

ケミレポ

vol. 1

特集

横浜製造センター

神奈川県横浜市磯子区新磯子町 30-7

2011
winter

コラム

「レアガス」ってどんなガス？

ネオン・クリプトン・キセノンなどのガスの総称です。化学反応を起こさない不活性な性質を主に利用して、最近では半導体・プラズマディスプレイ・医療・宇宙などの先端産業分野、さらに省エネルギー分野でもその活用が注目を集めています。

新しくなった横浜製造センターで レアガス生産を開始！

横浜市磯子にある横浜製造センター（以下、YC）に、日本唯一のレアガス専門工場（東京レアガス(株)*磯子事業所）が本年度4月に併設されました。今まで超高純度メタンの生産と品質保証の分析センターとしての役割を果たしていましたが、レアガス部門の発足にともない、産業ガスの生産拠点としてここから出荷されるネオンは国内シェアのおよそ50%。所員一同、今まで培った経験と能力を活かして、お客さまの期待に応えるべく張り切っています！今回は、高品質・安定供給・信頼を目指す新しい横浜製造センターをご紹介します。

(YC連絡先：TEL 045-750-3080 FAX 045-750-3082)

*東京レアガス(株)は2024年4月1日付で経営統合しました。



センターとしての役割を果たして
パワーアップします。

超高純度メタン工場

“純度 99.9999%！”のスゴイところ

1987年、日本で初めてLNG(液化天然ガス)を原料に、東京ガスグループが培った精密蒸留と高度精製の技術で不純物を極限まで除去した6ナイン(純度 99.9999%)の超高純度メタンを発売しました。先端技術の高度化に伴い求められる高品質のメタンガスなど、お客さまのニーズに合うラインアップを豊富に揃えています。



超高純度
メタン
工場

分析センター

レアガス工場

横浜製造センター(YC)

分析センター

のスゴイところ

“高品質を約束します！”

東京ガスケミカルグループの産業ガスは、分析により品質保証を行っています。セパレートガス(液化酸素、窒素、アルゴン)、液化炭酸ガスのローリー、オンサイトプラントの製品ガス・プロセスガス、CNG(圧縮天然ガス)、エコウエルガス(圧接用ガス)などの定期分析、サンプリングからの受託分析等を行っています。



①「高品質」を専門体制で支えます！

袖ヶ浦からの移設を機に、品質管理を充実させるための設備も人も製造体制も、質・量ともに抜本的に改善しました。YCの分析機器を駆使して、専門的分析スタッフがバックアップします。



スゴイところをご紹介します！

レアガス工場

②「混合ガス」には職人技が生きてます！

混合ガスのお客さまのガス組成の希望はさまざま。オーダーメイドでボンベの中に各種ガスを注入して混合ガスへ。ミキシングの匠の経験と勘が冴える所員がたくさんいるのがYCの秘かな自慢です！

③「納期2週間」って業界最速です！

注文からすぐに生産へ。レアガス生産に熟練した所員の経験を活かし、従来の3週間で2週間に短縮！ 厳しいビジネス環境のなか、短納期を切望するお客さまへの対応は万全です。



④「安定供給」いつでも安心です！

複数の国から原料を受け入れている上に、京浜工業地帯の磯子は物流でも好立地。製造設備では、心臓部分となるネオン圧縮機を2基設置し、万が一に備えています。

「バックアップ分析装置」のしくみ

横浜製造センターは、東京ガスケミカルの分析センターでもあるため、レアガス、超高純度メタンガスの品質を支えるバックアップ分析装置を揃えています。サブ ppm の分析に対応した質量分析装置、長光路セル FTIR や、 ^{13}C 、 ^{12}C 、 ^{132}Xe 、 ^{129}Xe などの同位体の分析システム、硫黄成分分析用の SCD-GC といった分析装置と経験豊富なスタッフが、より高度な分析結果を提供しています。

豊富な経験で分析しています



超高純度メタン分析システム

ガスの
分離・精製、
低温技術、
微量分析など



レアガス分析システム

お客さまごとの
組成を分析

フッ化物など
の微量分析に
威力を発揮
します。

バックアップ分析装置

不純物の
微量分析を
行います。



ガスクロマトグラフ質量分析計

ガスの同位体
組成を調べる
システムです。



同位体分析システム



赤外分光計 (FTIR)

ガスの
硫黄成分を
検出します。



SCD-GC

横浜製造センターのスタッフ紹介

渡辺康隆 (所長付)
「プラントに関することなら、
何でもお答えします！」

沼野信雄 (レアガス需給担当)
「いつもお電話
ありがとうございます」

藤田健治 (レアガス製造チームリーダー)
「レアガスのことはお任せください！」
超高純度メタンの品質管理で培った技術と
経験をもとに4月からレアガス製造を担当
しています。半年が経ち、原料の受入れから
製造・分析・出荷までトータルに把握し、
専用工場としての使命である安定供給、
短納期を実現できるようになりました。ス
タッフ一同「品質では絶対負けたくない」
とこだわりをもって取り組んでいます。

鷹野正明 (メタン製造チームリーダー)
「超高純度メタンのことはお任せください」

藤原裕丈 (メタン製造チーム)
「品質に絶対の自信があります！」

内藤清明 (設備・保安チームリーダー)
「もっともっと、
ステキなセンターにしていきたいと思います」

片岡加寿弘 (品質管理チームリーダー)
「分析を通して、
皆さまの信頼にお応えします」

広瀬誠 (品質管理チーム)
「新人です！よろしくお願いします」



山崎祥子 (品質管理チーム)
「微妙なデータも見逃しません！」

福本恵子 (レアガス製造チーム)
「ガスの混合には自信があります！」

男鹿伸一 (所長) 「現場をぜひ見に来てください！」

YC は各種高純度メタンの製造と産業ガスの品質保証分析を行っており、分析も製造もできる多能なスタッフが揃っているのが特徴です。
この YC の技術とインフラを有効利用し、東京レアガス㈱のガス製造業務を受託し、Ne、Kr、Xe、混合ガスの製造を開始しました。混合
ガス製造技術とYCの分析技術のコラボレートにより高度で精密な混合ガスを製造することが可能になりました。想定していたこととはい
え大きな成果です。製造～分析の現場をぜひ見に来てください！私たちのモットー高品質・安定供給・信頼を納めていただけると
思います。



東京ガスケミカル株式会社

Tokyo Gas Chemicals Co., Ltd.

<http://www.tgc.jp>

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

TEL. 03-6402-1061 FAX. 03-6402-1063