

## **4. DME Business in Japan ( Daisuke Ishikawa )**

# Asia-Pacific DME Forum 2022

- 스피치 DME Business in Japan
  - 일본에 있어서 DME
  - 대양 가스 회사 개요

# Asia-Pacific DME Forum 2022

- 일본에 있어서의 DME
  - 에어졸 용도의 DME
  - DME연료 용도의 연구개발
  - 일본 국내 DME의 제조회사
  - 최근 일본 DME의 현황
  - 당사와 DME 사업의 연관성
  - DME의 장래성

# Asia-Pacific DME Forum 2022

- 에어로졸 용도의 DME

- Chlorofluorocarbon (CFC) 규제에 의한 사용제한  
몬트리올 의정서 (Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer)  
환경 파괴 물질로써의 규제



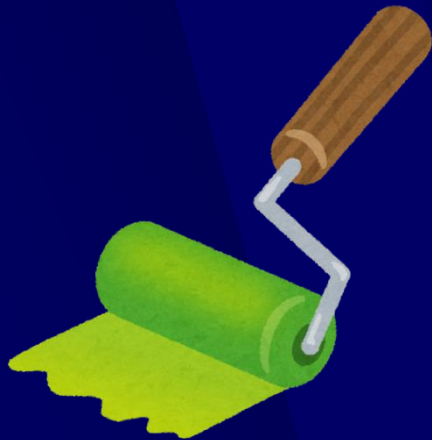
- DME로 전환

- 저독성
- 친환경적
- 높은 용해력

# Asia-Pacific DME Forum 2022

- 에어로졸 용도의 DME

- DME100%  
도료용



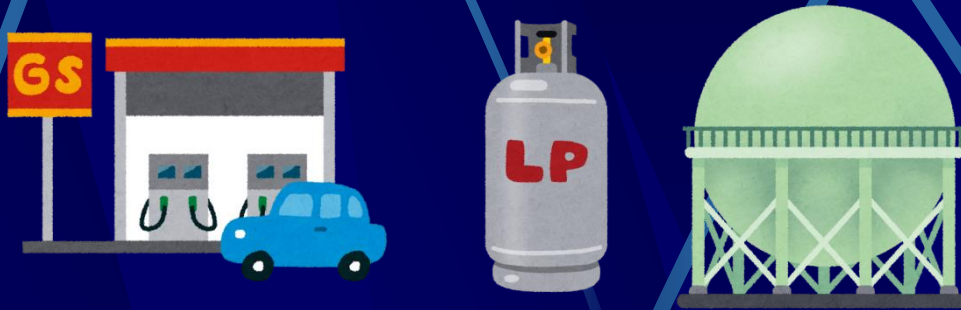
- DME+LPG  
화장품, 살충제



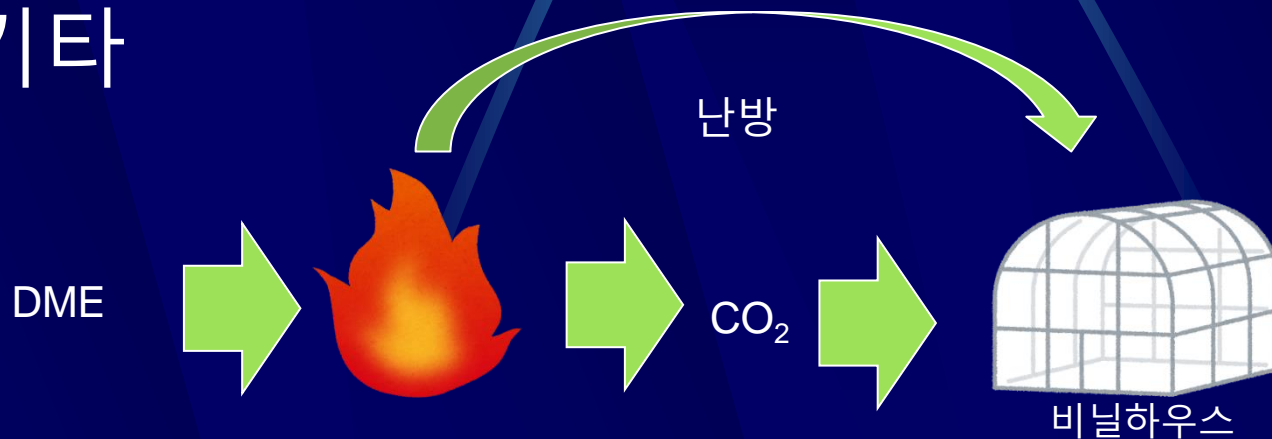
# Asia-Pacific DME Forum 2022

## ● 연료용 DME

연구가 활발히 이행 되었지만, 인프라 구축이 과제



## ● 기타



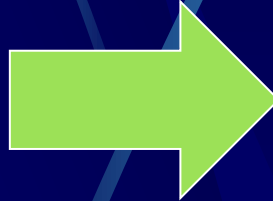
# Asia-Pacific DME Forum 2022

## ● 일본 국내의 DME 제조회사

과거

- DME직접합성법 실증프랜트
- 미쯔비시 GAS 화학
- 스미토모 정밀화학
- And more

정리통합



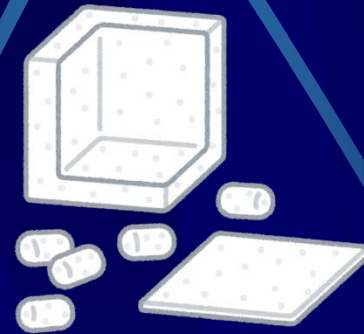
2017년 이후

- 미쯔비시 GAS 화학이 유일

# Asia-Pacific DME Forum 2022

- 일본 국내 DME 현황

- 일본 국내 총수요는 약 1만톤/연  
그 중, 90%이상 에어졸이며 나머지 대부분이 발포제



- 독점 공급이 되어 가격 상승  
(가장 저렴했을 때 대비, 2배 가까이 상승)



# Asia-Pacific DME Forum 2022

## ● 당사와 DME사업 연관

### ● Before

일본 DME제조공장



