

# 職場で使用される化学物質の発がん性評価の加速化(詳細)

## 【発がん性WGの検討事項】

## 【遺伝毒性WGの検討事項】

製造・輸入数量等による絞り込み  
約6万物質→約7千物質(CAS番号ベースでは約1万1千物質)  
(1事業者以上において年間1トン以上の製造輸入量のある物質等)

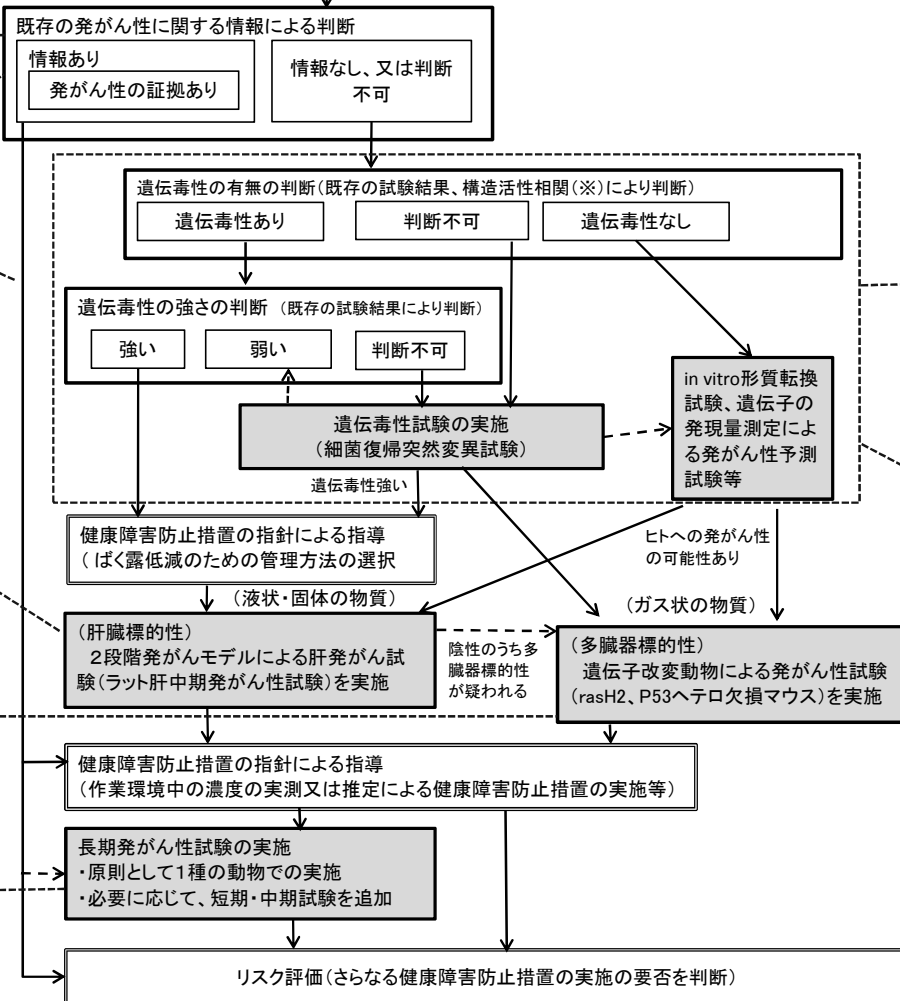
○発がん性の構造活性相関の活用可能性の検討

○発がん性の可能性の評価基準の決定  
基準の概要:  
リスク評価対象物質の候補とすべきもの(発がん性のスクリーニングから除外):  
①IARCで1~2B  
②IARCで1~2Bでないが  
・化審法スクリーニング評価で発がん性が1又は2  
・他機関の評価、既存試験結果から①相当と判断  
③短期・中期発がん試験または他の発がん性試験で陽性となり、ヒトへの発がんの可能性があると判断(→長期発がん性試験候補とする)  
○上記の判断基準による評価結果の確認・個別判断

○スクリーニングのための中期発がん性試験  
・ラット肝中期発がん性試験の対象物質の決定  
化学物質の性状、多臓器への標的性  
・ラット肝中期発がん性試験の方法の細部の決定  
試験方法、供試動物、投与群及び対照群、用量等  
・ラット肝中期発がん性試験の評価  
**【対象物質の選定はリスク評価に係る企画検討会で実施】**

○遺伝子改変動物による発がん性試験  
・遺伝子改変動物による発がん性試験の対象物質の決定  
化学物質の性状、多臓器への標的性  
・遺伝子改変動物による発がん性試験の方法の細部の決定  
試験方法、供試動物、投与群及び対照群、用量等  
・遺伝子改変動物による発がん性試験の評価  
**【29.1.16 発がん性WGで検討】**

○長期発がん性試験関係  
・試験方法等の選択:  
動物種、中期試験の要否、試験方法の細部を決定  
・長期試験結果について有害性評価検討会に報告  
(評価は同検討会で行う)  
・中期試験の結果の評価  
**【対象物質の選定は有害性評価小検討会で実施】**



○遺伝毒性の評価基準の決定  
・細菌復帰突然変異試験、in vitro 染色体異常試験の結果の評価基準の決定(陽性・陰性、強い・弱い)  
・複数の試験結果がある場合の評価基準の決定  
・構造活性相関による遺伝毒性の評価基準の決定  
○上記の評価基準による個別物質の遺伝毒性の評価結果の確認・個別判断  
○細菌復帰突然変異試験等の対象物質の選定(優先順位の決定)  
○細菌復帰突然変異試験等の結果の評価

○非遺伝毒性発がん性物質のスクリーニング試験対象物質の選定(優先順位の決定)  
○非遺伝毒性発がん性物質のスクリーニング試験の試験方法の選択、試験の細部検討、結果の評価

(※) 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可能性については、引き続き検討する。