

地質調査・プローブ

Maxi Probe (SimulProbe)

深度別同期サンプル

ソイルコア・ソイルガス、もしくはソイル・地下水

Mini Probe (SimulProbe)

深度別同期サンプル

ソイルコア・ソイルガス

H2-Vape Probe

継続 CPT

ソイルガス、もしくは地下水サンプリング





土壌調査規制と精度：

土壌汚染の浄化規制が厳しくなる一方で、近年の地質調査技術は、土壌・土壌ガスの同深度における相関性についての調査があまりなされていませんでした。

1990年代、米国加州EPAや連邦行政機関等で同深度における土壌コアとガスの相関性が議論され、浄化作業コストの削減を目的としたプロフィールのため、事前調査における土壌とガスの相関的なデータの整理が要求されるようになりました。

弊社プローブは同深度における土壌と土壌ガスの相関性調査が可能です。カリフォルニア州、アリゾナ州やミシガン州を中心に精度が要求されるプロジェクトに使用されています。近年コンサルタント業務は浄化（レミディエーション）費用にかかるコスト削減をするために、初期・中期調査において精度の高いデータを求める傾向があります。

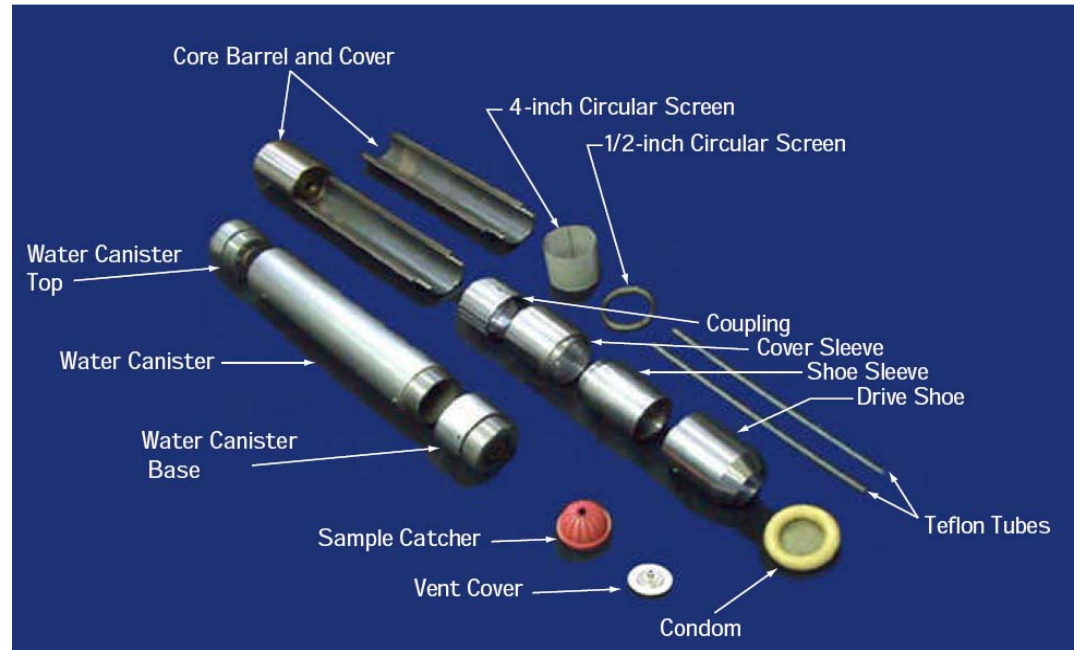
BESST Probe (SimulProbe, Mini & H2vape) の強み

- 深度別サンプリング(地下水・土壌サンプル)
- 圧送によるVOCロスの削減
- 連続サンプルが可能
- キャニスター容量に関係なくサンプル採取
- ワイヤ操作
- 362kg(800 lb)耐性

