

機能バブル水生成器

SIO-LINE

ダイナミックツール社

取扱商品カタログPDFダウンロード

LOC-LINE[®] につなげるだけでウルトラファインバブルを生成！！

■ SIO-LINEの特徴

LOC-LINEに簡単組付け

既にお使いのロックライン（1/2”システム）に割り込ませるだけで、ウルトラファインバブルを簡単生成。

加工液の性能向上

ウルトラファインバブルにより、冷却効果と洗浄効果の高い機能バブル水に変わります。

刃物・砥石の寿命向上

ウルトラファインバブルの弾ける衝撃が、刃物や砥石に付着するスラッジや切り粉を取り除き、刃物や砥石の寿命の向上とドレスサイクルの頻度を少なくします。

SIO-LINEの比較実験

★平面研削盤デモ動画内容

ワークサイズ：100mm

ワーク材質：超硬材

①トライアル研削 研削量：1mm

②メインデモ研削 研削量：1mm

③測定結果

SIO-LINE無し動画↓



SIO-LINE有り動画↓



○加工条件
切込量：30 μ m
砥石：140番

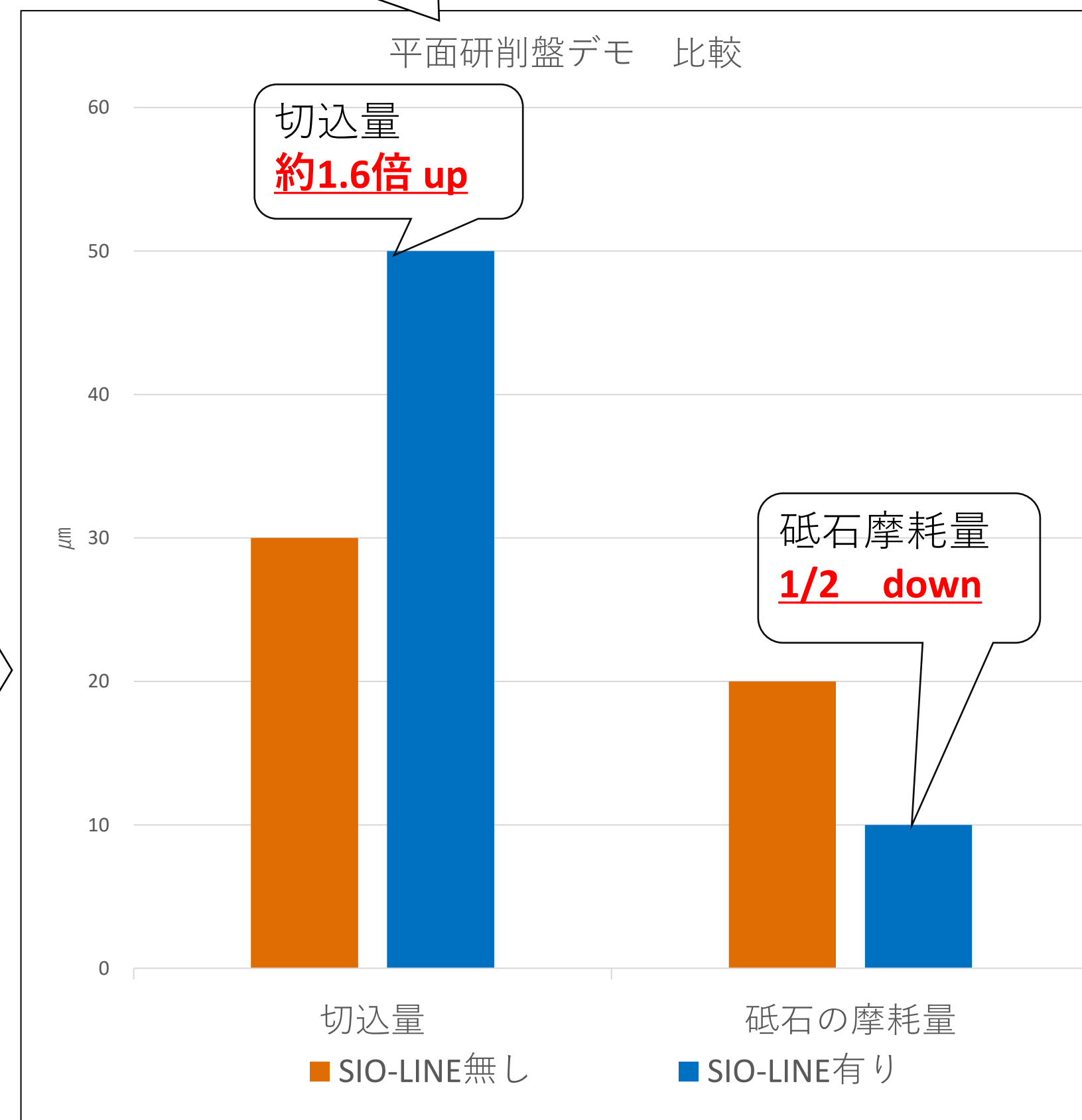
通常時とSIO-LINE有時を
比較すると...

○加工条件
切込量：50 μ m
砥石：140番

SIO-LINEを設置することで、

①切込量が**約1.6倍**を達成！

②砥石の摩耗量が**1/2**に軽減！



研削加工で仕上げ面の面粗度向上

⇒面粗度が約4倍向上した。

砥石寿命の向上

⇒砥石の目詰まりを改善し砥石寿命が向上、ドレスサイクルも延長した。

加工時間の短縮

⇒切込量を上げて加工時間の短縮に成功、面粗度も向上した。

加工精度の安定

⇒砥石の目詰まりを改善した事で、加工後寸法のバラつきが減少した。

洗浄力の向上

⇒洗浄力が向上、洗浄時間の短縮に成功した。

■ SIO-LINEの組付け例

