

需要拡大 LPG



都市部で積極的採用

東日本大震災以降、災害に強い分散型エネルギーとして再評価されている液化石油ガス（LPG）。それだけではなく、工業用や都市ガスの増熱用といった用途で今後も安定した需要の伸びが予想されている。経済産業省の諮問機関「総合資源エネルギー調査会」の石油分科会市場動向調査委員会の需要予測によると、2017年度のLPG需要（電力用を除く）は12年度実績比で4.9%増の1595万トンと見込まれている。年率では平均1.0%の成長となる。

災害に強い分散型

緊急時には発電も

防災マンションに導入

最も伸びが大きいのが都市ガス用。年率で平均5.6%の高い成長を見込む。液化天然ガス（LNG）を主原料とする都市ガスは熱量が低い。LPGを混ぜて熱量の高いLPGを混ぜて熱量を調整している。現在、米国で増

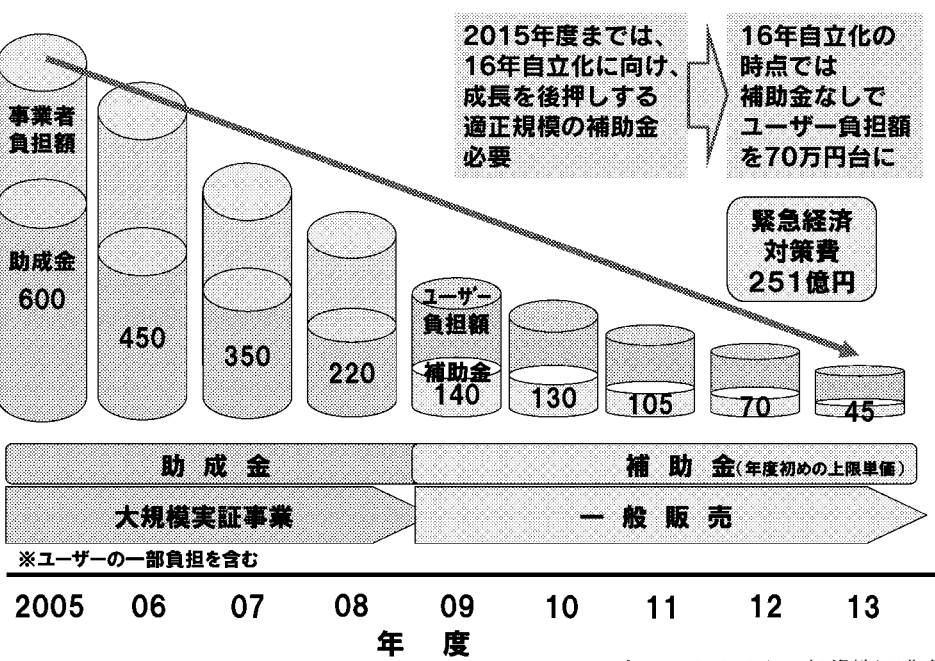
産が続くシェールガスは天然ガスの中でも特に熱量が低い軽質ガス。日本は国を挙げてLNGの輸入価格を引き下げようと調達先の多様化を図っているが、米国のシェールガスをはじめ、今後、輸入が増える「非在来型」のガスはいずれも軽質だ。

石油分科会市場動向調査委員会の委員長を務めた橋川武郎一橋大学院教授は、LPGの需要予測について「かなり保守的な数字だ。都市ガスの軽質化はまだまだ進む」と評価。さらなる需要増が見込まれる。

また、LPGはほかの石油系燃料に比べ、燃焼時の二酸化炭素排出量が少なく、窒素酸化物や硫黄酸化物もほとんど排出しない。環境政策の推進に、LPGを燃料とする非常用発電機を動かす、停電にも備えるというものも年率で平均1.8%の

