

当社および水素事業のご紹介

2025年2月12日

東邦アセチレン株式会社
産業ガス営業部 笈川直樹



■ 会社概要

社名	東邦アセチレン株式会社
設立	1955年3月7日
本社所在地	宮城県多賀城市栄二丁目3番32号
資本金	22億6千1百万円(プライム市場上場)
事業分野	[高圧ガス関連] 産業用ガス、化成品の製造、販売 [エネルギー関連] プロパンガス、灯油、重油および、生活に関連する機器の販売 [産業機材関連] 産業に関する器具、溶接材料、容器等の販売 [メディカル関連] 医療用ガスの製造販売、医療機器等の販売、医療ガス配管工事 [エスプーマ関連] 食品分野に特化した販売部門
従業員数	[連結]764名(2024年3月31日現在)

■ 高圧ガス 生産拠点

■ アセチレン

北日本アセチレン(株)(青森県八戸市)

■ 水素

東邦酒田水素(株)(山形県酒田市)

■ アセチレン

仙台アセチレン(株)(宮城県柴田郡)

■ アセチレン

直江津アセチレン(株)(新潟県上越市)

■ 酸素 ■ 窒素

八戸液酸(株)(青森県八戸市)

■ 酸素 ■ 窒素 ■ アルゴン

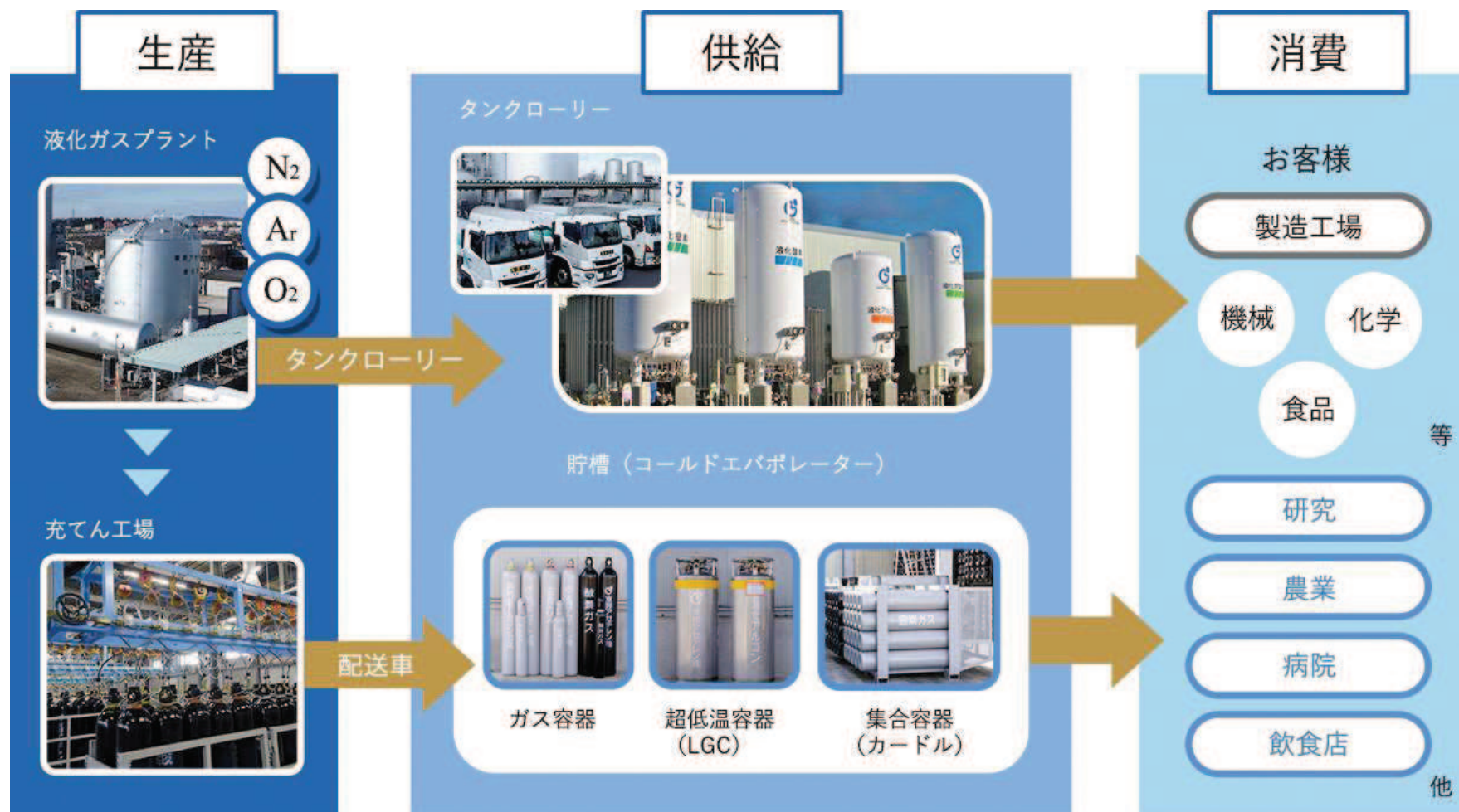
秋田液酸工業(株)(秋田県秋田市)



