

ブータンで土壌浄化法のセミナーが開催されます。 この機会に幸福の国・ブータンに出かけませんか！

特定非営利活動法人日本土壌浄化法ネットワーク
理事・土壌浄化システム開発者 木村弘子

JICA「普及・実証事業」の中に、ブータンで土壌浄化法の情報を伝えるためのセミナーを開催する項目が加わっています。

ブータンで土壌浄化法による下水処理場のモデル施設が建設中ですので、その現場も見学する事になっています。

ブータンは観光に関しては、外貨獲得のための重要な政策として位置付けられていますが、1日に迎える観光客には、政府が関与して、乱開発による環境破壊を防止する事が行われています。

1日の観光客の公定料金を決めて、観光産業を擁護する政策が行われています。ツアーが行われる来年の2月は、公定料金が1人1日250ドルになっています。

JICAプロジェクトにおけるカウンターパートの公共事業省が、土壌浄化法に大きな期待を寄せています。

下記のような内容で、「土壌浄化法ブータンセミナーツアー」を企画しています。ブータンでは期待されるセミナーになるようですから、是非ブータンにお出かけ下さい。



ブータンの工事現場

「土壌浄化法ブータンセミナーツアー」の参加者募集

- ・主催者：特定非営利活動法人日本土壌浄化法ネットワーク
- ・日程：平成30年2月4日（日）成田出発
平成30年2月11日（日）成田到着
- ・集合時間：平成30年2月4日（日）15：00
- ・集合場所：成田空港第1ターミナル南ウイング4階、ANA出発カウンター前
- ・出発時間：17：20 成田空港発 NH807便 バンコク到着 22：40
バンコク国際空港のトランジットホテルで宿泊
平成30年2月5日（月）バンコク発 06：50 パロ到着 10：10
- ・帰国時間：平成30年2月10日（土）パロ発 11：30 バンコク到着 17：05
タイに入国後空港近くのホテルBEST WESTERN PREMIERに宿泊
平成30年2月11日（日）NH806バンコク発 07：10 成田到着 15：05
- ・解散時間：平成30年2月11日（日）15：40 入国後荷物を受理した後 解散
- ・宿泊場所：ブータンの首都ティンプーです。ホテルガリンカの予定です。2月10日はバンコク宿泊になります。
- ・参加費用：1人380,000円（エコノミークラス）
- ・費用内容：2月4日の成田空港集合から2月11日の成田空港到着までの費用です。
（航空券、宿泊費、期間中の食事代金、移動のための車代、通訳、ビザ申請費、セミナー参加費）
- ・ツアー内容：ブータンで1日土壌浄化法のセミナーに参加します。
- ・申込締切日：平成29年12月20日
- ・申込先：特定非営利活動法人日本土壌浄化法ネットワーク事務局に FAX・メールで
住所 〒173-0026 東京都板橋区中丸町11-2 ワコーレ要町ビル
TEL・FAX：03-5995-4082 Email：npo-dojok@kyj.biglobe.ne.jp

JICA「普及・実証事業」が採択され
ブータンに土壌浄化法のモデル施設を設置

土壌浄化法のモデル施設見学ツアー

● ブータン日程表

《ブータンツアーの主催者》
特定非営利活動法人
日本土壌浄化法ネットワーク
〒173-0026
東京都板橋区中丸町11-2
TEL・FAX 03-5995-4082

