



**SIERRA CLUB**  
RIO GRANDE CHAPTER

# Storage of High Level Nuclear Waste

## 高レベル放射性廃棄物の貯蔵

Safest, closest location to its origin  
発生元に最も近い場所が、最も安全

Camilla Feibelman  
Sierra Club Rio Grande Chapter Director  
[camilla.feibelman@sierraclub.org](mailto:camilla.feibelman@sierraclub.org) \* 505.715.8588

# Welcome to New Mexico

## ニューメキシコへようこそ



# New Mexico's Legacy of Radioactive Waste ニューメキシコの放射性廃棄物レガシー

トウラローサ盆地 風下住民組合

1945年7月16日、ニューメキシコ州中南部でのトリニティ核実験により、知らず知らずのうち  
に不本意にも犠牲になり、賠償も支払われていない人々の正義を求めて

## Tularosa Basin Downwinders Consortium

Seeking justice for the unknowing, unwilling and uncompensated, innocent  
victims of the July 16, 1945, Trinity test in South-Central New Mexico.

### Scientist says there's legacy plutonium contamination in Los Alamos

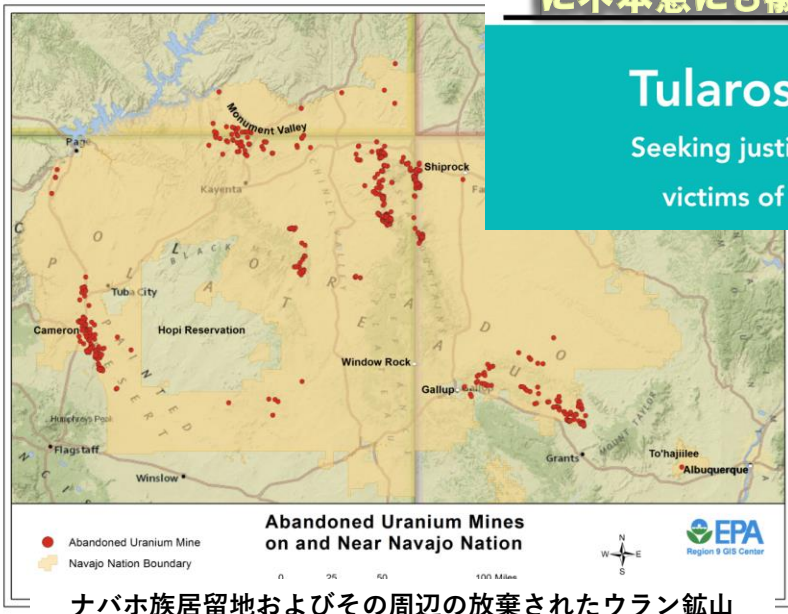
'Extreme plutonium contamination scenario' identified in research from , soil, water  
and plant samples taken in Acid Canyon arroyos

