

한국화학연구원(KRICT) 사업화유망기술 목록

◇ 기초 화학원료 기술

연번	기 술 명	페이지
1	메탄 전환 속도를 높인 메탄의 비산화 직접 전환용 촉매	28
2	선형 장쇄올레핀 제조용 피셔-트롭쉬 합성반응 촉매 및 선형 장쇄올레핀의 제조방법	30
3	바이오매스 유래 유지로부터 알파 올레핀 제조 방법	32
4	아세틸렌의 선택적 수소화용 촉매 및 이의 제조방법	34
5	이산화탄소가 포함된 합성가스로부터 선형 알파 올레핀을 제조하기 위한 촉매 및 이를 이용한 선형 알파 올레핀의 제조방법	36
6	메탄의 비산화 직접전환 방법(신규)	38
7	올레핀 복분해 반응용 원료 정제를 위한 금속 입자 혼합물의 재생방법(신규)	40
8	피셔-트롭쉬 합성용 촉매의 재생 방법	42
9	피셔-트롭쉬 합성촉매의 제조방법 및 피셔-트롭쉬 합성촉매를 이용한 액체연료의 제조방법	44
10	메탄의 탈수소방향족화 반응용 촉매 및 이를 이용한 방향족화 화합물의 제조방법	46
11	코크스 제조 부산물을 이용한 중질유분의 경질화 방법	48
12	중질유 수첨분해반응용 촉매 및 이를 이용한 중질유 수첨분해반응 방법	50
13	알칼리 처리된 니켈계 촉매 및 이의 제조방법	52
14	알코올을 수상에서 제조하는 촉매 및 이를 이용한 합성가스로부터 수상에서 알코올을 제조하는 방법	54
15	제철 부생가스를 활용한 메탄을 합성 공정	56
16	부산물 발생을 최소화한 고수율의 2,5-퓨란디카복실릭 애시드 제조 기술	58
17	2-피론-4,6-디카르복실산의 정제 방법	60
18	활성 및 안정성이 향상된 젯산 탈수 반응용 촉매, 이의 제조방법 및 이를 적용한 아크릴산 제조방법(신규)	62
19	폴리에테르 폴리올의 제조방법	64
20	바이오 매스 유래 SiO ₂ 촉매 및 이를 이용한 PET의 TPA 분해방법	66
21	환원적 아민화와 가수분해 반응의 동시 진행에 의한 오메가 아미노알칸산 제조용 촉매 및 이를 이용한 오메가 아미노알칸산 제조 방법(신규)	68
22	불소계 수지 합성용 과불소비닐에테르계 단량체 제조 기술	70
23	다단계 반응에 의한 염화메틸의 제조방법	72
24	메탄-염소화 반응용 촉매 및 이를 이용한 메탄의 염소화 방법	74
25	유동층 촉매 반응기에서 촉매 재생기	76
26	탈수용 투과 증발 분리막 제조 및 이의 적용에 의한 분리 정제 공정의 에너지효율 향상 기술	78
27	폴리이미드 전구체의 전처리를 통한 탄소분자체막의 제조방법 및 이에 의해 제조된 탄소분자체막	80
28	수소분리용 탄소분자체 분리막 및 암모니아 분해 반응을 이용한 수소 생산 방법(신규)	82
29	H ₂ O 안정성을 가지는 물의 선택적 분리를 위한 고온 고분자 분리막 및 이를 이용한 반응-분리 하이브리드 시스템	84

◇ **첨단 화학소재 기술(기능성 화학소재 기술)**

연번	기 술 명	페이지
30	탄소 성형체의 제조방법	90
31	반응도 차이를 통해 방향성을 갖는 고분자 및 이의 제조방법	92
32	다층 온톨로지 기반 데이터베이스 플랫폼을 이용한 전이 학습 방법 및 그를 위한 시스템	94
33	암모니아를 이용한 무기물 내의 염소 제거 방법 및 이 방법으로 제조된 질소 산화물 선택적 환원용 촉매(신규)	96
34	유연전극용 복합소재 및 이의 제조방법(신규)	98
35	유무기 하이브리드 나노세공체를 포함하는 흡착식 열전달 장치	100
36	이종 금속 이온 교환용 MOF 조성물 및 수분안정성이 향상된 MOF의 제조방법	102
37	광소결용 잉크조성물 및 이의 제조방법	104
38	불균일계 이산화탄소 전환반응용 촉매 복합체	106
39	연신전극을 포함하는 마찰발전소자	108
40	상온 공정용 페이스트 조성물, 이를 이용한 신축 전도성 전극 및 이의 제조방법(신규)	110
41	신축성 및 전도성을 갖는 다공성 전극 제조용 페이스트 조성물, 이를 이용한 다공성 전극 및 이의 제조방법(신규)	112
42	가역적 조립과 분리 및 액추에이션이 가능한 액정 비트리머	114
43	라디칼계 메카노크로믹 단량체 및 이를 이용한 자가보고 고분자	116
44	불소계 고분자의 제조 방법, 불소계 고분자 및 이를 포함하는 고분자막	118
45	양이온성 단량체가 그래프트 중합된 불소계 항균성 고분자 조성물	120
46	플랫 타입 나노 파이버 대량 생산 용융 전기 방사 장치 및 무용매 용융 전기 방사 방법	122