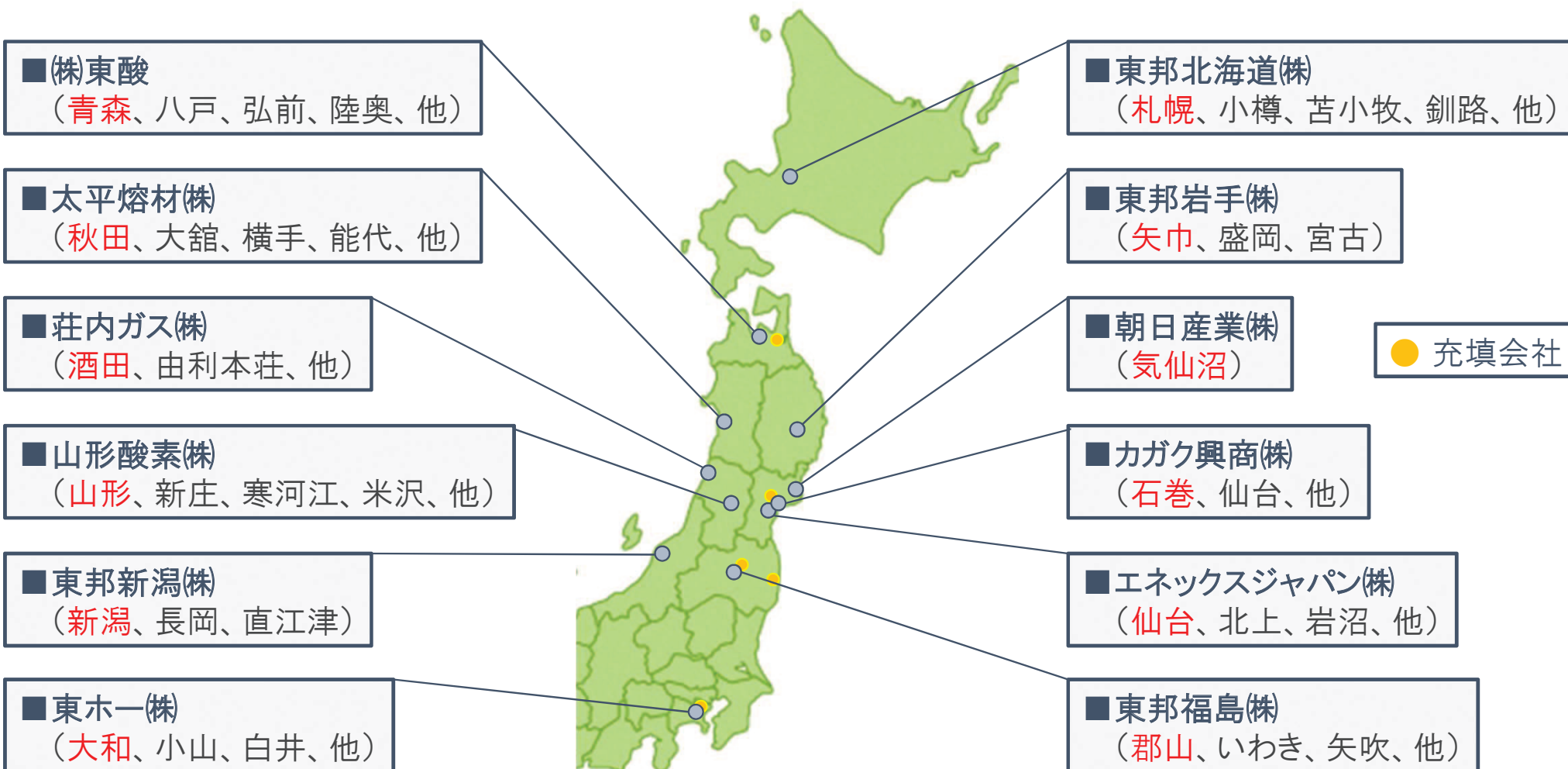
■ 酸素 ■ 窒素 ■ アルゴン

東邦アセチレン(株) 多賀城工場(宮城県多賀城市)

