

の連鎖断でず

福島第1原発

陸へ影響「限定的」

東電制御不能状態

東日本大震災に見舞われた東京電力福島第1原発では14日午前、1号機に続いて3号機の原子炉建屋が水素爆発を起した。午後には2号機の原子炉を冷却する機能が失われたことが判明した。巨大なシステムを完璧に管理することによってその安全性を主張してきた原発で、前代未聞の制御不能状態が続いている。異常事態の連鎖を前に東電が打つ手は限られ、解消の見通しは立っていない。

3号機でも水素爆発によって原子炉建屋の上部外壁が吹き飛んだ。建屋内から飛散した放射性物質は、どの範囲にどんな影響を及ぼすのか。東電によると爆発当時、現場では西へ北西の風が吹いていたという。豊橋技術科学大の北田敏廣教授(大気環境)が付けていた微粒子の

大きさによるが、1000分の1以下だと滞留時間はかなり長くなり、1000〜2000メートルは飛ぶことも珍しくない」と話す。実際、1号機で水素爆発が起きた12日午後、放出された放射性物質が風速3メートルの南風に乗り、約120キロ北にある東北電力女川原発で放射線量が基準値を超える1時間当たり213マイクロシーベルトを記録した。

北田教授は「今回の爆発で放出された放射性物質はそれほど多くなく、風向きも味方をしたので健康に影響が」と見做している。一方、到達する範囲について「放射性物質が付着した微粒子の

廃炉覚悟の海水冷却

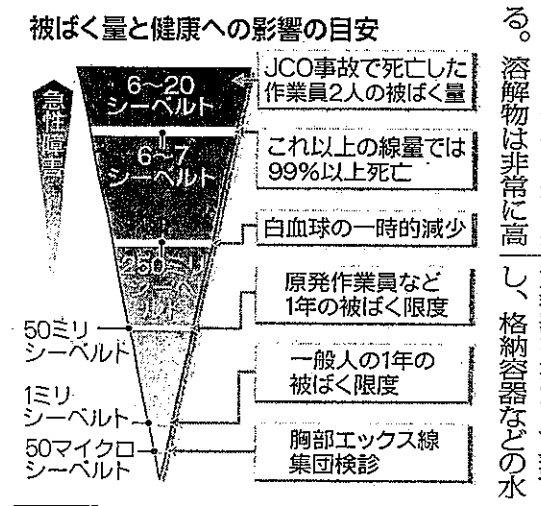
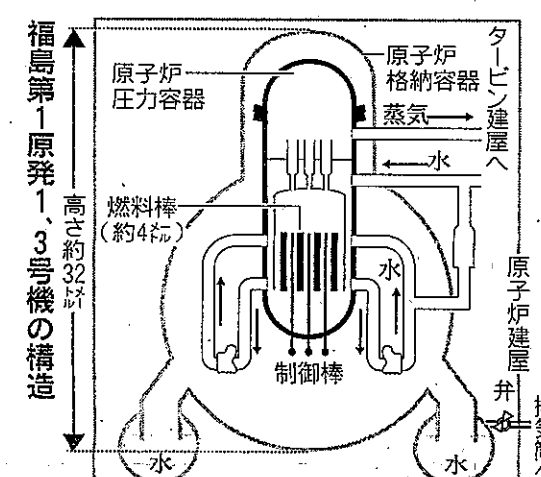
爆発後も過熱が続く1号、3号機。東電は廃炉覚悟で海水を圧力容器内へ注ぎ、炉を冷やそうとしている。注水がうまくいかないとどうなるか。経済産業省原子力安全・保安院によると、被覆管が溶け、中にある放射性物質の核分裂生成物が燃料集合体の外に出る。溶解物は非常に高温で、格納容器などの水

と接触して大規模な水素爆発を起す。大量の放射性物質をまき散らす危険性もある」と指摘する。【西川拓、河内敏康、八田浩輔】

○は安全、△は安全未確認、×は放射性物質が漏えい

福島第1原発			
営業運転開始	出力(MW)	状態	詳細
1号機(1971年)	46万	×	自動停止、12日に水素爆発
2号機(1974年)	78.4万	△	自動停止、14日に冷却機能が喪失
3号機(1976年)	78.4万	×	自動停止、14日に水素爆発
4号機(1978年)	78.4万	○	定期点検で停止中
5号機(1978年)	78.4万	○	定期点検で停止中
6号機(1979年)	110万	○	定期点検で停止中

福島第2原発			
1号機(1982年)	2号機(1984年)	3号機(1985年)	4号機(1987年)
110万	110万	110万	110万
○	△	○	△
自動停止、炉内が100度以下に	自動停止、冷却機能の復旧作業中	自動停止、12日に炉内が100度以下に	自動停止、冷却機能の復旧作業中



電力各社 原発計画 見直し必至

東京電力の原発事故を受け、電力各社が原子力計画の見直しなどを迫られることは必至だ。関西電力は、東電の原発17基に対して、11基と少ないが、発電電力に占める割合は48%で、原発依存度は国内の電力会社でもトップクラス。関電は今回の事故について「最悪の事故。重く受け止めている」としながらも、「現時点で影響の有無は答えられない」と述べている。現在、運転開始から40年を迎えた美浜原発1号機(福井県美浜町)の置き換えに向け地元との協議を進めているだけに影響が予想される。

【ワシントン】古本陽、岩佐淳士、米海軍第7艦隊は14日、原子力空母ロナルド・レーガンに帰還したヘリコプター3機の乗組員17人から微量の放射性物質が検出されたことを明らかにした。水素爆発を起した福島第1

と接して大規模な水素爆発を起す。大量の放射性物質をまき散らす危険性もある」と指摘する。

【西川拓、河内敏康、八田浩輔】

と接して大規模な水素爆発を起す。大量の放射性物質をまき散らす危険性もある」と指摘する。

【西川拓、河内敏康、八田浩輔】

中国史の大家、宮崎市定の遺稿 15年を経て初め

史記研究

宮崎市定 訳

司馬遷の「史記」列伝第一列伝から第十八列伝に収め、史記関係論文7編も掲載

聖徳太子の生涯を壮大なスケールで

聖徳太子伝

十七巻、数々の秘宝を全巻

日本武芸

武芸者列伝の古典的名著を合本再編集した決定的な名前から、知られざる流派の達人まで、日本

不思議の国の

評論家、ファンクマイエルの世界