

危険物新聞

8月号 第812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
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 地域安全活動助成金交付事業が決まりました

本年度も多くの団体から（公財）大阪府危険物安全協会 地域安全活動助成金交付事業に応募をいただきました。先日、本助成金交付事業選考委員会が開催され、以下の11団体の事業が交付対象事業として決定されました。

本助成金交付事業は、大阪府下の各地域における危険物災害を防除するため、各種団体が企画立案された研究や事業に対し、本協会が助成させていただく事業です。本年度も防災訓練などの実施、その他広報活動や啓発資料の作成など多岐多様の応募がありました。

☆ 交付決定された事業は以下のとおりです。

【順不同】

◎ 松原市火災予防協会

「防火小吊幕による広報活動」

松原市内の協賛事業所や消防機関に防火防災意識高揚のための小吊幕を掲出し、住民の意識の高揚を図る。

◎ 貝塚市火災予防協会

「防火図画列車事業」

水間鉄道列車内に貝塚市内の学校園児から応募した防火図画を展示し、列車利用者に防火意識の高揚を図る。

◎ 河内長野市防火協会

「危険物に対する安全思想の普及啓発活動」

年間を通じて路線バス（南海バス）車内に危険物の保安に関する広告を掲示するとともに車内放送においても同様の放送を流し、事業所や住民に危険物の安全利用について啓発する。

◎ 一般社団法人 岸和田市火災予防協会

「火災予防広報活動事業」

岸和田だんじり祭りの名所の一つであるカンカン場近くの市立浪切ホール前広告塔に火災予防啓発のための懸垂幕を掲出し、広く防火意識の高揚を図る。

◎ 豊中防火安全協会

「地域住民・事業所に対する広報活動・表彰事業」

・秋の火災予防運動週間に向け、豊中市内の学校園に火災予防と危険物への注意喚起をイメージする防火作品を募集し、その中の優秀作品を図案にしたポスターを作製し、市内各所に掲示し防火防災思想の普及啓発を図る。また、優秀作品を応募した学校園児を表彰する。

・6月の危険物安全月間中に危険物の保安等に功績のあった事業所等を表彰し、危険物保安並びに防火防災意識の向上を図る。

・危険物取扱事業所等に対し、大規模災害時の応急活動用の資機材を整備(貸与)する。

◎ 四條畷市防火協会

「防災研修会の開催並びに地域住民への広報活動事業」

阪神淡路大震災復興施設を研修し、災害に対する風化を防ぎ、教訓を後世に継承する。併せて、全国火災予防運動週間中に消防機関と協力し、街頭などで火災予防啓発活動を実施する。

◎ 摂津市防火安全協会

「危険物に係る消防訓練大会開催事業」

消防機関と協力して危険物災害防止のための消防訓練を実施し、危険物災害による被害の軽減に寄与する。

「危険物に係る広報活動事業」

秋の火災予防運動週間にあわせて街頭防火宣伝を実施し危険物の取扱いに関する注意喚起を行い事故防止に努める。

◎ 堺高石大阪狭山防災協会連合会

「火災予防・危険物災害防止啓発カレンダーの作成配付」

防火を促す啓発カレンダーを製作し、協賛事業所及び住民に配付し、危険物の取扱いを含む防火・防災思想の普及と高揚を図る。

◎ 枚方市寝屋川市防火協会連絡協議会

「事業所における自主保安体制の確立及び安全管理意識の高揚並びに地域住民に対する火災予防意

識の啓発事業」

消防機関と協賛して危険物安全月間中の研修会や防火キャンペーンなどを開催し、火災予防とともに危険物の取扱いに際する事故防止を啓発する。

◎ 大東市防火防災協会

「火災等災害防止普及啓発事業」

危険物関係施設に関する保安教育の教材としての小冊子や防火防災普及啓発資材としての小吊幕を作製配付し、危険物施設の事故防止対策並びに防火防災体制の充実、強化を図る。

