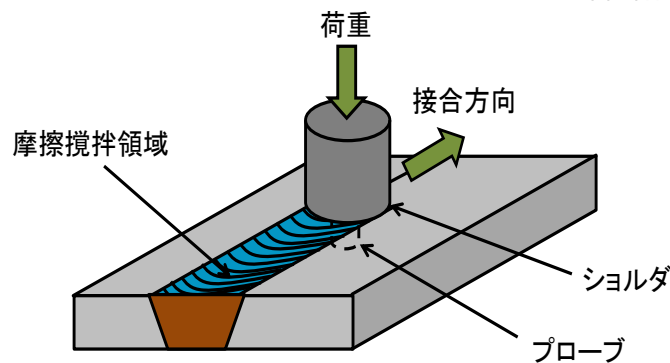


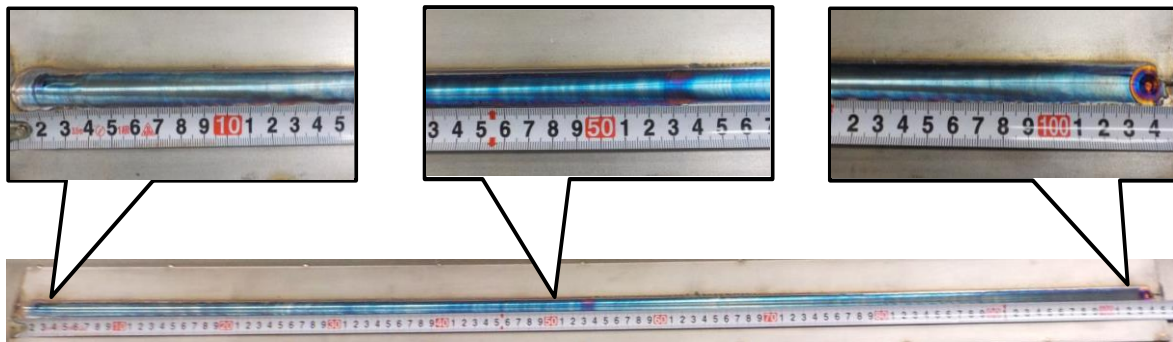
FSW(摩擦攪拌接合)は高速回転するツールをワーク材に圧入し、塑性流動を生じさせることでワークを接合します。

摩擦攪拌接合ツール用超硬合金FSW7は、高温下での剛性、耐摩耗性、耐酸化性、耐焼き付き性に優れた超硬合金です。

※大阪大学接合科学研究所 共同研究材種
※日本国特許 5441028号



FSW(摩擦攪拌接合)の模式図



SUS304のFSW(摩擦攪拌接合)実施事例

特性表

材種名	比重	硬度 (HRA)	抗折力 (GPa)	破壊靱性 (MPa・m ^{1/2})
FSW7	14.40	88.5	2.7	16

※上記データは代表値であり、保証値ではありません。
※この表を用いて発生したいかなる損害に対しても補償致しません。
※上記データは技術の発展により、変更することがあります。