

危険物マスター-TiMEs

3月号
第855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

さらば！百葉箱

春は出会いと別れの季節。大阪では90年にわたって活躍したものがこの3月で別れを告げました。

それが、ある百葉箱です。気温はかつて百葉箱に入れられた機械ではかられていました。校庭の片隅にあったのを覚えている方もいるのではないのでしょうか。

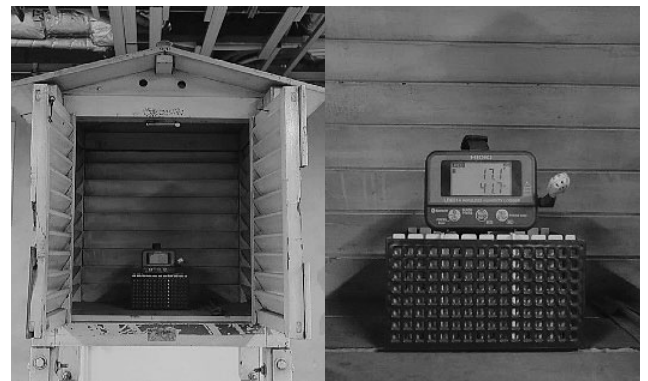
大阪ではちょっと変わったところに90年にわたって百葉箱が設置されていたんです。それはなんと、地下鉄の駅のホームです。百葉箱は本来、日光などが気温を測定する機械に直接当たらないようにするためのものなのですが、日の当たらない地下空間になぜ百葉箱！？と私は長年疑問だったんですが、ホームにあまりに当たり前のようにあるため、「いつも利用していたのに気づいていなかった」とか「神棚だと思っていた」など百葉箱に気づいていない方もいらっしやうです。



別れを告げる直前の2月中旬、大阪メトロ御堂筋線の淀屋橋駅に百葉箱に会いに行ってきました。百葉箱は少し色がはげながらも、ホームの真中に威風堂々と立っていました。なぜこの場所に設置されているのか大阪メトロの方にお話を伺ったところ、最初に設置されたのは1934年。地下鉄開業の翌年のこと。当時は地下に人が集まるとどんな環境になるか分からなかったため気温や湿

度を計測していたそうなんです。その成果として、御堂筋線の駅では日本で最も早く冷房が設置されるなど、快適な地下鉄ライフに貢献してきました。ちなみに百葉箱は、地下鉄の風から機械を守るなどの役目があったそうです。

かつては大きな機械が入っていた百葉箱。特別に中をあけて見せていただくと、近年はデジタル化されて、小さな小さな温湿度計が入っていました。私が見に行った日もしっかり計測が行われていて、気温は17.1℃。湿度は41.7%と過ごしやすい気温と湿度に保たれていましたよ。



ただ現在はいっと高精密な機械が他にもホームに設置されているため、百葉箱は役目を終えたということで順次撤去され、私が見に行った淀屋橋駅は2月28日まで、一番最後の堺筋本町駅は3月12日に撤去されてしまいました。

ちょっと寂しい…と思いましたが、今後森ノ宮駅の展示スペースに設置される予定とのこと。また新たな形でお目見えするのが楽しみです。いつまでも駅を行きかう人を見守ってほしいものです。



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 —

Lesson26 : Welcoming Spring – A Season of Change 春の到来 ~変化の季節

レッスン 26 へようこそ！3月は春の始まり、再生、新たなスタート、そして暖くなる季節です。今回のレッスンでは、新しい語彙を学んで季節の伝統について話し合い、春について話す練習をしましょう。



【Key Vocabulary 重要なワード】

Blossom 開花 When flowers open up 花が開くとき

"The cherry trees blossom in March." 「桜は3月に咲きます。」

Mild 穏やか Not too hot or cold 暑すぎず寒すぎず

"Spring has mild weather, perfect for outdoor activities." 「春は穏やかな気候で、屋外でのアクティビティに最適です」

Awaken 目覚め To wake up or become active 目覚める、または活動的になる

"In spring, animals awaken from hibernation." 「春は、動物が冬眠から目覚めます」

Celebrate 祝う To do something special for an occasion 特別な機会に何か特別なことをする

"Many cultures celebrate the arrival of spring with festivals." 「多くの文化では、春の到来を祭りで祝います」

Spring Activities 春のアクティビティ

🌸 Enjoying Nature 自然を楽しむ Going for walks, seeing flowers, and listening to birds 散歩に出かけたり、花を見たり、鳥のさえずりを聞いたり

