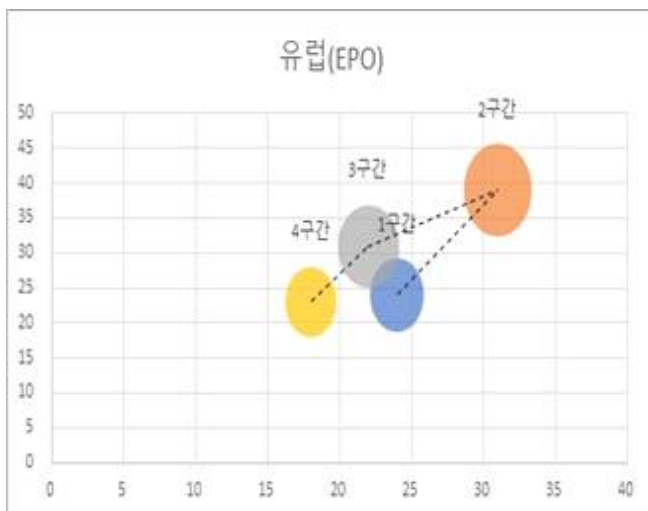
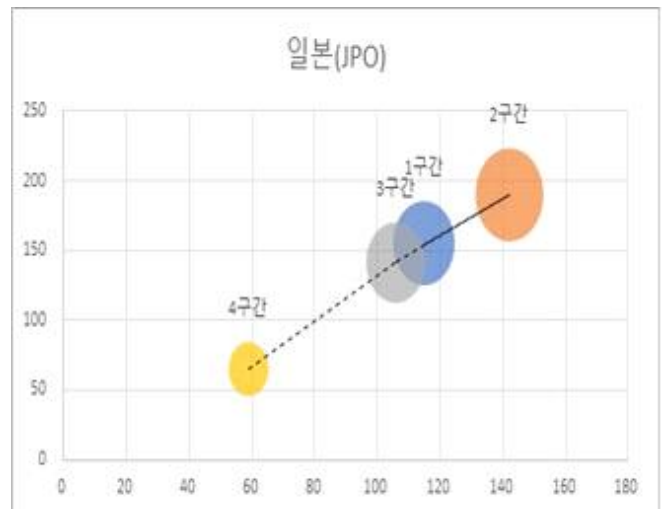
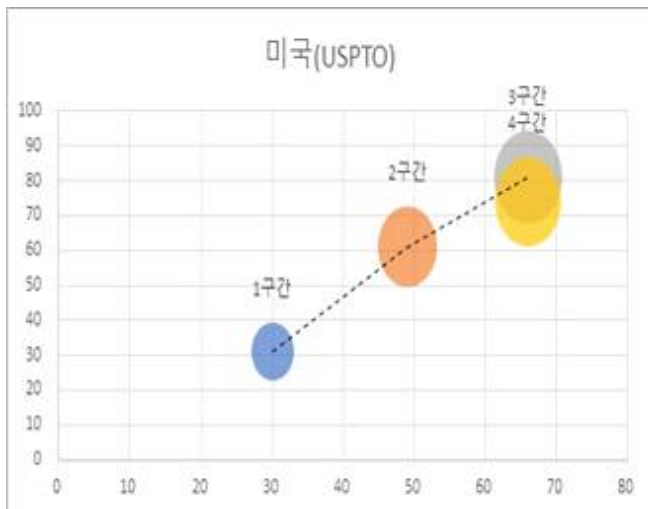
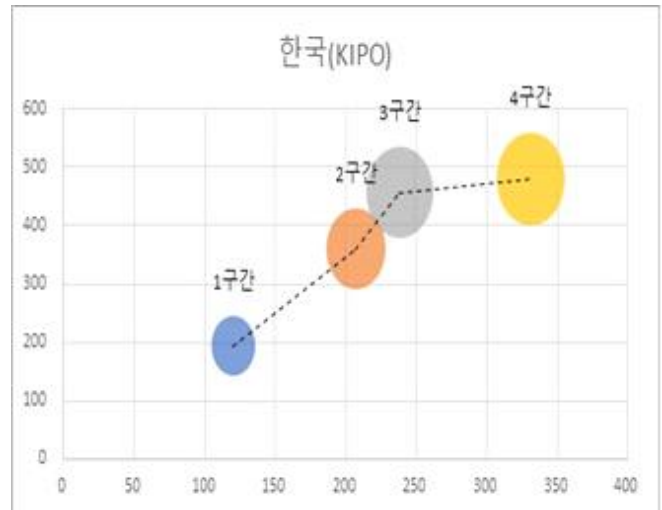
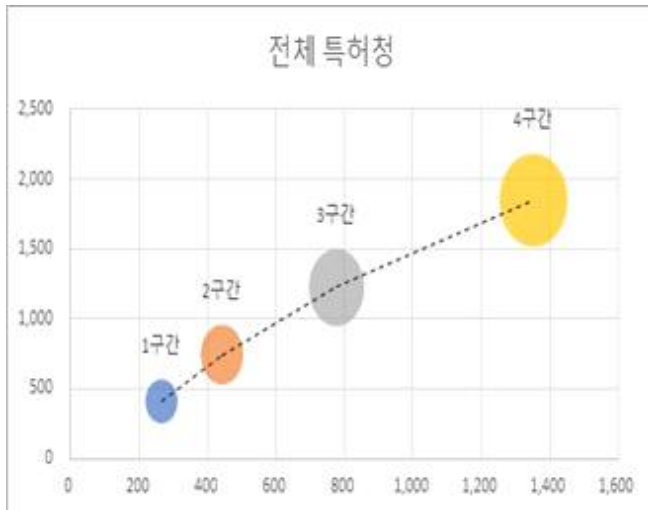
구간별 기술 부상성 분석

다. 기술 성장단계

- 전체 특허를 살펴보았을 때, 1구간에서 4구간까지 출원인과 출원 건수가 지속적으로 증가하는 성장단계에 있는데, 이는 주로 한국과 미국, 중국의 영향에 따른 것
 - 한국과 중국은 1구간에서 4구간까지 전체적으로 출원 건수와 출원인 수가 증가하는 성장기에 있는 것으로 판단됨
 - 일본과 유럽은 2구간에서 4구간까지 출원인 수와 출원 건수가 모두 감소하는 쇠퇴기 초기로 판단됨

* 기술 성장단계 분석 : 기술 성장단계 분석은 출원건수(세로축)와 출원인수(가로축)의 변화를 기반으로 기술 성장단계를 분석 한 것으로, "태동기→성장기→성숙기→쇠퇴기→회복기"로 구분된 성장 단계를 분석할 수 있음

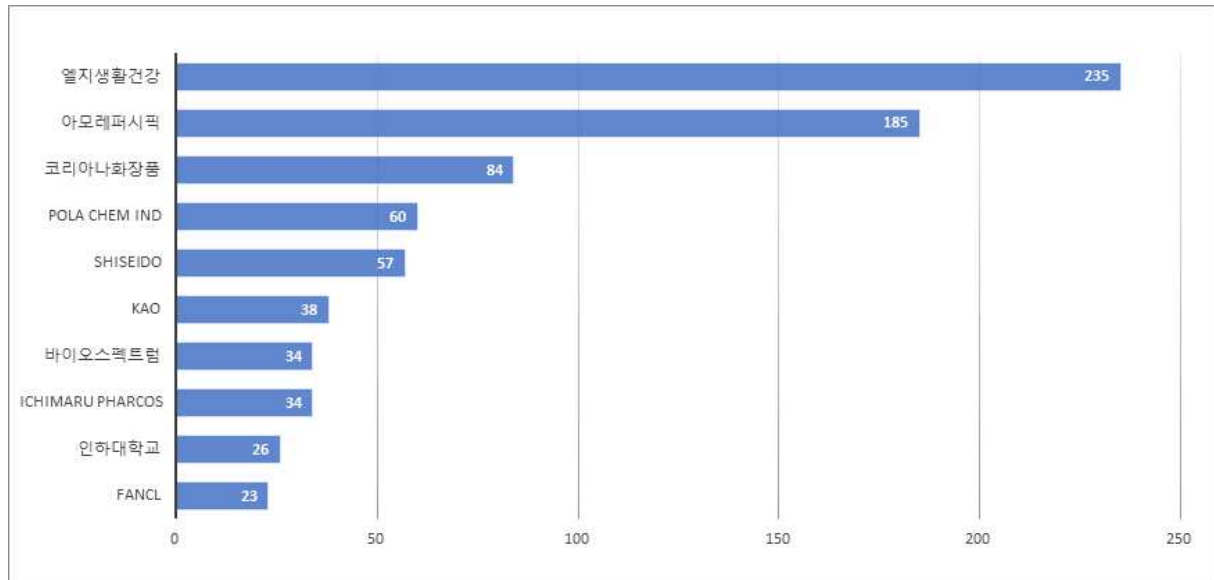




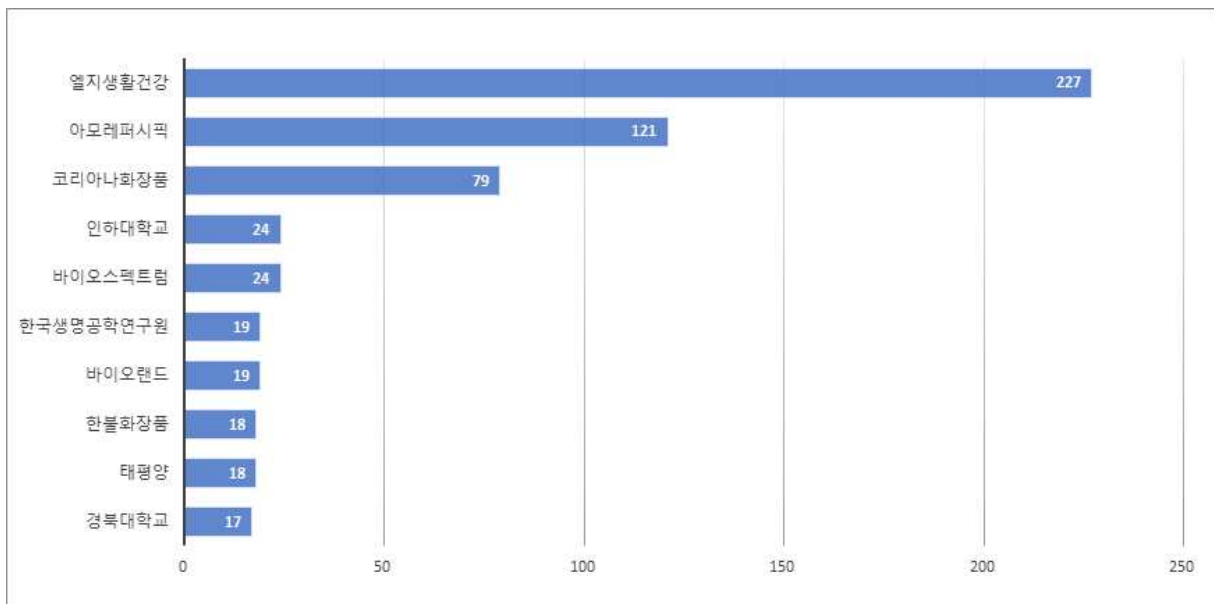
기술 성장단계(전체/특허청 별) 분석

라. 주요 플레이어 분석

- Global Top 10 출원인 분석 결과, 엘지생활건강이 235건으로 가장 많은 특허를 출원하고 있으며, 아모레퍼시픽 (185건)과 코리아나화장품(84건)이 각각 2, 3위로 나타남
- 한국 특허청 Top 10 출원인 분석 결과, 엘지생활건강이 227건으로 가장 많은 특허를 출원하고 있으며, 아모레퍼시픽(121건)과 코리아나화장품(79건)이 각각 2, 3위로 나타남



Global Top 10



한국특허청 Top 10

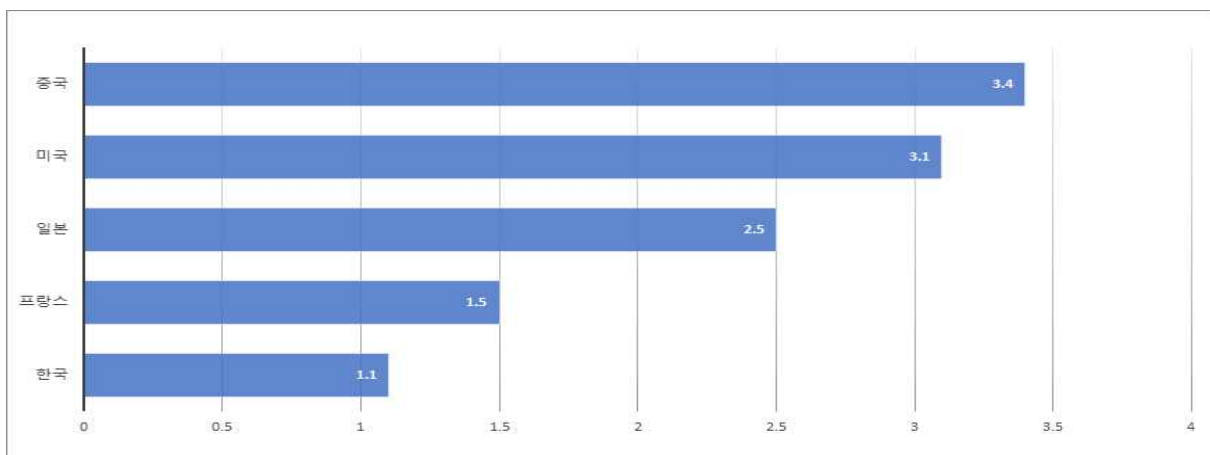
(2) 특허 정성 분석

- 특허의 정성분석 지표를 활용하여, 정량분석에서 파악하기 어려운 출원인의 국적 및 개별 출원인별 기술 영향력, 시장성 및 연구개발 집중도 분석하였음

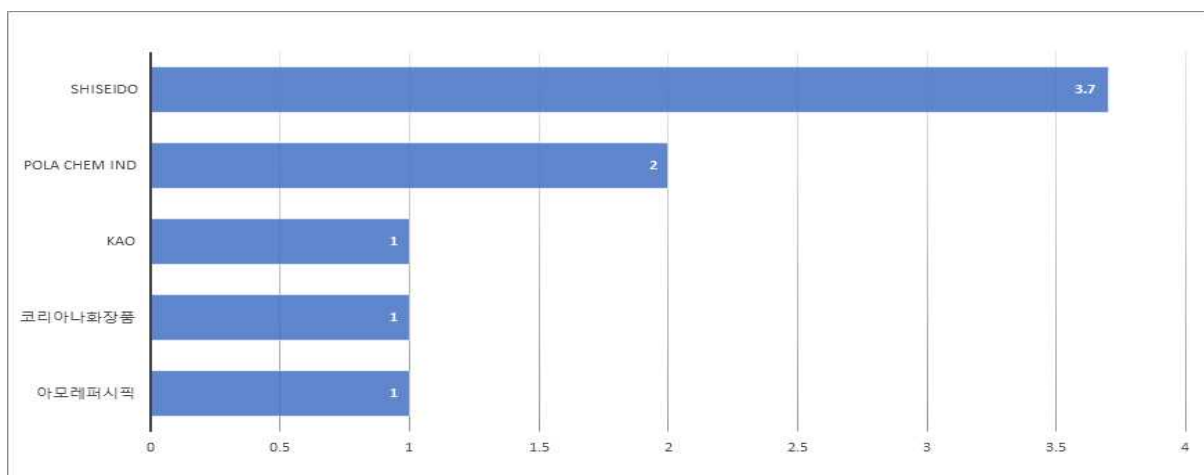
가. 기술 영향력 분석

- 피인용도* 분석
 - (국적별) 피인용도를 분석한 결과 중국이 특허 1건당 3.4회로 가장 높은 수치를 보였으며, 미국(3.1), 일본(2.5)순으로 높은 것으로 분석 됨
 - (출원인별) 피인용도를 분석한 결과 SHISEIDO가 특허 1건당 3.7회로 가장 높은 수치를 보였으며, POLA CHEM IND(2.0), 아모레퍼시픽(1.0)순으로 높은 것으로 분석 됨

* **피인용도(CPP)** : 미국 등록 특허를 기준으로 해당 특허가 후속 특허에 인용된 횟수와 관련된 지표로, 특정 국가 또는 출원인의 특허 기술의 질적 수준과 기술적 영향력을 판단할 수 있음



국적별 피인용도 (Top 5)



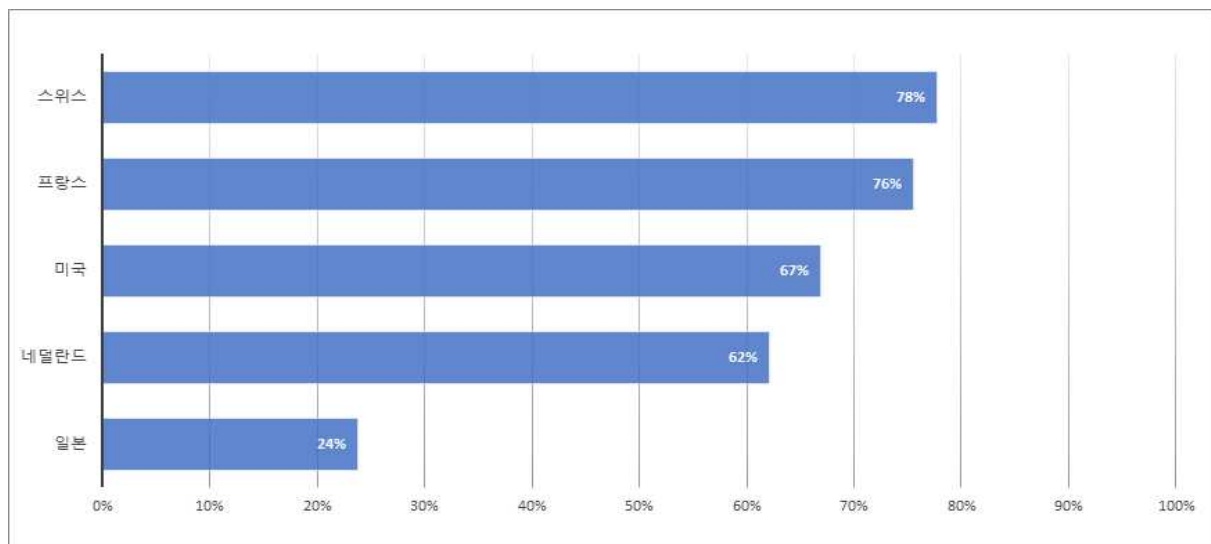
출원인별 피인용도 (Global Top 10, 출원건수 기준)

나. 시장성 분석

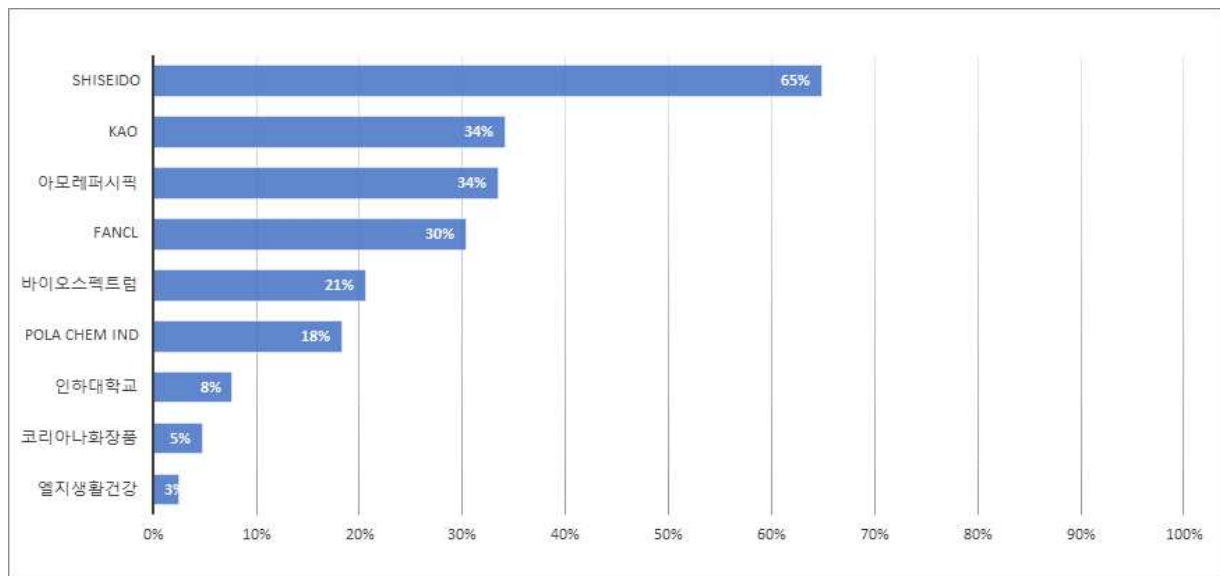
● 주요시장 확보율*

- (국적별) 주요시장 확보율은 스위스가 77.8%로 가장 높아 해외시장 진출의지가 가장 높은 것으로 분석되며, 프랑스(75.6%), 미국(66.9%) 순으로 나타남
- (출원인별) 주요시장 확보율은 SHISEIDO가 64.9%로 가장 높아 해외시장 진출의지가 가장 높은 것으로 분석되며, KAO(34.2%), 아모레퍼시픽(33.5%) 순으로 나타남

* **주요시장 확보율** : 삼극특허(한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 중 3개국 이상에 동시 출원한 특허)의 비율과 관련된 지표로, 시장진출 의지 및 글로벌 권리확보 정도를 분석할 수 있음



국적별 주요시장 확보율 (Top 5)



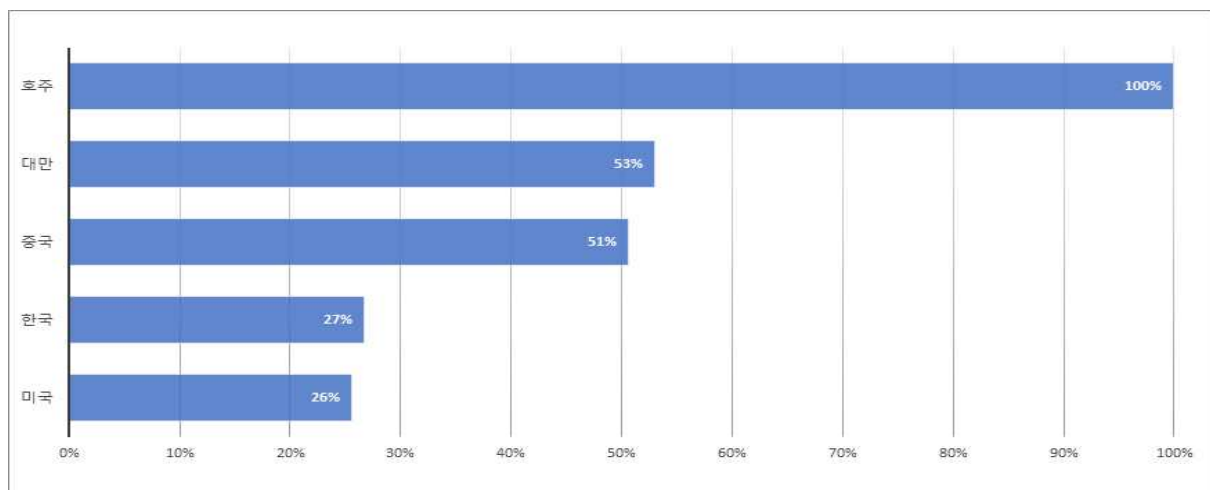
출원인별 주요시장 확보율 (Global Top 10, 출원건수 기준)

다. 연구개발 집중도

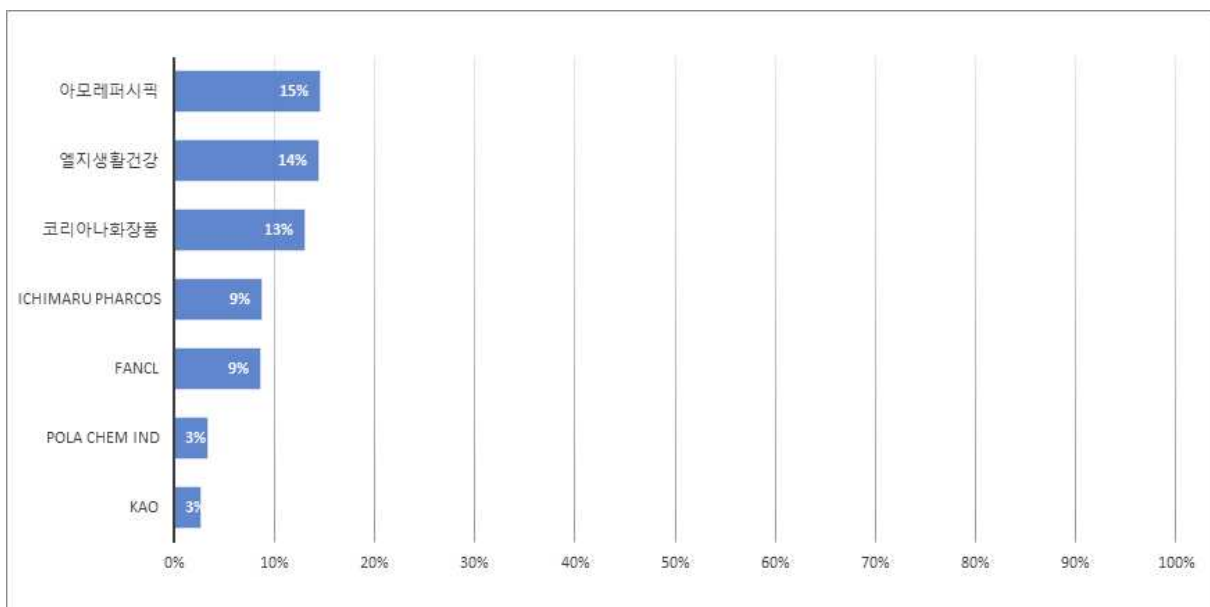
● 최근 활동도*

- (국적별) 최근 활동도를 분석한 결과 호주가 100.0%로 가장 높은 활동도를 보이며, 대만(52.9%), 중국(50.6%) 순으로 높은 것으로 분석됨
- (출원인별) 최근 활동도를 분석한 결과 아모레퍼시픽(한국)이 14.6%로 가장 높은 활동도를 보이며, 엘지생활건강(한국, 14.5%), 코리아나화장품(한국, 13.1%) 순으로 높은 것으로 분석됨

* **최근 활동도** : 전체 분석기간(20년) 중 최근년도(4년) 특허출원 활동량 변화를 측정하는 지표로, 출원인의 최근 활동도를 기준으로 연구개발 집중도를 분석할 있음



국적별 최근 활동도 (Top 5)



출원인별 최근 활동도 (Global Top 10, 출원건수 기준)

2.3 안티에이징

□ 핵심요소기술 및 주요 키워드

핵심요소기술	핵심 키워드 및 특허분류 체계
안티에이징, 노화방지, 주름개선, 아이오논, 블루베리, 콜라겐, 히알루론산	- 핵심키워드 : (안티에이징 OR ANTI-AGING OR 노화방지 OR 주름개선 OR (WRINKLE ADJ1 IMPROVEMENT)) AND (아이오논 OR IONON OR BLUEBERRY OR 블루베리 OR 콜라겐 OR COLLAGEN OR 히알루론산 OR (HYALURONIC ADJ1 ACID)) - 주요 CPC : A61Q19/08, A61Q19/00, A61K8/97

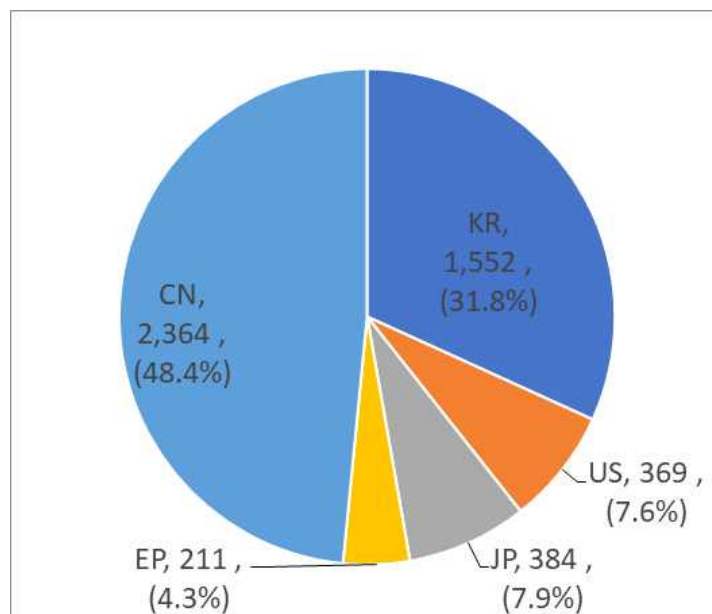
(1) 특허 정량 분석

- 주요국 특허청의 특허 출원 동향을 연도별로 분석하여 전반적인 기술 시장 동향을 파악하고, 한국이 해당 기술 분야에서 어느 정도의 기술적 위치를 차지하는지 비교·분석함

가. 출원동향 분석

- 특허청별 출원 건수

한국 (KIPO)	미국 (USPTO)	일본 (JPO)	유럽 (EPO)	중국 (CNIPA)	전체 (건)
1,552	369	384	211	2,364	4,880
31.8%	7.6%	7.9%	4.3%	48.4%	100%

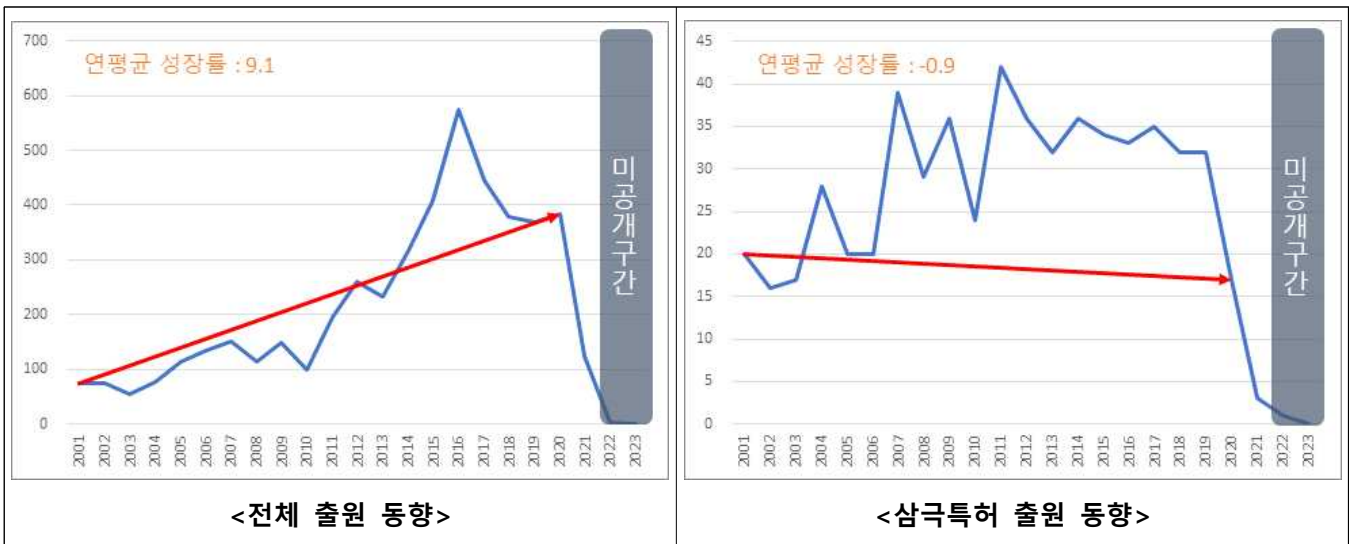


특허청별 출원 비중

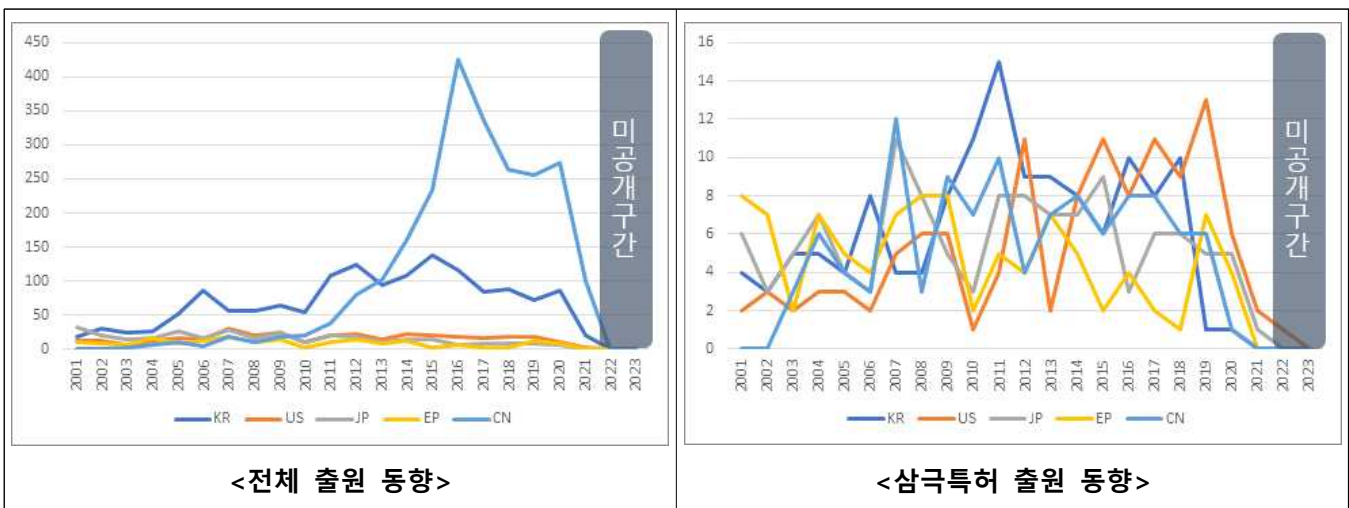
● 연도별 특허 출원 동향

- (IP5) 최근 20년간 4,880건 출원되었으며 '01년 74건에서 '20년 385건으로 연평균 9.1% 증가
- (삼국*) '01년 20건에서 '20년 17건으로 연평균 -0.9%의 증가세를 보이며 IP5 특허 감소세와 상이

* 삼국 특허 : 한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 중 3개국 이상에 동시 출원한 특허를 의미하며, 전체 출원 동향과 비교하여 기술적, 시장적 관점에서 중요도가 높은 특허를 분석 할 수 있는 특허분석 지표임



연도별 출원 동향

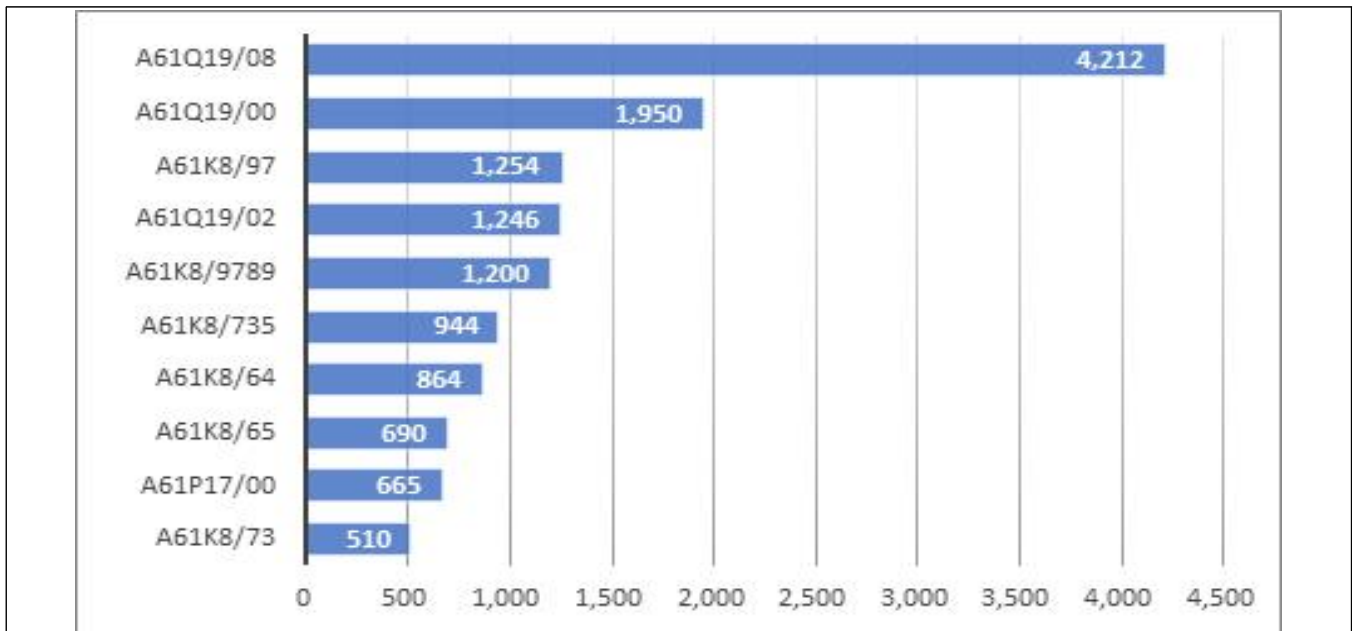


특허청별 출원 동향

● 세부 기술별 분포

- 분석대상 기술은 A61Q19/08('노화 방지제')에 가장 많은 4,212건의 특허가 분포되어 있으며, A61Q19/00와 A61K8/97분야에 각각 1,950건과 1,254건으로 분포되어 있음

* 세부 기술별 분포 : 세부기술별 분포는 특허분류 체계 중 CPC 분류 체계를 기준으로 전체 유효데이터의 분포를 나타낸 것으로, 분석대상 기술의 세부 특허 분류에 대한 분포를 확인할 수 있음



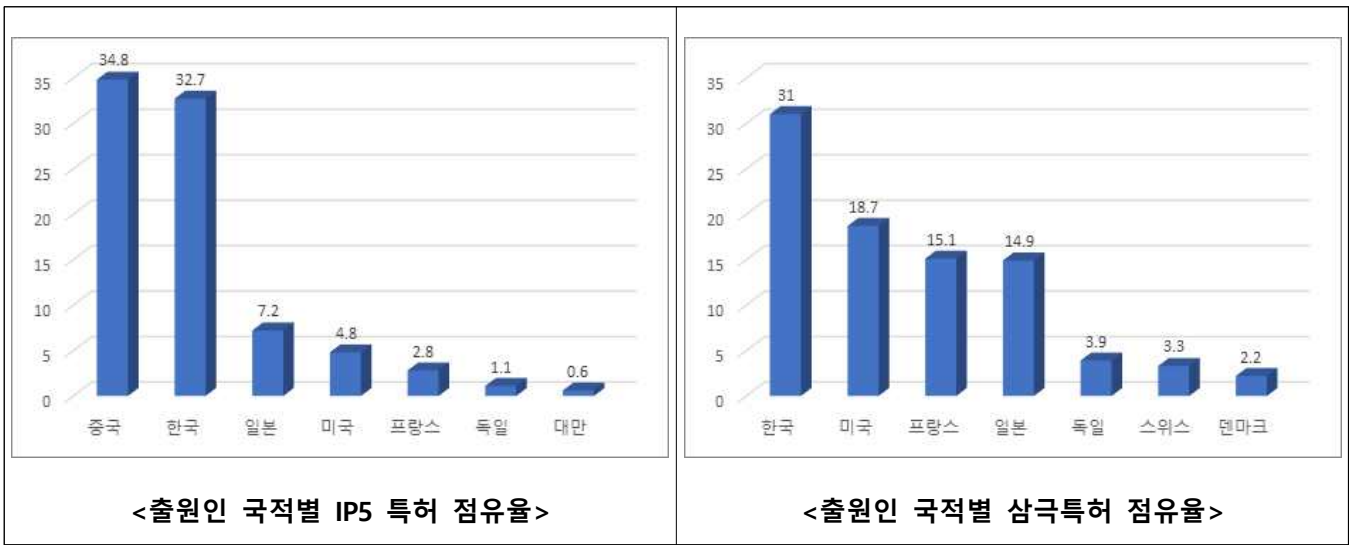
세부 기술(CPC 분류)별 출원 동향

CPC 코드	CPC 코드 설명	출원 특허 건수
A61Q19/08	. 노화 방지제	4,212
A61Q19/00	스킨 케어제	1,950
A61K8/97	... 조류, 진균류, 이끼류 또는 식물류로부터의 것	1,254
A61Q19/02	. 화학적으로 피부를 표백 또는 미백하기 위한 것	1,246
A61K8/9789	 쌍떡잎 식물- Magnoliopsida	1,200
A61K8/735	 뮤코다당류, 예. 히알루론산 그 유도체[	944
A61K8/64	... 단백질 펩티드 그 유도체 또는 분해 생성물	864
A61K8/65	 콜라겐 젤라틴 케라틴 그 유도체 또는 분해 생성물	690
A61P17/00	피부질환용 의약품	665
A61K8/73	... 다당류	510

● 출원인 국적별 양적 경쟁력 분석

- (IP5) 중국이 총 1,696건으로 34.8%를 차지하는 가운데 한국, 일본, 미국 순
- (삼국) 한국이 점유율 31.0%인 가운데 미국, 프랑스, 일본 순

* 출원인 국적별 양적 경쟁력 분석 : 각 출원인의 국적을 기반으로 특정 국가의 양적 경쟁력을 판단할 수 있으며, 전체 출원건수와 삼국특허 기준 건수를 기준으로 각각 순위 차이가 발생할 수 있음
일반적으로 삼국특허 출원이 많은 국가가 기술적, 시장적 관점에서의 경쟁력이 더 우수하다고 판단함



국적별(전체, 삼국특허) 점유율

순위	출원인 국적별 전체 특허		출원인 국적별 삼국특허	
	국적	출원건수	국적	출원건수
1	중국	1,696	한국	181
2	한국	1,597	미국	109
3	일본	351	프랑스	88
4	미국	233	일본	87
5	프랑스	139	독일	23
6	독일	139	스위스	19
7	대만	31	덴마크	13

나. 기술 부상성 분석

- 최근 5년간 -1.2%의 연평균 성장률로 출원이 하강하고 있으며, 직전 10년의 성장률 대비 최근 상승폭이 다소 감소

* 기술 부상성 분석 : 기술 부상성은 전체구간 및 최근, 과거 구간의 연평균 성장률(CAGR)을 기반으로, 최근 변화 패턴 뿐만 아니라 과거구간 대비 현재 구간의 변화 패턴 등을 분석할 수 있음