◇ **첨단 화학소재 기술(바이오 화학소재 기술)**

연번	기 술 명	페이지
47	리그닌을 주성분으로 하는 흡착제 및 이의 제조방법(신규)	126
48	미생물 발효배지 첨가제 및 이의 제조방법(신규)	128
49	전자빔 조사를 통한 셀룰로오스 나노결정 추출방법 및 셀룰로오스 나노결정 분말	130
50	우수한 산소 차단 특성을 가지는 질화붕소 나노시트-셀룰로오스 나노섬유 복합 필름	132
51	나노셀룰로오스 피커링 에멀전, 이의 제조방법 및 이를 이용한 화장료(신규)	134
52	토양 메타게놈 유래 신규 트리올레인 선택성 리파아제 유전자 Lip-1307 및 이의 용도	136
53	델타-9-지방산불포화 효소를 암호화 하는 유전자 및 이의 용도	138
54	효모의 NADPH 관련 생합성 경로의 개량을 통한 진세노사이드 생산 증대	140
55	글루타릭산 생산용 재조합 코리네박테리움 글루타미컴 균주 및 이를 이용한 바이오 가소제 합성	142
56	포스포리파제 A1을 생산하는 슈도모나스 플루오레센스 변이 균주	144
57	바이오매스 기반 2,5-퓨란디카복실산(2,5-FDCA) 제조 방법(신규)	146
58	전자빔 조사를 통한 키틴 나노결정 추출 방법	148
59	표적 바이오 소재의 선택적 자동 분비 시스템 개발로 미생물 세포공장 활용 기술 고도화(신규)	150
60	폴리아미드 11 기반의 엘라스토머를 함유하는 강인화 PLA 조성물 및 이의 제조방법	152
61	셀룰로오스 기반 고기능성 생분해성플라스틱 복합소재	154
62	양이온화된 나노키토산 섬유와 이를 포함하는 폴리아미드 수지 조성물	156

연번	기 술 명	페이지
63	수용액상에 분산된 나노키토산 섬유와 이를 포함하는 폴리아미드 복합	158
64	식물유 유래 폴리아미드 11 기반의 열가소성 폴리아미드 엘라스토머 교대 공중합체 제조 방법	160

◇ 첨단 화학소재 기술(정보·전자소재 기술)

