

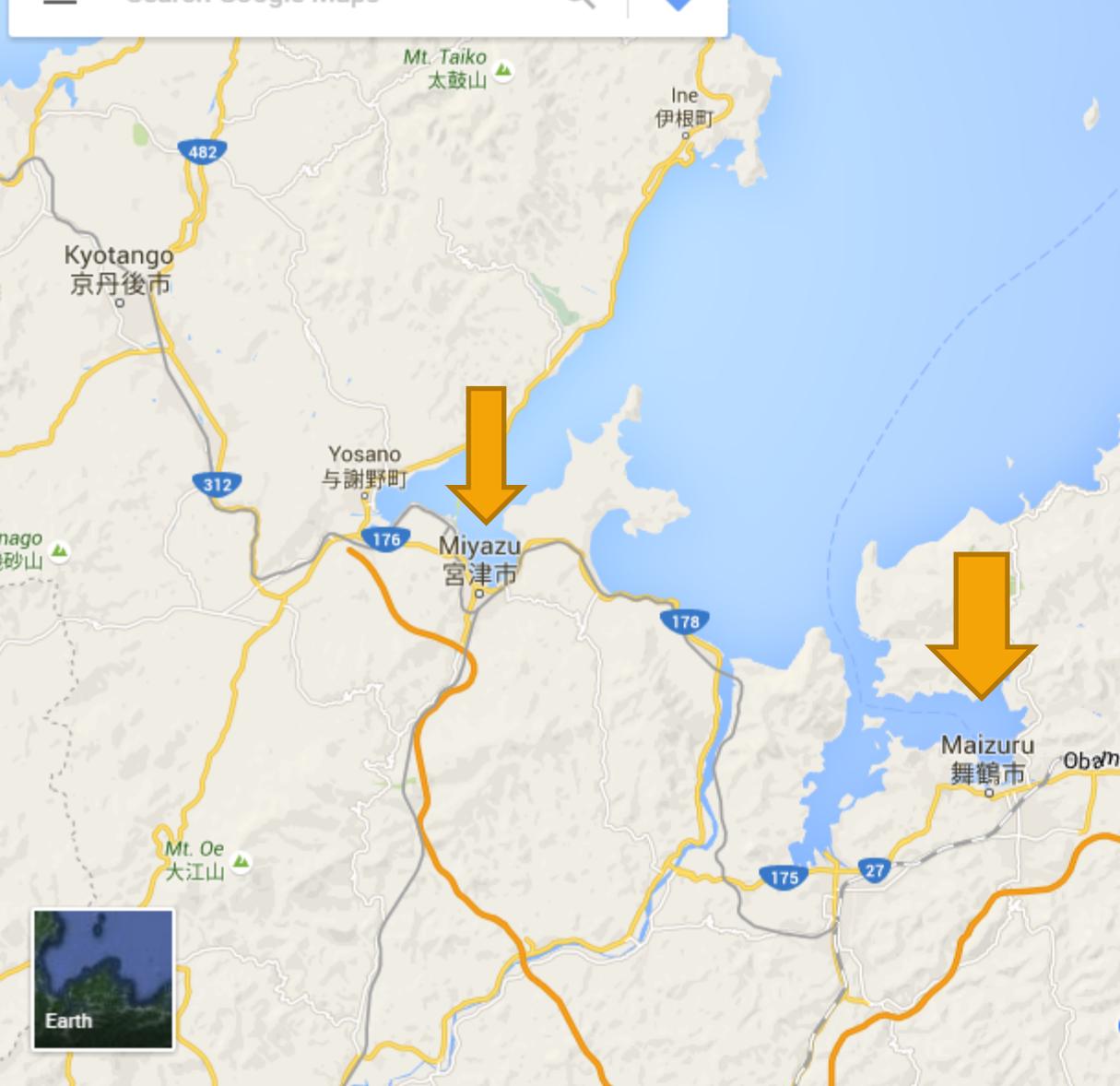
アメリカの市民活動の話を聞く  
～ メアリー・オルソンさんを囲む会 ～

2016年2月28日（日） しんらん交流館 会議室 A・B  
主催：グリーン・アクション

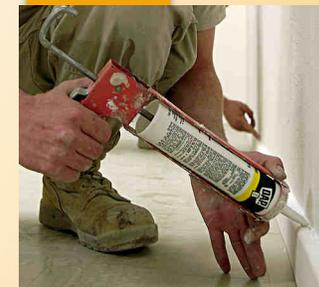


9,300万マイル離れている「原子炉」 (= 太陽) ならOK!





# 本物の解決策！





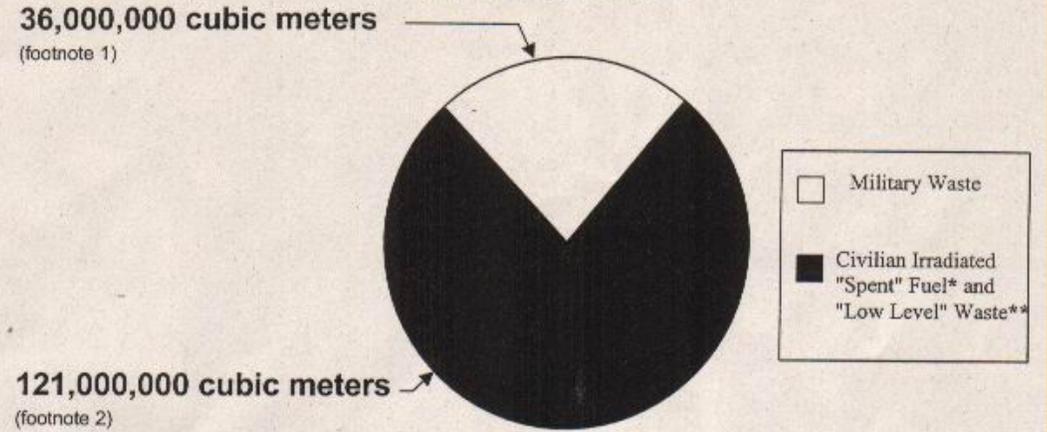
ダイアン・ダリンゴ



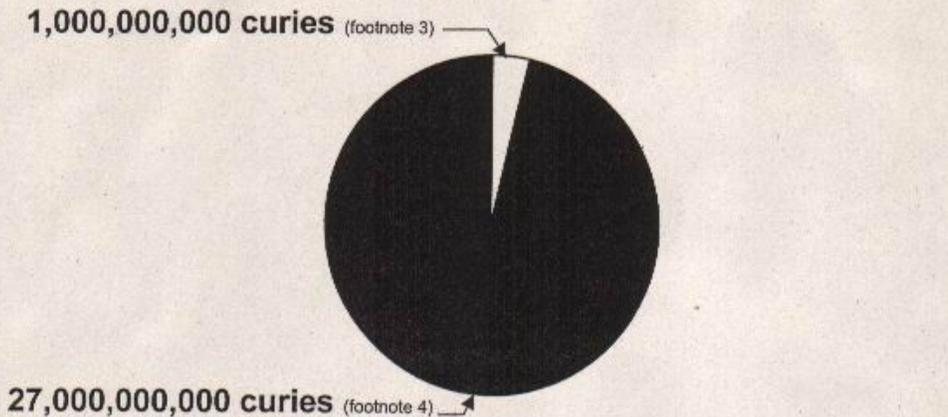
US waste:  
白 = 軍事  
黒 = 民事

米国の放射性廃棄物のほとんどは、原子力発電から由来しているこれほど核兵器を製造して来た国でもそうなのだ。

### Total US Nuclear Waste - Military and Civilian in Cubic Meters



### Total US Nuclear Waste - Military and Civilian in Curies



\* Fuel rods.

