

FSI系イオン液体

(製造元：第一工業製薬株式会社)

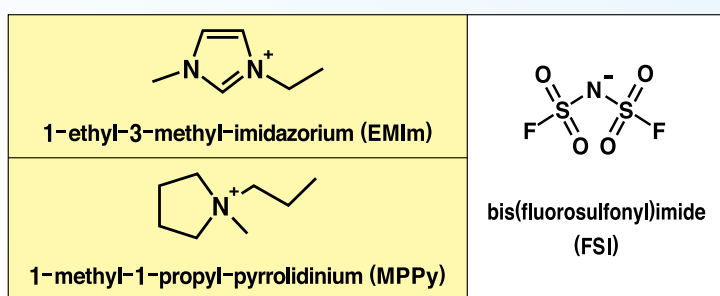
ビス(フルオロスルホニル)イミド系イオン液体

KISHIDA CHEMICAL

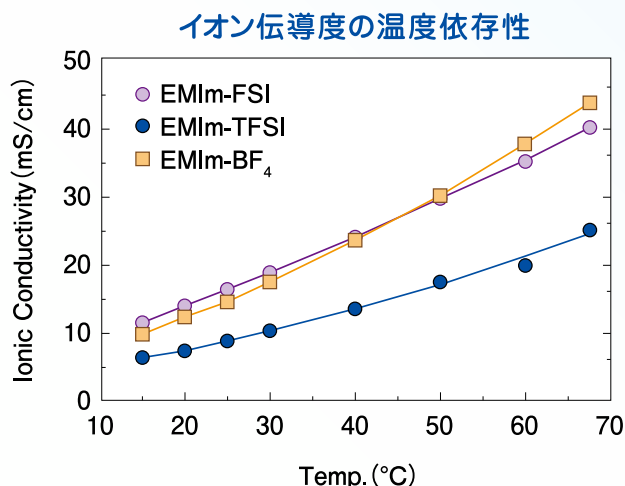
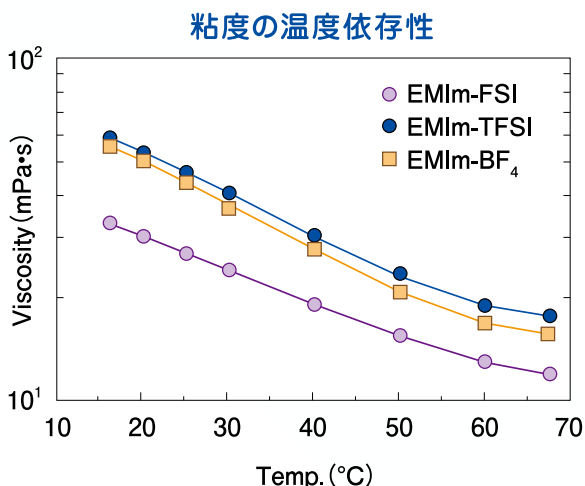
「二次電池、電気二重層キャパシタ、
色素増感太陽電池のデバイスに」

商品名	EMIm-FSI	MPPy-FSI
密度(g/ml)*	1.44	1.34
融点(°C)	-12.9	-17.5
粘度(mPa・s)*	17.0	39.3
イオン伝導度(mS/cm)*	16.5	8.3
熱安定性(TG 5%)	225	219

