

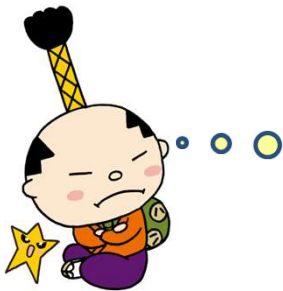
【名古屋市】

小学校体育館への空調整備

～ 避難所利用時にライフラインが停止しても稼働できる空調 ～

体育館の空調にはGHPを設置します。

GHPとはガスエンジンを使用して冷暖房を行う空調システムです。消費電力量が大幅に少なくなり、電力需要抑制に大きく貢献します。使用するには電気と都市ガスが必要です。



どうしてガス式を選んだのかな？

GHPのメリット

- ・都市ガスには電気より安い空調用の基本料金プランがあるためランニングコストを抑えることができます。
- ・消費電力が少ないGHPは受変電設備の改装、増設が不要となることが多く、イニシャルコストを抑えることができます。
- ・受変電設備スペースを用意する必要がないため、既存建物への設置検討が容易になります。
- ・電源自立型室外機の採用により、内臓バッテリー電源を駆動させ、停電時でも空調を使用することができます。



都市ガス式電源自立型室外機

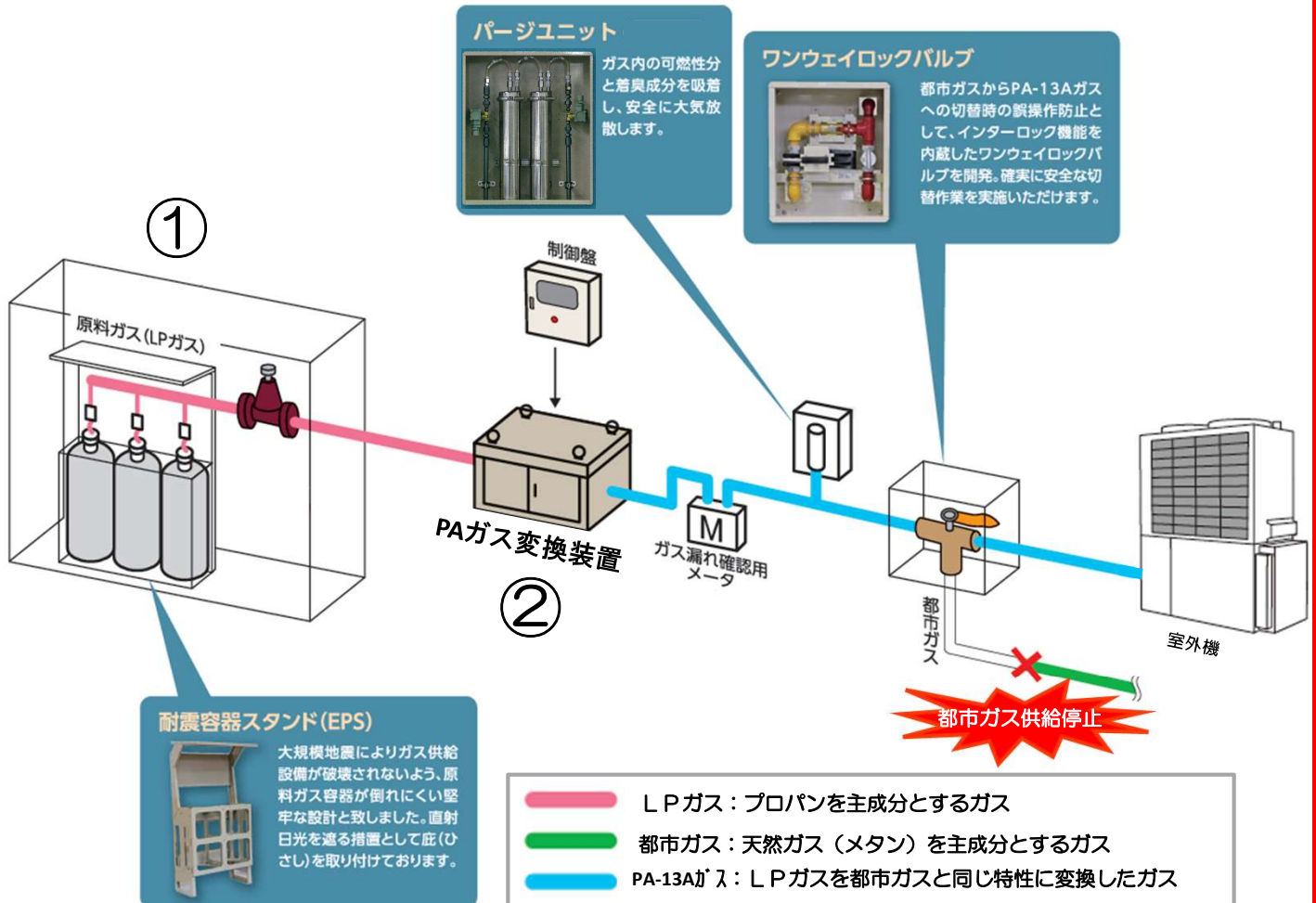


室内機（天吊型）

☆避難所の指定状況やバランスを考慮して選ばれた小学校の体育館には下記システムを導入しています。

防災に対応したシステム

LPガスを都市ガスと同じ燃焼特性を持つPAガスに変換して室外機へ供給し空調するシステムです。



PAガス変換システム (①+②)



電気やガスが止まっても空調が使えるんだね。