Maxi Probe (SimulProbe) 深度別同期サンプル ソイル・地下水mode



土壌・地下水サンプル



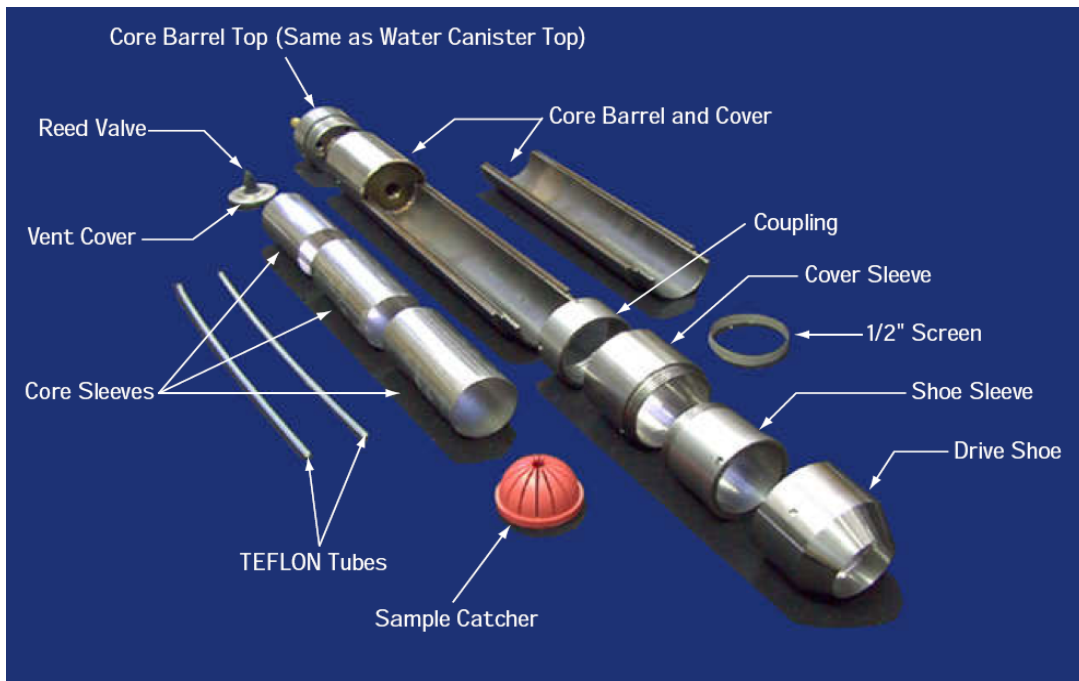
プローブ仕様:

Length (L) = 1.219m Outside Diameter (OD) = 85.85mm
 Screen Dimensions = 101.60mm (L) x 76.2mm (OD) x 50 Mesh
 Core Dimensions = 431.80mm (L) x 63.50mm (OD)
 Water Canister Volume = 2.0 Liters
 Sample Discharge = コアバレル開封後サンプルチューブから採取
 Pressurization = 窒素ガスもしくはエアークンプレッサー
 Top Connection = AW
 Application = 同時サンプル: 土壌・水もしくは土壌・土壌ガス
 Rig Compatibility = Hollow Stem Auger, Air rotary Casing
 Hammer (ARCH), Dual Wall Percussion (Becker Rig), Mud or Air
 Rotary, Sonic
 Durability = 2721kg



Maxi Probe (SimulProbe)

