

危険物マスターTIMES

11月号
第863号

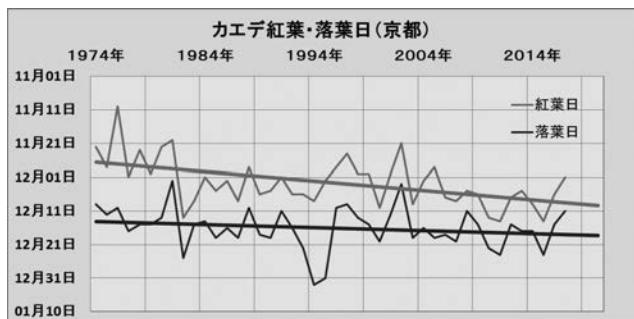
発行所 公益財団法人大阪府危険物安全協会 〒556-0017 大阪市浪速区湊町1丁目4番1号 OCATビル4階
TEL 06-7507-1169 FAX 06-7507-1470 URL:<https://www.piif-osaka-safety.jp/> Email:anzen@osaka-safety.or.jp
編集 株式会社中島らも事務所

モミジ色づく季節

秋が深まり、紅葉が楽しみになる季節ですね。今年の夏はとにかく暑さが厳しく、しかも長引いたので、モミジの中には葉がカラカラになって茶色くなっているものも見受けられ、きれいな紅葉が見られるといいと祈るような気持ちで今筆をとっています。

紅葉の進み具合は最低気温がどれくらいまで下がるかということと関係があります。最低気温が8℃を下回ると紅葉のスイッチが入り、5℃を下回るようになると急速に進むと言われています

では紅葉の本当の見ごろはいったいつ頃なのか？ 気象台ではカエデの木の大部分が赤く色づくと紅葉を発表していますが、京都では12月5日が平年日と、なんと12月初旬なんです。グラフの上段は紅葉の平年日、下段は落葉の平年日の推移ですが、紅葉日は年々遅くなっています。一方落葉日はそれほど変わっていないため、紅葉が楽しめる期間もどんどん短くなっているのが分かります。温暖化の影響はこんなところにも表れているんですね。いつか子供たちは紅葉は冬のものと思う日が来るのではないかと心配になってしまいます。



日本では古くから紅葉を楽しむ風習があったため、紅葉にまつわる言葉がたくさんあります。まずは「紅葉狩り」。ぶどう狩りやいちご狩りなどは、収穫するのでなんとなく「狩り」とつくのも分かりますが、なぜ何も取らずに見るだけの紅葉に「狩り」という言葉がつくのでしょうか？ 由

来は平安時代にさかのぼります。当時の貴族は牛車を降りて歩くことは下品だと考えていたそうなんです。でも紅葉を見るためには野山を歩かなければならぬ。そこで、「狩り」に見立てることで、牛車をおりて紅葉を見ながらの散策を楽しんだとされています。そこまでしてでも見たかったんですね(笑)



「紅葉を散らす」という言葉もあります。これは落葉するという意味ではありません。怒りや恥ずかしさで顔がパッと赤くなることを指します。褒められて紅葉を散らした、なんていうのでしょうか。なんだかおしゃれですね。

さらにちょっと面白い言葉も。「お茶を紅葉にたてる」は、さてどんな味のお茶をたてると思いますか？ これは「こうよう」を「濃う好う」にかけたダジャレ。濃いめの良い味にたてる事を表しています。私もよく番組でダジャレを言いますが、昔の人の言葉遊びはやはり格が違います！

そんな昔の人たちにも思いを馳せながら、今年も紅葉を見にいこうよ！・・・昔の人に聞かれたら、現代のダジャレはなんて単純なんだと怒って紅葉を散らされそうです(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 —

Lesson 34 : Gratitude and Lights (Learning Through Autumn Traditions)

