

名 称	レール転動疲労試験機																									
概 要	上部に直径900mm、幅125mm の垂直载荷車輪を、下部に水平移動テーブルを有し、垂直・水平それぞれのアクチュエータによってレールに負荷を与える構造です。また、レール支持方法として、片持支持及び両端支持を選択することができます。																									
特徴・諸元	実軌道と同様に、車輪とレール間に接線力を発生させることができます。																									
	<p>◆ 主 要 諸 元</p> <table border="1" data-bbox="319 611 1439 1095"> <tbody> <tr> <td data-bbox="319 611 614 651">〔試験機本体〕</td> <td data-bbox="614 611 1439 651">4本柱、クロスヘッド固定式</td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 651 614 692">〔垂直アクチュエータ〕</td> <td data-bbox="614 651 1439 692">(荷重载荷用)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 692 614 732">動的容量</td> <td data-bbox="614 692 1439 732">±300 kN</td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 732 614 772">ピストンストローク</td> <td data-bbox="614 732 1439 772">±50 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 772 614 813">動的特性</td> <td data-bbox="614 772 1439 813">±10mm/5Hz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 813 614 853">〔水平アクチュエータ〕</td> <td data-bbox="614 813 1439 853">(往復動用)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 853 614 893">動的容量</td> <td data-bbox="614 853 1439 893">±50 kN</td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 893 614 934">ピストンストローク</td> <td data-bbox="614 893 1439 934">±500 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 934 614 974">動的特性</td> <td data-bbox="614 934 1439 974">±500mm/0.5Hz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 974 614 1014">〔試験治具〕</td> <td data-bbox="614 974 1439 1014"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 1014 614 1055">垂直载荷車輪</td> <td data-bbox="614 1014 1439 1055">直径900 mm、幅125mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 1055 614 1095">レール支持台</td> <td data-bbox="614 1055 1439 1095">両端支持曲げスパン 1000mm 片持ち支持曲げスパン 500mm</td> </tr> </tbody> </table>		〔試験機本体〕	4本柱、クロスヘッド固定式	〔垂直アクチュエータ〕	(荷重载荷用)	動的容量	±300 kN	ピストンストローク	±50 mm	動的特性	±10mm/5Hz	〔水平アクチュエータ〕	(往復動用)	動的容量	±50 kN	ピストンストローク	±500 mm	動的特性	±500mm/0.5Hz	〔試験治具〕		垂直载荷車輪	直径900 mm、幅125mm	レール支持台	両端支持曲げスパン 1000mm 片持ち支持曲げスパン 500mm
〔試験機本体〕	4本柱、クロスヘッド固定式																									
〔垂直アクチュエータ〕	(荷重载荷用)																									
動的容量	±300 kN																									
ピストンストローク	±50 mm																									
動的特性	±10mm/5Hz																									
〔水平アクチュエータ〕	(往復動用)																									
動的容量	±50 kN																									
ピストンストローク	±500 mm																									
動的特性	±500mm/0.5Hz																									
〔試験治具〕																										
垂直载荷車輪	直径900 mm、幅125mm																									
レール支持台	両端支持曲げスパン 1000mm 片持ち支持曲げスパン 500mm																									
	<p style="text-align: center;">試験状況</p>  <p style="text-align: center;">試験機概観</p> 																									
担当部署	軌道技術研究部 レール溶接																									