

株式会社Atomis



- 所在地：兵庫県神戸市
- 従業員：24名
- 会社設立年：2015年
- 事業内容：多孔性配位高分子の設計評価、製造販売及び新規用途開発

<https://www.atomis.co.jp/>

プロジェクト名

- インドネシアにおける新規メタンガス供給網構築に向けた次世代高压ガス容器CubiTan®の実証事業

現地企業や政府との協力・連携

- 現地パートナー：インドネシア国家研究イノベーション庁 (BRIN)
- 協力・連携の内容：高压ガス容器としてのインドネシア政府との認可申請に関わる支援並びにメタンガス生産者・ガス消費者・配送者との折衝も含めた実証試験の協力連携



現地の経済・社会課題

- 液化天然ガス (LNG) の産出国であるが、家庭用途としてLPGを輸入している。
- メタンガス (天然ガス、バイオマス由来) を配送する手立てがない。
- 2030年までの温室効果ガス削減目標に対する施策を求めている。

実証内容

- 軽量・コンパクト且つIoT化された次世代高压ガス容器CubiTanを活用し、自国生産メタンガスのDX化した新しい高压ガス配送網の実現可能性を検証し、その効果 (コスト、CO₂排出量、利便性) を評価する。CubiTanは、ガス吸着剤が封入されIoT化された世界唯一の高压ガス容器である。
- メタン発酵プラントから高压ガス容器に分注するプロセスの最適化を検討する。

期待される裨益効果

- 自国エネルギーの有効活用による国際競争力向上
- 配送効率化、メタンガス有効利用による環境課題への寄与
- メタンガス生産・デリバリーを含めた新しい新規市場の創出
- CFRP容器、ガス吸着剤 (新規物質) の製造も含めた新産業の創出