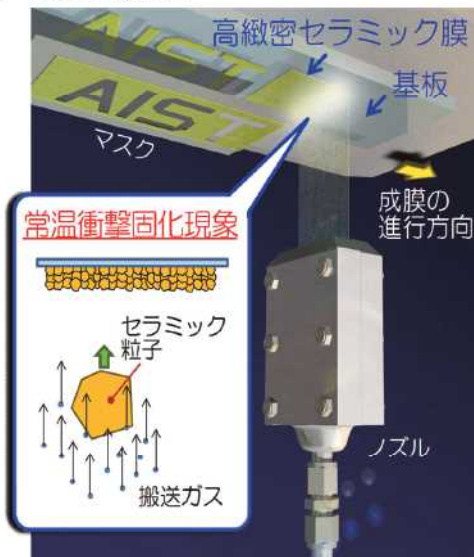


IoT社会実現のための固体電池

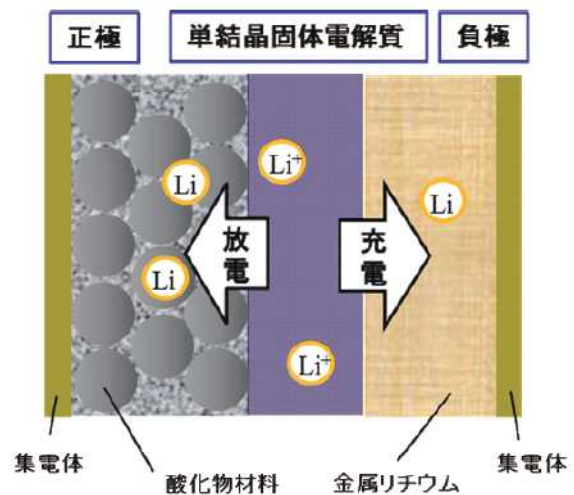
単結晶固体電解質とAD法によるリチウム二次電池

- 単結晶を固体電解質部材とすることで、内部短絡しない高い信頼性を実現
- 産総研独自の常温成膜技術であるAD法により強固な電極-電解質界面を形成
- 化学的に安定な酸化物系材料からなる小型全固体電池として産業応用に期待

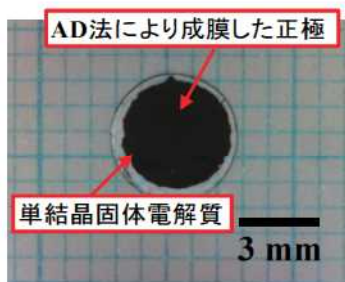
(a) AD法の概念図



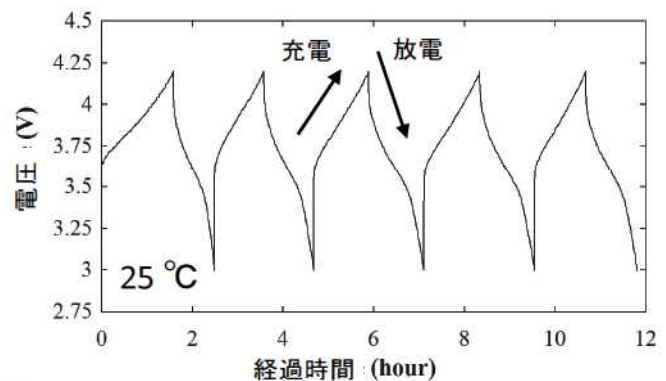
(b) 全固体リチウム二次電池の概念図



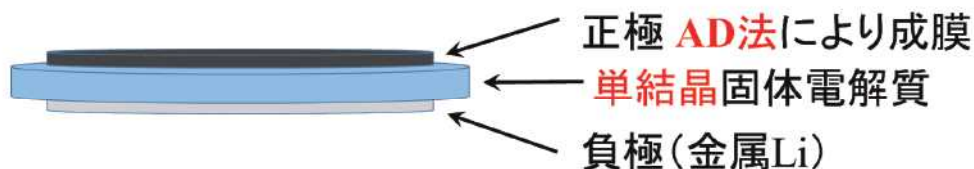
(a) 開発した全固体リチウム二次電池



(b) 充放電特性



(c) 開発した全固体リチウム二次電池の構成図



- 関連技術分野：蓄電池、単結晶、AD法、固体電解質、固体電池
- 連携先業種：製造業(電気機器)、製造業(精密機器)、製造業(化学)、医療・福祉業