

第27回 地質汚染調査浄化技術研修会案内

VOCsを中心とした地質汚染・調査対策 単元調査法 汚染調査のプロを目指すために

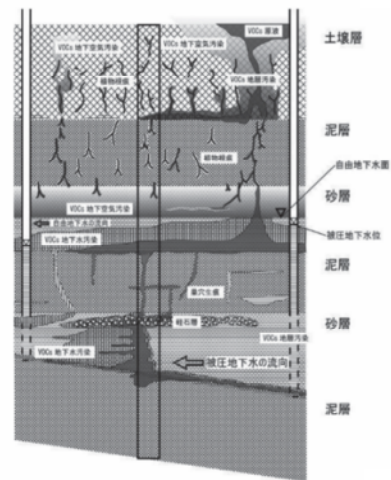
豊洲新市場の汚染問題の原因のひとつは無単元試料採取法
(土壌汚染対策法施行規則) でした。
地質汚染の単元調査法でなければ、土地の本当の汚染調査は不可能です。

主催：内閣府認証NPO法人日本地質汚染審査機構
共催：日本地質学会環境地質部会・社会地質学会
国際医療地質協会(IMGA)日本チャプター
日時：2016年11月18日(金)～20日(日)
会場：内閣府認証NPO法人日本地質汚染審査機構
関東ベースン実習センター
〒287-0025 千葉県香取市本矢作1277-1
Tel・Fax：0478-59-1491
参加費：会員(地質学会員・社会地質学会員を含む) 45,000円
(学生：35,000円)
非会員 55,000円
(非会員学生：40,000円)

※全日程参加できない方は1コマから参加できます
(ただし各種診断士の受験権利はつきません)
3,000円/1コマ、8,000円/半日、15,000円/1日
※参加費には昼食代を含みますが、懇親会費(自由参加)
は含みません
※宿泊は各自で確保してください
※支払手数料は参加者負担

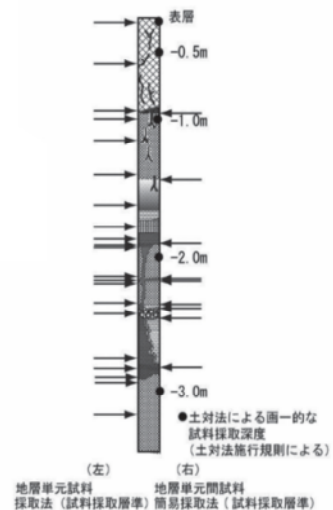
キャンセル料：11月4日まで参加費全額返却、11月14日まで半額返却
定員：15名(定員になり次第締め切ります)
申込締切：2016年11月15日
申込先：内閣府認証NPO法人日本地質汚染審査機構
(詳細はホームページで)
〒262-0033 千葉県花見川区幕張本郷5丁目24-1
ローズハイツ1号
Tel：043-213-8507 Fax：043-213-8508
E-mail：office@npo-geopol.or.jp
URL：http://www.npo-geopol.or.jp

地質ボーリング位置



(リスキューV10.7 掘井原図を修正・加筆)

地質ボーリング試料(コア)



内閣府認証特定非営利活動法人

日本地質汚染審査機構

〒262-0033 千葉県花見川区幕張本郷5丁目24-1 ローズハイツ1号
TEL 043-213-8507 FAX 043-213-8508
E-mail office@npo-geopol.or.jp URL http://www.npo-geopol.or.jp

大地に住む私達にとって直接健康被害に結びつくのは、地表に移流する汚染地下空気塊 (Plume) と汚染飲用地下水です。

汚染地下空気塊 (Plume) は、1日の間でも気圧変動で地表への流出量やその濃度がこととなります。台風などの低気圧が襲った時には、その現象は顕著であります。最終処分場跡地周辺・汚染残土置場跡地・汚染工場跡地などの上にある居住空間での活動中・睡眠中、また同じ跡地上の公園や学校などでの遊園中・学習中、同じ環境での労働中に、有害ガスからなる汚染地下空気塊が人間の健康をおかしている可能性があります。また、アスベスト粉塵のような有害粉塵 (有害ダスト) も汚染地下空気塊 (Plume) と同じ挙動を示します。

また、災害時や有害物質による地表水のテロ攻撃などを考慮すれば、飲料水の地下水依存率を高めることは今日的課題であります。地下水汚染の阻止・浄化の推進は自明です。

これら地下空気汚染・地下水汚染の汚染源のほとんどが、地質汚染科学では土壤汚染を含む地層汚染です。この地層汚染を中心とした地質汚染機構解明と浄化が、古くて新しい早急の社会的課題です。

この研修は、地質汚染科学調査で最も重要である単元調査法に基づく科学的・経済的な調査・対策ができる地質汚染診断士を養成する研修会です。土壤汚染対策法に基づく調査・対策 (調査過程で汚染原因者を特定できなく、汚染を見落とす可能性があり、掘削除去が中心の高額な対策手法となることが多い) だけに通用する土壤汚染調査技術管理者資格 (一般的な汚染調査・不動産鑑定などに伴う地質汚染調査は対象外) とは異なり、地質汚染機構を解明し、効果的かつ経済的な対策を立案するための技術者を養成することを目的としております。

また、NPO 日本地質汚染審査機構では、宅地を含めた地質環境に関わる総合的な理学診断と対策を行っていく一環として、これまでの地質汚染診断士・地層液流動化診断士のほかに、宅地に関わる地盤沈下、津波減災害、活断層減災、地すべり・土石流・水害減災、放射性物質汚染・火山災害減災にかかわる各診断士のほか、それらを総合的に管理する宅地総合理学診断師の資格認証事業も行っております。そして、その認証事業も法務局に事業登記されております。

