

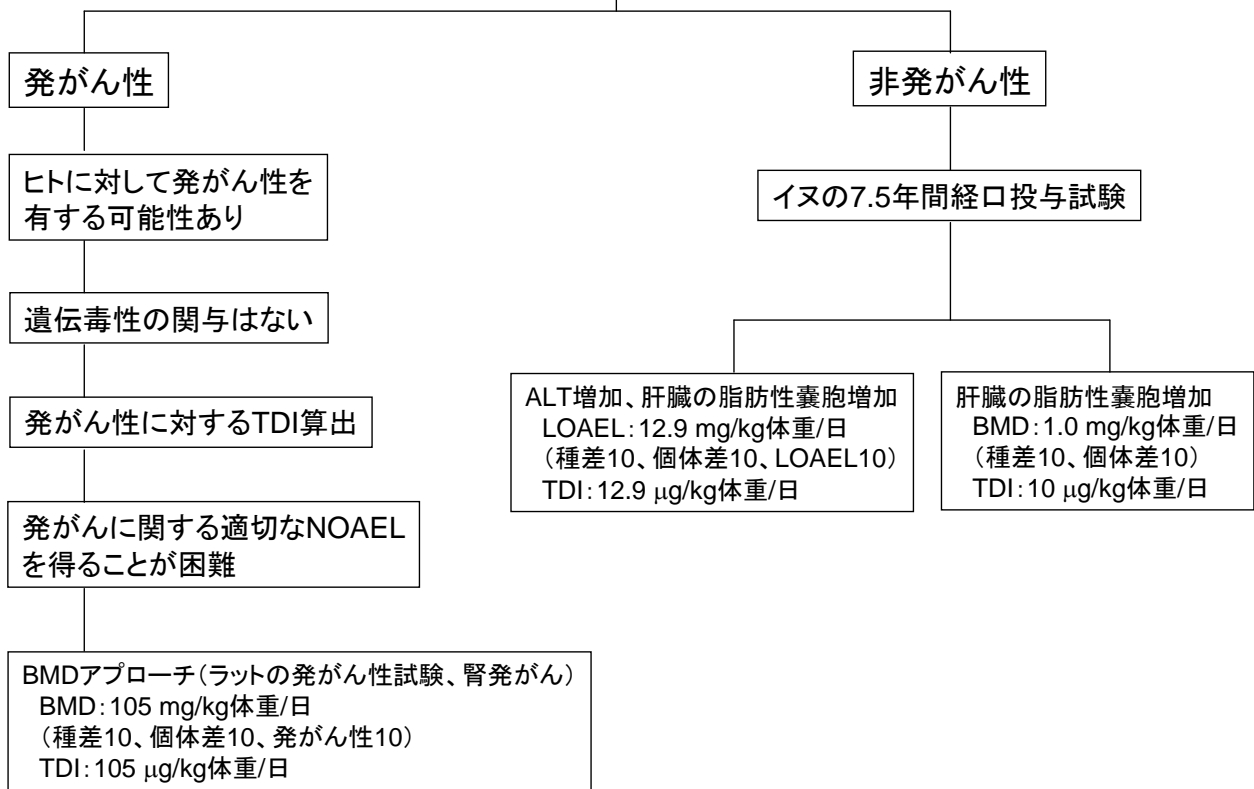
# トリハロメタン4物質の食品健康影響評価結果

資料1

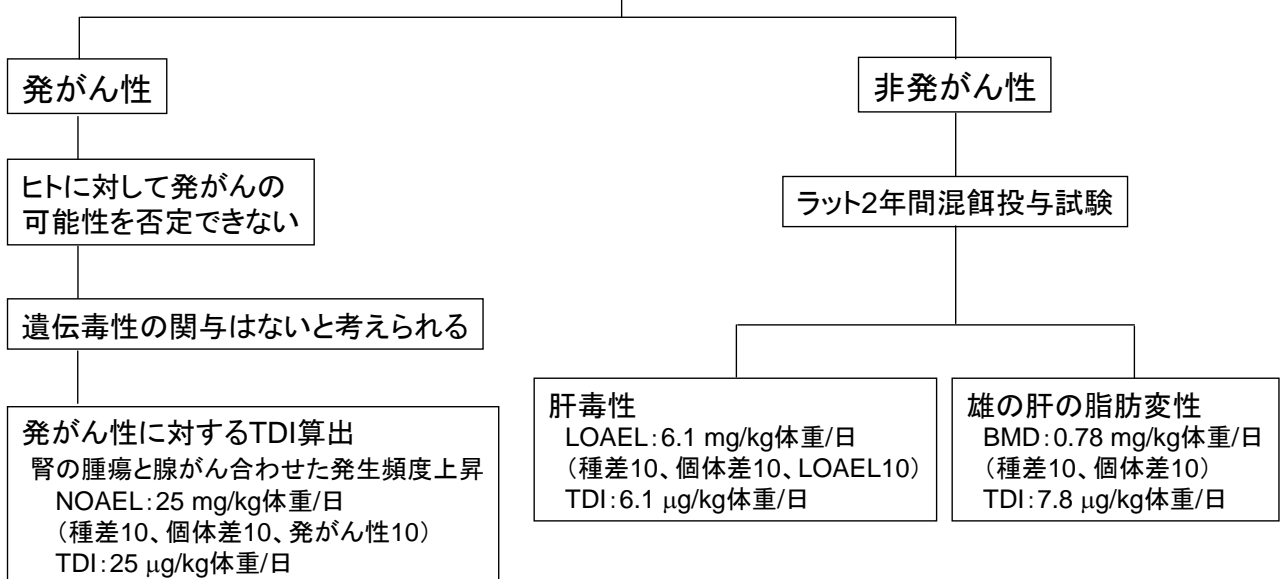
物質名	ヒトへの発がん性	遺伝毒性	TDI	NOAEL等	不確実係数	NOAEL等の設定根拠	他機関の評価状況
クロロホルム	可能性あり	なし	12.9 µg/kg体重/日	LOAEL: 12.9 mg/kg 体重/日	1000 (種差、個体差、 LOAEL使用:各10)	イヌを用いた7.5年間の強制経口投与試験におけるALT増加及び肝臓の脂肪性嚢胞の増加	IARC:グループ2B WHO(第3版): TDI 13 µg/kg体重/日(LOAELから) WHO(一次追補): TDI 15 µg/kg体重/日 EPA: TDI 10 µg/kg体重/日(LOAELから) TDI 10 µg/kg体重/日(BMDL <sub>10</sub> から) 水質基準見直し: TDI 12.9 µg/kg体重/日(LOAELから)
ブロモジクロロメタン	可能性否定できない	ないと考えられる	6.1 µg/kg 体重/日	LOAEL: 6.1 mg/kg 体重/日	1000 (種差、個体差、 LOAEL使用:各10)	ラットを用いた2年間の混餌投与試験における雄の肝障害	IARC:グループ2B EPA: TDI 20 µg/kg体重/日(LOAELから) 経口傾斜係数 $6.2 \times 10^{-2}$ /mg/kg体重/日 水質基準見直し: TDI 6.1 µg/kg体重/日
ジブロモクロロメタン	《案1》可能性否定できない 《案2》あると は言い難い	ないと考えられる	21.4 µg/kg体重/日	NOAEL: 21.4 mg/kg 体重/日	1000 (種差、個体差、亜急性試験:各10)	ラットを用いた90日間の強制経口投与試験における肝臓の病理組織学的影響	IARC:グループ3 WHO(第3版及び一次追補): 21.4 µg/kg体重/日 EPA: TDI 20 µg/kg体重/日 経口傾斜係数 $8.4 \times 10^{-2}$ /mg/kg体重/日 水質基準見直し: 21 µg/kg体重/日
ブromoホルム	《案1》可能性否定できない 《案2》あると は言い難い	ないと考えられる	17.9 µg/kg体重/日	NOAEL: 17.9 mg/kg体重/日	1000 (種差、個体差、亜急性試験:各10)	ラットを用いた90日間の強制経口投与試験における肝細胞空胞形成の増加	IARC:グループ3 WHO(第3版及び一次追補): TDI 17.9 µg/kg体重/日 EPA: TDI 20 µg/kg体重/日 経口傾斜係数 $7.9 \times 10^{-3}$ /mg/kg体重/日 水質基準見直し: TDI 17.9 µg/kg体重/日

