

A satellite-style map of Asia and the Pacific Ocean, showing the continent of Asia on the left and the island nations of the Pacific on the right. The map is overlaid with a dark semi-transparent rectangle containing text.

# US Tactical Nuclear Weapons in Asia: Past Present and Future

## アジアにおける米国の戦術核兵器：過去、 現在、未来

憂慮する科学者連盟 (UCS)

Union of  
**Concerned Scientists**



カラークー氏(1957)

"Reveals one of the scariest moments  
in American history" - VARIETY

# SPUTNIK MANIA



HISTORY FILMS and BALCONY RELEASING  
Present a Film by DAVID ROYMAN "SPUTNIK MANIA"  
Story told by LIZ SCHLESER

Based on the Book "Sputnik: The Shock of the Century" by PAUL DICKSON  
Executive Producer JIM WELLS Produced by DAVID ROYMAN, DAVID WILSON, and DAVID WILSON  
Edited by JOHN VINCENT KARNATT  
BALCONY RELEASING

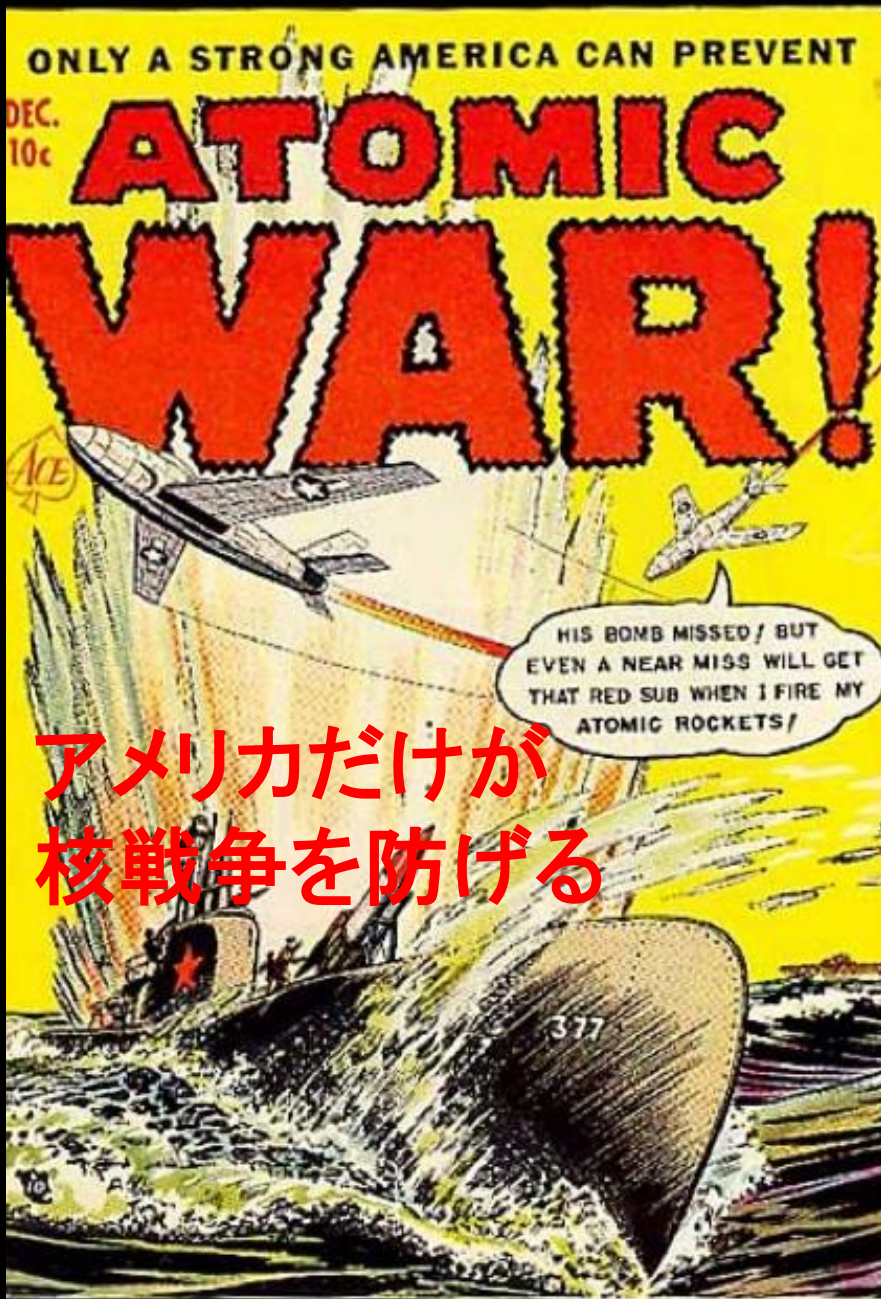
## スプートニク・マニア

5/-  
...what we have to face is not  
an occasional dose of poison  
which has accidentally got  
into some article of food, but  
a persistent and continuous  
poisoning of the whole  
human environment ...'

## Rachel Carson

# SILENT SPRING

## 沈黙の春： レイチェル・カーソン



アメリカだけが  
核戦争を防げる



# Earth Day, April 22, 1970

In the Board Room:

Photographic Exhibit: "Open Space in the Inner City" 1:00 – 5:00 p.m.

Film: "Mission Possible: They Care for a City" At 2:00, 3:00, 4:00 p.m.