11月－感謝と光（秋の伝統を通して学ぶ）

レッスン34へようこそ！11月は世界中で感謝の気持ちを表したり、家族の伝統を大切にしたりする月です。重要な単語を学び、人々がどのように祝うのか学びましょう！



【Key Vocabulary 重要語彙】

Commemorate 追悼する – To remember and honor an event or people 出来事や人物を記憶にとどめ、敬意を表する

“On November 11, many countries commemorate veterans.” 「11月11日には、多くの国が退役軍人を追悼します」

Blessing 恵み – Something good you are thankful for 感謝すべき良いこと

“We share our blessings at the dinner table.” 「私たちは食卓で、自分たちが受けた恵みを分かち合います」 Shrine 神社 – A holy place people visit to pray 人々がお祈りのために訪れる神聖な場所

“Families visit a shrine for Shichi-Go-San.” 「家族は七五三のお祝いのために神社を訪れます」

Bonfire 焚き火 – A large outdoor fire for celebration お祝いのために屋外で焚かれる大きな火

“People watch a bonfire on the fifth of November in the UK.” 「イギリスでは、11月5日に人々が焚き火を囲んで過ごします」

Lantern ランタン – A light you can carry 持ち運びできる照明器具

“Lanterns are used in many festivals.” 「ランタンは多くの祭りで使用されます」

【November Cultural Events 11月の文化イベント】

◆Shichi-Go-San (Japan, Nov 15) 七五三（日本、11月15日） – Families celebrate children aged 7, 5, and 3 with shrine visits and photos in traditional clothes. 家族は7歳、5歳、3歳の子どもたちを祝うため、神社にお参りに行ったり、伝統的な衣装を着て記念写真を撮ったりします。

◆Diwali (India and beyond; Oct-Nov) ディワリ（インドおよびその他の地域、10月～11月） – The Festival of Lights with lamps, sweets, family visits, and fireworks. ランプやお菓子、家族を訪ねたり、花火などで祝われる光の祭典。

◆Bonfire Night / Guy Fawkes Night (UK, Nov 5) 焚き火祭り／ガイ・フォークス・ナイト（イギリス、11月5日） – Community bonfires and fireworks. 地元住民による焚き火と花火。

◆Remembrance Day / Veterans Day (Nov 11) 戦没者追悼記念日／退役軍人の日（11月11日） – Ceremonies to commemorate those who served in war. 戦争で奉仕した人々を追悼するための式典。

◆Thanksgiving (USA, fourth Thursday of Nov) 感謝祭（アメリカ、11月第4木曜日） – A family meal to give thanks for the year. 一年間への感謝を表す家族での食事会。

【Practice : Talking About November 11月について語る】

A: What do you celebrate in November? 「11月にはどんなお祝いをしますか？」

B: We celebrate Thanksgiving and share our blessings. 「感謝祭を祝って、恵みに感謝します」

A: What happens on Shichi-Go-San? 「七五三では何をするんですか？」

B: Children visit a shrine and wear traditional clothes. 「子供たちが神社にお参りして、伝統的な服を着ます」

A: Have you ever seen a bonfire night? 「あなたは焚き火祭りを見たことがありますか？」

B: Yes, there were fireworks and lanterns. 「はい、花火と提灯がありました」

Let's use November to practice English about gratitude, family, and light-filled traditions.

11月は、感謝や家族、そして光に満ちた伝統について英語で練習する機会にしましょう。



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”
リンゴーラボ代表
WEBサイト
<https://www.lingolab.jp/>



危険物取扱に受講必須の保安講習が いよいよスタート！ お申し込みや詳細はこちらから。



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。

試験対策には・



**令和7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7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
内種
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！
養成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。

「危険物の法令」を理解・整理するには・



**令和7年度版
危険物取扱必携 (法令編)
販売価格1,540円(税込)**

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。



**令和7年度版
危険物取扱必携 (実務編)
販売価格1,540円(税込)**

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。

※養成講習にはいずれかのテキスト問題集がついています。

(一般財団法人全国危険物安全協会) 完全オンライン保安講習スタート
お問い合わせはこちら → <https://www.zenkikyo.or.jp/zenkikyo-onlin/>

