

提案団体名： 三井住友建設株式会社

(複数団体による提案も可とします)

○提案内容：離島でのEV電源の利活用

(1) 自社の保有するスマートアイランドの実現に資する技術と実績等

技術の  
分野

EVから得られる直流電源をエレベーターや給水ポンプ等で利用できる交流動力電源に変換し、災害に伴う停電時にも建物に給電するシステム「コネクティッドEV」を自社保有している。実建物で1件実装中であり、この技術を離島でも利用する。建物への電力供給方法としては、停泊中の船舶や再エネ施設から電気自動車(EV)へ電力を充電し、離島内でEVを走らせ電力を輸送して需要家まで供給する。

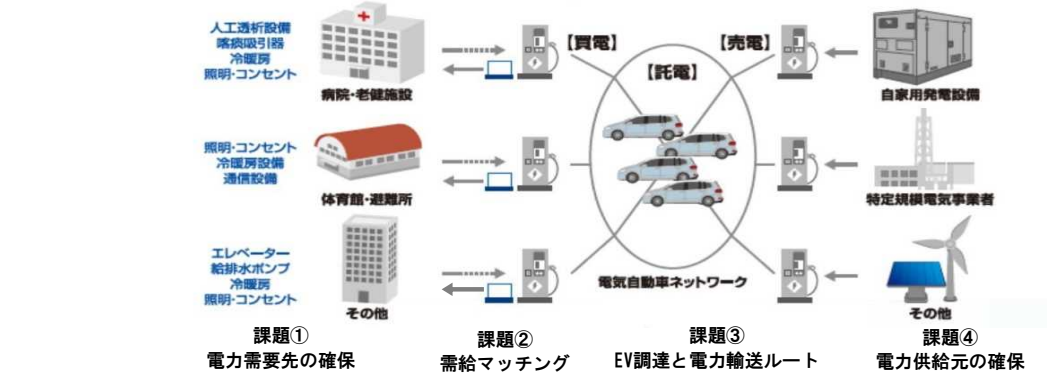
下記のうち、該当するものを○で囲んでください。



- 交通・モビリティ
- エネルギー
- 物流
- 防災
- 観光
- 教育
- 健康・医療
- 環境
- 産業
- 担い手確保・人材育成
- その他

(2) (1)の技術を用いて解決する離島の課題のイメージ

離島における再生可能エネルギーやEV(蓄電池)を活用した新たな電力供給体制の構築  
 ・課題: ①電力需要先の確保 ②需給マッチング ③EV調達と輸送ルート ④電力供給元の確保



(3) その他

東京海洋大学と共同研究

※(1)(2)について、複数ある場合は項目毎に対応の記載をお願いします。

※既に構想中、実施中のプロジェクトがある場合は、別途そのプロジェクト単独での提案も可能です。

※参考資料がある場合は適宜添付をお願いします。

○部局名・担当者・連絡先(電話及びメール)

部局名	担当者	連絡先(電話)	連絡先(メール)
技術本部 環境・リニューアブル技術部	丸山信一郎	050-3137-2842	<a href="mailto:ShinichiroMaruyama@smcn.co.jp">ShinichiroMaruyama@smcn.co.jp</a>