地球の日：1970年4月22日





「憂慮する科学者連盟」(UCS) 誕生

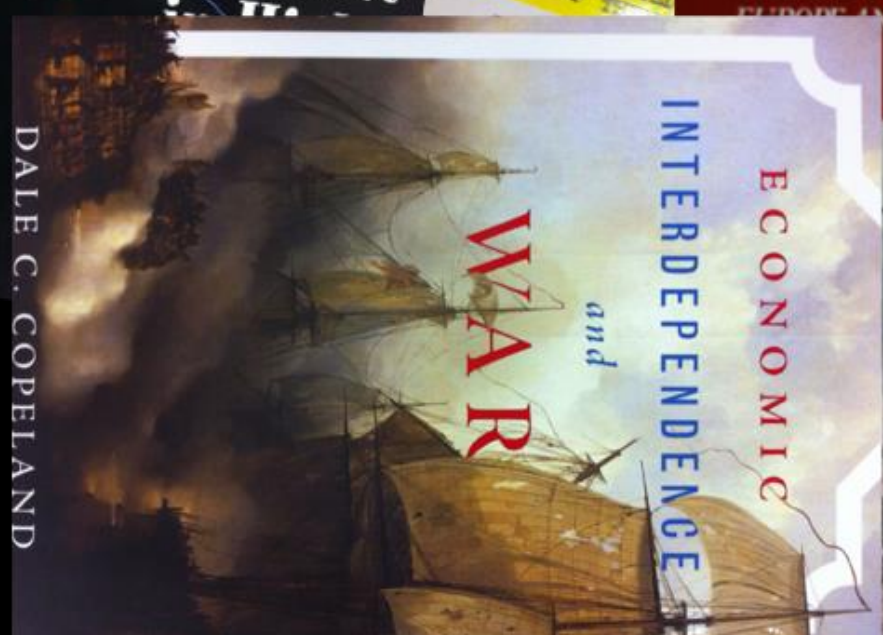
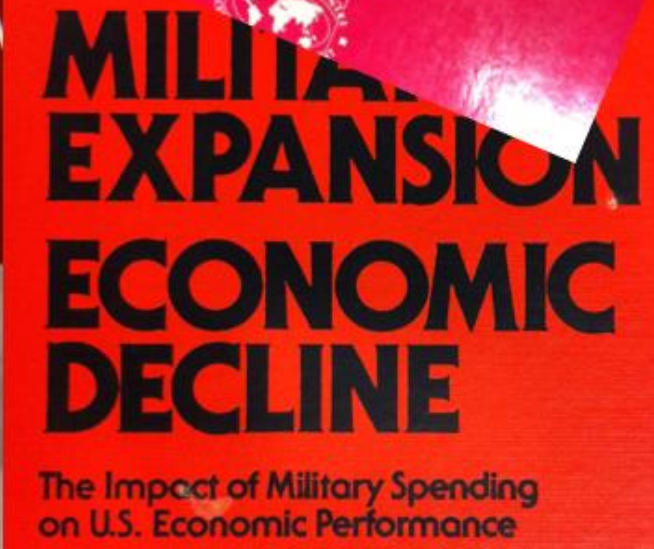
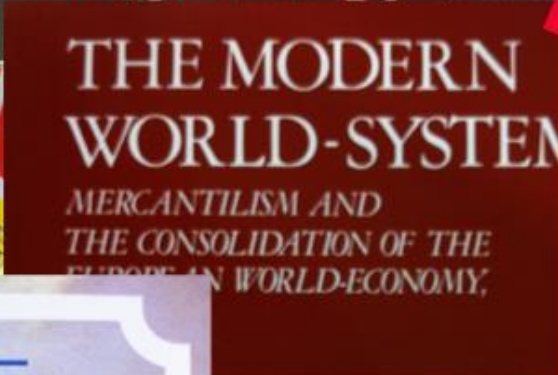
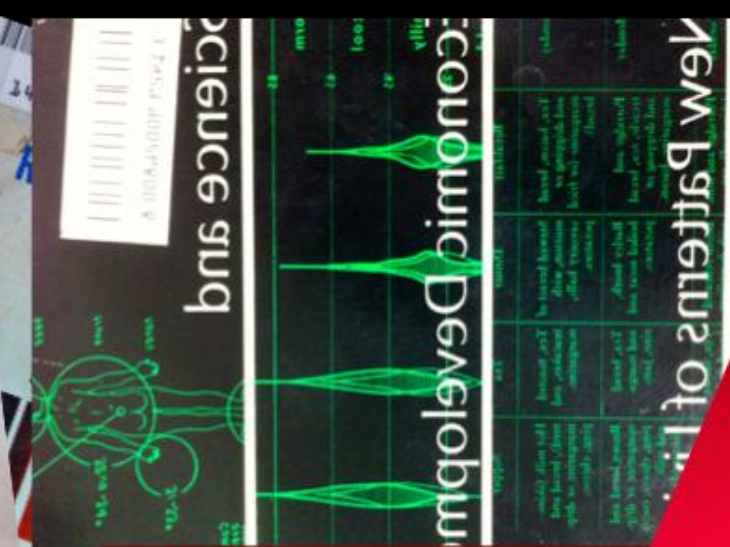
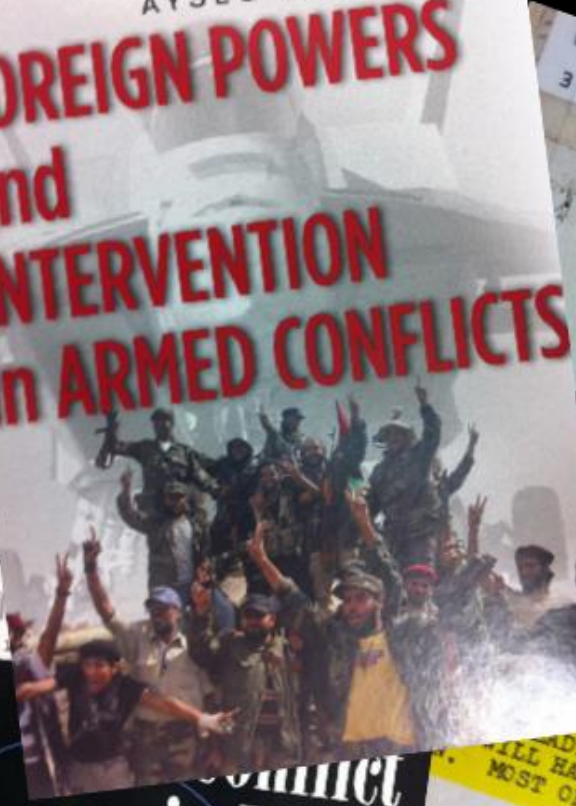


