

# 危険物マスター-TiMEs

5月号  
第833号

発行所 公益財団法人大阪府危険物安全協会 〒556-0017 大阪市浪速区湊町1丁目4番1号 OCATビル4階  
TEL 06-7507-1169 FAX 06-7507-1470 URL: <https://www.piif-osaka-safety.jp/> Email: [anzen@osaka-safety.or.jp](mailto:anzen@osaka-safety.or.jp)  
編集 株式会社中島らも事務所

## 五月晴れと五月雨

五月晴れ	五月雨
五月闇	五月蠅い

「五月」とつく言葉を集めました。これらには共通点があります。それは旧暦5月、つまり新暦の6月を指す言葉です。まず、「五月雨」とは旧暦5月のころに降る長雨、つまり梅雨のことです。「五月闇」とは梅雨のころの夜の暗さを表した言葉。そして、「五月蠅い」は読めましたか? 「ごがつばえ」と書いて、「うるさい」と読みます。その字のごとく、じめっとした梅雨のころに活発に飛び回る蠅はうるさいことが由来です。これは納得ですよ。

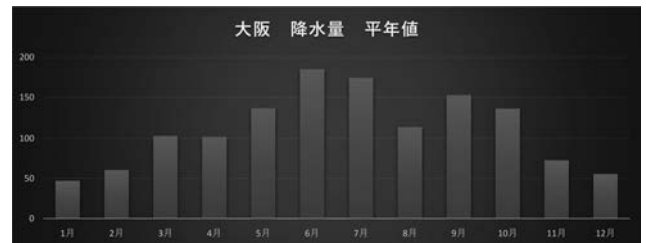


ちなみにこちらは「五月躑躅」です。サツキツツジまたはサツキとも呼びます。サツキはツツジの仲間の中でも開花が遅めで、旧暦5月、今の6月に咲く花をサツキと呼んだそうです。ただ、今年は桜の記録的な開花の早さにも驚きましたが、そのあとに続くツツジの開花も例年にないくらい早く、さらにサツキさえも5月どころかすでに4月には花が咲いていました。

ところで、「五月晴れ」については、旧暦5月?と思われた方もいるかもしれません。今でこそ、新暦の5月の空の晴れ渡ることの意味として

も使われる言葉ですが、もともとは梅雨のころの貴重な晴れ間のことだったんです。

その梅雨の時期が近づいています。近畿地方の平年の梅雨入りは6月6日です。近畿地方の梅雨入りは大阪管区气象台から発表があります。その発表は、「〇日頃、近畿地方が梅雨入りしたと見られる」というものです。なぜ梅雨入りしたと断言せず、このような曖昧な言い方なのかというと、きょうから梅雨に入ったというはっきりとした境目はないからです。春や夏、秋、冬、もそうですよね。暦の上では季節が変わりますが、だんだんと暖かくなり、暑くなり、涼しくなり、寒くなりますよね。梅雨も同じです。だんだんと雨や曇りのぐずつくようになり、梅雨になるんです。曖昧な言い方だとしても梅雨入りの発表をしているのは、大雨に備えるという防災上の注意喚起のためです。大切なお知らせなんです。



こちらは大阪の平年の降水量です。最も多い月は6月、次いで7月です。この2か月で、年間の降水量の4分の1以上になります。みなさんお分かりのとおり、梅雨だからといって、毎日雨が降るわけではありません。ただ、梅雨の時期には日本付近に梅雨前線が停滞します。一度、梅雨前線の活動が活発になれば、大雨をもたらします。毎日雨が降るわけではありませんが、常に危ない存在が近くにいるんです。气象台からの梅雨入りの発表とともに、災害への備えを見直してみませんか。



坂下 恵理 (さかした えり)

