

掲載場所	整理番号	事故発生日	事故の呼称	ガスの種類および名称	人的被害	事故発生事象 (1次)	事故発生事象 (2次)	事故発生原因 (主)	事故発生原因 (副)	キーワード
容器則関係	2024-408	2024/8/11	医療用酸素容器破裂事故	支燃性ガス（酸素）	なし	破裂・破 損等（破裂）		容器管理不良		放置容器、腐食、破裂、危険な状態、酸素、容器管理システム、容器保安台帳、クリ ニック、病院
一般則・液右則関係	2024-139	2024/1/16	LPガス充填所でのLPガス噴出事故	可燃性ガス（液化石油 ガス）	軽傷1名	漏えい③		検査管理不良	誤操作、誤判断	液化石油ガス、充填中、自動充填機、凍傷
一般則・液右則関係	2024-349	2024/5/12	水素発生装置からの微量酸素の溶け込んだ電解液（KOH）漏えい	支燃性ガス（酸素）	なし	漏えい②		設計不良		支燃性ガス、酸素、水素発生装置、水電解（アルカリ型）、気液分離器、配管、ボルト 締めフランジ継手、漏えい
一般則・液右則関係	2023-579	2023/10/20	窒素供給管の誤接続による窒息事故	不活性ガス（窒素）	死者1名	その他（酸欠）		誤操作など		窒素、圧縮空気、不活性ガス、入槽作業、窒息、酸欠
コンビ則関係	2023-635	2023/1/26	液化酸素ポンプモーターの破裂	支燃性ガス（酸素）	重傷者1名	爆発		点検不良		支燃性ガス、酸素、爆発、ポンプ
一般則・液右則関係	2023-644	2023/12/14	バルク貯槽L P ガス漏えい事故	可燃性ガス（液化石油 ガス）	なし	漏えい③		不良行為		可燃性ガス、プロパン、漏えい、バルク貯槽、くず化、残ガス処理、廃棄
一般則・液右則関係	2023-556	2023/10/11	火力発電所アンモニアガス漏洩事故	アンモニア製造設備	なし	漏えい③		誤操作など		安全弁、弁取外し作業、アンモニア、閉止板、縁切り
コンビ則関係	2023-310	2023/7/12	合成ゴム製造施設における高圧ガス漏えい	可燃性毒性ガス（クロルメチル）	なし	漏えい②		締結管理不良		可燃性毒性ガス、クロルメチル、漏えい、反応器、Y型ストレーナ、ガasket
コンビ則関係	2023-347	2023/9/2	液化窒素タンクローリ充填ホース外れによる液化窒素漏えい	不活性ガス（窒素）	重傷者1名	漏えい③		（その他：接続ミス）		フレキシブルチューブ、接続部、入構教育
コンビ則関係	2023-233	2023/7/8	塩素ガス漏洩事故	毒性ガス（塩素）	軽症者1名	漏えい①		製作不良	施工管理不良	毒性ガス、塩素、漏えい、圧力計、リスクコミュニケーション
一般則・液右則関係	2022-329	2022/6/16	酸素ガス火災及び破損事故	支燃性ガス（酸素ガス）	なし	漏えい①	火災	その他（不明、調 査中）		加圧蒸発器付低温貯槽、ポンプ、二重殻真空断熱構造、支燃性ガス、酸素ガス、漏 えい、火災
一般則・液右則関係	2023-234	2023/6/23	充填架台接続フレキシブルホース破裂	支燃性ガス（酸素）	なし	火災		操作基準等の不備		酸素、バルブ操作、脱圧、フレキシブルホース、シートアSEMBリ
一般則・液右則関係	2023-434	2023/8/22	圧縮水素製造施設脱湿塔における水素着火事故	可燃性ガス（水素）	なし	漏えい②	火災	締結管理不良		可燃性ガス、水素、漏えい、火災、塔、ボルト締めフランジ継手、締結管理、保温材、誘導雷、静電気、滞留
一般則・液右則関係	2023-560	2023/11/2	アンモニア漏洩事故	可燃性毒性ガス（アンモニア）	軽傷者1名	漏えい③		誤操作など		可燃性毒性ガス、アンモニア、横置き円筒形貯槽、点検整備、除害作業、入槽作業、作業手順書
コンビ則関係	2023-330	2023/6/20	水素ガス爆発事故	可燃性ガス（水素） 不活性ガス（窒素）	なし	爆発		設計不良		気密試験、元バルブ、静電気、水素、窒素、供給配管
コンビ則関係	2023-062	2023/2/5	液安製造装置一酸化炭素漏洩	可燃性毒性ガス（一酸化炭素）	軽症者1名	漏えい②		締結管理不良		可燃性毒性ガス、一酸化炭素、漏えい、中毒、ガasket、締結管理、計器室
一般則・液右則関係	2023-546	2023/10/16	二酸化炭素消火設備の誤作動による二酸化炭素の放出事故	不活性ガス（二酸化炭素）	軽症者3名	漏えい③		その他（不明、調 査中）		消火設備、二酸化炭素、閉止弁、防護区画
コンビ則関係	2023-669	2023/12/8	接触改質装置触媒再生セクション安全弁作動	可燃性ガス（水素）	なし	漏えい③		設計不良		漏えい、安全弁、スケール、触媒再生
一般則・液右則関係	2022-025	2022/2/6	窒素ガス製造設備容器耐圧試験破裂事故	不活性ガス（窒素）	なし	破裂・破 損（破裂）		組織運営不良		ロケット推進薬タンク、破裂、耐圧試験、不活性ガス（窒素）、圧力センサ、圧力計、安 全装置
コンビ則関係	2023-188	2023/5/15	水素ガス充填設備爆発事故	可燃性ガス（水素）	重傷者1名	爆発		操作基準等の不備		可燃性ガス、水素、充填設備、集合容器、カードル、充填口、配管、ろう付け継手、疲労、噴出、爆発
一般則・液右則関係	2023-085	2023/3/10	爆発火災事故（ボタンガス爆発火災）	可燃性ガス（ボタン）	重傷者3名、軽傷者1名	爆発		操作基準等の不備		可燃性ガス、ボタン、漏えい、爆発、火災、容器、カセットボンベ、回転継手、ねじ込み 式継手
一般則・液右則関係	2023-020	2023/2/6	バイオマス発電所における一酸化炭素中毒事故	可燃性ガス（液化石油ガス）	死者1名、軽症者10名	その他（中毒）		組織運営不良		建設現場、消費設備、仮設バーナ、可燃性ガス、液化石油ガス、不完全燃焼、一酸化炭素、中毒、情報共有、入槽作業
コンビ則関係	2023-060	2023/2/14	アンモニア漏えい事故	可燃性毒性ガス（アンモニア）	なし	漏えい③		操作基準等の不備		可燃性毒性ガス、アンモニア、漏えい、ポンプ、メカニカルシール、点検整備、除害作 業、工事仕様書、操作基準、リスクコミュニケーション
一般則・液右則関係	2022-608	2022/6/4	40MPa蓄ガス器ユニット内コーン&スレッド配管継手本体から水素ガス微量漏えい発生	可燃性ガス（水素）	なし	漏えい①		製作不良		圧縮水素スタンド、水素、漏えい、継手、オーステナイト系ステンレス鋼、ピンホール、 非金属介在物
一般則・液右則関係	2022-030	2022/2/7	継手破損漏えい事故	可燃性ガス（水素）	なし	漏えい①		腐食管理不良		漏えい、腐食、管継手、レジューサ、2圧縮リング型ねじ接合継手、フェルール、リアクター、締結管理
コンビ則関係	2022-554	2022/11/4	苛性ソーダ製造用イオン交換膜製造施設ガス漏えい事故	混合ガス（六フッ化プロピレン、酸素、六フッ化プロピレンオキサイド）	なし	漏えい①		腐食管理不良		配管、漏えい、減肉、エロージョン／コロージョン、腐食管理、オーステナイト系ステン レス鋼
容器則関係	2022-579	2022/11/15	消防署一般高圧ガス過充填事故	支燃性ガス（空気）	なし	その他（危険な状態）		誤操作など		圧縮空気充填設備、圧縮機、空気呼吸器用容器、容器バルブ、充填作業、バルブ操 作、作業手順書
コンビ則関係	2022-300	2022/7/13	液体アンモニア配管サポート部からの漏えい	可燃性毒性ガス（アンモニア）	なし	漏えい①		腐食管理不良		漏えい、応力腐食割れ（SCC）、可燃性毒性ガス、アンモニア、配管、炭素鋼、溶接継 手、残留応力
一般則・液右則関係	2022-411	2022/9/28	LPガス容器積載車両の事故	可燃性ガス（液化石油ガス）	死者1名、軽傷者2名	爆発		交通事故（自損）		移動、液化石油ガス、充填容器、火災、爆発、車両、交通事故（自損）、固縛、落下
一般則・液右則関係	2023-100	2023/3/8	液化水素燃料車両の水素漏えいによるエンジンルーム火災	可燃性ガス（水素）	なし	漏えい②	火災	設計不良		水素、漏えい、フレキシブルチューブ、締結部、火災、振動、締結管理、液化水素燃 料車両
コンビ則関係	2021-386	2021/9/6	製油所における火災事故	可燃性ガス（パラジエチルベンゼン）	なし	漏えい②		シール管理不良		アロマ製造装置、パラキシレン製造装置、可燃性ガス、漏えい、火災、ポンプ、メカニ カルシール、締結管理、摩擦力による締結
コンビ則関係	2021-490	2021/11/3	ポリエチレン製造施設高圧分離器エチレン噴出火災事故	可燃性ガス（エチレン）	なし	漏えい③	火災	検査管理不良		異物（反応副生成物）、清掃、エチレンの分解反応（デコンボジョン）、ポリエチレン 製造施設、分離器、破裂板、インターロック、放出管
