

# 日本山村硝子 × RedNOx 戦略提携

次世代 NOx・N<sub>2</sub>O センサー × セラミック製造

ニュース:

日本山村硝子（NYG、本社：兵庫県尼崎）とシリコンバレーの RedNOx Inc.（米国カリフォルニア州フリーモント）が戦略的業務提携を拡大。

背景:

- NYG は RedNOx のシードラウンド（\$2M 超過調達）に出資
- 独占的製造パートナーとしてセラミック・ガラス封着技術を提供
- Rev1 Ventures（リード）、Sound Board Ventures も参加

RedNOx が開発中の技術:

- **LoNOx センサー:**
  - 500ppb～20ppm の超高感度、アンモニア干渉を大幅低減
  - ディーゼルエンジンとガソリンエンジン双方に対応
  - 低排出ディーゼル発電機（データセンター・病院用）でも注目
- **AgriNOx システム:**
  - 肥料起因 N<sub>2</sub>O をサブ ppm で定量化
  - トウモロコシ等の穀物（row crops）やトマト等の高付加価値作物（specialty crops）で N 投入量削減を支援
  - USDA 助成金 65 万ドル獲得、カリフォルニア農場でパイロット開始

なぜ重要か:

- NOx は大気汚染物質、N<sub>2</sub>O は CO<sub>2</sub> の 298 倍の温室効果
- 2027 年以降の厳格排出規制対応に必須
- 農家に炭素クレジットやプレミアム農産物収益機会を提供

次の一手:

NYG の製造力 × RedNOx のセンサー技術で、モビリティと農業の排出削減ソリューションを早期に市場投入。

# **Nihon Yamamura Glass × RedNOx Strategic Partnership**

Next-gen NOx/N<sub>2</sub>O Sensors × Ceramic Manufacturing

## **News:**

Nihon Yamamura Glass (NYG, Amagasaki, Japan) expands its partnership with Silicon Valley startup RedNOx Inc. (Fremont, CA).

## **The details:**

- NYG invested in RedNOx's **\$2M oversubscribed seed round**
- Becomes exclusive manufacturing partner using ceramic and sealing-glass tech
- Round also backed by **Rev1 Ventures (lead)** and **Sound Board Ventures**

## **RedNOx tech in focus:**

- **LoNOx sensor:**
  - Detects 500 ppb–20 ppm with high accuracy, resists ammonia interference
  - Effective in **both heavy-duty diesel and gasoline engines**
  - Strong demand for **low emission gensets** powering data centers and hospitals
- **AgriNOx system:**
  - Quantifies nitrogen fertilizer (N-input) derived N<sub>2</sub>O at sub-ppm levels
  - Helps reduce **N-input for row crops (corn)** and **specialty crops (tomatoes, etc.)**
  - Backed by a **\$650K USDA grant**; pilot underway in California farms

## **Why it matters:**

- **NOx** = toxic air pollutant; **N<sub>2</sub>O** = 298× more potent than CO<sub>2</sub>
- OEMs face **2027+ ultra-low emission regulations**
- Farmers gain new revenue via **carbon credits + premium low N-input crops**

## **What's next:**

Together, NYG and RedNOx will bring **mobility + agriculture emissions solutions** to market faster — merging Silicon Valley innovation with Japanese manufacturing strength.

## **RedNOx Media Contact:**

Solomon Ssenyange

[solomon@rednoxinc.com](mailto:solomon@rednoxinc.com)