

危険物新聞

4月号 第808号

発行所 公益財団法人大阪府危険物安全協会
〒550-0013 大阪市浪速区湊町1丁目4番1号
O C A T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

令和3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」の自覚と確率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

令和3年度活動方針「重点項目」が決まる

毎年、本協会は、危険物災害を防止するための施策として「危険物の保安管理に関する重点項目」を策定しています。この「重点項目」は、「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）において提言され、本協会理事会において承認されたものです。

この決定の過程においては、令和元年中の全国及び大阪府の危険物に係る事故の概要について精査、検討しました。「火災事故」においては、依然として(1)維持管理や操作確認の不十分、(2)操作未実施による人的要因が上位を占め、また「流出事故」では、設備の腐食疲労など劣化による物的要因が半数以上を占めています。

本検討委員会では、前述の事故概要より、「火災事故」「流出事故」とともに、人的要因に対する対策として、危険物の危険性を再認識し、想定されるリスクに基づく保安教育を徹底し、潜在リスクに対処できる人材の育成を具体的に努めることとし、また、物的要因に対する対策として、施設及び設備等の経年劣化を踏まえた点検等を重視し、日頃の保安全管理を徹底することにより、軽微な事

故も起こさない事故防止対策を日常的に行っていく必要があると検証され、提言されました。

併せて、近年、稀にみる自然災害を発端とした事故も増加していることを鑑み、風水害等に対し事前に危険予測し対策を講じておくことが肝要であると提議されました。

また、令和元年7月18日の「京都アニメーション放火事件」ではガソリンを使用した放火殺人事件が発生し、多くの尊い人命が犠牲となったことに注視し、今一度、危険性を周知する旨、啓発する必要があると提唱された。

なお、世界的な「新型コロナウイルス」の流行により、日本でも感染拡大が続き、危険物施設の自主保安体制が、感染防止目的で人手を削減する反面、脆弱にならないよう努めていただくこととし、本協会としても法定の危険物取扱者保安講習や危険物取扱者試験合格を目的とした危険物取扱者養成講習において、感染に十分留意した体制で開催する必要性を確認しました。

本「重点項目」は以下のとおりです。

《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

食品の化学への応用②

一般社団法人 近畿化学協会
化学技術アドバイザー 稲葉 伸一

(前号からの続き)

◎シクロデキストリン (CD) の工業的生産

シクロデキストリンは、グルコースが6個から8個結合した α -1,4グリコシド結合環状構造をしており、環状構造の内側が親油性、外側が親水性を持ち、空洞内に各種の分子を取り込む(包接性)ことができます。種類に応じて0.5~1ナノメートルの内径を持ち、取り込む分子の大きさに応じ選択されます。6個結合しているものが α -シクロデキストリン(α -CD)、7個結合しているものが β -シクロデキストリン(β -CD)、8個結合しているものが γ -シクロデキストリン(γ -CD)と呼ばれており、それぞれ対応する酵素、シクロヘキサアミロース、シクロヘプタアミロース、シクロオクタアミロースによって作られています。

シクロデキストリンは1891年にデンプンに *Bacillus amylobacter* の培養液を作用させて発見され、1935年に *Bacillus macerans* の培養液を作用させることにより、単離・精製が可能になりました。しかし、工業化を始めたのは1978年、好アルカリ性 *Bacillus* の酵素サイクロデキストリングルカノトランスフェラーゼ (CGTase) が日本 (日本食品化工) で発見されてからでした。当初は、キャンディー、ガム、スープなどに使用されていましたが、2007年食品添加物として認められ、製パンやケーキ、粉末食品、菓子類、インスタント茶、インスタントコーヒーなど広範囲に使用されるようになりました。現在、石鹸、シャンプー、香料 (粉末、包接)、消臭スプレー、衣類用柔軟剤、更にはサプリメント、医療用医薬品 (輸液、動脈・静脈・海綿体注剤、経口剤、舌下剤) など幅広く利用されています。

