

【備考】

当該セミナーの開催は中止となっており、本資料は日本LPガス協会として  
公演予定であったものとなります。

# 日本のLPガス業界の現況



日本LPガス協会  
会長 荒木 誠也

LPガス国際セミナー2020 2020年3月3日

**会長** : 荒木 誠也 (アストモスエネルギー株式会社 代表取締役社長)

**創立** : 1963年

**役割** : 国内への安定供給・保安の確保、需要開発、環境対策、  
広報活動、統計整備、政策提言 等

**会員** : (日本国内でLPガスの輸入・生産を行う元売会社 / 全11社)

- アストモスエネルギー株式会社
- ENEOSグローブ株式会社
- ジクシス株式会社
- 伊藤忠商事株式会社
- 岩谷産業株式会社
- 株式会社ジャパングスエナジー
- エスケイ産業株式会社
- キグナス液化ガス株式会社
- 全国農業協同組合連合会
- 太陽石油株式会社
- 東京ガス株式会社

# Contents

- ① LPガスの需給動向
- ② LPガス業界の取り組み
- ③ 結び

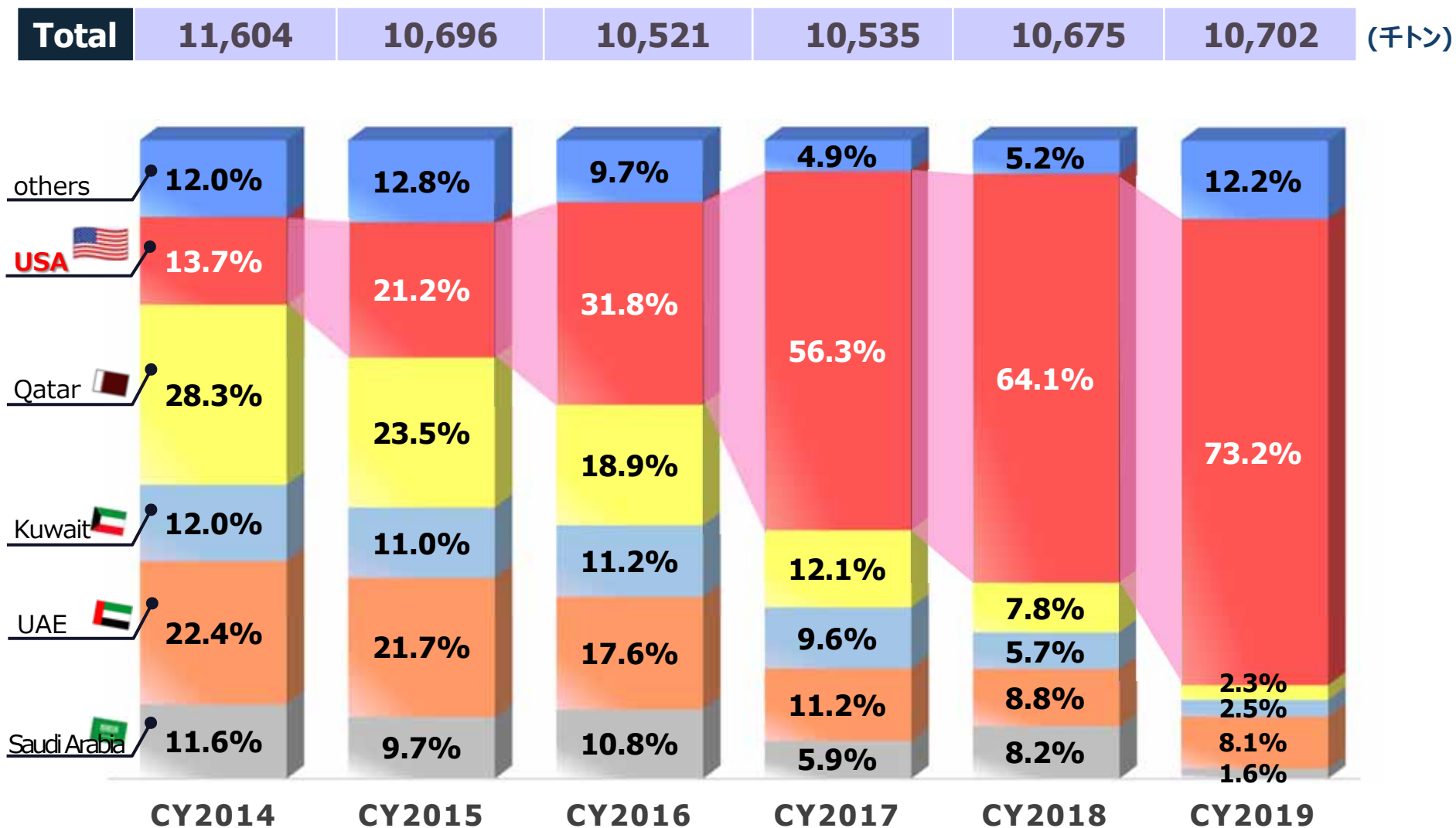
# Contents

- ① LPガスの需給動向
- ② LPガス業界の取り組み
- ③ 結び

# 我が国の調達先別LPガス輸入量の推移(プロパン・ブタン合計)



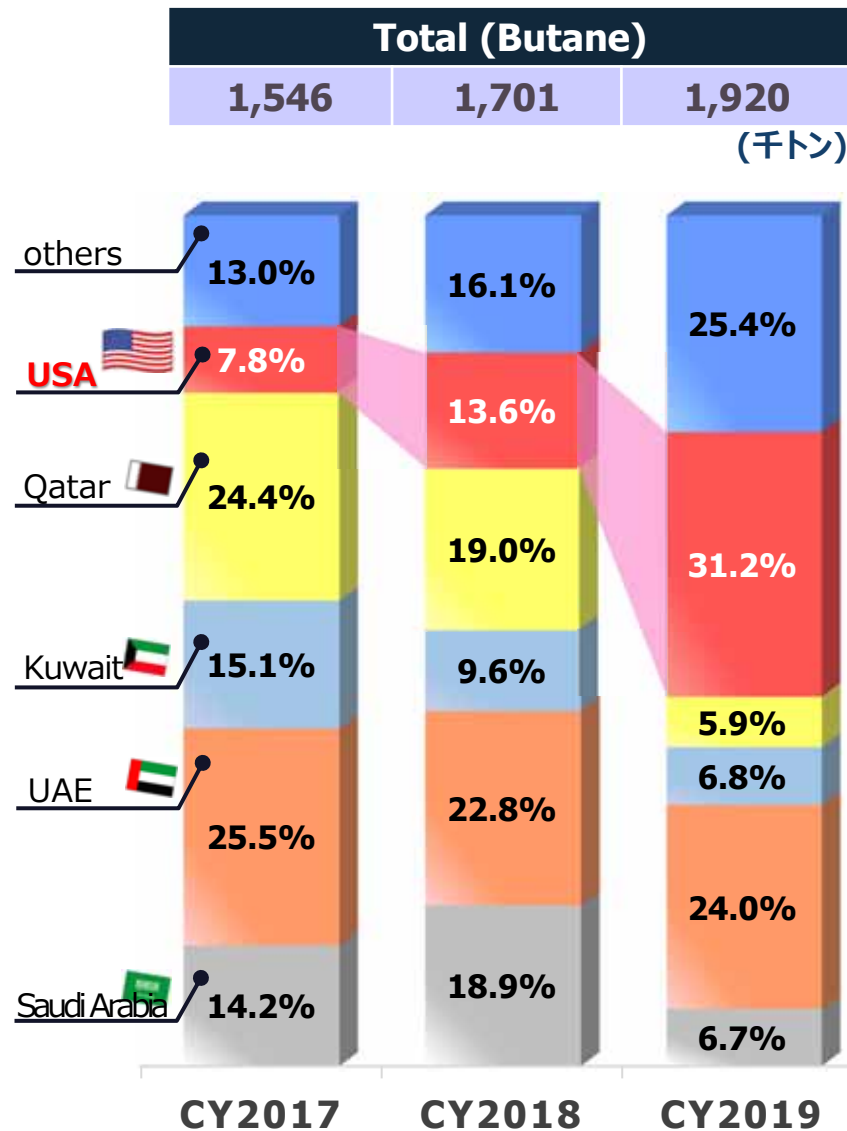
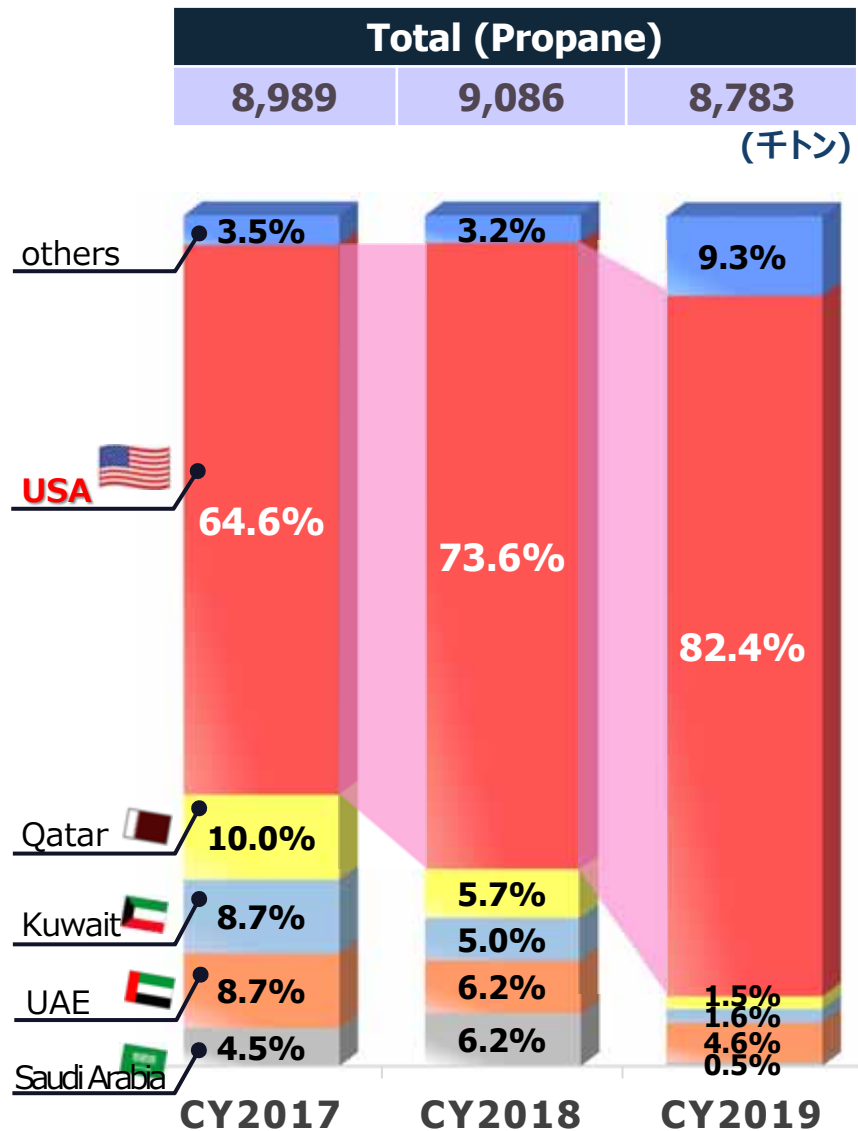
➤ 米国供給増を受け、同国輸入シェアは伸長を続ける。