◎ 箕面市防火協会

「地域危住民に対する危険物災害防止のための広報活動事業」

危険物災害防止のための啓発用広報物品を製作し、秋の火災予防運動週間に消防機関と協力して街頭防火防災啓発活動を行う。

<危険物取扱者保安講習について>

保安講習（法定講習）の受講サイクル

「危険物取扱者免状」を所持し、現に危険物施設で危険物の取扱作業に従事している方のうち、次に該当する方は規定の期間内に危険物取扱者保安講習を受講しなければなりません。

受講対象者がこの講習を受講しない場合は、消防法第13条の2第5項の規定により免状返納が命ぜられることがあります。なお、受講義務のない方でも免状所持者であれば希望者は受講できます。

規定の期間内とは（右図参照）

(1) 継続して危険物取扱作業に従事している方の場合、免状の交付日又は受講した日の以降における最初の4月1日から3年以内に受講しなければならない。

(2) 危険物取扱作業に従事していなかった方が、新たに従事する場合

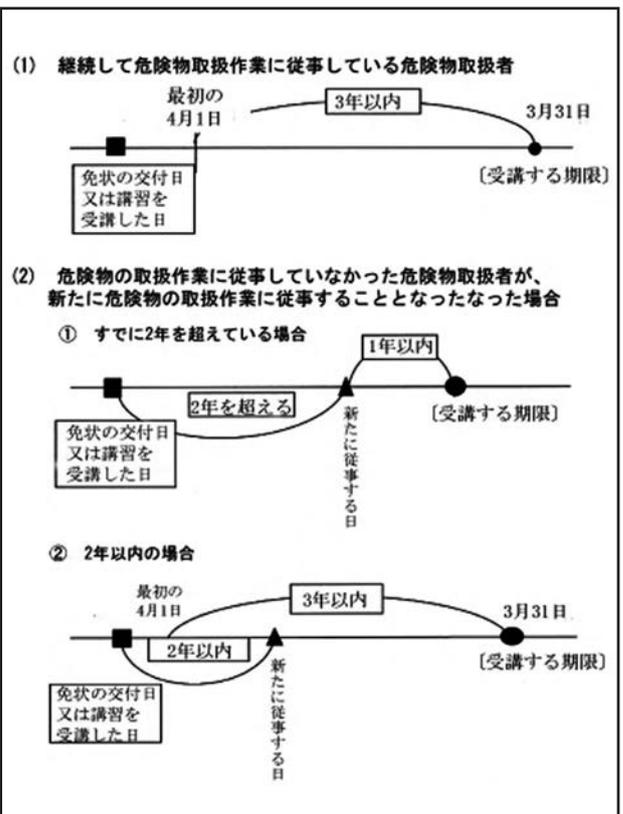
① 新たに従事する日から過去2年以上前に免状の交付又は講習を受けている方は、新たに従事する日から1年以内に、その後は3年以内毎に受講してください。

② 新たに従事する日から過去2年以内に免状の交付又は講習を受けている方は、免状の交付又は保安講習を受講した日以降における最初の4月1日から3年以内に受講しなければならない。

注意事項

- ・テキストは当日会場でお渡しします。
- ・講習会当日は必ず免状が必要です。

※保安講習の日程等詳しくは公益財団法人大阪府危険物安全協会のホームページをご覧ください。



東日本大震災における 福島第一原発事故対応を顧みて⑧ —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

コンビナート火災対応の実際

応援要請を待つまでもなく、東京湾相互応援協定を根拠に消防艇の派遣を決断し、一刻を争って派遣しました。その時「みやこどり」には十分な泡消火薬剤は積載されていませんでしたが、船足の遅い消防艇を少しでも早く現地に向かわせ、泡消火薬剤はその後で搬送することにしました。出場途上で、緊急消防援助隊としての派遣に切り替えられました。東京湾相互応援協定による派遣では、その費用は派遣側持ちですが、緊急消防援助隊による派遣では国がその経費を負担してくれます。