一般則・液右則関係	2021-425	2021/10/4	LNG 受け入れの際に配管内液封となったことによる、安全弁作動でのガス漏えい事故	可燃性ガス（液化天然ガス）	なし	漏えい③		誤操作など		LNG タンク基地、液化天然ガス、貯槽（二重殻真空断熱構造）、タンクローリ、受入 れ作業、元弁、バルブ操作、漏えい、安全弁作動、液封
容器則関係	2021-469	2021/11/10	液化酸素ガス漏えい事故	支燃性ガス（酸素）	重傷者1名	漏えい③		誤操作など		超低温容器、液化酸素容器の液化酸素、漏えい、誤操作、凍傷
一般則・液右則関係	2021-352	2021/8/2	フロンガス（R134a）漏えい事故	不活性ガス（フルオロ カーボン134a）	なし	漏えい③		容器管理不良	組織運営不良	第一種貯蔵所、フルオロカーボン134a、貯蔵庫、保管、容器、溶接式安全弁、温度上 昇、安全弁作動、漏えい
一般則・液右則関係	2021-406	2021/9/17	酸素治療フローメータの破裂事故	支燃性ガス（酸素）	軽傷4名	漏えい③		その他（不明、調 査中）		医療用酸素、医療用酸素の吸入機器、圧力調整器、流量計、安全弁、消費、破裂
コンビ則関係	2021-327	2021/7/8	埋設導管からのプロピレン漏えい	可燃性ガス（プロピレン）	なし	漏えい①		腐食管理不良		可燃性ガス、漏えい、埋設導管、外面腐食、腐食管理、電気防食
一般則・液右則関係	2021-552	2021/12/10	水素製造装置からの水素漏えいおよび静電気による着火事故	可燃性ガス（水素）	なし	爆発		設計不良		圧縮水素スタンド、水素製造装置、熱交換器、コイル、溶接継手、水素、漏えい、爆 発、疲労、熱応力
コンビ則関係	2021-432	2021/8/20	常圧蒸留装置熱交換器チャンネルフランジより火災	管側：可燃性ガス（水素、ナフサ） 胴側：可燃性ガス（水素、軽油）	なし	漏えい②	火災	締結管理不良	施工管理不良	常圧蒸留装置、熱交換器、フランジ継手、漏えい、火災、ウェザークーパー（ウェザーシール、レインシールド）、締結管理
冷凍則関係	2022-003	2022/1/5	二酸化炭素漏えい事故	不活性ガス（二酸化炭素）	軽症者1名	漏えい①		設計不良		冷凍設備、蒸発器、ヘッダー、コイル、溶接継手、二酸化炭素、疲労、漏えい、酸欠
容器則関係	2021-117	2021/5/7	高圧ガス漏えい事故	毒性ガス（塩素）	重症者2名、軽症者18名	漏えい③		その他（他工事）		容器放置、埋没、掘削作業、塩素、漏えい、中毒
コンビ則関係	2021-201	2021/6/20	連続触媒再生改質装置第一反応塔入口フランジ部からの火災	可燃性ガス（液化石油 ガス、水素、炭化水素）	なし	漏えい②	火災	締結管理不良		締結管理、可燃性ガス、漏えい、火災、反応塔、フランジ継手、増し締め、ホットボル ティング、コールドボル ティング、フィラメントコークス
一般則・液右則関係	2020-545	2020/12/7	過大圧による耐圧試験用の治具の変形	不活性ガス（窒素）	なし	破裂・破 損（破損）		誤操作など		気体耐圧試験、耐圧試験設備、バルブ、過大圧力、破損、誤操作
冷凍則関係	2020-009	2020/1/18	アンモニアガス漏えい事故	可燃性毒性ガス（アンモニア（R717））	なし	漏えい①		設計不良		冷凍設備、受液器、アンモニア、鏡板、炭素鋼、溶接継手、応力腐食割れ、漏えい
容器則関係	2020-414	2020/11/18	在宅酸素火災事故	支燃性ガス（酸素）	軽傷1名	火災		その他（不明）		在宅酸素療法、医療用酸素、消費、圧力調整器、断熱圧縮、酸素容器、バルブ、カニューラ、Oリング、流体摩擦
コンビ則関係	2020-416	2020/11/20	塩化ビニル製造施設 安全弁作動による塩化ビニルモノマー放出事故	可燃性ガス（塩化ビニル）	なし	漏えい③		誤操作など（認知確認ミス）		塩化ビニル、重合反応、異常反応、反応暴走、安全弁作動、仕込み量、重合禁止 剤、漏えい
コンビ則関係	2020-461	2020/9/19	尿素製造施設からのアンモニアガス漏えい事故	可燃性毒性ガス（尿素、NH3、H2O、CO2）	なし	漏えい①		腐食管理不良		可燃性ガス、毒性ガス、尿素、マンホール、検知孔、当て板、ライニング、隅肉溶接、内欠欠陥、浸透探傷試験、放射線透過試験
一般則・液右則関係	2021-001	2021/1/23	二酸化炭素の噴出・漏えいによる死亡事故	不活性ガス（二酸化炭素）	死者2名、重症者1名	漏えい③		誤操作など		消火設備、二酸化炭素、点検、漏えい、酸欠
一般則・液右則関係	2020-541	2020/12/22	機械式立体駐車場への不活性ガス消火設備の噴出事故	不活性ガス（二酸化炭素）	死者1名、重症者2名、軽症者8名	漏えい③		誤操作など		漏えい、誤操作、バルブ操作、二酸化炭素、中毒、不活性ガス消火設備、火気使用
一般則・液右則関係	2020-254	2020/8/21	原料槽の溶断作業におけるガス溶断器ホース火災	可燃性ガス（アセチレン）	重傷1名、軽傷1名	爆発		誤操作など		溶接、溶断の設備、アセチレン、酸素、破裂、火災、ページ
一般則・液右則関係	2020-144	2020/4/19 2020/4/20	水素ガス漏えい事故	可燃性ガス（水素）	なし	漏えい③漏えい③		誤操作など組織運営不良		圧縮水素スタンド、インターロック、安全弁、圧縮機、漏えい、差圧充填
容器則関係	2020-259	2020/8/16	高圧ガス容器破裂事故	不明	なし	破裂・破 損等（破裂）		容器管理不良		放置容器、容器バルブ、保護キャップ、腐食、減肉の破裂、危険な状態、不活性ガ ス、ヘリウム
容器則関係	2020-498	2020/8/18	放置ヘリウム容器の廃棄	不活性ガス（ヘリウム）	なし	その他（危険な状態）		容器管理不良		放置容器、容器バルブ、保護キャップ、腐食、減肉の破裂、危険な状態、不活性ガ ス、ヘリウム
一般則・液右則関係	2020-141	2020/4/16	高圧フロン類（R22）の移充填中の事故	不活性ガス（フルオロカーボン22）	死者1名	破裂・破 損（破裂）		誤操作など		フルオロカーボン回収装置、油分離器（オイルセパレータ）、接続ホース、容器、フルオロカーボン22、破裂、接続、誤操作

掲載場所	整理番号	事故発生日	事故の呼称	ガスの種類および名称	人的被害	事故発生事象 (1次)	事故発生事象 (2次)	事故発生原因 (主)	事故発生原因 (副)	キーワード
容器則関係	2019-638	2019/4/20	酸素ボンベ使用時における出火	支燃性ガス（酸素）	死亡1名、軽傷2名	漏えい②	火災	シール管理不良		在宅酸素療法、医療用酸素吸入機器、消費、シール性能、漏えい、火災
コンビ則関係	2020-274	2020/8/27	合わせ板ガラスを圧着するオートクレーブからの出火	支燃性ガス（空気）	なし	火災		操作基準等の不備		火災、オートクレーブ、圧縮空気、異物、清掃、目視検査
コンビ則関係	2020-327	2020/8/16	灯油脱硫装置 ガス漏えい	可燃性ガス（水素）	なし	漏えい①		検査管理不良		熱交換器、ブリーダー弁、プラグ、ねじ山、減肉、バルブの内漏れ、シート漏れ
コンビ則関係	2020-241	2020/7/13	アクリロニトリル製造施設グリシンソーダプラントグリコロニトリル反応槽亜硫酸ガス供給ラインフランジ部ガス漏えい事故	可燃性毒性ガス（シアン化水素）	なし	漏えい①		腐食管理不良		可燃性ガス、毒性ガス、漏えい、腐食、すき間、硫酸、亜硫酸ガス、シアン化水素、オーステナイト系ステンレス鋼、蒸気洗浄
コンビ則関係	2020-455	2020/5/14	タンクヤード施設 協力会社員酸欠死亡事故	可燃性ガス（プロパン）	死亡1名	その他（酸欠）		不良行為	誤操作など	酸欠、タンクヤード施設、横置き円筒形貯槽、窒素バージ、規則遵守、マンホール開放、入槽作業
一般則・液石則関係	2019-378	2019/9/12	FCフォークリフト水素充填時の充填ホース破損	可燃性ガス（水素）	なし	破裂・破損（破裂）		設計不良		フォークリフト、キンク、水素、漏えい、破裂、充填ホース、最小曲げ半径
一般則・液石則関係	2018-705	2018/8/10	水素ステーションの充填ホースからの漏えい発生による定置ガス検知器発報	可燃性ガス（水素）	なし	破裂・破損		設計不良		圧縮水素スタンド、ディスペンサー、充填ホース、破裂、水素、漏えい、定期自主検査、窒素置換、異物、フィルター
コンビ則関係	2019-522	2019/10/15	高压法ポリエチレン製造施設ジャケット内のエチレン漏えい事故	可燃性ガス（エチレン）	なし	漏えい①		設計不良		エチレン、漏えい、ジャケット配管、スチーム（蒸気）、水素、高強度鋼、粒界破壊、遅れ割れ
