

# ITOCHU INDUSTRIAL GAS CO.,LTD. 窒素ガス供給サービス

各種プラント資設の保守・検査・修理などに使用される  
窒素ガスの供給サービスのご案内

---

移動式窒素製造設備を導入し、豊富な実績とノウハウをもとに、  
お客様に最適な供給サービスをご提案できる体制となっています。  
多様化するニーズに応えるべく、新たな供給サービスを追求してまいります。

# 移動式窒素製造設備ラインナップ

## ① P車 (N-0811)



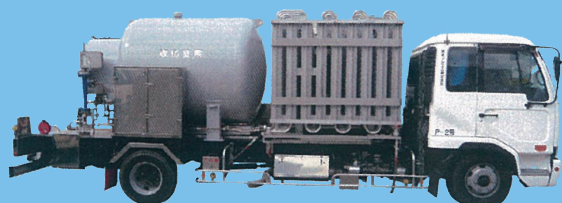
| 呼称                        | P車(N-0811) |
|---------------------------|------------|
| 使用ガス名                     | 液化窒素       |
| 内容積(L)                    | 8,200      |
| 耐圧試験圧力(MPa)               | 5.17       |
| 気密試験圧力(MPa)               | 3.42       |
| 全長(約mm)                   | 11,990     |
| 全巾(約mm)                   | 2,490      |
| 全高(約mm)                   | 3,370      |
| 充填量(kg)                   | 5,970      |
| 最高使用圧力(MPa)               | 2.7        |
| 設計取出量(Nm <sup>3</sup> /h) | 500        |
| 総重量(kg)                   | 22,460     |
| 最大積載量(kg)                 | 5,970      |

## ② Y車 (1号)



| 呼称                        | Y車(1号)    |
|---------------------------|-----------|
| 使用ガス名                     | 液化窒素      |
| 内容積(L)                    | 1,674     |
| 耐圧試験圧力(MPa)               | 3.55      |
| 気密試験圧力(MPa)               | 2.35      |
| 全長(約mm)                   | 8,440     |
| 全巾(約mm)                   | 2,330     |
| 全高(約mm)                   | 3,100     |
| 充填量(kg)                   | 1,226     |
| 最高使用圧力(MPa)               | 2         |
| 設計取出量(Nm <sup>3</sup> /h) | 300       |
| 総重量(kg)                   | 9,980     |
| 最大積載量(kg)                 | 5,500(大型) |

## ③ Y車 (2号)



| 呼称                        | Y車(2号)    |
|---------------------------|-----------|
| 使用ガス名                     | 液化窒素      |
| 内容積(L)                    | 1,682     |
| 耐圧試験圧力(MPa)               | 3.55      |
| 気密試験圧力(MPa)               | 2.35      |
| 全長(約mm)                   | 8,380     |
| 全巾(約mm)                   | 2,170     |
| 全高(約mm)                   | 3,500     |
| 充填量(kg)                   | 1,220     |
| 最高使用圧力(MPa)               | 2         |
| 設計取出量(Nm <sup>3</sup> /h) | 300       |
| 総重量(kg)                   | 7,990     |
| 最大積載量(kg)                 | 4,050(中型) |

# 移動式窒素製造設備ラインナップ

## ④ 加圧車 (N-104)



| 呼称                        | 加圧車(N-104) |
|---------------------------|------------|
| 使用ガス名                     | 液化窒素       |
| 内容積(L)                    | 12,613     |
| 耐圧試験圧力(MPa)               | 3.01       |
| 気密試験圧力(MPa)               | 1.75       |
| 全長(約mm)                   | 11,810     |
| 全巾(約mm)                   | 2,300      |
| 全高(約mm)                   | 2,800      |
| 充填量(kg)                   | 9,170      |
| 最高使用圧力(MPa)               | 1.7        |
| 設計取出量(Nm <sup>3</sup> /h) | —          |
| 総重量(kg)                   | 24,740     |
| 最大積載量(kg)                 | 9,170      |

## ⑤ ポンプ車 (N-792)



| 呼称                        | ポンプ車(N-792)       |
|---------------------------|-------------------|
| 使用ガス名                     | 液化窒素              |
| 内容積(L)                    | 10,507            |
| 耐圧試験圧力(MPa)               | 0.39              |
| 気密試験圧力(MPa)               | 0.32 (ポンプ使用時1.6)  |
| 全長(約mm)                   | 10,580            |
| 全巾(約mm)                   | 2,490             |
| 全高(約mm)                   | 3,050             |
| 充填量(kg)                   | 7,650             |
| 最高使用圧力(MPa)               | 0.29 (ポンプ使用時1.56) |
| 設計取出量(Nm <sup>3</sup> /h) | —                 |
| 総重量(kg)                   | 20,250            |
| 最大積載量(kg)                 | 7,650             |