この時同時に、第二消防方面本部のハイパーレスキュー隊も地上部隊として派遣しました。震災による渋滞でコンビナートへの到着は、夜中0時を過ぎてしまいました。

災害に想定外はつきものです。この時延焼していたのは、原油タンクではなくLPG（液化石油ガス）タンクでした。ガスタンク群の火災では、隣接するタンクが次々と誘爆して上空100m以上にファイヤーボールが形成される危険があります。ファイヤーボールとは、ガスタンクが爆発して生ガスが上空に吹き上がり雲霧を形成し、それが瞬時に着火したものです。その過酷さは、地上200m付近に瞬時に小さな太陽が出現したようなものです。地上近くで活動する消防隊員は、あたかも蟻をバーナーで炙（あぶ）られるような危険な状態にさ

らされます。消防隊員はその都度退避しなくてはならず、冷却作業は難航します。

千葉市消防局や海上保安庁等からも大型の消防艇が駆け付け、7艇で延焼阻止にあたりました。ガスタンクの火災は、消火してしまうと生ガスが漏洩して被害が拡大する恐れがありますので、燃やし尽くすしかありません。しかも、液化されたLPGは火炎により気化熱を奪い、ガスタンク内のガスが冷却・収縮され火炎をタンク内に吸い込んで爆発する恐れがありました。これを避けるために、タンク内のスチームパイプ内に水蒸気を送りタンク内を温めながら、周囲タンクへの延焼を防止する放水冷却も行う。という外からは分からない困難な作業が行われていたのです。

ファイヤーボールが発生する前兆として、タンクのきしむギシギシという音を立てます。ここで、迅速に退避することができる消防艇の機動力を遺憾なく発揮することができました。地元の市原市消防局の指揮下で出場各隊が連携して10日間もの延焼阻止活動が行われました。この消防機関等の懸命な対応が功を奏し、隣接する原油タンク群の直前で延焼を食い止めることができました。原油タンクに引火して東京湾に流れ込んだら、東京湾中が火の海になり、東京湾に隣接する千葉から東京、神奈川の各市も大火災が発生していた可能性があります。

大型原油タンク等の大規模火災では、消防力が劣勢で消火できない時、人命や周囲の安全を確保し限定された範囲で燃やし尽くす(放任火災)作戦があります。私は、原子力災害はこの放任して収束させるという究極の作戦を取れないことが、一般の危険物災害との大きな違いであり難しさであると認識しています。新型コロナウイルスは生物災害ですが、これも放任できないところに原子力災害に酷似した困難さ、恐ろしさがあります。

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。

無線LANと有線LAN③

一般社団法人 近畿化学協会
化学技術アドバイザー 安田 稔

(前月号からの続き)

7. ツイストペアケーブルについて

信号線は4対のツイストペア線になっています。こうすることでツイストペア線1本あたりの信号負荷を1/4の低減し、高速信号を送ることが可能になっています。また、送信されるデータには誤り訂正符号が付加されています。通信速度が低速であった時代には、信号1ビットを（1は10、0は01という具合に）2ビットにして送るようになっていました。ですから、送信効率率は1/2になっていたわけです。

100Mbpsの高速で送るようになると、伝送効率を上げるために、この訂正信号を4ビットごとに1つ入れる方式が開発されて、データ量は1.25倍で済むようになり、送信効率は0.8に向上しました。

1000Mbpsの伝送では8ビットごとに訂正信号を1つ入れるようになっています。それと同時に4本のツイストケーブルすべてを信号線として活用することで、信号線1つ当たりの伝送速度を250Mbps（62.5GHz）に抑えています。ちなみに、100Base-Tまでのケーブル線は4対の信号線が入っていましたが、使用されていたのは2対の信号線だけでした。

10Gbpsではさらに訂正信号の数を減らす技術が採用されると同時に、ノイズ対策を行ったケーブル望ましくはCAT6aやCAT7のケーブルを使用することになります。

ツイストペア線の捻りピッチは4本とも変えてあります。こうすることで、ペア線間のクロストーク（信号漏洩）対策を行っています。

ケーブルの長さは100mが想定されています。40Gbps用のケーブルになると銅線ケーブルでは10m以下に抑える必要があります。より長い距離の接続が必要な場合は、光ケーブル接続の世界に入っていくようになります。

