

平成20年 4月25日

報道関係各位

社団法人 日本薬剤師会

硫化水素による自殺・事故の発生について

最近、イオウ含有入浴剤と酸性トイレ用洗剤を混ぜ合わせ、発生した硫化水素を吸引することで自殺を図る事案が全国で多数発生しております。

また、明日行われる北京五輪の聖火リレーにおいて「硫化水素をまく」など、リレーの妨害を予告するメールが長野市等に届いているとの情報があることから、別紙の通り、各都道府県薬剤師会を通じ会員薬局等に注意喚起を行いましたのでお知らせいたします。

照会先：日本薬剤師会 専務理事 石井甲一 電話：03-3353-1170 FAX：03-3353-6270
--

緊急

日薬業発第46号
平成20年4月25日

都道府県薬剤師会会長 殿

日本薬剤師会
会長 児玉 孝

硫化水素による自殺・事故の発生について

平素より、本会会務に格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、連日の報道等でもご承知のとおり、最近、イオウ含有入浴剤と酸性トイレ用洗剤を混ぜ合わせ、発生した硫化水素を吸引することで自殺を図る事案が全国で多数発生しています（別紙1）。

本件につきましては、本年4月1日付の日薬ニュース（別紙2）において、大量購入者への注意をお願いしたところですが、その後も同様の事案が相次いでおり、近隣住民への二次被害が発生するケースも起きています。また、明日行われる北京五輪の聖火リレーで「硫化水素をまく」など、リレーの妨害を予告するメールが長野市等に届いているとの情報もあります。

このような状況に鑑み、貴会におかれましては、①引き続き大量購入者に対しては、販売に当たって用途を確認するなど十分注意すること、②不審な場合には販売を自粛すること、③該当する製品については、できるだけ購入者の直接手の届かない場所に陳列し、対面販売を行うことを、会員薬局・薬店にご周知いただきますよう、お願い申し上げます。

なお、今回の注意喚起につきましては、本会のホームページでも行っておりますことを申し添えます。

記

（別添資料）

1. 硫化水素による自殺に関する新聞報道（平成20年4月4日付・産経新聞）
※各種報道によりますと、硫化水素による事案はこれまでに56件、今月に入って5件発生しているとのことです。
2. 日薬ニュース（平成20年4月1日付）
3. 硫化水素について（化学品安全管理データブック（化学工業日報社発行）より）

以 上

ネットに情報氾濫

硫化水素自殺相次ぐ

家族ら巻き添えケースも

複数の洗剤や入浴剤などを混ぜて有毒な硫化水素を発生させ、中毒死する自殺が相次いでいる。「苦しまずに死ぬる」。インターネット上にはこうした文言とともに具体的な方法が紹介され、今年に入ってからだけでも、10人以上が自殺した。東京都内で自殺未遂をした男性も「ネットで自殺方法を調べた」と話しているという。有毒ガスが外部に漏れ出すなどして、家族や近隣住民らが巻き込まれるケースもあり、専門家は「危険な方法」と警鐘を鳴らしている。（高久清史）

■激しい頭痛

「硫黄みたいなにおい。何かしら？」
2月18日朝、東京都渋谷区の3階建てアパート。3階に住むアパート所有者の女性は激しい頭痛で目が覚め、異臭に気付いた。のどに走る痛み。異臭は下の階から漂ってきていた。
応答のない1階の鍵を開け、警察官らと部屋に入った。「濃密な異臭がもわつと飛び出してきた」。居間

まれてきたばかりの子供を巻き込み、小さな肺に有毒ガスを吸わせた」と憤る。約2週間後、一命を取り留めた男性が謝罪に訪れ、自殺未遂の様子を説明したという。
「確実に死ぬるようきつちりと洗剤を計量し、バスルームで調合した。方法はインターネットで調べた」

