

# 危険物新聞

## 9月号 第789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)

**令和元年度重点項目** 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

## 令和元年度地域安全活動助成金事業交付が決まる

地域安全活動助成金交付制度に基づく交付事業の募集が4月に行われ、本年6月15日に締切られました。応募は15団体からあり、申請事業数は17事業でした。応募事業の内容は、主に訓練の実施、講演等講習会の開催、広報活動及び啓発資料等の作成、視察研修などの分野に該当するものでした。なお、今回の応募事業には、要綱第4条の交付対象外の事業はありませんでした。

これらの応募事業は、本年7月5日に開催された地域安全活動助成事業等選考委員会で審査され、次の17事業が助成金交付対象として決定されました。

- 豊中防火安全協会「地域住民・事業所に対する広報活動及び表彰事業」
- 柏羽藤火災予防協会「消防技術錬成会」
- 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予防意識の啓発」
- 摂津市防火安全協会「危険物に係る広報活動事業」
- 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」
- 大東市防火防災協会「火災等災害防止に関する総合防災訓練」
- 箕面市防火協会「地域の住民に対して行う広報活動事業」
- 貝塚市火災予防協会「市民に防火思想の普及を図ることを目的とした広報活動事業」
- 高槻市火災予防協会「自衛消防隊等合同訓練」
- 八尾火災予防協会「地域の住民や事業所に対する危険物に係る安全意識の普及啓発活動」
- 松原市火災予防協会「防火小吊り幕による広報」

- 池田市消防協会「セルフガソリンスタンドでの給油の注意点について」の広報活動事業」
- 四條畷市防火協会「石油備蓄基地及び原子力防災の研修会」
- 四條畷市防火協会「建物火災予防(トラッキング防止)普及啓発事業」
- 河内長野市防火協会「視察研修」
- 大阪狭山市防火協会「防火標語入り小吊り旗による地域の事業所や住民への広報事業」
- 堺市高石市防災協会連合会「堺市消防出初式中のファイヤーフェスタ」

(順不同)

### 地域安全活動助成事業についての注意事項

平成29年3月22日改訂

平成29年4月1日施行

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次のとおりですので、ご注意ください。

[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)]

- 完了報告書の提出期限を3月15日までとする。

[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. 宛名の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。

## 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却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。



防爆シースヒーター

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スヒーター。
- 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。



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。今回は危険物に関する法令の問題について行います。 *Let's Try!*

### 〔危険物に関する法令〕

問題 危険物を取扱う配管の位置、構造及び設備の基準について次のうち誤っているものはどれか。

- (1) 配管は、その設置する条件及び使用する状況に照らして、十分な強度を有するものとし、かつ、当該配管に係る最大常用圧力の1.5倍以上の圧力の水圧試験を行ったとき、漏えいその他の異常がないものでなければならない。
- (2) 配管を地上に設置する場合には、地盤面に接しないようにするとともに、外面の腐食を防止するための塗装を行わなければならない。
- (3) 配管は、取扱う危険物により容易に劣化するおそれのないものでなければならない。
- (4) 配管を地下に設置する場合には、上部の地盤面を車両等が通行しない位置としなければならない。
- (5) 地下の電氣的腐食のおそれのある場所に設置する配管にあつては、外面の腐食を防止するための塗覆装又はコーティング及び電気防食を行わなければならない。

### …解説…

危険物を取り扱う配管の位置、構造及び設備が政令により定められていますので、その基準を理解しておきましょう。

#### 政令第9条第1項第21号 抜粋

- 十分な強度を有するものとし、当該配管にかかる最大常用圧力の1.5倍以上の圧力で水圧試験を行ったとき、異常がないものでなければならない。
- 取扱う危険物により容易に劣化するおそれのないものでなければならない。
- 火災等による熱によって容易に変形するおそれのないものでなければならない。
- 外面の腐食を防止する措置を講じなければならない。
- 配管を地下に設置する場合には、配管の接合部分から危険物の漏えいを点検することができる措置を講じなければならない。
- 配管に加熱又は保温のための設備を設ける場合に

- は、火災予防上安全な構造としなければならない。
- 地上に設置する場合には地震、風圧、地盤沈下、温度変化による伸縮等に対し安全な構造の支持物により支持しなければならない。支持物は鉄筋コンクリート造又はこれと同等以上の耐火性を有するものとしなければならない。
- 地下に設置する場合には、その上部にかかる重量が当該配管にかからないように保護しなければならない。