防爆冷温機器の



防爆スポットクーラー



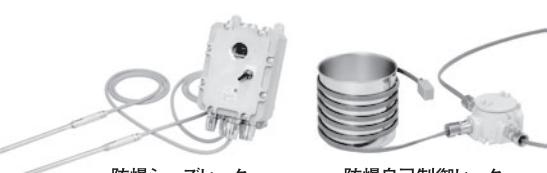
防爆冷凍冷蔵庫
DGFシリーズ(150ℓ～)

◆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。



- 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>



危険物取扱者 受験対策講習 養成講習ご案内

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、各分野の専門家による「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！

「乙種(第4類)免状」の合格率は、全国平均で30%から40%ですが、出来る限り多くの方が合格できるような対策講習を目指としています。

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

受付時間…9時30分～9時55分

講習時間…10時～16時30分 (休憩含む)

【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。※Web申請の方は、入金確認後、受講票がメール送信されます。

【受講料お振込口座】

【振込口座名】 ザイオサカヰケンツアンゼンキョウガイ
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 ヨンゼロハチ)

【普通】 7506205

ゆうちょ銀行 から

【記号】 14000

【番号】 75062051

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是、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	開催日	会場
D	甲種 D-1	12月16日(火) 12月17日(水) 12月18日(木)	マイドームおおさか(堺筋本町) 8階 会議室
	乙4 D-2	1月14日(水) 1月15日(木)	マイドームおおさか(堺筋本町) 8階 会議室
	乙4 D-3	1月20日(火) 1月21日(水)	マイドームおおさか(堺筋本町) 8階 会議室
E	甲種 E-1	3月11日(水) 3月12日(木) 3月13日(金)	マイドームおおさか(堺筋本町) 8階 会議室
	乙4 E-2	3月17日(火) 3月18日(水)	マイドームおおさか(堺筋本町) 8階 会議室
	乙4 E-3	3月24日(火) 3月25日(水)	マイドームおおさか(堺筋本町) 8階 会議室

受付開始時間(各日) 9:30～ 講習時間(各日) 10:00～16:30

養成講習で合格への近道！

テキスト付きでベテラン講師の解説を聞いて質問もできるので、より理解が深まります。



詳細やお申し込みはこちらでも→



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>

令和7年度 安全研修会

日時：令和8年1月23日(金) 14時～15時

場所：マイドーム大阪 8階 第1・第2会議室

申込先：公益財団法人大阪府危険物安全協会

TEL：06-7507-1169 FAX：06-7507-1470

危険物事故事例と再発防止対策 ～過去の事故から考える～

参加費
無料

危険物保安技術協会 事故防止調査研修センター

事故原因調査課長(併)企画調査課長

講師 塚目 孝裕 氏

【略歴】

- ・昭和62年～平成23年埼玉県警察本部科学捜査研究所
- ・平成08年～平成11年埼玉大学大学院理工学研究科生産科学専攻終了。学位取得
- ・平成23年～令和06年消防庁消防研究センター
- ・令和05年～東京理科大学創成理工学部国際火災科学専攻 客員教授
- ・令和06年～現職

【現在までの職務】

災害（特に工場、危険物施設などの災害）に関する原因特定、燃焼生成ガスの発生メカニズム解析、その危険性評価など

【調査を行った主な事案】

姫路市内化学工場爆発火災、野田市内廃油リサイクル工場爆発火災、有田市内化学工場プラント火災、三芳町大規模倉庫火災、札幌市内下宿火災、総社市アルミニウム工場爆発火災、那覇市首里城火災、大阪市クリニックビル火災等

主催 公益財団法人大阪府危険物安全協会

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)