■高圧ガスの流れ（セパレートガスの例）



■高圧ガス グループ網（高圧ガス充填所等）



■産業機材・エネルギー・メディカル

■産業機材

溶接溶断器具・溶接材料等



■エネルギー

LPG、灯油・重油、生活関連機器等



■メディカル

医療ガス、在宅酸素、医療機器等



■エスプーマ

■エスプーマ専用ガス、ナイトロコーヒー用窒素、美容室炭酸SPA用炭酸など、全国チェーン店へ対応するため独自の配送網(22拠点)で店舗まで配送



 <p>ストロベリーホワイトチョコ</p>	 <p>イチゴ練乳エスプーマ</p>
 <p>TAイチゴMIX アメリカ産イチゴピューレを使用。甘すぎない、イチゴ本来の甘酸っぱさが感じられます。</p>	 <p>TA練乳MIX 濃厚でリッチな甘さを再現するため練乳25%配合。カネ米との相性もバツグンです。</p>
 <p>チーズエスプーマティ</p>	 <p>ブラックチョコムース</p>
 <p>TAレアチーズMIX オーストラリア産ナチュラルチーズを使用し、レモン果汁を効かせて爽やかな味わいに。</p>	 <p>TAブラックチョコMIX ブラックココアを使い、シックな見た目とビターなチョコに仕上げました。</p>



■水素事業

社名	東邦酒田水素株式会社			
開設	昭和50年(1975年)4月に東邦アセチレン(株)酒田水素工場として開設			
所在地	山形県酒田市大浜1-4-88			
最大充填能力	600Nm ³ /h			
設備		容量	充填系列	所有基数
	シリンダー充填	0.5~10m ³ /本	30本×2系列	
	カードル充填	30本組	5基×3系列	92基
	トレーラー充填	2,300~2,800m ³	6系列	51基
最高充填圧力	19.6MPa			

■水素の供給形態

■全景



■シリンダー(7m³/本他)



■カードル(300m³/基)



■トレーラー(2,300~2,800m³/台)



■水素発生装置

■2024年5月プレスリリース 需要拡大に対応し、安定供給を実現するために水素発生装置を導入

東邦アセチレン株式会社
TOHO ACETYLENE CO., LTD.

News Release

2024年5月8日
東邦アセチレン株式会社

水素製造設備の生産能力増強について

～需要拡大に対応し、安定供給を実現するために水素発生装置を導入～

東邦アセチレン株式会社(本社:宮城県東磐城町、代表取締役社長:池田悦哉、以下「当社」)は、グループ会社である東邦清田水素株式会社(本社:山形県清田市、出資比率:東邦アセチレン100%)において、水素製造設備の生産能力増強のため水素発生装置を導入することを決定しました。投資金額は約10億円。

水素は地球温暖化防止に向けた脱炭素化を担うエネルギーとして期待されており、半導体や燃料電池、エレクトロニクスなどさまざまな分野で使用され、今後もさらなる需要拡大が見込まれています。

当社は、半導体やエレクトロニクスをはじめ各々の水素ガスの可能性を見据え生産能力を増強することで、両者の需要への対応と安定供給体制の確立を目指し、当社が目標とするサステナブルな社会の実現に向けて取り組んでいます。

東邦アセチレングループは、本計画の進展により、旺盛な需要拡大に対応し安定供給を図ることで、水素事業の拡大と収益力の強化を図っていきます。

【水素発生装置の概要】

設置場所: 東邦清田水素株式会社(山形県清田市)
発生方式: 都市ガス水素気化法
設備能力: 300Nm³/h×2基
稼働開始: 2025年8月予定



東邦清田水素株式会社

東邦アセチレン株式会社



■能力
300Nm³×2基
=5,112千Nm³/年
(355日×24時間稼働)

■方式
都市ガス蒸気改質

■稼働
2025年8月予定

■水素の製品規格と供給エリア

■水素ガス製品規格

規格	高純度圧縮水素	圧縮水素
純度	99.999%	99.99%
O ₂	0.5 ppm以下	1.0 ppm以下
N ₂	7.0 ppm以下	20.0 ppm以下
CO	0.5 ppm以下	1.0 ppm以下
CO ₂	0.5 ppm以下	1.0 ppm以下
CH ₄	0.5 ppm以下	1.0 ppm以下
露点	-70 °C以下	-60 °C以下



ガスの未来、その一歩先へ

One Future , Take One Step

