海面処分場の特徴 陸上に建設される廃棄物処分場と比較して…

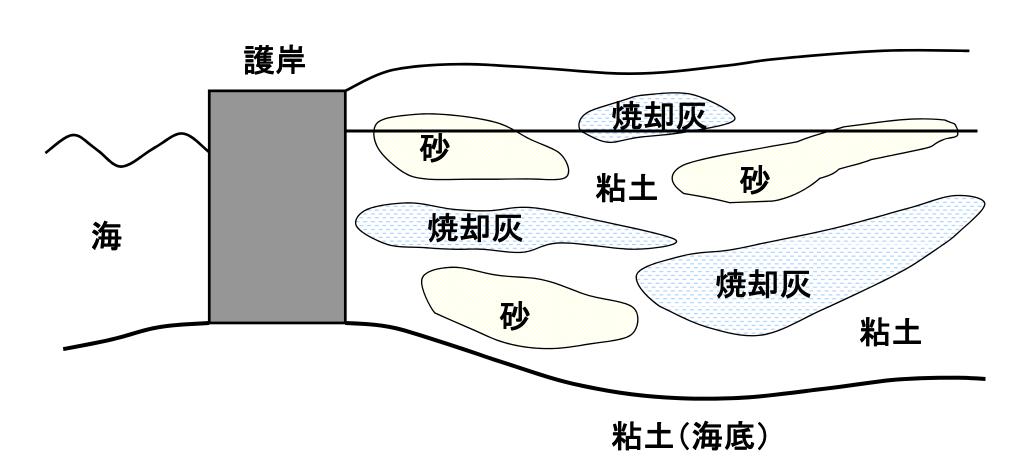
i) 埋め立てた廃棄物層が海面に現れるまでは、廃棄物を水中 に投入することになるため、<u>複雑な地層構造を有する廃棄</u> 物地盤となる。

陸上処分場では、廃棄物中を雨水が浸透し、処分場底部の集水施設によって溶出物質と共に集められ、余水として浄化処理されている。これに対し、海面処分場は地下水位が高く標高差もないため、処分場の一角で表面水である余水を浄化処理しても、有害物質を浄化するシステムは成り立っていない。

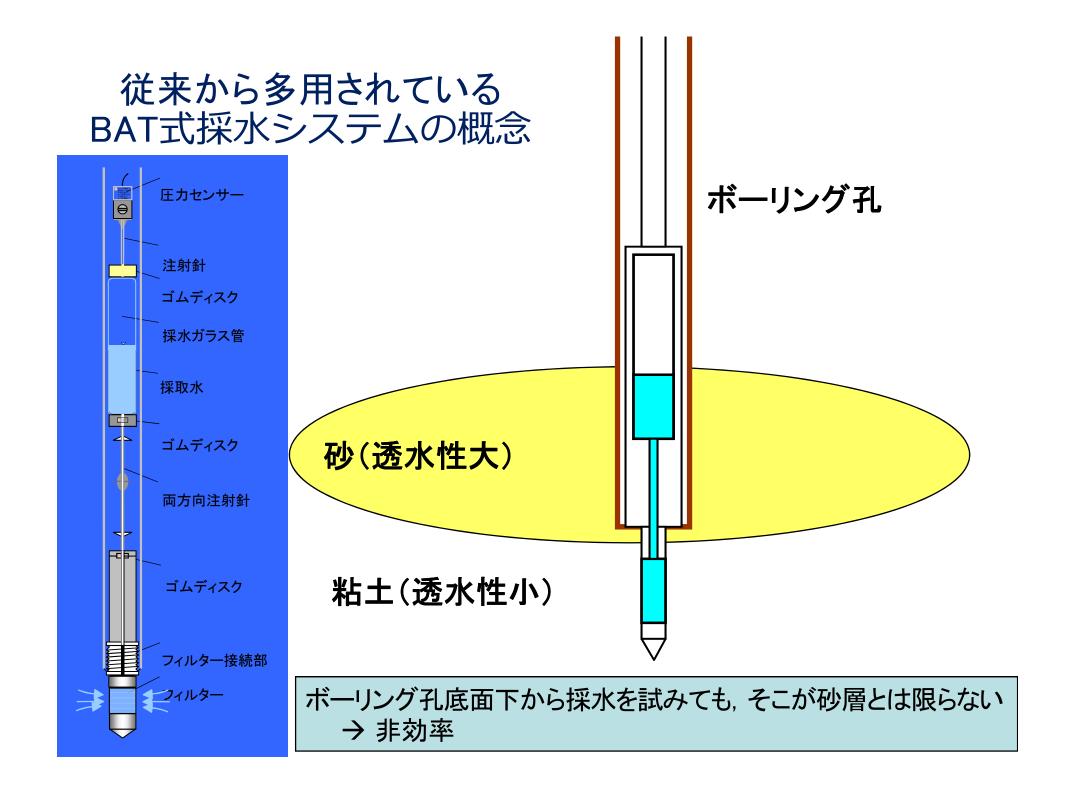
このため,

処分場の廃止に向けた<u>積極的な浄化促進技術</u>の開発 複雑な廃棄物層内部の浄化状況を把握するために,<u>効率的な地盤</u> 調査と採水を可能にする装置の開発 などの取り組みが行われている。

