

## ガソリンエンジン用燃料噴射装置部品 「オリフィスプレート」への斜め孔プレス加工技術

### 【会社概要】

社名	株式会社小松精機工作所
所在地	諏訪市四賀942-2
代表者	代表取締役 小松 誠
URL	<a href="http://www.komatsuseiki.co.jp/">http://www.komatsuseiki.co.jp/</a>

### 斜め孔プレス加工技術とは

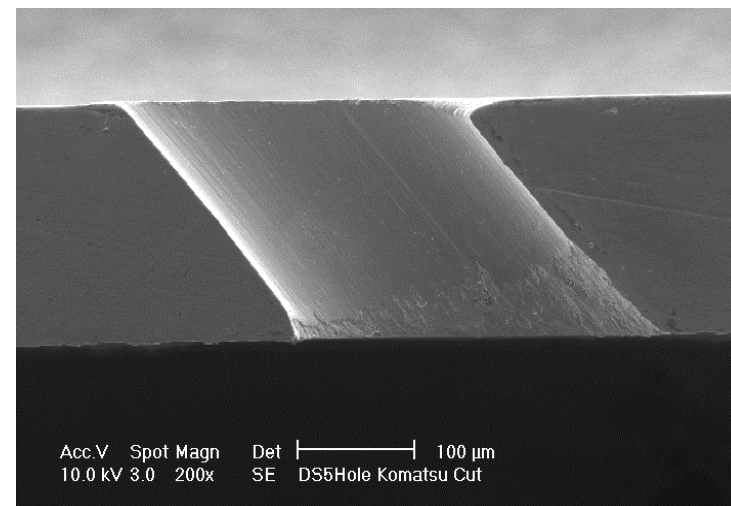
垂直方向に動くプレス機で斜めの孔を開ける方法は2種類ある。金属を斜めにしてプレスする方法では、同じ向きの孔しか開けられない。金属を水平に保ちながら、斜めに孔が開けられる当社金型技術により、様々な角度・方向に斜め孔をプレス加工することが出来る。

### エクセレンス(優れている点)

ガソリンエンジン用燃料噴射装置(インジェクタ)の先端に装着されるこの部品は、エンジン毎の燃料の噴射角度、噴射量の制御に対し、高精度な機能保証を求められる。斜め孔の孔径をサブ $\mu\text{m}$ レベルで実現することで、燃費の向上と環境規制に大きく貢献している。



多種多様のオリフィスプレート



斜め孔プレス加工断面写真