

危険物マスター-TiMEs

3月号
第843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

春はあけぼの 枕草子から感じる春

現在放送されている大河ドラマの「光る君へ」、皆さんご覧になっているのでしょうか？私は小学2年生の頃から大河ドラマを見ているいわゆる歴女。大河ドラマでは平安貴族が初めて主人公になるということで、いったいどんな感じになるんだろう？と不安と期待が入り混じっていたのですが、見目麗しい宮中の様子、権謀術数渦巻く権力争奪に毎週ワクワクドキドキしていてすっかり平安の世界にはまっています。

当時はご存じの通り女流文学が華開いた時代でした。国語の授業でも習った枕草子を思い出してみると、「春はあけぼの」で始まりますね。では「曙（あけぼの）」っていったいどういう空かイメージがわくのでしょうか？似たような言葉に「暁（あかつき）」という言葉もありますが、違いがあるのかなのか…？

実は昔の方はちゃんと使い分けていました。「暁」はかつては「太陽がのぼる前のほの暗いころ」を指していました。一方、「曙」は「ほのぼのと夜が明け始めるころ」。つまり同じ夜明け前を表す言葉ではありますが、暁はまだ空が暗い段階。曙は日が出る直前のほんのり東の空が赤く染まってくる時間帯のこと。「暁→曙」という順番で昔は表現されていたというわけです（現在では暁は明け方の少し明るくなってきた時間帯のことを指すようになっていきます）。

私は「春眠暁を覚えず」を毎日実行してしまっているのですが、なかなか「曙」な空を見られないのですが、清少納言推しの春の曙をぜひ眺めてみてくださいね。

では現代の天気予報ではどうやって時間帯を表現しているのかというと、太陽の動きではなく、時間帯で呼び方を決めています。「午前中は晴れそうです」や「夕方にわか雨が降りそうです」とよく言いますが、いったい何時ごろのことなの

か？時間帯を誤解していることもあるかもしれないので、これを機にぜひ覚えていただきたく、表にまとめました。

0時	3時	6時	9時	12時	15時	18時	21時	24時
未明	明け方	朝	昼前	昼過ぎ	夕方	夜の はじめ頃	夜遅く	
午前中			昼頃	午後				
				日中		夜		

夕方というと17時や18時を思い浮かべますが、実は予報的には15時～18時が夕方です。さらに午前中って朝から昼までというイメージですが、0時～正午とかなり長い時間帯が午前中に含まれるのです。これを覚えてうえで天気予報を聞いていただくと、雨はまだだと思っていたのに降られてしまった！ということが減って、快適に過ごしていただけると思います。

ところで今回枕草子について調べていたら、「自己流枕草子」を作ってみようという授業をしている学校があることを知りました。とっても素敵な取り組みだなと思って、私も考えてみたのですが…

「春は昼頃。鳥のさえずりや花を探し求めて舞う蝶。そして日差しのぬくもりを感じていると大変心地よく、まどろんでくるのがまたいい」

せっくなので予報用語の「昼頃」も入れてみましたが、私は暁どころではなく1日春眠（笑）。皆さんも春の訪れを感じながら、自己流枕草子、ぜひ考えてみてください！



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 —

Lesson17 : Embracing Change and Renewal in Spring Festivals 春祭りで変化と再生を受け入れる



こんにちは皆さん、エイミーです！今回のレッスンでは、3月に世界中で祝われる様々な春の祭りを探りながら、変化と再生のテーマを掘り下げていきます。春は移行の時期であり、自然の目覚め、新たな始まり、成長と再生の約束を象徴しています。

文化の探求に加えて、英語学習もレッスンに組み込んでいきます。さまざまな文化が独自の春のお祭りを通してこの変化の季節をどのように受け入れているかを発見し、同時に英語のスキルを伸ばしましょう。

■Holi (India) : Holi, also known as the Festival of Colors, is a vibrant Hindu festival celebrated with exuberant joy and enthusiasm. Participants engage in spirited color fights, where they throw brightly colored powders and water at each other, symbolizing the triumph of good over evil and the arrival of spring.

色の祭りとしても知られるホーリーは、あふれんばかりの喜びと熱狂で祝われる活気に満ちたヒンズー教の祭りです。参加者は悪に対する善の勝利と春の到来を象徴する、鮮やかな色の粉と水を互いに投げ合う、活気あるカラーファイトに参加します。

■Nowruz (Iran and Central Asia) : Nowruz, which translates to "New Day," is a traditional Persian New Year celebrated to mark the beginning of spring. Families gather to prepare the Haft-Seen table, adorned with seven symbolic items representing renewal, prosperity, and abundance. Nowruz festivities include feasting, dancing, and visiting loved ones to exchange well wishes for the year ahead.