株式会社 南気象予報士事務所  
気象予報士・防災士・  
健康気象アドバイザー

<http://www.7a.biglobe.ne.jp/~tenki-minami/index.html>

## 豪雨災害の季節を迎えて

神戸大学名誉教授  
兵庫県立大学特任教授  
室崎 益輝

<http://www.muosaki.jp/index.html>

5月の初め、伊丹の天神川が氾濫して約50戸が被害を受けた。豪雨シーズンの幕開けを告げる警告と受け止めたい。毎年、6月から10月にかけては、梅雨前線や台風などによる豪雨災害が相次ぐ。とりわけ最近では、地球温暖化の影響を受けて、大雨の降る回数が年々増え、被害の回数も規模も増える傾向にあるので、警戒心をもって豪雨期に備えたい。豪雨災害の時代ということで、昨年も8月の東北豪雨や9月の静岡豪雨など、大規模な災害が発生している。

梅雨の時期を前にして、異常気象と豪雨災害の時代にいることを認識し、明日からの豪雨リスクに備えなければならない。「正しく恐れ正しく備える」ということで、皆さんの備えを促すために、豪雨災害の最近の動向を提示しておきたい。

第1に、大量の泥や土石を含んだ水が入り込んで、泥出しに手間取るだけでなく、家の崩壊にもつながってしまう。第2に、氾濫水の増加スピードが速く、一瞬のうちに水に飲み込まれてしまう。逃げ遅れて孤立あるいは犠牲になる人が増えている。第3に、土砂災害が複合するケースが増えている。裏山のがけ崩れや土石流によるリスクが増大している。第4に、浸水による危険物施設の爆発や火災などの災害が発生する傾向がある。

この傾向を踏まえ、まず、不意に大量の水が流れ込んでくるということで、逃げ遅れないよう「早めの避難」に心がける必要がある。気象警報や避難情報に留意するとともに、マイスイッチという自らで逃げ時を判断する力を養わなければならない。次に、山際や水路などの危険な場所に近づかないようにしなければならない。ハザードマップで危険を確認し、がけ崩れや土石流の危険のあるお宅は、早めに安全な場所に避難するように心がけて欲しい。さらには、泥出しや後片付けが大変ということで、ボランティアを含む泥出し体制の整備が欠かせない。泥だしが遅れると、生活再建が遅れる、住宅の修復ができなくなる、カビの発生などで健康被害が生まれてしまう、からである。

なお、忘れてならないのは、豪雨災害と危険物災害の複合への対策である。水と危険物とは相性が悪いので、危険物を扱う工場や施設において、止水板の設置や土のうの備蓄などの浸水予防対策、緊急時の操作手順策定などの応急対応策に力を入れるようにしたい。危険物施設では、地震対策だけでなく豪雨対策にもとりこんで欲しい。



### 室崎 益輝 (むろさき よしてる)

神戸大学名誉教授  
兵庫県立大学特任教授  
1944年生まれ。

[著書]

- ・ 建築防災・安全
- ・ 災害に立ち向かう人づくり(編著) など。

## 防爆冷温機器の Daido



防爆スポットクーラー



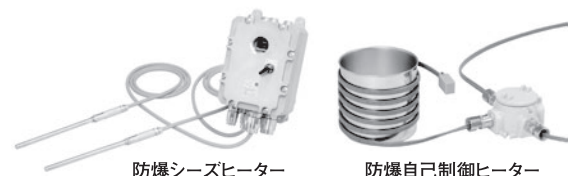
防爆冷凍冷蔵庫  
DGFシリーズ(150ℓ～)

### ◆防爆スポットクーラー◆

第1類、第2類危険箇所での使用が可能なスポットクーラーです。夏季の危険場所での熱中症対策や高温の労働環境改善に。

### ◆防爆冷凍冷蔵庫◆

危険物倉庫内の第4類危険物の低温保管、また反応活性を抑え冷暗保管が必要な引火性試薬の保管に施錠機能付防爆冷蔵庫。



防爆シリーズヒーター

防爆自己制御ヒーター

- 危険場所での凍結防止、反応容器の熱源に防爆シリーズヒーター。
- 低温で固化する引火性薬品の安全な融解や引火性のある塗料・接着剤の粘度安定化に防爆自己制御ヒーター。



## 株式会社 大同工業所

大阪府東大阪市楠根1丁目6番45号  
TEL 06-6746-7141 FAX 06-6746-7195  
<http://www.daido-ind.co.jp>

防爆電気機器を安全に設置、運用、保守頂くために、(一社)日本電気制御機器工業会が推奨するSBA-Ex(防爆電気機器安全資格)等の防爆専門知識を保有・活用されることをお勧めします。

