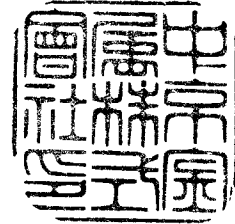


先端研究施設共用促進事業
利用成果報告書

無償トライアル利用
課題番号：110225-01

利用課題名：金属部分の成分測定

利用者名：中京金属株式会社



利用施設： 名古屋工業大学 大型設備基盤センター
利用期間： 平成 23 年 2 月 25 日～平成 23 年 3 月 14 日

背景と利用目的：

背景：

弊社納入の「パン焼成型」にて生産されたパンに金属片が付着しているものが発見される。

利用目的：

発見された金属片 2 点の材質を調べ、パン生産工程上どこで付着したのか特定出来れば、とお客様より依頼を受けた為。

実験・解析方法：

資料（付着した金属片）を真鍮ブロックの上に瞬間接着剤で固定し鏡面研磨後、カーボンを 10nm コーティングした上で、「写真撮影」・「定性分析」・「定量分析」を行った。

成果の概要：

金属片 2 点のうち、1 点は含有元素から「SUS430系」にて製作された機械機器部品等の可能性が高いと思われる。

もう 1 点は珪素濃度の高い鉄と言う結果で、高速モーター、高周波トランス、リアクトル、シールド等の鉄心に使われる「珪素鋼」の可能性があるとと思われる。

いずれにしても、弊社納入の「パン焼成型」には使用されていない材料であった。

お客様から預かった金属片が、分析方法により原型を失ってしまうことがあるのは、前もってお客様に報告しておきたいので正確な処理方法を教えて頂きたかった。

社会、経済への波及効果の見通し：

論文発表状況・特許出願：

参考文献：

利用成果の公表：

可

成果公開延期の希望の有無：

延期であれば延期と記入してください。

無