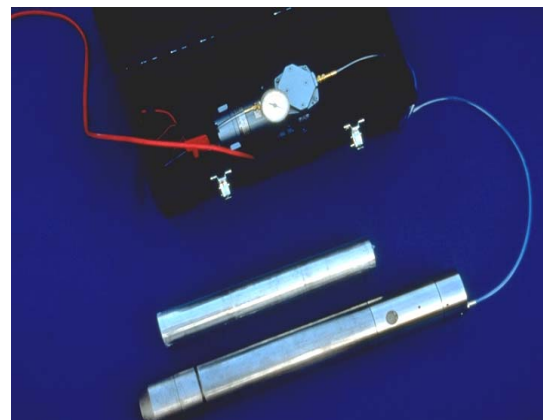
深度別同期サンプル
ソイル・ソイルガスmode



アッセンブリ図



ソイル・ソイルガス モード



バキュームポンプ

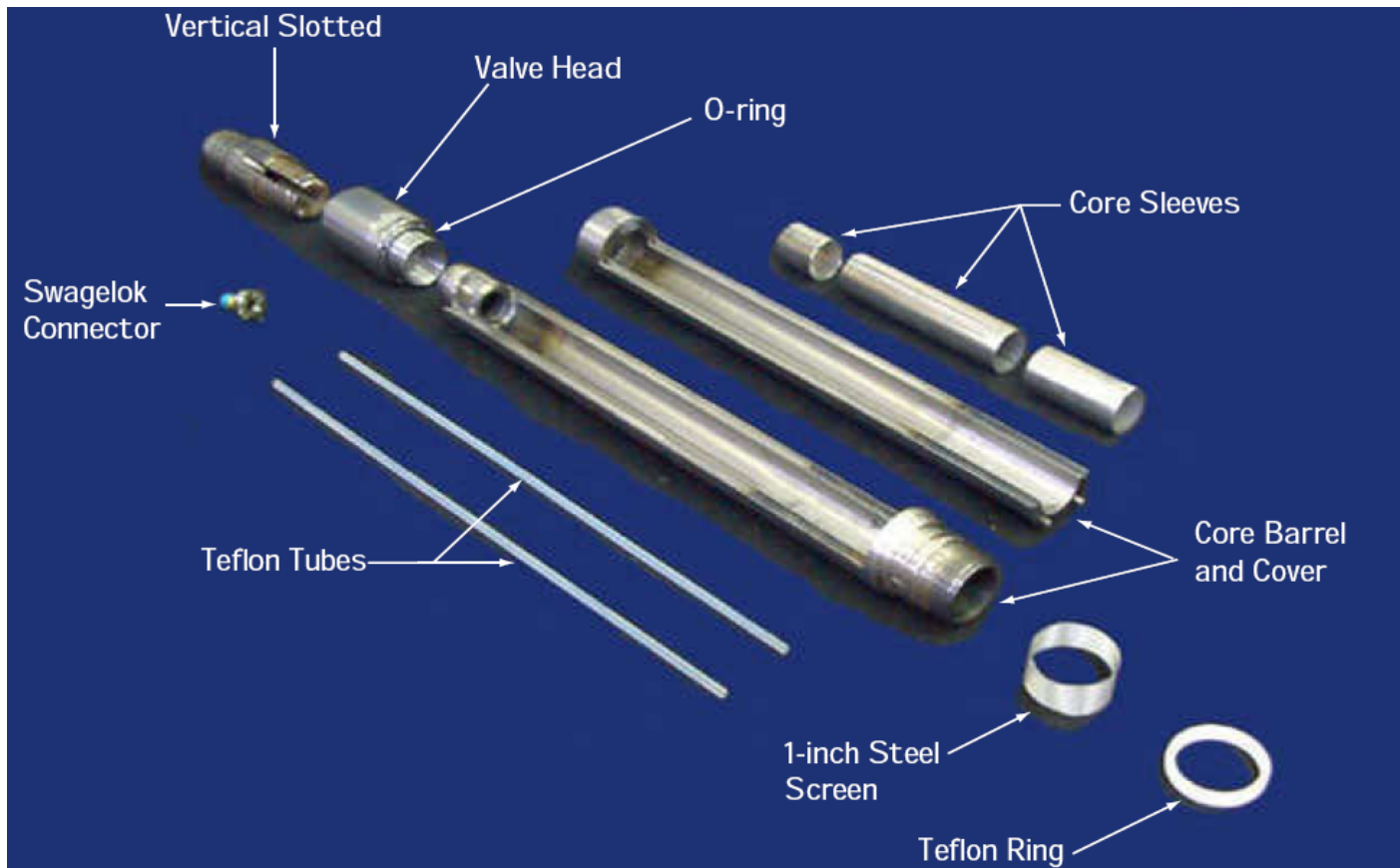


BESST INC.