◎アスパラギン酸の工業的生産

アスパラギン酸は動植物中に普通に存在するアミノ酸 (非必須) で、エネルギーやアンモニアの代謝を高め、マグネシウム、カリウム、カルシウムなどのミネラルをスムーズに運んでくれます。アスパラギン酸という名前はアスパラガスから発見されたことにより付けましたが、豆類、ナッツ類やモモ、ナシなどの果実類、牛肉、豚肉、鶏肉などにも多く含まれています。しかし、熱に弱いので調理中の過熱に注意が必要です。アスパラギン酸は非必須アミノ酸ですから体内で作りますが、欠乏状態ですと補給が必要です。そのために工業的生産が検討され、日本 (田辺製薬) で固定化菌体 (*Escherichia coli*) を使ったバイオリアクターでフマル酸とアンモニアを原料として達

成されました。その結果、1962年「アスパラ」、「アスパラアンプル」の発売に繋がり、アスパラギン酸のカリウム塩、カルシウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩が「栄養ドリンク剤」(指定医薬部外品)、「目薬」(第2類医薬品)などの形で商品化され、化粧水や乳液、美容液などの基礎化粧品、保湿クリームや肌荒れケアクリームなどのスキンケア用品、リンスやトリートメントなどのヘアケア用品にも使われています。

◎トレハロースの工業生産

トレハロース (trehalose) とはグルコースが1,1-グリコシド結合してできた二糖の一種です。1832年にライ麦の麦角から発見され、1859年、ゾウムシが作るトレハラマンナ (マナ:旧約聖書) から分離して、トレハロースと名づけられました。トレハロースは自然界の多くの動・植物や微生物中にあり、昆虫の血糖中トレハロースはトレハラーゼ (分解酵素) によってグルコースに変えて利用されています。また、トレハロースがタンパク質に糖化反応を起こさない (変性抑制作用) ため、生体に有害性をもたらさず、高い濃度で存在しています。また、熱や酸に対する高い安定性や保湿作用もあり期待された糖であったが、抽出が難しく1kgあたり3~4万円と高価なため用途が限られていました。1994年日本企業 (林原) がデンプンをマルトオリゴシルトレハロースシンターゼ (MTSase) という酵素で分子内転移をさせ、マルトオリゴシルトレハロースハイドロラーゼ (MTHase) という酵素で加水分解させることにより、トレハロースを高収率で生成することを発見しました。この方法は、当時の学会の常識を覆す方法だったようです。その結果、トレハロースの価格は100分の1に引き下げられ (1995年販売開始) 広範囲の用途が開拓されました。

食品としては、甘味は砂糖の1/3程度で高い保水力があり、乾燥食品、冷凍食品 (氷の結晶成長抑制による変質防止)、コンビニ弁当、スーパーのお惣菜、フルーツ食品・ジュース、ジャム、インスタントラーメン、スポンジケーキ、砂糖の食感を持つ食品のコーティング剤、ベーカリークリーム、加工魚介類など多種多様に使われています。また、デンプン老化抑制力があり、餅や団子などが時間とともに硬化するのを抑制する効果もあります。洗髪料、化粧品、入浴剤にも多く利用されているのは、その優れた保湿・水分保持力によります。また保湿性に加えて抗炎症作用もあると言われています。

(2) 食品ビタミン

ビタミンはヒトが生きていくのに不可欠な栄養素ですが、体内で作ることができず、食事などを通じて外から採らねばなりません。通常の食事ですり足る場合も多いのですが、不足するといろんな

症状が生じます。偏食を改めれば改善する場合がありますのですが、健康補助食品や医療のお世話にならないとかならないケースも生じます。その場合には、食品からの抽出・精製ではならず、工業的に製造する場合がありますので、その例を示します。