基礎的な物理学・化学 #40 「硫黄の匂いは何の匂い?」



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/>

温泉地に行くと特有の匂いが漂い、「硫黄の匂いだ」と感じことがある。タマネギやニンニクの獨特な香りも、実は硫黄化合物によるものだ。化学反応において重要な硫酸や、ゴムの製造などにも硫黄は欠かせない。さらに、私たちの体内にも硫黄分が存在し、重要な働きをしている。今回は、この**硫黄**という元素について解説する。

硫黄（英語：sulfur）は元素記号 S、原子番号16の元素で、周期表では酸素Oの真下に位置する16族元素である。

13	14	15	16	17	18
B	C	N	O	F	He
Al	Si	P	S	Cl	Ar
Ga	Ge	As	Se	Br	Kr

■硫黄の性質と燃焼

硫黄の単体は黄色の固体で、融点は約115°Cと比較的低い。そのため、火災時にはドロドロに溶ける。消火には水や土砂が用いられる。英語のsulfurはラテン語で「燃える石」を意味する語に由来しており、可燃性固体として第二類危険物に分類される。硫黄が酸化されると、二酸化硫黄（SO₂）、すなわち亜硫酸ガスとなる。

■同素体とカテネーション

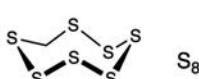
硫黄にはいくつかの**同素体**が存在する。代表的なものは次の三つである。

斜方硫黄：S₈分子（8個の硫黄原子が環状に結合）からなる。最も安定で、自然界に存在する形。

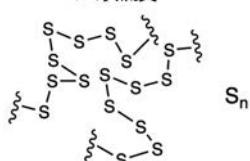
单斜硫黄：S₈分子からなるが、結晶構造が異なる。

ゴム状硫黄：硫黄原子が鎖状に長く連なった非晶質の高分子固体。

斜方硫黄、单斜硫黄



ゴム状硫黄



このように、同種の原子が多数結合して鎖状構造をつくる性質を**カテネーション**（catenation）という。カテネーションを示す元素は限られており、最も代表的なのは炭素Cである。有機化合物は多様な炭素鎖を基盤としていることはよく知られている。ただし炭素の場合、その鎖には水素や酸素など他の元素も結合している。一方、硫黄はS原子同士だけで

鎖状に連なる（…S-S-S-S…）ところが特徴的である。

硫黄と同族の酸素はO₂（酸素分子）やO₃（オゾン）までは存在するが、それ以上には連ならない。これは酸素の電気陰性度が大きく、O-O単結合が非常に弱いためである。硫黄より重いセレンSeやテルルTeも、程度は弱いながら同様のカテネーションを示す。すなわち、「最も顕著に原子のみのカテネーションを示す」ことが、硫黄の大きな特徴といえる。

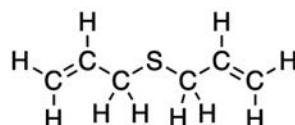
■硫黄の匂いは本当に硫黄S？

冒頭で触れた温泉地の「硫黄の匂い」だが、実は硫黄の単体そのものは無味無臭である。私たちが「硫黄臭」と呼ぶものの正体は、次のような化合物である（他にもたくさんある）。

硫化水素（H₂S）：腐卵臭をもつ有毒ガス

二酸化硫黄（SO₂）：刺激臭をもつ気体

硫化アリルなど：タマネギやニンニクに含まれる揮発性硫黄化合物



硫化水素

二酸化硫黄

硫化アリル

つまり、「硫黄の匂い」とは硫黄単体そのものの匂いではなく、硫黄化合物の匂いなのである。

■硫黄の資源と工業利用

硫黄はどのようにして得られているのだろうか。

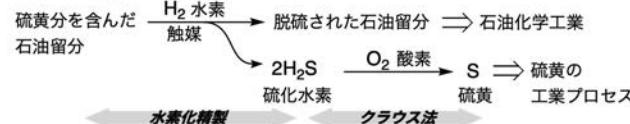
火山性ガスには硫化水素（H₂S）や二酸化硫黄（SO₂）が含まれ、これらが反応して単体硫黄を析出する。日本のように火山の多い地域では、かつては露天掘りによる天然硫黄の採取が行われていた。

