日光市:雲の上のサステナブルリゾート「奥日光」:多様な観光資源と脱炭素による地元アップデート



脱炭素先行地域の対象: 奥日光エリア(湯元地区・中宮祠地区)

主 な エ ネ ル ギ ー 需 要 家 : 一般住宅73戸、宿泊施設54施設、飲食物産店58施設、その他民間施設10施設、公共施設37施設

共 同 提 案 者:東京電力パワーグリッド株式会社栃木総支社、東武鉄道株式会社

取組の全体像

観光シーズンの交通渋滞や災害時のインフラ遮断が課題となっている**奥日光エリア**において、太陽光発電・蓄電池や温泉熱を活用した熱利用等により脱炭素化を実現。灯油やLPガスの利用コスト削減により宿泊施設等の経営負担軽減を図るとともに、新たに制定するゼロカーボン実現条例(仮称)やNIKKO MaaSと連携した公共交通シフトによる渋滞緩和、エネルギーの自給自足を通じたレジリエンス強化により、安心・安全で魅力的かつサステナブルなリゾート地として発信。

1. 民生部門電力の脱炭素化に関する主な取組

① 温泉ガスによる腐食対策として、必要に応じて架台や基盤部に樹脂カバー施工を実施した太陽光発電(5,139kW)・蓄電池、LED照明を一般住宅、宿泊施設、飲食物産店等に導入し、カーポート等によるオフサイト PPAは地域限定再エネメニューとして ススロルの ススロルル・ファスロット

提供

② 既存水力発電のリパワリングにより、設備能力を増強(450kW→550kW)



2. 民生部門電力以外の脱炭素化に関する主な取組

- ① 宿泊施設に温泉熱を活用した熱利用機器を導入し、利用後の排湯 (35℃前後)を駐車場の融雪機器に二次利用
- ② 飲食物産店と戸建住宅に**高効率空調・給湯**設備の導入や断熱改修、 省エネ診断を実施
- ③ 日光市ゼロカーボン実現条例(仮称)を制定し、NIKKO MaaSと連携した来訪者の公共交通シフトや住民・来訪者のEV利用拡大を推進するとともに、宿泊施設等から回収した廃食油由来の燃料を域内運行の公共バスで活用

3. 取組により期待される主な効果

- ① 宿泊施設等の観光関連施設においてエネルギー利用の効率化を進め、経営負担軽減と脱炭素化によるブランディングを通じた**観光誘客・地域活性** 化を図る
- ② エネルギーの自給自足を通じ、長期インフラ遮断時における個々の需要家のレジリエンス強化につなげ、**災害に強いまちづくり**に寄与
- ③ 新たな条例の制定を足掛かりにした交通の脱炭素化施策により、渋滞緩和による生活利便性・滞在環境の向上や自然環境への負荷軽減を図る