ビタミン	含有食品	欠乏症状	利用
A	魚肉(ウナギ), 根菜	肌荒れ, 視力低下	マルチビタミン
B1(チアミン)	豚肉, 牛乳, 大豆, パン	疲労(特に眼), 筋力低下, 脚気	マルチビタミン, 第三類医薬品
B2(リボフラビン)	鶏卵, 牛レバー, 牛乳	皮膚・粘膜損傷, 動脈硬化, 発育阻害	マルチビタミン, 医薬品(注射薬)
B3(ニコチン酸)	魚肉, 魚卵, イモ類, パン	肌荒れ, 神経系・消化器症状	サプリメント, 医薬品(経口薬)
B5(パントテン酸)	納豆, 豚レバー	発育遅滞, 中枢神経障害	サプリメント, シャンプー
B6(ピリドキシン)	魚肉, 果実(バナナ), 豆類	神経障害, 発育阻害, 貧血, 痙攣	サプリメント, 医薬品(経口薬)
B12(コバラミン)	豚レバー, 貝(あさり), 牛乳	貧血, 神経障害	マルチビタミン, 医薬品(注射薬)
C(アスコルビン酸)	イモ類, 果実(レモン)	壊血病, しみ, そばかす, 疲労	サプリメント, 医薬品(注射・経口薬)
D(カルシフェロール)	干しいたけ, ちりめんじゃこ	骨や歯の障害	サプリメント, 医薬品(経口薬)
E(トコフェロール等)	野菜油脂, 穀類, 魚卵, 牛レバー	動脈硬化, 老化, 生理不順	サプリメント, 医薬品(経口薬)
葉酸	野菜, 穀類, 牛レバー	貧血, 発育遅滞, 消化器障害	マルチビタミン, 医薬品(経口薬)

*マルチビタミンはサプリメントです。サプリメントと表記していないのは単独ビタミン剤では無いという意味を含めています。
 *一般用医薬品は第一類から第三類まであり、薬剤師または登録販売者(二類、三類)が居る店舗で購入可能な医薬品。この表ではサプリメントに含めています。「医薬品」は医療用医薬品です。

◎ビタミンC(アスコルビン酸)の工業生産


ビタミンCは果物と野菜に含まれているが、穀類には含まれていません。また、水溶性であり、加熱により分解されるため、長期保存や調理により減少しやすい性質を持っています。ビタミンCには酸化防止作用があり、体内で食物がエネルギーに変わる時に発生するフリーラジカルによるダメージから細胞を守るのを助けます。大気中にもタバコの煙や大気汚染、太陽からの紫外線によってフリーラジカルが発生し、曝露を受けています。身体は傷の治癒に必要なタンパク質であるコラーゲンを生成するためにもビタミンCを必要とします。さらに、ビタミンCは、植物性食品からの鉄の吸収を促し、病気から身体を守るために免疫系が適切な働きをするのを助けてくれます。

ビタミンCが欠乏すると、コラーゲン・カルニチンの合成が障害され、疲労感、倦怠感、歯肉の炎症がおこり、更に点状出血、斑状出血、紫斑、関節痛、創傷治癒の不良などが進み、遂には死者までが出る病気「壊血病」になります。壊血病は15世紀~17世紀の大航海時代に、ビタミンC(果物や野菜)を長期に渡って摂れなかった船員が罹り、多くの死者を出した病です。

ビタミンCは数多くの疾患(癌、心血管疾患、加齢性黄斑変性(AMD)、白内障、風邪)の予防または治療を助ける手段として奨励され、医療用医薬品(注射薬、錠剤)として認可されています。サプリメントにも多く含まれており、アスコルビン酸ナトリウム、アスコルビン酸カルシウムなどのアスコルビン酸無機塩の形態も使用されています。

ビタミンCの工業的製造は、グルコース(主にトウモロコシデンプン由来)から水素添加したソルビトールにGluconobacterかAcetobacterを作用させて2,5-ジケト-D-グルコン酸にし、その後は化学反応か更なる酵素反応で製造されています。中国(多くのメーカーで9割)とイギリス(DSM)とで年産17~18万トンと推測されています。