科学者の社会的責任と私の責任



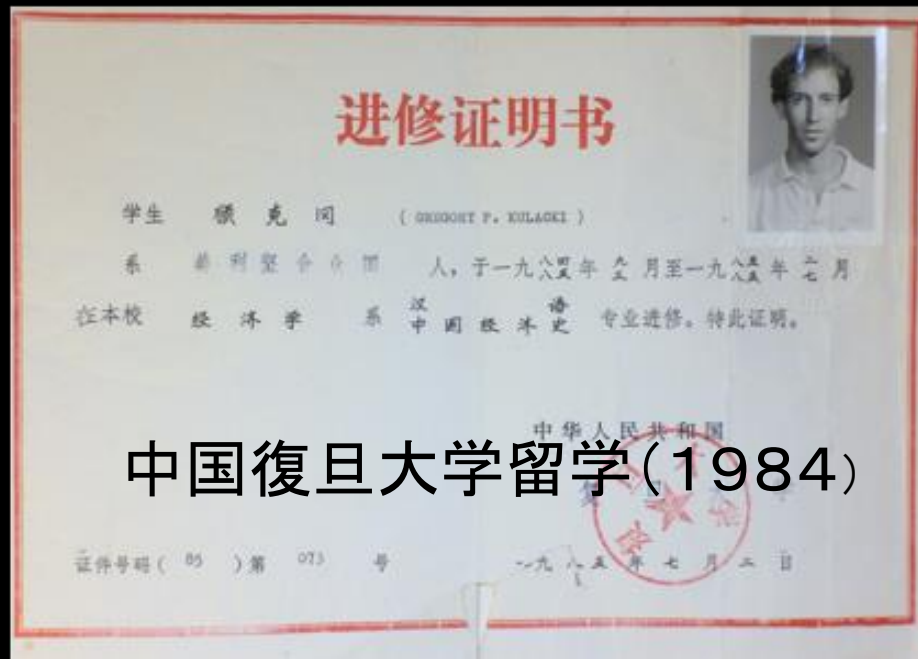
ベトナム戦争とUCSの行動





政治学専攻と父の影響

By Robert W. DeGrasse Jr.  
Council on Economic Priorities



中国复旦大学留学(1984)



中国で家庭を築き、研究を継続



## 核兵器と米中関係：対中冷戦をさけるために

NUCLEAR WEAPONS >



### { Nuclear Weapons and US-China Relations

Accurate, de-politicized information on China's capabilities and intentions is crucial for long-term US security.

