

이오넬™의 특허권에 관한 최신의 게재

당사는 2013년부터 리튬 전지 전해질인 리튬비스(플루오로설포닐)이미드 “LiFSI” (당사 제품명 「IONEL™(이오넬™)」, 상표등록 제 1005397 호)를 출시하여 왔습니다. 당사의 이오넬을 전해질로서 사용할 경우 전지 수명, 레이트 특성 및 고온·저온 특성을 향상시킬 수 있어 관련 업계에서 많은 호평을 받았습니다.

당사는 고객의 요구에 부응하기 위해 제품의 성능 향상을 도모함과 동시에 아래의 특허권을 비롯해 다수의 특허 출원을 보유하는 등 당사 제품의 보호에 힘 쓰고 있습니다.

등록번호 10-1345271	플루오로설포닐이미드염 및 플루오로설포닐이미드염의 제조방법
등록번호 10-1361701	플루오로설포닐이미드의 알칼리 금속염 및 그 제조방법
등록번호 10-2141903	전해액 및 이것을 구비한 리튬이온 이차전지
등록번호 10-2209506	비스(플루오로설포닐)이미드 알칼리 금속염의 제조방법 및 비수계 전해액의 제조방법
등록번호 10-2328454	비스(플루오로설포닐)이미드 알칼리 금속염의 제조 방법 및 비스(플루오로설포닐)이미드 알칼리 금속염 조성물
등록번호 10-2208181	비스(플루오로설포닐)이미드 알칼리 금속염의 제조방법
등록번호 10-2231961	비스(플루오로설포닐)이미드 금속염 및 해당 금속염의 제조 방법
등록번호 10-2443835	전해액 재료의 제조방법
등록번호 10-2439364	전해질 조성물, 전해질막, 전극, 전지 및 전해질 조성물의 평가 방법

EP2257495B1	플루오로설포닐이미드류 및 그의 제조 방법 FR
EP2578533B1	플루오로설포닐이미드의 알칼리 금속염 및 그의 제조방법 CZ, DE, FR, HU, PL, SE
EP2505551B1	플루오로설포닐이미드염 및 플루오로설포닐이미드염의 제조방법 FR, HU, PL
EP2958183B1	전해액 및 이것을 구비한 리튬이온 이차전지 DE, FR, GB, PL, HU
EP3461789B1	플루오로설포닐이미드의 알칼리 금속염의 제조방법 DE, FR
EP3705453B1	플루오로설포닐이미드의 알칼리 금속염 CZ, DE, FR, GB, HU, PL, SE
EP3733596B1	플루오로설포닐이미드의 알칼리 금속염 DE, FR

