

危険物マスター-TiMEs

11月号
第851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
編集 株式会社中島らも事務所

秋の深まりを感じる和菓子

長く長く暑さが続いた今年。私のいる大阪では猛暑日の日数、真夏日の日数、夏日の日数、最低気温25度以上の日数、全て統計開始以来1位となり、いかに今年が異常な暑さだったかを物語っています。日本は四季ではなく「二季」になってきているのではないかと、危機感を覚えてしまうほどです。

そんな時こそ、一層秋を感じたいですね。花より団子な私は毎年この時期しか食べられないあるものを楽しみにしています。それが「亥の子餅」と呼ばれる和菓子です。



新米やその年に収穫された穀類などを粉にして混ぜて餅にし、餡子を包んでいて、ゴマがのっていることもあり、まさにイノシシの子ども、うりぼうを模しています。なぜイノシシをかたどったものを11月に食べるのかというと、旧暦では月を干支で呼ぶことがあり、旧暦の10月(今の11月)は亥の月と呼ばれていたためです。イノシシが多産であることから、子孫繁栄を願って食べたとされ、源氏物語にも出てくる歴史ある和菓子です。亥の月の最初の亥の日、亥の刻(21時~23時)に食べるとされ、今年は11月7日がそれにあたります。

ちなみにこの亥の月亥の日にはあわせてコタツ開きや茶道の炉開きが行われる風習もあります。亥は陰陽五行説では「水」にあたり、「火」に強いので火事にならないとされているからなんだそうです。

炉開きというのは茶道にとって大事な行事です。夏場は火が近いと暑いので、なるべくお客様から遠くに風炉と呼ばれる釜を置くようになっています。でも冬場は逆にお客様に炉が近い方が温かいので、炉を切っている位置に釜を置く位置をずらします。これが炉開きです。気温によって道具を置く位置を変えるなんて、すごい気づかいですよ。なので、炉開きの時には亥の子餅を食べる習慣があって、毎年楽しみにしていました。



今はまだまだ11月のはじめに火にあたりたいなというような寒さにはならないので、やはり今は気温が高くなっているんだなあというのを亥の子餅を食べながら感じる、私の晩秋です(でも、おいしい!が一番頭を占めています、笑)。



垂水 千佳 (たるみ ちか)

出演: NHK大阪拠点放送局

- ・「ニュース653」(土曜 18:53~)
- ・「ウィークエンド関西」(土曜 7:30~)
- ・「正午前気象情報」(土曜 11:54~)
- ・「18時前気象情報」(平日 17:57~)

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

— Amy's English Lesson —

Lesson22 : Embracing Gratitude in November 11月に感謝の気持ちを抱く



レッスン22へようこそ！11月に入ると、多くの人が感謝の気持ちを祝います。特に米国では感謝祭が行われます。感謝していることや、それがどのように喜びとつながりをもたらしてくれるのかを振り返るのに最適な時期です。

Key Vocabulary 重要な語彙

【Grateful 感謝】 “I’m so grateful for your kindness.” 「あなたの優しさにとっても感謝しています」

【Thankful 感謝】 “I feel thankful for my friends’ support.” 「友達のサポートに感謝の気持ちでいっぱいです」

【Appreciate 感謝】 “I really appreciate your help.” 「あなたの助けに本当に感謝しています」

【Blessed 幸せ】 “I feel blessed to have wonderful people in my life.” 「私の人生には素晴らしい人々がいて幸せだと感じています」

【Heartfelt 心から】 “Please accept my heartfelt thanks.” 「心から感謝します」

Ways to Express Gratitude 感謝の気持ちを伝える方法

Simple Thank-Yous シンプルな感謝の言葉

“Thank you for your support.” 「ご支援ありがとうございます」 / “I can’t thank you enough.” 「感謝してもしきれません」

Showing Appreciation 感謝の気持ちを表す

“I really appreciate your time.” 「お時間を割いていただき本当に感謝しています」 / “Your generosity means a lot.” 「あなたの寛大さは大きな意味があります」