また、配管の外面の防食措置が次の通り記載されております。

#### 規則第13条の4 抜粋

配管を地上に設置する場合には、地盤面に接しないようにするとともに、外面の腐食を防止するための塗装を行うことにより、地下の電氣的腐食のおそれのある場所に設置する配管にあつては、外面の腐食を防止するための塗覆装又はコーティング及び電気防食を行うものとする。

上記内容を踏まえながら問題を解いていきます。

- (1) 正しい
- (2) 正しい
- (3) 正しい
- (4) 誤り

理由：地下に設置する配管に関しては、上部からかかる重量が当該配管にかからないように保護することになっています。つまり、地下配管の上を通行することによって、その重量が地下配管にかかってはいけない基準になっていますので、通行はしても良いこととなります。

- (5) 正しい

よって答えは(4)となります

### 参考

危険物施設は製造所、取扱所、貯蔵所の3形態に分類されており、それぞれ構造が異なっておりますので、自分の会社がどれに該当するかを今一度確認して頂き、どういった構造になっているのかを確認してみたいかがででしょうか。





## 4K・8K放送の行方 I

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

### はじめに

2019年6月時点で8K放送はNHKだけ、4K放送は日本テレビを除く民放各社のBSで行われているが、民放では1日当たり2～3時間、NHKでは18時間だが、そのうち半分ぐらいは再放送番組である。4K放送ですらまだまだこれからという感がある。

### I 受信機の国内出荷台数

2016年1月～2019年6月の薄型テレビ出荷台数合計1,580万台のうち4K対応テレビは580万台で、出荷台数の約1/3が4K対応テレビになっている。

放送サービス高度化推進協会が発表した2019年6月末までの新4K8K衛星放送受信機器の累計出荷台数は127万台ということだ。本格的に普及しだしたといえる台数は約1千万台なので、新4K8Kの家庭への普及にはもう少し時間がかかりそうである。

過去を振り返ってみると、カラーテレビ放送は1960年9月から始まったが、爆発的に売れ出したのは1964年に開催された東京オリンピックがきっかけになっているし、ハイビジョン（当初アナログ方式）テレビが家庭に浸透しだしたのは1996年のアトランタ、1998年の長野オリンピックがきっかけになっている。このことから、来年度の東京オリンピックが起爆剤となるのではないかという期待は大きいものがある。

### II アナログ放送はなぜ終了したのか

理由は①電波の空きが不足するようになったこと、②コンテンツの著作権保護の必要性があったことの2点である。

アナログ電波を利用したテレビ放送は日本では

1953年から2011年まで行われていた。アナログ放送では、電波の受信障害が離島や山間部、大都会でも高層ビルの建設ラッシュにより各所で発生していた。この対策として衛星放送の活用やケーブルテレビの整備が進められていた。一方で、TV放送用の電波をデジタル化することによって、このような受信障害を解消することが可能であることもわかっていた。

1990年ごろから、携帯電話にデータ通信機能が搭載されるようになり、その後すぐにスマートフォン（以後スマホ）が開発されるやユーザーが爆発的に増加した。

このため、携帯電話とスマホに割り当てていた電波の周波数帯が飽和状態となり、テレビ放送で使用していた広範な電波帯域を携帯電話用に空ける必要が出てきた。

このころには、通信機器や電子部品の性能が格段に向上しデータ処理速度、通信速度があがり、通信エラー訂正機能など通信の品質も向上し、さらに画像圧縮技術も長足の進歩を遂げた。この結

### コピー制限について

アナログ放送では、放送局からの電波を時間遅れなくそのまま受信機で復元するため、余分な信号を挿入することは不可能であった。しかし、コピーに伴ってデータの劣化があったので、元のデータがそっくり再現できるわけではなかった。

デジタル放送では、データが、0.1信号に変換されそれを受信機で処理して元の信号を再現することが可能になった。こうなると、オリジナルとコピーの区別ができなくなり、著作権所有者の区別がつかなくなる恐れがあった。そこで、画像データのヘッダー部分の一部にコピー制限信号を付加して配信している。受信機（レコーダー）ではこの信号を解読してコピー制限回数を制御している。

果、デジタル放送が低コストで提供できる状況となり、2003年から地デジ放送（以後地デジ）が開始されるとともに、2011年には一部を除きアナログ放送は中止された。

また、アナログ放送ではコピーを簡単にとることができ、著作権の保護が難しかったが、デジタル放送ではコピーに制限をかけることが可能になりこの問題も解消することができた。

