

<トッランナー変圧器>

トッランナー変圧器は省エネ法特定機器変圧器の「変圧器の性能の向上に関する製造事業者等の判断の基準」(平成14年経済産業省告示438号)に規定する基準エネルギー消費効率以上の効率を達成した変圧器の呼称です。

<変圧器試験成績表> (奥村電機株式会社様Webより引用の別紙参照)

<ブレインストーミング法の4原則>

- 判断・結論を出さない (結論厳禁)
- 粗野な考えを歓迎する (自由奔放)
- 量を重視する (質より量)
- アイデアを結合し発展させる (結合改善)

<耐震強度偽装事件>

姉齒一級建築士が1997年5月ごろからマンションやホテル建屋の耐震強度を偽装。民間の指定確認検査機関がその偽装を見抜けず、建築が認可され、震度5強の地震で崩壊する可能性のある建物に入居が済んだ物件まであった。2005年10月7日に、一つの検査機関内部を名乗る者から国交省に帳簿の不備に関する告発があり、立ち入り検査で耐震強度の偽装が発覚した。国交省は同年11月17日にそれまでにわかった偽装物件を発表した。

その後、調査が進むにつれ、耐震強度偽装物件も増え、入居者に補償すべき建築主に賠償能力もなく、行政の支援も不十分だった。多くの関係者の国会喚問にまで進み、偽装を行った姉齒の周りで自殺者まで出、姉齒の実刑が確定したものの、民事訴訟や本事件にまつわる詐欺容疑の裁判がまだ続いている。

(畑村創造工学研究所Webより引用)

<チェルノブイリ原子力発電所の爆発原因>

- (1) 自己制御性を欠いた原子炉
- (2) 正の反応度挿入をもたらす緊急装置の存在
- (3) プラントの欠陥を知らされていなかった運転員による運転

原子力の設計・開発・製造を行なった中規模機械製作省から、運転を管轄している原子力電化省に、原子炉の特性について十分な知識が提供されておらず、原子炉の低出力時の危険性について電力電化省の担当者は理解していなかった。

- (4) 頼りにならない格納機能

(畑村創造工学研究所Webより引用)

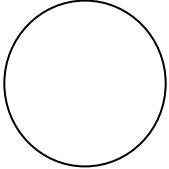
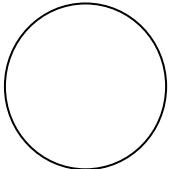
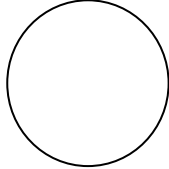
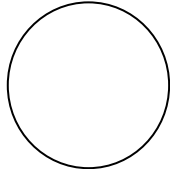
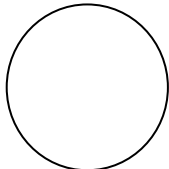
【グループワーク】トッランナー変圧器試験成績表について

- ① 「このままで納期に間に合わないぞ！」と上司から言われたので、以前試験した同じ型の変圧器の内容をそのまま書いて急いで報告した。
- ② 「このままで納期に間に合わないぞ！」と上司から言われたが焦らず試験した。結果、納期に間に合わず客に損害を与えた。
- ③ 上司に報告した後で、「定格事項の製造者名」に違うメーカーの名前を書いてしまったことにふと気がついた。しかし、誰にも話さず黙っていた。
- ④ 「効率」の値が省エネ法に定められた基準を0.1%下回った。わかる人にはすぐばれるため、こっそり0.1%上乘せした値を書いて報告した。
- ⑤ 試験は3人で確認しながら行う社内規定だが、先輩から「一人でやっても大丈夫だよ。」と聞いたので1人で済ませた。

上記の事例について、許せる行為から許せない行為の順に並べ替え、その理由を答えよ。
また、許せる行為と許せない行為の境界には線を引け。

← 許せる

許せない →

				
理由	理由	理由	理由	理由

上の並べ替えや線引きについて、どういう点が難しかったですか？

耐震強度偽装事件、チェルノブイリ原発事故について知っていましたか？

ものづくり技術者に倫理観（使命感や責任感）は必要だと思いますか？それはどうしてですか？

Es3年 _____ 番 氏名 _____