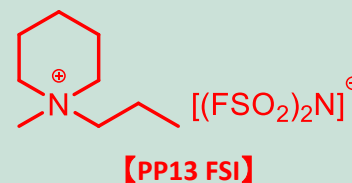
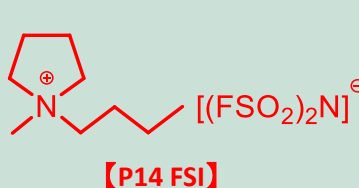
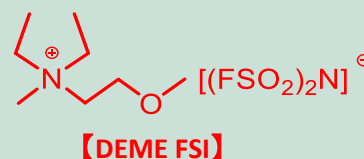


# FSI系 イオン液体

FSI ionic liquids

水・有機溶媒とは異なる特徴を  
有する次世代の溶媒！

イオン(アニオン、カチオン)のみで構成された  
融点が100°C以下の化合物



イオン液体は分離・抽出・反応溶媒、電気化学デバイス、トライボロジー、真空技術、バイオ関連など幅広い分野で応用が検討、提案されており、次世代溶媒として期待されています。

またFSI系イオン液体は、TFSI系イオン液体と比べて粘度やイオン伝導率の面で優れていることから、近年二次電池用電解質として広く検討されるようになってきております。

当社ではすでに数種類のFSI系イオン液体を取り扱っておりますが、今回新たに3品目を製品化しました。

## 特徴

- 蒸気圧が極めて低い(揮発しにくい)
- イオン電導性が高い
- 耐熱性があり液体温度範囲が広い
- 引火性がない(燃えにくい)

## 製品リスト

製品番号	製品名	包装	価格(¥)
10505-35	<i>N,N</i> -Diethyl- <i>N</i> -methyl- <i>N</i> -(2-methoxyethyl)ammonium bis(fluorosulfonyl)imide 【DEME FSI】	25 mL	48,000
05829-35	<i>N</i> -Butyl- <i>N</i> -methylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)imide 【P14 FSI】	25 mL	34,000
25965-35	<i>N</i> -Methyl- <i>N</i> -propylpiperidinium bis(fluorosulfonyl)imide 【PP13 FSI】	25 mL	34,000

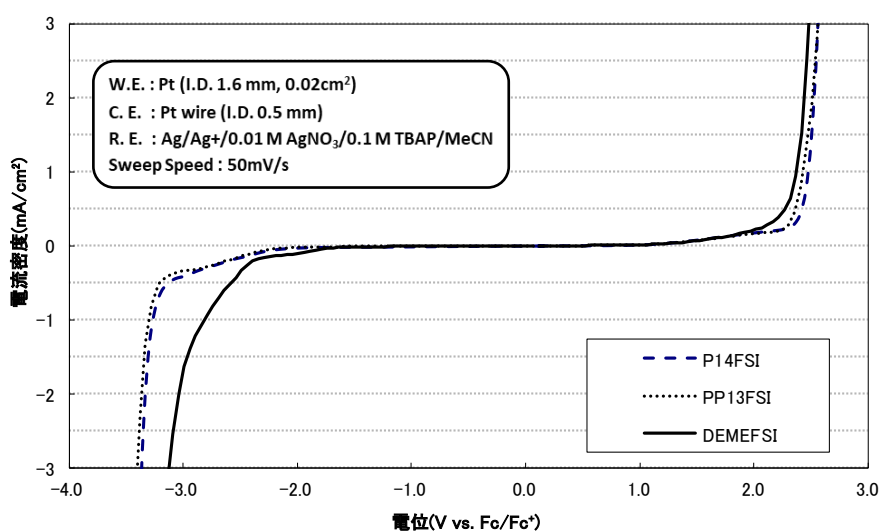
## 物性値

製品名(略称)	融点	密度	粘度	導電率
DEME FSI	-22°C	1.27 g/mL (25°C)	46 cP (25°C)	5.6 mS/cm (25°C)
P14 FSI	-16°C	1.32 g/mL (25°C)	56 cP (25°C)	6.2 mS/cm (25°C)
PP13 FSI	3°C	1.34 g/mL (25°C)	95 cP (25°C)	3.7 mS/cm (25°C)

参考【DEME TFSI】粘度：67 cP、導電率：2.6 mS/cm  
 【P14 TFSI】粘度：72 cP、導電率：2.6 mS/cm  
 【PP13 TFSI】粘度：150 cP、導電率：1.5 mS/cm

※当データは文献値を参考に記載しておりますので、参考データとしてお取扱ください。

## 電位窓



## 関連製品リスト

製品番号	製品名	包装	価格(¥)
14697-35	1-Ethyl-3-methylimidazolium bis(fluorosulfonyl)imide 【EMIm FSI】	25 mL	32,000
05816-35	1-Butyl-3-methylimidazolium bis(fluorosulfonyl)imide 【BMIm FSI】	25 mL	32,000
25978-35	N-Methyl-N-propylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)imide 【P13 FSI】	25 mL	34,000

 関東化学株式会社  
 試薬事業本部 試薬部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL: 03-6214-1090

HP: <https://www.kanto.co.jp>