

最優秀賞

tama blue green prize

多摩ブルー賞【技術・製品部門】

武陽ガス株式会社

空気吸入式・移動式ガス発生設備

都市ガスは、全国で約2,838万戸のお客様が利用する重要なライフラインですが、地震等の災害によりガス管が損傷を受けると、二次災害防止のため復旧するまで供給を停止せざるを得ません。阪神大震災では約86万戸が供給停止し、復旧に85日を要しましたが、この間、病院や避難所のガスも止まり、被災者は煮炊きだけでなく給湯(入浴)や冷暖房もできない劣悪な生活環境を強いられました。

そこで、プロパンで都市ガスと同じ燃焼性のガスを製造する超小型ガス製造装置「空気吸入式・移動式ガス発生設備」を開発しました。当設備を被災地の病院や避難所等へ設置することで、ガス管が復旧するまでの間、応急的にガスを供給することが可能となり、現に阪神大震災や新潟県中越地震、新潟県中越沖地震後の復旧時にも使用されました。

特徴は、

1. 当設備の心臓部である「ベンチュリーミキサー」の技術により、電気など外部の動力を一切使わず、プロパンの持つ圧力だけで安定してガスを製造・供給できること。
2. 都市ガスより熱量が高いプロパンを原料とすることで、単位重量あたりのガス製造量が多く、また、原料調達が容易であることから全国各地での迅速な使用が可能であること。



新潟県中越沖地震設置例写真

3. 設備本体を小型・軽量化し、設置から操作、管理に至るまでの一連作業の簡便化を図ったこと。

一方、ガス事業者における当設備の用途は災害復旧だけにとどまらず、ガス管の入替工事の際に設置することで、ガスを遮断せずに施工できるため、お客様への不便をなくすとともに、これまでのバイパス配管等に要する工事費を大幅に削減。お客様及びガス事業者の経済的負担も軽減します。

他にも、ガス拡販の営業サポート機器として利用されるなど、ガス事業全般にわたり広く活用され、今後も引き続き全国のガス事業者へ普及していくと考えられます。

会社概要

武陽ガス株式会社

代表取締役社長	山下 真一		
本社所在地	〒197-0022 東京都福生市本町17-1		
業 務 内 容	ガス事業		
資 本 金	7,200万円	沿 革	創業 昭和35年
主な販売・受注先	供給区域内一般需要家、日野自動車(株)、富士通マイクロエレクトロニクス(株)、わらべや日洋(株)、(株)IHI		
従 業 員 数	正社員:92名 平均年齢:39歳		

連絡先

秋山 恵男【技術研究室 室長】

U R L	http://www.buyo-gas.co.jp		
E - m a i l	akiyama@buyo-gas.co.jp		
T E L	042-539-7107	F A X	042-539-7377