

# 危険物新聞

# 4月号

## 第772号

発行所 公益財団法人大阪府危険物安全協会  
〒550-0013 大阪市西区新町1-4-26  
ニッケ四ツ橋ビル6F  
TEL 06-6531-9717 FAX 06-7507-1470  
URL : <http://www.piif-osaka-safety.jp>  
Email : [osaka-safety@office.eonet.ne.jp](mailto:osaka-safety@office.eonet.ne.jp)

**平成30年度重点項目** 危険物の取扱いや危険物施設等におけるリスク内容等を把握し「安全確保」の自覚と確立により事故防止を図る

(1)危険物や貯蔵、取扱場所でのリスクアセスメントの徹底により危険要因を把握する (2)想定されるリスクに対する対策と体制を整備する  
(3)設備の設計思想や作業手順の背景にある原理原則を理解する (4)リスクに気づく感性のある人材を育成する (5)ヒヤリハット事例等の情報共有により企業全体で「安全確保」を確立する

## 平成30年度活動方針「重点項目」が決まる

平成30年度の活動重点項目は、昨年(平成29年)の11月8日に、当協会の第三者機関である「危険物の保安管理に関する重点項目検討委員会」(座長:室崎益輝氏)で検討され、委員会での提言を受け、本年2月6日の理事会で決議され、さらに2月22日の評議員会で承認されました。

当委員会では、昨年一年間に発生した石油精製工場や金属加工工場など7件の危険物に係る事故例を対象として議論されました。事故の発生状況からは、設備機器等の維持管理の不備に加え、いわゆるヒューマンエラーによる作業手順の誤りや想定されるリスクの認識不足により事故を発生させていると思われるものが多く見受けられると指摘しております。

これらのことから、危険物関係事業所にあつては、事業所内のリスク内容を把握し、過去の事故例等を社内情報共有し、効果的な保安教育の徹底に努めるとともに、改めて設備面での維持保全や保安全管理の徹底を図り、企業全体で安全確保に努めることが重要であるとしております。

また、平成28年中の危険物に係る事故の概要についても検討したところ、火災事故では、依然と

して維持管理不十分や確認不十分などの人的要因によるものが多く、流出事故においては、腐食疲労等劣化などの物的要因によるものが多くを占めており、こういった状況は長年同様の傾向にある。このうち火災事故では、特に事故発生率が高く、かつ、重大事故が発生している製造所及び一般取扱所に注力し、維持管理不十分や操作確認不十分などの人的要因による事故防止に努める必要があると指摘し、流出事故では、特に事故発生率が高く、かつ、重大事故が多く発生している一般取扱所及び屋外タンク貯蔵所に注力し、腐食疲労等劣化や操作確認不十分による事故防止に努める必要があると指摘しております。

これら、近年の危険物事故の発生状況を踏まえ、重大事故の防止並びに重大事故への拡大防止のための軽微な事故の発生を防止するため、次年度からの重点項目を新たに定めることについて提言があり、委員会からの提言を受け、平成30年度からの当協会の活動重点項目を、新たに下記のとおり取りまとめ、今後の活動指針として各事業に取り組んでまいります。

### 《大項目》

◎危険物の取扱いや危険物施設等におけるリスク内容等を把握し「安全確保」の自覚と確立により事故防止を図る

### 《中項目》

- (1) 危険物や貯蔵、取扱場所でのリスクアセスメントの徹底により危険要因を把握する
- (2) 想定されるリスクに対する対策と体制を整備する
- (3) 設備の設計思想や作業手順の背景にある原理原則を理解する
- (4) リスクに気づく感性のある人材を育成する
- (5) ヒヤリハット事例等の情報共有により企業全体で「安全確保」を確立する

## 平成30年度地域安全活動助成事業募集について

公益財団法人大阪府危険物安全協会では、安全意識の普及啓発を推進するため、危険物災害等の事例に基づいた重点項目を定め、1年間の活動方針として周知徹底を図り普及啓発していくこととしています。これによって大阪府民を危険物災害から守り、安全と安心のある社会の確保を目指して、平成30年度の重点項目に基づく活動を押し進めていきます。

この重点項目に沿って、地域の安全と安心に貢献する活動に対して、平成30年度の助成対象となる事業等について以下のとおり募集いたします。

### 記

#### 応募締め切り

平成30年6月15日（金）必着

#### 1 応募対象事業等について

助成金の交付対象とする事業は次の二つの事業です。（ただし、大阪府下で行う事業に限ります。）

- ① 地域の事業所や住民に対する危険物に係る効果的な安全思想の普及啓発活動又は危険物事故防止に関する「団体等が行う事業」で次の各号のいずれかに該当する事業
  - (1) 危険物の安全管理等に関する研修会、講習会又は講演会等の開催事業
  - (2) 地域の事業所や地域の住民に対して行う広報活動等
  - (3) 地域の事業所や地域の住民に対して行う保安防災活動訓練等
  - (4) 安全対策に関する技術開発等安全対策の推進に関する事業
- ② 事故の原因調査、分析に関する論文、安全対策に関する技術開発に関する研究、論文、安全意識の普及啓発のための方法論に関する研究・論文等の未発表の「個人が行う調査・研究」

#### 2 応募できない事業等

- ◎ 申請者が大阪府下に所在する団体又は個人でないもの（助成金交付要綱第2条関係）
- ◎ 申請事業等が次のいずれかに該当し、交付対象外となるもの（助成金交付要綱第4条関係）
  - (1) 営利目的とする事業又は調査・研究
  - (2) 特定の個人または団体の利益にのみ寄与する事業又は調査・研究
  - (3) 祭祀を行う事業又は調査・研究

- (4) 大阪府暴力団排除条例に該当する申請主体又は法令に違反する申請主体の行う事業又は調査・研究
- (5) 法令に違反する事項を含む事業又は調査・研究
- (6) すでに他団体等の助成金の交付を受けている事業又は調査・研究