一般則・液石則関係	2019-603	2019/9/19	圧力調整器の発火事故	混合ガス（酸素99.5%、窒素0.5%）	重傷1名	火災		誤操作		酸素、分析、発火、火災、容器元バルブ、バルブ操作、圧力調整器、バージ、断熱圧縮、流体摩擦、金属粉、塵埃
コンビ則関係	2019-587	2019/12/23	重合用VCM貯槽送液配管の安全弁からVCM液漏えい	可燃性ガス（塩化ビニル）（クロロエテン）	なし	漏えい③		情報伝達の不備		塩化ビニルモノマー、送液配管、液封、安全弁作動、逆止弁、改造記録
コンビ則関係	2019-339	2019/6/13	高压法ポリエチレン製造施設旧メタノールチャージ用ノズルからのエチレン漏えい事故	高压法ポリエチレン製造施設	なし	漏えい①		設計不良	製作不良	分岐配管、縁切り弁、旧設備との縁切り、振動、疲労、漏えい
一般則・液石則関係	2019-362	2019/7/2	酸素配管安全弁作動	支燃性ガス（酸素）	なし	漏えい③		その他（シール管理不良）		高压ガス供給ライン、圧力制御自動弁、安全弁作動、安全弁作動圧力、吹き止まり圧力、常用圧力、シート漏れ
一般則・液石則関係	2019-219	2019/6/27	ジシランガス精製器爆発	特殊高压ガス（ジシラン）	重傷1名、軽傷2名	爆発		操作基準等の不備	組織運営不良	特殊高压ガス、ジシラン、爆発、ガス置換、廃棄、保管、リスクアセスメント
コンビ則関係	2019-353	2019/3/15	循環ガス冷却器からのエチレンガス漏えい事故	可燃性ガス（エチレンガス）	なし	漏えい①		腐食管理不良		循環ガス冷却器、伝熱管、エチレン、漏えい、二相流、エロージョン／コロージョン
コンビ則関係	2019-067	2019/1/21	塩化ビニルモノマー及び塩化水素漏えい事故	可燃性ガス（塩化ビニル） 毒性ガス（塩化水素）	軽傷12名（第三者）	漏えい③		誤操作など	その他（液位管理不良）	大量漏えい、液位管理、安全計装、液面計、安全弁作動、VCM（塩化ビニルモノマー）、HC1（塩化水素）、カーボンスケール、点検
冷凍則関係	2019-364	2019/11/2	二酸化炭素冷媒漏えい	不活性ガス（二酸化炭素）	死亡1名	漏えい③		誤開閉		冷凍設備、安全弁、止め弁、シールキャップ、漏えい、交換作業、二酸化炭素、保護員、漏えい検知器、誤開閉、教育訓練
冷凍則関係	2019-158	2019/3/26	アンモニア冷媒漏えい	可燃性毒性ガス（アンモニア）	重傷1名	漏えい③		情報伝達の不備		冷凍設備、止め弁、漏えい、アンモニア、作業手順書、誤操作、誤判断、保護員、作業計画書、情報伝達の不備
コンビ則関係	2019-628	2019/12/17	エチレン製造施設における火災	可燃性ガス（エタン、エチレン）	なし	漏えい①	火災	検査管理不良		分解炉、輻射管、配管、エルボ、耐熱鋼、コーキング、デコーキング、エロージョン、減肉、漏えい、火災、エタン
コンビ則関係	2019-175	2019/5/15	メチルエチルケトン製造装置 配管漏えい事故	可燃性ガス（n-ブテン）	なし	漏えい①		検査管理不良		熱交換器、配管、エルボ、炭素鋼、漏えい、局部減肉、エロージョン／コロージョン、二層流、硫酸、ブテン
一般則・液石則関係	2018-113	2018/4/5	酸素充填設備の安全弁の破損	支燃性ガス（酸素）	軽傷1名	火災		誤操作など		充てん所、酸素、安全弁、バルブ操作、シート材、断熱圧縮、温度上昇、燃焼、破損
冷凍則関係	2018-343～382	2018/06/18～8/14	空調用冷凍機の受液器テーパープラグねじ部損傷による冷媒漏えい事故	不活性ガス（フルオロカーボン（R404A））	なし	漏えい①		製作不良		冷凍設備、受液器、フルオロカーボン、ねじ、締結部、締結管理、漏えい、外注、作業要領書
コンビ則関係	2018-428	2018/8/15	水素製造装置からの水素ガス等漏えい	可燃性ガス（水素（45%）メタン（3%））可燃性毒性ガス（CO（10%））不活性ガス（CO2（7%））	なし	漏えい①		検査管理不良		水素、水素製造装置、改質管、反応管、クリーブ、非破壊検査、リラクゼーション、熱応力、寿命予測、余寿命予測
コンビ則関係	2018-309	2018/8/21	ブタジエン製造施設ブタジエン漏えい	可燃性ガス（ブタジエン）	なし	漏えい③		誤操作など		ポップコーンポリマー、ポリマー除去、非正常作業、リスクアセスメント、作業内容確認
コンビ則関係	2018-207	2018/6/21	水添脱硫装置水素ガス漏えい火災	可燃性ガス（水素）	なし	漏えい②	火災	操作基準の不備	施工管理不良	熱交換器、フランジ、ボルト締結、軸力管理、ウェザーフード、漏えい、火災
コンビ則関係	2018-191	2018/2/15	接触改質装置反応塔出口配管より改質油の漏えい火災	可燃性ガス（水素、改質油）	なし	漏えい①	火災	検査管理不良		クリーブ損傷、クリーブ脆化割れ、低合金鋼、接触改質装置、反応塔出口配管、溶接止端部、応力集中、熱影響部
コンビ則関係	2018-268	2018/9/8	接触改質装置より混合ガス漏えい	混合ガス（水素、硫化水素、軽質炭化水素）	なし	漏えい①		その他（調査中）		オーステナイト系ステンレス鋼、配管、応力腐食割れ、塩素
コンビ則関係	2018-498	2018/7/10	塩ビペースト研究設備の内圧上昇による安全弁作動	可燃性ガス（塩化ビニル）	なし	漏えい③		操作基準等の不備	組織運営不良	塩化ビニル、重合反応、異常反応、反応暴走、安全弁作動、研究、実験、作業標準書
コンビ則関係	2018-406	2018/9/12	スチレンモノマープラントでの高压窒素ガス漏えい	不活性ガス（窒素）	軽傷2名	漏えい③		誤操作など		耐圧試験、気密試験、フランジ式継手、昇圧口、作業変更、軽度の変更許可手続き、安全規程
コンビ則関係	2018-402	2018/9/21	エチレン入出荷配管火災	可燃性ガス（エチレン）	軽傷（火傷1度）1名	火災		誤操作など		縁切り、バルブ、弁座漏えい、仕切り板、バージ、ガス検知、可燃性ガス、エチレン、火災、溶接
一般則・液石則関係	2018-660 2018-661	2018/10/24 2018/10/31	圧縮水素スタンドの圧縮機からの水素漏えい	可燃性ガス（水素）	なし	漏えい① 漏えい①		設計不良シール管理不良		圧縮水素スタンド、圧縮機、シール材、Oリング、水素、漏えい、漏えい検知
一般則・液石則関係	2018-007	2018/1/10	半導体レーザー製造装置の排ガス処理装置から水素及びリン系ガスが漏えい	可燃性ガス（水素） 特殊高压ガス（ホスフィン）	なし	破裂・破損	漏えい③	設計不良	誤操作など	特殊高压ガス、ホスフィン、水素、安全装置、除害設備、排ガス処理、外部への情報提供
一般則・液石則関係	2018-130	2018/4/7	容器検査所残ガス処理燃焼炉内ガス爆発	可燃性ガス（プロパン）	軽傷1名	爆発		原因不明		残ガス処理、燃焼炉、臭気ガス、排気ガス、容器、容器検査所、爆発、漏えい
コンビ則関係	2017-268	2017/8/23	容器から残ガス回収時の漏えい、火災	希釈フッ素ガス（F2 20%）	軽傷1名	火災		検査管理不良		火災、フッ素ガス、支燃性ガス、異物、ガasket（PCTFE）、容器の残ガス処理
コンビ則関係	2017-232	2017/7/18	熱交換器の本体フランジから可燃性ガス漏えい、火災	ブチルアルコール（可燃性ガス）（危険物4類2石）	なし	漏えい②	火災	操作基準の不備		可燃性ガス、漏えい、火災、熱交換器、本体フランジ、スタートアップ、バルブ、三方弁、流れ阻害要因
一般則・液石則関係	2017-079	2017/3/8	LPガスの漏えい、爆発	液化石油ガス	死者1名、軽傷1名	漏えい③（点火ミス）	爆発	誤操作など		リールオープン、漏えい、爆発、LPガス、点火ミス
コンビ則関係	2017-344	2017/9/30	パイロット式安全弁の誤作動によるボタンガス漏えい	可燃性ガス、ボタン	なし	漏えい③（安全弁作動）		その他（安全弁の誤作動）		ボタン、低温貯槽、パイロット式安全弁、漏えい、誤作動、消耗部品の取り替え基準、事後保全
コンビ則関係	2017-147	2017/5/12	弁本体フランジからブタジエン漏えい	可燃性ガス ブタジエン	なし	漏えい③	液封	その他（機器故障）		漏えい、ブタジエン、液封、ポリマー
コンビ則関係	2017-138	2017/5/5	熱交換器のフランジより可燃性ガス漏えい、火災	液化石油ガス（原料：重質ナフサ）	なし	漏えい②	火災	締結管理不良		接触改質装置、熱交換器、運転停止時の温度変化、ボルト締結管理
