

福島原発の実態

原子炉格納容器の鉄板が作業員の立ち小便で腐食する。補修工事では、放射能まみれの原子炉内壁を人が水洗い。「原発が最先端の技術で造られているといふのは真つ赤なウソ」。かつて東京電力福島第一原発6号機などの建設に携わった元技術者の菊地洋一氏(59)=宮崎県串間市在住=は今、「反原発」行脚を続けている。現場にいた技術者でなければ知り得ない驚くべき実態を語った。

(佐藤圭)

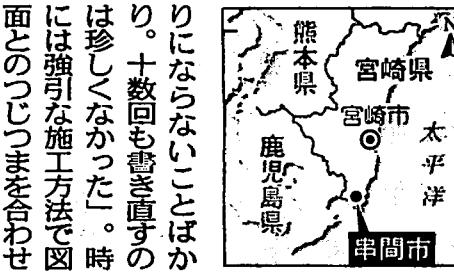
元技術者が語る



「いつ、どこで起る」という言葉を嘗んでいたが、かは分からぬが、必ず知人から「原子力の平和シピアアクシデント(過利用に力を貸してほし)が起る」と語られ、「一九七三E」(施工は「国産化」をめざす)と名づけられた。それ以来、米ゼネラル・エレクトリック社(GE)の原発6号機(福島県双葉町、定期点検中)と、日本原子力発電の東海第二原発(茨城県東海村)の建設を担当した。

福島第一原発などは沸騰水型軽水炉で設計はGK(過酷事故)は起る。それが、たまたま福島だった年、米ゼネラル・エレクトリック社(GE)の原発6号機(福島県双葉町、定期点検中)と、日本原子力発電の東海第二原発(茨城県東海村)の建設を担当した。

「原発の技術は全く確立されていない」と訴える菊地洋一氏=宮崎県串間市の自宅で



すさんな建設現場

■配管の欠陥を放置

菊地氏自身、6号機で容器の底の部分で常温化していた。格納容器上部にあるトイレまで上がっていくのが面倒だったからだ。「厳重に塗装することにしたが、小便が原因でさびるとは言えなかつた」

菊地氏自身、6号機で重大な欠陥を見つけた。水や蒸気が流れる配管で、検査用の穴をふさぐ栓が内側に最大・八角形となつた。出っ張りがあると流れが乱れ、配管が削られて薄くなつていく。場合によつては突然、配管が折れる「キロチン破断」しかねない。品質管理責任者に報告したが、結局、「安全性に問題なし」とされた。「私が発見するまで誰も気が付かなかつた。絶対にやつてはいけないことが平然と行われていた」

生まれは東日本大震災の津波で壊滅的状態となつた岩手県釜石市。大学卒業後、建築コンサルタ

■面変更十数回・格納容器で小便

受け止める。福島第一原発事故を冷静に受け止める。

生まれは東日本大震災の津波で壊滅的状態となつた岩手県釜石市。大学卒業後、建築コンサルタ

2011.4.14

ちら特報部

原子炉圧力容器から使用済み燃料を抜いた後、放射能まみれの圧力容器を洗浄する。作業員は、天井のクレーンにつるされた鉄のゴンドラで圧力容器内に入していく。そこからノズルを突き出し、放射能だらけの水あかを落とす。

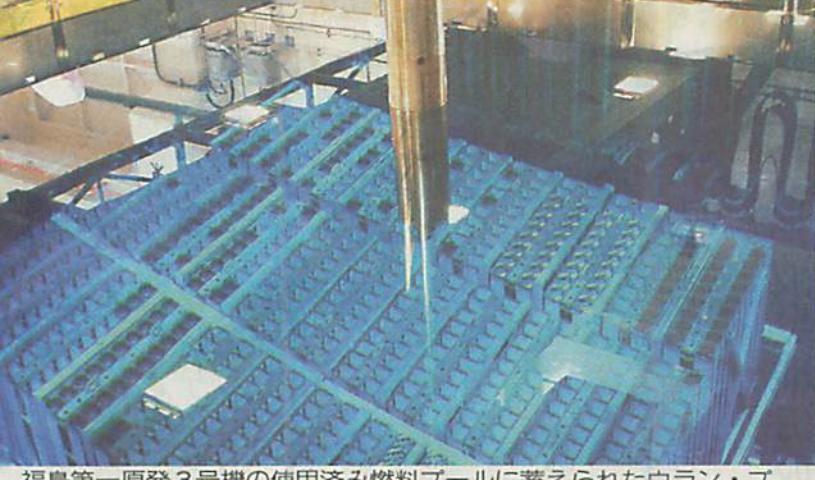
圧力容器の直径は約六メートル。水の反動で押し返され、ゴンドラが揺れるよくな感じになる。菊地氏は、圧力容器の上部まで降りていったが、「それだけでも恐怖だった。作業員はもっと恐ろしかったと思う。被ばく労働の実態は一般には知られていない」と振り返る。

工事は、圧力容器と配管の接続部分のひび割れを補修するものだった。稼動中に震動で配管などが揺れる。心臓部のひび割れは大ごとだが、当時、マスクで騒がれていたという記憶はない。「気が付かないでひび割れすることはよくあることだ。ずさんな工事の実態からすれば当然かもしれない」

菊地氏は、今事故を起した福島第一原発の改修工事にも携わった。現場は被ばくの危険と隣り合わせだったといふ。

原子炉圧力容器から使

安全対策は気休め



福島第一原発3号機の使用済み燃料プールに蓄えられたウラン・プルトニウム混合酸化物(MOX)燃料。地震時は原子炉で燃料として使われ、プールにはなかった=2010年8月、福島県大熊町で

被ばく労働あつた

で石油施設の建設などに従事したが、原発が頭から離れることはなかつた。「事故の夢を毎日のように見た。圧力容器につながる配管がギロチン破断し、格納容器内で暴れ回る。現場では『タコ踊り』と言っていた」

原発1~6号機のうち、3号機の再循環ポンプ事故などを契機に、反原発派の菊地氏が担当した6

号機は、釣り鐘状の「マークⅡ」と呼ばれる。福島第一原発1~3号機は事故後、ガス抜きバルブ(ヘント)が開放され、放射性物質を逃がさなければならなかつた。が、当初は付いていなかつたという。「国は過酷事故は起こり得ない」という方針だったから、

マークⅠは容積が小さく、過酷事故の際、当初の想定よりも大きな負荷がかかることが判明。容量を一・六倍に増やした

IIだ。「マークⅠに比べれば、マークⅡの方が確かに安全だ。それを知らざるマーケットを次々とか言わない日本の政府や五機も造ったのは大きな電力会社とは大違いだ。



反原発でシュプレヒコールを上げるデモ隊=先月31日、東京都千代田区で(EPA・時事)

デスクメモ

東電の清水正孝社長の言動にトップたる面影はない。体調不良などで姿を見せず、出でても説明責任を果たせない。続く難局を任せられる気になれない。早く引責し、新体制で臨んだほうが心強い。首相の原発政策見直し発言も迷走。収束へと導けたら、次は首相の番だ。変わるべきことを示す。