

TOKYO GAS CHEMICALS

東京ガスケミカル

製品カタログ

CH₄

高純度メタン



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>



CH₄

高純度メタン

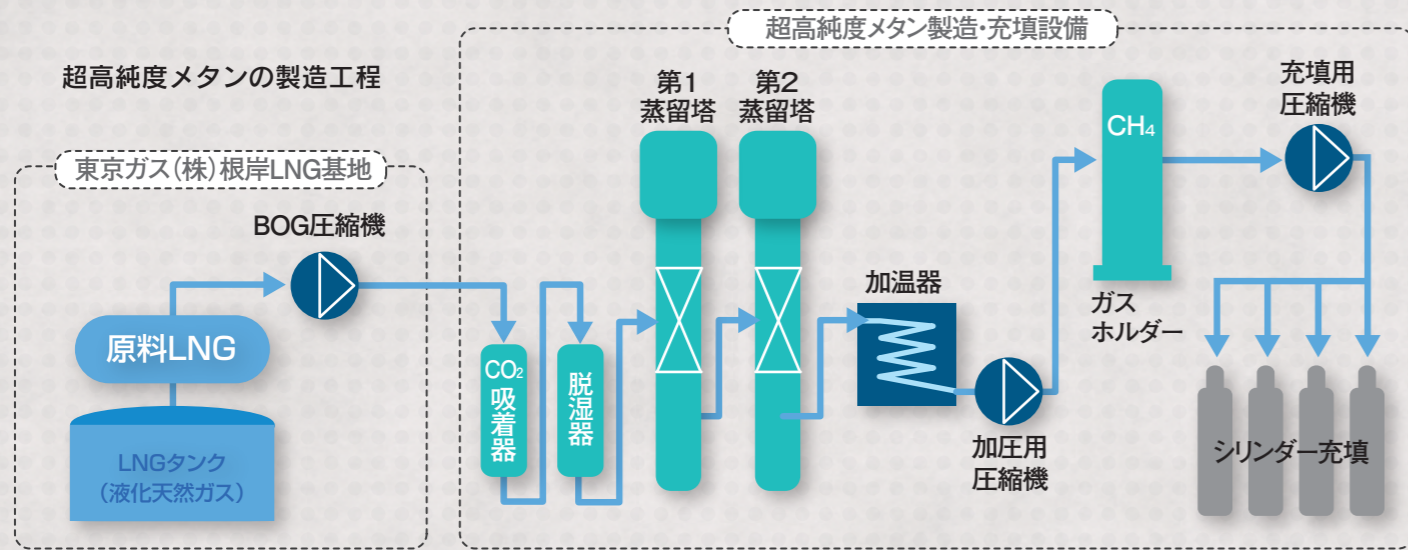
製品情報

あらゆるニーズに対応して、「高純度メタン」を供給いたします。

高純度メタンは、半導体、宇宙ロケット燃料、超硬工具におけるコーティング・複写機の感光ドラム、ダイヤモンド薄膜形成など、高度機能を要求するさまざまな産業用途に幅広く利用されています。高純度メタンの純度は、3N（純度 99.9%）から低温精密蒸留によって不純物を極限まで除去した 6N（純度 99.999%）の超高純度メタンまで、お客様のあらゆるニーズに対応して供給しています。

製造プロセス

- メタン純度の高いLNGを原料にしています。
- LNGは都市ガスの原料です。東京ガスグループの強みを活かして安定供給しています。
- 「低温精密蒸留法」を採用し、不純物を極限まで除去して超高純度に精製します。



特長

純度・使用量に合わせて、最適な荷姿でご提案します。

- お客様の目的に合わせて、最適な純度のメタンを選択できるとともに、供給形態として、ガスではシリンダーまたはカードル、液体では超低温液化ガス容器（LGC）またはタンクローリーから選ぶことができます。純度・使用量に合わせて最適な荷姿をご提案いたします。



用途

高純度メタン

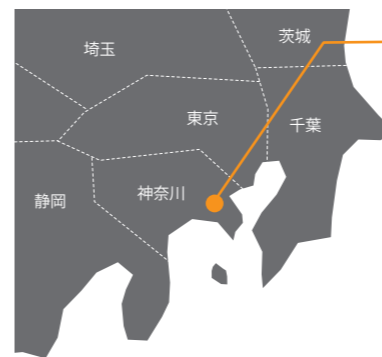
高純度メタンは、産業界を中心にさまざまな分野で、多様な用途に利用されています。今後の最先端技術には欠くことができないカーボン源です。

- | | |
|----------|-------------------------------------------|
| 超硬工具 | ●超硬チップへの炭化チタン、炭化タングステン、炭化クロムなどのコーティング |
| 半導体デバイス | ●低誘電率 (low-k) 層間絶縁膜の製造、ドライエッチングやパワー半導体の材料 |
| 感光体ドラム | ●シリコンカーバイド膜の製造 |
| カーボン膜 | ●コーティングや各種保護膜 (耐摩耗性、耐酸化性、耐湿性) の製造 |
| ダイヤモンド薄膜 | ●高機能半導体への利用 |
| 標準ガス | ●高精度な分析に使用する標準ガスの原料 |
| 試験 | ●ガスタービン、ガス燃焼機器等の試験用 |
| 宇宙ロケット | ●次世代宇宙ロケット燃料 |

品質

品質	6N	5N5	3N	液化メタン
純度 (Vol%)	≥ 99.9999	≥ 99.9995	≥ 99.9	お問い合わせください。
H ₂ (ppm)	< 0.10	< 0.10	—	
N ₂ (ppm)	< 0.50	< 2.00	< 700.00	
O ₂ +Ar (ppm)	< 0.10	< 0.10	< 10.00	
CO (ppm)	< 0.10	< 0.10	—	
CO ₂ (ppm)	< 0.10	< 0.10	< 1.00	
C ₂ H ₆ (ppm)	< 0.10	< 0.10	< 200.00	
C ₃ H ₈ (ppm)	< 0.10 (THCとして)	< 0.10 (THCとして)	< 200.00 (THCとして)	
露点 (°C)	(<-72)	(<-72)	(<-65)	
露点 (ppm)	< 2.00	< 2.00	< 5.00	

供給拠点



東京ガスケミカル
横浜製造センター
●神奈川県横浜市

隣接する東京ガス根岸 LNG 基地から原料の LNG を受け入れ、原料から生産、輸送まで、万全の体制で全国のお客さまに供給します。



横浜製造センター