

注意喚起

RC月報・RC情報 振り返り

2021/2022/2023年11月

2024年11月 1 日

山九株式会社

物流事業本部
3PL事業部 3PL業務部

SANKYU

Copyright © 2023 SANKYU INC. All Rights Reserved

関係各位

ご安全に

さて、過去3年のRC月報・情報を纏めましたので、安全・品質活動にご利用頂ければ幸いです。

湿度が低くなる秋から冬にかけて静電気を感じるようになり、12月上旬には静電気を感じる人の数がピークを迎えます。過去には静電気が原因による、火災・爆発事故も発生しています。

可燃物を取扱う場合は、帯電防止用保護具等を使用し、安全な作業をお願いします。

トラブル発生件数が多くなっています。
このままの成行きベースであれば、昨年実績を超えるペースです。
今一度、ルール遵守・コミュニケーションの活性化をお願いします。



RC月報 202111 正しい保護具の使用で静電気火災を防止しよう

RC月報 202311 静電気火災にご用心



RC物流安全品質月報

2021年 11月号

三井化学㈱ 物流部

編集 安全品質グループ

物流RC 23年度目標

件数 (年間)	実績 (11/11)
① 発生する労務/重大事故	0件
② クラム・コンプレッ	0件以下
③ 漏出トラブル	20件以下
④ トラブル発生率	49ppm以下

出荷安全基本ルール

- ① 出荷前 必ず目視して安全確認
- ② 出荷時 フレーズやシールを確実に「貼止めて」漏し止
- ③ 出荷後 必ず上から下まで一回の目視で安全確認

漏出物漏れ防止基本3項目

- ① 漏出前 リットマトリクスによる漏れ防止を徹底
- ② 漏出時 漏れ防止シートを確実に「貼止めて」漏し止
- ③ 漏出後 トライバルによる漏れ防止を徹底

物流安全品質「お元気三親」

『よく見る、よく聞く、よく話す』三親主義でトラブル ゼロ!!