## Avoiding a Cold War with China

[ Union of  
Concerned Scientists

# 2019 ANNUAL REPORT



UCS 2019年年次報告：  
50年の科学と行動

**50** | YEARS of  
SCIENCE  
and ACTION

# 2019 Annual Revenue

## \$40.67 Million

# 79%

INDIVIDUAL  
GIVING

個人寄附

# 20%

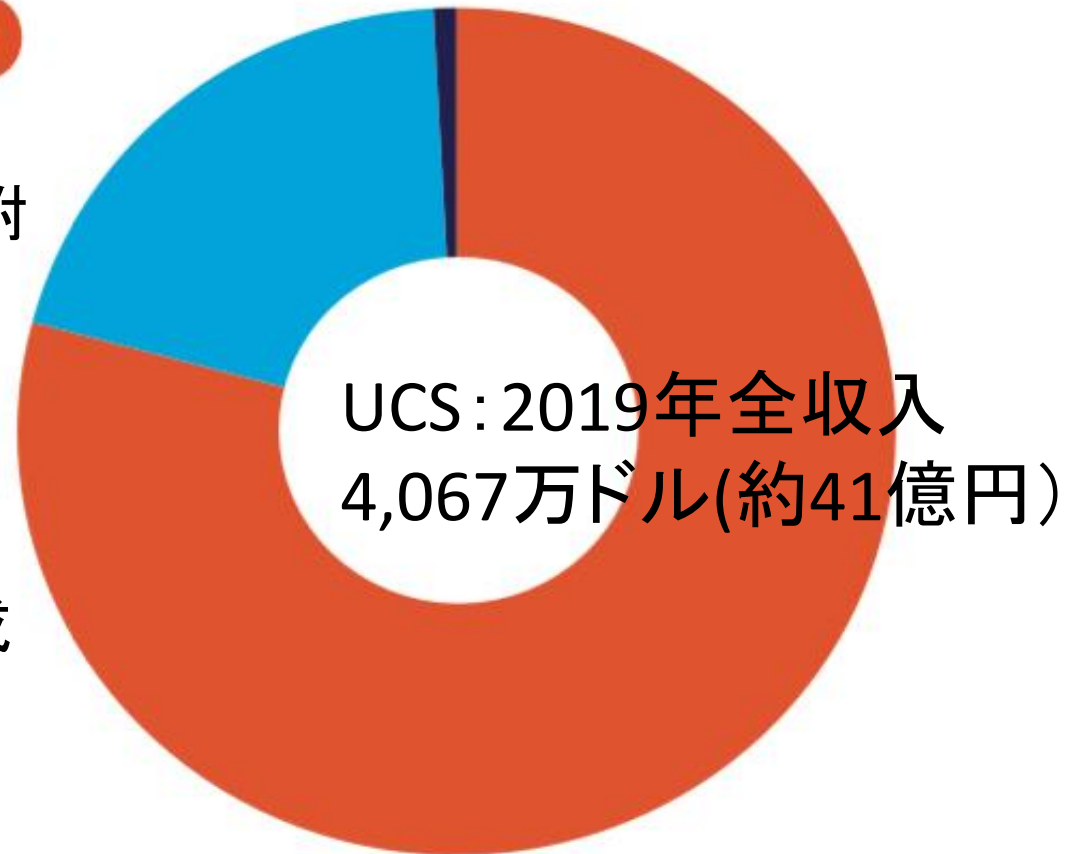
FOUNDATIONS

財団等の助成

# 1%

OTHER

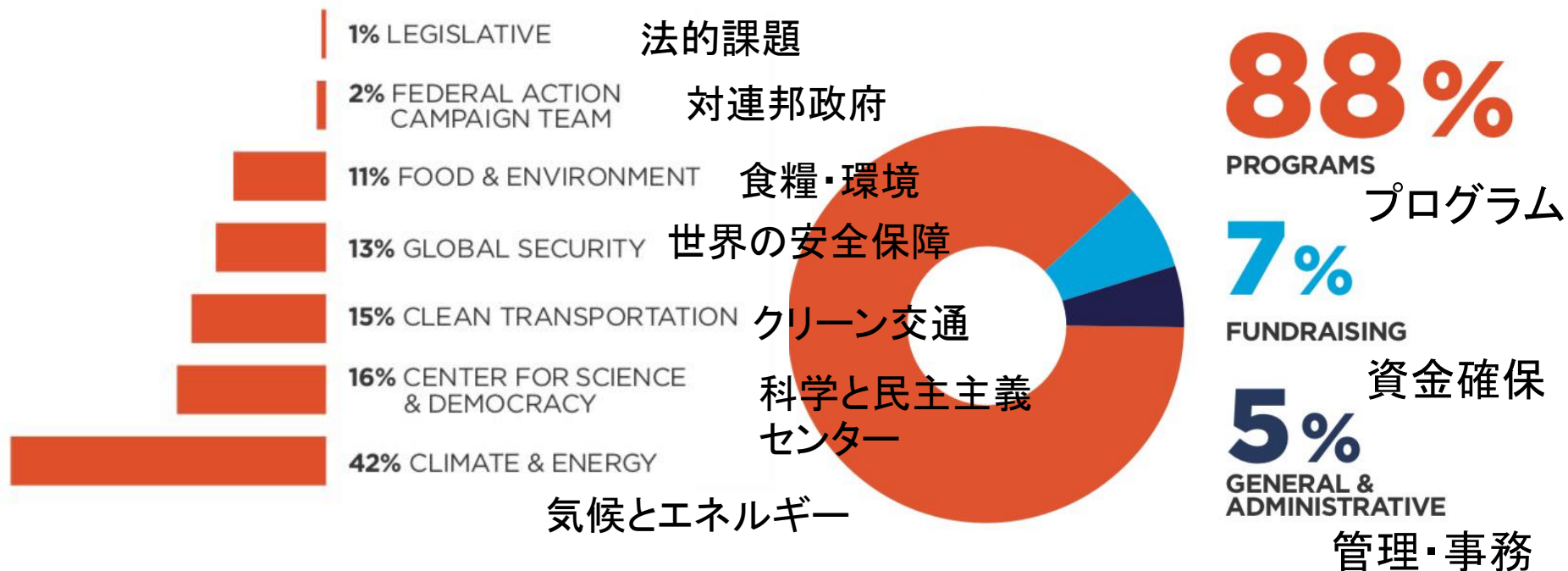
その他



会員数: 約12万人

# 120,000 Members

# UCSの概要

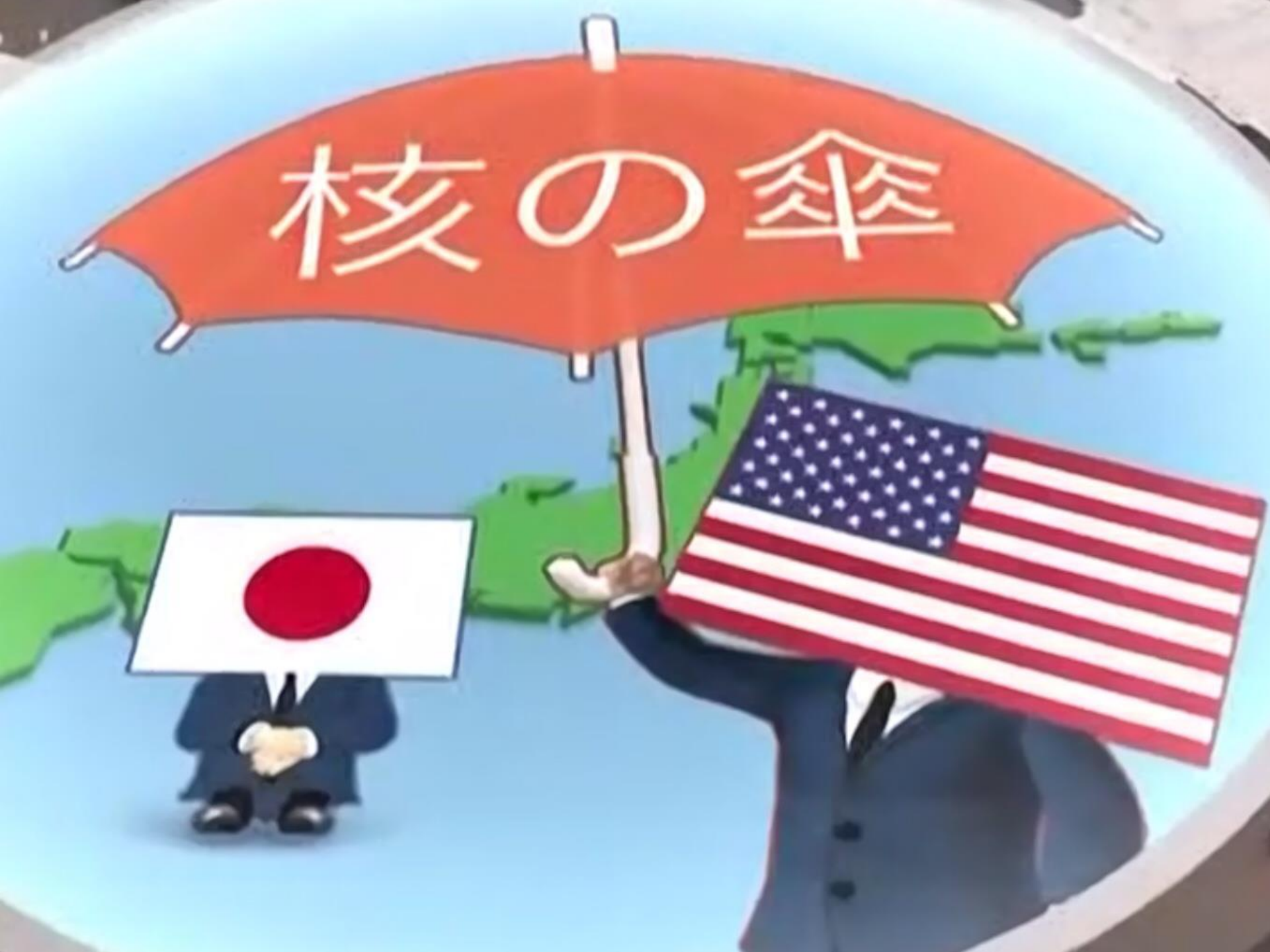


- Staff of approximately 300
- Offices in Cambridge, Washington, Chicago and Oakland



- 300名のスタッフ。
- オフィスはケンブリッジ、ワシントン、シカゴ、オークランド

核の傘





# 「核の傘」を提供する弾道ミサイル搭載原子力潜水艦 「ルイジアナ」



原潜から発射される  
トライデントD-5弾道ミサイル



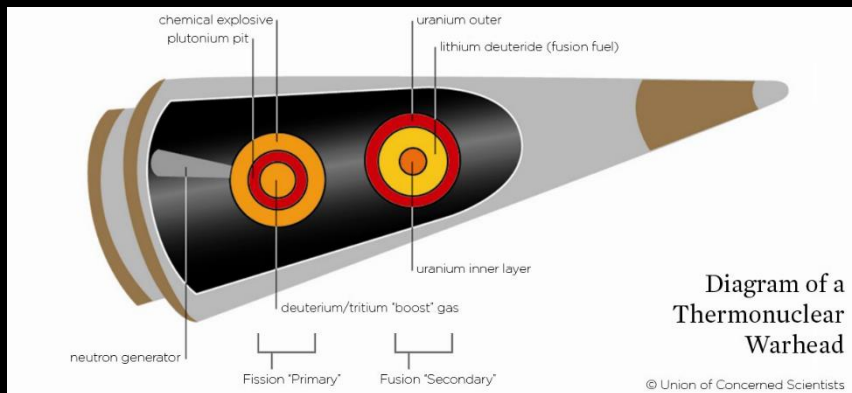
# 戦略核兵器 Strategic

## High "Yield"

大出力(威力)

