

参考資料

⑨ 各種ガスの主要用途

IX

参照

業種・用途・ガス別圧力調整器セレクション・チャートは、P13～P19、
ガス・グループ・タイプ別圧力調整器セレクション・チャートは、P20～P28、P115～P116、P147～P154を御参照下さい。

ガス名	主要用途
酸素	・製鋼、冶金、精錬用 ・溶接、溶断、加熱用 ・助燃材 ・スカーフィング ・電子工業用 ・紙パルプ漂白剤 ・公害防止用 ・医療用 ・吸入用 ・鋳物用、窯業用酸素富化 ・酸素発酵 ・ガラス熔融 ・半導体用 ・ロケット燃料の酸化剤
窒素	・鉄工、金属、冶金用 ・金属熱処理用 ・雰囲気ガス用 ・化学薬品の製造 ・乾燥、加圧、パージ用 ・酸化、変質防止用 ・半導体製造用（パージ、希釈、キャリア用） ・電子工業用 ・食品の凍結、保存用 ・置換、保安用 ・気密試験用 ・医療用 ・バリ取り用 ・超低温粉碎、土壌凍結、金属低温処理用 ・保圧用 ・低温美容、低温治療用 ・血液、骨髄、精液の凍結保存用
アルゴン	・溶接、溶断、加工用 ・攪拌、精錬、冶金用 ・電子工業用 ・半導体製造用 ・電球、蛍光灯封入用 ・プラズマ用 ・分析用 ・食品用 ・医療用 ・原子力用
炭酸ガス	・清涼飲料用 ・溶接用 ・鋳物用 ・食品の冷却、冷凍保存用 ・ドライアイス ・中和用 ・消火用 ・置換用 ・作物栽培促進用 ・冷媒 ・パージガス ・製鋼用 ・超臨界抽出 ・柿脱渋 ・殺菌、消毒用 ・インキュベーター用 ・医療用（気腹手術、冷凍手術、レーザーメス等）
アセチレン	・ガス溶接、切断、加熱用 ・分析用 ・鋳型とガラス製品の離型剤
LPG	・燃料 ・ガス切断 ・表面処理用 ・乾燥用 ・発泡剤 ・噴射剤 ・化学材料 ・冷媒 ・溶剤
LNG	・ガス切断用 ・加熱用 ・都市ガス ・電力用 ・水素製造 ・冷熱利用
エチレン	・ガス切断、加熱、スカーフィング ・ガウジング ・ろう付け
水素	・金属の還元、冶金用 ・半導体、特殊金属の精錬用 ・油脂の硬化 ・ガスの精製用 ・脱硫用 ・電子工業用 ・気球用 ・分析用 ・液体燃料 ・加熱 ・ガス切断 ・燃料電池 ・人工甘味料製造
ヘリウム	・分析用 ・気球、風船用 ・超低温実験用 ・漏洩検知用 ・医療用（MRI） ・冶金用 ・呼吸用 ・溶接用 ・リークテスト用 ・原子炉冷却用 ・宇宙開発用 ・人工空気 ・超電導用 ・光ファイバー用
亜酸化窒素（笑気ガス）	・麻酔剤 ・分析用 ・噴射剤
レーザーガス	・サージカルレーザー用 ・各種レーザー加工用
特殊ガス・純ガス	・実験、研究用 ・ゼロガス用 ・分析用
半導体用特殊材料ガス	・エピタキシャル成長用 ・ドーピング用 ・エッチング用 ・フィルミング用
酸化エチレン（滅菌ガス）	・医療用 ・各種産業用 ・建物用 ・書籍用
アンモニア	・冷媒 ・冶金用 ・脱硫、脱硝用 ・試料変換用 ・肥料用
亜硫酸ガス	・漂白剤 ・防腐剤 ・発酵抑制 ・冷媒
塩素	・漂白剤 ・殺菌、消毒用 ・化学材料 ・無機薬品の製造用 ・染料中間体の製造用
一酸化炭素	・還元ガス用 ・化学合成用 ・実験、研究用 ・高純度ニッケルの製造
塩化水素	・医療品の製造原料 ・農薬 ・半導体用途 ・触媒の再製
硫化水素	・金属の精錬 ・工業薬品 ・医薬

I 一般工業ガス用
圧力調整器II 分析用標準ガス・
理科学機器用
圧力調整器III 半導体用特殊材料ガス
高純度・超高純度
キャリアガス用圧力調整器IV 一般工業ガス
供給設備・機器V 分析用標準ガス
供給設備・機器VI 半導体用特殊材料ガス
高純度・超高純度
キャリアガス供給設備・機器

VII 大臣認定について

VIII 高圧ガスの法律

IX 参考資料