**令和5年度 大阪府 危険物取扱者 保安講習 開催案内**

実施機関：大阪府  
受託機関：公益財団法人 大阪府危険物安全協会

消防法第13条の23の規定に基づき、次により開催します。(年度後半には受講希望者が集中しますので、早めの受講をお勧めします。)

**1 受講を受けなければならない人**

「危険物取扱者免状」を所持し、下記(1)(2)に該当する方

- (1) 危険物取扱作業に継続して従事している場合  
免状の交付又は前回の講習受講日以降、初めての4月1日から3年以内
- (2) 危険物取扱作業に従事していなかった方で、新たに従事する場合  
危険物の取り扱いに従事した日から1年以内  
※新たに従事する日から過去2年以内に免状の交付を受けた方又は保安講習を受講した方は、その日以降、初めての4月1日から3年以内

**2 講習区分**

危険物施設の業種により、次の区分があります。ただし、定員や日程の関係で②～⑤に受講できない場合、①一般の部を受講してください。

- ① 一般の部                      ② 化学工場の部                      ③ コンビナートの部
- ④ 給油取扱所の部              ⑤ タンクローリーの部

**3 講習科目・時間**

- 科目    ①危険物関係法令に関する事項  
          ②危険物の火災予防に関する事項
- 時間    3時間

**4 受講手数料 4,700円(内消費税427円)**

**5 受講手数料の納入方法**

口座振り込み(振込手数料等をご負担下さい。)

● ゆうちょ銀行以外から  
【銀行名】ゆうちょ銀行  
【店名】四〇八(読み ヨンゼロハチ)  
普通預金【口座番号】3759008  
【名義】ザイ)オオサカフキケンブツアンゼンキョウカイ

● ゆうちょ銀行から(ゆうちょ振替)  
【記号】14080  
【番号】37590081  
【名義】ザイ)オオサカフキケンブツアンゼンキョウカイ

**6 本用紙による郵送申し込み**

(希望する講習の最も早い開催日より10日前の消印有効)

本用紙にある「受講申請書」に必要事項を記入し、切りはなして下記を同封のうえ、当協会宛て郵送ください。

なお、各会場定員があります。空席状況を当協会ホームページ等で確認ください。

- 振込明細書のコピー
- 返信先名を記入し、下の料金の切手を貼った返信用封筒  
5名までの申込書を同封する場合84円切手、6名以上の申込書を同封する場合94円  
(到着確認後、受講票を返送します。)

**7 その他**

- (1) 受講手数料を納付後の申請の取り消しはできません。
- (2) 希望受講日の前日までに受講票の返送が無い場合、当協会までご連絡ください。
- (3) もし体調不良等で受講日の変更を希望される場合、受講日前日の当協会営業日まで電話連絡ください。  
希望会場に空席ある場合のみ、年度内1回限り変更をお受けします。
- (4) 講習当日は、危険物取扱者免状を持参ください。
- (5) 講習受講の際、公共交通機関でお越しください。
- (6) 講習時間に遅刻すると受講できません。その際、受講手数料は返金できません。

【受講申請書の送り先・問い合わせ先】  
〒556-0017 大阪府大阪市浪速区湊町1-4-1 OCATビル4階 公益財団法人 大阪府危険物安全協会 TEL 06-7507-1169



**設計 製作 販売**

タンクトレーラー・タンクローリー・タンクコンテナ・ポータブルタンク

特殊液体輸送の信頼できるパートナー

**TONAN 東南興産株式会社**

本社 〒552-0021 大阪市港区築港4丁目1-1 辰巳商会ビル7F TEL 06-6576-1901 FAX 06-6576-1950  
特装部 〒554-0052 大阪市此花区常吉2丁目10-39 TEL 06-6463-0005 FAX 06-6466-1316  
<http://www.tonan-kosan.co.jp>

令和5年度 保安講習 会場・日程

Table with 2 columns of training sessions. Each row includes: 回 (No.), 実施日 (Date), 開始時間 (Start Time), 区分 (Category), 講習会場 (Venue). The table lists 44 sessions from June to February.