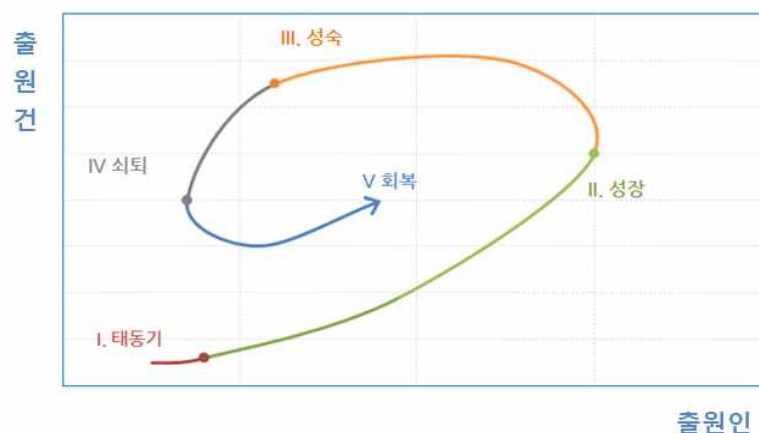
기간	연평균성장률(CAGR)	최근 변화량 (A-B)	최근 동향	직전 대비
전체구간('01~'20)	9.1%	-14.8%	하강	상승폭 감소
최근구간('15~'20) (A)	-1.2%			
과거구간('05~'15) (B)	13.6%			

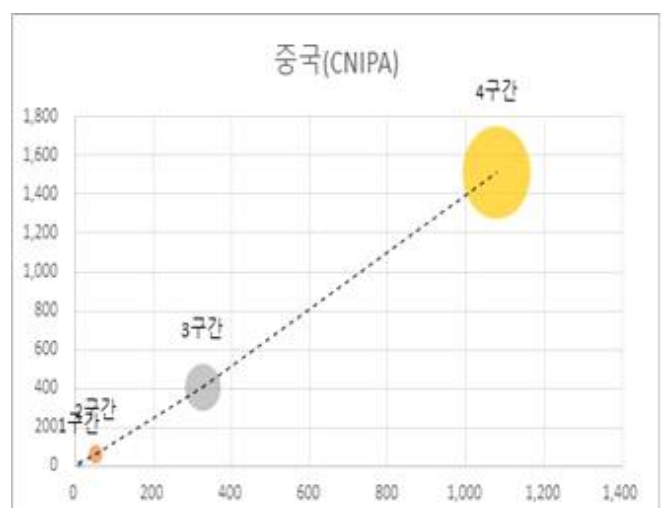
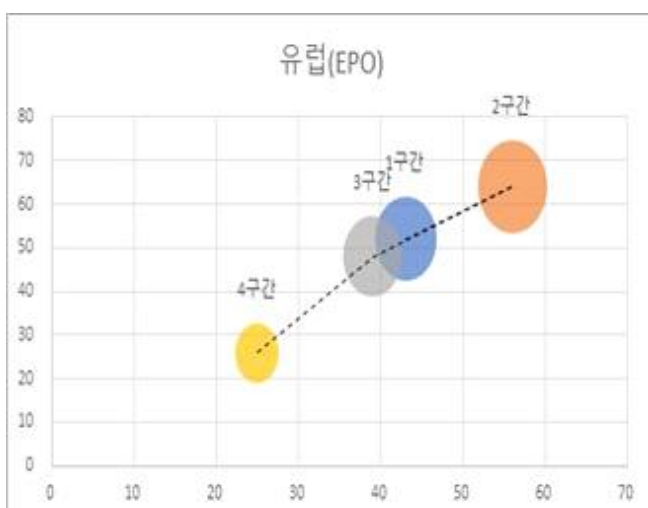
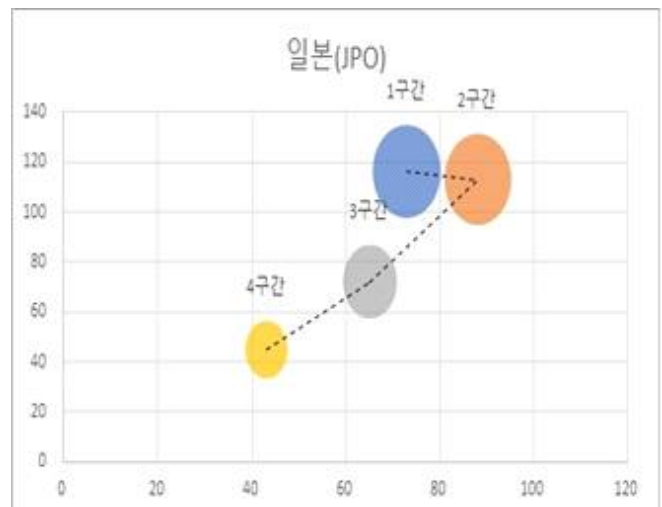
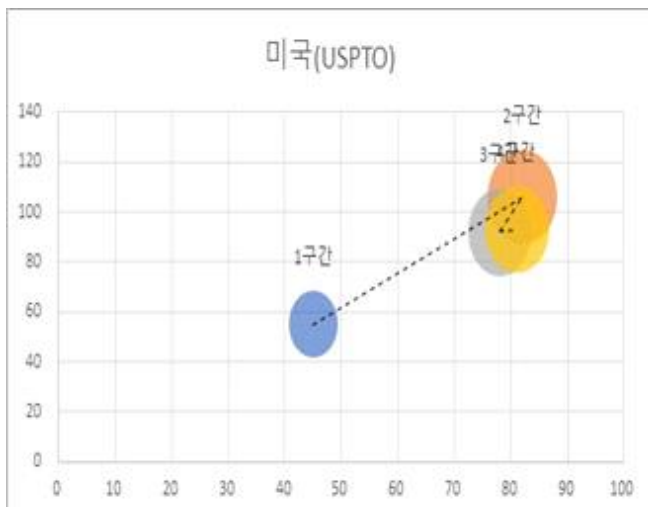
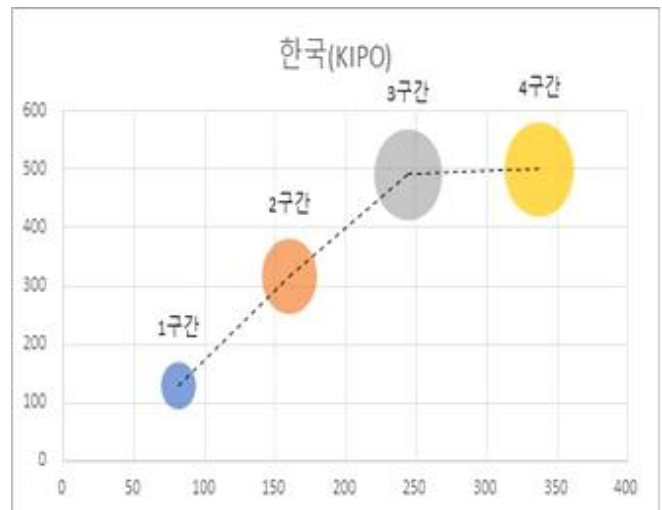
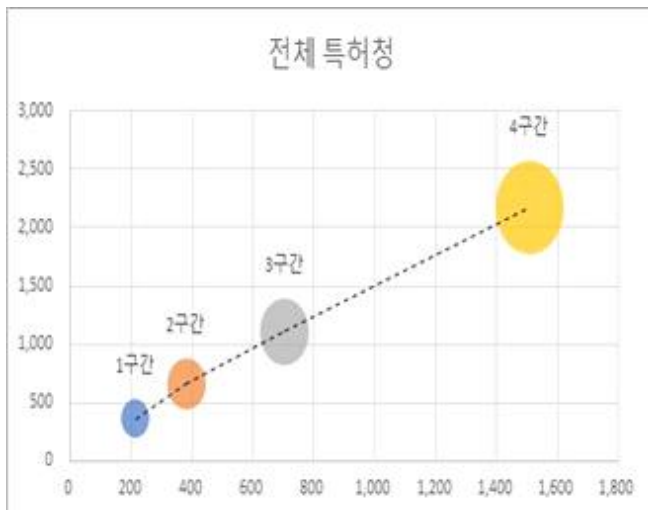
구간별 기술 부상성 분석

다. 기술 성장단계

- 전체 특허를 살펴보았을 때, 1구간에서 4구간까지 출원인과 출원 건수가 모두 증가하는 성장세의 모습을 보이는데, 이는 주로 한국과 중국의 영향에 따른 것
 - 한국은 1구간에서 3구간까지 출원인 수와 출원 건수가 증가하였으나, 4구간에서는 출원인 수만 증가하며 유지하는 모습을 보임
 - 중국은 1구간에서 4구간까지 지속적으로 증가하는 모습을 보임
 - 일본과 유럽은 2구간에서 4구간까지 출원인 수와 출원 건수가 감소하는 모습을 보임

* 기술 성장단계 분석 : 기술 성장단계 분석은 출원건수(세로축)와 출원인수(가로축)의 변화를 기반으로 기술 성장단계를 분석 한 것으로, "태동기→성장기→성숙기→쇠퇴기→회복기"로 구분된 성장 단계를 분석할 수 있음

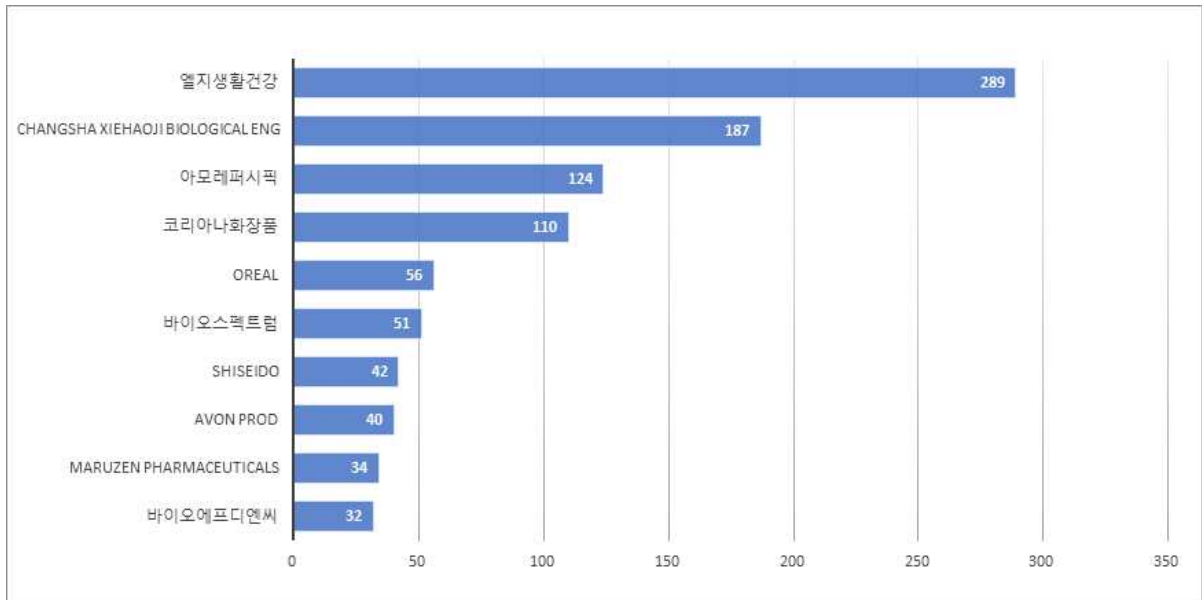




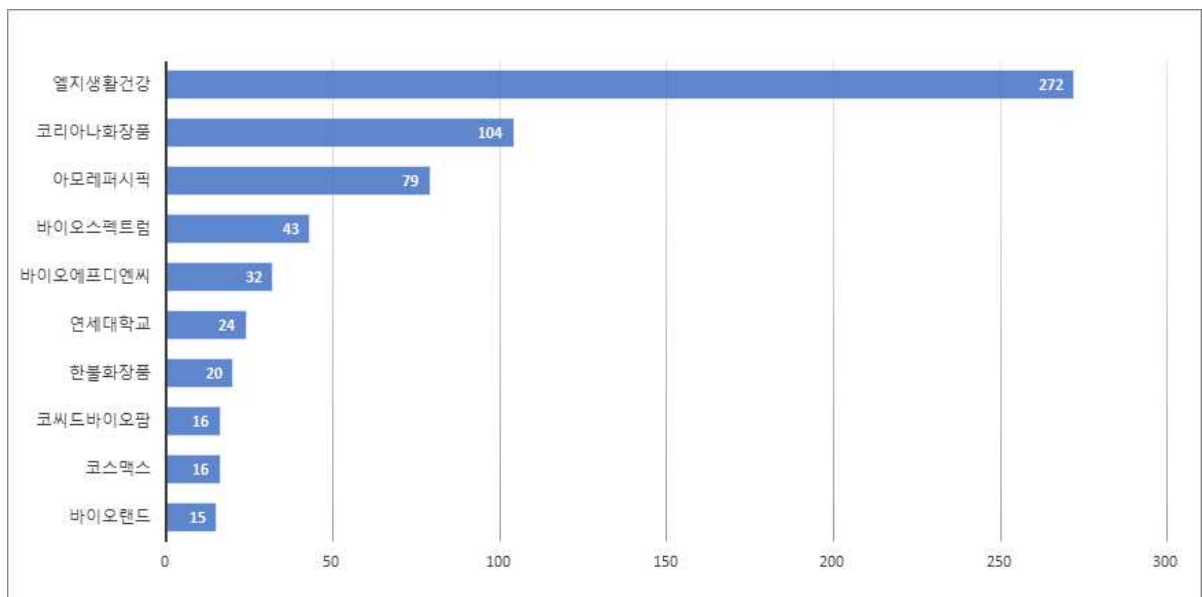
기술 성장단계(전체/특허청 별) 분석

라. 주요 플레이어 분석

- Global Top 10 출원인 분석 결과, 엘지생활건강이 289건으로 가장 많은 특허를 출원하고 있으며, CHANGSHA XIEHAOJI BIOLOGICAL ENG(187건)과 아모레퍼시픽(124건)이 각각 2, 3위로 나타남
- 한국 특허청 Top 10 출원인 분석 결과, 엘지생활건강이 272건으로 가장 많은 특허를 출원하고 있으며, 코리어나화장품(104건)과 아모레퍼시픽(79건)이 각각 2, 3위로 나타남



Global Top 10



한국특허청 Top 10

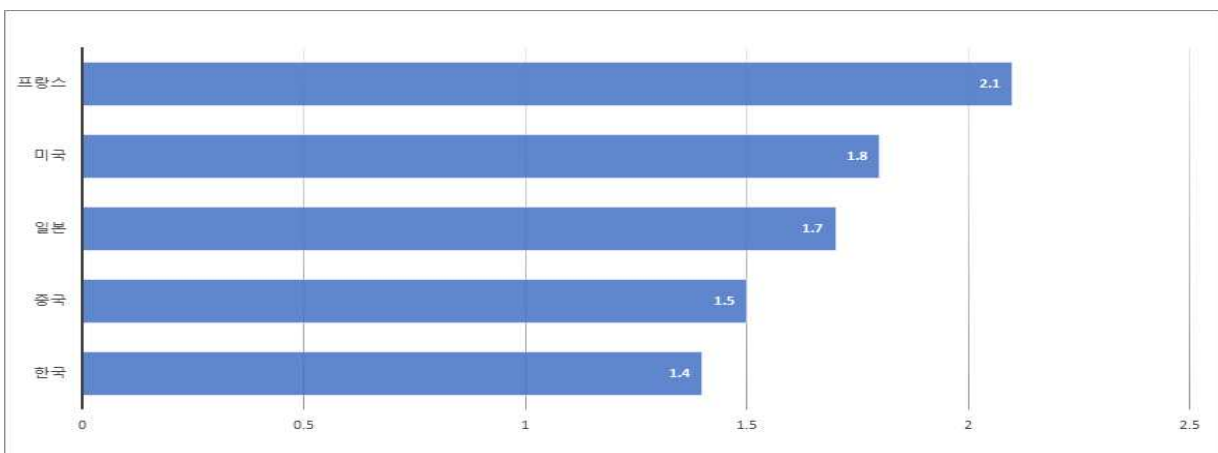
(2) 특허 정성 분석

- 특허의 정성분석 지표를 활용하여, 정량분석에서 파악하기 어려운 출원인의 국적 및 개별 출원인별 기술 영향력, 시장성 및 연구개발 집중도 분석하였음

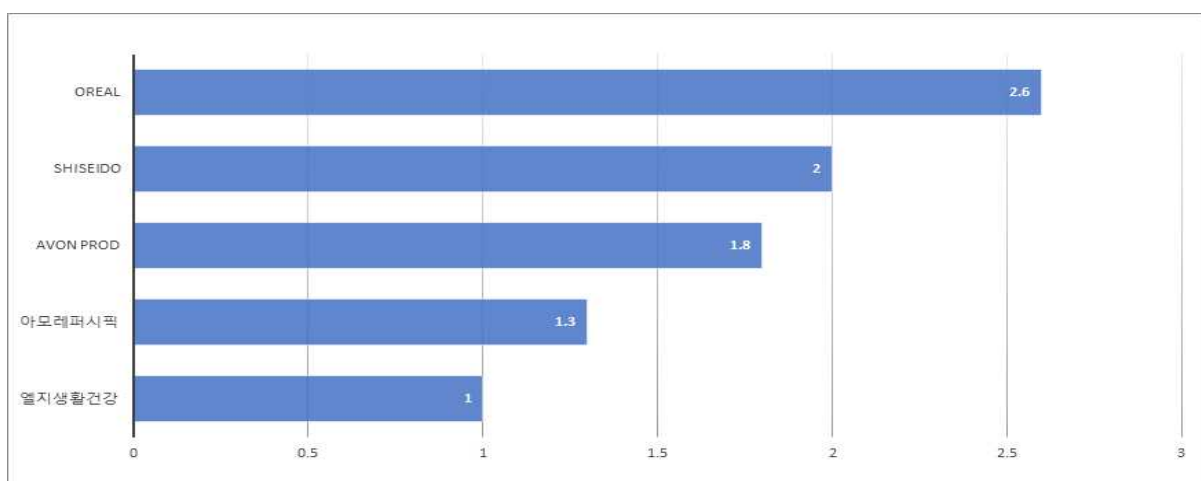
가. 기술 영향력 분석

- 피인용도* 분석
 - (국적별) 피인용도를 분석한 결과 프랑스가 특허 1건당 2.1회로 가장 높은 수치를 보였으며, 미국(1.8), 일본(1.7)순으로 높은 것으로 분석 됨
 - (출원인별) 피인용도를 분석한 결과 OREAL이 특허 1건당 2.6회로 가장 높은 수치를 보였으며, SHISEIDO(2.0), AVON PROD(1.8)순으로 높은 것으로 분석 됨

* **피인용도(CPP)** : 미국 등록 특허를 기준으로 해당 특허가 후속 특허에 인용된 횟수와 관련된 지표로, 특정 국가 또는 출원인의 특허 기술의 질적 수준과 기술적 영향력을 판단할 수 있음



국적별 피인용도 (Top 5)



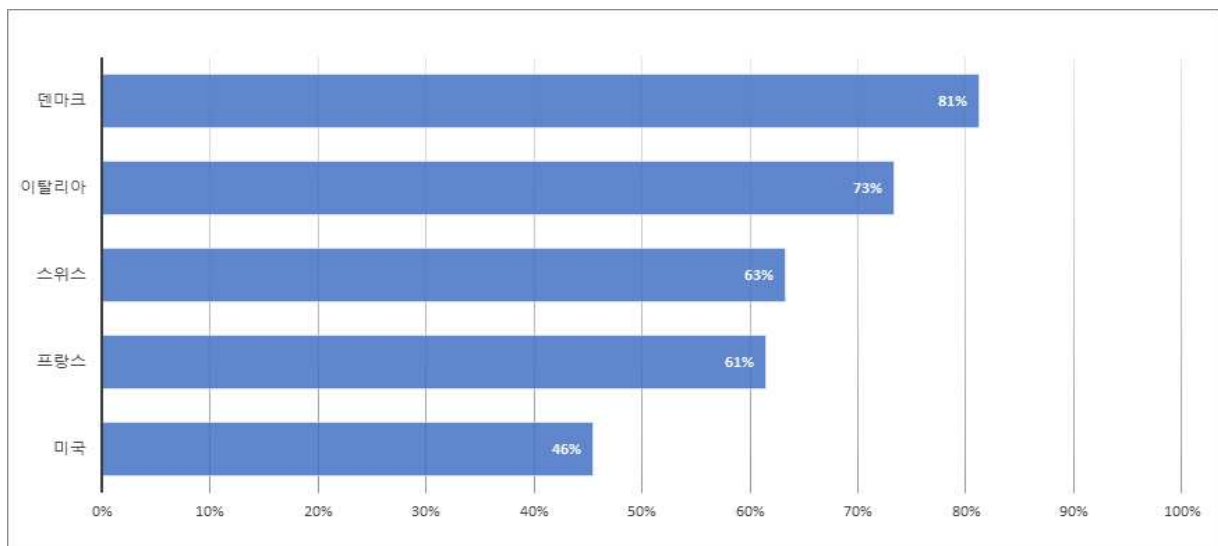
출원인별 피인용도 (Global Top 10, 출원건수 기준)

나. 시장성 분석

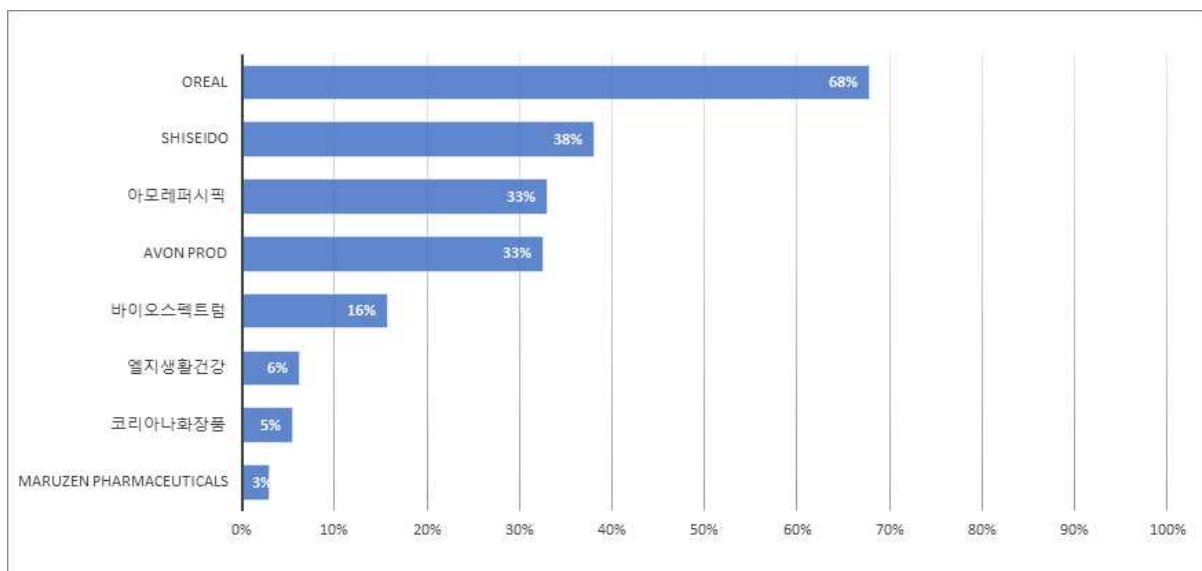
● 주요시장 확보율*

- (국적별) 주요시장 확보율은 덴마크가 81.2%로 가장 높아 해외시장 진출의지가 가장 높은 것으로 분석되며, 이탈리아(73.3%), 스위스(63.3%) 순으로 나타남
- (출원인별) 주요시장 확보율은 OREAL이 67.9%로 가장 높아 해외시장 진출의지가 가장 높은 것으로 분석되며, SHISEIDO(38.1%), 아모레퍼시픽(33.1%) 순으로 나타남

* **주요시장 확보율** : 삼극특허(한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 중 3개국 이상에 동시 출원한 특허)의 비율과 관련된 지표로, 시장진출 의지 및 글로벌 권리확보 정도를 분석할 수 있음



국적별 주요시장 확보율 (Top 5)



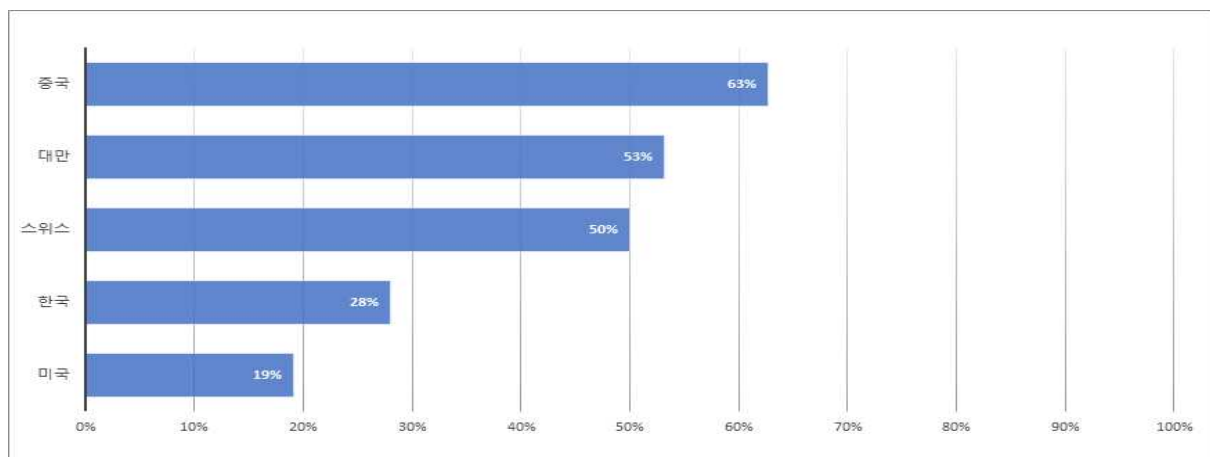
출원인별 주요시장 확보율 (Global Top 10, 출원건수 기준)

다. 연구개발 집중도

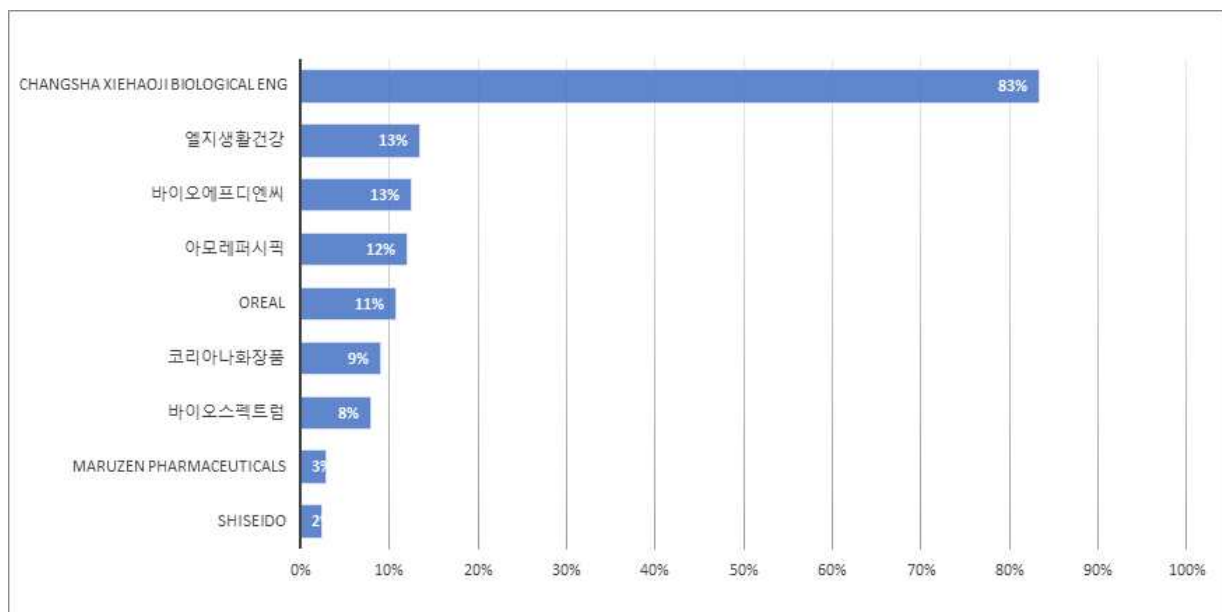
● 최근 활동도*

- (국적별) 최근 활동도를 분석한 결과 미국이 62.5%로 가장 높은 활동도를 가지는 것으로 나타났으며, 중국 (34.0%), 한국(20.3%) 순으로 높은 것으로 분석됨
- (출원인별) 최근 활동도를 분석한 결과 엘지생활건강이 50.0%로 가장 높은 활동을 보이며, 대전대학교(40.0%), 한국 한의학 연구원(25.0%) 순으로 높은 것으로 분석됨

* **최근 활동도** : 전체 분석기간(20년) 중 최근년도(4년) 특허출원 활동량 변화를 측정하는 지표로, 출원인의 최근 활동도를 기준으로 연구개발 집중도를 분석할 있음



국적별 최근 활동도 (Top 5)



출원인별 최근 활동도 (Global Top 10, 출원건수 기준)

2.4 여성세정제

□ 핵심요소기술 및 주요 키워드

핵심요소기술	핵심 키워드 및 특허분류 체계
여성세정, 여성위생	- 핵심키워드 : (여성세정제 OR WOMEN HYGIENE OR FEMININE HYGIENE OR WOMEN SANITIZER OR FEMININE SANITIZER OR 여성 위생) - 주요 CPC : A61Q19/10, A61P15/00, A61Q19/00

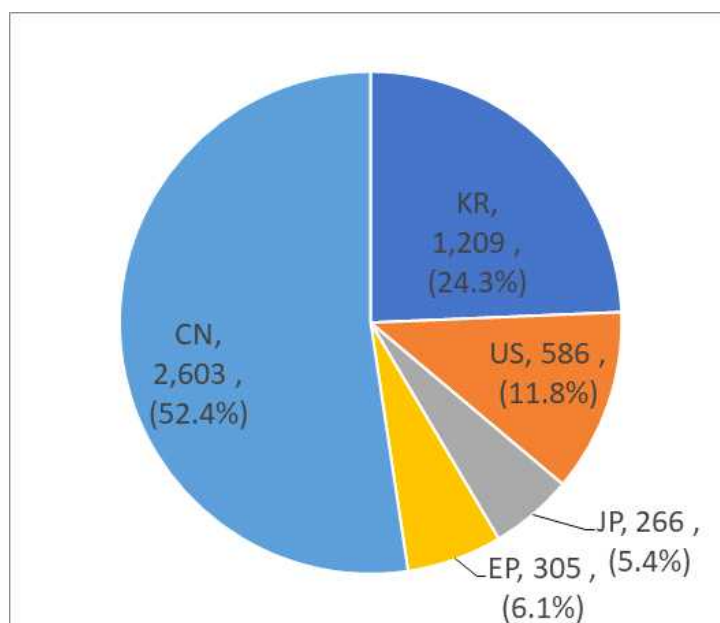
(1) 특허 정량 분석

- 주요국 특허청의 특허 출원 동향을 연도별로 분석하여 전반적인 기술 시장 동향을 파악하고, 한국이 해당 기술 분야에서 어느 정도의 기술적 위치를 차지하는지 비교·분석함

가. 출원동향 분석

- 특허청별 출원 건수

한국 (KIPO)	미국 (USPTO)	일본 (JPO)	유럽 (EPO)	중국 (CNIPA)	전체 (건)
1,209	586	266	305	2,603	4,969
24.3%	11.8%	5.4%	6.1%	52.4%	100%

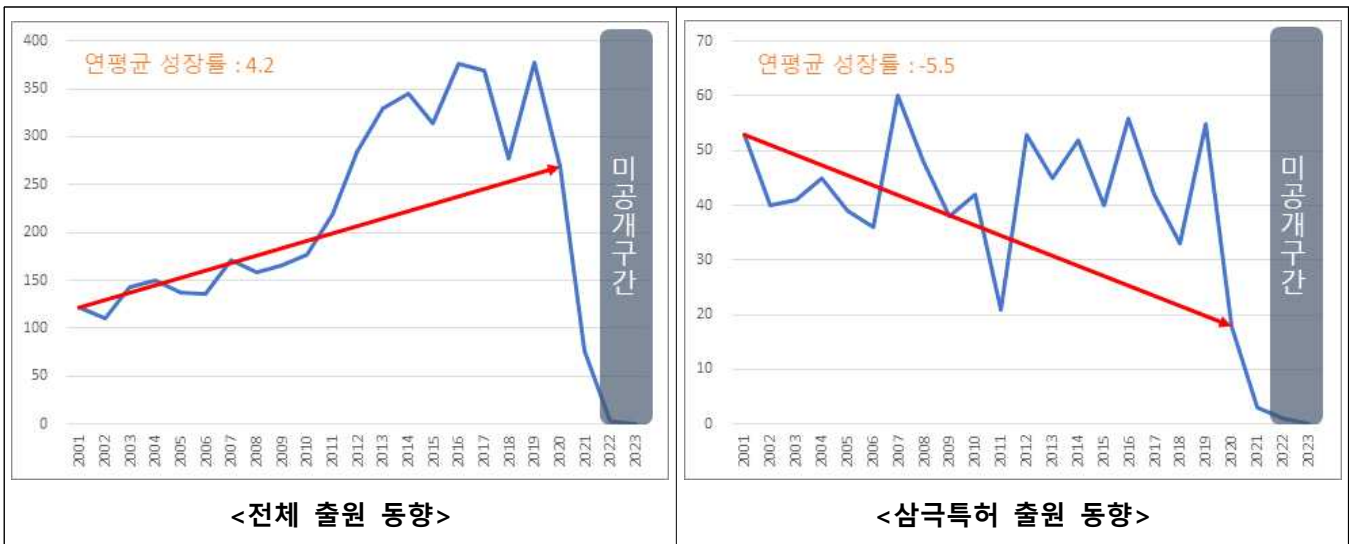


특허청별 출원 비중

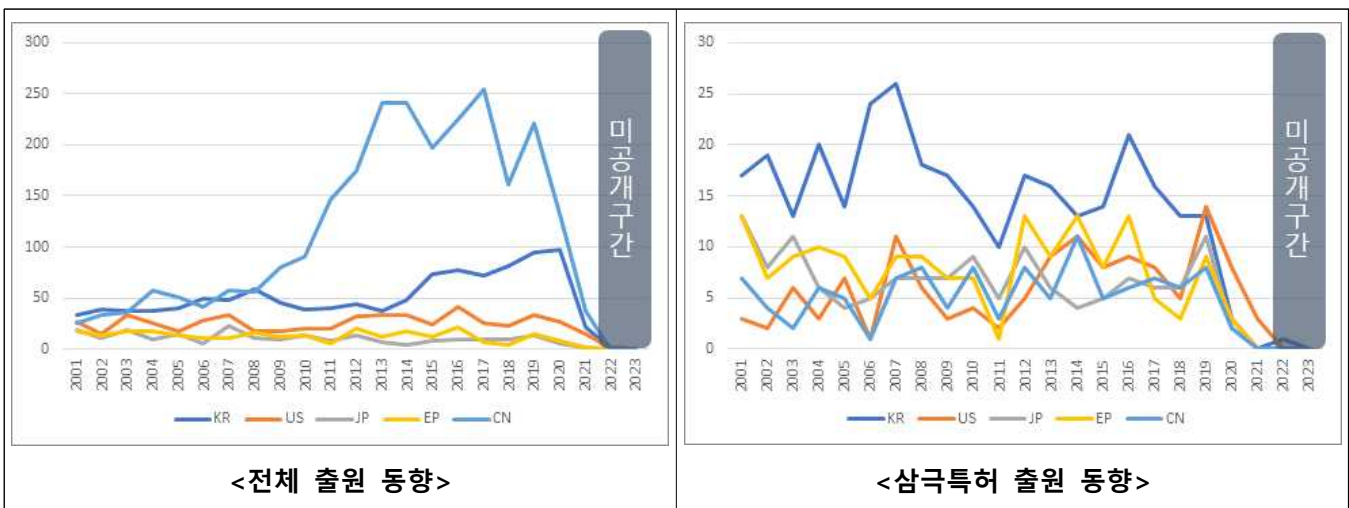
● 연도별 특허 출원 동향

- (IP5) 최근 20년간 4,969건 출원되었으며 '01년 122건에서 '20년 269건으로 연평균 4.2% 증가
- (삼국*) '01년 53건에서 '20년 18건으로 연평균 -5.5%의 증가세를 보이며 IP5 특허 감소세와 상이

* 삼국 특허 : 한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 중 3개국 이상에 동시 출원한 특허를 의미하며, 전체 출원 동향과 비교하여 기술적, 시장적 관점에서 중요도가 높은 특허를 분석 할 수 있는 특허분석 지표임



연도별 출원 동향

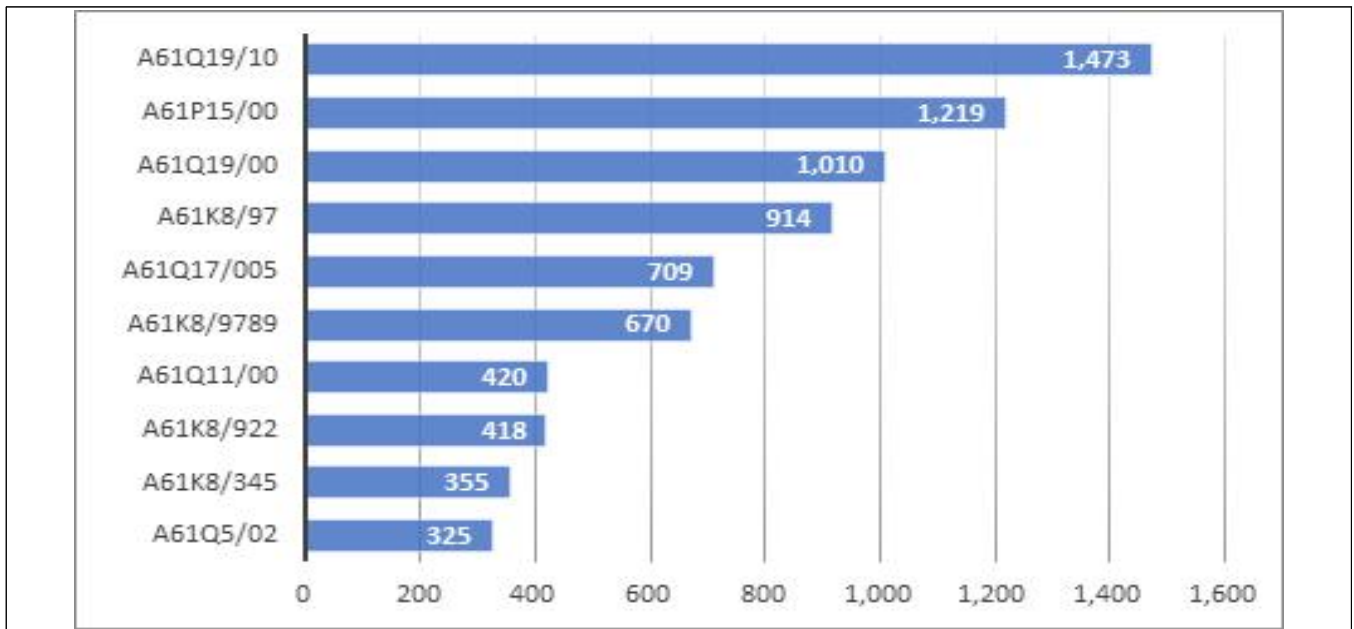


특허청별 출원 동향

● 세부 기술별 분포

- 분석대상 기술은 A61Q19/10(‘세정 또는 목욕용제’)에 가장 많은 1,473건의 특허가 분포되어 있으며, A61P15/00와 A61Q19/00분야에 각각 1,219건과 1,010건으로 분포되어 있음

* 세부 기술별 분포 : 세부기술별 분포는 특허분류 체계 중 CPC 분류 체계를 기준으로 전체 유효데이터의 분포를 나타낸 것으로, 분석대상 기술의 세부 특허 분류에 대한 분포를 확인할 수 있음



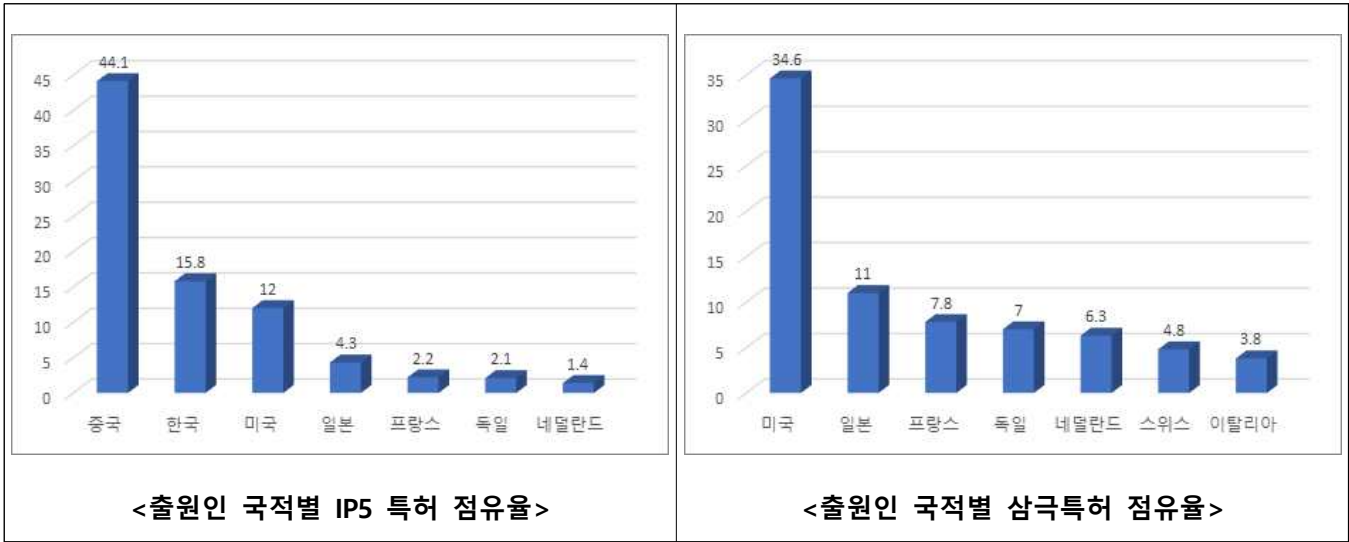
세부 기술(CPC 분류)별 출원 동향

CPC 코드	CPC 코드 설명	출원 특허 건수
A61Q19/10	. 세정 또는 목욕용제	1,473
A61P15/00	생식기 또는 성질환용 의약품- 성호르몬 질환용의 것 A61P 5/24	1,219
A61Q19/00	스킨 케어제	1,010
A61K8/97	... 조류, 진균류, 이끼류 또는 식물류로부터의 것	914
A61Q17/005	. 향균성 제제	709
A61K8/9789	 쌍떡잎 식물- Magnoliopsida[	670
A61Q11/00	치아, 구강 또는 의치의 손질용 제제 치마제	420
A61K8/922	... 식물 유래의 것	418
A61K8/345	 2 이상의 수산기를 포함하는 것	355
A61Q5/02	. 모발 청결제	325