#### 3 助成金の交付金額

- (1) ①の事業 一事業につき20万円を上限に、その助成対象経費の50%以内の額
- (2) ②の調査・研究 一調査・研究につき5万円

#### 4 地域安全活動助成事業募集についての注意

平成30年度地域安全活動助成事業募集について地域安全活動助成事業等選考委員会において指摘されている注意事項は下記の通りです。

【交付対象事業（地域安全活動助成金交付要綱第3条関係）】

- 地域安全活動助成金交付要綱 第3条（交付対象事業）にそって助成事業を行うこと。
- 研修事業においては、基本的には危険物の安全管理等に関するものとし危険物関係の事業内容と研修先での内容が合致する場所にすること。

【助成事業の限度額（地域安全活動助成金交付要綱第6条関係）】

- 一つの団体に事業助成が偏ることを防止し、広く様々な団体に交付金が行き渡って本制度の主旨が生きるよう、同一団体から応募された複数の事業が選考された場合には、複数事業の交付予定額の合計を一事業の交付限度額と同額とする。

【助成金の請求（地域安全活動助成金交付要綱第13条関係）】

- 助成申請するまでに完了した事業については、助成申請予定の事業に必ず「(公財)大阪府危険物安全協会助成事業申請中」と明記すること。
- 小吊り旗等において、「危険物」に係る普及啓発についての文言が入っていない場合は、主催者と同じ文字ポイントで当協会名を明記すること。

【助成対象経費（地域安全活動助成金交付要綱第7条関係）】

- ソフトドリンク以外の飲み物は認めないものとする。

## 【助成事業の結果報告（地域安全活動助成金交付要綱第11条関係）】

### 完了報告の提出期限

平成31年3月15日とする。

### 【様式関係】

- 各様式すべての項目は、必ず記入すること。
- 様式の「事業又は調査・研究の名称」について交付要綱第3条1項各号の分類の項目を記載するのではなく、実際の事業名等を記載すること。
- 様式1の1「事業又は調査・研究の名称及びその内容」について、事業のために必要とされる物品の作成又は制作については助成対象となるが、物品を作成又は制作して複数の事業に併用するのは助成対象外とする。
- 研修事業においては、その場所に行く理由、その場所である必要性、その場所の特徴などを明確にすること。
- 類似した複数事業を申請する場合には、それぞれの事業が混同されないよう、第三者からみて別事業であることが明白なように表現し、それぞれの事業の独立性を明確にすること。なお、申請主体についても独立性を明確にし、紛らわしい表現をしないこと。
- 訓練が主となる事業等については運営方法、訓練対象者及びその人数、訓練方法などについて明確にし、具体的な内容を記載すること。
- 領収書についてインターネットバンキングで行った場合は、明細書を添付する。
- 領収書について
  1. 宛名が無いレシート等ではなく、原則として宛名が明記された領収書を受領すること。なお、レシート等に関しては宛名を記載すること。
  2. 領収書の名宛人は申請団体の名前でなければならないこと。
  3. 領収書の日付が記載されていないものは、無効となるので注意すること。
  4. 領収書が事業のどの部分のどれに該当するか明確にすること。
  5. 領収書に記載されている文字が明確でなければならないこと。なお、複写等で明確でない場合は、写真等で撮影するなど、判読できる資料を添付すること。
  6. 領収書は法令の基準に基づいたものとする。

## 5 選考方法

応募された事業等について、危険物安全思想普

及啓発活動に関して豊富な経験と知識を有する学識経験者や行政経験者等で構成する選考委員会で、より優れたものを選考し、交付対象事業を決定します。

なお、応募されたものすべてに助成金が交付されるものではないことをご了承願います。

## 6 その他

事業の募集は、概ね毎年4月に行いますが、その都度お知らせすることとしています。

申請される事業は、当協会が定めるその年度の重点項目に沿ったもので、具体的でない事業は交付事業として認められません。また、事業そのものも明確な具体性が求められ、単純な物品購入などは交付事業として認められませんのでご注意ください。

また、申請は、一つの団体等が行う事業数について制限は設けておりませんが、広くさまざまな団体に交付金が行きわたって、本制度の主旨が反映されるよう、一つの団体に事業助成が偏因することを防止するために、同一団体から応募された複数の事業が選考された場合には、複数事業の交付予定額の合計を一事業の交付限度額と同額にすることとしています。

なお、行政機関や他団体との共同又は連帯事業の場合には、それらの団体が負担すべき金額は査定対象額から差し引かれます。

本助成金交付制度では、その年度の協会重点項目が主題となるもので、申請事業の実施の過程において、どのように具体化されるのかにより交付、不交付が決定されます。事業展開中の明示や結果として、成果の達成度も検証されますので、十分ご注意ください。

大阪府下に所在する団体又は個人等であればどなたでも応募できますが、応募する事業等の内容が、営利を目的としたり、特定の個人または団体の利益にのみ寄与する者、あるいは法令に違反する事項を含むなどの事業等は交付の対象とはなりません。

なお、「個人の行う調査・研究」では複数の人が共同で行うものも含まれます。

本趣旨を十分ご理解のうえご応募ください。



安全を考える  
地球環境と私達の生活

## 「レアメタル(マイナーメタル)と 日本近海」②

一般社団法人 近畿化学協会  
化学技術アドバイザー 三井 均

(前号より)

### 5. 資源国中国の動向

中国は、レアメタルを戦略資源として位置づけ、レアメタルの供給を担ってきた。現在、レアアースの国際市場では絶対的な影響力を確立している。中国は、この影響力を維持するために、国営企業を中心とするレアアース産業の統合、生産許可制、生産・流通の国家掌握、国家レベルの業界団体の設立(中国レアアース業協会)、戦略的国家備蓄と国際価格の調整など、レアアースの国家管理体制強化の方策を採用した。

しかし、無計画な採掘計画や違法採掘による過剰な生産を続けてきたために、中国のレアアースの埋蔵量は急速に減少しており、レアアースの国際市場での立場も揺らぎ始めている。

2010年9月に尖閣列島沖で中国漁船による衝突事件が起こった。日本と中国間は緊張状態になり、中国は日本に対して、レアアースの輸出禁止措置をとったとされている。中国のレアアース輸出禁止によって、レアアースの価格が15倍に跳ね上がった。2013年には上昇前の水準に戻ったが、まだ高騰期の影響が残っており、危機的な状況に変わりはない。