正しい保護具の使用で静電気火災を防止しましょう

乾燥すると静電気が発生しやすくなります

静電気 発生条件と発生時の例

発生条件

気温25度以下、相対湿度40%以下

発生時

- ✓ 摩擦 ... 体と服、服と服のこすれ
- ✓ 剥離 ... フィルムをはがす
- ✓ 流動 ... 液体の移し替え

など

21年度 安全・品質優良 優秀作品

いつもと同じその作業、慣れと不注意がトラブルに

安全品質G

中村 洋

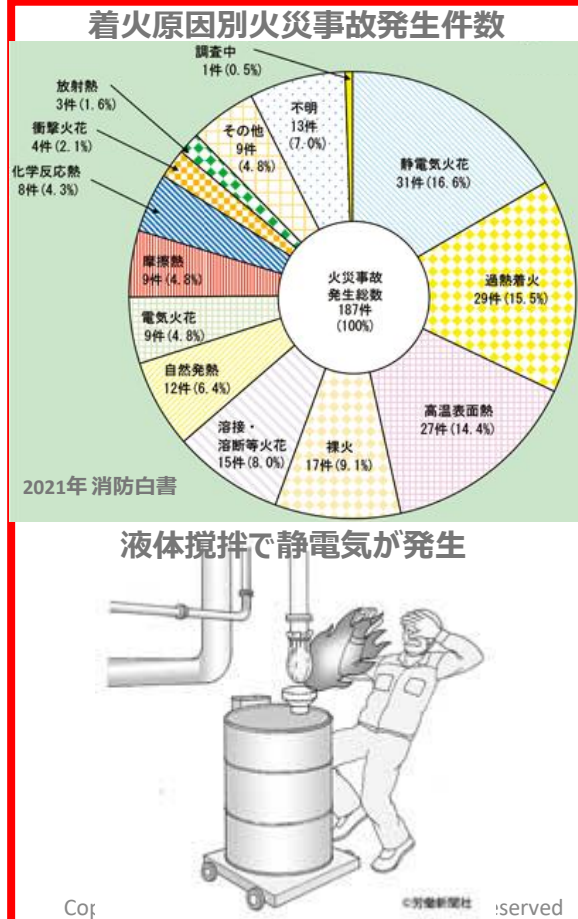
使用上の注意点

- 絶縁塗料・油脂汚
- 絶縁性の中敷き
- ウール等の厚手の靴下
- ダメージやほつれ
- 金属の露出

帯電 放電

体に蓄積した静電気が放電し、火災や爆発等の事故の原因になります

帯電防止機能に問題がないか定期的に



RC物流安全品質月報

2023年 11月号

三井化学㈱ 物流部

編集 安全品質グループ

物流RC 23年度目標

件数 (年間)	実績 (11/11)
① 発生する労務/重大事故	0件
② クラム・コンプレッ	0件
③ 漏出トラブル	12件以下
④ トラブル発生率	30ppm以下

出荷安全基本ルール

- ① 出荷前 必ず目視して安全確認
- ② 出荷時 フレーズやシールを確実に「貼止めて」漏し止
- ③ 出荷後 必ず上から下まで一回の目視で安全確認

漏出物漏れ防止基本3項目

- ① 漏出前 リットマトリクスによる漏れ防止を徹底
- ② 漏出時 漏れ防止シートを確実に「貼止めて」漏し止
- ③ 漏出後 トライバルによる漏れ防止を徹底

物流安全品質「お元気三親」

『よく見る、よく聞く、よく話す』三親主義でトラブル ゼロ!!

静電気火災にご用心!

乾燥した季節は静電気が発生しやすくなります

過去のNEWS

化学工場での粉体の充填中に、帯電した粉体などから放電し、粉塵爆発した

事故のPATTERN

① 粉体の投入中 ② 粉体の投入中 ③ サンプリング中 ④ 可燃性粉体が舞う部屋への入庫

静電気を発生させない為に 労働安全衛生規則286条や287条で対策を規定

40%以上が目安

接地 (アース) 接地用具 温度付与 静電気帯電防止作業服と作業靴

今月のインタビュー 名古屋工場 協力会社

Q. 取り扱い製品は何ですか?

A. ポリウレタン、HUMOFIT、コーティング機能材

Q. どのような業務をされていますか?

A. 名古屋工場の保管および輸送、他工場のSP

Q. 現場の安全品質活動等について一言!

A. スマートバコートを使用した、調出荷荷防止の対策を実施。車両安全ルール徹底と定期的なパトロールの実施で事故・トラブルゼロを目指します!

山九株式会社

名古屋物流センター 一機

名古屋工場 協力会社

RC情報

過去トラブル事例紹介

2021年11月 Vol.15

ご安全に!!

物流安全品質「お元気三猿」
『よく見る、よく聞く、よく話す』三現主義でトラブルゼロ!!


静電気除去は確実に！

静電気による事故事例

タンクローリーからFRP製タンクへの製品充填を完了し、手じまい作業をしていたところ火災・爆発が発生し2名が死傷

- ✓受入口、充填ホース等の金属部分にアース無し
- ✓作業員はフランジを外す前、既に車両のアースを解除
- ✓作業員は帯電防止ではない作業靴を着用


様々な要因




ローリーから可燃物製品充填開始



タンク内に可燃物がある中で充填



手じまい中着火源の静電気発生



タンク内で放電火災・爆発

●産業安全研究所・産業リサイクル工場における爆発事故

着火源を排除するためにアースを確実にとりましよう

可燃物 支燃物 (空気・酸素)