# 我が国の調達先別LPガス輸入量の推移(プロパン・ブタン別)



➤ 米国からのブタン輸入比率も2019年は30%を超えるまで増加。

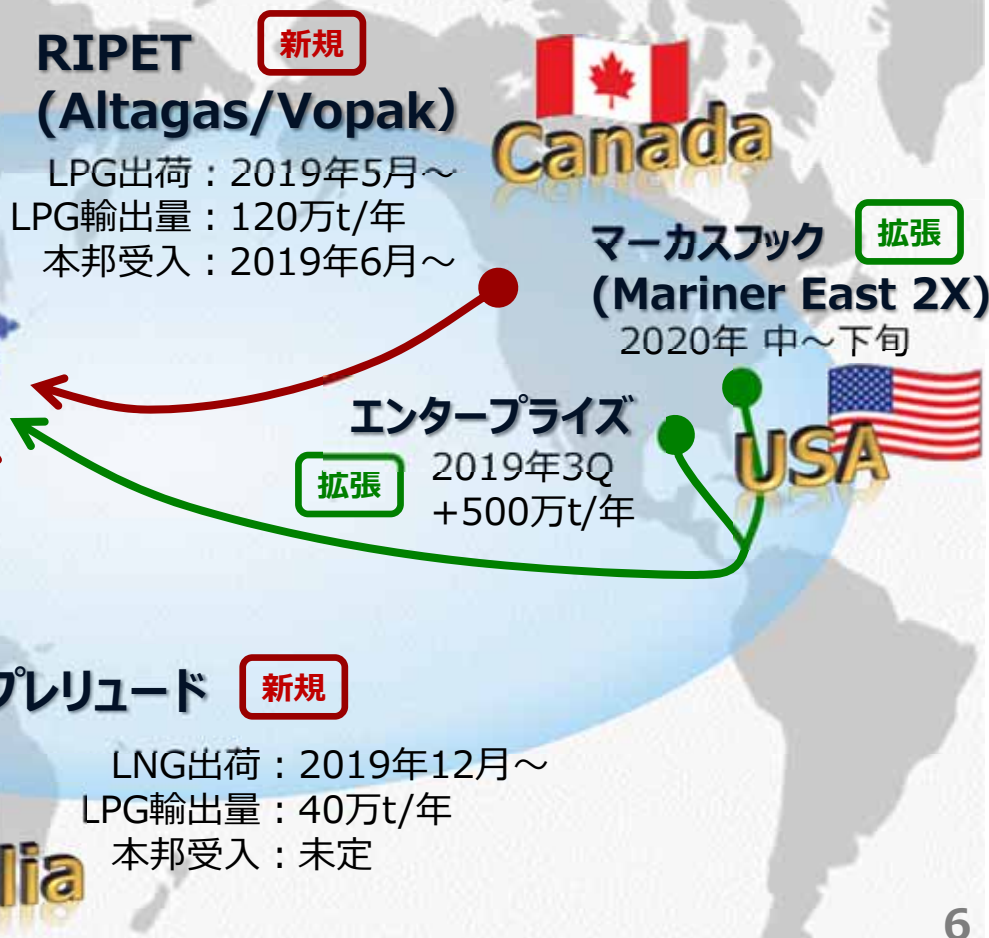


➤ 新規PJの立ち上げにより、オーストラリア&カナダからの輸入も増加し多様化が進捗。

## 主な新規ソース/拡張プロジェクト

### 直近の輸入状況 (2019年7~12月)

品種	カナダ		オーストラリア	
	輸入量 (千トン)	シェア (%)	輸入量 (千トン)	シェア (%)
プロパン	324	7.8%	205	4.9%
ブタン	0	0%	201	18.5%
合計	324	6.2%	405	7.7%