(次号に続く)



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の日程について＞

令和3年度の危険物取扱者養成講習の日程については次のとおりです。

なお、新型コロナウイルス感染防止対策の関係で、会場定員を大幅に削減しておりますので、出来る限り早めの申込みをお願いします。

＜新型コロナウイルス対策について＞

・会場での新型コロナウイルス感染防止対策については当協会のホームページ欄「お知らせ」でご確認ください。

なお、講習を中止する場合は事前に当協会ホームページの当協会の「お知らせ」に掲出します。その他対策等については、「お知らせ」でご確認ください。

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、空席状況については当協会ホームページをご覧の上ご確認ください。

令和3年度 第2期

種別	講習日	時間	会場	定員
甲種	2021/ 5/27(木)	10:00～16:30	難波市民学習センター (O C A T内 4階)	50
	2021/ 5/31(月)			
	2021/ 6/ 7(月)			
1コース	2021/ 5/18(火) 2021/ 5/19(水)	10:00～16:30	守口文化センター (エナジーホール)	中止
2コース	2021/ 5/20(木) 2021/ 5/24(月)	10:00～16:30	難波市民学習センター (O C A T内 4階)	50
3コース	2021/ 6/ 1(火) 2021/ 6/ 2(水)	10:00～16:30	東洋ビル・貸会議室 (堺)	50
4コース	2021/ 6/ 3(木) 2021/ 6/ 4(金)	10:00～16:30	難波市民学習センター (O C A T内 4階)	50
5コース	2021/ 6/ 8(火) 2021/ 6/ 9(水)	10:00～16:30	テクスピア大阪 (泉大津)	36
土曜コース	2021/ 5/29(土) 2021/ 6/ 5(土)	10:00～17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	25
日曜コース	2021/ 5/30(日) 2021/ 6/ 6(日)	10:00～17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	25
土日Aコース	2021/ 5/29(土) 2021/ 5/30(日)	10:00～17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	25
土日Bコース	2021/ 6/ 5(土) 2021/ 6/ 6(日)	10:00～17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	25

第3期

種別	講習日	時間	会場	定員
甲種	2021/ 9/ 6(月)	10:00～16:30	難波市民学習センター (O C A T内 4階)	50
	2021/ 9/13(月)			
	2021/ 9/16(木)			
1コース	2021/ 9/ 2(木) 2021/ 9/ 3(金)	10:00～16:30	難波市民学習センター (O C A T内 4階)	50
2コース	2021/ 9/ 7(火) 2021/ 9/ 8(水)	10:00～16:30	東洋ビル・貸会議室 (堺)	50
3コース	2021/ 9/ 8(水) 2021/ 9/ 9(木)	10:00～16:30	難波市民学習センター (O C A T内 4階)	50
4コース	2021/ 9/14(火) 2021/ 9/15(水)	10:00～16:30	茨木市福祉文化会館	65
土曜コース	2021/ 9/ 4(土) 2021/ 9/11(土)	10:00～17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	30
日曜コース	2021/ 9/ 5(日) 2021/ 9/12(日)	10:00～17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	30
土日Aコース	2021/ 9/ 4(土) 2021/ 9/ 5(日)	10:00～17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	30
土日Bコース	2021/ 9/11(土) 2021/ 9/12(日)	10:00～17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	30

第4期

種別	講習日	時間	会場	定員
甲種	2021/11/ 5(金)	10:00～16:30	難波市民学習センター (O C A T内 4階)	50
	2021/11/12(金)			
	2021/11/18(木)			
1コース	2021/10/28(木) 2021/10/29(金)	10:00～16:30	難波市民学習センター (O C A T内 4階)	50
2コース	2021/11/ 1(月) 2021/11/ 2(火)	10:00～16:30	泉州南広域消防本部 (旧泉佐野市消防本部)	60
3コース	2021/11/ 8(月) 2021/11/ 9(火)	10:00～16:30	東洋ビル・貸会議室 (堺)	50

