

団体見学のご案内

【小学校】

<目次>

ご利用案内・アクセス	1
館内施設のご案内	2
見学場所のご案内	3
見学の流れ(AM)	5
見学の流れ(PM)	6
予約から当日までの流れ	7
よくあるご質問	8
団体情報確認書	9



2024年4月～

ご利用案内

- ・所在地 〒135-0061 東京都江東区豊洲6-1-1
- ・TEL 03-3534-1111
- ・FAX 03-3534-1643
- ・入館料 無料
- ・休館日 月曜日(祝日の場合は翌日)
年末年始・施設点検日
- ・開館時間 9:30～17:00(入館は16:30まで)
- ・駐車場 利用時間9:30～17:00(入館は16:30まで)無料
大型バス駐車場 10台(要予約)
一般駐車場・障がい者優先駐車場 約40台
※当館の見学以外での駐車はご遠慮ください。

・団体見学コース時間

	昼食あり	昼食なし
午前コース①	9:30～12:15	9:30～11:45
午前コース②	10:00～12:45	10:00～12:15
午後コース①	12:15～15:00	12:45～15:00
午後コース②	12:45～15:30	13:15～15:30
午後コース③	—	14:15～16:30

アクセス

電車

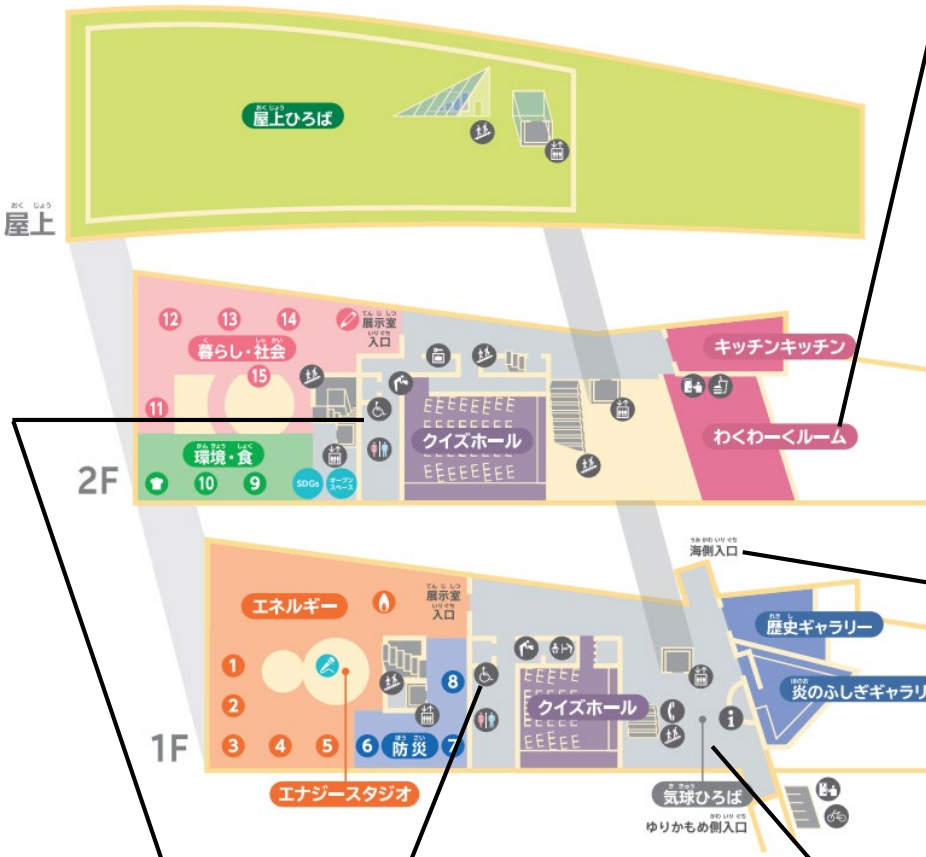
- ・東京メトロ有楽町線「豊洲駅」
7番出口より徒歩6分
- ・ゆりかもめ「豊洲駅」・「新豊洲駅」より
徒歩6分

車

- ・都心方面からは首都高速環状線
「銀座」から晴海通りへ
- ・千葉方面からは首都高速晴海線
「豊洲」から豊洲駅方面へ
- ・品川・横浜方面からは首都高速湾岸線
「臨海副都心」から豊洲方面へ



