

自分を守る！	▶エネルギー供給の維持	自立・分散型システムを導入する		
015	災害時に給油業務を継続する仕組みを整えて、地域住民に燃料・飲料水の提供	取組主体		
		総合エナジー株式会社		
		従業員数	想定災害	実施地域
		120人	全般	広島県
・災害非常時における給油業務を継続するため、使用する電力を全て自給自足で賄うとともに、地域住民に電力や飲料水の提供も行う「災害対応ガソリンスタンド」の整備				
1	取組の特徴（はじめたきっかけ、狙い、効果、工夫した点、苦労した点）			

太陽光発電や蓄電池による電力の自給自足

- ・総合エナジー株式会社は、広島県内において油槽所運営（燃料油保管・卸・販売）、9店舗のガソリンスタンドの運営等を手掛ける。同社は、「環境配慮型・災害対応インフラステーション」の普及に取り組んでいる。同社は、東日本大震災を契機に、災害時における給油業務継続の必要性を強く認識し、「ガソリンスタンドから社会インフラ業へ」といった思いで、「災害対応ガソリンスタンド（GS）」の整備を進めてきた。
- ・同社では、災害時に商用電源が遮断され、停電や断水が発生した状況においても、平時に近い店舗運営を目指している。電力については、太陽光発電を利用した蓄電池を準備しており、GSで使用する電力を全て自給自足で賄うことができる。これにより、必要な電気を再生可能エネルギーで賄うとともに、停電時も施設を運営することが可能となっている。
- ・また、井戸雨水貯水槽や、上水貯水槽等も設置し、ライフライン寸断時に水も調達できる自立型・環境型の防災GSを開設した。

災害対応ガソリンスタンドとして地域防災に貢献する

- ・災害時の燃料供給だけでなく、給油業務の継続以外にも、地域住民に対して飲用水・洗浄用水、トイレ等も提供することとしており、地域の防災力向上にも貢献している。
- ・同社の「ペガサス八本松防災SS」は、経済産業省資源エネルギー庁の「住民拠点サービスステーション※」の指定を受けている。また、地域の東広島市と「災害時における燃料の優先供給に関する協定」を締結している。これにより、地域全体で燃料不足が発生した場合、緊急車両等に優先的に給油をすることとしている。

※住民拠点サービスステーション：自家発電設備を備え、災害などが原因の停電時にも継続して地域の住民の方々に給油できるガソリンスタンド

- ・社内では、GSが被災することを予測し、緊急連絡網と安否確認システムを構築し、店舗ごとに最低年2回の訓練を行って、常に実効性を検証している。



防災サービスステーションについての地域住民や利用者への発信

## 2 取組の平時における利活用の状況や効果

- ・設備の定期点検、店舗スタッフの防災訓練を実施している。特に、広島県内の9店舗で月に一度、どこかひとつの店舗で、災害を想定した訓練を必ず実施する。災害時の被害を最小限に抑えることと、被災してもガソリンが供給できる体制に素早く復旧させることを目的として行っている。過去に発電機の動かし方がわからず、いざという時に作動できなかったという他社のお話を聞き、訓練では発電機を実際に動かす工程を組み込んでいる。



災害対応ガソリンスタンド（GS）における訓練の様子

- ・太陽光発電と蓄電池の導入により、災害対応ガソリンスタンド（店舗）におけるエネルギーの自家消費が平時でも実現でき、環境に配慮する企業体質へと変革している。
- ・中国放送でのエネルギー自立型環境防災GS（ペガサス八本松防災SS）の紹介や、テレビ新広島で災害に強いガソリンスタンドとして放映される等、地域メディア等に取り上げられた。これにより、同社が災害時にガソリンスタンドで充電サービスや飲料水を提供することが周辺住民に認知された。

## 3 現状の課題・今後の展開等

- ・これまでガソリンスタンドでの蓄電池制御の事例がなく、細かい技術的な改修要件が発生した。その都度、対策を行ってきた。普及させていくにはイニシャルコストを下げ、設備投資する企業を増やす必要があると考えている。

## 4 周囲の声

- ・訓練で実際に発電機を動かすことができ、災害時にどのように操作すべきかのスキルを身につけることができた。（従業員）

### 担当者の声

- ・災害時には緊急車両等に給油するサービスステーションとしての機能を提供することができ、地域の早期の人命救助や復旧に貢献することができる。また、地域の皆様に避難場所やトイレ、コンセントといった必要な機能を提供することもできる。今後、全店舗でレジリエンス機能の強化を図っていきたい。

問合せ先	動画	サイト URL
総合エナジー株式会社 法人番号：1240001005634 TEL：082-283-1105 FAX：081-283-1106 E-Mail：contact@numajiri.co.jp	-	