


事業者名	(地独)大阪市立工業研究所								
機器名	多目的X線回折装置								
写真									
特徴・用途	<p>試料にX線を照射した際に得られる回折パターンを測定することにより、物質の結晶構造を調べることができる。高速一次元半導体検出器やオートサンプルチェンジャーが搭載されており、粉末から薄膜、ナノ材料まで、幅広い材料に対する多彩な測定、評価を短時間で高精度に行うことができる。</p>								
設置場所	地方独立行政法人大阪市立工業研究所								
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27年12月	11	0	0	0	0	0	52	52
	平成28年1月	18	0	0	0	0	27	158	185
	平成28年2月	14	0	0	0	0	23	73	96
	平成28年3月	12	1	0	0	0	5	78	84
	平成28年4月	17	4	0	0	0	18	118	140
	平成28年5月	16	0	0	0	0	0	246	246
	平成28年6月	20	16	0	0	0	8	289	313
	平成28年7月	15	2	0	0	0	28	210	240
	平成28年8月	17	4	0	0	0	12	142	158
	平成28年9月	11	2	0	0	0	5	74	81
	平成28年10月	11	2	0	0	0	12	76	90
	平成28年11月	13	6	0	0	0	49	42	97
	平成28年12月	10	3	0	0	0	5	40	48
	平成29年1月	13	1	0	0	0	13	42	56
	平成29年2月	10	0	0	0	0	60	28	88
	平成29年3月	15	0	0	0	0	9	53	62
利用者等の声	<ul style="list-style-type: none"> ・多数の試料を高精度・迅速に測定できるため、効率的である。 ・薄膜の反射率や膜厚測定ができるため、新規材料の開発に役立った。 ・金属中の異物の分析をしていただき、トラブルの原因究明ができた。 ・最新のデータベースが搭載されており、信頼性の高い結果を得ることができ、製品開発に役立った。 ・装置の担当者がX線回折に精通しており、測定結果を分かりやすく丁寧に説明していただき、大変満足している。 								
補助事業概要 の広報資料	http://hojo.keirin-autorace.or.jp/shinsei/document/list/kikai/h27/pdf/27-052koho.pdf								