先日新聞記事(日経)で光ケーブルの通信量が増加し続けていて、10年程度で限界になるため、光ケーブル内に通信線を複数本入れる技術の開



発が進みつつあるということでした。

現状の光ファイバーは1本あたり毎秒百兆ビット（100Tbps：銅線ケーブルの10,000倍です）が限界で、05年は毎秒1兆ビットでしたが、現在は数十兆ビットに増加していて、この10年で限界を超えることが予測されています。光ファイバーの太さは0.125mmしかないのですが、ここに4本の信号線（コア）を入れる技術開発、実証実験が現在進められています。なお、イギリスの研究者らによって40kmの距離で178Tbpsの世界記録が昨年8月に出たということです。

有線LANでは通信の安定性が確保されますが、通信速度を担保するためには回線終端装置、ルーター、ハブの交換、LANケーブルの交換が必要になり、回線速度は速くなるほど通信環境の整備にコストがかかるようになります。

8. プロバイダについて

ネットの通信速度測定サイトで、接続業者別のランキングが出ています。大手のNTTに比較して、規模がやや小さい業者で速度が出やすいようです。大阪ではNURO光やeo光、UCOM光レジデンスが上位を占めているようです。このサイトでプロバイダ別の平均値が出ていれば、設備上の問題はないと考えて差し支えないでしょう。もし相当遅い値しか出ていなければ、設備やケーブルを確認したほうが良いと思います。

9. 無線LANルーターの規格と最大通信速度

無線LAN用のルーターとして11ac対応の製品が出回っています。少し古い無線ルーターでは11a,b,g,n対応製品を利用しているかもしれませんが、表にあるように通信速度は11nでも最大450Mbpsなので、光回線を引いていても1Gbpsの実力は出ないことがわかります。11ac対応製品は比較的安価なので、通信速度に不満をお持ちの場合などは買い替えを検討してはいかがでしょうか。

10. 無線LANの通信規格

無線LANの通信規格はIEEE802という国際的な標準規格で定められています。表にある11axは規格番号IEEE802.11axに当たります。次表には通信速度の速いものから記載しています。最近では規格番号でなくWiFi番号で呼ぶことが多くなっています。ちなみに11axはWiFi6の事になります。

現在市販されているノートパソコンやタブレットなどはほとんどが11ac(WiFi5)対応になっています。ただし、仕様上の最大通信速度は1733Mbpsになっています。WiFi番号はWiFi4以降の規格につけられ、それ以前の規格に対しては番号が振られていません。

表7 無線LANの規格

周波数帯	利点	欠点
2.4GHz	壁や天井などの障害物に強い ため、離れた部屋でも通信が可能	同じ周波数帯を利用する機器が多いため、接続が不安定になりやすく、通信速度も低下しやすい。 近隣の住居にも電波が届きやすい。
5GHz	無線LAN専用の周波数帯であり、近隣住居や、家電製品の電波干渉を受けにくい ため、接続状況が安定し、通信速度の向上が見込める。	壁や天井などの障害物に弱い ため、2.4GHzよりも通信距離が短い。
60GHz	あまり利用されない周波数帯のため、電波干渉を受けにくい。	5GHzよりも障害物に弱い。通信距離は10m。同じ部屋内での使用がおすすめ。 11adは11axが実用化されつつある現在では劣勢を認めない。

最大通信速度は規格として定義されていますが、たとえばWiFi5対応製品であっても通信速度は現時点では最大で1.733Mbps以下のものが多い。

使用周波数帯はほとんどが2.4GHzまたは5GHzになっています。2.4GHzでは周波数が比較的低いので、障害物に強く通信できる範囲が広いのですが、電子レンジをはじめ、Bluetooth、WiFiルータ、電話機などの電波と干渉しやすい欠点があります。また、電波が近隣に漏洩しやすいため、セキュリティには万全の対策が必要です。