🧹 Spring Cleaning 春の大掃除 Tidying up homes for a fresh start 家を片付けて新たなスタートを切る

🐣 Easter Celebrations イースターのお祝い Egg hunts, chocolate treats, and family gatherings 卵探し、チョコレート菓子、家族の集まり

☀️ Longer Days 日が長くなる More sunshine and time to spend outside 太陽の光が増え、屋外で過ごす時間が増える

Practice : Spring Conversations 春の会話

A : What's your favorite thing about spring? 春の一番好きなのは何ですか？

B : I love the warm weather and the blooming flowers! 暖かい天気と咲き誇る花が大好きです！

A : Do you do anything special in spring? 春には何か特別なことをしますか？

B : Yes, my family likes to go on picnics in the park. はい、私の家族は公園でピクニックをするのが好きです。

Spring is a great time to refresh our minds and enjoy the beauty of nature. Let's use this season to practice new English words and have fun learning together! 🌸
春は心をリフレッシュさせて、自然の美しさを楽しむのに最適な季節です。この季節を利用して新しい英単語を練習し、一緒に楽しく学びましょう！



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。



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>

令和7年度 養成講習2期～7期 日程のお知らせ

	コース名	開催日	会場
第2期	甲種	4月23日(水) 4月24日(木) 4月25日(金)	大阪府立男女共同参画・青少年センター(ドーンセンター) 5階 特別会議室(天満橋)
	乙4 平日A	5月1日(木) 5月2日(金)	大阪府立男女共同参画・青少年センター(ドーンセンター) 5階 特別会議室(天満橋)
	乙4 平日B	5月13日(火) 5月14日(水)	大阪府立男女共同参画・青少年センター(ドーンセンター) 5階 特別会議室(天満橋)
第3期	甲種	8月25日(月) 8月26日(火) 8月27日(水)	大阪私学会館(京橋) 3階 会議室
	乙4 平日A	8月6日(水) 8月7日(木)	マイドームおおさか(堺筋本町) 8階 会議室
	乙4 平日B	8月21日(木) 8月22日(金)	大阪私学会館(京橋) 3階 会議室
	乙4 平日C	9月2日(火) 9月3日(水)	マイドームおおさか(堺筋本町) 8階 会議室
	乙4 平日D	9月11日(木) 9月12日(金)	マイドームおおさか(堺筋本町) 8階 会議室

先進物流で顧客ニーズに応える。



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/>

基礎的な物理学・化学 #32

「硬貨は何でできているのか。合金の魅力」



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、オリンピックのメダルに関連させて、金、銀、銅について解説した。これらのメダルの中で、銀メダルは正真正銘の銀製である一方、金メダルは純金を使用しているわけではなく、銀の表面に金メッキが施されている。コストの面から、純金を使用することは難しいのだろう。そして、銅メダルは銅を基に錫などの他の金属を混ぜ合わせたものである。このように、複数の金属を混ぜ合わせた物質を合金と呼び、混ぜ合わせる金属の種類や組成によって、さまざまな性質を持つ。今月は、銅の合金について解説する。

銅Cuの合金は、混ぜ合わせる金属やその比率により、非常に多くの種類が存在している。日本の硬貨で言えば、五円硬貨、十円硬貨、百円硬貨はそれぞれ異なる色をしているが、これらは全て銅を主成分とした合金であり、混ぜる金属の種類が異なっている。以下に、代表的な銅の合金成分とその一般的な名称を示す（細かい成分は省略する）。



◆五円硬貨：銅と亜鉛Znの合金

おうどう おうどう しんちゅう しんちゅう
黄銅または真鍮 (brass ブラス) - 黄金色

◆十円硬貨：銅と錫Snの合金

せいどう せいどう
青銅 (bronze ブロンズ) - 赤みを帯びた金色

◆百円硬貨：銅とニッケルNiの合金

はくどう はくどう
白銅 (cupronickel キュプロニッケル) - 銀色

このように、銅に対して亜鉛、錫、ニッケルといった別の金属を適切な割合で混ぜることにより、全く異なる色を呈し、それぞれ異なる特徴を持った性質が生まれる。例えば、黄銅(真鍮)は南京錠にも使われる素材であり、熱により様々な形状に加工しやすく、装飾品にも利用される。また、多くの金管楽器に使用されており、ブラスバンドという名称は、「ブラス」という真鍮の英語名に由来している。