\*\* Generally everything but fuel rods including waste from a few decommissioned reactors: However, about 100 reactors are not yet decommissioned and are not included in these figures. IEER Report, *High-Level Dollars, Low-Level Sense* (1992) p. 6, 29.

<sup>1</sup> US Department of Energy. Office of Environmental Management. *Linking Legacies: Connecting the Cold War, Nuclear Weapons Processes to their Environmental Consequences* (Washington, D.C. 1997)p. 58. (32,000,000 cubic meters of this total is waste produced in the milling and refining of uranium.)

<sup>2</sup> U.S. Department of Energy, Office of Civilian Radioactive Waste Management. *Integrated Data Base Report* (Washington, D.C. 1994)p. 15; (1996)pp. 13, 18, 117, 136-137, 139, 234. (119,000,000 cubic meters of this total are composed of waste produced in the milling of uranium.)

<sup>3</sup> *Linking Legacies*, p. 58.

<sup>4</sup> *Integrated Data Base Report* (1994)p.15; (1996)p. 137.



グレイス・ソープ



**ルフィナ・ローズ**



マージーン・ブルクリーク

A black and white photograph of Deb Katz, an activist, standing in front of a large cylindrical object, possibly a mock nuclear waste case. A banner is attached to the object with the text "MOCK NUCLEAR WASTE CASE".