コンビ則関係	2017-132	2017/4/28	灯軽油水素化脱硫装置の反応塔入口フランジから軽油漏えい、火災	可燃性ガス（軽油、水素）	なし	漏えい②	火災	操作基準等の不備	誤操作など	水素化脱硫装置、水素、漏えい、火災、シャットダウン、流量調節弁、フランジ、温度変化
コンビ則関係	2017-083	2017/3/15	ポンプ吐出配管のき裂からベンゼン漏えい	可燃性毒性ガス ベンゼン	なし	漏えい①		検査管理不良	点検不良	毒性ガス、ベンゼン、ポンプ、ポンプ吐出配管、機器取付細管、振動、疲労
コンビ則関係	2017-028	2017/1/25	熱交換器シェル出口側フランジ部より軽油漏えい、火災	可燃性ガス（軽油、水素）	なし	漏えい②	火災	締結管理不良		水素化脱硫装置、熱交換器、フランジ、漏えい、火災、ウェザーシール、補修
一般則・液石則関係	2017-392	2017/10/27	超高压水素コンプレッサーからの水素漏えい	水素	なし	漏えい②		シール管理不良		圧縮水素スタンド、圧縮機、Oリング、バックアップリング、気密試験、石鹼水、漏えい、シール管理
一般則・液石則関係	2017-385	2017/10/23	水素プースターから水素漏えい	水素	なし	漏えい①		設計不良		情報共有、高压水素環境、高強度材料、水素感受性、粒界破壊、熱処理工程の変更、水素プースター、逆止弁、水素、漏えい
一般則・液石則関係	2017-046	2017/2/13	コンプレッサー破損に伴う水素ガス漏えい	水素	なし	漏えい③		その他（機器故障）		圧縮機、水素、漏えい、低合金鋼、溶接補修、加工ミス
一般則・液石則関係	2017-101	2017/1/13	圧縮水素スタンドの充填ホース破裂	水素	なし	漏えい①		調査中		圧縮水素スタンド、水素、充填ホース、熱可塑性樹脂、漏えい、低温高压、破裂
一般則・液石則関係	2017-037 2017-094 2017-119	2017/1/19 2017/3/24 2017/4/14	圧縮水素スタンドディスペンサーからの水素漏えい	水素	なし	噴出・漏えい① 噴出・漏えい① 噴出・漏えい①		設計不良設計不良設計不良		水素スタンド、水素、ディスペンサー、充填ホース、熱可塑性樹脂、低温高压、漏えい、疲労、異物衝突
一般則・液石則関係	2017-391	2017/10/27	LPガス自動車の容器交換作業時のLPガス廃棄中に火災	液化石油ガス	軽傷2名	漏えい③（LPガスの廃棄の不備）	火災	誤操作など		液化石油ガス自動車燃料装置用容器、容器交換作業、液化石油ガスの廃棄、漏えい、破裂、火災、爆発
一般則・液石則関係	2016-1066	2016/12/26	圧縮水素スタンドの遮断弁から水素漏えい	水素	なし	漏えい②		シール管理不良		圧縮水素スタンド、水素、バルブ、遮断弁、Oリング、漏えい、劣化
冷凍則関係	2017-240	2017/7/25	冷凍設備の配管継手から冷媒ガス漏えい	不活性ガス フルオロカーボン407E	なし	漏えい①		設計不良		冷凍機、漏えい、不活性ガス、フルオロカーボン、配管、フレア式継手、振動、共振、疲労
コンビ則関係	2016-284	2016/7/22	熱交換器から可燃性ガス漏えい、火災	改質油（ベンゼン、トルエン、キシレンの混合油）、水素	なし	噴出・漏えい②	火災	シール管理不良	検査管理不良	接触改質装置、熱交換器、フランジ、リングジョイントガasket、緊急停止、水素、漏えい、火災
コンビ則関係	2016-171	2016/5/17	重油直接脱硫装置の圧力計配管からの内部流体の漏えい火災	脱硫重油（分解により生成した軽質油、ガス分含む）	なし	漏えい①	火災	腐食管理不良		外面腐食保護材、行き止まり配管、SUS製スチームトラース（チューブ）、海塩粒子を含んだ雨水、塩化物応力腐食割れ
コンビ則関係	2016-117	2016/4/14	ドレン配管からベンゼン漏洩	ベンゼン	なし	噴出・漏えい①		腐食管理不良	検査管理不良	漏洩、ベンゼン、ドレン配管、湿潤硫酸腐食、腐食管理、検査管理

掲載場所	整理番号	事故発生日	事故の呼称	ガスの種類および名称	人的被害	事故発生事象 (1次)	事故発生事象 (2次)	事故発生原因 (主)	事故発生原因 (副)	キーワード
コンビ則関係	2016-139	2016/3/30	液化塩素製造施設からの塩素漏えい事故	塩素	あり	噴出・漏えい		組織運営不良	操作基準書の不備	液化塩素製造施設、塩素ガス、閉止板、2系統設備、縁切り、フランジ、弁、内漏れ
コンビ則関係	2016-028	2016/1/24	反応器出口配管からシクロヘキセン漏えい	シクロヘキセン、シクロヘキサノール	なし	噴出・漏えい③		操作基準等の不備		油撃（オイルハンマ）、インターロック、漏えい、危険予知、減圧の空間、バルブ開閉操作
一般則・液石則関係	2016-343	2016/9/10	液化酸素容器の破裂	酸素	死者1名	破裂・破損等		操作基準等の不備		超低温容器、液化酸素、破裂、断熱不良、金属疲労、漏えい、安全弁作動
一般則・液石則関係	2016-186	2016/5/23	圧縮水素スタンドの緊急離脱カブラ継手部から水素漏えい	水素	なし	噴出・漏えい②		締結管理不良	その他（作動による機械部品の破損）	水素スタンド、水素、緊急離脱カブラ、低温高圧、温度勾配、漏えい
一般則・液石則関係	2016-082	2016/3/8	圧縮水素スタンドの水素漏えい	水素	なし	噴出・漏えい③		操作基準等の不備	誤操作、誤判断、認知確認ミス	水素スタンド、水素、安全弁、背圧、脱圧、放散、漏えい
冷凍則関係	2016-040	2016/2/8	冷凍設備からアンモニア漏えい（1）	アンモニア	なし	噴出・漏えい②		シール管理不良		冷凍機、アンモニア、メカニカルシール、シール管理、漏えい、交換周期
冷凍則関係	2016-318	2016/8/27	冷凍設備からアンモニア漏えい（2）	アンモニア	なし	噴出・漏えい①		腐食管理不良		冷凍機、計装配管、保温材、腐食、アンモニア、漏えい
コンビ則関係	2014-372	2014/12/7	接触改質装置の改質反応器ボトム配管からのナフサ、LPガス漏えい火災	液化石油ガス、ナフサ	なし	漏洩	火災	設計不良		小口径枝出し配管、熱変位による過大な曲げ応力、サポート、溶接後熱処理後の割れ、クリープ脆化、穴の補強
コンビ則関係	2015-189	2015/6/8	医療用酸素容器ユニットを充填中の酸素漏えい火災	酸素	なし	漏えい	火災	締結管理不良		Oリング、酸素、充填設備、充填継手（ワンタッチ式）、摩擦熱、断熱圧縮
コンビ則関係	2015-200	2015/6/22	仕切り板入れ替え作業中の水素漏えい火災	水素ガス	なし	漏えい	火災	誤操作など	情報伝達の不備	配管、漏えい、火災、水素ガス、シート漏れ、誤認、ヒューマンエラー
コンビ則関係	2015-308	2015/9/3	圧力計上部ねじ接続部からの水素漏えい火災	水素ガス	なし	噴出漏えい	火災	シール管理不良	施工管理不良	水素、圧力計、受け座、打痕、アルミ製ガasket、銅製ガasket、漏えい
コンビ則関係	2015-122	2015/4/3	フレキシブルチューブからのアンモニア漏えい	アンモニア	なし	漏えい		設計不良		アンモニア、フレキシブルチューブの管理
コンビ則関係	2015-214	2015/7/6	蒸留塔ボトム配管のドレン弁ノズルからのプロセス流体漏えい	混合アミン水溶液	なし	漏えい		腐食管理不良	点検不良	小口径配管、保温材下配管外面腐食（CUI）、漏えい、行き止まり配管
コンビ則関係	2015-399	2015/11/3	液化塩素ローリ受入時のホースフランジ部からの塩素ガス漏えい	塩素	軽傷1名	漏えい②		誤操作		塩素、受入、非定常作業、誤操作
コンビ則関係	2015-264	2015/8/12	フランジ式継手からのイソヘキサン、メタノール漏えい	イソヘキサン96%、メタノール4%	なし	漏えい		締結管理不良		フランジ、漏えい、ガasket、イソヘキサン
コンビ則関係	2015-401	2015/11/10	接触改質装置の水素移送配管からの水素漏えい	水素ガス	なし	漏えい		腐食管理不良		配管、腐食、漏えい、すきま腐食、基準の不備
一般則・液石則関係	2015-052	2015/3/3	スタンドにおけるディスベンサー内の継手からの水素漏えい	水素	なし	漏えい②		締結管理不良		水素スタンド、水素、定期自主検査、保安検査、ねじ込み式継手、増し締め
一般則・液石則関係	2015-333	2015/10/5	充てん作業中の移動式スタンドにおけるディスベンサー内の遮断弁からの水素漏えい	水素	なし	漏えい②		シール管理不良		水素スタンド、水素、充填作業中、Oリング、保冷