火山ガスからの硫黄



しかし、1950年代後半から石油化学工業が発展すると、原油中の硫黄分が燃焼時に大気汚染（SO_x汚染）を引き起こすことが問題となった。そこで政府による規制が強化され、水素化精製による脱硫プロセスが導入された。この過程で除去された硫黄分からクラウス法により単体硫黄を得ることができるようになり、現在では石油精製の副産物としての硫黄が主要な供給源となっている。

原油からの硫黄



■まとめ

硫黄は、単体・化合物のいずれの形でも多様な性質を示し、工業的にもきわめて重要な元素である。次回からは、硫黄化合物の応用や工業的利用について詳しく解説する。



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しょう。

今回は、令和5年8月24日に東京地方裁判所で出された裁判例について紹介したいと思います。この裁判は、ネットショップで「転売禁止商品」として販売された商品を購入・転売したとして、運営会社が購入者に違約金や損害賠償を求めた訴訟です。東京地方裁判所は、購入者に転売目的があったとする明確な証拠はないとして、原告の請求を棄却しました。また、裁判所は、契約に含まれていた「違約金条項」が民法の定型約款に関する規定（民法548条の2第2項）により無効と判断し、ECサイト上の「転売禁止」規約の法的効力をめぐる議論に対して一石を投じました。

ネットショップを運営する販売店は、陶器製の人形を「転売禁止商品」として販売し、購入時に「転売禁止条件付き売買契約」である旨を明記した規約への同意を求めていました。規約では、転売行為が発覚した場合、購入者は「転売により得た売上額または20万円のいずれか高い額」を違約金として支払う義務を負うと定めています。

消費者（当時17歳）はこの商品を購入後、フリマアプリを通じて転売したところ、出品に気付いた販売店がこれを落札しました。そして、販売店は、消費者に対して、消費者が転売目的を秘して購入したことは詐欺に当たると主張し、違約金および損害賠償の支払いを求めて提訴しました。

これに対し消費者側は、購入時点から転売意図を有していたのではなく、欺罔行為はないと反論しました。さらに、規約に定められた違約金条項は過大かつ不意打ち的で、相手方の義務を加重する条項であるから、民法548条の2第2項に基づき「合意しなかったものとみなす」と判断すべきだと主張しました。

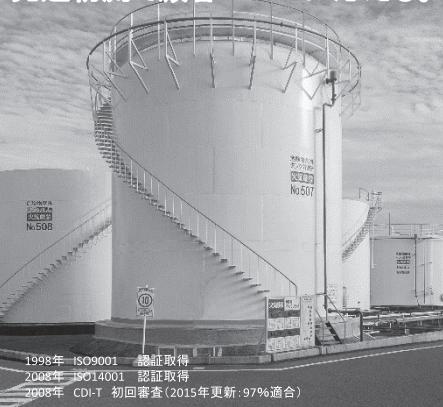
東京地方裁判所は、販売店の販売方式が不特定多数を対象とするもので、規約が「定型約款」に該当すると認定したうえで、問題の違約金条項について金額の算定根拠が明確でなく、消費者にとって予測困難であると指摘しました。そして、民法548条の2第2項を適用し、条項は契約内容にならないと判断しました。

さらに、詐欺に関しては消費者が転売目的で購入したことを裏付ける客観的証拠がないとし、詐欺を理由とする損害賠償請求も退けました。結果として、販売店の請求はすべて棄却されました。

今回の判決は、ECサイトが利用者に一方的に提示する「転売禁止条項」や「高額な違約金条項」が、すべて自動的に有効とみなされるわけではないことを明確に示したものといえます。特に、ネット販売における「定型約款」の取扱いについて、消費者保護とのバランスを考慮したものと思われます。

ネット取引が拡大する中、人気商品の転売をめぐるトラブルは増加傾向にあるといえます。今回の裁判は、事業者が転売対策を講じる際に、契約条項の合理性や説明の明確性が強く求められることを浮き彫りにしました。販売者側には、違約金額の根拠を示すなど、消費者にとって予見可能な形での規約設計をする必要があるといえます。

