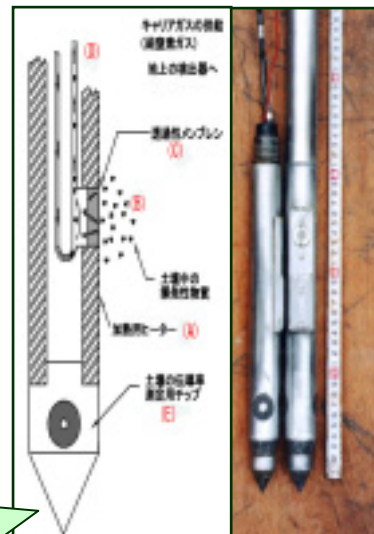
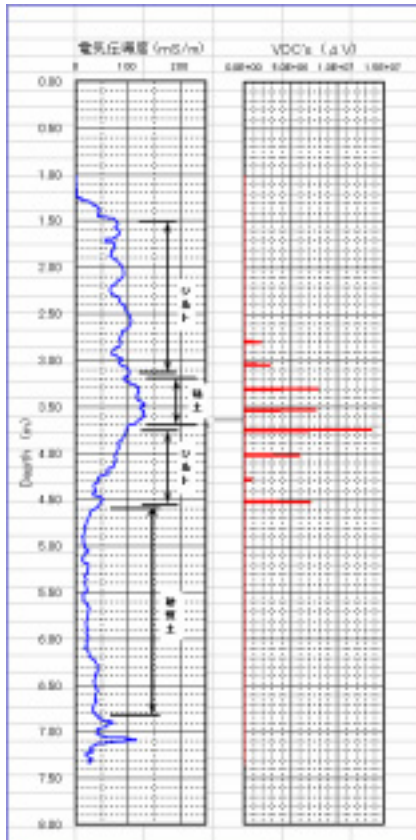


MIP は油や VOC の汚染状況を 迅速かつ効率的に探査するシステムです

MIP(Membrane Interface Probe)は環境省「油汚染対策ガイドライン」(平成 18 年 3 月)において日本語名「膜界面サンプリング分析法」として紹介されています。



MIP の測定原理

ヒーターで土壌を 80 ~ 125 に加熱します。(A)
ヒーターに接触した地中の VOC 成分(B)はガス化され、ガス成分をポリマー・メンブレン(C)を通してプローブ内部に取り込みます。
膜を通過した VOC ガスはキャリアガス(窒素)に運ばれて地上の検出器(PID/FID)まで到達します。(D)
同時に地中の電気伝導度を測定します。(E)

MIP でわかること

油や VOC 汚染の分布状況 相対的な汚染状況(濃度が高いか低いかなど)
土壌の電気伝導度 地層との関連で汚染は何処にあるか
複数点の測定で 3 次元的な汚染の広がりを把握できます