제조



수송



대양액화가스 주식회사



소분, 혼합  
+분석



고객사

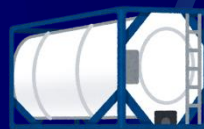


### ● After

해외DME제조공장



제조



해상운송



대양액화가스 주식회사



소분, 혼합  
+분석



고객사



# Asia-Pacific DME Forum 2022

- DME 장래성에 관하여

에오졸 용도의 수요는 지속적  
반면, 수입품은 환율 영향으로 매우 불리



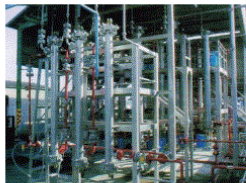
이제부터 시대에 새로운 부가가치용 개발 필요  
예) CO<sub>2</sub>재이용, 자연 에너지 이용

# Asia-Pacific DME Forum 2022

## ● 대양 가스 주식회사 개요

50년 이상에 걸쳐, 에어졸용, 발포제, 냉매용 액화가스를 공급  
(주력 아이템 LPG、DME、HFO)

### 大洋液化ガス株式会社 Taiyo Petroleum Gas Co., Ltd.



大洋液化ガスは、昭和35年、クウェートからの輸入液化ガス (LPG) を、発展が期待されるエアゾール製品の噴射剤にすべく、脱臭精製専門メーカーとして歩み始めました。  
現在では、噴射剤に加えて、幅広い分野に製品を供給しています。

In 1960, Taiyo Petroleum Gas Co., Ltd. started its history as a propellant manufacturer to meet with the demand from aerosol industry in Japan. Today, we expand our business to various industries based on sophisticated know-how with state-of-art refining technologies.

また、令和元年6月より、三重県津市に津ガスセンター㈱を設立致しました。  
(\*津ガスセンター㈱は、高圧ガス工業㈱との合併事業)  
東西に出荷基地を構築することで、日本全国のお客様のご要望にあわせて、製造、出荷対応いたします。

We have also established Tsu Gas Center Co., Ltd. in Tsu city, Mie Prefecture in June 2019. (Tsu Gas Center Co., Ltd. is a joint venture between Taiyo Petroleum Gas Co., Ltd. and Koatsu Gas Kogyo Co., Ltd.)