青銅は本来、赤みを帯びた色や黄金色をしているが(合金の組成による)、時間の経過と共に表面が酸化し、緑青が生じて青緑色に変化する。十円玉が年代によって色合いが異なることに気付いたことがあるだろう。表面に生じた緑青は、いわゆる錆だが、保護膜として働き、内部の腐食を防ぐ役割を果たすため(#29参照)、錆が発生しやすい海洋部品などに使用されることがある。

かつて百円硬貨には銀が使われていたが、昭和42年にその価格高騰を受けて、白銅製に変更された経緯がある。白銅は銀色をしているため、その代替となりえたのである。

その他の銅の合金として、丹銅^{たんどう}がある。丹銅は、黄銅と同じく銅と亜鉛Znの合金であるが、亜鉛の割合が少ないため、赤みが強い色をしている(「丹」の字は赤色を表す)。美しい色調を持ち、建材・装身具・金管楽器などに使われる。

銅と金Auの合金は赤銅^{しゃくどう}(red brass レッドブラス)と呼ばれ、工芸品に多く用いられる。化学処理を施すことで、特徴的な色合いを呈し、青紫がかかった黒色に変化する。日本語で言う「赤銅色」は、艶のある黒光りした色を指し、よく日焼けした肌をこの言葉で表現する。

トランプ政権下では、製造コストの高さを理由に、米国の1セント硬貨を廃止する動きがある。この硬貨は亜鉛の表面に銅メッキを施したもので、製造コストは1セントを超えている。日本でも同様に、1円硬貨はアルミニウムAl製で、貨幣価値を超える製造コストがかかっている。

再びオリンピックのメダルに話を戻そう。英語で金はgold^{ゴールド}、銀はsilver^{シルバー}、銅はcopper^{カッパー}である。しかし、「ゴールドメダル」や「シルバーメダル」とは言うものの、銅メダルは「ブロンズメダル」であって、カッパーメダルではない。この理由は、今月の記事を読んでもらえただけならば、納得してもらえよう。日本語でも、銅メダルではなく「青銅メダル」と呼ぶべきかもしれない。同様に、「銅像」と「ブロンズ像」という言葉があるが、合金を考慮すると、多くの銅像は「青銅像」や「ブロンズ像」と呼ぶべきだ。しかし、これらの表現は歴史的な背景や経緯を反映したものであり、外部の者がとやかく言うべきではないだろう。これらを踏まえた上で、合金の組成が生み出す各種金属の美しい色合いや性質を理解することは非常に重要であり、楽しい。

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。

今回は、令和6年12月23日に最高裁判所が出された判決について紹介したいと思います。この判決は、SNSへの投稿に対して、被害者がログイン情報の開示を求めるにあたって、どの範囲の情報について請求することができるかが問題になった事案です。

前提として、SNSへの投稿によって被害を受けた場合に、被害を回復するため（損害賠償請求をするため）、どのような手続きを行う必要があるのかについて簡単に説明します。SNSへの投稿により名誉棄損等の侵害を受けた場合、知り合いによる投稿でなければ、直ちには投稿者の氏名や住所等がわかりません。そこで、投稿者の氏名や住所等を特定するために、SNS管理者とプロバイダ（インターネットに接続するサービスを提供する事業者）に対して、誰が投稿者に当たるのかその身元情報を開示する手続きをとります。その後、開示された情報に基づいて、投稿者に対して損害賠償請求等を行うこととなります。

今回の事案では、損害賠償の前提として、SNSへの投稿者を特定するために、通信情報の開示を求めようとしたのですが、運営会社が、投稿時の通信に関する情報を記録していませんでした。そこで、被害者はSNSのアカウントへのログイン情報合計8回について、開示を求めて裁判所に申し立てをしました。これに対して、高等裁判所は、ログイン情報8回全てについて開示を認めました。

しかしながら、最高裁判所は、被害者救済の重要性を認識しながらも、「ログイン通信等は、それが侵害情報の発信者によって行われたものであるとしても、それ自体に権利侵害性はない上、開

示対象となる情報の内容は、通信がされた時期や通信に利用された機器等によって異なることがあり、通信の時間・場所など当該発信者の行動等まで推知させる情報や、当該発信者が利用したインターネット接続サービスに関する契約を締結している第三者の情報等も含み得るから、その開示によりこれらの者の権利利益が制約されることは否定できない。そして、上記の制約の程度は、開示の対象となるログイン通信等の数が増加するに従ってより大きなものとなる一方で、被害者においては、ログイン通信等のうちの一つに係る情報により侵害情報の発信者を特定できるのであれば、更にその余のログイン通信に係る情報の開示を求める必要性があるということとはできない」と述べ、侵害情報の送信と最も時間的に近接するログイン通信についてのみ情報開示を認め、それ以外のログイン通信については、必要性があるときに限られると判断しました。