연번	기 술 명	페이지
65	전이금속 전구체, 이를 포함하는 액상 조성물 및 전이금속 칼코게나이드 박막의 제조방법	164
66	액상전구체 수명 매니지먼트 시스템	166
67	실시간 점도 측정을 이용한 화학 증착 공정용 전구체 열화 진단 시스템	168
68	카르복실산기가 도입된 금속 칼코겐 화합물	170
69	Multi-zone 유량 조절이 가능한 CVD/ALD용 가스분배장치	172
70	4족 전이금속 화합물, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 박막증착용 조성물	174
71	영역 선택적 금속 박막 및 이의 제조방법(신규)	176
72	기능성 물질을 이용한 패턴 필름의 제조방법, 전사방법 및 패턴 필름이 전사된 굴곡기판	178
73	금속 칼코겐 화합물을 포함하는 포토레지스트 조성물 및 이를 이용한 패턴 형성 방법(신규)	180
74	다중 고분자층을 포함하는 극성 멤브레인의 제조방법 및 이에 의해 제조된 극성 멤브레인	182
75	전자부품용 친환경 세정제	184
76	소거 동작을 제거한 저항 스위칭 메모리	186
77	멀티 비트 연산을 위해 최적화된 저항 스위칭 장치	188
78	에너지 고 효율이 가능한 ReRAM의 제조 방법	190
79	유체상 산화그래핀 소재의 결함을 치유하는 방법 및 장치	192
80	전기적 절연성, 분산성 및 저항성이 향상된 안료입자	194
81	금속 불화물 적색 형광체 및 이를 이용한 발광 소자	196
82	신규한 N-헤테로고리 화합물 및 이를 포함하는 유기 발광 소자 (OLED)	198
83	유기발광소자 발광층용 조성물 신규한 유기발광화합물 및 이를 포함하는 유기 발광 소자	200
84	위조방지필름 및 적외선 방사도 조절 방법	202
85	연속상 나노다공성 구조의 광학산 필름의 제조방법, 광학산 필름 및 이를 포함하는 광학장치	204
86	나노 입자 또는 나노 구조체에서 발생된 분광 신호 분석 시스템 및 분석 방법(신규)	206
87	오퍼튜널 솔더링을 이용한 이차원 박막 물질의 접합 및 결점 구조 형성 방법과, 그 접합 및 결점 구조(신규)	208
88	기체 차단용 필름 및 이의 제조방법	210
89	플라즈몬 나노 구조체 제조를 위한 나노팁 인덴테이션 리소그래피 및 이에 의해 제조된 플라즈몬나노 구조체	214
90	신축성 인쇄 회로기판 구현을 위한 신축 전극/기판 소재 및 3D 프린팅 공정 기술	216
91	평면 방향으로 연신이 가능한 연신 전극	218
92	재기록이 가능한 홀로그램 재료 기술	220
93	함질소 헤테로방향족 포함 아조벤젠 화합물 및 이를 포함하는 홀로그램 기록용 조성물	222
94	탄소나노튜브 폼의 제조방법 및 탄소나노튜브를 포함하는 열전소자	224
95	투명 열전소재의 제조방법 및 이를 이용한 투명 유연 열전소자	226
96	금(Au) 나노입자를 포함하는 고분자 열전 소재	228

연번	기 술 명	페이지
97	압전형 압력센서 제조 및 이를 위한 페이스트 조성물 제조방법	230
98	압전 발전 소자	232
99	가역적 공유결합 작용기를 갖는 광전 기능 폴리이미드 중합체 조성물 및 이를 포함하는 광전 소자	234
100	OPC드럼용 유기감광제 제조 및 이의 플라스틱 소관에 적용한 감광특성평가 기술(신규)	236
101	3차원 인쇄가 가능한 고전도성 연신 전극용 조성물	268
102	3차원 인쇄가 가능한 광소결용 조성물	240
103	3D프린팅 기반 압력센서 제조 및 이를 위한 페이스트 조성물 제조방법	242
104	촉매구조체 제조용 3D 프린팅 잉크 조성물 및 이를 이용한 촉매구조체의 제조방법	244

◇ **첨단 화학소재 기술(에너지소재 기술)**

연번	기 술 명	페이지
105	산소발생용 촉매 및 이의 제조방법(신규)	248
106	BCDA 기반의 부분-지환족 폴리이미드 기체분리막 소재 및 이의 제조방법	250
107	고투과성 거터층을 포함하는 복합막 및 이의 제조방법	252
108	수소 투과도 감소 표면층을 가지는 다공성 분리막 및 이의 제조방법(신규)	254
109	자동 압력조절 기체 발생 장치	256
110	금속-유기 골격체를 이용한 촉매 및 이의 제조 방법(신규)	258
111	카바졸계 음이온 교환 소재, 그의 제조방법 및 용도	260
112	술폰화 가지형 고분자 이의 제조방법 및 용도	262
113	다공성 금속할로겐화물 막 및 이를 이용한 페로브스카이트 구조의 유기금속할로겐화물 제조방법	264
114	고속 결정화가 가능한 할로겐화물 페로브스카이트 박막 및 이의 제조방법	266
115	향상된 산소 안정성을 갖는 페로브스카이트 태양전지 및 이의 제조방법	268
116	태양전지용 유무기 복합 봉지막 제조기술	270
117	페로브스카이트 태양전지의 대량 생산 방법	272
118	아미디늄계 페로브스카이트 화합물 막의 상 안정화 방법	274
119	페로브스카이트 화합물 막의 표면 처리 방법	276
120	페로브스카이트 분말을 제조하기 위한 용매 및 이를 이용한 페로브스카이트 분말 제조방법	278
121	페로브스카이트 용액, 이를 이용한 페로브스카이트 막의 제조방법 및 이를 이용한 페로브스카이트 태양전지의 제조방법	280
122	첨가제를 포함하는 페로브스카이트 용액, 이를 이용하여 제조된 페로브스카이트 박막 및 이를 이용하여 제조된 페로브스카이트 태양전지	282
123	페로브스카이트 태양전지 및 이의 제조방법	284
124	인쇄용 페로브스카이트 잉크 및 이를 이용한 인쇄방법	286
125	페로브스카이트 광활성층의 인라인 연속코팅 장치 및 연속 제조 기술	288
126	페로브스카이트 태양전지 및 이의 제조방법	290
127	페로브스카이트 용액, 이를 이용한 페로브스카이트 막의 제조방법 및 이를 이용한 페로브스카이트 태양전지의 제조방법(신규)	292
128	패턴화된 태양전지용 투명전극 및 이를 포함하는 태양전지(신규)	294
129	극성관능기가 부분적으로 도입된 중합체의 제조방법 및 이를 함유하는 유기 전자 소자	296

