

・・・技術相談の事例・・・

技術相談の事例を簡単にまとめました。この様に、様々なご相談にお答えできますので、お気軽にご参加ください。なお、相談は無料ですが、機器等をご利用になられる場合など、規定の料金をいただくことがございます。ご承知おきください。

1 仕事の受注や打合せの時の？

(1) 材料の規格について教えて欲しい。

日本工業規格（JIS）やISO、その他海外規格について教えて欲しい。
図面の記号や、加工方法等について教えて欲しい。

2 製品を製造している時の？

(1) 加工している材料の材質の確認方法について

受け入れ部品の材質確認の方法について
使用している切削油の分析方法について
樹脂製品（プラスチック材料）の定性分析について
めっきの膜厚測定について
金属材料の熱処理方法について
金型の形状、粗さ測定について
使用しているネジの形状測定について
難加工材料の加工方法について
材料の加工方法や加工条件について

3 製品や部品の試験、測定についての？

(1) 製品や部品の形状測定について

三次元測定機による寸法測定について
球状製品や筒状製品の、真円度測定、円筒度測定について
平面の平滑性、粗さ測定について
粉末製品の形状観察について

(2) 製品や部品の強度や耐久性試験について

製品の荷重実態強度試験について
製品の塩水噴霧試験による防食性試験方法について
製品の腐食性ガスによるガス腐食試験方法について
製品の振動試験について
製品から発生するノイズの測定方法について
製品の接着部分の剥離試験方法について
製品や部品の物性試験について
製品や部品の化学的測定について

4 不良や事故品への対応についての？

(1) 製品の材質確認について

金属材料の定性分析、定量分析について
有機材料の分析について
セラミック材料の分析について
めっき膜厚の測定について
金属材料の物性試験について

(2) 加工方法について

使用している油の分析方法について
金属材料の熱処理について
製品の表面観察について
機械部品の硬さ測定について

- (3) 異物の分析について
 - 製品に付着していた異物の分析について
 - 製品や部品の顕微鏡観察について
 - めっき製品の変色原因調査について
 - (4) 製造環境や使用環境の調査について
 - 製品の各種腐食試験方法について
 - 製品の振動試験方法について
 - 製品の耐候性試験について
 - 水のpH(ペーハー)測定について
 - (5) その他
 - 金属破断面の観察による破断原因調査について
 - 溶接部の割れの発生原因について
- 5 その他にもいろいろな相談事例に対応しています
- (1) 新商品の開発について
 - (2) 食材の粉末化について
 - (3) 新たな食材を使った新規加工食品の開発について
 - (4) 食材の機能性について
 - (5) 漆の塗膜について
 - (6) 商標登録について
 - (7) 特許について
 - (8) 鋼管の腐食、割れについて
 - (9) プラスチック製品の塗装不良について
 - (10) 繊維の強度、耐候性試験について
 - (11) 製品のサビ発生原因について
 - (12) 自動車部品の塗装不良解析について
 - (13) 塗装厚みの測定方法について
 - (14) 機械部品から発生する騒音測定方法について
 - (15) 排水中の成分分析について
 - (16) FRPの物性試験方法について
 - (17) ガラス粉末のX線回折による結晶性について
 - (18) 生成した薄膜の焼成試験について
 - (19) セラミック材料の3点曲げ試験方法について
 - (20) 鋳造品の残留応力の測定方法について