

平成21年度技術士第二次試験問題【資源工学部門】

必須科目

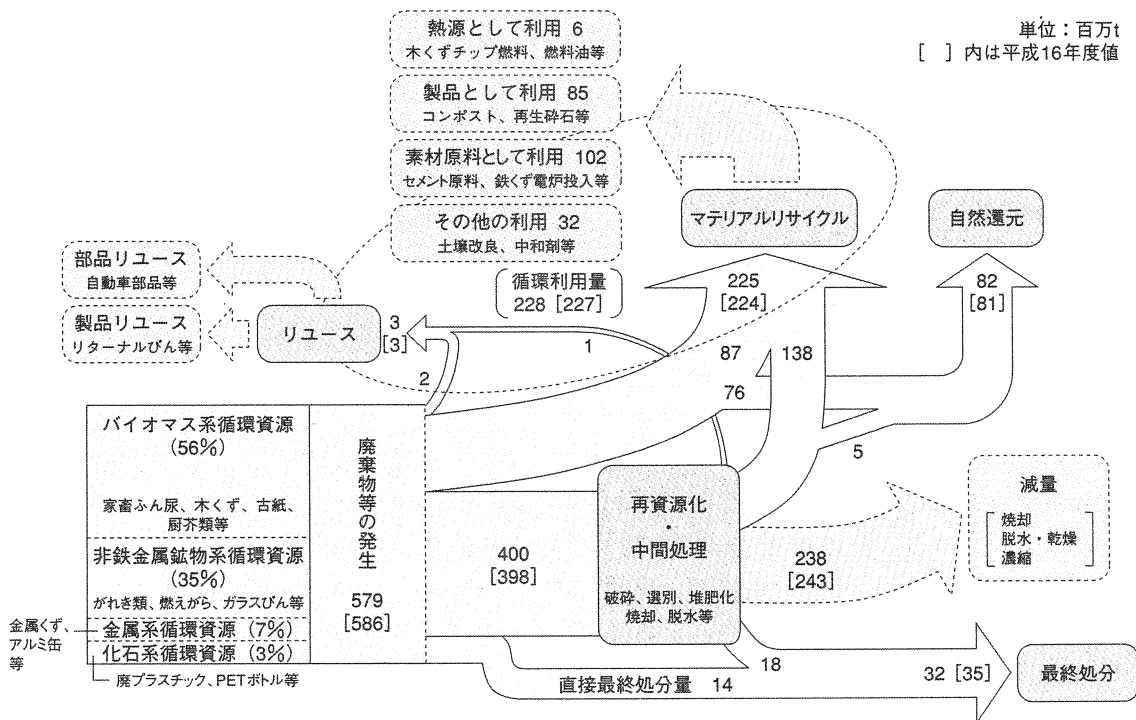
10時～12時30分

Ⅱ 次の2問題（Ⅱ－1，Ⅱ－2）のうち1問題を選んで解答せよ。（解答問題番号を明記し，答案用紙3枚以内にまとめよ。）

Ⅱ－1 流体資源と固体資源には，石油，天然ガス，地熱，石炭，金属，石灰石，採石等がある。あなたの関与する分野の資源に関して，日本における当該資源確保の現状と将来の姿を展望し，かつ技術的見地から，当該資源確保の今後の課題について述べよ。また技術士として果たすべき役割について，見解を述べよ。

Ⅱ－2 次に示す図表を参考にして，我が国の循環資源の現状，技術的課題及びその解決策について述べよ。また技術士として果たすべき役割について，見解を述べよ。

図－1 我が国における循環資源フロー（平成17年度）



(出典：環境省「平成20年版環境・循環型社会白書」)

表－1 廃棄物等の循環利用・処分状況（平成17年度）

(%)

	廃棄物 等全体	バイオ マス系	非金属 鉱物系	金属系	化石系
最終処分率	6	4	8	3	18
減量化率	41	55	25	0	52
自然還元率	14	25	0	0	0
循環利用率	39	16	66	97	31

(出典：環境省「平成20年版環境・循環型社会白書」)

原典のグラフを表にしたもの。