着火源

アースの取付け取外し順序遵守

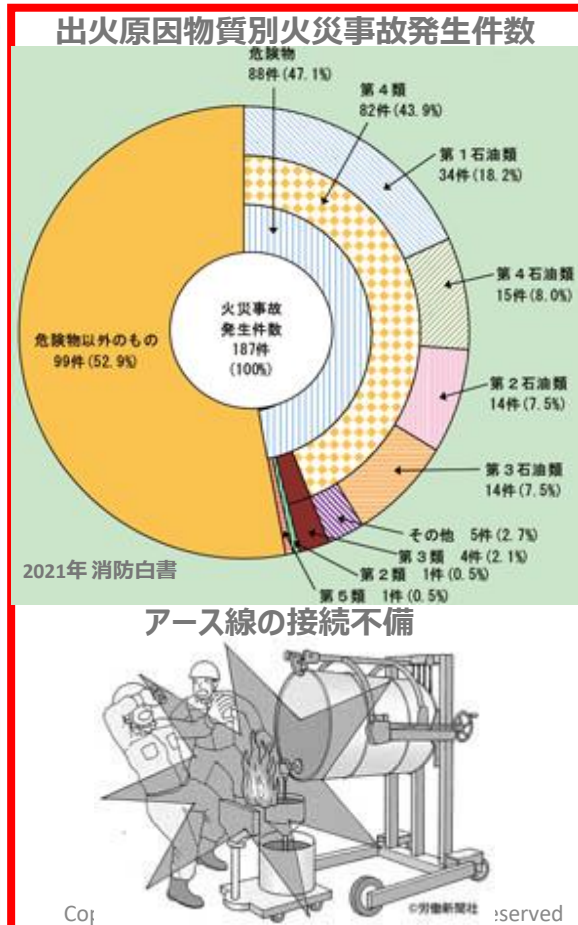
導通確認

断線確認

汚れ除去

●日本自動車車体工業

荷卸し作業時に不具合がある場合はご相談をお願いします



RC情報

過去トラブル事例紹介

2022年11月 Vol.15

ご安全に!!

物流安全品質「お元気三猿」
『よく見る、よく聞く、よく話す』三現主義でトラブルゼロ!!

静電気にご注意を

WARN INGI 空気が乾燥し発生のリスクが高まります

事例

タンクローリーの上部から充填作業中、タンク内にたまった蒸気中で静電気が放電し着火、火災が発生

火災発生の3要素

気温25度・湿度20%以下の日は要注意!

空気

着火源

可燃物

火災発生!

火災防止のために着火源の静電気を起こさないようにする必要があります!!

防止するために

作業前の除電と設備の健全性を保ちましょう!

帯電防止作業服 安全靴着用

除電棒

アース接地

服のほつれ、靴底の汚れ

サビ

サビ、断線

水、コンクリート、雪製品に触れても除電可能

RC物流安全品質月報

11月号

三井化学 物流部

項目	22年度実績	件数(年別)	実績(10/2022)	車両安全基準(10/2022)	輸出荷入れ防止基準(3/2022)
① 重大事案/重大労働災害	0件	0件	0件	① パンク時 必ず停車して安全確認	① 荷入れ 十分なドライバーによる確認を徹底
② 流出トラブル	15件以下	11件	11件	② 停車時 フードコート/車庫内へ「禁止」の表示	② 出庫時 危険確認(重要)
③ ドライブ発生率	35ppm以下	46ppm	46ppm	③ 危険時 必ず上り下りまで一時的に停車して安全確認	③ 定時時 ドライバーによる「到着」の報告

物流安全品質「お元気三猿」

『よく見る、よく聴く、よく話す』三現主義でトラブルゼロ!!

危険物運搬車両の指導取締り

11月1日～30日は指導取締りが強化されます!

重点項目

- 危険物運搬上の保安基準違反に対する指導取締り
- 車両の安全運行に関する道路交通法等違反に対する指導取締り
- 車両通行道路の制限違反に対する指導取締り
- イエローカード(※)携帯の指導

過去には..

輸送車両に危険物標識の掲示がなく、また、イエローカードも不携帯の状態でご迷惑をおかけしました。

消防法16条

要注意!

危険物標識の掲示忘れ、消火設備の不備、転倒防止措置の不備、過積載等の不備を防止すべく、必ず確認してください。

不鮮明NG! 車両前後に明示

警戒標 イエローカード 消火設備 転倒防止措置 過積載

直近では標識サイズの不備もありましたので油断禁物です!

始業前点検やパトロールで不備が無い確認をお願いします

危険物を運搬する場合に留意すべき事項.pdf (jiva.org)

(一般社団法人 日本撮影車両協会)

- ・重点対象： 消防危険物、高圧ガス、毒劇物、火薬類
及び届出対象病原体等を運搬している車両
- ・指導取締りの重点
 - (1) 危険物運搬上の保安基準違反に対する指導取締り
 - (2) 車両の安全運行に関する道路交通法等違反に対する指導取締り
 - (3) 車両通行道路の制限違反に対する指導取締り
 - (4) イエローカード携帯の指導

「出発前・現場パトロールで不備がないことを確認」

2022年11月 忙しい時こそ密な連絡を！

RC情報

過去トラブル事例紹介

安全に!!

