

International Citizens' Forum for Nuclear Radwaste Seeking the Solution of Disposal Site

原子力廃棄物を考える国際市民フォーラム 処分地問題の解決に向けて

Tokyo, Japan
18 October 2008



14 September 2008

Marjatta Palmu

1

Posiva Oy ポシヴァ社

Company established in 1995

Ownership
Teollisuuden Voima 60 %
Fortum Power and Heat Oy 40 %

Mission:
Final disposal of spent nuclear fuel of the owners and other tasks of expertise within nuclear waste management
Gradual change from R&D company to implementing organization
Own staff about 80 persons
Extensive use of contractors (about 70 working for Posiva at Olkiluoto)
Turnover growing
Accrued in 2007: EUR 47 million
Estimated for 2008: EUR 55 million

会社設立: 1995年

所有権

Teollisuuden Voima 社 60 %
Fortum Power and Heat社 40 %

事業目的:

所有者の使用済燃料の最終処分及び放射性廃棄物管理に関する専門業務
研究開発 (R&D) 会社から段階的に実施主体へ
職員数約80名
多数の契約事業者 (オ尔基ルトのポシヴァで約70社)

売上増 (1ユーロ = 約154円換算)

- 2007年: 4,700万ユーロ (約72.3億円)
- 2008年予測: 5,500万ユーロ (約84.7億円)



POSIVA

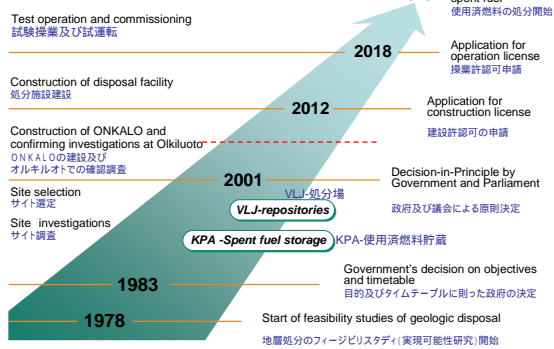
14 September 2008

Marjatta Palmu

2

40 Years' Effort from research to implementation

40年の取り組み 実施に向けた研究から

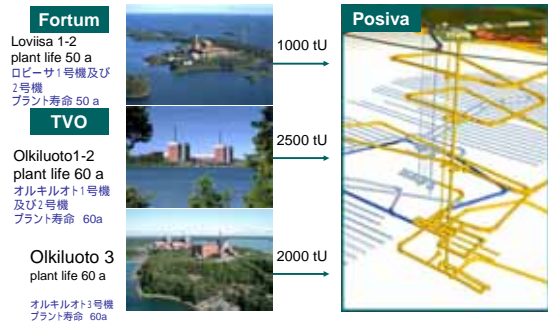


POSIVA

25 November, 2008

3

Design Basis for Geological Disposal (2008) 地層処分の設計基準 (2008)



POSIVA

14 September 2008

Marjatta Palmu

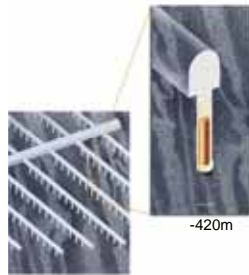
4

Long-term Isolation from the Nature (KBS-3)

自然界からの長期隔離 (KBS-3)

- Long-term isolation based on a robust solution of 堅牢な解決策に基づく長期隔離

- high quality technical barriers and favorable environment
質の高い技術的バリア及び好ましい環境
- known material properties
既知の物質特性
- sufficient depth in predictable bedrock and groundwater conditions
予測可能な岩盤及び地下水の状況における十分な深さ



-420m

POSIVA

14 September 2008

Marjatta Palmu

5

Confirming Site Studies Above and Below Ground (2004-2012) 地上及び地下の確認サイト研究 (2004-2012)