BY: DANIELLE PROKOP - AUGUST 16, 2024 5:50 PM



ロスアラモスでプルトニウム汚染の痕跡と科学者

アシッドキャニオンの小溪谷から採取された土壌、水、植物サン  
プルの調査から「すさまじいプルトニウム汚染シナリオ」が確認



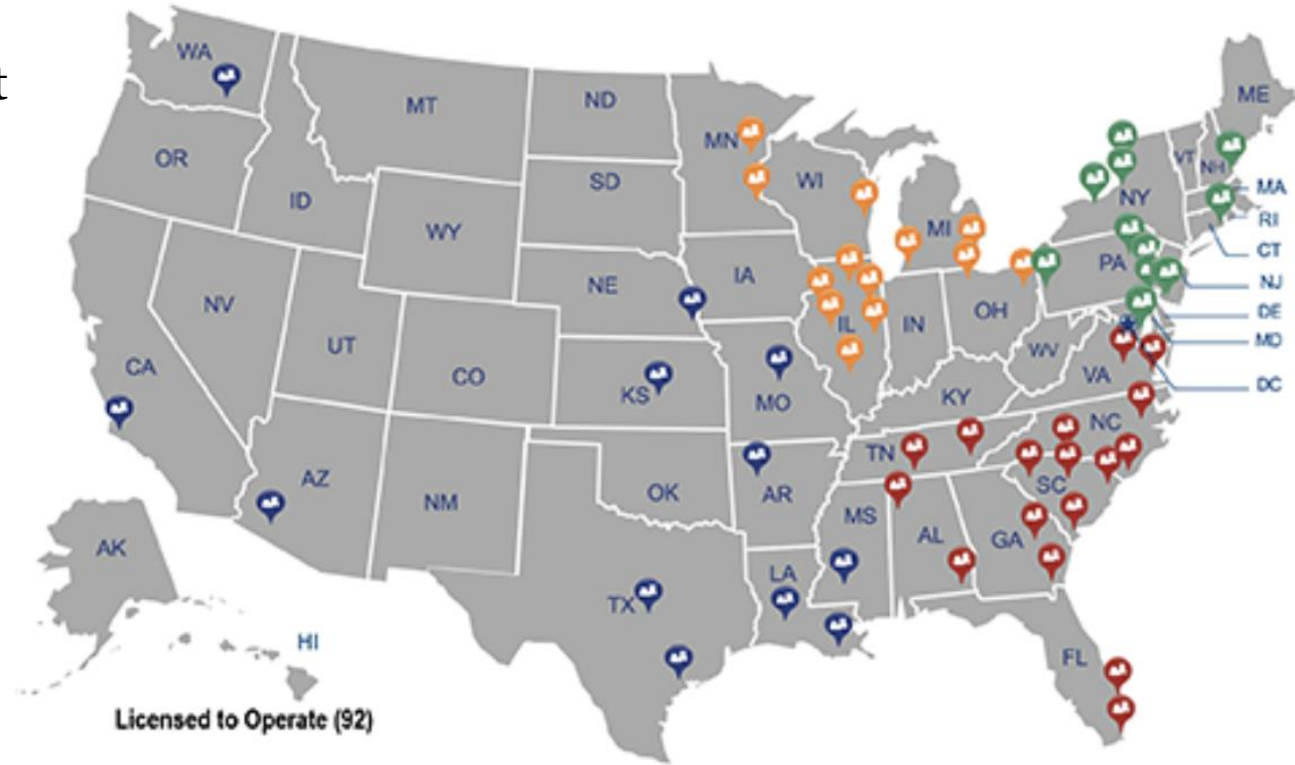
ナバホ族居留地およびその周辺の放棄されたウラン鉱山

Map of Abandoned Uranium Mines on the Navajo Nation (click image to enlarge)

Communities that opted to host nuclear power plants got the energy, jobs and property taxes, but Holtec would allow them to export all the costs to the communities along the rail lines and to New Mexico.

原子力発電所の建設を受け入れたコミュニティは、エネルギー、雇用、固定資産税を得られたが、Holtec社は、すべてのコストを鉄道沿線地域やニューメキシコ州に押し付けようとしている