※区分欄が空白の部分は「一般の部」です。

保安講習講習会場

Table listing the addresses for the training venues. It has 3 columns: 会場 (Venue), 住所 (Address), 会場 (Venue). It lists 15 different venues across Osaka.

都市との共存 危険物設備なら信頼の技研。 正確 安全 確実

危険物タンクの漏洩検査

〈平成16年4月1日法改正対応〉

- 危険物設備の設計・施工
●発電設備(非常用)燃料タンクの製造・販売
●危険物タンクまわりの付属機器の販売

危険物設備の安全をトータルにリードする

GIKEN

株式会社 技研

〒663-8113 兵庫県西宮市甲子園口2-24-12 TEL.0798-65-5100 (代表)

危険物取扱者  
保安講習 受講申請書

コンピュータ処理しますので、ていねいにご記入ください。  
ご記入等で不備がある場合、受付できません。

大阪府知事様		申請日	
		年	月
フリガナ	生年月日		
受講者氏名	T S H	年	月
現住所	〒		
	携帯		
	TEL		
	メール		
勤務先	事業所名	TEL	
	所在地	〒	※1 コード番号

入力に必要なためコード番号を必ず記入してください。

\*1 (市町村コード番号表)

大阪	100	寝屋川	310	藤井寺	420	泉佐野	560
箕面	210	交野	320	大阪狭山	440	泉南	570
池田	220	四條畷	330	富田林	450	和泉	610
豊中	230	守口	340	河内長野	460	阪南	620
島本	240	門真	340	河南	470	岬	620
高槻	250	大東	350	堺	510	熊取	630
茨木	260	東大阪	360	高石	510	府下	900
摂津	270	八尾	370	泉大津	520	その他	
吹田	280	松原	410	忠岡	530	府外	999
豊能	290	柏原	420	岸和田	540	その他	
枚方	310	羽曳野	420	貝塚	550	無職	909

\*2 (都道府県コード番号表)

北海道	01	東京	13	滋賀	25	香川	37
青森	02	神奈川	14	京都	26	愛媛	38
岩手	03	新潟	15	大阪	27	高知	39
宮城	04	富山	16	兵庫	28	福岡	40
秋田	05	石川	17	奈良	29	佐賀	41
山形	06	福井	18	和歌山	30	長崎	42
福島	07	山梨	19	鳥取	31	熊本	43
茨城	08	長野	20	島根	32	大分	44
栃木	09	岐阜	21	岡山	33	宮崎	45
群馬	10	静岡	22	広島	34	鹿児島	46
埼玉	11	愛知	23	山口	35	沖縄	47
千葉	12	三重	24	徳島	36		

免状の種類	交付年月日	交付番号	交付都道府県	※2 コード番号
甲種	S・H・R			
乙種	第1類	S・H・R		
	第2類	S・H・R		
	第3類	S・H・R		
	第4類	S・H・R		
	第5類	S・H・R		
	第6類	S・H・R		
丙種	S・H・R			

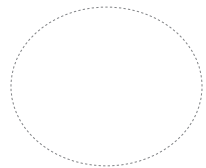
〈受講希望欄(第2希望まで必ず記入してください)〉

〈第1希望〉

受講日		開始時間
回	年 月 日 ( )	:
講習会場		

〈第2希望〉

受講日		開始時間
回	年 月 日 ( )	:
講習会場		



先進物流で顧客ニーズに応える。

1998年 ISO9001 認証取得  
2008年 ISO14001 認証取得  
2008年 CDI-T 初回審査(2015年更新:97%適合)

