

高圧ガス関係事故及び 事故事例データベースについて

平成21年2月13日
高圧ガス保安協会
情報調査部 事故調査課
佐野 尊

1

講演内容

- 1.組織と事業活動の概要
- 2.対象とする事故の種類と取扱う事故情報
- 3.事故情報の収集・整理に係る具体的取組
- 4.現状の問題点・今後の課題

2

1. 組織と事業活動の概要

主な活動

- 技術基準策定 法律、自主規格、民間規格
- 検査・評価・認定 圧力容器、高圧ガス設備
- 教育活動 講習、セミナー、図書販売
- 資格試験 製造保安責任者免状
- 研究開発 LPガス研究所、高圧ガス保安研
- ISO事業 ISO9000、ISO14000
- **情報収集 事故情報等の収集、分類、提供**

3

高圧ガス保安法と協会

第一章 総則

- 法第一条(目的)
高圧ガスの災害防止
- ・ 高圧ガスの製造、貯蔵、販売、移動、消費、
容器の製造、取扱い等の規制
- 保安に関する自主的な活動の促進
- ・ **民間事業者及び高圧ガス保安協会**



公共の安全を確保することが目的

4

2. 対象とする事故の種類と 取扱う事故情報

事故調査対象:高圧ガス事故

対象とする事故の種類:

- 法第六十三条(事故届)
第一種、第二種製造者、販売事業者、高圧
ガス消費者、容器を取り扱う者等の届出義務

・ **高圧ガスの災害**
・ **高圧ガス又は容器の喪失・盗難**

5

事故の定義等

事故措置マニュアルより

爆発:設備等の爆発
火災:燃焼現象が生じたもの
噴出・漏洩:設備等からの高圧ガスの
噴出・漏洩
破裂・破壊等:設備等の破裂、破壊、破損
喪失・盗難:高圧ガス又は高圧ガス容器の
喪失又は盗難
**高圧ガス製造施設、容器等が危険な状態
となったとき**
その他 (設備等:高圧ガス設備等の略)

6

事故措置マニュアル

目的: 事故に伴う業務の迅速、適格な処理

内容

- 事故の定義等
- 事故の分類: 被害状況による分類
- 事故が発生した場合における措置
- 発災事業者からの事故届を元に作成する「高圧ガス事故調査報告書」の様式、記載要領

本マニュアルにそって記述された「高圧ガス事故調査報告書」が基本情報

7

3. 事故情報の収集・整理に係る具体的取組

事故調査業務

事故情報の収集、統計処理

個別事故の事故調査

事故事例データベースの製作

事故情報の周知、公開

8

事故情報の収集、統計処理

発災事業者

高圧ガス事故発生

行政機関

全国47都道府県、
原子力安全・保安院保安課

メディア等

・発災状況、情報収集
・統計処理

高圧ガス
保安協会

月報作成
事故年報作成

9

収集した情報の分類

- 事故区分: 製造事業所、移動、消費、その他
- 事故名称: 事故を的確に示す名称
- 発生日時: 災害発生日、盗難等発覚日
- 発生場所: 都道府県名
- 死傷者数: 死亡、重傷、軽傷の3段階
- 物質名: 酸素、水素、液化石油ガス等
- 現象: 爆発、火災、漏洩等
- 業種: 石油精製、石油化学、一般化学等
- 事故原因: 設計不良、劣化・腐食、誤操作等

統計処理、月報・年報作成

10

高圧ガス事故月報

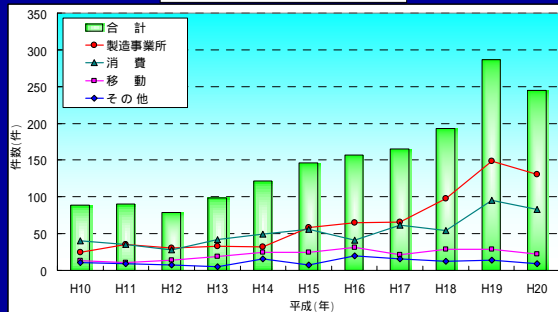
月	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1月	7	7	5	7	11	12	10	18	18	18	22
2月	6	5	8	8	8	10	5	8	13	19	28
3月	13	12	13	13	19	22	15	24	29	38	60
4月	3	4	10	16	10	12	9	17	8	24	21
5月	16	18	22	29	29	34	24	43	37	60	71
6月	4	5	8	5	12	9	13	9	13	15	18
7月	20	24	31	34	41	43	37	50	60	74	89
8月	11	10	4	8	7	11	9	13	23	14	24
9月	31	31	35	42	48	54	46	63	70	80	113
10月	8	6	14	9	10	15	21	13	15	35	28
11月	39	37	46	51	59	66	67	75	85	124	144
12月	10	8	13	18	18	12	15	20	21	34	33
1月	49	45	62	68	76	81	82	96	106	158	174
2月	11	9	6	13	17	13	15	23	25	29	30
3月	60	54	70	82	93	94	97	117	132	187	204
4月	9	4	11	7	13	19	18	11	17	28	27
5月	69	58	81	89	108	113	115	128	149	215	231
6月	6	10	6	11	11	12	21	14	15	24	14
7月	75	69	88	100	119	126	136	142	164	230	235
8月	8	7	9	10	9	9	9	15	15	26	9
9月	81	75	92	110	128	134	144	154	179	265	245
10月	9	4	7	13	12	13	11	14	22	9	9
11月	90	79	99	122	138	146	157	165	193	287	245
12月	90	79	99	122	138	146	157	165	193	287	245
計	90	79	99	122	138	146	157	165	193	287	245
前年比	12.7	25.3	23.2	13.1	5.8	7.5	5.1	17.0	48.7	2.9	