Reflecting on Gratitude 感謝の気持ちを振り返る

“I feel grateful to be part of this community.” 「このコミュニティの一員であることに感謝しています」

Dialogue Example 会話例

A : Thank you for organizing the event. Everything was perfect ! 「イベントを企画していただきありがとうございました。すべてが完璧でした！」

B : It was my pleasure! I’m so happy you enjoyed it. 「楽しかったです！楽しんでいただけてとても嬉しいです」

A : Your hard work really paid off. 「あなたの努力は本当に報われました」

B : Thank you for the kind words ! 「優しいお言葉をありがとうございます！」



Activities 活動

【Gratitude Journal 感謝日記】 Write down three things you’re grateful for daily. 3つ書き留めます。

【Gratitude Letters 感謝の手紙】 Write to someone who has impacted your life. あなたの人に手紙を書きましょう。

【Thank You Notes 感謝状】 Practice writing thank-you notes to spread positivity. ポジティブな気持ちを広めるために感謝状を書く練習をしましょう。

Building Gratitude 感謝の気持ちを育む

【Mindful Moments マインドフルな瞬間】 Pause and reflect on something positive. 立ち止まって、何か前向きなことについて考えてみましょう。

【Gratitude Jar 感謝の瓶】 Add a note each time you’re grateful and review them later. 感謝するたびにメモを追加し、後で見返します。

【Express Aloud 声に出して伝える】 Tell someone directly that you appreciate them. 感謝の気持ちを直接相手に伝えましょう。

【Homework 宿題】 Write a paragraph about someone or something you’re grateful for and share it if you feel comfortable. 感謝している人や物について一文書いて、気が向いたらシェアしてください。



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
WEBサイト
<https://www.lingolab.jp/>



書籍販売のコーナー

危険物安全協会では、危険物取扱者試験のためのテキストや例題集(一般財団法人全国危険物安全協会出版)を販売しています。詳しくは当会ホームページまたはお電話にてお問い合わせください。

「危険物の法令」を理解・整理するには



令和6年度版 危険物取扱必携 (法令編)

危険物取扱者試験例題集の問題を解くための参考書です。
法令をわかりやすく解説しています。

試験前の対策では、重要かつ必須！最新の法令改正を反映した改訂を実施しています。

販売価格1,540円 (税込)



令和6年度版 危険物取扱必携 (実務編)

危険物取扱者試験例題集の問題を解くための参考書です。

物理・化学に関する概要と、代表的な危険物の性質を掲載しています。

危険物の性質は、類ごとに一覧表にしています。

危険物の性質や消火方法は、資格取得後も役立ちます。

販売価格1,540円 (税込)

試験対策には



令和6年度版 危険物取扱者試験例題集 甲種+乙種第一・二・三・五・六類

販売価格 1,650円 (税込)



令和6年度版 危険物取扱者試験例題集 乙種第四類 (解説集付き)

販売価格 1,870円 (税込)



危険物取扱者試験例題集 丙種

販売価格 1,210円 (税込)

出題頻度の高い問題を掲載、合格へ一直線！

目指す資格に応じた3種類のラインナップ！

講習ではベテラン講師が的確な解説・アドバイスを行います。



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

AST Inc.
アスト株式会社

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



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

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)

危険物取扱者 受験対策講習

養成講習ご案内

講習会場：ホテルモントレグラスミア大阪

製造所等で危険物を取り扱うためには、国家資格の危険物取扱者免状が必要となります。当協会では、このうち「甲種」と「乙種 第4類」資格取得のための受験対策講習「危険物取扱者 養成講習」を開講しています。

「甲種コース」甲種の資格取得をめざします！
「乙4コース」乙種第4類の資格取得をめざします！
講習期間 午前10時～午後4時30分(休憩含む)

「乙種(第4類)免状」の合格率は、全国平均で30%から40%ですが、本講習を受講されたかたは、非常に多くのかたが合格されています。

受講料

甲種コース… 3日間 **30,800円** (資料・消費税2,800円込)
乙4コース… 2日間 **22,000円** (資料・消費税2,000円込)
各種割引制度はございません