一般則・液石則関係	2015-363	2015/10/6	移動式スタンドにおける緊急離脱カブラーからの水素漏えい	水素	なし	漏えい②		シール管理不良		水素スタンド、水素、充填、緊急離脱カブラー、Oリング
一般則・液石則関係	2015-098	2015/4/10	食品工場におけるCO中毒	LPガス（消費中）CO（オープン）の排気	軽傷7名	その他（CO中毒）		誤操作	操作基準等の不備	CO中毒、直火式オープン
冷凍則関係	2015-033	2015/2/10	工事中の圧縮機吸込配管の塞ぎ蓋吹き飛び	フルオロカーボン134a	重傷1名	漏えい		その他（工事中）		閉止板、分解点検、冷媒回収、ハウジング形継手、圧力計
コンビ則関係	2014-211	2014/8/12	キャビテーションによりポリブタジエン設備からブタジエンが逆流し爆発	ブタジエン、シクロヘキサン	なし	爆発	火災	情報伝達の不備	設計不良	ブタジエン、キャビテーション、逆流、爆発、情報伝達の不備、スタートアップ、リスクアセスメントの対象範囲
コンビ則関係	2014-217	2014/8/20	ナフサ水素化処理装置の加熱炉内部の異常燃焼	ナフサ	なし	爆発		操作基準等の準備	誤操作、誤判断	スタートアップ、火災、操作基準等の不備（誤操作等）、加熱炉、蒸留塔、ナフサ
コンビ則関係	2014-351	2014/12/12	空気分離装置放液溜の破裂による周辺機器及び配管の破損	酸素、窒素	なし	噴出漏えい	破裂・破損等	点検不良		破裂・破損、点検不良、放液溜、酸素、窒素
コンビ則関係	2014-186	2014/7/20	附属冷凍設備の凝縮器接続配管からのLPガス漏えい	LPガス	なし	漏えい①		腐食管理不良	設計不良	LPガス、配管、外面腐食、漏えい、貫通部の防音施工
コンビ則関係	2014-190	2014/7/30	熱交換器の伝熱管からの塩素漏えい	塩素	なし	漏えい①		腐食管理不良		熱交機器、伝熱管、腐食、温水、塩素
コンビ則関係	2014-220	2014/8/25	LPガス球形貯槽の高所放出管からの漏えい火災	LPガス	なし	漏えい②	火災	シール管理不良		球形貯槽、火災、漏えい、高所放出管、弁
コンビ則関係	2014-304	2014/11/2	重質油熱分解装置におけるコークドラムの安全弁出口配管からの漏えい火災	ナフサ、灯油、軽油、重油留分、硫化水素	なし	漏えい①	火災	腐食管理不良	検査管理不良	硫化水素、安全弁出口配管、堆積物（スラッジ）、肉厚測定
コンビ則関係	2014-312	2014/11/17	反応器の破裂板作動によるエチレンガス漏えい	エチレンガス、メタクリル酸	なし	漏えい③		操作基準等の不備		エチレン、付着物、破裂版、スタートアップ、重合反応
一般則・液石則関係	2014-349	2014/12/9	水素スタンドにおける蓄圧器の清掃中の火災	水素	軽傷1名	漏えい③	火災	誤操作、誤判断		水素スタンド、水素、開放検査、蓄圧器、清掃、ガス置換、開閉忘れ
冷凍則関係	2014-184	2014/7/19	冷凍設備のストレーナカバーからの冷媒漏えい	フルオロカーボン22	軽傷17名	漏えい②		腐食管理不良	検査管理不良	冷凍設備、保温材、腐食、フルオロカーボン（不活性ガス）、酸欠、天井裏
コンビ則関係	2014-161	2014/5/1	反応器のマンホールフランジからブタジエンなどが漏えい	ブタジエン、スチレン	なし	漏えい②		設計不良		反応器、マンホール、クランプ、ガasket、漏えい②、ノンアス（非石棉）、設計不要
コンビ則関係	2014-038	2014/2/24	圧縮機のスタフィンボックスのアクリル板が破損し、LPガス漏えい	液化石油ガス（LPガス）	なし	破裂・破損等	漏えい③	操作基準等の不備		液化石油ガス、圧縮機、元弁、破裂・破損、操作基準等の不備、変更管理
一般則・液石則関係	2014-182	2014/7/17	圧縮水素スタンドの充てんホース部から水素ガス漏えい	水素	なし	漏えい①		設計不良		水素スタンド、圧縮水素スタンド、充てん試験、ディスベンサー、充てんホース、き裂、最小曲げ半径
コンビ則関係	2012-075	2012/3/18	コールドボックス内の水素、メタン漏えい	水素、メタン	なし					
コンビ則関係	2013-017	2013/1/16	自主検査中における弁からのアンモニア漏えい	アンモニア	なし	漏えい②		シール管理不良		
コンビ則関係	2013-113	2013/5/17	湿式酸化設備における熱交換器のチューブからの漏えい	圧縮空気	なし	漏えい③		誤操作、誤判断		
コンビ則関係	2013-152	2013/7/19	接触改質装置加熱炉からのLPガス漏えい、爆発	液化石油ガス	なし	漏えい②	爆発	誤操作、誤判断	シール管理不良	
コンビ則関係	2013-163	2013/6/9	ポリブテン製造装置の冷却器の安全弁作動によるアンモニア漏えい	アンモニア	なし	漏えい③		誤操作、誤判断	操作基準等の不備	
コンビ則関係	2013-256	2013/8/6	安全弁及びフランジからのエチレンアミンガス漏えい	エチレンアミンガス	なし	漏えい③		情報伝達の不備		
コンビ則関係	2013-282	2013/10/9	接触改質装置のサンプリング配管からのナフサ漏えい、火災	ナフサ、水素	なし	漏えい①	火災	設計不良		
コンビ則関係	2013-175	2013/7/1	空気液化分離装置からの液化ガス漏えい、破損	空気、酸素、窒素	軽傷3名	漏えい①	破損	設計不良		
コンビ則関係	2013-192	2013/7/17	リターンガス回収用フレキシブルチューブからの炭酸ガス漏えい	炭酸ガス	なし	漏えい①		設計不良		
コンビ則関係	2013-207	2013/8/8	移送配管のフランジからのLPガス漏えい	プロパン	なし	漏えい②		施工管理不良		
コンビ則関係	2013-228	2013/9/4	液面計の高圧側バルブグランド部からのアンモニア漏えい	アンモニア	なし	漏えい②		シール管理不良		
コンビ則関係	2013-066	2013/3/13	塩酸蒸留塔に接続されたホースからの塩化水素などの漏えい	塩化水素、フルオロカーボン22	なし	漏えい①		誤操作など		
コンビ則関係	2013-197	2013/7/27	熱交換器出口配管からの硫化水素漏えい	水素、硫化水素、炭化水素等	なし	漏えい①E/C		腐食管理不良		
コンビ則関係	2013-211	2013/8/11	保管中のフルオロカーボン容器の破裂	フルオロカーボン22	なし	破裂・破損		容器管理不良		
コンビ則関係	2013-255	2013/8/5	ポンプ吸入配管のドレンノズル取付け部からのアンモニア漏えい	アンモニア	なし	漏えい①	疲労	設計不良		
コンビ則関係	2012-027	2012/2/1	合わせ板ガラスを圧着するオートクレーブからの出火	空気	なし					
コンビ則関係	2012-072	2012/3/29	酸化エチレン放散塔の塔頂配管からの酸化エチレン漏えい	酸化エチレン60%＋水40%	なし					
コンビ則関係	2012-092	2012/4/13	低温液化天然ガス貯槽の安全弁パイロットラインからの漏えい	天然ガス	なし					
コンビ則関係	2012-103	2012/4/29	圧縮機の軸受部からの水素漏えい	油、水素	なし					
コンビ則関係	2012-165	2012/6/17	灯軽油水添脱硫装置の配管からの炭化水素漏えい	炭化水素	なし					
コンビ則関係	2012-192	2012/6/13	圧縮機のドレン弁からの水素漏えい	水素	なし					

掲載場所	整理番号	事故発生日	事故の呼称	ガスの種類および名称	人的被害	事故発生事象 (1次)	事故発生事象 (2次)	事故発生原因 (主)	事故発生原因 (副)	キーワード
コンビ則関係	2012-335	2012/11/1	ユニオン部からのモノシラン漏えい	モノシラン	火傷(1度)による軽傷1名					
コンビ則関係	2012-378	2012/12/22	アンモニア過熱器の上部フランジ部からのアンモニア漏えい	アンモニア	なし					
コンビ則関係	2012-380	2012/12/27	ポリエチレン製造施設の圧縮機周辺からのエチレン漏えい	エチレン	なし					
コンビ則関係	2012-065	2012/3/8	ブタジエンの荷役準備作業中の操作ミスによる漏えい	ブタジエン	なし					
コンビ則関係	2012-106	2012/4/22	レゾルシン製造施設の爆発、火災	ジヒドロキシパーオキサイド	死亡1名、負傷者25名					
コンビ則関係	2012-334	2012/11/1	除害装置からの塩素漏えい	塩素ガス	軽傷4名					
コンビ則関係	2012-350	2012/11/21	高圧ガス容器の混合液廃棄中の火災	ブタジエン(約70%)、シクロヘキサン(約30%)	なし					
