## 国が実施するがん原性試験について

国が実施するがん原性試験は、労働安全衛生法第57条の5に基づき、化学物質による 労働者の健康障害防止のための国の援助等として実施されている。

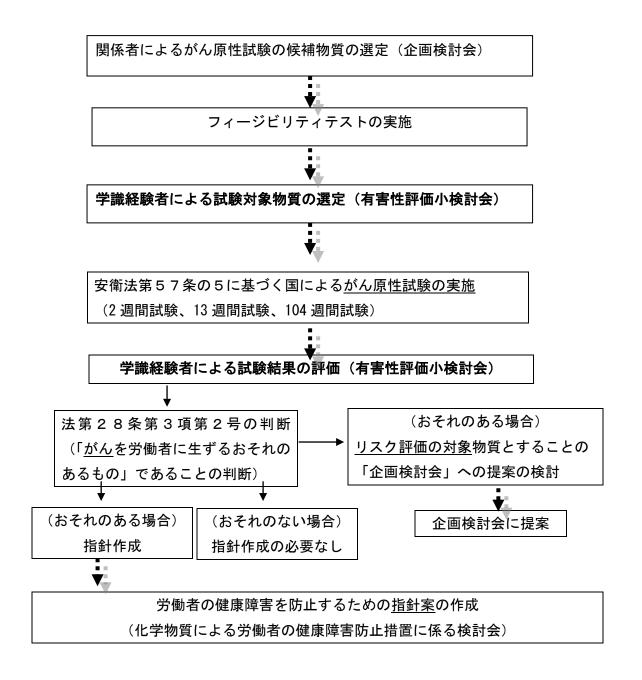
当該試験の結果、対象化学物質が「がんを労働者に生ずるおそれのあるもの」であると 判断される場合には、厚生労働大臣が当該化学物質を製造し、又は取扱う事業者が当該化 学物質による労働者の健康障害を防止するための指針を公表することとなっている(法第 28条第3項)。

がん原性試験の実施にかかるスキームは、がん原性試験を開始する前に、がん原性試験の実施の可能性を判断するフィージビリティテストを実施。これを踏まえて、試験が可能となった物質の中から、吸入試験について毎年度、1物質を選び試験に着手する。

試験については、試験対象物質の用量を決定する2週間試験、13週間試験を実施した上で、104週間のがん原性試験を実施しており、フィージビリティテスト着手後、試験結果の公表までには5年程度を要し、これまでの試験の実績及び実施中の物質は別紙2のとおりである。

有害性評価小検討会においては、(1)フィージビリティテストの結果等に基づき、技術的観点から、次年度においてがん原性試験に着手する物質の選定を行うとともに、(2) 既にがん原性試験の終了したものについて試験結果の評価を行うものである。