- EP3316381B1 도전성 재료와 그의 제조 방법 및 정제 방법, 및 이 도전성 재료를 사용한 비수전해액 DE, FR
- EP3466871B1 비스(플루오로술폰)이미드 알칼리 금속염의 제조 방법 및 비스(플루오로술폰)이미드 알칼리 금속염 조성물 DE, FR
- EP3466872B1 비스(플루오로술폰)이미드 알칼리 금속염의 제조 방법 및 비수계 전해액의 제조 방법 FR
- EP3733596B1 플루오로술폰이미드의 알칼리 금속염 DE, FR
- EP3648226B1 전해질 조성물, 전해질막, 전극 및 배터리 DE, FR
- EP3817119B1 전해질 조성물, 전해질막 및 전해질막의 제조 방법 DE, FR
- US9079780 플루오로술폰이미드의 알칼리 금속염 및 그의 제조방법
- US9586833 플루오로술폰이미드의 알칼리 금속염 및 그의 제조방법
- US9985317 플루오로술폰이미드의 알칼리 금속염 및 그의 제조방법
- US1082937 비스(플루오로술폰)이미드 알칼리 금속염의 제조방법 및 비수계 전해액의 제조방법
- US10978740 전해액 및 이것을 구비한 리튬이온 이차전지
- US8134027 술폰이미드염 및 그 제조 방법
- US9947967 플루오로술폰이미드염 및 플루오로술폰이미드염의 제조방법
- US10461365 도전성 재료와 그의 제조 방법 및 정제 방법, 및 이 도전성 재료를 사용한 비수전해액 및 대전 방지제
- US11097949 비스(플루오로술폰)이미드 금속염 및 해당 금속염의 제조 방법
- US9065150 전해질 재료, 및 상기 전해질 재료를 사용하는 배터리 재료 및 이차 전지
- US11539078 전해액 재료의 제조방법
- US11374258 전해질 조성물, 전해질막, 전극, 전지 및 전해질 조성물의 평가 방법
- CN ZL200980111233.6 플루오로술폰이미드류 및 그의 제조 방법
- CN ZL201180026278.0 플루오로술폰이미드의 알칼리 금속염 및 그의 제조방법
- CN ZL201480008985.0 전해액 및 이것을 구비한 리튬이온 이차전지
- CN ZL201780032629.6 비스(플루오로술폰)이미드 알칼리 금속염의 제조 방법 및 비스(플루오로술폰)이미드 알칼리 금속염 조성물
- CN ZL201911157243.5 플루오로술폰이미드의 알칼리 금속염 및 그 제조방법
- CN ZL201780032555.6 비스(플루오로술폰)이미드 알칼리 금속염의 제조방법
- CN ZL201880002961.2 비스(플루오로술폰)이미드 금속염 및 해당 금속염의 제조 방법
- CN ZL201880041391.8 전해질 조성물, 전해질막, 전극, 전지 및 전해질 조성물의 평가 방법
- CN ZL201811425809.3 리튬 비스(플루오로술폰)이미드 조성물
- JP4959859 플루오로술폰이미드염 및 플루오로술폰이미드염의 제조방법