表8 使用周波数帯の特徴

規格	WiFi番号	最大通信速度 (単位はMbps)	周波数帯
11ax	11ax	9600/4804/2402	2.4GHz/ 5GHz
11ad (WiGig)	11ax	6800	60GHz
11ac	WiFi5	6900/1733/1300/ 867/433	5GHz
11n	WiFi4	450/300/150	2.4GHz/ 5GHz
11g		54	2.4GHz
11a		54	5GHz
11b		11	2.4GHz
11		2	2.4GHz

5GHz帯は他の設備であまり利用されていないため、電波障害が起きにくく、電波の漏洩も2.4GHzに比較すると少なくなります。欠点としては壁や天井などの障害物に弱く、他の部屋や階の違う場所では接続が安定しなかったり、接続できなかったりします。このため、電波の中継器を設置して対応することが良く行われています。

11. メッシュWiFiについて

最近メッシュWiFiが話題になっています。メッシュWiFiは長年にわたって安全なネットワークが重要とされる企業や軍事基地等の領域でのみ使用されてきました。しかし2018年ごろから日本でも一般市場への参入が進み、家庭でも安全で高速かつ広範囲なwifiを利用できるようになりました。現在では、いろいろなメーカーからメッシュWiFi対応製品が販売されています。

前項にも記述しましたが、無線LANは電波障害によって接続が不安定になりやすく、WiFi中継器を設置してカバーするのが一般的でした。この中継器の代わりにメッシュWiFiのサテライト器を設



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>

置することでWiFiに接続します。

中継器とメッシュWiFi器の大きな違いは、ルーター機能の有無にあります。中継器はルーター機能を持たないため、メインのルーターにすべての機器がぶら下がった状態になります。接続機器が多くなるとルーターの負荷が増えて、通信速度の低下につながります。現在では、それをカバーする目的で、複数の周波数帯（デュアルバンドすなわち2.5GHz帯および5GHz帯）を利用できるルーターが主流になっています。

メッシュWiFiの場合は、メイン機器のほかサテライト器もルーター機能を持っているため、サテライト一つ当りの負荷が少なくなり通信速度の低下は抑えることができます。また、接続するためのアドレスは共通しているため、家の中を移動しながら利用しても電波が途切れる心配はありません（サテライトの電波が届く範囲内であればですが）。また、トライバンドすなわち、2.5GHz×1、5GHz×2の周波数帯を利用できるようになっている機器もあります。

中継器の場合、中継器ごとに接続アドレスが変わりますので、部屋を移動したときには電波が弱くなって、通信速度が低下したり、通信が不安定になったりして、別の中継器やメインルーターにつながなおす必要が生じます。

メッシュWiFiは良いことづくめのようにですが、サテライト器にコストが台数分かかりますので、

次のような場合でWiFiの接続で困っていなければ必要ありません。

- (1)1戸建てでやや広い家。複数人が住んでいて、無線機器を数台利用している。
- (2)家の中で電波が届きにくい場所がある。
- (3)無線端末を移動しながら利用することが多い。

なお、メッシュWiFiのサテライト機器は基本的にルーターまたはルーターに有線接続されたメッシュWiFiの機器メーカーと同一メーカーのものを揃えることになります。

12. まとめ

有線LANと無線LANの比較をしてみると、無線LANはパソコンだけでなくスマホ、プリンター、テレビなども無線LANでつながる機種が増えていて、ノートパソコンなどでは有線LAN接続ポートのないものが主流になりつつあります。有線LAN接続のためにいろいろ投資するよりも融通が利きやすい無線LAN接続を選ぶ方が賢い選択かもしれません。

なによりLAN配線が不要で、通信機器の置場が限定されず、すっきりするメリットがあります。それなりの投資は必要ですが、10Gbpsが当たり前の時代になっても、対応が比較的簡単に行えます。

動画やアプリがどんどん巨大化していること、すでに携帯の世界が5Gに移行しつつあることを考えると、この先数年で10Gbpsの時代を迎えるのではないかと思われま

映画製作に協力しました

(公財)大阪府危険物安全協会は、コロナ禍のなか、多くの文化活動が閉塞する中、9月から公開予定の映画「MIRRORLIAR FILMS (ミラーライアーフィルムズ)」Season1の製作に協力をしました。