4コース	2021/11/ 8(月) 2021/11/ 9(火)	10:00~16:30	ノバティながの南館	40
5コース	2021/11/10(水) 2021/11/11(木)	10:00~16:30	難波市民学習センター (OCAT内 4階)	50
土曜コース	2021/11/ 6(土) 2021/11/13(土)	10:00~17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	30
日曜コース	2021/11/ 7(日) 2021/11/14(日)	10:00~17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	30
土日Aコース	2021/11/ 6(土) 2021/11/ 7(日)	10:00~17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	30
土日Bコース	2021/11/13(土) 2021/11/14(日)	10:00~17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	30

第5期

種別	講習日	時間	会場	定員
甲種	2022/ 1/17(月) 2022/ 1/20(木) 2022/ 1/24(月)	10:00~16:30	難波市民学習センター (OCAT内 4階)	50
1コース	2022/ 1/13(木) 2022/ 1/14(金)	10:00~16:30	難波市民学習センター (OCAT内 4階)	50
2コース	2022/ 1/25(火) 2022/ 1/26(水)	10:00~16:30	東洋ビル・貸会議室 (堺)	50
3コース	2022/ 1/27(木) 2022/ 1/28(金)	10:00~16:30	難波市民学習センター (OCAT内 4階)	50
土曜コース	2022/ 1/22(土) 2022/ 1/29(土)	10:00~17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	30
日曜コース	2022/ 1/23(日) 2022/ 1/30(日)	10:00~17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	30
土日Aコース	2022/ 1/22(土) 2022/ 1/23(日)	10:00~17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	30
土日Bコース	2022/ 1/29(土) 2022/ 1/30(日)	10:00~17:00	ホテルモントレ グラスミア大阪 (難波)	30

問合せ先：公益財団法人大阪府危険物安全協会

電話：06-7507-1169 FAX：06-7507-1470

所在地：大阪市浪速区湊町1丁目4番1号 OCATビル4階 Mail：anzen@osaka-safety.or.jp

ご注意：第2期1コース「守口文化センター(エナジーホール)」はコロナワクチン接種会場となったため中止となりました。

☆図書の販売について

効率良く、より多くの問題を解いていくことが、理解度を深め、合格への近道だと考えております。また、実際に即した編集を行っており、よりわかり易くご理解いただけるよう編集しています。購入に際しては公益財団法人大阪府危険物安全協会ホームページをご覧ください。

<図書と販売価格>

公益財団法人大阪府危険物安全協会発行図書

図 書 名	価格(税込)
甲種危険物取扱者試験例題集(解説付き)	1,700円
乙種第4類危険物取扱者になるための 基礎物理・基礎化学 危険物の性質・消火	1,200円
乙種第4類危険物取扱者試験例題集(解説付き)	1,700円
丙種危険物取扱者になるための 法令・燃焼の基礎知識・性質受験テキスト (問題付)	1,200円

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

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)

東日本大震災における 福島第一原発事故対応を顧みて④ —見えない敵との闘い—

(一財)消防防災科学センター 参与
元東京消防庁警防部長
Safety Life Creator
佐藤 康雄

時間との勝負

1983年10月、宮崎県の沖電気でモノシランガス事故が発生しました。都内でもフッ化水素漏洩事故が多発しました。高度成長期に入った日本で、ICチップ等を作る化学物質による特殊災害（放射能、生物、化学等の災害の総称）が多発したのです。これに対処するため東京消防庁では、1989年11月に「科学災害等検討委員会」を設置して、米国化学災害マニュアル等の文献等も研究しました。その結果、このような特殊災害への対応は30分以内に応急処置を完了する必要があるということが明確になりました。30分を過ぎると収束が急激に困難になるのです。これらの検討を経て、1993年11月に「化学機動中隊」が10隊整備されました。その後、化学起動中隊を強化して現在のハイパーレスキュー隊の整備へとつながりました。