講習時間… 10時～16時30分 (休憩含む)
お食事の持ち込みは不可です

【お申込み方法】

右の養成講習申込書に必要事項を記入し受講料の振込明細書(コピー)と一緒に当協会宛て郵送・ファックス・メールいずれかの方法でお申し込みください。(先着順 講習7日前まで受付可) お申込みとご入金を確認後、受講票を郵送させていただきます。

【受講料お振込口座】

ゆうちょ銀行 以外からのお振込みの場合
【店名】 四〇八 (読み ヨンペ ロハチ)
【普通】 7506205
【名義】 ザイオ材カキケン ツアンベ ンキョウカイ

ゆうちょ銀行 から
【記号】 14000
【番号】 75062051
【名義】 ザイオ材カキケン ツアンベ ンキョウカイ

キャンセルは講習7日前までは全額返金いたします。それ以降は、必要経費¥5,000を差し引いた残金を返金いたします。受講決定後の日程変更は、講習開始日の前営業日までに必ず電話でご連絡ください。ご変更希望コースに空きがある場合は、ご変更可能です。

●本講習の録音・録画などの記録行為は禁止です。ご退席いただきます。

| | コース | 講習日 |
|-----|-------------|----------------------------|
| 第3期 | 甲種(3日間) | 8月26日(月)・8月27日(火)・8月28日(水) |
| | 乙4 平日A(2日間) | 9月2日(月)・9月3日(火) |
| | 乙4 平日B(2日間) | 9月12日(木)・9月13日(金) |
| | 乙4 平日C(2日間) | 9月17日(火)・9月18日(水) |

| | コース | 講習日 |
|-----|-------------|-------------------------------|
| 第4期 | 甲種(3日間) | 10月21日(月)・10月22日(火)・10月23日(水) |
| | 乙4 平日A(2日間) | 10月2日(水)・10月3日(木) |
| | 乙4 平日B(2日間) | 10月15日(火)・10月16日(水) |

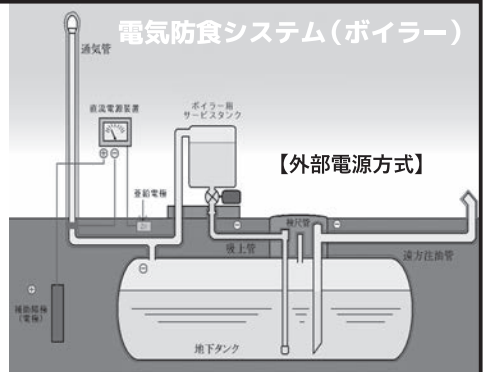
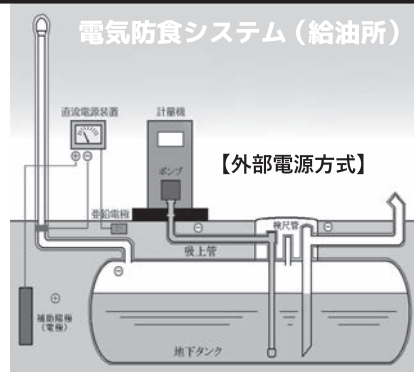
| | コース | 講習日 |
|-----|-------------|----------------------------|
| 第5期 | 甲種(3日間) | 1月14日(火)・1月15日(水)・1月16日(木) |
| | 乙4 平日A(2日間) | 1月27日(月)・1月28日(火) |

| | コース | 講習日 |
|-----|-------------|----------------------------|
| 第1期 | 甲種(3日間) | 3月24日(月)・3月25日(火)・3月26日(水) |
| | 乙4 平日A(2日間) | 3月18日(火)・3月19日(水) |

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

【養成講習申込書】

| | |
|-------------------------------------|--|
| フリガナ | |
| 受講者お名前 | |
| 受講者ご住所 | 〒 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 受講者 携帯電話番号 災害などの 緊急連絡に使います | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| その他 ご連絡用 電話番号 ございましたら… | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| メールアドレス 緊急連絡用 必須 | |