● 출원인 국적별 양적 경쟁력 분석

- (IP5) 중국이 총 2,190건으로 44.1%를 차지하는 가운데 한국, 미국, 일본 순
- (삼국) 미국이 점유율 34.6%인 가운데 일본, 프랑스, 독일 순

* 출원인 국적별 양적 경쟁력 분석 : 각 출원인의 국적을 기반으로 특정 국가의 양적 경쟁력을 판단할 수 있으며, 전체 출원건수와 삼국특허 기준 건수를 기준으로 각각 순위 차이가 발생할 수 있음
일반적으로 삼국특허 출원이 많은 국가가 기술적, 시장적 관점에서의 경쟁력이 더 우수하다고 판단함



국적별(전체, 삼국특허) 점유율

순위	출원인 국적별 전체 특허		출원인 국적별 삼국특허	
	국적	출원건수	국적	출원건수
1	중국	2,190	미국	318
2	한국	787	일본	101
3	미국	597	프랑스	72
4	일본	215	독일	64
5	프랑스	108	네덜란드	58
6	독일	108	스위스	44
7	네덜란드	70	이탈리아	35

나. 기술 부상성 분석

- 최근 5년간 -3.0%의 연평균 성장률로 출원이 하강하고 있으며, 직전 10년의 성장률 대비 최근 상승폭이 다소 감소

* 기술 부상성 분석 : 기술 부상성은 전체구간 및 최근, 과거 구간의 연평균 성장률(CAGR)을 기반으로, 최근 변화 패턴 뿐만 아니라 과거구간 대비 현재 구간의 변화 패턴 등을 분석할 수 있음

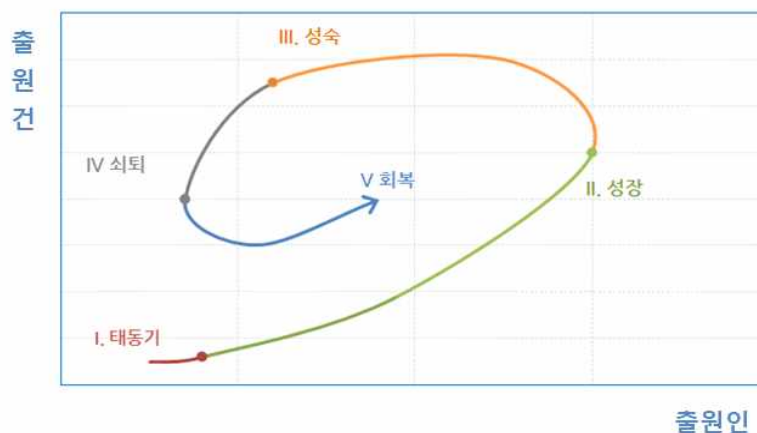
기간	연평균성장률(CAGR)	최근 변화량 (A-B)	최근 동향	직전 대비
전체구간('01~'20)	4.2%	-11.6%	하강	상승폭 감소
최근구간('15~'20) (A)	-3.0%			
과거구간('05~'15) (B)	8.6%			

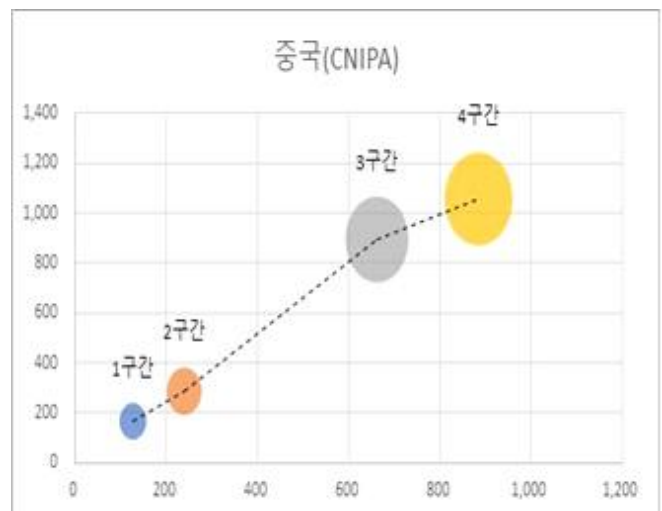
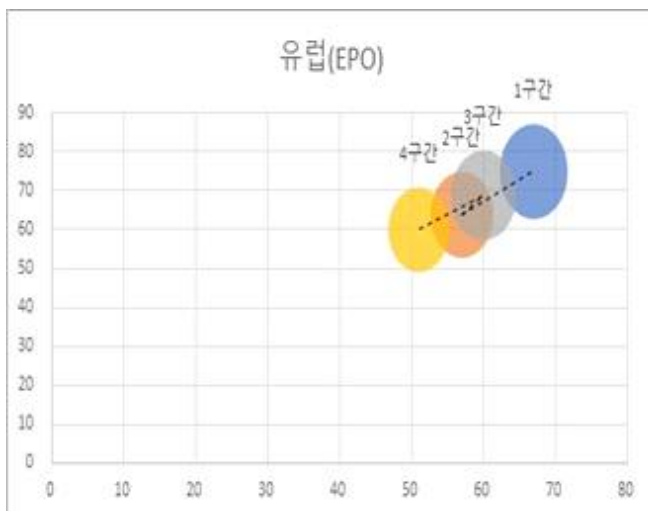
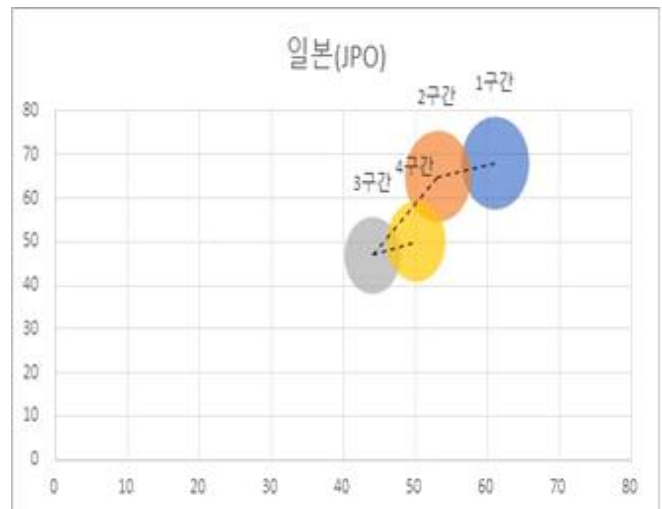
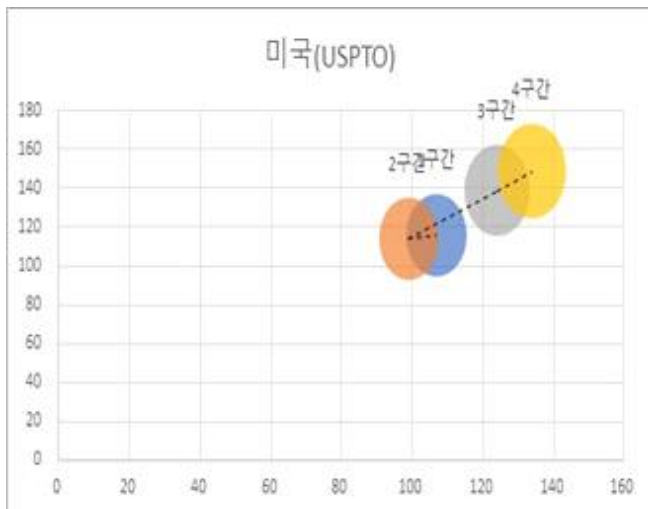
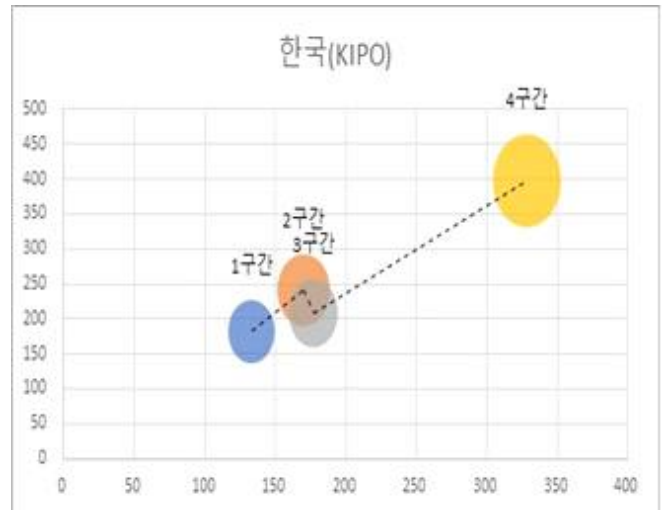
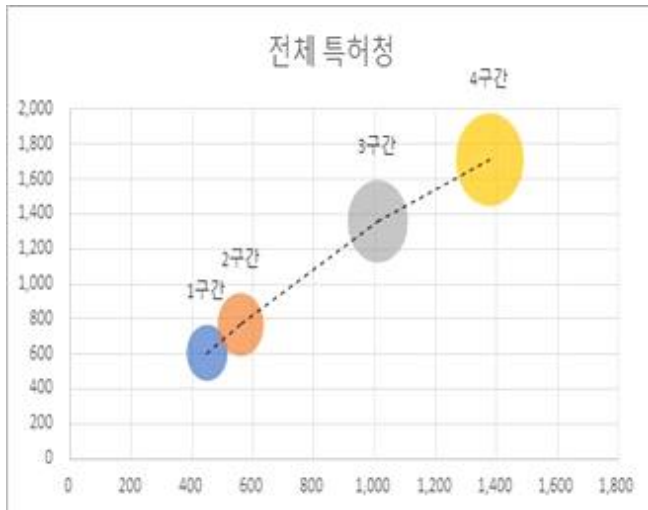
구간별 기술 부상성 분석

다. 기술 성장단계

- 전체 특허를 살펴보았을 때, 1구간에서 4구간까지 출원인과 출원 건수가 지속적으로 증가하는 성장단계에 있는데, 이는 주로 한국과 중국의 영향에 따른 것
 - 한국과 중국은 1구간에서 4구간까지 출원 건수와 출원인 수가 모두 증가하는 전형적인 성장기의 모습을 보임
 - 일본과 유럽은 전체적으로 출원 건수가 감소하는 모습을 보이지만, 그 감소량이 유의하다고 보기 어려움

* 기술 성장단계 분석 : 기술 성장단계 분석은 출원건수(세로축)와 출원인수(가로축)의 변화를 기반으로 기술 성장단계를 분석 한 것으로, "태동기→성장기→성숙기→쇠퇴기→회복기"로 구분된 성장 단계를 분석할 수 있음

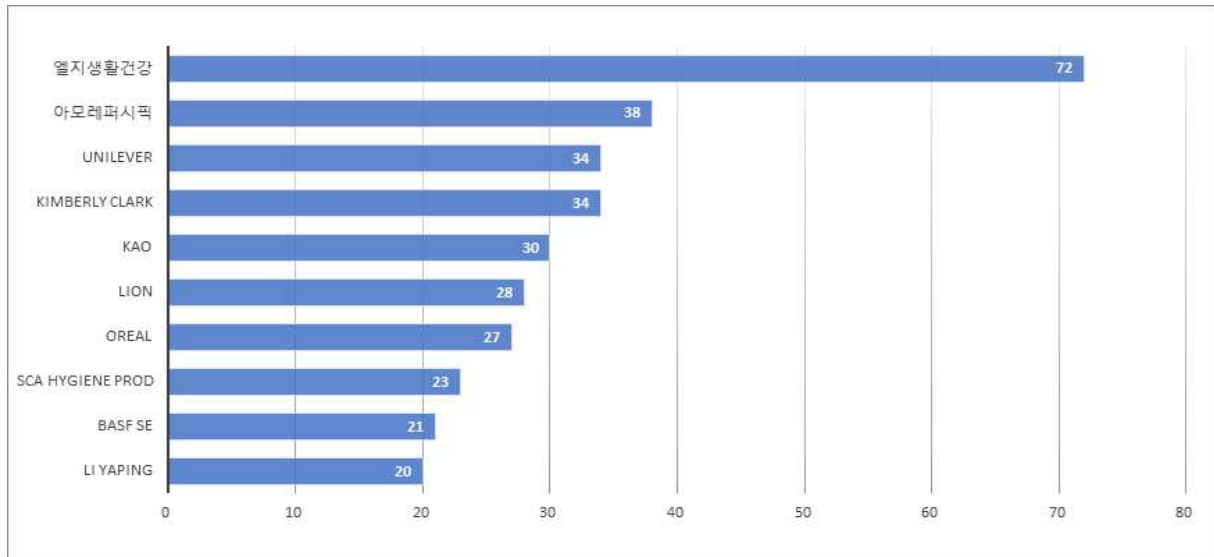




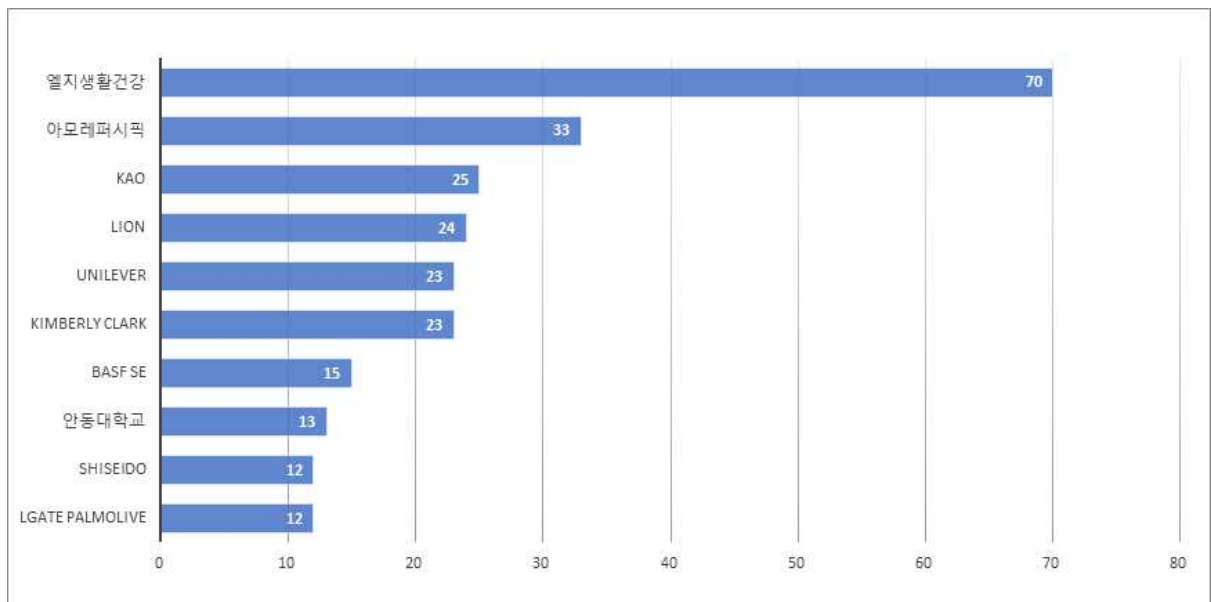
기술 성장단계(전체/특허청 별) 분석

라. 주요 플레이어 분석

- Global Top 10 출원인 분석 결과, 엘지생활건강이 72건으로 가장 많은 특허를 출원하고 있으며, 아모레퍼시픽(38건)과 KIMBERLY CLARK(34건)이 각각 2, 3위로 나타남
- 한국 특허청 Top 10 출원인 분석 결과, 엘지생활건강이 70건으로 가장 많은 특허를 출원하고 있으며, 아모레퍼시픽(33건)과 KAO(25건)이 각각 2, 3위로 나타남



Global Top 10



한국특허청 Top 10

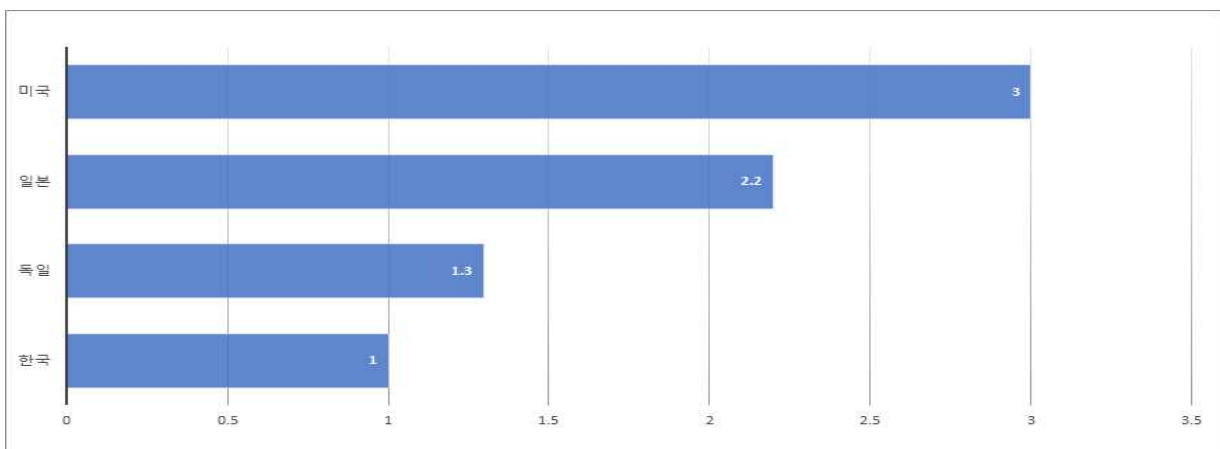
(2) 특허 정성 분석

- 특허의 정성분석 지표를 활용하여, 정량분석에서 파악하기 어려운 출원인의 국적 및 개별 출원인별 기술 영향력, 시장성 및 연구개발 집중도 분석하였음

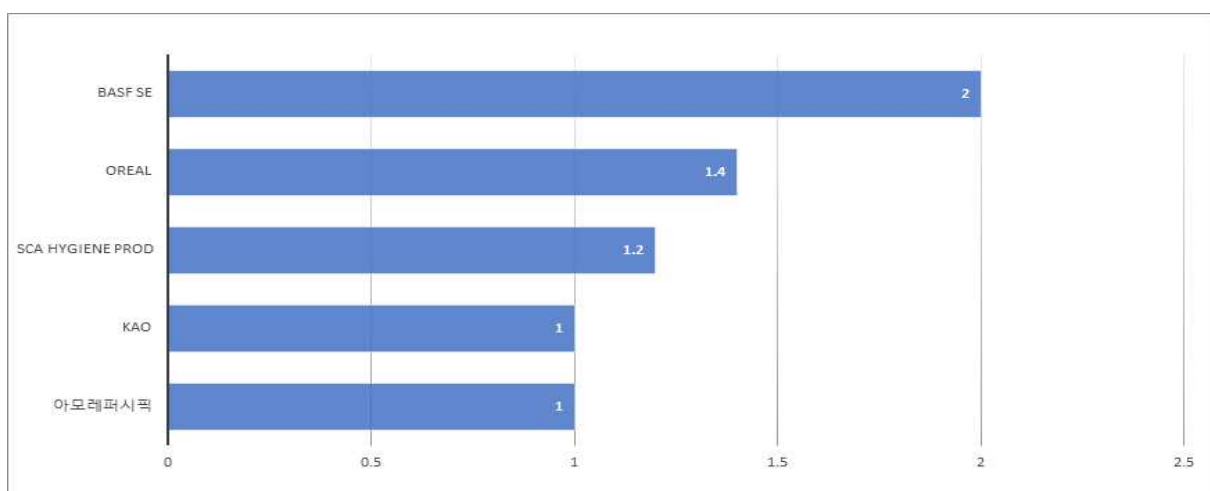
가. 기술 영향력 분석

- 피인용도* 분석
 - (국적별) 피인용도를 분석한 결과 미국이 특허 1건당 3.0회로 가장 높은 수치를 보였으며, 일본(2.2), 독일(1.3)순으로 높은 것으로 분석 됨
 - (출원인별) 피인용도를 분석한 결과 BASF SE가 특허 1건당 2.0회로 가장 높은 수치를 보였으며, OREAL(1.4), SCA HYGIENE PROD(1.2)순으로 높은 것으로 분석 됨

* **피인용도(CPP)** : 미국 등록 특허를 기준으로 해당 특허가 후속 특허에 인용된 횟수와 관련된 지표로, 특정 국가 또는 출원인의 특허 기술의 질적 수준과 기술적 영향력을 판단할 수 있음



국적별 피인용도 (Top 5)



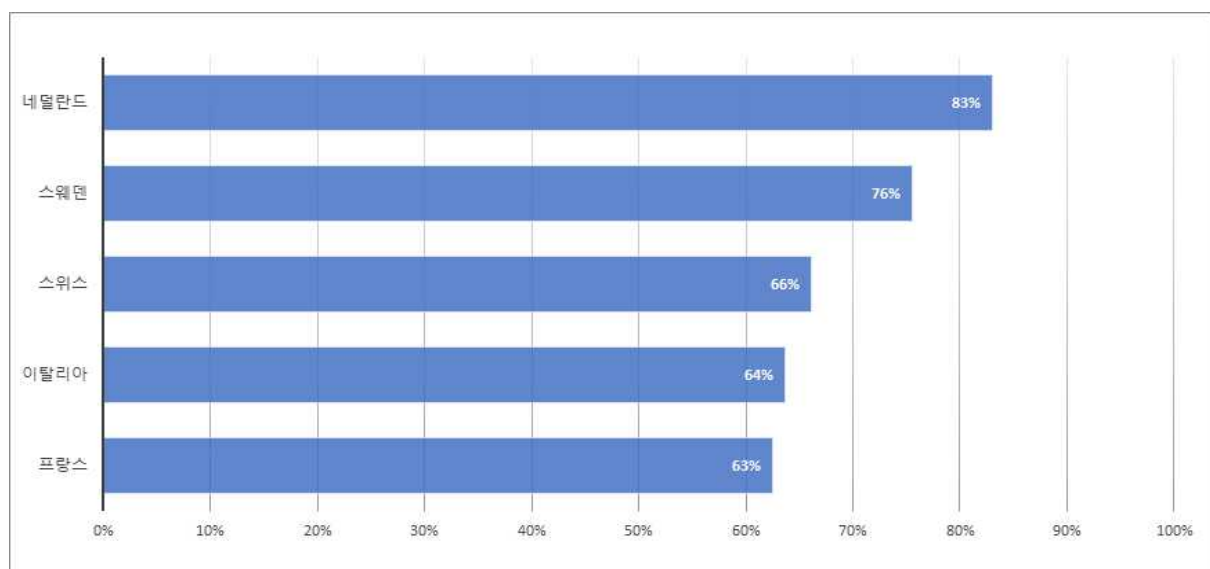
출원인별 피인용도 (Global Top 10, 출원건수 기준)

나. 시장성 분석

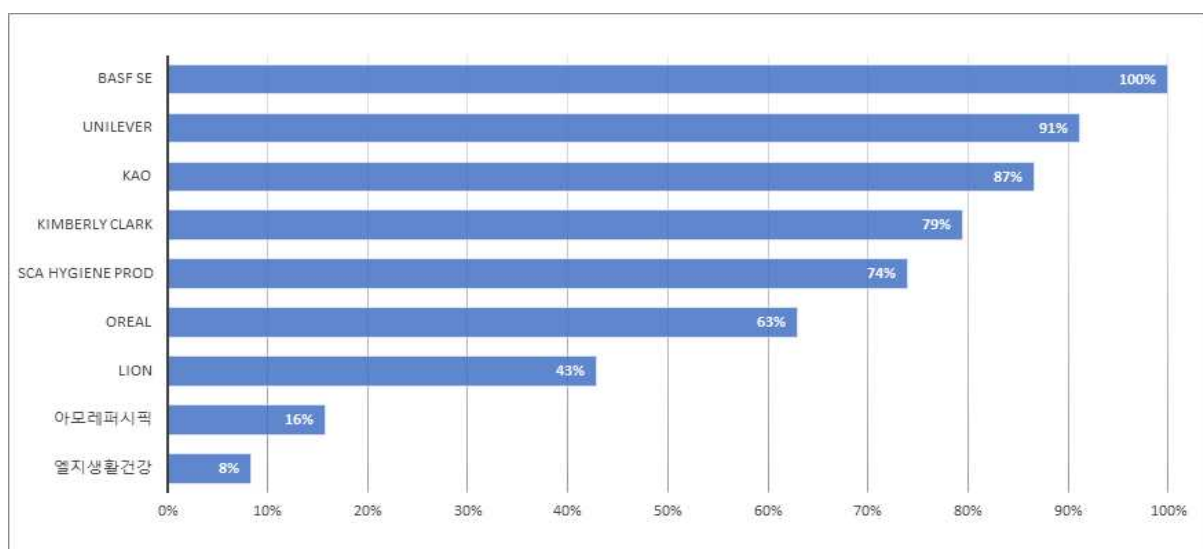
● 주요시장 확보율*

- (국적별) 주요시장 확보율은 네덜란드가 83.1%로 가장 높아 해외시장 진출의지가 가장 높은 것으로 분석되며, 스웨덴(75.6%), 스위스(66.2%) 순으로 나타남
- (출원인별) 주요시장 확보율은 BASF SE가 100.0%로 가장 높아 해외시장 진출의지가 가장 높은 것으로 분석되며, UNILEVER(91.2%), KAO(86.7%) 순으로 나타남

* **주요시장 확보율** : 삼극특허(한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 중 3개국 이상에 동시 출원한 특허)의 비율과 관련된 지표로, 시장진출 의지 및 글로벌 권리확보 정도를 분석할 수 있음



국적별 주요시장 확보율 (Top 5)



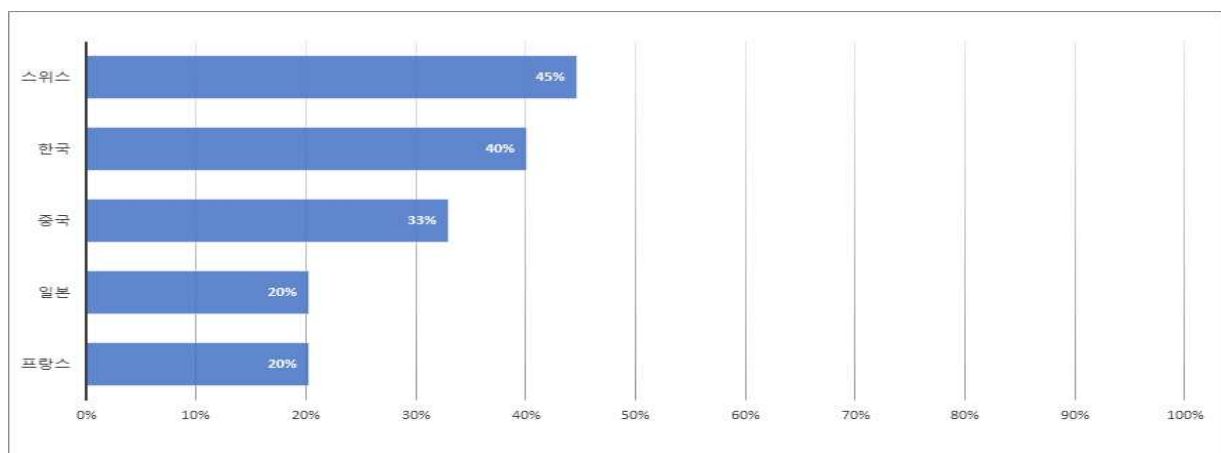
출원인별 주요시장 확보율 (Global Top 10, 출원건수 기준)

다. 연구개발 집중도

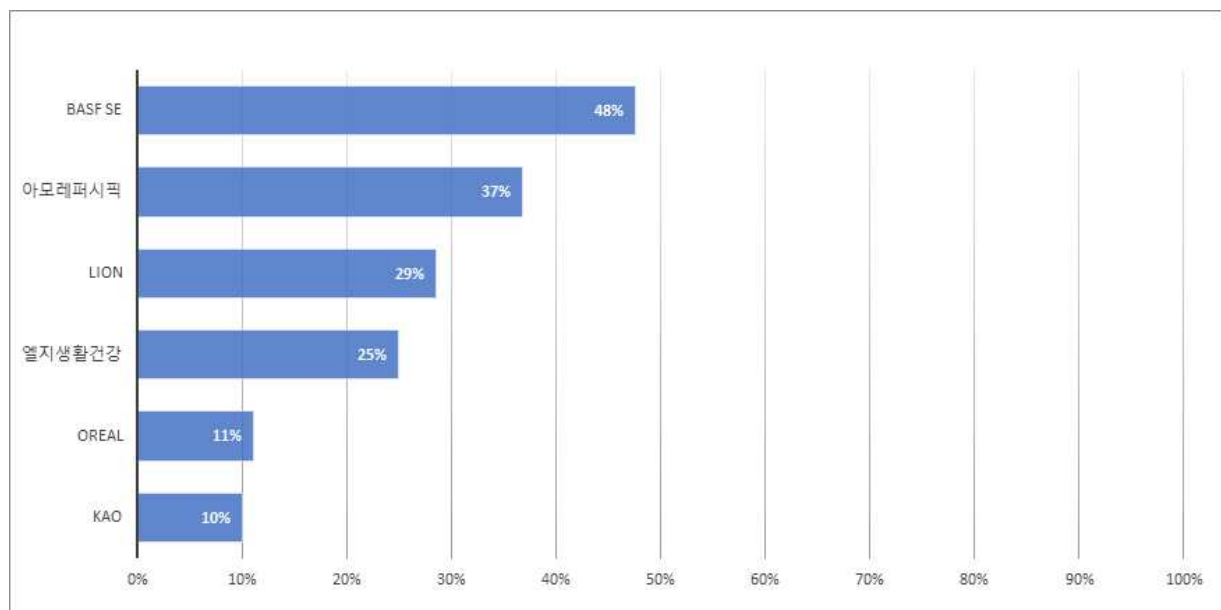
● 최근 활동도*

- (국적별) 최근 활동도를 분석한 결과 스위스가 44.6%로 가장 높은 활동도를 보이며, 한국(40.0%), 중국(32.9%) 순으로 높은 것으로 분석됨
- (출원인별) 최근 활동도를 분석한 결과 BASF SE(독일)이 47.6%로 가장 높은 활동도를 나타내며, 아모레퍼시픽(한국, 36.8%), LION(일본, 28.6%) 순으로 높은 것으로 분석됨

* **최근 활동도** : 전체 분석기간(20년) 중 최근년도(4년) 특허출원 활동량 변화를 측정하는 지표로, 출원인의 최근 활동도를 기준으로 연구개발 집중도를 분석할 있음



국적별 최근 활동도 (Top 5)



출원인별 최근 활동도 (Global Top 10, 출원건수 기준)

2.5 여성청결제

□ 핵심요소기술 및 주요 키워드

핵심요소기술	핵심 키워드 및 특허분류 체계
여성청결, 폴리글루타민산, 프로폴리스, 인삼	- 핵심키워드 : (폴리글루타민산 OR (POLYGLUTAMIC ADJ1 ACID) OR 프로폴리스 OR PROPOLIS OR 인삼 OR GINSENG OR 청결제 OR SANITIZ* OR CLEANS*) - 주요 CPC : A61P31/04, A61P15/00, A61P29/00

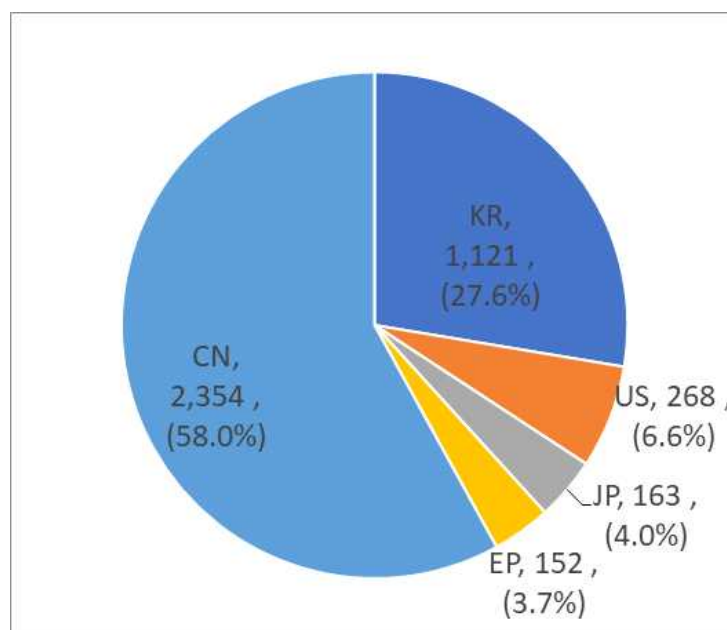
(1) 특허 정량 분석

- 주요국 특허청의 특허 출원 동향을 연도별로 분석하여 전반적인 기술 시장 동향을 파악하고, 한국이 해당 기술 분야에서 어느 정도의 기술적 위치를 차지하는지 비교·분석함

가. 출원동향 분석

- 특허청별 출원 건수

한국 (KIPO)	미국 (USPTO)	일본 (JPO)	유럽 (EPO)	중국 (CNIPA)	전체 (건)
1,121	268	163	152	2,354	4,058
27.6%	6.6%	4.0%	3.7%	58.0%	100%

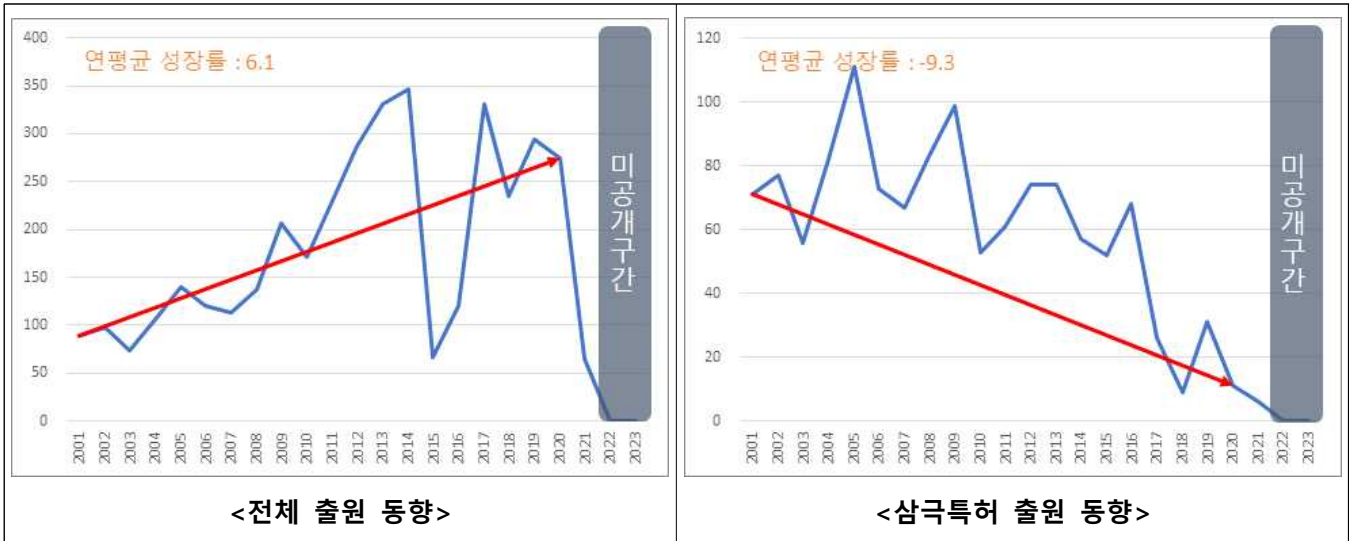


특허청별 출원 비중

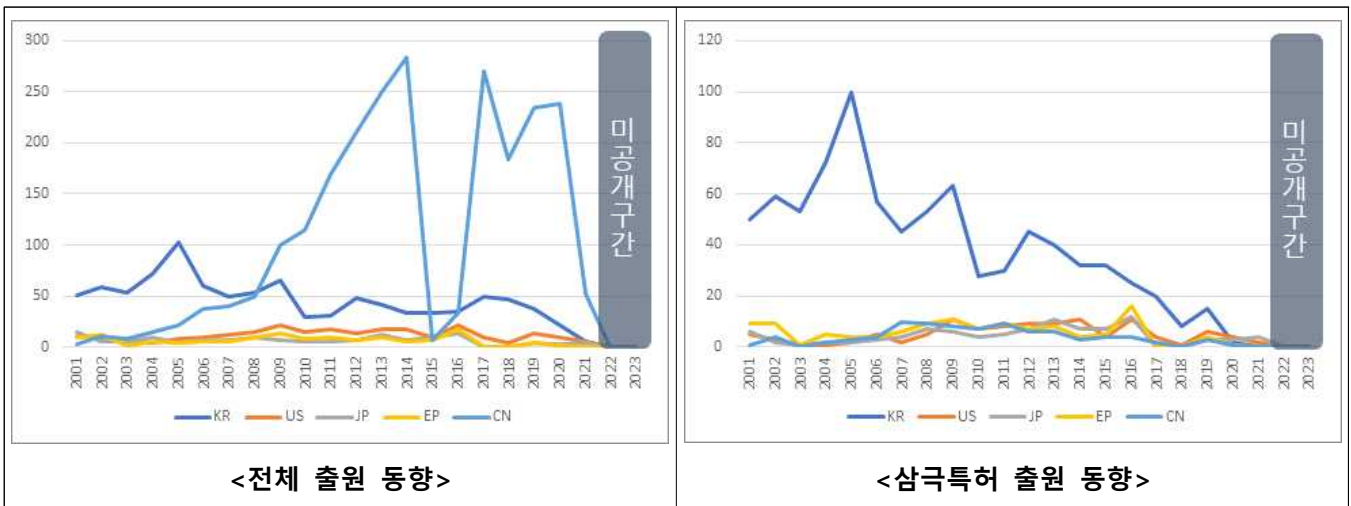
● 연도별 특허 출원 동향

- (IP5) 최근 20년간 4,058건 출원되었으며 '01년 89건에서 '20년 274건으로 연평균 6.1% 증가
- (삼국*) '01년 71건에서 '20년 11건으로 연평균 -9.3%의 증가세를 보이며 IP5 특허 감소세와 상이

* 삼국 특허 : 한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 중 3개국 이상에 동시 출원한 특허를 의미하며, 전체 출원 동향과 비교하여 기술적, 시장적 관점에서 중요도가 높은 특허를 분석 할 수 있는 특허분석 지표임



연도별 출원 동향

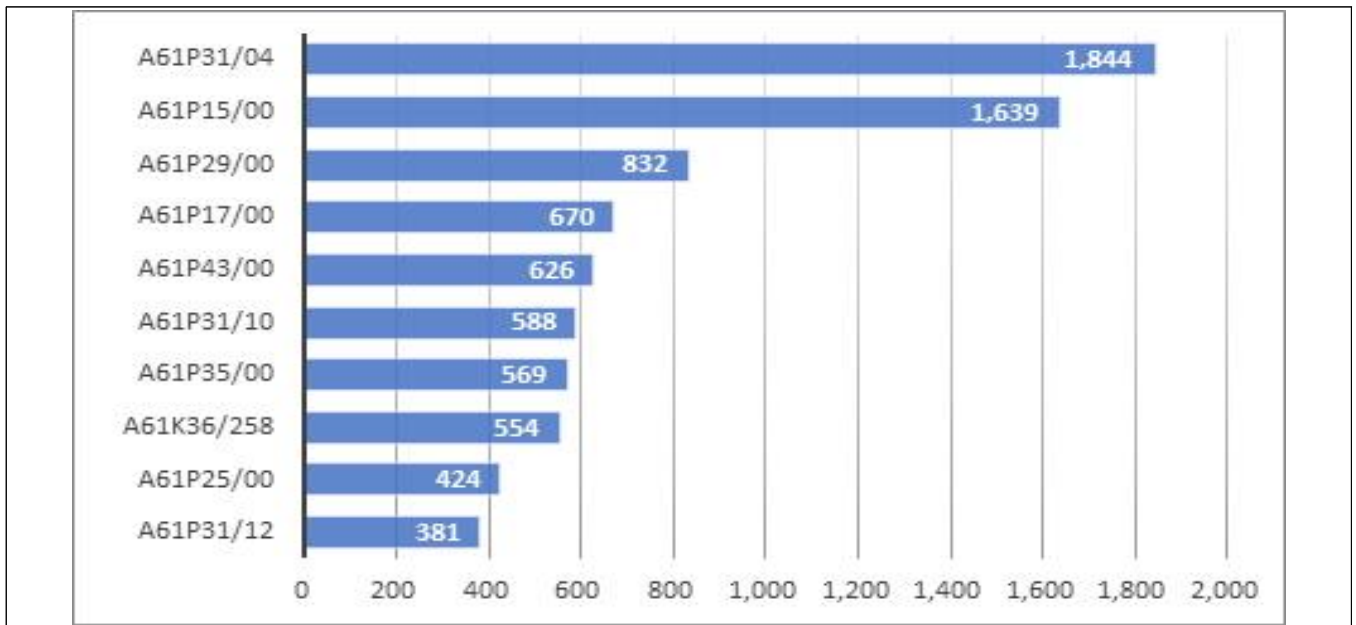


특허청별 출원 동향

● 세부 기술별 분포

- 분석대상 기술은 A61P31/04('항균제')에 가장 많은 1,844건의 특허가 분포되어 있으며, A61P15/00와 A61P29/00분야에 각각 1,639건과 832건으로 분포되어 있음

* 세부 기술별 분포 : 세부기술별 분포는 특허분류 체계 중 CPC 분류 체계를 기준으로 전체 유효데이터의 분포를 나타낸 것으로, 분석대상 기술의 세부 특허 분류에 대한 분포를 확인할 수 있음



세부 기술(CPC 분류)별 출원 동향

CPC 코드	CPC 코드 설명	출원 특허 건수
A61P31/04	. 항균제	1,844
A61P15/00	생식기 또는 성질환용 의약품- 성호르몬 질환용의 것 A61P 5/24	1,639
A61P29/00	비중추적 진통제, 해열제 또는 항염제, 예. 항류마티즘성 치료제	832
A61P17/00	피부질환용 의약품	670
A61P43/00	A61P 1/00 - A61P 41/00에서 제공되지 않는 특별한 목적의 의약품	626
A61P31/10	. 항진균제	588
A61P35/00	항종양제	569
A61K36/258	 인삼속 - 인삼	554
A61P25/00	신경계질환용 의약품	424
A61P31/12	. 항바이러스제	381

● 출원인 국적별 양적 경쟁력 분석

- (IP5) 중국이 총 1,990건으로 49.0%를 차지하는 가운데 미국, 한국, 일본 순
- (삼국) 미국이 점유율 38.2%인 가운데 한국, 일본, 독일 순

* 출원인 국적별 양적 경쟁력 분석 : 각 출원인의 국적을 기반으로 특정 국가의 양적 경쟁력을 판단할 수 있으며, 전체 출원건수와 삼국특허 기준 건수를 기준으로 각각 순위 차이가 발생할 수 있음
일반적으로 삼국특허 출원이 많은 국가가 기술적, 시장적 관점에서의 경쟁력이 더 우수하다고 판단함