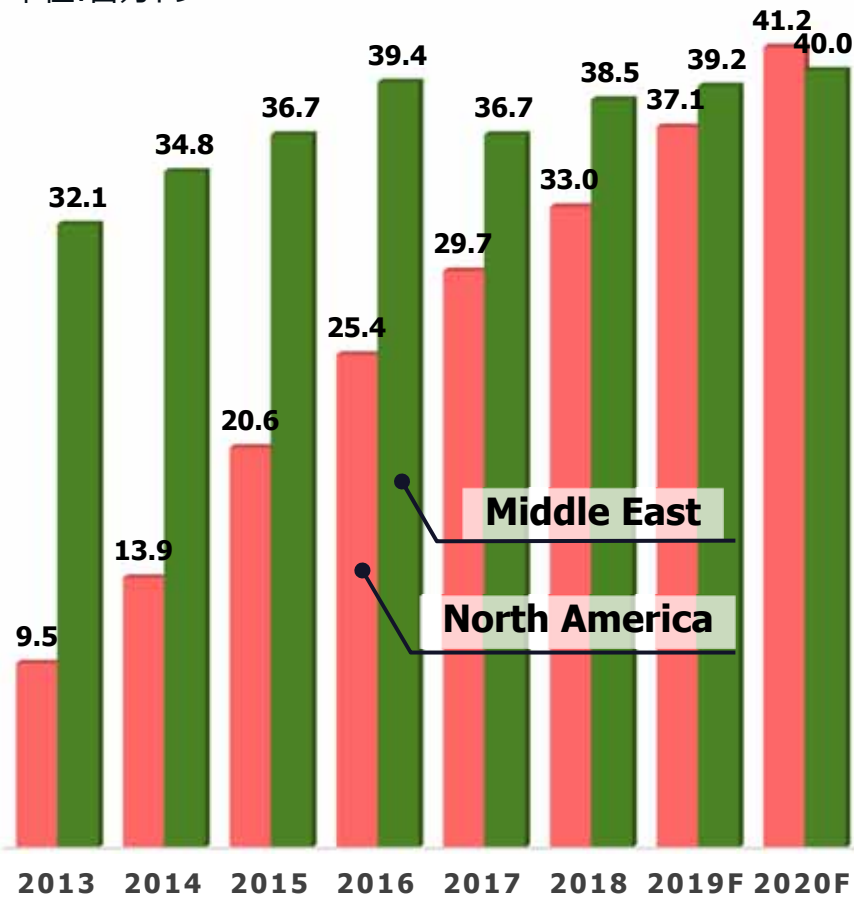
# LPガスの主要生産地域における輸出量推移



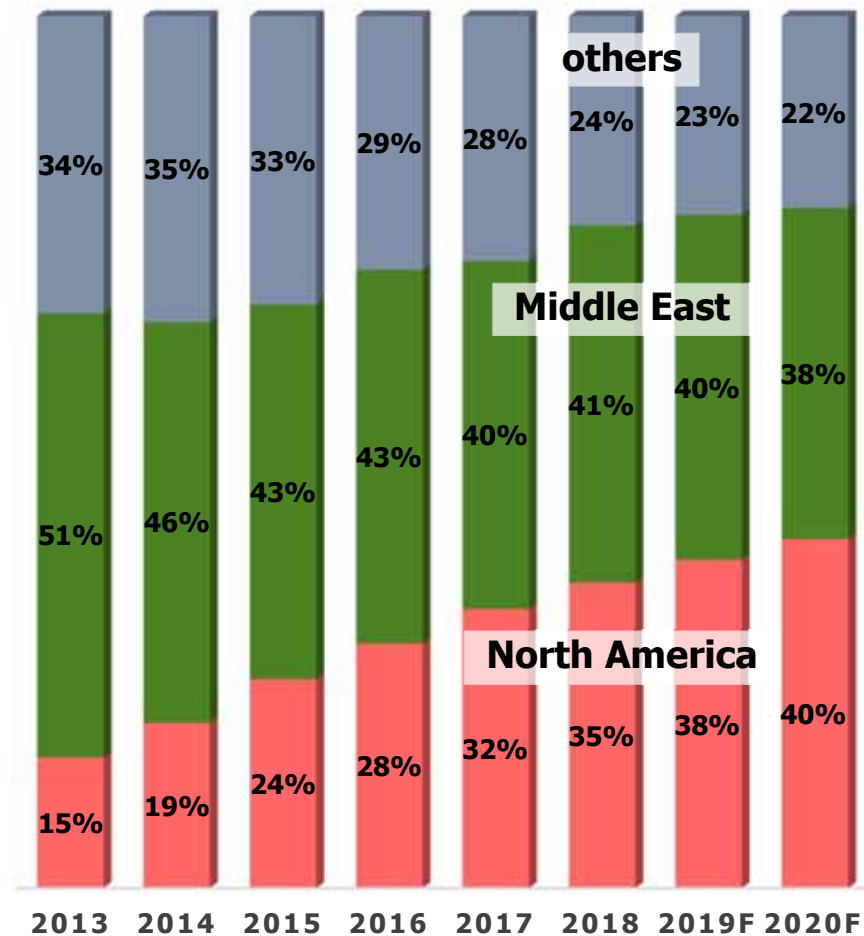
➤ 今後も米国生産量増加の見通しも、輸出量に占める中東の位置づけは依然重要。

Key Export Regions – Yearly Forecast

単位:百万トン



Key Export Regions – Yearly Market Share Forecast



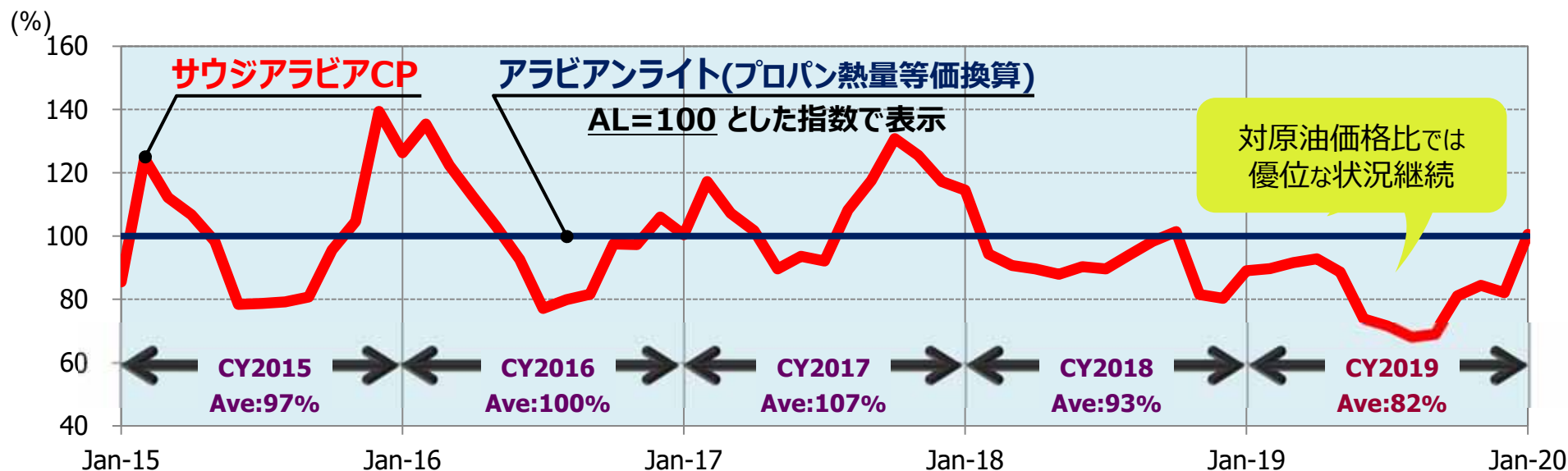
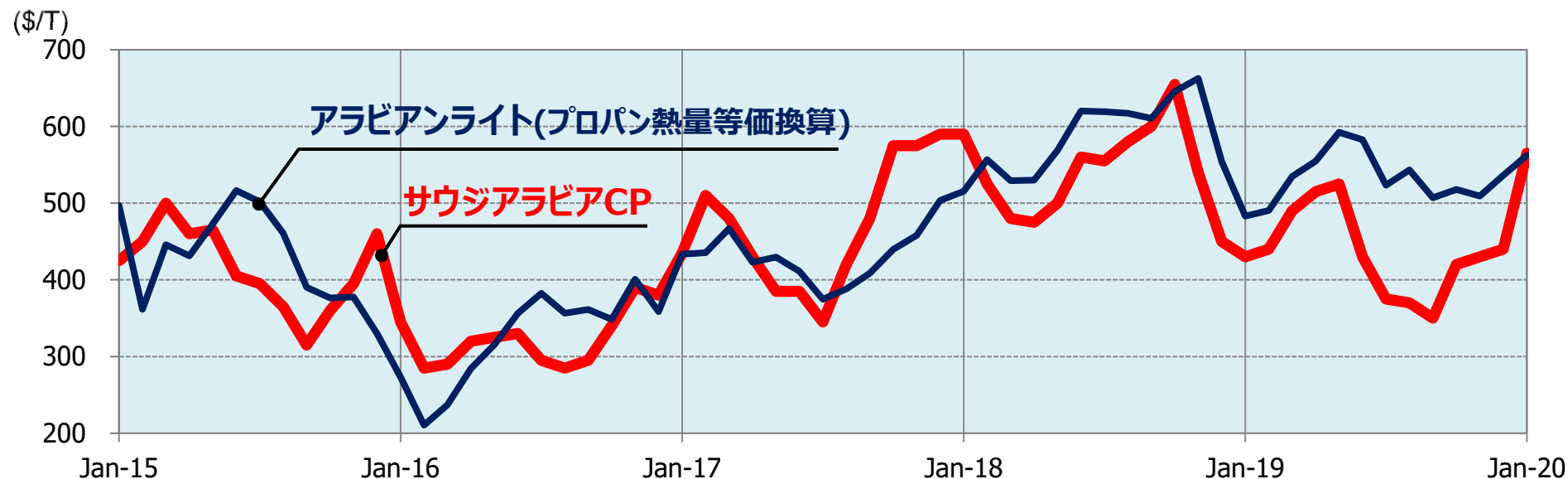
出典 : IHS, BW LPG