ご希望コース

| | |
|-------------------------|---|
| 期 | 第 () 期 |
| コース ○印をお付けください | 甲種 / <input type="checkbox"/> Z4A · <input type="checkbox"/> Z4B · <input type="checkbox"/> Z4C |
| 受講日 確認のため ご記入ください | 令和 <input type="text"/> <input type="text"/> 年 <input type="text"/> <input type="text"/> 月 <input type="text"/> <input type="text"/> 日 ~ <input type="text"/> <input type="text"/> 月 <input type="text"/> <input type="text"/> 日 |

| | |
|-----|---|
| 受講料 | 円 |
|-----|---|

公益財団法人 大阪府危険物安全協会

アクセスマップ



JRご利用の場合

JR「難波」駅から徒歩約1分

大阪メトロご利用の場合

大阪メトロ四ツ橋線「なんば」駅
北改札口30番出口から徒歩約2分

大阪メトロ千日前線「なんば」駅
西改札から徒歩約3分

大阪メトロ御堂筋線「なんば」駅
北西または北南改札から徒歩約10分

私鉄ご利用の場合

阪神、近鉄「大阪難波」駅
西改札から徒歩約3分

南海「なんば」駅
3F北口または2F中央口から徒歩約15分

当協会ホームページからも
お申し込みできます



公益財団法人 大阪府危険物安全協会

OSAKA SAFETY ASSOCIATION OF HAZARDOUS MATERIALS

防爆冷温機器の Daido



防爆スポットクーラー

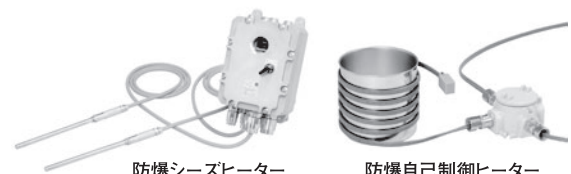
防爆冷凍冷蔵庫
DGFシリーズ(150ℓ～)

◆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設機能付防爆冷蔵庫。



防爆シーズヒーター

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。

基礎的な物理学・化学 #28

「イオン化傾向ってなに？」



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/>

先月は金属の還元性について述べ、酸化剤との接触が危険であることを理解した。金属は電子を放出してプラスのイオン（陽イオン）になる性質を持っており、自身が酸化（電子を失う）されつつ相手を還元（電子を受け取る）する。電子の放出しやすさ、すなわち、金属の陽イオンへのなりやすさは金属の種類によって異なる。これらを順に並べたものをイオン化傾向といい、以下のようになる。

イオン化傾向の序列：

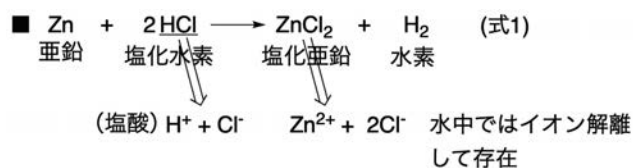
Li>K>Ca>Na>Mg>Al>Zn>Fe>Ni>Sn>Pb>H>Cu>Hg>Ag>Pt>Au

この順を覚えるための有名な語呂合わせは、ヘリッチに貸そうかな、まあ、あてにすんな、ひどすぎる借金という歌である。私は、少し混乱を防ぐために自分なりに改善(?)して、「貸そうか」を「借りそうか」、「まあ」を「曲がる」としている。歌の意味は全くもって不明と化すが、元素の順序を混乱なく覚えることができるので良しとしている。

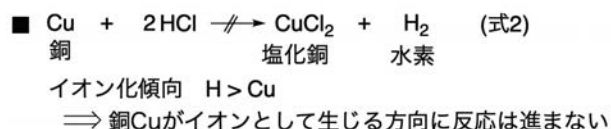
イオン化傾向は、金属の「標準電極電位」の値に基づいている。標準電極電位というのは、電気化学反応における電子のやりとりの過程でのエネルギー変化である。左側ほどその値が大きく、危険性も高い。Li、K、Ca、Naは第3類危険物に、Mg、Al、Zn、Feは危険物第2類に分類される。

イオン化傾向の序列の中に、金属ではない水素Hが含まれていることに注目してほしい。水溶液中のH⁺イオンとのイオン化傾向の大小比較は非常に重要であり、Hより左に位置する金属と右に位置する金属は、実質的に異なる振る舞いを示す。たとえば、塩酸（塩化水素HClの水溶液）に金属