国民の立場にたつ地質汚染・液流動化・地盤沈下・津波減災害・活断層減災・地すべり・土石流・水害減災・放射性物質汚染・火山災害減災での宅地に関わる各診断士と、複合的な総合宅地理学診断師をともなう「land doctor」の養成を目指しております。その総合資格取得の際にも本研修会の受講が必要条件^{*}となるものです。

^{*} 本講座と春の研修会を受講することによって地質汚染診断士の受験資格を得る事ができ、試験に合格すると地質汚染診断士の資格を得ることができます。地質汚染診断士は地層液流動化、地盤沈下、津波減災、活断層減災、地すべり・土石流・水害減災、火山災害減災に関わる宅地の各診断士の研修を受ける権利を有し、各試験に合格するとその診断士の資格を得ることができます。なお、放射性物質地質汚染診断士は、地質汚染診断士の資格と放射線取扱主任の国家資格取得を必要とします。

^{*} 総合宅地理学診断師は地質汚染診断士の資格を取得の上、地層液流動化診断士、宅地の地盤沈下診断士、宅地の津波減災診断士、宅地の活断層減災診断士、宅地の地すべり・土石流・水害減災診断士、宅地の火山災害減災診断士の各診断士の資格を少なくとも

2 つ以上取得しないとその名称を使えません。また、診断業務を請け負う場合に於いても、所有している資格に対しての診断しかできません。したがって、すべての業務に対して診断するにはすべての資格を取得しなければなりません。

★カリキュラムについて（講師の都合で変更することがあります。最終決定次第 H.P.にてお知らせします）

11月18日（金）

JR 成田駅西口 9:30 発（関東ベースン実習センター行きの車を用意します。）

10:30～10:35 開会式……田村嘉之（NPO 法人日本地質汚染審査機構 地質汚染診断士の会 会長代行）

10:35～10:45 開会にあたっての挨拶……楡井 久（NPO 法人日本地質汚染審査機構理事長）

10:45～12:15 VOCs・油類・放射性物質地質汚染（特に宅地の地下空気汚染の危険性）の正しい単元調査法から浄化対策まで－地質汚染科学の基礎理論－

Medical Geology-A Regional Synthesis, Springer. 2010,

Classification of man made strata for assessment of geopollution Episodes Vol. 35, no. 2 June 2012

Environmental problems associated with manmade strata and their potential management Episodes Vol. 37, no.1 March 2014

……楡井 久（地質汚染診断士・地層液流動化診断士・理学博士・茨城大学名誉教授）

12:15～13:00 【昼食】

13:00～14:45 VOCs などの有機有害物質の調査と対策現状……佐々木裕子（薬学博士・国立環境研究所客員研究員）

14:45～15:00 【休憩】

15:00～16:30 VOCs および可燃性天然ガスにおける表層ガス測定……楡山知代（地質汚染診断士・地層液流動化診断士）

16:30～18:00 VOCs 大規模地質汚染の修復現場（旭硝子千葉工場）－無単元調査法でおきた大規模地質汚染発生現場からの教訓および有機溶剤の回収量計算－……渋谷英世（元旭硝子株式会社）

18:30～20:30 【懇親会：バーベキュー】（会費：2,000 円）

11月19日（土）

JR 成田駅西口 8:20 発（関東ベースン実習センター行きの車を用意します。）

09:00～12:00 検知管・ガスモニター・GC/PID 等による VOCs 地下空気汚染調査実習……楡山知代・高島英世（地質汚染診断士・地層液流動化診断士）・成澤昇（地質汚染診断士・地層液流動化診断士）・布施太郎（地質汚染診断士・地層液流動化診断士・放射線第1種取扱主任者・環境計量士）・地質汚染診断士の会

- 12:00～12:30 地下空気汚染調査のとりまとめ方……高島英世
- 12:30～13:10 【昼食】
- 13:10～14:00 GC/PIDによる有機塩素化合物の現場分析の注意点……檜山知代・高島英世
- 14:00～15:00 VOCs 地層汚染単元調査法のためのボーリングコア試料現場簡易分析（1本の検知管の有効性）……高島英世・檜山知代
- 15:00～15:15 【休憩】
- 15:15～16:30 コアから分析検体の作成と公定法分析……布施太郎
- 16:30～17:30 観測井・揚水井の設置……成澤 昇
- 17:30～18:30 土対法調査結果の問題点と汚染調査の考え方……大賀英二（地質汚染診断士・地層液流動化診断士）

11月20日（日）

JR 成田駅西口 8:20 発（関東ベースン実習センター行きの中用車を用意します。）

- 09:00～09:30 燃料油汚染の調査と現場簡易分析・特定分析……檜山知代
油の移流実験サイトについて……楡井 久・三田村宗樹（大阪市立大学）
- 09:30～11:00 単元調査法のためのボーリングコアの記載説明……風岡 修（理学博士・地質汚染診断士・地層液流動化診断士・千葉県環境研究センター地質環境研究室）
- 11:00～12:00 ボーリングコア試料による層相と堆積構造の記載；午後に継続
……風岡 修・小原崇嗣（地質汚染診断士・地層液流動化診断士）・岡野英樹（地質汚染診断士）
- 12:00～13:00 【昼食】
- 13:00～14:00 ボーリングコア試料による層相と堆積構造の記載
- 14:00～15:10 単元調査法のためのボーリングコアの記載説明（まとめ）……風岡 修
- 15:10～15:40 宅地と地下空気汚染……楡井 久
- 15:40～15:50 地質汚染診断士受験の勧め……木谷正子（NPO 法人日本地質汚染審査機構 事務局）
- 【研修終了証書授与式】……楡井 久
- 16:15 閉会式……檜山知代（NPO 法人日本地質汚染審査機構 地質汚染診断士の会）