館内施設のご案内



わくわくルーム
(昼食スペース)
座席数 約210席(無料・要予約)
見学中に荷物を置くスペースや
水分補給場所としてもご利用
いただけます。



芝生ひろば
芝生ひろばを昼食場所として
ご利用になる場合は、事前に
ご相談ください。



だれでもトイレ
どなたでもご利用いただける、広めのお手洗いです。1F・2Fに1室ずつあります。その他、男女約10ずつトイレがあります。



気球ひろば
記念撮影場所としてご利用いただけます。

- | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|---------------|----------------|-----------------|---------------------|
| | | | | | |
| だれでも
トイレ | てあらい
お手洗 | れいすい き
冷水機 | ロッカー | エレ
ベーター | うけつけ
受付 |
| | | | | | |
| じ どう
自動
はんばい き
販売機 | かい だん
階段 | でん わ
電話 | じゆにゆうしつ
授乳室 | ちゆうりんじょう
駐輪場 | いんしよく
飲食
コーナー |

見学場所のご案内

1F 展示室（エネルギー・防災）【移動・説明込み約30分】



展示室では、都市ガスの供給の流れや災害時に備えた地震防災対策、多様な発電方法など、暮らしを支えるエネルギーについて、体験型の展示物を通して考えるきっかけをつくります。



実物のガス管に触れ、ポンプを押す体験をすることで、ガスが圧力をかけて送られていることを学びます。



日本のエネルギー自給率は※約13%です。天然ガスが、海外から輸入されていることを知り、エネルギー問題について考えます。

※経済産業省資源エネルギー庁出典



電気の作り方や、様々な発電方法の特徴を知り、これからのエネルギーの組み合わせや使い方を考えます。

クイズホール『今日からガス博士コース』【移動込み約30分】



クイズホールは1・2階吹き抜けのホールです。

都市ガスの原料である天然ガスについてクイズを通して学びます。さらに、都市ガスの製造・供給・安全対策について知り、ライフラインのひとつである都市ガスへの理解を深めていきます。



ひとりひとりが手元のスイッチでクイズに答える、参加型のプログラムです。一列にお並びいただいた後、順番にご案内いたします。

車椅子等ご利用の場合、最前列と最後列に専用のスペースがございます。

歴史ギャラリー・炎のふしぎギャラリー【移動・説明込み約30分】



《歴史ギャラリー》

技術の発展により、人々の暮らしを便利で快適なものへと変えてきた、都市ガス150年の歴史を紹介しています。ライフラインのひとつである都市ガスの現在に至るまでの変遷を知ることができます。



日本の歴史とガスの歴史を照らし合わせることで、時代の変化とガス事業の関わりを知ることができます。



ガスかまどや木桶のガス風呂、ガス給湯器など明治～平成の間に実際に使われていたガス機器を見ることができます。



照明や給湯など用途別のガス機器の歴史を知り、ガス機器の今と昔を比べることができます。

《炎のふしぎギャラリー》

本物の炎が持つ温度や色、揺らぎなど、ガスの炎の特性を活かした体験型の展示物を通して炎への関心を高めます。



ガス事業の始まりであるガス灯のレプリカを見ることができます。明治の頃のガス灯を再現しています。



炎色反応や燃焼の三要素、燃焼による空気の振動などについて実物の炎を通して学ぶことができます。



炎で気球内部の空気を暖め、気球が上昇する様子から、空気の重さと温度の関わりを学ぶことができます。

見学の流れ（AM）

学校ごとに担当コミュニケーターが、入館から退館までサポートいたします。

70名までの学校は1グループでの見学です。

最大70名×3グループ、210名での見学が可能です。（1グループに1名担当コミュニケーターがつきます）

午前コース昼食ありの場合

10分	<u>ご入館</u> バスでご来館の場合、警備員が誘導いたします。 担当のコミュニケーターがお迎えにあがります。 お手洗いのご利用、荷物の整理などを行います。
10分	<u>ガイダンス</u> ご挨拶や、見学の意識づけ、導入を行います。
90分	<u>ご見学</u> <u>1階展示室（エネルギー・防災）、クイズホール、歴史ギャラリー・炎のふしぎギャラリー</u> の3コーナーをご案内します。歴史ギャラリー・炎のふしぎギャラリーと1階展示室では、自由時間を設け、児童のみなさまの興味に合わせてご体験いただけます。 ※3コーナーの見学の順番は、学校、グループごとに異なります。
10分	<u>ガイダンス</u> 見学のまとめを行います。
30分	<u>ご昼食</u> 2階わーくわーくルームにてお席を準備いたします。 お弁当はご持参いただくか、お客さま自身で業者に配達のご手配をお願いします。
15分	<u>ご退館</u> お手洗いご利用後、バスまでご案内します。