Vol.16

2022年11月

安全品質グループ

物流安全品質「お元気三猿」

『よく見る、よく聞く、よく話す』三現主義でトラブルゼロ!!

忙しい時こそ密な連絡を！

事例

NG1 積込み前：作業者は破袋の補修をしたが破袋品の隔離と報告を怠った

NG2 積込み時：ドライバーは破袋品に気づき報告したが指示を待たずに配送した


結果 後日、納品先からの苦情となった・

KEY POINT

報連相の有無がトラブルになるかの分岐点！

怠ると・・・

様々な場面でトラブルに発展する可能性が！



破袋・破損 受領してくれる報告はいいか

仮置き 相談は後で取り合えずおいとこ

出荷処理 処理まだだと主担当が後でやるでしょ

遅延 遅れる！

クレーム 誤出荷

出荷漏れ 配車漏れ

延滞 事故

連絡しないと！

タイムリーな情報共有でトラブルを回避しましょう!!

報・連・相にはお(怒らない)ひ(否定しない)た(助ける)し(指示する)で対応

客先での不具合があれば共有をお願いします

報告・連絡・相談を確実に！

七つのポイント

繁忙期となる
年末年始に備え
自職場の作業環境
整備をお願いします。

- ・作業に対する姿勢
- ・ふるまい
- ・認識、理解
- ・コミュニケーション
- ・ルール遵守
- ・常識、状態
- ・役割、責任

RC情報 202311高所作業での墜落・転落注意！ / 手配漏れに要注意

RC情報

過去トラブル事例紹介

ご安全に!!
2023年11月
Vol.15

三井化学 物流部
安全品質グループ

物流安全品質「お元気三猿」
『よく見る、よく聞く、よく話す』三現主義でトラブル セロ!!

高所作業での墜落・転落注意!

過去事例

トラックバースの荷物の検数中に足元を確認せずに後退した為、足を踏み外し、1.5m下に転落し脇腹を骨折

ポイント▶ 足元・後方確認不足

作業に集中していると、周囲の確認が疎かに

危険な場所

2トン以上5トン未満の車両も昇降設備設置義務の対象になります
※R5.10.1施行

トラックバースやプラットフォーム

トラック荷台

昇降設備や開口部

対策事例

プラットフォーム落下防止

安全帯用架台や移動式プラットフォーム

安全柵や安全バー

市原工場対策事例

“1メートルは1命取る!” 無くそう墜落転落



昇降架台が傾き危ないと感じ、昇降架台から飛び降りた
→昇降架台の設置場所の安全を確認!



- ・確認時間の不足
- ・慣れによる見落とし
- ・聞き逃しや思い込み
- ・ダブルチェックをしていない
- ・作業手順不履行
- ・3H作業

RC情報

過去トラブル事例紹介

ご安全に!!
2023年11月
Vol.16

三井化学 物流部
安全品質グループ

物流安全品質「お元気三猿」
『よく見る、よく聞く、よく話す』三現主義でトラブル セロ!!

手配漏れに要注意

過去事例

担当者は配車表作成時にFAX受信した複数枚の依頼書全てが同一納品日だと誤認して車両手配した為、納期遅延が発生

ポイント▶ 配車表作成時の思い込み

忙しい時期になると「つい」「うっかり」等の危険が高まる

様々な原因

全部同じ納期かな
別納期あり!