の亜鉛Znを浸すと水素H₂ガスが発生する（式1）。式1にはHClと書いているが、水溶液中なので実際はH⁺とCl⁻にイオン解離して存在している。副生する塩化亜鉛ZnCl₂も水中ではZn²⁺とCl⁻にイオン解離している。すなわち、矢印の左辺にはH⁺が、右辺にはZn²⁺が描かれていることになる。イオン化傾向を考慮するとZn>Hであり、すなわちZnの方がHよりイオンになりやすいことを示している。つまり、式1では亜鉛がイオン化している（Zn²⁺が存在している）右辺側に反応が進行することがわかり、水素が発生することが理解できる。



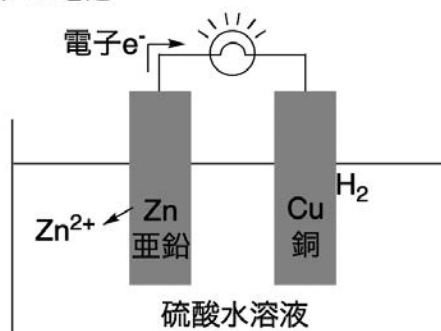
イオン化傾向 Zn > H
⇒ 亜鉛Znがイオンとして生じる方向に反応が進む



一方、塩酸（塩化水素HClの水溶液）に金属の銅Cuを浸すと何も変化しないという対照的な様子が観測される。イオン化傾向はH>Cuであり、Hの方がCuよりイオン化傾向が大きく反応は左辺側が好まれることになる。すなわち、この反応は右辺側に進行しないため、Cuを塩酸に浸してもなにも変化が起こらないわけである（式2）。

標準電極電位の差を活用して電池を構成し、電気を流すことができる。ボルタの電池について考える（下図）。金属の亜鉛と銅を希硫酸に浸し、図のように結線すると亜鉛板から銅板方向に電子e⁻が流れる。これは、銅板から亜鉛板方向に電流が流れると表現され（電子の流れと電流の方向は逆）、ここでは銅板が正極、亜鉛板が負極である。

ボルタの電池



来月は、イオン化傾向の差を巧みに利用した、我々の身の回りの現象について解説する。

裁判例から世の中をのぞく



弁護士
山口心平法律事務所代表
山口 心平

この連載では毎回、最近話題になっている裁判例をご紹介します。数々の裁判例から、現代の動向や課題を見出していきます。

今月は、令和6年8月5日に知的財産高等裁判所で出された判決について説明したいと思います。ある出版社が、欧文字「Jimny Fan」と「ジムニーファン」の片仮名を二段に書してなる商標を、第16類商品「印刷物」を指定して、2023年1月17日、特許庁に商標登録出願し、その後、指定商品を第16類「オフロード車の改造に用いる部品及び附属品に関する情報雑誌」に補正しました。

これに対して、特許庁長官は、今回出願された商標は、スズキ社の所有に係る商標「Jimny」及び「JIMNY/ジムニー」(Jimny商標)と類似し、また、指定商品に使用された場合、同社のオフロード車の名称として広く認識されているJimny商標との間で出所混同を生ずるおそれがあるとして、商標法4条1項11号及び15号により、本願商標の登録を拒絶しました。

この特許庁長官の判断を不服として申し立てられたのが今回ご紹介する裁判となります。

知的財産高等裁判所は、スズキ社を含む自動車メーカーが自ら又は系列ディーラー等を通じて、「オフロード車の改造に用いる部品及び附属品に関する情報雑誌」を発行している事実は認められないと判断し、のみならず、スズキ社を含む自動車メーカーは、ジムニーのカスタマイズ市場等に係る業務に対して、第三者の活動を側面から援助

することはあっても、主体的に関わることは避けていることがわかると判断しました。そして、「Jimny Fan」等の今回問題となる商標を使用したオフロード車の改造に用いる部品及び附属品に関する情報雑誌に接した読者等において、スズキ社を含む自動車メーカー又はその系列ディーラー等が発行主体となっている（可能性がある）と認識するとは考え難いと判断しました。

