

# 3/1 第四回

# 福島第一3号機 炉心溶融原発で初

東京電力は28日、福島第一原発3号機の使用済み燃料プールにあった核燃料566体を取り出す作業を完了した。炉心溶融（メルトダウン）を起こした1~3号機で搬出を完了したのは初めて。水素爆発などで損傷した建屋に使用済み燃料が残るという危険な状態が、事故発生から10年を前に、一歩改善された。ただ、廃炉工程全体ではまだ課題が山積している。

強い放射線と熱を出す使用済み燃料を建屋から取り出すことは、廃炉の重要なステップの一つ。放射線を遮り冷却を続けるための貯蔵プールは建屋の上層階にあり、次に大地震などに見舞われると、壊れたり冷やせなくなったりするリスクがある。東電は、より安全に保管するため、敷地内の共用プールに運び出すことを計画。がれきを撤去したり、燃料取り出し用のクレーンを設けたりするなどして、2019年4月から3号機で取り出し始めた。

3号機の建屋内は放射線量が高く、ほとんどの作業は約500m離れた操作室から遠隔で行われた。初期は爆発は免れたが内部の汚染がひどく、建屋に横穴を開けて搬出ルートをつくる工事を進めている。取り出し開始の目標時期は1号機では14年末を取り出しを終えている。一方、メルトダウンして建屋内の放射線量が高い1、2号機にはまだ手つかずで残っている。3号機が残る1号機は水素爆発で大きく壊れ、いよいよ建屋上部のがれきを撤去中。これから全体を覆う大型カバーを設置する段階だ。6~15体が残る2号機はも建屋上部のがれきを撤去中。これから全体を覆う大型カバーを設置する段階だ。6~15体が残る2号機は

がれきなどもあって難航したが、最終盤には24時間態勢で作業を加速。2月28日午後は最後の6体を共用プールに移し終え、「20年度内」とする目標の期限まで約1ヶ月を残して完了した。国と東電が11年に示した当初の廃炉工程表の目標からは約3年遅れだった。

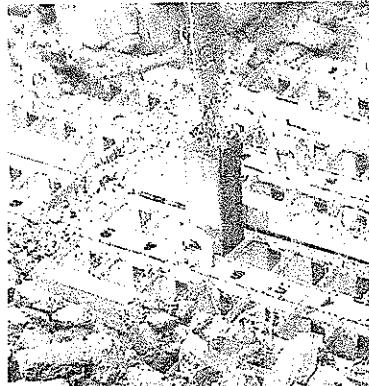
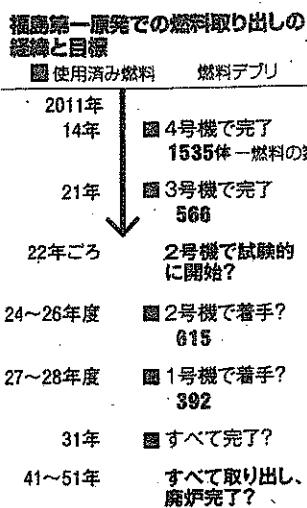
## 1、2号機 手つかず

染がひどく、建屋に横穴を開けて搬出ルートをつくる工事を進めている。取り出し開始の目標時期は1号機が27~28年度、2号機が24~26年度だ。

東電は、31年にすべての使用済み燃料を取り出し終える目標だが、3号機の経験を生かしても、順調に進むかどうかは見通せない。

搬出先の共用プールも、すでに容量（約6700体）の99%が埋まる。東電は発熱量が下がった燃料から順に、空気で冷却できる専用の容器に移してスペースを確保する予定だ。小野明二一代表は「共用プールは海からも近く、将来はもう少し高いところにきちんと保管する必要がある」と話す。

福島第一廃炉推進カンパニー代表は「燃料（燃料デブリ）が待て受けれる。原形をとどめず、どうすればあるかもよくわからず、プールの燃料よりほかに扱いが難しい。1~3号機に計約8000~9000体残る。国と東電は「30~40年後（2041~51年）に廃炉完了」を掲げ、それまでデブリの取り出しをすべて終えるとしているが、実現は極めて難しい。



福島第一原発3号機のプールから取り出される566体目の使用済み燃料。周囲には残ったがれきも見える

= 2月26日、東京電力提供

(小坪透、福地慶太郎)