

栃労発基0425第3号
令和5年4月25日

代表者各位

栃木労働局長



個人サンプリング法による作業環境測定及びその結果の評価に
関するガイドラインの一部改正について

標記については、作業環境測定法施行規則の一部を改正する省令（令和2年厚生労働省令第8号）及び作業環境測定基準等の一部を改正する告示（令和2年厚生労働省告示第18号）が、令和2年1月27日に公布及び告示され、令和3年4月1日から個人サンプリング法による作業環境測定が選択的に実施できることとなるとともに、「個人サンプリング法による作業環境測定及びその結果の評価に関するガイドライン」（以下「ガイドライン」という。）が策定されたところです。

今般、作業環境測定基準及び第三管理区分に区分された場所に係る有機溶剤等の濃度の測定の方法等の一部を改正する告示（令和5年厚生労働省告示第174号）が、令和5年4月17日に告示され、令和5年10月から個人サンプリング法の測定対象物質等が拡大されるため、併せてガイドラインの一部が別添1（新旧対照表）のとおり改正され、改正後のガイドラインは別添2のとおりとなります。

各団体におかれては、会員事業者に対し、本ガイドラインの改正内容を周知いただきますようお願い申し上げます。

個人サンプリング法による作業環境測定及びその結果の評価に関するガイドラインの策定について

新	旧
<p>個人サンプリング法による作業環境測定及びその結果の評価に関するガイドライン</p> <p>第1 趣旨等</p> <p>1 (略)</p> <p>2 個人サンプリング法による作業環境測定の対象となる測定</p> <p>個人サンプリング法による作業環境測定の対象となる測定については、個人サンプリング法の特性が特に発揮できるものとして次のとおり規定されていること。</p> <p>(1) 労働安全衛生法施行令(昭和47年政令第318号。以下「令」という。)別表第3に掲げる特定化学物質のうち、令別表第3第1号6又は同表第2号2、3の2、5、8から11まで、13、13の2、15、15の2、19、19の4、20から22まで、23、23の2、27の2、30、31の2から33まで、34の3若しくは36に掲げるもの(以下「<u>個人サンプリング法対象特化物</u>」という。)及び鉛に係る測定。</p> <p>(2) 令別表第6の2第1号から第47号までに掲げる有機溶剤及び特定化学物質障害予防規則(昭和47年労働省令第39号。以下「<u>特化則</u>」という。)第2条第3号の2に規定する特別有機溶剤(以下「<u>有機溶剤等</u>」という。)に係る測定で行われるもの。</p>	<p>個人サンプリング法による作業環境測定及びその結果の評価に関するガイドライン</p> <p>第1 趣旨等</p> <p>1 (略)</p> <p>2 個人サンプリング法による作業環境測定の対象となる測定</p> <p>個人サンプリング法による作業環境測定の対象となる測定については、個人サンプリング法の特性が特に発揮できるものとして次のとおり規定されていること。</p> <p>(1) 労働安全衛生法施行令(昭和47年政令第318号。以下「令」という。)別表第3に掲げる特定化学物質のうち、<u>管理濃度の値が低いもの</u>(令別表第3第1号6又は同表第2号3の2、9から11まで、13、13の2、19、21、22、23若しくは27の2に掲げるものをいう。以下「<u>低管理濃度特定化学物質</u>」という。)及び鉛に係る測定。</p> <p>(2) 令別表第6の2第1号から第47号までに掲げる有機溶剤及び特定化学物質障害予防規則(昭和47年労働省令第39号。以下「<u>特化則</u>」という。)第2条第3号の2に規定する特別有機溶剤(以下「<u>有機溶剤等</u>」という。)に係る測定のうち、<u>塗装作業等有機溶剤等の発散源の場所が一定しない作業が行われる単位作業場所</u>で</p>

(3)粉じん(遊離けい酸の含有率が極めて高いものを除く。)に係る測定

3・4 (略)

第2 C測定の実施

事業者又は測定機関等は、次に掲げるところにより、C測定(測定基準第10条第5項第1号から第4号までの規定により行う測定(測定基準第11条第3項及び第13条第5項において準用する場合を含む。))をいう。以下同じ。)を実施すること。