### Ⅲ デジタル放送

日本で開発されたアナログハイビジョン放送は高精細テレビ放送として1989年に実験放送が始まり日本国内で徐々に広がりを見せた。時代は前後

するが、1974年アメリカは次世代の放送規格を募集し、NHKもアナログハイビジョン方式を提案したが、結果的に将来の放送・通信技術の発展を見据えたデジタル方式の開発を優先することになり、日米欧それぞれ独自に高精細テレビ放送の開発を進めることになった。デジタル放送に一番乗りしたのはイギリスで1998年に開始され、2012年10月にはアナログ放送が停止された。その後欧米を中心に世界各国で地デジ化が進んでおり、世界の潮流となっている。

現在デジタル放送技術の規格は表のように各種あり、各国の思惑もあるため、当分統一されることはなさそうだ。

(次号に続く)

現在のデジタル放送技術の規格表

国際規格名	規格名称	開発国	利用国名など
DVB	DVB-S/S2/S2X (衛星用)	欧州	欧州、日本(スカパー)
	DVB-C/C2 (ケーブル用)		
	DVB-T/T2 (地デジ用)		
	DVB-H (移動体用)		
ATSC	ATSC (地デジ用)	アメリカ	北中米地域、韓国
	ATSC-M/H (移動体向け)		
ISDB	ISDB-S (衛星用)	日本(NHK)	日本
	ISDB-T (地デジ用)		
ISDB-TB	SBTVD-T	(日本)	ブラジル等南米諸国、フィリピン
	(ISDB-Tの改良型)		
DMB	S-DMB (衛星用)	韓国	韓国
	T-DMB (地上波用)		
DTMB	DTMB (地デジ)	中国	中国(ケーブルTVはDVB-Cを採用)
UHDTV	UHDTV (超高精度TV)	日本	4K8K放送 韓国2012年から世界初の実験放送



# 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  
 特設部 〒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>

「仕事と家庭の対人関係⑧」

## 人生の危機！ その時あなたは、どう助け合う？

奈良大学大学院 教授・社会学博士・公認心理師  
太田 仁

### 死別の悲しみから立ち直るために

このコーナーでは、仕事で出会う危険をお互いに注意を喚起し助けあひながら回避するために「ご安全に！」を合言葉にしています。

しかし、どれだけ支えあひ、注意を喚起しても避けることができない人生の危機に死別に伴う悲嘆があります。

“ゆく川の流れば絶えずして、しかももとの水にあらず。淀みに浮かぶうたかたは、かつ消えかつ結びて、久しくとどまりたるためしなし。世の中にある人とすみかと、またかくのごとし。”

訳：川の流れば絶えることはなく、それでいてそこを流れる水は、同じもとの水ではない。川のよどみに浮かぶ水の泡は、一方では消え、また一方ではできて、そのまま長くとどまっている例はない。世の中に生きている人とその人たちの住処もまた、ちょうどこの川の流れや水の泡のようなものである。

ご存じのかたも多いと思いますが、この文章は、鎌倉時代に鴨長明が書いた『方丈記』の有名な冒頭の一節です。この方丈記が書かれた頃は、京都では火災や地震、飢饉などの大きな災厄に見舞われており、作者長明の周辺で、老若男女の別なく死別する悲しみや、生きる苦しみ、病に倒れる恐怖、老いゆく不安が垂れ込めていました。そういった惨状を目の当たりにして絶望感の中で長明は、『無常』をテーマにまとめたと思われる。

医学が進歩し、人は100歳の寿命を手に入れ、AIにより煩わしい人づきあひから解放され、生活が格段に便利になった現代でも、人災・天災により理不尽に命を奪われる「無常」は、今でも変わりはありません。ネットやAIにより遠隔地にいてもつながっていると思う「幻想」は、時に人を無軌道に陥れ、SNSでの非道で過激な誹謗中傷は、瞬間に全世界に拡散して対象者の人生を暗闇に葬り去ろうとします。また、自殺サイトや犯罪への勧誘など命のやり取りさえも簡便にしましう悪用も後を絶ちません。

寿命とはわかっていても、長年共に暮らした祖

父母や父母との死別は、残されたものに大きな悲しみを与えます。死別は共に過ごす時間の喪失とも言え換えることができます。死別の喪失体験は、取り戻すことの不可能な喪失だけに究極の体験といえます。

喪失体験は自分が大切にしてきた対象を失う体験のことと定義することができます。長年連れ添ってきた妻や夫との死別、別居、離婚や家族、親友との別れ、失恋など人間関係の喪失であることが多いのですが、対象は人間だけではありません。

