

2017年8月17日

四国電力社長 佐伯勇人様

## 要 請 書

原子力規制を監視する市民の会  
原発さよなら四国ネットワーク

原子力規制委員会は7月19日の会合で、火山灰の影響評価に用いる火山灰濃度を100倍規模に引き上げる方針を決めました。

そのため、非常用ディーゼル発電機のフィルター取り替えに要する時間よりフィルターが詰まる時間の方が早くなり、詰まる前に交換できるとの四電の説明は成立しなくなりました。

規制基準は、非常用ディーゼル発電機のフィルターが火山灰で目詰まりを起し、機能喪失に陥ることがないように要求しています。しかし稼働中の伊方原発3号炉は、四国電力による評価によっても新しい基準の要求を満たしていません。

そもそもフィルター交換について、1台ずつ止めて交換を交互に繰り返すという現状のやり方は、単一故障の仮定に基づき2台とも機能維持しなければならないという現行の基準に違反しています。

火山噴火の降灰により、伊方原発3号炉が全電源喪失となる恐れがあります。その場合の重大事故対策についても、高濃度の降灰がある状況で機能するかどうかは未確認です。

伊方原発3号炉は火山灰に対し脆弱で危険な状態にあります。稼働を直ちに止めるべきです。

## 要 請 事 項

一、火山灰濃度の新基準の要求を満たさず、単一故障の仮定に基づく現行の基準にも違反し、火山灰に対して脆弱で、危険な状況にある伊方原発3号炉を直ちに停止するよう求めます。

### ◆全電源喪失は許されない

原発の審査で用いられる規則及び火山影響評価ガイドは、外気取入口からの火山灰の侵入によるフィルターの目詰まり等によって非常用ディーゼル発電機が機能喪失とならないことを要求しています。四国電力は、火山灰濃度を想定した上で、フィルターが詰まるまでの時間と、フィルター交換に要する時間を評価し、余裕をもって交換できることを示し、規制委から許可を得ていました。

原発の外部電源が喪失した場合、頼みの綱となるのが非常用ディーゼル発電機です。伊方原発3号炉は非常用ディーゼル発電機が2台ありますが、2台とも機能を失うようなことがあると全電源喪失となります。東電福島原発事故においても、津波により非常用ディーゼル発電機の機能がすべて失われ、全電源喪失となり、炉心が溶融する重大な事故に至りました。福島原発事故の悲劇を繰り返さないためにも、全電源喪失は絶対に防がなければなりません。

### ◆火山灰濃度を従来の100倍規模に

評価に用いる火山灰濃度については、現状で用いられているアイスランドや米国セントヘレンズ火山での観測値に基づく基準では過小評価であることが、専門家や裁判の原告らによっても指摘されてきました。広島地裁も今年3月30日の仮処分決定で一部過小評価を認定していました。

規制委は今年になって、外部専門家を交えた火山灰濃度の規制に関する「検討チーム」を立ち上げ、その

中で規制庁は3つの方法で試算を行い、その2つを採用しましたが、いずれも現状の100倍規模となりました。規制委はこれを「参考濃度」と名付け、当初は基準とはしない姿勢も見せていましたが、7月19日に了承した「基本的考え方」において、基準として取り扱うことを決めました。

#### ◆現状では新しい基準を満たさない

四国電力は、伊方原発3号炉について、新基準での試算を行いました。参考濃度（約3.1 g/m<sup>3</sup>）が交換の限界となる限界濃度（約0.7 g/m<sup>3</sup>）の4倍を超えました。現状では新しい基準の要求を満たさないことを四電自身が明らかにしたのです。

#### ◆単一故障の仮定から現行の基準にも違反している

さらに規制委が、単一故障の仮定により、電源2系統の機能維持を要求したことから、この点からも基準違反であることが明らかになりました。

伊方原発を含む加圧水型原発はすべて非常用ディーゼル発電機が2台しかなく、電力会社は1台ずつ交互に止めてフィルター交換を繰り返すことにしていました。この状態で1台が故障してしまうと2台とも止まってしまいます。規制基準は、単一故障の仮定により1台が故障しても安全機能を維持することを要求しており、これに反します。本来ならば、非常用ディーゼル発電機は、各原子炉に3台必要であったこととなります。このことは新知見や新基準には直接関係なく、現行の基準に反することとなります。即座の対応が必要です。

九州電力の場合は、市民との交渉の場で、「適用除外を受けており、規制委の審査も受けている」と回答しています。しかしこれは、通常運転時に1台が止まっても、もう一台の健全性が確認できれば直ぐに原子炉を止めなくてもよいというものであり、外部電源喪失という緊急時に、原子炉を停止して冷温停止状態にもっていく際に、フィルター交換のために、はじめから1台を止める設計にしてよいのかという話とはまったく異なります。規制庁は「検討チーム」において、それは許されないと明確に述べています。

#### ◆電力会社は新しい基準をクリアすることを今後の課題としている

電力会社は、フィルターの性能を向上させるとともに、発電機を動かしながらフィルター交換ができるようにして、2系統の機能維持をクリアするとしています。しかしいずれも今後の課題です。

#### ◆高濃度降灰時の重大事故対策についても未確認

全電源喪失になった場合、新規制基準は、重大事故対策として可搬型の電源車などを備えるよう要求しています。しかし、移動のルートが確保など、高濃度の降灰時に機能するのかについては未確認の状態です。

#### ◆伊方原発3号炉は直ちに停止を

伊方原発3号炉は、現状で、新しい基準をクリアできていませんし、単一故障の仮定を考慮しなければならぬ現行の基準もクリアできていません。いま鶴見岳、九重連山や阿蘇山で火山噴火が発生した場合、伊方原発で火山灰によって非常用ディーゼル発電機が2台とも倒れ、全電源喪失に陥る可能性があります。全電源喪失に陥った場合の重大事故対策の妥当性は未確認です。伊方原発3号炉は基準違反であるばかりでなく、大変危険な状況にあると言えます。直ちにとめなければなりません。

・原子力規制を監視する市民の会  
〒162-0822 東京都新宿区下宮比町3-12明成ビル302  
問い合わせ 090-8116-7155 阪上 武

・原発さよなら四国ネットワーク  
〒790-8691 郵便事業(株)松山私書箱151号  
問い合わせ 090-2820-0150 小倉 正