

Topics

「ものづくり・商業・サービス生産性向上促進補助金」採択

7/10(金)、経済産業省 令和元年度補正ものづくり・商業・サービス生産性向上促進補助金

〔ビジネスモデル構築型〕に当センターの提案が採択されました。全国から356件の提案があり、東北地域からはこの1件のみの採択でした。

本事業は、当センターと地域の中小企業が連携して実施するもので、工業だけでなく農業など多様な産業の参加が可能です。7月末に事業を開始し、一緒に取り組む企業の参加募集を行います。

- タイトル：ウルトラファインバブル(UFB)による中東北の地域活性化プログラムの構築
- 事業内容：①当センター（付加価値向上のための技術コンサル）と一関商工会議所（事業計画作成コンサル）が連携し、地域の中小企業に対し事業計画策定支援を行う
②中東北で技術実績を培った、UFB技術を核とし付加価値向上を図る
③本事業に係る新規導入設備を当センターが管理し、実施支援を行う
- 事業期間：令和2年7月末日(交付決定通知受理後)～令和3年5月末日まで



Topics

3Dプリンタ「Stratasys社製 F120」

今年度、当センターでは、熱溶解積層方式（FDM）の3Dプリンタを期間限定で設置致します。材料はABS樹脂で、製品評価の試作品や治工具の作成などに活用できます。この機会に3Dプリンタの出力方法を学ぶことができますので奮ってご活用下さい。事前予約制で無料でご利用頂けます。試作品を作りたい方や3Dプリンタでの造形に興味のある方は是非、この機会にご利用ください。

ご利用方法は、3次元CAD等で設計した3Dデータ（STL形式又はSTEP形式）を持参して頂き、操作方法をお教え致します。10月に開催を予定している3次元CAD基礎講座でも操作方法を説明致しますので、ご安心してご利用頂けます。是非この機会にご利用ください！



3Dプリンタ仕様：Stratasys F120 (Stratasys社製)

造形方式	FDM（熱溶解積層法）
モデル材	ABS樹脂(ABS-M30), ASA ※1
サポート材	SR30
最大造形サイズ (mm)	(X)254 x (Y)254 x (Z)254
積層ピッチ(Z軸)	0.330mm, 0.254mm, 0.178mm
本体サイズ/重量	(W)899 × (D)721 × (H)870 (mm) /124kg
電源	AC100～132V 15A
ソフトウェア	GrabCAD Print
入力形式	STL形式, STEP形式

※1 当センターで3Dプリンタを利用する場合は、ABS樹脂(ABS-M30)のみとなります。

第3水曜日は・・・ イブニングの日

『第223回産学官イブニング研究交流会』について

日時：8月19日(水)予定

場所：(未定) *決まり次第、連絡いたします。

皆様お誘い合わせのうえ、
ご参加頂けますようお願いいたします。



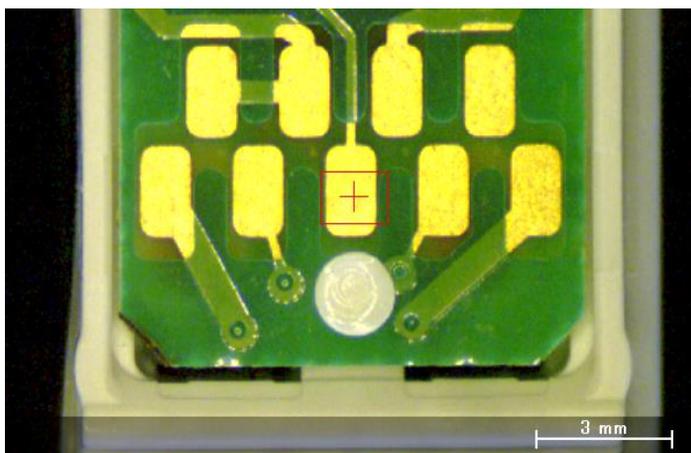
金属などの成分分析を行う手段の一つとして、蛍光X線分析装置（XRF）があります。例えば、ステンレスを分析すると、クロム18%、ニッケル8%、鉄74%という様なデータが得られます。各種金属材料の組成確認や判別などに利用可能です。なお、鉄鋼中の炭素やリン、硫黄などは測定が難しいため、固体発光分析法などをおすすめします。

成分分析の応用としてメッキ厚の推定が可能です。電子基板のパットやコネクタピン、リードなどの0.1mm程度の測定幅があれば測定が出来ます。メッキの種類や厚みによっては測定が出来ない場合がありますので、ご相談ください。

■メッキ厚の測定例 ～銅にニッケル、金メッキの場合～

- ・製品間でのメッキ厚の比較が可能です。
- ・製品Aおよび製品Bの測定を行うと、ニッケルおよび金については製品Aが厚い可能性が考えられます。

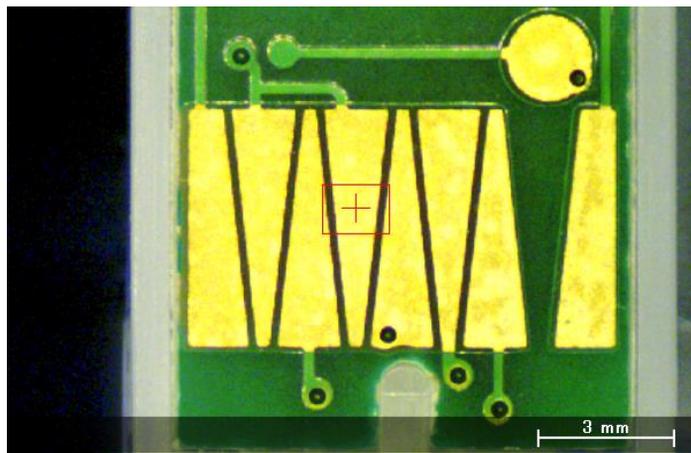
製品A



推定されるメッキ厚

ニッケル : 4.04 μ m
金 : 0.03 μ m

製品B



推定されるメッキ厚

ニッケル : 3.81 μ m
金 : 0.02 μ m

- | | | |
|----------------------------------|--------------------|-----|
| 1) 金属組織観察研修 | 8/24(月)10:00-16:00 | 募集中 |
| 2) 金属材料試験及び破面観察研修 | 8/25(火)10:00-16:00 | 募集中 |
| 3) オダー-メイト`分析研修①表面分析と観察技術研修 | 8/27(木)10:00-16:00 | 募集中 |
| 4) オダー-メイト`分析研修②微量・微小領域の異物特定技術研修 | 9/3(木)10:00-16:00 | 募集中 |

詳細は、当センターホームページをご覧ください。電話にてお問合せ下さい。

*コロナの情勢により変更もしくは中止となる場合もございますのでご了承下さい。また、受講者の皆様にマスクの着用と手指消毒及び受講日当日の検温をお願いしておりますのでご協力をお願いいたします。