연번	기 술 명	페이지
130	알코올에 용해 가능한 폴리플루오렌계열 공액고분자와 탄소나노튜브를 포함하는 유기태양전지	298
131	신규한 유기 반도체 화합물, 이의 제조방법 및 이를 이용하는 유기 전자 소자	300
132	신축성을 갖는 유기 반도체 고분자, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 유기 전자 소자(신규)	302
133	복합 양극재 및 이를 포함하는 이차전지 양극 및 이의 제조방법	304
134	이차전지 음극소재의 제조방법 및 이에 따라 제조된 이차전지 음극소재	306
135	기능성 첨가제를 포함하는 고분자 전해질 및 이를 포함하는 전고상 리튬-폴리머 이차전지	308
136	이차전지 용 복합 전해질	310
137	이차전지의 제조방법 및 이에 따라 제조된 이차전지	312
138	치밀한 구조를 가지는 이차전지 용 고체상 복합 전해질 막	314
139	폴리부텐-1 전기방사 나노섬유 이차전지 분리막	316
140	용액공정 기반 폴리이미드 폼 제조방법	318
141	그래프트 공중합체 바인더 및 이를 포함하는 리튬이온 이차전지용 양극	320
142	다공성 탄소 나노섬유 구조체 및 이를 양극으로 이용한 리튬 공기 이차전지	322
143	헤테로 원자가 도핑된 탄소나노구조체를 포함하는 리튬-황 전지	324
144	레독스 흐름 전지용 복합 분리막 및 이를 포함하는 레독스 흐름 전지	326

◇ 첨단 화학소재 기술(환경·안전 관리 기술)

연번	기 술 명	페이지
145	포토레지스트 정제용 나노급 기공을 형성한 멤브레인	330
146	세라믹 복합 분리막의 제조방법 및 이에 따라 제조되는 세라믹 복합 분리막	332
147	기계적 강도가 향상된 중공사막 및 이의 제조방법	334
148	레이저 탄화 그래핀층을 가지는 다공성 복합막의 제조방법 및 다공성 복합막의 응용(신규)	336
149	수계에서 미세플라스틱을 제거하는 방법 및 장치(신규)	338
150	폴리아미도아민 입자 및 이를 이용한 중금속 오염수의 처리방법	340
151	무기물 지지체에 의해 보강된 탄소분자체 중공사막 및 이를 이용한 기체의 분리 방법 342	342
152	카르복실화된 내재적 마이크로 기공성 고분자 기반 기체분리막용 가교중합막 및 이의 제조 방법(신규)	344
153	고순도 수소 및 일산화탄소의 제조를 위한 일산화탄소를 선택적으로 흡착하는 황 및 니켈 기반 흡착제 및 그 제조방법	346
154	이산화탄소 포집장치 및 포집공정(신규)	348
155	이산화탄소를 함유한 친환경 폴리올 및 이의 제조방법	350
156	선택적 촉매 환원 방법 및 선택적 촉매 환원 시스템	352
157	플라즈마를 이용한 고농도 SF6의 분해 및 후처리 시스템	354
158	화학 기상 증착법을 이용한 저온활성이 향상된 deNOx 촉매의 제조방법 및 이로부터 제조된 deNOx촉매(신규)	356
159	실외 미세먼지 제거 장치의 저감 효과 예측 방법	358
160	휘발성유기화합물 저감 시스템 및 저감 방법(신규)	360
161	질소산화물 제거용 전기분해장치 및 질소산화물 제거방법	362
162	에폭시 제조공정 부산물 회수용 투과증발 분리막의 제조방법	364
163	내용매성 복합 분리막 및 이의 제조방법	366