この事件を契機に、日本は、中国以外のレアメタル輸出の開拓、レアメタルのリサイクル技術の開発、さらに、日本近海の海洋資源の開拓も加速させて、中国に対抗している。もし、日本近海で発見されたレアアースを低コストで採取する技術が開発されれば、中国への依存度を減らすことが可能になり、日本の経済的発展に重要な意味を持つことになる。

### 6. レアメタルを確保するための政策

日本にとってレアメタルの安定供給を確保することが重要課題のひとつだ。2006年5月に経済産業省は、「新・国家エネルギー戦略」を策定した。

この戦略の中に、エネルギー資源以外に、金属鉱物資源、炭鉱開発、金属鉱物資源のリサイクル促進の強化も盛り込んだ。

2008年3月に、「資源確保指針(閣議了解)」が定められた。この指針には、レアメタルを含む重

要資源獲得の支援や資源産出国の情勢に応じた対応支援などが定められている。

2009年7月に「レアメタル確保戦略」が公表された。この戦略には、①海外資源確保、②レアメタルのリサイクル、③代替材料の開発、④備蓄の4つのレアメタル確保策が示されている。

さらに、日本と中国間に起きたレアアース問題を契機に、2010年10月に、「レアアース総合対策」を策定し、レアアース等を利用する産業の高度化のために420億円、レアアースの開発・生産段階の鉱山権益の取得に300億円、代替材料・技術開発に150億円、その他を含め、総額1,000億円が計上されている。

### 7. 日本近海の海底資源の開発は可能か?

JOGMECは、2020年後半に、小笠原諸島や南鳥島沖、さらには沖縄周辺海域に眠る海底資源の商業化を計画しているが、この計画に疑問視する声もある。

海底から噴出する「海底熱水鉱床」は古くから知られており、何故、今更、海底資源がブームになるのか? また、海洋資源が効率よく探査でき、海底鉱山からレアアースを採掘する技術が開発され、商業生産が実施できれば、結構な話だが、南鳥島のレアアース開発は30年かけても難しい、さらに、海底資源の商業生産の採算性はあるのかなどの意見もある。

海底資源の探査、試験的な鉱石の採取が開始されたが、商業生産を実現するためには、更なる高度な採掘技術や高性能機器の開発が必要なる。近いうちに、商業生産の採算性についても明らかになるだろう。日本の技術者の力量と意地で「夢のある海洋資源開拓」を成功させて欲しいものだ。

### 参 考

「レアメタル」は希少な金属のことで、特に厳密な定義はありません。実際に埋蔵量が少なくても、あまり産業に使われないなどの理由で価値が低ければ「レアメタル」と呼ばれない可能性はあります。次に「レアアース」ですが、手に周期表はありますか?(なければ参考URLを見てください)一番上の行に左から1,2,3...18とありますが、これを「族」と言います。このうち3族(左から3番目の縦の列)の元素をレアアース(希土類)と言います。大抵は周期表の下の方など、メインの表から外れた所に「ランタノイド」や「アクチノイド」というものがあります。(ランタノイドは57Laから71Luまで、アクチノイドは89Acから103Lr)まで。これは、表本体に書ききれないので欄外に書いてあるのですがこれらも3族の仲間に入りますので、希土類になります。つまり 21Sc(スカンジウム)、39Y(イットリウム) 57La(ランタン)から71Lu(ルテチウム)までのランタノイド(第一希土類) 89Ac(アクチニウム)から103Lr(ローレンシウム)までのアクチノイド(第二希土類)をまとめて「レアアース(希土類)」と言います。

参考URL:<http://ja.wikipedia.org/wiki/%E5%91%A8%E6%9C%9F%E8%A1%A8>

危険物知って納得 etc ㊸

## 危険物取扱時の「静電気」による火災にご注意ください!!

大阪市消防局予防部規制課

### 大阪市内の危険物に係る事故の発生状況について

近年、大阪市内の危険物施設（許可を要する施設）において、爆発や死者が発生するような大きな事故は発生していませんが、平成29年中は合計7件の事故が発生しています。内訳は火災が3件、流出事故が2件、その他の事故が2件でした。また、危険物施設以外の施設においても、危険物に起因する事故が合計8件発生しており、内訳は火災が7件、流出事故が1件でした。

これらの事故原因は、操作確認不十分や施設の維持管理不十分といった「人的要因」によるものが87%で、腐食疲労等劣化といった「物的要因」によるものが7%となっています。特に火災の事故原因のすべてが「人的要因」となっており、その着火原因に着目すると静電気火花と過熱着火が共に一番多く、全国的に見ても着火原因は、静電気火花が一位となっています。

今回は、この静電気起因火災事例を紹介させていただきます、事故防止につなげていただきたいと思います。

### 静電気による火災を防ぐために

大阪市消防局では、これらの事故を受け、静電気による事故の防止と啓発を図るために啓発チラシを作成しましたので、必要な場合は、大阪市消防局予防部規制課又は大阪市内の各消防署（予防担当）にお問い合わせください。



事業所の皆様には、啓発チラシを参考にさせていただき、アースによる接地、静電気の帯電を防止する作業

服や靴の着用による静電気の蓄積防止及び放電前の除去対策、作業室の換気・排気による可燃性蒸気の滞留防止策など、安全対策を組み合わせることで実施していただきますようお願いいたします。また、日常点検、保安教育の充実等により自主保安体制を強化していただき、「無事故」に向け、事故防止対策の徹底をお願いいたします。

ご意見・ご質問がありましたら、  
 大阪市消防局予防部規制課まで  
 TEL：06-4393-6242  
 E-Mail：pa0032@city.osaka.lg.jp

