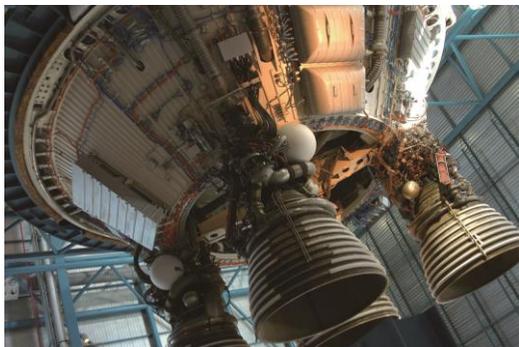


真空技術をベースに成膜・プラズマ・熱を操る 真空のプロが課題解決

神港精機株式会社



超大型容器（スペースチャンバーなど）の排気システムとして多数の実績を有しています。

真空ポンプ、真空バルブ、真空計等の各種コンポーネント類をはじめ真空下での成膜・プラズマ・熱処理、それぞれの装置の開発・設計・製造を手掛けています。創業から70年以上にわたって真空技術に携わり、その信頼のうえに立った先端技術で社会・産業の製造プロセスの革新に貢献。新たな機能につなげる開発型企業として知られます。真空総合技術企業として、「No1の製品づくり」で社会に貢献しています。

水素関連の取組・導入実績

真空断熱に伴う、乾燥やパーライト充填など様々な用途・目的や使用環境に応じた最適な真空排気システムを提案し実績を頂いています。

また、水素環境下での脆化に対する材料開発や駆動部品に成膜・プラズマ・熱処理など表面処理を施す事で部品の長寿命化に加え、摩擦係数の低減により省力化に寄与するご提案が可能です。

H₂高圧バルブの駆動部に当社オリジナルn-DLC（ナノ多層Diamond Like Carbon）膜が採用されています。



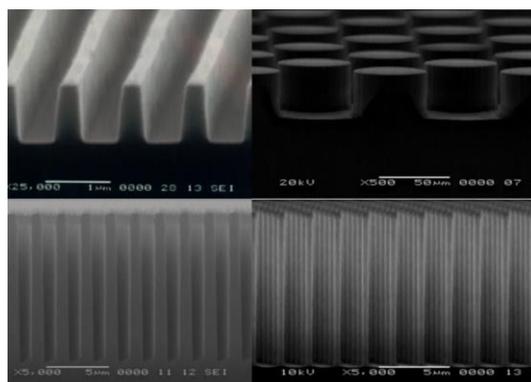
様々な部品へのDLC膜及びその他硬質膜の適用例

今後の展開・事業計画

極低温（液化水素）環境下に於ける真空技術の応用やトライボロジー特性・部品寿命の向上を目指し各種表面処理技術を駆使した課題解決を目指します。

海外市場への展開を模索しHYDROGEN Technology EXPO EUROPE 2025へ当社オリジナル技術であるn-DLC膜を出展し大きな反響を頂きました。

また、広義のカーボンニュートラルの取組としてCO₂回収（DAC装置）用途に適したドライポンプの拡販を推進して参ります。



様々な表面微細加工の適用例

企業プロフィール

所在地	兵庫県神戸市西区高塚台3丁目1番35号		
設立年月	1949年1月	資本金	1億円
代表者	代表取締役社長 北中 隆司	WEBページ	https://www.shinko-seiki.com



担当部署

部署名	神戸支店
TEL	078-332-3400
E-mail	a-nisimura@shinko-seiki.com