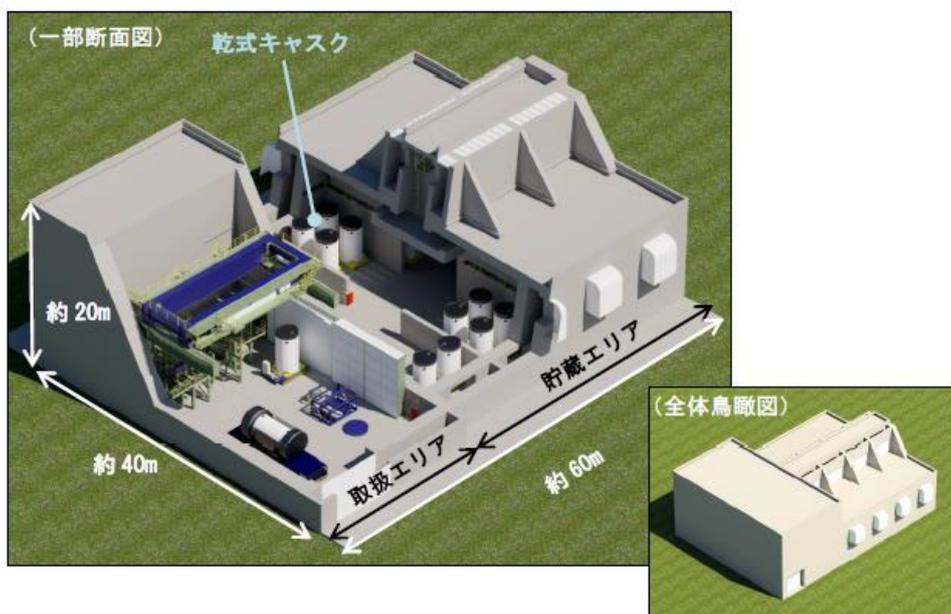


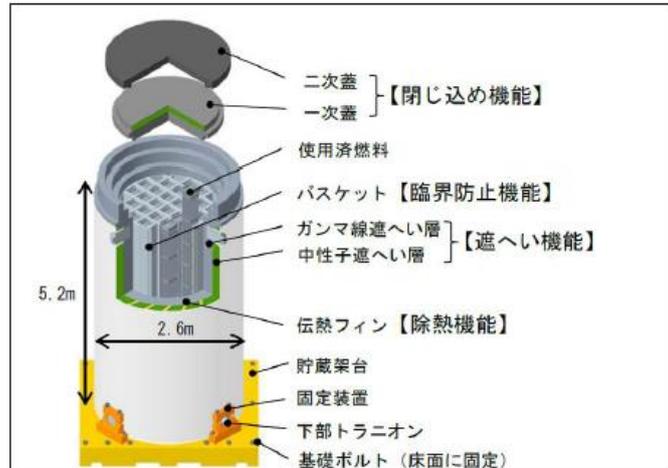
日本伊方核電廠乾式貯存設施正式啟用

日本愛媛縣的伊方核電廠用過核子燃料乾式貯存設施於 2025 年 7 月 1 日正式啟用，這項設施由四國電力公司建設並負責營運，目的在於提升用過核子燃料貯存的安全性及可靠性，同時也是日本推動核燃料循環政策的重要措施之一。

此設施採用鋼筋混凝土建造，整體建築規模約長 40 公尺、寬 60 公尺、高 20 公尺，設計容量可貯存約 1,200 束用過核子燃料。使用之乾式貯存護箱高度約 5.2 公尺、直徑 2.6 公尺，重量約 120 噸（含燃料），具備密封、防止臨界、輻射遮蔽以及散熱四大安全功能，且經設計使其可直接作為運輸容器使用，方便未來運送至青森縣六所村再處理廠。

目前伊方核電廠 1 號與 2 號機組已除役，僅有 3 號機維持運轉，過去核電廠主要以燃料池進行用過核子燃料濕式貯存，但隨著貯存容量已逐步趨近飽和，因此規劃興建乾式貯存設施。乾式貯存採用被動式設計，透過自然對流方式冷卻散熱，不需外部電力即可維持功能，因此在緊急狀況下也能確保燃料安全。隨著此設施投入運轉，伊方核電廠的燃料管理體系將更趨完善。





※資料來源：

2025. 07. 01 四國電力公司新聞稿

https://www.yonden.co.jp/press/2025/__icsFiles/afieddfile/2025/07/01/pr001.pdf

2025. 07. 02 原子力産業新聞報導

<https://www.jaif.or.jp/journal/japan/28682.html>