



2007年(平成19年)8月10日

各位

会社名 大豊工業株式会社
代表者 取締役社長 高橋清八
(コード番号6470 東証・名証第1部)
問合せ先 取締役総務部長 島崎敬一
TEL 0565-28-2225

新製品「バキュームポンプ」に関するお知らせ

大豊工業株式会社(本社:愛知県豊田市 社長:高橋清八)は、下記の通り新製品である自動車用エンジン補機「バキュームポンプ」を開発、生産を開始いたしましたのでお知らせいたします。

記

1. 新製品名

「バキュームポンプ」

2. 新製品の概要

トヨタ自動車(株)が開発した新世代のエンジン動弁機構「バルブマチック (VALVEMATIC)」を搭載したエンジンに、当社が開発したバキュームポンプが採用されました。

当社のバキュームポンプは、エンジンの低燃費と動力性能の向上を両立させる「バルブマチック」に必要な不可欠な装置でありブレーキの作動を補助する重要な製品です。新型ミニバン「ヴォクシー・ノア」の新開発2.0Lエンジンに搭載され、今後も搭載車種の拡大が期待されます。本製品は高効率、高信頼性の技術が認められ、トヨタ自動車(株)からプロジェクト表彰「技術の部」を受賞しました。

3. 新製品の機能

本製品は、エンジン回転に応じて常に負圧を発生する装置で、ブレーキブースター(倍力装置)用の負圧発生源として機能します。

4. 新製品の特長

(1) 吐出側に給油溝※を設けた間欠給油の採用により、①負圧特性向上 ②駆動トルク低減
③騒音の低減を実現して、エンジンの低燃費化と静粛性に貢献しております。

(2) 大気導入溝の採用※により、ポンプ停止時の残油量を低減し、極低温での信頼性を確保しております。

※本技術についてはそれぞれ特許を取得しております。

5. 採用車種(2007年7月現在)

トヨタ自動車(株)ヴォクシー・ノアの2Lエンジン「3ZR-FAE」に採用されています。

以上



【写真：バキュームポンプ】