電源対策 - 非常用発電機の燃料備蓄量の算定根拠及びその後の対応 -



ワーキングの詳細 はこちらから

論点No.81

非常用発電機の燃料は7日間分を確保するとのことだが、必要な量をどのように見積もっているのか、また、7日間で復旧しなかった場合の対応はどのように想定しているのか。



ワーキングチーム検証結果

7日間の燃料消費量が最大となるケース を想定し、必要な量を貯蔵するタンクを 2基設置すること、また、長期間の停電 に備え、燃料の優先調達契約を締結して いることなどを確認。

ワーキングチーム検証結果(抜粋)

○非常用電源用の燃料の確保

【常設電源設備の容量の考え方】

燃料消費量が最大となる以下のケースに対し、7日間電源供給が可能となる容量の軽油貯蔵タンク(400 kL)を2基設置

外部電源喪失



非常用ディーゼル発電機等により 非常用母線を受電



常設代替高圧電源装置により 緊急用母線を受電 (重大事故への備え) 非常用ディーゼル発電機等が ・・・・ 7日間運転可能な燃料 (53.184 kL/日×7日≒372.3 kL)



常設代替高圧電源装置が 1日運転可能な燃料 (20.160 kL / 日 × 1日≒20.2 kL)



【可搬型電源設備の容量の考え方】

- ・可搬型代替低圧電源車を含む、重大事故への対処に用いる可搬型設備に対し、 7日間並行して運用するのに必要な容量を有する**タンク(合計210 kL)を設置**
- ・ 可搬型設備への燃料補給のため、タンクローリ(2台+予備3台)を配備

使用機器	①台数 (台)	②燃料消費率 (L / h / 台)	①×②×7日間 (kL)
可搬型代替低圧電源車	2	約110.0	約37.0
可搬型代替注水大型ポンプ	2	約200.0	約67.2
可搬型代替注水中型ポンプ	2	約35.7	約12.0
窒素供給装置用電源車	1	約110.0	約18.5
その他**	-	-	約33.9
計 (kL)			約168.6(<210)

※ タンクローリへの7日間分の給料0.7 kLを含む。

○7日以降の対応

・発電所内のリソースのみで7日間は給電が可能だが、外部電源の復旧がさらに遅れた場合も想定し、**燃料供給会社の油槽所からの燃料優先調達の契約を締結**