

イオン液体

Ionic Liquid

製品概要

- 独自のフッ素合成技術によりユニークなアニオンを多種有していることから、多様なアニオン、カチオンの組合せが可能であり、お客様のニーズに合わせ最適な物性を兼ね備えたイオン液体のご提供が可能です。
- 高純度イオン液体を得るためのアルカリ金属、ハロゲンフリーな合成法を確立し、電解液分野などの高純度が必要とされる用途にも適しています。
- ラボスケールの対応はもちろんのこと、工業スケールの対応も可能です。
- カチオン構造の合成修飾や豊富なアニオン種のバリエーションとの組合せなど、ご希望に合わせたカスタマイズ合成が可能です。

製品の主な特徴

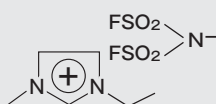
- 難燃性
- 不揮発性
- 高イオン伝導性
- イオン性でありながら低粘性
- 広い温度域で液体
- 分子設計が可能

用途

- 反応溶媒
- 潤滑油
- 電解質
- 機能性材料
- イオン導電材
- 触媒
- 難溶性物質溶解溶媒
- 抗菌剤

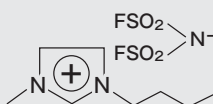
組み合わせ例 FSIアニオン

EMI・FSI



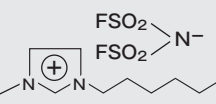
mp : -14°C
 粘度 : 20mPa·s (23°C)
 分解温度 : 179°C
 液性 : 疎水性

BMI・FSI



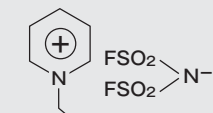
mp : <-50°C
 粘度 : 33mPa·s (24°C)
 分解温度 : 187°C
 液性 : 疎水性

HMI・FSI



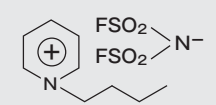
mp : -12°C
 粘度 : 48mPa·s (24°C)
 分解温度 : 191°C
 液性 : 疎水性

EtPy・FSI



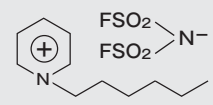
mp : 6°C
 粘度 : 26mPa·s (24°C)
 分解温度 : 189°C
 液性 : 疎水性

BuPy・FSI



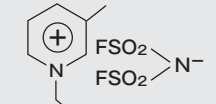
mp : 9°C
 粘度 : 43mPa·s (23°C)
 分解温度 : 177°C
 液性 : 疎水性

HexPy・FSI



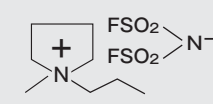
mp : 0°C
 粘度 : 59mPa·s (24°C)
 分解温度 : 181°C
 液性 : 疎水性

EtMePy・FSI



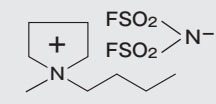
mp : -6°C
 粘度 : 23mPa·s (24°C)
 分解温度 : 189°C
 液性 : 疎水性

P1,3・FSI



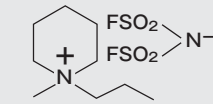
mp : -10°C
 粘度 : 41mPa·s (24°C)
 分解温度 : 184°C
 液性 : 疎水性

