

第17回重金属類・残土石処分地・廃棄物処分地診断に関わる

地質汚染調査浄化技術研修会

日時：2018年5月1日（火）10：30～5月4日（金）15：50

主催：NPO法人 日本地質汚染審査機構

共催：地質汚染診断士の会・日本地質学会環境地質部会・IUGS-GEM日本支部・社会地質学会

協賛：潮来市・香取市・神栖市（交渉中）

主会場：日本地質汚染審査機構 関東ベースン実習センター（香取市）（Tel:0478-59-1491）

〒287-0025 千葉県香取市本矢作1277-1

会費：会員 50,000円・非会員 60,000円・学生15,000円（宿泊費は含まれませんが、昼食費は含みます）

全日程参加できない方は1コマから参加できます。

会員：7,000円/半日、14,000円/1日

非会員：8,000円/半日、16,000円/1日にて受講可能です。（要問い合わせ）

定員：30名（定員になり次第、締切ります）

申込・問合せ先：NPO法人日本地質汚染審査機構

Tel：043-213-8507 Fax：043-213-8508 E-mail：office@npo-geopol.or.jp

受講希望者は、氏名・所属・連絡先（電話、Fax、Eメール）、性別、年齢についてお知らせ下さい。

振込先：みずほ銀行平井支店（普通 2046996 日本地質汚染審査機構）

目的：

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。

社会問題になっている豊洲東京新市場の汚染現象では、水銀汚染地下空気塊が地下空洞に停滞していました。汚染地下空気塊は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もあります。また、アスベスト粉塵のような有害粉塵（有害ダスト）も汚染地下空気塊と同じような挙動を示します。一方、災害時あるいは有害物質による地表水の汚染などを考慮すれば、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。したがって、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壌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。

この研修会は、地質汚染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実習をともなう研修会です。土壌汚染対策法に基づく調査・対策（豊洲東京新市場を例にとれば、汚染調査過程で汚染原因も特定できず、汚染を見落とす可能性があり、掘削除去が中心の場合には高額な対策手法となることが多い）だけに通用する土壌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、世界でも最も正しい地質層序学をもとに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、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阻止地下水利用、津波減災、活断層減災、地すべり・土砂災害・水害減災、放射性物質地質汚染、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総合宅地理学診断士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。当法人では、国民の立場にたつ各診断士と、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。

プログラム（予定、講師の都合で変更になる場合があります）

5月1日（火） 会場：NPO法人日本地質汚染機構関東ベースン実習センター

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ご用意します。）

10:00～10:30 受付

10:30～10:40 開会式……田村嘉之（地質汚染診断士の会 会長）

10:40～12:00 重金属汚染とAnthropogenic Stratigraphyの単元・階層調査法－（ここでは人工地層の調査法）の基礎講座その1

……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）

12:00～13:00 昼食

13:00～14:00 重金属汚染とAnthropogenic Stratigraphyの単元・階層調査法－（ここでは人工地層の調査法）の基礎講座その2

……楡井 久

14:00～15:00 現場簡易分析法の種類と原理の基礎講座

……高松武次郎（理学博士・NPO日本地質汚染審査機構理事、元茨城大学教授）

15:00～15:10 休憩

15:10～16:10 放射線量測定の基礎技術……平井昭司（工学博士・東京都市大学名誉教授）

16:10～16:40 液状化対策その後……潮来市職員

16:40～17:40 土壌汚染対策法の読み方（土対法関連の法令の構造）

……佐藤恭一（地質汚染診断士・地層液流動化診断士・弁護士）

18:00～20:00 懇親会（バーベキュー）（会場：関東ベースン実習センター）

5月2日（水） 会場：ベースンセンター

JR成田駅西口 8:40発（関東ベースン実習センター行きの車をご用意します。）

9:30～10:30 地下水汚染物質移動の基礎講座－地下水汚染からみた有害重金属の移動の実態－

……古野邦雄（地質汚染診断士）

10:30～12:00 断面2次元地下水流動モデルの実演……田村嘉之（地質汚染診断士）

12:00～13:00 昼食

13:00～14:15 現場の地下水位測定実習と各帯水層単元の地下水流動系調査（その1）（観測井とは、地下水位図とは、帯水層単元についての簡単な事前説明、現場観測）（75分）