국적별(전체, 삼국특허) 점유율

순위	출원인 국적별 전체 특허		출원인 국적별 삼국특허	
	국적	출원건수	국적	출원건수
1	중국	1,990	미국	521
2	미국	611	한국	120
3	한국	264	일본	106
4	일본	166	독일	105
5	독일	115	프랑스	91
6	프랑스	115	스위스	81
7	스위스	82	영국	47

나. 기술 부상성 분석

- 최근 5년간 32.5%의 연평균 성장률로 출원이 상승하고 있으며, 직전 10년의 성장률 대비 최근 하강에서 상승으로 변경

* 기술 부상성 분석 : 기술 부상성은 전체구간 및 최근, 과거 구간의 연평균 성장률(CAGR)을 기반으로, 최근 변화 패턴 뿐만 아니라 과거구간 대비 현재 구간의 변화 패턴 등을 분석할 수 있음

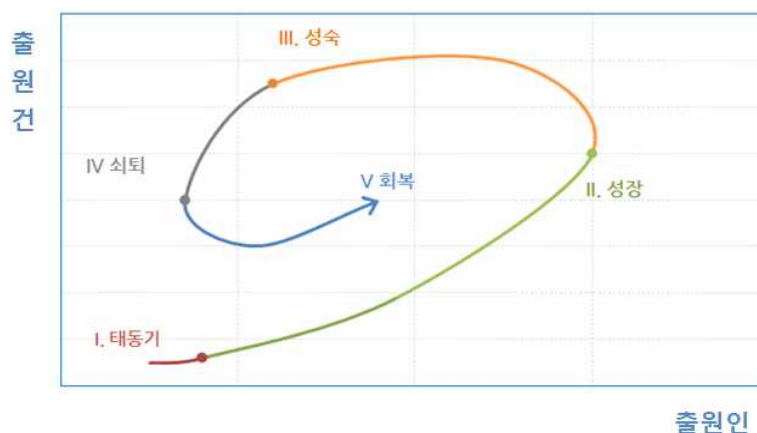
기간	연평균성장률(CAGR)	최근 변화량 (A-B)	최근 동향	직전 대비
전체구간('01~'20)	6.1%	39.6%	상승	상승으로 변경
최근구간('15~'20) (A)	32.5%			
과거구간('05~'15) (B)	-7.1%			

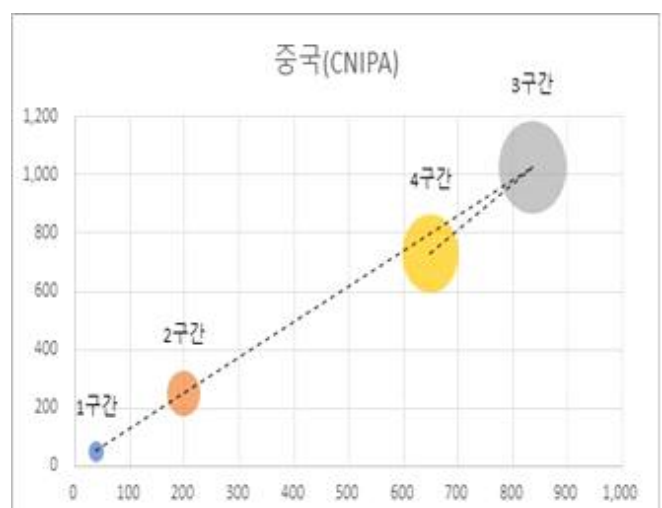
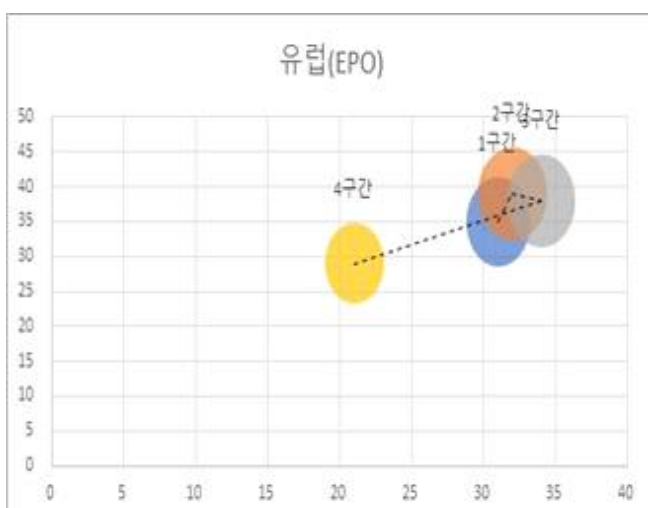
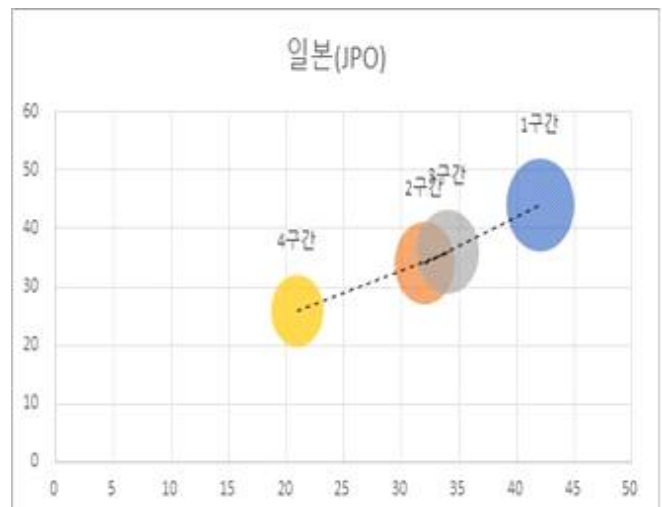
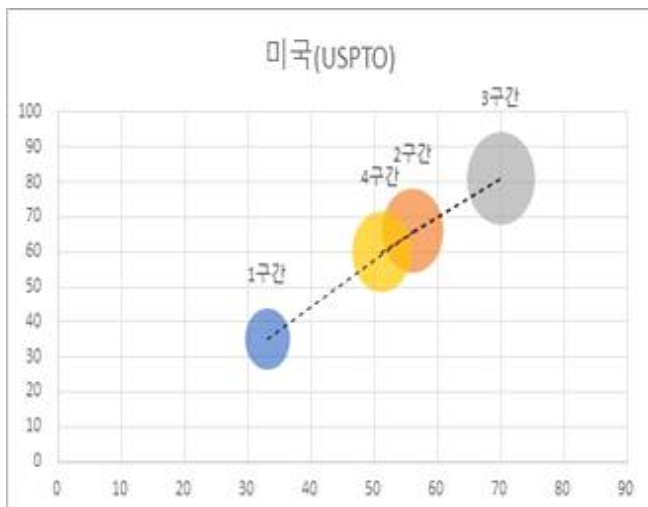
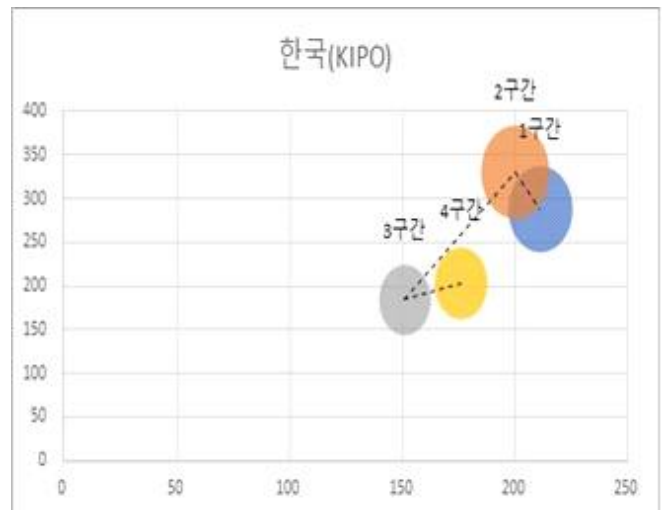
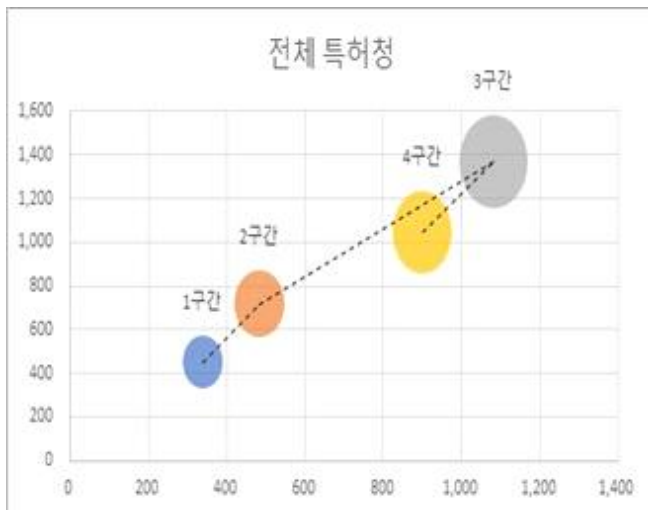
구간별 기술 부상성 분석

다. 기술 성장단계

- 전체 특허를 살펴보았을 때, 1구간에서 3구간까지 출원인과 출원 건수가 지속적으로 증가하였으나, 4구간에서 약간 감소하는 단계에 있음
 - 한국은 2구간에서 3구간사이에 출원인과 출원 건수가 감소하며 쇠퇴기의 모습을 보이다가 4구간에서 소폭 증가함
 - 미국과 중국은 1구간에서 3구간까지 전체적으로 출원인 수와 출원 건수가 증가하는 전형적인 성장기의 모습을 보이다가 4구간에서 감소하는 쇠퇴기 초기의 모습을 보임
 - 일본, 유럽은 전체적으로 출원인과 출원 건수가 감소하는 쇠퇴기의 모습을 보임

* 기술 성장단계 분석 : 기술 성장단계 분석은 출원건수(세로축)와 출원인수(가로축)의 변화를 기반으로 기술 성장단계를 분석 한 것으로, "태동기→성장기→성숙기→쇠퇴기→회복기"로 구분된 성장 단계를 분석할 수 있음

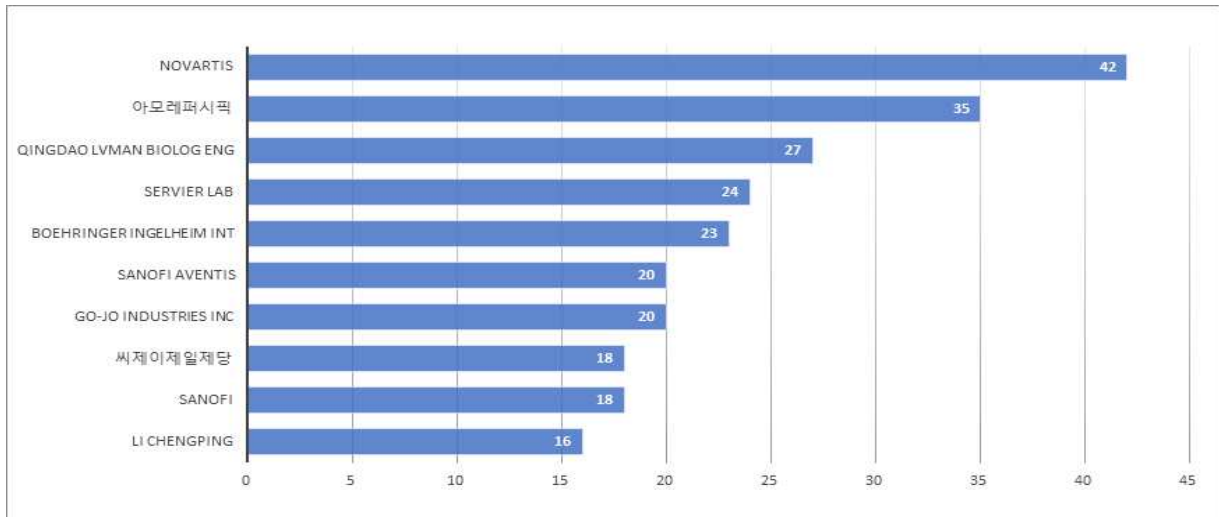




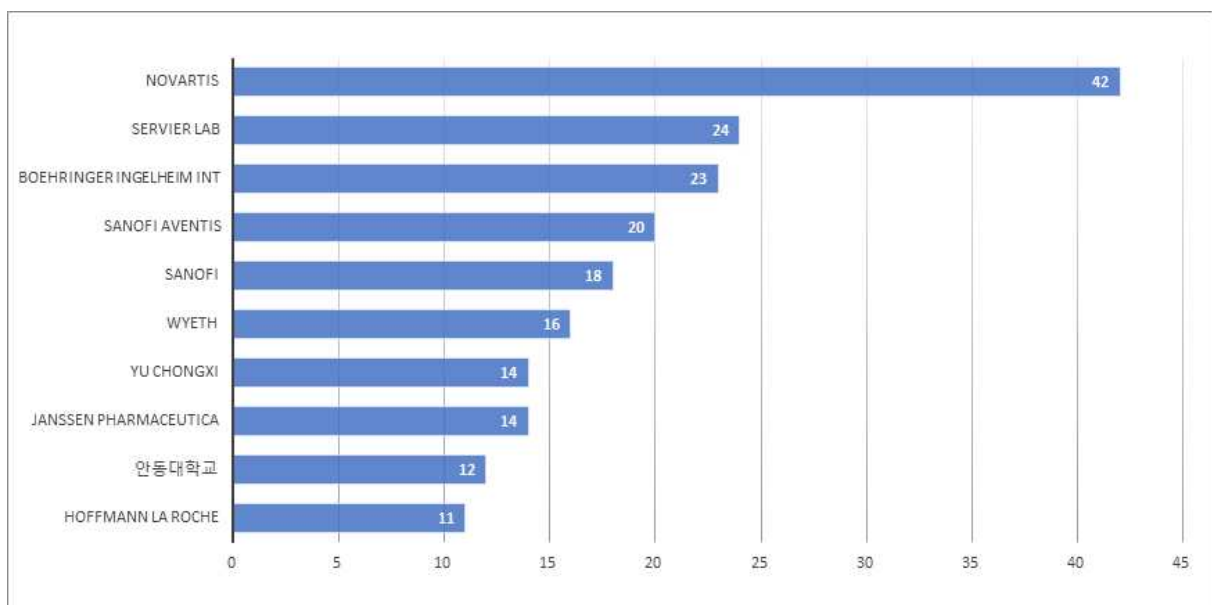
기술 성장단계(전체/특허청 별) 분석

라. 주요 플레이어 분석

- Global Top 10 출원인 분석 결과, NOVARTIS가 42건으로 가장 많은 특허를 출원하고 있으며, 아모레퍼시픽(35건)과 QINGDAO LVMAN BIOLOG ENG(27건)이 각각 2, 3위로 나타남
- 한국 특허청 Top 10 출원인 분석 결과, NOVARTIS가 42건으로 가장 많은 특허를 출원하고 있으며, SERVIER LAB(24건)과 BOEHRINGER INGELHEIM INT(23건)이 각각 2, 3위로 나타남



Global Top 10



한국특허청 Top 10

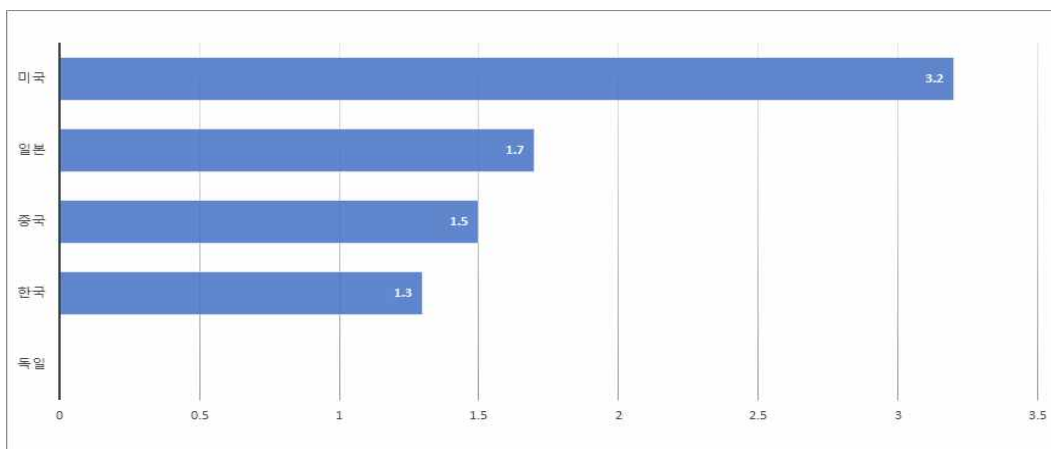
(2) 특허 정성 분석

- 특허의 정성분석 지표를 활용하여, 정량분석에서 파악하기 어려운 출원인의 국적 및 개별 출원인별 기술 영향력, 시장성 및 연구개발 집중도 분석하였음

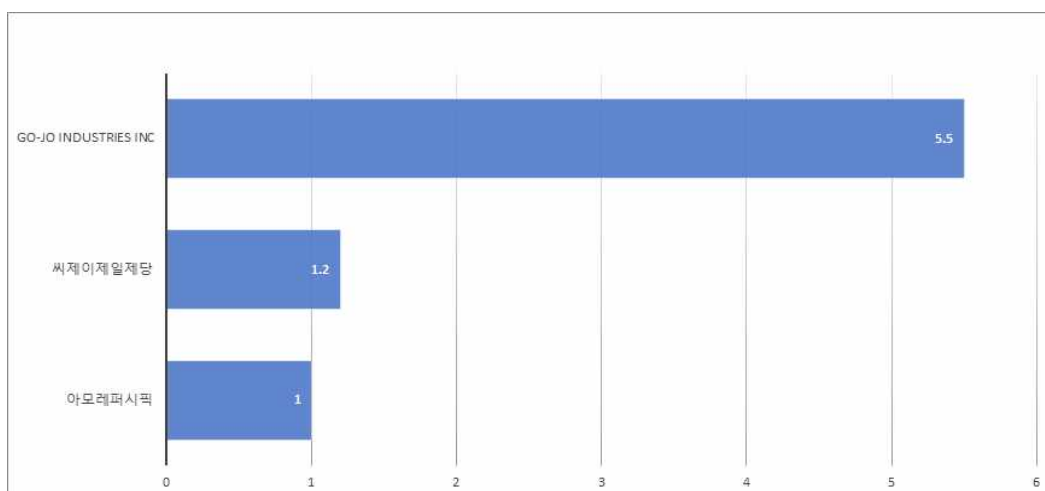
가. 기술 영향력 분석

- 피인용도* 분석
 - (국적별) 피인용도를 분석한 결과 미국이 특허 1건당 3.2회로 가장 높은 수치를 보였으며, 일본(1.7), 중국(1.5)순으로 높은 것으로 분석 됨
 - (출원인별) 피인용도를 분석한 결과 GO-JO INDUSTRIES INC가 특허 1건당 5.5회로 가장 높은 수치를 보였으며, 씨제이제일제당(1.2), 아모레퍼시픽(1.0)순으로 높은 것으로 분석 됨

* **피인용도(CPP)** : 미국 등록 특허를 기준으로 해당 특허가 후속 특허에 인용된 횟수와 관련된 지표로, 특정 국가 또는 출원인의 특허 기술의 질적 수준과 기술적 영향력을 판단할 수 있음



국적별 피인용도 (Top 5)



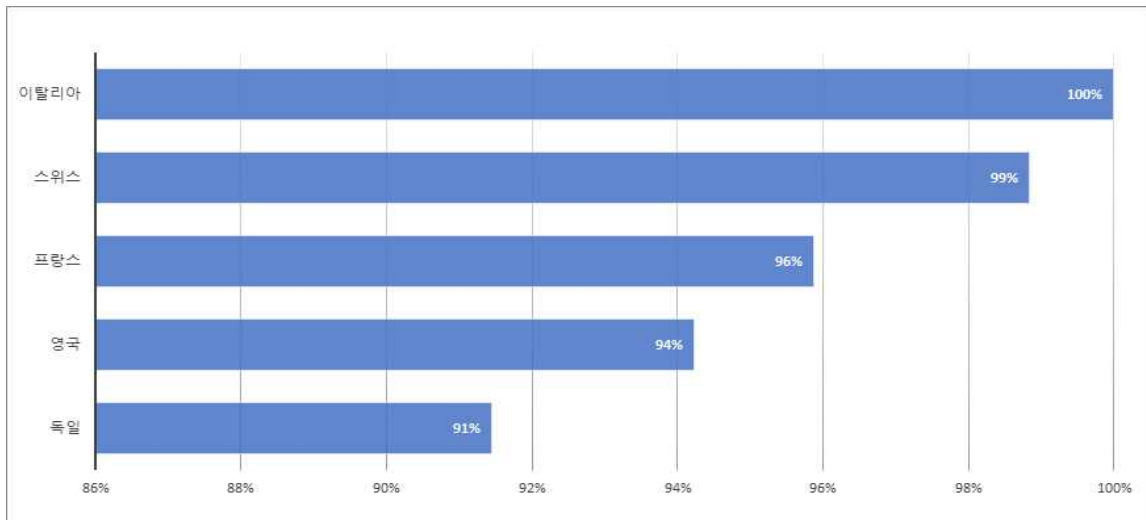
출원인별 피인용도 (Global Top 10, 출원건수 기준)

나. 시장성 분석

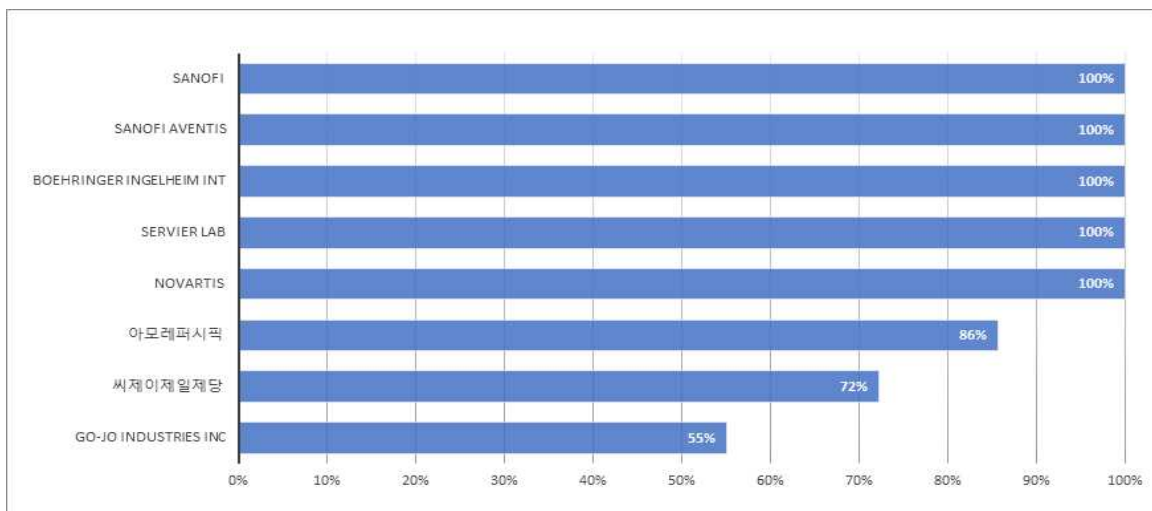
● 주요시장 확보율*

- (국적별) 주요시장 확보율은 이탈리아가 100.0%로 가장 높아 해외시장 진출의지가 가장 높은 것으로 분석되며, 스위스(98.8%), 프랑스(95.9%) 순으로 나타남
- (출원인별) 주요시장 확보율은 NOVARTIS가 100.0%로 가장 높아 해외시장 진출의지가 가장 높은 것으로 분석되며, SERVIER LAB(100.0%), BOEHRINGER INGELHEIM INT(100.0%) 순으로 나타남

* **주요시장 확보율** : 삼극특허(한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 중 3개국 이상에 동시 출원한 특허)의 비율과 관련된 지표로, 시장진출 의지 및 글로벌 권리확보 정도를 분석할 수 있음



국적별 주요시장 확보율 (Top 5)



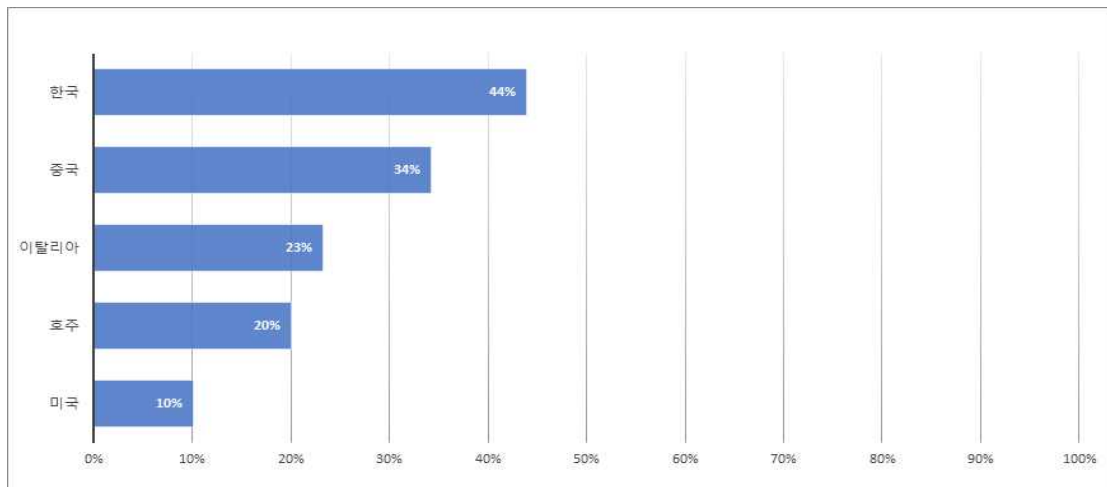
출원인별 주요시장 확보율 (Global Top 10, 출원건수 기준)

다. 연구개발 집중도

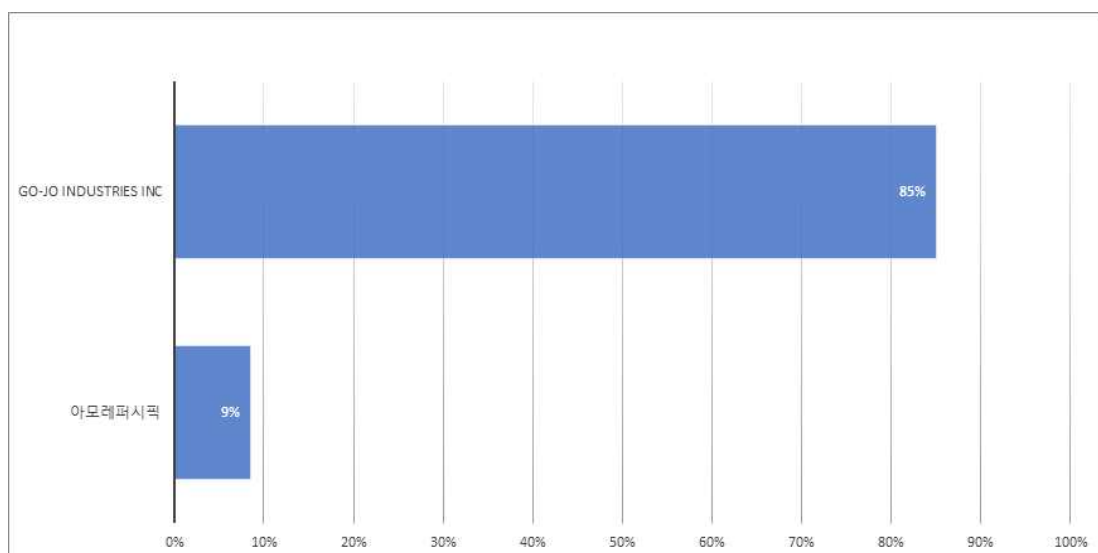
● 최근 활동도*

- (국적별) 최근 활동도를 분석한 결과 한국이 43.9%로 가장 높은 활동도를 보이며, 중국(34.2%), 이탈리아(23.3%) 순으로 높은 것으로 분석됨
- (출원인별) 최근 활동도를 분석한 결과 GO-JO INDUSTRIES INC(IB)가 85.0%로 가장 높은 활동도를 보이며, 아모레퍼시픽(한국, 8.6%), NOVARTIS(스위스, 0.0%) 순으로 높은 것으로 분석됨

* **최근 활동도** : 전체 분석기간(20년) 중 최근년도(4년) 특허출원 활동량 변화를 측정하는 지표로, 출원인의 최근 활동도를 기준으로 연구개발 집중도를 분석할 있음



국적별 최근 활동도 (Top 5)



출원인별 최근 활동도 (Global Top 10, 출원건수 기준)

별첨1. 주요 플레이어* 포트폴리오 분석

* 주요 플레이어 : Global Top10 출원인 중 최근 활동도가 높은 3개 출원인

1.1. 기능성 화장품 기술

1. CHANGSHA XIEHAOJI BIOLOGICAL ENG
2. 아모레퍼시픽
3. 엘지생활건강

1.2. 미백

1. 아모레퍼시픽
2. 엘지생활건강
3. 코리어나화장품

1.3. 안티에이징

1. CHANGSHA XIEHAOJI BIOLOGICAL ENG
2. 엘지생활건강
3. 바이오에프디엔씨

1.4. 여성세정제

1. BASF SE
2. 아모레퍼시픽
3. LION

1.5. 여성청결제

1. GO-JO INDUSTRIES INC
2. 아모레퍼시픽
3. NOVARTIS

* 주요플레이어의 보유기술 포트폴리오 분석을 통해, 분석대상 기술 분야의 보유특허 포트폴리오, 최근 집중도, 기술집중도, 공동연구 및 특허 양수 현황 등을 분석하였음

1.1. 기능성 화장품 기술

"CHANGSHA XIEHAOJI BIOLOGICAL ENG"보유기술 포트폴리오 분석

1. 주요기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

1.1. 분석대상 기술 분야 보유 특허 현황

- CHANGSHA XIEHAOJI BIOLOGICAL ENG의 분석대상 기술 분야 보유 특허를 기반으로 포트폴리오 분석을 수행
- 분석대상 기술 분야 특허는 다음과 같은 핵심 키워드와 특허분류 체계(CPC 분류)를 활용하였으며, 해당 플레이어의 기술 집중도 및 최근 집중도는 다음과 같음

기업명	검색식		국가별 출원 건 수
CHANGSHA XIEHAOJI BIOLOGICAL ENG	주요 특허 분류	A61Q19/02, A61Q19/08, A61Q19/00	CN: 209건
	핵심 키워드	미백, 안티에이징, 여성세정제, 여성청결제, 여성 위생	

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술 집중도 (20년,%) (C = A / E)	최근 집중도 (5년,%) (D = B / A)	전체(20년) 출원 건수 (E)	최근 5년 출원 건수 (F)	최근 5년 R&D 집중도 (%) (G = F / E)
209	175	21.33	83.73	980	914	93.27

- CHANGSHA XIEHAOJI BIOLOGICAL ENG(국적 : CN)는 20년간 출원한 특허 수는 980건이며, 분석대상 기술 분야에 209건의 특허를 보유하고 있음. (기술집중도 21.33%)
- 특히, 최근 5년에 분석대상 기술 분야에 175건의 특허를 출원하여, 최근까지 지속적인 연구개발 / 권리화를 진행하고 있는 것으로 판단됨(최근집중도 : 83.73%)

- 분석대상 기업의 특허 출원 동향과 분석대상 기술분야 특허의 출원동향을 비교분석 하였음



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체 출원 특허	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	829	85	0	0	0	0
분석대상 기술 분야 특허	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	174	1	0	0	0	0

- CHANGSHA XIEHAOJI BIOLOGICAL ENG의 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원 / 등록
1	CN	CN201811227383A	2018-10-22	A kind of biological preparation method preventing and treating lung bronchogenic carcinoma	출원
2	CN	CN201710104888A	2017-02-24	A kind of ferment repairs the compound method of toner	출원
3	CN	CN201710104916A	2017-02-24	A kind of compound method of ferment anti-acne toner	출원
4	CN	CN201710104886A	2017-02-24	A kind of ferment repairs the compound method of toner	출원
5	CN	CN201710104849A	2017-02-24	A kind of ferment repairs the compound method of toner	출원
6	CN	CN201710104850A	2017-02-24	A kind of ferment repairs the compound method of toner	출원

7	CN	CN201710104889A	2017-02-24	A kind of ferment repairs the compound method of toner	출원
8	CN	CN201710104887A	2017-02-24	A kind of ferment repairs the compound method of toner	출원
9	CN	CN201710104904A	2017-02-24	A kind of compound method of ferment anti-acne toner	출원
10	CN	CN201710104913A	2017-02-24	A kind of compound method of ferment anti-acne emulsion	출원

1.2. 공동 현황 및 특허 양수 현황 분석

1.2.1 공동연구 현황

- 없음

1.2.2 특허 양수 현황

- 없음

2. 개별기업 분석 종합

구분	분석기준	분석배점(상/중/하)
시장성	글로벌 사업화 가능성 및 파급 효과	하
최근/기술 집중도	분석 대상 기업의 최근 기술 집중도	상
분석의견	대상 기술의 해외 특허 확보 노력 등 해외 시장 진출 의지 및 글로벌 시장의 파급효과는 낮은 수준으로 분석됨. 이에 따라 기술도입 시 유사 기술을 제공하는 보통의 기업과 동일선상에 놓일 수 있음. 분석 대상 기술 분야에 연구개발 성과인 특허 집중도가 높지는 않으며, 최근 5년간의 특허 집중도는 50% 이상으로 매우 높은 수준임. 기술도입을 통해 신규 사업시장 개척이 가능하고, 이에 따른 경제적 효과가 상당할 것으로 기대됨.	

* 최근/기술 집중도 : 최근/기술 집중도는 분석대상 기업이 해당 기술 분야에 집중하고 있는 정도 및 최근 5년 집중도를 기반으로 평가하였으며, 향후 기술도입, M&A 등을 통해 미칠 수 있는 기술적 파급효과를 예측/판단하는 지표이며, 평가 기준은 다음과 같음

등급	평가기준
상	최근/기술 집중도 80% 이상
중	최근/기술 집중도 20 ~ 80%
하	최근/기술 집중도 20% 이하

"아모레퍼시픽"보유기술 포트폴리오 분석

1. 주요기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

1.1. 분석대상 기술 분야 보유 특허 현황

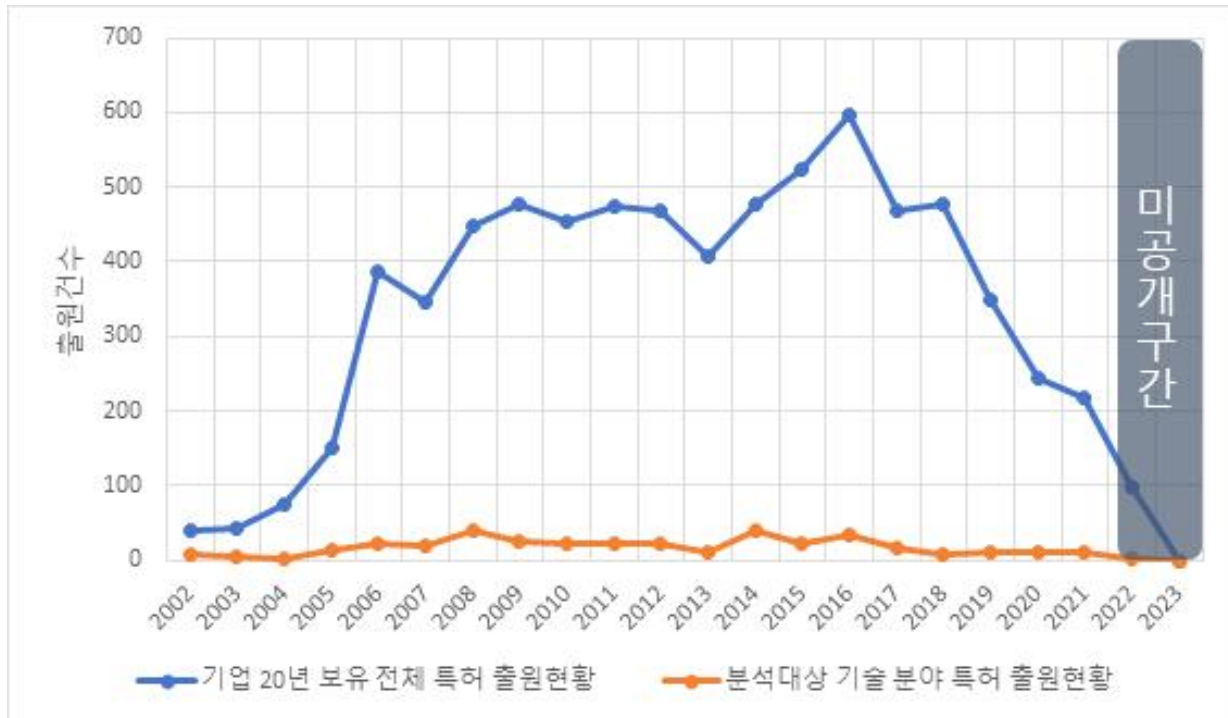
- 아모레퍼시픽의 분석대상 기술 분야 보유 특허를 기반으로 포트폴리오 분석을 수행
- 분석대상 기술 분야 특허는 다음과 같은 핵심 키워드와 특허분류 체계(CPC 분류)를 활용하였으며, 해당 플레이어의 기술 집중도 및 최근 집중도는 다음과 같음

기업명	검색식		국가별 출원 건 수
아모레퍼시픽	주요 특허 분류	A61Q19/02, A61Q19/08, A61Q19/00	KR: 237건 CN: 65건 US: 45건 EP: 22건 JP: 6건
	핵심 키워드	미백, 안티에이징, 여성세정제, 여성청결제, 여성 위생	

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술 집중도 (20년,%) (C = A / E)	최근 집중도 (5년,%) (D = B / A)	전체(20년) 출원 건수 (E)	최근 5년 출원 건수 (F)	최근 5년 R&D 집중도 (%) (G = F / E)
374	59	5.25	15.78	7,123	1,754	24.62

- 아모레퍼시픽(국적 : KR)은 20년간 출원한 특허 수는 7,123건이며, 분석대상 기술 분야에 374건의 특허를 보유하고 있음. (기술집중도 5.25%)
- 특히, 최근 5년에 분석대상 기술 분야에 59건의 특허를 출원하여, 최근까지 지속적인 연구 개발 / 권리화를 진행하고 있는 것으로 판단됨(최근집중도 : 15.78%)

- 분석대상 기업의 특허 출원 동향과 분석대상 기술분야 특허의 출원동향을 비교분석 하였음



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체 출원 특허	39	44	76	151	386	345	449	477	454	473	469	407	478	524	597	467	477	349	244	217	98
분석대상 기술 분야 특허	7	6	2	13	23	21	40	27	24	22	24	11	40	22	33	16	8	11	12	12	1

• 아모레퍼시픽의 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원 / 등록
1	KR	KR20220014777A	2022-02-04	성형가능한 고형 세정제 조성물 및 이의 성형 방법	출원
2	KR	KR20210144423A	2021-10-27	지루성 피부염 예방 또는 개선용 세정제 조성물	출원
3	KR	KR20210144735A	2021-10-27	고형 조성물, 이를 포함하는 투명 세정 조성물 및 상기 투명 세정 조성물의 제조방법	출원
4	KR	KR20210143014A	2021-10-25	콜라겐 펩타이드를 포함하는 향스트레스 조성물	출원
5	KR	KR20210126583A	2021-09-24	고형 조성물, 이를 포함하는 세정 조성물 및 상기 세정 조성물의 제조방법	출원
6	KR	KR20210112265A	2021-08-25	피부 미백용 조성물	출원
7	CN	CN202110803555A	2021-07-15	Composition for controlling bacterial	출원

				flora	
8	KR	KR20210078117A	2021-06-16	피부 세정제 조성물	출원
9	KR	KR20210074918A	2021-06-09	피부 미백용 조성물	출원
10	KR	KR20210066930A	2021-05-25	셀페이트-프리 세정제 조성물	출원

1.2. 공동 현황 및 특허 양수 현황 분석

1.2.1 공동연구 현황

- 공동 연구 진행 특허 및 공동 연구기관

NO.	출원번호	발명의 명칭	공동연구
1	KR20070054863A	판두라틴 유도체를 함유하는 피부 미백용 화장료 조성물	황재관
2	KR20210074918A	피부 미백용 조성물	경북대학교
3	KR20200030898A	갈라세토페논을 포함하는 피부 미백용 조성물	연세대학교
4	KR20120152006A	서목태 겹질을 함유하는 피부 미백용 화장료 조성물	뉴메드
5	KR20190144978A	인터루킨-36 감마를 포함하는 피부 미백용 조성물	서울대학교

1.2.2 특허 양수 현황

- 없음

2. 개별기업 분석 종합

구분	분석기준	분석배점(상/중/하)
시장성	글로벌 사업화 가능성 및 파급 효과	중
최근/기술 집중도	분석 대상 기업의 최근 기술 집중도	중
분석의견	대상 기술의 해외 특허 확보 노력 등 해외 시장 진출 의지 및 글로벌 시장의 파급효과는 보통 수준으로 분석됨. 이에 따라 기술도입 시 경쟁력 향상에 이용 가능함. 분석대상 기술 분야에 연구개발 성과인 특허 집중도가 높지는 않으며, 최근 5년간의 특허 집중도는 20% 이하로 낮은 수준임. 기술도입을 통해 현재 목표시장을 포함한 타 시장에 확장 적용이 가능하며, 이에 따른 경제적 효과가 기대됨.	