病気やけがをすることも「健康な自分を失う」という意味で喪失体験にはいります。定年退職や失業は社会的役割を喪失することになり、転居や転勤、異動、退院なども慣れ親しんだ場所や人と離れるという意味で喪失体験になります。それまでの愛着が深ければ深いほど、失うことによる心理的傷つきは、大きくなります。

喪失体験からくる悲哀感誰かが経験する正常なプロセスであり、通常は時間の経過と共に自然と乗り越えることができます。しかしこれがうまくいかないとな病的な悲哀からうつ状態へと移行してうつ病を発症します。孤独で頼れる人がいない人ほどなりやすいと言われています。特に、退職後つきあひの範囲や頻度が低下し加齢のため脳機能が低下して適応能力が落ちている人ほど要注意です。

喪失体験のなかでも最もつらい死別の際は、気丈夫に振る舞っていても、悲嘆反応のみならず、大なり小なり一過性のうつ状態を経験することになります。

するものを失ってからうつ状態が2カ月以上も続き、「いままでどおりの日常生活ができなくなってしまった」「生きていることに価値がないという思いによくとられる」「自分も早く死んでしまいたいという気持ちになる」「悲哀を経験する前のように頭がはたらくなくなっているような決断ができない」「妄想や幻覚症状がある」これらの症状がある場合には、うつ病になっている可能性があります。

### 究極の喪失体験「死別」に伴う悲嘆（グリーフ）

上記のうつ病の前駆症状を経験しないまでの、断片的には感じたことがある読者も少なからずみえると思います。愛する人との死別といった、大きな喪失を経験した時に、世界が今までは全然違うものになってしまったと感じることは、誰にでもあることなのです。筆者も、この夏、尊敬す



る先輩、そして父、親友と愛する人たちとの死別を相次いで経験しました。先輩や父、親友についても、あの頃あの時を懐かしんで、涙し、時として自分を責めたり、死別の事実を認めたくない気持ちに支配されたりします。後ろを振り向き、失ってしまったものを求め、なんとか取り戻したいと思いますが、それは無理なことを知り、より悲しみを深くします。なぜ誰も望みもしないのに、こんなことになってしまったのか、答えの出ない問いを発し続けます。

悲嘆によりおこる反応は、私だけでなく多くの人に認められグリーフ(Grief)反応と言われています。グリーフ反応は、心理的、肉体的、認知的、行動的、スピリチュアルなど様々な側面で起こります。グリーフは「悲嘆=悲しむこと」と同義ですが、悲しむという感情面のみならず、非常に広い意味での反応を意味します。ここでは、心理学的にグリーフの用語を使います。

強烈な悲嘆にくれるグリーフは、喪失への正常な反応です。

グリーフは、大切な人との絆が引き裂かれたという喪失への、正常な、正当な反応です。まず、グリーフは、様々な心の反応として遺された者にその姿を現します。悲しみ、思い焦がれる気持ち、繰り返し思い出される過去の出来事、罪悪感、時には怒りや恨みとして、心の中を渦巻きます。しかし、グリーフは感情面だけでの反応ではありません。グリーフは肉体的な反応、認知・行動的な反応、スピリチュアルな迷いとしても訪れます。そして、グリーフへの反応は多様なだけでなく、その現れ方も一様ではありません。ある時は強く、ある時は弱く、引いたかと思えば、何かの要素に刺激されて、以前より強く再来し、時間単位、週単位、月単位で波のように押し寄せるように感じられることもあります。ある個人が経験するグリーフ

フは様々な要因に影響され、経験する人により指紋のように様々です。

痛みがあるのは、そこにかつて強い絆があり、そして、今でもある証、と言っても良いでしょう。苦しみが強いの、その絆が遺された者にとってかけがえがなかった証でしょう。しかし、その痛みはあまりに強く、辛く、「こんなに苦しむのは病気ではないか」と遺された者が心配するほど、自分自身をコントロール出来なくなってしまうようなケースも見られます。

グリーフの様々な反応としては、①心理的な反応として悲しみや怒り自分を責める罪悪感、ショック、在りし日のことを時につけ折につけ思い出す思慕、他の生存者に対する嫉妬があります。

②肉体的反応もあります。悲嘆に伴い、頭痛やめまい、疲労、息切れ、震えが起こることがあります。

③認知的には、死別の事実を信じられない思いに囚われたり、日常生活や死後地に集中できなったり、生活全体が霧に包まれ現実と思えないような感じや、身近に故人を感じるといった経験をすることがあります。

