

断水続く避難所の生活をLPガスで支援

災害に強いLPガスを使って給湯、暖房、給水を実現

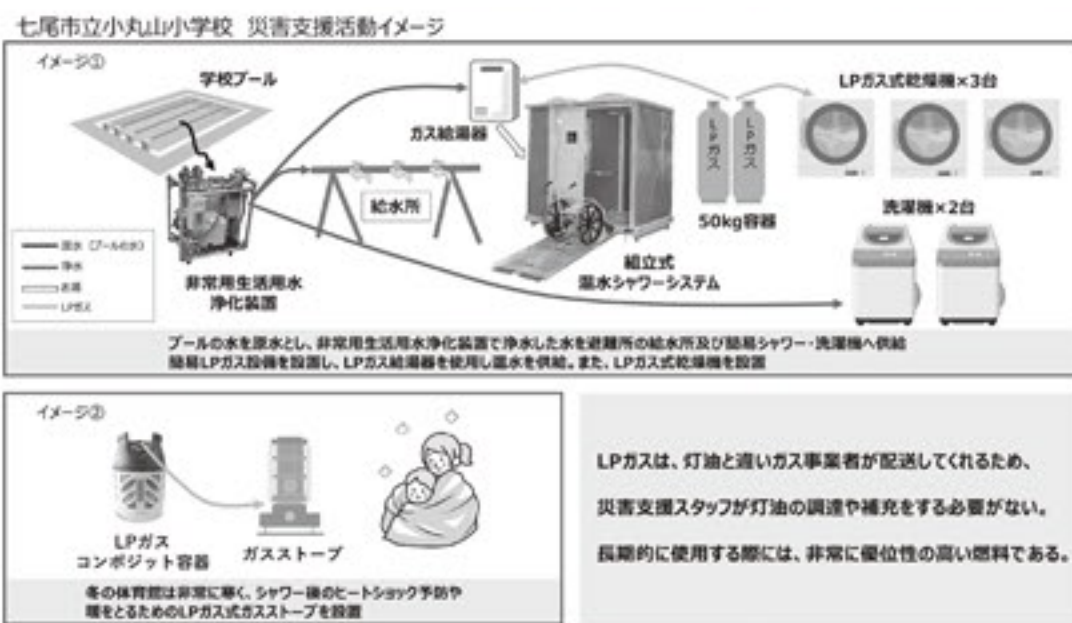
災害支援した避難所で気づいたこと

富士瓦斯株式会社 有田裕一

災害対応コンソーシアム 段取りは非常にスムーズで、一員として、弊社が被災地支援に赴くのは今回で2回目となった。1回目は2018年の西日本豪雨による断水支援、今回は2023年の西日本豪雨による断水支援。今回は、断水が長期にわたる中、飲料水の確保が必須となっており、多くの避難所が断水に悩まれている。断水が長期にわたる中、飲料水の確保が必須となっており、多くの避難所が断水に悩まれている。断水が長期にわたる中、飲料水の確保が必須となっており、多くの避難所が断水に悩まれている。

断水が長期にわたる中、飲料水の確保が必須となっており、多くの避難所が断水に悩まれている。断水が長期にわたる中、飲料水の確保が必須となっており、多くの避難所が断水に悩まれている。断水が長期にわたる中、飲料水の確保が必須となっており、多くの避難所が断水に悩まれている。

七尾市立小丸山小学校で災害支援にあたった災害支援チームのメンバー



LPガスを使った災害支援のイメージ

学校の授業が近く再開するため、避難者は教室から暖房設備のない体育館への移動が進められていた。寒い時期における体育館の床は凍えるほどの寒さになるが、避難所生活自体は当分の間、比較的見込みはない。そのため、軽くて持ち運びが容易なLPガスコンボジット容器を用いたLPガスストーブで暖を取るようにした。

LPガスは、灯油と違いガス事業者が配送してくれるため、災害支援スタッフが灯油の調達や補充をする必要がない。長期的に使用する際には、非常に優位性の高い燃料である。

今回の避難所に対する支援では、LPガス設備、給湯・給水設備、非常用生活用水浄化装置などによって、電気、ガス、生活用水などのインフラの復旧を待たずに、災害支援チームの現地到着時にはすでに電気が復旧しており、約130人の避難者が暖房の整備された教室で避難生活を送っていた。

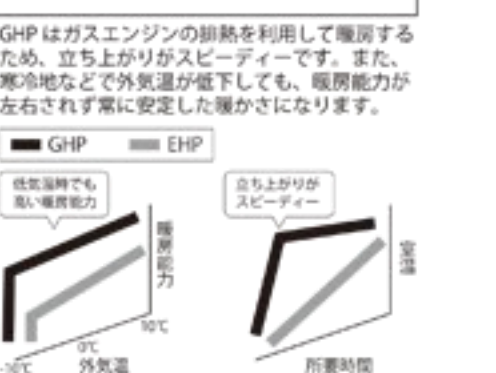
衛生面も懸念された。そこで今回の災害支援では、LPガス設備、給湯・給水設備、非常用生活用水浄化装置を設置し、シャワーと生活用水を供給することによって、衛生面も確保された。



LPガス設備と給湯器、給水所を設置

インフラ復旧に優位性の高いLPガス燃料。さらに、避難所の生活環境の向上として、1月28日から洗濯機を設置。断水により洗濯ができなかった状況も回復した。LPガスの貯水を利用し、生活用水浄化装置から供給した水を使って洗濯ができるようになった。

高い暖房能力で、冬でも安心!



高い暖房能力で冬でも安心なGHP(ガス式空調)

さらに!

停電対応型GHPなら、停電時も自立運転できるので、発電機が不要!



停電対応型GHPは停電時も自立運転が可能

自立運転が可能なGHPとLPガス備蓄で、避難所の生活環境を守る

学校施設は子どもたちの学び・生活の場であるとともに、非常時には被災者の避難所としての役割を果たさなければなりません。暖房も考慮し、冷房だけでなく、暖房も必要となる場合があります。また、LPガスを利用している避難所でも、LPガスの備蓄が不足する可能性があります。災害時には、LPガスの供給がストップした場合、備蓄したLPガスを都市ガスに変換し、GHPの稼働を可能にする防災減災対応システム「BOGETS」が有効です。

自立運転が可能なGHPとLPガス備蓄で、避難所の生活環境を守る

災害関連死を防ぐ学校体育館の空調整備

避難所に不可欠な冷房空調。地域住民の防災拠点となる避難所では、夏の時期に災害が発生したときに備えて冷房空調を整備しておく必要がある。しかし、公立学校の9割が避難所に指定されている中で、被災者が主に生活する場となる体育館の空調設置率は約15%と依然として低い。

災害関連死を防ぐ学校体育館の空調整備

学校を避難所として稼働させるにはライフラインの維持が不可欠!

もしも大災害でガス・電気が供給停止したら

備蓄用LPガス(原料ガス) → New PA(ガス変換器) → 停電対応型GHP → 体育館

停電対応型GHPは、都市ガスが止まってもLPガスを原料に稼働させることができます。通常時も利用できるガス原料とする空調機です。電気空調の1/10の電力で稼働させることができます。停電時には内蔵バッテリーで稼働し空調運転と発電ができます。

製品のお問合せ、資料請求は最寄の事業所までご連絡ください

70th I.T.O株式会社

東京支店 : 03-3456-6513 大阪支店 : 072-942-0782
名古屋支店 : 052-856-3802 九州営業所 : 092-513-0021

防災減災対応システム BOGETS

https://www.itokoki.co.jp/bogets/