大規模な核戦争用  
For a large-scale  
nuclear war

W76-1 Yield = 100 kt  
出力=100キロトン



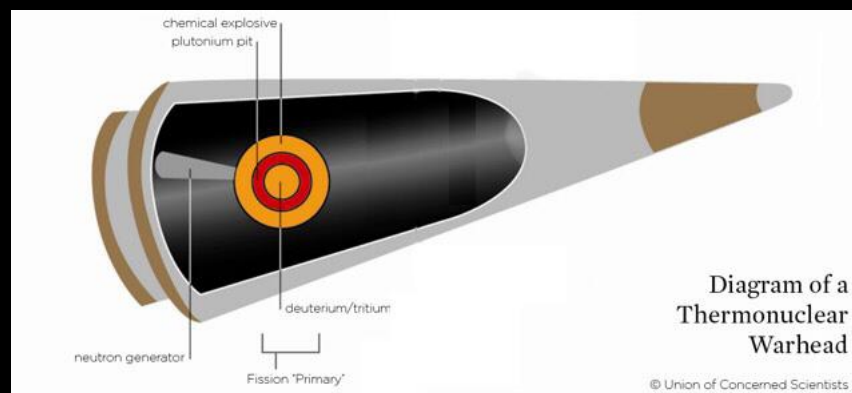
# 戦術核兵器 Tactical

## Low "Yield"

低出力(威力)

限定的な核戦争用  
For a limited or  
smaller nuclear war

W76-2 Yield = 5 to 7 kt  
出力=5~7キロトン



典型的な核弾頭模式図



# NUCLEAR POSTURE REVIEW



2018年米国核態勢の見直し

2018

## 米国

連載をフォロー

## 核態勢見直し、日本政府歓迎 「核の傘」依存、鮮明に 野党「時代に逆行」批判

会員限定有料記事 毎日新聞 2018年2月4日 東京朝刊

English version

アメリカ &gt;

最新の政治ニュース &gt;

朝刊2面 &gt;

北米 &gt;

国際 &gt;

政治一般 &gt;

紙面掲載記事 &gt;

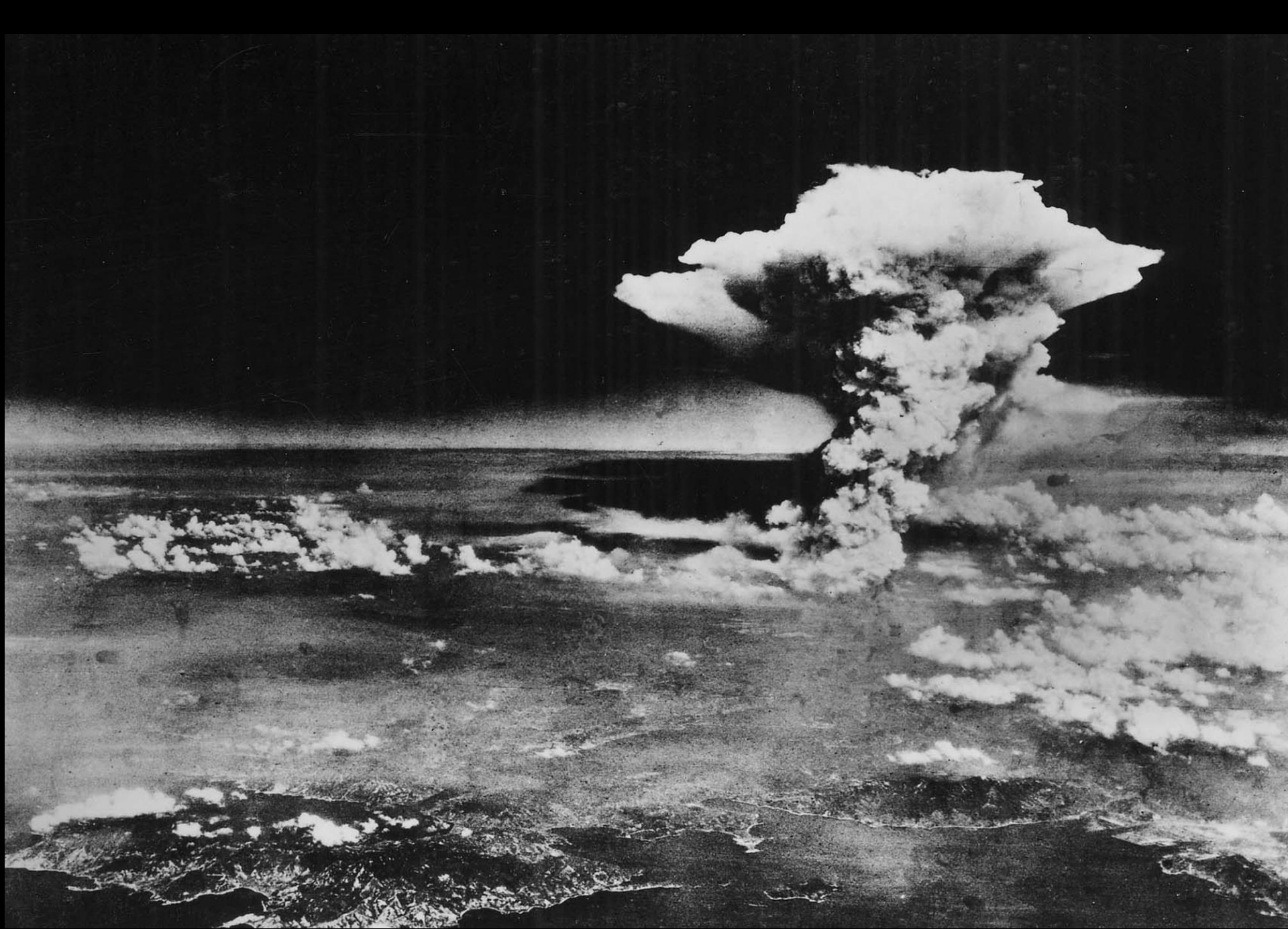
日本政府は、米政権の核戦略指針「核態勢見直し（NPR）」について、抑止力を強化すると歓迎する意向を示した。北朝鮮の核・ミサイル問題を背景に、米国の「核の傘」に依存する姿勢が一層鮮明になった。日本は唯一の戦争被爆国として核廃絶を目指してきたが、NPRが核軍縮の流れに逆行するのは明らかで、野党はNPRと日本政府への批判を強めている。【梅田啓祐】