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/>

型破りな親と私のストーリーズ Vol. 37

大阪音大短大の
ジャズ専攻を目指して 前編コラムニスト・小説家
中島 さなえ

ミュージシャンを目指していた高校生の頃、ベーシストの清水興さんからの紹介で、古谷充さんというジャズプレイヤーにサックスを習えることになった。古谷さんは日本を代表するジャズアルトサックス奏者であり、ボーカリストでもある。すごく気さくな人で、初日から、「さなえちゃん、よろしく！」と笑顔で、ド緊張している私をリラックスさせようと、ダジャレやジョークをがんがん飛ばして笑わせてくれた。

目の前で古谷さんのサックスの音色を聴いて、本当に感動した。艶やかで深みがあって、まるで人の声のようだった。「さなえちゃん、音楽は歌やで。歌わなあかんで」と言って、サックスのレッスンの最中なのにいきなり“Teach me tonight”という大人のラブソングを歌ってくれたりもした。サックスで大切なのは歌心だ、と教えてくれたのだった。

古谷さんが私に勧めてくれた進学先が、大阪音大のジャズ専攻だった。大阪音楽大学は1992年に日本で初めてのジャズ・ポピュラークラスを開設した。当時はクラシック以外の音楽をやるなら専門学校、という時代に、ずいぶんと革新的だったと思う。かつて中卒で専門学校に進学しようとしていた（祖母の猛反対で断念）私が、短大に行ける！ と、私は大阪音大への進学を決めた。

父や母の反対も特になく受験できることになったが、問題はサックスの演奏だ。技術がなくて、

実はドレミファソラシドもスムーズに吹けなかつた。ということで古谷先生の元、一年間猛練習を積むことになった。小さな頃に弾いたきりのピアノも必死で練習した。一番の難関はサックスの実技で、“Take The A Train”というジャズのスタンダードを、テーマ32小節～アドリブソロ32小節～テーマ16小節、譜面を見ずに覚えて吹かねばならなかった。そんなジャズなんて吹いたこともないのに、まずテーマを吹くだけでも難しい。するとなんと古谷先生が、「俺がソロの部分を作ってやるから、それを覚えたらええ！」と言ってくださった。日本屈指のジャズプレイヤーが、私の受験のためにメロディを作ってくださるというのだ。そうして出来上がったソロパートは抜群にかっこよく、私がなんとか吹けるように易しい指使いで考えてくださっていた。

こんなに素敵なソロを作ってもらったからには、失敗するわけにはいかない！ かくして受験に向けての楽器練習はますます白熱していく。

(後編へ続く)

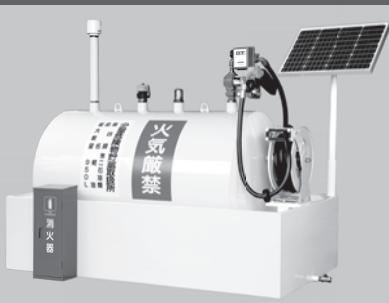


中島 さなえ (なかじま さなえ)



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/>

タンク付き給油機



電源のない場所でも稼働OK!

給油機器のご用命は日本スタンドサービスへ。

電動給油ポンプ

■FR710 シリーズ
流量 60L/min ~■FR604 シリーズ
流量 27L/min ~

給油ノズル・ホース



■ メーター付ノズル



■ オートストップノズル

■ 大型給油ノズル

■ アース線入り耐油ホース

TEL 072-968-2211

info@nssk.co.jp
Web <https://nssk.co.jp>大阪本社
東京営業所〒578-0911 大阪府東大阪市中新開2丁目11-17
TEL.072-968-2211 FAX.072-968-3900
〒152-0003 東京都墨田区横川二丁目21-6
TEL.03-5721-4789 FAX.03-5721-4787

日本スタンドサービス株式会社