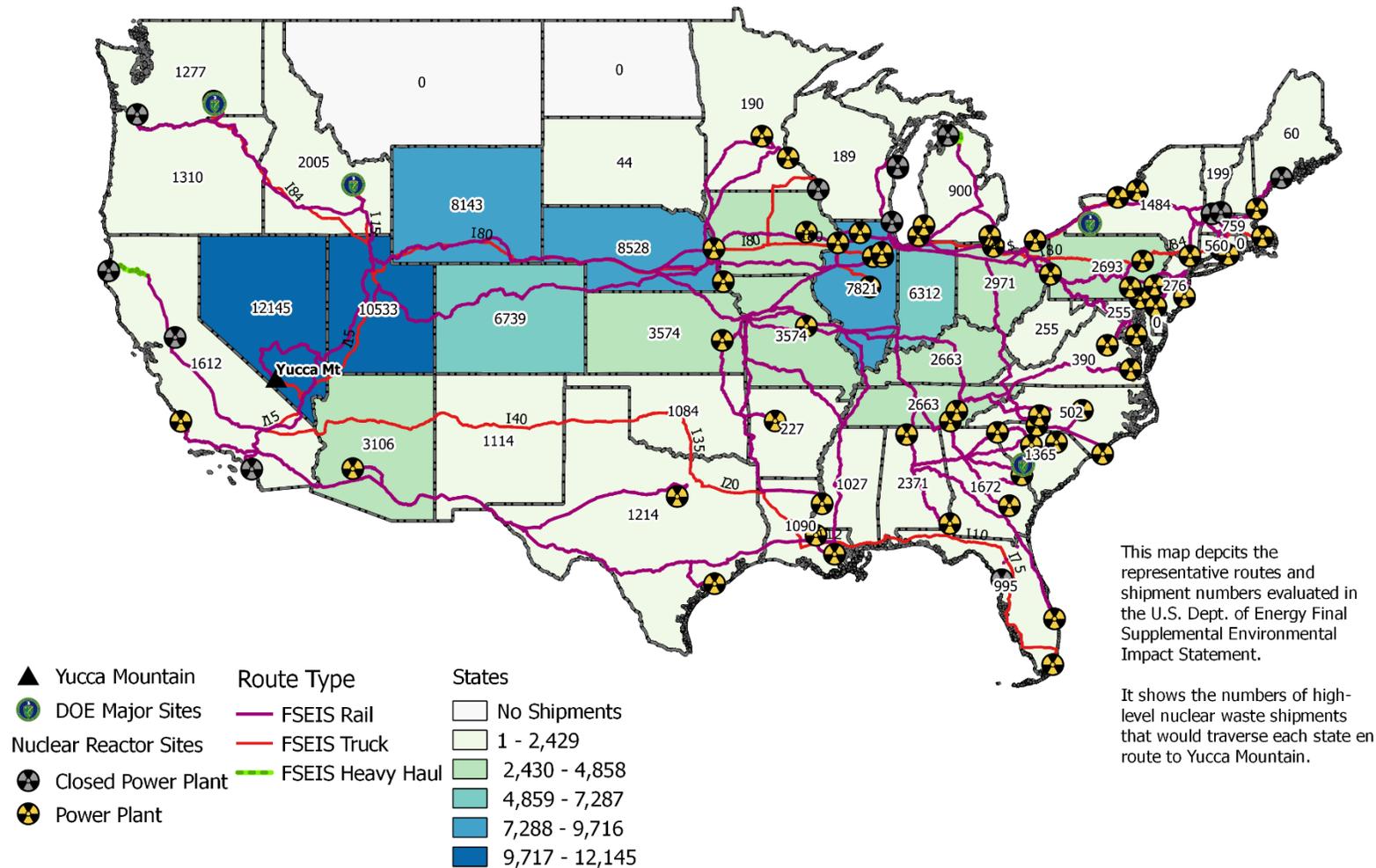
**MOCK NUCLEAR WASTE CASE**

**DEB KATZ**

Activist, Citizens Awareness Network  
Rowe, MA

# 廃棄物の処分場への輸送は処分場がある場所より数多くの人々に影響を及ぼす

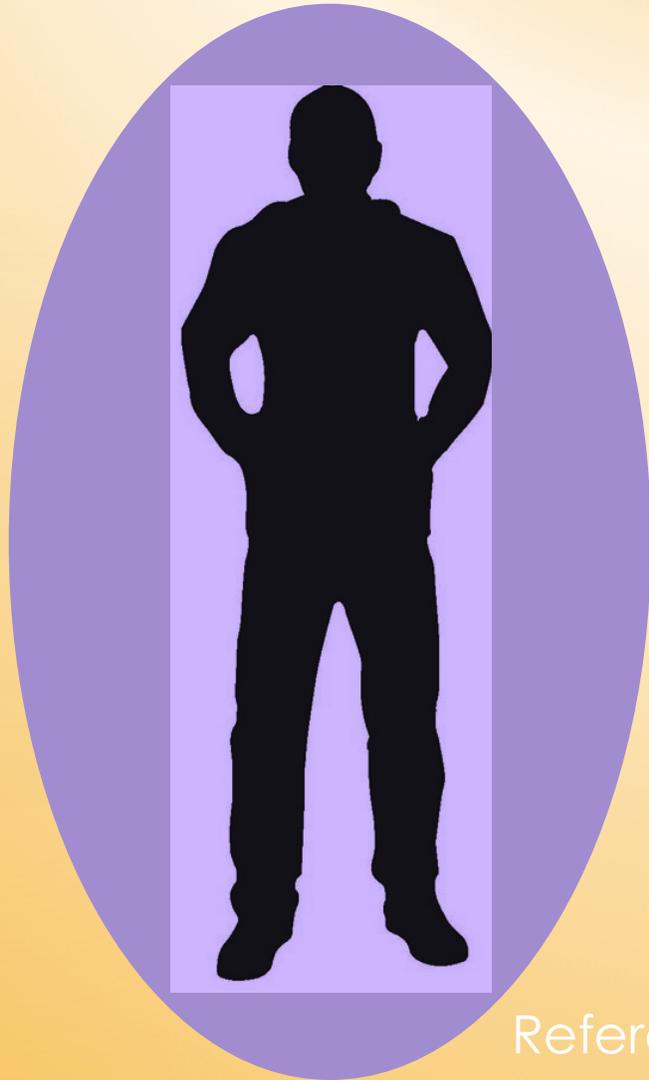
**Representative Transportation Routes to Yucca Mountain and Transportation Impacts (Cask Shipments by State)**



更なる勝利！  
ヤッカ・マウンテンには廃棄物は  
来ていない！



放射線規制は、今まで「標準人」(標準の成人の男性)を基準にしてきた

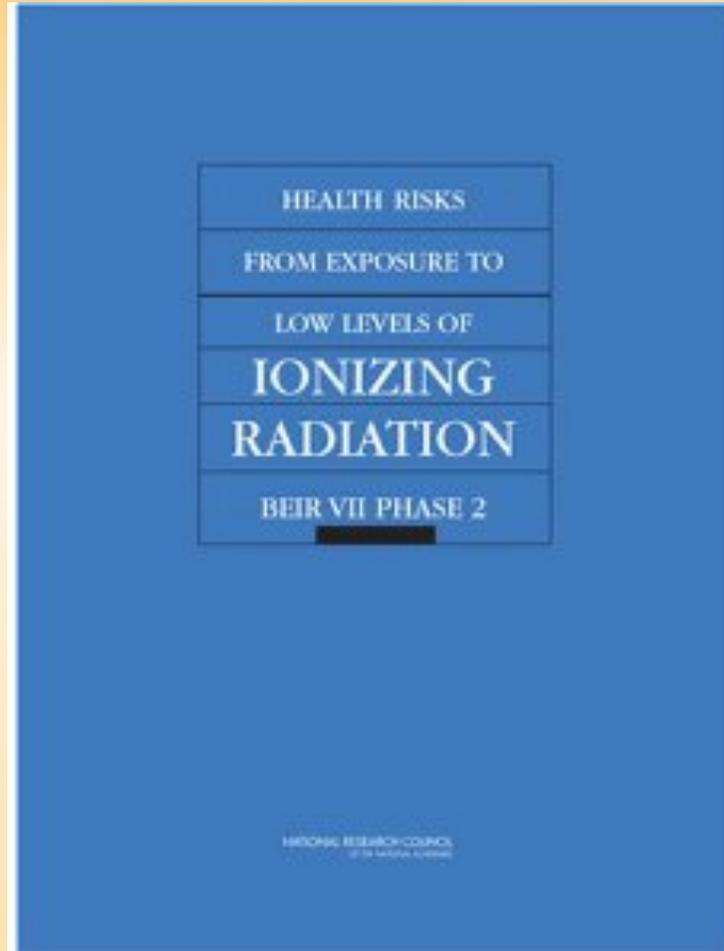


Reference Man



ローザリー・バーテル博士:  
Documenting  
health effects in  
communities and  
served on the  
European  
Commission on  
Radiation Risk  
(ECRR)