近年、インターネット上で誹謗中傷や名誉毀損などに対する法律改正が、少しずつですが進んでいます。従来は解決までに1年以上を要することが当たり前でしたが、最近では、1年未満で解決できる事案も増えてきています。その中で、裁判所への申立件数も急増していると聞きます。

その中で、今回の判決は、単なるログイン情報であったとしても、それ自体にも、通信の時間や場所等からプライバシーに関する情報を含んでいることや、契約情報を含んでいること、また、SNSへのログインが、必ずしも自分が保有しているPCやスマートフォンからログインしているとは限らないこと、利用している回線も自分で契約している回線とは限らないこと等の通信の秘密に配慮したものといえます。仮に、侵害情報の送信と最も時間的に近接するログイン通信によっては、投稿者が明らかにならなかった場合には、再度、裁判所に申し立てる必要があります。

被害者にとっては、1度目の開示で空振りに終わった場合の負担が増えますが、裁判所としては、プライバシーや通信の秘密に配慮しながら、法改正により、従前よりは開示請求しやすくなっている状況を踏まえたものと考えられます。

防爆冷温機器の Daido



防爆スポットクーラー



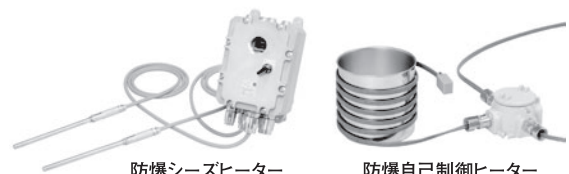
防爆冷凍冷蔵庫
DGFシリーズ(150ℓ～)

◆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。

型破りな親と私のストーリーズ Vol. 30

自分の基地が誕生

コラムニスト・小説家
中島 さなえ

最近になってありがたいことに、知人の協力で公式ホームページを作っていただけることになった。十年以上「ホームページがあればいいなあ」とひそかに願っていたので、嬉しくてしかたがない。SNSは、FacebookやX、Instagramも少々、とかじりまくっているのだが、何となく人様の敷地に乗り込んでいるような気がして好きなことが書けない。自分のホームページであれば、興味のある人だけが見に来てくれるのでそんな気兼ねはいらない。

まずはホームページに載せる写真を撮りに行く。使っていたプロフィール写真も十年以上前のもので、「だれ?!」と詐欺っぽくなっていたので丁度いい。モデルのようにライトの反射板などをあてていただきながら、百枚以上撮ってもらった中からなるべくナチュラルなものを選んだ。サックスを持っているものは表情がおだやかで、何も持っていない写真はなんとなく顔がこわばっている。慣れ親しんだ道具を持っていると守られているようで安心するのだな。

コンテンツはプロフィールに本の紹介、告知やライブスケジュールなど。そして日記も書きたいんだけどとなった時に、ここはポイントかもしれないと色々考えた。ただ単に毎日の自分周りのことを書くのでは芸がない。それに何より自分自身が飽きてしまっていて続かないのではないか。そこで、去年の10月から飼っている愛猫ピケ・ヘルナンデスに登場してもらうことにした。猫の目線で、主

人や家の様子を綴るのだ。働かざる者食うべからずということで、ここは猫にも働いてもらおう。

ということで日記コーナーは「ピケ・ヘルナンデスの知るかぎり」というタイトルにし、毎回猫のキュートな写真つきでアップしていくことにした。ランダム更新だと絶対にさぼるので、五十日（ごとおび、久しぶりに聞いたな）の0と5がつく日に、月6回ほど更新することにした。今のところ、書いていてめちゃめちゃ楽しい。猫が考えていそうなことや、考えていなさそうなことを綴っていくのがワクワクする。もうすでに数回更新したが、周りのかたにも楽しいと感想をいただいて、大成功だと思っている。

念願の、自分の基地ができて嬉しいかぎりだが、さびれないように、サイトが死なないように長く守っていかれたらと思う。もしご興味あらば、ぜひのぞいてやってください。

【中島さなえオフィシャルサイト

<https://sanae-nakajima.net/>】



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。

サックス奏者としてライブ活動も行っている。

公式サイト <https://sanae-nakajima.net/>



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 第一大阪港ビル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>