

自分を守る！

ビジネスにつなげる！

社会貢献をする！

14 顧客の施設等の耐災害性を強化している例 / その他の事例

1.	2.	3. その他防災関連事業者	4.
<p>LNG 施設の操業を支える高い BCP 性能と地球環境に適合した社員寮の建設</p> <p style="text-align: right;">事例番号 097</p>			<p>国際石油開発帝石株式会社 株式会社 NTT ファシリティーズ 株式会社大林組 建設プロジェクトチーム</p>
<p>■業種：鉱業，採石業，砂利採取業/建設業</p>		<p>■取組の実施地域：新潟県</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● 国際石油開発帝石株式会社の社員寮の建設にあたり、設計・建設会社である株式会社 NTT ファシリティーズと株式会社大林組は、施主を含めた 3 社で協議を重ね、災害時の高い自立性と環境性を兼ね備えた電力システムとして、太陽光発電 (PV)、ガスエンジンコージェネレーションシステム (CGS)、非常用ディーゼル発電機 (DEG)、リチウムイオン蓄電池 (LiB) など多様な電源を組み合わせた BCP 対応型マイクログリッドを構築した。各機器はグリッドマネジメントシステム (GMS) により制御され、非常時は自立連系運転によって 7 日間以上の電源確保が可能である。 ● この社員寮が建設された新潟県上越市は、国際石油開発帝石株式会社の天然ガスパイプラインの結節点であり、同社員寮は、生活基盤となる長時間稼働型の施設であると同時に、大規模災害時においても LNG 基地を事業継続させる面において、重要な施設として位置付けられている。 			