

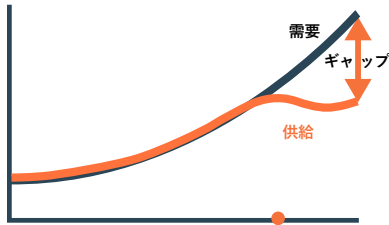
# 一限界迫るリチウム供給体制に、『LiSMIC』で革新を一 最先端リチウム回収技術で未来をつなぐ

LiSTie



## 加速する需要と、供給の限界

リチウム需給予測(-2050)



※出典：IEA Global EV Outlook 2025

リチウム需要はEV普及で急増し、2030年に供給不足が予測されており、革新的な回収技術が求められている。

## LiSTieの使命

世界中にちらばるリチウムを集め、次世代に安心の未来をつなぎます。



## リチウム資源の課題

廃LIB\*  
リサイクルリチウムは品質が低く、廃棄  
Cu等の不純物の完全除去が必要  
※使用済みリチウムイオン電池

原料精製  
水酸化リチウムは中国で精製【地政学リスク】  
中国に依存しない水酸化リチウムの調達

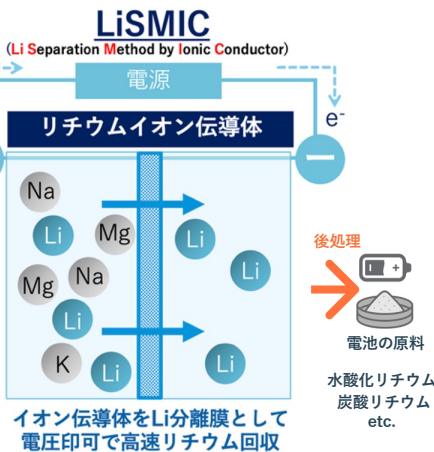
塩湖  
不純物濃度が高く埋蔵量の10%しか回収できない  
不純物を取り除けば回収率が上がる

鉱山  
中国で1,000°Cで焙焼、CO<sub>2</sub>高排出。薬剤大量使用  
環境配慮が必要

## 世界的リチウム供給課題を、LiSMICで解決!

**LiSMIC** は、あらゆるリチウム源から超高純度・高効率でリチウムを回収する独自の革新的技術です。

世界初!  
セラミック分離膜を使用した回収技術

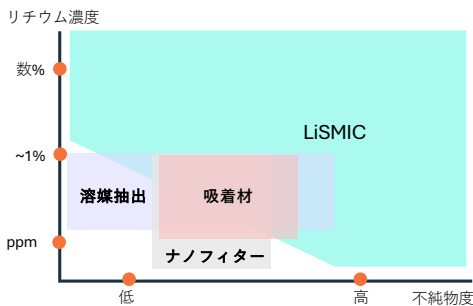


## ベンチプラント実証機 2026年実証開始

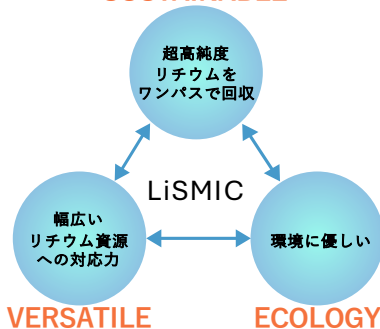


リチウム濃度、pH、温度等を自動でコントロールしながら、365日の連続運転が可能

## LiSMICの技術的優位性



SUSTAINABLE

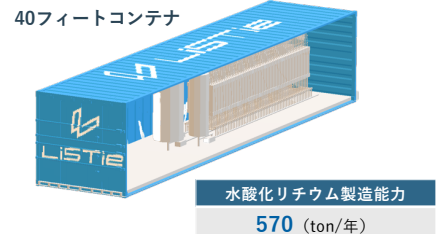


## 事業計画と今後の展望

### 01 リチウムイオン電池リサイクル

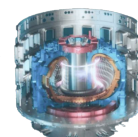
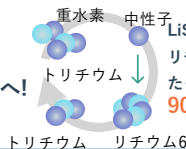


### 02 LiSMICユニットの販売膜交換



## FUTURE GOALS

リチウム6の国産化に挑戦。日本をエネルギー自立国家へ!



フュージョンエネルギーの早期実現に貢献し、持続可能で安全なエネルギーを未来へつなごう。

## 会社情報



会社名 : LiSTie株式会社  
代表者名 : 星野 毅 (Tsuyoshi HOSHINO)  
本社 : 〒039-3212 青森県上北郡六ヶ所村大字尾駁字野附1302番8  
柏の葉ラボ : 〒277-0882 千葉県柏市柏の葉6丁目6番2号 三井リンクラボ 柏の葉1 411号室

ホームページ