ノウルーズは「新しい日」を意味し、春の始まりを祝う伝統的なペルシャの新年です。家族が集まり、「ハフトスィーン」という再生、繁栄、豊かさを表す7つの象徴的なアイテムで飾ったテーブルを準備します。ノウルーズのお祭りでは、ごちそうを食べたり踊ったり、愛する人々を訪ねて今後一年の幸運を祈り合うことも特徴です。

■Cherry Blossom Festivals (Various countries) : Across several countries, including Japan, the United States, and South Korea, cherry blossom festivals are held to celebrate the fleeting beauty of cherry blossoms in bloom. These festivals feature cultural performances, food stalls, and breathtaking displays of cherry blossoms, attracting locals and tourists alike to revel in the splendor of spring.

日本やアメリカ、韓国など数カ国で、咲き誇る桜の儂い美しさを祝う桜祭りが開催されます。これらの祭りでは、文化的なパフォーマンスや屋台、息をのむような桜の開花が特徴で、地元の人々も観光客も春の素晴らしさを満喫します。

■St. Patrick's Day (Ireland and worldwide) : St. Patrick's Day is celebrated on March 17th in honor of St. Patrick, the patron saint of Ireland. This festive occasion is marked by parades, wearing green attire, and traditional Irish music and dance performances. St. Patrick's Day festivities symbolize the arrival of spring and the spirit of Irish heritage and culture.

聖パトリックの日は、アイルランドの守護聖人である聖パトリックに敬意を表して3月17日に祝われます。このお祭りは、緑の衣装を着たパレードと、伝統的なアイルランドの音楽とダンスのパフォーマンスが特徴です。聖パトリックの日のお祭りは、春の到来とアイルランドの伝統と文化の精神を象徴しています。


Through these diverse spring festivals, we will gain insight into different cultures. See you all in our next class, where we'll delve deeper into the significance of these springtime traditions and their profound impact on communities worldwide while continuing our English learning journey!

多様な春の祭りを通して、私たちは異文化を学びます。それではまた次回お会いしましょう。次回も英語学習の旅を続けながら、春の伝統の重要性と、それが世界中のコミュニティに与える大きな影響をさらに深く掘り下げていきます。

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/>





防爆冷温機器の Daido



防爆スポットクーラー

◆**防爆スポットクーラー**◆
 第1類、第2類危険箇所での使用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
 DGFシリーズ (150ℓ～)

◆**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
Daikoku Monodokuri Industry Co., Ltd.
大阪の元祖!ものづくり企業

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。



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5年4月21日に大阪地裁が出した「アイドルの労働者性」に関する判決についてご説明したいと思います。この裁判では、直接的にはアイドルが問題になりましたが、近年注目されているフリーランスの方が労働者といえるのかどうかという視点からも参考になるものとしてご紹介いたします。

本件は、芸能事務所が、あるアイドルとの間で、専属的にマネジメント及びプロデュースする契約を締結していましたが、アイドルがイベントやリハーサルに出なかったことや、承諾なくグループを脱退したことなどを理由に、高額の違約金請求がなされた事案です。

大阪地方裁判所は、アイドルは、芸能事務所の指示どおりに業務を遂行するかどうかについて、諾否の自由があったとは認められないこと、アイドルに対する指揮監督があったものと認められること、アイドルに対する時間的場所的拘束性もあったと認められること等から労務を提供させていたものであると認定し、芸能事務所がその労務の対償として固定給を支払っていたものと認めるのが相当であるとして、アイドルの労働者性を認めました。

そして、大阪地裁は、芸能事務所側が主張する

マネジメント契約の違約金条項の規定は「労基法に違反し無効」との判断をし、事務所側からの請求を棄却しました。

フリーランスの方が企業と契約を締結する場合、「(準)委任契約」「業務委託契約」「請負契約」といったタイトルでの契約書を締結することが多くありますが、契約書のタイトルとは関係なく、契約の実態と内容を判断して、労働基準法上の労働者かどうか判断されます。その場合、例えば、本件のように違約金の定めを行ったとしても、労働基準法16条に違反することになり、無効となります。例えば「会社に損害を生じさせた場合、〇〇万円の損害賠償を支払わなければならない」、「契約途中で退職(脱退・解約)の際には違約金として〇〇万円支払わなければならない」といった条項はいずれも無効です。なお、適切な範囲で、適切な手続きに従って、損害賠償請求することまでを禁止するものではありません。

