

〔補足資料〕

当社免震ゴム問題に対する再発防止策の
取り組みの中で判明したコンプライアンス事案について

2015年10月14日
東洋ゴム工業株式会社

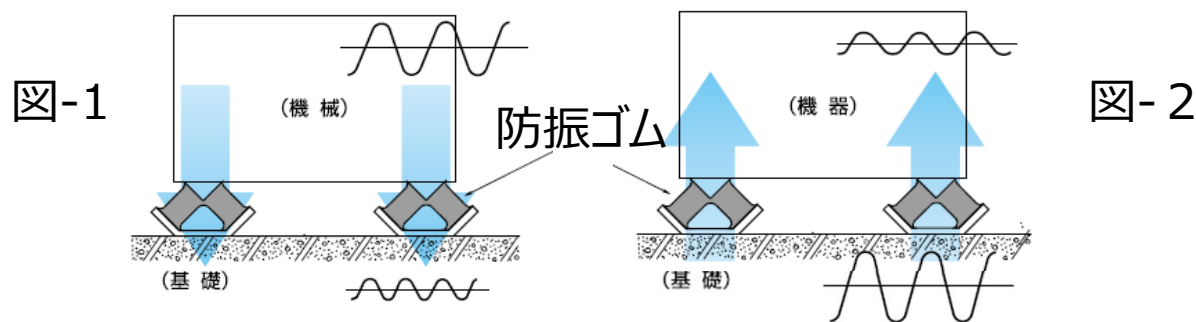
1. 防振ゴムとは

➤ 防振ゴムとは

防振ゴムは、主にゴム材料と金具を一体加工し、製品化した部品。
各種機械から発振される振動（図-1）、機器に伝わる振動（図-2）
を軽減させる緩衝効果、防音効果を兼ね備えた部品。

※主な使用用途

船舶用、鉄道用とそのほか一般産業用など



➤ 用途

一般産業用として多目的に使用。
分野、装置の種類、大きさ、質量、
発する振動に応じて異なる形状、
性能の部品を供給。



2. 問題行為について

防振ゴムの製造工程



No.	試験名	試験担当部署		確認状況
①	材料試験Ⅰ	製造課	—	○
②	材料試験Ⅱ	製造課	—	○
③	材料試験Ⅲ	—	品質保証課	問題行為
④	製品試験Ⅰ	製造課	—	○
⑤	製品試験Ⅱ	製造課	—	○

顧客要求事項（製品特性値・寸法・外観）を満足し、製品としての品質保証を行うための材料試験Ⅰ・Ⅱと製品試験Ⅰ・Ⅱは、製造工程の中で「製造課」が実施する。

製造段階の中間部材の抜き取り検査である材料試験Ⅲを「品質保証課」が実施する。

今回の問題行為は、材料試験Ⅲで確認された。

3. 問題行為が行なわれていた製品（当該製品）

調査対象

- 期 間 : 2005年~2015年 (10年間)
- 品番数 : 1,841 品番

問題行為のあった当該製品 : 189品番・87,804個

【分野別内訳】

分野	一般産業用防振ゴム全品番数			当該製品	
	登録品番 (種類)	流動品番数 * (種類)	出荷個数 (個/10年)	品番数 (種類)	出荷個数 (個/10年)
船舶用	814	483	431,401	166	56,126
鉄道車両用	842	717	1,574,416	6	29,146
建設機械用	80	53	1,704,349	0	0
その他産業用	7,795	588	21,233,551	17	2,532
合計	9,531	1,841	24,943,717	189	87,804

* 流動品番とは、期間中販売実績のある品番のこと

4. 当該製品の内訳

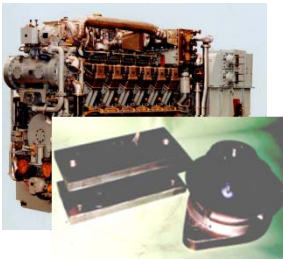
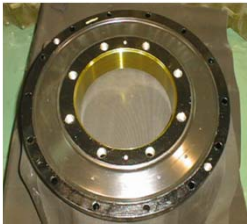
船舶用防振ゴム

166品種
(56,126個)

問題行為の内容	
①	材料試験未実施／過去データを転記、もしくは経験式で得た数値を記載
②	材料試験実施／要求規格値に満たない一部の試験成績を改ざん、規格値を満たした数値を記載
③	材料試験実施／仕様書に指定されている抜き取り検査数を満たさないまま検査成績書を記入
その他（納入先様と仕様書の再確認が必要な品番）	

