

「地層処分の科学」(MOOC) 再開講



地層処分の科学

大規模公開オンライン講座（受講無料）
「地層処分の科学」（全5週）

開講期間：2025年10月20日～2026年1月31日

受講申込先：gacco (<https://gacco.org/>)

講座番号：ga189

https://lms.gacco.org/courses/course-v1:gacco+ga189+2025_10/about



<第1週>

イントロ：地層処分の科学 地下水シナリオとは何か？

担当：北海道大学大学院工学研究院 教授 渡邊直子

1.ホウケイ酸ガラスによる放射性廃棄物の固定化 ※英語、和訳字幕
担当：IMT Atlantique(フランス、ナント) 教授 Bernd GRAMBOW

<第2週>

2.金属容器は何年もつのか？ ガラス固化体を1,000年間以上閉じ込める金属容器

担当：日本原子力研究開発機構基盤技術研究開発部 谷口直樹

<第3週>

3.なぜ粘土で覆うのか？ 粘土緩衝材の役割とその研究

担当：北海道大学大学院工学研究院 教授 小崎完

<第4週>

4.地層と地表はどのようにつながっているのか？ 地層処分に関わる深部地下環境の科学

担当：元 日本原子力研究開発機構 幌延深地層研究センター 岩月輝希

<第5週>

5.どうやって将来の地層処分の安全性を評価するのか？ 地層処分の安全評価

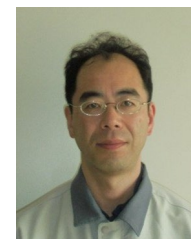
担当：東海大学工学部 教授 若杉圭一郎



渡邊直子
(北大)



Bernd Grambow
(IMT Atlantique)



谷口直樹
(原子力機構)



小崎 完
(北大)



岩月輝希
(元原子力機構)



若杉圭一郎
(東海大)



北海道大学