労働者性の判断基準としては、労働基準法研究会報告「労働基準法の『労働者』の判断基準について」(昭和60年12月19日、労働省)や、「フリーランスとして安心して働ける環境を整備するためのガイドライン(令和3年3月26日)」を用いて判断することが簡便です。具体的には、労働が他人の指揮監督下において行われているかどうか、すなわち、他人に従属して労務を提供しているかどうか、また、報酬が、「指揮監督下における労働」の対価として支払われているかどうかということを基準にして判断がされます。労働者かどうかについては、契約書のタイトルのようなもので判断されるのではなく、実質的に判断がされますので、実態に即した取り決めをするようにしましょう。



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

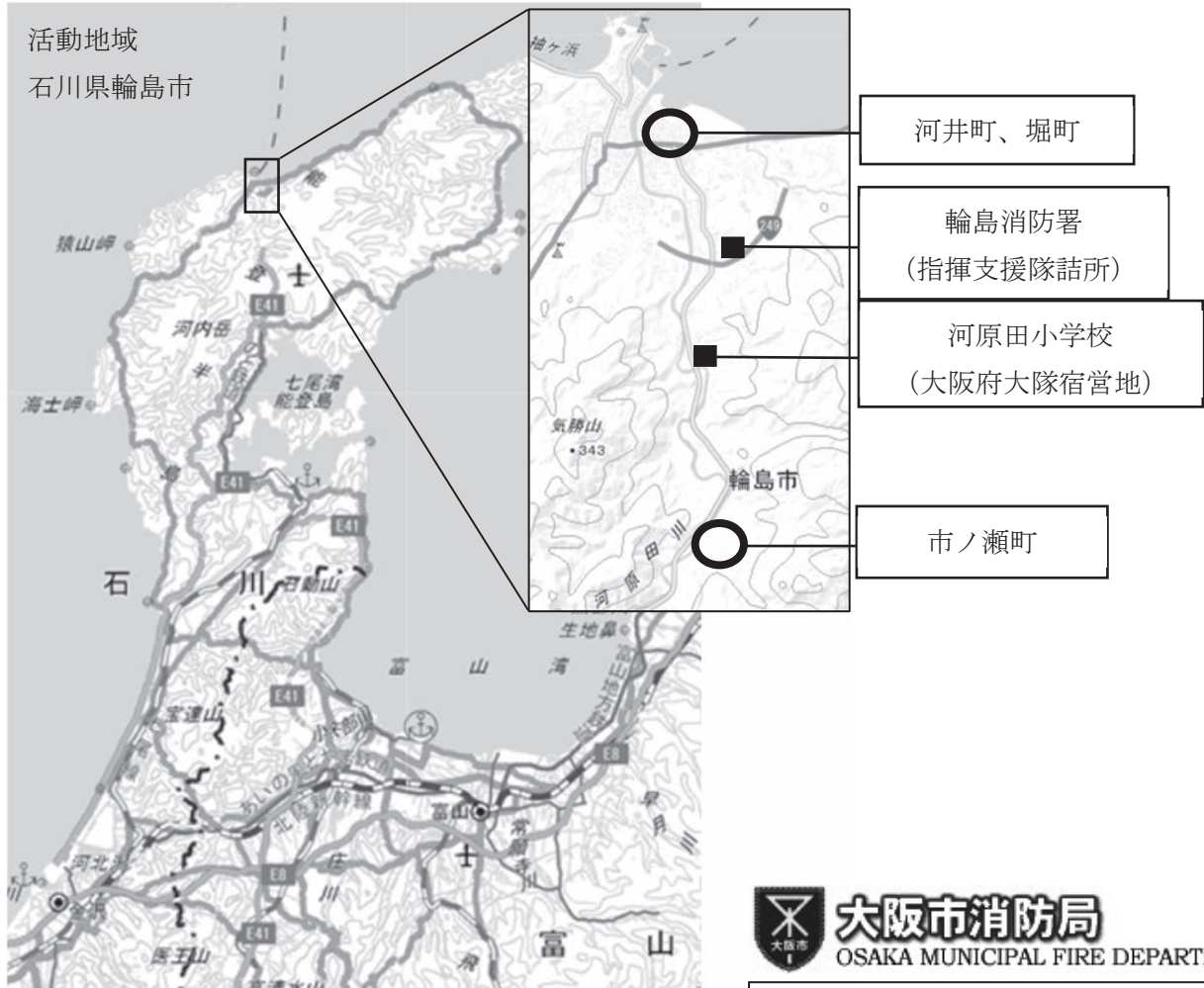
<http://www.tonan-kosan.co.jp>

令和6年能登半島地震における緊急消防援助隊の活動の様子

令和6年1月1日16時10分に石川県能登地方で発生した地震は、輪島市及び志賀町で最大震度7を記録し、風光明媚な能登の地に甚大な被害をもたらすとともに、240人を超える人々の命を奪う大災害となりました。

平成7年の兵庫県南部地震の教訓を踏まえ、大規模災害や特殊災害において、被災地の消防力では対応困難な場合に、人命救助活動を効果的かつ迅速に実施し得るよう、消防庁長官の出動指示等を受け、全国各地から緊急消防援助隊が応援に駆け付ける制度が整備されました。

令和6年能登半島地震に対し、当局にあっては同日17時30分に指揮支援隊及び航空小隊、大阪府大隊へは18時08分に出動指示があり、大阪府内の各消防本部と共に直ちに石川県輪島市に向け出発しました。2月21日までの52日間、緊急消防援助隊として活動したその一部をご紹介します。



(出典：国土地理院 地理院地図を加工して作成)



この記事は大阪市消防局よりご提供いただきました。

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

派遣規模

大阪府大隊 延べ462隊 1,589人
(うち大阪市消防局 延べ259隊 783人)

主な活動内容

- ・救助活動137件 13名救出
- ・救急活動202件 223名搬送
- ・ヘリコプターによる活動(救急7件 搬送人員9名、人員輸送6件 輸送人員23名)