化学品の海上輸送から  
陸上での保管・輸送まで一貫サポート

- ケミカルタンク
- ケミカルタンカー
- タンクローリー
- 危険物倉庫



本社 / TEL 06-6538-2781  
東京支店 / TEL 03-3664-9440



<http://www.ast-inc.jp/>

## 基礎的な物理学・化学 #10

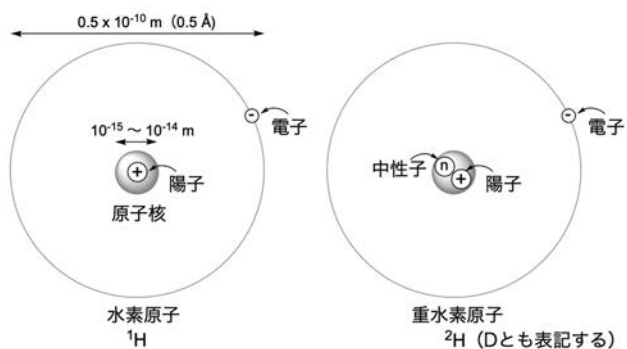
## 「元素って何？まずは水素から」



大阪大学大学院工学研究科 応用化学専攻  
教授  
安田 誠

<http://www.chem.eng.osaka-u.ac.jp/~yasuda-lab/>

先月は周期表について解説した。周期表の一番初めに登場する元素が**水素**である。水素の元素記号はHで表され、英語のhydrogenに由来する。先月の内容を復習しながら、水素原子を詳しく見てみよう。水素原子の中心には原子核があり、そこに**陽子**が1つ存在する（図の左側）。原子核の周りを電子が1つ周っている。陽子の電荷は $+1.602 \times 10^{-19} \text{C}$ 、**電子**の電荷は $-1.602 \times 10^{-19} \text{C}$ であり、互いに異符号で絶対値が等しい。すなわち、原子全体として電荷が打ち消されて中性である。原子の直径は $0.5 \times 10^{-10} \text{m}$  ( $0.5 \text{Å}$ , Åは、オングストロームと読む)程度で、原子核の直径は $10^{-15} \sim 10^{-14} \text{m}$ 程度である。これは、「直径が数メートルの円」と「シャープペンシルの芯の太さ（ただの点ですね）」の大きさくらいの対比である。



天然にある水素を調べると、**重水素**とよばれる違ったタイプの水素原子がごくわずかであるが含まれている（普通の水素99.985%、重水素 0.015%）

重水素には原子核に中性子（nで表している）がひとつ追加された形になっている（図の右側）。陽子は $1.673 \times 10^{-24} \text{g}$ 、中性子は $1.675 \times 10^{-24} \text{g}$ 、電子は $9.109 \times 10^{-28} \text{g}$ の質量を有することを思い出してほしい。すなわち、陽子と中性子はほぼ同じ質量をもち、電子はそれに比べてとても小さく無視で

きる程度である。したがって、普通の水素に比べて重水素は約2倍の質量を有することがわかる。基本的に原子の性質は、陽子と電子の数で決まるので、普通の水素と重水素はよく似た化学的性質を示す。ただ、質量が異なることから、それに起因した違いを示すこともある。このように、陽子と電子の数が同じで、中性子の数だけが異なるもの同士を**同位体**という。また、陽子と中性子の個数の和を**質量数**とよぶ。質量数は元素記号の左上に記載することがあり、普通の水素は $^1\text{H}$ 、重水素は $^2\text{H}$ と表記される。また、ごく僅かであるが、天然には $^3\text{H}$ も含まれている（中性子が2個あるということですね）。

原子番号6の炭素は陽子を6つ有する。天然の炭素は、 $^{12}\text{C}$ が98.9%、 $^{13}\text{C}$ が1.1%含まれる。 $^{12}\text{C}$ には中性子が6個、 $^{13}\text{C}$ には中性子が7個あることがもうおわかりであろう。また、ごく僅かであるが、 $^{14}\text{C}$ （陽子6個、中性子8個）も含まれている。同位体は基本的な化学的性質は似ていると述べたが、安定性に違いがあるものが多く知られている。炭素を例に挙げると、 $^{12}\text{C}$ と $^{13}\text{C}$ はきわめて安定であるが、 $^{14}\text{C}$ は半減期（半分の量にまで崩壊するのにかかる時間）が5714年で崩壊していく。一方で、 $^{14}\text{C}$ は、宇宙線の影響により、常に少しずつ地球に供給されるおもしろい仕組みがあり、また炭素は生体に取り込まれる重要な元素であることから、天然の $^{14}\text{C}$ はある一定の値をとる。すなわち、大気とやりとりのある系と閉鎖された系では、 $^{14}\text{C}$ の比率が異なる。たとえば、自然界の植物中の $^{14}\text{C}$ の割合と、植物の化石の $^{14}\text{C}$ の割合は異なり、このことを利用して、その化石の年代を予測することができる（放射性炭素年代測定）。