製品別	納入数 (社)	品番数 (個数)	問題行為の内容（品番数/製品個数）			その他
			①	②	③	
ディーゼル エンジン用 防振ゴム	10	69 (46,914)	54 (38,897)	2 (1,044)	0 (0)	13 (6,973)
カップリング	4	97 (9,212)	33 (6,398)	0 (0)	2 (11)	62 (2,803)
合計	14	166 (56,126)	87 (45,295)	2 (1,044)	2 (11)	75 (9,776)

船舶用防振ゴム

用途	製品画像	製品の大きさ	機能
ディーゼルエンジン用防振ゴム		<ul style="list-style-type: none">• 50cm～1 m前後• 立方体	ディーゼルエンジンを支え、エンジンの振動を吸収する防振ゴム。
ゴムカップリング		<ul style="list-style-type: none">• 縦横 1 m• 厚み 30cm• 円盤形状	ディーゼルエンジンの減速機と軸受けをつなぎ、回転振動を吸収する防振ゴム。

4. 当該製品の内訳

鉄道用防振ゴム

6品種
(29,146個)

問題行為の内容

- | | |
|---|--|
| ① | 材料試験未実施／過去データを転記、もしくは経験式で得た数値を記載 |
| ② | 材料試験実施／要求規格値に満たない一部の試験成績を改ざん、規格値を満たした数値を記載 |
| ③ | 材料試験実施／仕様書に指定されている抜き取り検査数を満たさないまま検査成績書を記入 |

その他（納入先様と仕様書の再確認が必要な品番）

商品別	納入数 (社)	品番数 (個数)	問題行為の内容（品番数/製品個数）			その他
			①	②	③	
落とし窓枠ゴム	1	1 (261)	0	1 (261)	0	0
変圧器吊ゴム	2	3 (19,099)	0	0	1 (16,557)	2 (2,542)
レール間隔材	1	1 (1,200)	0	1 (1,200)	0	0
ボルスタアンカ 緩衝ゴム (ブッシュ型緩衝ゴム)	1	1 (8,586)	0	1 (8,586)	0	0
合計	5	6 (29,146)	0	3 (10,047)	1 (16,557)	2 (2,542)

鉄道用防振ゴム

用途	製品画像	製品の大きさ	機能
鉄道車両用 落とし窓枠ゴム		幅30cm 高さ5cm 半円形状	上下に開閉する窓の衝撃を 吸収する下敷きゴム。
鉄道車両用 変圧器吊ゴム		幅・高さ20cm V型、サンドイッチ形 状	車体の下に取り付けられ変圧器 の振動を抑える。
レール間隔材	画像無し	10~20cm 立方体	レール間にはめ込まれ、 土砂の侵入や歩行者の踏み切り での足のはまり込みを防止する。
ボルスタアンカ 緩衝ゴム (ブッシュ型緩衝ゴム)		幅30cm 直径15cm	車体と台車をつなぐリンク棒に 用いられ、旋回時の揺れを 軽減する

4. 当該製品の内訳



その他 産業用ゴム製品

17品種
(2,532個)

問題行為の内容	
①	材料試験未実施／過去データを転記、もしくは経験式で得た数値を記載
②	材料試験実施／要求規格値に満たない一部の試験成績を改ざん、規格値を満たした数値を記載
③	材料試験実施／仕様書に指定されている抜き取り検査数を満たさないまま検査成績書を記入
その他（納入先様と仕様書の再確認が必要な品番）	

製品別	納入数 (社)	品番数 (個数)	問題行為の内容（製品個数）			その他
			①	②	③	
圧搾膜	1	7 (1,288)	3 (904)	0	0	4 (384)
一般産業	4	10 (1,244)	10 (1,244)	0	0	0
合計	5	17 (2,532)	13 (2,148)	0	0	4 (384)

その他産業用ゴム製品

用途	製品画像	製品の大きさ	機能
圧搾膜		縦横 1 m 厚み 20cm	個体と液体の分離装置に装着され、工場などで使用される。ゴム膜を膨らませて、固体と液体の混ざったものを圧搾し、分離する。
一般産業 (汎用品)		縦横 15mm×15mm 高さ 15mm ～ 縦横 300mm×200mm 高さ 130cm	各種架台用防振ゴムとして振動するモーターやエンジンの受けに使用される。

TOYO TIRES
driven to perform