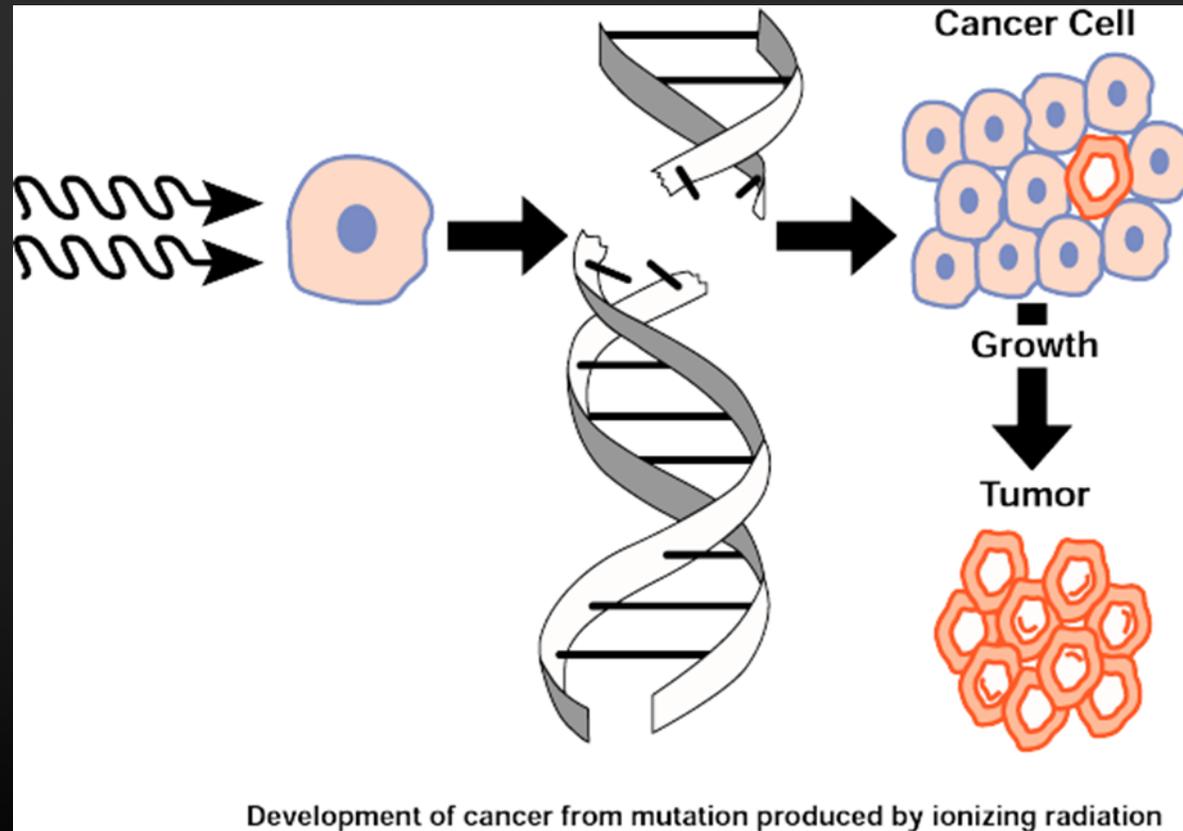




米国科学アカデミー：  
電離放射線の生物学的影響 (BEIR VII phase2)  
2006年刊行



# 電離放射線の医学的影響：癌





# 癌発症の生涯にわたるリスク (0~5歳までの間に急性被ばく)

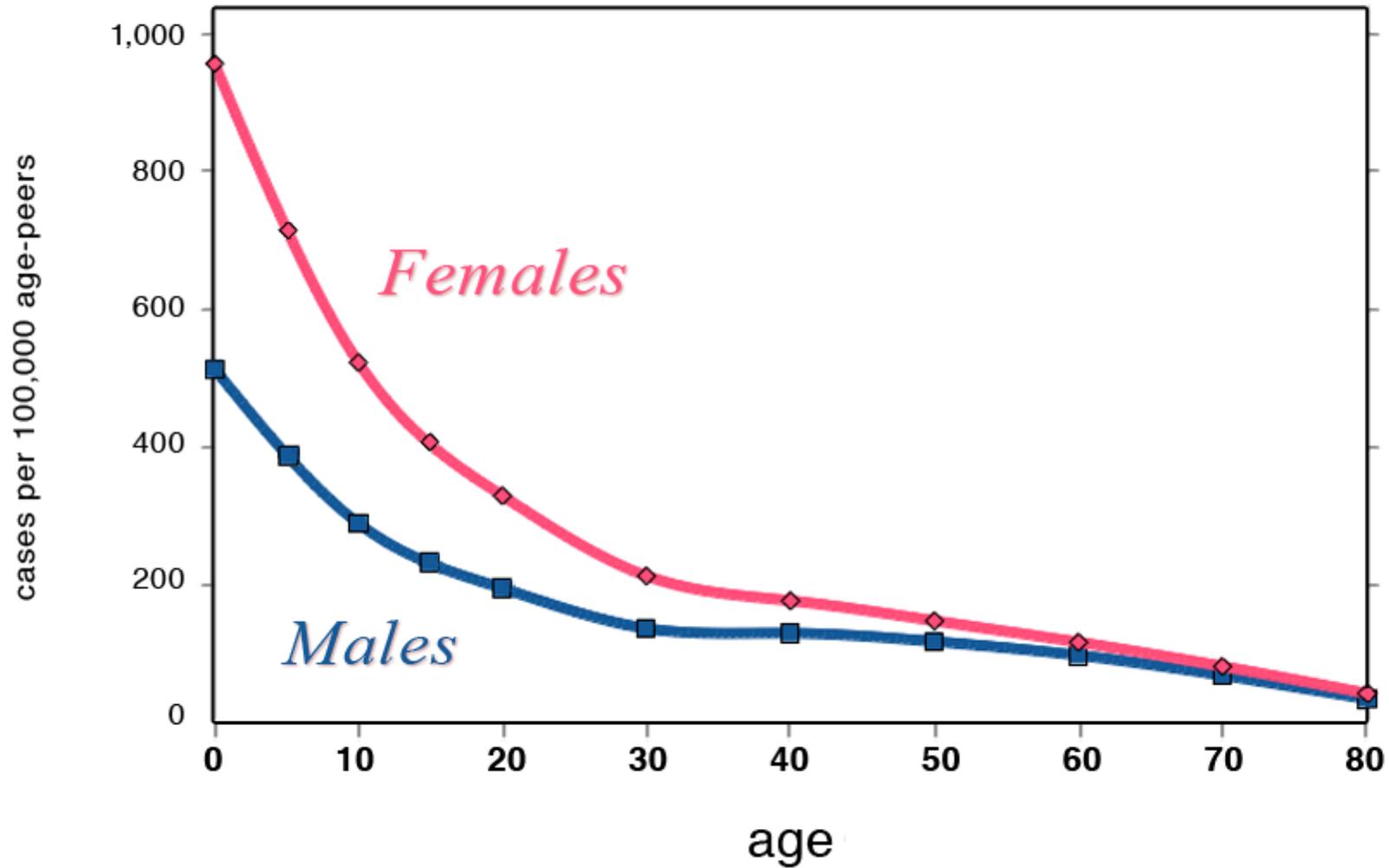


男の子 2人



女の子 4人

# 20mSvの放射線被ばく、年齢による癌のリスク



U.S. National Academy of Sciences BEIR VII Phase 2 Risk Model



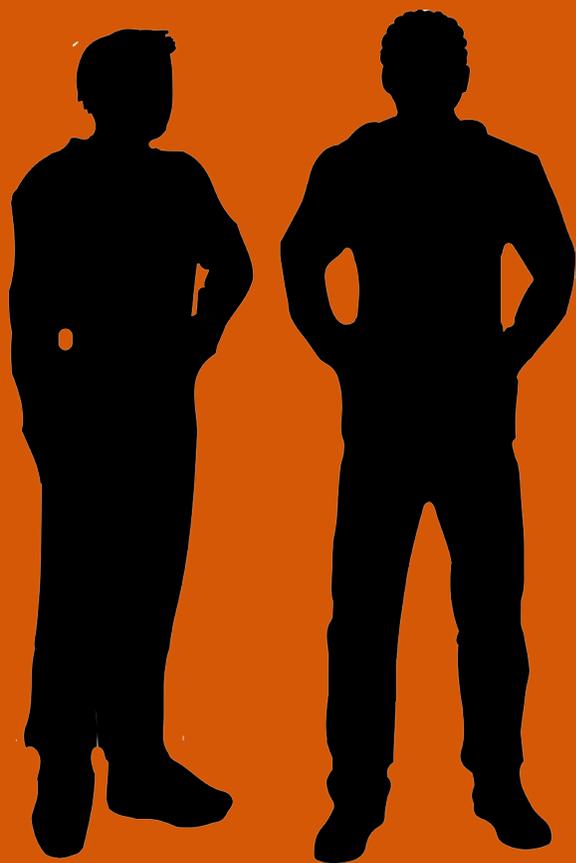
放射線は子どもに、より有害



0-5歳までの子ども



# 成人して電離放射線被ばくした人の 生涯にわたる癌死亡率



2 Men



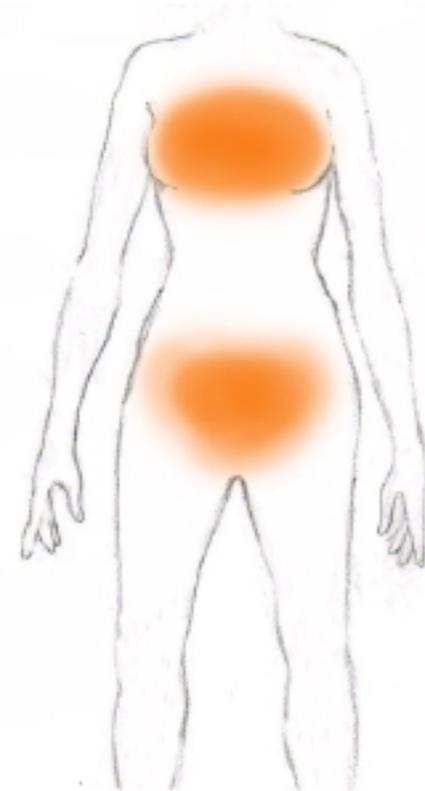
3 Women



# 性別が、ガン増加の危険要因になる理由は？



ローザリー・バーテル博士





