

平成22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 あなたの関与する分野の地下資源に関して，埋蔵及び生産の状況について知るところを記せ。次に，当該資源の確保に関する緊急の課題及び中長期の課題を列挙し，その対応策について考えるところを述べよ。

また，上記の課題及び対応策に関して，技術士として果たすべき役割についての見解を述べよ。

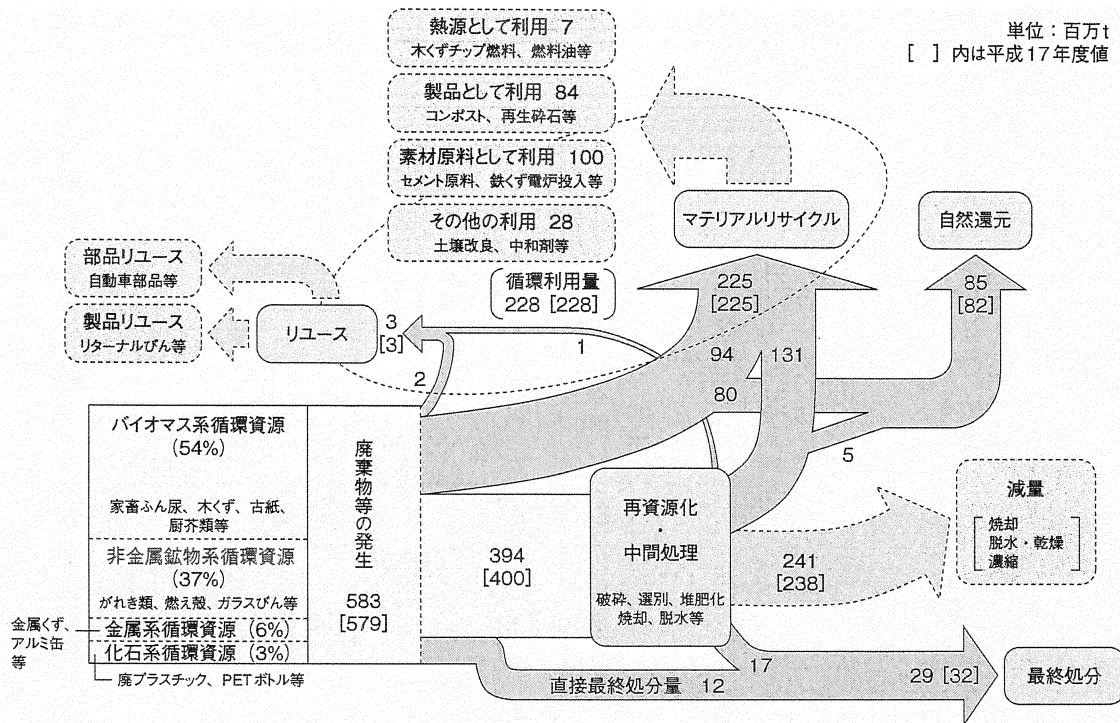
Ⅱ－2 次に示す図及び表を参考にして，

(1) 図表中に示す4種類の循環資源から1つを選び，その循環資源に関する技術的課題及びその解決策を述べよ。

(2) 我が国における循環資源別の利用の特徴について述べよ。

また，上記の技術的課題及び解決策と利用に関して，技術士として果たすべき役割についての見解を述べよ。

図-1 我が国における循環資源フロー（平成18年度）



（出典：環境省「平成21年版環境・循環型社会・生物多様性白書」）

表-1 廃棄物等の循環利用・処分状況（平成18年度）（%）

	バイオマス系循環資源	非金属鉱物系循環資源	金属系循環資源	化石系循環資源	廃棄物等全体
最終処分率	3	7	3	17	5
減量化率	54	29	0	48	41
自然還元率	27	0	0	0	15
循環利用率	16	64	97	35	39

（出典：環境省「平成21年版環境・循環型社会・生物多様性白書」）

原典のグラフを表にしたもの。