ONKALO portal
ONKALO入口

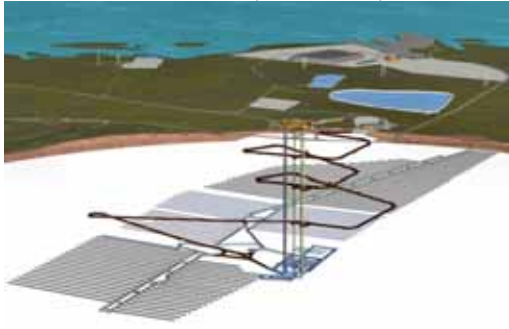
POSIVA

14 September 2008

Marjatta Palmu

6

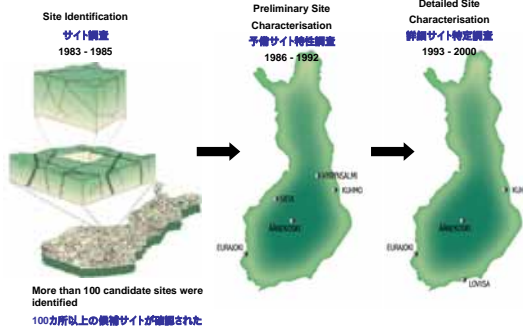
Disposal in Olkiluoto (2008 Design)
 オルキルオトにおける処分 (2008年設計)



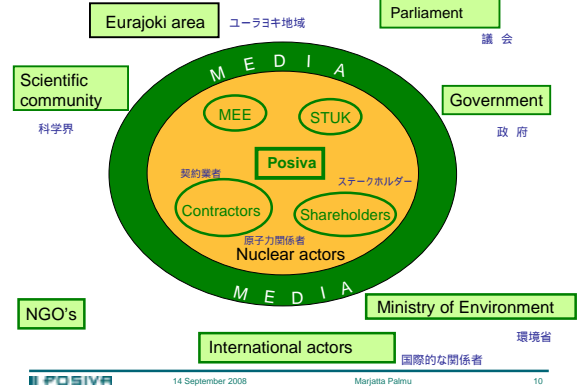
Posiva Oy's Task and the Stepwise Approach
 to the Finding the Disposal Site in Finland
 ポシヴァ社の任務とフィンランドにおける
 処分場決定の段階的アプローチ



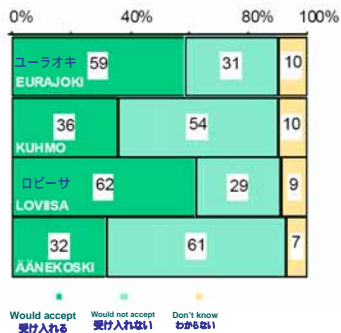
Site Selection Research Programme 1983 – 2000
 サイト選定調査プログラム 1983～2000



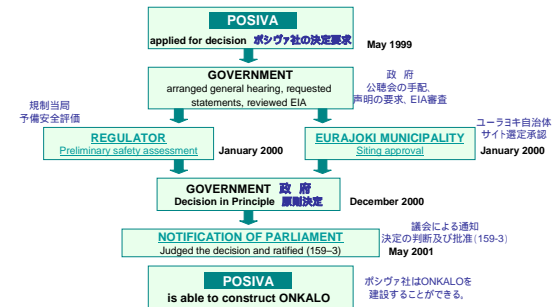
Posiva's Stakeholders and Public Involvement
 ポシヴァ社のステークホルダー (利害関係者) と公衆の関与



Public Acceptance in the Site Investigation Municipalities (1999)
 サイト調査自治体における公衆の受入状況 (1999)



Site Selection Process サイト選定プロセス



"Building blocks" of Successful Siting
 着実な積上げで立地成功を

Local socio-economic benefits
 地域の社会的経済的利益

Local and national trust
 地域と国家への信頼

Open and public siting process
 開かれた立地選定プロセス

Quality and transparency of scientific and technological programme
 良質で透明な科学的技術的計画

National need, supported by legislation, clear responsibilities
 法律と確固とした責任に裏打ちされた国としての必要性

POSIVA 14 September 2008 Marjatta Palmu 13

Win-Win for All Involved
 関与するすべての人々が相互利益を得る

Photo Posiva: Residents' evening at Vuojoki Manor 2008
 写真 ポシヴァ社: Vuojoki Manorにおける住民との夕べ 2008

POSIVA 14.9.2008 Palmu Marjatta 14

Only Safe Disposal is Possible!
 安全な処分のみが可能である

Thank You!

Photo Posiva: Eurajoki School Project 2007
 写真 ポシヴァ社: ユーラヨキスクールプロジェクト2007

POSIVA 14 September 2008 Palmu Marjatta 15

POSIVA