見学の流れ（PM）

学校ごとに担当コミュニケーターが、入館から退館までサポートいたします。

70名までの学校は1グループでのご見学です。

最大70名×3グループ、210名でのご見学が可能です。（1グループに1名担当コミュニケーターがつきます）

午後コース昼食ありの場合

	ご入館 バスでご来館の場合、警備員が誘導いたします。 担当のコミュニケーターがお迎えにあがります。
30分	ご昼食 2階わーくわーくルームにてお席を準備いたします。 お弁当はご持参いただくか、お客さま自身で業者に配達のご手配をお願いします。
10分	見学準備 お手洗いのご利用、荷物の整理などを行います。
10分	ガイダンス ご挨拶、見学の意識づけ、導入を行います。
90分	ご見学 <u>1階展示室（エネルギー・防災）、クイズホール、歴史ギャラリー・炎のふしぎギャラリー</u> の3コーナーをご案内します。歴史ギャラリー・炎のふしぎギャラリーと1階展示室では、自由時間を設け、児童のみなさまの興味に合わせてご体験いただけます。 ※3コーナーのご見学の順番は、学校、グループごとに異なります。
10分	ガイダンス 見学のまとめを行います。
15分	ご退館 お手洗いご利用後、バスまでご案内します。

予約から当日までの流れ

① ご予約

お電話にてお申し込みください。

TEL: 03-3534-1111 (受付9:30~17:00)

※休館日: 月曜日(祝日の場合は翌日) 年末年始・施設点検日

【必要事項】

●ご希望見学日・時間 ●人数・クラス数 ●昼食スペースの利用有無 ●来館方法

	昼食あり	昼食なし
午前コース①	9:30~12:15	9:30~11:45
午前コース②	10:00~12:45	10:00~12:15
午後コース①	12:15~15:00	12:45~15:00
午後コース②	12:45~15:30	13:15~15:30
午後コース③	—	14:15~16:30

※見学時間の短縮をご希望の場合は、ご相談ください。
※雨天時のみのご予約は承っておりません。

② 団体情報確認にご協力ください

9ページの「団体情報確認書」を印刷・ご記入の上、FAXでお送りいただくか、右記を読み取り、ご回答ください。



<https://forms.office.com/r/PdKU3Uyg3q>

③ 事前打ち合わせ・最終確認

見学日の約1~2週間前に、当館よりお電話いたします。

②の団体情報をもとに、見学内容について確認させていただきます。

その際、見学中の持ち物やワークシートの利用などについてもお伺いします。

《下見について》

◆下見に来られる場合、事前にご連絡をお願いいたします

先生方のみで館内をご見学いただき、見学内容等の詳細については、別日に電話でのお打ち合わせとさせていただきます。

④ 見学当日

コミュニケーターが入館から退館まで見学のサポートをします。

よくあるご質問

Q. 見学時間の短縮はできますか？

- A. 団体の人数や日時、短縮希望時間によって可否が異なりますので、お電話にてご相談ください。
短縮の場合は、見学場所を減らして調整させていただくことがあります。
その際、希望の見学場所をご見学いただけない可能性がありますので、ご了承ください。

Q. 雨天時のみ、見学することはできますか？

- A. 天候にかかわらず来館いただける団体を優先で受け付けております。
1営業日前にご連絡いただき、空きがあればお受けすることが可能です。

Q. どのようなことを学習できますか？

- A. 暮らしを支える都市ガスがどのように家庭に届けられるか、地震などに備えてどのような安全対策をしているか、都市ガスが約150年の歴史でどのように暮らしを支えてきたかをご紹介します。
校外学習の目的や関連づけたい単元、児童のみなさまに伝えてほしいことなどがあれば、できる限りご案内の中に盛り込みますので、お申し付けください。

