

## さかきテクノセンター事業に関するアンケートについて

春陽の候、ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

さて、日頃よりさかきテクノセンターの事業につきましては多大なるご理解とご協力をいただき、誠にありがとうございます。

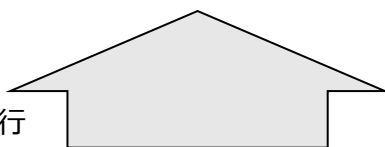
当センターでは信頼されるものづくりの支援拠点として技術の高度化や人材育成のほか、試験・計測事業にも力を入れて取り組んでおります。

当センター事業についてご意見・ご要望等をお聞きして、今後の事業計画を策定して参りたいと考えておりますので、次項のアンケートの回答にご協力をお願い申し上げます。

### 記

- 1 アンケート回答期限：令和6年4月19日(金)（過ぎてもかまいません）
- 2 アンケート回答方法：FAX または Web で回答
- 3 その他：ご不明な点は事務局にお問い合わせください。

(公財) さかきテクノセンター事務局  
(担当：工藤、清水)  
TEL：0268-82-0001、FAX：0268-82-0002  
E-mail [techno@sakaki-tc.or.jp](mailto:techno@sakaki-tc.or.jp)



# さかきテクノセンター事業アンケート

(4月19日までにご回答をお願いします)

会社名 \_\_\_\_\_ (無記名可)

Web 回答はこちら↓→

<https://x.gd/EesfN>



## (1) 令和7年度以降の新規導入試験検査機器について :

新規導入設備は企業ニーズにより導入を検討しますので、以下の表に希望をご記入願います。企業数及び利用数により導入順位を検討します。

(機器の概要は別紙「令和7年度以降の新規導入機器候補」を参考に○及び記入をお願いします。)

No.	機 器 名	自 社 保 有 の 有 無	テクノセン ターへの導 入 希 望	導入した場合 の貴社の年間 利 用 予 測	備 考 (コメント等)
1	圧縮空気リーク測定機	有・無	有・無	件/年	
2	フーリエ変換赤外分光光度計	有・無	有・無	件/年	
3	ポータブル型X線残留応力測定装置	有・無	有・無	件/年	
4	卓上走査電子顕微鏡	有・無	有・無	件/年	
5	その他導入希望機器名 _____	有・無	○有・無	件/年	

## (2) ミットヨ計測学院出張講座「測定工具の定期検査」について

これまで、テクノセンター会場での出張講座形式で開催していましたが、開催費用の急高騰及び参加希望数ごく少数の傾向から、出張講座の中止または実施形式の変更(※)を検討しており、皆様の需要を伺います。※複数年に1度の開催又は出張講座ではない受講補助の形式も含め検討します。

(講習内容: 測定工具の検査実習 (マイクロメータ、ダイヤルゲージ、ノギス、ハイトゲージ) 受講有料3~4万円)

受講希望 有・無 → 有の場合の受講見込者数 \_\_\_\_\_ 年に \_\_\_\_\_ 人程度

(例: 2年に 1人程度)

## (3) さかきテクノセンターで実施して欲しい技術研修テーマがあれば記入ください。

研修名 :

