

報道発表

平成22年11月25日
社団法人 日本技術士会

平成22年度技術士第一次試験における出題ミスについて

平成22年度技術士第一次試験のうち、専門科目の機械部門の試験問題において、出題ミスがありました。

- 1 平成22年10月11日に実施した平成22年度技術士第一次試験のうち、専門科目の機械部門の試験問題（別添）において、以下のとおり、出題ミスがあることが判明しました。

<専門科目の機械部門>

問題番号IV-20の4行目（数式）

誤	$K(s) = \frac{k}{s + \underline{1}}$
正	$K(s) = \frac{k}{s + \underline{2}}$

- 2 これにより、正答がなくなりました。このため、当該問題を選択した受験者全員に得点を与え、採点を行うこととしました。
- 3 なお、平成22年度技術士第一次試験の合格発表は平成22年12月22日に行われる予定ですが、当該問題を選択した受験者の皆様をはじめ、関係の皆様にも多大なご迷惑をお掛けしましたことを深くお詫び申し上げます。また、今後、このような事態の発生原因を分析し、再発の防止に努めて参る所存です。

(別添)

平成22年度技術士第一次試験問題

〔専門科目〕 機械部門

IV-20 伝達関数 $P(s)$ で表される制御対象に対して、コントローラ $K(s)$ を設計することを考える。このとき、閉ループ系が安定に保たれるような k の範囲として、正しいものを①～⑤の中から選べ。

$$P(s) = \frac{1}{s(s+1)}, \quad K(s) = \frac{k}{s+1}$$

- ① k の値にかかわらず安定
- ② $k < 0$
- ③ $k = 0$
- ④ $0 < k < 6$
- ⑤ $k > 6$