



## ロシアが攻撃したウクライナ原発は世界3位、「世界一」はどこ？



前代未聞の原子力発電所攻撃に世界は震え上がった。ロシア軍が3月4日未明（日本時間同日午前）にウクライナのザポロジエ原発を攻撃。同原発は発電出力世界3位。さらに規模が大きい原発が攻撃を受けると、甚大な被害が出る。では、ザポロジエ原発よりも大規模で、テロや軍事攻撃にさらされると「危険な原発」はどこにあるのか？

### 世界最大の原発は東電の柏崎刈羽原発

ザポロジエ原発の出力は6000メガワット（MW）。ウクライナはもちろん、欧州でも最大出力の原発だ。ウクライナのクレバ外相は「原子炉本体が破壊された場合、チェルノブイリ原発の10倍以上の被害が出る」と警鐘を鳴らした。

それを上回る規模の原発がテロや軍事攻撃を受けたら、被害はさらに広がる。第2位はカナダのブルース原発（オンタリオ州）で、出力は6580MW。そして第1位は東京電力ホールディングス<9501>の柏崎刈羽原発（新潟県柏崎市）で、出力は8212MWと群を抜けて大きい。

### 日本海に面する世界最大出力の柏崎刈羽原子力発電所（同社ホームページより）

ザポロジエ原発との単純な出力比較だと、ブルース原発がチェルノブイリ事故の11倍、柏崎刈羽原発が14倍の被害が生じる可能性がある。福島第一原発事故どころではない。北朝鮮にとっては偏西風で放射線の影響が小さいと想定されるだけに「選択肢」として狙上（そじょう）には上るだろう。

柏崎刈羽原発は、ミサイル発射実験を繰り返している北朝鮮に近い場所にある。北朝鮮と日本海をはさんで対峙（たいじ）しており、実際に原発がある柏崎市でも、作業員が上陸して日本人を拉致した事件があった。つまりロシア軍同様に、北朝鮮の正規軍や特殊部隊などによる原発攻撃は起こりうるのだ。

### 原発攻撃に不十分な日本のリスク管理

それにもかかわらず、東電や政府の対応は鈍い。同原発は2021年に社員によるIDカードの使いまわしによる中央制御室への不正入室や外部からの侵入検知装置を壊れたまま放置するなど、テロ対策の不備が相次いで発覚。これを重く見た原子力規制委員会は同4月、原発再稼働に必要な核燃料の移動や原子炉への装填を禁じる行政処分の是正措置命令を出した。

その規制委員会も、次期委員長候補の山中伸介規制委員が3月4日の参議院議院運営委員会で「武力攻撃を想定した規制要求はしていない」と証言。政府は「絶対に安全」と言い切って批判を受けた福島第一原発事故に懲りたのか、「武力攻撃は手段、規模、パターンが異なるので、一概に答えられない」（安倍首相＝当時）と回答を避けている。

原子炉自体は厚さ20cmの鋼鉄製で、炉を収容する原子炉建屋の強度も高い。通常兵器ならばミサイル1発で破壊されることはなさそうだ。ただ、集中攻撃があれば破壊されるリスクはあるし、中央制御室の防御力は原子炉ほど高くない。テロや重大事故などで中央制御室が利用できなくなった場合に原子炉をコントロールする「特定重大事故等対処施設（特重）」を備えているのは、東日本大震災後に再稼働した6原発中、半分の3原発に過ぎない。

原発への軍事攻撃やテロで原子炉が破壊されれば、福島第一原発事故を上回る被害が想定される (Photo By Reuters)

特重が未完成のまま再稼働した関西電力美浜（福井県美浜町）、同大飯（福井県おおい町）、九州電力玄海（佐賀県玄海町）の3原発は、いずれも日本海に面しており、北朝鮮が空や海からの軍事作戦を展開しやすい場所に立地している。

北朝鮮が原発へのテロや軍事攻撃を想定している明確な証拠はない。だが、今回のロシア軍によるザポロジエ原発攻撃で、「その手があったか！」と気づいたのは間違いないだろう。しかも、自国の対岸に原発テロ・攻撃の「世界最大の標的」があり、それらの防御は手薄のままと分かっている。ロシア軍によるウクライナ原発攻撃で、日本の新たな「地政学的リスク」が浮き彫りになったと言えそうだ。

文：M&A Online編集部