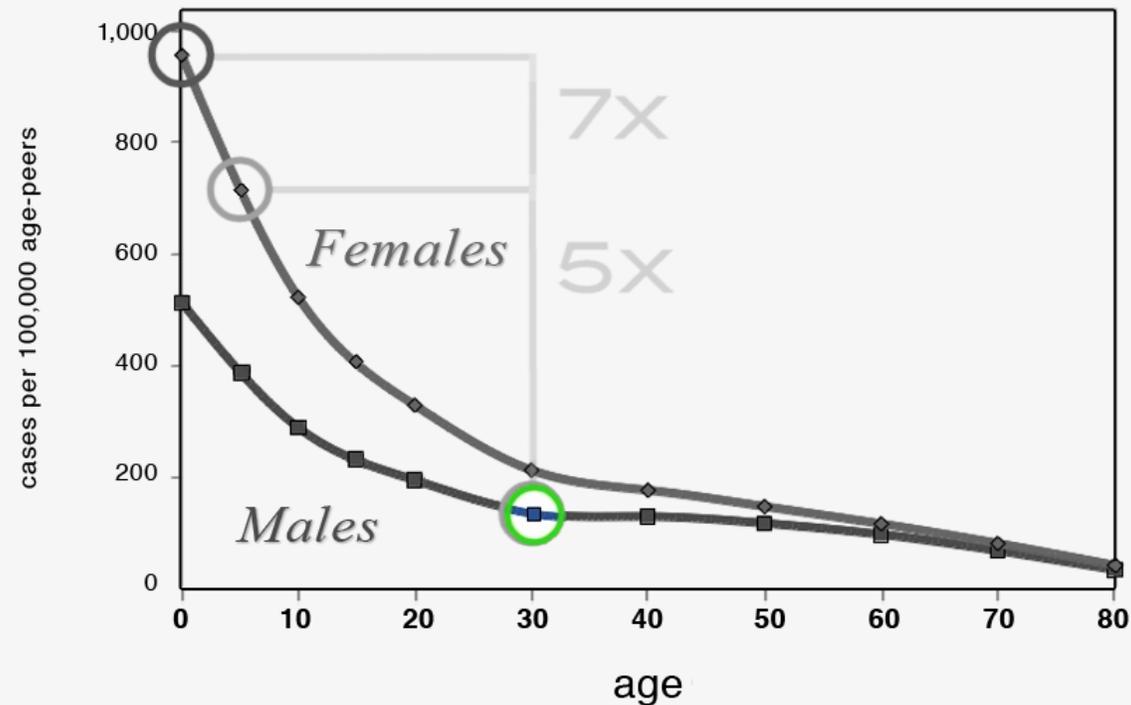


緑色の丸印＝放射能政策決定において見えている  
（考慮されている）部分

灰色の丸印＝見えていない（考慮されていない）部分

### Increased Cancer Risk by Age at Exposure to 20 mSv Radiation

Acute exposure (one time)



U.S. National Academy of Sciences BEIR VII Phase 2 Risk Model



# 妊娠中の放射線被ばく：三世代に





ルース・トーマス

***NIX X MOX***

**▶ 1996 – 2016**

# NIX X MOX



# NIX X MOX





**ジャネット・マーシ**

**設立者：ブルー・リッジ環境保護連盟（ノース・キャロライナ、サウス・キャロライナ、ジョージア、バージニア、テネシー）**

**米国南部 反プルトニウム・キャンペーン**

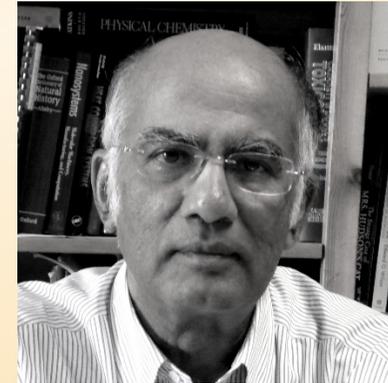
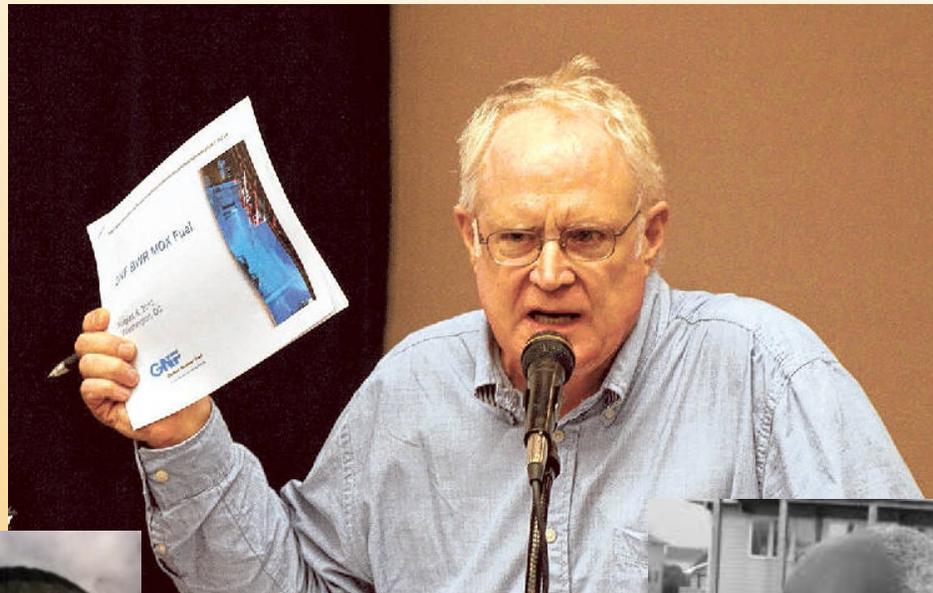


