

平成 28 年度 大学間連携共同教育推進事業
麻布大学 環境衛生オープンスキルラボ

テーマ: 大気中の有害成分の測定

参加人数: 4~6 名程度 学部学生 4~6 年生対象 (両日とも参加できる方)

日時: 2016 年 8 月 24 日(水曜日)~2016 年 8 月 25 日 (木曜日)

場所: 麻布大学獣医学部 (〒252-5201 神奈川県相模原市中央区淵野辺 1-17-71)

獣医学部棟 4 階 412 公衆衛生学第一研究室

講師: 高木 敬彦、杉田 和俊 (麻布大学 公衆衛生学第一研究室)

日程:

(1 日目)

9:00 集合(公衆衛生学第一研究室)

9:10 オリエンテーション

10:00 大気中有害物質の試料採取 1 (粒子状物質)

ハイボリュームエアサンプラーによる大気浮遊粉塵の採取(24 時間)

11:00 大気中有害物質の試料採取 2 (ガス状物質)

捕集管によるアクティブ採取(3 時間)

(昼食)

13:00 GC/MS 測定

14:00 大気中 VOCs 成分の GC/MS 測定(定性分析)

17:00 終了

(2 日目)

9:00 集合 (公衆衛生学第一研究室)

10:00 ハイボリュームエアサンプラーからろ紙の回収

10:30 多環芳香族炭化水素(PAH)の抽出

(昼食)

13:00 HPLC 測定 (検量線の作成、定量)

17:00 終了

留意事項

1. 服装: 動きやすい服装と靴(内履き)及び白衣持参。
2. 有機溶剤(アセトン、ジクロロメタン等)を使います。
3. 持参するもの:昼食、筆記用具