

団体利用の手引き



2013年4月版

どかんと感動！ 下水道

～ 下水道ってすごい！ おもしろい！ ありがたい！
私たちの水をきれいにして自然に還す大切さ ～

東京都虹の下水道館は、「下水道に携わる人々」にフォーカスし、「仕事」を通して、下水道の役割や大切さを訴求する体験型施設です。

館内の「レインボータウン」を舞台に、普段入ることのできない下水道管やポンプ所、中央監視室、水質検査室で下水道の仕事を体験し、下水道に携わる人の思いや工夫に気づくことができます。

● 利用のご案内

開館時間 9：30～16：30（入館は16：00まで）

休館日 月曜日、年末年始

※月曜日が祝日の場合は開館し、その翌日が休館となります。

※夏休み期間については、無休となります。

※下水道の日（9月10日）、都民の日（10月1日）は開館します。

入館料は無料です。

● お問い合わせ先

見学のお申し込みは、東京都虹の下水道館へ

〒135-0063

東京都江東区有明二丁目3番5号 有明水再生センター5階

電話：03-5564-2458

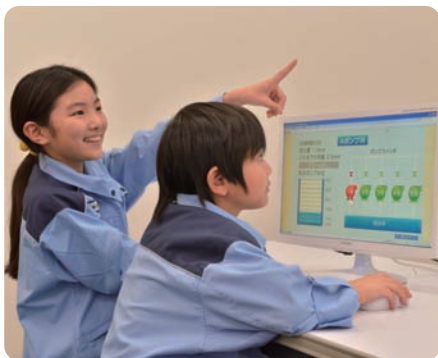
FAX：03-5564-2458

ホームページ：<http://www.nijinogesuidoukan.jp>



目次

● 施設の概要と見学時間の目安	P1
● 見学の概要	P2
● おすすめの見学コース	P3
● レインボータウン・ガイドツアー 有明水再生センター見学ガイド	P4
● ワークショップ	P5～6
● アウトリーチキット	P7
● お申し込み方法と当日のご来館について	P8
● お申し込み書式	P9～10
● 館内施設のご利用について	P11
● 周辺見学施設のご案内	P12



見学の概要

お客さまが知りたいこと、学びたいこと、体験したいことをご提供できるよう、虹の下水道館では、見学コースを自由に組み合わせることができます。学習内容も、小学校第4学年を中心としたものから、専門家の方にご満足いただけるものまで多数用意しておりますので、社会科見学や環境学習、視察などに是非ご利用ください。

虹の下水道館 展示ゾーン

自由見学

館内にある様々な展示を自由にご覧ください。

レインボータウン・ガイドツアー (P4)

アテンダントが館内をご案内するガイドツアーです。

ワークショップ (P5~6)

団体見学のお客さま向けの特別なプログラムです。実験や映像、ワークシートを通して、水の大切さや下水道について学びます。複数のテーマの中から、学習したい内容に合ったものをお選びいただくことができます。

<テーマの例>

- ・水のきれいさって何だろう
一水をきれいにする地球のしくみ
- ・下水道の仕事を知ろう！
- ・微生物を見てみよう！ など

有明水再生センター

見学ガイド (P4)

館の地下にある水再生センターを見学するツアーです。

学校

アウトリーチキット (P7)

下水道の授業を教室で行うための学習支援ツールを貸し出しています。

小学校学習指導要領 社会（第3学年及び第4学年）	見 学
地域の人々の生活にとって必要な飲料水、電気、ガスの確保や廃棄物の処理について、次のことを見学、調査したり資料を活用したりして調べ、これらの対策や事業は地域の人々の健康な生活や良好な生活環境の維持と向上に役立っていることを考えるようにする。	下水道には、家庭や工場から排出された汚水を処理して、快適な生活環境を確保する役割や、きれいにした水を川や海に放流してその水質を改善・保全する役割があります。実際に処理を行っている有明水再生センターの見学や虹の下水道館の展示を通して、下水道の仕組みや役割、大切さについて学ぶことができます。
地域社会における災害及び事故の防止について、次のことを見学、調査したり資料を活用したりして調べ、人々の安全を守るための関係機関の働きとそこに従事している人々や地域の人々の工夫や努力を考えるようにする。	下水道には、道路や宅地に降った雨水を速やかに排除して、浸水から街を守る役割があります。虹の下水道館の展示を通して、下水道に携わる人々の思いや工夫に気づくことができます。

