

全国の自治体トップ・職員・議員に贈る自治体の“経営力”を上げる情報誌

# 自治体通信

JICHITAI TSUSHIN

JULY 2021 VOL.31



## 体育館への空調設備導入



### ケーススタディ 東大和市（東京都）

避難所の役割を担う体育館の空調は、「災害に強い」LPガスで整備

#### 支援企業の視点

##### 日本LPガス協会



専務理事  
吉田 栄氏

##### 全国LPガス協会



専務理事  
村田 光司氏



日本LPガス協会  
<https://www.j-lpgas.gr.jp>

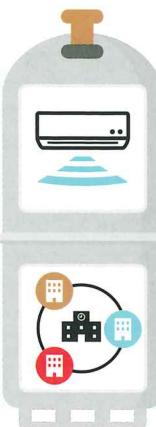


一般社団法人全国LPガス協会  
<https://japanlpg.or.jp>

※この小冊子は『自治体通信』31号（2021年7月号）から抜粋したものです。



防災

東京都東大和市  
の取り組み

## 東大和市がLPガス方式のGHPを導入した決め手

## 停電時でも稼働する

災害時の避難所となる学校体育館。空調がストップしてしまえば、避難所生活の環境は大きく悪化する

## 燃料の供給が安定している

地域のガス会社のネットワーク体制がある。インフラ系統をふたつに分散できる安心感も

## 大規模体育館はLPガス方式

— そのほか、重視したことはあります —

停電時でも稼働する  
ガスボンベをGHPの敷地内に備蓄できるため、停電の場合でも空調設備を稼働し続けられます。

また、地域のガス会社のネットワークで、災害時も安定した供給体制が構築できるという安心感もあります。



## 体育館への空調設備導入

## 避難所の役割を担う体育館の空調は「災害に強い」LPガスで整備

近年、毎年のように記録的猛暑に見舞われるなか、学校現場における熱中症対策として、体育館に空調設備を新たに整備する動きが広がっている。東大和市(東京都)もそういった自治体のひとつだ。「体育館はときに避難所となることも意識して整備した」と語る同市担当者の中橋氏に、具体的な整備内容について聞いた。



## 市民の生命を守るために整備

— 公立小中学校の体育館において、空調を整備するに至った経緯を聞かせてください。

熱中症の事故を防ぐため、当市では平成23年度より、市内の小学校10校、中学校5校のすべての普通教室と特別教室に空調を整備してきました。一方、体育館については予算の制約もあり整備を進められずにいましたが、実際のところ体育館は屋外と違って風通しが悪く、熱がこもりやすいため、熱中症の事故が起りやすいため、さらにもうひとつ、体育館での整備を進めた理由があります。

— それはなんでしょうか。

市内の公立小中学校の体育館すべてが、災害時の避難所に指定さ



東大和市

都市建設部 建築課長 兼  
学校教育部副事務官

中橋 健

なかはし けん

れています。近年、記録的豪雨をはじめ、大規模災害がいつ発生してもおかしくない状況を考えると、これまで以上に「避難所

としての体育館」を意識した備えの強化が必要です。その際、空調設備の整備は不可欠です。真夏の猛暑日や冬の厳しい寒さのなか、多くの市民が避難生活を送る体育館で空調が効かなければ、場合によつては生命の危険も。体育館の空調整備は、市民の安心・安全を守ることを重視したのでしょう。

— 整備にあたっては、どのようなことを重視したのでしょうか。

— 整備にあたっては、どのようなことを重視したのでしょうか。

吉田 氏によれば、EHPは停電の影響を受けた恐れがあり、エネルギーインフラとして災害に弱いとの指

## 「止まることのない」空調が避難所機能の強化には不可欠

支援企業の視点

## — 体育館に空調設備を導入する際重要なポイントはなんですか。

吉田

— ときには避難所となる体育館には、「止まることのない」空調設備が必要だと考えていました。災害時には多くの被災者が避難生活をするかもしれない体育館において、かりに停電などで空調が効かなくなれば、猛暑日のような日には命の危険にさらされ、二次被害が起きてしまいかねません。

吉田 栄  
日本LPガス協会  
専務理事  
昭和33年、栃木県生まれ。平成28年9月より現職に就任。村田 光司  
全国LPガス協会  
専務理事  
昭和31年、東京都生まれ。令和元年6月より現職に就任。

方針を聞かせてください。

吉田

その点、LPガスは、電気や都市ガスのよつて電線や配管といったインフラを通じたエネルギー供給ではなく、「ガスボンベ」というカタチで地域内や敷地内に一定程度の量が分散供給されています。そのため、災害時ににおいて、もっとも安定した供給が可能なエネルギー源だとれます。実際に、政府の「エネルギー基本計画」のなかでは、LPガスのことを「災害時にはエネルギー供給の『最後の砦』」と表現しています。

吉田

吉田 氏によれば、EHPは停電の影響を受けた恐れがあり、エネルギーインフラとして災害に弱いとの指

問い合わせ先

全国LPガス協会

03-3593-3500 (平日9:00~17:00)  
hoangyoumu@japanlpg.or.jp日本LPガス協会 03-3503-5741 (平日9:00~17:00)  
info@j-lpgas.gr.jp