

2024年11月6日

お客様各位

新型レリーズワイヤ出荷について

ポニー工業株式会社
熊取工場

貴社 益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、2024年4月19日付け「【緊急】レリーズワイヤの暫定使用期限の設定について」でお願い申し上げましたレリーズワイヤの使用期限について、今回新型のレリーズワイヤを開発・試験の完了に伴い解除いたします。

新型レリーズワイヤの仕様、引張試験、耐久試験の結果などは、別紙に示す結果となり、JIS Z 4560 工業用γ線装置の基準を満たすことが確認できました。

なお、新型レリーズワイヤは、11月中旬より出荷が可能となります。

また、次に示すとおり、旧レリーズワイヤを新型レリーズワイヤと等価交換を実施いたします。

・未使用の旧タイプのレリーズワイヤ（2020年3月10日製造以降分）について、現品と新型レリーズワイヤを無償交換させていただきます。

レリーズワイヤの製造は、ワイヤのエンド部に識別マークがあり、添付のレリーズワイヤの製造記録台帳にてご確認いただけます。

・現在操作器内に装填されているレリーズワイヤは、未使用の旧タイプのレリーズワイヤと同様の対応とさせていただきます。

いずれの場合も熊取工場にて、交換対象品であるかどうかを確認いたします。

交換の期限を、2025年3月末日までといたします。

最後にレリーズワイヤは、消耗品です。定期的に点検を実施し、下記の場合は、レリーズワイヤの交換をお願いいたします。

- ・製造より5年、使用回数50,000回を目処として交換。
- ・レリーズワイヤに腐食がある場合は交換。
- ・レリーズワイヤにキンクが発生している場合は交換。（ワイヤドラム内でワイヤが絡む可能性があります。）
- ・レリーズワイヤのコイルのピッチずれが発生している場合は交換。

以上 工業用γ線装置を安全にご使用頂けるよう品質管理を徹底して、安全・安心を提供してまいります。

以上

別紙 引張強度試験及び耐久試験結果

① 新型レリーズワイヤの仕様

材質：SWRH62A, SW-B

寸法：芯線 $\phi 0.5\text{mm} \times 1$ 、下撚り $\phi 0.4\text{mm} \times 6$ (Z)、中撚り $\phi 0.4\text{mm} \times 12$ (S)、
上撚り $\phi 0.4\text{mm} \times 18$ (Z)、コイル $\phi 1.0\text{mm}$ (ピッチ 2.54mm) (S)

仕上がり外径 $\phi 4.60\text{mm}$ 、ストランド径 $\phi 2.90\text{mm}$

情報：現行のコントローラに適合します。

② レリーズワイヤジョイント金具のカシメ部強度確認

社内にて、1000N 引張り力を 10 秒間負荷する。この操作を 10 回繰り返す、
カシメ部に異常が無いことを確認する。レリーズワイヤの全数に適用する。

結果：合格

③ レリーズワイヤジョイント金具のカシメ部最大引張強度

地方独立行政法人大阪産業技術研究所 森ノ宮センターに依頼し、サンプル
5 本について引張強度を確認した。

結果：最大引張荷重 3.05~3.56kN (JIS Z 4560 1.0kN) 合格

④ レリーズワイヤの耐久試験

PI-104H、PC-101H 及び PC-501H についてそれぞれ耐久試験を実施した。

レリーズワイヤは、17m 及び 23m があり、PI-104H 及び PC-101H は、17m 仕様
にて、PC-501H については、23m 仕様にて実施した。

判定基準は、50, 050 回、試験は、100, 100 回まで継続する。

・PI-104H のレリーズワイヤ 17m の試験結果

72, 207 回、82, 841 回、100, 100 回

結果：合格

・PC-101H のレリーズワイヤ 17m の試験結果

91, 398 回、100, 100 回、100, 100 回

結果：合格

・PC-501H のレリーズワイヤ 23m の試験結果

100, 100 回、100, 100 回

結果：合格

添付

レリーズワイヤ製作記録台帳

製作年月日	管理番号	ワイヤ長	製作本数	識別マーク
2020年3月10日	681133	17m	100	赤1本
2020年6月1日	681150	17m	100	赤2本
2020年12月24日	681169	17m	50	赤3本
2021年3月23日	681181	17m	49	赤4本
2021年9月7日	681208	17m	50	青1本
2022年1月25日	681230	17m	37	青3本
2022年1月25日	681230	17m	13	青4本
2022年10月26日	681264	17m	185	水色1本
2023年7月21日	681317	17m	95	水色2本
2024年4月22日	681325	17m	70	黄1本
2024年5月30日	681333	17m	44	黄2本
2024年5月30日	681333	17m	3	黄3本
2024年6月7日	681336	17m	133	緑1本

識別マークの場所は、レリーズワイヤのエンド部にあります。

【例】