④行動的には、涙が止まらず、引きこもりがちになり、居るはずのない故人を探したり、理由もなく落ち着かず、極端に張り切ったり、よく眠れなくなったりします。

⑤スピリチュアル的な側面では虚無感に囚われ、生きている意味が解らないなどの自分の存在理由を見失うことがあります。

次号では、この悲嘆から立ち直るプロセス、「グリーフワーク」について説明させていただきます。



## 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



シリーズ「ここだけは押さえておきたいBCP」

第3回：BCP(事業継続計画)策定への手順

～基本方針と運用体制を決め、自社の中核事業について理解する～

中小企業診断士 北口祐規子

前回は、中小企業庁から提供されている「中小企業BCP策定運用指針 ～どんな緊急事態に遭っても企業が生き抜くための準備～」に示されているチェックリストをご紹介します。皆さんの結果はいかがでしたか。今回からは、実際にBCPを策定・運用する手順をご紹介します。

BCPとは、緊急事態・非常事態にあっても、企業として存続し事業を継続するための計画であり、①非常時の対応 ②事業継続への対応 ③事業復旧への対応の3つが必要です。そして、いずれも平素から準備しておくことが重要です。

この基本を忘れずに、まず、自社のBCPの基本方針と運用体制を決めることから始めましょう。

(1) 基本方針・目的を確認する

企業が生き抜くためには、従業員とその家族の生命や健康を守った上で、事業を継続して顧客の信用を守り、売上げを維持する必要があります。事業と売上が確保できれば、従業員の雇用も守ることができます。同時に地域経済の活力を守ることもつながります。(図1)



図1

BCPを策定し運用する目的は、緊急時においても事業を継続できるように準備しておくことで、顧客から

の信用、従業員の雇用、地域経済の活力の3つを守ることにあります。

また、BCPは、大企業から中規模、家族経営に至るまで、企業規模に関係なく策定・運用するものですが、特に中小企業で重視したい要点としては、図2に示す4点があげられます。

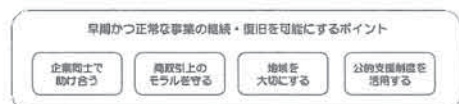


図2

(2) 計画策定・運用体制を確立する

次に、自社のBCPを策定し、日常的な運用を推進する社内の体制を決めます。以下の点を考慮して、策定する体制と推進する体制を決めて下さい。

- 経営者自らが率先して策定・運用推進にあたる  
BCPの策定・運用は最重要の経営課題であり、経営者のリーダーシップが不可欠です。
- 企業の規模や業務の役割分担に応じて人選する  
企業の規模によって、総務・財務・人事労務・製造・営業などの各部署からサブリーダーを参画させます。
- 取引先企業や協力企業との意見交換や摺り合わせを行う  
緊急時の事業継続には取引先企業や協力企業との連携が重要です。日頃から、BCPに関する意見交換や摺り合わせを日頃から行うことが重要です。また、協同組合や商店街で連携して取り組んだり、商工会や商工会議所で勉強会を開いたりすることも有効です。
- BCPの策定・運用推進に取り組んでいることを全ての従業員に周知する

BCPの運用は全ての従業員が対象になり、実際の緊急時には従業員の行動が計画の成否を左右します。(図3) BCPの運用に対しては、従業員の参加意識を高める必要があります。



図3

基本方針と運用体制が明確になれば、次に、実際のBCPの策定に

ついて考えていきます。

(3) 自社の事業を理解する

a) 中核事業についての理解と影響度の把握

検討事項①：あなたの会社の中核事業は何ですか？  
計画策定の第一歩は、「自社にとっての重要な業務や資源を洗い出す」ことから始まります。

まず、あなたの会社の中核事業を特定します。「中核事業」とは、BCPの指針では「会社の存続に関わる最も重要性(または緊急性)の高い事業」





図4

を示します。中核事業は、財務面、顧客関係面、社会的要求面を考慮して、最終的には経営者の判断によって決定します。

**検討事項②：あなたの会社の中核事業及び重要業務を継続するために必要な資源（人、物、金、情報等）には何がありますか？**

中核事業が、地震、風水害、火災等の災害により、どの程度の影響を受けるのかを評価します。そのためには、中核事業の継続に必要な資源が、どのような災害によって、どの程度の影響を受け、中核事業の継続にどの程度の支障をきたすのかを、可能な限り漏れなく把握することが必要です。