おすすめの見学コース

見学は目的や見学時間に応じて各種見学コースを自由に組み合わせることができます。おすすめの見学コースの他にも、ご要望に応じてコースをご提案いたしますので、虹の下水道館へお問い合わせください。

お手軽コース

見学時間が限られているお客さまにおすすめのお手軽なコースです。

30分

自由見学 又は
レインボータウン・ガイドツアー (P4)
30分

60分

自由見学 又は
レインボータウン・ガイドツアー (P4)
30分

+

ワークショップ (P5)
30分

おすすめコース

下水道について一通り学べるおすすめのコースです。
アウトリーチキットの事前学習で、より理解を深めることができます。

90分

自由見学 又は
レインボータウン・ガイドツアー (P4)
30分

+

ワークショップ (P5)
60分

105分

自由見学 又は
レインボータウン・ガイドツアー (P4)
30分

+

有明水再生センター見学ガイド (P4)
75分

105分

ワークショップ (P5)
30分

+

有明水再生センター見学ガイド (P4)
75分

しっかりコース

下水道について、しっかりと詳しく学ぶことができるコースです。

135分

レインボータウン・ガイドツアー (P4)
30分

+

ワークショップ (P5) 30分

+

有明水再生センター見学ガイド (P4)
75分

135分

レインボータウン・ガイドツアー (P4)
30分

又は

ワークショップ (P5) 30分

+

有明水再生センター見学ガイド (P4)
105分

レインボータウン・ガイドツアー

アテンダントが下水道の街「レインボータウン」をご案内するガイドツアーです。各ゾーンのテーマや下水道の仕事について、わかりやすくご案内します。また、自由見学では入れない「実物大下水道管」の中や、ポンプ室、中央監視室、水質検査室などもご覧いただけます。

●所要時間 約30分



有明水再生センター見学ガイド

館の地下にある水再生センターを見学するツアーです。実際に下水を処理している様子を見学しながら、下水処理の仕組みについてわかりやすくご案内します。

●所要時間 75分 105分

●見学概要 見学時間により、内容や見学場所が異なります

・オリエンテーション

・施設見学

第一沈殿池

反応槽

第二沈殿池

●105分コースでは、映像などを使い、下水道の仕組みについて詳しい解説をします。



ワークショップ

●テーマ

水のきれいさって何だろう？

ー水をきれいにする地球のしくみー

●ねらい

実験キットを使って、わたしたちが使った水がどれくらい汚れているのかを調べ、汚れの原因や自然への影響について考えます。また、水再生センターで処理した水と比較して、どれくらいきれいになるのかを調べます。そして、自然と水再生センターにおける汚れた水をきれいにする仕組みや、自然や下水道のために私たちにできることについて話し合います。

30分バージョン

- 1:水のきれいさってなんだろう(10分)
- 2:水の「きれいさ」を調べてみよう(10分)
- 3:水をきれいにするしくみ(5分)
- 4:まとめ(5分)

60分バージョン

- 1:水のきれいさってなんだろう(10分)
- 2:水の「きれいさ」を調べてみよう(25分)
- 3:水をきれいにするしくみ(10分)
- 4:微生物観察(10分)
- 5:まとめ(5分)