また、同位体の利用として原子力発電があげられよう。原子番号92のU（ウラン）は主に $^{238}\text{U}$ として存在するが、その同位体である $^{235}\text{U}$ がわずかに存在する（0.7%）。 $^{235}\text{U}$ は中性子を吸収すると核分裂する性質があり、そのことを利用して原子力発電を行っている。そのため、天然ウランを濃縮して $^{235}\text{U}$ の割合を高めるプロセスが行われているのである。

## 危機に強い組織創り

### —激動の時代を乗り切る危機管理— ④



(株)危機対応人財育成研究所 所長  
元東京消防庁警防部長  
Safety Life Creator  
佐藤 康雄

### 3 情報処理要領

これまで「危機管理」の実効性を高めるための二大要素として、起きている危機を客観的かつ正確に把握する「情報処理要領」と、その情報に基づいて過酷状況下でも組織(人)を的確にうごかす「組織統括技法」が重要と述べてきました。

ここからは、「情報処理要領」について述べていきます。

#### 3-1 情報マネジメント

情報は、緊急時のみならず、あらゆる場面で重要であると言われます。では、その重要な情報はどのようにマネジメントするのか、そのためにはどのような知識を必要とし、どのような訓練によって自分のもの、組織のものにしていくべきでしょうか。

情報化社会と言われる現在、情報源について正確に認識し、しっかりと順序立てて実施しなければなりません。

#### 3-2 情報源の5形態

情報源には次の五つの形態があると言われます。これらの情報源は、単独でなく複合的に活用しているのが実際ですが、これから情報をしっかりと把握するための基本として、認識共有したいと思います。

##### ① シグナル情報 (signals intelligence)

###### SIGINT/シギント情報

自衛隊の通信所等が不審航空機を測定した情報や、レーダーがキャッチした情報など、主として会話やレーダーの傍受などによって得られる情報をシグナル情報、略してシギント情報と言います。

##### ② 画像情報 (imagery intelligence)

###### IMINT/イミント情報

人工衛星や地上の観測器による画像データ、また街なかにある防犯カメラや監視カメラの映像などの画像によって得られる情報を画像情報、イミント情報と言います。

##### ③ 観測情報 (measurement and signature intelligence)

###### MASINT/マシント情報

河川の水位や、発電所周辺の放射能漏れを検知するモニタリングポストから入ってくる情報のように、シグナル情報や画像情報以外の単なる機械的な観測情報を言います。これらは、マシント情報とも言われます。

##### ④ 公開情報 (open source intelligence)

###### OSINT/オシント情報

トップに対するインタビュー記事や企業のプレスリリース、書籍、インターネット情報のように、一般に公開され利用可能な合法的に入手できる情報を言います。一見、断片的なデータでも、その意味を得られる場合があります。

ロシアによるウクライナ侵攻で、アメリカの研究所が首都キーウ近郊のブチャという町でロシア軍による虐殺があったと報道しました。皆様の中にもご記憶のある方がいらっしゃるかもしれませんが、この時テレビではオシント情報という言葉を使っていました。

##### ⑤ 人的情報 (human source intelligence)

###### HUMINT/ヒューミント情報

人間やメディアを媒介とした諜報活動や内外のマス・メディア等から収集した情報を言います。各国外交官や領事官からの情報、海外からの帰還者からの情報、外国政府との公式な接触による収集情報等のリーガル(合法)情報と、捕虜の尋問から得た情報や身分を偽って違法な手段で他国に入境して得たイリーガル(非合法)情報の二種類に区別されています。ヒューミント情報とも言われます。

以上が情報源の5形態ですが、この5つの名称を覚えたり、ある情報がこの5つの分類の何に当てはまるかを考えることが重要ではなく、あらゆる情報源からより多くの信頼できる情報を得て、それをどのように分析し、しかるべき者に報告するかが大切なのです。

(次号に続く)

