



事業所名	大陽日酸株式会社 開発・エンジニアリング本部 山梨研究所		
事業内容	各種ガス利用技術の研究や商品開発	主要製品	各種ガス利用機器
代表者名	山梨研究所 所長 小林 伸 明	担当窓口	山梨研究所 業務課長 高池 明
U R L	http://www.tn-sanso.co.jp/	E - mail	
電 話	0551-42-4551	F A X	0551-42-4555
住 所	〒408-0015 山梨県北杜市高根町下黒沢3054-3		
資 本 金	270億39百万円	設 立	大正 7 年 7 月
		従業員数	1,386人

2. 製品・技術のPR

ガステクノロジーで未来を拓く 産業の礎を築き、環境の未来を描く

当社が長年培ってきた空気分離技術と、その製品である酸素、窒素、アルゴン、炭酸ガス等のガスコントロール技術とガス供給技術を応用展開し、さまざまな分野の産業や環境保全に貢献する新しい技術の研究開発に注力しています。

- 酸素燃焼…ガラス溶解、金属資源リサイクル、球状化装置
- 熱 処 理…金属熱処理技術、先端材料熱処理技術、雰囲気評価技術
- 溶 接…溶接シールドガス、配管溶接施工技術、金属材料関連調査・分析



ガラス溶融炉燃焼バーナー



セラムルト® (球状化装置)



真空炉

- 低温利用…食品凍結装置、低温反応制御システム、低温バリ取り装置、サブゼロ装置、各種冷却装置
- 吸着技術…吸着剤・材料の開発、装置・プロセスの設計指針
- 回収技術…新規プロセスの開発、装置・システムのエンジニアリング
- ガス精製…吸着・触媒精製



低温反応制御システム



ゼオライト系吸着剤



炭素系吸着剤



炭酸ガス回収精製装置

- バイオガス精製濃縮…バイオガス精製装置(PSA式)、シロキサン除去装置(TSA式)、吸着貯留システム
- ガスジェネレータ技術…窒素ガス発生装置(PSA式・膜式)
- ガス混合…合成空気供給設備、各種混合装置



低コスト型バイオガス精製装置



PSA式窒素ガス発生装置



合成空気供給設備



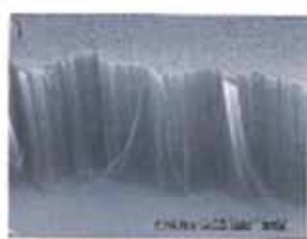
合成空気用液化ガス貯槽

- 安全技術…高圧ガス充填、安全技術の調査分析

3. 特記事項

次のプロジェクトを推進しています

- 凍結保存プロジェクト
再生医療や細胞バンクなどの新分野に向け自動凍結保存装置を開発しています。
- ナノカーボンプロジェクト
新材料の製造法と利用法を研究・開発しています。
- PSAプロジェクト
日本、中国、東南アジアの市場に向け常に、窒素ガス発生装置を進化させています。

クライオライブラリー
(凍結保存システム)カーボンナノチューブ
「ナノカーボン活用促進の鍵」プロジェクト
【中核機関：(独)大塚科学技術センター】

新型PSA式N2ガス発生装置