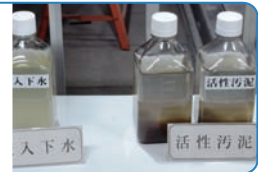
《30分バージョンとの違い》

水質検査項目を増やし、下水処理の主役である微生物を観察します。



水のきれいさを比較しよう！

- 水再生センターで処理すると、水がどれくらいきれいになるのかを学びます。
- 所要時間15～30分 ●ワークシート有



下水道の仕事を知ろう！

- 館内の展示を使って、代表者が下水道のお仕事体験をします。
- 所要時間15～30分 ●ワークシート有



下水道の歴史を知ろう！

- ビデオや年表で、下水道の歴史について学びます。
- 所要時間15～30分 ●ワークシート有



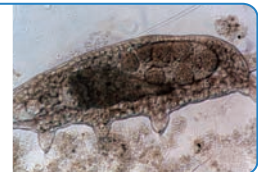
1日に使う水の量を調べよう！

- 1日にどれくらいの水を使っているのかを調べます。
- 所要時間15～30分 ●ワークシート有



微生物を見てみよう！

- 下水処理の主役である微生物を観察します。
- 所要時間15～30分 ●ワークシート有



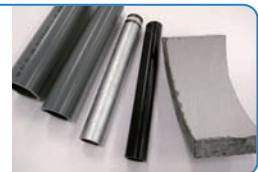
マンホールに触ろう！

- マンホールの実物に触って、マンホールの雑学について学びます。
- 所要時間15～30分 ●ワークシート有



下水道管に触ろう！

- 下水道管や水道管、ガス管に触って、その違いを学びます。
- 所要時間15～30分 ●ワークシート有



下水道局の取組み

下水道の技術

浸水対策

下水道に流れてきたもの

下水道と震災

下水道料金の使い道

国際展開

- それぞれのテーマについて、パネルや実物、模型を使って、わかりやすく解説します。
- 所要時間15～30分

アウトリーキット

下水道の授業を教室で行う際に活用できる、教材や映像、ワークシート、授業指導案などをトランクにひとまとめにした「学習支援ツール」です。宅配便(着払い)により貸し出しいたします。見学の事前学習や、ふりかえりなどに是非ご活用ください。



下水道学習セット

●「くらしと下水道」イラストマップ

「下水道のしくみ」と「水循環」を一体で表現した大型のイラストマップ。床やテーブルの上に敷いて、同梱の下記サンプルを該当する場所に置くことで、下水道についてわかりやすく学ぶことができるセット。



●教師用ガイドセット

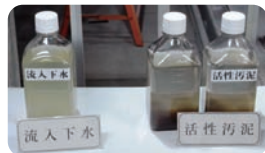
- A. コンセプトノート
- B. 各アイテム説明資料
- C. 授業指導案
- D. ワークシート

●小学校向け案内資料

- A. 虹の下水道館パンフレット
- B. ワークシート
- C. 団体見学の手引き

●サンプル水セット(サンプルボトル封入)

- A. 流入水
- B. 活性汚泥
- C. 処理水
- D. 再生水
- E. 水道水 など



(写真はイメージです)

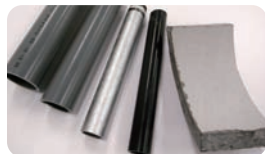
●下水道に流れて来たものサンプルセット

- A. タバコのフィルター
- B. オイルボール
- C. ペットボトル など



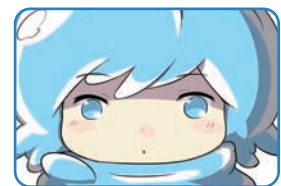
●いろいろな管サンプルセット

- A. 排水管
- B. 下水道管
- C. 水道管
- D. ガス管



●下水道説明映像集(DVD)

- A. 水の国のウォルター
- B. 帰らない水
- C. レインボーハート
- D. 翔太の不思議旅行
- E. 微生物映像



下水道ゲームセット

●下水道カルタ

遊ぶだけで下水道への理解が自然と深まるオリジナルのカルタ。

●マンホール神経衰弱

いろいろなマンホールの写真によるオリジナル神経衰弱カードゲーム。

●パイプパニック

土管ピースを使った3Dパズル



お申し込み方法と当日のご来館について

① お申し込み

- 団体見学申込書をFAXしていただくか、ホームページ又はお電話でお申し込みください。
- 少人数のグループ見学のお客さまもご予約ください。

電話：03-5564-2458

FAX：03-5564-2458

ホームページ：<http://www.nijinogesuidoukan.jp>

② 確認

- 団体見学申込書でのご予約の場合、確認のためこちらから折り返しご連絡致します。
- 確認のご連絡まではご予約の完了とはなりませんのでご注意ください
- 確認の連絡が無い場合、お受けできていない可能性がございますので、お手数ですが再度お申し込みください。

