

## 摩擦攪拌接合用攪拌工具

高融点金属材料の摩擦攪拌接合にて摩耗や破断の危険性が少ない、  
1300℃で300MPa以上の0.2%耐力と延性を確保した摩擦攪拌接合用攪拌工  
具

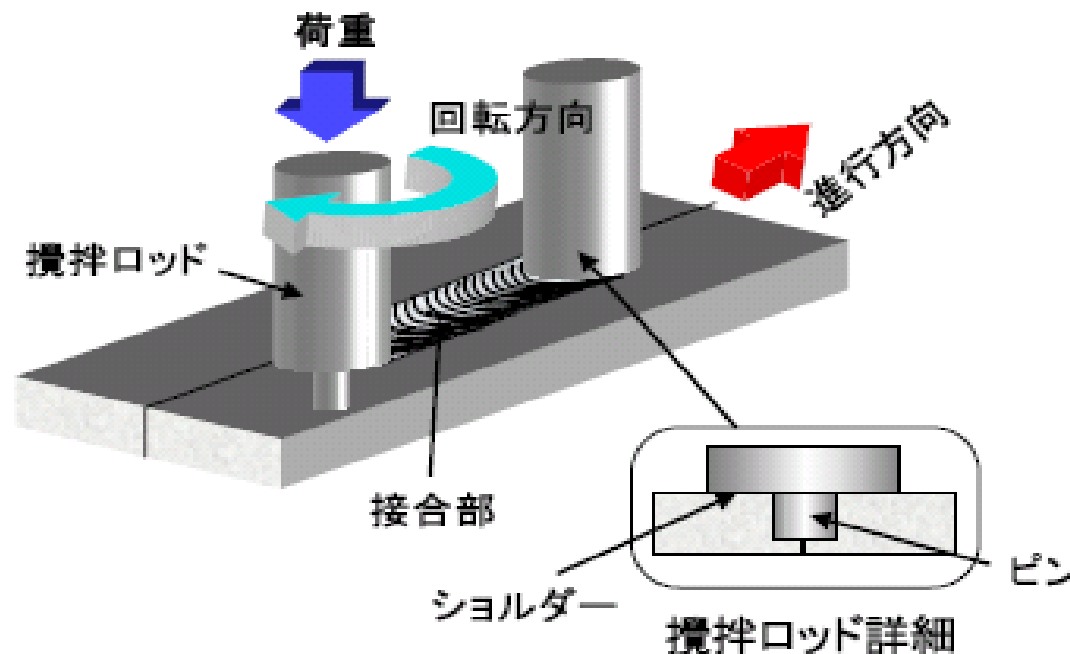
### 概要

現在、鉄鋼、ニッケル(合金)およびチタン(合金)等の高融点金属材料の摩擦攪拌接合に対するニーズが全世界的に高まっている。これは、エネルギー消費量が多い、有害ガスが発生する、残留応力・溶接変形・組織変化により溶接部の特性が劣化するなどの問題点を抱える溶融溶接法の代替として、また近年の構造材料の高性能化に伴い、開発された多くの難溶接材の接合法として、摩擦攪拌接合が注目されているためである。

本発明は、安価に製造可能で、鉄鋼、ニッケル(合金)およびチタン(合金)等の高融点金属材料の摩擦攪拌接合においても摩耗や破断の危険性が少ない1300℃で300MPa以上の0.2%耐力と延性を確保した摩擦攪拌接合用攪拌工具に関する。

### 効果・応用例

- 応用例
  - ・摩擦攪拌接合用攪拌工具



### 特許データシート

特許番号(整理番号):特開2007-092927 (T06-213)

発明者:佐藤 裕、吉見 享祐、粉川 博之

### 連絡先

株式会社 東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419

お問い合わせは、[こちら](#) からお願い致します。