We continue to commit to meet with the demands from the customers all over Japan through two plants locations (Saitama plant and Tsu plant)



分野	取扱いガス
<ul style="list-style-type: none"> <li>エアゾール用噴射剤 Propellant for aerosol products</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LPG(プロパン/ブタン) Propane/Butane</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>エアゾール廃棄装置 (商品名: アエロソルブ) Aerosol disposal equipment (Aerosolv)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DME</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>発泡用ガス (断熱材/緩衝剤/食品トレイ等) Bubbling agent (insulation materials/cushioning materials/food trays)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>イソブタン Iso butane</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ノンフロン冷蔵庫用冷媒 (商品名: MAX COOL) Refrigerants for non-freon refrigerators</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ノルマルブタン Normal butane</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>イソペンタン Iso pentane</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ノルマルペンタン Normal pentane</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>HFO-1234ze</li> <li>HFO-1233zd</li> </ul>



# Asia-Pacific DME Forum 2022

## ● 회사개요

(서부 거점에 '쓰 가스센터' 운영)

### 津ガスセンター株式会社



令和元年 6 月に三重県津市に津ガスセンター一棟を開業いたしました。

三重県に製造・出荷拠点を構築することで、中部、西日本地区のお客様のご要望にあわせた製品を迅速に提供いたします。

#### 《分野》

- ・エアゾール用噴射剤
- ・エアゾール関連(廃棄装置)
- 商品名: アエロソルブ(米国輸入品)
- ・発泡業界(断熱材/緩衝剤/食品トレー等)
- ・冷媒(ノンフロン冷蔵庫)
- 商品名: MAX COOL

#### 《取扱ガス》

- ・LPG(プロパン/ブタン)
- ・DME
- ・イソブタン
- ・ノルマルブタン
- ・イソペンタン
- ・HFO-1234ze
- ・HFO-1233zd

商号 : 津ガスセンター株式会社  
代表者 : 取締役会長 陸田晴彦(大洋ホールディング社長)  
取締役社長 森本 孝(高压ガス工業常務取役)  
設立 : 平成 30 年 3 月 26 日  
資本金 : 4000 万円(出資比率: 大洋液化ガス 50%/高压ガス工業 50%)  
本社 : 〒514-0131 三重県津市あかつ台 5-1-2(高压ガス工業津工場内)  
TEL : 059-236-2361(FAX 059-233-2288)  
社員数 : 4 名(令和 2 年 7 月現在)



# Asia-Pacific DME Forum 2022

## ● 회사 연혁

- 1960년 회사 설립
- 1962년 사이타마 공장 건설
- 2016년 분사한 대양 홀딩스 주식회사의 株式会社 산하

○ 대양 홀딩스 그룹  
유체공업 주식회사

대양 CIS 주식회사



大洋シーアイエス株式会社  
Taiyo CIS Co., Ltd

「錆の相談室」  
私たちは、錆び・潤滑問題解決のソリューションプロバイダーです。

**ZERUST ZERUST EXGOR**

私たち大洋シーアイエス株式会社は、Northern Technologies International(Nasdaq: NTIC)が開発したZerust® 気化性防錆剤の日本における事業パートナーであるとともに、アジア10数ヶ国では、NTI社と共に、各国合弁会社をサポートしています。  
「包む」「置く」「塗る」「混ぜる」と気化性防錆フィルムだけでなく、さまざまな形態の防錆対策製品をお届けするだけでなく、錆びを防ぐ「洗浄液」、万一錆びてしまった時の「錆除去剤」も手掛けています。

TAIYO CIS CO., LTD. is an exclusive distributor in Japan of Zerust® VCI products developed by Northern Technologies International, in Asian countries, we support joint ventures with NTL.



# Asia-Pacific DME Forum 2022

## ● 당사의 강점

○ 품질  
메이커에서 지정을 받아, 독점공급



○ 납기대응  
자사배송



# **Asia-Pacific DME Forum 2022**

Thank you for your attention.