メアリー・バード・デイビス

# NIX X MOX



Dr. Edwin Luman is Senior Science



# NIX X MOX



# NIX X MOX



2012年3月9日 メリーランド州 MOX燃料加工工場建設反対集会





**グレン・キャロル**

**No Nukes Y'all (南部核廃棄物監視市民の会)**

2015年4月論争の的となっている米国のMOX燃料加工施設は、建設が15年遅れ完成はまだ60%、既に何百億ドルも予算超過。





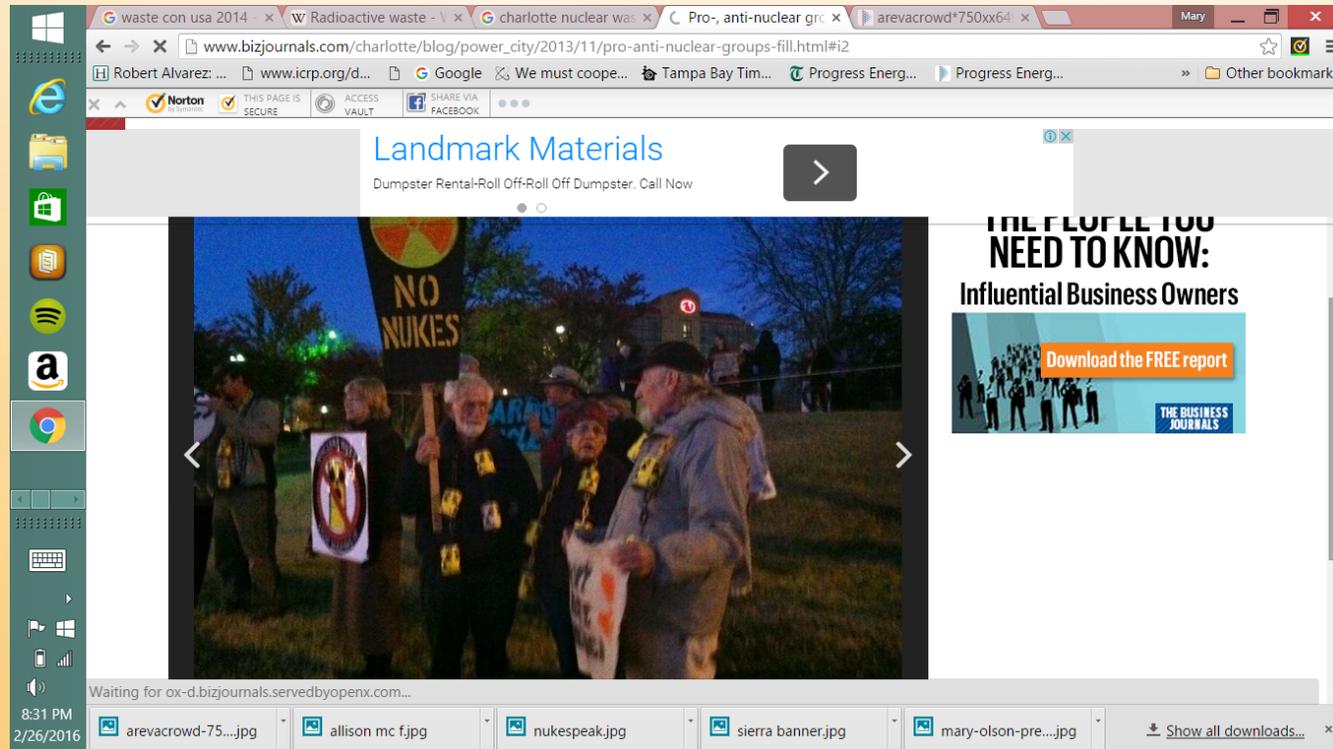
**ダイアン・キュラン弁護士：核・原発関連の訴訟**



エドウィン・ライマン博士  
上級科学者・世界安全保証プログラム  
憂慮する科学者同盟 (Union of Concerned Scientists)

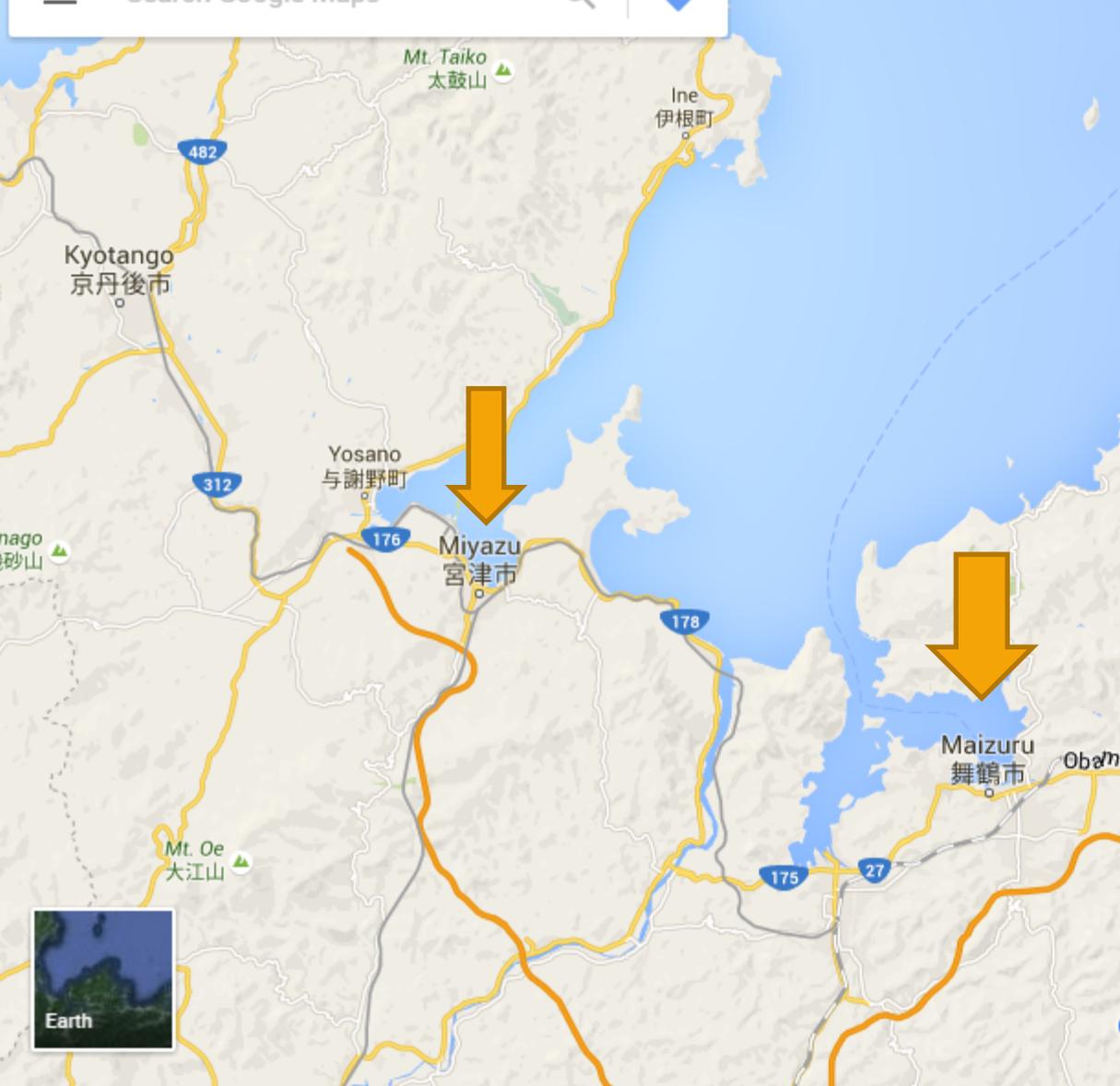
市民団体Nuclear Watch Southが原子力規制委員会 (NRC) に訴えた際、専門家として証人になった。