### 最近発生した「静電気」に起因する火災事例（大阪市内）

業態	事故概要	着火原因
事例1 自動車整備工場	従業員が金属製携行缶に入ったガソリンを車両に給油しようと携行缶のキャップを開けた際、静電気火花が発生し、ガソリンの可燃性蒸気に引火し携行缶が焼損したもの（負傷あり：従業員が左手指熱傷）	操作確認不十分
事例2 病院	職員がポリ容器に入った廃液（キシレン等含有）を廃液廃棄用の一斗缶に金属製漏斗を使用して注いだ瞬間、静電気火花が発生し、廃液の可燃性蒸気に引火し、職員の衣服及び廃液に燃え移り、室内を焼損したもの（負傷あり）：職員が右前腕熱傷	操作確認不十分
事例3 危険物製造所	従業員が充填設備で混合溶剤を製造中、従業員に帯電した静電気が付近に滞留していた可燃性蒸気に引火し、充填設備等が焼損したもの（負傷あり）：従業員が顔面熱傷	操作確認不十分
事例4 印刷工場	従業員が印刷作業中、印刷フィルムから発生した静電気火花がグラビアインキに引火し、印刷機等が焼損したもの	操作未実施
事例5 自動車整備工場	従業員が車両のガソリンを携行缶に抜き取り作業中、携行缶からホースを引き抜いた際、静電気火花が発生し、ガソリンの可燃性蒸気に引火して、当該車両が焼損したもの	操作確認不十分

## 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蔵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。

「仕事と家庭の対人関係②」

## 緊急事態！ その時あなたは、どう助け合う!?

梅花女子大学心理こども学部・心理学科  
教授・社会学博士 太田 仁

### 還暦以後の生きる意欲を支えるメンタルヘルス①

新旧入れ替わってのスタートの季節4月は、期待と不安が入り混じっていつもより日がたつのが遅く感じられ疲れる季節でもあります。この記事を手にとられる頃は、まだまだ新人も古参もお互い緊張気味かもしれません。人は、自分が拠点を置く集団（地域・家族・友達・職場などなど）での意思疎通が円滑で阿吽の呼吸でことがすすむようになり、それぞれ居場所を実感できるようになるにはGW明けまでかかるのではないのでしょうか。

新卒の人や職場が変わった人はそれぞれそれなりに阿吽の呼吸通じ合える仲間も居場所もあったのに春から、いままでとは勝手が違う生活に戸惑いながら疑心暗鬼と戦う日々かもしれません。

そして、最も大きな変化を経験することとなるのが、定年退職を迎える人です。実は、定年退職を迎えて、同じ職場で同じ職種で居る人たちにとってもこの変化は少なからず経験されます。

まずは、この『定年退職』という言葉が良くない気がします。僻んだ見方をすると「年寄りは、もういらん!」と言われていたように聞こえます。もちろん、「長年ご苦労様でした。職場にはもちろん、納税の義務も果たされ社会にも十分貢献されました。」「これからは、年金を受給され、ご随意に人生を満喫してください。」といった勤労に対する敬意と感謝の念も表面的には好感されますが、このコーナーでこれまで紹介してきたように60歳を過ぎてシニアとか高齢者とか呼ばれるのに抵抗を感じる人や自分のこととは違う「私は、シニアには該当しない」と思っている人は多いのです。

60歳65歳といっても随分個人差があります。一樣に年齢だからといって退職を余儀なくされる定年制度は、問題があることは職場の皆さんもよくご存じのことです。少子高齢化社会という日本の特質からの一律定年については見直しが進んでいます。しかし、現実を目を転じると、まだまだ多くの職場では、機械的に60歳65歳で一律に退職が余儀なくされています。

この退職は、個人と家族の双方に大きなストレスを与えます。ストレスとは、極言すれば緊張で

ず。「えっ!」「明日から、職場へ行かないで1日中家に居てなにをするの???」と極端な生活の変化は本人も家族にも緊張を与えます。そして仕事をしていないのに疲れます。よく、退職した先輩たちが「毎日職場に行って仕事をしていた方が楽だったよ」と愚痴る、アレです。

平均余命から考えて、退職後に男女ともに15年から20年30年の時間が残されているのですから、何もせずしばらくはボーっとして過ごすとか、悠々自適などと言って過ごすには長すぎる時間が残されているのです。前号で紹介した、時間をもてあまし、いったい何をすればいいかわからないセカンドモラトリウムに陥ってしまう退職シニアは少なくありません。

元来モラトリウムとは、社会的には大人の年齢に達しているのに大人になりたくない気分である若者のことや、大人になるための心理的な葛藤や乗り越えなくてはいけないことを先延ばしにしている人、その状態のことを意味します。

本コーナーで紹介したセカンドモラトリウムは、青年期に次ぐ人生「二度目の戸惑い」とも言えるものです。「まだまだ現役だと思っていたら、定年退職と言われた。」「体力、気力。意欲」ともに十分これまで通りに働ける。」「しかし、職場へは明日から行くことはできない」「かといって、他の仕事や新しい職場で巧くやっていくには不安がある」「できれば、これまでどおり職場へ行って、いつもの仲間と仕事をしていたかった」「いったい何をすればいいのか」「このまま、死ぬのを待つだけなのか」と思うとこれからの人生では得るものはなく、消失していくものばかりなのかと落胆することとなります。

実は、シニアのうつ病は、ここに端を発することが多いのです。具体的には、老化による身体・知的機能の低下や配偶者や知人・友人との死別、定年退職による社会的役割の喪失などがあげられます。これは、青年期や中年期での喪失体験とは異なり、老化によるものなので挽回や復活が望めません。特に身体機能の老化による喪失は、それまでの病気やけがによるものではなく、休養や治療で再生しません。高齢になるとこういった気分の落ち込みを共有する仲間やつらい思いを心を開いて忌憚なく話す機会が減ってしまいます。

特に職場に行かなくなった独り暮らしの男性の場合は、それまで朝早くから夜遅くまでの仕事で、自宅周辺の地域の人とも殆ど交流がなく、仕事以外のつきあひも職場の人とのみだったりすると仕事の終わりがつきあひの終わりとなってしまいう可能性もあります。話し相手は、自分だけ自問自答

