

事業者名	長崎県								
機器名	炭素硫黄同時分析装置								
写真									
特徴・用途	炭素硫黄同時分析装置は金属中に含まれる炭素、硫黄を定量的に測定する装置である。本分析装置は、酸素気流中で試料を高温に加熱し酸化させ、試料中に生成したガスを酸素とともに赤外線検出器に送り、赤外線吸収量を測定する装置である。炭素・硫黄含有既知の標準物質で作成した検量線より試料中の炭素・硫黄の濃度を求める。								
設置場所	長崎県工業技術センター								
利用状況	年月	稼働日数 (日)	依頼試験・ 依頼分析 (件)	技術指導 (件)	試験設備貸出・利用		受託研究・ 共同研究 (件)	その他 (件)	利用件数 計(件)
					件数(件)	時間(時間)			
	平成29年12月	5	0	2	0	0	0	3	5
	平成30年1月	10	0	5	0	0	0	5	10
	平成30年2月	11	4	6	0	0	0	5	15
	平成30年3月	13	0	7	0	0	0	6	13
	平成30年4月	10	2	8	0	0	0	2	12
	平成30年5月	13	0	4	0	0	0	9	13
	平成30年6月	12	0	4	0	0	0	8	12
	平成30年7月	11	0	5	0	0	0	6	11
	平成30年8月	11	0	7	0	0	0	3	10
	平成30年9月	11	6	9	0	0	0	2	17
	平成30年10月	10	0	6	0	0	0	4	10
	平成30年11月	11	0	4	0	0	0	7	11
	平成30年12月	10	0	4	0	0	0	6	10
	平成31年1月	10	4	2	0	0	0	8	14
	平成31年2月	11	0	3	0	0	0	8	11
平成31年3月	11	0	4	0	0	0	7	11	
利用者等の声	<p>【依頼試験利用者】 炭素硫黄同時分析装置の導入によって、自社のステンレス鋼等の品質保証に対応することができた。</p> <p>【炭素硫黄同時分析装置を使用したセミナーの参加者】 炭素硫黄同時分析装置における炭素、硫黄の分析の重要性を知ることができた。</p>								
補助事業概要 の広報資料	https://hojo.keirin-autorace.or.jp/shinsei/document/list/kikai/h29/pdf/29-051koho.pdf								

事業者名	長崎県								
機器名	精密万能試験機								
写真									
特徴・用途	<p>精密万能試験機は部材に対して一軸方向の荷重を与えることができ、組み込まれたロードセルによってその時々荷重値を測定する装置である。材料の引張試験や圧縮試験、部品の各種強度試験に用いられる。材料の引張試験においては、引張強さ、耐力、破断荷重および縦弾性係数などの機械的性質を測定することができる。</p>								
設置場所	長崎県工業技術センター								
利用状況	年月	稼働日数 (日)	依頼試験・ 依頼分析 (件)	技術指導 (件)	試験設備貸出・利用		受託研究・ 共同研究 (件)	その他 (件)	利用件数 計(件)
	平成29年10月	5	0	2	0	0	0	3	5
	平成29年11月	3	4	1	1	1	0	1	7
	平成29年12月	8	30	0	4	4	0	5	39
	平成30年1月	6	42	0	3	4	0	1	46
	平成30年2月	8	57	0	6	6	0	0	63
	平成30年3月	5	0	0	2	2	0	3	5
	平成30年4月	6	50	0	3	4	0	0	53
	平成30年5月	7	21	1	3	3	0	1	26
	平成30年6月	5	20	1	1	1	0	1	23
	平成30年7月	4	0	1	2	2	0	2	5
	平成30年8月	5	10	0	3	4	0	1	14
	平成30年9月	5	0	1	4	4	0	1	6
	平成30年10月	2	0	0	1	1	0	1	2
	平成30年11月	12	5	0	6	7	0	7	18
	平成30年12月	7	10	1	5	11	0	0	16
	平成31年1月	5	4	1	3	3	0	1	9
	平成31年2月	6	20	1	3	3	0	1	25
	平成31年3月	7	10	2	2	3	0	2	16
利用者等の声	<p>【依頼試験利用者】 長崎県工業技術センターでは低コスト短納期で依頼試験の対応をしてもらい助かっている。</p> <p>【精密万能試験機を使用した材料試験実習セミナーの参加者】 座学だけではわからないノウハウの部分を知ることができた。 また、各材料試験機器の用途を体系的に理解することができた。</p>								
補助事業概要 の広報資料	https://hojo.keirin-autorace.or.jp/shinsei/document/list/kikai/h29/pdf/29-051koho.pdf								

事業者名	長崎県								
機器名	振動解析装置								
写真									
特徴・用途	<p>振動解析装置は試験対象物の振動を振動センサや高速度カメラにより記録し、解析する装置である。この装置を用いることで、振動現象の挙動を解析できる。また、振動現象を撮影しスロー再生することで、振動原因の究明や不具合原因の調査が可能になる。主に振動現象の記録、原因調査に用いられる。</p>								
設置場所	長崎県工業技術センター								
利用状況	年月	稼働日数 (日)	依頼試験・ 依頼分析 (件)	技術指導 (件)	試験設備貸出・利用		受託研究・ 共同研究 (件)	その他 (件)	利用件数 計(件)
	平成30年1月	5	0	1	0	0	0	4	5
	平成30年2月	8	0	1	0	0	0	7	8
	平成30年3月	8	0	1	0	0	0	7	8
	平成30年4月	2	0	0	0	0	0	2	2
	平成30年5月	2	0	1	0	0	0	1	2
	平成30年6月	2	0	1	0	0	0	1	2
	平成30年7月	3	0	0	0	0	0	3	3
	平成30年8月	5	0	0	0	0	0	5	5
	平成30年9月	2	0	0	0	0	0	2	2
	平成30年10月	11	0	0	0	0	0	11	11
	平成30年11月	4	0	0	0	0	0	4	4
	平成30年12月	3	0	1	0	0	0	2	3
	平成31年1月	2	0	0	0	0	0	2	2
	平成31年2月	4	0	2	1	1	0	1	4
	平成31年3月	2	0	1	0	0	0	1	2
利用者等の声	<p>[技術相談、設備開放利用者] ・これまで測定できなかった振動している製品の挙動、変位が計測でき機構部の設計に反映でき助かった。 ・自社で開発した振動を計測するIoT機器が正常に動作していること、測定値に問題が無いことを確認できた。</p> <p>[セミナー受講者] ・振動の解析手法を実演を交えて紹介してもらい、理解が深まった。 ・肉眼ではわからない現象を観察できることがわかり、業務での利用を検討したい。</p>								
補助事業概要 の広報資料	https://hojo.keirin-autorace.or.jp/shinsei/document/list/kikai/h29/pdf/29-051koho.pdf								