# 原油(AL)価格とCP(プロパン価格)の推移



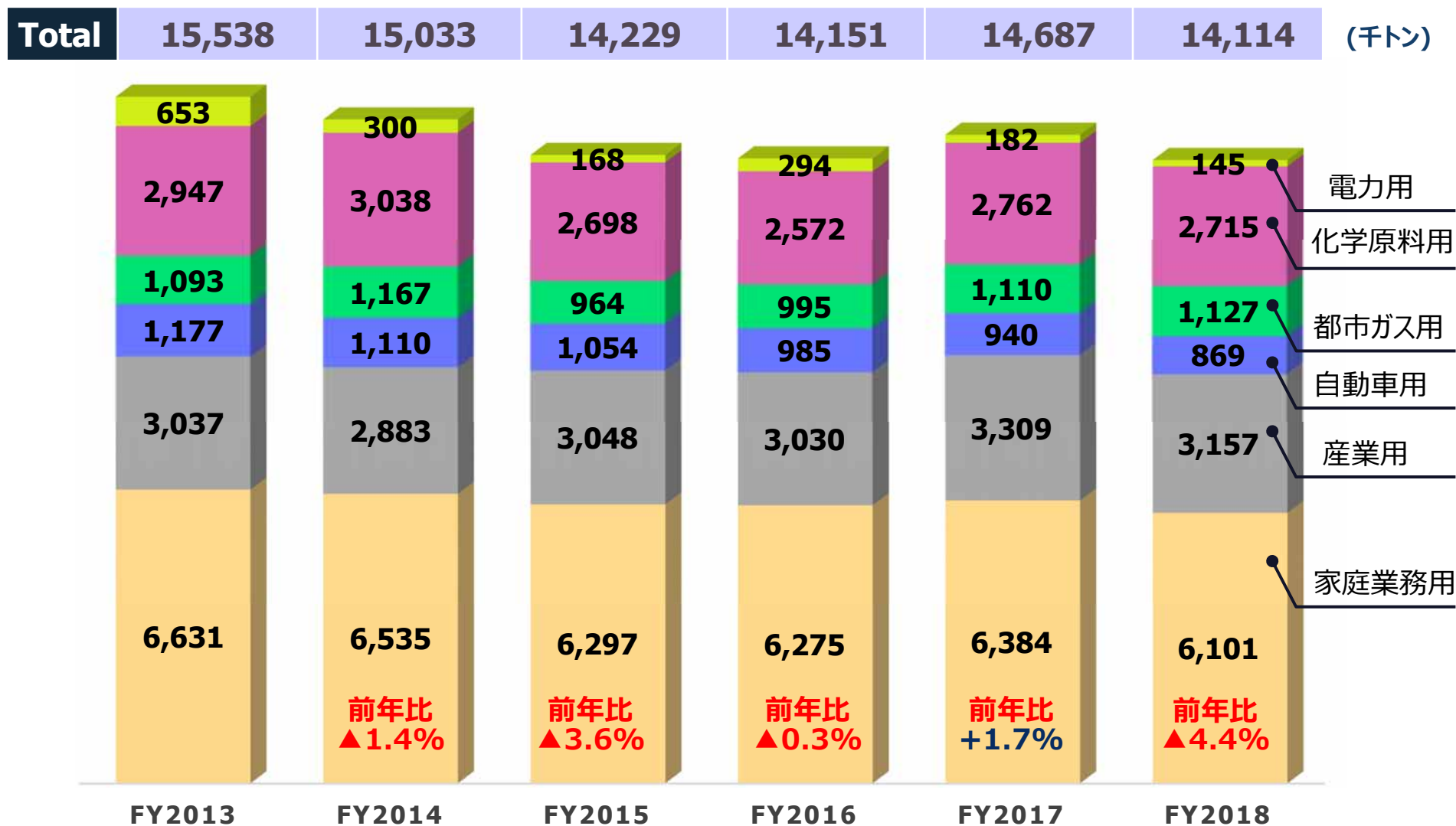
➤ 1994年のCP制度確立以降、2019年のAL等価は過去最安の82%まで低下。



# LPガスの国内需要の推移



➤ 基幹部門である「家庭業務用」は、厳冬要因の2017年度を除き減少傾向。



# Contents

## 1 LPガスの需給動向

## 2 LPガス業界の取り組み

- 環境問題への貢献
- 災害対応能力の強化
- 先進的な保安対策の推進

## 3 結び

# What and Why “2025 Vision” ?



## 国内における情勢変化

- LPガス需要の頭打ち
- エネルギー間競争の激化
- 災害の多発(地震・異常気象)
- 少子高齢化による人手不足・過疎化の進行

## エネルギー基本計画の改定(2018)

- LPG燃料船
- 高効率LPガス燃料器の利用拡大
- 共同配送による事業効率化 等

## 日本LPガス協会



## 「LPガス産業の2025年ビジョン」

2025年 総需要量(目標)

**15,000~16,000** 千トン

## 日本を取り巻く海外の環境変化

- 米国シェール随伴LPガスの増産
- 地球温暖化対策(パリ協定)
- 輸入面での日本のプレゼンス低下
- IMOによる環境規制強化

## 取り組み中の課題

- 安定供給/調達多様化
- LPガス品質・安全対策の維持向上
- 効率的かつ強靱な物流体制の構築

➤ LPガスの高度利用を推進し、高効率機器・設備の普及による快適性と省エネ性を追求。

**ガス給湯器**

排熱を再利用することで、  
燃料のガスを節約



累計出荷台数  
**1,000万台** 突破!

※LPガスと都市ガスの合算値  
※2019年度期中までの実績

年間CO2排出量 約13%削減  
給湯効率 約95%  
暖房効率 約89%

**家庭用燃料電池**

取り出した水素から発電し、  
排熱利用により給湯も行なう



メーカー累計販売台数  
**30万台** 突破!

※LPガスと都市ガスの合算値  
※2018年度までの実績

一次エネルギー消費量 約40%削減  
年間CO2排出量 約52%削減

**厨房機器**

安全装置も標準搭載した、  
高効率のガスコンロ



累計出荷台数  
**4,000万台** 突破!

※LPガスと都市ガスの合算値  
※2019年度期中までの実績

年間ガス使用量 約11%削減  
「温度センサー」搭載  
「立ち消え安全装置」搭載

**空調設備(GHP)**

ガスでコンプレッサーを駆動し、  
冷暖房を行う設備



累計出荷台数  
**95万台** 突破!

※LPガスと都市ガスの合算値  
※エグゼア、エグゼア2以外も含む  
※2018年度までの実績

一次エネルギー消費量 約20%削減  
年間運転効率 約25%向上

➤ 自然災害の多発する我が国において、防災・減災、国土強靱化の重要性が増大。

## 直近の主な自然災害

### 北海道胆振東部地震



- 2018年9月発生
- マグニチュード6.7の地震規模
- 北海道内の広域において、約295万戸が停電

### 台風15号



- 2019年9月発生
- 観測史上最強クラスの台風
- 暴風・強風により、千葉県を中心に約93万戸が停電(全域復旧まで約2週間)