の日々となり衰える身体の死期への不安と向き合う時間が長くなります。

いつも身体の不調や今後の不安といった自分の問題ばかりに気を取られる自己注目には反芻・省察という二つの側面があります (Trapnell & Campbell, 1999)。反芻は抑うつと関連する非適応的な自己意識なのですが、一方の省察は精神衛生に貢献する適応的な自己意識とされています。誤解を恐れずに端的に言ってしまうと、何度も何度もどうにもならないことを繰り返し繰り返し反芻して悔やんで嘆いていけばうつ的な気分になっていくだけですが、自分の過去や現在そして未来について省察して、いろんな角度から考えたり、多様なできごとを思い出して自分の可能性に気づいたりすることは元気で明るく楽しい時間をもたらしてくれるのです。

このように書いてくると、「気の持ちようだな」と一言で片づけられそうですが、退職による変化は、人生のラストステージに向かう人にとって想像以上に大きなショックを与えます。それに加えて、慣れない家庭生活では、何もしてないのに疲れやすかったり、これまでできていたことが次第にできなくなっていく衰えに落ち込んだり、期待通りにことが運ばず腹がたつこともあります。

勤めていた頃は、これぐらいの病気や不調で休んでなんかいられなかったのにすぐ弱気になっている自分に情けなくなったりもします。さらに、年を追うごとに増える近親者や友人の死や自分の介護をめぐる家族間のもめごとがあると一層凹みます。

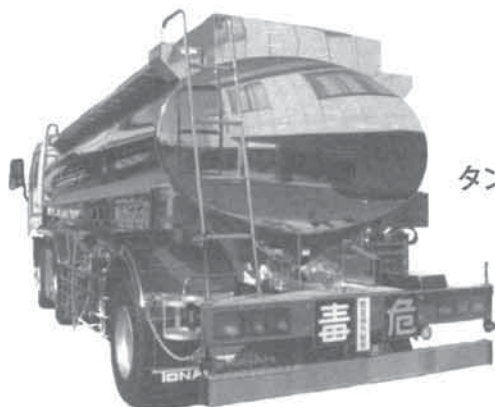
表1は、こういったシニア期特有の経験によるうつ気分を測定する尺度です。

表1 老年期うつ病評価尺度 (Geriatric depression scale 15 ; GDS15)

1 毎日の生活に満足していますか	いいえ	はい
2 毎日の活動力や周囲に対する興味が低下したと思いますか	はい	いいえ
3 生活が空虚だと思えますか	はい	いいえ
4 毎日が退屈だと思えることが多いですか	はい	いいえ
5 大抵は機嫌よく過ごすことが多いですか	いいえ	はい
6 将来の漠然とした不安に駆られることが多いですか	はい	いいえ
7 多くの場合は自分が幸福だと思えますか	いいえ	はい
8 自分が無力だなあと思うことが多いですか	はい	いいえ
9 外出したり何か新しいことをするより家にいたいと思えますか	はい	いいえ
10 何よりもまず、もの忘れが気になりますか	はい	いいえ
11 いま生きていることが素晴らしいと思えますか	いいえ	はい
12 生きていても仕方がないと思う気持ちになることがありますか	はい	いいえ
13 自分が活気にあふれていると思えますか	いいえ	はい
14 希望がないと思えますか	はい	いいえ
15 周りの人があなたより幸せそうに見えますか	はい	いいえ

(出典：松林公蔵, 小澤利男: 総合的日常生活機能評価法 - I 評価の方法. d 老年者の情緒に関する評価. Geriatric Medicine 1994; 32: 541-6. より)

1、5、7、11、13には「はい」0点、「いいえ」に1点を、2、3、4、6、8、9、10、12、14、15にはその逆を配点し合計します。5点以上がうつ傾向、10点以上がうつ状態とされています。もちろん、これはあくまでも現在の気分です。加齢とともに人との交流の量や質、さらには方法や場所、時間が変化します。そのことを理解しつつ、せつかくの人生なので、自分自身の可能性へ柔軟にアプローチしていただくことでうつ気分を軽減していただきたいと思えます。



# 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>

**お知らせ** 危険物取扱者養成講習第2期・3期日程のご案内（詳しくはホームページをご覧ください）

「危険物取扱者養成講習」とは、危険物施設より災害をなくしていくとの思いを強く意識し、事業所内の危険物取扱者資格の取得に努めていくための講習です。

講義内容は、危険物に係る物質の物性や法令などで、全体像が見えるように体系的に学ぶ事が出来ます。更に、この講習会では過去に出題された問題や傾向を詳細に分析し、経験豊富な講師陣により的確な絞った分かりやすい講習を行っていますので、受講者は毎回高い合格率を修めています。

この講習を受けて危険物取扱者という国家資格を取得されますと、危険物関係事業所において法律で禁止されている危険物取扱作業を行うことができるとともに、社会生活を営む上でも、安全に対する意識を深めることができます。

申込みは随時受け付けております。ぜひこの機会に受講され一人でも多くの方が保安意識を深められ、合格されますようご案内いたします。

なお、甲種は3日間、乙種第4類（1コース～土日Bコース）は2日間で実施します。

各会場とも定員制のため、当協会のホームページ日程表記載の空席状況をご確認の上お申し込みください。

## 平成30年度 第2期（※甲種以外の講習は全て乙種第4類です。）

種別	講習日		時間	会場	定員
甲種	2018/5/29 (火) 2018/6/4 (月)	2018/5/31 (木)	10:00～16:30	SMG (四ツ橋 近商ビル6A)	45
1コース	2018/5/24 (木)	2018/5/25 (金)	10:00～16:30	SMG四ツ橋・サンワールドビル館 (旧：四ツ橋・本館) 6階	48
2コース	2018/6/11 (月)	2018/6/12 (火)	10:00～16:30	SMG四ツ橋・サンワールドビル館 (旧：四ツ橋・本館) 6階	48
3コース	2018/6/5 (火)	2018/6/6 (水)	10:00～16:30	東洋ビル・貸会議室 (堺)	72
4コース	2018/5/31 (木)	2018/6/1 (金)	10:00～16:30	テクスピア大阪 泉大津	60
5コース	2018/5/28 (月)	2018/5/29 (火)	10:00～16:30	守口文化センター (エナジーホール)	30
土曜コース	2018/6/2 (土)	2018/6/9 (土)	10:00～17:00	SMG (四ツ橋 近商ビル6A)	22
日曜コース	2018/6/3 (日)	2018/6/10 (日)	10:00～17:00	SMG (四ツ橋 近商ビル6A)	22
土日Aコース	2018/6/2 (土)	2018/6/3 (日)	10:00～17:00	SMG (四ツ橋 近商ビル6A)	22
土日Bコース	2018/6/9 (土)	2018/6/10 (日)	10:00～17:00	SMG (四ツ橋 近商ビル6A)	22