③ 予約完了

- ご予約は、先着順となっております。ご希望の日時にすでに他の団体様ご予約の場合は、お受けすることができませんのでご了承ください。

当日のご来館について

- 当日、到着が予定より遅れる場合はご連絡ください。
- 団体バスでご来館の場合、ご予約のお時間に駐車場でお待ちしております。

FAX

03-5564-2458

虹の下水道館 団体利用申込書

申込日 平成 年 月 日

団体名				(年生) 学校の場合
連絡先	住所	都 道 府 県	市 区 町 村	
	代表者氏名 (引率責任者名)	TEL	-	-
	予約者名(代理店様のお申し込みは企業名もお書き下さい)	FAX	-	-
		(当日の連絡先) 携帯	-	-
見学希望日時	平成 年 月 日 () : ~ :			
人数	合計 名(内引率者 名) 内訳 : 大人(名) 小学生(名) 中学生(名) (他 名)			
交通手段 駐車場利用	バス(台) <input type="checkbox"/> マイクロ <input type="checkbox"/> 中型 <input type="checkbox"/> 大型	バス専用 無料駐車場	<input type="checkbox"/> 利用する <input type="checkbox"/> 利用しない	<input type="checkbox"/> 電車・公共バス <input type="checkbox"/> 車
昼食場所利用	有明スポーツセンター 7F展望フロア	<input type="checkbox"/> 利用する (時間 : ~ :) <input type="checkbox"/> 利用しない		
虹の下水道館	<input type="checkbox"/> 自由見学 (<input type="checkbox"/> 30分 <input type="checkbox"/> 60分) <input type="checkbox"/> レインボータウン・ガイドツアー			
ワークショップ	<input type="checkbox"/> 30分 <input type="checkbox"/> 60分 <input type="checkbox"/> その他()	ご要望等		
有明水再生センター 見学ガイド	<input type="checkbox"/> 75分 <input type="checkbox"/> 105分			
アウトリーチキット	<input type="checkbox"/> 利用する(平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日) <input type="checkbox"/> 利用しない			
その他(ご連絡ご要望等)				

※ お申し込みは、こちらから電話にて折り返し確認後、完了となります。

※ ご記入いただいた個人情報は、予約及び内容確認以外の目的には使用致しません。

お問い合わせ先 TEL.03-5564-2458

虹の下水道館使用欄

受付番号	受付		関係先連絡	最終確認電話	
	月 日	担当	<input type="checkbox"/> 水再生センター見学受付 <input type="checkbox"/> 有明管理室 <input type="checkbox"/> 有明スポーツセンター	月 日	担当
				<input type="checkbox"/> 完了	