연번	기 술 명	페이지
164	투과증발 복합 분리막의 제조방법 및 이에 의해 제조되는 투과증발 복합 분리막	368
165	폴리 비닐 알코올 하이드로젤 코팅이 도입된 분리막 모듈, 이의 제조방법 및 이를 이용한 에폭시수지 제조공정 부산물의 정제방법(신규)	370
166	에폭시 수지 제조공정 부산물 회수 방법(신규)	372
167	필스형 휘발성유기화합물 저감을 위한 촉매 모듈	374
168	저온에서 질소산화물의 선택적 환원 성능이 우수한 질소산화물의 선택적 환원 촉매(신규)	376
169	무기산 제거용 비드 및 이의 제조방법(신규)	378
170	연소 배기가스의 질소산화물 및 황산화물 동시 제거장치 및 제거방법(신규)	380
171	질소 산화물로부터 암모니아를 제조하는 전기화학 시스템 및 제조방법	382
172	다발관식 지능형 공기정화 원리 및 그 시스템	384
173	발열 담체 및 발열 담체가 형성된 배기가스 저감 담체(신규)	386
174	반도체 소자 및 이를 포함하는 센서	388
175	분산형 소규모 공기 정화 시스템	390
176	초저농도 실외 대기오염물질 분석 방법 및 그 장치	392
177	래핑 가능 전기적/시각적 고감도 수소센서(신규)	394
178	미세먼지의 PM2.5와 PM10의 함량 비율 분석방법	396
179	저농도 대기 오염 물질 선택적 검출 장치(신규)	398
180	화학물질의 누출을 감지 및 임시 복원제의 도포량을 확인할 수 있는 에폭시 임시 복원제	400
181	플렉시블 태양전지가 구비된 팽창식 구멍별 및 이를 포함하는 구조체	402
182	스테로이드 대사 변화 분석에 따른 인터넷 또는 스마트폰 중독 예측	404
183	제올라이트 기반 촉매를 이용한 폴리에틸렌 테레프탈레이트의 탈중합 방법	406
184	재생 폴리올로부터 폴리우레탄 및 폴리이소시아누레이트의 원뿔 제조방법(신규)	408

◇ 첨단 화학소재 기술(정밀화학 소재 기술)

연번	기 술 명	페이지
185	폴리페닐렌 설파이드(PPS) 유동 성능 제어 첨가제	412
186	고분자 소재의 응력-변형률 선도를 모사하는 방법(신규)	414
187	재성형 및 재가공 가능 형상기억 고분자 필름	416
188	에폭시 비트리머 고분자의 압출적층방식 3D 프린팅용 필라멘트화, 최적화 및 프린팅 방법	418
189	디사이클로펜타디엔 중합체가 코팅된 탄소나노튜브 복합체와 폴리디사이클로펜타디엔의 제조방법	420
190	대두유를 이용한 공정오일 제조방법, 이를 포함한 타이어 블래더용 고무조성물	422
191	이중 경화형 블록 이소시아네이트를 포함하는 자동차용 이중 경화 일액형 클리어코트 조성물, 이를 이용한 멀티코트 코팅 방법 및 멀티코트 코팅층(신규)	424
192	반응형 인계 난연성 폴리올 합성방법, 반응형 인계 난연성 폴리올 및 이에 따른 폴리우레탄	426
193	열가소성 바이오 유래 엘라스토머-나노셀룰로오스 복합소재	428
194	PVC 및 PLA 수지에 동시에 적용가능한 말릭산 기반의 친환경 가소제 제조 및 이를 함유하는 수지	430
195	악취 저감성 상온 경화형 콘크리트 보수용 수지 조성물	432
196	반응성 우레탄 올리고머, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 접착제 조성물	434