- ・地元消防本部の支援(避難所への巡回、消火栓調査、貯水槽への補水、管内道路調査)



◆倒壊ビル隣接建物での救出活動

◆倒壊した民家での救出活動



◆大規模火災現場での捜索活動

◆土砂災害現場での救出活動



◆大型水陸両用車で的人员及び資器材搬送

◆ドローンによる情報収集



基礎的な物理学・化学 #20

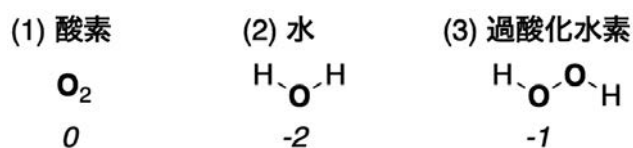
「酸素もいろいろ：過酸化物」



大阪大学大学院工学研究科 応用化学専攻
教授
安田 誠

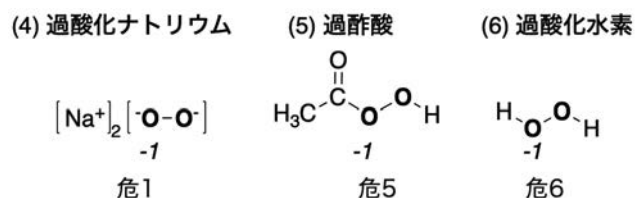
<http://www.chem.eng.osaka-u.ac.jp/~yasuda-lab/>

酸化数の観点から、いろいろな酸素Oについて見ていこう。一口に「酸素」と言っても様々である。酸素を含んだ分子の例として、(1)酸素 (O_2)、(2)水 (H_2O)、(3)過酸化水素 (H_2O_2) を酸素Oの酸化数とともに下に示す。



酸素 (O_2) は単体なので、 O_2 中の酸素(O)の酸化数は0である。水 (H_2O) は、電気陰性度を考慮すると、水素Hより高い電気陰性度を有する酸素Oが共有電子対を引き寄せるために H_2O 中の酸素Oの酸化数は-2である (O-H結合が2箇所ある)。一方で H_2O 中の水素Hの酸化数は+1となる (-2のOが1つ、+1のHが2つあり、分子全体として±0であることを確認のこと)。このように、一般に化合物中の酸素(O)の酸化数は-2であることが多い。ただ重要な例外として、酸化数が-1の酸素が存在し、そのような酸化数の酸素を有する化合物は一般に危険性が高い。たとえば過酸化水素 (H_2O_2) がそれに当たる。 H_2O_2 中の酸素Oの酸化数はどうなるだろうか。過酸化水素の分子中のひとつの酸素Oに注目する。酸素OはHともうひとつのOに結合しているため、電気陰性度を考慮すると、水素との結合による電子対の偏りだけを考慮すればよく、酸化数は-1となる。先にも述べたように、化合物中の酸素Oは-2の酸化数が安定であるため、-1の酸化数を有する化合物はさらに相手から電子を奪い、自身が-2の酸化数になろうとする。すなわち酸化性を有する (相手から電子を奪うことを酸化という)。過酸化水素は危険物第6類の酸化性液体に分類され、酸化性に基づく危険性を有する。