……古野邦雄・高畠（地質汚染診断士・地層液流動化診断士）

- 14 : 15～15 : 15 現場の地下水位測定実習と各帯水層単元の地下水流動系調査（その2）（各帯水層の地下水位図作成と流線網の作成、各地下水流動系と相互講評）
……古野邦雄・地質汚染診断士の会
- 15 : 15～15 : 30 休憩
- 15 : 30～16 : 20 帯水層単元と地下水流動系に関する総合討論……古野邦雄・地質汚染診断士の会
- 16 : 20～17 : 00 重金属地下水汚染現場分析（パックテスト）
……地質汚染診断士の会

5月3日（木） 会場：関東ベースン実習センター

JR成田駅西口 8:40発（関東ベースン実習センター行きの車をご用意します。）

- 09 : 30～11 : 00 人工地層の現場露頭観察と記載（人々不整合の判別と各人工地層の運搬過程・堆積過程の判定）（現場観察40分+観察と記載35分+相互講評15分）……楡井 久
- 11 : 00～12 : 00 汚染土石埋立地処分地の現場実習（簡易式ボーリング）
……地質汚染診断士の会
時系列現場放射能測定（現場実習）RT30などを用いた放射線調査法
……木村和也（地質汚染診断士・放射線第2種取扱主任者）・布施太郎（地質汚染診断士・地層液流動化診断士・環境計量士）・田村嘉之
- 12 : 00～13 : 00 昼食
- 13 : 00～14 : 00 ボーリングコア観察・記載（講義：60分）
……風岡 修（地質汚染診断士・地層液流動化診断士・理学博士・千葉県環境研究センター地質環境研究室）
- 14 : 00～16 : 00 ボーリングコア観察・記載（コア観察+記載+相互講評）（120分）
……風岡 修・宇澤政晃（地質汚染診断士・地層液流動化診断士）
- 16 : 00～16 : 15 休憩
- 16 : 15～16 : 45 コア写真の撮り方……木村英人（地質汚染診断士・地層液流動化診断士）
- 16 : 45～18 : 00 蛍光X線による現地測定実習（原理の簡単説明+実習）
……成澤 昇（地質汚染診断士・地層液流動化診断士）

5月4日（金） 会場：ベースンセンター

JR成田駅西口 8:40発（関東ベースン実習センター行きの車をご用意します。）

- 9 : 30～10 : 15 土壌汚染対策法の限界（4条調査・自然由来）
……布施太郎
- 10 : 15～11 : 00 公定法分析機関の試料選別の注意点
……大賀英二（地質汚染診断士・地層液流動化診断士・環境計量士）
- 11 : 00～12 : 00 完全浄化を目指す地質汚染調査法－企画書と調査の立案・調査の実施から解析まで－
……地質汚染診断士の会・笠原 茂（地質汚染診断士・地層液流動化診断士・理学博士）
- 12 : 00～13 : 00 昼食

13：00～14：30 総合宅地理学診断の基礎的知識（重金属汚染：国内一般住宅を例として）

……楡井 久

14：30～14：45 休憩

14：45～15：00 地質汚染診断士受験のすすめ

15：00～15：20 修了証書授与式・CPD単位認定書発行（檜山）

15：20～15：40 記念撮影

15：40～15：50 閉会式……田村嘉之（地質汚染診断士の会 会長）

（終了後、JR成田駅までお送りします）

*変更があった場合、逐次NPO法人日本地質汚染審査機構のwebsiteでお知らせいたします。