## 米国における稼働中の商業用原子炉 U.S. Operating Commercial Nuclear Power Reactors

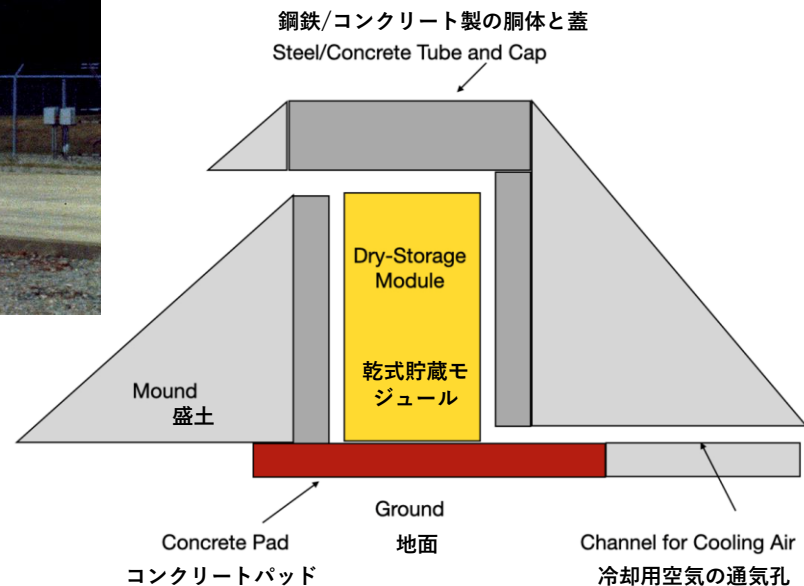


Source: U.S. Nuclear Regulatory Commission - As of February 2023



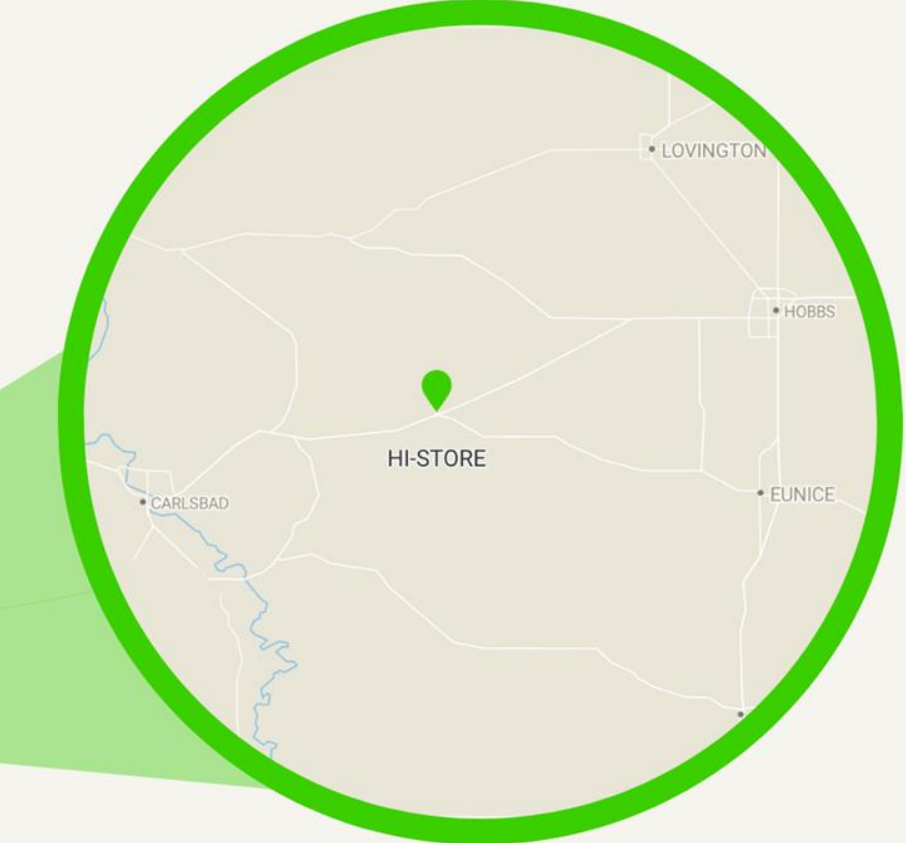
Hardened Onsite Storage Principles for  
Safeguarding Nuclear Waste at Reactors (HOSS)

原子炉サイトの核廃棄物を安全に保管するための  
強化オンサイト貯蔵原則(HOSS)





**Holtec社のHI-STORE集中中間貯蔵施設は、  
ニューメキシコ州カールスバッドとホブブ  
スのほぼ中間地点に建設される予定**



Holtec's HI-STORE Consolidated Interim Storage Facility will be located about halfway between Carlsbad and Hobbs, New Mexico.

# 1,000 acres between Hobbs and Carlsbad

## ホップズとカールスバッドの間に位置する1,000エーカーの土地

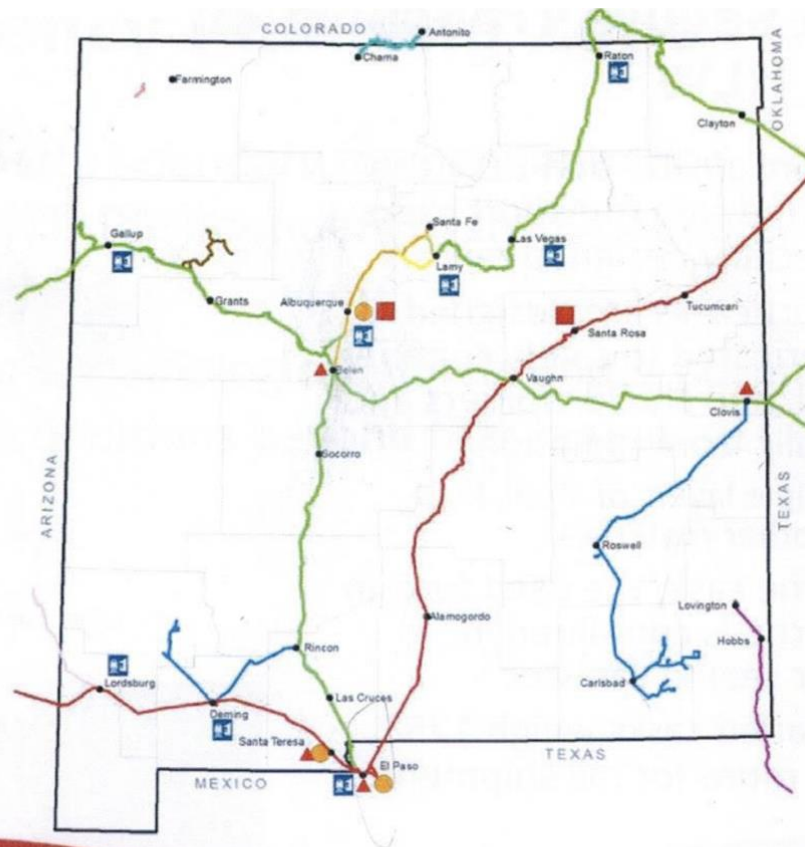
- Currently grazing land.
- Surface owned by ELEA,  
Mineral rights owned by SLO.
- Near 2500 gas wells, 54  
companies in a 10 mile radius.