一般に、酸素-酸素結合 (O-O結合) を有する化合物は酸化数-1の酸素Oを有し、過酸化水素と同様に危険である。例として、(4)過酸化ナトリウム (Na_2O_2)、(5)過酢酸 (CH_3COOOH)、(6)過酸化水素 (H_2O_2) を酸素Oの酸化数とともに下に示す。



酸素-酸素結合 (O-O結合) を有する化合物を一般に過酸化物といい、酸素-酸素結合(-O-O-)の構造部位をペルオキシド構造と呼ぶ。過酸化ナトリウム (Na_2O_2) はイオン性物質の固体であり、危険物第1類 (酸化性固体) に分類される。過酢酸 (CH_3COOOH) は液体の有機化合物で危険物第5類 (自己反応性物質) である。過酸化水素 (H_2O_2) は液体で、危険物第6類 (酸化性液体) に分類される。ペルオキシド構造を有する点は共通しており、酸化性を有する。しかし、その他の性状や形態により危険物の類が異なることに注意してほしい。過酸化物は燃焼の過程でも発生することは、以前の#17において燃焼反応のメカニズムの図中に示してあるので、ぜひ再確認していただきたい。

過酸化水素は試薬用として30%程度の水溶液の状態で市販されているが、濃縮するときわめて危険である。一方で、オキシドールという名で知られている消毒剤は、3%程度の過酸化水素の水溶液である。過酸化物は酸化性があると述べてきたが、反応相手によっては還元性を示すこともある。例えば、過酸化水素よりも強い酸化力のある過マンガン酸カリウム ($KMnO_4$) との反応では、酸素 O_2 が発生する。酸化数-1の酸素Oを有する過酸化水素 H_2O_2 から酸化数0の酸素Oを有する O_2 が生成していることから、自身の酸素Oから電子が奪われ酸化されており、過酸化水素が還元剤として作用していることがわかる。この過酸化水素の二面性は危険物取扱者試験でも問われる点であり、理解しておくべきである。

危機に強い組織創り

—激動の時代を乗り切る危機管理— ⑭



(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

4-4-3指揮命令系統の統一(Chain of Command & Unity of Command)

原則として、一人の人間から指示を受け、一人の人間に報告するという組織体制を構築します。誰が誰に命令するのかを明確にして、「**指揮系統を一元化**」することが大切です。

私が福島第一原発の過酷事故に際して、ハイパーレスキュー隊を率いて災害現場に入った時、たった一つしかない衛星無線を使って政府や電力会社等の上級幹部から、様々な指示がきました。どの幹部も良かれと思っての指示命令ですが、どの指示に従って良いのか分かりませんでした。結局は、現場指揮者である自分の判断で活動しました。

また、誰の指示を受けて活動するかが分からなくなるとともに、誰に報告すれば良いのかも分からなくなり有機的に組織が動けなくなる弊害もあります。危機時に、この災害等を仕切る最高指揮者が誰であるかを、全員に周知することは必須条件です。

消防では、「**指揮宣言**」と言って、その災害を指揮する幹部は、必ず「**指揮宣言**」をして自分が指揮する旨を全部隊員に周知してからでなくては指揮を執ってはいけないことになっています。総監や部長のような上級幹部が現場に臨む際にもこれを行うことが鉄則です。

このことは、「**命令系統の一元化**」と呼んでいますが、これは「**指揮者の権限**」を明確にすると

共に「**指揮者の責任**」も明確にしています。だからこそ、混乱する危機の中で情報も「**指揮宣言**」した最高幹部に集まってくるのです。

我々の行う研修でも、「**指揮宣言**」をしてもらっていますが、研修生が各自の事業所に戻り、災害活動時に「**指揮宣言**」が当たり前のように導入されたら良いかと願っています。

4-4-4複数が関与する現場での統一指揮(Unfied Command)

