

# 首都高メンテナンス神奈川 安全品質レポート

第4号  
2017年9月発行



## 夏と火災と危険物



あつという間に9月に入り、夏本番まったただ中です。ね！皆さんは夏バテしていませんか？食欲が無いからと朝ごはんを抜くと熱中症にかかりやすくなります。首都高の工事は新年度を迎え、7月～8月は無事故で乗り切ることができました。いつも安全対策にご協力頂き、誠にありがとうございます。引き続き、ゼロ災で行こう！

### 気温と塗料の危険な関係？



暑い季節。人間は汗をかいて揮発（？）しますが、塗料もまた、高温になつて揮発しやすい季節です。塗料に限らず危険物はいつでも引火・爆発する可能性があります。塗料缶の保管の仕方や塗装などの作業計画、**思わぬ原因**やこれくらい大丈夫だろうという**ほんの少しの油断から火災・爆発事故は起こります**。

ではまず、危険物とはどういう物かのおさらいです。危険物とは、気体以外で燃焼や爆発を起こす「消防火」で扱う物質の事を指します。身近なものではガソリンなどの燃料や塗料が該当しますね。この危険物には、物質の形状や性質によって種類が分けられており、第1類～第6類まであります。よく聞く「乙4」という資格は、「危険物取扱者乙種4類」の事で、**第4類は「引火性液体」**を指します。塗料やシンナー等は第4類の危険物です。甲種の有資格者による立会いや選任が必要です。メンテナンス神奈川でも、**屋内貯蔵所（改造予定）**には危険物保安監督者として**危険物取扱者の氏名が掲示されています**。さてこの危険物、**取扱いや保管する上で消防法では指定数量という形で規制がされていますが、指定数量未満の危険物は各市町村の火災予防条例で規制がされています**。しかし、**指定数量の5分の1未満であれば、微量危険物として届け出を行わずに取扱い・保管ができます**。指定数量以上の取扱いには**有資格者の立会いが必要で、少量危険物以上の取扱いには届け出が必要**ということ

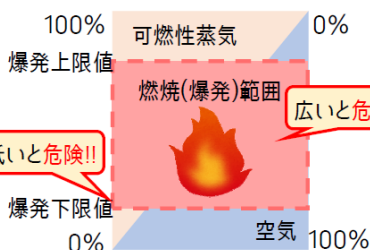
消防法による危険物の指定数量表

分類	性質	指定数量	危険物の例
特殊引火物		50ℓ	アセトアルデヒド
第1石油類	非水溶性液体	200ℓ	SDジソク主剤・硬化剤、ガソリン
	水溶性液体	400ℓ	アセトン、ヒリジン
アルコール類		400ℓ	メタノール、エタノール
第2石油類	非水溶性液体	1000ℓ	Vグラン下塗、主なシンナー類
	水溶性液体	2000ℓ	氷酢酸
第3石油類	非水溶性液体	2000ℓ	レジパム主剤・硬化剤
	水溶性液体	4000ℓ	エチレングリコール
第4石油類		6000ℓ	レジパム主剤
動植物油類		10000ℓ	オリーブ油

す。あれ？セルフ式のスタンドは深夜だと人はいないし立会いか無いですか？と思われ方も多いかもありません。所が実際は屋内でお客さんの動向をカメラで確認（立会い）し、タッチパネルで給油許可を出してから給油ができるシステムになっています。お金を入れたのにトリガーを引いても全然ガソリンが出ないときは、立会いの方がどうとうとしているのかもしれないですね。

そもそもなぜ指定数量というものがあるのでしょうか。指定数量の少ないものほど引火点が高く、燃焼範囲が広いものが該当します。危険物は**空気中の揮発した危険物の蒸気が多すぎても少なすぎても引火しません**。その引火する範囲が「**燃焼（爆発）範囲**」です。**燃焼範囲が広い、範囲の下限値が低いほど火災・爆発事故を起こす可能性が高いのです**。

「**点火源**」「**酸素供給体**」「**可燃物**」の**三要素**が揃えば**火災は起こりません**。寒い時期に焦点が行きがちですが、暑い時期も、**火災・爆発事故にはくれぐれも気を付けて、無事にお仕事から帰ってきて下さいね**。



平成29年

6月～8月の行事



# 7月18日（火） 全国安全週間行事 安全大会が開催されました！

7月1日（土）～7月7日（金）の期間に第90回全国安全週間が開催されました。  
本年度は社内行事が重なってしまった影響で期間内の開催が難しく、例年より少し遅れての開催となりましたが、その中で、今回は表彰状・感謝状を授与された業者さんを写真を交えて紹介いたします。



## 無事故表彰

- 株式会社奥村組 東京支店 様
- 株式会社三起工業所 様
- 有限会社サンメンテ 様
- 株式会社セフティ・ロード 様
- 大丸工業株式会社 様
- 中井高工株式会社 様
- 日塗エンジニアリング株式会社 様
- 首都ハイウェイサービス株式会社 様

## 事業執行に貢献した社

- 株式会社三起工業所 様
- 中井高工株式会社 様
- 日塗エンジニアリング株式会社 様

## 昨年度評価委員会における 高得点の社

- 前田道路株式会社 横浜営業所 様

## 無事故表彰



株式会社奥村組 東京支社 様



大丸工業株式会社 様

## 事業執行に貢献した社



株式会社三起工業所 様

ありがとうございます！



## 昨年度評価委員会 における高得点の社



前田道路株式会社 横浜営業所 様

協力会社の皆様  
本年度も引き続き、  
弊社事業執行へのご  
協力を何卒よろしく  
お願い致します！



安全大会にご参加いただき、  
誠にありがとうございました！

## 編集後記～ちら裏～

表紙、危険物の話の補足ですが、第4類危険物のみ取扱いが「0」になっています。Kgと混同しがちなので、参考にされる際はお気を付け下さい！微量危険物でも、安全品質課 玉井 適切に使用・保管をお願いします☆

## コラム

化学物質リスクアセスメント実施結果の裏面より

最近あまり聞かなくなってきたベンゼン。1950年代に発がん性が確認されるまでごく一般的な有機溶剤として使用されていました。吸入により造血器系の障害（白血病等）なども発症する事から、現在では特定化学物質に指定され、取り扱いには厳しい規制がされています。

ベンゼンは炭素の豊富な素材が不完全燃焼すると生産されます。都市ガスはその製造過程からベンゼンが生成されるため、工場跡地において土壤汚染や地下水汚染が起こることがあるようです。因みに、タバコの主流煙・副流煙にも、もちろん含まれています。