この映画は、プロ・アマを問わず新たな映画人をクローズアップするというコンセプトのもと企画され、短編映画をオムニバス形式で一つにまとめてシリーズ化し、4シリーズ製作されます。このたび、その初回作品であるシーズン1が封切られることとなりました。

本協会は、このシーズン1の短編映画9作品のうちの一つ「暴れる女」（監督：武 正晴、主演：友近）の大阪ロケ（消防機関、会員事業所）に同行し協力しました。

(9月17日から公開予定 詳しくは→)



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

爺(じじ)放談④

「ワインの日」

ジャーナリスト 藤井 英一

日本ソムリエ協会が制定

毎月20日は「ワインの日」。日本ソムリエ協会(田崎真也会長、本部・東京都千代田区)が1994年2月に制定した。この日にワイン情報が発信され、割引セールスの専門店もあるという。

フランス語でワインを指す「vin(ヴァン)」と、20を意味する「vingt(ヴァン)」の音が似ていることが由来。ちなみに、私たちが使っている「wine(ワイン)」は、英語。なぜ、本場フランスの「ヴァン」ではなく、「ワイン」なのか。ワイン流通の元締めとして君臨するイギリスへの、強い敬意からではないかと、私は思っている。

他のワイン絡みの日を列挙する。2月2日「南アフリカワインの日」▽4月28日「ドイツワインの日」▽6月2日「イタリアワインの日」▽9月8日「スペインワインの日」。そして11月の第3木曜日が、日本でもかなり定着している「ボジョレー・ヌーヴォー解禁日」。

英軍護衛のワインタンカー

ワインの起源は紀元前5000年ごろといわれる。古代ローマ時代になると、ワインは大量消費されるようになり、ブドウ農場の大規模経営が進んだ。ボルドー、ブルゴーニュ、シャンパーニュの産地で知られるワイン醸造大国フランス。赤ワイン、白ワイン、シャンパン。伝統と技術革新、そして徹底した品質管理。21世紀もトップの座を堅持している。

NHKのBS番組「ロイヤルウェディング ワインに秘められた物語」(2018年制作)で、「12世紀から、ボルドーワインがせっせとイギリスに運ばれていた」と紹介していた。ボルドー一帯を治めていたアキテーヌ公国のアリエノール・ダキテーヌ女王が、イングランドのヘンリー2世に輿(こし)入れ。ボルドー港に派遣されたワインタンカーがイギリス

軍の護衛で毎年大量のワインを輸送。フランスが続一されるまで300年続いたとされる。

いかり肩のボルドー、なで肩のブルゴーニュ

ボルドーを失ったイギリスだが、その後はイタリアアムスペイン▽ポルトガル▽南アフリカ▽オーストラリア▽アメリカ▽チリなどからも、「ボルドーテイスト」のワインが続々と流入。イギリスは世界ワインをあやつる大マーケットとして君臨してきた。

びんがいかり肩のボルドー。主力ブドウ品種はカベルネ・ソーヴィニオンを軸に、メルローやピノ・ノワール。これらをブレンド、長熟で複雑味に富む香り豊かなワインを醸造している。ラトゥールマラフィット・ロートシルト▽オーブリアン▽マルゴーなど有名だが、高嶺の花。

なで肩びんのブルゴーニュ。ピノ・ノワールの単一品種。一本100万円を下らないロマネ・コンティ。シャンベルタン▽ミュージニー▽クロ・ヴェージュ▽リシュブール▽エシエゾーなどの高価ワインもピノ・ノワール100%。