— Amy's English Lesson —

Lesson 4 : Making Small Talk (ちょっとした世間話)

皆さんこんにちは、Amy (エイミー) です。今回のレッスンでは、旅行中に会う可能性のある地元の人や、他の旅行者と何気ない世間話するのに役立つフレーズを取り上げます。会話をするには、文化について学んだり新しい友達を作ったり、言語スキルを高めるのに最適な方法です。それでは、いくつかの一般的なフレーズから学んでいきましょう。

- 天気 "It's a beautiful day today, isn't it?" (今日はいい天気ですね。)
- 旅行 "Have you been to any other cities/countries recently?" (最近、他の都市や国に行ったことがありますか?)
- 趣味や興味 "What do you like to do in your free time?" (自由な時間に何をするのが好きですか?)
- 食べ物 "Have you tried any local dishes that you would recommend?" (おすすめの郷土料理はありますか?)

では次に、こちらから会話をスタートするのに使えるフレーズをあげていきます。

- "Excuse me, do you speak English?" (すみません、英語を話せますか?)
- "Hi, my name is ○○. Nice to meet you." (こんにちは、私の名前は○○です。お会いできて嬉しいです)
- "Where are you from?" (どこから来たんですか?)
- "What brings you to this city/country?" (この都市/国に来た理由は何ですか?)

会話では相手のプライバシーを尊重し、政治や宗教などのデリケートな話題は、相手が最初に切り出さない限り避けることを忘れないでください。また、オープンマインドで彼らの視点や経験に興味を持つようにするといいでしょう。もし何を言ったらいいのかわからない時は、次のようなオープンエンドで自由に答えられる質問をすると会話を続けやすいです。

- "What do you think of this city/country so far?" (これまでと、この都市/国についてどう思いますか?)
- "What's your favorite thing to do/eat/see here?" (ここで何をしたり、食べたり、見たりするのが好きですか?)
- "Do you have any travel tips or recommendations?" (旅をする上でのアドバイスやお勧めはありますか?)

こういった世間話をするだけで、旅がより思い出深く楽しいものになります。

思いがけず一生の友達ができるかもしれませんよ。ではまたお会いしましょう!

By making small talk, you can make your trip more memorable and enjoyable. Who knows, you might even make some lifelong friends along the way! See you next time!



Amy Tsai (エイミー・ツァイ)

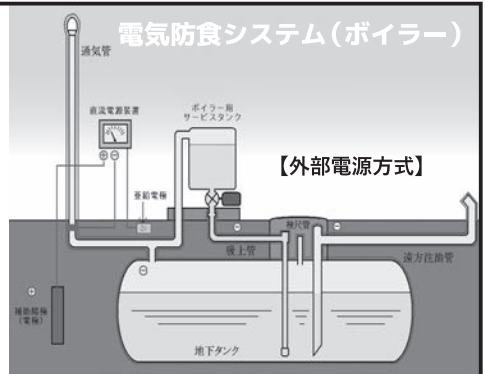
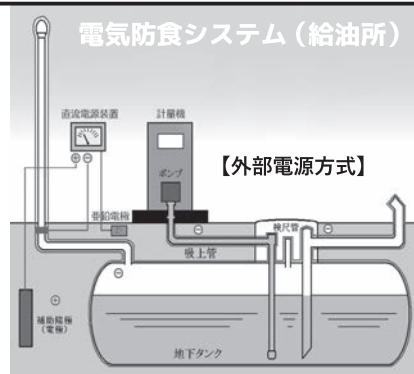
日本在住カナダ人  
英会話スクール  
"lingo lab" リンゴラボ代表

地下タンクの老朽化対策は  
日本スタンドサービスへ。

1. 営業中に工事ができる

2. 低コストで施工できる

電気防食がオススメ!



TEL 072-968-2211

info@nssk.co.jp  
Web https://nssk.co.jp

大阪本社 〒578-0911 大阪府東大阪市中新開2丁目11-1  
TEL.072-968-2211 FAX.072-968-3900  
東京営業所 〒152-0003 東京都目黒区碑文谷2丁目21-6  
TEL.03-5721-4789 FAX.03-5721-4787

日本スタンドサービス株式会社