成長が見込まれる。一方、災害に強い特徴を生かし、都市ガス供給エリアの東京圏でも積極的にLPGを使うという動きが出てきた。岩谷産業とスターツ・AM（東京中央区）が共同で、防災マンションの建設に着手。揺れに強い免震構造を採用することも、熱源には通常時からLPGを使用。緊急時にはLPGを燃料とする非常用発電機を動かす、停電にも備えるというものも年率で平均1.8%の

（岩谷直樹取締役）とし



2020年に140万台へ

コスト低減・小型化がカギ

コラボではエネファームの普及率を2012年度末の累計約4万台から2020年には140万台に引き上げることを想定している。それには、不動産・住宅業界がエネファームを積極的に自社物件に採用しようという機運が不可欠。特に数量を稼ぎ、量産効果を効かせるためには、マンションなど集合住宅用の小型商品の開発がカギとなる。

加えて、16年度にはエネファームに対する国の東京ガスのシールドームに展示されている最新型のエネファーム

補助金制度が終わり、自立的な成長軌道に乗せることが必要となる。それには大幅なコストダウンが欠かせない。現在、1台当たり200万円程度の補助金が45万円の補助金で減額されているが、「ユーザーメリットを考えると、補助金なしで70万~80万円くらいがターゲット」（日本ガス協会の岸野業務部長兼地方室長）と見られる。そのハードルは非常に高い。まずはガス、電池メーカー、住宅の3者が知恵を出し合い、目標とする価格を実現させることが目下、最大のミッションとなる。

6月に日本ガス協会の新会長に就任した尾崎裕大阪ガス社長も、開口一番、「都市ガス業界が丸ごとエネファームの普及に取り組む」と発言。解決するべき課題として、コスト低減と小型化を挙げるとともに、「耐久性や信頼性を」と上げていて、メンテナンスフリーにすることも重要な課題だ。そうなるまではコストも下がる。商品開発のスピードアップの重要性を指摘する。コラボやエネファームパートナーズによる企業間連携から、そうした壁を突破する何かを生み出せるか、関係者による不断の努力が求められている。

エネルギー新時代

ITAMI WORLD

暮らしに大切なアイテムいっぱい!! "ITAMI WORLD" で豊かな生活を送りませんか。

ITAMI WORLD 伊丹産業株式会社

燃料電池 ENE-FARM エネファーム

太陽光発電・太陽熱給湯

LPガス

都市ガス

ACU24 24時間集中監視システム

ガスもれ監視

火災監視オプション

安心便利オプション

ソフトバンク携帯電話

3G携帯電話

iPhone

iPad

みまもりカメラ

伊丹産業グループ

伊丹産業設備部

空調/水道設備、土木工事、不動産

伊丹産業電気工事部

電気工事、家電販売

伊丹産業グループ

伊丹産業保険事務部

各種保険代理店業務

伊丹産業グループ

伊丹産業カーズ部

自動車販売

伊丹米 オンラインショップ

お米くらぶ

伊丹米

ITAMI 伊丹産業株式会社

伊丹米 オンラインショップ お米くらぶ

本社 〒664-8510 兵庫県伊丹市中央5丁目5番10号 TEL(072)783-0001代 http://www.itami-grp.co.jp/

Marui Gasで

燃料電池!!

ENE-FARM X SOLAR

太陽光発電



- 「エネファーム」のおすすめポイント
- LPガスによる家庭用燃料電池で発電
 - 排熱も有効活用
 - 消費電力をさらに削減
- 「太陽光発電」のおすすめポイント
- 太陽エネルギーでクリーンな発電
 - その場で発電、効率的
 - 余った電気は電力会社に売電

ガス&エネルギーで未来を拓く

Iwatani

岩谷産業株式会社

大阪本社 〒541-0053 大阪市中央区本町3-6-4
東京本社 〒105-8458 東京都港区西新橋3-21-8
http://www.iwatani.co.jp/

お問い合わせは 大阪 TEL(06)7637-3169 東京 TEL(03)5405-5747