

【資料1 分析結果(図・表)】

(1) 発生件数の推移 (ページ1)

図1 神奈川県内における異常現象発生件数推移

(2) 発生原因別件数の分析 (ページ2～4)

表 1 発生原因別件数

図 2 発生原因別の統計と解析

図 3 発生原因別件数

図 4 各年別発生原因別件数

(3) 東日本大震災による影響分析 (ページ5～6)

表 2 事故の種類別件数

表 3 事故の発生場所件数

図 5 事故の種類別件数

図 6 事故の発生場所件数

図 7 事故の種類別割合

図 8 事故の発生場所別割合

(4) 事故の種類別分析 (ページ7)

表 4 事故の種類別件数

図 9 事故の種類別件数

図10 事故の種類別の割合

(5) 事故の種別と発生原因との関係分析 (ページ8～11)

ア 全体評価分析 (ページ8～9)

表 5 事故の種別と発生原因別件数

図11 事故の種別と発生原因別件数

イ 設備(ハード)関係の内訳分析 (ページ10)

図12 発生原因別件数

図13 事故の種類別件数

図14 事故の種類別割合

ウ 運転管理(ソフト)関係の内訳分析 (ページ11)

図15 事故の種類と発生原因別件数

図16 事故の種類別件数

図17 事故の種類別割合

- (6) 事故の発生場所と発生原因との関係分析 (ページ12~17)
 - ア 全体評価分析 (ページ12~13)
 - 表 6 事故発生場所と件数
 - 図18 事故の発生場所別件数
 - 図19 事故の発生場所別割合
 - イ 配管系事例の内訳分析 (ページ14~15)
 - 表 7 配管系事例の内訳分析
 - 図20 配管系事例の内訳分析(原因別件数)
 - 図21 配管系事例の内訳分析(原因別割合)
 - ウ 塔槽類事例の内訳分析 (ページ16~17)
 - 表 8 塔槽類事例の内訳分析
 - 図22 発生原因別件数
 - 図23 発生原因別割合
- (7) 事故発生時の運転状況分析 (ページ18~22)
 - 表 9 運転状況別件数
 - 表10 発生場所の内訳
 - 表11 発生原因別件数
 - 表12 スタートアップ・シャットダウン操作時の事故の種類別評価
 - 図24 事故時の運転状況別件数
 - 図25 事故時の運転状況割合
 - 図26 定常運転時の発生場所の内訳
 - 図27 スタートアップ／シャットダウン時の内訳
 - 図28 発生原因別件数
 - 図29 発生原因別割合(定常運転時)
 - 図30 発生原因別割合(スタートアップ操作時)
 - 図31 スタートアップ・シャットダウン操作時の事故の種類別評価

【資料2 異常現象事例情報シート】

ページ	〈事故名称〉	原因 大分類	原因 中分類
1 - 2	塩酸注入ポンプケーシングからの塩酸漏洩	設備 (ハード面)	構造設計不良
3 - 4	ローリー出荷場スレーナーからの熔融硫黄の漏洩		材料不良
5 - 6	連結配管の溶接不良による液の漏洩		工作不良
7 - 8	フレキ配管破損による漏洩		計装制御システムの欠陥
9 - 10	使用済廃硫酸用配管からの漏洩		劣化
11 - 12	発電用蒸気タービン油圧ユニットの火災		劣化
13	ローリーハッチからの潤滑油漏洩		劣化
15 - 16	発電機制御盤からの出火		劣化
17 - 18	タンク付属配管からの重油の漏洩		劣化
19 - 20	分解炉出口配管火災		劣化
21 - 22	溶剤抽出蒸留装置溶剤漏洩		劣化
23 - 24	製造装置内配管からの酸性ガス漏洩		劣化
25 - 26	使用済み硝フッ酸漏洩		外部加重
27 - 28	変電所火災		その他
29 - 30	高級潤滑油製造内のMEK脱ろう装置熱交換器からの火災		その他
31 - 32	ポリエチレン造粒設備押出機の養生クロスからの発火		その他
33 - 34	協会会社内作場における洗浄液入りオイルパンの火災		その他
35 - 36	反応塔火災	運転管理 (ソフト面)	作業情報の提供・伝達の不備
37 - 38	動力棟の制御室内の電気調整器からの火災		作業情報の提供・伝達の不備
39 - 40	タンクローリーのオーバーフローによる防護枠内への油漏洩		認知・確認のミス
41 - 42	コンプレッサードレン回収配管気相ライン配管破損		認知・確認のミス
43 - 44	脱臭ダクト火災		認知・確認のミス
45 - 46	アクリロニトリル ローリー充填時充填用ラインからの漏洩		認知・確認のミス
47 - 48	危険物製造所での可塑剤漏洩		誤操作
49 - 50	反応器からの水素漏洩		作業基準の不備
51 - 52	熱媒加熱炉からの出火		作業基準の不備
53 - 54	分析機器室火災		作業基準の不備
55 - 56	有機溶媒流出		作業基準の不備
57 - 58	溶接作業時における電線管焼損		作業基準の不備
59 - 60	防油堤内で発生した枯草火災		点検不良
61 - 62	ポンプ入口フィルター安全弁作動による有機溶媒漏洩		点検不良