## ⑥ P車 (N-8302)



|              |                              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|
| 車両(長・幅・高)(m) | 11.93×2.49×2.95              |              |
| 液化窒素タンク      | 積載量(kg)(m <sup>3</sup> )     | 4,386(3,950) |
|              | 最高使用圧力(MPa)                  | 1.96         |
| 気化器          | 逆ガス能力(Nm <sup>3</sup> /h)    | 700          |
|              | 最高使用圧力(MPa)                  | 16.0         |
| 逆液ポンプ        | 台数(台)                        | 2            |
|              | 吐出量(Nm <sup>3</sup> /h/台)    | 500          |
|              | 最高吐出量(MPa)                   | 15.0         |
| ポンプ電源        | 7.5kw(30A)/台 AC200V 50Hz(3箱) |              |
| 必要発電機容量(kVA) | 50                           |              |
| 電源ケーブル(m)    | 30                           |              |

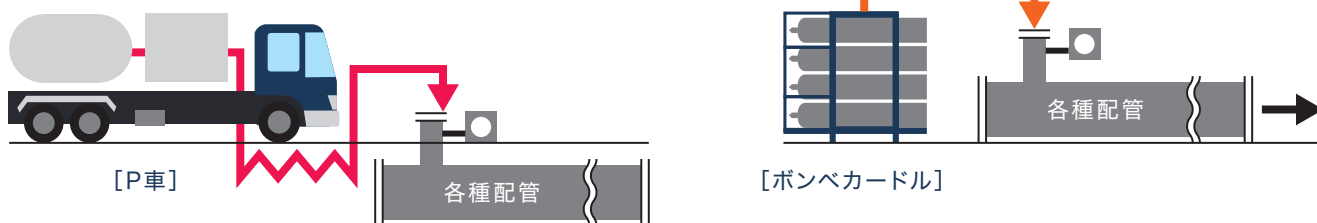
# 主な産業ガス供給サービス内容

- ・原油タンク洗浄に伴うガス置換作業
- ・LPガスタンク内のガス置換作業及び耐圧気密試験作業
- ・都市ガス導管及びその他ガス配管のガス置換作業及び耐圧気密作業
- ・危険物屋外タンクガス置換作業
- ・化学プラントの置換作業及び気密試験

※上記以外でも、様々なガスの置換及び気密作業等を実施しております。

## 供給概要

### 耐圧・気密用

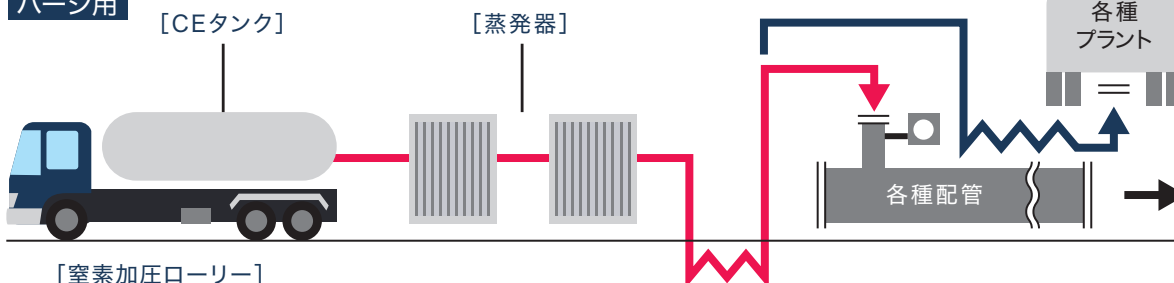


適用：配管等の耐圧気密試験を窒素ガスにて実施する。

目的：①社内検査(事前検査) ②官庁検査

圧力：客先指定による。

### ページ用



※蒸発器は、温水式または空冷式

適用：配管、貯槽内のページ用に窒素ガスにて実施する。

目的：可燃性ガスとAir（酸素）の爆発限界以下にする。

## お問い合わせ

東日本営業部

東京ガス課

〒100-6027 東京都千代田区霞が関三丁目2番5号 霞が関ビルディング27階

TEL:03-4233-8272 FAX:03-4533-0132

千葉ガス課

〒263-0002 千葉県千葉市稲毛区山王町232-9

TEL:043-304-0580 FAX:043-304-0583