* 최근/기술 집중도 : 최근/기술 집중도는 분석대상 기업이 해당 기술 분야에 집중하고 있는 정도 및 최근 5년 집중도를 기반으로 평가하였으며, 향후 기술도입, M&A 등을 통해 미칠 수 있는 기술적 파급효과를 예측/판단하는 지표이며, 평가 기준은 다음과 같음

등급	평가기준
상	최근/기술 집중도 80% 이상
중	최근/기술 집중도 20 ~ 80%
하	최근/기술 집중도 20% 이하

"엘지생활건강" 보유기술 포트폴리오 분석

1. 주요기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

1.1. 분석대상 기술 분야 보유 특허 현황

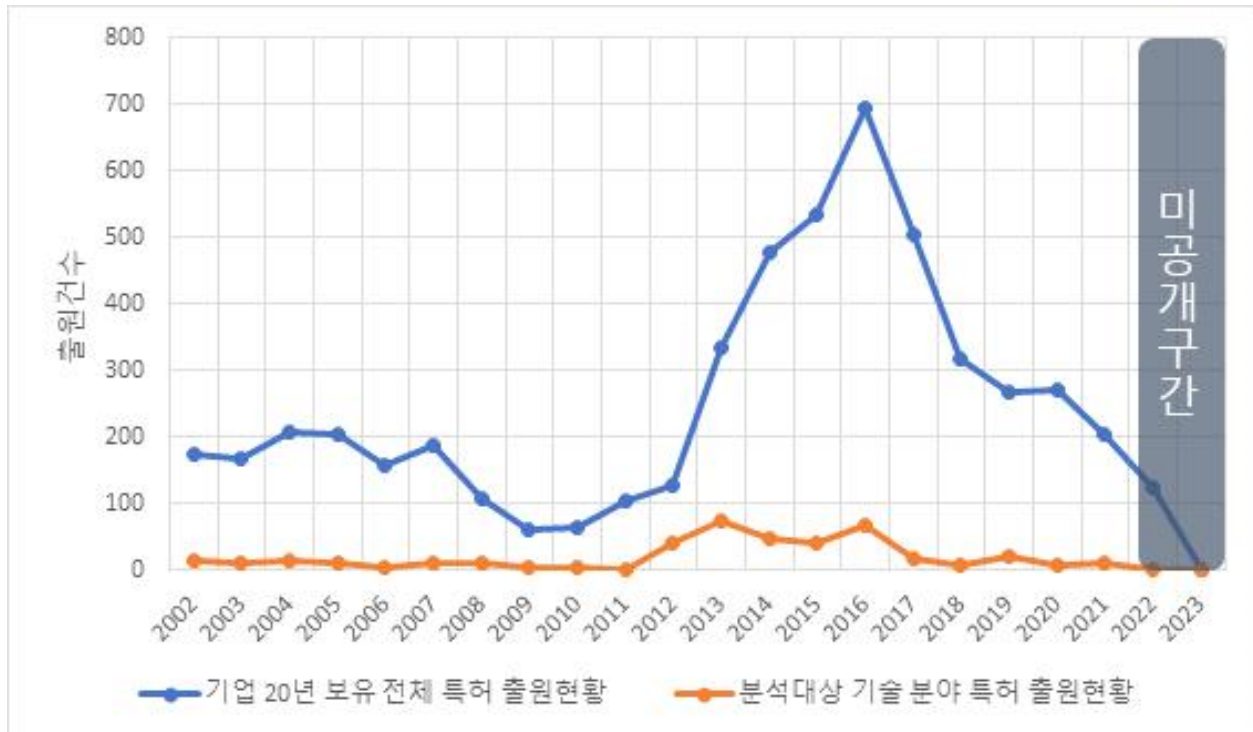
- 엘지생활건강의 분석대상 기술 분야 보유 특허를 기반으로 포트폴리오 분석을 수행
- 분석대상 기술 분야 특허는 다음과 같은 핵심 키워드와 특허분류 체계(CPC 분류)를 활용하였으며, 해당 플레이어의 기술 집중도 및 최근 집중도는 다음과 같음

기업명	검색식		국가별 출원 건 수
엘지생활건강	주요 특허 분류	A61Q19/02, A61Q19/08, A61Q19/00	KR: 455건 CN: 11건 US: 5건 JP: 3건 EP: 1건
	핵심 키워드	미백, 안티에이징, 여성세정제, 여성청결제, 여성 위생	

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술 집중도 (20년,%) (C = A / E)	최근 집중도 (5년,%) (D = B / A)	전체(20년) 출원 건수 (E)	최근 5년 출원 건수 (F)	최근 5년 R&D 집중도 (%) (G = F / E)
439	68	8.49	15.49	5,173	1,563	30.21

- 엘지생활건강(국적 : KR)은 20년간 출원한 특허 수는 5,173건이며, 분석대상 기술 분야에 439건의 특허를 보유하고 있음. (기술집중도 8.49%)
- 특히, 최근 5년에 분석대상 기술 분야에 68건의 특허를 출원하여, 최근까지 지속적인 연구 개발 / 권리화를 진행하고 있는 것으로 판단됨(최근집중도 : 15.49%)

- 분석대상 기업의 특허 출원 동향과 분석대상 기술분야 특허의 출원동향을 비교분석 하였음



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체 출원 특허	174	168	207	206	159	188	109	63	64	104	128	335	477	535	693	504	317	267	270	205	124
분석대상 기술 분야 특허	16	11	14	12	6	13	10	4	4	3	43	75	49	42	69	17	9	20	9	13	3

• 엘지생활건강의 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원 / 등록
1	KR	KR20230023950A	2023-02-22	류신 유도체, 이를 포함하는 조성물 및 이의 용도	출원
2	CN	CN202210787821A	2022-07-06	Cosmetic composition for skin elasticity enhancement or wrinkle improvement comprising Polygonum cuspidatum root extract	출원
3	KR	KR20220052221A	2022-04-27	청피 추출물을 포함하는 히알루론산 생성 촉진용 조성물과 이의 이용	출원
4	KR	KR20220009354A	2022-01-21	호장근 뿌리 추출물을 포함하는 피부 탄력 증진 또는 주름 개선용 화장료 조성물	출원
5	KR	KR20210176132A	2021-12-09	시티딘을 포함하는 피부 개선용 화장료 조성물	출원
6	KR	KR20210168528A	2021-11-30	피부 개선용 조성물	등록

7	KR	KR20210150097A	2021-11-03	분갈 추출물 또는 이로부터 유래된 화합물을 포함하는 피부 개선용 조성물	출원
8	KR	KR20210147388A	2021-10-29	분갈 추출물 또는 이로부터 유래된 화합물을 포함하는 피부 개선용 조성물	등록
9	KR	KR20210147389A	2021-10-29	분갈 추출물 또는 이로부터 유래된 화합물을 포함하는 피부 개선용 조성물	등록
10	CN	CN202111228127A	2021-10-21	Novel lactobacillus strains and uses thereof	등록

1.2. 공동 현황 및 특허 양수 현황 분석

1.2.1 공동연구 현황

- 공동 연구 진행 특허 및 공동 연구기관

NO.	출원번호	발명의 명칭	공동연구
1	KR20130131770A	에틸헥실갈레이트를 함유하는 피부 외용제 조성물	제노포커스
2	KR20090054043A	디메톡시커큐민 또는 비스디메톡시커큐민을 함유하는 피부주름 개선용 화장료 조성물	서울대학교
3	KR20010080735A	피부 주름 예방 및 완화를 목적으로 하는 피부 외용 조성물	조명재

1.2.2 특허 양수 현황

- 없음

2. 개별기업 분석 종합

구분	분석기준	분석배점(상/중/하)
시장성	글로벌 사업화 가능성 및 파급 효과	중
최근/기술 집중도	분석 대상 기업의 최근 기술 집중도	중
분석의견	대상 기술의 해외 특허 확보 노력 등 해외 시장 진출 의지 및 글로벌 시장의 파급효과는 보통 수준으로 분석됨. 이에 따라 기술도입 시 경쟁력 향상에 이용 가능함. 분석대상 기술 분야에 연구개발 성과인 특허 집중도가 높지는 않으며, 최근 5년간의 특허 집중도는 20% 이하로 낮은 수준임. 기술도입을 통해 현재 목표시장을 포함한 타 시장에 확장 적용이 가능하며, 이에 따른 경제적 효과가 기대됨.	

* 최근/기술 집중도 : 최근/기술 집중도는 분석대상 기업이 해당 기술 분야에 집중하고 있는 정도 및 최근 5년 집중도를 기반으로 평가하였으며, 향후 기술도입, M&A 등을 통해 미칠 수 있는 기술적 파급효과를 예측/판단하는 지표이며, 평가 기준은 다음과 같음

등급	평가기준
상	최근/기술 집중도 80% 이상
중	최근/기술 집중도 20 ~ 80%
하	최근/기술 집중도 20% 이하

1.2. 미백

“아모레퍼시픽”보유기술 포트폴리오 분석

1. 주요기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

1.1. 분석대상 기술 분야 보유 특허 현황

- 아모레퍼시픽의 분석대상 기술 분야 보유 특허를 기반으로 포트폴리오 분석을 수행
- 분석대상 기술 분야 특허는 다음과 같은 핵심 키워드와 특허분류 체계(CPC 분류)를 활용하였으며, 해당 플레이어의 기술 집중도 및 최근 집중도는 다음과 같음

기업명	검색식		국가별 출원 건 수
아모레퍼시픽	주요 특허 분류	A61Q19/02, A61Q19/00, A61K8/97	KR: 121건 CN: 31건 US: 22건 EP: 10건 JP: 1건
	핵심 키워드	(미백 OR WHITENING OR 멜라닌 OR MELANIN) AND (민트 OR MINT OR 카르본 OR CARVONE OR 아로마 OR AROMA OR 멜라닌 OR MELANIN)	

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술 집중도 (20년,%) (C = A / E)	최근 집중도 (5년,%) (D = B / A)	전체(20년) 출원 건수 (E)	최근 5년 출원 건수 (F)	최근 5년 R&D 집중도 (%) (G = F / E)
185	27	2.6	14.59	7,123	1,754	24.62

- 아모레퍼시픽(국적 : KR)은 20년간 출원한 특허 수는 7,123건이며, 분석대상 기술 분야에 185건의 특허를 보유하고 있음. (기술집중도 2.6%)
- 특히, 최근 5년에 분석대상 기술 분야에 27건의 특허를 출원하여, 최근까지 지속적인 연구 개발 / 권리화를 진행하고 있는 것으로 판단됨(최근집중도 : 14.59%)

- 분석대상 기업의 특허 출원 동향과 분석대상 기술분야 특허의 출원동향을 비교분석 하였음



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체 출원 특허	39	44	76	151	386	345	449	477	454	473	469	407	478	524	597	467	477	349	244	217	98
분석대상 기술 분야 특허	6	1	1	4	12	13	15	5	8	17	18	3	14	18	23	7	4	6	7	3	0

• 아모레퍼시픽의 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원 / 등록
1	KR	KR20210112265A	2021-08-25	피부 미백용 조성물	출원
2	KR	KR20210074918A	2021-06-09	피부 미백용 조성물	출원
3	KR	KR20210010214A	2021-01-25	7-메틸잔틴을 포함하는 피부 미백용 조성물	출원
4	KR	KR20200107859A	2020-08-26	식물 유래 올리고뉴클레오티드를 포함하는 멜라닌 생성 조절용 조성물	출원
5	KR	KR20200031991A	2020-03-16	이소린들레인을 포함하는 피부 미백용 조성물	출원
6	KR	KR20200030898A	2020-03-12	갈라세토페논을 포함하는 피부 미백용 조성물	출원
7	CN	CN202010035802A	2020-01-14	Composition for skin whitening or preventing or improving skin wrinkles comprising green tea extract with modified amount of ingredients	출원

8	US	US16/742,812	2020-01-14	Composition for skin-whitening or preventing or improving skin wrinkles comprising green tea extract which has modified amounts of ingredients	출원
9	CN	CN202080007944A	2020-01-03	Adamantane carboxylic acid benzylamide derivative compound and skin whitening composition containing same	출원
10	US	US17/418940	2020-01-03	Adamantanecarboxylic acid benzyl amide derivative compound and skin whitening composition comprising same	출원

1.2. 공동 현황 및 특허 양수 현황 분석

1.2.1 공동연구 현황

- 공동 연구 진행 특허 및 공동 연구기관

NO.	출원번호	발명의 명칭	공동연구
1	KR20200030898A	갈라세토페논을 포함하는 피부 미백용 조성물	연세대학교
2	KR20210074918A	피부 미백용 조성물	경북대학교
3	KR20190144978A	인터루킨-36 감마를 포함하는 피부 미백용 조성물	서울대학교
4	KR20120152006A	서목태 겹질을 함유하는 피부 미백용 화장료 조성물	뉴메드
5	KR20120152008A	감초를 이용하여 포제된 서목태 추출물을 함유하는 피부 미백용 화장료 조성물	뉴메드

1.2.2 특허 양수 현황

- 없음

2. 개별기업 분석 종합

구분	분석기준	분석배점(상/중/하)
시장성	글로벌 사업화 가능성 및 파급 효과	중
최근/기술 집중도	분석 대상 기업의 최근 기술 집중도	하
분석의견	대상 기술의 해외 특허 확보 노력 등 해외 시장 진출 의지 및 글로벌 시장의 파급 효과는 보통 수준으로 분석됨. 이에 따라 기술도입 시 경쟁력 향상에 이용 가능함. 분석대상 기술 분야에 연구개발 성과인 특허 집중도가 높지는 않으며, 최근 5년간의 특허 집중도는 20% 이하로 낮은 수준임. 기술도입시 현재의 목표시장에 제한적으로 활용이 가능하며, 경제적 효과가 일부 제한적일 수 있을 것으로 판단됨.	

* 최근/기술 집중도 : 최근/기술 집중도는 분석대상 기업이 해당 기술 분야에 집중하고 있는 정도 및 최근 5년 집중도를 기반으로 평가하였으며, 향후 기술도입, M&A 등을 통해 미칠 수 있는 기술적 파급효과를 예측/판단하는 지표이며, 평가 기준은 다음과 같음

등급	평가기준
상	최근/기술 집중도 80% 이상
중	최근/기술 집중도 20 ~ 80%
하	최근/기술 집중도 20% 이하

"엘지생활건강"보유기술 포트폴리오 분석

1. 주요기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

1.1. 분석대상 기술 분야 보유 특허 현황

- 엘지생활건강의 분석대상 기술 분야 보유 특허를 기반으로 포트폴리오 분석을 수행
- 분석대상 기술 분야 특허는 다음과 같은 핵심 키워드와 특허분류 체계(CPC 분류)를 활용하였으며, 해당 플레이어의 기술 집중도 및 최근 집중도는 다음과 같음

기업명	검색식		국가별 출원 건 수
엘지생활건강	주요 특허 분류	A61Q19/02, A61Q19/00, A61K8/97	KR: 227건 CN: 5건 US: 3건
	핵심 키워드	(미백 OR WHITENING OR 멜라닌 OR MELANIN) AND (민트 OR MINT OR 카르본 OR CARVONE OR 아로마 OR AROMA OR 멜라닌 OR MELANIN)	

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술 집중도 (20년, %) (C = A / E)	최근 집중도 (5년, %) (D = B / A)	전체(20년) 출원 건수 (E)	최근 5년 출원 건수 (F)	최근 5년 R&D 집중도 (%) (G = F / E)
213	34	4.12	15.96	5,173	1,563	30.21

- 엘지생활건강(국적 : KR)은 20년간 출원한 특허 수는 5,173건이며, 분석대상 기술 분야에 213건의 특허를 보유하고 있음. (기술집중도 4.12%)
- 특히, 최근 5년에 분석대상 기술 분야에 34건의 특허를 출원하여, 최근까지 지속적인 연구 개발 / 권리화를 진행하고 있는 것으로 판단됨(최근집중도 : 15.96%)

- 분석대상 기업의 특허 출원 동향과 분석대상 기술분야 특허의 출원동향을 비교분석 하였음



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체 출원 특허	174	168	207	206	159	188	109	63	64	104	128	335	477	535	693	504	317	267	270	205	124
분석대상 기술 분야 특허	9	1	7	4	2	3	6	1	0	1	12	48	21	21	43	4	4	11	7	8	0

• 엘지생활건강의 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원 / 등록
1	KR	KR20210168528A	2021-11-30	피부 개선용 조성물	등록
2	KR	KR20210150097A	2021-11-03	분갈 추출물 또는 이로부터 유래된 화합물을 포함하는 피부 개선용 조성물	출원
3	KR	KR20210147389A	2021-10-29	분갈 추출물 또는 이로부터 유래된 화합물을 포함하는 피부 개선용 조성물	등록
4	KR	KR20210147388A	2021-10-29	분갈 추출물 또는 이로부터 유래된 화합물을 포함하는 피부 개선용 조성물	등록
5	CN	CN202111228127A	2021-10-21	Novel lactobacillus strains and uses thereof	등록
6	CN	CN202180007763A	2021-01-04	Composition containing plant extract	출원
7	KR	KR20210000551A	2021-01-04	식물 추출물을 함유하는 조성물	출원
8	US	US17/789824	2021-01-04	Composition containing plant extracts	출원
9	KR	KR20200179361A	2020-12-21	피부 재생, 주름 개선, 항염증 또는 피부 미백용 조성물	등록

10	KR	KR20200129260A	2020-10-07	울릉산마늘 추출물을 포함하는 피부 상태 개선용 조성물	출원
----	----	----------------	------------	----------------------------------	----

1.2. 공동 현황 및 특허 양수 현황 분석

1.2.1 공동연구 현황

- 공동 연구 진행 특허 및 공동 연구기관

NO.	출원번호	발명의 명칭	공동연구
1	KR20130131770A	에틸헥실갈레이트를 함유하는 피부 외용제 조성물	제노포커스

1.2.2 특허 양수 현황

- 없음

2. 개별기업 분석 종합

구분	분석기준	분석배점(상/중/하)
시장성	글로벌 사업화 가능성 및 파급 효과	상
최근/기술 집중도	분석 대상 기업의 최근 기술 집중도	중
분석의견	해당 기업이 보유하고 있는 대상 기술의 특허 패밀리 평균 개수가 4 이상으로 글로벌 시장 진출 의지 및 파급효과는 우수한 것으로 분석됨. 이에 따라 기술도입 시 국내기업의 경쟁력 강화에 이용 가능함. 분석대상 기술 분야에 연구개발 성과인 특허 집중도가 높지는 않으며, 최근 5년간의 특허 집중도는 20% 이하로 낮은 수준임. 기술도입을 통해 현재 목표시장을 포함한 타 시장에 확장 적용이 가능하며, 이에 따른 경제적 효과가 기대됨.	

* 최근/기술 집중도 : 최근/기술 집중도는 분석대상 기업이 해당 기술 분야에 집중하고 있는 정도 및 최근 5년 집중도를 기반으로 평가하였으며, 향후 기술도입, M&A 등을 통해 미칠 수 있는 기술적 파급효과를 예측/판단하는 지표이며, 평가 기준은 다음과 같음

등급	평가기준
상	최근/기술 집중도 80% 이상
중	최근/기술 집중도 20 ~ 80%
하	최근/기술 집중도 20% 이하

"코리어나화장품"보유기술 포트폴리오 분석

1. 주요기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

1.1. 분석대상 기술 분야 보유 특허 현황

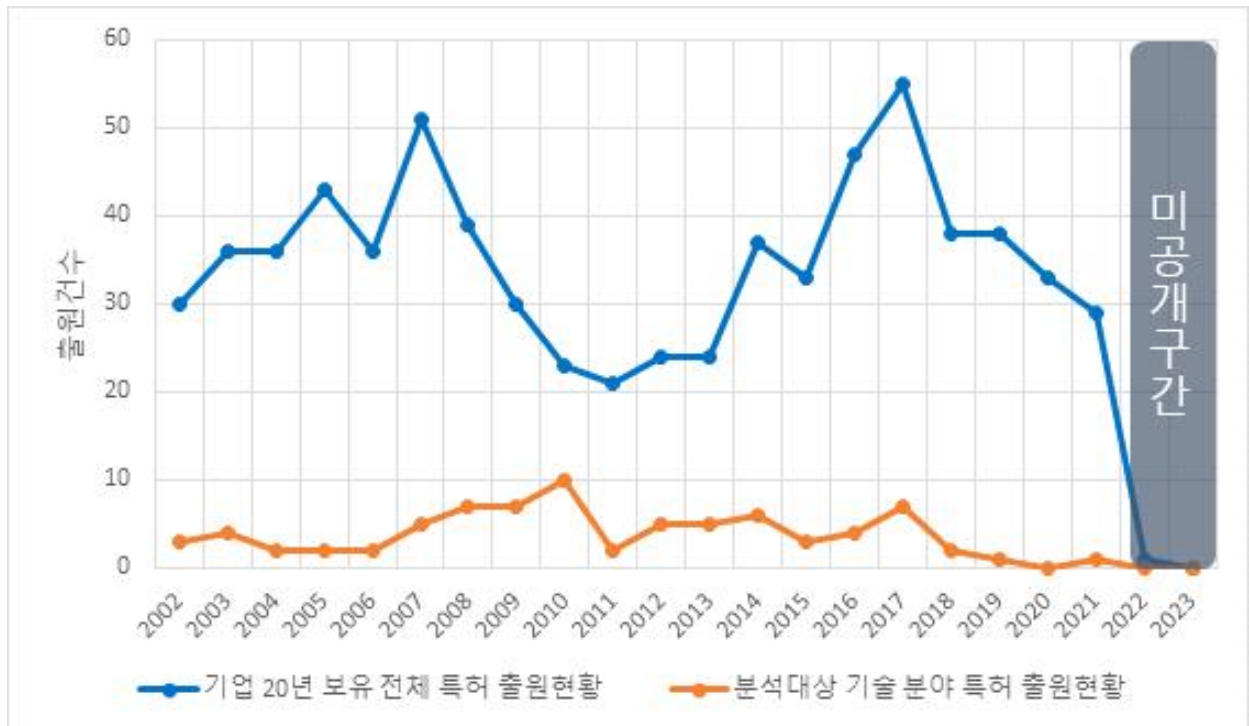
- 코리어나화장품의 분석대상 기술 분야 보유 특허를 기반으로 포트폴리오 분석을 수행
- 분석대상 기술 분야 특허는 다음과 같은 핵심 키워드와 특허분류 체계(CPC 분류)를 활용하였으며, 해당 플레이어의 기술 집중도 및 최근 집중도는 다음과 같음

기업명	검색식		국가별 출원 건 수
코리어나화장품	주요 특허 분류	A61Q19/02, A61Q19/00, A61K8/97	KR: 79건 US: 3건 EP: 2건
	핵심 키워드	(미백 OR WHITENING OR 멜라닌 OR MELANIN) AND (민트 OR MINT OR 카르본 OR CARVONE OR 아로마 OR AROMA OR 멜라닌 OR MELANIN)	

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술 집중도 (20년,%) (C = A / E)	최근 집중도 (5년,%) (D = B / A)	전체(20년) 출원 건수 (E)	최근 5년 출원 건수 (F)	최근 5년 R&D 집중도 (%) (G = F / E)
78	11	11.1	14.1	703	193	27.45

- 코리어나화장품(국적 : KR)은 20년간 출원한 특허 수는 703건이며, 분석대상 기술 분야에 78건의 특허를 보유하고 있음. (기술집중도 11.1%)
- 특히, 최근 5년에 분석대상 기술 분야에 11건의 특허를 출원하여, 최근까지 지속적인 연구 개발 / 권리화를 진행하고 있는 것으로 판단됨(최근집중도 : 14.1%)

- 분석대상 기업의 특허 출원 동향과 분석대상 기술분야 특허의 출원동향을 비교분석 하였음



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체 출원 특허	30	36	36	43	36	51	39	30	23	21	24	24	37	33	47	55	38	38	33	29	1
분석대상 기술 분야 특허	3	4	2	2	2	5	7	7	10	2	5	5	6	3	4	7	2	1	0	1	0

• 코리아나화장품의 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원 / 등록
1	KR	KR20210141933A	2021-10-22	물갈라꽃/줄기 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 브라이트닝용 화장료 조성물	출원
2	KR	KR20190128993A	2019-10-17	셀로움 발효액을 포함하는 피부 미백용 화장료 조성물	등록
3	KR	KR20180159673A	2018-12-12	나비콩꽃 추출물을 포함하는 피부 미백용 화장료 조성물	출원
4	KR	KR20180086123A	2018-07-24	초록입 홍합 발효액을 포함하는 피부 미백용 화장료 조성물	등록
5	KR	KR20170169177A	2017-12-11	대나무 숯을 이용하여 저온 숙성된 천녀목란 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 미백용 화장료 조성물	등록
6	KR	KR20170129965A	2017-10-11	결명자, 갈대, 제주조릿대, 지모 및 치자의 혼합물 발효액을 포함하는 피부 미백용 화장료 조성물	등록

7	KR	KR20170123169A	2017-09-25	월하미인꽃 발효액을 포함하는 피부 미백용 화장료 조성물	등록
8	KR	KR20170092003A	2017-07-20	털마삭줄 추출물, 황련 추출물 및 회화나무 추출물을 유효성분으로 함유하는 화장료 조성물	등록
9	KR	KR20170070795A	2017-06-07	세포신호전달 물질인 시그날로좀을 유효성분으로 함유하는 화장료 조성물	등록
10	KR	KR20170047481A	2017-04-12	테트라아세틸피토스핑고신을 유효성분으로 함유하는 화장료 조성물	등록

1.2. 공동 현황 및 특허 양수 현황 분석

1.2.1 공동연구 현황

- 공동 연구 진행 특허 및 공동 연구기관

NO.	출원번호	발명의 명칭	공동연구
1	KR20130110350A	폴빅산을 함유하는 피부 미백용 화장료 조성물	허교
2	KR20000076872A	홍화인 추출물을 함유하는 미백제	유상옥, 송운한
3	KR20000076871A	우방자추출물을 함유하는 미백제	유상옥, 송운한
4	KR19990017810A	상지추출물과 비타민 c를 포함하는 미백 화장료 조성물	유상옥

1.2.2 특허 양수 현황

- 없음

2. 개별기업 분석 종합

구분	분석기준	분석배점(상/중/하)
시장성	글로벌 사업화 가능성 및 파급 효과	하
최근/기술 집중도	분석 대상 기업의 최근 기술 집중도	중
분석의견	대상 기술의 해외 특허 확보 노력 등 해외 시장 진출 의지 및 글로벌 시장의 파급효과는 다소 낮은 수준으로 분석됨. 이에 따라 기술도입 시 유사 기술을 제공하는 보통의 기업과 동일선상에 놓일 수 있음. 분석대상 기술 분야에 연구개발 성과인 특허 집중도가 높지는 않으며, 최근 5년간의 특허 집중도는 20% 이하로 낮은 수준임. 기술도입을 통해 현재 목표시장을 포함한 타 시장에 확장 적용이 가능하며, 이에 따른 경제적 효과가 기대됨.	

* 최근/기술 집중도 : 최근/기술 집중도는 분석대상 기업이 해당 기술 분야에 집중하고 있는 정도 및 최근 5년 집중도를 기반으로 평가하였으며, 향후 기술도입, M&A 등을 통해 미칠 수 있는 기술적 파급효과를 예측/판단하는 지표이며, 평가 기준은 다음과 같음

등급	평가기준
상	최근/기술 집중도 80% 이상
중	최근/기술 집중도 20 ~ 80%
하	최근/기술 집중도 20% 이하

1.3. 안티에이징

"CHANGSHA XIEHAOJI BIOLOGICAL ENG"보유기술 포트폴리오 분석

1. 주요기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

1.1. 분석대상 기술 분야 보유 특허 현황

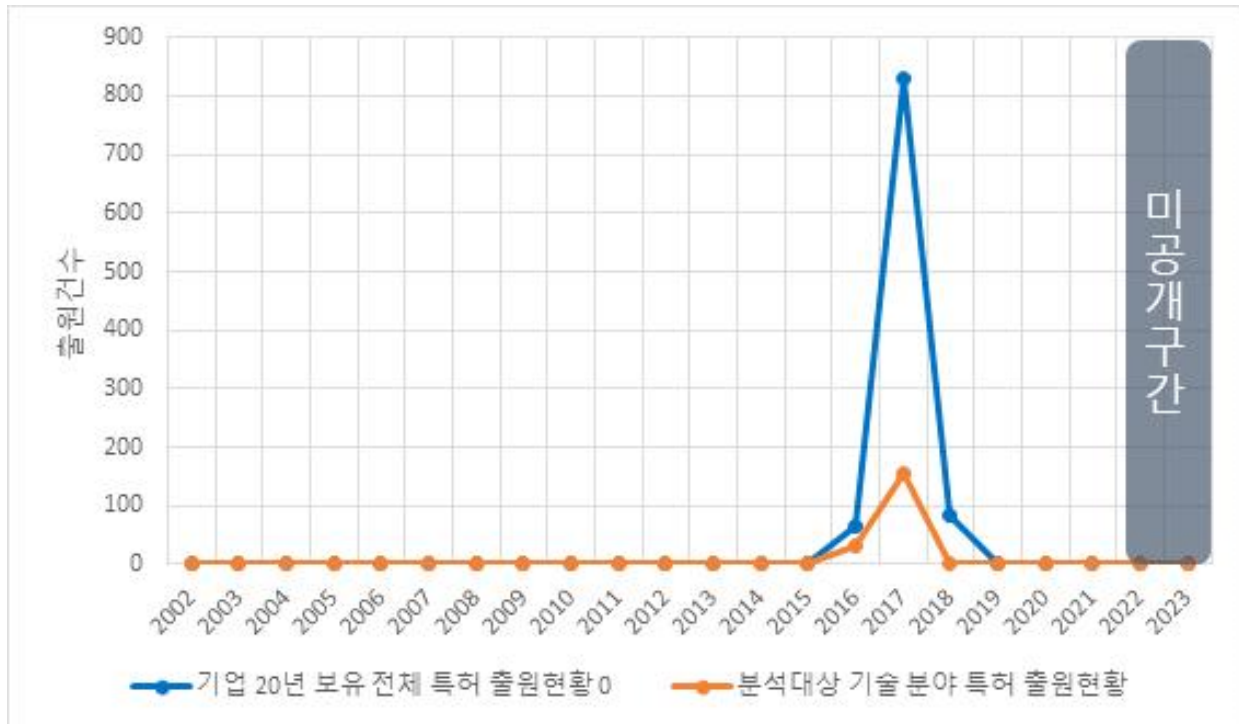
- CHANGSHA XIEHAOJI BIOLOGICAL ENG의 분석대상 기술 분야 보유 특허를 기반으로 포트폴리오 분석을 수행
- 분석대상 기술 분야 특허는 다음과 같은 핵심 키워드와 특허분류 체계(CPC 분류)를 활용하였으며, 해당 플레이어의 기술 집중도 및 최근 집중도는 다음과 같음

기업명	검색식		국가별 출원 건 수
CHANGSHA XIEHAOJI BIOLOGICAL ENG	주요 특허 분류	A61Q19/08, A61Q19/00, A61K8/97	CN: 187건
	핵심 키워드	(안티에이징 OR ANTI-AGING OR 노화방지 OR 주름개선 OR (WRINKLE ADJ1 IMPROVEMENT)) AND (아이오논 OR IONON OR BLUEBERRY OR 블루베리 OR 콜라겐 OR COLLAGEN OR 히알루론산 OR (HYALURONIC ADJ1 ACID))	

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술 집중도 (20년,%) (C = A / E)	최근 집중도 (5년,%) (D = B / A)	전체(20년) 출원 건수 (E)	최근 5년 출원 건수 (F)	최근 5년 R&D 집중도 (%) (G = F / E)
187	156	19.08	83.42	980	914	93.27

- CHANGSHA XIEHAOJI BIOLOGICAL ENG(국적 : CN)는 20년간 출원한 특허 수는 980건이며, 분석대상 기술 분야에 187건의 특허를 보유하고 있음. (기술집중도 19.08%)
- 특히, 최근 5년에 분석대상 기술 분야에 156건의 특허를 출원하여, 최근까지 지속적인 연구개발 / 권리화를 진행하고 있는 것으로 판단됨(최근집중도 : 83.42%)

- 분석대상 기업의 특허 출원 동향과 분석대상 기술분야 특허의 출원동향을 비교분석 하였음



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체 출원 특허	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	829	85	0	0	0	0
분석대상 기술 분야 특허	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	156	0	0	0	0	0

- CHANGSHA XIEHAOJI BIOLOGICAL ENG의 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원 / 등록
1	CN	CN201710104849A	2017-02-24	A kind of ferment repairs the compound method of toner	출원
2	CN	CN201710104889A	2017-02-24	A kind of ferment repairs the compound method of toner	출원
3	CN	CN201710104887A	2017-02-24	A kind of ferment repairs the compound method of toner	출원
4	CN	CN201710104916A	2017-02-24	A kind of compound method of ferment anti-acne toner	출원
5	CN	CN201710104888A	2017-02-24	A kind of ferment repairs the compound method of toner	출원
6	CN	CN201710104850A	2017-02-24	A kind of ferment repairs the compound method of toner	출원
7	CN	CN201710104886A	2017-02-24	A kind of ferment repairs the compound method of toner	출원

8	CN	CN201710104904A	2017-02-24	A kind of compound method of ferment anti-acne toner	출원
9	CN	CN201710104913A	2017-02-24	A kind of compound method of ferment anti-acne emulsion	출원
10	CN	CN201710104899A	2017-02-24	A kind of compound method of ferment anti-acne late frost	출원

1.2. 공동 현황 및 특허 양수 현황 분석

1.2.1 공동연구 현황

- 없음

1.2.2 특허 양수 현황

- 없음

2. 개별기업 분석 종합

구분	분석기준	분석배점(상/중/하)
시장성	글로벌 사업화 가능성 및 파급 효과	하
최근/기술 집중도	분석 대상 기업의 최근 기술 집중도	상
분석의견	대상 기술의 해외 특허 확보 노력 등 해외 시장 진출 의지 및 글로벌 시장의 파급효과는 낮은 수준으로 분석됨. 이에 따라 기술도입 시 유사 기술을 제공하는 보통의 기업과 동일선상에 놓일 수 있음. 분석대상 기술 분야에 연구개발 성과인 특허 집중도가 높지는 않으며, 최근 5년간의 특허 집중도는 50% 이상으로 매우 높은 수준임. 기술도입을 통해 신규 사업시장 개척이 가능하고, 이에 따른 경제적 효과가 상당할 것으로 기대됨.	

* 최근/기술 집중도 : 최근/기술 집중도는 분석대상 기업이 해당 기술 분야에 집중하고 있는 정도 및 최근 5년 집중도를 기반으로 평가하였으며, 향후 기술도입, M&A 등을 통해 미칠 수 있는 기술적 파급효과를 예측/판단하는 지표이며, 평가 기준은 다음과 같음

등급	평가기준
상	최근/기술 집중도 80% 이상
중	최근/기술 집중도 20 ~ 80%
하	최근/기술 집중도 20% 이하

"엘지생활건강"보유기술 포트폴리오 분석

1. 주요기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

1.1. 분석대상 기술 분야 보유 특허 현황

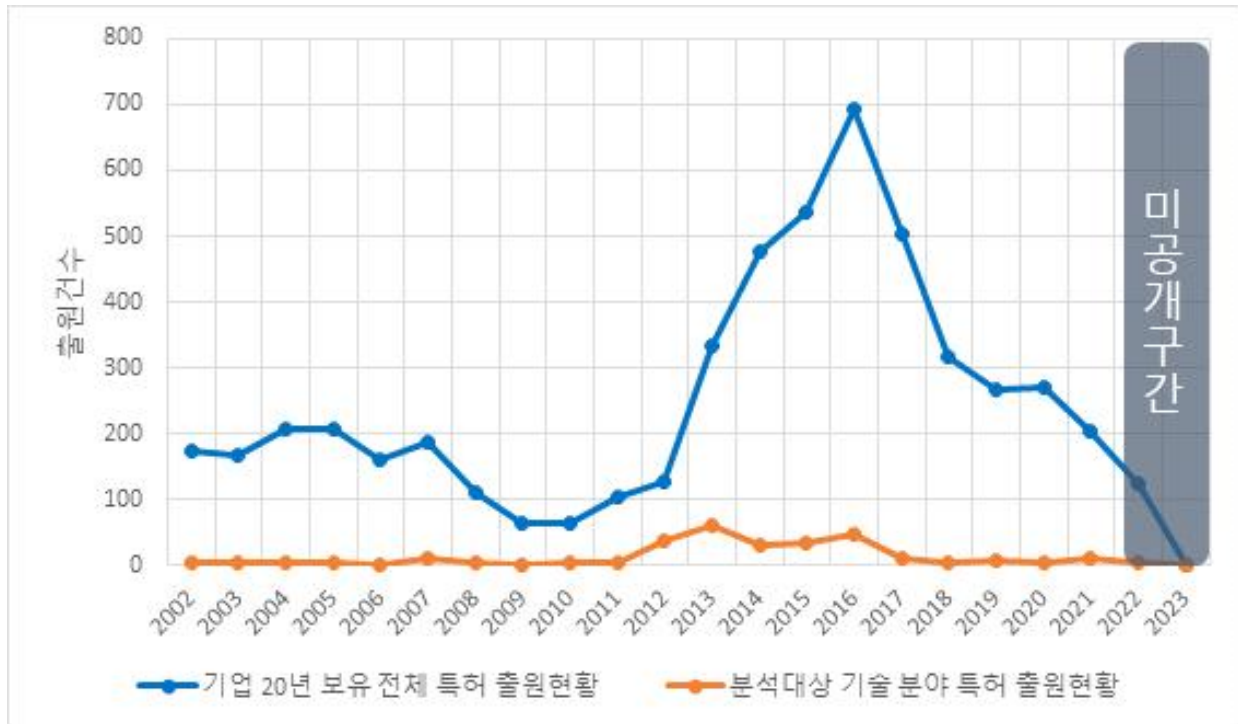
- 엘지생활건강의 분석대상 기술 분야 보유 특허를 기반으로 포트폴리오 분석을 수행
- 분석대상 기술 분야 특허는 다음과 같은 핵심 키워드와 특허분류 체계(CPC 분류)를 활용하였으며, 해당 플레이어의 기술 집중도 및 최근 집중도는 다음과 같음

기업명	검색식		국가별 출원 건 수
엘지생활건강	주요 특허 분류	A61Q19/08, A61Q19/00, A61K8/97	KR: 272건 CN: 8건 US: 5건 JP: 3건 EP: 1건
	핵심 키워드	(안티에이징 OR ANTI-AGING OR 노화방지 OR 주름개선 OR (WRINKLE ADJ1 IMPROVEMENT)) AND (아이오논 OR IONON OR BLUEBERRY OR 블루베리 OR 콜라겐 OR COLLAGEN OR 히알루론산 OR (HYALURONIC ADJ1 ACID))	

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술 집중도 (20년,%) (C = A / E)	최근 집중도 (5년,%) (D = B / A)	전체(20년) 출원 건수 (E)	최근 5년 출원 건수 (F)	최근 5년 R&D 집중도 (%) (G = F / E)
282	39	5.45	13.83	5,173	1,563	30.21

- 엘지생활건강(국적 : KR)은 20년간 출원한 특허 수는 5,173건이며, 분석대상 기술 분야에 282건의 특허를 보유하고 있음. (기술집중도 5.45%)
- 특히, 최근 5년에 분석대상 기술 분야에 39건의 특허를 출원하여, 최근까지 지속적인 연구 개발 / 권리화를 진행하고 있는 것으로 판단됨(최근집중도 : 13.83%)

- 분석대상 기업의 특허 출원 동향과 분석대상 기술분야 특허의 출원동향을 비교분석 하였음



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체 출원 특허	174	168	207	206	159	188	109	63	64	104	128	335	477	535	693	504	317	267	270	205	124
분석대상 기술 분야 특허	3	5	3	4	2	9	5	1	3	3	37	59	29	33	47	11	5	7	5	11	3

• 엘지생활건강의 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원 / 등록
1	CN	CN202210787821A	2022-07-06	Cosmetic composition for skin elasticity enhancement or wrinkle improvement comprising Polygonum cuspidatum root extract	출원
2	KR	KR20220052221A	2022-04-27	청피 추출물을 포함하는 히알루론산 생성 촉진용 조성물과 이의 이용	출원
3	KR	KR20220009354A	2022-01-21	호장근 뿌리 추출물을 포함하는 피부 탄력 증진 또는 주름 개선용 화장품 조성물	출원
4	KR	KR20210176132A	2021-12-09	시티딘을 포함하는 피부 개선용 화장품 조성물	출원
5	KR	KR20210168528A	2021-11-30	피부 개선용 조성물	등록
6	KR	KR20210150097A	2021-11-03	분갈 추출물 또는 이로부터 유래된 화합물을 포함하는 피부 개선용 조성물	출원

7	KR	KR20210147389A	2021-10-29	분갈 추출물 또는 이로부터 유래된 화합물을 포함하는 피부 개선용 조성물	등록
8	KR	KR20210147388A	2021-10-29	분갈 추출물 또는 이로부터 유래된 화합물을 포함하는 피부 개선용 조성물	등록
9	KR	KR20210090194A	2021-07-09	호장근 뿌리 추출물을 포함하는 피부 탄력 증진 또는 주름 개선용 화장료 조성물	등록
10	KR	KR20210028329A	2021-03-03	피부 상재균의 포피린 생성 조절 및 히알루론산 분해 효소 조절을 통한 피부 개선 화장료 조성물	등록

1.2. 공동 현황 및 특허 양수 현황 분석

1.2.1 공동연구 현황

- 공동 연구 진행 특허 및 공동 연구기관

NO.	출원번호	발명의 명칭	공동연구
1	KR20090054043A	디메톡시커큐민 또는 비스디메톡시커큐민을 함유하는 피부주름 개선용 화장료 조성물	서울대학교
2	KR20010080735A	피부 주름 예방 및 완화를 목적으로 하는 피부 외용 조성물	조명재

1.2.2 특허 양수 현황

- 없음

2. 개별기업 분석 종합

구분	분석기준	분석배점(상/중/하)
시장성	글로벌 사업화 가능성 및 파급 효과	하
최근/기술 집중도	분석 대상 기업의 최근 기술 집중도	하
분석의견	대상 기술의 해외 특허 확보 노력 등 해외 시장 진출 의지 및 글로벌 시장의 파급효과는 다소 낮은 수준으로 분석됨. 이에 따라 기술도입 시 유사 기술을 제공하는 보통의 기업과 동일선상에 놓일 수 있음. 분석대상 기술 분야에 연구개발 성과인 특허 집중도가 높지는 않으며, 최근 5년간의 특허 집중도는 20% 이하로 낮은 수준임. 기술도입시 현재의 목표시장에 제한적으로 활용이 가능하며, 경제적 효과가 일부 제한적일 수 있을 것으로 판단됨.	