- 現在は放牧地
- 地表は ELEA社 が所有、鉱物採掘権は SLO (州土地管理局) が所有
- 半径10マイル以内に54社、2500ヵ所のガス井



# New Mexico Rail Routes

## ニュー メキシコの 鉄道路線



HOLTEC  
INTERNATIONAL



- Bring the nation's high level nuclear waste by truck and rail to southeast NM.
  - Initially up to 8,680 metric tons in 500 casks.
  - Up to 100,000 metric tons in 10,000 casks.
  - Total capacity of 173,600 metric tons.
  - 30 million spent nuclear fuel rods.
  - No capacity for Dry Transfer System, so if a cask is leaking it gets sent back.
  - Stored in underground silos at a depth of 40 feet.
- 米国中の高レベル放射性廃棄物をトラックと鉄道でニューメキシコ州南東部へ運び込む
  - 第一段階で最大8,680金属トン、キャスク500基
  - 最終的に最大100,000金属トン、キャスク10,000基
  - 総容量173,600金属トン
  - 使用済み核燃料棒3000万本
  - 乾式移送システムがないため、キャスクが漏洩した場合は発生元に送り返す
  - 深さ40フィートの地下サイロに貯蔵

# Carlsbad Current Argus.

[ News ] Sports Opinion Lifestyle Advertise Obituaries eNewspaper Legals

■ FOR SUBSCRIBERS NEWS

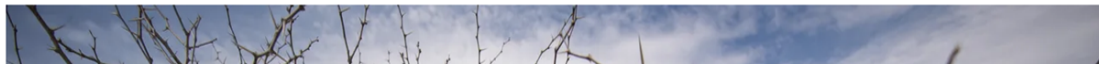
## Holtec will lose millions in storing nuclear waste in New Mexico, whistleblower suit says



**Adrian Hedden**

Carlsbad Current-Argus

Published 10:03 a.m. MT July 13, 2023



## Profitability

ELEA would earn  $\frac{1}{3}$  of the profits. But former CFO says the company has attempted to hide estimated losses of up to \$150M/year over 5 years.

## 収益性

ELEAは利益の3分の1を得ることになる。しかし元CFO(最高財務責任者)によると、同社は5年間で、最大年1億5000万ドルの損失を見込んでいることを隠蔽しようとしてきた

# Liability 責任



- NMED doesn't have the budget or staff to oversee the facility and there's no offer of fed \$.
- Insurance doesn't cover nuclear accidents.
- And local governments would be responsible for rapid response in case of an emergency or terrorist attack.
- ニューメキシコ州環境局は、施設を監督する予算もないしスタッフもない。連邦政府から補助金も提供されない。
- 保険は原子力事故をカバーしない
- 緊急事態やテロ攻撃が発生した場合の初動対応は、地方自治体が責任を負うことになる