コンビ則関係	2012-318	2012/10/28	反応器のメカニカルシールからの漏えい	ノルボルネン、TCD、キシレン	なし					
コンビ則関係	2012-127	2012/5/20	水素製造装置の配管から水素が漏えい	水素、一酸化炭素、二酸化炭素、メタン	なし					
コンビ則関係	2012-120	2012/5/11	重油直接脱硫装置の熱交換器チューブからの漏えい	HP HOT FLASH GAS(炭化水素、液化石油ガス、水素など)	なし					
コンビ則関係	2011-307	2011/8/18	高圧法ポリエチレン及びアイオノマー樹脂製造装置の反応器出口配管からのエチレン漏えい	エチレンガス	なし					
コンビ則関係	2011-260	2011/2/28	オクタノールプラントの加熱炉入口配管からの炭酸ガス漏えい	炭酸ガス＋スチーム	なし					
コンビ則関係	2011-159	2011/4/24	炭酸ガス吸収塔からの漏えい	BF液＋CO ₂ ＋CO＋H ₂	なし					
コンビ則関係	2011-113	2011/3/31	高圧ポリエチレンプラントのドレン抜作業中の火災	ブテンー1	なし					
一般則・液石則関係	2012-145	2012/5/6	三フッ化窒素製造設備の精留塔での火災	三フッ化窒素	なし					
コンビ則関係	2011-386	2011/11/13	塩化ビニルモノマー製造施設の爆発火災	塩化水素、塩化ビニルモノマー、二塩化エタン	死亡1名					
コンビ則関係	2011-340	2011/9/26	灯軽油水添脱硫装置の圧力計導圧管からの漏洩	水素	なし					
コンビ則関係	2011-189	2011/6/15	常圧蒸留装置の計装機器連通管からの漏洩	ドレン、液化石油ガス	なし					
コンビ則関係	2011-052	2011/3/18	脱エタン塔加熱用熱交換器のフランジ部からの漏洩	液化石油ガス、ナフサ	なし					
コンビ則関係	2011-258	2011/7/31	水素充てん設備の圧力計用導圧管からの漏洩	水素	なし					
コンビ則関係	2011-351	2011/3/10	潤滑油製造装置の配管溶接部からの漏えい	プロパンガス	なし					
コンビ則関係	2011-445	2011/8/22	コンタクターのシールオイルドレンボス溶接部からの漏えい	アルキレートガソリン	なし					
コンビ則関係	2011-453	2011/12/26	コンプレッサーのクランク室オイルゲージ取付部からのアンモニア漏えい	アンモニア	なし					
一般則・液石則関係	2011-083	2011/3/11	東日本大震災による水素圧縮機ユニットの漏洩、爆発	水素	なし					
コンビ則関係	2011-078	2011/3/11	LPG球形貯槽の倒壊による火災及び爆発	LPG(プロパンまたはブタン)	重傷者1名、軽傷者5名					
コンビ則関係	2010-221	2010/8/24	減圧軽油水素化脱硫装置の水素ガス圧縮機からの水素漏えい	水素	なし					
コンビ則関係	2010-254	2010/10/12	ナフサ水素化精製装置の脱酸素塔LPガス供給配管からの漏えい	液化石油ガス	なし					
コンビ則関係	2010-229	2010/8/18	接触改質装置の第一反応塔フランジからの漏えい、火災	炭化水素、水素	なし					
コンビ則関係	2009-037	2009/4/10	脱ブタン塔エアフィンクーラーのヘッダーカバーからのガソリン漏えい	ガソリン	なし					
コンビ則関係	2010-019	2010/1/28	シクロヘキサン凝縮用コンデンサー出口配管からの漏えい	窒素＋シクロヘキサン	なし					
コンビ則関係	2010-293	2010/9/7	塩酸放散塔の液面計からの漏えい	塩酸	なし					
コンビ則関係	2010-028	2010/2/5	液化炭酸ガス容器の充填用ラインからの漏えい	液化炭酸ガス	なし					
コンビ則関係	2010-250	2010/9/22	液体塩素精留塔への塩素供給配管の火災	塩素ガス	なし					
コンビ則関係	2010-166	2010/7/20	接触改質装置の反応塔の配管接続部からの火災	水素	なし					
一般則・液石則関係	2010-035	2010/2/17	希硝酸プラントの配管からのアンモニア漏えい	アンモニアガス	なし					
一般則・液石則関係	2010-220	2010/8/23	アンモニア蒸発器加熱コイルの液封による漏えい	アンモニア、アンモニア水	なし					
一般則・液石則関係	2010-001	2010/1/6	天然ガスタンド内の圧縮機ユニットのクーラーから天然ガス漏えい	天然ガス	なし					
コンビ則関係	2009-246	2009/11/25	水酸化テトラメチルアンモニウム製造施設のフランジ部からの漏えい	テトラメチルアンモニウムギ酸塩メタノール溶液	なし					
一般則・液石則関係	2009-120	2009/6/24	移動式液化窒素製造設備での気密試験中の耐圧ホース破裂	液化窒素	なし					
一般則・液石則関係	2009-060	2009/5/23	ヨウ素製造プラント塩素ガス製造設備からの塩素ガス漏えい	塩素ガス	なし					
冷凍則関係	2009-193	2009/8/6	冷凍機の膨張弁からの冷媒ガス漏えい	フルオロカーボンR-404	なし					
コンビ則関係	2009-202	2009/10/31	蒸発塔の原油入口配管からの漏えい	脱塩原油	なし					
コンビ則関係	2009-185	2009/9/3	分解炉のドレン弁誤操作によるナフサ流出、火災	ナフサ	軽傷1名					
コンビ則関係	2009-119	2009/6/23	液封による緊急遮断弁のボンネットフランジからの漏えい	1－ヘキセン	なし					
コンビ則関係	2009-070	2009/3/4	常圧蒸留装置にある蒸発塔の塔底油ポンプの火災	原油、炭化水素	なし					
コンビ則関係	2009-057	2009/5/20	フィード配管の外面腐食による漏えい	ブタジエン、シクロヘキサン	なし					
コンビ則関係	2009-013	2009/1/23	高級アルコール製造施設反応器からの漏えい	一酸化炭素、水素(オキソガス)	なし					
一般則・液石則関係	2009-184	2009/11/4	三フッ化窒素充てん工場の火災、爆発	三フッ化窒素(NF ₃)	軽傷11名					
コンビ則関係	2009-017	2009/1/29	接触改質装置ディスチャージドラム液面計の火災	水素、炭化水素	軽傷1名					
冷凍則関係	2009-220	2009/10/26	冷凍機の冷媒回収作業中のアンモニア漏えい	アンモニアガス	軽傷1名					
コンビ則関係	2010-017	2010/1/27	液化アンモニア導管からの漏えい	液化アンモニア	なし					
コンビ則関係	2009-066	2009/2/24	アミン類製造施設での攪拌機取り外し作業中の爆発	運転中：水素、アンモニア洗浄作業中：液体メタノール、窒素	軽傷2名					
冷凍則関係	2009-176	2009/8/20	冷凍設備におけるT字配管ろう付け部近傍からの漏えい	フルオロカーボン404A	なし					
冷凍則関係	2009-092	2009/4/22	冷凍設備における食い込み継手の銅管破断による冷媒漏えい	フルオロカーボン22	なし					
冷凍則関係	2009-088	2009/3/18	冷媒配管エルボ部溶接部からの漏えい	フルオロカーボン22	なし					

掲載場所	整理番号	事故発生日	事故の呼称	ガスの種類および名称	人的被害	事故発生事象 (1次)	事故発生事象 (2次)	事故発生原因 (主)	事故発生原因 (副)	キーワード
冷凍則関係	2008-806	2008/8/1	冷凍設備の運転ミスによる安全弁からの冷媒漏えい	フルオロカーボン134 a	なし					
冷凍則関係	2007-597	2007/11/13	冷凍設備における配管破断による冷媒の漏えい	フルオロカーボン404A	なし					
一般則・液石則関係	2009-062	2009/5/20	除害塔からの硫化水素の放出	硫化水素ガス	なし					
コンビ則関係	2008-625	2008/10/22	アンモニア製造施設ナフサ改質炉のクリープ破断	水素、一酸化炭素、二酸化炭素、メタン	なし					
コンビ則関係	2008-540	2008/9/11	高級アルコール製造施設のフランジ部の火災	オキソガス(一酸化炭素＋水素)	なし					
冷凍則関係	2009-045	2009/4/29	空冷式ヒートポンプチラーの配管及び可溶栓からの冷媒漏えい	フルオロカーボン22	なし					
冷凍則関係	2009-032	2009/3/9	アンモニア空調設備からの冷媒噴出による死亡事故	アンモニアガス	死亡1名、重軽傷8名					
