

化学物質のリスク評価検討会報告書の概要及び今後の対応

1 リスク評価物質

「ヒトに対しておそらく発がん性がある物質」又は「ヒトに対して発がん性が疑われる」とされている次の物質

(1) リスク評価 (1 物質)

○1,2-ジクロロプロパン

(2) 初期リスク評価 (2 物質)

○フェニルヒドラジン

○ナフタレン

2 リスク評価の手法

リスク評価は、「有害性の評価」と「ばく露の評価」から行われる。

(1) 「有害性の評価」は、対象となる物質について主要文献から有害性の種類や程度などを把握し、得られた情報から有害性評価を行うとともに、労働者が勤労生涯を通じてその物質に毎日さらされた場合に健康に悪影響が生じるばく露限界値（「評価値」）を設定する。

(2) 「ばく露の評価」は、「有害物ばく露作業報告」（労働安全衛生規則第 95 条の 6 の規定に基づく報告）が出された事業場に対して実態調査を行い、それにより得られた労働者のばく露測定結果からばく露濃度を算出する。

(3) 有害性の評価から得られた「評価値」と、ばく露の評価から得られた「ばく露濃度」を比較することにより、労働者の健康障害の生じるリスクの高低を判定する。

3 リスク評価の結果及び今後の対応

3 物質についてリスク評価を行ったところ、下記のように判定された。また、この結果を踏まえて、下記に示すとおり今後の対応を行っていく。

物質名	評価結果の概要	今後の対応
○1,2-ジクロロプロパン	ア 洗浄又は払拭の業務を行う事業場で、適切なばく露防止措置が講じられない状況では、労働者の健康障害のリスクが高いものと考えられることから、制度的対応を念頭において健康障害防止措置の検討を行うべきである。	化学物質による労働者の健康障害防止措置に係る検討会において、具体的な措置を検討するとともに、関係事業者に対し適切な管理が行われるよう行政指導を行う。
○ナフタレン	イ 一部の事業場で、ばく露が高い状況が見られたことから、さらに詳細なリスク評価が必要であり、ばく露の高かった要因を明らかにするとともに、関係事業者による自主的なリスク管理を進めることが適当である。	関係事業者に対し、自主的なリスク管理を行うよう行政指導を行うとともに、今後、詳細なリスク評価を実施する。
○フェニルヒドラジン	ウ ばく露の測定結果から、リスクは低いと考えられるが、有害性の高い物質であることから、関係事業者による自主的なリスク管理を進めることが適当である。	関係事業者に対し、自主的なリスク管理を行うよう行政指導を行う。

<添付資料>

○別紙 1 リスク評価物質（3 物質）に関する情報

○別紙 2 化学物質のリスク評価検討会参集者名簿及び開催経緯

(別紙 1) リスク評価物質 (3 物質) に関する情報

物質名 (CAS No)	有害性情報 (発がん性評価、許容濃度等)	用途の例
1, 2-ジクロロプロパン (78-87-5)	○IARC: ヒトに対する発がん性について分類できない ○日本バイオアッセイ研究センター 試験報告: ラット及びマウスに対する 発がん性あり ○ACGIH TLV-TWA : 10 ppm	金属用洗浄剤、他の製剤の 原料・中間体及び中間体含 有物
ナフタレン (91-20-3)	○IARC: ヒトに対して発がん性が疑わ れる ○ACGIH TLV-TWA : 10 ppm	染料中間物、合成樹脂、爆 薬、防虫剤、有機顔料、テ トラリン、デカリン、ナフ チルアミン、無水フタル酸、 滅菌剤等、燃料、色素 (塗 料・顔料)
フェニルヒドラジン (100-63-0)	○EU Annex VI : ヒトに対しておそら く発がん性がある ○ACGIH : 0.1 ppm	染料・顔料中間体

I A R C (国際がん研究機関) の発がん性分類

- 1 : ヒトに対して発がん性がある
- 2 A : ヒトに対しておそらく発がん性がある
- 2 B : ヒトに対して発がん性が疑われる

A C G I H : 米国産業衛生専門家会議

(別紙2) 検討会参集者名簿及び開催経緯

1 化学物質のリスク評価検討会参集者名簿

いけだ としひこ 池田 敏彦	★ 横浜薬科大学臨床薬学科教授
うちやま いわお 内山 巖雄	☆ 京都大学名誉教授
え ま まこと 江馬 眞	★ 独立行政法人産業技術総合研究所安全科学研究部門招聘研究員
えんどう ようこ 圓藤 陽子	☆ 独立行政法人労働者健康福祉機構関西労災病院産業中毒センター長
おおまえ かずゆき 大前 和幸	★ 慶應義塾大学医学部衛生学公衆衛生学教室教授
おじま じゅん 小嶋 純	☆ 独立行政法人労働安全衛生総合研究所環境計測管理研究グループ上 席研究員
しみず ひですけ 清水 英佑	★ 中央労働災害防止協会労働衛生調査分析センター所長
たかた あやこ 高田 礼子	★ 聖マリアンナ医科大学医学部予防医学教室教授
たかや みつとし 鷹屋 光俊	☆ 独立行政法人労働安全衛生総合研究所環境計測管理研究グループ 上席研究員
つだ ひろゆき 津田 洋幸	★ 名古屋市立大学特任教授
○ なごや としお 名古屋 俊士	☆ 早稲田大学理工学術院教授
にしかわ あきよし 西川 秋佳	★ 国立医薬品食品衛生研究所安全性生物試験研究センター長
はない そうすけ 花井 荘輔	☆ 独立行政法人産業技術総合研究所客員研究員
はら くにお 原 邦夫	☆ 帝京平成大学地域医療学部教授
みやがわ むねゆき 宮川 宗之	★ 独立行政法人労働安全衛生総合研究所研究企画調整部首席研究員

(50 音順、敬称略、○は座長)

(★有害性評価小検討会参集者 ☆ばく露評価小検討会参集者)

2 リスク評価関係検討会の開催経過 (今回の評価物質に関係する検討会)

有害性評価小検討会

第1回有害性評価小検討会 平成25年3月27日(水)

ばく露評価小検討会

第1回ばく露評価小検討会 平成25年4月12日(金)

化学物質のリスク評価検討会

第1回化学物質のリスク評価検討会 平成24年4月26日(金)