## 平成30年度 第3期（※甲種以外の講習は全て乙種第4類です。）

種別	講習日		時間	会場	定員
甲種	2018/9/10 (月) 2018/9/28 (金)	2018/9/18 (火)	10:00～16:30	SMG (四ツ橋・近商ビル10A)	90
1コース	2018/9/10 (月)	2018/9/11 (火)	10:00～16:30	SMG四ツ橋・サンワールドビル館 (旧：四ツ橋・本館) 6階	48
2コース	2018/9/26 (水)	2018/9/27 (木)	10:00～16:30	SMG四ツ橋・サンワールドビル館 (旧：四ツ橋・本館) 6階	48
3コース	2018/9/12 (水)	2018/9/13 (木)	10:00～16:30	東洋ビル・貸会議室 (堺)	72
4コース	2018/9/20 (木)	2018/9/21 (金)	10:00～16:30	茨木市福祉文化会館	66
土曜コース	2018/9/8 (土)	2018/9/15 (土)	10:00～17:00	SMG (四ツ橋・近商ビル10A)	45
日曜コース	2018/9/9 (日)	2018/9/16 (日)	10:00～17:00	SMG (四ツ橋・近商ビル10A)	45
土日Aコース	2018/9/8 (土)	2018/9/9 (日)	10:00～17:00	SMG (四ツ橋・近商ビル10A)	45
土日Bコース	2018/9/15 (土)	2018/9/16 (日)	10:00～17:00	SMG (四ツ橋・近商ビル10A)	45

## 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





今回も、危険物に対してより知識と技能を習得していただけるよう、危険物取扱者試験の類似問題を作成し解説していきます。今回は関係法令の問題について行います。 *Let's Try!*

#### 〔関係法令〕

次の語句について誤っているものはどれか。

- (1) 顧客用給油設備：顧客に自ら自動車等の燃料タンクに直接給油させる事ができる設備
- (2) 顧客用注油設備：顧客に自ら灯油若しくは軽油を容器等に注油できる設備
- (3) 準特定屋外タンク貯蔵所：貯蔵量が500kℓ以上1,000kℓ未満の屋外タンク貯蔵所
- (4) 特定屋外タンク貯蔵所：貯蔵量が1,000kℓ以上の屋外タンク貯蔵所
- (5) 高引火点危険物：引火点が130℃以上の第四類の危険物

#### …解説…

(1)、(2)については顧客に自ら給油等をさせる給油取扱所（セルフスタンド）の基準になります。下記のとおりになっております。

（顧客に自ら給油等をさせる給油取扱所）

#### 一規則第28条の2の4一

顧客に自ら自動車若しくは原動機付自転車に給油させ、又は灯油若しくは軽油を容器に詰め替えさせることができる給油取扱所とする。

上記のとおりになっており、給油及び注油の方法については以下のとおりになっております。

#### 一規則第28条の2の5第2号一

顧客に自ら自動車等に給油させるための固定給油設備（以下「顧客用固定給油設備」という。）の構造及び設備は、次によること。

イ 給油ホースの先端部に手動開閉装置を備えた給油ノズルを設けること。等

#### 一規則第28条の2の5第3号一

顧客に自ら灯油又は軽油を容器に詰め替えさせるための固定注油設備（以下「顧客用固定注油設備」という。）の構造及び設備は、次によること。  
イ 注油ホースの先端部に開放状態で固定できない手動開閉装置を備えた注油ノズルを設けること。等

上記条文のとおりになり、(1)及び(2)は正しい。

(3)については、下記の条文に示されています。

#### 一政令 第11条3の3一

屋外タンク貯蔵所で、その貯蔵し、又は取り扱う液体の危険物の最大数量が五百キロリットル以上千キロリットル未満のもの（以下「準特定屋外タンク貯蔵所」という。）の屋外貯蔵タンク（次号において「準特定屋外貯蔵タンク」という。）の基礎及び地盤は、総務省令で定める堅固なものとする。

上記条文のとおりになり、(3)は正しい。

(4)については、下記条文に示されています。

#### 一政令 第8条の2の3 3項一

法第十一条の三第二号の政令で定める屋外タンク貯蔵所は、屋外タンク貯蔵所で、その貯蔵し、又は取り扱う液体の危険物の最大数量が千キロリットル以上のもの（以下「特定屋外タンク貯蔵所」という。）とする。

上記条文のとおりになり、(4)は正しい。

(5)については、下記の条文に示されています。

#### 一政令 第9条 2項一

引火点が百度以上の第四類の危険物（以下「高引火点危険物」という。）のみを総務省令で定めるところにより取り扱う製造所については、総務省令で、前項に掲げる基準の特例を定めることができる。

上記条文により、(5)は誤りとなります。

よって、答えは(5)となります。

#### 参 考

新年度が始まり、新入社員が入社し、人の入れ替わりも激しい時期だと思われま。この時期には、危険物施設で新しく勤める方も多くおられ、「危険物とは何？」と思われる方もおられると思います。

社員教育などでは、事故防止のために徹底的に危険物の貯蔵、取り扱いについて、ご指導されておられると思います。

当協会では、年度当初に重点項目を定めており、それに沿って事業を展開させて頂いております。この重点項目は過去の事故例などを踏まえ、検討委員会で検討された内容に基づき制定されたもので、近年の事故の特徴をとらえ、事故防止のための対策を項目として示したものとなっております。よろしければ、各事業所で当協会の重点項目も参考にされてはいかがでしょうか。



