

## 1 級 機械系保全作業 実技試験の出題について

1 級 機械系保全作業 実技試験は、その能力や技能があるかどうかを、判断等試験方式で判定する試験です。出題は、下表の範囲から 8 課題出題されます。

1 級 機械系保全作業 実技試験の「試験科目及びその範囲並びにその細目」
<p>◎機械の保全計画の作成 機械の保全計画の作成に関し、次に掲げる作業ができること。 (1) 機械履歴簿、点検表及び点検計画書の作成 (2) 機械の故障傾向の分析</p>
<p>◎機械の主要構成要素に生ずる欠陥の発見 機械の主要構成要素に生ずる次に掲げる損傷等の徴候の発見ができること。 (1) 焼付き (2) 異常摩耗 (3) 破損 (4) 過熱 (5) 発煙 (6) 異臭 (7) 異常振動 (8) 異音 (9) 漏れ (10) 亀裂 (11) 腐食</p>
<p>◎機械の異常時における対応措置の決定 1. 機械の異常時における対応措置に関し、次に掲げる作業ができること。 (1) 異常の原因の発見 (2) 異常の原因に応じた対応措置の決定 2. 機械の異常時における対応措置に監視、次に掲げる判定ができること。 (1) 機械の主要構成要素の使用限界 (2) 点検表及び点検計画の修正の必要性</p>
<p>◎潤滑剤の判別 1. 潤滑剤に関し、次に掲げる判別ができること。 (1) 種類 (2) 粘度 (3) 劣化の程度 (4) 混入不純物 2. 混入不純物により潤滑不良箇所の推定ができること。</p>
<p>◎作業時間の見積り 作業時間の見積りができること。</p>

### <過去の出題例>

- ・潤滑油に関する問題
- ・軸受損傷に関する問題
- ・歯車損傷に関する問題
- ・歯車減速機の振動に関する問題
- ・部品の破断面に関する問題
- ・歯車に関する問題
- ・弁（バルブ）に関する問題
- ・軸受等に関する問題
- ・火花試験に関する問題
- ・油圧回路図に関する問題
- ・空気圧回路図に関する問題
- ・密封装置に関する問題
- ・軸の寸法に関する問題

以上