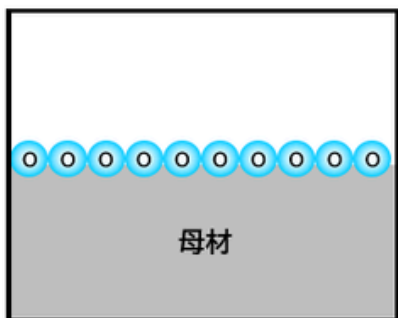


パイオナイト[®]

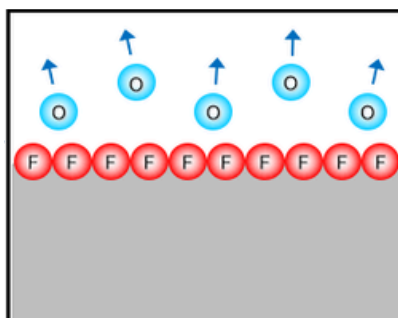
炭素を金属表面へ固溶拡散させることにより
低温領域で表面を硬くさせる当社独自の処理です

未処理



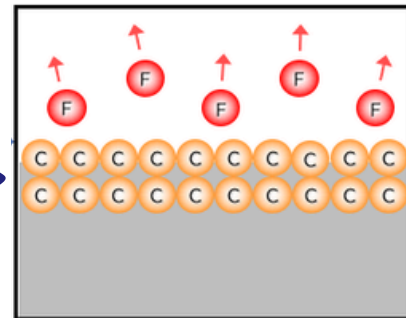
金属の表面は酸化被膜
(不働態皮膜)で覆われている

ガス活性化



酸化膜をフッ化膜に置換

低温ガス浸炭



フッ化膜は還元除去しやすく
低温でも均一な窒化層が形成

パイオナイトの特長

- 1 高い表面硬度(母材比3~4倍)を実現するとともに、
材料固有の耐食性および耐孔食性を維持しつつ
さらなる性能の向上を実現します
- 2 パイオナイト層は処理後の変形にも追従し、
処理後の塑性加工や研磨加工も可能です
- 3 処理後もオーステナイト系ステンレスが本来持つ非磁性を維持するため
磁石を扱う食品機器、医療機器や弱電部品
鉄粉を扱う粉体輸送分野などの用途に適します
- 4 低温での処理の為、熱影響による歪みの発生を
最小限に抑えることができます

適用例

食器・食品充填機・医療用トレー・携帯電話部品・半導体部品
インテリア・エクステリア・海水ポンプ部品・ターボ部品



エアウォータNV株式会社



詳しくはこちらから▲