

### ハイニッケル NCM811 正極細密充填多孔質電極—高品質 Li 金属箔 20μm 負極 LIB セル仕様

次世代 LIB 材料 **高純度薄膜リチウム金属箔**

**高純度イオン液体処方電解液**

硫黄電池向け材料 グライム錯体、高純度 LiDFOB 塩や FEC などイオン液体処方電解液配合材料

CSIRO（豪州連邦研究機構）との共同開発を通じたイオン液体処方電解液開発の推進  
品質管理の向上とバルク生産での競争力強化を推進し、イオン液体市場の拡大に貢献して参ります。

**次世代 LIB 開発に新生パイオトレックのイオン液体関連商品を！！**

## イオン液体電解質—Li 塩配合処方電解液

| カチオン | アニオン  | 指示塩種   | Li 塩濃度  |
|------|-------|--------|---|
| EMI  | -FSI  | LiFSI  |  FSI      TFSI<br>① 0.8 mol.<br>② 1.0 mol.<br>③ 2.0 mol.<br>④ 3.0 mol. |
|      | -TFSI | LiTFSI |   |
| MPPY | -FSI  | LiFSI  |   |
|      | -TFSI | LiTFSI |   |
| DBDM | -FSI  | LiFSI  |   |
|      | -TFSI | LiTFSI |   |



EMI 1-ethyl-3-methylimidazolium  
MPPY 1-methyl-1-propylpyrrolidinium  
DBDM Dibutyl-dimethylammonium

ご要望に拠り指定イオン液体種処方に Li 塩・その他材料を配合した電解質を製作致します。

### 最高品質の Li 塩でのご提供—工業用グレードと電解質グレード

イオン液体電解液に配合する Li 塩は Li-FSI と Li-TFSI の 2 品種を徹底した不純物精製を行い、99.99%(4N 相当) の最高品質を保持しています。更に、高純度の LiDFOB 塩や FEC(SEI 形成材)を Li<sub>2</sub>S 材料も含めて硫黄電池用途向けイオン液体処方電解質用材料として品揃えています。

### イオン液体カチオン基およびアニオン基の種類

最高品質の各種イオン液体を取り揃えています。工業用も御座います。

| カチオン種                                    |                                 |                         |                   |                          |
|--|---------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| イミダゾールタイプ<br>EMI, EVI, BMI,<br>AOI, BDMI | アンモニウムタイプ<br>DBDM, DAA,<br>DEME | ピリジニウムタイプ<br>BMPY, MPPY | ピベリジニウムタイプ<br>MPP | ホスフォニウムタイプ<br>TBMP, TBOP |

| アニオン種 |      |
|-------|------|
| FSI   | TFSI |

種類略称表記の化学組成名や規格値は、下記記載のホームページ「イオン液体」欄でお確かめ下さい。

**イオン液体のバルク生産。**ご提供は、メediumガラス瓶にて 50ml 瓶(600g 入目)や 1L 瓶(1250g 入目)にてご提供が可能です。又、その他容器として 1L SUS 容器、5L、20L キャスターコンテナなどの通い容器やご指定電解液容器でのご提供も可能です。量産使用の実需要への供給には、最高品質のイオン液体を競争力のあるバルク供給体制にてご対応させていただきます。

