

新入会員の紹介

1ミリ先の未来が、新たな扉を拓く

ミリングモール協会

問い合わせ先：〒556-0024 大阪府大阪市浪速区塩草3-2-26
Tel：06-6561-2117 Fax：06-6561-3289
<https://www.milling-mole.jp/>

ミリングモール工法は2012年に開発、当初はジャット協会ミリングモール部会として発足致しましたが、令和5年4月1日ミリングモール協会として改組致しました。

ミリングモール工法は推進途中にある地中障害物を地上に影響を与えず切削貫通し、到達させる泥濃式推進工法です。

またこの年に、ミリングモール工法による地中障害物の除去方法が評価され、ISTT NO-DIG AWARD 国際非開削技術賞を受賞いたしました。

翌年2013年にはNo-Dig Down Underへ参加、ミリングモール工法の地中障害物の施工方法を、Sydney Convention and Exhibition Centerにて発表致しました。

ミリングモール工法による地中障害物の切削方法は、掘進機後部に設けた伸縮装置の油圧ジャッキを超低速で作動し、カッタビットを障害物へ接触させ、カッタの回転により地中障害

物を少しずつ切削し除去します。名前の由来はこの削って粉にすることから、英訳のmilling（ミリング）と名付けました。

ミリングモール工法は、発足から10年で約70件の施工実績があり、これまでに切削除去した地中障害物は木杭、コンクリート杭、PC杭、H鋼杭、鋼管杭、鋼矢板、連壁、鉄筋コンクリートなど様々なものがありました。

2019年より新たに人孔側壁やシールドへ切削して到達させる直接到達を行いました。人孔やシールド内部への直接到達の際に、人孔内あるいはシールド内に流動化処理土などで仮壁を作り、その壁体内までをミリングモール掘進機により地山を露出させることなく直接切削して到達・接続する方法を確立させました。

ミリングモール協会は、鏡切をしない安全な発進と到達を目指した施工方法に取り組んでいます。