広域災害等の大きな危機時には、自分の組織だけでなく関係する多くの組織が連携しなくては処理できなくなります。このように複数の組織が関与する現場では、複数の組織があたかも一匹の生き物のように有機的に活動する必要があります。このためには統一した指揮が求められます。

福島第一原発の災害で、東京消防庁のハイパーレスキュー隊が燃料棒貯蔵プールに向かった時、国の自衛隊が既に活動していました。ハイパーレスキュー隊を率いていた総隊長の私は、到着後ただちに現場の自衛隊の最高責任者である陸将補の元に駆け付け、消防は自衛隊の指揮下に入る旨報告しました。

自衛隊も消防も、平素から組織活動を旨としていますので、混乱した危機下の状況ではありましたが、両者一体となった有機的活動がなされました。現地の対策本部では、自衛隊と消防の最高指揮者が集まり一体となって指示を出していました。混乱する状況の中で、政府から「消防は自衛隊の指揮下に入れ」と指示が来たのは相当時間が経過してからでした。組織統括の重要性を知悉する現場の自衛隊や消防は、とっくに両者で「統一指揮」を執っているのに何を今さらとおかしく感じたものです。

(次号に続く)

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

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/>

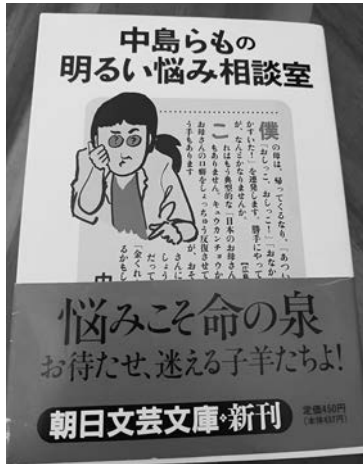
型破りな親と私のストーリーズ Vol.19

「明るい悩み相談室」に
相談されてしまった中学生

コラムニスト・小説家
中島 さなえ

父が「有限会社中島らも事務所」を立ち上げるきっかけになったのは、朝日新聞で1984年から11年も連載されることになる「明るい悩み相談室」で名前が知られるようになったからだ。そのタイトル通り、読者からの「階上に住むおばさんが毎朝シコを踏むので困っています。どうすればいいですか？」などといった珍妙な悩み相談に、ユーモアを持って回答するという内容で、最初は関西版だけだったが、全国誌で掲載されるようになった。時には「じゃがいもに味噌をつけて食べると死にますか？」という相談に冗談で「それは本当です」と回答してしまい、おおいに物議を醸したこともあった。この時代だと完全アウトな相談&回答もたくさんあるが、今でも雑誌に再掲載されるほど人気の連載だった。

連載も終わり際、当時中学生だった私のアイドルはロックバンド米米CLUBのホーンセクションBIG HORNS BEEで、それがきっかけでサクスを始めたというものもある。最初はCDやラジオを聴いたり、雑誌の切り抜きを集めたりして満足していたのだが、そのうち「どうしてもBIG



HORNS BEEを生で観たい！」と身もだえするようになった。ちょうどそんな時に大阪のとあるイベントで米米CLUBが出演するという情報を聞いて学校帰りにチケットぴあへと走ったが、時すでに遅しでチケットは完売していた。その夜、珍しく家に帰ってきた父に（当時父は仕事が忙しくて仕事場で寝泊まりしていた）その話をすると、なんと「イベント共催しているテレビ局に聞いてみる」と言ってくれたのだ！

泣きそうになって喜んでいのもつかの間、翌週の朝日新聞「明るい悩み相談室」に、「娘に米米CLUBのチケットが欲しいとせがまれています。どうしたらいいでしょう？中島らも」という相談が掲載されていたのだ。いつもは回答している父が逆に相談者になるという企画だったらしい。「これでは全国に、私わがままで欲張りなバカ娘に見えてしまう！」と思春期真ただ中、自意識過剰爆発中の中学二年生は大ショックを受けたのだった。父には口も聞いてやらんと思ったが、普段からめったに会うことがない上にほとんど会話もないので、沸き上がった怒りと恥ずかしさはグッと飲み込むしかなかった。

しかしチケットを取ってもらったイベントで（取ってもらったんかい）初めて米米CLUB & BIG HORNS BEEを生で見て、そのかっこよさにすっかりやられてしまったのだった。



中島 さなえ (なかじま さなえ)

1978年兵庫県生駒市生まれ。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。

**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!

電気防食システム(給油所)

【外部電源方式】

電気防食システム(ボイラー)

【外部電源方式】

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