

<2018年2月今月の注目企業>

○ 株式会社ヤマナカ ゴーキン

- ・創 業: 1961(昭和36)年2月(個人経営)
- ・設 立: 1966(昭和41)年7月(法人に改組)
- ・資本金: 8,500万円
- ・代 表: 代表取締役社長 山中 雅仁

- ・事業内容: 塑性加工技術およびその周辺技術を駆使した、塑性加工分野におけるトータルソリューションの提供。
 - 精密冷間鍛造金型、温・熱間鍛造金型、粉末成形金型、および複合成型金型の製造・販売。
 - 新規鍛造品の開発・試作
 - 塑性加工全般・熱処理・切削等の解析機能をもつ数値解析シミュレーションソフト DEFORM™ の販売。
 - DEFORM™ および材料試験機による受託解析および試験。

・注目技術:

- 塑性加工技術およびこれを高度化するための周辺技術 (図1 参照)
- 材料試験における高精度な測定技術 (図2 および図3 参照)
- FEM (Finite Element Method, 有限要素法) および CAE (Computer Aided Engineering, 計算機援用工学) による設計技術

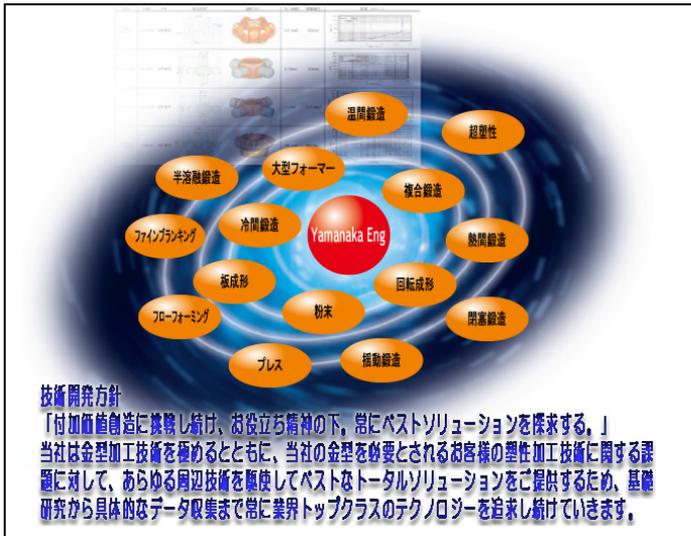


図1. 同社保有の技術と技術開発方針

ボルト内部にピエゾセンサーを埋設した構造を採用することによって、ボルトの締結箇所における負荷荷重の高感度測定が可能となりました。
 【特許登録済: 特許第5805347号】

【特徴】

- ①接着剤を用いずに機械的結合で埋設しているため、荷重の伝達経路に高分子化合物が介在しないので、荷重が直接センサーに伝わり、高精度測定が可能。
- ②水・油・粉塵が舞うような現場での使用に配慮した耐久性および対衝撃性を有します。

図2. 同社保有の技術と技術開発方針

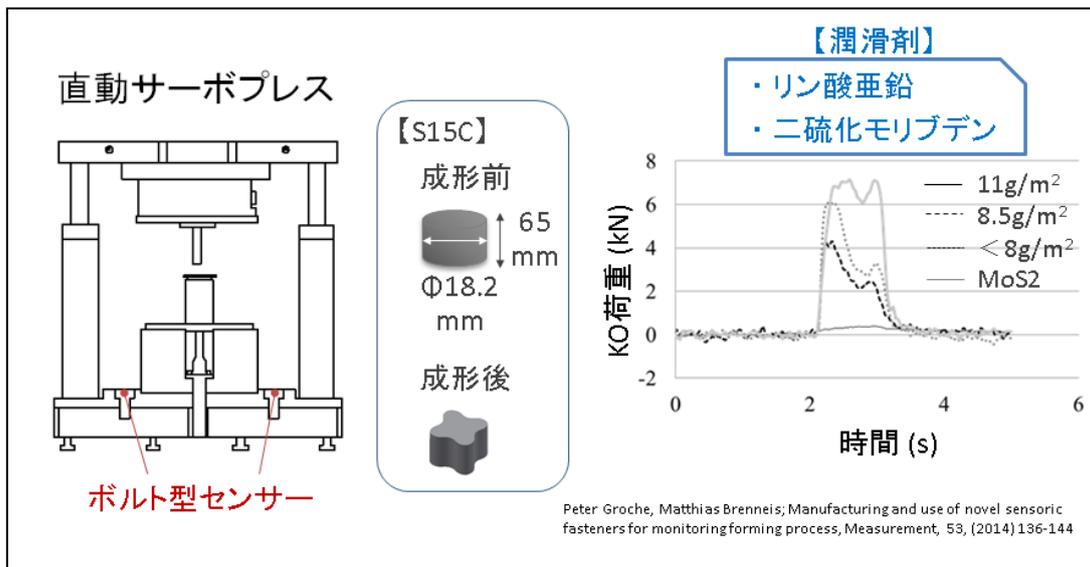


図3. ボルト型センサー(PiezoBolt)の応用例: 直動サーボプレス機における成形時の荷重測定

<連絡先> 株式会社ヤマナカ ゴーキン

本社: 〒578-0901 大阪府東大阪市加納4丁目4番24号
 TEL: 072-962-0676 FAX: 072-960-2545
 Web: <http://www.yamanaka-eng.co.jp/company/>
 E-mail: inquire@yamanaka-eng.co.jp