■練炭より确实

では男性(27)がソファで倒れ、床に複数の鍋が置かれていた。洗剤などの容器も散乱していた。有毒ガスだと確信したとき、隣の警察官が叫んだ。「すぐに出てください」

硫化水素は卵の腐ったような刺激臭を発する有毒ガス。頭痛や吐き気、呼吸困難などの症状が表れる。高濃度の場合には数呼吸で失神、即死する。

警視庁渋谷署によると、男性は硫化水素を発生させて自殺を図っていた。女性は3階に駆け上がり、異臭に泣き声を上げる生後4カ月の長男と、1歳の長女を連れて逃げ出した。3人は軽症だったが、女性は「生

あるホームページではこうした硫化水素の毒性を紹介し、「練炭自殺より、苦しまずに確実に死ぬる」と宣伝。さらに、部屋の通気口などを粘着テープでふさいだり、「ガス発生中。入るな」の張り紙をしたりするなどの具体的な手順も記載している。

インターネットの有害情報監視する民間団体には今年2月14、15日、「硫化水素を使った自殺に関する

書き込みがある」という情報提供が2件相次いだ。この時期から自殺が急増していることなどから、団体関係者は「2月ごろからネット上で書き込みが増え、情報が広まった可能性もある」と話している。
昭和大薬学部の吉田武美教授(毒物学)は「一般に流通する商品で硫化水素は発生させられるが、極めて危険な行為。高濃度になると、嗅覚がまひしてしまうため、家族らを巻き込む2

次被害の恐れがある」と警告する。

■メーカー困惑

実際、渋谷区の自殺未遂のケースのように、巻き添えの被害が後を絶たない。神戸市北区の男性会社員(64)方の浴室では3月27日、アルバイトの次男(27)が「有毒ガス発生。開けるな」と張り紙をして自殺したが、会社員が意識不明の重体となったほか、妻や長男も有毒ガスを吸い込んで治療を受けた。昨年7月に神奈川県秦野市で男子大学生が自殺したケースでは、家族2人が巻き添えで死亡しただけでなく、救急隊員や警察官も目などの痛みを訴えた。
インターネット上で、硫化水素の原料として名指しされている洗剤の製造元は「自殺の道具に使われ、非常に困惑している。商品に『これと混ぜたら危険』と表示すれば、逆に自殺を促す結果になる恐れもある」と話している。

年	日	概要
平成19年	3月6日	高松市のアパート浴室で男子大学生が自殺を図り死亡
	7月13日	神奈川県秦野市の民家で男子大学生が自殺を図り死亡。家族2人が死亡し、1人が重体
	10月23日	埼玉県熊谷市で軽乗用車内で女性会社員と友人の無職女性を遺体で発見
20年	1月24日	奈良市のホテルで男性が自殺を図り死亡
	2月16日	埼玉県川越市のホテル浴室で東京都の女子大学生と愛知県の男子大学生、埼玉県の無職男性を遺体で発見。3人に面識はなかった
	18日	東京都渋谷区のアパートで男性が自殺を図り軽症。アパート上階の女性と乳児2人が病院搬送
	19日	大阪市のマンションで不動産業の男性が自殺を図り死亡
	29日	大阪市の民家で男子大学院生が自殺を図り死亡。家族2人が病院搬送
	3月12日	岡山市の民家で男子高校生が自殺を図り死亡。母親も死亡
	20日	京都市のマンションでアルバイト男性が自殺を図り死亡
	27日	神戸市の民家でアルバイトの男性が自殺を図り死亡。家族1人が重体、2人が病院搬送
	28日	静岡市の林道沿いで無職の女性を遺体で発見
	31日	札幌市のマンションで男性が自殺を図り死亡



日薬、第68回臨時総会を開催

—平成20、21年度理事を選任—

日本薬剤師会は第68回臨時総会を3月28日、日薬会議室において開催し、平成20、21年度理事者を選任した。

総会は142人の代議員が出席し(書面表決による出席代議員128名を含む)、理事者側より議案第1号:理事選任の件が理事候補者一覧と共に提案、説明され、評決の結果135名の賛成多数により議決、承認された。なお、今回の総会審議に間に合わなかった理事候補者については、次回8月開催の第69回通常総会において追加承認を得る予定である。

