

# TOKYO GAS CHEMICALS

東京ガスケミカル

製品カタログ

## LCD

液化炭酸ガス

## DI

ドライアイス



東京ガスケミカル株式会社

〒105-0011 東京都港区芝公園 2-4-1 芝パークビル B 館 6 階

<https://krs.bz/tgc/m/info>



2025.2

# LCD

製品情報

液化炭酸ガス

# DI

ドライアイス

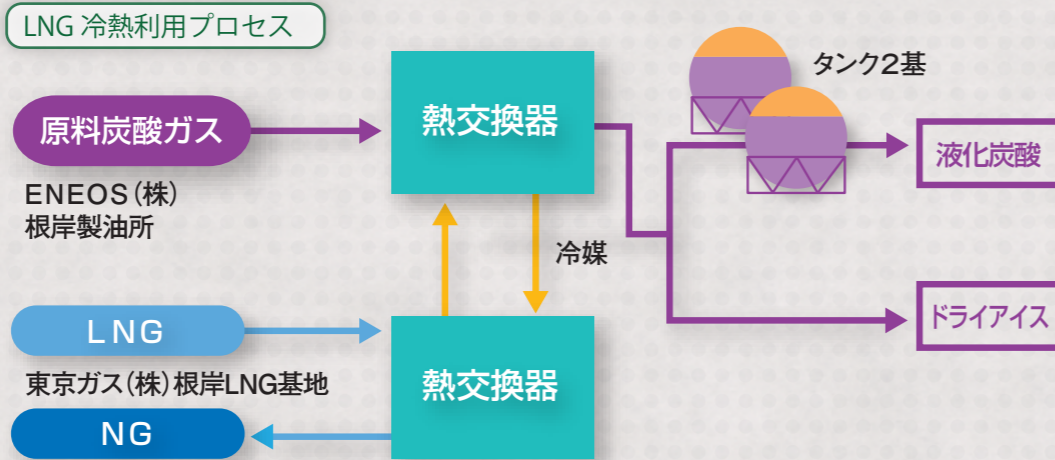
## くらしを支える「液化炭酸ガス」と「ドライアイス」。

私たちの暮らしになくてはならない液化炭酸ガスとドライアイス。その有用性は多岐にわたり、食品から医療、産業用にいたるまで幅広い分野に活躍の場を広げています。

東京ガスケミカルグループの「東京炭酸株式会社」(横浜市磯子区)は1982年4月に設立され、LNGの冷熱を利用して液化炭酸ガスとドライアスを製造しています。スタート以来、省エネ・省資源を追求する高度なテクノロジーを駆使し、環境保全に貢献しながら高品質な製品を生み出しています。

### 製造プロセス

液化炭酸ガスとドライアスは、東京炭酸(株)(横浜市磯子区/生産能力:液化炭酸86トン/日・ドライアイス72トン/日)で製造しています。原料炭酸ガスをENEOS(株)根岸製油所からパイプラインにて引き取り、隣接する東京ガス(株)根岸LNG基地のLNGを有効利用し、電力を節約して製造しています。



東京ガスケミカルの「グリーンエコガス」 東京ガスケミカルが製造・販売する「炭酸ガス」は、LNG冷熱を利用して電力使用量を大幅に削減し、生産しています。産業ガスの製造段階からエコを考えた、環境性の高い「グリーンエコガス」(登録商標)です。