依頼書と手配書照合しなくてもあつてでしょ、忙しいいっか
手順省略

Aさーん!
どこまでしたっけ?
失念

トラブル防止のために

チェック体制を万全にして間違いを無くしましょう

OK 納入日5日

引き当てまでOK

ダブルチェック

進捗を点検

システム改修・制御

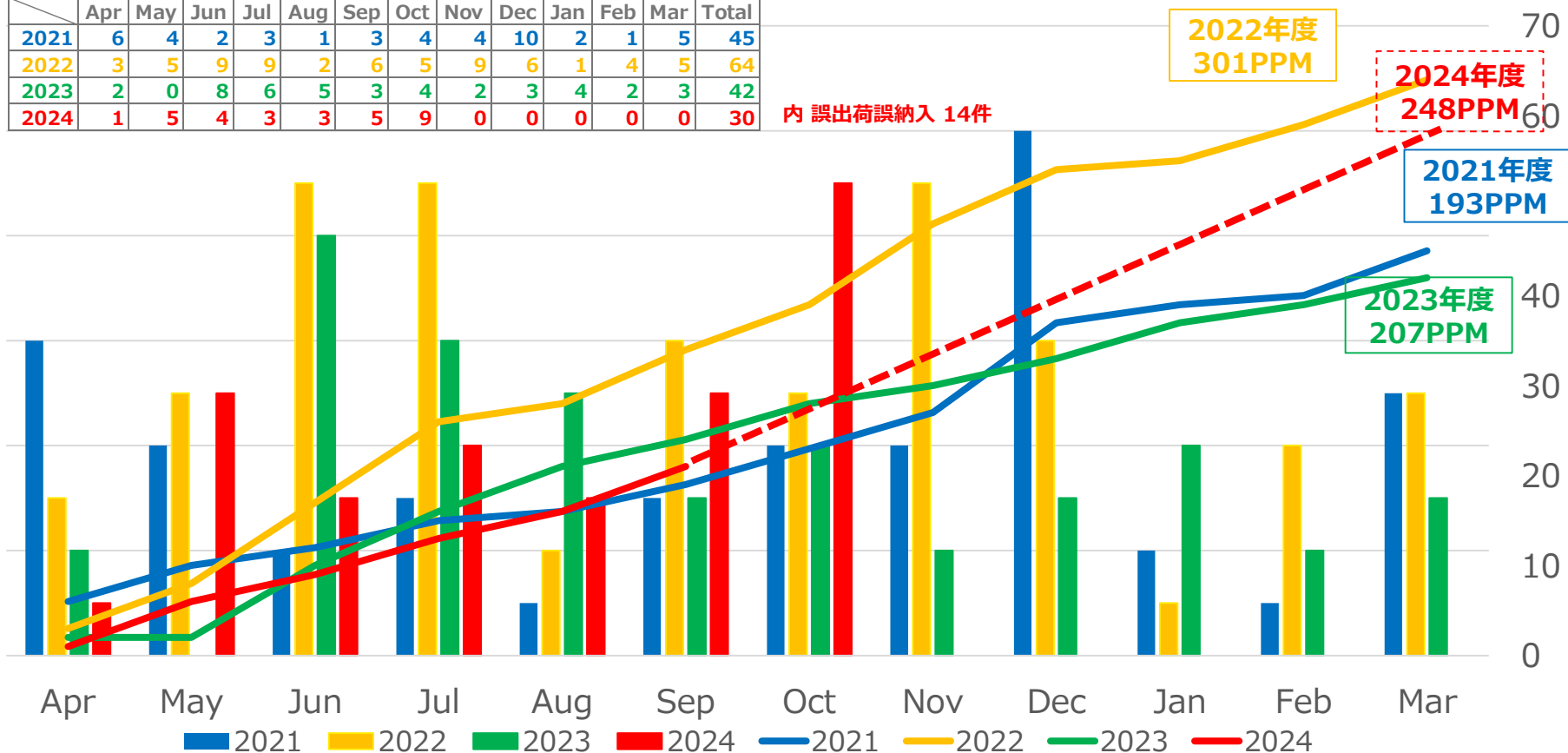
手順の教育も忘れずに!

今だけと緩む気持ちがトラブルに 忙しい時程丁寧に

トラブル発生実績 2021年度～2024年度10月

	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Total
2021	6	4	2	3	1	3	4	4	10	2	1	5	45
2022	3	5	9	9	2	6	5	9	6	1	4	5	64
2023	2	0	8	6	5	3	4	2	3	4	2	3	42
2024	1	5	4	3	3	5	9	0	0	0	0	0	30

内 誤出荷誤納入 14件



ご安全に