平成30年2月4日(日)成田出発
平成30年2月11日(日)成田到着

1日目：成田空港～タイバンコク空港
タイバンコクでトランジット

2日目：タイバンコク空港～ブータン
パロ空港 泊ティンパー

3日目：公共事業省・ティンパー市を
表敬訪問 泊ティンパー

4日目：ティンパーでセミナー開催
夜懇親会 泊ティンパー

5日目：土壌浄化法のモデル施設見学
街並み視察 泊ティンパー

6日目：ドチュラ峠を経てプナカを
視察 泊ティンパー

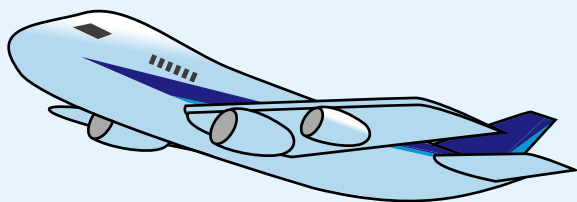
7日目：パロ国際空港～タイバンコクへ
泊バンコク

8日目：タイバンコク空港～成田空港
解散

参加費用

費用：380,000円/人

2月4日成田出発から
2月11日成田到着まで
上記金額には、バンコク経由の航空券・
宿泊費(2人部屋)・食事費・入国税金・
移動の車・運転手・通訳を含みます。



参加申込み

ブータンへのビザの確保が必要になりますので、
所定の用紙にて平成29年12月20日(水)までに
FAXまたはメールにてお申し込み下さい。(※切厳守)
参加費振り込みについても同日までお願いいたします。
この振り込みによってビザがおろされます。

参加費用振込先

ゆうちょ銀行
口座名：「特定非営利活動法人
日本土壌浄化法ネットワーク」
記号：10070
番号：13103981

三井住友銀行
口座名：「特定非営利活動法人
日本土壌浄化法ネットワーク」
支店名：池袋支店
口座番号：普通 3059205

第1日目 平成30年2月7日（水）

土壌はすばらしい自然エネルギー・ブータンでモデル施設を設置

(敬称略)

09:30 受付

10:00 開会の挨拶と日本における土壌浄化法の取り組み

特定非営利活動法人日本土壌浄化法ネットワーク

副理事長（元徳島県海部町町長） 濱 皓三

・ようこそブータンへ ブータン国公共事業省

・ブータンの環境問題を解決するために 土壌浄化法に期待する
JICAブータン事務所所長 山田 浩司

・開発途上国で行われる下水道事業（アジアでの事業経験を生かして）

特定非営利活動法人日本土壌浄化法ネットワーク

土壌浄化法スキルマネージャー 佐野 幸規

・生活排水処理は、どこでも必要な社会資本整備事業

特定非営利活動法人日本土壌浄化法ネットワーク

理事・土壌浄化システム開発者 木村 弘子

12:00 第1部 終了 昼食

13:30 ・土壌浄化法の出会いから会津坂下町の下水道が具体化

全国市町村土壌浄化法連絡協議会

会長（福島県会津坂下町町長） 齋藤 文英

・日本における土壌浄化法による下水道事業

全国市町村土壌浄化法連絡協議会事務局長

稲垣 茂

・日本の土壌浄化法を見学した研修報告

ブータン国公共事業省水・衛生局チーフエンジニア デツェン・ヤンデン

15:00 休憩

・ブータンで青年海外協力隊員として過ごした経験と土壌浄化法の出会い

特定非営利活動法人日本土壌浄化法ネットワーク

土壌浄化法スキルマネージャー 高橋 直子

・平成24年度にブータンで土壌浄化法のセミナーを開催

特定非営利活動法人日本土壌浄化法ネットワーク

土壌浄化法スキルマネージャー ププテンジン高橋

・ブータンで実施する土壌浄化法のモデル施設の概要

特定非営利活動法人日本土壌浄化法ネットワーク

土壌浄化法スキルマネージャー 木村 恭彦

17:00 閉会の挨拶

第2日目 平成30年2月8日(木)