例

4年生：水の届けられ方との比較、災害時への備え、温度と体積の関連 など

5年生：工業としての都市ガス、エネルギーと環境問題との関連 など

6年生：エネルギーと環境問題との関連、都市ガスの登場による暮らしの変化(明治時代以降) など

Q. 事前事後学習に役立つツールはありますか？

- A. 下記サイトにて、都市ガスについて学習することができます。
『おどろき！なるほど！ガスワールド』 <https://www.tokyo-gas.co.jp/network/kids/index.htm>
☆当館HPを下部までスクロールしていただくと、リンクがございます。

Q. 到着時に何か手続きは必要ですか？

- A. 特に必要ございません。バスでご来館の場合は、駐車場で警備スタッフが誘導します。
その後、担当コミュニケーターがお迎えに上がりますので、バスの中でお待ちください。
電車や徒歩でご来館の場合は、受付に学校名をお申し出ください。

Q. クラスごとの集合写真を撮ることはできますか？

- A. 可能です。入館時もしくは退館時に気球ひろばにてご案内いたしますので、コミュニケーターにお申し付けください。カメラマンがいない場合はカメラをお持ちいただければ、コミュニケーターが撮影します。

Q. 見学中、リュックサックなどの持ち物を置いておくスペースはありますか？

- A. 「昼食あり」の学校は、昼食スペースのわくわくルームに持ち物を置くことができます。
「昼食なし」でバスでご来館の場合は、バスの中に持ち物を置いておくことをお勧めしています。
その他の場合はご相談ください。

お電話にて予約申込みをした後に、こちらをご記入の上、FAXでお送りください。



03-3534-1643

こちらからも
ご回答いただけます



<https://forms.office.com/r/PdKU3Uyg3q>

以下をご記入の上、見学の2週間前までにFAXにてお送りください。
FAX送付時点で未定の内容は、お電話にてお伺いします。
(ご見学日の1~2週間前に最終確認のお電話をいたします)

がすてなーに ガスの科学館 団体情報確認書

見学日	年 月 日 ()
学校名	
児童/生徒の 目印	<input type="checkbox"/> 学校帽()色 <input type="checkbox"/> バンダナ()色 <input type="checkbox"/> 制服 <input type="checkbox"/> その他() <input type="checkbox"/> なし
クラスごとの 集合写真撮影	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし 「あり」の場合は、カメラをお持ちください
見学中の 持ち物	<input type="checkbox"/> しおり <input type="checkbox"/> えんぴつ <input type="checkbox"/> 探検ボード <input type="checkbox"/> ワークシート <input type="checkbox"/> その他() <input type="checkbox"/> なし
見学内容への ご要望	当館にて学習したい内容や関連づけたい単元、事前事後学習で取り組むこと、その他ご要望があればご記入ください
見学前後の スケジュール	[: 出発予定] →ガスの科学館→ [: 到着予定]
その他	車いす利用や大きな音や暗い場所が苦手など、配慮が必要な児童がいればご記入ください

都市ガスがみんなのもとに届くまで

1F展示室やクイズホールでさがしてみよう!

都市ガスの原料は ① **ガス**

外国から日本に運ぶ準備

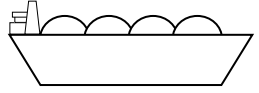
専用の乗り物で日本へ

地下に気体の状態でうまっているよ。
日本はうまっている量が少ないので、外国から運ぶよ。

② マイナス °Cに冷やして

エルエヌジー LNG ⑤ で

③ 体(LNG)にする。

日本まで運ぶ。 

どこの国から運ばれてくるのか書こう。

すると…体積が ④ 分の1
に小さくなるから一度にたくさん運べる。

⑥

LNG基地(工場)で都市ガスをつくる

ガス管を通してみんなのもとへ

都市ガスが到着!

⑦ のシャワーで温めて

黄色のガス管(ポリエチレン管)の特長を書こう

家の外にあるガスメーターを通して(マイコンメーター)家に到着!

気体にもどす。最後に、安全のために

⑧ をつけて

⑨

⑩ 程度以上
ガスもれや震度
の地震のときは、安全のため
ガスをとめるよ。

都市ガスの完成!