**検討事項③：あなたの会社の中核事業の目標復旧時間はどの程度ですか？**

中核事業を復旧させるまでの期限の目安となる目標復旧時間も決めておきます。目標復旧時間を決めるにあたっては、「中核事業に関わる取引先と事前に調整して決める」、もしくは、「中核事業の停止による収入途絶等の損害に、あなたの会社が耐えられる期間にもとづいて決める」の2つを考慮する必要があります。

**検討事項④：中核事業が影響を受けると思われる災害には何がありますか？**

**検討事項⑤：④で想定した各災害が、中核事業**

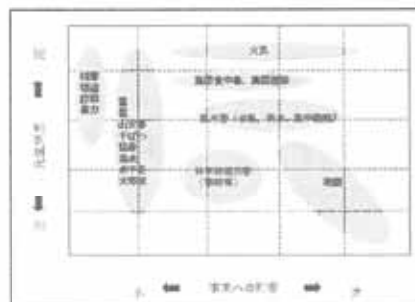


図5

の継続に必要な資源のそれぞれに与える影響を把握して下さい。

(図5参照)

**b) 財務状況の把握**

会社が地震等により被災した場合、建物・設備の復旧費用や事業中断による損失を具体的に概算します。また、状況によっては、被害を軽減するために、次のような事前対策を採る必要があります。

- 1ヶ月程度の操業停止に耐え得る資金の事前確保
- 適切な損害保険の加入
- その他事前対策の実施等

災害発生後は、復旧資金の借入が必要になることも考えられます。BCPを実行することによって、災害発生後の政府系中小企業金融機関・保証協会等の災害復旧貸付・保証制度をより有効に活用できます。

いかがでしたか？このように、BCP策定は、中核事業の決定とその影響度の分析、そして資金面も含めた必要な経営資源を把握することから始まります。今回は、実際に災害が発生した時の対応について考えていきましょう。

**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/>

1994年 nowest 編成取得  
2004年 ISO14001 認証取得  
2008年 CO2 削減事業(2015年更新:97%削減)

爺(じじ)放談②

## 団塊の読書

ジャーナリスト 藤井 英一

## 時代の節目と創刊雑誌

「平成」から「令和」となり、「昭和」に誕生した“団塊の世代”のほとんどが会社勤めをリタイアした。名付け親の元通産官僚、堺屋太一さんも今年亡くなった。しかし、私もその一人のこの世代、1947年生まれを先頭にその人数たるやとんでもなく多い。

2007年から現役リタイアが始まったが、年金生活になってもあれやこれやとかまびすしい。雑誌「編集会議」掲載の年表「団塊世代は、こんな雑誌をよんできた！」をベースに、ボリューム世代が歩んだ時代と、その折々の創刊誌などを紹介する。

## 憲法発布と食糧難

私が生まれた47年は、戦後の混乱期。そんな中、武力を放棄し不戦を掲げた戦後憲法が施行された。50年には朝鮮戦争が勃発。戦争特需で日本経済は息を吹き返した。日本は51年のサンフランシスコ講和条約で国際社会に復帰。53年にテレビ放送が始まり、54年には洗濯機▽冷蔵庫▽掃除機の電化製品が登場し「三種の神器」と呼んだ。55年に少女雑誌「なかよし」「りぼん」創刊。

この頃は幼児で記憶もないが、鮮明に覚えていることが一つある。母が引くりヤカーに乗って片道2時間強の田舎道を、親戚の家まで食料買い出しに行ったこと。行きは軽いが、米や野菜満載の帰路は重く、母の汗が光っていた。

## 国土大改造、東京オリンピック

56年、経済白書に「もはや『戦後』ではない」と書かれた。57年はソ連衛星のスプートニク打ち上げ。NHK連続ドラマ「まんぷく」の日清チキンラーメンが58年に誕生。59年、皇太子明仁殿下と正田美智子さんが結婚。マンガ週刊誌「少年サンデー」「少年マガジン」が創刊。60年前のご成婚パレードが、テレビ受像機を普及させた。その

テレビから63年早朝、衝撃的なニュース「ケネディ米大統領がダラスで暗殺された」が映像とともにお茶の間に飛び込んできた。この年、少女漫画誌「マーガレット」創刊。

東京オリンピックの年、高校2年だった。「週刊平凡パンチ」が誕生。ファッション(VAN、JUN)、カー、ヌード写真が若者の心をつかんだ。白土三平やつげ義春らを連載する「月刊漫画ガロ」も。街にコカ・コーラの自販機が置かれ、男性整髪料が登場。高速道が走り、東海道新幹線が登場。国立競技場をはじめとする各種五輪施設、代々木の選手村、新設ホテル群…。国土大改造時代だった。