知の遺産 論語に学ぶ ③4

「子曰、人之過也～」



今月の論語は「子曰、人之過也、各於其黨、觀過斯知仁矣。」(里仁第四の七)である。

書き下し文は、「子曰く、人の過ちや、各々其の黨に於てす。過ちを觀て斯に仁を知る」となる。

解釈としては、「孔子がおっしゃいました。人はよく同じ様な場面で間違いを犯す。その間違いを観察すればその人柄が理解できる。」と訳されている。また、「人の過失にはそれぞれ癖がある。過失のありようでその人物がわかる。」とも訳されている。人の過ちを観察していると、人それぞれの過ちの犯し方の傾向が見えてきて、過ちにも人それぞれの癖があるようである。従って、過ちを繰り返さない為には、自分の癖を見出し、それによって過ちを予防できるということになる。また、人を知るには、その人の過ちの犯し方を観れば、その癖がわかり、人格もわかるということにもなる。人は誰でも間違いを起こしてしまうもの、失敗をしてしまうもの。孔子は過ちを見れば、その人となりがわかると言っているのである。このように人を良く観ていたからそれぞれの人にあつた指導もできたのであろう。

過ちを犯さないように努力をすることは大切だが、人間である限り、誰でも過ちを犯すことはある。だから過ちを犯すのはやむを得ないことだが、問題は過ちを犯した後の処理の仕方である。孔子は言っているのではないか。また、過ちを犯した時にどんな態度を取るかでも、その人間がわかるのではないだろうか。過ちを犯した時に、それ

を認めず隠そうとしたり、訳の分からない言い訳をして謝ることをしないような人は、信頼するに足りる人物ではない。逆に、非を認め、きちんと謝ることが出来る人は好感をもたれ、信頼できる人物ということになる。謙虚に失敗を受け入れる姿勢も必要で、失敗したと思うことを今一度見つめてみることで、新しい学びや気づきが出てくるのではないか。学ぼうと思えば、ひとつの失敗から多くのことが吸収できるものである。賢者や善人は、過ちを速やかに改め、自分の過ちや失敗の中から将来に備えるための知恵を学び取り、さらに過ちを少なくしようと努力するのである。

一方、「人の振り見て我が振り直せ」という諺がある。人の良いところは見習い、悪いところは反省して改めよという意味である。他人の欠点や行動の誤りなどは、とかく目につきやすく、気になりやすいものであるが、自分の欠点ややり方の誤りについては気が付きにくく、修正することは難しいようで、他人のことを自分の鏡として参考にし、自分を磨くことに利用しようという教えである。人は自分の性格を直したり悪い癖を矯正することは難しいもので、忠告を素直に聞き入れることもすんなりとはいかないものである。他人の欠点にはよく気がつくけれども、それを自分に置き換えて考えること、自分を客観的にみることができないということであろう。他人の言動で、自分も同じ過ちをしていないかということをご自己診断するよい機会をとらえ、その機会を有効活用し自己成長につなげることができればよいのであるが…。

先進物流で顧客ニーズに答える。

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

1998年 ISO9001 認証取得  
2004年 ISO14001 認証取得  
2008年 CO-T 初回審査 (2015年更新: 97%適合)

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

爺(じい)放談⑦

蘊蓄ワイン

ジャーナリスト 藤井 英一

ビッグ・ヴィンテージ

ルイ・ヴィトンバッグの価格は安定しているが、ワインは生産年によって倍以上違うことがままある。フランス産ワインとなれば産地や格付けによっても変動が拡大。加えて、ボトル所有には温度管理というわずらわしさがつきまとい、ウイスキーやブランデーに比べなかなか世話の焼ける飲み物である。

それゆえに、ワインをめぐる「蘊蓄(うんちく)学」がかまびすしい。同じアルコール飲料でも「男はだまってサッポロビール」というわけにはいかない。今年夏ごろから、2015年産フランスワインが店頭に並び始める。ワインが飛び切りおいしく出来た当たり年をビッグ・ヴィンテージと呼ぶ。ボルドー産赤ワインでいうと、21世紀では2003年、2005年、2009年、2010年、そして2015年。暑い夏が長く続き、ブドウの生育がとても良かったのだという。

10000円台の逸品

醸造技術はもちろんだが、ワインの成否は原料であるブドウの出来不出来に大きく影響を受ける。収穫に至るまでの日照・降雨などの天候や木の成長度合い、病気の有無や施肥、そして摘み取り時期などが微妙に絡まる。それゆえ、同一ブランドでも生産年によっておいしさも価格も大きく違う現象が当たり前起きるから、蘊蓄が培養される。

ボルドーでいう最上級5大シャトーとは、ラ・トールマラフィット・ロートシルトマルゴー・オーブリオン・ムートン・ロートシルト。ビッグイヤーの価格は事前予約価格で1本80000円から90000円ぐらいか。サラリーマンの小遣いではとても手が届かないので、これはパス。

せめて10000円台の銘柄で、レオヴィル・ポワフレ・マカニ・マカン・ポンテ・カネマル・ド

ム・グラシアあたりからどれか1、2本は確保したい。

家庭用ワインセラーが不可欠。10年や20年は軽く熟成保存でき、記念日などハレの日に、豊かな香りと複雑で重層的な味わいを楽しむことができる。冷蔵庫は同居食品の臭いがワインに移り、乾燥とドア開閉振動が劣化させる。

ハートのカロン・セギュール

マリアージュという言葉がある。つまみや食事とワインの相性をいう。肉料理と赤ワイン、白身魚と白ワインなどいろいろいわれているが、これは自分の喉と舌で積み上げる。

ところで、「2016年産ボルドーワイン(来年夏ごろから店頭販売)も2015年に次ぐ良い出来」との誘いがワインショップから昨年届いた。「ハートマークのカロン・セギュールがお勧め」というので、1本だけ予約した。

心配なナパバレー延焼

2017年のアメリカ西海岸・ナパバレーでは大規模な山火事に見舞われ、ワイナリーが大被害を受けているのが心配だ。この国では、映画監督など成功者がワイナリーのオーナーになることを夢見ているといわれる。映画「ゴッドファーザー」のフランシス・コッポラ監督もそのナパバレーで夢を実現させた1人である。彼の銘柄名は「ヴォートル・サンテ」。