연번	기 술 명	페이지
197	강인화된 에폭시 접착제 조성물	436
198	습도 변화에 의해 색이 변환되는 광결정 구조체를 이용한 습도 센서	438
199	비-점착성(non-tacky) 탄성 공중합체 필름 및 이의 제조방법	440
200	공압 조절 전기 분무 방법에 의한 산소 차단성 필름의 제조방법	442
201	안료 시너지스트와 이를 포함하여 안료의 분산성 및 저장 안정성을 크게 향상시키는 마젠타 안료 잉크 조성물 기술	444
202	유해산 검출용 아조계 화합물 및 이를 이용한 유해산의 검출 방법(신규)	446
203	알킬기를 가진 광기능성 아조벤젠 화합물 및 이의 제조방법	448
204	점착제용 계면활성제 조성물 및 이를 포함하는 점착제	450
205	락타이드 기반 PLA용 가소제	452
206	유기인 화합물, 그의 제조방법 및 이를 포함하는 난연제 조성물(신규)	454

◇ 의료기반 기술

연번	기 술 명	페이지
207	신규한 피페리딘-2,6-디온 유도체 및 이의 용도	460
208	GPR119 항진 활성을 가지는 신규 피페리딘-아릴 유도체를 활용한 당뇨 치료제	462
209	플루나리진을 포함하는 COVID-19에 대한 항바이러스용 조성물	464
210	메클리진을 포함하는 COVID-19에 대한 항바이러스용 조성물	466
211	빈포세틴을 포함하는 COVID-19에 대한 항바이러스용 조성물	468
212	고분자 지지체 기반의 인플루엔자 바이러스 유사 구조체	470
213	3중 억제 활성(항균, 항염, 항파골억제)을 갖는 구강질환 치료/예방 천연물	472
214	천연물에서 유래한 골다공증 예방 및 치료제 조성물	474
215	유전자가위의 유전자 교정 효율 증대	476
216	아마톡신 유도체 및 이를 포함한 암 치료제 제조	478
217	탄소대사 제어를 통해 스쿠알렌 생산이 증대된 효모 균주	480
218	세포벽 재설계를 통한 스쿠알렌 생산이 증대된 우량 효모 균주	482
219	인간 CLK2 단백질 유래 세포막 투과 도메인	484
220	인간 GPATCH4 단백질 유래 세포막 투과 도메인	486
221	약물담지용 키토산 나노섬유 복합체	488
222	자가미세유화 약물전달시스템을 이용한 난용성 약물의 약학적 제제	490
223	혈액 적합성 불소계 고분자 및 이를 포함하는 박막	492
224	효과적인 세포 배양을 위한 3차원 세포 공동 배양 방법과 기구	494
225	카르복시메틸 덱스트란이 코팅된 초상자성 산화철 나노입자를 함유한 자성 아가로스 비드	498
226	제브라피쉬 내 갑상선 호르몬 분석 방법	500
227	CRISPR 편집 기술을 이용한 재조합 항원을 발현시키는 벡터 및 이를 동시에 다중 삽입시키는 방법	502
228	공기 중 부유하는 미세유해물질 액상 포집 시스템	504
229	심장 독성 예측 모델링 시스템 및 모델링 방법	506

◇ 친환경 자원관리 기술

연번	기 술 명	페이지
230	토양 방선균 스트렙토마이세스 드로즈도윅치이 (KRA16-334) 유래 천연 소재를 활용한 잡초방제 기술	512
231	셀룰로오스 생합성 저해제 탐색을 위한 신규한 생물 검정법	514
232	토마틴을 유효성분으로 포함하는 식물병 방제용 조성물	516
233	빌레나무 유래 조성물을 이용한 식물병 방제 기술	518
234	환경친화적인 우수한 방제활성의 사피움 박카툼 추출물을 이용한 풋마름병 방제제	520
235	트레베지아 팔마타 유래 조성물을 이용한 식물병 방제 기술	522
236	파라보에레미아 아디안티콜라 SFC20150402-M24 균주로부터 분리된 불쿨산을 이용한 식물병 방제용 조성물	524
237	파라보에레미아 아디안티콜라 균주를 이용한 식물병 방제용 조성물	526
238	측백나무 추출물에서 유래한 다이테페노이드 화합물을 유효성분으로 함유하는 식물병 방제용 조성물	528
239	프테로카르야 톤키넨시스로부터 유래된 추출물 또는 살균 활성 화합물을 포함하는 식물병 방제용 조성물 및 상기 조성물을 사용한 식물병 방제 방법	530
240	아스퍼질러스 캔디더스 균주로부터 유래된 살균 활성 화합물을 포함하는 식물병 방제용 조성물(신규)	532
241	폴리알티아 롱지폴리아 추출물 또는 이로부터 분리한 활성 화합물을 포함하는 식물병 방제용 조성물(신규)	534
242	바이오매스로부터 저분자량의 자일로올리고당을 제조하는 방법(신규)	536