## ビートルズに全共闘

65年から米がベトナム爆撃。66年、大学へ入った年、ビートルズが武道館公演。「FMfan」創刊。67年ツイッギー来日、ミニスカートブーム。68年、「月刊ビッグコミック」創刊。全共闘によるバリケードストライキ拡大。69年、東大安田講堂攻防戦。米宇宙船アポロ11号月面着陸。70年、よど号事件、大阪万博、三島由紀夫割腹事件。女性誌「アンアン」創刊、翌年「ノンノ」。私は社会人に。

72年、あさま山荘事件、「ぴあ」創刊。76年にロッキード事件発覚。「POPEYE」刊行。80年、ジョン・レノン射殺される。84年、グリコ森永事件。「FRIDAY」創刊。88年、リクルート事件、青函トンネル、瀬戸大橋開通。「HANAKO」「AERA」創刊。

## 冷戦終結、福島原発事故

89年にベルリンの壁崩壊。「サライ」刊行。90年ドイツ統一。91年、ソ連崩壊。95年、阪神淡路大震災、地下鉄サリン事件。97年に山一証券破綻。

21世紀初年の01年、米同時多発テロ発生。新雑誌「東京カレンダー」「日経おとなのOFF」「LEON」「おとなの週末」「和楽」刊行。02年、FIFAワールドカップ日韓共催、北朝鮮拉致被害者5人帰国。11年、東日本大震災と東電福島原発の炉心溶融。原発の安全が根本から問い直されている。



EX LIBRIS  
読書の勧め



褒められるのが好きな人向き

## 『ひかりの魔女』

山本甲士 (双葉文庫)

\*\*\*\*\*

当初、単純に魔法使いの話なのだろうと、軽い気持ちで手に取った。数ページに目を通すと、これが全くの見間違いだと解った。タイトルだけで内容が解るなら誰も本を買わない。予想外の展開に嵌まってしまって一気に読み終えてしまった。

主人公は85歳になる真崎ひかり。自宅を次男夫婦に任せて、九州に住む長男と暮らしていたが、長男が亡くなったことで、次男夫婦のもとに身を寄せることになった。

その登場シーンが面白い。新幹線のホームで待っている次男の妻と孫の浪人生光一の前に、作務衣に割烹着、手ぬぐいを姉さんかぶりにし、地下足袋姿のひかりが、腰を曲げて降りてくる。荷物はない。そのすぐ後に若い男性が旅行鞆を持って付いてくる。さも嬉しそうにひかりに荷物を渡すと、名残惜しそうに去って行った。ひかりは丁寧に礼を言うと、さっと背筋を伸ばした。

年寄りの特権を使ったせこさだと、光一は呆れるが、事実は違った。

弱った態度を示すと親切心を持った人が声を掛けてくれ、それを契機に親しく話し込む。さらに相手の長所を積極的に褒め、最後には荷物も相手が自主的に運んでくれ、それに対して心から礼を返す。ひかりがとった態度は、極上のコミュニケーション方法だったのだ。

自宅に戻ったひかりは、数十年連絡を絶やさなかった6人の教え子を訪ねる。彼らは幼少時貧しい家庭環境の中でも、ひかりが作る美味しいご飯を食べ、書道教室で褒められる喜びを知り、大人

になった今でもひかりを敬愛し、慕っていた。

その6人の内、農業を営む堤は採れたての野菜、魚屋の江口は売り物にならない雑魚を、ひかりに提供し、ひかりはそれを使って美味しい料理を作り、そのお裾分けが、小料理屋で大評判をとった。その小料理屋の常連客に百貨店の食品担当があり、ひかりに百貨店での販売を依頼していた。

そんなひかりとは対照的に、次男一家には大きな問題があった。浪人生の光一と反抗期の娘光来(みつき)がおり、さらに次男はリストラ寸前、次男の妻のパート先も倒産の危機という状況だったのだ。

ここで、ひかりは自分の料理が百貨店で販売依頼されている実情を説明し、手伝ってもらえたらとても嬉しいのだけどと次男夫婦に相談する。ここから次男一家の復活劇が開始する。