そして、スズキ社がJimny商標の下で展開する業務としては、オフロード車（ジムニー）そのものにとどまらない関連グッズ、付随サービスを含み得るものではあるが、「オフロード車の改造に用いる部品及び附属品に関する情報雑誌」に係る業務は、スズキ社又はその系列ディーラー等とは直接関係のない第三者によって提供されているのが実情であり、スズキ社とは抵触関係に立たない「棲み分け」が成立していると認められる。以上によれば、本願商標を本願補正商品に使用したとしても、スズキ社のJimny商標に係る商品・役務との混同を生ずるおそれは認められないと判断しました。

このように今回ご紹介した裁判例は、特許庁長官の判断が裁判所によって覆った事例です。裁判所は、具体的に情報雑誌の内容や取引の実情について詳しく認定し、特に自動車メーカーが情報雑誌とどのように関わっているのかを認定しました。そして、最終的には、情報雑誌と自動車メーカーとは、抵触関係に立たない「棲み分け」が成立しているとの判断をしています。

オフロード車の改造に用いる部品及び附属品に関する情報雑誌という極めて特殊な市場において流通していると考えられる商品という点に特殊性があったともいえますが、裁判所が、取引の実情等を丁寧に認定したうえで、判断をしていることがわかる裁判例といえます。



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2丁目1-2 第一大阪ビル9F 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>

型破りな親と私のストーリーズ Vol. 26

ようこそ、ピケ・ヘルナンデス 前編

コラムニスト・小説家
中島 さなえ

突然子猫がやってきた。

去年東京から関西へ帰ってきた時に実現させようと思っていたことの一つが、車に乗ること。そしてもう一つが猫を飼うことだった。そして猫の中でも、①できれば子猫希望（先住うさぎと仲良くなっていたほしいため）。②できればオス希望（オスの方が甘えたでたくさん一緒に過ごしてくれるらしいので）。

簡単には見つからないと思った。昭和時代のように捨て猫は減ったし、遺失物として届け出も必要、野良猫は捕まえるのさえ難しいし危険。ペットショップで売られている猫はなぜかブランド猫ばかり（めっちゃめっちゃ高い!!）、保護猫はトライアル期間など手続きや審査があり、生活スタイルやタイミングが合わないと引き取れない。などなど道のりは遠く、十年以上一緒に過ごす大事な家族なので無理に探すのもなあ、まあいつか出会えるでしょうとあせらずいたら、突然その時はやってきた。

「さなえちゃん、猫飼いたいって言ってたけど、もらってくれへん？」

いきなり友人からラインが届いたのだ。「知り合いの家族が倒れて飼えなくなって。六カ月のオスの子猫なんだけど、明日までに引き取ってくれる人を探してるねん」

明日までに?! そりゃえらい急だとなったが、送られてきた動画を見てその思いは吹き飛んだ。

クリクリの目にやわらかそうな肉球、飼い主の膝の上で甘えながら一心不乱に毛づくろいをしている。性格のよさそうなイケメン子猫だった。これは神様が引き合わせてくれたに違いないと、「ぜひ明日お迎えにいきます」と即答した。

翌日は仕事で、何も準備できぬまま仕事帰りに車でペットショップへ行き、二段ケージを購入する。その足で子猫を迎えに車を走らせたのだった。

強行スケジュールではあったが無事に子猫を家に迎えた。まったく人見知りもせず、初対面の私の手を、目を細めてなめている。こうして本当に突然やってきたシマシマ尻尾の猫に、私は「ピケ・ヘルナンデス」と名付けた。（後編へ続く）



中島 さなえ (なかじま さなえ)



1978年兵庫県宝塚市生まれ。

父は作家の故・中島らも。

2010年小説『いちにち8ミリの。』でデビュー。他に連作短編集『わるいうさぎ』やエッセイ集『お変わり、もういっぱい!』自身の子供の頃の家の

様子をモチーフにした小説『あふれる家』などがある。サクソ奏者としてライブ活動も行っている。

都市との共存

正確 安全 確実

危険物設備なら信頼の技研。

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

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)

GIKEN