



無電柱化を推進するためには : 無電柱化の現状とマイクロ波技術による電力供給

関山, 奈緒

(Citation)

課題研究優秀ポスター, 2026:20

(Issue Date)

2026

(Resource Type)

conference poster

(Version)

Version of Record

(URL)

<https://hdl.handle.net/20.500.14094/0100504999>

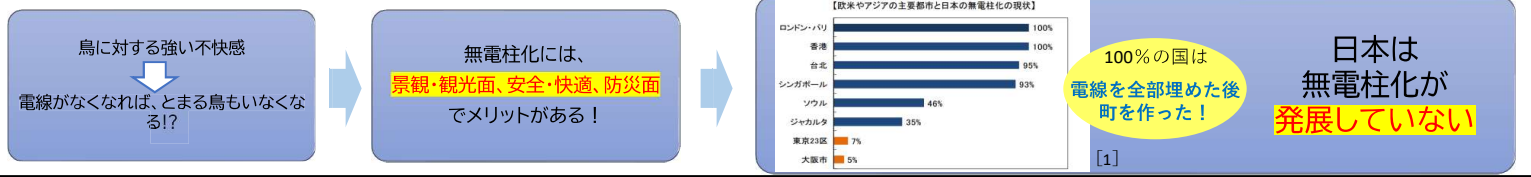


無電柱化を推進するためには —無電柱化の現状とマイクロ波技術による電力供給—

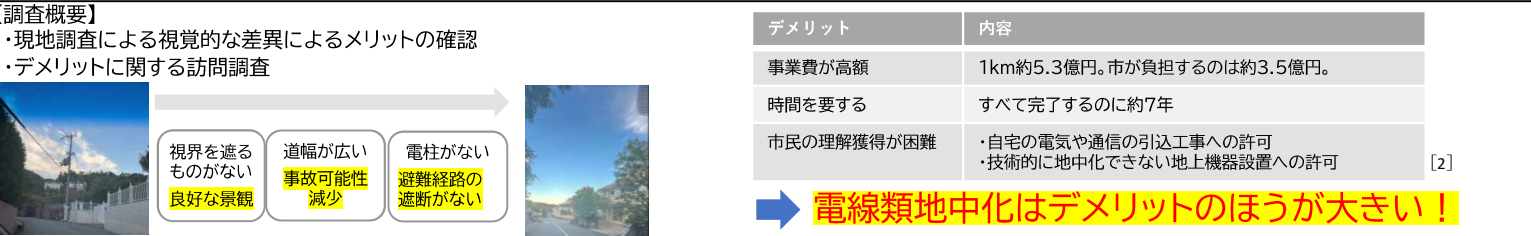
キーワード: 無電柱化、宇宙太陽光発電、マイクロ波無線エネルギー伝送技術

神戸大学附属中等教育学校14回生 関山奈緒

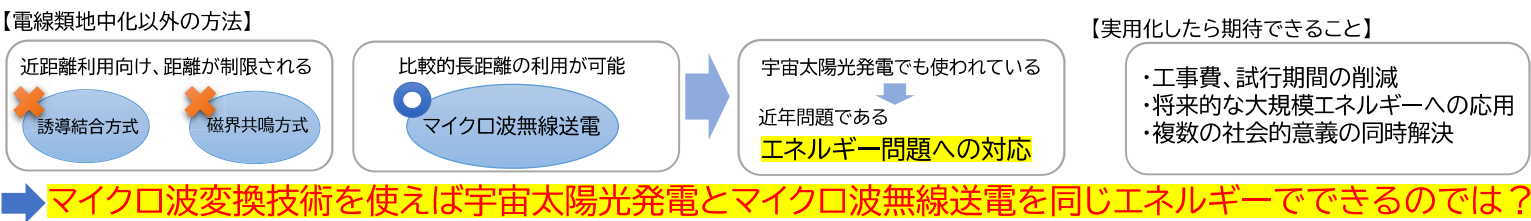
1. 研究動機



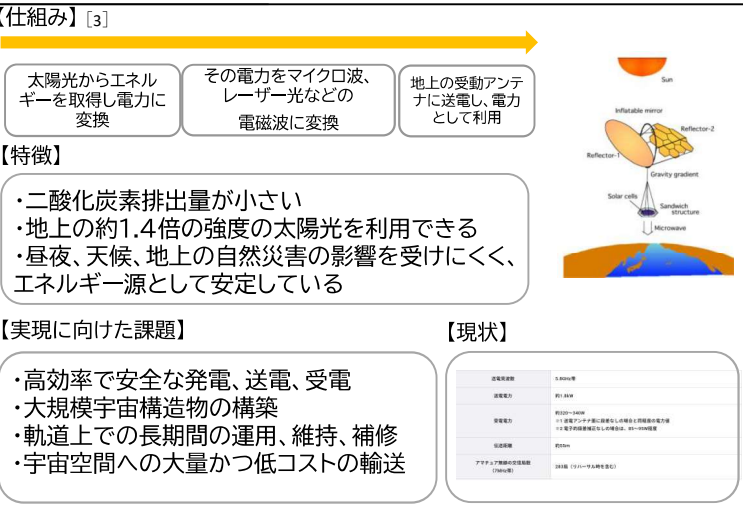
2. 無電柱化のメリットとデメリット



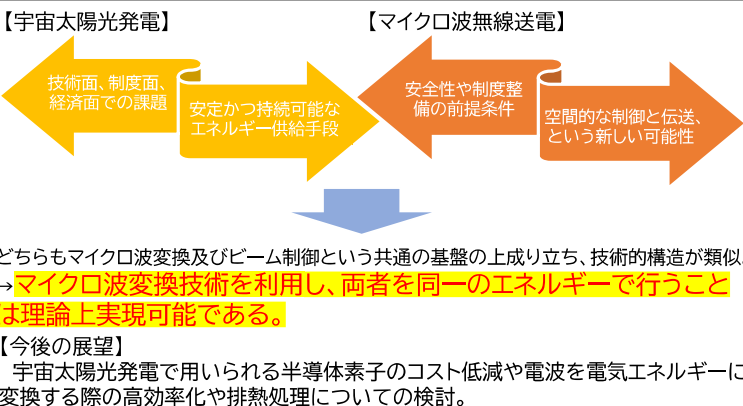
3. マイクロ波技術利用の実現可能性



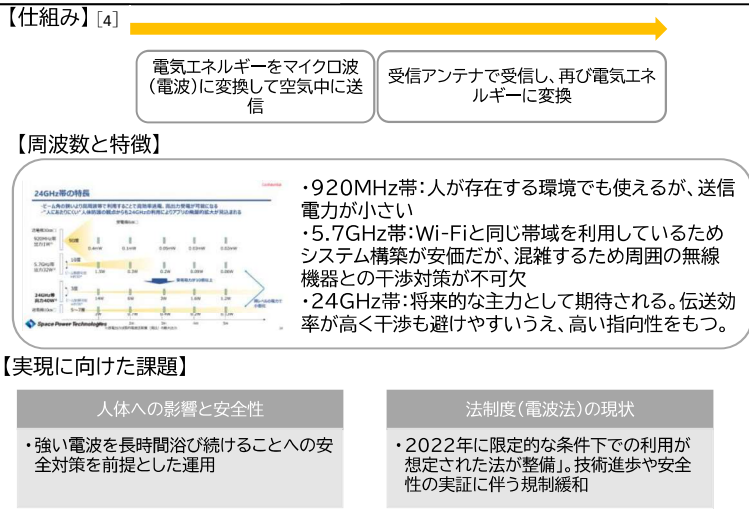
宇宙太陽光発電



4. 結論



マイクロ波無線送電



5. 参考文献

- [1] 国土交通省「無電柱化の整備状況(国内、海外)」
<https://www.mlit.go.jp/road/ir/jrc-council/chiccyuka/pdf03/09.pdf> (2025.1.14閲覧)
- [2] パワーポイント資料(芦屋市の無電柱化〜広い空 広がる未来へ〜)
芦屋市都市政策部都市基盤室基盤整備課 芦屋市内部職員向け研修資料
- [3] 賀谷信幸 機械学会誌「宇宙太陽光発電が目前です。」
- [4] 総務省報道資料「空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムの技術的条の」のうち「構内における空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムの技術的条の」
https://www.soumu.go.jp/main_content/000697268.pdf (2026.02.01閲覧)

6. 謝辞

本研究を行うにあたり、インタビューに回答してくださった芦屋市役所都市政策部都市基盤室基盤整備課の平野耕次様、Wave Arrays株式会社代表取締役の賀谷信幸様、株式会社Space Power Technologiesの十河浩二様に心から感謝の意を申し上げます。誠にありがとうございました。