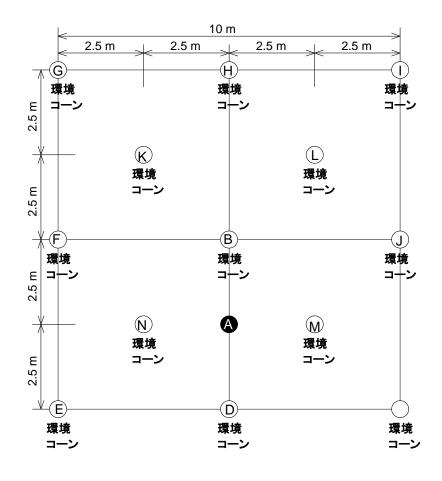
廃棄物埋立地盤 → 複雑な地層構造



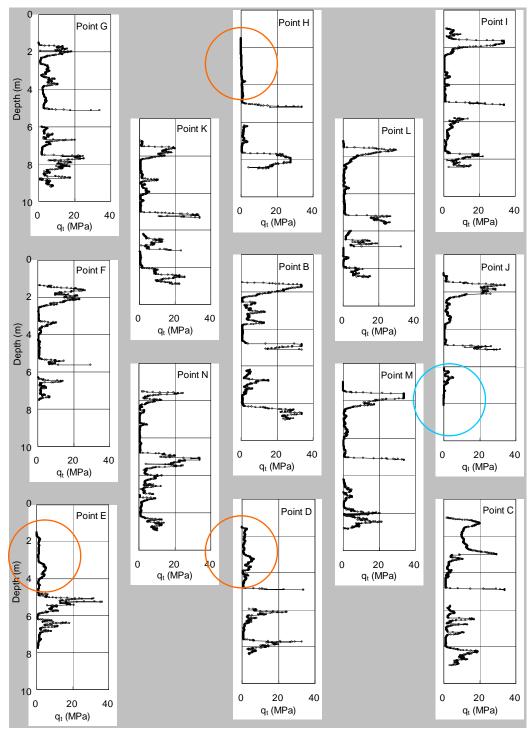
地盤環境モニタリングコーンの設計 採水 電気伝導度 600mm EC 粘土(透水性小) 周面摩擦fd 砂(透水性大) 間隙水圧ud 先端抵抗qt コーン貫入試験(qt, ud等)により土質を判別 → 砂層を見つけ効率的に採水