1 (略)

2 試料空気の採取等及び均等ばく露作業

(1) (略)

(2) 試料採取機器等の装着は、単位作業場所において、労働者にばく露される第1の2(1)から(3)の物質(以下「測定対象物質」という。)の量がほぼ均一であると見込まれる作業ごとに、それぞれ、適切な数の労働者に対して行うこと。ただし、その数は、それぞれ、5人を下回ってはならないこと。

(3)から(5) (略)

3・4 (略)

行われるもの。
なお、「塗装作業等」の「等」には、発散源が作業に従事する労働者とともに移動し、当該発散源と当該労働者の間に定置式の試料採取機器等を設置することが困難な作業が含まれること。

(新設)

3・4 (略)

第2 C測定の実施

事業者又は測定機関等は、次に掲げるところにより、C測定(測定基準第10条第5項第1号から第4号までの規定により行う測定(測定基準第11条第3項及び第13条第5項において準用する場合を含む。))をいう。以下同じ。)を実施すること。

1 (略)

2 試料空気の採取等及び均等ばく露作業

(1) (略)

(2) 試料採取機器等の装着は、単位作業場所において、労働者にばく露される第1の2(1)及び(2)の物質(以下「測定対象物質」という。)の量がほぼ均一であると見込まれる作業ごとに、それぞれ、適切な数の労働者に対して行うこと。ただし、その数は、それぞれ、5人を下回ってはならないこと。

(3)から(5) (略)

3・4 (略)

第3から第5 (略)

第6 作業環境測定の結果及びその評価の記録の保存

事業者は、次に掲げるところにより、作業環境測定の結果及びその評価の記録を保存すること。

1(1) (略)

(2) 記録の保存

記録の保存については、次のとおりとすること。

ア 個人サンプリング法対象特化物及び鉛に係る測定については3年間。ただし、令別表第3第1号6に掲げる物又は同表第2号3の2、5、8、8の2、13の2、15、15の2、19、19の4、23の2、26、27の2、30、31の2、32若しくは34の3に掲げる物に係る測定並びにクロム酸等(特化則第36条第3項に規定するものをいう。)を製造する作業場及びクロム酸等を鉱石から製造する事業場においてクロム酸等を取り扱う作業場について行った令別表第3第2号11又は21に掲げる物に係る測定(以下「クロム酸等に係る測定」という。)については30年間。

イ (略)

2 (略)

第3から第5 (略)

第6 作業環境測定の結果及びその評価の記録の保存

事業者は、次に掲げるところにより、作業環境測定の結果及びその評価の記録を保存すること。

1(1) (略)

(2) 記録の保存

記録の保存については、次のとおりとすること。

ア 低管理濃度特定化学物質及び鉛に係る測定については3年間。ただし、令別表第3第1号6に掲げる物又は同表第2号3の2、13の2、19若しくは27の2に掲げる物に係る測定並びにクロム酸等(特化則第36条第3項に規定するものをいう。)を製造する作業場及びクロム酸等を鉱石から製造する事業場においてクロム酸等を取り扱う作業場について行った令別表第3第2号11又は21に掲げる物に係る測定(以下「クロム酸等に係る測定」という。)については30年間。

イ (略)

2 (略)

別紙1 管理濃度 1 個人サンプリング法対象特化物			別紙1 管理濃度 1 低管理濃度特定化学物質		
法令番号(※)	物の種類	管理濃度	法令番号(※)	物の種類	管理濃度
令別表第3第1号			令別表第3第1号		
(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)
令別表第3第1号			令別表第3第1号		
2	アクリロニトリル	2 ppm	(新設)	(新設)	(新設)
(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)
5	エチレンオキシド	1 ppm	(新設)	(新設)	(新設)
8	オーラミン	—	(新設)	(新設)	(新設)
8の2	オルトニトルイジン	1 ppm	(新設)	(新設)	(新設)
9	オルトニフタロジニトリル	(略)	9	オルトニフタロジニトリル	(略)
(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)
15	酸化プロピレン	2 ppm	(新設)	(新設)	(新設)
15の2	三酸化ニアソチモン	アンチモンとして0.1 mg/m ³	(新設)	(新設)	(新設)
19	3, 3' ニジクロロニ4, 4' ニジアミノジフェニルメタン	(略)	19	3, 3' ニジクロロニ4, 4' ニジアミノジフェニルメタン	(略)

