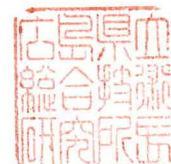


技術支援レポート

令和5年5月11日

有限会社セイコーステンレス
代表取締役 福田俊和 様

広島県立総合技術研究所長
(東部工業技術センター)

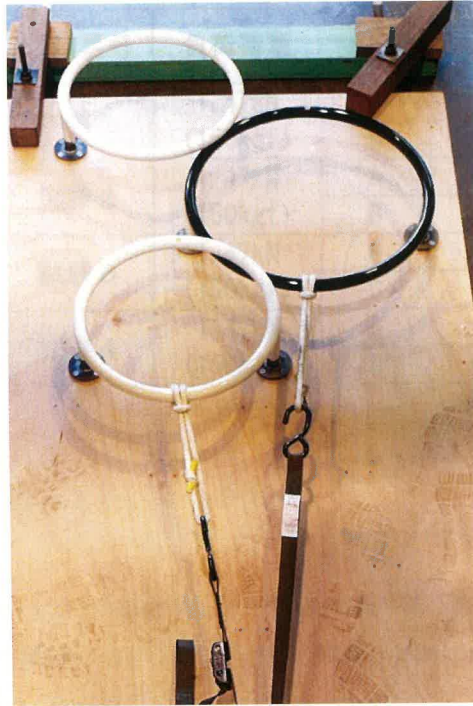


令和5年4月19日付けで依頼のあった「アートタラップの荷重試験」に関する技術的課題解決支援事業が終了しましたので、広島県立総合技術研究所技術指導事業実施要綱第8条の規定により通知します。

技術的課題の内容	自社製品であるアートタラップの耐荷重性能の確認										
解決へのアプローチ	<p>1. 調査対象 アートタラップ 商品A（3リング）</p> <p>2. 耐荷重試験方法 アートタラップを木質ボード（厚さ24mm）に木ねじで固定し、指定された2カ所（図1）にロープを掛けて人がぶら下がる方向に1.47kN（150kgf）の荷重を負荷する。荷重はチェンブロックで引っ張って負荷し、荷重の大きさは引張型のロードセルにより測定した。試験前後に負荷位置のリング直径をノギスで測定し、顕著な変形や破壊がないことを確認した。</p> <table border="1"><thead><tr><th>試験番号</th><th>負荷位置</th></tr></thead><tbody><tr><td>試験1</td><td>A-1, B-1</td></tr><tr><td>試験2</td><td>A-2, B-2</td></tr><tr><td>試験3</td><td>B-1, C-1</td></tr><tr><td>試験4</td><td>B-2, C-2</td></tr></tbody></table> <p>図1 負荷位置と負荷方向</p>	試験番号	負荷位置	試験1	A-1, B-1	試験2	A-2, B-2	試験3	B-1, C-1	試験4	B-2, C-2
試験番号	負荷位置										
試験1	A-1, B-1										
試験2	A-2, B-2										
試験3	B-1, C-1										
試験4	B-2, C-2										

3. 試験結果

耐荷重試験状況を図2に示す。



(ア) 試験1

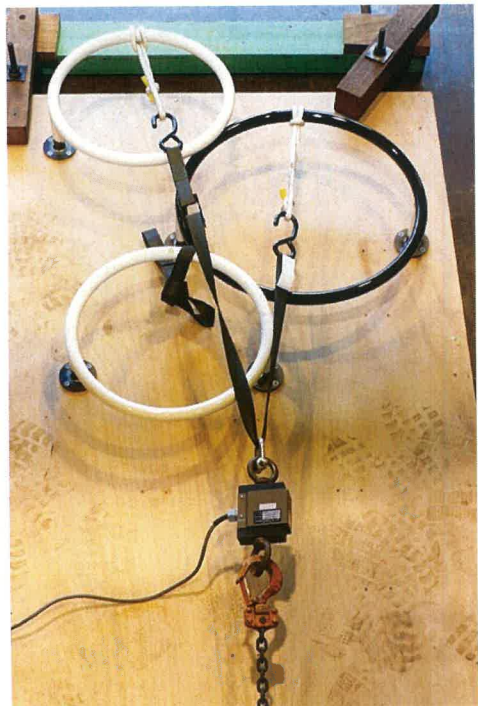


(イ) 試験2

結果



(ウ) 試験3



(エ) 試験4

図2 耐荷重試験状況

耐荷重試験の結果を表1に示す。

表1 耐荷重試験結果

試験番号	負荷荷重	リングの直径 (mm)			結果
		リング	試験前	試験後	
試験1	1.47kN (150kgf)	A	341	341	顕著な変形や破壊 は見られなかった
		B	441	441	
試験2	1.47kN (150kgf)	A	341	341	顕著な変形や破壊 は見られなかった
		B	441	441	
試験3	1.47kN (150kgf)	B	441	441	顕著な変形や破壊 は見られなかった
		C	341	341	
試験4	1.47kN (150kgf)	B	441	441	顕著な変形や破壊 は見られなかった
		C	341	341	