

職場で使用される化学物質の発がん性評価の加速化(取り組みの概要)

24年度発がん性評価の加速化検討結果

発がん性評価基準骨子

リスク評価対象物質の候補とすべき物:

IARCの発がん性分類1~2B *
→ 2物質を26年度にリスク評価対象に選定(26.12告示)

IARCの発がん性分類1~2Bではないが、

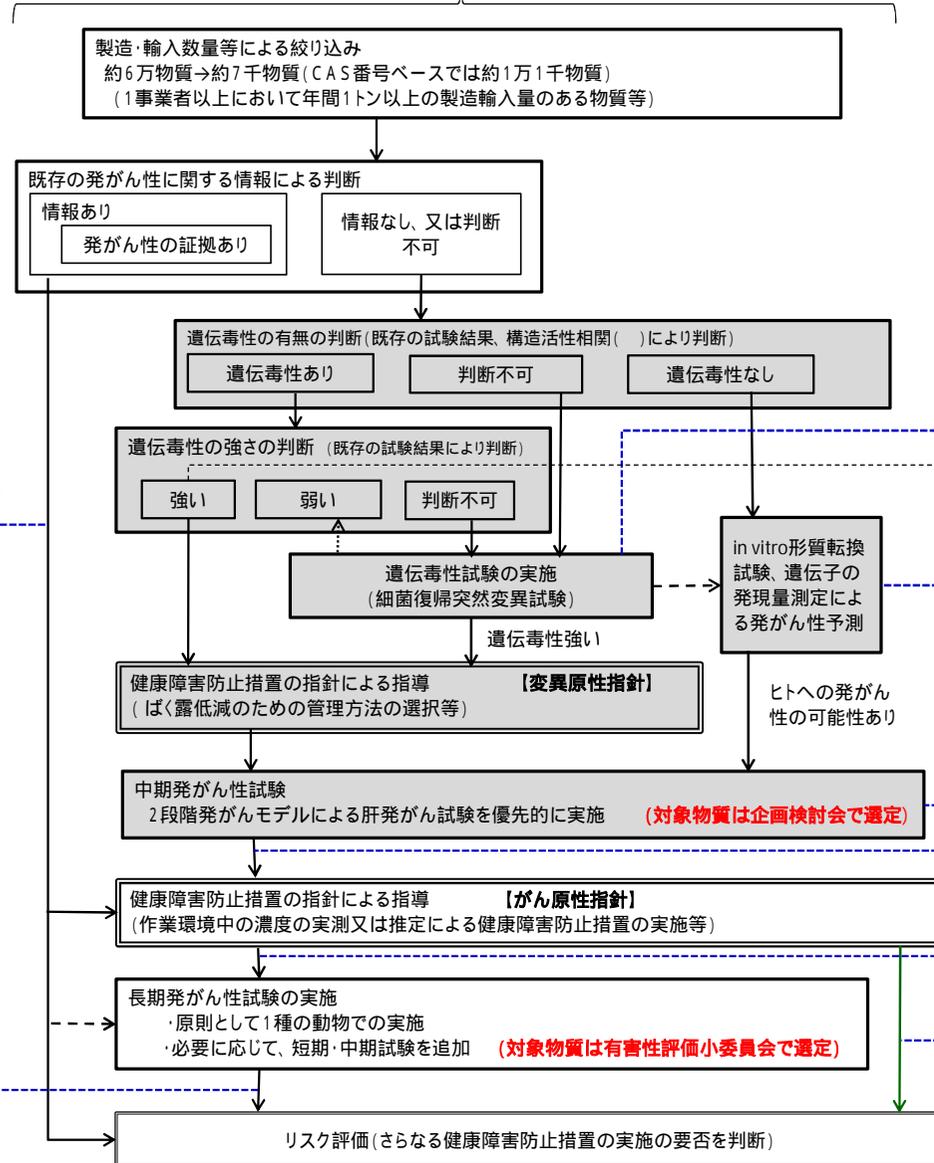
ア 化審法の一般化学物質等に関するスクリーニング評価において発がん性クラス1又は2のもの → 2物質を26年度にリスク評価対象に選定(26.12告示)

イ 他の関係機関等の発がん性評価区分、又は既存の発がん性に関する試験の結果等から専門家によりIARCの区分1~2Bに相当すると判断されたもの* → 26年度に4物質を1~2B相当と評価

既存の短期・中期発がん性試験又は他の発がん性に関する試験で陽性となり、専門家がヒトへの発がんの可能性があると判断したもの

○: 長期発がん性試験の対象とすることを検討
*: がん原性指針の対象とすることを検討

長期試験で発がん性が確認された場合、原則として指針対象とし、リスク評価の必要性を検討



○: 27.4.21 遺伝毒性WG検討事項

【細菌復帰突然変異試験(エームス試験)】

H25年度 33物質実施
→ 陽性4(強陽性なし) 陰性29
H26年度 25物質実施
H26年文献調査で
・遺伝毒性の有無、強弱判断困難のもの
・遺伝毒性情報なし(構造活性相関が+)
のもの等

【形質転換試験】

H26年度 16物質実施
26.4の遺伝毒性WGで16物質を選定(H25年度の文献調査結果で「遺伝毒性なし」のものから選定) → **遺伝毒性WG(H27.4)で評価予定**

H27年度対象物質選定
H26年度遺伝毒性WG(H27.4)で選定予定
(26年度文献調査結果で「遺伝毒性なし」のものから選定予定)

【中期発がん性試験】

H25年度 2物質
2-ニルピリジン
1,3-ジプロモプロパン
(26.5の発がん性WGで評価:ともに陰性)

H26年度 6物質(27.5の発がん性WGで評価予定)
1,4-ジプロモプロパン
1,2-ジクロロ-4-ニトロベンゼン
4-tert-ブチルフェノール
2-クロロピリジン
1,4-ブタンジオールジグリシジルエーテル
臭素酸ナトリウム

H27年度対象物質選定(6物質程度)
27.5の発がん性WGで選定予定

中期発がん性試験で陽性の場合、
・がん原性指針による指導を検討
・さらなる健康障害防止措置の要否の検討のためリスク評価の対象とすることを検討
・原則として順次長期発がん性試験を実施

色塗り部分は、発がん性評価の加速化のために平成25年度から導入した、発がん性情報のない物質についてのスクリーニングのしくみ

() 当面、構造活性相関は遺伝毒性の有無の推定に用いることとし、発がん性の推定への活用の可能性については、引き続き検討する。