* 최근/기술 집중도 : 최근/기술 집중도는 분석대상 기업이 해당 기술 분야에 집중하고 있는 정도 및 최근 5년 집중도를 기반으로 평가하였으며, 향후 기술도입, M&A 등을 통해 미칠 수 있는 기술적 파급효과를 예측/판단하는 지표이며, 평가 기준은 다음과 같음

등급	평가기준
상	최근/기술 집중도 80% 이상
중	최근/기술 집중도 20 ~ 80%
하	최근/기술 집중도 20% 이하

"바이오에프디엔씨"보유기술 포트폴리오 분석

1. 주요기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

1.1. 분석대상 기술 분야 보유 특허 현황

- 바이오에프디엔씨의 분석대상 기술 분야 보유 특허를 기반으로 포트폴리오 분석을 수행
- 분석대상 기술 분야 특허는 다음과 같은 핵심 키워드와 특허분류 체계(CPC 분류)를 활용하였으며, 해당 플레이어의 기술 집중도 및 최근 집중도는 다음과 같음

기업명	검색식		국가별 출원 건 수
바이오에프디엔씨	주요 특허 분류	A61Q19/08, A61Q19/00, A61K8/97	KR: 32건
	핵심 키워드	(안티에이징 OR ANTI-AGING OR 노화방지 OR 주름개선 OR (WRINKLE ADJ1 IMPROVEMENT)) AND (아이오논 OR IONON OR BLUEBERRY OR 블루베리 OR 콜라겐 OR COLLAGEN OR 히알루론산 OR (HYALURONIC ADJ1 ACID))	

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술 집중도 (20년,%) (C = A / E)	최근 집중도 (5년,%) (D = B / A)	전체(20년) 출원 건수 (E)	최근 5년 출원 건수 (F)	최근 5년 R&D 집중도 (%) (G = F / E)
32	4	24.62	12.5	130	33	25.38

- 바이오에프디엔씨(국적 : KR)는 20년간 출원한 특허 수는 130건이며, 분석대상 기술 분야에 32건의 특허를 보유하고 있음. (기술집중도 24.62%)
- 특히, 최근 5년에 분석대상 기술 분야에 4건의 특허를 출원하여, 최근까지 지속적인 연구 개발 / 권리화를 진행하고 있는 것으로 판단됨(최근집중도 : 12.5%)

- 분석대상 기업의 특허 출원 동향과 분석대상 기술분야 특허의 출원동향을 비교분석 하였음



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체 출원 특허	0	0	0	0	4	2	8	12	8	7	7	9	13	17	10	5	5	5	8	10	1
분석대상 기술 분야 특허	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	2	3	2	13	1	4	0	0	0	0	0

• 바이오에프디엔씨의 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원 / 등록
1	KR	KR20170120414A	2017-09-19	세포 투과형 염기성섬유아세포성장인자를 함유하는 피부 생리활성 피부외용제 조성물	등록
2	KR	KR20170120420A	2017-09-19	세포 투과형 혈관내피세포성장인자 융합 단백질을 함유하는 피부 생리활성 피부외용제 조성물	등록
3	KR	KR20170053285A	2017-04-26	미백개선과 주름개선 효과를 갖는 배 캐러스와 유자 캐러스 소재	등록
4	KR	KR20170047598A	2017-04-12	배 또는 유자 캐러스 배양 추출물 및 잔탄검을 함유한 항노화 피부 외용제 조성물	등록
5	KR	KR20160049886A	2016-04-25	풍란 태좌 세포 배양 추출물을 함유한 피부 장벽 기능 강화용 항노화 피부 외용제 조성물	등록

6	KR	KR20150132022A	2015-09-18	동백 식물 세포 배양 추출물을 함유한 항노화 피부 외용제 조성물 및 그 제조방법	등록
7	KR	KR20150105532A	2015-07-27	반려지 태좌 세포 배양 추출물을 함유한 항노화 피부 외용제 조성물	등록
8	KR	KR20150105542A	2015-07-27	에우포마티아 라우리나 태좌 세포 배양 추출물을 함유한 항노화 피부 외용제 조성물	등록
9	KR	KR20150105538A	2015-07-27	오미자 나무 태좌 세포 배양 추출물을 함유한 항노화 피부 외용제 조성물	등록
10	KR	KR20150105535A	2015-07-27	톨립나무 태좌 세포 배양 추출물을 함유한 항노화 피부 외용제 조성물	등록

1.2. 공동 현황 및 특허 양수 현황 분석

1.2.1 공동연구 현황

- 공동 연구 진행 특허 및 공동 연구기관

NO.	출원번호	발명의 명칭	공동연구
1	KR20090046228A	염증 및 피부노화 방지용 화장료 조성물 및 그 제조방법	이경록, 이상록
2	KR20110054325A	장미 태좌 조직 배양물 또는 그 추출물을 함유하는 피부 외용제 조성물 및 기능성 식품	주식회사 긴자토마토
3	KR20150061172A	갈릭산이 결합된 펩타이드 유도체 및 그를 포함하는 항노화 피부 외용제 조성물	아미코스메틱

1.2.2 특허 양수 현황

NO.	특허청	출원번호	출원인	현재권리자
1	KR	KR20090046228A	바이오에프디엔씨, 이경록, 이상록	바이오에프디엔씨, 아미코스메틱

2. 개별기업 분석 종합

구분	분석기준	분석배점(상/중/하)
시장성	글로벌 사업화 가능성 및 파급 효과	하
최근/기술 집중도	분석 대상 기업의 최근 기술 집중도	중
분석의견	대상 기술의 해외 특허 확보 노력 등 해외 시장 진출 의지 및 글로벌 시장의 파급효과는 다소 낮은 수준으로 분석됨. 이에 따라 기술도입 시 유사 기술을 제공하는 보통의 기업과 동일선상에 놓일 수 있음. 분석대상 기술 분야에 연구개발 성과인 특허 집중도가 높지는 않으며, 최근 5년간의 특허 집중도는 20% 이하로 낮은 수준임. 기술도입을 통해 현재 목표시장을 포함한 타 시장에 확장 적용이 가능하며, 이에 따른 경제적 효과가 기대됨.	

* 최근/기술 집중도 : 최근/기술 집중도는 분석대상 기업이 해당 기술 분야에 집중하고 있는 정도 및 최근 5년 집중도를 기반으로 평가하였으며, 향후 기술도입, M&A 등을 통해 미칠 수 있는 기술적 파급효과를 예측/판단하는 지표이며, 평가 기준은 다음과 같음

등급	평가기준
상	최근/기술 집중도 80% 이상
중	최근/기술 집중도 20 ~ 80%
하	최근/기술 집중도 20% 이하

1.4. 여성세정제

"BASF SE"보유기술 포트폴리오 분석

1. 주요기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

1.1. 분석대상 기술 분야 보유 특허 현황

- BASF SE의 분석대상 기술 분야 보유 특허를 기반으로 포트폴리오 분석을 수행
- 분석대상 기술 분야 특허는 다음과 같은 핵심 키워드와 특허분류 체계(CPC 분류)를 활용하였으며, 해당 플레이어의 기술 집중도 및 최근 집중도는 다음과 같음

기업명	검색식		국가별 출원 건 수
BASF SE	주요 특허 분류	A61Q19/10, A61P15/00, A61Q19/00	KR: 15건 EP: 2건 US: 2건 CN: 1건 JP: 1건
	핵심 키워드	(여성세정제 OR WOMEN HYGIENE OR FEMININE HYGIENE OR WOMEN SANITIZER OR FEMININE SANITIZER OR 여성 위생)	

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술 집중도 (20년,%) (C = A / E)	최근 집중도 (5년,%) (D = B / A)	전체(20년) 출원 건수 (E)	최근 5년 출원 건수 (F)	최근 5년 R&D 집중도 (%) (G = F / E)
21	10	0.06	47.62	36,549	8,470	23.17

- BASF SE(국적 : DE)는 20년간 출원한 특허 수는 36,549건이며, 분석대상 기술 분야에 21건의 특허를 보유하고 있음. (기술집중도 0.06%)
- 특히, 최근 5년에 분석대상 기술 분야에 10건의 특허를 출원하여, 최근까지 지속적인 연구 개발 / 권리화를 진행하고 있는 것으로 판단됨(최근집중도 : 47.62%)

- 분석대상 기업의 특허 출원 동향과 분석대상 기술분야 특허의 출원동향을 비교분석 하였음



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체 출원 특허	1,357	1,470	1,462	1,487	2,034	1,799	1,784	1,909	2,203	2,059	2,178	2,261	2,233	1,998	1,845	1,758	1,731	1,769	1,917	1,295	79
분석대상 기술 분야 특허	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	1	1	4	0	5	0	0	5	0	0

• BASF SE의 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원 / 등록
1	CN	CN202080050067A	2020-07-10	Method for producing microparticles loaded with volatile organic active	출원
2	EP	EP20736733A	2020-07-10	Process for producing microparticles laden with a volatile organic active	출원
3	US	US17/626134	2020-07-10	Process for producing microparticles laden with a volatile organic active	출원
4	JP	JP2022500822A	2020-07-10	Method for producing microparticles loaded with volatile organic active agent	출원
5	KR	KR20217029240A	2020-02-18	바이오 기반의 진주광택 왁스	출원
6	KR	KR20197001857A	2017-05-11	수성 계면활성제 조성물	등록
7	KR	KR20187036431A	2017-05-11	수성 계면활성제 조성물	등록
8	KR	KR20187036453A	2017-05-11	수성 계면활성제 조성물	등록
9	KR	KR20187036432A	2017-05-11	수성 계면활성제 조성물	등록
10	KR	KR20197000773A	2017-05-11	수성 계면활성제 조성물	등록

1.2. 공동 현황 및 특허 양수 현황 분석

1.2.1 공동연구 현황

- 없음

1.2.2 특허 양수 현황

- 없음

2. 개별기업 분석 종합

구분	분석기준	분석배점(상/중/하)
시장성	글로벌 사업화 가능성 및 파급 효과	상
최근/기술 집중도	분석 대상 기업의 최근 기술 집중도	중
분석의견	해당 기업이 보유하고 있는 대상 기술의 특허 패밀리 평균 개수가 5 이상으로 글로벌 시장 진출 의지 및 파급효과는 매우 우수한 것으로 분석됨. 이에 따라 기술도입 시 국내기업의 경쟁력 강화에 이용 가능함. 분석대상 기술 분야에 연구개발 성과인 특허 집중도가 높지는 않으며, 최근 5년간의 특허 집중도는 높은 수준임. 기술도입을 통해 현재 목표시장을 포함한 타 시장에 확장 적용이 가능하며, 이에 따른 경제적 효과가 기대됨.	

* 최근/기술 집중도 : 최근/기술 집중도는 분석대상 기업이 해당 기술 분야에 집중하고 있는 정도 및 최근 5년 집중도를 기반으로 평가하였으며, 향후 기술도입, M&A 등을 통해 미칠 수 있는 기술적 파급효과를 예측/판단하는 지표이며, 평가 기준은 다음과 같음

등급	평가기준
상	최근/기술 집중도 80% 이상
중	최근/기술 집중도 20 ~ 80%
하	최근/기술 집중도 20% 이하

"아모레퍼시픽"보유기술 포트폴리오 분석

1. 주요기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

1.1. 분석대상 기술 분야 보유 특허 현황

- 아모레퍼시픽의 분석대상 기술 분야 보유 특허를 기반으로 포트폴리오 분석을 수행
- 분석대상 기술 분야 특허는 다음과 같은 핵심 키워드와 특허분류 체계(CPC 분류)를 활용하였으며, 해당 플레이어의 기술 집중도 및 최근 집중도는 다음과 같음

기업명	검색식		국가별 출원 건 수
아모레퍼시픽	주요 특허 분류	A61Q19/10, A61P15/00, A61Q19/00	KR: 33건 CN: 2건 JP: 2건 US: 2건
	핵심 키워드	(여성세정제 OR WOMEN HYGIENE OR FEMININE HYGIENE OR WOMEN SANITIZER OR FEMININE SANITIZER OR 여성 위생)	

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술 집중도 (20년,%) (C = A / E)	최근 집중도 (5년,%) (D = B / A)	전체(20년) 출원 건수 (E)	최근 5년 출원 건수 (F)	최근 5년 R&D 집중도 (%) (G = F / E)
38	14	0.53	36.84	7,123	1,754	24.62

- 아모레퍼시픽(국적 : KR)은 20년간 출원한 특허 수는 7,123건이며, 분석대상 기술 분야에 38건의 특허를 보유하고 있음. (기술집중도 0.53%)
- 특히, 최근 5년에 분석대상 기술 분야에 14건의 특허를 출원하여, 최근까지 지속적인 연구 개발 / 권리화를 진행하고 있는 것으로 판단됨(최근집중도 : 36.84%)

- 분석대상 기업의 특허 출원 동향과 분석대상 기술분야 특허의 출원동향을 비교분석 하였음



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체 출원 특허	39	44	76	151	386	345	449	477	454	473	469	407	478	524	597	467	477	349	244	217	98
분석대상 기술 분야 특허	0	0	0	1	1	1	6	6	0	3	0	1	3	1	1	1	1	2	4	6	1

• 아모레퍼시픽의 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원 / 등록
1	KR	KR20220014777A	2022-02-04	성형가능한 고형 세정제 조성물 및 이의 성형 방법	출원
2	KR	KR20210144735A	2021-10-27	고형 조성물, 이를 포함하는 투명 세정 조성물 및 상기 투명 세정 조성물의 제조방법	출원
3	KR	KR20210144423A	2021-10-27	지루성 피부염 예방 또는 개선용 세정제 조성물	출원
4	KR	KR20210126583A	2021-09-24	고형 조성물, 이를 포함하는 세정 조성물 및 상기 세정 조성물의 제조방법	출원
5	KR	KR20210078117A	2021-06-16	피부 세정제 조성물	출원
6	KR	KR20210066930A	2021-05-25	설페이트-프리 세정제 조성물	출원
7	KR	KR20210029698A	2021-03-05	세정제 조성물	출원
8	CN	CN202011189673A	2020-10-30	Phase transfer cosmetic composition	출원

9	JP	JP2020182232A	2020-10-30	Phase change cosmetic composition	출원
10	US	US17/085,496	2020-10-30	Phase change cosmetic composition	출원

1.2. 공동 현황 및 특허 양수 현황 분석

1.2.1 공동연구 현황

- 없음

1.2.2 특허 양수 현황

- 없음

2. 개별기업 분석 종합

구분	분석기준	분석배점(상/중/하)
시장성	글로벌 사업화 가능성 및 파급 효과	하
최근/기술 집중도	분석 대상 기업의 최근 기술 집중도	중
분석의견	대상 기술의 해외 특허 확보 노력 등 해외 시장 진출 의지 및 글로벌 시장의 파급효과는 다소 낮은 수준으로 분석됨. 이에 따라 기술도입 시 유사 기술을 제공하는 보통의 기업과 동일선상에 놓일 수 있음. 분석대상 기술 분야에 연구개발 성과인 특허 집중도가 높지는 않으며, 최근 5년간의 특허 집중도는 보통 수준임. 기술도입을 통해 현재 목표시장을 포함한 타 시장에 확장 적용이 가능하며, 이에 따른 경제적 효과가 기대됨.	

* 최근/기술 집중도 : 최근/기술 집중도는 분석대상 기업이 해당 기술 분야에 집중하고 있는 정도 및 최근 5년 집중도를 기반으로 평가하였으며, 향후 기술도입, M&A 등을 통해 미칠 수 있는 기술적 파급효과를 예측/판단하는 지표이며, 평가 기준은 다음과 같음

등급	평가기준
상	최근/기술 집중도 80% 이상
중	최근/기술 집중도 20 ~ 80%
하	최근/기술 집중도 20% 이하

"LION"보유기술 포트폴리오 분석

1. 주요기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

1.1. 분석대상 기술 분야 보유 특허 현황

- LION의 분석대상 기술 분야 보유 특허를 기반으로 포트폴리오 분석을 수행
- 분석대상 기술 분야 특허는 다음과 같은 핵심 키워드와 특허분류 체계(CPC 분류)를 활용하였으며, 해당 플레이어의 기술 집중도 및 최근 집중도는 다음과 같음

기업명	검색식		국가별 출원 건 수
LION	주요 특허 분류	A61Q19/10, A61P15/00, A61Q19/00	KR: 24건 JP: 4건
	핵심 키워드	(여성세정제 OR WOMEN HYGIENE OR FEMININE HYGIENE OR WOMEN SANITIZER OR FEMININE SANITIZER OR 여성 위생)	

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술 집중도 (20년,%) (C = A / E)	최근 집중도 (5년,%) (D = B / A)	전체(20년) 출원 건수 (E)	최근 5년 출원 건수 (F)	최근 5년 R&D 집중도 (%) (G = F / E)
27	8	0.5	29.63	5,450	1,093	20.06

- LION(국적 : JP)은 20년간 출원한 특허 수는 5,450건이며, 분석대상 기술 분야에 27건의 특허를 보유하고 있음. (기술집중도 0.5%)
- 특히, 최근 5년에 분석대상 기술 분야에 8건의 특허를 출원하여, 최근까지 지속적인 연구 개발 / 권리화를 진행하고 있는 것으로 판단됨(최근집중도 : 29.63%)

- 분석대상 기업의 특허 출원 동향과 분석대상 기술분야 특허의 출원동향을 비교분석 하였음



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체 출원 특허	247	312	256	283	301	348	241	371	324	291	296	281	259	267	280	285	250	215	174	169	28
분석대상 기술 분야 특허	0	0	0	0	2	2	0	2	3	1	2	3	0	3	1	2	1	3	1	1	0

• LION의 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원 / 등록
1	KR	KR20237003371A	2021-09-21	액체 피부세정제 조성물	출원
2	KR	KR20217029155A	2020-01-31	액체 피부 세정제 조성물	출원
3	KR	KR20217022248A	2019-12-12	모발 세정제 조성물	출원
4	KR	KR20217000336A	2019-10-03	포머 용기에 담긴 피부 세정제 조성물	출원
5	KR	KR20207020861A	2019-02-25	피부 세정제 조성물	출원
6	KR	KR20207000047A	2018-10-18	액체 피부 세정제 조성물	출원
7	KR	KR20197007299A	2017-10-05	액체 피부 세정제 조성물	등록
8	KR	KR20187026305A	2017-02-28	액체 피부 세정제 조성물	출원
9	KR	KR20187000146A	2016-07-28	액체 세정제	등록
10	KR	KR20177007860A	2015-10-26	액체 피부 세정제 조성물	등록

1.2. 공동 현황 및 특허 양수 현황 분석

1.2.1 공동연구 현황

- 없음

1.2.2 특허 양수 현황

- 없음

2. 개별기업 분석 종합

구분	분석기준	분석배점(상/중/하)
시장성	글로벌 사업화 가능성 및 파급 효과	중
최근/기술 집중도	분석 대상 기업의 최근 기술 집중도	중
분석의견	대상 기술의 해외 특허 확보 노력 등 해외 시장 진출 의지 및 글로벌 시장의 파급효과는 보통 수준으로 분석됨. 이에 따라 기술도입 시 경쟁력 향상에 이용 가능함. 분석대상 기술 분야에 연구개발 성과인 특허 집중도가 높지는 않으며, 최근 5년간의 특허 집중도는 30% 이하로 다소 낮은 수준임. 기술도입을 통해 현재 목표시장을 포함한 타 시장에 확장 적용이 가능하며, 이에 따른 경제적 효과가 기대됨.	

* 최근/기술 집중도 : 최근/기술 집중도는 분석대상 기업이 해당 기술 분야에 집중하고 있는 정도 및 최근 5년 집중도를 기반으로 평가하였으며, 향후 기술도입, M&A 등을 통해 미칠 수 있는 기술적 파급효과를 예측/판단하는 지표이며, 평가 기준은 다음과 같음

등급	평가기준
상	최근/기술 집중도 80% 이상
중	최근/기술 집중도 20 ~ 80%
하	최근/기술 집중도 20% 이하

1.5. 여성청결제

"GO-JO INDUSTRIES INC"보유기술 포트폴리오 분석

1. 주요기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

1.1. 분석대상 기술 분야 보유 특허 현황

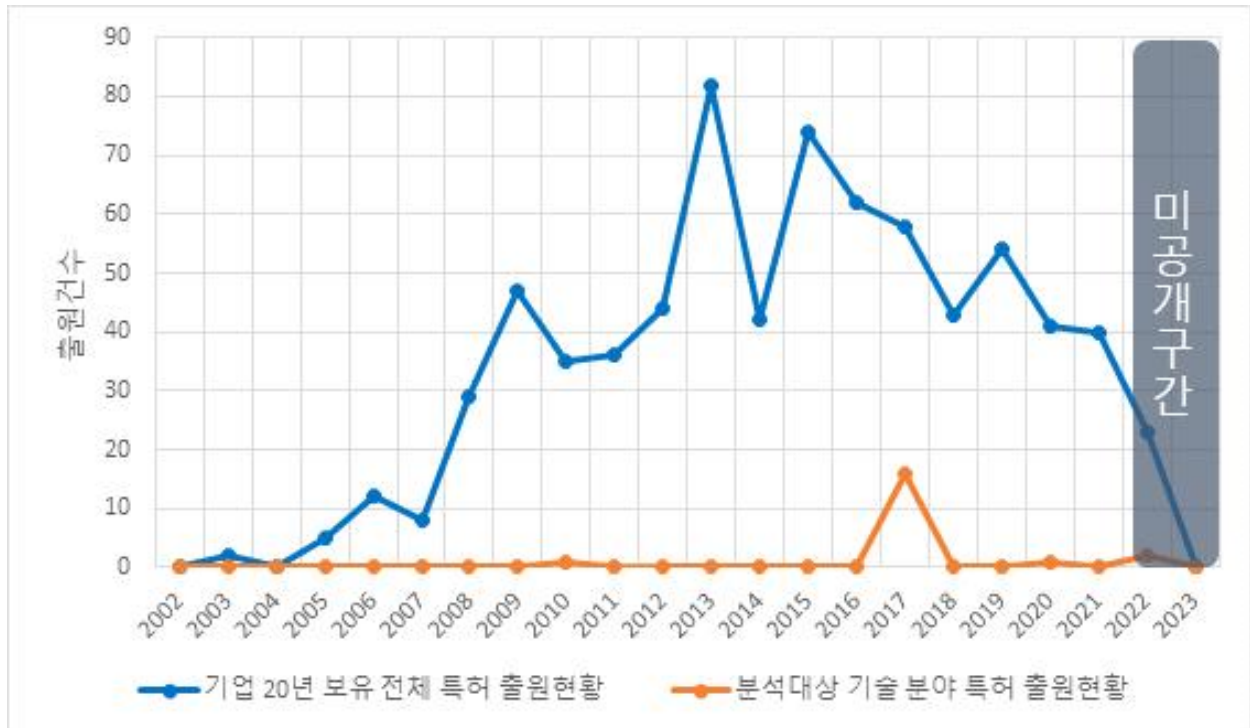
- GO-JO INDUSTRIES INC의 분석대상 기술 분야 보유 특허를 기반으로 포트폴리오 분석을 수행
- 분석대상 기술 분야 특허는 다음과 같은 핵심 키워드와 특허분류 체계(CPC 분류)를 활용하였으며, 해당 플레이어의 기술 집중도 및 최근 집중도는 다음과 같음

기업명	검색식		국가별 출원 건 수
GO-JO INDUSTRIES INC	주요 특허 분류	A61P31/04, A61P15/00, A61P29/00	US: 9건 EP: 8건 JP: 3건
	핵심 키워드	(폴리글루타민산 OR (POLYGLUTAMIC ADJ1 ACID) OR 프로폴리스 OR PROPOLIS OR 인삼 OR GINSENG OR 청결제 OR SANITIZ* OR CLEANS*)	

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술 집중도 (20년,%) (C = A / E)	최근 집중도 (5년,%) (D = B / A)	전체(20년) 출원 건수 (E)	최근 5년 출원 건수 (F)	최근 5년 R&D 집중도 (%) (G = F / E)
18	17	2.52	94.44	714	236	33.05

- GO-JO INDUSTRIES INC(국적 : IB)는 20년간 출원한 특허 수는 714건이며, 분석대상 기술 분야에 18건의 특허를 보유하고 있음. (기술집중도 2.52%)
- 특히, 최근 5년에 분석대상 기술 분야에 17건의 특허를 출원하여, 최근까지 지속적인 연구 개발 / 권리화를 진행하고 있는 것으로 판단됨(최근집중도 : 94.44%)

- 분석대상 기업의 특허 출원 동향과 분석대상 기술분야 특허의 출원동향을 비교분석 하였음



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체 출원 특허	0	2	0	5	12	8	29	47	35	36	44	82	42	74	62	58	43	54	41	40	23
분석대상 기술 분야 특허	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16	0	0	1	0	2

• GO-JO INDUSTRIES INC의 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원 / 등록
1	JP	JP2022119617A	2022-07-27	Sanitizer composition with probiotic/prebiotic active ingredient	출원
2	JP	JP2022097548A	2022-06-16	Antimicrobial peptide stimulating sanitizing composition	출원
3	US	US16/953,419	2020-11-20	Sanitizer composition with probiotic/prebiotic active ingredient	출원
4	US	US15/819,669	2017-11-21	Antimicrobial peptide stimulating cleansing composition	출원
5	EP	EP2017812165A	2017-11-21	Antimicrobial peptide stimulating cleansing composition	출원
6	EP	EP2017817956A	2017-11-21	Antimicrobial peptide stimulating sanitizing composition	출원
7	US	US15/819,230	2017-11-21	Antimicrobial peptide stimulating sanitizing composition	출원

8	US	US15/629,133	2017-06-21	Antimicrobial compositions	출원
9	US	US15/475,814	2017-03-31	Sanitizer composition with probiotic/prebiotic active ingredient	등록
10	EP	EP17716757A	2017-03-31	Sanitizer composition with probiotic/prebiotic active ingredient	등록

1.2. 공동 현황 및 특허 양수 현황 분석

1.2.1 공동연구 현황

- 없음

1.2.2 특허 양수 현황

- 없음

2. 개별기업 분석 종합

구분	분석기준	분석배점(상/중/하)
시장성	글로벌 사업화 가능성 및 파급 효과	상
최근/기술 집중도	분석 대상 기업의 최근 기술 집중도	상
분석의견	해당 기업이 보유하고 있는 대상 기술의 특허 패밀리 평균 개수가 5 이상으로 글로벌 시장 진출 의지 및 파급효과는 매우 우수한 것으로 분석됨. 이에 따라 기술도입 시 국내기업의 경쟁력 강화에 이용 가능함. 분석대상 기술 분야에 연구개발 성과인 특허 집중도가 높지는 않으며, 최근 5년간의 특허 집중도는 50% 이상으로 매우 높은 수준임. 기술도입을 통해 신규 사업시장 개척이 가능하고, 이에 따른 경제적 효과가 상당할 것으로 기대됨.	

* 최근/기술 집중도 : 최근/기술 집중도는 분석대상 기업이 해당 기술 분야에 집중하고 있는 정도 및 최근 5년 집중도를 기반으로 평가하였으며, 향후 기술도입, M&A 등을 통해 미칠 수 있는 기술적 파급효과를 예측/판단하는 지표이며, 평가 기준은 다음과 같음

등급	평가기준
상	최근/기술 집중도 80% 이상
중	최근/기술 집중도 20 ~ 80%
하	최근/기술 집중도 20% 이하

"아모레퍼시픽"보유기술 포트폴리오 분석

1. 주요기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

1.1. 분석대상 기술 분야 보유 특허 현황

- 아모레퍼시픽의 분석대상 기술 분야 보유 특허를 기반으로 포트폴리오 분석을 수행
- 분석대상 기술 분야 특허는 다음과 같은 핵심 키워드와 특허분류 체계(CPC 분류)를 활용하였으며, 해당 플레이어의 기술 집중도 및 최근 집중도는 다음과 같음

기업명	검색식		국가별 출원 건 수
아모레퍼시픽	주요 특허 분류	A61P31/04, A61P15/00, A61P29/00	CN: 14건 KR: 9건 EP: 6건 US: 6건 JP: 2건
	핵심 키워드	(폴리글루타민산 OR (POLYGLUTAMIC ADJ1 ACID) OR 프로폴리스 OR PROPOLIS OR 인삼 OR GINSENG OR 청결제 OR SANITIZ* OR CLEANS*)	

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술 집중도 (20년, %) (C = A / E)	최근 집중도 (5년, %) (D = B / A)	전체(20년) 출원 건수 (E)	최근 5년 출원 건수 (F)	최근 5년 R&D 집중도 (%) (G = F / E)
37	3	0.52	8.11	7,123	1,754	24.62

- 아모레퍼시픽(국적 : KR)은 20년간 출원한 특허 수는 7,123건이며, 분석대상 기술 분야에 37건의 특허를 보유하고 있음. (기술집중도 0.52%)
- 특히, 최근 5년에 분석대상 기술 분야에 3건의 특허를 출원하여, 최근까지 지속적인 연구 개발 / 권리화를 진행하고 있는 것으로 판단됨(최근집중도 : 8.11%)

- 분석대상 기업의 특허 출원 동향과 분석대상 기술분야 특허의 출원동향을 비교분석 하였음



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체 출원 특허	39	44	76	151	386	345	449	477	454	473	469	407	478	524	597	467	477	349	244	217	98
분석대상 기술 분야 특허	0	0	0	0	0	1	10	1	4	0	1	3	11	1	2	0	0	0	1	2	0

• 아모레퍼시픽의 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원 / 등록
1	CN	CN202110803555A	2021-07-15	Composition for controlling bacterial flora	출원
2	KR	KR20210033950A	2021-03-16	인삼 열매 추출물을 함유하는 여성 건강 및 삶의 질 개선용 조성물	출원
3	KR	KR20200094423A	2020-07-29	균총 조절용 조성물	출원
4	CN	CN201680010107A	2016-02-05	Composition for preventing, alleviating or treating fatigue syndrome	출원
5	US	US15/549,954	2016-02-05	Composition for preventing, alleviating or treating burnout syndrome	출원
6	KR	KR20150022355A	2015-02-13	변아웃증후군의 예방, 개선 또는 치료용 조성물	등록
7	CN	CN201480038214A	2014-06-19	Composition having function of relieving premenstrual syndrome and dysmenorrhea	등록

8	EP	EP2014819802A	2014-06-19	Composition having a function for alleviating premenstrual syndrome and menstrual pain	등록
9	US	US14/902,392	2014-06-19	Composition having a function for alleviating premenstrual syndrome and menstrual pain	등록
10	KR	KR20140052770A	2014-04-30	월경 전기 증후군 및 월경통 완화의 기능을 갖는 조성물	등록

1.2. 공동 현황 및 특허 양수 현황 분석

1.2.1 공동연구 현황

- 없음

1.2.2 특허 양수 현황

- 없음

2. 개별기업 분석 종합

구분	분석기준	분석배점(상/중/하)
시장성	글로벌 사업화 가능성 및 파급 효과	상
최근/기술 집중도	분석 대상 기업의 최근 기술 집중도	하
분석의견	해당 기업이 보유하고 있는 대상 기술의 특허 패밀리 평균 개수가 5 이상으로 글로벌 시장 진출 의지 및 파급효과는 매우 우수한 것으로 분석됨. 이에 따라 기술도입 시 국내기업의 경쟁력 강화에 이용 가능함. 분석대상 기술 분야에 연구개발 성과인 특허 집중도가 높지는 않으며, 최근 5년간의 특허 집중도는 20% 이하로 낮은 수준임. 기술도입시 현재의 목표시장에 제한적으로 활용이 가능하며, 경제적 효과가 일부 제한적일 수 있을 것으로 판단됨.	

* 최근/기술 집중도 : 최근/기술 집중도는 분석대상 기업이 해당 기술 분야에 집중하고 있는 정도 및 최근 5년 집중도를 기반으로 평가하였으며, 향후 기술도입, M&A 등을 통해 미칠 수 있는 기술적 파급효과를 예측/판단하는 지표이며, 평가 기준은 다음과 같음

등급	평가기준
상	최근/기술 집중도 80% 이상
중	최근/기술 집중도 20 ~ 80%
하	최근/기술 집중도 20% 이하

"NOVARTIS"보유기술 포트폴리오 분석

1. 주요기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

1.1. 분석대상 기술 분야 보유 특허 현황

- NOVARTIS의 분석대상 기술 분야 보유 특허를 기반으로 포트폴리오 분석을 수행
- 분석대상 기술 분야 특허는 다음과 같은 핵심 키워드와 특허분류 체계(CPC 분류)를 활용하였으며, 해당 플레이어의 기술 집중도 및 최근 집중도는 다음과 같음

기업명	검색식		국가별 출원 건 수
NOVARTIS	주요 특허 분류	A61P31/04, A61P15/00, A61P29/00	KR: 42건
	핵심 키워드	(폴리글루타민산 OR (POLYGLUTAMIC ADJ1 ACID) OR 프로폴리스 OR PROPOLIS OR 인삼 OR GINSENG OR 청결제 OR SANITIZ* OR CLEANS*)	

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술 집중도 (20년,%) (C = A / E)	최근 집중도 (5년,%) (D = B / A)	전체(20년) 출원 건수 (E)	최근 5년 출원 건수 (F)	최근 5년 R&D 집중도 (%) (G = F / E)
39	0	0.21	0.0	18,247	3,369	18.46

- NOVARTIS(국적 : CH)는 20년간 출원한 특허 수는 18,247건이며, 분석대상 기술 분야에 39건의 특허를 보유하고 있음. (기술집중도 0.21%)

- 분석대상 기업의 특허 출원 동향과 분석대상 기술분야 특허의 출원동향을 비교분석 하였음



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전체 출원 특허	618	787	787	860	1,279	1,411	989	1,012	935	949	1,016	1,183	1,171	1,033	848	800	832	651	688	398	147
분석대상 기술 분야 특허	3	1	2	5	10	5	0	0	1	1	1	2	5	2	1	0	0	0	0	0	0

• NOVARTIS의 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원 / 등록
1	KR	KR20177026470A	2016-03-23	N-(5-시아노-4-((2-메톡시에틸)아미노)피리딘-2-일)-7-포르밀-6-((4-메틸-2-옥소피페라진-1-일)메틸)-3,4-디히드로-1,8-나프티리딘-1(2h)-카르복스아미드의 입자	출원
2	KR	KR20177016102A	2015-12-15	LpxC 억제제로서 이속사졸 히드록삼산 화합물	출원
3	KR	KR20167027528A	2015-04-08	면역억제제 제제	등록
4	KR	KR20227006065A	2014-12-18	Lta4h 억제제로서의 헤테로아릴 부탄산 유도체	등록
5	KR	KR20167019207A	2014-12-18	Lta4h 억제제로서의 헤테로아릴 부탄산 유도체	등록
6	KR	KR20167004512A	2014-07-21	심부전의 치료를 위한 시클릭 폴리펩티드	출원
7	KR	KR20157024656A	2014-02-12	개선된 생체내 효능을 갖는 nep	출원

				억제제로서의 치환된 비스페닐 부탄산 유도체	
8	KR	KR20157024661A	2014-02-12	Nep (중성 엔도펩티다제) 억제제로서의 치환된 비스페닐 부타노익 포스포산 유도체	출원
9	KR	KR20197037887A	2013-01-25	심부전의 치료를 위한 합성 아펠린 모방체	출원
10	KR	KR20147023505A	2013-01-25	심부전의 치료를 위한 합성 아펠린 모방체	등록

1.2. 공동 현황 및 특허 양수 현황 분석

1.2.1 공동연구 현황

- 없음

1.2.2 특허 양수 현황

- 없음

2. 개별기업 분석 종합

구분	분석기준	분석배점(상/중/하)
시장성	글로벌 사업화 가능성 및 파급 효과	상
최근/기술 집중도	분석 대상 기업의 최근 기술 집중도	하
분석의견	해당 기업이 보유하고 있는 대상 기술의 특허 패밀리 평균 개수가 5 이상으로 글로벌 시장 진출 의지 및 파급효과는 매우 우수한 것으로 분석됨. 이에 따라 기술도입 시 국내기업의 경쟁력 강화에 이용 가능함. 분석대상 기술 분야에 연구개발 성과인 특허 집중도가 높지는 않으며, 최근 5년간의 특허 집중도는 20% 이하로 낮은 수준임. 기술도입시 현재의 목표시장에 제한적으로 활용이 가능하며, 경제적 효과가 일부 제한적일 수 있을 것으로 판단됨.	

* 최근/기술 집중도 : 최근/기술 집중도는 분석대상 기업이 해당 기술 분야에 집중하고 있는 정도 및 최근 5년 집중도를 기반으로 평가하였으며, 향후 기술도입, M&A 등을 통해 미칠 수 있는 기술적 파급효과를 예측/판단하는 지표이며, 평가 기준은 다음과 같음

등급	평가기준
상	최근/기술 집중도 80% 이상
중	최근/기술 집중도 20 ~ 80%
하	최근/기술 집중도 20% 이하

별첨2. 주요 특허 요지리스트

1.1. 기능성 화장품 기술

1. 최신 특허 Top 5
2. 고 관련도 특허 Top 5

1.2. 미백

1. 최신 특허 Top 5
2. 고 관련도 특허 Top 5

1.3. 안티에이징

1. 최신 특허 Top 5
2. 고 관련도 특허 Top 5

1.4. 여성세정제

1. 최신 특허 Top 5
2. 고 관련도 특허 Top 5

1.5. 여성청결제

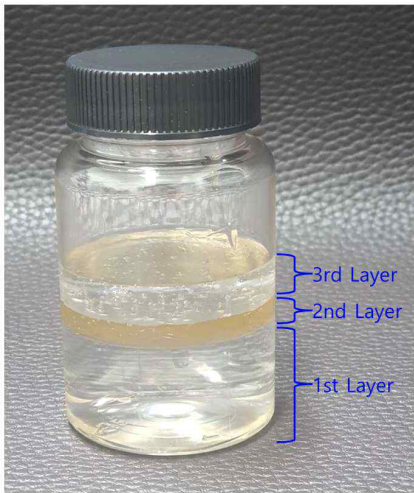
1. 최신 특허 Top 5
2. 고 관련도 특허 Top 5

1.1. 기능성 화장품 기술

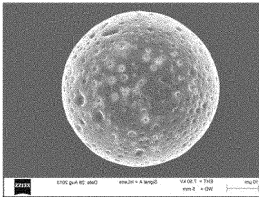
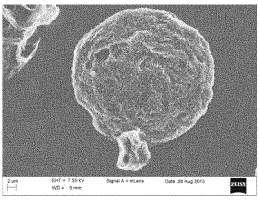
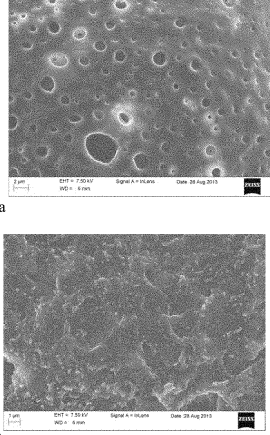
1. 최신 특허 Top 5

발명의 명칭																																																			
식물성 콜라겐을 포함하는 흰목이버섯 효소처리 저분자 다당체 추출물의 제조방법 및 이를 포함하는 피부주름 개선용 화장료 조성물			원문 링크																																																
서지사항																																																			
국가코드	KR	출원번호	KR20230056694A																																																
공보번호	KR20230070174A	공개/등록	공개																																																
출원인	농업회사법인 고려홍삼원 주식회사	발명자	조기환																																																
인용	-	패밀리특허	-																																																
피인용	-	CPC	총 10 건 A23L31/00, A23L29/06, A23L33/105, A61K8/65, A61K8/73, A61K8/9728 ...																																																
특허 요지																																																			
요약	본 발명은 식물성 콜라겐을 포함하는 흰목이버섯 효소처리 저분자 다당체 추출물의 제조방법에 관한 것이다. 본 발명의 흰목이버섯 효소처리 저분자 다당체 추출물은 식물성 콜라겐이 풍부하고, 피부의 프로콜라겐 합성을 촉진시키는 효과가 우수하므로 피부주름개선 및 피부노화 방지용 조성물로 사용될 수 있으며, 식감이 우수하고 맛이 좋아 기능성 식품조성물로도 유용하게 사용될 수 있다.																																																		
대표 청구항		주요 도면																																																	
다음 단계를 포함하는 다음 단계를 포함하는 흰목이버섯 효소처리 다당체 추출물의 제조방법:(a) 흰목이버섯 자실체의 분쇄물을 70 내지 150℃의 물로 0.5 내지 5시간 동안 환류추출한 후 원심분리 또는 여과하여 상등액 또는 여액을 분리하는 단계(b) 상기 상등액 또는 여액에 베타-글루코시다제, 베타글루카나제, 자일라나제, 아라비나제, 및 아밀라아제로 이루어진 단일 효소균 및 SUMIZYME, Ultimase, Viscozyme, 및 Lyvarome A5로 이루어진 복합 효소균으로부터 선택된 1종 이상의 효소를 처리하는 단계 (c) 상기 효소처리 결과물을 원심분리 또는 여과하여 상등액 또는 여액을 분리하는 단계(d) 상기 (c) 단계의 원심분리 또는 여과 후 남은 침전물 또는 여과물을 건조 및 분쇄하는 단계 및(e) 상기 (c) 단계의 상등액 또는 여액을 70 내지 100% 에탄올 용액을 처리하여 침전물을 회수하고, 회수한 침전물을 투석하여 건조시키고, 상기 (d) 단계의 건조분쇄물과 혼합하는 단계.		<table><caption>Cell viability (%) data (estimated from chart)</caption><thead><tr><th>Concentration (μg/mL)</th><th>비교예</th><th>제조예 1-1</th><th>제조예 1-2</th><th>제조예 1-3</th><th>제조예 1-4</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>31.25</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>62.5</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>125</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>250</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>500</td><td>85</td><td>85</td><td>85</td><td>85</td><td>85</td></tr><tr><td>1000</td><td>80</td><td>80</td><td>80</td><td>80</td><td>80</td></tr></tbody></table>		Concentration (μg/mL)	비교예	제조예 1-1	제조예 1-2	제조예 1-3	제조예 1-4	0	100	100	100	100	100	31.25	100	100	100	100	100	62.5	100	100	100	100	100	125	100	100	100	100	100	250	100	100	100	100	100	500	85	85	85	85	85	1000	80	80	80	80	80
Concentration (μg/mL)	비교예	제조예 1-1	제조예 1-2	제조예 1-3	제조예 1-4																																														
0	100	100	100	100	100																																														
31.25	100	100	100	100	100																																														
62.5	100	100	100	100	100																																														
125	100	100	100	100	100																																														
250	100	100	100	100	100																																														
500	85	85	85	85	85																																														
1000	80	80	80	80	80																																														

발명의 명칭			
Malassezin and its analogues as skin lightening agents			원문 링크
서지사항			
국가코드	JP	출원번호	JP2023063407A
공보번호	JP2023082220A	공개/등록	공개
출원인	INDIVIDUAL	발명자	총 2 인 マイケル アインジガー, , アン マリー シンプソン,
인용	-	패밀리특허	총 23 건 SG11201807773QA, US10131631B2, AU2017229970B2, KR102282974B1, CA3017352A1, BR112018068293B1 ...
피인용	-	CPC	총 4 건 C07D209/12, A61K8/492, A61Q19/02, C07D487/04
특허 요지			
요약	Kind Code: A1 The present invention relates to compounds compositions and methods for lightening skin. The compounds compositions and methods of the invention generally include compounds produced by the Malassezia yeast and chemical analogues thereof. In addition to skin lightening applications the compounds compositions and methods of the present invention modulate melanocyte activity induce melanocyte apoptosis ...		
대표 청구항		주요 도면	
The invention described in the drawing .			