HEJOに設置している土壤浄化法のモデル施設の見学

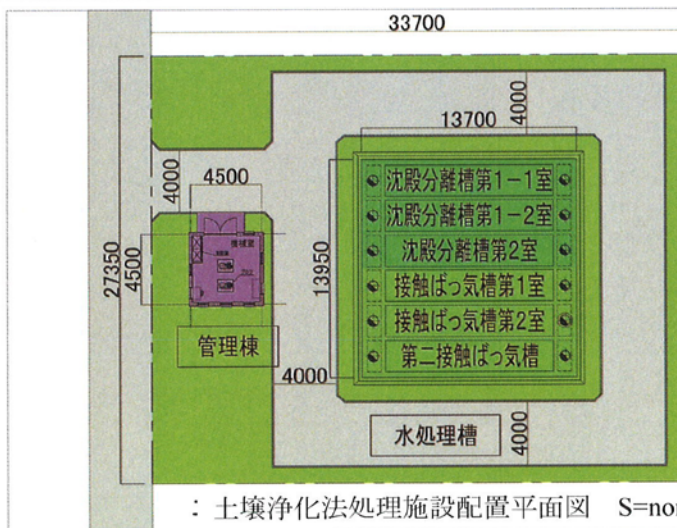
ブータンの首都で設置する土壤浄化法のモデル施設の概要



小規模下水道のモデル施設の概要

- ①ティンブー市 HEJO の対象建物数：86 戸
- ②居住人口：704 人
- ③1 人当たり 1 日、水使用量：140 ㍓/日
- ④使用水量：
 $居住者 704 人 \times 140 \text{ ㍓/日} \div 1,000$
 $= 98.6 \text{ m}^3/\text{日} \approx 100 \text{ m}^3/\text{日}$
- ⑤水洗トイレ設置状況 全住戸設置済
- ⑥セプティックタンク設置状況 設置済
- ⑦管渠の長さ 約 800m
- ⑧処理場面積 約 1,000m²
 ニイミシステム 1 基、管理棟、管理道路
- ⑨処理場構造 コンクリート製汚水槽
- ⑩資材 ろ材、ネット、土壤調整剤等
- ⑪管理棟 ブータン伝統建築で建設
- ⑫機械 ブロワー、制御盤日本から搬入

凡例		
	---	処理区域境界線
	—	管渠路線
	T	処理場位置



ニイミシステムの設置と

スリムニイミシステムの設定

- ①日本の基準によるニイミシステムの建設 (放流 BOD20mg/㍓)
 - ・沈殿分離槽が 3 槽
 - ・接触酸化槽が 3 槽
 - ・完成後に水質調査を実施 - ②ブータン用スリムニイミシステムの調査 (放流 BOD30mg/㍓)
 - ・沈殿分離槽が 2 槽 (1 槽休止)
 - ・接触酸化槽が 2 槽 (1 槽休止)
- 処理水質の BOD30mg/㍓が確保できれば、ブータンでの基準はスリムニイミシステムにする



HEJO の街並みの写真

土壌浄化法ブータンツアー 参加申込書

本申込書はご旅行に関わる諸手続きの元となる資料ですので、正確に全てご記入いただき、ご返信ください。

下記のお客様の個人情報の取扱いについて同意のうえ、以下の旅行に申し込みます。

記入日 年 月 日

日本出発日	平成30年 2月 4日	コース名	土壌浄化法ブータンツアー8日間		
フリガナ	生年月日		性別		
氏名 (NAME)	(西暦) 年 月 日 年齢満 才				
パスポート 記載名 (ローマ字活 字の大文字)	姓(LAST NAME)		名(FIRST NAME)		国籍
パスポートNo. 有効期限 ビザ	パスポートNo. (PASSPORT No.)		有効期限 (Date of Expiry)		ビザは入金を確認出来 次第、ブータンへの申 請手続きを行います。
			年 月 日		
フリガナ					
現住所 (ADDRESS)	郵便番号 —				
連絡先	電話		FAX		
	携帯		E-mail		
フリガナ					
勤務先				電話	
フリガナ					
勤務先	郵便番号 —				
フリガナ					
ご旅行中の 国内連絡先	氏名		続柄 (本人との関係)		電話
	住所	郵便番号 —			
1. 海外旅行傷害保険はNPO法人でお願いします。		2. 海外旅行傷害保険は自分で契約します。			

お客様の個人情報の取扱いについて

旅行申込書にご記入いただく、氏名、年齢、生年月日、電話番号、メールアドレス、住所、勤務先等の情報は「個人情報」に該当しますので、NPO法人は個人情報の取扱いに関する基本方針及び個人情報に関して適用される法令を遵守して、参加の皆様に関する個人情報の適正な管理・利用と保護に万全を尽くします。