さて、理屈をつけて買ったワインの飲むきっかけ問題である。来年日本開催のラグビーW杯の日本勝利、再来年の東京五輪での劇的シーンに祝杯を上げるのも月並みな一案だが、スポーツの祭典のテレビ観戦だけがハレの日でもあるまいと思ってしまう。

この社会や世界が感動と共感に震えたり、良識のすばらしさを再確認できた時にこそ乾杯したいものであるが、現状を見渡せばお先真っ暗。そんな時が近づいているという予感はない。「生きていた南極犬」「人類月に立つ」「ベルリンの壁崩壊」という乾杯級の意義深いドラマが、われわれの眼前から消えてから久しい。

いつになったら、セラーから歓喜のワインを取り出すことができるのだろうか。

地下タンクの漏えい検査・老朽化対策なら  
日本スタンドサービスへ。

長年培った豊富な経験と技術で、安全かつ正確な検査を実施しております。

- ホテル・病院等の冷暖房用、給油所や工場等の地下タンク
- 油槽所や給油所の地下埋設配管
- 移動貯蔵タンク(タンクローリー)

無料お見積り、ご相談は  
TEL:0120-016-889  
MAIL:info@nssk.co.jp  
WEB:http://www.nssk.co.jp/

日本スタンドサービス株式会社  
大阪本社 〒578-0911 大阪府東大阪市中新道2丁目11-17  
TEL.072-968-2211 FAX.072-968-3900  
東京支店 〒152-0003 東京都目黒区碑文谷2丁目21-6  
TEL.03-5721-4789 FAX.03-5721-4787

電気防食 または



高精度液面計 Site Sentinel

埋設後40年以上経過した地下タンクには...

ネットショップにて  
防爆モータや給油機の  
販売も行っております!



楽天市場店を  
今すぐチェック!  
http://www.rakuten.co.jp/auc-nssk/  
給油機器楽天市場店 検索



破天荒な話が好きな人向け

# 『沙門空海唐の国にて鬼と宴す』

夢枕 獏著 (角川文庫)

\*\*\*\*\*

この作家の巧さは、主役と彼に密着してそのすごさを伝える準主役を配置していることである。

大ヒット作である『陰陽師』では、主役安倍晴明と準主役源博雅、本作では主役空海と準主役橘逸勢の関係である。

酒色も楽しむ豪快な沙門空海は、奇妙な事件には積極的に関与するが、猛烈な勉強家で中国語は書いても喋っても秀逸で、さらに仏典を本当に理解するのに必要なサンスクリット語も貪欲に習得していく。その凄さに日本国ではそれと知られた橘逸勢も完全に脱帽だが、不思議な魅力を持つ空海に惚れ込み、難事件の一部始終の目撃者になっていく。

物語は、遣唐使の随員として仏教特に密教を修める目的の空海と儒学を目的の橘逸勢が、唐王朝を揺るがす事件の重要人物丹龍との出会いから始まる。

空海が入唐した時代から遡ること50年、安史の乱で都長安を追われ、玄宗皇帝は最愛の楊貴妃を死なせているが、そこにからくりがあった。呪術により仮死状態にしてほとぼりが冷めた頃に、楊貴妃を救い出そうという試みであった。だが、そ

の思惑どおりにいかず、悲惨な状態になった楊貴妃と道士黄鶴の弟子白龍と丹龍が行方を暗ました。

50年後、現皇帝に降りかかる災いは、楊貴妃を支えながら怨みが残る唐王朝を滅ぼそうとする白龍が原因だった。独自の調査で確信に迫る空海たちと、白龍と袂を分かった丹龍が、かつて玄宗と楊貴妃が過ごした華清宮で、最後の大勝負に出る。

しかし、空海の求める密教は、善と悪、正と邪、愛と憎を超越した宇宙の真理を極めるもので、空海は敵を殲滅するものではなく、調和を回復しようとした。それにより、怨みを持つ白龍の心を清らかなものに換えさせていく。

大勝負に至るまでには、唐王朝の秘史を明らかにする歴史推理、呪術を仕掛けた犯人探索など波瀾万丈な物語があり、さらに著名な詩人白居易(白居易)の『長恨歌』誕生の秘話まで網羅するなど、夢枕獏ワールドに魅了されてしまう。

「弘法も筆の誤り」と言われるほど達筆で文章にも秀でた空海、「同行二人」で知られる遍路など空海について断片的な知識はあるものの、その実像は分からないままであった。伝奇小説の形ではあるが、こういう人物だったら楽しいだろうなと思える空海を描いた作者に乾杯である。(愚痴庵)



## 言辞言説

## 「古本と古書」



本が好きでよく古本屋に出向く。ある日、古本屋に行ったとき店の看板には「〇〇古書店」となっていた。そういえばあまり「古書店にいくとは言わないな〜」ということに気づいた。では「古本」と「古書」にはどいった違いがあるのだろうか。早速調べてみた。

そこには「古本」と「古書」には明確な線引きはないとなっていた。注釈では新たに出版された本が「新本」に対して一度でも人の手にわたり新たに売り出された本は新本の対語として、すでに「古本」というのである。

そういえば本屋さんで「新刊古書」なるコーナーを見たことがある。この場合、在庫でブームが過ぎた日の浅い本を指しているのだろうか。とりあえず古本は中古品だと思えばいいのだろうか。では「古書」とはどういう意味合いを持つのだろうか先述のように線引きはないものの、通常感覚では古い文献、本、写経、古地図等歴史的、また希少価値のある物をさすようである。街では「古書市」や、「大古本市」などと銘打ってイベントが開催され、多くの人々が訪れている。その思いは骨董品として希少価値のある文物を捜しに、また趣味や読書の魅力に惹かれていかれる方、学術の文献探しにと人さまさまざまな思いが会場をめぐる。

では「古本屋」と「古書店」の違いはどうだろう。通常、話し言葉の中でいうときは「古本屋に行く」で改まって「古書店に行く」とはあまり聞いたことがない。一般的には「古書店」が名称としては通用し、話し言葉の中では「古本屋」でいいのではと一人納得した。