P1,4・FSI



mp : -18°C
 粘度 : 52mPa·s
 分解温度 : 192°C
 液性 : 疎水性

PP1,3・FSI



mp : 4°C
 粘度 : 93mPa·s
 分解温度 : 189°C
 液性 : 疎水性



組み合わせ例 フッ素系アニオンその他

スルホン酸系 イミド系

<p>BDMI-EF11</p>  <p>mp : 40°C 分解温度 : 336°C 液性 : 親水性</p>	<p>HDMI-EF11</p>  <p>mp : 72~73°C 分解温度 : 337°C 液性 : 親水性</p>	<p>EtPy-EF11</p>  <p>mp : 34°C 分解温度 : 327°C 液性 : 親水性</p>	<p>HexPy-EF11</p>  <p>mp : 57~58°C 分解温度 : 256°C 液性 : 親水性</p>
<p>EtMePy-EF11</p>  <p>mp : 33°C 分解温度 : 323°C 液性 : 親水性</p>	<p>EMI-EF21</p>  <p>mp : 30°C 分解温度 : 378°C 液性 : 親水性</p>	<p>BMI-EF21</p>  <p>mp : 30°C 分解温度 : 373°C 液性 : 疎水性</p>	<p>EtPy-EF21</p>  <p>mp : 50°C 分解温度 : 334°C 液性 : 親水性</p>
<p>BuPy-EF21</p>  <p>mp : 53~55°C 分解温度 : 328°C 液性 : 親水性</p>	<p>EtMePy-EF21</p>  <p>mp : 24°C 粘度 : 72mPa·s (27°C) 分解温度 : 331°C 液性 : 親水性</p>	<p>EMI-EF31</p>  <p>mp : 16°C 粘度 : 105mPa·s (26°C) 分解温度 : 376°C 液性 : 親水性</p>	<p>BMI-EF31</p>  <p>mp : 47°C 分解温度 : 363°C 液性 : 疎水性</p>
<p>EtPy-EF31</p>  <p>mp : 49°C 分解温度 : 330°C 液性 : 親水性</p>	<p>EtMePy-EF31</p>  <p>mp : <-50°C 粘度 : 127mPa·s (27°C) 分解温度 : 336°C 液性 : 親水性</p>	<p>EMI-EF41</p>  <p>mp : 27°C 粘度 : 129mPa·s (30°C) 分解温度 : 368°C 液性 : 親水性</p>	<p>BMI-EF41</p>  <p>mp : 19°C 粘度 : 259mPa·s (26°C) 分解温度 : 372°C 液性 : 疎水性</p>
<p>TFEMI-EF41</p>  <p>mp : 56~57°C 分解温度 : 359°C 液性 : 疎水性</p>	<p>EtPy-EF41</p>  <p>mp : 86°C 液性 : 親水性</p>	<p>EtMePy-EF41</p>  <p>mp : 10°C 粘度 : 200mPa·s (26°C) 分解温度 : 340°C 液性 : 親水性</p>	<p>EMI-N221</p>  <p>mp : -3~-4°C 粘度 : 82mPa·s (24°C) 分解温度 : 361°C 液性 : 疎水性</p>
<p>EMI-N331</p>  <p>mp : 32~33°C 分解温度 : 354°C 液性 : 疎水性</p>	<p>EMI-N131</p>  <p>mp : <-50°C 粘度 : 82mPa·s 分解温度 : 353°C 液性 : 疎水性</p>	<p>EMI-N441</p>  <p>mp : 28°C 粘度 : 390mPa·s 分解温度 : 348°C 液性 : 疎水性</p>	<p>BMI-N441</p>  <p>mp : 10°C 粘度 : 408mPa·s (26°C) 分解温度 : 328°C 液性 : 疎水性</p>
<p>EtPy-N441</p>  <p>mp : 42~43°C 分解温度 : 346°C 液性 : 疎水性</p>	<p>EtMePy-N441</p>  <p>mp : 21°C 粘度 : 415mPa·s 分解温度 : 344°C 液性 : 疎水性</p>	<p>BuMePy-N441</p>  <p>mp : 11°C 粘度 : 553mPa·s (27°C) 分解温度 : 326°C 液性 : 疎水性</p>	<p>EMI-N301</p>  <p>mp : 66°C 分解温度 : 401°C 液性 : 疎水性</p>

製品のお問い合わせ

- 製品製造 [本社事業所] 〒010-8585 秋田県秋田市茨島3-1-6
 - フッ素事業部 / TEL: 018-864-6015 (代) FAX: 018-823-3312
 - 研究開発センター / TEL: 018-864-6013 (代) FAX: 018-864-6412
 - 営業販売 [三菱マテリアル株式会社 / 電子材料事業カンパニー シリコン事業部 化成営業部]
- 〒130-0015 東京都墨田区横網1-6-1 国際ファッションセンタービル8階
フッ素化成品営業 TEL: 03-5819-7326 FAX: 03-5819-7327