

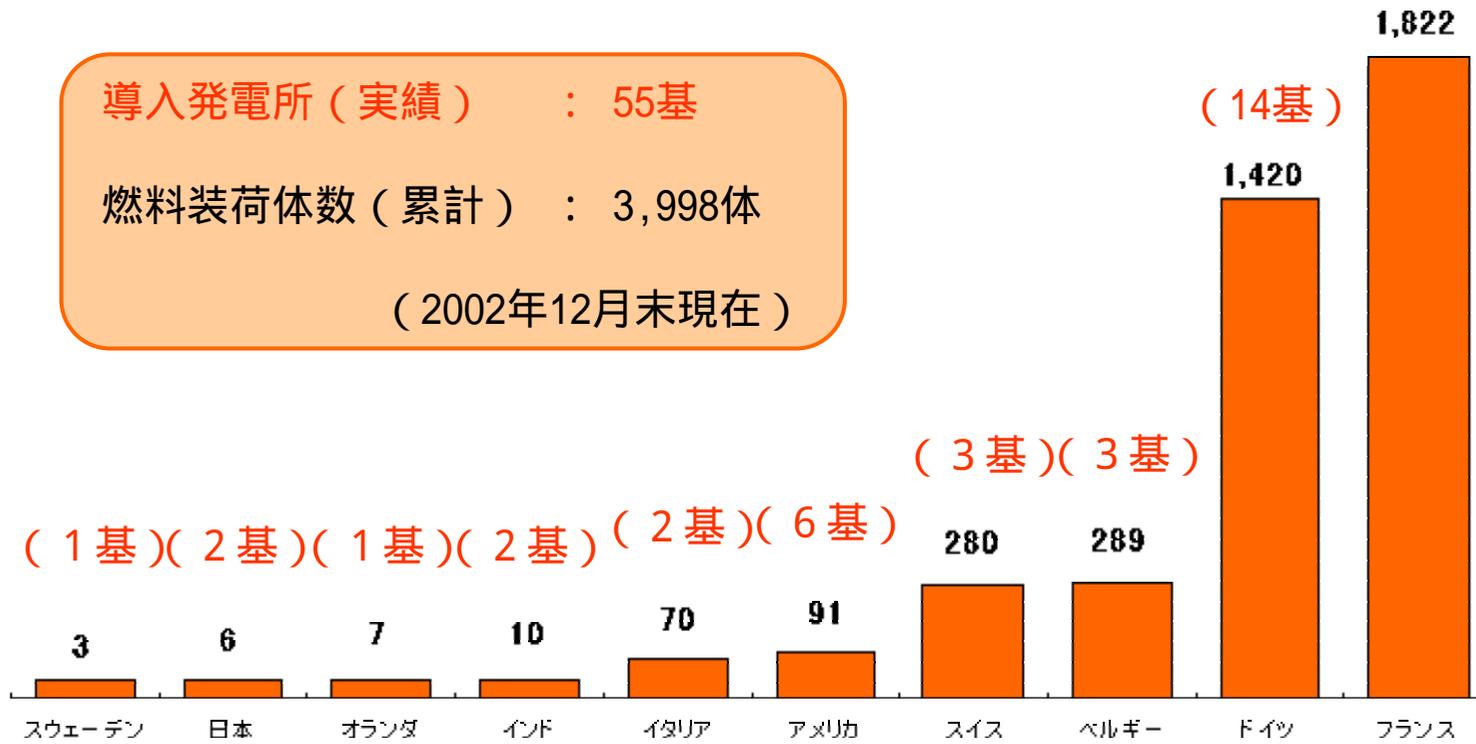
## プルサーマルの安全性

MOX燃料は **約4,000体** の十分な実績があります

既に40年以上前から各国の発電所(55基)で、累計約4,000体のMOX燃料を装荷し、安全にプルサーマルを実施しています。

導入発電所(実績) : 55基  
燃料装荷体数(累計) : 3,998体

(2002年12月末現在)



(出所: 資源エネルギー庁 原子力2003)

# プルサーマルの安全性

## 日本でも実績があります

### 軽水炉

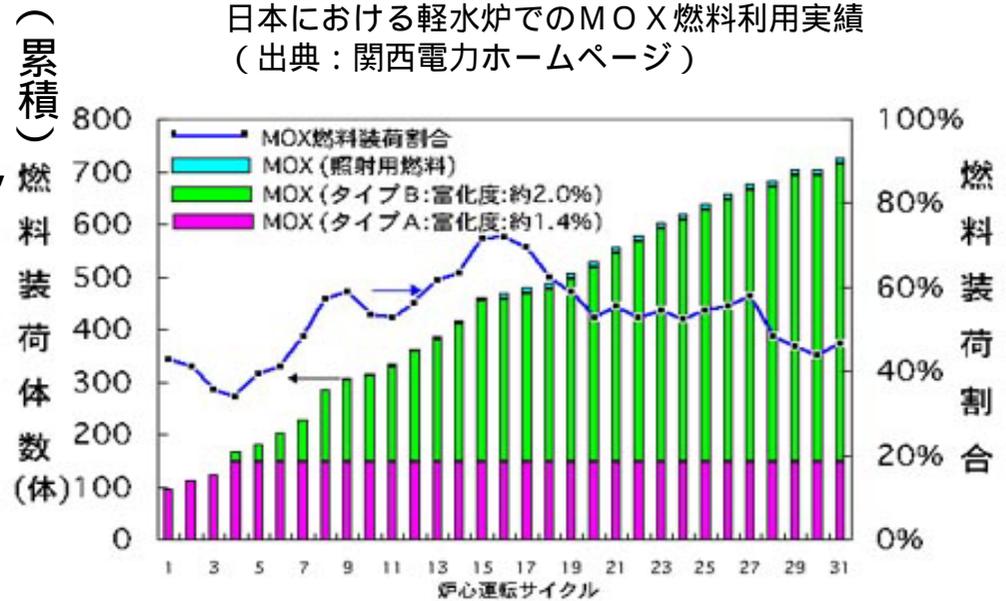
敦賀発電所1号(BWR) / 美浜発電所1号(PWR)  
でMOX燃料の実証試験を行い、試験後も燃料が健全であったことなどを確認

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
関西電力 美浜1号機				使用	使用	使用			照射後試験		
日本原子力発電 敦賀1号機		使用	使用	使用			照射後試験				

日本における軽水炉でのMOX燃料利用実績  
(出典：関西電力ホームページ)

### 新型転換炉「ふげん」

- ・「ふげん」は、我が国が独自に開発し、1979年に運転を開始した原子炉。
- ・燃料の7割程度までMOX燃料を利用した実績あり。
- ・H15.3.29 運転終了  
MOX燃料772体を使用  
(1基当たりの装荷体数は世界最高)



「ふげん」におけるMOX燃料使用実績  
(出典：核燃料サイクル開発機構ホームページ)

# プルサーマルの安全性

プルトニウムを使った発電は今もやっています