# トリハロメタン4物質の評価の流れ

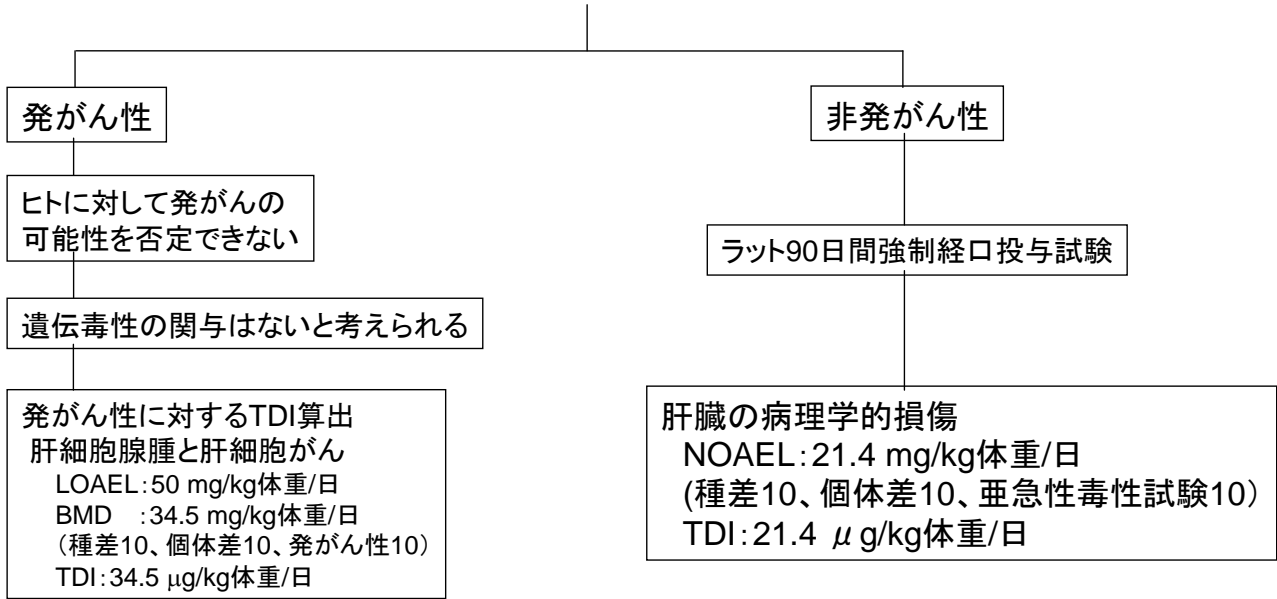
## クロロホルム



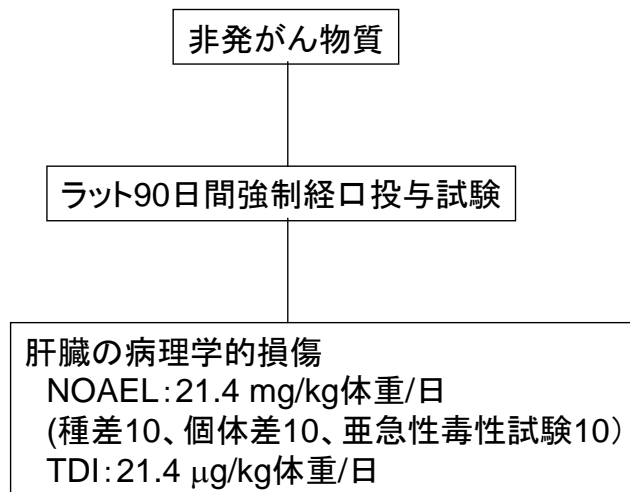
## ブロモジクロロメタン



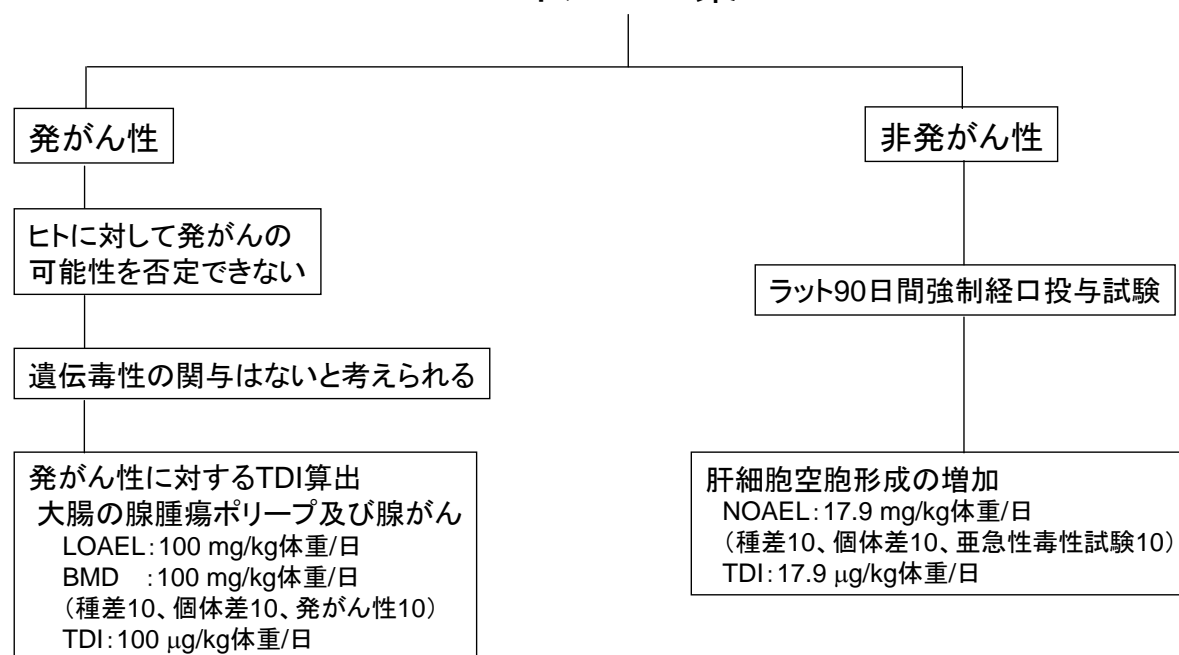
## ジブロモクロロメタン《案1》



## ジブロモクロロメタン《案2》



## ブロモホルム《案1》



## ブロモホルム《案2》