今回承認された理事者(敬称略)は以下の通り。()は所属県薬、(新)は新任

専務理事 石井甲一(東京)

常務理事 木村隆次(青森)、七海 朗(奈良)、岩月進(愛知)、森 昌平(栃木)、藤垣哲彦(大阪)、藤原英憲(高知・新)、安部好弘(東京・新)、東洋彰宏(北海道・新)、清水秀行(千葉・新)

理事 木俣博文(愛知)、福島紀子(東京)、後藤知良(神奈川)、奥田秀毅(大阪)、平山一男(東京)、笠井秀一(兵庫・新)、田尻泰典(福岡・新)、豊見雅文(広島・新)、永田泰造(東京・新)、三浦洋嗣(北海道・新)、渡辺康弘(山形・新)、沖本洋明(富山・新)、上村 武(三重・新)、東 和夫(兵庫)、中西光景(大阪)、小林健治(鳥取・新)、宇川英二(香川・新)、小田利郎(福岡)

厚生労働省、調剤報酬改定関係通知を发出

厚生労働省は平成20年3月5日、19日、28日付けで、平成20年4月1日施行の新たな診療報酬(調剤報酬)に関する諸通知を发出した。調剤報酬に関する通知としては、算定上の留意事項(算定要件)、施設基準、療担・薬担の一部改正に伴う実施上の留意事項、療担・薬担に基づく掲示事項等、医療保険と介護保険の給付調整、レセプト記載要領などのほか、疑義解釈資料も含まれている。

また、日本薬剤師会としても同3月25日と28日付けで、新たな調剤報酬点数に関する疑義解釈資料としてQ&A(その1、その2)を作成し、都道府県薬剤師会へ通知した。同資料では、今改定で新設された後発医薬品調剤体制加算、夜間・休日等加算、外来服薬支援料などをはじめ、一包化薬、処方せんの取り扱いなどについて示している。

これら通知および資料については、厚生労働省もしくは日本薬剤師会のホームページ内にも掲載されているので活用されたい(以下のURLを参照)。

①厚生労働省ホームページ「平成20年度診療報酬改

定に係る通知等について」

<http://www.mhlw.go.jp/topics/2008/03/tp0305-1.html>

②日本薬剤師会ホームページ「診療報酬(調剤報酬)関係」(会員向けページ内)

<http://nichiyaku.info/member/houshu/default.html>

文科省、新学習指導要領を告示

—中学3年課程で、薬の学習を必須化—

文部科学省では、国の教育課程の基準全体の見直しを行い、平成20年3月28日付で新たな中学校学習指導要領等を告示した。それによると、中学3年の保健体育科・保健分野において、医薬品についての指導を充実する観点から、『医薬品は正しく使用すること』が明記されている。日薬が要望していた小学校における指導は取り上げられなかったが、中学校課程において医薬品に関する学習が必須化されたことは、画期的な改訂として評価できよう。新たな中学校学習指導要領は、平成24年4月1日より全面施行される。

イオウ含有入浴剤の大量購入者にご注意を！！

湿疹や疥癬の治療などに使われるイオウ含有入浴剤を大量に購入したり、また同時に酸性トイレ用洗剤を大量購入するような場合には、販売にあたって用途を確認するなど十分注意する必要があります。

イオウ含有入浴剤と酸性トイレ用洗剤を混ぜ合わせると、有毒な硫化水素が発生しますが、それを吸入すると自殺できるという情報がインターネットなどで紹介されており、実際にそうした事件が最近頻発し、マスコミ報道もされています。