新型コロナウイルスも生物災害で特殊災害の一つです。30分とは言えませんが、初動措置が肝要です。残念ながら中国ではこの基本が守られず、世界的なパンデミックに拡大してしまいました。日本でも、政治的な思惑やオリンピック開催への遠慮からの確な初動処置がなされず、中国やヨーロッパからウイルスが感染したと言われていることは残念です。原発災害への対応も、初動では時の政府から「影響はありません」と繰り返し報道されていたことを想うと、新型コロナウイルスへの対応と酷似しています。

今後も、感染症その他の特殊災害が発生する機会は多いと思われますが、初動対応の重要性をより深く認識することが被害の軽減につながります。一般の事業所におけるBCP(事業継続計画)においても同じことが言えると思います。BCPを作成して終わりではなく、平素から業務活動に深刻な影響を及ぼす事案が発生し皆が混乱する中であっても、客観的に対応できる態勢を作っておくことが、被害の軽減とその後の迅速な復旧につながります。普段のビジネスでも「チャンスに後ろ髪は無い」といわれますが、危機管理対応には時間の観念が重要です。

情報は取りに行く

都内では、地震による火災が34件発生しました。東京も震度5強の地震により甚大な被害が予測されましたので、規定に基づき庁内81署が独自に管内の震災に対応する「署隊本部運用」を第一報として発令しました。その後、通信回線の確認が進むにつれて連絡網に被害が無いことが分かり、本部庁舎で一括して統制する「本部運用」に戻しました。

本部運用ですと、指令システムを使った全庁的な部隊運用が可能になります。119番通報も多数入電されましたので、通信の補助受付台を増設してこれに対応しました。後で分かったことですが、発災後の最初の1時間で約2,800件、一日で1万件を超える119番通報の入電がありました。普段は一日で2,800件程度の119番通報でしたから、4倍ほどの通報があったこととなります。

同時に都内上空に消防ヘリ2機を飛ばし、都内上空から火災等の被害状況の把握に努めました。大きな災害の特徴として、被害が大きい地域ほど被害状況や救援依頼が来ないのです。こちらから積極的に被害状況の把握に努めることが必要となります。また、各消防署では、管内の高い場所に職員を配置して、火災や災害の発生状況を積極的に監視しました。

発災から50分後、総務省消防庁長官から東京消防庁に対し、緊急消防援助隊を東北に派遣する要請が入りました。

しかし、東京もかなりの被害を受けていて、すぐに応援を派遣できるような状況ではありません。都内では、千代田区の九段会館で天井が落下し、町田市小山ヶ丘では大型駐車場のスロープが崩壊し老夫婦の車が挟まれるなど、5件の救助出動がありました。このほか、緊急確認が必要なものが42件あり、東京でも最終的に7人の方がお亡くなりになっています。

混乱時に「情報が無い」とは良く聞く言葉です。トランプ大統領は、都合の悪い報道が流れると「フェイク(偽物)ニュースだ」と良くツイッターに流していました。情報には、真偽を見極めるという難しさもありますが、大きな災害時に留意すべき大切なことがあります。「待っていても情報は来ない」ということです。多くの生情報(Data)があがってきますが、本当にほしいと思う情報(Information)はこちらから積極的に取りにいかないと得られないということです。災害時に客観的に状況を把握するためには、「今どのような情報が必要なのか」を自問して、積極的に情報を取りに行くことが大切です。

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/>

爺(じじ)放談④

カタカナ中毒

ジャーナリスト 藤井 英一

日本語文の品位落とす

日本語の文章は、「漢字」「ひらがな」「カタカナ」「アルファベット」「数字」の組み合わせ。日本語文法に則り、用字用語を駆使してつづられるが、時代とともに文章の表情が大きく変わる。江戸時代以前の文章は古文とされ、読み解きに古語辞典が欠かせない。明治時代の新聞記事と現在の記事を比べてだけでも変遷は明白だ。