19の4	ジメチルニ・ニージクロロビニルホスフエイト	0.1 mg/m ³	(新設)	(新設)	(新設)
20	臭化メチル	1 ppm	(新設)	(新設)	(新設)
(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)
23の2	ナフタレン	10ppm	(新設)	(新設)	(新設)
26	パラージメチルアミノアゾベンゼン	ニ	(新設)	(新設)	(新設)
(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)
30	ベンゼン	1 ppm	(新設)	(新設)	(新設)
31の2	ホルムアルデヒド	0.1ppm	(新設)	(新設)	(新設)
32	マゼンタ	ニ	(新設)	(新設)	(新設)
33	マンガン及びその化合物	マンガンとして0.05 mg/m ³	(新設)	(新設)	(新設)
34の3	リテラクトリセラムミックファイバー	5マイクロメートル以上の繊維として0.3本毎立方センチメートル	(新設)	(新設)	(新設)
36	硫酸ジメチル	0.1ppm	(新設)	(新設)	(新設)
備考 (略)			備考 (略)		
(※) 法令番号は、令別表第3の番号である。 2 鉛 (略)					

3 有機溶剤		
法令番号	物の種類	管理濃度
(※)		
(略)	(略)	(略)
10	オルトニジクロルベンゼン	25ppm
(略)	(略)	(略)
19	酢酸ノルマルニブチル	150ppm
20	酢酸ノルマルニプロピル	200ppm
21	酢酸ノルマルニペンチル(別名酢酸ノルマルニアマミル)	50ppm
(略)	(略)	(略)
28	1,2ニジクロルエチレン(別名二塩化アセチレン)	150ppm
30	N, Nニジメチルホルムアミド	10ppm
(略)	(略)	(略)
35	1, 1, 1ニトリクロルエタン	200ppm
(略)	(略)	(略)
40	1ニブタンオール	25ppm

3 有機溶剤		
法令番号	物の種類	管理濃度
(※)		
(略)	(略)	(略)
10	オルトニジクロルベンゼン	25ppm
(略)	(略)	(略)
19	酢酸ノルマルニブチル	150ppm
20	酢酸ノルマルニプロピル	200ppm
21	酢酸ノルマルニペンチル(別名酢酸ノルマルニアマミル)	50ppm
(略)	(略)	(略)
28	1,2ニジクロルエチレン(別名二塩化アセチレン)	150ppm
30	N, Nニジメチルホルムアミド	10ppm
(略)	(略)	(略)
35	1, 1, 1ニトリクロルエタン	200ppm
(略)	(略)	(略)
40	1ニブタンオール	25ppm

41	2-ブタノール	100ppm
47	メチルニルサルニブチルケトン	5ppm

備考 この表の管理濃度の値は、温度25度、1気圧の空気中における濃度を示す。

4 特別有機溶剤

法令番号	物の種類	管理濃度
(※)		
(略)	(略)	(略)
1803	1, 4-ジオキササン	10ppm
1804	1, 2-ジクロロエタン(別名二塩化エチレン)	10ppm
1902	1, 2-ジクロロプロパン	1ppm
(略)	(略)	(略)
2203	1, 1, 2, 2-テトラクロロエタン(別名四塩化エチレン)	1ppm
(略)	(略)	(略)

備考 (略)

41	2-ブタノール	100ppm
47	メチルニルサルニブチルケトン	5ppm

備考 この表の管理濃度の値は、温度25度、1気圧の空気中における濃度を示す。

4 特別有機溶剤

法令番号	物の種類	管理濃度
(※)		
(略)	(略)	(略)
1803	1, 4-ジオキササン	10ppm
1804	1, 2-ジクロロエタン(別名二塩化エチレン)	10ppm
1902	1, 2-ジクロロプロパン	1ppm
(略)	(略)	(略)
2203	1, 1, 2, 2-テトラクロロエタン(別名四塩化エチレン)	1ppm
(略)	(略)	(略)

