

演習問題 No.1

学生番号 _____ 氏名 _____

by Miyatake with pLATEX 2 ϵ

次の説明文について、正しいものには○、間違っているものには×を付けよ。また、間違っているものについては、間違っていると思われる個所に下線を引き、できれば訂正せよ。

(1). 電力と電力量は、単位が似ているので、違いは気にしなくてよい。

(2). 電気は1次エネルギーの代表であり、そこから光や熱などの2次エネルギーに高効率で変換することができる。

(3). 電気は、瞬時に送れてしまうがゆえに、発電電力と需要電力を常に一致させるよう制御しなくてはならない。

(4). エネルギー密度が $8400 \text{ [kcal/}\ell\text{]}$ のガソリンは、単位を変換すると約 $9.8 \text{ [Wh/}\ell\text{]}$ となる。

(5). エネルギー密度が 100 [Wh/kg] で、密度が $1.2 \text{ [kg/}\ell\text{]}$ のリチウムイオン電池は、上と単位を揃えると約 $120 \text{ [Wh/}\ell\text{]}$ となる。

(6). 電気事業は、電話と同じような自由化が進みつつある。

(7). 電気は様々なエネルギー源から作り出せるので、地域や時代の情勢に合わせて柔軟にエネルギー源を選択できる。

(8). 電気は環境破壊を全く起こさないクリーンなエネルギーなので、どんどん使用量を増大させていくべきである。