お知らせ

① 第41回日薬学術大会(宮崎大会)の会員発表募集を開始

本年10月12日(日)～13日(祝)に宮崎市で開催する第41回日薬学術大会の会員発表募集を開始いたしました。詳細は大会ホームページまたは日薬誌4月号をご覧ください。皆様の多数のご応募をお待ちしています。

② e-ラーニングの試行について

日薬では、3月21日～4月20日の1カ月間、会員向けホームページ(HP)を活用した「画像と音声」による会員への情報伝達システム(e-ラーニング)を試行しています。視聴方法等の詳細は本会HPまたは日薬誌4月号23頁に掲載していますので、ぜひご視聴ください(*会員向けHPにログインするためには、会員個々に定められたIDが必要となります。各個人のIDは日薬誌の宛名ラベル右下に印字されていますので、ご不明の方は4月号到着時にご確認ください。)

◆日薬会員以外の方に本FAXが誤って届いてしまった場合:大変申し訳ありませんでした。送信を中止いたしますので、お手数ですが送信を中止するFAX番号をご記入の上、FAX(03-3353-6270)宛ご返送下さい。中止FAX番号()

◆日薬会員の方:FAX送付先等の変更、送信の中止のご連絡は、直接、所属の都道府県又は支部薬剤師会までお願いいたします。

硫化水素

Hydrogen sulfide

【物質の特定】

成分及び含有量
99.9%以上。半導体用：>99.999%、>99.99%、99.5%。

化学式又は構造式

◇分子式…H₂S

官報告示整理番号

◇化審法…(1)-434

CAS No.

7783-06-4

国連分類及び国連番号

1053(硫化水素)クラス2.3 副次危険2.1

【危険有害性の分類】

分類の名称

1. 高圧ガス。
2. 可燃性ガス。
3. その他の有害性物質。

危険性 — 危険度を0~4の5段階で表示

火災4(危険甚大要避難)
人体3(危険大)
反応0(危険無)

1. 極めて有毒である。
2. 可燃性である。

有害性

◇吸入した場合…

1. 激しく鼻、のどを刺激し、激しい痛みをおこす。
2. 中枢神経を麻痺させ、頭痛、めまい、歩行の乱れ、呼吸障害をおこす。

◇皮膚に触れた場合…

1. 液体にあれると火傷(腐食性薬傷)、しもやけ(凍傷)をおこす

◇眼に入った場合…

1. 激しい痛みをおこす。

◇燃焼生成ガス…

1. 亜硫酸ガス(許容濃度：5ppm、13 mg / m³)。

【応急措置】

眼に入った場合

1. 清水で十分に洗い流す。
2. 医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合

1. 汚染された衣服や靴を脱がせる。
2. 清水で十分に洗い流す。
3. 医師の診断を受ける。

吸入した場合

1. 新鮮な場所に移し、安静、保温する。
2. 医師の診断を受ける。

【火災時の措置】

消火方法

◇消火要領…

1. バルブの閉鎖により消火する。
2. 漏えいが止められない場合は、燃焼を継続させ注水により容器の冷却を行い、周辺火災の消火に努める。

◇消防活動装備…

1. 防護衣。
2. 空気呼吸器。
3. 循環式酸素呼吸器。
4. ゴム長靴。

消火剤

1. 水噴霧、二酸化炭素、粉末。

【漏出時の措置】

1. 容器から噴出している場合は、噴霧注水を行いながら、バルブの閉止、木せんの打込み等により漏えいを防止する。

【取扱い及び保管上の注意】

取扱い

1. 裸火禁止。
2. 火花禁止。
3. 禁煙。
4. 密閉。
5. 換気。
6. 防爆型の電気装置と照明を使用。
7. 液状であれば帯電を防ぐ(例えばアースを用いて)。
8. 充填、取り出し、取扱い時に圧縮空気を使用してはならない。

保管

1. 耐火構造。
2. 強酸化剤から離しておく。

【曝露防止措置】

◇安全管理上の留意事項…

1. 火気厳禁とする。
2. 漏えい飛散した場合の処理時でも防護衣の上には防火服を着装すること。

管理濃度

10 ppm

許容濃度

ACGIH(93年~94年)