都市ガスがみんなのもとに届くまで

1F展示室やクイズホールでさがしてみよう!

名前

かいとう 解答

か?でな-に

都市ガスの原料は ① **天然** ガス

外国から日本に運ぶ準備

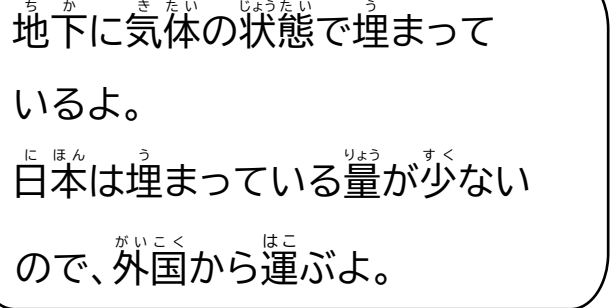
専用の乗り物で日本へ

地下に気体の状態で埋まっているよ。

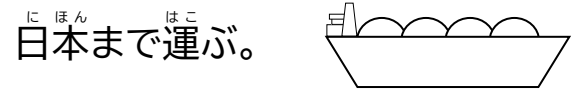
日本は埋まっている量が少ないので、外国から運ぶよ。

② マイナス **162** °Cに冷やして

エルエヌジー LNG ⑤ **タンカー** で



③ **液** 体(LNG)にする。



すると…体積が ④ **600** 分の1に小さくなるから一度にたくさん運べる。

どこの国から運ばれてくるのか書こう。

⑥ **オーストラリア、マレーシア、ロシア、アメリカなど**

LNG基地(工場)で都市ガスをつくる

ガス管を通ってみんなのもとへ

都市ガスが到着!

⑦ **海水** のシャワーで温めて

⑧ **黄色のガス管(ポリエチレン管)** の特長を書こう

家の外にあるガスメーターを通して(マイコンメーター)家に到着!

気体にもどす。最後に、安全のために

⑧ **におい** をつけて



⑨ **・しなやかで、地震がおきても折れない**
・長い間、土の中に埋まっても腐らない など

ガスもれや震度 ⑩ **5** 程度以上の地震のときは、安全のためガスをとめるよ。

都市ガスの完成!

と し いまむかし
都市ガスとくらしの今昔

れきし
歴史ギャラリー・
ほのお
炎のふしぎギャラリーで
さがしてみよう！

なまえ
名前

がすてな〜に

①都市ガスのはじまり

と し
都市ガスのはじまりは

じ だい さいしよ つか かた
時代。最初の使われ方は

。

②都市ガスは昔から今まで何をするときに使われてきたのだろうか？

と し つか かた か
みつけた都市ガスの使われ方を書こう

③くらべてみよう！昔と今～どんなところがちがうか調べてみよう～

むかし いま
ガスのあかりと家のあかりのちがいは何か？

むかし いえ なに
昔のおふろと家のおふろのちがいは何か？

①都市ガスの始まり

都市ガスの始まりは

めいじ
明治

じだい さいしよ つか かた
時代。最初の使われ方は

あかり(ガス灯)

。

②都市ガスは昔から今まで何をするときに使われてきたのだろうか？

みつけた都市ガスの使われ方を書こう

ガス灯、イルミネーション、ガスオルガン(楽器)、ランプ、かまど、ガスレンジ、
トースター、ストーブ、風呂釜、湯沸器、給湯器、アイロン、冷蔵庫、物干器、乾燥機、
ファンヒーター、ガスコンロ、気球など。

③くらべてみよう！昔と今～どんなところがちがうか調べてみよう～

ガスのあかりと家のあかりのちがいは何かな？

【解説】 ガスのあかりは、現在のLED照明とくらべると明るさは劣るが、ろうそくや行灯とくらべるととても明るく、明治時代の人々を驚かせた。やわらかであたたかみのあるガス灯は、現在も様々な地域で見ることができる。

昔のおふろと家のおふろのちがいは何かな？

【解説】 一般家庭にお風呂が設置されるようになったのは戦後から。当初は手づくりの木風呂だったが、次第にポリバスが増えていった。風呂釜は、浴槽のすぐ横でガスを燃やしているが、給湯器が普及すると、外でお湯を沸かしパイプで送れるようになった。