



2021年8月20日

各 位

上場会社名	日本ピストンリング株式会社
代表者	代表取締役社長 高橋 輝夫
(コード番号)	6461 東証第一部)
問合せ先責任者	執行職経営企画部長 千代 英一
(TEL)	048-856-5014)

コバルトフリーバルブシートの開発についてのお知らせ

当社は、このたび主力製品の一つであるバルブシートに関し、原材料としてコバルトを使用しない製品を開発しましたので、お知らせいたします。

1. 開発の経緯

これまでバルブシートの材料には、耐摩耗性向上を目的としてコバルトが使われてきました。しかし、コバルトは、電気自動車の車載用電池に欠かせない原材料であるため市場価格が高騰してきていること、また、希少金属であるため安定的な調達が可能となる可能性があること、さらには、責任ある鉱物の調達という観点でリスクがあること、等、サステナビリティ面も含め、課題の多い資源でもあります。そこで、当社は、要求される品質と性能を確保し、かつコバルトを使用しないバルブシートの研究開発を進めてまいりました。

2. 開発の概要

当社は、構成要素である粉末の組成見直し等により、コバルトフリーでありながら高い耐摩耗性（当社試験比較）を確保したバルブシートの開発を完了したものです。本製品の使用により、上記のとおり課題の多いコバルトに依存することなく、従来と同水準の機能を確保できるものと認識しております。

3. 今後の見通し

本件に伴う当期の業績への影響は軽微です。

当社は、今後とも責任ある持続可能な調達の実践や地球環境に配慮した製品開発を推進し、環境問題や人権その他の社会問題に対応し、サステナブルな社会の構築に向けて積極的な取り組みを続けてまいります。

以 上