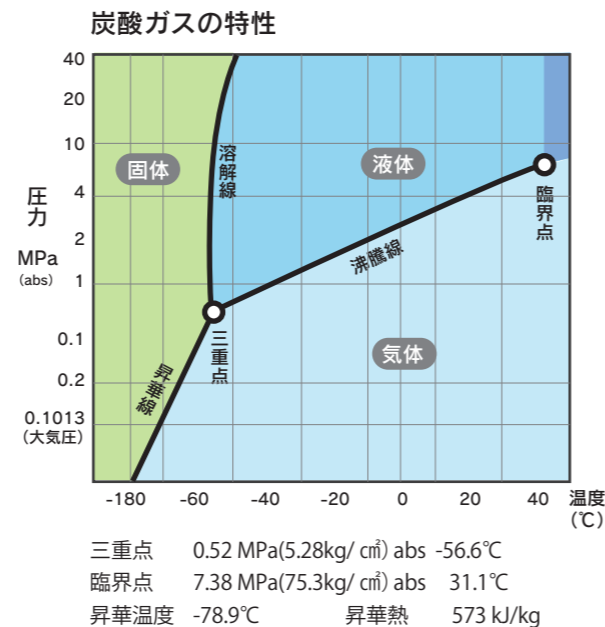
### 特長

#### 東京ガスのLNGを利用した「冷熱利用型プラント」で製造プロセスは省電力。

- 炭酸ガスを加圧下(0.52MPa abs以上)で冷却すると、液化炭酸ガスとなります。液化炭酸ガスをドライアイスプレスの中に放出すると、粉雪状の固体炭酸ガス(ドライスノー)が生成され、これをプレスで押し固めるとドライアイスになります。

#### 最新の設備と技術力で省エネ・省資源の製造プロセス

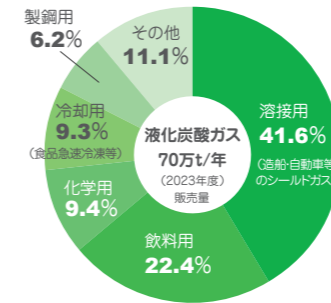
- 東京ガス(株)根岸LNG基地の液化天然ガス(マイナス162℃)が保有する冷熱を利用し、電力使用量を大幅に削減します。
- 電動機は回転数制御により、炭酸ガス圧縮機ほかの動力を低減しています。
- ドライアイスプレスで気化したガスは原料ガスとして再利用しています。
- ドライアスの貯蔵および輸送にフレキシブルコンテナ方式を採用し、昇華ロスの低減および輸送の合理化に努めています。



### 用途

#### 液化炭酸ガス

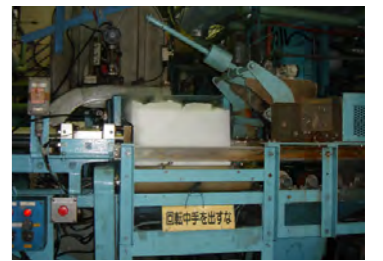
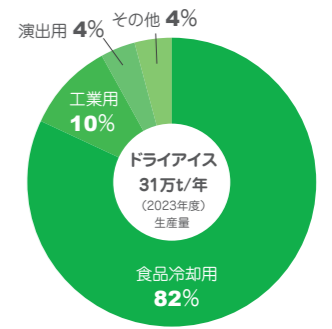
建設・自動車・造船・橋梁などの溶接用として、また転炉の複合吹錬に使用する製鋼用に、さらに切断用の炭酸ガスレーザーにと用途が広がっています。それに加え、食品の急速冷凍用、コーラ・サイダーなどの炭酸飲料用、そしてメロン、バラなどハウス栽培用、植物工場用としても、その需要は多岐に及んでいます。



- 工業用
  - 建設・自動車・造船・橋梁などの溶接
  - 転炉の複合吹錬に使用する製鋼
  - 炭酸ガスレーザー切断
- 食品用
  - 食品の急速冷凍
  - 炭酸飲料
- 農業用
  - メロン・トマト・いちごなどの促成栽培
- 排水処理用
  - アルカリ性排水の中和利用
- 消火用
  - 炭酸ガス消火器

#### ドライアイス

生鮮食品類やアイスクリームの冷凍・冷却用、冷凍保存・輸送用として広く使用されているだけでなく、医療分野においては、血液・ワクチンの保存・輸送用としても使用されています。さらには、テレビ・舞台・結婚披露宴などの演出用としても利用され、私たちの身近に幅広く使用されています。



- 食品用
  - 生鮮食品・アイスクリームの冷凍・冷却
  - 冷凍保存・輸送
- 医療用
  - 血液・ワクチンの保存・輸送
- 演出用
  - テレビ・舞台・結婚披露宴などの演出用
- 洗浄用
  - ドライアイスブラスト

### 品質

製品規格	液化炭酸ガス	ドライアイス
純度	≥99.95%	色 白色
水分	≤50 ppm	異物 無し
油分	不検出	異臭 無し
硫黄分	不検出	
規格	食品添加物規格および医薬品規格合格	

### 荷姿

荷姿種類	液化炭酸ガス
シリンダー*	30 kg
LGC(175ℓ)	160 kg
ローリー	7トン

※主要なもの

### 供給拠点

