

燃費向上

環境対応

電動バキュームポンプ

開発の狙い

長寿命化：2,000時間

嬉しさ

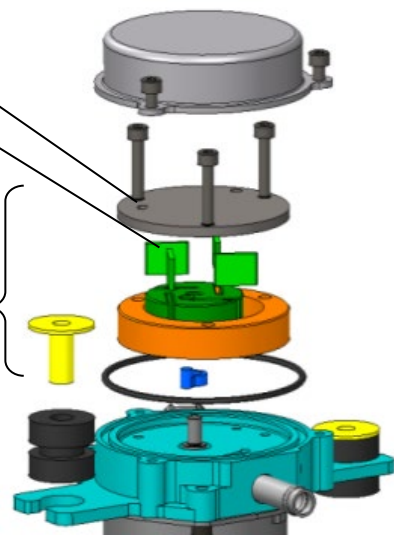
- 燃費低減：ブレーキ作動（負圧消費）時のみ作動し回生エネルギーを動力として使うことによりエンジン負荷を軽減
- 搭載の自由度向上

開発コンセプト

- ・多翼ベーン方式でブラシモータ駆動の高寿命タイプを開発
- ・ポンプ効率向上による低回転化により下記を実現
 - ① ブラシ摩耗の1/2化（長寿命化）
 - ② NV低減（低騒音化）

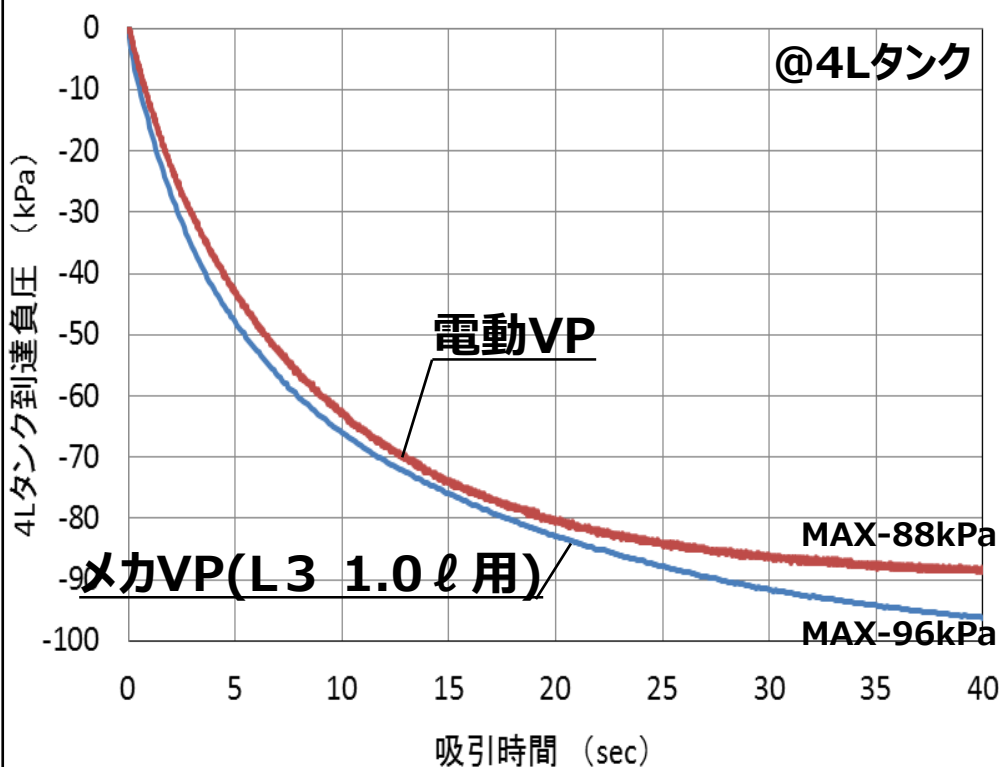
≪開発品構造≫

- ③ 排気穴小
- ② ベーン枚数 (5⇒4枚 1枚削減)
- ① 扁平化
- ⑤ しゅう動材最適化
- ④ プレート、ガスケット廃止 (部品点数削減)



方策	小型	低騒音	高寿命	性能	コスト
① 扁平ポンプ	○	○			
② ベーン枚数削減					◎
③ 排気穴の設計		◎			
④ プレート及びガスケット廃止					◎
⑤ しゅう動材の最適化			◎	◎	○

≪吸引性能≫



≪ベンチマーク≫

	弊社開発品	競合他社品
外観		—
ポンプ形式	多翼ベーン式	多翼ベーン式
吸引性能	-88kPa	-85kPa
消費電力	93W	95W
寿命	2,000時間	600時間

適用例 乗用車

開発進度 開発中