(10月
までの
統計デ
ータ)

高圧ガス事故統計集計表
(最近10年間) [災害]

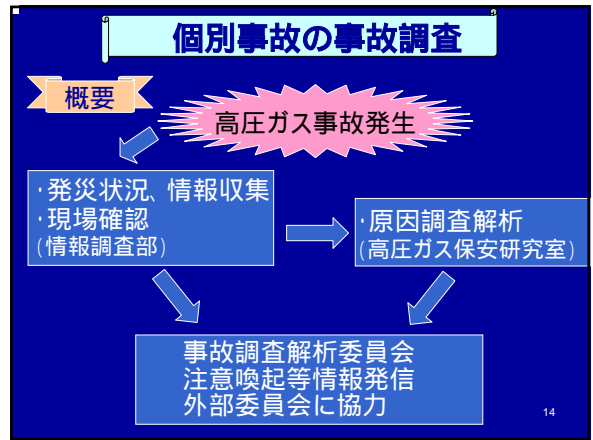
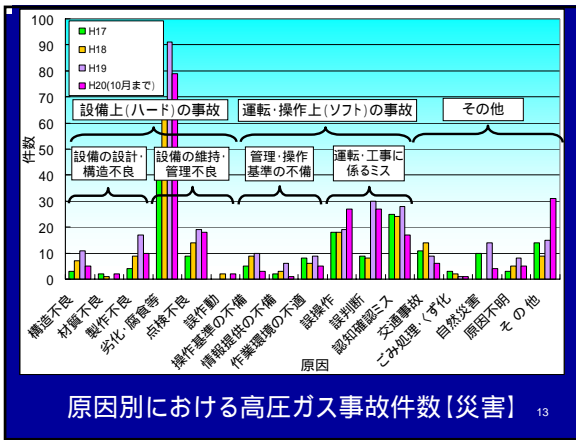
11

(10月までの統計データ)



高圧ガス保安法関係事故件数の推移
(最近6年間) [災害]

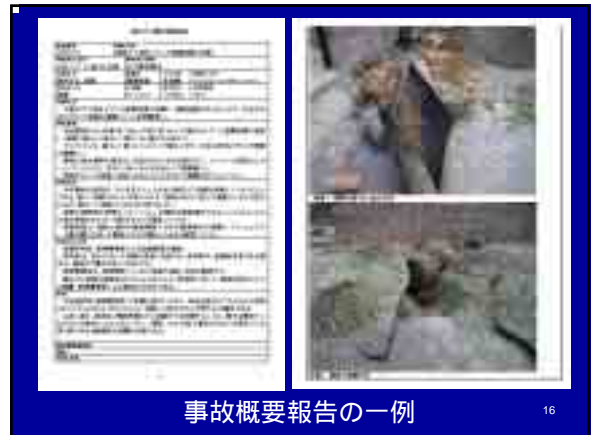
12



事故調査解析委員会

概要

- ▶ 学識経験者、都道府県から構成
- ▶ 個別事故事例の審議
- ▶ 事故概要報告の審議
- ▶ 事故事例データベースの作成



個別事故毎に設置される調査委員会

協会に設置

- ・1995年 圧縮空気貯槽等破損事故調査
- ・2000年 スキューバ用アルミニウム合金製容器破裂事故調査
- ・2005年 京都府医療用超低温酸素容器の爆発事故調査 など

協会外に設置

- ・都道府県
- ・発災事業者

協会がバックアップ

事故事例データベースの製作

概要(2008年版)

- ▶ 掲載項目:
事故区分、事故名称、発生日時、発生場所、都道府県名、死傷者数、物質名、現象、業種、事故原因、概要
- ▶ データ数:
6379件(1965年～2007年)

事故事例DBサンプル

4. 現状の問題点・今後の課題

事業所への調査協力要請

高圧ガス保安協会の活動
事故調査事業の意義



事業者の御理解、御協力を得つつ推進

まとめ

高圧ガス事故に関する協会の役割

高圧ガス事故情報の収集、解析、蓄積、提供



情報の一元化及びサービスの提供
(基準、検査、教育、調査)



公共の安全確保



ありがとうございました

高圧ガス保安協会
情報調査部 事故調査課
佐野 尊
E-Mail: sano@khk.or.jp
事故統計・事故事例



http://www.khk.or.jp/activities/incident_investigation/index.html