分類 / 展示No	原価低減		
29	提案名：イソナイトLS処理で摺動性・耐焼付き性・耐食性を大幅に向上	分野：その他	新規性：該当部品初適用

会社名	所在地
旭千代田工業(株)	岐阜県土岐市鶴里町柿野字広畑2322－55

連絡先		URL	https://a-chiyoda.co.jp/
部署名	営業本部	Tel No.	0561-54-0005
担当名	高原　大樹	E-mail	d_takahar108@a-chiyoda.co.jp

主要取引先
・愛三工業㈱　・㈱アイシン　・㈱デンソー
・㈱東海理化　・トヨタ自動車㈱　・㈱豊田自動織機
（五十音順）

海外対応
■ 可（生産拠点国を記入：中国、インドネシア、アメリカ、その他）　□ 否

<< 提案内容 >>

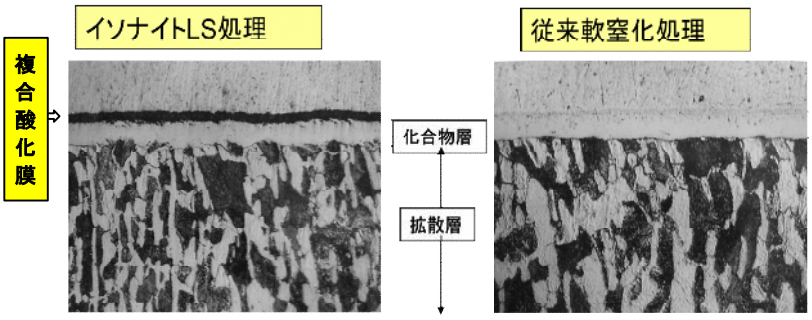
提案の狙い
■ 原価低減　■ 品質/性能向上
□ 質量低減　□ 安全/環境対策
□ 生産(作業)性向上　□ その他(　　)

適用可能な製品(分野)　※代表例
・自動車部品：過給機部品、デファレンシャルオイルポンプ部品
・金型、治工具：ダイカスト金型、ラドル

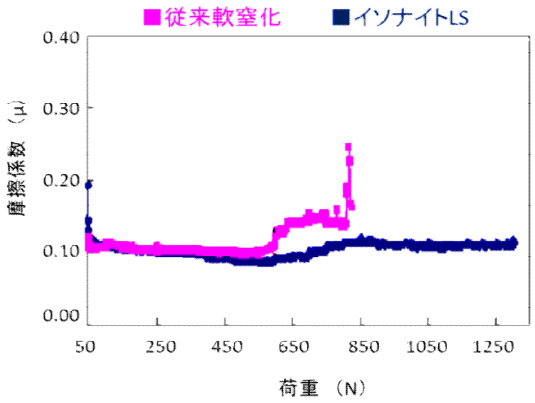
提案内容

■イソナイトLS処理の特性
- 窒化処理として、ずば抜けた高耐食性
- 疲労強度向上：炭素鋼で2倍以上
- 窒化が難しい高Ni鋼の処理が可能
- 低温処理(480℃～)が可能
- 優れた摺動特性

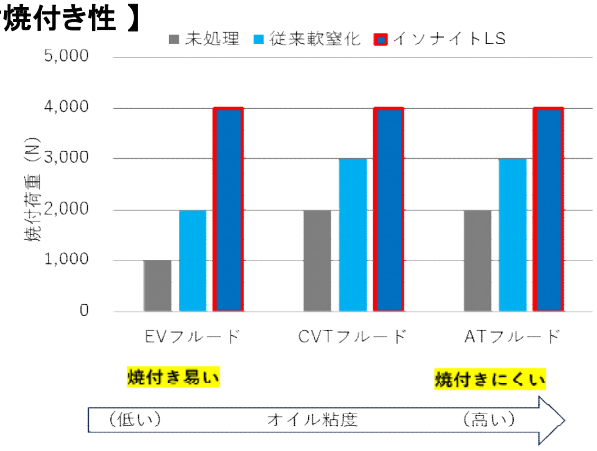
化合物層直上最表面に複合酸化物層を形成させ、各機能を向上



【 耐摩耗性 】



【 耐焼付き性 】



セールスポイント(製造可能な精度/材質等)

小型・軽量・高性能に必要な
①小面積摩耗・高回転・フリクション対策
②耐熱・低粘度オイル対応

問題点(課題)と対応方法

様々な表面処理を取り扱っているので
①必要な特性に応じた処理を提案
②複合処理が可能

開発進度　(　2026年　6月　現在)
□ アイデア, □ 試作/実験, □ 開発完了, ■ 製品化完了(採用：■実績有, □予定有, □予定無)

パテント有無：有り

従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他(　)
	数値割合	50%低減	―	―	―