FAX

03-5564-2458

〈記入例〉

虹の下水道館 団体利用申込書

申込日 平成 25 年 4 月 1 日

団体名	江東区立 虹の下水道小学校		(4 年生) 学校の場合
連絡先	住所	東京 都道府県	江東 市区町村
	代表者氏名 (引率責任者名)	下水太郎	TEL 00-0000-0000
	予約者名(代理店様のお申し込みは企業名もお書き下さい)	下水次郎	FAX 00-0000-0000 (当日の連絡先) 携帯 000-0000-0000
見学希望日時	平成 25 年 5 月 1 日 (水) 9:30 ~ 13:00		
人数	合計 45 名(内引率者 5 名) 内訳 : 大人(5 名) 小学生(40 名) 中学生(名) (他 名)		
交通手段 駐車場利用	バス(1 台) <input type="checkbox"/> マイクロ <input type="checkbox"/> 中型 <input checked="" type="checkbox"/> 大型	バス専用 無料駐車場 <input checked="" type="checkbox"/> 利用する <input type="checkbox"/> 利用しない	<input type="checkbox"/> 電車・公共バス <input type="checkbox"/> 車
昼食場所利用	有明スポーツセンター 7F展望フロア	<input checked="" type="checkbox"/> 利用する (時間 12:00 ~ 13:00) <input type="checkbox"/> 利用しない	
虹の下水道館	<input type="checkbox"/> 自由見学 (<input type="checkbox"/> 30分 <input type="checkbox"/> 60分) <input checked="" type="checkbox"/> レインボータウン・ガイドツアー		
ワークショップ	<input checked="" type="checkbox"/> 30分 <input type="checkbox"/> 60分 <input checked="" type="checkbox"/> その他(下水道の仕事を知ろう)	ご要望等 下水道の仕事を知ろうは 15分でお願いします。	
有明水再生センター 見学ガイド	<input checked="" type="checkbox"/> 75分 <input type="checkbox"/> 105分		
アウトリーチキット	<input checked="" type="checkbox"/> 利用する(平成 25 年 4 月 25 日 ~ 平成 25 年 5 月 2 日) <input type="checkbox"/> 利用しない		
その他(ご連絡ご要望等)			

※ お申し込みは、こちらから電話にて折り返し確認後、完了となります。

※ ご記入いただいた個人情報、予約及び内容確認以外の目的には使用致しません。

お問い合わせ先 TEL.03-5564-2458

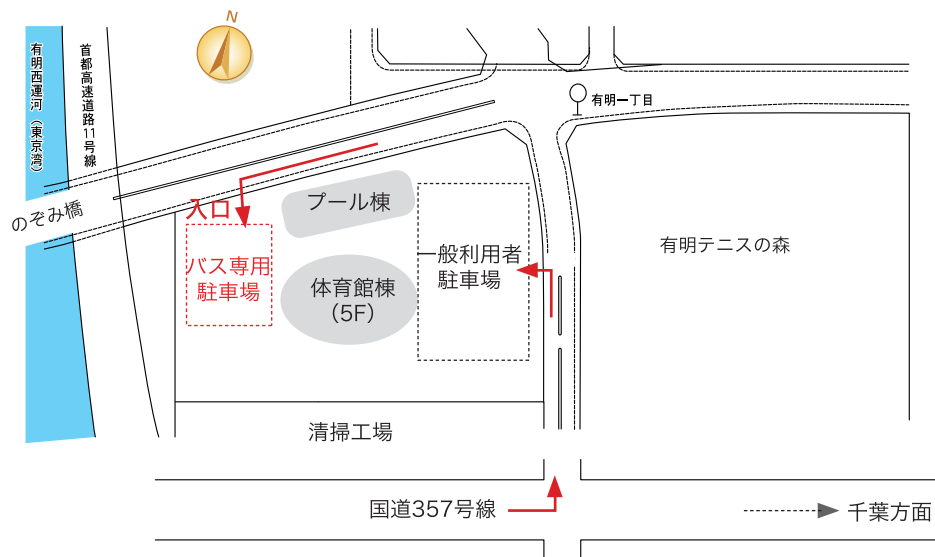
虹の下水道館使用欄

受付番号	受付		関係先連絡	最終確認電話	
	月	日	担当	月	日
			<input type="checkbox"/> 水再生センター見学受付 <input type="checkbox"/> 有明管理室 <input type="checkbox"/> 有明スポーツセンター	<input type="checkbox"/> 完了	担当

館内施設のご利用について

バス専用駐車場

- 団体バスでご来館の場合、専用の無料駐車場をご利用いただけますので、団体見学申込書又はお電話にてお申し込みください。
なお、駐車できる台数には限りがあります。



飲食場所について

- 虹の下水道館館内は、飲食禁止です。
- 7階の展望フロアで飲食することができますので、団体見学申込書又はお電話にてお申し込みください。無料で、雨天時も利用できます。