冷凍則関係	2008-605	2008/10/8 2008/10/14	空冷式ヒートポンプチラーの配管からの冷媒漏えい	フルオロカーボン134 a	なし					
コンビ則関係	2007-364	2007/7/13	熱交換器及び除害設備からの毒性ガスの漏えい	塩化カルボニル	なし					
コンビ則関係	2008-527	2008/9/1	プロピレン冷凍圧縮機吐出ドレン配管からの漏えい	プロピレン	なし					
コンビ則関係	2008-603	2008/10/14	水素ガス製造設備における配管溶接部からの漏えい	水素、CO ₂ 、CO	なし					
コンビ則関係	2008-682	2008/11/27	高压法ポリエチレン反応器の破裂板作動による減音装置の破損	エチレン	なし					
コンビ則関係	2009-041	2009/4/15	電解プラントの塩素ガス除害塔から塩素ガスが漏出	塩素ガス	事業所内:軽傷28名、事業所外:軽傷4名					
コンビ則関係	2009-142	2009/7/16	高压法ポリエチレン製造設備の配管溶接部から漏えい	エチレン	なし					
一般則・液石則関係	2009-065	2009/2/18	LPガスプラントのエルボの外面腐食から漏えい	石油ガス	なし					
冷凍則関係	2009-026	2009/2/20	天井落下に伴う冷却コイルの破損による冷媒ガスの漏えい	フルオロカーボン22	なし					
コンビ則関係	2007-675	2007/12/11	メタノール蒸発加熱器のチャンネルフランジからの漏えい	メタノール	なし					
コンビ則関係	2007-104	2007/2/24	空気分離器循環ポンプからの液化酸素漏えい事故	液体酸素	なし					
一般則・液石則関係	2008-087	2008/2/2	CNGスタンドにおけるベントライン放散管の破断による漏えい	天然ガス	なし					
一般則・液石則関係	2007-690	2007/12/17	アルゴンCEにおける差込み溶接継手からガスが漏えい	アルゴン	なし					
コンビ則関係	2008-095	2008/2/5	精留塔からのブタンガス漏えい	ブタンガス	なし					
コンビ則関係	2008-533	2008/9/5	アンモニア処理装置の破裂	アンモニア	なし					
コンビ則関係	2008-571	2008/9/28	パイロット反応装置から炭化水素、水素の漏えい	炭化水素、水素、他	なし					
コンビ則関係	2009-035	2009/4/9	塩素クッションタンクからの漏えい	塩素ガス	なし					
コンビ則関係	2007-463	2007/9/7	高压法ポリエチレン製造施設の流量調整弁付近の火災	エチレンガス	なし					
コンビ則関係	2008-151	2008/2/26	酸素圧縮機軸シール部付近の溶損	酸素	なし					
コンビ則関係	2008-449	2008/7/8	アルキレーション装置におけるLPG漏えい	LPG＋硫酸ミスト	なし					
一般則・液石則関係	2008-325	2008/5/28	圧力計サイフォン管(ビッグテール)からの漏えい	窒素(気密試験中)	なし					
コンビ則関係	2008-369	2008/6/4	エチレンアミン製造施設からアンモニアが漏えい	アンモニアガス	なし					
コンビ則関係	2008-362	2008/6/24	吸収槽からプロピレンが漏えい	プロピレン	なし					
コンビ則関係	2008-333	2008/6/1	高压法ポリエチレン製造施設の放出管での死傷事故	窒素ガス	死亡1名、軽傷1名					
コンビ則関係	2008-272	2008/4/11	ブロータンクの座屈	アンモニアガス	なし					
コンビ則関係	2007-150	2007/3/28	水添脱硫装置における生成油凝縮器（エアフィンクーラー）からの漏えい	減圧軽油(VGO)、水素、副生ガス(硫化水素、アンモニア等)	なし					
一般則・液石則関係	2007-682	2007/12/13	LPガス充てん設備における配管溶接部からの漏えい	LPガス	なし					
コンビ則関係	2008-300	2008/5/8	ポリカーボネート製造装置ベントスタックから塩素ガスが漏えい	塩素ガス	軽傷15名					
コンビ則関係	2007-705	2007/12/22	ブタンコアレッサー入口配管のベントノズルの破断	液化ブタン	なし					
容器則関係	2007-400	2007/8/1	使わなくなった分析用容器の破裂(その1)	窒素ガス	なし					
容器則関係	2008-522	2008/8/27	使わなくなった分析用容器の破裂(その2)	亜酸化窒素ガス	なし					
コンビ則関係	2007-123	2007/3/8	接触改質装置熱交換器の上流配管の腐食、漏えい	LPG、炭化水素	なし					
コンビ則関係	2008-001	2008/1/1	蒸留塔の液面計ノズルの漏えい	モノメチルアミン、ジメチルアミン	なし					
一般則・液石則関係	2008-252	2008/4/21	圧縮空気充てん所で容器が破裂	圧縮空気	重傷1名					
一般則・液石則関係	2008-465	2008/8/4	耐圧試験中の高圧導管に取り付けた閉止板の破裂により死傷	窒素ガス	死亡1名、重軽傷3名					
一般則・液石則関係	2007-201 2007-207	2007/4/17 2007/4/19	LPガス充てん所の配管の外面腐食	液化石油ガス	なし					
一般則・液石則関係	2005-415	2005/12/7	水素ステーション実証試験設備の爆発事故	水素ガス、酸素ガス	なし					
コンビ則関係	2007-500	2007/9/26	第3潤滑油水素化精製装置からの水素等漏えい事故	水素＋硫化水素＋潤滑油	なし					
コンビ則関係	2007-108	2007/2/28	液化炭酸ガス製造施設の計装導圧管からの漏えい	二酸化炭素ガス	なし					
コンビ則関係	2007-107	2007/2/27	接触改質装置における空冷式熱交換器からの漏えい	液化石油ガス	なし					
コンビ則関係	2006-369	2006/9/7	ポリマー樹脂製造設備の火災事故	N-メチル-2-ピロリドン(NMP)	なし					
コンビ則関係	2006-387	2006/9/27	ポリエチレン製造施設におけるエチレン配管からの漏えい	エチレンガス	なし					
コンビ則関係	2007-151	2007/3/28	空気液化分離装置の外壁の損傷	液化窒素	なし					
一般則・液石則関係	2007-322	2007/6/22	耐圧試験中の仕切弁の破裂による死傷事故	窒素ガス	死亡1名、軽傷1名					
コンビ則関係	2007-009	2007/1/5	ブタジエン受け入れ配管の外面腐食による漏えい	ブタジエン	なし					
コンビ則関係	2006-303	2006/8/7	反応器出口配管から炭化水素、水素が漏えい（その1）	炭化水素、水素	なし					

掲載場所	整理番号	事故発生日	事故の呼称	ガスの種類および名称	人的被害	事故発生事象 (1次)	事故発生事象 (2次)	事故発生原因 (主)	事故発生原因 (副)	キーワード
コンビ則関係	2007-214	2007/4/24	反応器出口配管から炭化水素、水素が漏えい（その2）	炭化水素、水素	なし					
コンビ則関係	2006-305	2006/8/10	ドレン抜き配管からのLPガス漏えい	液化石油ガス	なし					
コンビ則関係	2006-528	2006/12/21	ストリップターの液面計ノズルの孔食からスチーム＋炭化水素が漏えい	スチーム＋炭化水素	なし					
コンビ則関係	2007-068	2007/2/1	高圧圧縮機からエチレンガスの漏えい	エチレンガス	なし					
一般則・液石則関係	2006-032	2006/1/16	液化窒素タンクローリのパルプ破損	液化窒素	なし					
容器則関係	2005-272	2005/7/26	在宅医療用酸素容器から酸素が漏えい	酸素	なし					
	2005-274	2005/7/28								
	2005-278	2005/8/10								
容器則関係	2007-342	2007/7/3	液化窒素容器の転落・漏えい	液化窒素	なし					
コンビ則関係	2007-156	2007/3/6	ベンゼンプラント熱交換器のノズルフランジから漏えい・火災	水素、メタン、トルエン等	なし					
コンビ則関係	2004-351	2004/10/29	反応塔入口配管フランジからの漏えい・火災	ナフサ、炭化水素、水素	なし					
コンビ則関係	2006-371	2006/8/30	縦型熱交換器のチャンネルカバーフランジから漏えい・火災	炭化水素、水素	なし					