ブドウの成長はその年の天候、日照時間や降雨に大きく影響される。ビッグ・ヴィンテージ(偉大な年)の価格は急騰。同じ銘柄でも生産年によって販売価格が大きく違う。

コロナ禍収束の日に抜栓

8月にワインを取り上げた理由がある。先行予約してあった、2018年産ボルドーワインがそろそろ届くからだ。前述の超高級ワインは無理なので、手ごろな中級にしぼった。スミスオーラフィット▽カノンラガフリエール▽モンローズなどで、いずれも赤。「ビッグ・ヴィンテージですから是非」というワイン業者の甘言に乗せられた。先行予約は通常販売より幾分割安になる。

ひとまずワインセラーに寝かせ、長旅の疲れをいやす。セラーでゆっくり熟成が進むが、せっかちな私はうれしい節目に即味わう主義。さしずめ第一目標は、コロナ禍の収束が確実に見通せるようになった時。とすれば、開栓は来年の夏以降ないしは暮れ。それまでは、ワクチンを接種したうえ自粛を徹底。コロナウイルスをはね返そうと思っている。

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 CD-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/>



死別の意味を考える人向き

『エンジェルフライト
国際霊柩送還士』

佐々涼子(集英社文庫)

タイトルを読み、タイトルの意味がすぐには分らなかったの、数頁流し読みした。

初めて聞く職業だった。開高健ノンフィクション賞受賞とあったので、読み始めるとその職業の存在の重さに、しばらく考え込んでしまった。

著者は、国境を越えて遺体を搬送する会社エアハース・インターナショナル株式会社の社長木村利恵とその仲間たちの仕事を徹底して取材している。

当初取材を申し込んだとき、木村社長に「あなたに遺族の気持ちが分るんですか？それを書けるっていうんですか？」と突っぱねられた。それでも、興味本位ではない、家族の死に対する真摯で切羽詰まった必死さが木村社長に通じ、漸く取材を受けてもらえたと著者は語っている。

海外で亡くなった人を日本に、日本で亡くなった外国人をその人の故国へ搬送する仕事は、葬儀社が請け負っていたが、そこから独立して木村社長は、国際霊柩送還を専門としたエアハースを起業した。国際霊柩送還士は商標登録したもので、公的なものではない。

スマトラ沖地震、ミャンマーでのフリージャーナリスト殺害事件など海外での日本人犠牲者を日本に搬送しているのは、木村社長率いるエアハースのメンバーだった。

2012年8月20日、シリア内戦を取材中のジャーナリスト山本美香さんが、北部の都市アレッポで政府軍と見られる部隊に銃撃され死亡した。エアハースがその搬送を担当したのだが、すぐに日本

に向けて搬送されたわけではない。

シリアで亡くなり、司法解剖はトルコのイスタンブール、航空機での長時間搬送、日本到着後、日本での司法解剖、遺族の元に帰れたのは8月26日になっていた。

ここから、エアハースのもう一つの仕事がある。傷みの激しい遺体を修復し、化粧などの処置をする。映画「おくりびと」の納棺師と同じ手際である。

「亡くなった人は身だしなみを整えることができない。お洒落して微笑んで家に帰りたかった、と思う」と木村社長が語る。事実、遺族の父親は「凶弾に倒れて無念だが、帰ってきたらいつも眠い、眠いと昼過ぎまで寝ていた時と同じような顔で帰ってきた。それがせめてもの救い」としみじみ話した。

その一方で、損傷が酷く、腐敗臭も激しく、体液が漏れているなど変わり果てた遺体でも修復などを望まない遺族がいる。「最期にどんなことを叫び、誰に助けを求めたのか、ありのままの事実を聞いてやりたい」そういう遺族は、きちんとした処置は逆に真実の死を覆い隠してしまうことを恐れているのだ。

それでも、死臭を放ち、変色した顔より、元気だった頃のいつもの顔でみんなとお別れしたいという遺族の声が圧倒的に多い。

海外で体から離れ出てしまった魂を、日本へと呼び戻す儀式が、エアハースの行う処置なのだ。遺族は遺体に呼びかけ、すがり泣く。やがて蘇らないことを悟り、はじめて魂をあの世へと送ることができる。人間の亡骸を「人間」として遺族の元に返すことが、国際霊柩送還士の仕事だといえる、と著者はことばを結んだ。(愚痴庵)



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