



日本触媒

2021年1月14日
株式会社日本触媒

イオネル特許権について

弊社は従来からリチウム電池電解質である、リチウムビス（フルオロスルホニル）イミド "LiFSI"（弊社製品名「イオネル®」）を上市しております。弊社のイオネルを電解質として使用することで、電池寿命、レート特性および高温・低温特性の向上に効果を発揮し、関連業界においてご好評をいただいております。

弊社は顧客各位のご要望にお応えすべく、弊社製品の性能向上を図るとともに、下記 44 件の特許権をはじめ、多数の特許出願を行い弊社製品の保護に努めております。

つきましては、弊社と関連のない他社製品を販売・購入・使用することに際し、弊社の特許権を侵害することのないよう、十分ご注意くださいことをお願い申し上げます。

尚、引き続き弊社は、より良い技術を目指して製品の改良及び開発に取り組んでいく所存です。今後とも弊社製品をご愛顧くださいますようお願い申し上げます。

記

- | | |
|---------------|--|
| 特許第 4959859 号 | フルオロスルホニルイミド塩およびフルオロスルホニルイミド塩の製造方法 |
| 特許第 5074636 号 | フルオロスルホニルイミドのアルカリ金属塩およびその製造方法 |
| 特許第 6208929 号 | フッ素原子を含むイオン性化合物またはフッ素原子を含むイオン性化合物含有組成物を包装してなる包装体 |
| 特許第 6266702 号 | フッ素原子を含むイオン性化合物またはフッ素原子を含むイオン性化合物含有組成物を包装してなる包装体 |
| 特許第 6208934 号 | リチウムイオン二次電池 |
| 特許第 6204647 号 | ラミネート型アルカリ金属電池 |
| 特許第 6113496 号 | リチウム二次電池 |
| 特許第 6139944 号 | フルオロスルホニルイミドのアルカリ金属塩の製造方法 |
| 特許第 6315775 号 | リチウムイオン二次電池 |
| 特許第 4660596 号 | フルオロスルホニルイミド類およびその製造方法 |
| 特許第 5208782 号 | フルオロスルホニルイミド類およびその製造方法 |
| 特許第 4621783 号 | フルオロスルホニルイミド類およびその製造方法 |
| 特許第 5744779 号 | フルオロスルホニルイミド塩およびフルオロスルホニルイミド塩の製造方法 |
| 特許第 5401336 号 | フルオロスルホニルイミド塩の製造方法 |
| 特許第 6212180 号 | 非水電解液及びこれを用いたリチウム二次電池 |
| 特許第 6093516 号 | 電解液及びその製造方法、並びに、これを用いた蓄電デバイス |

特許第 6205451 号 電解液及びその製造方法、並びに、これを用いた蓄電デバイス
特許第 6038463 号 非水電解液及びこれを用いた蓄電デバイス
特許第 5848587 号 リチウム二次電池
特許第 6018820 号 リチウム二次電池用非水電解液及びこれを備えたりチウム二次電池
特許第 6483943 号 リチウム二次電池
特許第 5893517 号 非水電解液
特許第 5727985 号 電池用電極及びこれを用いた電池
特許第 6078629 号 電解液及びこれを備えたりチウムイオン二次電池
特許第 6353564 号 電解液及びこれを備えたりチウムイオン二次電池
特許第 6592228 号 過充電防止剤及びこれを含む電解液、並びにリチウムイオン二次電池
特許第 6147523 号 フルオロスルホニルイミド塩の製造方法
特許第 6368466 号 フルオロスルホニルイミドの包装体の製造方法
特許第 6276575 号 非水電解液及びこれを含むリチウムイオン二次電池
特許第 6278758 号 非水電解液及びこれを含む蓄電デバイス
特許第 6267038 号 非水電解液及びこれを含む蓄電デバイス
特許第 6591184 号 非水電解液及びこれを備えたりチウムイオン二次電池
特許第 6603014 号 非水電解液及びこれを備えたりチウムイオン二次電池
特許第 6324845 号 非水電解液及びこれを含むリチウムイオン二次電池
特許第 6577317 号 フルオロスルホニルイミド化合物の製造方法
特許第 6523314 号 電解液材料の製造方法
特許第 6645855 号 フルオロスルホニルイミド化合物の製造方法
特許第 6669506 号 非水電解液及びこれを備えたりチウムイオン二次電池
特許第 6637237 号 非水電解液及びこれを備えたりチウムイオン二次電池
特許第 6647877 号 非水電解液およびそれを用いた非水電解液二次電池
特許第 6666679 号 リチウムイオン二次電池
特許第 6646522 号 非水電解液二次電池
特許第 6663986 号 ビス（フルオロスルホニル）イミドアルカリ金属塩の製造方法
特許第 6595104 号 非水系電解液の製造方法

欧州特許 2257495 号 フルオロスルホニルイミド塩およびフルオロスルホニルイミド塩の製造方法
移行国 CH, FR

欧州特許 2578533 号 フルオロスルホニルイミドのアルカリ金属塩およびその製造方法
移行国 CZ, DE, FR, HU, PL, SE

米国特許 9079780 号 フルオロスルホニルイミドのアルカリ金属塩およびその製造方法

米国特許 9586833 号 フルオロスルホニルイミドのアルカリ金属塩およびその製造方法

米国特許 9985317 号 フルオロスルホニルイミドのアルカリ金属塩およびその製造方法

中国特許 ZL200980111233.6 号 フルオロスルホニルイミド類およびその製造方法

中国特許 ZL201180026278.0 号 フルオロスルホニルイミドのアルカリ金属塩およびその製造方法

中国特許 ZL201480008985.0 号 電解液及びこれを備えたりチウムイオン二次電池

韓国特許 1345271 号 フルオロスルホニルイミド塩およびフルオロスルホニルイミド塩の製造方法

韓国特許 1361701 号 フルオロスルホニルイミドのアルカリ金属塩およびその製造方法

韓国特許 2141903 号 電解液及びこれを備えたりチウムイオン二次電池

以上

【問い合わせ先】

株式会社日本触媒 エナジー&エレクトロニクス事業部エナジー営業部

TEL : 06-6223-9197

〒545-0043 大阪府中央区高麗橋 4-1-1