

# 酸性ガスの吸引で お困りではありませんか？

化学プラントやCVD(化学蒸着工程)の現場で欠かせない液封式真空ポンプ！ですが、酸性ガスを吸引するためポンプの腐食が問題となります。数カ月で補修やポンプ本体の交換などランニングコストも手間もかかって困る。そんなお困りごとをニクニのZVシリーズが解決します。

こんなことでお困りではありませんか？

**吸引ポンプの腐食  
(ピンホール)**

**中和後の生成物による  
故障・効率ダウン**

**現地での  
メンテナンスができない**

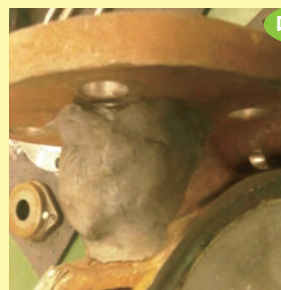
解決策は裏面で ▶▶▶

実際に腐食した写真

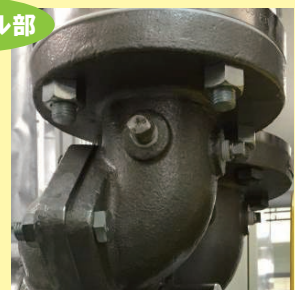
**腐食なし**

A社製

ニクニ ZV

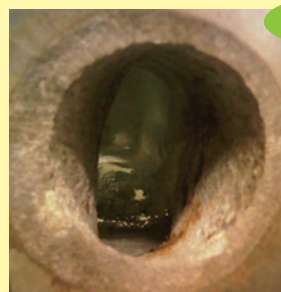


吸込ノズル部

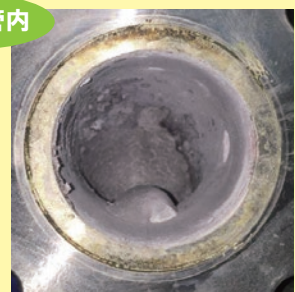


SCS16でも腐食し穴が開き  
金属パテで補修

要部のみ Hastelloy 材質  
腐食なし



吸込配管内



配管内も腐食大

配管内も腐食なし

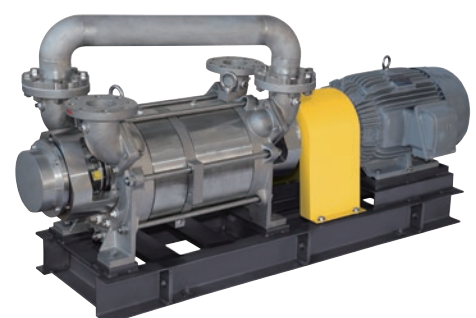
※共に約 2,000 時間運転時

このニクニ製品で解決！！

## 2 段式液封式真空ポンプ ZVシリーズ

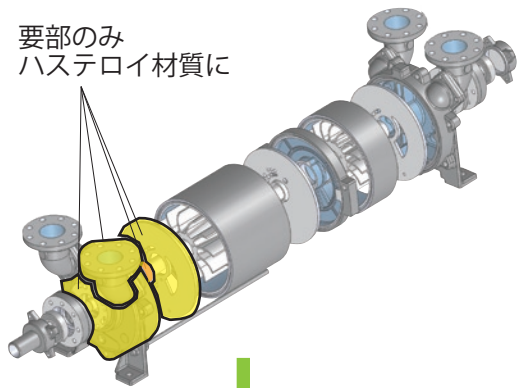
【導入実績】

- 大手化学プラント (農薬系)  
吸引ガス：塩素系ガス / 動力：18.5kW
- CVDコーティング向け  
吸引ガス：塩素系ガス / 動力：11 及び 15kW



腐食する部分のみの材質変更が可能！

ポンプ全体を特殊材質にすると大変なコストがかかり、腐食による交換もポンプ一式になります。ニクニのZVは部分分解ができるので腐食部のみをハステロイ化が可能！  
また、腐食部パーツのみの交換もできるので導入コスト、ランニングコストともに大幅ダウン！

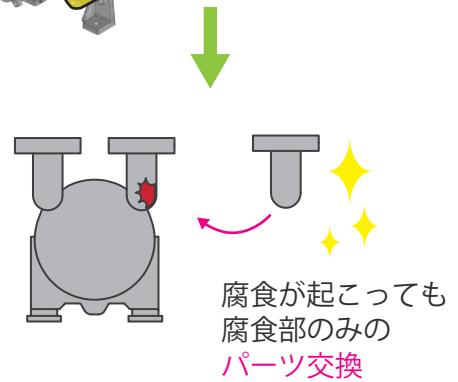


中和生成物（塩）・腐食対策をカスタマイズで対応

ニクニの高真空2段式真空ポンプで様々なカスタマイズ提案！  
・メカニカルシールのクエンチングで塩対策 など

現地メンテナンスが可能

シンプルな構造でメンテナンスが容易にできるため復旧までの時間とコストを削減できます。



長く使えば使うほど、コストメリットが出ます！

	A社 全ステンレス製	B社 全ハステロイ製	ニクニ 要部ハステロイ/他ステンレス製
<b>導入時</b>			
<b>初期費用</b>	¥ 本体価格が安い	¥ ¥ ¥ ¥ 本体価格が非常に高い	¥ ¥ 本体価格が比較的安い
<b>3ヶ月後</b>	 腐食で穴・破損！ パテなどで補修！ (コーティングしても剥がれて、腐食が起きる)	 大きな腐食なし	 大きな腐食なし
<b>2～5年後</b>	 補修も限界で数回のポンプ全交換	 腐食が起こった場合ポンプ全交換	 腐食が起ころっても腐食部だけのパーツ交換
<b>ランニングコスト</b>	¥ ¥ ¥ ¥ 交換頻度：多い 交換部分：全ポンプ	¥ ¥ ¥ ¥ 交換頻度：少ない 交換部分：全ポンプ	¥ 交換頻度：少ない 交換部分：パーツ