

3年選択機械工作

「工業高校機械科就職問題」の以下の問題及び解答をレポート用紙に記入しなさい。
提出締切：4月15日（水）

66ページ 【典型問題1】【典型問題2】

67ページ 【典型問題3】

69ページ 実践就職問題，材料試験【1】【2】【3】

担当 機械科 佐々木 寛征

3年選択 電子機械 課題

課題1および2について、それぞれレポート用紙1ページにまとめなさい。

※レポート用紙の右上に自分の氏名を記入するところ。クラス番号は記入しなくてよい。

提出予定日 4月15日(水)

〔課題1〕

センサを2種類挙げ、何を検出することができ、主に何に用いられているのかをまとめなさい。
またアクチュエータを2種類挙げ、どのような働きするもので、主に何に用いられているのかをまとめなさい

〔課題2〕

身近な電子機械を4種類挙げ、電子化される前と後を比較して、どのような作業が省略されたのかをまとめなさい。

担当：及川, 宇藤

原動機課題レポート①、②

- ① 教科書を良く読んで原動機とは何か、どういうものを言うのか？身の回りにある原動機を5つ以上あげて説明しなさい。
- ② 石油・石炭・ガスなどのエネルギーがありますが、いわゆる新しいエネルギーにはどういうものがあり、その利用について詳しく説明しなさい。
(原動機の教科書を参照に4つ書きなさい。)

原動機課題レポート③、④、⑤ 原動機の教科書の内燃機関の仕組みを読んで次の問題をレポート用紙に詳しく説明して提出して下さい。

- ③ 4サイクルガソリンエンジンの仕組みについて
- ④ 2サイクルガソリンエンジンの仕組みについて
- ⑤ デイゼルエンジンの仕組みについてガソリンエンジンとの燃焼方法の違いを述べて詳しく説明しなさい。

3年 機械設計

以前配布した「工業高校機械科 就職問題」の中から下記について問題，解答をレポート用紙に記入しなさい。【就職試験も考えて主に復習内容】

1. P.53 ■材料の強さ 【27】
2. P.53 ■材料の強さ 【28】 図も写すこと（定規使用）
3. P.54 ■材料の強さ 【29】
4. P.56 ■はり・曲げ 【40】 図も写すこと（定規使用）

提出〆切 4月15日 担当 岩佐由之

2年実習・3年実習

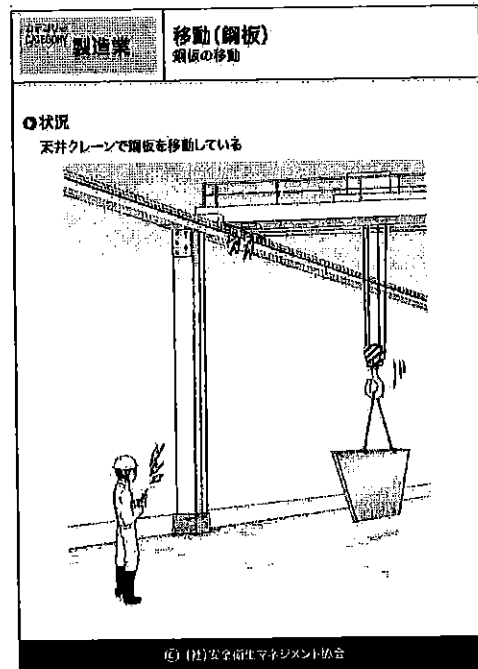
次の(1)から(3)のイラストを見てこの作業にどんな危険がひそんでいるかレポート用紙にまとめなさい。

提出締切：4月15日(水)

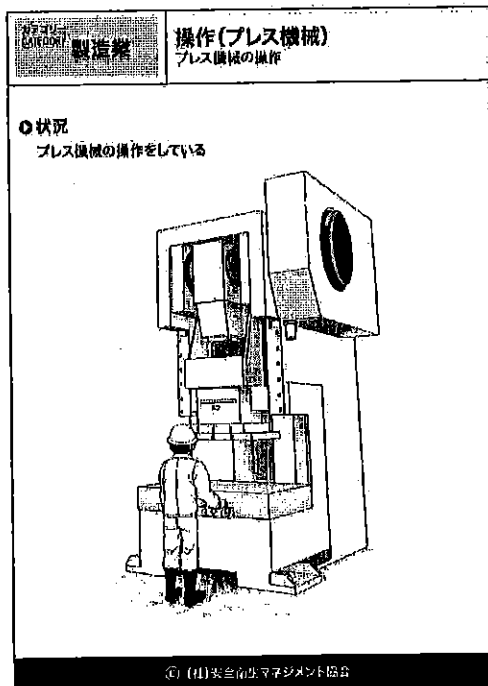
(1) 研磨作業



(2) 鋼板の移動



(3) プレス機械の操作



担当 機械科 佐々木 寛征