\_\_\_\_\_

## (4) その他要望等 (経営・技術セミナー等)

\_\_\_\_\_

※ご協力ありがとうございました。

## 令和7年度以降の新規導入機器候補

(公財) さかきテクノセンター

## 1 圧縮空気リーク測定機（産業用超音波カメラ）

超音波を計測して圧縮空気の漏れ（エアリーク）を可視化する装置

近くに行けない配管（天井など）の漏れの有無を遠方から測定  
最大10mより0.7MPa時に0.13L/minのエア漏れを検出できます。

コンプレッサーの省エネ対策に利用できます。



Fluke ii900

## 2 フーリエ変換赤外分光光度計（FT-IR）

試料に赤外光を照射し、分子に一部吸収されたエネルギーの記録を取ることでプラスチックなどの有機物試料の定性分析をする装置

試料は固体、粉体、液体の有機物が分析できます。

異物分析、不良解析、リサイクルプラスチックなどの分析に利用できます。



SHIMADZU IR Spirit-X

## 3 ポータブル型X線残留応力測定装置

金属材料などの残留応力、半価幅、残留オーステナイトを測定する装置

cos $\alpha$ 法によるX線応力測定法を用いているため、高速、高精度でX線は低出力(30kV,1.5mA)と安全

機械加工後の寸法変化、溶接部の亀裂、熱処理の割れなどの原因調査に利用されます。

トラブル解決のための工程改善、品質管理にも使用されます。



PULSTEC μ-X360s

## 4 卓上走査電子顕微鏡（SEM-EDS）

光学像からSEM観察、元素分析ができる走査型の電子顕微鏡  
前処理不要な低真空モード、3Dイメージ図が可能

倍率：24～20万倍、試料寸法：Φ80mm

分析機能：EDS元素分析

目に見えにくい小さな異物の観察と分析が同時にできます。

異物解析や元素分析、品質管理に利用できます。



JCM-7000 NeoScope

## さかきテクノセンター 設置試験・検査機器一覧表

	機器名	モデル・型式	仕様	メーカー	導入年
1	三次元測定機	XYZAX FUSION NEX9/6/6	測定寸法 (X, Y, Z) : 850, 600, 600	(株)東京精密	2014
2	真円度測定機	RONCOM NEX200 DX-11	最大測定径 : 外径300mm	(株)東京精密	2016
3	表面粗さ測定機	サーフコム1400D-13	測定範囲 : X100mm	(株)東京精密	2009
4	微小硬さ試験機	HM-221	試験荷重 : 0.49mN~19.6N	(株)ミットヨ	2009
5	ロックウェル硬さ試験機	ATK-F3000	試験荷重 : 147.1N~1471N	(株)アカシ=(株)ミットヨ	1995
6	精密万能試験機	オートグラフAG-100KNG	最大試験荷重 : 100kN、10kN	(株)島津製作所	1997
7	輪郭形状測定機	コントレ#CV-524	測定範囲 : X100mm、Z50mm	(株)ミットヨ	1998
8	恒温恒湿器	PR-1KP	温湿度 : -20~100°C、20~98%RH	エスペック(株)	1998
9	小型環境試験機	IW241A	温湿度 : -40~130°C、30~95%RH	ヤマト化学(株)	1999
10	蛍光X線分析装置	EDX-7200	エネルギー分散型 測定範囲 : Na(11)~U(92)	(株)島津製作所	2023
11	多点温度計	メモリ-ハイロカ <sup>®</sup> -84221-50	測定数 : 30点	日置電機(株)	2009
12	電圧非接触式電力計	クランプ オンパ ワ-ロカ <sup>®</sup> -PW3365	電流 : 500A、100A	日置電機(株)	2023
13	デジタルマイクロスコープ	VHX-6000	倍率 : ×20~×2000	(株)キーエンス	2018
14	測定工具の検査機器	ブロックゲージ (2.5~25mm)、オフチカル平行、 キャリブレーションテスター、キャリブレーションチェッカー		(株)ミットヨ	2018
15	3Dスキャナ型三次元測定機	VL-550	最大測定範囲 : Φ500×H200	(株)キーエンス	2022
16	3Dプリンタ	FORTUS 360mc-S	FDM方式、材料ABS、PC	Stratasys	2014
17		Objet24	UV方式、アクリル系硬質樹脂		
18	金属3Dプリンターシステム	DisktopMetal Studio2	造形材料 : SUS316L、 SUS630、SKD11、 SKD61、銅、64チタン	DisktopMetal	2021
19	試料作製装置 (切断、埋込、研磨)	・ SAMPLMET2 cutter	・ METASERV2000 他	ビューラー他	2001

(2024/03/15改訂)