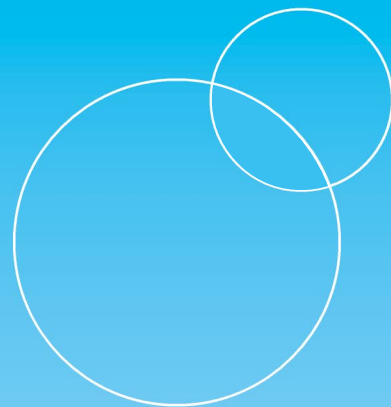




知多炭酸株式会社
CHITA TANSAN

地域のものづくりと暮らしを支える 液化炭酸ガスとドライアイス

知多炭酸株式会社は、

液化炭酸ガスとドライアイスを製造販売する会社です。

石油精製の過程で副生される高純度な炭酸ガスを、

LNG(液化天然ガス)の冷熱を利用して冷却することで、

高品質な製品を効率的に生産しています。

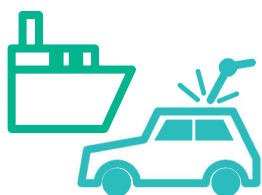
当社の製品は、自動車の溶接や製鉄、炭酸飲料、食品の冷却輸送など、

地域のものづくりから暮らしの身近なところまで、幅広く利用されています。

「高品質な製品を安定してお客さまに届けることにより地域の発展に寄与する」

これが私たちの責任と誇りです。

液化
炭酸ガスの
用途



・溶接被覆ガス(自動車、造船)
・製鋼



・ビール、
炭酸飲料



・化学原料

会社概要

- 社 名 知多炭酸株式会社
- 所 在 地 愛知県知多市南浜町23番地
- 設 立 1981年6月10日
- 資 本 金 1億円
- 株主(出資比率) 東邦冷熱株式会社(35%)
中部冷熱株式会社(30%)
日本液炭株式会社(28%)
出光興産株式会社(5%)
昭和電工ガスプロダクツ株式会社(2%)
- 事 業 目 的 液化炭酸ガス、ドライアイスの製造及び販売
- 営業運転開始 1982年 7月
- 主な設備投資 1989年 10月 ドライアイスプレス増設
1990年 10月 高純度液化炭酸ガスプラント増設
2013年 3月 ドライアイスプレス増設
2019年 1月 生産貯蔵能力増強
(液化炭酸ガスタンク
低圧ガス回収装置)
- 主要営業資格 食品添加物製造業
農薬製造指定工場

主要機器 仕様・能力一覧

名称	基	仕様・能力
炭酸ガス圧縮機	1	スクリー型(一段) 9000Nm ³ /時×0.98MPa
低圧ガス圧縮機	1	レシプロ型(一段) 850Nm ³ /時×0.25MPa
ドライアイス用液化器	1	シェル&チューブ型 88トン/日
液化炭酸ガス用液化器	1	プレートフィン型 160トン/日
	1	プレートフィン型 150トン/日
ドライアイスプレス	4	250トン油圧ドライアイスプレス 24トン/日・基
液化炭酸ガスタンク	1	球型850トン
	1	球型500トン
	2	枕型150トン
	1	枕型130トン

社会活動

次世代を担う子どもたちのための工場見学会を開催するなど、社会貢献活動に取り組んでいます。



ドライ
アイスの
用途



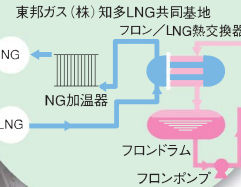
- ・アイスクリーム・冷凍食品の輸送保存
- ・食品の冷却



- ・演出
スモーク



LNG冷熱



原料炭酸ガス

出光興産(株) 愛知製油所

炭酸ガス圧送機

出光興産 愛知製油所の水素プラントから副生した純度98.5%以上の炭酸ガスをパイプラインで受入れます。

安定操業のために



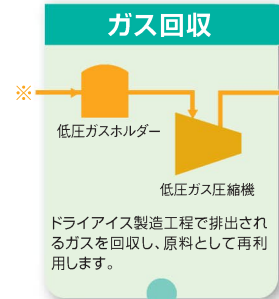
24時間体制のプラントコントロール



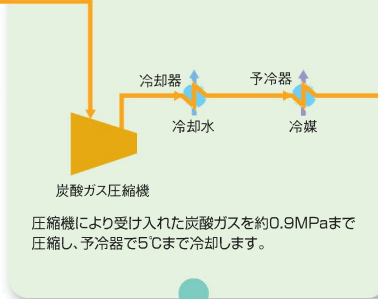
現場バトラーによる点検

圧縮・冷却

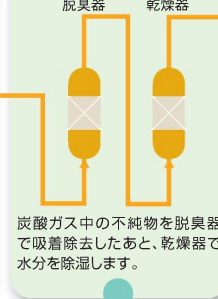
脱臭



低圧ガスホルダー

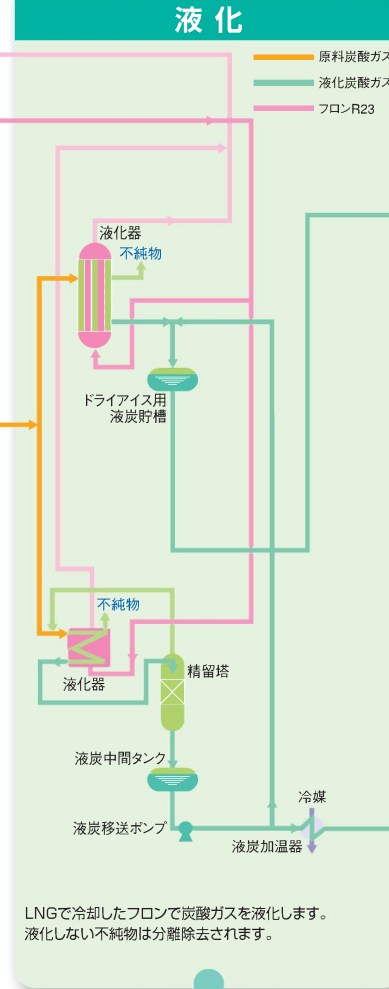


炭酸ガス圧縮機



乾燥器

液化



液化炭酸ガス製造プラント

製品の出荷と性状

●ドライアイス

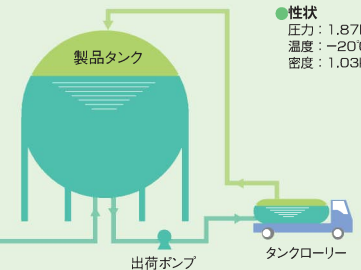
ドライアイスプレス

●性状
高比重：1.54
温度：-79℃



液化炭酸ガスをドライアイスプレスに吹込み、約15MPaでプレスし、100kgのドライアイスが出来ます。これを1/4にカットし、クラフト紙で包装します。

●液化炭酸ガス



液化炭酸ガスを圧力1.87MPa温度-20℃に調整した後、製品タンクに貯蔵し、タンクローリーで出荷します。



知多炭酸株式会社

〒478-0045 愛知県知多市南浜町23番地
TEL (0562) 55-3211 FAX (0562) 55-3801

■ 構内配置図