TLV-TWA 10ppm

14 mg / m³

TLV-STEL 15ppm

21 mg / m³

日本産業衛生学会勧告値(94年) 10ppm

14 mg / m³

OSHA PEL TWA 20ppm(上限値)

NIOSH REL TWA 15 mg / m³/10M(上限値)

MSHA TWA 10ppm

15 mg / m³

設備対策

◇安全管理・ガスの検知…

1. 測定器：可燃性ガス・有害ガス測定器、可燃性ガス警報器、ガス検知器。
2. 検知管：硫化水素用。

◇貯蔵上の注意…

1. 耐火構造。
2. 強酸化剤から離しておく。

保護具

1. 換気。
2. 局所排気または呼吸用保護具。
3. 保温用手袋。
4. 液体の場合は、顔面シールドまたは呼吸用保護具と眼用保護具の併用。

【物理/化学的性質】

外観等

無色で腐敗臭の気体。加圧、冷却により液化する。空気に混合すれば爆発混合物を生ずる。蒸気圧：0℃10.8気圧；10℃14.1気圧；20℃18.5気圧；30℃23.6気圧；40℃29.7気圧。臨界温度：100.4℃。臨界圧：88.9気圧。

沸点

-60℃

融点

-85℃

比重又は嵩比重

0.96(水=1)；1.189(空気=1)

溶解度

室温では1ℓの水に約3ℓ溶ける。弱い二塩酸で酸性を呈する。その他多くの炭化水素に溶解する。

【危険性情報】

◇発火点…

260℃

◇爆発範囲…

4.0~44%

◇加熱・燃焼…

1. 危険性有
1. 加熱すると燃焼する。
2. 加熱により容器が爆発する。

◇水との接触…

危険性有

1. 水溶液でも有毒である。

◇空気との接触…

危険性有

1. 液化ガスは、速やかに気化し有毒・可燃性ガスとなる。

2. 空気に混合し引火、爆発性ガスを生じる。

◇混触等…

危険性有

1. 濃硝酸、発煙硫酸等の酸化剤と激しく反応する。

【有害性情報】

◇皮膚に触れた場合…

1. 液体にあれると火傷(腐食性薬傷)、しもやけ(凍傷)をおこす

◇眼に入った場合…

1. 激しい痛みをおこす。

◇吸入した場合…

1. 激しく鼻、のどを刺激し、激しい痛みをおこす。
2. 中枢神経を麻痺させ、頭痛、めまい、歩行の乱れ、呼吸障害をおこす。

急性毒性

(RTECS)

◇吸入毒性…

マウス	LC ₅₀	673ppm/1H
ラット	LC ₅₀	444ppm
ヒト	LCLo	600ppm/30M
	LCLo	800ppm/5M

【廃棄上の注意】

1. 注意：返却不要圧力容器使用。再使用はしない。

【適用法令】

◇高圧ガス取締法…

第2条(液化ガス)一般高圧ガス保安規則第2条(可燃性ガス、毒性ガス)

◇悪臭防止法…

施行令第1条特定悪臭物質

◇労働安全衛生法…

施行令別表第1危険物(可燃性のガス)

施行令別表第3特定化学物質等(第2類物質)(含有量1重量%以下の製剤その他の物を除く)

◇大気汚染防止法…

施行令第10条特定物質

◇国連番号…

1053(硫化水素)クラス2.3 副次危険2.1

◇IMDG…

(P.2151)クラス2.3 副次危険2.1 旅客禁止

◇ICAO/IATA…

クラス2.3 副次危険2.1 積載禁止

◇危規則…

第3条危険物物告示別表第2高圧ガス Ga上/禁止

◇航空法…積載禁止

◇港則法…

施行規則第12条危険物告示高圧ガス

◇EINECS…2319773

◇TSCA…7783-06-4