# What should we do instead?

## その代わりに何をすべきか？



**SIERRA CLUB**  
RIO GRANDE CHAPTER

- SNF be stored at the site of origin in the safest manner possible, via dry storage and hardened on-site storage (HOSS).
- At any new reactors of any size and scale, the communities where they reside should be consenting to long term, onsite storage.
- The federal government must immediately initiate a consent-based search for a permanent, geologic storage facility as required by law.
- 使用済み核燃料は、乾式貯蔵および強化オンサイト貯蔵(HOSS)によって、それらが発生したサイトで可能な限り安全な方法で保管されるべきである
- 原子炉のサイズや規模にかかわらず、それらが新設されるコミュニティは長期のオンサイト貯蔵に同意すべきである
- 連邦政府は法で定められているとおり、同意に基づく最終地層処分場のサーチにただちに取り掛からなければならない

# State of Affairs, TX テキサス州の状況



## Interim Storage Partners (ISP), Andrews County, Texas Has a Split Decision

- DC circuit court decided against Beyond Nuclear challenge to the NRC license.
- 5th circuit court decided with the State of Texas vacating the NRC license.
- The 5th circuit may be before the Supreme Court
  - At the court's next session in September, we'll know if they'll take the cases. If they do take the case, then a decision is likely in June 2025.
  - If the Court does not take the case, then the 5th circuit denial stands.

## テキサス州アンドリュース郡の中間貯蔵パートナーズ(ISP)社の計画については判断が分かれた

- DC巡回区控訴裁判所は、NRCによる認可に反対するBeyond Nuclearの訴えを棄却
- 第5巡回区控訴裁判所は、テキサス州によるNRC許可取り消しの訴えを支持
- 第5巡回区控訴裁判所による許可無効判決が最高裁によって審理される可能性

○9月に最高裁がこの件を取り上げるか否かが判明、もし取り上げる場合、2025年6月に判決が下される可能性が高い

○もし最高裁がこの件を取り上げない場合、第5巡回区控訴裁判所による許可取り消しが有効

# State of Affairs, NM

## ニューメキシコ州の状況



Holtec, Lea County, New Mexico

- Holtec files a license application with the NRC in March 2017.
- SC intervenes, stating why the permit should not be granted.
- Holtec and NRC file answers objecting to our intervention.
- The NRC Licensing Board which denies our intervention.
- The NRC denies our intervention.

Holtec社、ニューメキシコ州リー郡

- Holtec社は2017年3月にNRCに許可申請
- シェラクラブ(SC)が裁判にintervention(参加)し、許可が発給されるべきではない理由を提出
- Holtec社とNRCは、SCのinterventionに対する反論を提出
- NRC許認可委員会はSCによるinterventionを拒否
- NRCはSCによるinterventionを拒否

# State of Affairs, NM

## ニューメキシコ州の状況



SIERRA CLUB  
RIO GRANDE CHAPTER

### Holtec, Lea County, New Mexico

- SC (and others) appeals in the DC Circuit.
- NM bans the storage of high level nuclear waste in March, 2023.
- The NRC issues Holtec a license in May, 2023
- Holtec and NRC file briefs on Nov 9, 2023
- SC files our rebuttal, Dec 1, 2023
- Oral arguments were made on March 5th, 2024
- 5th Circuit vacates Holtec license, March 27, 2024
- DC Circuit Court upholds Holtec NRC license, August 27th, 2024
- An appeal of this decision to the Supreme Court is under consideration.

### Holtec社、ニューメキシコ州リー郡

- SC(およびその他)がDC巡回区控訴裁判所に控訴
- 2023年3月、ニューメキシコ州は高レベル放射性廃棄物の貯蔵を禁止
- 2023年5月、NRCがHoltec社に許可発給
- 2023年11月9日、Holtec社とNRCが申し立て
- 2023年12月1日、SCが反論を提出
- 2024年3月5日、口頭弁論
- 2024年3月27日、第5巡回区控訴裁判所はHoltec社の許可を取り消し
- 2024年8月27日、DC巡回区控訴裁判所はHoltec社に対するNRC許可を支持
- この判決に対する最高裁判所への上訴は検討中

# Main Issues Calling for Denial of License



**SIERRA CLUB**  
RIO GRANDE CHAPTER

## 許可取り消しを求める主な理由

- The NWPA Prohibits the Licensing of the Proposed CIS Facility, 2017
- Holtec's Material False Statement Precludes Issuance of a License.
- There Are Significant Geologic Impacts From the Holtec Proposal That Were Not Properly Discussed and Evaluated in the Holtec Environmental Report.
- Holtec Grossly Understated the Volume of Low-Level Radioactive Waste That Will Be Generated During the Operational Life of the Holtec Facility.
- 2017年、核廃棄物政策法(NWPA)は集中中間貯蔵施設 (CISF)計画の許可を禁止
- Holtec社は重大な虚偽の陳述により認可発給対象から除外されるべき
- Holtec社の環境報告書は同社の計画が及ぼす重大な地質学的影響について、適切に検討・評価していない
- Holtec社は施設の操業開始から施設解体までに発生する低レベル放射性廃棄物の量を大幅に過小評価