GLOBAL SUBSURFACE
TECHNOLOGIES

Mini Probe

深度別同期サンプル
ソイルコア・ソイルガス



H2-Vape

地下水・土壌サンプラー

Specifications:

Length = 6 feet (1.8 m)

Maximum Outside Diameter = 2-Inches (100 mm)

Screen Dimensions = 35.56mm L x 19.05mm OD x 0.010 Slot PVC

Core Dimensions = 63.5mm OD x 431.8mm L

Water Canister Volume = 2 Liters

Sample Discharge = コアパレルからのサンプル採取

Pressurization = 窒素ガス置換もしくはコンプレッサー

Application = 同時サンプル: 土壌・水もしくは土壌・土壌ガス

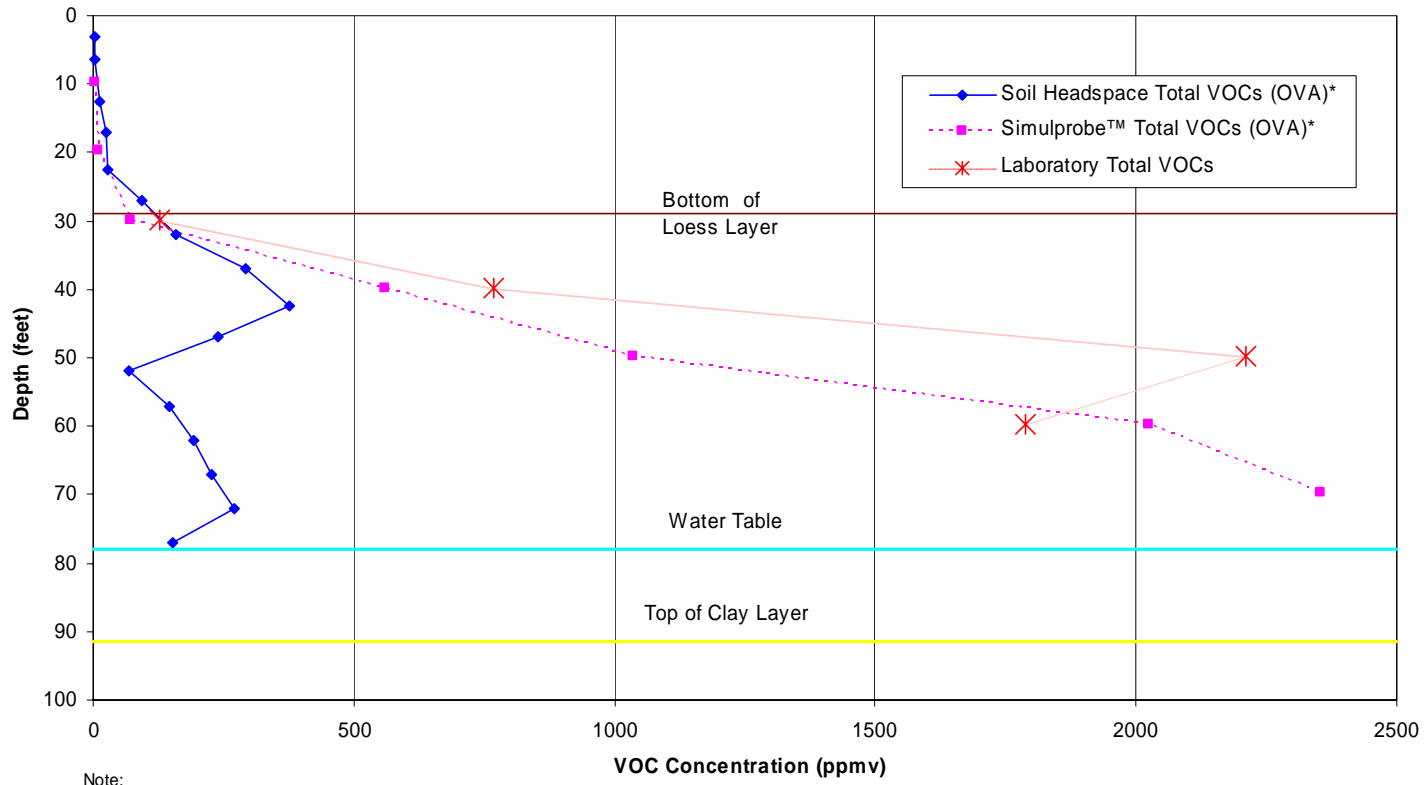
Rig Compatibility = Hollow Stem Auger, Air Rotary Casing Hammer (ARCH),

Dual Wall Percussion (Becker Rig), Mud or Air Rotary (not sonic).