周辺見学施設のご案内

お台場・有明エリアの学習施設

下水道の仕事が体験できる「東京都虹の下水道館」と、隣接する施設を組み合わせると、より深く、有意義な体験学習ができます！

防災について学べる

東京臨海広域防災公園
そなエリア東京

見学モデルコース 1

東京都虹の下水道館

+

そなエリア東京

推奨：小学4年生～中学生

徒歩
約17分

理数の魅力、
体感ミュージアム

リスーピア
RiSuPia
Panasonic Digital Network Museum

見学モデルコース 2

東京都虹の下水道館

+

リスーピア

推奨：小学4年生～中学生

徒歩
約16分

下水道の仕事が体験できる



見学モデルコース 3

東京都虹の下水道館

+

東京都水の科学館

推奨：小学4年生～中学生

徒歩
約7分

水の不思議と大切さが
学べる

東京都水の科学館
TOKYO WATER SCIENCE MUSEUM

お台場・有明エリアは
学習に役立つ施設が
いっぱい！



各施設のご案内



リースーピアは、東京・有明のパナソニックセンター東京内にある理数の魅力、体感ミュージアムです。学習指導要領に則った理数の原理・法則を、手で触れて試しながら、楽しく学んでいただくことで、生徒の皆様の体験学習のお手伝いをする活動を行っております。

開館時間 10:00～18:00 (最終入場は17:00まで)
休館日 月曜日・年末年始 (リースーピアの休館日はパナソニックセンター東京の休館日と同一です。)
※都合により営業時間の変更や、臨時休館とさせていただきます。

料金 **高校生以下 無料** 大人 (18歳以上) 500円
障がい者手帳をお持ちの方、および付き添いの方1名が無料となります。

団体料金 大人400円 団体割引は20名様以上。要予約。
〒135-0063 東京都江東区有明3丁目5番1号 Tel.03-3599-2600 Fax.03-3529-0009



水道の蛇口をひねると、いつも普通に出てくる「水」。その「水」が、いったいどこで生まれて、どこを流れ、私たちのところまできているのか、考えたことはありますか。ここは、水の不思議と大切さを科学の視点で紹介し、水と水道の興味を深める体感型ミュージアムです。

開館時間 9:30～17:00 (入館は16:30まで)
休館日 月曜日 (ただし、休日に当たる場合はその翌日) 年末年始 (12月28日から1月4日まで)

料金 **無料**
※団体見学バス専用の駐車場があります。
※車いすでのご来館の場合は事前に当館までご相談ください。
※一般の方は公共の交通機関をご利用ください。

〒135-0063 東京都江東区有明3-1-8 Tel.03-3528-2366 Fax.03-3528-2380



東京臨海広域防災公園 そなエリア東京



東京臨海広域防災公園は、首都圏で大規模な地震災害等が発生したとき、重要な役割を担う公園です。平時は防災訓練や様々なイベントが実施され、敷地内にある「そなエリア東京」では、防災を身近に感じながら楽しく学ぶことができます。

開館時間 9:30～17:00 (入館は16:30まで)
休館日 月曜日 (月曜日が祝日の場合は開館し、翌日休館) ※年末年始及び臨時休館日があります。

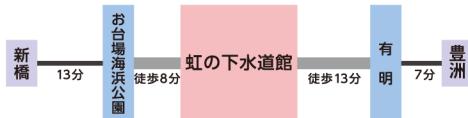
料金 **無料**
※当施設に駐車場はございません。

〒135-0063 東京都江東区有明3-8-35 Tel.03-3529-2180 Fax.03-3529-2188

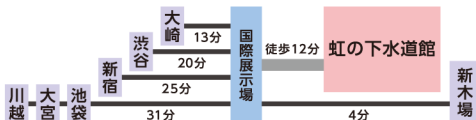


交通アクセス

- 東京臨海新交通線(ゆりかもめ)
「お台場海浜公園駅」下車…徒歩8分



- 東京臨海高速鉄道線りんかい線
「国際展示場駅」下車…徒歩12分



- 都営バス
地下鉄東西線「門前仲町駅」または有楽町線「豊洲駅」から「有明一丁目」下車…徒歩3分(海01)
- 自動車 357号湾岸線有明テニスの森、信号右折(上り)

周辺地図