JP5074636 플루오로술폰이미드의 알칼리 금속염 및 그의 제조방법

JP6208929 불소 원자를 포함하는 이온성 화합물 또는 불소 원자를 포함하는 이온성 화합물 함유 조성물을 포장하여 이루어지는 포장체

JP6266702 불소 원자를 포함하는 이온성 화합물 또는 불소 원자를 포함하는 이온성 화합물 함유 조성물을 포장하여 이루어지는 포장체

JP6208934 리튬이온 이차전지

JP6204647 라미네이트형 알칼리 금속 전지

JP6113496 리튬 이차전지

JP6139944 플루오로술폰이미드의 알칼리 금속염의 제조 방법

JP6315775 리튬이온 이차전지

JP4660596 플루오로술폰이미드류 및 그의 제조 방법

JP5208782 플루오로술폰이미드류 및 그의 제조 방법

JP4621783 플루오로술폰이미드류 및 그의 제조 방법

JP5744779 플루오로술폰이미드염 및 플루오로설폰이미드염의 제조방법

JP5401336 플루오로술폰이미드염의 제조 방법

JP6212180 비수전해액과 이것을 이용한 리튬 이차전지

JP6093516 전해액 및 그의 제조 방법 및 이것을 이용한 축전 장치

JP6205451 전해액 및 그의 제조 방법 및 이것을 이용한 축전 장치

JP6038463 비수 전해액 및 이것을 이용한 축전 장치

JP5848587 리튬 이차전지

JP6018820 리튬 이차전지용 비수 전해액 및 이것을 구비한 리튬 이차전지

JP6483943 리튬 이차전지

JP5893517 비수 전해액

JP5727985 전지용 전극 및 이것을 이용한 전지

JP6078629 전해액 및 이것을 구비한 리튬이온 이차전지

JP6353564 전해액 및 이것을 구비한 리튬이온 이차전지

JP6592228 과충전 방지제 및 이것을 포함하는 전해액, 및 리튬 이온 이차전지

JP6147523 플루오로술폰이미드염의 제조 방법

JP6368466 플루오로술폰이미드의 포장체의 제조 방법

JP6276575 비수전해액 및 이것을 포함하는 리튬 이온 이차전지

JP6278758 비수전해액 및 이것을 포함하는 축전 장치

JP6267038 비수전해액 및 이것을 포함하는 축전 장치

JP6591184 비수전해액 및 이것을 구비한 리튬이온 이차전지

JP6603014 비수전해액 및 이것을 구비한 리튬이온 이차전지

JP6324845 비수전해액 및 이것을 포함하는 리튬이온 이차전지

JP6577317 플루오로술폰이미드 화합물의 제조 방법

JP6523314 전해액 재료의 제조 방법

JP6645855 플루오로술폰이미드 화합물의 제조 방법

JP6669506 비수전해액 및 이것을 구비한 리튬이온 이차전지

JP6637237 비수전해액 및 이것을 구비한 리튬이온 이차전지

JP6647877 비수전해액 및 그것을 이용한 비수전해액 이차전지

JP6666679 리튬이온 이차전지

JP6646522 비수전해액 이차전지

JP6663986 비스(플루오로술폰)이미드 알칼리 금속염의 제조 방법

JP6595104 비수계 전해액의 제조 방법

JP6709686 비스(플루오로술폰)이미드알칼리 금속염의 제조 방법

JP6712117 비수전해액 및 이것을 구비한 리튬이온 이차 전지

JP6714111 비스(플루오로술폰)이미드 금속염 및 해당 금속염의 제조 방법

JP6715096 비수전해액 및 그것을 사용한 비수전해액 이차 전지

JP6770295 비수전해액 및 이것을 구비한 축전 장치

JP6785148 비수전해액 및 그것을 사용한 비수전해액 이차 전지

JP6792394 비스(플루오로술폰)이미드의 알칼리 금속염과 유기 용매를 포함하는 전해액 재료의 제조 방법

JP6806514 비스(플루오로술폰)이미드의 알칼리 금속염과 유기 용매를 포함하는 전해액 재료의 제조 방법

JP6918855 전해액 재료

JP6246983 도전성 재료와 그의 제조 방법 및 정제 방법, 및 이 도전성 재료를 사용한 비수전해액 및 대전 방지제

JP6452786 이온 전도성 재료, 그의 제조 방법 및 정제 방법

JP6931965 리튬 이온 이차 전지

JP6931966 리튬 이온 이차 전지

JP6876369 리튬 이온 이차 전지

JP6975525 리튬 이온 이차 전지

JP6916666 비스(플루오로술폰)이미드 알칼리 금속염의 제조 방법 및 전해액 재료의 제조 방법

JP7042018 전해질 조성물 및 전지

JP6983548 전해질 조성물, 전해질막, 전극, 전지 및 전해질 조성물의 평가 방법

JP6952777 전해질 재료, 및 상기 전해질 재료를 사용하는 배터리 재료 및 이차 전지

JP5529717 전해질 재료, 및 상기 전해질 재료를 사용하는 배터리 재료 및 이차 전지

JP5876327 리튬 이차전지용 비수전해액, 비수전해액 및 첨가제

JP6101575 전해질 용액 재료

JP7194784 요오드화 리튬이 포함된 전해질 및 상기 전해질을 사용하는 리튬 이온 배터리

- JP7169357 전해질 조성물, 전해질막 및 전해질막의 제조 방법
- TW406869 플루오로설폰아미드의 알칼리 금속염 및 그 제조방법
- CA3067984 전해질 조성물, 전해질막, 전극, 전지 및 전해질 조성물의 평가 방법

2023 년 12 월 15 일

株式会社 日本触媒

【문의처】

가부시기가이샤 닛폰 쇼쿠바이 배터리 재료 사업실 배터리 재료 영업부

TEL : +81-70-8719-8594

우 545-0043 일본 오사카후 오사카시 줘오구 고라이바시 4-1-1

주식회사 닛폰쇼쿠바이

주식회사 닛폰쇼쿠바이코리아

TEL : 02-704-9113

우 04174 서울특별시 마포구 마포대로 34, 도원빌딩 12층