河野太郎外相は3日、談話を発表し、「わが国を含む同盟国に対する拡大抑止へのコミットメント（責務）を…



Timeline

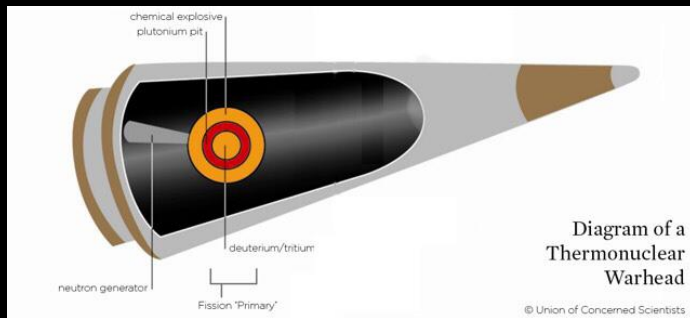




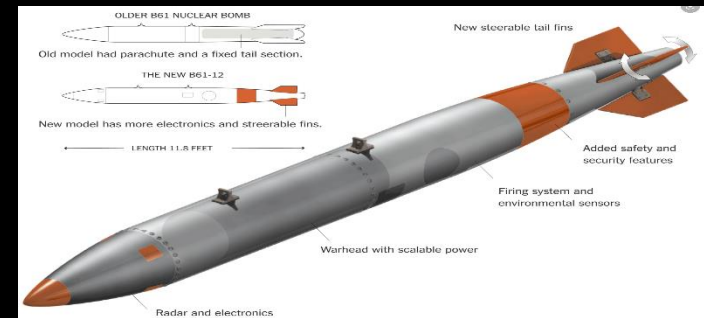
# New US Tactical Nuclear Weapons

## 米国の新型戦術核兵器

### W76-2



### B61-12



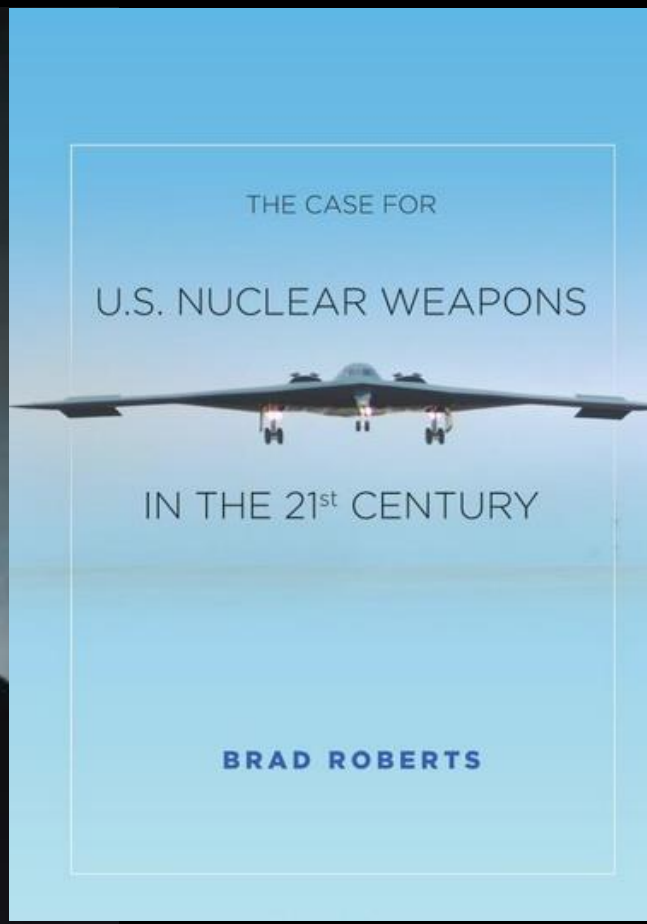
### LRSO (ALCM)