備考 (略)

5 粉じん

(新設)

物の種類	管理濃度
一 土石、岩石、鉱物、金属又は炭素の粉じん	次の式により算定される値 $E = \frac{3.0}{1.19Q + 1}$ この式において、E及びQは、それぞれ次の値を表すものとする。 E 管理濃度 (単位 mg/m ³) Q 当該粉じんの遊離けい酸含有率 (単位 パーセント)

試料採取方法及び分析方法

1 個人サンプリング法対象特化物

法令番号(※)	物の種類	試料採取方法	分析方法
令別表第3第1号	(略)	(略)	(略)
令別表第3第2号			
2	アクリロニトリル	液体捕集方法、固体捕集方法又は直接捕集方法	一 液体捕集方法にあつては、吸光度分析方法 二 固体捕集方法又は直接捕集方法にあつては、ガスクロマトグラフ分析方法
(略)	(略)	(略)	(略)
5	エチレンオキシド	固体捕集方法又は直接捕集方法	ガスクロマトグラフ分析方法

試料採取方法及び分析方法

1 低管理濃度特定化学物質

法令番号(※)	物の種類	試料採取方法	分析方法
令別表第3第1号	(略)	(略)	(略)
令別表第3第2号			
(新設)	(新設)	(新設)	(新設)
(略)	(略)	(略)	(略)
(新設)	(新設)	(新設)	(新設)

8	オーラミン	ろ過捕集方法	吸光光度分析方法
8の2	オルトートルイ ジン	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ 分析方法
9	オルトニフタロ ジニトリル	(略)	(略)
(略)	(略)	(略)	(略)
15	酸化プロピレン	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ 分析方法
15の2	三酸化ニアンチ モン	ろ過捕集方法	原子吸光分析方法
19	3, 3' ニジク ロロニ4, 4' ニジアミノジ フェニルメタン	(略)	(略)
19の4	ジメチルニニ ニジクロロピ ニルホスフエイ ト	固体捕集方 法	ガスクロマトグラ フ分析方法
20	臭化メチル	液体捕集方	一 液体捕集方法に あつては、吸光光度

(新設)	(新設)	(新設)	(新設)
(新設)	(新設)	(新設)	(新設)
9	オルトニフタロ ジニトリル	(略)	(略)
(略)	(略)	(略)	(略)
(新設)	(新設)	(新設)	(新設)
(新設)	(新設)	(新設)	(新設)
19	3, 3' ニジク ロロニ4, 4' ニジアミノジ フェニルメタン	(略)	(略)
(新設)	(新設)	(新設)	(新設)

		法、固体捕集方法又は直接捕集方法	分析方法 二 固体捕集方法又は直接捕集方法にあっては、ガスクロマトグラフ分析法	(新設)	(新設)	(新設)	(新設)	(新設)
(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)
23の2	ナフタレン	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ分析法	(新設)	(新設)	(新設)	(新設)	(新設)
26	パラージメチルアミノアゾベンゼン	ろ過捕集方法	吸光光度分析方法	(新設)	(新設)	(新設)	(新設)	(新設)
(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)	(略)
30	ベンゼン	液体捕集方法、固体捕集方法又は直接捕集方法	二 液体捕集方法にあっては、吸光光度分析方法 三 固体捕集方法又は直接捕集方法にあっては、ガスクロマトグラフ分析法	(新設)	(新設)	(新設)	(新設)	(新設)

31の2	ホルムアルデヒド	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ分析方法及び高速液体クロマトグラフ分析法	(新設)	(新設)	(新設)	(新設)
32	マゼンタ	ろ過捕集方法	吸光光度分析方法	(新設)	(新設)	(新設)	(新設)
33	マンガン及びその化合物	分粒装置を用いるろ過捕集方法	吸光光度分析方法又は原子吸光分析方法	(新設)	(新設)	(新設)	(新設)
34の3	リフラクトリーセラミックフアイバー	ろ過捕集方法	計数方法	(新設)	(新設)	(新設)	(新設)
36	硫酸ジメチル	液体捕集方法、固体捕集方法又は直接捕集方法	二、液体捕集方法にあつては、吸光光度分析方法 三、固体捕集方法又は直接捕集方法にあつては、ガスクロマトグラフ分析法	(新設)	(新設)	(新設)	(新設)