*at.25C



TFSI系やBF₄系と比較して、低い粘性、高いイオン伝導度を示します



包装単位：25g・100g バルク販売につきましては、別途ご相談下さい

FSI系イオン液体は、各種エネルギーデバイス用途として注目されています



KISHIDA

FSI系イオン液体

ビス(フルオロスルホニル)イミド系イオン液体

LiFSIとFSI系イオン液体との組み合わせは優れた電池特性を示します。

●電池構成

積層型ラミネートセル

正極：三元系LNMC Ni:Co:Mn=1:1:1

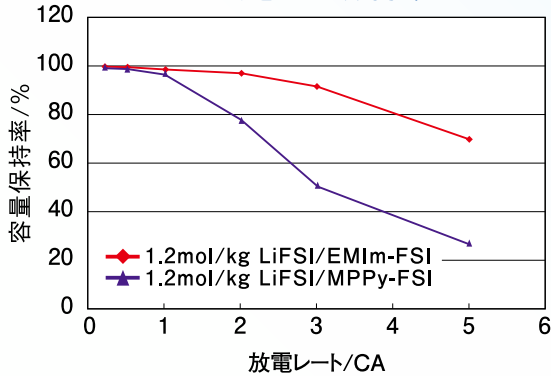
負極：表面改質天然黒鉛

電解液：1.2mol/kg LiFSI/EMIm-FSI及びMPPy-FSI

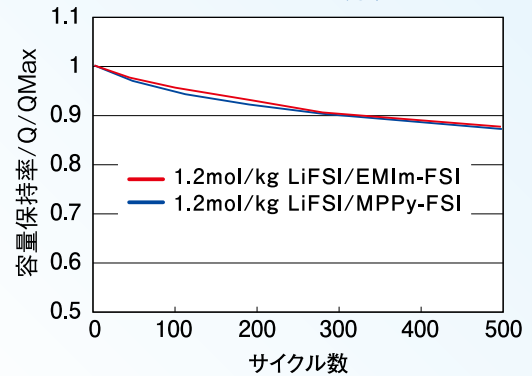
●試験条件

25°C 1C, CC-CV 4.2V充電 2.7V放電

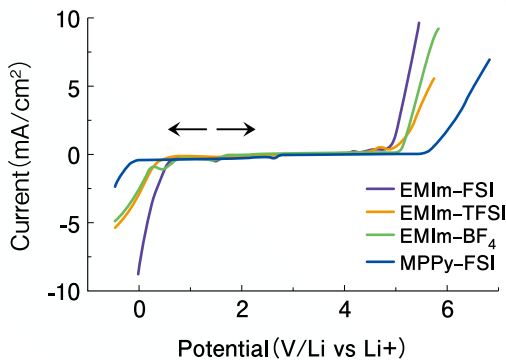
放電容量保持率



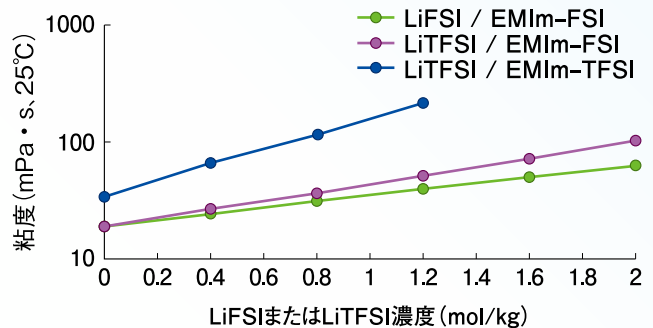
室温サイクル特性



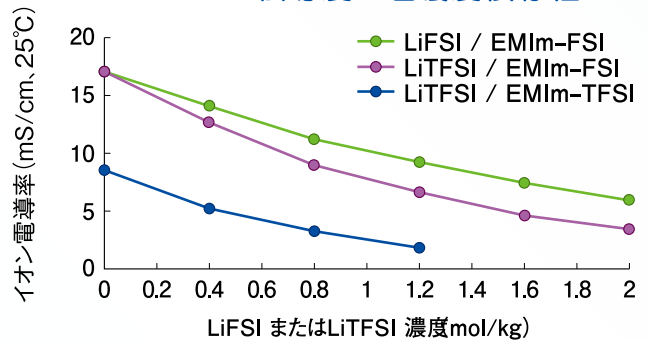
各種イオン液体の分解電位



粘度の塩濃度依存性



イオン伝導度の塩濃度依存性



KISHIDA

キシダ化学株式会社

本社 〒540-0029 大阪市中央区本町橋3番1号 TEL(06)6946-8065
東京支店 〒135-0007 東京都江東区新大橋2丁目11番8号 TEL(03)5625-5591

<http://www.kishida.co.jp>

代理店