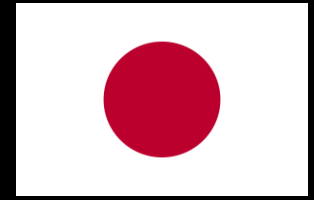
### NEW SLCM



# 21世紀における米国核兵器







核弾頭数  
**Warheads**

**290**

**3,800**

配備中  
**Deployed**

**0**

**1,750**

出力  
**Yields**

**~400 kt**

**1.2 mt**

**5 mt**

**B61: 0.3 – 70 kt**


**W80: 1 – 150 kt**

**W76: 5-7 kt, 100 kt**

**W78: 355 kt**

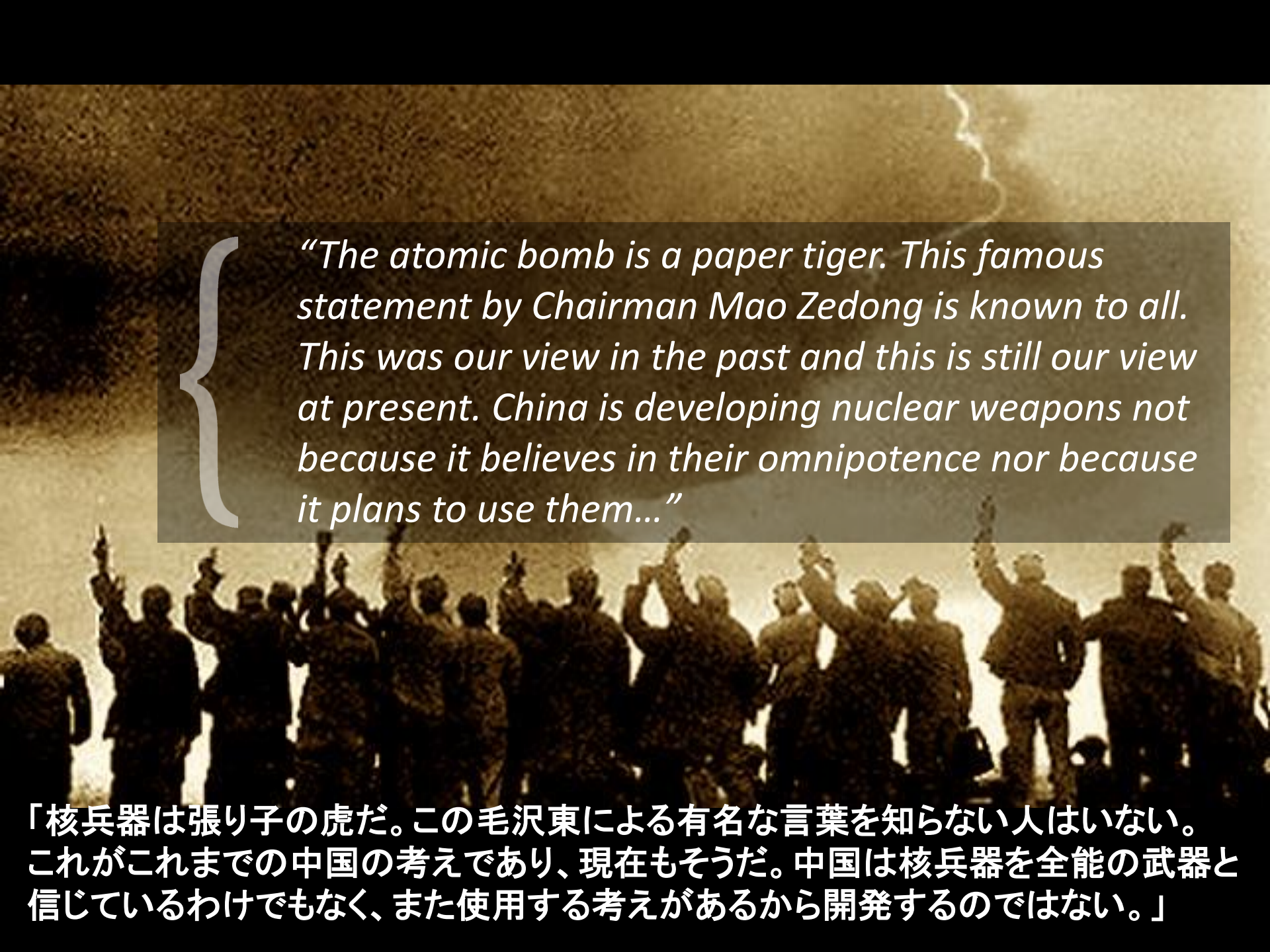
**W87: 300 kt**

**W88: 455 kt**



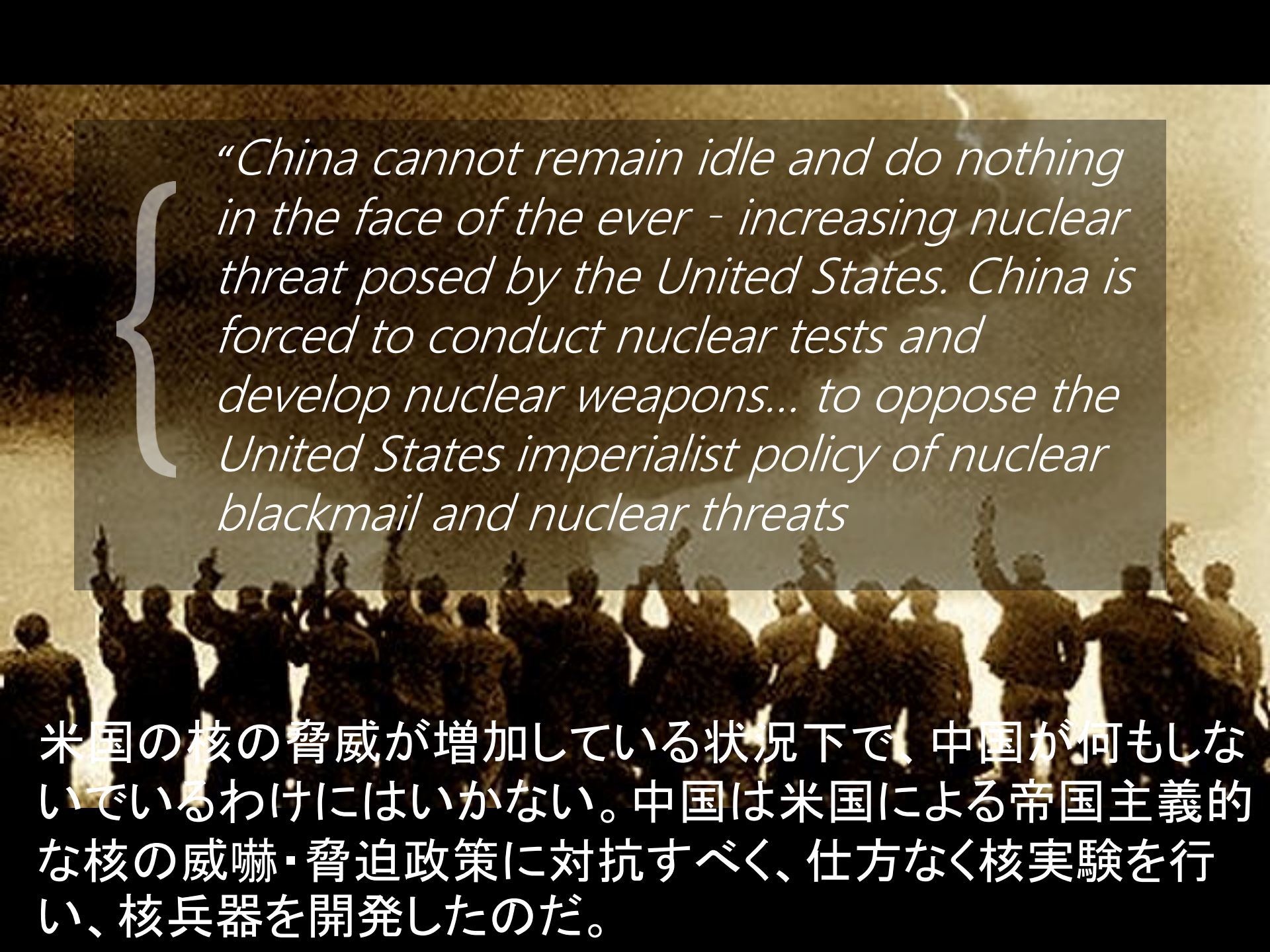
*The Chinese Government hereby solemnly declares that China will never at any time and under any circumstances be the first to use nuclear weapons.*

