

2023年5月31日

重水素化アンモニア販売開始のお知らせ ～国内初の量産体制を構築～

日本酸素ホールディングスグループの日本産業ガス事業会社である大陽日酸株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役社長：永田 研二）は、アンモニア(NH₃)の水素を重水素(D)で置換した、重水素化アンモニア（高圧ガス）の製造販売を開始しました。半導体利用、化学反応原料、分析などに利用されてきた重水素化アンモニアの需要増に対応するため、国内で初めての量産体制となる製造プロセスを構築し、今後増産も計画してまいります。



1. 自社製造の経緯と背景

半導体利用、化学反応原料、分析などに利用されてきた重水素化アンモニアは、これまでは国内の需要に対し、海外からの輸入に頼ってきました。今般、当社独自技術により、高純度、高重水素化率の製品を製造可能なプロセス構築に成功し、高まる国内外の需要に対する供給体制を整えました。

2. 製品の概要

①特徴

- ◆ 高純度
- ◆ 高重水素化率
- ◆ 47L、もしくは10L 高圧ガス容器にそれぞれ最大25kg、5kg まで任意の量を充填し供給可能

②製品仕様

製品名	重水素化アンモニア（高压ガス）
接続口金	JIS. W22-14L/R DISS720（*option）
容器	47L もしくは 10L 容器
純度	≥99.998%
重水素化率（D）	≥99atom%D
窒素（N ₂ ）	<10 ppm
酸素+アルゴン（O ₂ +Ar）	<1.0 ppm
一酸化炭素（CO）	<1.0 ppm
二酸化炭素（CO ₂ ）	<1.0 ppm
メタン（CH ₄ ）	<2.0 ppm
水分（D2O）	<2.0 ppm

（2026年4月14日 一部誤記を修正）

③生産能力

◆ 120 kg/年

今後の需要拡大に向けて、増産を計画しております。

以 上

【会社概要】

大陽日酸株式会社

事業内容：酸素・窒素・アルゴン等各種産業ガス、LPガス、医療用ガス、特殊ガスの製造・販売及び溶断機器・材料、各種ガス関連機器、空気分離装置の製造・販売、電子部品の組立・加工・検査、設備メンテナンス

創 業：1910年10月30日

設 立：2020年2月4日

資 本 金：15億円

株 主：日本酸素ホールディングス株式会社（出資比率100%）

売上収益：4,204億円*

*日本酸素ホールディングス(株)2023年3月期の日本セグメントの売上収益

本件に関するお問い合わせ

大陽日酸株式会社

東京都品川区小山1-3-26

広報部

TEL: 03-5788-8015

Mail: Tnsc.Info@tn-sanso.co.jp

製品に関するお問い合わせ

イノベーションユニット S I 事業部

TEL: 03-5439-5883