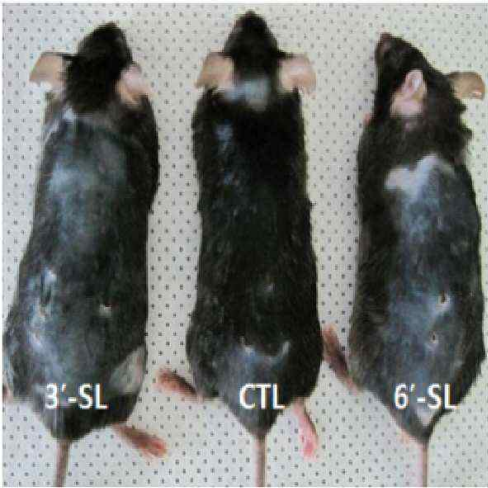
발명의 명칭			
화학작용제를 방어하기 위한 반응성 피부보호제 세정용 조성물 및 이를 이용한 세정 방법			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20230041197A
공보번호	KR102551067B1	공개/등록	등록
출원인	국방과학연구소	발명자	총 5 인 조혜은, 김창환, 서동성, 김상웅, 조영
인용	총 2 건 KR100332255B1, JP2005008560A	패밀리특허	-
피인용	-	CPC	총 5 건 A61K8/69, A61K8/345, A61K8/70, A61Q17/00, A61Q19/10
특허 요지			
요약	본 발명은 과불소화계 오일, 친수성 작용기가 결합된 불소계 첨가제, 및 폴리올을 포함하는 다층형 세정제 조성물 및 이를 이용한 불소계 반응성 피부보호제 세정 방법에 관한 것으로서, 화학작용제가 피부 속으로 침투하는 것을 방어하기 위해 피부에 도포하는 불소계 성분이 포함된 반응성 피부보호제 및 그들의 분해 산물을 신속하고 안전하게 세정하여 잔류물을 깨끗하게 제거할 수 있다.		
대표 청구항		주요 도면	
제1층상에 포함된 과불소화계 오일, 제2층상에 포함된 친수성 작용기가 결합된 불소계 첨가제 및 제3층상에 포함된 폴리올을 포함하는, 화학작용제를 방어하기 위한 반응성 피부보호제 세정용 다층형 세정제 조성물.			

발명의 명칭			
류신 유도체, 이를 포함하는 조성물 및 이의 용도			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20230023950A
공보번호	KR20230034254A	공개/등록	공개
출원인	엘지생활건강	발명자	총 9 인 김중배, 이미경, 이원경, 정혜인, 임성현, 최창일 ...
인용	-	패밀리특허	총 4 건 CN107890116B, JP7217085B2, JP2023038290A, KR20230034254A
피인용	-	CPC	총 15 건 A23L33/18, A23L33/00, A23L29/03, A23L33/10, A23L33/175, A61K31/198 ...
특허 요지			
요약	본 발명은 우수한 피부 개선 효과, 피로 개선 효과, 및/또는 여성 갱년기 증상 완화 효과를 가지는 화장품 조성물, 약학적 조성물, 의약품 조성물 및 식품 조성물에 관한 것이다. 본 발명의 글라이실-L-류신 펩타이드, L-류실글라이신 펩타이드 또는 이들 모두 또는 이의 염을 유효성분으로 포함하는 조성물은 피부 탄력 개선, 피부 보습, 피부 노화 방지, 피로 개선, 항염증, 항산화 및/또는 여성 갱년기 증상 완화에 우수한 효과를 나타낸다. 본 발명의 글라이실-L-류신 펩타이드, L-류실글라이신 펩타이드 또는 이들 모두 또는 이의 염을 포함하는 조성물은 피부에 안전하면서도 목적으로 하는 효과가 우수한 화장품 원료, 약학 성분, 의약품 원료 또는 기능성 식품 원료로 이용될 수 있으며, 지표성분 또는 유효성분으로 포함될 수 있다.		
대표 청구항		주요 도면	
하기 화학식 1로 표현되는 화합물, 또는 이의 염을 포함하는 피부 노화 방지용 식품 조성물.[화학식 1]		The figure consists of two bar charts. Both charts show 'Hyaluronan level (% control)' on the y-axis, ranging from 80 to 160. The x-axis for both charts includes a 'control' bar at 100% and a 'Retinoic acid (nM)' bar at 10 nM, which shows a significant increase to approximately 145% (marked with **). The top chart then shows four bars for 'Gly-Leu (ng/ml)' at concentrations of 0.1, 1, 10, and 100. These bars show a dose-dependent decrease in hyaluronan levels, with the 100 ng/ml bar being significantly lower than the Retinoic acid bar (marked with *). The bottom chart shows four bars for 'Leu-Gly (ng/ml)' at concentrations of 10, 100, 1000, and 1000, and one bar for 'Leu-Gly + Gly-Leu (ng/ml)' at 100. These bars also show a dose-dependent decrease in hyaluronan levels, with the 1000 ng/ml bar and the combination bar being significantly lower than the Retinoic acid bar (marked with *).	

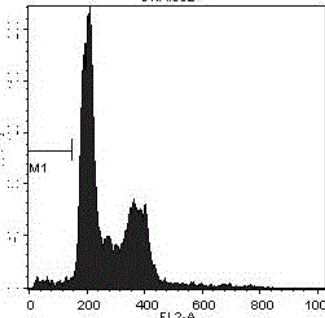
발명의 명칭			
Continuous release compositions made from hyaluronic acid, and therapeutic applications of same			원문 링크
서지사항			
국가코드	US	출원번호	US18/169051
공보번호	US20230190786A1	공개/등록	공개
출원인	IBSA PHARMA SAS	발명자	총 2 인 Yannis GUILLEMIN, Jean-Noël GOUZE
인용	-	패밀리특허	총 12 건 WO2015018461A1, CN105744929B, CA2926169A1, RU2700593C2, EP3030225B1, WO2015019304A2 ...
피인용	-	CPC	총 13 건 A61K31/728, A61K47/10, A61K8/735, A61K8/86, A61K9/0019, A61K9/0024 ...
특허 요지			
요약	The present invention concerns polymer particles made from poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA) polymer poly(lactic-co-glycolic acid)-polyethylene glycol-poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA-PEG-PLGA) copolymer or the mixture of same combined with hyaluronic acid molecules or hyaluronic acid salts and the method for preparing same. The present invention also concerns injectable pharmaceutical or cosmetic compositions comprising such polymer particles ...		
대표 청구항		주요 도면	
29. A process for the preparation of polymer particles consisting essentially of at least a poly(lactic-co-glycolic acid)-polyethylene glycol-poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA-PEG-PLGA) copolymer or a mixture of a poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA) polymer and a poly(lactic-co-glycolic acid)-polyethylene glycol-poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA-PEG-PLGA) copolymer combined with hyaluronic acid molecules or hyaluronic acid salts without formation of covalent bonds between the hyaluronic acid molecules or hyaluronic acid salts and the polymer ...		 FIGURE 1a  FIGURE 1b  FIGURE 1	

2. 고 관련도 특허 Top 5

발명의 명칭			
Application of hydrolyzed conchiolin and screening of melanin transfer inhibitor			원문 링크
서지사항			
국가코드	CN	출원번호	CN202210442261A
공보번호	CN114807290A	공개/등록	공개
출원인	OSMUN BIOLOGICAL CO LTD	발명자	총 3 인 方兆华, 霍刚, 张丽华
인용	-	패밀리특허	총 1 건 CN114807290A
피인용	-	CPC	총 6 건 G01N33/5008, A61K8/64, A61Q19/02, G01N33/5014, G01N33/5026, G01N33/5044
특허 요지			
요약	The invention discloses application of hydrolyzed conchiolin and screening of a melanin transfer inhibitor and relates to the technical field of biology. In addition the invention also finds that the transfer of melanin is obviously related to the number of dendrites of melanocytes can effectively realize the screening of the melanin transfer inhibitor by detecting the influence of a candidate reagent on the number of dendrites ...		
대표 청구항		주요 도면	
1. Use of hydrolysed conchiolin for the manufacture of an agent for modulating the dendritic number and/or morphology of melanocytes.		MelanA Cell viability (of control) HCP(µg/ml) PIG1 Cell viability (of control) HCP(µg/ml)	

발명의 명칭			
제모용 조성물			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20100102614A
공보번호	KR101386979B1	공개/등록	등록
출원인	베네비오	발명자	강승우
인용	총 3 건 JP2557241B2, WO2000006115A1, JP2003300853A	패밀리특허	총 2 건 KR101386979B1, WO2012053849A3
피인용	총 1 건 KR101681568B1	CPC	총 3 건 A61K8/60, A61Q19/02, A61Q9/04
특허 요지			
요약	본 발명은 유효성분으로서 다음 일반식 I로 표시되는 화합물을 포함하는 제모용 조성물 또는 피부 미백용 조성물을 제공한다: 일반식 I S-(MS)p-(MS)q 상기 일반식에서, S는 시알산, (MS)p 및 (MS)q는 서로 독립적으로 단당류 잔기이다. 본 발명의 조성물은 모낭세포의 수를 상당히 감소시킬 뿐만 아니라, 미백효과도 있어 제모에 의한 미용 효과를 극대화할 수 있다. 본 발명의 조성물은 멜라닌 양을 감소시켜 미백 효과를 나타낸다. 본 발명의 조성물은 인체에 무해하여 안전하다.		
대표 청구항		주요 도면	
유효성분으로서 다음 일반식 I로 표시되는 화합물을 포함하는 제모용 화장료 조성물: 일반식 I S-(MS)p-(MS)q 상기 일반식에서, S는 시알산, (MS)p는 갈락토오스이고, (MS)q는 글루코오스이다.			

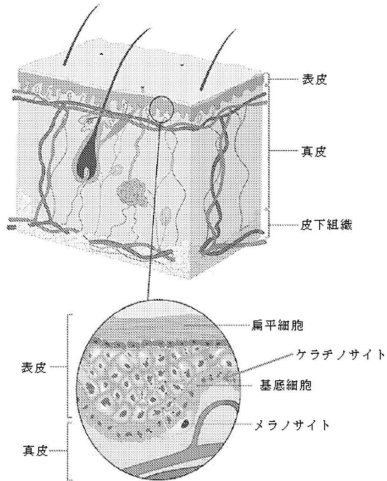
발명의 명칭			
A kind of whitening peptide composition and its preparation and use			원문 링크
서지사항			
국가코드	CN	출원번호	CN201910334004A
공보번호	CN109893463A	공개/등록	공개
출원인	SHENZHEN JX BIO PHARMACEUTICAL	발명자	총 6 인 朱伟, 宋香凝, 赵潮洋, 回毅, 孙丽, 刘亚娟
인용	-	패밀리특허	총 1 건 CN109893463A
피인용	-	CPC	총 2 건 A61K8/64, A61Q19/02
특허 요지			
요약	The invention belongs to cosmetic fields and in particular to a kind of whitening peptide composition and its preparation and use.The peptide composition includes following component by mass percentage: glutathione 0.1%-0.5% -5 1%-5% of palmityl tripeptides -1 0.1%-0.5% of nonapeptide carnosine 0.05%-0.2%.Tests prove that whitening peptide composition of the present invention can effectively inhibit the activity of tyrosinase ...		
대표 청구항			
1. a kind of whitening peptide composition, which is characterized in that the whitening peptide composition active constituent includes: glutathione, Palmityl tripeptides -5, nonapeptide -1, carnosine.			

발명의 명칭																		
Conjugate II for inhibiting melanin synthesis and application thereof in medicines and cosmetics			원문 링크															
서지사항																		
국가코드	CN	출원번호	CN201911245149A															
공보번호	CN110684083B	공개/등록	등록															
출원인	北京诺赛启研再生医学研究院有限公司	발명자	총 2 인 彭菲, 李静															
인용	총 3 건 WO2009044162A1, WO2013171470A1, CN106279142A	패밀리특허	총 1 건 CN110684083B															
피인용	-	CPC	총 8 건 C07K14/00, A61K31/5375, A61K47/64, A61K8/64, A61P17/00, A61Q19/02 ...															
특허 요지																		
요약	The invention provides a conjugate for inhibiting melanin synthesis, which has good inhibitory activity on tyrosinase, and simultaneously has no stimulation to skin and better whitening effect after the conjugate is prepared into cosmetics.																	
대표 청구항		주요 도면																
1. A conjugate capable of remarkably inhibiting melanin synthesis has a structural formula shown in formula II: (formula II).		DNA.002  File: DNA.00 <table><tr><th>Marker</th><th>% Gate</th><th>Mean</th><th>Geo Mean</th><th>Median</th></tr><tr><td>AI</td><td>100.00</td><td>267.46</td><td>250.71</td><td>224.00</td></tr><tr><td>M1</td><td>2.40</td><td>84.86</td><td>73.37</td><td>82.00</td></tr></table>		Marker	% Gate	Mean	Geo Mean	Median	AI	100.00	267.46	250.71	224.00	M1	2.40	84.86	73.37	82.00
Marker	% Gate	Mean	Geo Mean	Median														
AI	100.00	267.46	250.71	224.00														
M1	2.40	84.86	73.37	82.00														

발명의 명칭			
Purposes of the caffeine as tyrosinase inhibitor			원문 링크
서지사항			
국가코드	CN	출원번호	CN201811068247A
공보번호	CN109288844A	공개/등록	공개
출원인	UNIV JIMEI	발명자	총 13 인 杜希萍, 孙旭, 杨远帆, 倪辉, 姜泽东, 黄高凌 ...
인용	총 1 건 CN104998263A	패밀리특허	총 1 건 CN109288844A
피인용	-	CPC	총 7 건 A61K31/522, A23L33/105, A61P17/00, A61P17/18, A61Q19/00, A61Q19/02 ...
특허 요지			
요약	Purposes the invention discloses caffeine as tyrosinase inhibitor the purposes are to be used to prepare tyrosinase inhibitor using caffeine as one of active constituent or sole active agent ; It is used to prepare the cosmetics of skin-whitening or/and nti-freckle ; It is used to prepare the drug or/and health food for inhibiting melanin production.The present invention passes through in the bioactivity of research caffeine ...		
대표 청구항			
1. purposes of the caffeine as tyrosinase inhibitor, it is characterised in that: using caffeine as one of active constituent or only One active constituent is used to prepare tyrosinase inhibitor.			

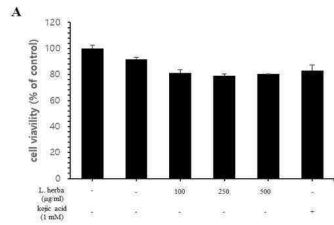
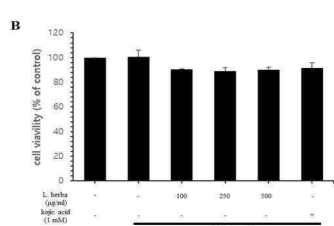
1.2. 미백

1. 최신 특허 Top 5

발명의 명칭			
Malassezin and its analogues as skin lightening agents			원문 링크
서지사항			
국가코드	JP	출원번호	JP2023063407A
공보번호	JP2023082220A	공개/등록	공개
출원인	INDIVIDUAL	발명자	총 2 인 マイケル アインジガー, アン マリー シンプソン,
인용	-	패밀리특허	총 23 건 SG11201807773QA, US10131631B2, AU2017229970B2, KR102282974B1, CA3017352A1, BR112018068293B1 ...
피인용	-	CPC	총 4 건 C07D209/12, A61K8/492, A61Q19/02, C07D487/04
특허 요지			
요약	Kind Code: A1 The present invention relates to compounds compositions and methods for lightening skin. The compounds compositions and methods of the invention generally include compounds produced by the Malassezia yeast and chemical analogues thereof. In addition to skin lightening applications the compounds compositions and methods of the present invention modulate melanocyte activity induce melanocyte apoptosis ...		
대표 청구항		주요 도면	
The invention described in the drawing .			

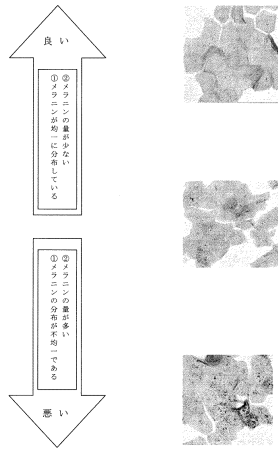
발명의 명칭																			
닥나무 발효 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부 미백, 보습, 피부 장벽 강화, 피부 재생 촉진 및 피부 주름 개선용 조성물			원문 링크																
서지사항																			
국가코드	KR	출원번호	KR20220157415A																
공보번호	KR20220162666A	공개/등록	공개																
출원인	전은숙	발명자	전은숙																
인용	-	패밀리특허	총 2 건 KR20220141191A, KR20220162666A																
피인용	-	CPC	총 10 건 A61K8/9789, A23L29/065, A23L33/105, A61Q19/00, A61Q19/02, A61Q19/08 ...																
특허 요지																			
요약	본 발명은 락토바실러스 서브틸리스 균주로 발효한 닥나무 발효 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부 미백, 보습, 피부 장벽 강화, 피부 재생 촉진 및 피부 주름 개선용 조성물에 관한 것이다.본 발명의 닥나무 발효 추출물은 세포 독성이 없고, 멜라닌 색소의 생성 억제를 통해 미백 활성에 기여하며, 히알루론산의 생성을 증가시켜 피부 보습에 효과가 있고, 피부 장벽 형성 및 피부 재생에 우수한 효과가 있으며, 피부 주름 생성을 효과적으로 억제함으로써 화장품과 식품 분야에서 유용하게 이용 가능하다.																		
대표 청구항		주요 도면																	
락토바실러스 서브틸리스 SNBKRNK(기탁번호: KCTC 14486BP) 균주로 발효된 닥나무 발효 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부 장벽 강화용 화장료 조성물.		<table><caption>Cell viability data from Figure 1</caption><thead><tr><th>Concentration (µg/mL)</th><th>Cell viability (% of Normal)</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td>100</td></tr><tr><td>10 (닥나무)</td><td>100</td></tr><tr><td>50 (닥나무)</td><td>100</td></tr><tr><td>100 (닥나무)</td><td>100</td></tr><tr><td>10 (발효닥나무)</td><td>100</td></tr><tr><td>50 (발효닥나무)</td><td>100</td></tr><tr><td>100 (발효닥나무)</td><td>100</td></tr></tbody></table>		Concentration (µg/mL)	Cell viability (% of Normal)	-	100	10 (닥나무)	100	50 (닥나무)	100	100 (닥나무)	100	10 (발효닥나무)	100	50 (발효닥나무)	100	100 (발효닥나무)	100
Concentration (µg/mL)	Cell viability (% of Normal)																		
-	100																		
10 (닥나무)	100																		
50 (닥나무)	100																		
100 (닥나무)	100																		
10 (발효닥나무)	100																		
50 (발효닥나무)	100																		
100 (발효닥나무)	100																		

발명의 명칭																																											
택란 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부미백용 조성물 및 이의 제조방법			원문 링크																																								
서지사항																																											
국가코드	KR	출원번호	KR20220150756A																																								
공보번호	KR102524917B1	공개/등록	등록																																								
출원인	건국대학교 글로컬	발명자	총 2 인 최동국, 김연숙																																								
인용	총 2 건 WO2008148694A1, WO2018200768A1	패밀리특허	-																																								
피인용	-	CPC	총 7 건 A61K8/9789, A23L33/105, A61K36/53, A61P17/00, A61Q19/02, A23V2002/00 ...																																								
특허 요지																																											
요약	본 발명은 MITF 억제제를 포함하는 피부미백용 조성물이 제공되며, 더욱 상세하게는 택란(<i>lycopi herba</i>)의 지상부 열수 추출물이 MITF 억제를 위한 유효성분으로 함유되어, 피부 내 멜라닌의 생성을 감소시킬 수 있는 피부 미백용 조성물이 제공된다. 본 발명에 따르면 MITF 억제를 위한 택란 지상부 열수 추출물의 유효 농도가 제공된다.																																										
대표 청구항		주요 도면																																									
택란(<i>lycopi herba</i>) 지상부의 열수 추출물을 12.5 ~ 50μg/mL의 농도로 포함하고, 상기 택란은 흑집싸리(<i>Lycopus uniflorus</i> Michaux.)인, 피부미백용 화장료 조성물.		<table border="1"> <caption>Cell Viability Data (Estimated from Chart)</caption> <thead> <tr> <th>Sample</th> <th>α-MSH (200 nM)</th> <th>Samples (μg/mL)</th> <th>Cell viability (% of control)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>12.5</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>25</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>50</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>12.5</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>25</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>50</td> <td>95#</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>KA</td> <td>108</td> </tr> </tbody> </table>		Sample	α-MSH (200 nM)	Samples (μg/mL)	Cell viability (% of control)	-	-	-	100	+	+	-	102	+	+	12.5	100	+	+	25	102	+	+	50	105	+	+	12.5	105	+	+	25	108	+	+	50	95#	+	+	KA	108
Sample	α-MSH (200 nM)	Samples (μg/mL)	Cell viability (% of control)																																								
-	-	-	100																																								
+	+	-	102																																								
+	+	12.5	100																																								
+	+	25	102																																								
+	+	50	105																																								
+	+	12.5	105																																								
+	+	25	108																																								
+	+	50	95#																																								
+	+	KA	108																																								

발명의 명칭			
택란 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부미백용 조성물			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20220130940A
공보번호	KR20220142990A	공개/등록	공개
출원인	(주)리연바이오케미칼	발명자	총 3 인 최동국, 고은애, 최상규
인용	-	패밀리특허	총 2 건 KR20210084030A, KR20220142990A
피인용	-	CPC	총 7 건 A61K8/9789, A23L33/105, A61K36/53, A61P17/00, A61Q19/02, A23V2002/00 ...
특허 요지			
요약	본 발명의 일 실시예에 따르면 피부미백용 화장료 조성물이 제공되며, 더욱 상세하게는 택란(lycopi herba) 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부미백용 화장료 조성물을 제공하여 멜라닌의 생성을 감소시킬 수 있다.		
대표 청구항		주요 도면	
택란(lycopi herba) 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부미백용 화장료 조성물.		 Figure A: Bar chart showing cell viability (% of control) for L. herba (0, 100, 250, 500 μg/ml) and lipoic acid (0, 10, 25, 50 mM). Cell viability remains high, around 80-100%.  Figure B: Bar chart showing cell viability (% of control) for L. herba (0, 100, 250, 500 μg/ml) and lipoic acid (0, 10, 25, 50 mM). Cell viability remains high, around 80-100%.	

발명의 명칭			
불순물이 적은 고백반, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 미백기능성 화장료 조성물			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20220117360A
공보번호	KR20230041639A	공개/등록	공개
출원인	총 2 인 이용운, CELNBIO	발명자	총 4 인 이용운, 김수동, 인규리, 김승주
인용	-	패밀리특허	-
피인용	-	CPC	총 4 건 C01F7/762, A61K8/26, A61Q19/02, C01P2006/82
특허 요지			
요약	본 발명은 불순물 및 수분 함량이 적은 고백반, 이의 제조방법 및 이를 이용한 미백용 화장품 조성물에 관한 것으로, 수화 칼륨명반을 열처리하여 불순물 및 수분을 제거한 고백반을 제조할 수 있고, 상기 고백반은 농도의존적으로 멜라닌 함량을 감소시켜 미백용 화장료 조성물을 제공할 수 있다.		
대표 청구항		주요 도면	
무수 칼륨명반($KAl(SO_4)_2$)으로 이루어진 고백반.			

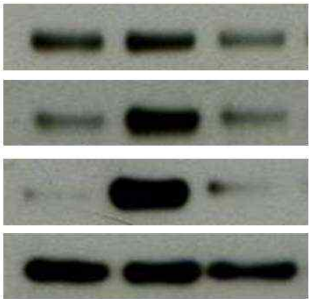
2. 고 관련도 특허 Top 5

발명의 명칭			
Selecting method for cosmetic			원문 링크
서지사항			
국가코드	JP	출원번호	JP2005135785A
공보번호	JP2005283595A	공개/등록	공개
출원인	총 2 인 POLA CHEM IND, POLA CHEM IND	발명자	총 8 인 Norio Fujiwara, Yoshikazu Hirai, Nobuo Kashibuchi, Masakazu Miyazawa, 雅一宮澤, 義和 平井 ...
인용	-	패밀리특허	총 1 건 JP2005283595A
피인용	-	CPC	총 5 건 G01N33/15, A61Q19/00, A61K8/00, A61K8/02, A61Q19/02
특허 요지			
요약	PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for objectively and easily selecting a cosmetic such as an appropriate whitening cosmetic. Cosmetics such as whitening cosmetics are selected using the presence state of melanin and skin color unevenness as indices. Scores (A) that quantify the superiority or inferiority of the presence of melanin in the collected keratinocytes scores (B) that quantify the superiority or inferiority of the color unevenness state of the face ...		
대표 청구항		주요 도면	
(1) Obtain a score (A) by the following process (I) The presence of melanin is "poor" as the amount of melanin is large and the heterogeneity of melanin is large and the state of melanin is "excellent" as the amount of melanin is small and the heterogeneity of melanin is small The melanin presence state is divided into five stages according to superiority and inferiority and an index is assigned in advance with a score according to superiority or inferiority in each stage. (II) The collected keratinocytes are observed with a microscope and by using the index of (i) above ...			

발명의 명칭			
카르본 또는 이의 염을 유효성분으로 포함하는 피부 미백용 조성물			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20190071589A
공보번호	KR102076933B1	공개/등록	등록
출원인	연세대학교	발명자	박태선
인용	총 5 건 JP2003176221A, US20100305214A1, KR20150139688A, KR20180117252A, KR20180117253A	패밀리특허	총 2 건 KR102076933B1, WO2020256380A1
피인용	총 1 건 WO2020256380A1	CPC	총 9 건 A61K8/35, A23L33/10, A61K31/122, A61P17/00, A61Q19/02, A23V2002/00 ...
특허 요지			
요약	본 발명은 카르본(carvone) 또는 이의 염을 유효성분으로 포함하는 피부 미백 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 카르본(carvone) 또는 이의 염을 유효성분으로 포함함으로써 우수한 멜라닌 생성 억제 효과를 구현할 수 있는 피부 미백용 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 조성물은 멜라닌 세포 자극 호르몬 (Melanocyte-Stimulating Hormone, α MSH)에 의해 유도되는 멜라닌 생성 억제 효과가 우수하고, 인체에 안전하며 부작용이 적어 화장품, 건강기능식품, 의약품 또는 의약외품 등의 소재로 다양하게 사용될 수 있다.		
대표 청구항		주요 도면	
카르본(carvone) 또는 이의 화장품학적으로 허용 가능한 염을 유효성분으로 포함하는 피부 미백용 화장품 조성물.		 Control α-MSH α-MSH + Carvone	

발명의 명칭			
Melanogenesis inhibitor and bleaching cosmetic containing the same			원문 링크
서지사항			
국가코드	JP	출원번호	JP2010018963A
공보번호	JP2011157286A	공개/등록	공개
출원인	총 4 인 KANEBO COSMETICS, SODA AROMATIC CO LTD, SODA AROMATIC, 株式会社カネボウ化粧品	발명자	총 6 인 Kayo Ishikawa, Tatsuya Kodama, Ryoichi Komaki, 達哉 児玉, 夏与 石川, 亮一 駒木
인용	총 1 건 JP2002348228A	패밀리특허	총 1 건 JP2011157286A
피인용	총 2 건 WO2014077334A1, KR20150082191A	CPC	총 2 건 A61K8/35, A61Q19/02
특허 요지			
요약	The compound of the present invention has a melanin production-inhibiting action and can be blended in an arbitrary amount with respect to a cosmetic product without impairing the quality of the cosmetic product and is safe. An object of the present invention is to provide a melanin production inhibitor suitable for use as a cosmetic for whitening. The following general formula (1) [Chemical 1] The melanin production inhibitor which uses the compound represented by these as an active ingredient ...		
대표 청구항			
The following general formula (1) The melanin production inhibitor characterized by including the compound represented by these.			

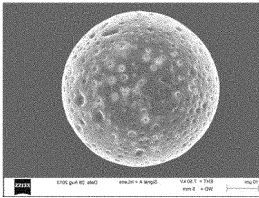
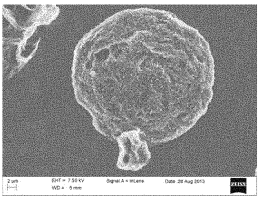
발명의 명칭			
타이모퀴논류 화합물을 함유하는 피부 미백용 조성물			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20110052442A
공보번호	KR101094306B1	공개/등록	등록
출원인	바이오랜드	발명자	총 7 인 고강일, 김기호, 김영희, 김진국, 박선희, 이수연 ...
인용	총 1 건 KR100850686B1	패밀리특허	총 1 건 KR101094306B1
피인용	총 5 건 WO2018085705A1, WO2019213494A1, KR20030010176A, US10780034B2, US11013673B2	CPC	총 4 건 A61K8/355, A61K31/122, A61Q19/02, A61K2800/782
특허 요지			
요약	본 발명은 타이모퀴논류 화합물을 유효성분으로 함유하는 피부 미백용 조성물, 피부 색소 침착 질환의 치료 및 예방용 약학 조성물에 관한 것이다. 본 발명의 타이모퀴논류 화합물은 멜라닌 생합성 과정에 핵심적으로 작용하는 효소인 티로시나제 활성을 효과적으로 저해하고, B16 멜라노마 세포의 멜라닌의 생합성을 억제하므로 미백용 화장료 조성물, 피부 색소 침착 질환의 치료 및 예방용 약학 조성물로 유용하게 이용될 수 있다.		
대표 청구항			
하기 구조식 1의 타이모퀴논류 화합물을 유효성분으로 함유하는 것을 특징으로 하는 피부 미백용 화장료 조성물.			

발명의 명칭			
카다모닌을 함유하는 피부미백용 화장품 조성물			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20090067882A
공보번호	KR20110010360A	공개/등록	공개
출원인	엘지생활건강	발명자	총 4 인 김호정, 이천구, 장민열, 한종섭
인용	-	패밀리특허	총 1 건 KR20110010360A
피인용	총 1 건 FR3085375A1	CPC	총 2 건 A61K8/355, A61Q19/02
특허 요지			
요약	본 발명은 카다모닌을 함유하는 피부미백용 화장품 조성물에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 멜라닌 합성을 촉진하도록 하는 신호전달에 중요하게 관여하는 Wnt 신호의 저해효과가 우수한 카다모닌(Cardamonin)을 함유하는 피부미백용 화장품 조성물에 관한 것이다. 카다모닌, Cardamonin, Wnt 신호 저해, 멜라닌 합성 억제, 미백, 화장품		
대표 청구항		주요 도면	
하기 화학식 1로 표시되는 카다모닌(Cardamonin)을 유효성분으로 함유하는 피부미백용 화장품 조성물. [화학식 1]		Wnt3a - + + 카다모닌 - - 2.5µg/ml  β-catenin Tyrosinase MITF β-Actin	

1.3. 안티에이징

1. 최신 특허 Top 5

발명의 명칭																																																			
식물성 콜라겐을 포함하는 흰목이버섯 효소처리 저분자 다당체 추출물의 제조방법 및 이를 포함하는 피부주름 개선용 화장료 조성물			원문 링크																																																
서지사항																																																			
국가코드	KR	출원번호	KR20230056694A																																																
공보번호	KR20230070174A	공개/등록	공개																																																
출원인	농업회사법인 고려홍삼원 주식회사	발명자	조기환																																																
인용	-	패밀리특허	-																																																
피인용	-	CPC	총 10 건 A23L31/00, A23L29/06, A23L33/105, A61K8/65, A61K8/73, A61K8/9728 ...																																																
특허 요지																																																			
요약	본 발명은 식물성 콜라겐을 포함하는 흰목이버섯 효소처리 저분자 다당체 추출물의 제조방법에 관한 것이다. 본 발명의 흰목이버섯 효소처리 저분자 다당체 추출물은 식물성 콜라겐이 풍부하고, 피부의 프로콜라겐 합성을 촉진시키는 효과가 우수하므로 피부주름개선 및 피부노화 방지용 조성물로 사용될 수 있으며, 식감이 우수하고 맛이 좋아 기능성 식품조성물로도 유용하게 사용될 수 있다.																																																		
대표 청구항		주요 도면																																																	
다음 단계를 포함하는 다음 단계를 포함하는 흰목이버섯 효소처리 다당체 추출물의 제조방법:(a) 흰목이버섯 자실체의 분쇄물을 70 내지 150℃의 물로 0.5 내지 5시간 동안 환류추출한 후 원심분리 또는 여과하여 상등액 또는 여액을 분리하는 단계(b) 상기 상등액 또는 여액에 베타-글루코시다제, 베타글루카나제, 자일라나제, 아라비나제, 및 아밀라아제로 이루어진 단일 효소균 및 SUMIZYME, Ultimase, Viscozyme, 및 Lyvarome A5로 이루어진 복합 효소균으로부터 선택된 1종 이상의 효소를 처리하는 단계 (c) 상기 효소처리 결과물을 원심분리 또는 여과하여 상등액 또는 여액을 분리하는 단계(d) 상기 (c) 단계의 원심분리 또는 여과 후 남은 침전물 또는 여과물을 건조 및 분쇄하는 단계 및(e) 상기 (c) 단계의 상등액 또는 여액을 70 내지 100% 에탄올 용액을 처리하여 침전물을 회수하고, 회수한 침전물을 투석하여 건조시키고, 상기 (d) 단계의 건조분쇄물과 혼합하는 단계.		<table><caption>Cell viability (%) data from Figure 1</caption><thead><tr><th>Concentration (µg/mL)</th><th>비교예</th><th>제조예 1-1</th><th>제조예 1-2</th><th>제조예 1-3</th><th>제조예 1-4</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>31.25</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>62.5</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>125</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>250</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>500</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>1000</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr></tbody></table>		Concentration (µg/mL)	비교예	제조예 1-1	제조예 1-2	제조예 1-3	제조예 1-4	0	100	100	100	100	100	31.25	100	100	100	100	100	62.5	100	100	100	100	100	125	100	100	100	100	100	250	100	100	100	100	100	500	100	100	100	100	100	1000	100	100	100	100	100
Concentration (µg/mL)	비교예	제조예 1-1	제조예 1-2	제조예 1-3	제조예 1-4																																														
0	100	100	100	100	100																																														
31.25	100	100	100	100	100																																														
62.5	100	100	100	100	100																																														
125	100	100	100	100	100																																														
250	100	100	100	100	100																																														
500	100	100	100	100	100																																														
1000	100	100	100	100	100																																														

발명의 명칭			
Continuous release compositions made from hyaluronic acid, and therapeutic applications of same			원문 링크
서지사항			
국가코드	US	출원번호	US18/169051
공보번호	US20230190786A1	공개/등록	공개
출원인	IBSA PHARMA SAS	발명자	총 2 인 Yannis GUILLEMIN, Jean-Noël GOUZE
인용	-	패밀리특허	총 12 건 WO2015018461A1, CN105744929B, CA2926169A1, RU2700593C2, EP3030225B1, WO2015019304A2 ...
피인용	-	CPC	총 13 건 A61K31/728, A61K47/10, A61K8/735, A61K8/86, A61K9/0019, A61K9/0024 ...
특허 요지			
요약	The present invention concerns polymer particles made from poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA) polymer poly(lactic-co-glycolic acid)-polyethylene glycol-poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA-PEG-PLGA) copolymer or the mixture of same combined with hyaluronic acid molecules or hyaluronic acid salts and the method for preparing same. The present invention also concerns injectable pharmaceutical or cosmetic compositions comprising such polymer particles ...		
대표 청구항		주요 도면	
29. A process for the preparation of polymer particles consisting essentially of at least a poly(lactic-co-glycolic acid)-polyethylene glycol-poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA-PEG-PLGA) copolymer or a mixture of a poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA) polymer and a poly(lactic-co-glycolic acid)-polyethylene glycol-poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA-PEG-PLGA) copolymer combined with hyaluronic acid molecules or hyaluronic acid salts without formation of covalent bonds between the hyaluronic acid molecules or hyaluronic acid salts and the polymer ...		 FIGURE 1a  FIGURE 1b FIGURE 1	

발명의 명칭															
파스닙 추출물을 이용한 피부 주름 개선 및 피부 보습용 조성물			원문 링크												
서지사항															
국가코드	KR	출원번호	KR20220181135A												
공보번호	KR102548612B1	공개/등록	등록												
출원인	프롬바이오	발명자	심태진, 김지훈, 홍인기, 임영철, 김종필, 이해숙 ...												
인용	총 2 건 JP2008520588A, KR102048436B1	패밀리특허	-												
피인용	-	CPC	총 6 건 A23L33/105, A61K8/9789, A61Q19/08, A23V2002/00, A23V2200/318, A23V2250/21												
특허 요지															
요약	본 발명은 특별한 세포독성을 보이지 않으면서 사람각질형성세포(HaCaT cells)에서 산화적 스트레스에 의한 MMP-1, -3, -9 발현 증가를 억제하며, 사람각질형성세포(HaCaT cells)에서 히알루론산 생합성 효소의 발현을 증가시키는 파스닙 추출물을 이용한 피부 주름 개선 및 피부 보습용 조성물을 개시한다.														
대표 청구항		주요 도면													
히알루론산 생합성 효소의 발현을 저해하는, 파스닙 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 보습용 조성물.		Cell viability <table><caption>Cell viability data</caption><thead><tr><th>Concentration (µg/mL)</th><th>Relative cell viability (% of CON)</th></tr></thead><tbody><tr><td>CON</td><td>100</td></tr><tr><td>100</td><td>~102</td></tr><tr><td>200</td><td>~101</td></tr><tr><td>500</td><td>~103</td></tr><tr><td>1000</td><td>~105</td></tr></tbody></table>		Concentration (µg/mL)	Relative cell viability (% of CON)	CON	100	100	~102	200	~101	500	~103	1000	~105
Concentration (µg/mL)	Relative cell viability (% of CON)														
CON	100														
100	~102														
200	~101														
500	~103														
1000	~105														

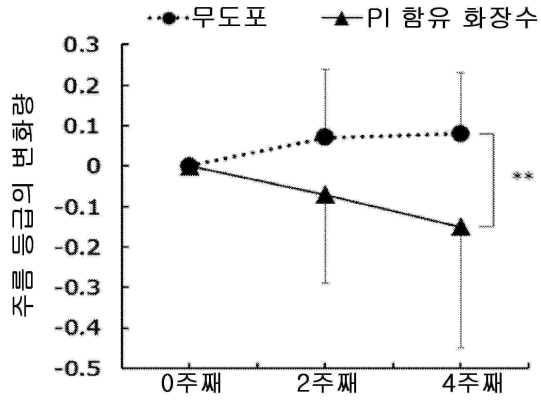
발명의 명칭			
개선된 안티에이징 효과 및 광채를 나타내는 화장료 조성물			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20220170353A
공보번호	KR102537140B1	공개/등록	등록
출원인	엘르로이 주식회사	발명자	이유주
인용	총 4 건 KR101081059B1, JP2016108261A, KR102085492B1, JP2022167197A	패밀리특허	-
피인용	-	CPC	총 10 건 A61K8/9789, A61K8/34, A61K8/345, A61K8/64, A61K8/676, A61K8/9728 ...
특허 요지			
요약	다마스크 장미 추출물, 아카시아 콜라젠, 동백나무꽃 추출물, 하이드롤라이즈드 실크, 흰목이 버섯 추출물, 마돈나 백합꽃 추출물, 및 토마토 추출물을 포함하는, 노화 방지용 화장료 조성물이 개시된다.실시예에 따른 노화방지용 화장료 조성물은 특유의 추출 방법과 배합을 통해 미백효과 및 항산화 작용을 나타내며, 이를 토대로 제조된 처방에는 제제 안정성이 높으며, 임상적으로 적용되어 탄력 개선 효과를 나타낸다.		
대표 청구항			
다마스크 장미 추출물 아카시아 콜라젠 동백나무꽃 추출물 하이드롤라이즈드 실크 흰목이 버섯 추출물 마돈나 백합꽃 추출물 토마토 추출물 기린혈 (Draconis Sanguis) 추출물 차나무 (Camellia sinensis) 추출물 화이트토마토 추출물 자색당근 추출물 자색 양배추 추출물 가지 추출물 비트 추출물 블루베리 추출물 아보카도열매추출물*말토덱스트린 푸른연꽃 추출물 달맞이꽃 추출물 갈근 추출물 솔잎 추출물 유근피 추출물 12-헥산다이올 알파-비사보롤 3-O-에틸아스코빅애씨드 및 글루타티온을 포함하는 노화 방지용 화장료 조성물로서 상기 화장료 조성물은 다마스크 장미 추출물 55 내지 65 중량부 아카시아 콜라젠 4 내지 6 중량부 동백나무꽃 추출물 4 내지 6 중량부 하이드롤라이즈드 실크 4 내지 6 중량부 흰목이 버섯 추출물 4 내지 6 중량부 마돈나 백합꽃 추출물 9 내지 11 중량부 및 토마토 추출물 9 내지 11 중량부를 포함하고 상기 다마스크 장미 추출물은 에탄올 추출물이고 상기 동백나무꽃 추출물은 수 추출물이고 상기 흰목이 버섯 추출물은 에탄올 추출물이고 상기 마돈나 백합꽃 추출물은 수추출물이고 ...			

발명의 명칭			
폴리엘락틱엑시드(plla)를 이용한 피부주름 개선용 화장료 조성물			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20220165076A
공보번호	KR102553815B1	공개/등록	등록
출원인	주식회사 팬터메딕	발명자	전상훈
인용	총 1 건 KR102342695B1	패밀리특허	-
피인용	-	CPC	총 5 건 A61K8/85, A61K8/14, A61K8/65, A61K8/735, A61Q19/08
특허 요지			
요약	본 발명은 폴리엘락틱엑시드(PLLA)를 이용한 피부주름 개선용 화장료 조성물에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 유효성분 100 중량부 및 폴리엘락틱엑시드(PLLA)가 함유된 폴리머즘 0.1 내지 10 중량부로 이루어지며, 상기 유효성분은 소듐하이알루로네이트, 콜라겐 및 하이드롤라이즈드엘라스틴이 함유된다.상기의 성분으로 이루어지는 피부노화 방지용 화장료 조성물은 MTS공법에 적용가능하며 피부침투 효과의 향상으로 인해 우수한 피부노화 방지 효과를 나타낼 뿐만 아니라, 피부독성이 낮아 피부트러블을 유발하지 않는 효과를 나타낸다.		
대표 청구항			
유효성분 100 중량부 및 폴리엘락틱엑시드(PLLA)가 함유된 폴리머즘 0.1 내지 10 중량부로 이루어지며,상기 유효성분은 소듐하이알루로네이트, 콜라겐 및 하이드롤라이즈드엘라스틴이 함유되고,상기 소듐하이알루로네이트, 콜라겐 및 하이드롤라이즈드엘라스틴은 120 내지 200 나노미터로 에멀전화되는 것을 특징으로 하는 폴리엘락틱엑시드(PLLA)를 이용한 피부주름 개선용 화장료 조성물.			