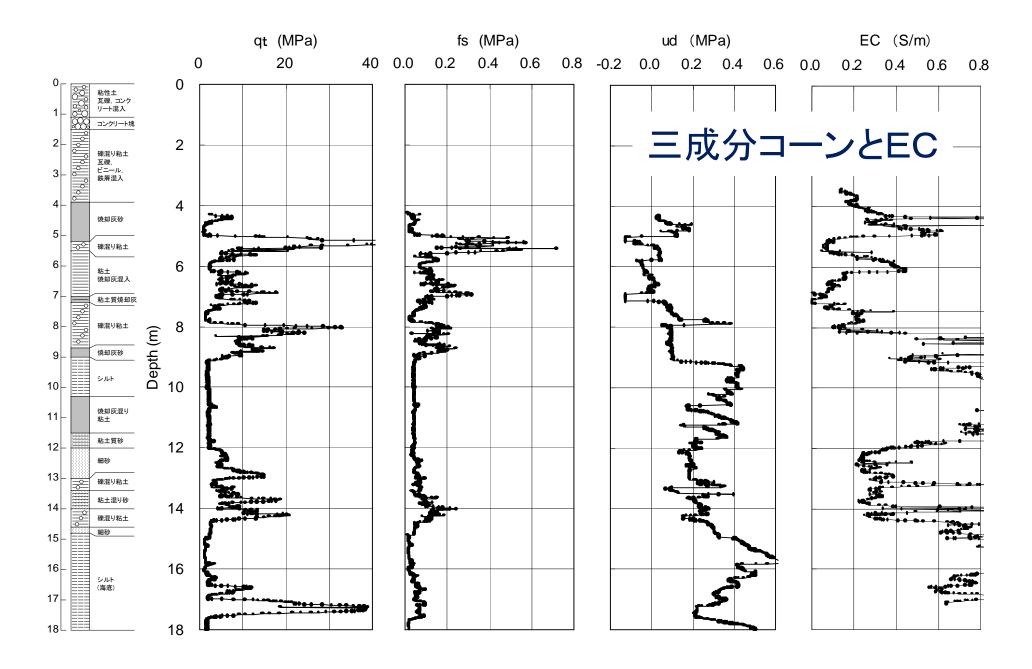


処分場地盤の複雑さ

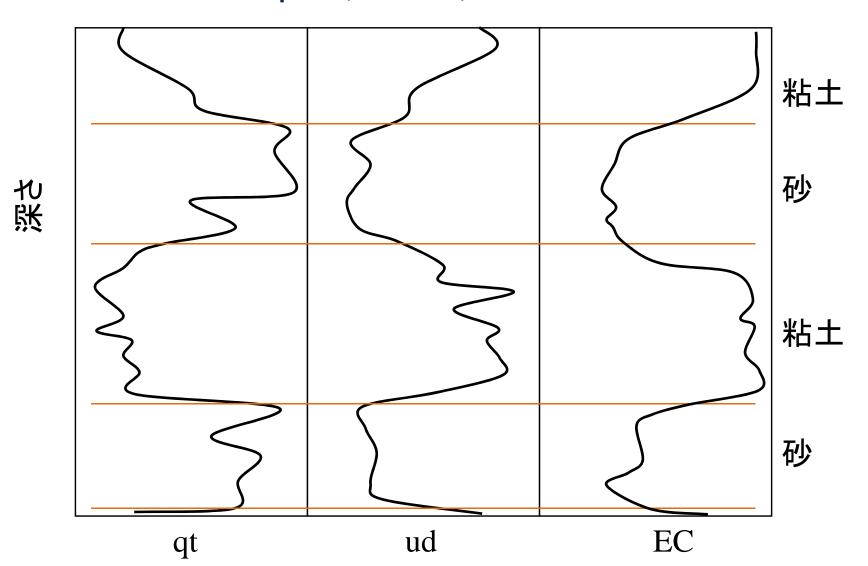


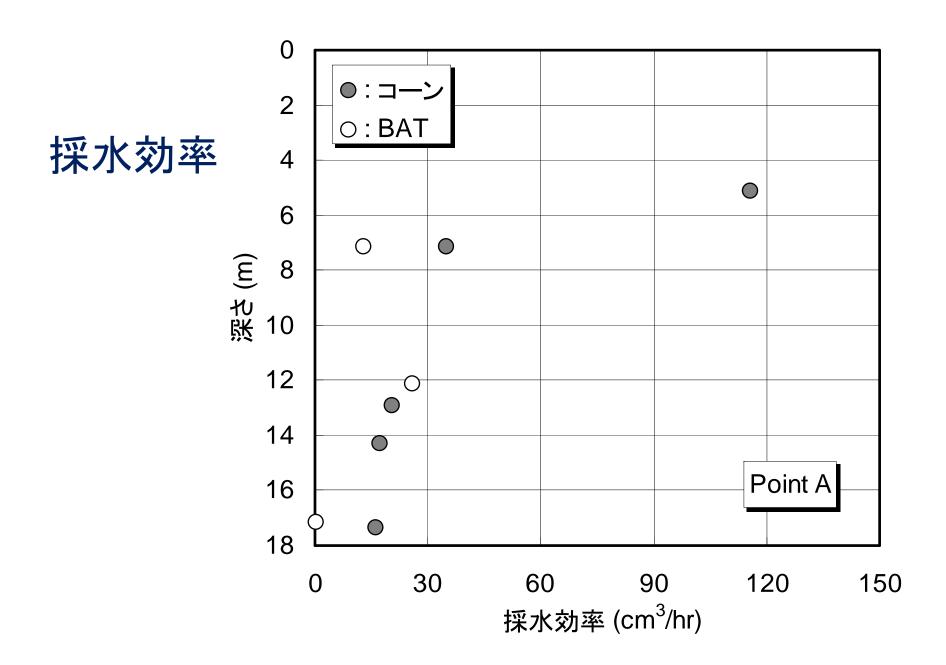
廃棄物地盤は複雑に堆積 → わずか10m四方でもバラツキ大





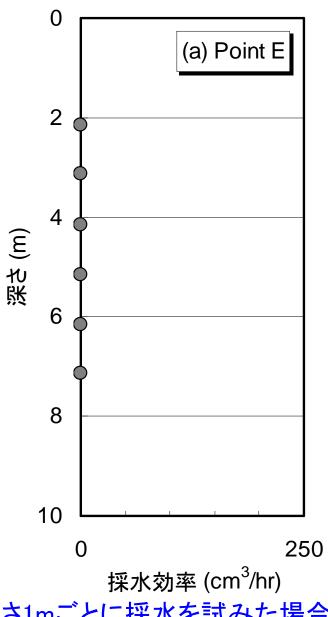
採水しやすいところ(砂層の判定) → qt大, ud小, EC小



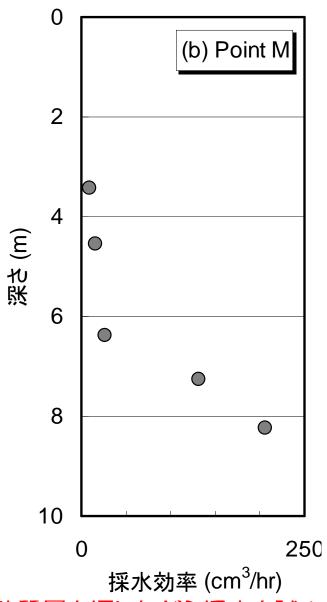


地盤環境モニタリングコーンにより再水効率の向上が期待できる

採水深度の決定



深さ1mごとに採水を試みた場合



砂質層を探しながら採水を試みた場合

