

事 務 連 絡

平成26年10月6日

各都道府県消防防災主管課 }
東京消防庁・各政令市担当課 } 御中

消防庁危険物保安室

火災・事故防止に資する防災情報データベースの活用について

平素より、危険物における事故防止にご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

危険物等による事故が多発している状況に鑑み、消防庁では危険物・化学関係業界団体等と連携し、事故の防止に努めているところですが、事業所における事故防止及び被害拡大防止に資する方策として、関係業界団体及び（一財）消防科学総合センターと連携し、消防防災博物館の公式サイト（運営：（一財）消防科学総合センター）上において、平成22年1月から「火災・事故防止に資する防災情報データベース」を公開しています。

本データベースは、危険物、化学関係事業所等において発生した火災、漏えいなどの事故等について、その事象の概要や再発防止対策をまとめ、データベースとして広く公開することにより、事業所等における事故防止及び被害拡大防止に役立てていこうとするものです。

貴職におかれましては、消防防災業務において本データベースをご活用いただくとともに、各都道府県消防防災主管課にあつては、貴都道府県内の市町村（消防の事務を処理する一部事務組合を含む。）に対しても、周知いただきますようお願いいたします。

記

1 趣旨

本データベースは、危険物、化学関係事業所等において発生した火災や事故の事例について、その事象の概要や再発防止対策をまとめ、データベースとして無償で広く公開することにより、事業所等における事故防止及び被害拡大防止に役立てていこうとするものです。

2 アドレス（URL）

<http://www.bousaihaku.com/cgi-bin/bousaiinfo/index.cgi>

※消防防災博物館 (<http://www.bousaihaku.com/cgi-bin/hp/index.cgi>) のトップ

ページ⇒「調べる」のタグをクリック⇒画面左下の「火災・事故防止に資する防災情報データベース」をクリック

(こちらからも当該データベースを表示することができます。)

3 情報の種類

危険物、化学関係事業所等において発生した爆発、火災、漏えいなどの事故事例を対象としています。

なお、これらの情報は関係業界団体等が広く発信することが有益と判断した火災・事故等の防止に資する情報を公開するものですが、関係業界団体の協力を得て、会員企業等から、定期的に情報を提供していただくこととしており、今後、さらに事例を充実させていく予定です。

4 特徴

- (1) 各事例について、3つの項目（「概要」、「原因」、「再発防止対策」）を1枚のシートに簡潔にまとめています。
- (2) データベースは、参考写真（絵図）を活用して、わかりやすいものとしています。
- (3) 作業内容（溶接・溶断など）に着目したものを中心に、関係業界団体の枠を超えて参考になる事例の提供を受け、公開しています。

5 その他

本データベースについては、今後、関係業界団体の協力を得て、登録事例についてさらに充実させていく予定です。貴職におかれましても、事故防止及び被害拡大防止に資すると考えられる事例で、登録されていないものがございましたら、積極的な提供をお願いいたします。

事例の登録にあつては、「火災・事故防止に資する防災情報提供シート」（本データベース画面右上、「事例提供用様式ダウンロード」をクリック）をご活用いただき、下記のメールアドレスあてに送信してください。

ご不明な点については、担当までご連絡をお願いいたします。

[送付用メールアドレス] bousai-db@isad.or.jp

((一財) 消防科学総合センター データベース担当へ送信されます。)

連絡先	消防庁 危険物保安室 危険物指導調査係
担当	鳥枝、清水、黒木
TEL	03-5253-7524 (直通)

火災・事故防止に資する防災情報提供シート

防災情報の種類：火災, 爆発, 漏洩, (その他) No. 040814001

件名：荷卸し時に異物混入

【事象概要】

納入先工場にて、荷降し時にタンクコンテナへフランジを取付け、荷降しを開始した。その際、フランジにはウェスが巻かれていたので、それを取り除いて取り付けた。通常より荷降しに時間が掛かかり、立会者と「おかしいな」と話していたが、全量荷卸しは終了した。後日、納入先工場の立会者がポンプを解体し点検したところ、ウェスが入っていたことが判明した。

ウェスを巻いた状態
(パイプ内にも1枚入っていた)



【事象の原因】

フランジにゴミが入らない様に、フランジの筒の中にもウェスを入れていた。巻いているウェスは外したが、中のウェスを見落とした。作業手順である、パッキンの有無・状態確認を行わなかった。

【再発防止対策】

フランジにキャップをすることとした。

対策後（キャップを常備）



火災・事故防止に資する防災情報提供シート

防災情報の種類：火災, 爆発, (漏洩) その他 | No. 030014001

件名：豪雪により屋外貯蔵タンクの配管レバーが開放されエタノールが漏洩

【事象概要】

屋外タンク貯蔵所（エタノール）の貯蔵タンクのメインバルブが開放状態の中、貯蔵タンクから製造所へ送油する供給ポンプ手前にメンテナンス時に使用するため配管に設定されていた手動式のボールバルブ開閉レバーが、雪の重みにより開放され、エタノールがポンプ防油堤に漏れ溢れ、防油堤近くの側溝に流れ込み、付近の河川に流出したもの。



【事象の原因】

貯蔵タンクから送油するメインバルブが、長期休暇及び台風襲来等以外は閉鎖していなかった。

そのため積雪による雪の重みにより、配管メンテナンス用残量排出ボールバルブが開いた時、タンク内のエタノールが漏洩した。

漏洩箇所

【再発防止対策】

- ① 配管メンテナンス用残量排出ボールバルブと他 2ヶ所にプラグ（メクラキャップ）を取り付ける。
- ② ①の 3ヶ所のハンドルを外す。
- ③ 毎日作業終了後メインバルブを閉じる。
- ④ 各バルブに鍵を掛け、関係者以外の取り扱い（バルブ開閉）を抑制する。

火災・事故防止に資する防災情報提供シート

防災情報の種類：,漏洩

No . 030813004

件名:引火性液体類貨物の漏洩

【事象概要】

コンテナヤードから輸送しようとした海上コンテナから、漏洩した痕跡が発見された。当該コンテナを調査したところ、底部ドレンに漏洩物が付着しているのを発見。その時点では新たな漏洩はなかった。

ガス検査を実施し、可燃性ガスの発生が無いことを確認したのち、危険物一般取扱所に移送した。

コンテナを開けたところ、コンテナ内部で荷崩れを起しドラム数本が崩れ落ちており、そのうちのドラム 1 本のキャップが緩んでいたため内容物約 7kg の漏洩が確認された。



【事象の原因】

ドラムのキャップがしっかり締まっていなかった。

コンテナラッシングがきちっとできていなかった。

【再発防止対策】

荷主を通じて、当該貨物を製造したメーカーに連絡し、ドラムキャップの締め方の改善を行なった。

同様に、コンテナ積み込み作業を行なった外地の業者に連絡し、作業器具、方法等の改善を行なった。

火災・事故防止に資する防災情報提供シート

防災情報の種類：火災, 爆発, 漏洩, その他 | No.

件名：

【事象概要】

参考写真(絵図)

【事象の原因】

【再発防止対策】