

## A Toxic Legacy

The Hanford Nuclear Reservation in Washington State is considered by many experts to be the most 3contaminated nuclear 4waste site in the Western 5Hemisphere. From 1944 to 1987, when the efacility was producing plutonium for nuclear weapons, radioactive 5 waste was 8dumped directly into the ground and the nearby Columbia River. The most hazardous waste was stored in single-walled storage tanks, one-third of which have "subsequently leaked. It is now believed because managers at the reservation were encouraged to produce large amounts of plutonium quickly. 10 amounts of plutonium quickly.

In 1989, a 30-year plan for cleaning up the site was developed. Since then, although some targets of the \$60 billion plan have been met, the Department of Energy has experienced repeated schedule and cost 10 overruns. Critics say the plan was 11 flawed from the beginning and 15 that none of the waste has been adequately treated. The governor of Washington State even threatened to 12 sue the Department of Energy for breaking its commitments. Pressure from 13 public interest groups is strong, but even if the cleanup proceeds, only 10 percent of the waste will be treated by 2018.

2009-3本試驗問題上り

## 有毒な遺産

ワシントン州にあるハンフォード接貯蔵所は 多くの専門家から西半球で最も汚染さ れた核麻薬物処分場と異なされている。この施設が核兵器用プルトニウムを生産してい た 1944 年から 1987 年まで、放射性廃棄物は地中や近くを流れるコロンビア川に直接 捨てられた。最も有害な廃棄物は一重壁の貯蔵タンクに保管されたが、そのうち3分 の1は後に漏れ出た。貯蔵所の責任者は迅速に大量のブルトニウムを生産するよう促 されたので、廃棄物扱い時にたびたび安全基準が無視されたと現在では考えられている。 1989年 敷地の汚染物質を除去する30年計画が立てられた。以来この600億ドル の計画には達成された目標もいくつかあるが、エネルギー省はスケジュールや予算の超 道を繰り返してきた。批判する人たちは、この計画には初めから不備があり、適切に処 理された廃棄物はまったくないと言う。ワシントン州知事は、約束を破ったとしてエネ Printing of this document are strictly ルギー省を告訴すると脅しさえした。公益団体からの圧力は強いが、たとえ除去が進ん

久抽/nax要 高。

「発電」は power generation、「発電所」は power station [plant] と言う。 音 からある thermal power generation (火力発電)、water-power [hydroelectric (power)] generation (水力発電)、nuclear power generation (原子力発電)のほか、solar power [photovoltaic (power)] generation (太陽光角電)、wind power generation (風 力発電)、geothermal power generation (地熱発電)を覚えておきたい。

1 🗵	nuclear	▶atomic ■原子力の、核(兵器)の ●nuclear weapon (核兵器)	
2 🛭	reservation [rezerve(fan]	▶reserve, sanctuary 図 (特定目的のための)保留地	
32	contaminated [kant@min@ttid]	▶ polluted, tainted ■ (放射性物質や有害物質などに)汚染された ■ contaminate	
42	waste [weist]	▶ effluent, refuse 國 廃棄物 ● nuclear [toxic] waste (核[有毒]廃棄物)	e
5 🖸	hemisphere [hémisfiar]	■ (地球・天体の)半球 ● the Northern [Southern, Eastern, Western] Hemisphere (北[南, 東, 西]半球)	
6 🛮	facility [fastlaţi]	▶ plant, installation, establishment 動施設 ● a research facility (研究施設)	
	radioactive [rediouektrv]	■ 放射性の、放射能のある ● radioactive waste (放射性病薬物) ● radioactive substance [material] (放射性物質)	
82	dump [damp]	▶ discard, dispose of, throw away, throw out ■ を捨てる、を処分する	
90	subsequently [sābsikwəntli]	● afterward, later 画 その後、後に 國 Previously ● subsequently to ~ (~の後に)	
10 🛭	overrun [ōuvərran]	▶ excess 図 (時間・金額などの)超過	
11 🖂	flawed [flord]	■ faulty, defective, erroneous ■ 不備がある、欠陥がある 巻 flaw (不像、欠陥)	

12 🗆	sue [s/u:]	▶ bring an action against, accuse (a person) of 圖 を⟨〜のことで⟩断える。 告訴する⟨for⟩ 者 suit (訴訟)
13 🗆	public interest	▶common good, public benefit, public welfare 公益
14 🛮	nuclear fuel	核燃料 nuclear fuel reprocessing (核燃料再处理)
15 🗵	reactor [riæktar]	▶ atomic pile, atomic furnace 図 原子炉 ● decommission a reactor(原子炉を廃炉にする)
1612	radiation [rediction]	▶ radioactive rays, radial [radiant] tays 函 放射線 ● radiation exposure (放射線被曝)
17 🛭	smart grid	▶an intelligent electricity delivery system スマートグリッド、通信・制御機能を組み込んだ 自律的発電・送電網システム
1812	voltage (voulnds)	▶ electrical force measured in volts ■ 電圧
19 🛮	current [kárant]	▶a flow of electricity through a wire 國 電流 ●electric current とも言う
20 🛭	substation [sAbstètfon]	■ 変電所 ● transformer substation とも言う
21 🛮	repository	20 貯蔵所