逆境にあっても、長所や頑張っている姿を褒められたり、絶品の料理でお腹を満たされると、人は前向きに歩き出せ、さらに周囲に対して優しくなれる。

ひかりはさらっと行動に移し、そこに周囲の人々をうまく巻き込み、いつの間にか、巻き込まれた人々が主体となって頑張っていく。決して表立たないが、誰もがひかりの思いやりの深さに感動していく。これが、ひかりの魔女と呼ばれる所以なのだろう。

少し出来すぎの感があるが、褒め上手でおだて上手のひかりの人間性は、とても好ましいものであった。

(愚痴庵)



## 環境・労働安全の確かな評価

- 営業内容
  - 作業環境測定
  - 測定分析
  - 環境調査

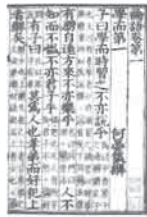


環境のコンサルタント  
**関西環境リサーチ株式会社**

〒572-0021 大阪府寝屋川市田井町21-30  
TEL (072) 835-5598 E-mail: info@kansai-kankyou.com  
FAX (072) 835-5276 http://kansai-kankyou.com



知の遺産 論語に学ぶ ⑤



「葉公語孔子曰、～」

今月の論語は「葉公語孔子曰、吾黨有直躬者。其父攘羊、而子證之。孔子曰、吾黨之直者異於是。父爲子隱、子爲父隱。直在其中矣。」(子路第十三の十八)である。

書き下し文は、「葉公孔子に語りて曰く、我が黨に直躬なる者有り。其の父羊を攘みて、而して子之を證せり。孔子曰わく、吾が黨の直き者は是に異なり。父は子の爲に隠し、子は父の爲に隠す。直きこと其の中に在り。」となる。

解釈としては、「葉県の長官が孔子に言いました。私の村にはとても正直な者がいます。彼の父親が自分の家に迷い込んだ羊を盗んだ時、自らの父親を訴えたのです。孔子はこれを聞いて、私の村の正直者というのはそれとは違います。父は子のために罪を隠し、子は父のために罪を隠します。本当の正直とはその心の中にあるものでとおっしゃいました。」と訳されている。

今回の論語については、賛否両論あるのではないだろうか。人の物を盗んではいけないというのは社会正義の一つであり、片や親孝行や家族愛も人として守るべき道である。とはいえ、家族のために犯罪を見逃ごしてもよいというのはなかなか納得できないのではないだろうか。

しかし、孔子や孔子の政治倫理思想を継承発展させた儒家の学問である儒学の倫理観の根本は孝(家族愛)であり、その孝をもって家族が正しく生きられるように支えあうのが基本となっていると

いう。孔子は、子供が親の罪を、あるいは親が子供の罪を隠そうとするのが人情であり、それが人の情義に正直というものだと教えているのであろう。

ちなみに現代日本の刑法でも、親族が罪を犯した身内をかくまったり、その犯罪を隠したりすることは罪ではあるが、その刑を免除することができる」と規定している。

(犯人蔵匿等) 第103条

罰金以上の刑に当たる罪を犯した者又は拘禁中に逃走した者を蔵匿し、又は隠避させた者は、3年以下の懲役又は30万円以下の罰金に処する。

(証拠隠滅等) 第104条

他人の刑事事件に関する証拠を隠滅し、偽造し、若しくは変造し、又は偽造若しくは変造の証拠を使用した者は、3年以下の懲役又は30万円以下の罰金に処する。

(親族による犯罪に関する特例) 第105条

前2条の罪については、犯人又は逃走した者の親族がこれらの者の利益のために犯したときは、その刑を免除することができる。

と規定しているように、親族であれば、このような犯人をかくまったりするのが人情であり、そのため法がこの情に配慮した結果の規定であるといえる。

ただ、この度の論語で考えるのは、正直者の息子としては、訴える前にやるべきことがあったのではないだろうかということである。例えば、父親に返してくるよう説得するとか、自分で返しに行くとか・・・やるべきこと、やれることをしないで身内を訴えるというのは愛情に欠けるのではないかという気がしないでもない。

告発者イコール正直者といかないのが難しいところである。

## 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。

長年にわたる豊富な経験と技術で、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 072-968-2211**  
[info@nssk.co.jp](mailto:info@nssk.co.jp)  
<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開2丁目11-17  
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

**電気防食 または 高精度液面計**

埋設後 **40年** 以上経過した 地下タンクには...

高精度液面計 Site Sentinel

**防爆モータ・給油機のご購入は 公式通販サイトへ!**

給油ノズル

防爆モータ

電動ポンプ

今すぐチェック!  
**給油機器.com**

<https://kyuyukiki.com/>  
給油機器ドットコム 検索