## がん原性試験の対象物質の選定から行政対応までのフロ一図



## がん原性試験の試験結果、対応状況等

報告年	唐		吸入試験		平成24年9月1日現在 <b>怪口投与試験</b>
		対象化学物質名	試験結果、対応状況等	対象化学物質名	試験結果、対応状況等
昭和62	1987	四塩化炭素	H3指針公示、H17改正		
昭和63	1988			m-フェニレンジアミン・二塩酸塩	ラット、マウスともに発がん性なし
平成元	1989	  メチルブロミド(臭化メチル)	ラット、マウスともに発がん性なし	(混水)	
ਜ਼ੂ <del>ਦ</del> ਿ	1000			1, 4-ジオキサン(混水)	   H4指針公示、H17改正
平成2	1990			1,4-ングイック(ルバ)	
平成3	1991	1, 2-ジクロロエタン	H5指針公示、H17改正	ρ-クロロニトロベンゼン(パラーニトロクロロベンゼン)(混餌)	H5指針公示、H17改正
平成4	1992	テトラクロロエチレン(パークロル エチレン)	H7指針公示、H17改正	1-クロロ-2, 4-ジニトロベンゼン (混餌)	ラットの雌雄に対する発がん性示唆
平成5	1993	クロロホルム	H7指針公示、H17改正		
平成6	1994			β-クロロプロピオン酸(3ークロロ プロピオン酸)(混水)	ラットの雌に対する発がん性示唆
平成7	1995	ρ-ジクロロベンゼン	H8指針公示、H17改正	酢酸ビニル(混水)	H8指針公示、H17改正
平成8	1996	1, 1, 1-トリクロロエタン	H8指針公示、H17改正	ビフェニル(混餌)	  H8指針公示、H17改正
平成9	1997	塩化メチル(クロロメタン)	ラットおよびマウスに対するがん原性を証明するための証拠としては不十分	1, 3, 5, 7-テトラアザトリシクロ (3, 3, 1, 1 <sup>3, 7</sup> )デカン(ウロトロピン、ヘキサメチレンテトラミン)(混水)	マウスの雌に対する発がん性示唆
平成10	1998		ラットの雄に対するがん原性の不確実な証拠、雌に対するがん原性なし。マウスの雌雄に対するがん原性なり。マウスの雌雄に対するがん原性示唆。	アントラセン(混餌)	H13指針公示、H17改正
平成11	1999	   ジクロロメタン(二塩化メチレン) 	H13指針公示、H17改正		
平成12	2000	N, N-ジメチルホルムアミド	H17指針公示	グリオキサル(混水)	ラットの雌に対するがん原性の可能性を示唆 するものの不確実な証拠
		2ーブテナール (クロトンアルデヒド)	H17指針公示	ヒドラジン一水化物(混水)	H17指針公示
平成14	2002	2, 3ーエポキシー1ープロパ ノール(グリシドール)	H17指針公示	キノリン(1-アザナフタレン)(混水)	H17指針公示
				1, 4-ジクロロ-2-二トロベンゼン (混餌)	H17指針公示
平成15	2003	アリルクロリド(塩化アリル)	H23指針公示	アクリル酸=2-ヒドロキシエチル (混水)	ラットでは、雄に対するがん原性示唆、対する がん原性の不確実な証拠。マウスに対するが ん原性なし。
		シクロヘキセン	ラット、マウスともに発がん性なし	o-フェニレンジアミン二塩酸塩(混水)	H23指針公示
				ρ-ニトロアニソール(混餌)(パラ-メ トキシニトロベンゼン、1-メトキシ- 4-ニトロベンゼン)	H23指針公示
平成16	2004	1-ブロモ-3-クロロプロパン	H23指針公示	2, 4-ジクロロ-1-ニトロベンゼン (混餌)	H23指針公示
平成17	2005	ノルマル-ブチル-2, 3-エポキシ プロピルエーテル	H23指針公示	アセト酢酸メチル(混水)	ラット、マウスともに発がん性なし
		1, 2-ジクロロプロパン	  H23指針公示		
<del></del>			= 1 1 = 1 1 - 50 1 \$ 1 dd do 1		Licoth Al II
平成18	2006	プロピオノニトリル	ラット、マウスともに発がん性なし	オルト-クロロニトロベンゼン(1-クロロ-2-ニトロベンゼン)(混餌)	H23指針公示
平成19	2007	1-ブロモブタン(臭化ブチル)	H24指針追加予定物質	2-フェノキシエタノール(エチレング リコールモノフェニルエーテル)(混 水)	ラット、マウスともに発がん性なし
平成20	2008	酢酸イソプロピル	ラットの雄に対し閾値のある発がん性あり 指針は策定しないが、リスク評価を実施予定 (H23年12月ばく露作業報告告示)	2-アミノ-4-クロロフェノール(混餌)	H24指針追加予定物質
平成21	2009	2, 4-ペンタンジオン(アセチル アセトン)	ラット、マウスともに発がん性なし	2-メチル-1-プロパノール(イソブタ ノール)(混水)	ラット、マウスともに発がん性なし
平成22	2010	アクリル酸	ラット、マウスともに発がん性なし	2-アミノエタノール(混水)	ラット、マウスともに発がん性なし
平成23	2011	メチルアミン	H24年第1回有害性評価小検討会で検討	ジフェニルアミン(混餌)	ラットの雌雄及びラットの雄に対し閾値のある 発がん性あり 指針は策定しないが、リスク評価を実施予定 (今後、ばく露作業報告告示予定)
平成24	2012			3-アミノフェノール	H24年第2回以降の有害性評価小検討会で 検討予定

(試験実施中の物質)

報告予定年度	吸入試験		経口	経口投与試験	
	対象化学物質名	対応状況等	対象化学物質名	対応状況等	
平成24 2012	N, N-ジメチルアセトアミド				
	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート		4-tert-ブチルカテコール		
平成26 2014	メタクリル酸2, 3-エポキシプロ ピル		4-クロロ-2-ニトロアニリン		
	アクロレイン				
平成28 2016	アクリル酸メチル				
平成29 2018	メタクリル酸ブチル				