2. 고 관련도 특허 Top 5

발명의 명칭			
립-플러핑 및 주름 개선 효과를 주는 입술용 화장품 조성물			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20080018971A
공보번호	KR101421049B1	공개/등록	등록
출원인	아모레퍼시픽	발명자	총 3 인 양영준, 김은정, 이화영
인용	총 4 건 KR20020063877A, KR20060065585A, KR20070004159A, KR20070122315A	패밀리특허	총 1 건 KR101421049B1
피인용	총 3 건 KR102193298B1, KR102089263B1, KR20190127237A	CPC	총 5 건 A61K8/735, A61K8/63, A61Q19/08, B82Y5/00, A61K2800/59
특허 요지			
요약	본 발명은 립-플러핑(lip-plumping) 및 주름 개선 효과를 주는 입술용 화장품 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 피부자극 없이 지속적으로 실질적인 볼륨효과를 제공하는 히알루론산 하이드로겔 나노입자 및 입술 및 피부의 주름 개선 효과가 있는 올레아놀산 성분을 함유하여 립-플러핑 효과 및 주름 개선 효과를 동시에 갖는 입술용 화장품 조성물에 관한 것이다.립-플러핑, 입술주름 개선, 히알루론산, 올레아놀산, 입술 용 화장품		
대표 청구항			
히알루론산 하이드로겔 나노입자 및 올레아놀산을 유효성분으로 포함하며, 상기 히알루론산 하이드로겔 나노입자는 조성물 총 중량에 대하여 0.01~5 중량%로 함유되고, 상기 올레아놀산은 조성물은 조성물 총 중량에 대하여 0.001~3 중량%로 함유되는, 립-플러핑(lip-plumping) 및 입술 주름 개선용임을 특징으로 하는 입술용 화장품 조성물.			

발명의 명칭			
생체고분자 매트릭스(bemm)를 이용한 주름개선(리프팅) 화장품 조성			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20040113606A
공보번호	KR20060075052A	공개/등록	공개
출원인	바이오스킨테크	발명자	총 3 인 김철, 이호, 조영범
인용	-	패밀리특허	총 1 건 KR20060075052A
피인용	총 5 건 WO2011021766A2, WO2011021766A3, CN102448434A, KR20110047461A, KR100954095B1	CPC	총 6 건 A61K8/606, A61K8/64, A61K8/65, A61K8/67, A61K8/735, A61Q19/08
특허 요지			
요약	본 발명은 생체 진피조직을 구성하는 matrix 성분 중 히알루론산과 콜라겐을 주성분으로 하고 여기에 생체고분자, 합성고분자를 결합시켜 만든 기능성 생체 matrix(BEMM)에 관한 것으로서, 피부표면에 결합하면 건조되면서 피부에 형성된 주름을 리프팅하는 기능을 가지는 주름개선 화장품 조성에 관한 것이다.생체고분자 (BEMM), 주름개선, 콜라겐, 진피조직		
대표 청구항			
생체 진피 조직을 구성하는 성분으로서 히알루론산, 콜라겐을 주성분으로 하며, 여기에 지지체 폴리머를 첨가하여 만든 BEMM matrix를 함유하는 주름개선 화장품 조성물			

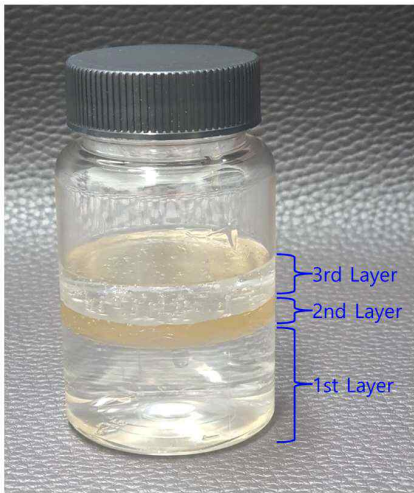
발명의 명칭			
미백제, 히알루론산 생성 촉진제, 콜라겐 생성 촉진제, 세포내 활성 산소 소거제, 자극 완화제, 주름 개선제, 복합체, 화장료 및 피부 외용제			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20217023151A
공보번호	KR20210107772A	공개/등록	공개
출원인	니폰 세이카 가부시기가이샤	발명자	총 8 인 히로키 고테라, 요코 니키, 미호 고야마, 유키 가즈마타, 아키히로 하시모토, 가린 엔도 ...
인용	총 10 건 JPS60153938A, JPS60246305A, JPH04149194A, JPH11130651A, WO2007010892A1, JP2007197328A ...	패밀리특허	총 3 건 WO2020137017A1, CN113226277A, KR20210107772A
피인용	-	CPC	총 24 건 C12P19/04, A61Q19/005, A61K8/553, A61K31/704, A61Q19/00, A61Q17/00 ...
특허 요지			
요약	본 발명은 포스파티딜이노시톨에 관해서 새로운 용도를 제공한다. 또한, 포스파티딜이노시톨을 물에 간편하고 또한 안정적으로 분산시킬 수 있는 조성물, 및 물에 간편하고 또한 안정적으로 분산시키는 기술을 제공한다. 포스파티딜이노시톨(PI), 특히 특정 방법으로 제조되는 고농도 PI 조성물은, 미백제, 히알루론산 생성 촉진제, 콜라겐 생성 촉진제, 세포내 활성 산소 소거제, 자극 완화제, 주름 개선제로서 이용할 수 있다. 성분 (A1) 포스파티딜이노시톨, 성분 (A2) 레시틴 및 성분 (A3) 스테롤류가 유기 용매 중에 균일하게 용해되어 있는 용액으로부터 유기 용매를 제거하고, 성분 (A1)~(A3)을 동시에 석출시켜 얻어지는 복합체, 그리고 성분 (A) 포스파티딜이노시톨 및 레시틴으로 이루어지는 조성물, 성분 (B) 다가 알콜 및 성분 (C) 물을 필수 성분으로서 함유하는 화장료 또는 피부 외용제는, 본 발명의 과제를 해결하는 것이다.		
대표 청구항		주요 도면	
포스파티딜이노시톨을 함유하는 미백제, 히알루론산 생성 촉진제, 콜라겐 생성 촉진제, 세포내 활성 산소 소거제, 자극 완화제 또는 주름 개선제.		 Means±SD, n=18, **P<0.01, Wilcoxon signed-rank test	

발명의 명칭			
히알루론산나트륨을 포함하는 화장품 조성물			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20210164536A
공보번호	KR20230077352A	공개/등록	공개
출원인	주식회사 모이스텐	발명자	이영모
인용	-	패밀리특허	-
피인용	-	CPC	총 6 건 A61K8/735, A61K8/14, A61K8/44, A61K8/606, A61K8/65, A61Q19/08
특허 요지			
요약	본 발명은 콜라겐, 히알루론산 나트륨(sodium hyaluronate), 아데노신, 라이신, 정제수로 조성되는 피부주름 개선용 화장품 에센스 조성물과 초산용액에 아테로 콜라겐 침사를 첨가하여 용해시킨 용액에 숙신산무수물을 첨가하고 가성소다로 pH10으로 유지시킨 상태에서 완전히 용해되었을때 염산으로 pH4.03으로 조정한 후 원심분리하여침사를 얻고 냉동진공건조시킨 숙신산무산물로 처리한 아테로 콜라겐을 얻는 단계와,상기 숙신산무산물로 처리한 아테로 콜라겐과 아데노신, 정제수를 0.5%의 히알루론산에 용액에 첨가 5℃ 이하로유지시킨 상태에서 1차 용해시키고 가성소다(0.5N)를 첨가 pH6.1로 유지시킨 상태에서 미용해된 콜라겐을 완전히용해시킨다음 미량의 리신을 첨가 용해시킨 다음 증발된 정제수를 보충함과 동시에 다시 가성소다(a5N)로 pH6.1로 조정한 피부주름 개선용 화장품 에센스 조성물 제조방법에 관한 것이다.		
대표 청구항		주요 도면	
중량비로 콜라겐 0.4~4wt%, 히아루론산 0.4~4wt%, 아데노신 0.04~0.4wt%, 라이신 0.0002~0.002wt%, 정제수 91.6~99.15wt%로 조성되는 피부주름 개선용 화장품 에센스 조성물		 세계 최초 10% 이상의 초고농축 히알플러스 프로 앰플 01. 8종 히알루론산 초저분자, 저분자, 중분자 등 피부 깊숙한 곳까지 수분 충전 02. 스티키 제형 아연 제형을 바르더라도 자식처럼 수분감을 끌어 당겨 흡수에 도움을 줌 03. 이중 기능성 화장품 미백, 항산화 및 주름/탄력까지 케어 가능 04. 초고속 흡수 단 1회 사용만으로도 초고속 수분공급 탄력부여	

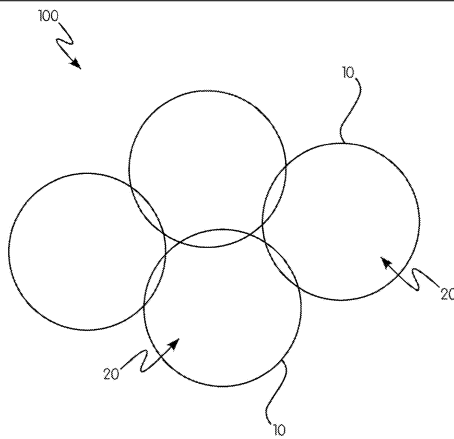
발명의 명칭			
피부의 미백과 잔주름 개선용 조성물			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20160026180A
공보번호	KR20170103380A	공개/등록	공개
출원인	총 2 인 김동진, 김도아	발명자	총 2 인 김동진, 김도아
인용	-	패밀리특허	총 1 건 KR20170103380A
피인용	총 3 건 CN107569436A, CN107569436B, KR102082675B1	CPC	총 7 건 A61K8/735, A61K8/65, A61K8/67, A61K8/676, A61K8/97, A61Q19/02 ...
특허 요지			
요약	본 발명은 인종 간 피부 자체의 체질 개선용 조성물에 관한 것으로, 주원료와 부원료 성분들이 혼합된 조성물로서 주원료로서 히알루론산, 콜라겐, 비타민 C, 비타민 D, 비타민 G로 구성되며, 부원료로서 2나노 콜라겐, 블루베리 농축분말, 알로에베라겔 분말, 퀴노아, 엘시스테인으로 구성되는 인종 간 피부 자체의 체질 개선용 조성물을 마련함에 따라, 서양인과 동양인들 간에서 차이날 수 있는 피부의 상대적인 취약한 피부자체 체질을 개선시킬 수 있는 효과를 제공할 수 있다.		
대표 청구항			
주원료와 부원료 성분들이 혼합된 조성물로서 주원료로서 히알루론산, 콜라겐, 비타민 C, 비타민 D, 비타민 G로 구성되며, 부원료로서 2나노 콜라겐, 블루베리 농축분말, 알로에베라겔 분말, 퀴노아, 엘시스테인으로 구성되는 인종 간 피부 자체의 체질 개선용 조성물.			

1.4. 여성세정제

1. 최신 특허 Top 5

발명의 명칭			
화학작용제를 방어하기 위한 반응성 피부보호제 세정용 조성물 및 이를 이용한 세정 방법			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20230041197A
공보번호	KR102551067B1	공개/등록	등록
출원인	국방과학연구소	발명자	총 5 인 조혜은, 김창환, 서동성, 김상웅, 조영
인용	총 2 건 KR100332255B1, JP2005008560A	패밀리특허	-
피인용	-	CPC	총 5 건 A61K8/69, A61K8/345, A61K8/70, A61Q17/00, A61Q19/10
특허 요지			
요약	본 발명은 과불소화계 오일, 친수성 작용기가 결합된 불소계 첨가제, 및 폴리올을 포함하는 다층형 세정제 조성물 및 이를 이용한 불소계 반응성 피부보호제 세정 방법에 관한 것으로서, 화학작용제가 피부 속으로 침투하는 것을 방어하기 위해 피부에 도포하는 불소계 성분이 포함된 반응성 피부보호제 및 그들의 분해 산물을 신속하고 안전하게 세정하여 잔류물을 깨끗하게 제거할 수 있다.		
대표 청구항		주요 도면	
제1층상에 포함된 과불소화계 오일, 제2층상에 포함된 친수성 작용기가 결합된 불소계 첨가제 및 제3층상에 포함된 폴리올을 포함하는, 화학작용제를 방어하기 위한 반응성 피부보호제 세정용 다층형 세정제 조성물.			

발명의 명칭			
류신 유도체, 이를 포함하는 조성물 및 이의 용도			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20230023950A
공보번호	KR20230034254A	공개/등록	공개
출원인	엘지생활건강	발명자	총 9 인 김중배, 이미경, 이원경, 정혜인, 임성현, 최창일 ...
인용	-	패밀리특허	총 4 건 CN107890116B, JP7217085B2, JP2023038290A, KR20230034254A
피인용	-	CPC	총 15 건 A23L33/18, A23L33/00, A23L29/03, A23L33/10, A23L33/175, A61K31/198 ...
특허 요지			
요약	본 발명은 우수한 피부 개선 효과, 피로 개선 효과, 및/또는 여성 갱년기 증상 완화 효과를 가지는 화장품 조성물, 약학적 조성물, 의약외품 조성물 및 식품 조성물에 관한 것이다. 본 발명의 글라이실-L-류신 펩타이드, L-류실글라이신 펩타이드 또는 이들 모두 또는 이의 염을 유효성분으로 포함하는 조성물은 피부 탄력 개선, 피부 보습, 피부 노화 방지, 피로 개선, 항염증, 항산화 및/또는 여성 갱년기 증상 완화에 우수한 효과를 나타낸다. 본 발명의 글라이실-L-류신 펩타이드, L-류실글라이신 펩타이드 또는 이들 모두 또는 이의 염을 포함하는 조성물은 피부에 안전하면서도 목적으로 하는 효과가 우수한 화장품 원료, 약학 성분, 의약외품 원료 또는 기능성 식품 원료로 이용될 수 있으며, 지표성분 또는 유효성분으로 포함될 수 있다.		
대표 청구항		주요 도면	
하기 화학식 1로 표현되는 화합물, 또는 이의 염을 포함하는 피부 노화 방지용 식품 조성물.[화학식 1]		The figure consists of two bar charts. Both charts show 'Hyaluronan level (% control)' on the y-axis, ranging from 80 to 160. The x-axis for both charts includes a 'control' bar at 100% and a 'Retinoic acid (nM)' bar at 10 nM, which shows a significant increase to approximately 145% (marked with **). The top chart then shows four bars for 'Gly-Leu (ng/ml)' at concentrations of 0.1, 1, 10, and 100. These bars show a dose-dependent decrease in hyaluronan levels, with the 100 ng/ml bar being significantly lower than the Retinoic acid bar (marked with *). The bottom chart shows four bars for 'Leu-Gly (ng/ml)' at concentrations of 10, 100, 1000, and 1000, and one bar for 'Leu-Gly + Gly-Leu (ng/ml)' at 100. These bars also show a dose-dependent decrease in hyaluronan levels compared to the Retinoic acid bar, with the 1000 ng/ml Leu-Gly and the combination treatment bars being significantly lower (marked with *).	

발명의 명칭			
Nasal foam via cribriform plate for medication delivery to the brain and/or body and for nasal moisturization and hygiene			원문 링크
서지사항			
국가코드	US	출원번호	US18/153320
공보번호	US20230165790A1	공개/등록	공개
출원인	INDIVIDUAL	발명자	Sanjay Gupta
인용	-	패밀리특허	총 4 건 WO2017011326A1, US11559483B2, US11576857B2, US20230165790A1
피인용	-	CPC	총 5 건 A61K9/0043, A61K8/046, A61K8/965, A61M31/002, A61Q19/10
특허 요지			
요약	Methods and compositions for delivering medicine and other substances to the brain and the body via the cribriform plate using foamable compositions are described. Methods and compositions for improving nasal hygiene and moisturizing the nasal cavity using foamable compositions are also described.		
대표 청구항		주요 도면	
18. A method for moisturizing the nasal cavity of a subject comprising:a) aerating a saline solution comprising a moisturizing agent to form a saline foam and b) delivering the saline foam to the nasal cavity to substantially fill the nasal cavity.		 FIG. 1	

발명의 명칭			
Stable Botanical Antimicrobial Compositions			원문 링크
서지사항			
국가코드	US	출원번호	US18/092899
공보번호	US20230180749A1	공개/등록	공개
출원인	UNIV COLUMBIA	발명자	총 3 인 Shanta M. Modak, Nayana Baiju, Chathuranga C. De Silva
인용	-	패밀리특허	총 2 건 WO2022006508A1, US20230180749A1
피인용	-	CPC	총 22 건 A01N37/06, A01P1/00, A01N31/02, A01N31/04, A01N31/08, A01N33/12 ...
특허 요지			
요약	The present technology relates to botanical antimicrobial compositions that comprise various ingredients, including undecylenic acid, organic acid or solvents and that can be used as surface cleaners, disinfectants, sanitizers, or preservatives for food or consumer products. The present technology also relates to methods of disinfecting or sanitizing surfaces, or preserving food or personal care compositions, comprising contacting such surfaces, or food or personal care compositions, with an antimicrobial composition herein.		
대표 청구항			
1. A botanical antimicrobial composition comprising:(a) 0.01 to 2% undecylenic acid or 0.01 to 1% thymol or a combination thereof (b) 1 to 80% of one or more solvents selected from ethanol, propanediol or a combination thereof and (c) 0.1 to 20% organic acid, wherein the organic acid is benzoic acid, citric acid, lactic acid, salicylic acid, mandelic acid, maleic acid or any combination thereof.			

발명의 명칭															
Composition for replenishing young female odor			원문 링크												
서지사항															
국가코드	JP	출원번호	JP2022202821A												
공보번호	JP2023051985A	공개/등록	공개												
출원인	ROHTO PHARMACEUTICAL	발명자	총 3 인 佑次 望月, 裕実 横山, 夏子 山北												
인용	-	패밀리특허	총 7 건 JP7036833B2, WO2019059023A1, CN111107831B, JP6970855B1, JP6970854B1, JP7199495B2 ...												
피인용	-	CPC	총 7 건 A61K8/49, A61L9/01, A61Q13/00, A61Q15/00, A61Q19/10, A61Q5/02 ...												
특허 요지															
요약	Kind Code: A1 An object of the present invention is to provide a product suitable for women to combat aging odor. Another object of the present invention is to provide a method for evaluating a substance having an anti-aging effect focusing on changes in female body odor with aging. Kind Code: A1 The present invention provides a composition containing at least a lactone compound represented by the following formula (I) ...														
대표 청구항		주요 도면													
A composition containing at least a lactone compound represented by the following formula (I), A composition for replenishing the odor of young women, which is used for supplementing odor components constituting the body odor of young women.(Wherein, R is an alkyl group having 2 to 9 carbon atoms.)		<table><caption>Figure 1: Scent Score by Age Group</caption><thead><tr><th>Age Group</th><th>Scent Score</th></tr></thead><tbody><tr><td>10代平均</td><td>1.8</td></tr><tr><td>20代平均</td><td>1.2</td></tr><tr><td>30代平均</td><td>0.7</td></tr><tr><td>40代平均</td><td>0.8</td></tr><tr><td>50代平均</td><td>0.8</td></tr></tbody></table>		Age Group	Scent Score	10代平均	1.8	20代平均	1.2	30代平均	0.7	40代平均	0.8	50代平均	0.8
Age Group	Scent Score														
10代平均	1.8														
20代平均	1.2														
30代平均	0.7														
40代平均	0.8														
50代平均	0.8														

2. 고 관련도 특허 Top 5

발명의 명칭			
점막면역 유도능이 있는 면역증강제를 포함하는 여성위생용품용 조성물 및 그 제조방법			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20080002359A
공보번호	KR101012507B1	공개/등록	등록
출원인	총 3 인 (주)디딤바이오텍, 김세중, 정환준	발명자	총 3 인 김세중, 양승훈, 정환준
인용	총 3 건 WO1995011701A1, KR20040072954A, KR20050093558A	패밀리특허	총 2 건 KR101012507B1, WO2009088125A1
피인용	-	CPC	총 10 건 A61K31/716, A61K31/739, A61K35/74, A61K9/0034, A61K9/06, A61K9/20 ...
특허 요지			
요약	본 발명은 점막면역 유도능이 있는 면역증강제를 포함하는 여성 위생용품(질세정제, 외음부세정제, 질정제 등) 용 조성물 및 그 제조방법에 관한 것이다. 또한 본 발명은 점막면역 유도능이 있는 면역증강제를 포함하는 여성 위생용품을 제공한다. 본 발명의 조성물은 비노생식기계를 통하여 각종 감염에 노출되기 쉬운 여성에게 점막면역유도를 통하여 감염 및 질병에 대한 면역력을 높여 주어, 여성 위생용품 고유의 용도 외에 감염 및 질병 예방 및 치료의 효과를 추가로 제공한다. 여성 위생용품, 질세정제, 외음부세정제, 질정제, 점막면역, 베타-글루칸(β-glucan), cholera toxin(CT), heat-labile enterotoxin(LT), 비메틸화 된 dinucleotide가 함유된 oligodeoxynucleotide(CpG ODN), monophosphoryl lipid A(MPL), lipopolysaccharide(LPS), 알루미늄 염, 겨우살이 렉틴, 면역증강제, 감염성질환		
대표 청구항		주요 도면	
베타-글루칸(β-glucan), 콜레라 독소 B 사슬 (cholera toxin B-subunit CT B-subunit), 리포폴리사카라이드 (Lipopolysaccharide) 및 비메틸화된 디뉴클레오티드를 포함하는 올리고데옥시뉴클레오티드 (oligodeoxynucleotides containing unmethylated dinucleotides)로 구성된 군으로부터 선택되는 점막면역 유도능이 있는 면역증강제를 포함하며 비특이적 면역을 활성화시키는 것을 특징으로 하는 질 또는 외음부세정제 조성물.		B-/T-세포분화비율 대조군 : PBS 1. β-글루칸 2. CT B-subunit 3. CpG ODN 4. LPS 5. 알루미늄 염 6. 겨우살이 렉틴 7. 겨우살이 렉틴 B-chain	

발명의 명칭			
Composition containing cannabidiol and/or cannabidivazol and application thereof in treatment of dysmenorrhea			원문 링크
서지사항			
국가코드	US	출원번호	US16/646,533
공보번호	US11123308B2	공개/등록	등록
출원인	HANYI BIO-TECHNOLOGY (BEIJING) CO LTD	발명자	총 3 인 Zhaohui Yu, Ke Zhang, Xin Tan
인용	총 1 건 US20160256411A1	패밀리특허	총 7 건 EP3673905B1, CN109498606A, WO2019052303A1, CA3075668A1, AU2018331073B2, US11123308B2 ...
피인용	-	CPC	총 15 건 A61K9/70, A61K9/7023, A61P29/02, A61K31/05, A61K31/352, A61F13/472 ...
특허 요지			
요약	The present invention discloses a composition for preventing and/or treating woman dysmenorrhea the composition includes cannabidiol and/or cannabidivazol a penetration enhancer as well as a carrier the mass ratio of the cannabidiol and/or the cannabidivazol to the penetration enhancer is 1:(0.1-0.8). The composition provided by the present invention can effectively relieve woman dysmenorrhea and solve the problem of lackness of a composition of cannabidiol and/or cannabidivazol which can effectively prevent and/or treat woman dysmenorrhea in the prior art. Meanwhile ...		
대표 청구항			
1. A feminine hygiene product comprising a composition for treating dysmenorrhea, wherein the composition comprises cannabidiol and cannabidivazol, a penetration enhancer and a carrier, wherein a mass ratio of cannabidiol to cannabidivazol is (0.1-10):1.			

발명의 명칭			
상황버섯, 표고버섯, 잎새버섯 군사체 배양물로 이루어진 여성 청결제			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20170060212A
공보번호	KR20180125362A	공개/등록	공개
출원인	창조명인	발명자	양원동
인용	-	패밀리특허	총 1 건 KR20180125362A
피인용	-	CPC	총 6 건 A61K36/07, A61K31/70, A61K31/716, A61K9/0034, A61K9/06, A61K2236/00
특허 요지			
요약	본 발명은 상황버섯, 표고버섯, 잎새버섯 군사체 배양물 배양물의 유효성분의 생산성을 향상시키는 배양방법과, 군사체 배양액 성분에서 추출한 세포 외 다당체(Exopolysaccharide) 및 베타글루칸을 함유하는 여성 청결제 조성물에 관한 것이다. 상기 상황버섯, 표고버섯, 잎새버섯 군사체 배양물을 배양한 군사체 건조물 또는 농축물 및 세포 외 다당체 및 베타글루칸은 배양 단계에서 공기 공급 및 교반을 위한 rpm은 0~500으로 조절하여 배양하는 것을 특징으로 상황버섯, 표고버섯, 잎새버섯 군사체 배양물로 이루어진 여성 청결제에 관한 것이다. 본 발명의 목적은 상황버섯, 표고버섯, 잎새버섯 군사체 배양물 군사체 배양액 제조 방법과 그의 추출물 성분에서 추출한 천연물질을 유효성분으로 함유하여 항균 및 항진균의 효과가 높은 여성 청결제 조성물을 세계 여성들에게 널리 제공하는 것이다.		
대표 청구항		주요 도면	
엑상, 젤, 갈, 제형 중 어느 한 형태로 이루어진 여성 청결제 조성물에 있어 상황버섯, 표고버섯, 잎새버섯 군사체 배양물로 이루어진 여성 청결제 배양물, 이의 건조물과 농축물로 이루어진 상기 군사체에서 조성된 세포 외 다당체 및 베타글루칸이 상기 여성 청결제 조성물에 함유되고 여성 청결제 배양법은 고체배양과 액체 종 배양을 거친 후 대량 본 배양하는 단계를 포함하여 완성되는 것을 특징으로 하는 상황버섯, 표고버섯, 잎새버섯 군사체 배양물로 이루어진 여성 청결제.			

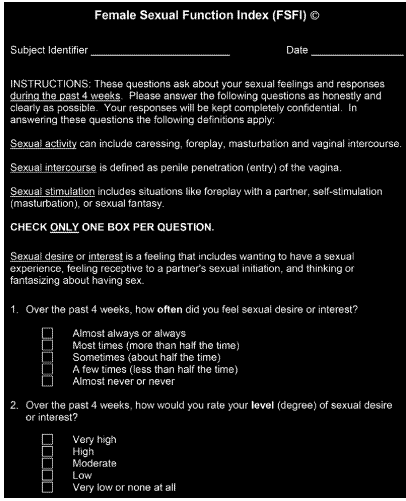
발명의 명칭			
여성 청결제 조성물 및 이의 제조 방법			원문 링크
서지사항			
국가코드	KR	출원번호	KR20190042971A
공보번호	KR20200120280A	공개/등록	공개
출원인	전예진	발명자	전예진
인용	-	패밀리특허	총 1 건 KR20200120280A
피인용	-	CPC	총 9 건 A61K8/19, A61K31/355, A61K33/00, A61K8/678, A61K8/84, A61K8/9783 ...
특허 요지			
요약	본 발명은 천연추출물의 혼합물, 포타슘알룸, 토코페닐아세테이트 등이 포함되어 항산화 효과, 여성의 질 내부의 피부 수축 효과, 질내 pH 개선 효과, 주름 개선, 탄력성 부여, 소취 효과, 청결, 항균 및 보습 효과를 부여할 수 있는 여성 청결제 조성물 및 이의 제조 방법에 관한 것이다.		
대표 청구항			
여성 청결제 조성물로서,포타슘알룸, 토코페릴아세테이트, 피이지 및 용제를 포함하는 여성 청결제 조성물.			

발명의 명칭			
Use of polyethylene oxide for urogenital infection inhibition			원문 링크
서지사항			
국가코드	EP	출원번호	EP2005798712A
공보번호	EP1833493A1	공개/등록	공개
출원인	총 2 인 KIMBERLY CLARK WORLDWIDE INC, KIMBERLY CLARK	발명자	총 3 인 Lei Huang, Shu-Ping Yang, Yanbin Huang
인용	-	패밀리특허	총 3 건 EP1833493A1, US2006127459A1, WO2006065309A1
피인용	-	CPC	총 5 건 A61K9/0034, A61K31/75, A61K31/765, A61K9/0036, A61P15/02
특허 요지			
요약	There is provided compositions and methods to inhibit the adherence of pathogenic microorganisms to cells. The composition includes water soluble PEO/PEG polymers which may be hydrophilic or amphiphilic block copolymers. One example of a suitable composition is polyethylene glycol or polyethylene oxide with a chemical formula of H-(OCH2CH2)n-OH. Another example of a suitable composition is amphiphilic block copolymer with a chemical formula PEOm-Xp-PEOn ...		
대표 청구항			
What is claimed is: 1) A composition to inhibit the adherence of pathogenic microorganisms comprising a water soluble PEO polymer wherein the composition prevents adherence of said pathogenic microorganisms in a urogenital tract of a mammal. 2) The composition of claim 1 wherein said water soluble PEO polymer is present in a concentration of between 2 and 20 weight percent. 3) The composition of claim 1 wherein said water soluble PEO polymer is present in a concentration of between 5 and 10 weight percent. 4) The composition of claim 1 wherein said pathogenic microorganism is a fungal pathogen. 5) The composition of claim 1 ...			

1.5. 여성청결제

1. 최신 특허 Top 5

발명의 명칭			
Antiseptic compositions			원문 링크
서지사항			
국가코드	US	출원번호	US18/086679
공보번호	US20230126284A1	공개/등록	공개
출원인	RHT	발명자	총 2 인 Ka Wai Jim, Rudy Chi Keung CHAN
인용	-	패밀리특허	총 2 건 WO2021259215A1, US20230126284A1
피인용	-	CPC	총 40 건 A61K9/0014, A61K31/047, A61K31/05, A61K31/08, A61K31/085, A61K31/10 ...
특허 요지			
요약	In one aspect provided is an aqueous antiseptic composition comprising glycerin 8.5-16% by weight caprylyl glycol 0.45-3% by weight and a first ingredient wherein the first ingredient is acrylates/C10-30 about 0.01-0.1% by weight or ethoxydiglycol about 1-5% by weight. The glycerin the caprylyl glycol and the first ingredient taken together form a first component. A sum of the first component is more than 13% by weight of the antiseptic composition. Other exemplary embodiments are also described. In certain embodiments ...		
대표 청구항		주요 도면	
1. An aqueous antiseptic composition comprising a) glycerin about 8.5-16% by weight b) caprylyl glycol about 0.45-3% by weight and c) a first ingredient wherein the first ingredient is selected from a group consisting of acrylates/C10-30 about 0.01-0.1% by weight and ethoxydiglycol about 1-5% by weight, and the glycerin, the caprylyl glycol and the first ingredient taken together is more than about 13% by weight of the antiseptic composition.		 	

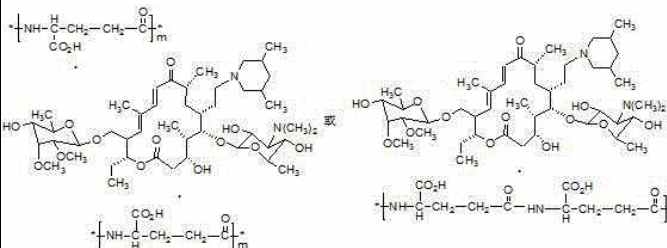
발명의 명칭			
Composition for increasing sexual desire or pleasure			원문 링크
서지사항			
국가코드	US	출원번호	US18/078921
공보번호	US20230165920A1	공개/등록	공개
출원인	LIBBY & CO LLC	발명자	총 4 인 Bernard M. Landes, Elizabeth J. Shirley, Ryan SHEA, Brett M. Hales
인용	-	패밀리특허	총 2 건 US11541092B2, US20230165920A1
피인용	-	CPC	총 11 건 A61K36/258, A61K31/714, A61K31/375, A61K31/4164, A61K31/522, A61K33/00 ...
특허 요지			
요약	Methods and compositions for increasing sexual desire and pleasure in a mammal are provided. In at least one embodiment, a composition comprising at least (1) damiana (Turnera diffusa) extract, (2) theacrine, (3) ginseng, (4) vitamin C, (5) vitamin B12, (6) saffron, (7) potassium nitrate is provided as an oral dosage unit. The claimed composition provides improved sexual desire and pleasure in female mammals.		
대표 청구항		주요 도면	
1. A composition for increasing sexual desire and pleasure in a female, the composition comprising:(a) damiana (Turnera diffusa) (b) theacrine (c) vitamin B12 (d) potassium nitrate (e) saffron and (f) vitamin C wherein the composition is provided as an oral dosage unit, capsule or tablet.			

발명의 명칭			
Gamma-polyglutamic acid and zinc composition			원문 링크
서지사항			
국가코드	JP	출원번호	JP2022144662A
공보번호	JP2023016043A	공개/등록	공개
출원인	ジロニックス・アイピー・ホールディングス・ピーティーイー・リミテッド	발명자	チュン , ジニョク・フレッド
인용	-	패밀리특허	총 12 건 SG10201609137PA, AU2017354786B2, MX2019005103A, US20190247428A1, JP2019534046A, KR20190122203A ...
피인용	-	CPC	총 31 건 A61K31/785, A61K33/30, A23L33/16, A23L33/165, A61K31/315, A61K47/38 ...
특허 요지			
요약	Kind Code: A1 Compositions for use as dietary supplements to provide zinc to those in need thereof and methods for preparing such compositions as solid or liquid dosage forms. offer. A composition for administering zinc formulated as a solid dosage form for oral administration comprising about 10-40% by weight of gamma- A composition comprising polyglutamic acid a zinc salt and a gastroresistant material ...		
대표 청구항			
A composition for administering zinc formulated as a solid dosage form for oral administration, comprising about 10-40% by weight of γ -polyglutamic acid, zinc, having a number average molecular weight in the range of about 5 kDa to about 300 kDa. A composition comprising a salt and a gastric tolerant material, wherein the amount of zinc present per solid dosage form is from about 1 mg to about 100 mg.			

발명의 명칭			
Medicine for treating gingivitis			원문 링크
서지사항			
국가코드	CN	출원번호	CN202210978961A
공보번호	CN115105533A	공개/등록	공개
출원인	MUDANJIANG MEDICAL UNIVERSITY	발명자	총 6 인 董文杰, 赵磊, 王禹鋆, 张风云, 张诗扬, 张士杰
인용	-	패밀리특허	총 1 건 CN115105533A
피인용	-	CPC	총 8 건 A61K31/7048, A61K31/155, A61K31/4164, A61K31/43, A61K35/644, A61K45/06 ...
특허 요지			
요약	The invention relates to a medicine for treating gingivitis, a preparation method and application thereof. The invention discovers for the first time that the effect of treating gingivitis can be obviously improved by only using propolis as a substrate under the condition of loading icariin. The medicine provided by the invention is simple in preparation method, excellent in treatment effect and expected to be widely used in clinic.		
대표 청구항			
1. The medicine for treating gingivitis is characterized by comprising active ingredients of icariin and matrix propolis.			

발명의 명칭			
External medicament for maintaining and cleaning female reproductive system mucous membrane cell tissue			원문 링크
서지사항			
국가코드	CN	출원번호	CN202210965551A
공보번호	CN115192699A	공개/등록	공개
출원인	개인출원	발명자	王敏
인용	-	패밀리특허	총 1 건 CN115192699A
피인용	-	CPC	총 28 건 A61K35/644, A61K31/045, A61K31/047, A61K33/06, A61K36/185, A61K36/285 ...
특허 요지			
요약	The invention provides an external medicament for maintaining and cleaning the mucosal cell tissue of a female reproductive system which mainly comprises the following components: the health-care food is characterized by comprising a propolis extract collagen pure water desmodium wild chrysanthemum lily alum borneol glycerol sesame seed oil and caulis spatholobi and solves the problems of endocrine disorders ...		
대표 청구항			
1. The formula of the external medicament for maintaining and cleaning the female reproductive system mucosal cell tissues is characterized by mainly comprising the following components: propolis extract, collagen, pure water, herba Lysimachiae Christinae, flos Chrysanthemi Indici, flos Albizziae, alumen, borneolum Syntheticum, glycerol, oleum Sesami, caulis Spatholobi, serum protein, stigma croci Sativi, herba Menthae, and herba Saussureae Involueratae.			

2. 고 관련도 특허 Top 5

발명의 명칭			
Water-soluble gamma-polyglutamic acid-tilmicosin compound and preparation method thereof			원문 링크
서지사항			
국가코드	CN	출원번호	CN202010080317A
공보번호	CN111281980A	공개/등록	공개
출원인	SHIJIAZHANG UNIVERSITY	발명자	총 5 인 张宝华, 史兰香, 刘斯婕, 郭瑞霞, 陈东
인용	-	패밀리특허	총 1 건 CN111281980A
피인용	-	CPC	총 3 건 A61K31/706, A61K47/645, A61P31/04
특허 요약			
요약	The invention discloses a water-soluble gamma-polyglutamic acid-tilmicosin compound. The gamma-polyglutamic acid-tilmicosin compound is prepared by connecting tilmicosin to gamma-polyglutamic acid molecules through the salification reaction of the tilmicosin and the gamma-polyglutamic acid by taking the gamma-polyglutamic acid as a raw material. The obtained compound is easy to dissolve in water, has good palatability, slow release performance, low toxicity and good antibacterial activity.		
대표 청구항		주요 도면	
1. A water-soluble gamma-polyglutamic acid-tilmicosin compound is prepared from gamma-polyglutamic acid and tilmicosin through salt forming reaction.			

발명의 명칭			
Preparation method of antimicrobial peptide loaded chitosan/gamma polyglutamic acid composite nanoparticles			원문 링크
서지사항			
국가코드	CN	출원번호	CN201210353256A
공보번호	CN103041400B	공개/등록	등록
출원인	총 2 인 UNIV HANGZHOU NORMAL, ZHEJIANG ACAD AGRICULTURAL SCI	발명자	총 6 인 孙燕, 柳永, 许尧兴, 符思达, 曹勇, 王磊
인용	총 1 건 CN102657843A	패밀리특허	총 1 건 CN103041400B
피인용	-	CPC	총 3 건 A61K9/14, A61P31/04, A61K38/17
특허 요지			
요약	The invention discloses a preparation method of antimicrobial peptide loaded chitosan/gamma polyglutamic acid composite nanoparticles. The preparation method is characterized by comprising the following steps: (1) mixing 0.5-5.0mg/mL gamma-polyglutamic acid aqueous liquor with 0.01-10.0mg/mL antimicrobial peptide aqueous liquor, and continuously stirring till blue-fluorescence occurs and exists stably to obtain a gamma polyglutamic acid/antimicrobial peptide composite nanoparticle liquor ...		
대표 청구항			
1. the preparation method of chitosan/gamma-polyglutamic acid-composite nanoparticle of a load antibacterial peptide, it is characterized in that described preparation method is that chitosan, gamma-polyglutamic acid-and antibacterial peptide taking mass ratio as 50:10 ~ 50:1 ~ 50 is raw material, specifically comprises the steps: (1) by the antibacterial peptide aqueous solution of the gamma-polyglutamic acid-aqueous solution of 0.5 ~ 5.0mg/mL and 0.01 ~ 10.0mg/mL, be constantly stirred to blue-fluorescence and occurred and stable existence, obtain gamma-polyglutamic acid-/antibacterial peptide composite nanoparticle solution ...			

발명의 명칭			
Preparation method of lysozyme loaded chitosan/gamma polyglutamic acid composite nanoparticles			원문 링크
서지사항			
국가코드	CN	출원번호	CN201210353163A
공보번호	CN103041377B	공개/등록	등록
출원인	총 2 인 UNIV HANGZHOU NORMAL, ZHEJIANG ACAD AGRICULTURAL SCI	발명자	총 6 인 孙燕, 柳永, 符思达, 吴骏, 刘学粉, 余虹
인용	총 1 건 CN1908019A	패밀리특허	총 1 건 CN103041377B
피인용	-	CPC	총 3 건 A61P31/04, A61K38/47, A61P31/12
특허 요지			
요약	The invention discloses a preparation method of lysozyme loaded chitosan/gamma polyglutamic acid composite nanoparticles. The preparation method is characterized by comprising the following steps: (1) mixing 0.5-5.0mg/mL gamma-polyglutamic acid aqueous liquor with 0.01-10.0mg/mL lysozyme aqueous liquor, and continuously stirring till blue-fluorescence occurs and exists stably to obtain a gamma polyglutamic acid/lysozyme composite nanoparticle liquor ...		
대표 청구항			
1. the preparation method of chitosan/gamma-polyglutamic acid-composite nanoparticle of a load lysozyme, it is characterized in that described preparation method is that to take chitosan, gamma-polyglutamic acid-, sodium tripolyphosphate and the lysozyme that mass ratio is 20:12~16:3~5:4.8~8 be raw material, specifically comprises the steps: (1) the gamma-polyglutamic acid-aqueous solution of 0.5~5.0mg/mL is mixed with the Lysozyme in Aqueous Solution of 0.5~5.0mg/mL, be constantly stirred to blue-fluorescence and occurred and stable existence, obtain gamma-polyglutamic acid-/lysozyme composite nanoparticle solution ...			

발명의 명칭			
Traditional Chinese medicine formula for curing heart yang hypoactivity type diphtheria			원문 링크
서지사항			
국가코드	CN	출원번호	CN201510775060A
공보번호	CN106692331A	공개/등록	공개
출원인	YAN FEI	발명자	颜菲
인용	-	패밀리특허	총 1 건 CN106692331A
피인용	-	CPC	총 2 건 A61P31/04, A61K36/714
특허 요지			
요약	The invention discloses a traditional Chinese medicine formula for curing heart yang hypoactivity type diphtheria. The traditional Chinese medicine formula is characterized by comprising the following raw materials in parts by weight: 20 g of white ginseng 8 g of Radix Glycyrrhizae 20 g of radix aconiti carmichaeli and 15-20 g of rhizoma atractylodis macrocephalae. A preparation method and a use method are as follows: colla corii asini ...		
대표 청구항			
1. the Chinese medicine preparation of heart-yang deficiency type diphtheria is controlled, it is characterised in that be made up of the raw material of following weight portion : 15-20 grams of white ginseng, 8-15 grams of Radix Glycyrrhizae, 10-20 grams of monkshood, bighead atractylodes rhizome 15-20.			

발명의 명칭			
New traditional Chinese medicine treatment method for Shaoyin disease			원문 링크
서지사항			
국가코드	CN	출원번호	CN201410769035A
공보번호	CN105748765A	공개/등록	공개
출원인	QINGDAO BAICAOHUI INST CHINESE HERBAL MEDICINE	발명자	张鹏
인용	-	패밀리특허	총 1 건 CN105748765A
피인용	-	CPC	총 2 건 A61P31/04, A61K36/888
특허 요지			
요약	The invention relates to a new traditional Chinese medicine treatment method for Shaoyin disease a formula is composed of the following components by weight: 10-15 g of rhizoma coptidis from Sichuan of China, 5-10 g of radix paeoniae alba, 15-20 g of processed common monkshood daughter root, 10-15 g of poria from Yunnan of China, 10-15 g of red ginseng slices, 25-30 g of radix angelicae, 25-30 g of acorus calamus, 25-30 g of radix paeoniae rubra, 25-30 g of rhizoma corydalis, and 30-35 g of semen strychni.		
대표 청구항			
1. the Chinese traditional treatment new method of a SHAO YIN syndrome, it is characterized in that it is made up of the raw material of following weight grams: river Rhizoma Coptidis 10-15g, Radix Paeoniae Alba 5-10g, gun additioner 15-20g, PORIA from Yunnan of China 10-15g, Radix Ginseng Rubra sheet 10-15g, Radix Angelicae Dahuricae 25-30 gram, Rhizoma Acori Graminei 25-30 gram, Radix Paeoniae Rubra 25-30 gram, Rhizoma Corydalis 25-30 gram, Semen Strychni 30-35 gram.			