SimulProbe In-Situ OVA-Soil Headspace Test
VS. - Standard Ex-Situ Headspace Test

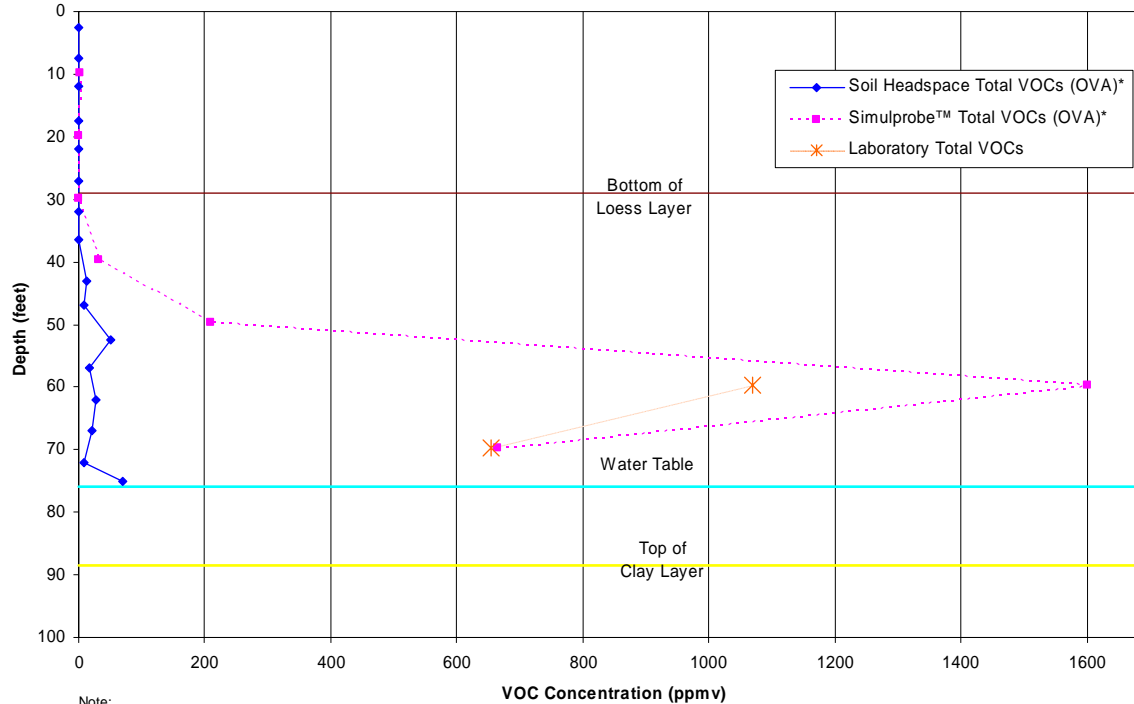
Figure 1
COMPARISON OF TOTAL VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AT SBLCA-SB-2



Note:
*Total volatile organic compounds, exclusive of methane, measured in the field using an organic vapor analyzer (flame ionization detector).