ここ30年来の私の不満は、日本の文章がカタカナまみれになってきていること。頼みの綱の新聞記事にすらカタカナ多用が見え、果てはそのカタカナ語を省略して見出しにするケースも。霞ヶ関の発表そのものが、外国語をそのまま借用する垂れ流しであるとしても、新聞記事の効用は分かりやすく正確に伝えることである。カタカナ中毒がこれ以上悪化すれば、年配読者の理解にも影響する。

「漢字」「仮名」などがバランスよく並び、多様性豊かな文章が自慢だったはずの日本の文章。カタカナ侵食症は読者のストレスを高め、何よりも文章の品位を落とすと、私は思うのだが。

森本哲郎さんの「イメチェン」批判

春先の書棚虫干しで手に取った元朝日新聞記者の森本哲郎さん著「日本語 根ほり葉ほり」(1995年・新潮文庫)を開いたら、安易なカタカナ英語多用批判を展開していて、思わずわがひざを打った。以下は同著からの引用。

ある朝、森本さんが新聞の社会面を開くと大見出しで「イメチェン」というカタカナ語が使われており、「なんだ、これは!」と思った。記事を読むと、謎はすぐ解けた。「イメージ・チェンジ」(イメージを大きく変える)を略して「イメチェン」としたのだった。だいいち「イメージ・チェンジ」などという英語はない。あえていうなら、「チェンジ・オブ・イメージ」とすべきなのに、それを勝手に作り変え、おまけに略して使うというのだから、念が

いつている。「日本人の言語感覚が、いかにでたらめであるか」。

「昨今の日本翻訳、怠惰でずさん」

一方で、森本さんは「どんな民族も、それぞれ自国流の造語によって、語彙を増やしてきた。漢字を駆使する中国人は、実に起用に外国語を翻案して取り入れている」と言う。

「コココーラ」は「可口可樂」▽「カラオケ」は「客楽我歌」▽「クイズ」は「謎語」▽「コンベヤー」は「伝送帯」▽「サボタージュ」は「怠工」▽「マイクロ・ウェイブ」は「微波」▽「ファッション」は「時裝」と、例示し、「カタカナよりずっと短く、意味がそのまま伝わる言葉を選んで」と評価している。

返す刀で森本さんは「カタカナばかり氾濫させる昨今の日本人は、翻訳にかけては、実に怠惰に思えてくる。外国語の音を、それも、ただ、ずさんにカタカナに移し、日本的に使っているにすぎないからだ。明治の日本人は、もっと翻訳に真剣、かつ慎重だった」と苦言を呈する。

子どもに説明できない

政府発行の白書もまな板に乗せ、「なんと不必要なカタカナが得意気に使われていることか」と、ぱっさりと切り捨てたうえ、「活字の世界だけではない。テレビを見ると、めったやたらにカタカナ言葉を振り回して、したり顔にしゃべっている。カタカナでなければ、視聴率が上がらないとでも思っているのだろうか」。言葉の乱調への憂慮が伝わってくる。

ひるがえって、わが国の政治家の言葉使い。昨年10月、日本学術会議が推薦した新会員候補6人を政府が任命拒否した。以来、菅義偉首相が理由を説明しない異常事態が続いている。公権力を発動しておきながら、理由を告げない。臨時国会で野党から問われると「人事に関することで、発言は差し控える」。

「傍若無人」の対応に「問答無用」の強権姿勢がのぞく。カタカナ中毒問題は、日本語を衰退に追いやる危険因子。学術会員任命拒否問題は民主主義のルールを無視し闕達(かつたつ)な論議を排除する。大人は子どもに説明できないことをしてはいけない。