(※) 法令番号は、令別表第3の番号である。

(※) 法令番号は、令別表第3の番号である。

2 鉛 (略)

3 有機溶剤

法令番号(※)	物の種類	試料採取方法	分析方法
(略)	(略)	(略)	(略)
10	オルトニジクロ ルベンゼン	(略)	(略)
(略)	(略)	(略)	(略)
21	酢酸ノルマルニ ペンチル (別名 酢酸ノルマル アミル)	(略)	(略)
(略)	(略)	(略)	(略)
28	1, 2ニジクロ ルエチレン (別 名ニ塩化アセチ レン)	(略)	(略)
(略)	(略)	(略)	(略)
30	N, Nニジメチ ルホルムアミド	(略)	(略)

2 鉛 (略)

3 有機溶剤

法令番号(※)	物の種類	試料採取方法	分析方法
(略)	(略)	(略)	(略)
10	オルトニジクロ ルベンゼン	(略)	(略)
(略)	(略)	(略)	(略)
21	酢酸ノルマルニ ペンチル (別名 酢酸ノルマル アミル)	(略)	(略)
(略)	(略)	(略)	(略)
28	1, 2ニジクロ ルエチレン (別 名ニ塩化アセチ レン)	(略)	(略)
(略)	(略)	(略)	(略)
30	N, Nニジメチ ルホルムアミド	(略)	(略)

(略)	(略)	(略)	(略)
35	1, 1, 1-トリクロルエタン	(略)	(略)
(略)	(略)	(略)	(略)
40	1-ニブタノール	(略)	(略)
41	2-ニブタノール	(略)	(略)
(略)	(略)	(略)	(略)
47	メチルニノルマリン-ナチルケトン	(略)	(略)

(※) 法令番号は、令別表第6の2の番号である。

4 特別有機溶剤

法令番号 (※)	物の種類	試料採取方法	分析方法
(略)	(略)	(略)	(略)
18の3	1, 4-ニジオキサン	(略)	(略)
18の4	1, 2-ニジクロロエタン (別名)	(略)	(略)

(略)	(略)	(略)	(略)
35	1, 1, 1-トリクロルエタン	(略)	(略)
(略)	(略)	(略)	(略)
40	1-ニブタノール	(略)	(略)
41	2-ニブタノール	(略)	(略)
(略)	(略)	(略)	(略)
47	メチルニノルマリン-ナチルケトン	(略)	(略)

(※) 法令番号は、令別表第6の2の番号である。

4 特別有機溶剤

法令番号 (※)	物の種類	試料採取方法	分析方法
(略)	(略)	(略)	(略)
18の3	1, 4-ニジオキサン	(略)	(略)
18の4	1, 2-ニジクロロエタン (別名)	(略)	(略)

	三塩化エチレン		
19の2	1, 2-ジクロロプロパン	(略)	(略)
(略)	(略)	(略)	(略)
22の3	1, 1, 2, 2-テトラクロロエタン (別名四塩化アセチレン)	(略)	(略)

(※) 法令番号は、令別表第3第2号の番号である。

	三塩化エチレン		
19の2	1, 2-ジクロロプロパン	(略)	(略)
(略)	(略)	(略)	(略)
22の3	1, 1, 2, 2-テトラクロロエタン (別名四塩化アセチレン)	(略)	(略)

(※) 法令番号は、令別表第3第2号の番号である。

5 粉じん

(新設)

<p>物の種類</p>	<p>試料採取方法</p>	<p>遊離けい酸含有率測定方法</p>	
<p>土石、岩石、鉱物、金属又は炭素の粉じん</p>	<p>1 分粒装置を用いる過捕集方法及び重量分析方法 2 相対濃度指示方法（当該単位作業場所における一以上の測定点においてイに掲げられる方法を同時に行うことにより得られた数値又は厚生労働省労働基準局長が示す数値を質量濃度変換係数として使用する場合に限る。）</p>	<p>エックス線回折分析方法又は重量分析方法</p>	