中国政府はここに厳粛に宣言する：  
「いかなる時も、いかなる条件下においても、  
中国は核兵器を最初に使用する国にはならない」



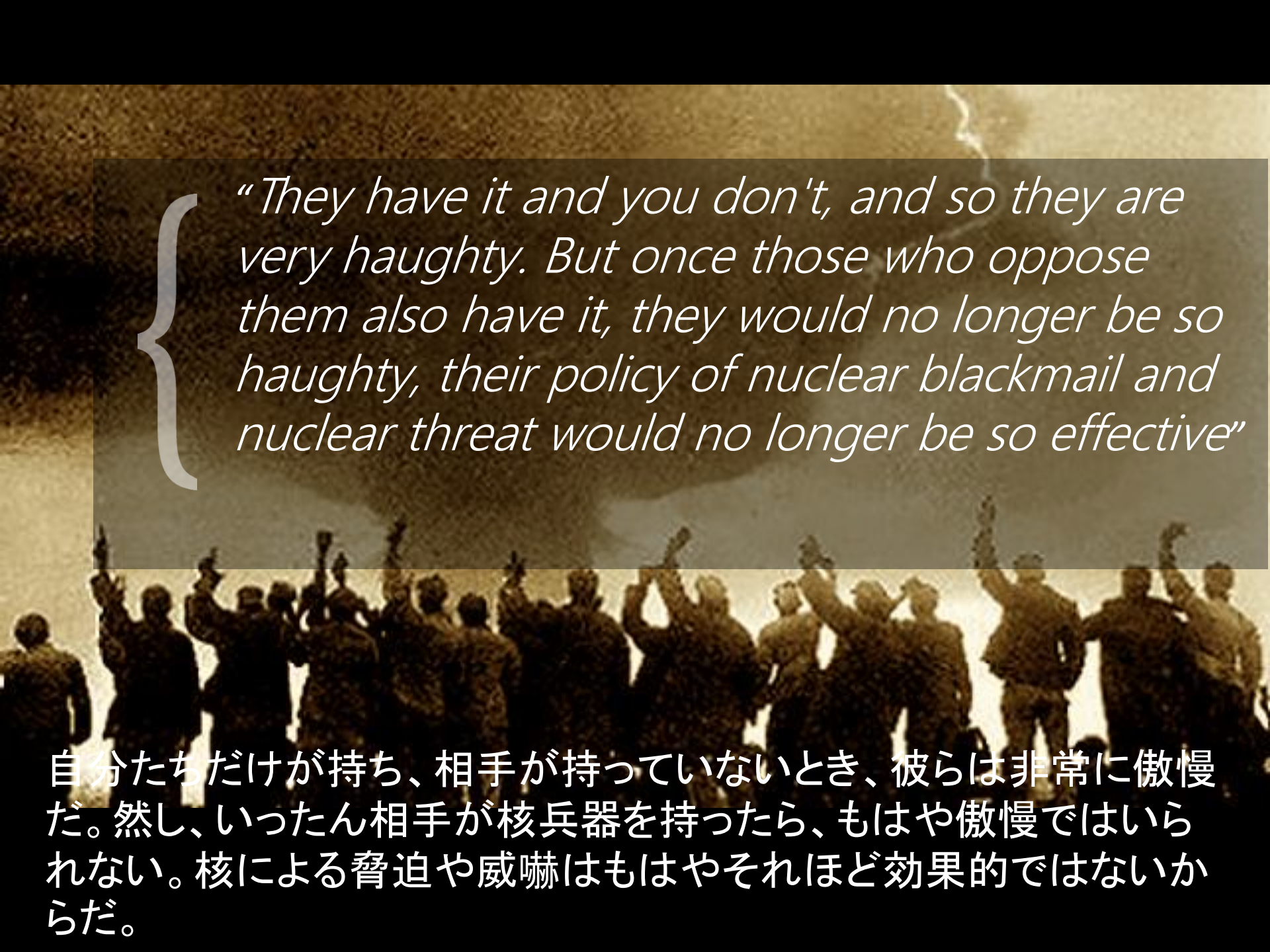
*“The atomic bomb is a paper tiger. This famous statement by Chairman Mao Zedong is known to all. This was our view in the past and this is still our view at present. China is developing nuclear weapons not because it believes in their omnipotence nor because it plans to use them...”*

「核兵器は張り子の虎だ。この毛沢東による有名な言葉を知らない人はいない。これがこれまでの中国の考えであり、現在もそうだ。中国は核兵器を全能の武器と信じているわけでもなく、また使用する考えがあるから開発するのではない。」



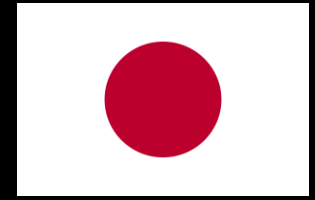
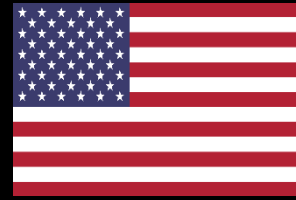
*“China cannot remain idle and do nothing in the face of the ever - increasing nuclear threat posed by the United States. China is forced to conduct nuclear tests and develop nuclear weapons... to oppose the United States imperialist policy of nuclear blackmail and nuclear threats*

米国の核の脅威が増加している状況下で、中国が何もしないでいるわけにはいかない。中国は米国による帝国主義的な核の威嚇・脅迫政策に対抗すべく、仕方なく核実験を行い、核兵器を開発したのだ。



*“They have it and you don't, and so they are very haughty. But once those who oppose them also have it, they would no longer be so haughty, their policy of nuclear blackmail and nuclear threat would no longer be so effective”*

自分たちだけが持ち、相手が持っていないとき、彼らは非常に傲慢だ。然し、いったん相手が核兵器を持ったら、もはや傲慢ではいられない。核による脅迫や威嚇はもはやそれほど効果的ではないからだ。



核弾頭数

**Warheads**

**290**

**3,800**

配備中

**Deployed**

**0**

**1,750**

出力

**Yields**

**~400 kt**

**1.2 mt**

**5 mt**

**B61: 0.3 – 70 kt**

**W80: 1 – 150 kt**

**W76: 5-7 kt, 100 kt**

**W78: 355 kt**

**W87: 300 kt**

**W88: 455 kt**

## 核兵器と米中関係：対中冷戦をさけるために

NUCLEAR WEAPONS >



### { Nuclear Weapons and US-China Relations

Accurate, de-politicized information on China's capabilities and intentions is crucial for long-term US security.

## Avoiding a Cold War with China



核兵器で報復することができるので米国の核の脅しは「張り子の虎」だと中国は信じている。

Believes US threats to use nuclear weapons are “paper tigers” because China can retaliate with nuclear weapons.

小型核兵器で攻撃しても中国は報復攻撃をしない米国(日本)は信じている

Believe China will back down when threatened by use of low-yield nuclear weapons.

低出力の核兵器で脅せば中国は引き下がると米国(日本)は信じている  
Believe China won't retaliate if they are attacked with low-yield nuclear weapons.