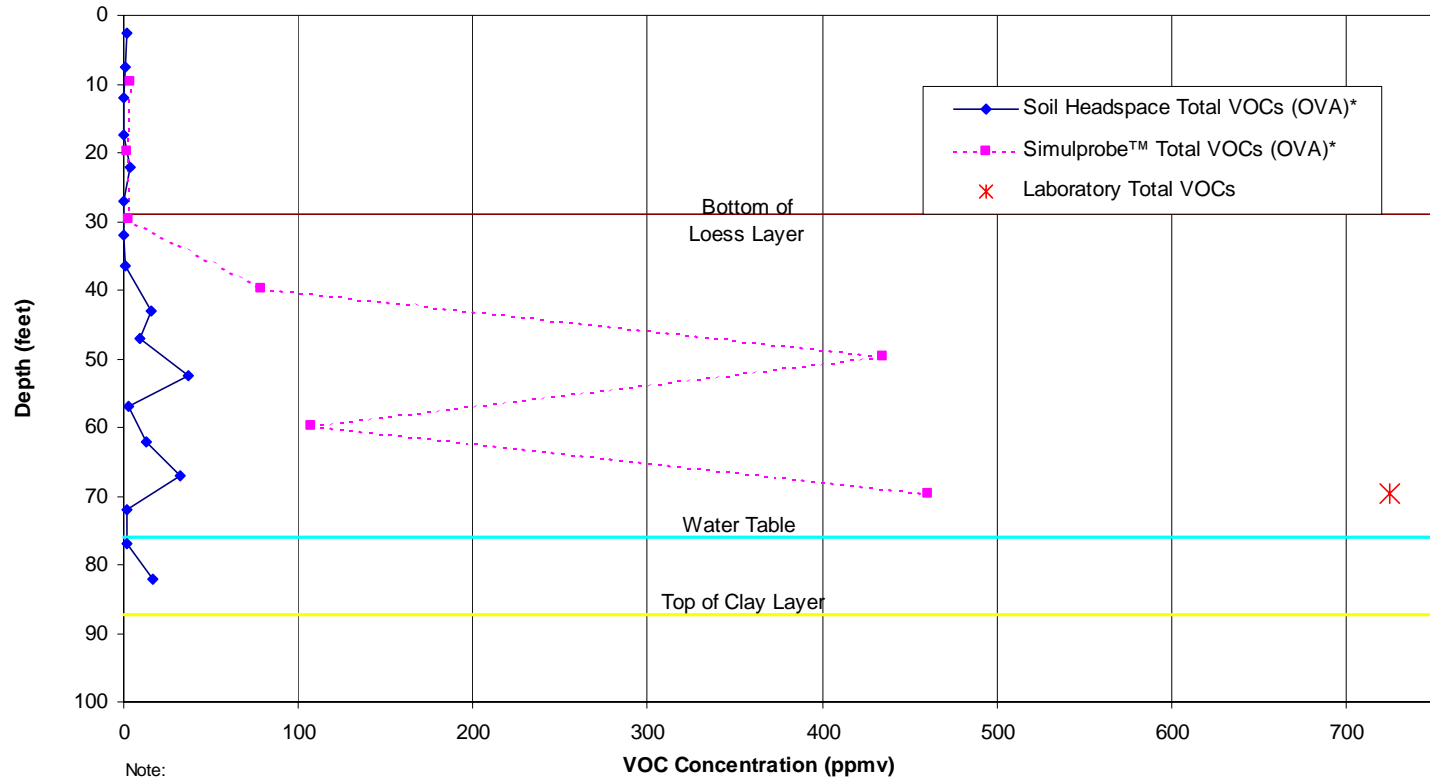
SimulProbe In-Situ OVA-Soil Headspace Test VS. – Standard Ex-Situ Headspace Test

COMPARISON OF TOTAL VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AT SBLCA-SB-4



Note:
*Total volatile organic compounds, exclusive of methane, measured in the field using an organic vapor analyzer (flame ionization detector).

COMPARISON OF TOTAL VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AT SBLCA-SB-3



Note:

*Total volatile organic compounds, exclusive of methane, measured in the field using an organic vapor analyzer (flame ionization detector).



Maxi Probe Groundwater – Santa Monica, CA – MTBE – Gravity Drain Sample Into VOA



Maxi Probe Soil Gas – Pesticides
Brown and Bryant Facility, Shafter, CA

Needed To Collect Soil, Soil Gas and Permeability Data In A
Single Sampling Event – While In Level B

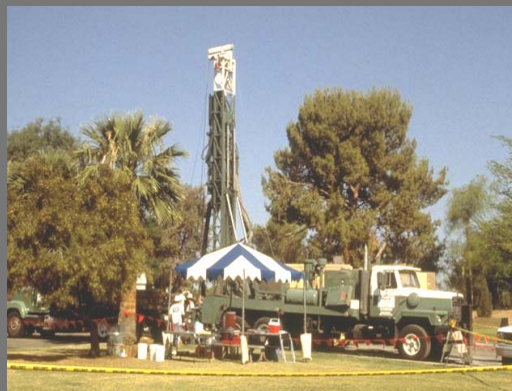


Hollow Stem Auger

Mini Probe Soil Gas – Using Mud Rotary at Savannah River



**Mini Probe Soil Gas –
Chlorinated Hydrocarbons, BTEX,
Castle AFB
– Used With Hollow Stem Auger**



**Mini Probe Soil Gas – Pima County AZ Landfill – Chlorinated
Hydrocarbons – Used With Air Rotary Casing Hammer**

H2-Vape Probe – Continuous Soil Gas w/ CPT and Groundwater

