情報提供は、ファクス03(3350)1904、メール[illegible]、「#朝日新聞デジタル」まで

どうみる福島第1原発事故中間報告

審査に関わる問題多数

原子炉建屋上部に大量の放射性セシウム、期待された機能を果たさなかった機器、爆発に水素以外の可燃ガスの寄与……。原子力規制委員会が今月まとめた東京電力福島第一原発事故の中間報告書には、原発の審査にかかわる重大な問題が指摘されています。

（松浦祥）

規制委は中間報告のため新たに現地調査などを行い、2014年秋から外部有識者を含む検討を再開しました。現場の放射線量が低下した一方、廃炉作業に支障が出ていたためです。

元東芝・原発プラント設計技術者の後藤政志氏は「逆流したのは当然」とみます。ベント時の格納容器と建屋の圧力差を考えて設計していないから、容器に既存の配管を利用して設置したことが問題です」と話します。

「相当量」の逆流

ベントガス

調査の一つが格納容器の圧力を下げるために行う排気（ベント）の配管などの汚染状況です。調査の結果、2号機のベントが一度も成功しなかったこと、1、3号機のベント時には水素などを含む「相当量」のベントガスが原子炉建屋内に流入したと判断しました。

格納容器から直接排気を行うベント配管は、過酷事故対策として1994年以降に後付けされた装置です。建屋内に格納容器からガスが漏出した場合にフィルターなどを通して排気するが、2、3号機では新たに現地調査などを行い、2014年秋から外部有識者を含む検討を再開しました。現場の放射線量が低下した一方、廃炉作業に支障が出ていたためです。

元東芝・原発プラント設計技術者の後藤政志氏は「逆流したのは当然」とみます。ベント時の格納容器と建屋の圧力差を考えて設計していないから、容器に既存の配管を利用して設置したことが問題です」と話します。

高温で機能喪失

格納容器

今回の報告で原因究明へ大きく前進したのは、格納容器の上部に敷かれた3層のコンクリート製の板（シールドプラグ）の上から1枚目と2枚目の間に大量のセシウム137が検出されたことです。シールドプラグの位置づけや構造は、過酷事故対策の柱の一つです。

シールドプラグの2枚目と3枚目の間、3枚目の下面にもセシウムが付着している可能性が指摘されています。