# Main Issues Calling for Denial of License 許可取り消しを求める主な理由



**SIERRA CLUB**  
RIO GRANDE CHAPTER

- The Continued Storage Rule Should Not Be Applied To Exempt the Holtec CISF From Site-Specific NEPA Analysis.
- Holtec's 'Start Clean/Stay Clean' Policy Is Unlawful and Directly Poses a Public Health Threat.
- SNF Transportation Routes Were Inadequately Disclosed.
- NRCの継続貯蔵規則は、国家環境製作法(NEPA)のサイト別分析からHoltec社のCISFを除外することに適用されるべきではない
- Holtec 社の「Start Clean/Stay Clean」ポリシーは不当であり公衆の健康に直接的な脅威となる
- 使用済み核燃料の輸送ルートの開示が不十分

# Who opposes the project

## 誰が中間貯蔵計画に反対しているのか



- The following Tribal Nations in New Mexico have passed resolutions against the Project because of health risks from transportation through their lands:

以下のニューメキシコ州先住民族は、彼らの土地を通る輸送が健康リスクをもたらすとして計画反対を決議：

Navajo Nation Churchrock Chapter, Diné Uranium Remediation Advisory Committee, and the All Pueblo Council of Governors which includes Acoma, Cochiti, Isleta, Jemez, Laguna, Nambe, Ohkay Owingeh, Picuris, Pojoaque, Sandia, San Felipe, San Ildefonso, Santa Ana, Santa Clara, Santo Domingo, Taos, Tesuque, Ysleta del Sur, Zia and Zuni Pueblos.

- The following government councils and commissions have passed resolutions opposing the Project: 計画反対を決議した地方議会および委員会：

Lake Arthur, Jal, Albuquerque, McKinley County, Santa Fe County, Gallup, Bernalillo County, Las Cruces, Artesia, and The Uranium Remediation Advisory Commission.

- The following agricultural groups oppose the project by resolution and letters: 決議や公式書簡によって反対を表明した農業団体：

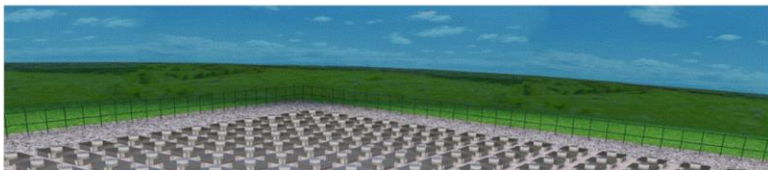
The New Mexico Cattle Growers Association, the New Mexico Farm and Livestock Bureau.

May 3, 2023

## Will New Mexico's new law stop a proposed nuclear waste dump?

This story was written in collaboration with Searchlight New Mexico. In March, New Mexico lawmakers took their biggest step yet in an attempt to block plans for a nuclear waste storage facility in the scrublands near Carlsbad. The legislature passed Senate Bill 53 on a largely partisan vote, seeking to block Holtec International's eight-year effort [...]

By Hannah Grover



ニューメキシコ州の新法は核廃棄物投棄計画を阻止できるか？

この記事はSearchlight New Mexicoとの共同取材。ニューメキシコ州議員は3月、カールスバッド近郊の低木地帯における核廃棄物貯蔵施設計画を阻止しようと、これまでで最強の手段に打って出た。州議会はホルテック・インターナショナルの8年の試みを阻止すべく、上院法案53号を賛成多数で可決...



ENERGY & ENVIRONMENT

## Gov. Lujan Grisham: 'I will use every tool in my toolbox' to block nuclear waste storage in New Mexico

The U.S. currently has no permanent repository for the radioactive waste from the fleet of nuclear power plants that provide about one-fifth of the nation's electricity.



ルジアン・グリシャム知事:「ニューメキシコ州での核廃棄物貯蔵を阻止するために、使える手段はすべて駆使する」

米国では現在、国内の電力の約5分の1を供給している原子力発電所から出る放射性廃棄物の最終処分場がない

## ニューメキシコ州は高レベル放射性廃棄物の貯蔵を禁止