# NIX X MOX



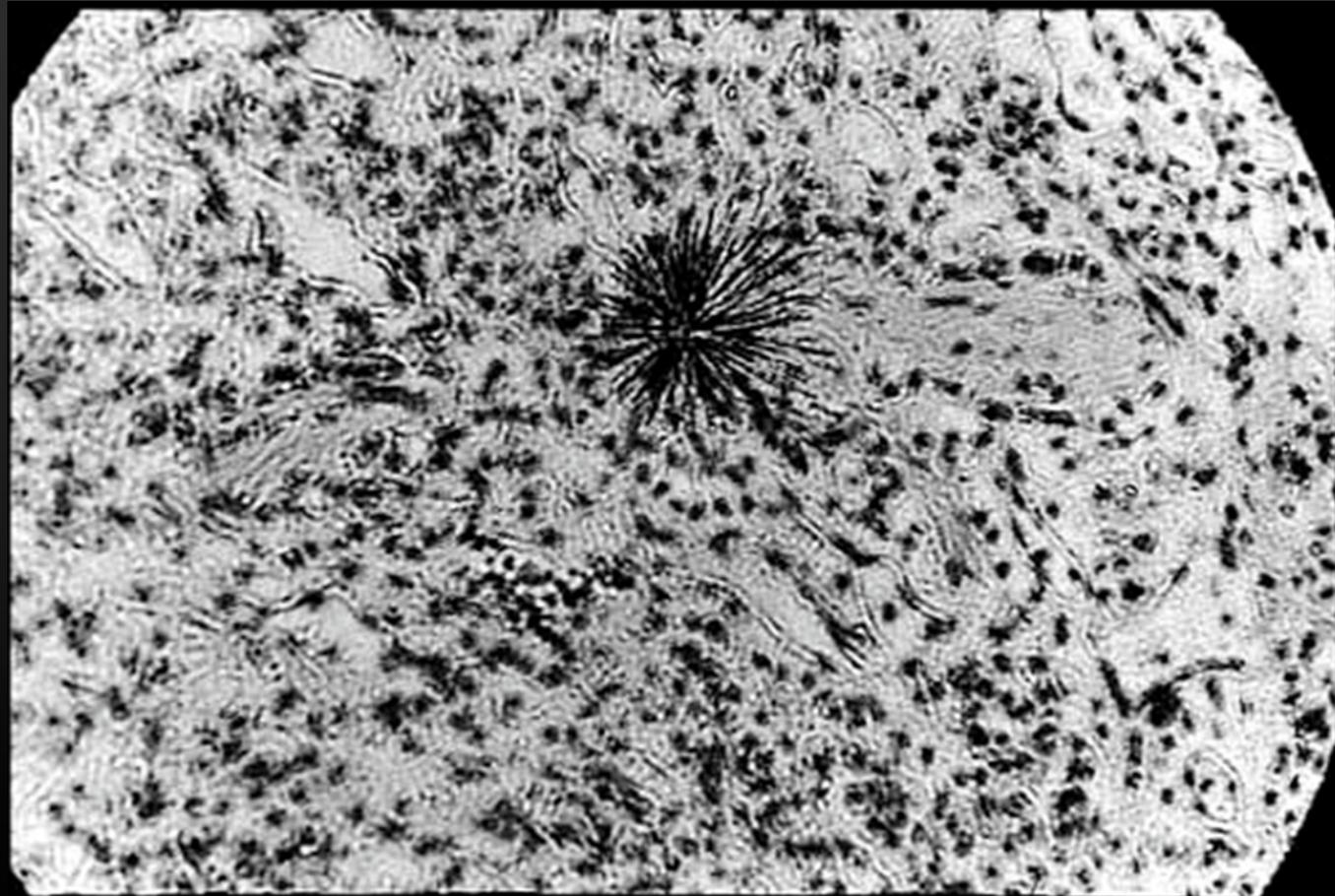


ビアトリス・ブレースフォード

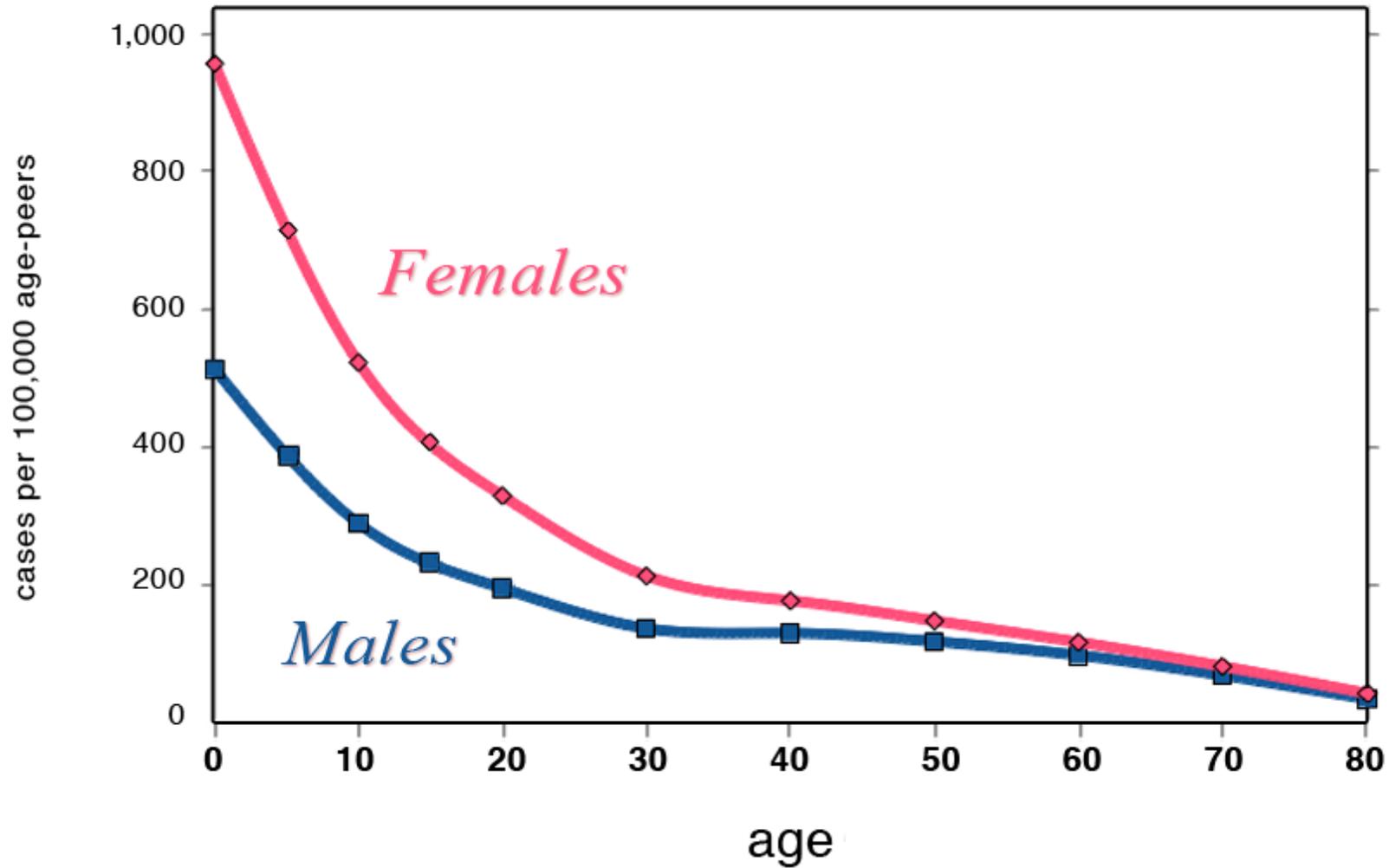




# 肺組織の中にアルファ放射線を放出する プルトニウムによる目に見える視覚的被害

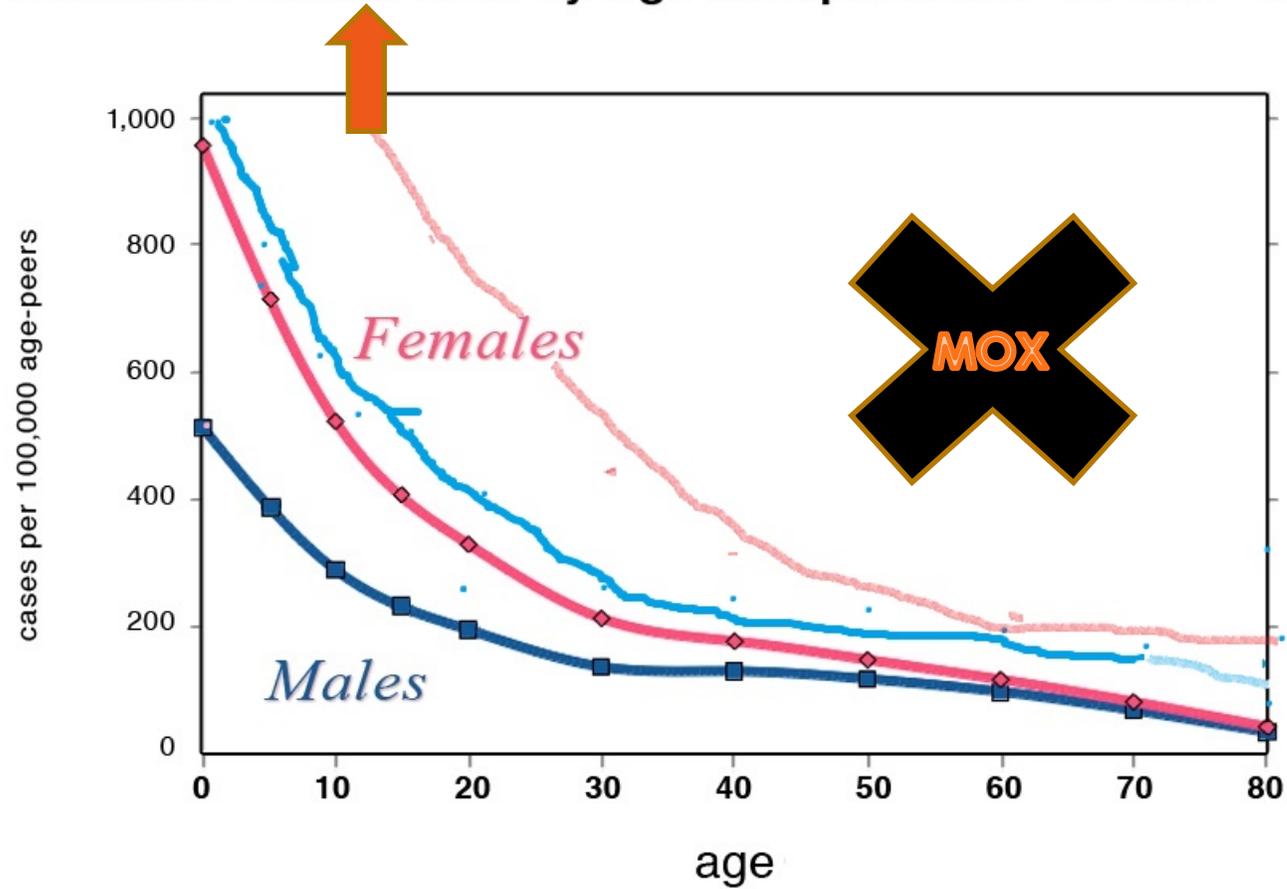


# 20mSvの放射線被ばく、年齢による癌のリスク



U.S. National Academy of Sciences BEIR VII Phase 2 Risk Model

## Increased Cancer Risk by Age at Exposure to 20 mSv Radiation



U.S. National Academy of Sciences BEIR VII Phase 2 Risk Model

# NIX X MOX





# NUCLEAR WASTE STOP MAKING IT!

NUCLEAR INFORMATION & RESOURCE SERVICE  
[www.nirs.org](http://www.nirs.org)