### 台風19号



- 2019年10月発生
- 記録的な大雨により河川氾濫
- 71河川・140ヶ所で堤防決壊

## レジリエンスの強化

### 自然災害の影響

大規模な停電や浸水被害

避難生活の長期化



LPガス業界として  
取り組むべきこと



### 空調・非常用電源の確保



病院



福祉施設



避難所

# [災害対応能力の強化②] 公立小中学校への空調設備の設置状況



- 全国34千ヶ所の体育館の空調化率は僅か3.2%に過ぎない。
- 普及拡大への対応が喫緊の課題。

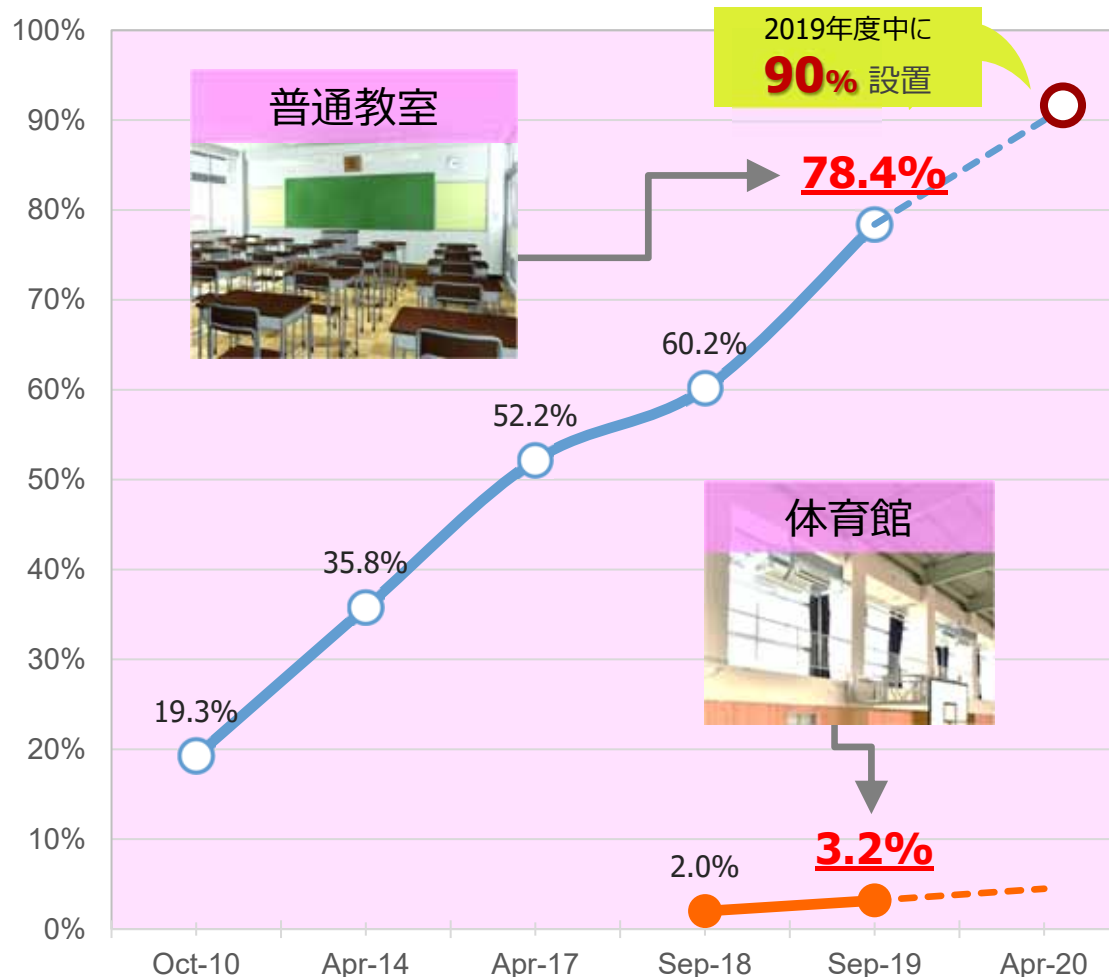
## ■ 全国の避難所指定の学校数

全国小中学校数	避難所指定数
28,613	27,149 (94.9%)
全国公立学校数	避難所指定数
33,638	30,349 (91.2%)