埋設後 **40年**
以上経過した
地下タンクには…

電気防食 または
高精度液面計



高精度液面計 Site Sentinel

地下タンクの漏えい検査・老朽化対策は 日本スタンドサービスへ。

- 長年にわたる経験と確かな技術で、安全かつ正確な検査を実施しています。

ホテル・病院等の地下タンク

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・ご相談はお気軽に

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 東京都目黒区瑞文台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



人生応援歌が好きな人向き

『堂島物語』

富樫倫太郎(中公文庫)



本作は、享保年間（1716年～1736年）すなわち徳川吉宗が将軍だった頃の、大坂堂島を舞台にした1人の少年の出世物語である。

貧しい小作農の倅が出世するには4つの条件があることを、本作は示している。

1つ目が出会いである。本作の主人公吉左は、後妻に入った義母に邪険にされ、寺に追いやられる。だが、ここが貴重な出会いの場となった。浄念寺の住職慈海は子供たちに読み書き算盤を教えており、寺の小僧となった吉左も習うことができた。

2つ目は偶然である。吉左の実父が体を壊し、3年ぶりに家に呼び戻されたが、実父の回復により再び義母に邪魔者扱いされた。その頃、堂島へ丁稚奉公する予定だった子供が突然亡くなり、代わりに吉左が堂島の米問屋へ丁稚に行かされたことだ。これがなければ、寺で一生を終えていた。

3つ目は、商いで聞いたことは必ず書き留め、自ら答えを出すことである。末端の丁稚である吉左には米問屋の仕組みすなわち帳合米取引には分らないことが多かった。帳合米取引とは、米相場のこと、実際に米の現物を売買するわけではない。ひたすら取引の場の駆け引きを耳で聞いて、どのようにすれば儲けを出せるか、反故紙を使って情報を書き留め、自ら考え、答えを導き出した。

4つ目は米相場で実績を上げることである。本格的な帳合米取引には参加できないが、闇で行う米相場が各地で行われており、丁稚なども闇の米相場に通うことは大目に見られていた。

そこで、着実に吉左は実績を上げ、丁稚の身分ながら大店の店主たちに一目を置かれるようにな

った。それが機縁となって、入手が困難だった米仲買人株を獲得して、ついに小さいながらも「能登屋」を開店することになる。

貧しい小作農の倅の大多数は、読み書き算盤を習う機会もなく一生を送るのだ。その中であって、小さいながらも米問屋「能登屋」の主になったことでも十分に出世したことになる。

毛嫌いしていた義母が産んだ二人の弟妹に読み書き算盤を習わせ、実父に田畑の購入資金を送り続けて自作農にしたことは、村中の評判となった。「故郷に錦を飾る」を実現させたことでも、大出世となるだろう。

しかし、本当の出世は、堂島の米問屋でも指折りの存在になったことである。

享保17年（1732年）に西日本では、蝗大発生により大凶作となった。その予兆を敏感に感じ取り、船旅を利用して西日本の各地を見て回って米不足となる決断した。

吉左衛門と名を改めた吉左は、米相場で多くの顧客から預かった多額の資金で大勝負に打って出た。米相場で徹底的に「買い」を続けた。大凶作と世間が認知したら米相場は飛び上がる。しかし、数ヶ月経っても相場に大きな変化が起こらない。やせ細るほどの緊張の日々を送っていたある日、それは突然起こった。10数日間で大高騰し、吉左は元手の4,000両を10倍以上に増やしたのだ。一躍、堂島の大店の1つとして知られるようになった。

本作は現在6巻が出版され、1巻から4巻までが吉左の物語で、5巻以降は吉左の同僚だった丁稚の息子が次の出世物語の主人公となる。

極貧の幼少期、苦難の連続の丁稚時代、そこから大きく飛躍する男たちの人生模様が克明に描かれ、人生応援歌の趣に心が満たされた。

(愚痴庵)

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。



防爆サーズヒーター

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サーズヒーター。
- 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。