

磁場回転式電磁ポンプ

- シール部が無く導電性流体を安定に移送
- 直線電磁ポンプより構造が簡素で設置面積1/3
- 強力磁石の採用と流路形状の最適化により、流路内での逆流を阻止して高効率化

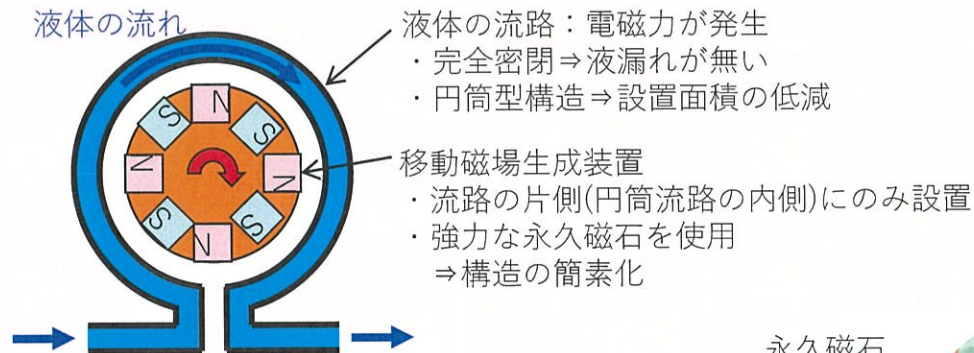
キーワード：電磁ポンプ、磁場回転式、導電性流体

磁場回転式電磁ポンプの利点

- 液漏れがない
- ポンプ停止時の水撃がない
- 低振動
- 従来の直線型電磁ポンプに比べて設置面積を1/3に低減
- 構造が簡素(磁場生成コイルが不要、移動磁場生成装置を流路の片側にのみ設置)

磁場回転式電磁ポンプの構造の特徴

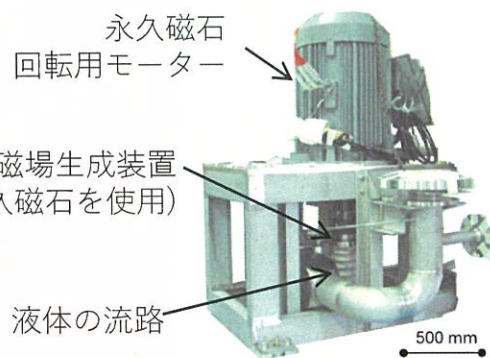
移動磁場とそれによる誘導電流との作用で発生する電磁力で液体を流動



J-PARCの水銀循環用の磁場回転式電磁ポンプ

流量：38m³/h
吐出圧：280kPa

移動磁場生成装置
(強力な永久磁石を使用)



技術のステージ



実用化開発

関連業種

生産用機械器具製造業、
非鉄金属製造業

利用分野

- ・ 液体金属の輸送
- ・ 有害重金属を取り扱うプラント

知財・関連技術情報

特許第5105239号 (共願：助川電気工業(株))

技術の詳細