## ■ 避難所として利用される体育館



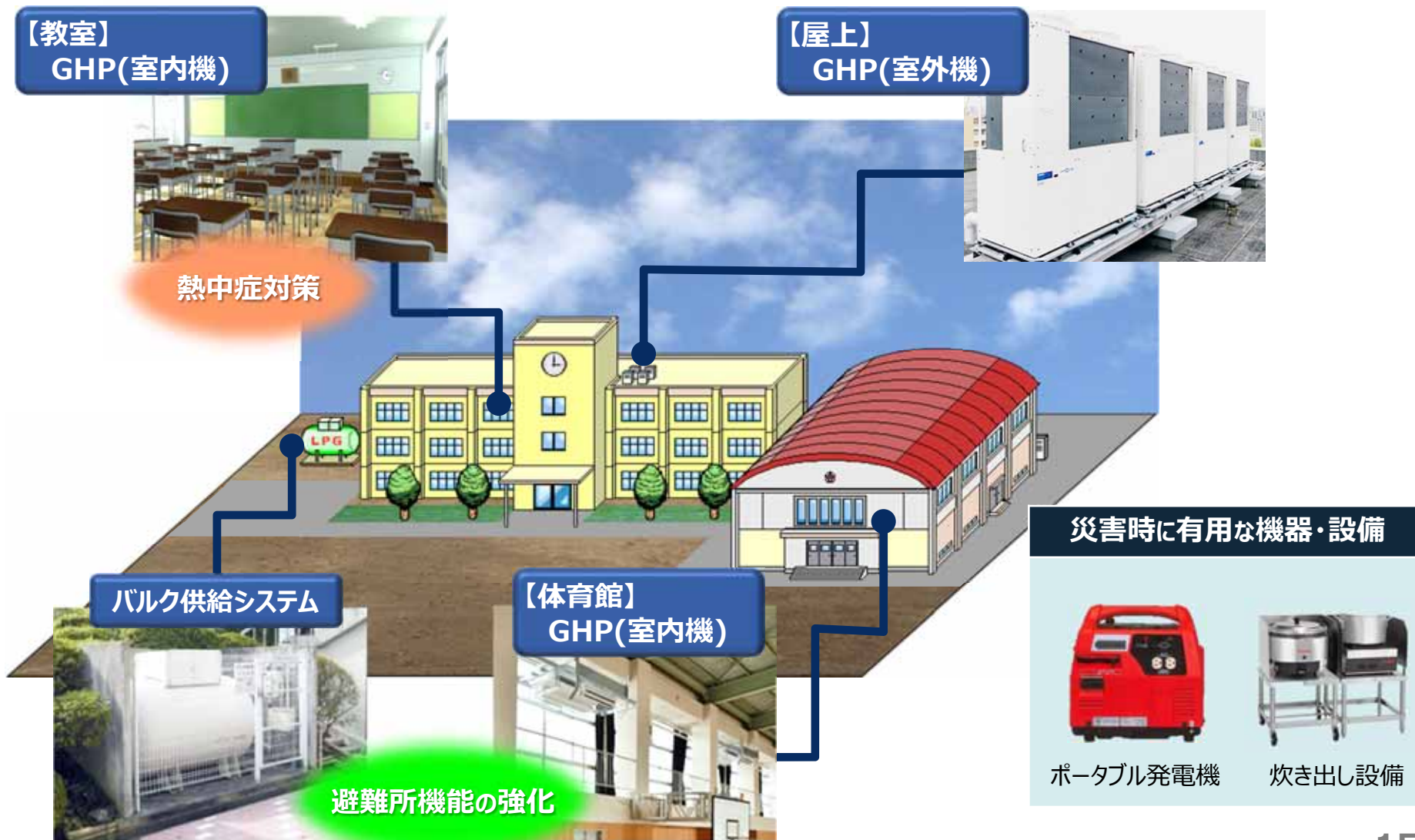
## 公立学校の空調設備設置率の推移



# [災害対応能力の強化③] GHP導入で学校施設の空調化推進



- 体育館は日常の学校活動のほか、災害時には避難所としての機能を果たす。
- 他のLPガス機器・設備と組み合わせることで、避難所機能を高めることが可能。

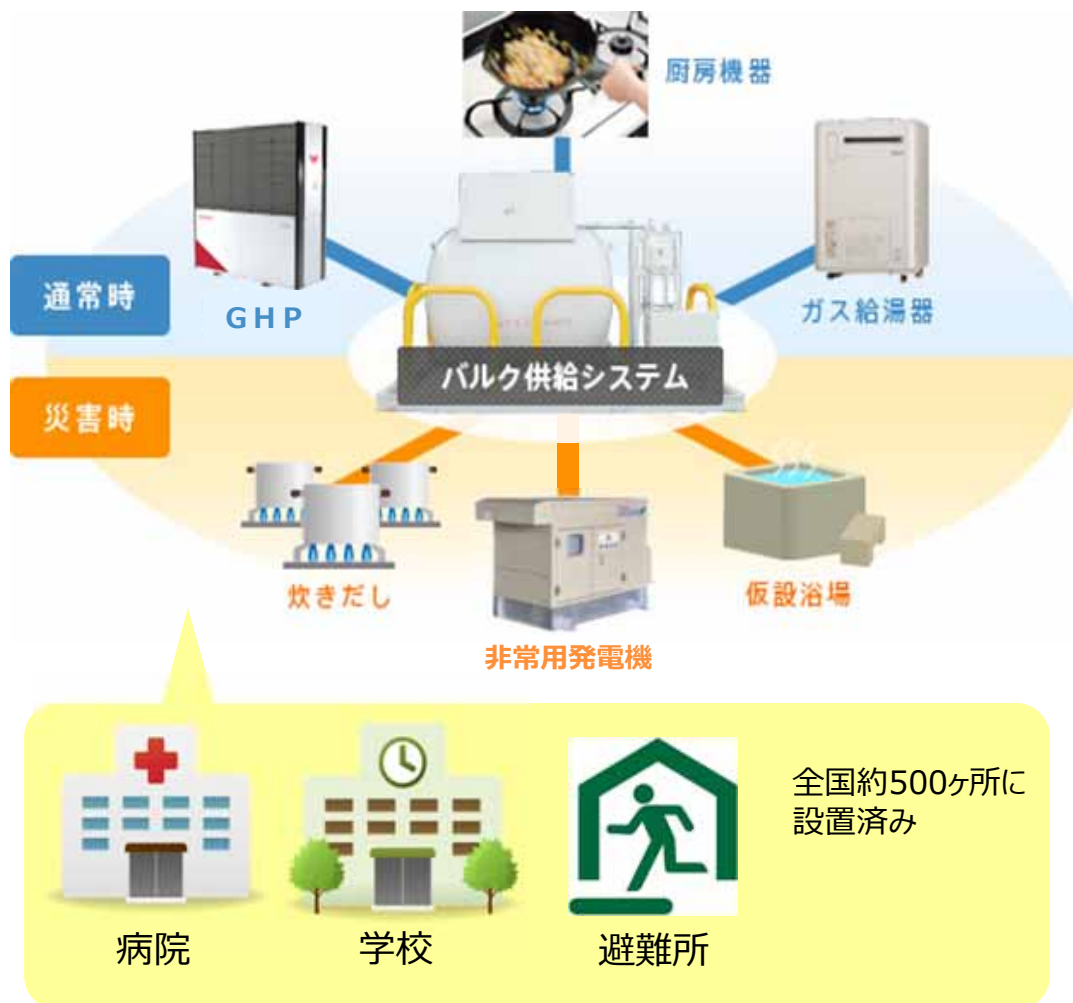




# [災害対応能力の強化④] バルク供給システムの普及推進



- 避難所等における非常用電源や空調設備を確保するための自衛的な燃料備蓄を推進。
- 2019及び2020年度の政府予算は大幅に増額(6億円→31.5億円→41.1億円)。