コンビ則関係	2006-403	2006/10/2	直接脱硫装置熱交換器のチャンネルフランジからの漏えい	水素、炭化水素、硫化水素	なし					
コンビ則関係	2006-457	2006/11/6	水素供給配管の外面腐食による水素の漏えい	水素	なし					
コンビ則関係	2005-335	2005/9/9	酢酸ビニル製造施設の爆発・火災	エチレン、酸素	なし					
コンビ則関係	2006-380	2006/9/22	水素ガス圧縮機の現場監視盤の火災	水素	なし					
コンビ則関係	2006-105	2006/4/24	リボイラチャンネルフランジ付近の火災	エチレン、メタン、プロピレン等分解ガス	なし					
コンビ則関係	2006-373	2006/9/11	リボイラチャンネルフランジからの漏えい	エチレン、エタン、プロピレン	なし					
一般則・液石則関係	2006-472	2006/11/15	工事中のLPガス火災	液化石油ガス	重傷1名、軽傷4名					
容器則関係	2006-097	2006/3/2	酸素の容器弁の破損	酸素	なし					
コンビ則関係	2006-329	2006/8/5	オレフィン製造施設におけるアルカリ応力腐食割れによる炭化水素漏えい	エチレン、ブテン等	なし					
コンビ則関係	2006-231	2006/4/10	常圧蒸留／接触改質装置安全弁放出配管の火災	炭化水素、水素	なし					
一般則・液石則関係	2005-299	2005/8/16	宮城県沖地震によるブタンタンクの付属配管溶接部から漏えい	液化ブタン	なし					
冷凍則関係	2006-298	2006/8/6	ドレン抜き作業中のアンモニア中毒による死亡事故	アンモニア	死亡1名					
コンビ則関係	2006-059	2006/2/14	CE配管の破断によるアルゴン漏えい	アルゴン	なし					
コンビ則関係	2006-082	2006/4/16	減圧軽油脱硫装置／第一水素製造装置の爆発	水素ガス	なし					
コンビ則関係	2006-113	2006/3/17	水抜き作業中の火災	プロパン、プロピレン	なし					
コンビ則関係	2005-241	2005/7/5	メチルセルロース製造施設から有機混合ガスの漏えい	塩化メチル、ジメチルエーテル	なし					
容器則関係	2006-251	2006/7/7	道路下に埋まっていた窒素容器の破裂	窒素	なし					
コンビ則関係	2005-038	2005/2/24	応力腐食割れによるライトナフサの漏えい	水蒸気＋ナフサ	なし					
コンビ則関係	2004-405	2004/11/21	EO製造施設におけるガストレーナの焼損	酸素	なし					
一般則・液石則関係	2005-436	2005/10/7	高温等方圧プレス(HIP)装置における炉からのアルゴンガス漏えい	アルゴン	なし					
一般則・液石則関係	2004-255	2004/7/17	改質反応炉加熱管の亀裂による漏洩・火災	メタン、水素、一酸化炭素、炭酸ガス	なし					
容器則関係	2004-285	2004/8/26	タンクコンテナの計装配管の破断	液化天然ガス(LNG)	なし					
容器則関係	2004-038	2004/1/13	医療用超低温酸素容器の爆発	酸素	軽傷10名					
冷凍則関係	2005-277	2005/9/10	液封によるアンモニアガスの大量漏えい	アンモニアガス	なし					
コンビ則関係	2004-412	2004/12/4	ドレン切り作業中の火災	炭化水素	なし					
コンビ則関係	2004-406	2004/11/27	酸素圧縮機の溶損	酸素	なし					
コンビ則関係	2004-291	2004/9/25	フルオロカーボン製造施設から塩酸等の漏洩	塩酸、フッ酸、反応生成ガス(HFC125、HCFC124)	軽傷1名					
コンビ則関係	2004-195	2004/7/12	配管の内部腐食による液化石油ガスの漏えい	液化石油ガス	なし					
一般則・液石則関係	2005-077	2005/4/6	CE送ガス蒸発器からのアルゴンガスの漏えい	アルゴンガス	なし					
容器則関係	2004-196	2004/7/25	腐食による窒素容器の破裂	窒素ガス	なし					
容器則関係	2005-161	2005/6/10	外面腐食による酸素容器の破裂	酸素ガス	なし					
一般則・液石則関係	2004-185	2004/6/22	液化プロピレン容器の安全弁作動による漏洩・火災	液化プロピレン	軽傷1名					
冷凍則関係	2003-176	2003/8/5	冷凍工場におけるフルオロカーボンの漏洩	フルオロカーボン(R22)	軽傷39名					
容器則関係	2004-143	2004/6/4	液化石油ガス容器の爆発	液化石油ガス、酸素	重傷1名					
コンビ則関係	2004-113	2004/4/21	第1重油脱硫装置加熱炉の火災	水素＋重油	なし					
コンビ則関係	2004-037	2004/1/13	四フッ化エチレン精製設備の爆発	四フッ化エチレン	重傷1名、軽傷3名					
一般則・液石則関係	2003-204	2003/8/12	高温ガス化炉における発生ガス漏えい	毒性ガス（H ₂ 、CO、CO ₂ 、N ₂ 、CH ₄ 、水蒸気）	なし					
コンビ則関係	2004-041	2003/2/17	FTZ式接触脱ろう装置の火災	水素及び炭化水素 軽油	なし					
コンビ則関係	2003-213	2003/9/30	製油所におけるエロージョン・コロージョンによる火災	LPG、ガソリン、分解ガス等	なし					
コンビ則関係	2003-230	2003/9/24	ポリエチレン製造設備の破裂板作動によるエチレンガス漏洩	エチレン＋ポリマー	なし					
一般則・液石則関係	2003-105	2003/5/19	空気分離装置の膨脹機吸入フィルターでの爆発	空気	重傷1名、軽傷4名					
その他		2023/3/7	北海道の水電解装置の放油管における火災事故（非高圧ガス事故）	可燃性ガス（水素）	なし	火災		施工管理不良		火災、水素、水電解装置、放油管、保温材、摩擦、静電気、滞留
その他		2022/12/23	LPG回収装置の配管閉塞による設計圧力の超過事案（非高圧ガス事故）	可燃性ガス（液化石油ガス）	なし	その他（危険な状態）		設計不良		LPG回収装置、液化石油ガス、危険な状態、配管系の閉塞、ハイドレート（包接水和物）、安全装置

掲載場所	整理番号	事故発生日	事故の呼称	ガスの種類および名称	人的被害	事故発生日象 (1次)	事故発生日象 (2次)	事故発生日原因 (主)	事故発生日原因 (副)	キーワード
その他		2021/11/27	熱交換器のチューブ洗浄中に発生した事故（非高圧ガス事故）	可燃性毒性ガス（シアン化水素）※	重症者1名	その他（中毒）		操作基準等の不備		シアン化水素、青酸、中毒、熱交換器、チューブ、異物、重合物、開放作業、除害作業、保護具、閉塞、高圧水ジェット洗浄、リスクアセスメント
その他		2020/5/26	常圧蒸留装置火災事故（非高圧ガス事故）	（重質軽油、軽質軽油）	なし	火災		組織運営不良（リスクアセスメントの機能不全）		蒸留塔、火災、軽油、硫化鉄、スケール、定期修理工事、充填物、散水、座屈、倒壊
その他		2014/8/26	スチームクラッキング装置精留塔の開放整備準備中の火災（非高圧ガス事故）	水素、炭化水素、液化石油ガスなど	なし	火災		操作基準等の不備		蒸留塔、開放整備、火災、充填物、ポリマー、硫化鉄、散水ノズル
その他		2014/8/14	雑液タンクの重合反応による温度上昇でアクロレインが漏えい（非高圧ガス事故）	アクロレイン	なし	漏えい③		操作基準等の不備		アクロレイン、アンモニア、漏えい、重合反応、雑液タンク、チェックリスト
その他		2014/1/9	高純度多結晶シリコン製造施設における熱交換器チャンネルカバーの開放作業中の爆発火災	管側：非高圧ガス(プロセスガス：H ₂ 、HCl、SiCl ₄ 、トリクロロシラン等) 胴側：水	死亡5名、重症1名、中等症2名、軽症10名	爆発				
その他		2013/8/22	アルキルアルミ建屋内の触媒供給設備の火災	トリエチルアルミニウム(TEA)	なし	漏えい②	火災	誤操作など		
その他		2012/9/29	アクリル酸製造施設の爆発、火災事故	アクリル酸、安定剤等	死者1名、重症5名、中症13名、軽症18名					
その他		2004/10/1	民生用バルクローリに係る液化石油ガスの漏洩・火災	液化石油ガス(LPガス)	軽傷1名					
その他		1964/6/16	新潟地震によるLPガス球形貯槽とLPガス横置円筒形貯槽の被災	LPガス	死者26名					