## ■ 補助制度概要

設置先	病院、老人ホーム、公的避難所、一時避難所等
補助率	民間施設：2/3 公共施設：1/2

## ■ 予算額推移 (含 補正予算)

FY2016	4.5 億円
FY2017	6.0 億円
FY2018	6.0 億円
FY2019	31.5 億円
FY2020	41.1 億円

# [先進的な保安対策の推進①] LPガス安全機器の普及



➤ 各種安全機器の普及により、保安の確保に努めることで消費者事故を大きく抑制。

### マイコンメーター



地震や異常時には、自動的にガスを遮断

### Siセンサーコンロ



コンロ部に安全装置を備え、火災を防止

### ガス漏れ警報器



火災・CO等の発生を探知、警告音を発する

### 高圧ホース

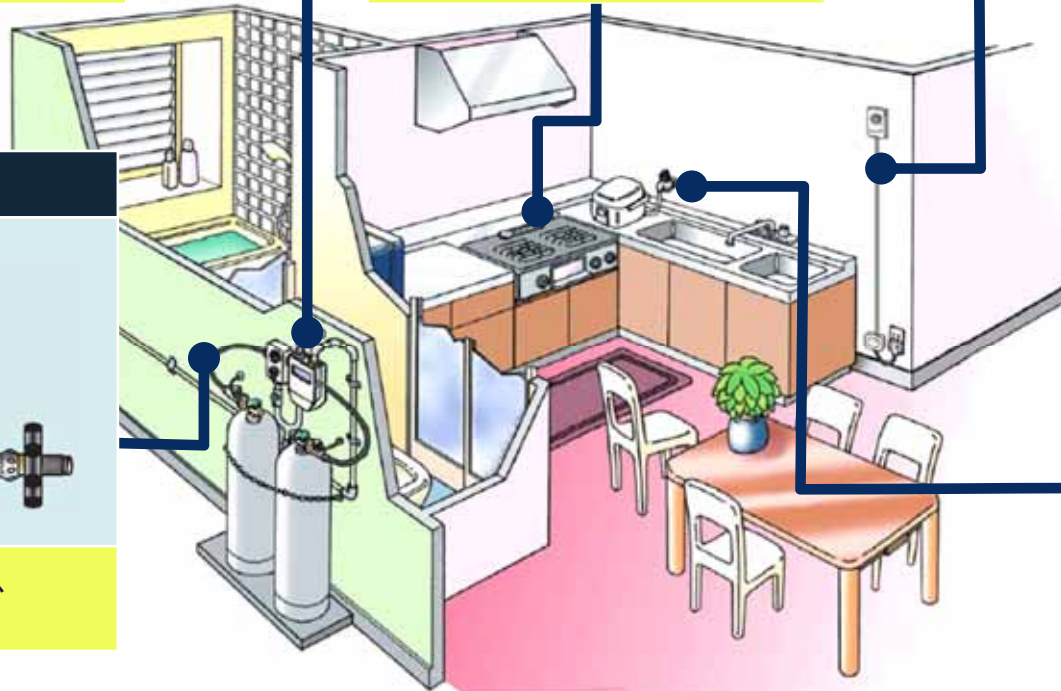


LPガス容器転倒時に、ガスの流出を防止

### ヒューズガス栓



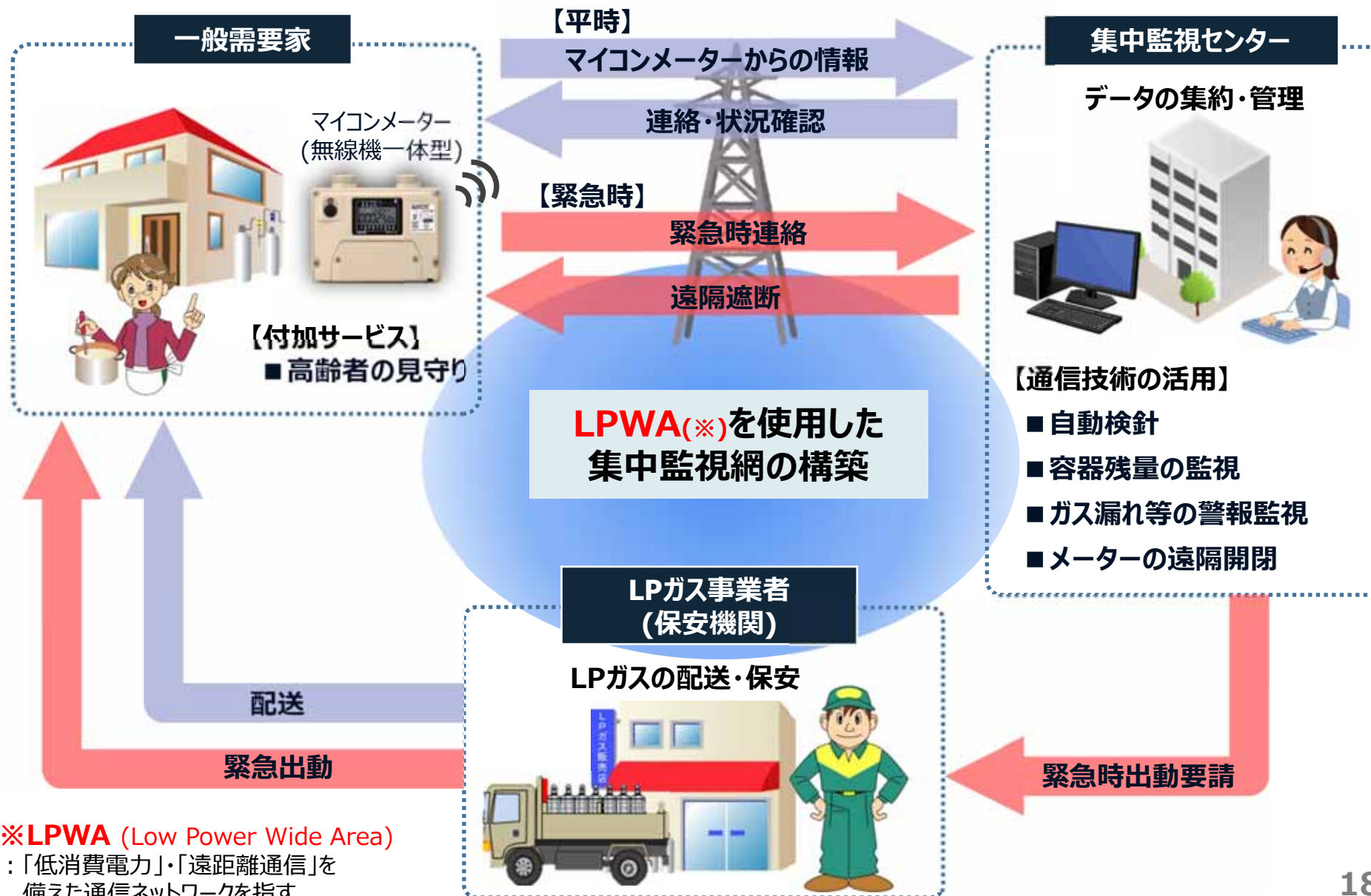
内部のヒューズにより、ガスの流出を防止



# [先進的な保安対策の推進②] 集中監視システムの進化



➤ 情報通信技術を活用して、顧客サービスの向上と保安・物流の進化を図る。



※LPWA (Low Power Wide Area)  
: 「低消費電力」・「遠距離通信」を備えた通信ネットワークを指す。

# Contents

① LPガスの需給動向

② LPガス業界の取り組み

③ 結び

日本LPガス協会 2020年スローガン

# サステナブルな社会と暮らしを支えるLPガス

～青い炎のメッセージ～

## 業界の目指すべき方向性

持続可能な社会の実現

果たすべき役割の再確認



人々から**選ばれるエネルギー**へ！



# LPガスによる東京オリンピックの聖火リレートーチ



## 【東京五輪 聖火トーチ】

- 長さ：71cm
- 重さ：1.2kg
- 燃料：LPガス



## 【東京五輪 聖火リレー】

- 期間：2020年3月26日～7月24日
- 走者：11,000人



**ご清聴ありがとうございました。**

**Thank you for your kind attention.**

**JAPAN  
LP GAS  
ASSOCIATION**

[www.j-lpgas.gr.jp](http://www.j-lpgas.gr.jp)