

	基 発 第 0331017 号
	平成 17 年 3 月 31 日
改正	基 発 第 0614001 号
	平成 17 年 6 月 14 日
改正	基 発 第 0331008 号
	平成 18 年 3 月 31 日
改正	基 発 第 0811002 号
	平成 18 年 8 月 11 日
改正	基 発 第 0229001 号
	平成 20 年 2 月 29 日
改正	基 発 第 0331024 号
	平成 21 年 3 月 31 日
改正	基 発 0329 第 28 号
	平成 23 年 3 月 29 日
改正	基 発 1028 第 4 号
	平成 23 年 10 月 28 日
改正	基 発 0207 第 3 号
	平成 24 年 2 月 7 日
改正	基 発 1010 第 2 号
	平成 24 年 10 月 10 日
改正	基 発 0123 第 1 号
	平成 25 年 1 月 23 日
改正	基 発 0305 第 1 号
	平成 25 年 3 月 5 日

都 道 府 県 労 働 局 長 殿

厚生労働省労働基準局長
(公 印 省 略)

屋外作業場等における作業環境管理に関するガイドラインについて

労働安全衛生法（昭和 47 年法律第 57 号）等に基づき、屋内作業場等について行う作業環境測定及びその結果の評価に基づく作業環境管理については、労働者の健康確保のための手法として定着し、重要な役割を果たしているところである。しかしながら、屋外作業場等については、屋内作業場等と同様に有害物質等へのばく露による健康障害

の発生が認められているものの、屋外作業場等に対応した作業環境の測定の結果の評価手法が確立されていないことから、適切な作業環境管理が行われていない現状にある。

このため、労働安全衛生法第6条に基づき、平成15年3月24日に策定された第10次労働災害防止計画においては、屋外作業場における有害な化学物質へのばく露の低減を図ることが重点事項とされており、屋外作業場等の作業環境を的確に把握し、その結果に基づいた作業環境の管理を推進する必要がある。

今般、別添1のとおり「屋外作業場等における作業環境管理に関するガイドライン」を策定したので、関係事業者に対し、本ガイドラインの周知徹底を図るとともに、本ガイドラインによる屋外作業場等における作業環境管理の推進に努められたい。

なお、関係団体に対し、別添2のとおり要請を行ったので、了知されたい。

屋外作業場等における作業環境管理に関するガイドライン

1 趣旨

本ガイドラインは、有害な業務を行う屋外作業場等について、必要な作業環境の測定を行い、その結果の評価に基づいて、施設又は設備の設置又は整備その他の適切な措置を講ずることにより、労働者の健康を保持することを目的とする。

なお、本ガイドラインは、有害な業務を行う屋外作業場等について、事業者が構すべき原則的な措置を示したものであり、事業者は、本ガイドラインを基本としつつ、事業場の実態に即して、有害な業務を行う屋外作業場等における労働者の健康を保持するために適切な措置を積極的に講ずることが望ましい。

2 屋外作業場等における作業環境管理の基本的な考え方

屋外作業場等においては、屋内作業場等と同様に有害物質等へのばく露による健康障害の発生が認められているため、屋外作業場等の作業環境を的確に把握し、その結果に基づいた作業環境の管理が求められているところである。

しかしながら、屋外作業場等については、自然環境の影響を受けやすいため作業環境が時々刻々変化することが多く、また、作業に移動を伴うことや、作業が比較的短時間であることも多いことから、屋内作業場等で行われている定点測定を前提とした作業環境測定を用いることは適切でないとされ、屋外作業場等における作業環境の測定は、一部の試験的な試みのほかは実施されていなかったところである。

厚生労働省では、屋外作業場等の作業環境の測定及びその結果の評価に基づく適正な管理のあり方について調査検討を進めてきたところであるが、今般、「屋外作業場等における測定手法に関する調査研究委員会報告書」がまとめられ、屋外作業場等については個人サンプラー（個人に装着することができる試料採取機器をいう。以下同じ。）を用いて作業環境の測定を行い、その結果を管理濃度の値を用いて評価する手法が提言されたところである。屋外作業場等における作業環境管理を行うには、この手法が現在では最も適当であることから、今後は、この手法による作業環境管理の推進を図ることとしたものである。

3 作業環境の測定の対象とする屋外作業場等

屋外作業場等とは、労働安全衛生法等において作業環境測定の対象となっている屋内作業場等以外の作業場のことであり、具体的には、屋外作業場（建家の側面の半分以上にわたって壁等の遮へい物が設けられておらず、かつ、ガス・粉じん等が内部に滞留するおそれがない作業場を含む。）のほか、船舶の内部、車両の内部、タンクの内部、ピットの内部、坑の内部、ずい道の内部、暗きょ又はマンホール等の内部等とする。

測定は、以下の屋外作業場等であって、当該屋外作業場等における作業又は業務が一定期間以上継続して行われるものについて、行うものとする。なお、「一定期間以上継続して行われる」作業又は業務には、作業又は業務が行われる期間が予定されるもの、1回当たりの作業又は業務が短時間であっても繰り返し行われるもの、同様の作業又は業務が場所を変えて（事業場が異なる場合も含む。）繰り返し行われるものを含

むものとする。

- (1) 土石、岩石、鉱物、金属又は炭素の粉じんを著しく発散する屋外作業場等で、常時特定粉じん作業（粉じん障害予防規則（昭和54年労働省令第18号）第2条第1項第3号の特定粉じん作業をいう。以下同じ。）が行われるもの
- (2) 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第1号若しくは第2号に掲げる特定化学物質等を製造し、若しくは取り扱う屋外作業場等又は石綿等（令第6条第23号の石綿等をいう。）を取り扱い、若しくは試験研究のため製造する屋外作業場等（(4)及び(5)に掲げるものを除く。）
- (3) 令別表第4第1号から第8号まで、第10号又は第16号に掲げる鉛業務（遠隔操作によって行う隔離室におけるものを除く。）を行う屋外作業場等
- (4) 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業務（有機溶剤中毒予防規則（昭和47年労働省令第36号。以下「有機則」という。）第1条第1項第6号の有機溶剤業務をいう。）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「特化則」という。）第2条の2第1号に規定するエチルベンゼン塗装業務（同令第36条の5に掲げるエチルベンゼン有機溶剤混合物に係るものに限る。）のうち、有機則第3条第1項の場合における同項の業務以外の業務を行う屋外作業場等（(5)に掲げるものを除く。）
- (5) 労働安全衛生法第28条第3項の規定に基づき厚生労働大臣が定める化学物質（平成3年労働省告示第57号）に定められた化学物質について、労働安全衛生法第28条第3項の規定に基づく健康障害を防止するための指針に基づき、作業環境の測定等を行うこととされている物を製造し、又は取り扱う屋外作業場等

（注）（1）から（4）までは、令第21条第1号、第7号、第8号及び第10号中「屋内作業場」を「屋外作業場等」とし、省令に委任されている内容を明確化したものである。この場合において、特定粉じん作業の定義の中に「屋内」等の語が含まれるものがあるが、適宜「屋外」等と読み替えるものとする。

ただし、上記（1）の作業又は業務のうち、ずい道等建設工事の粉じんの測定については、平成12年12月26日付け基発第768号の2「ずい道等建設工事における粉じん対策に関するガイドライン」第3の4（1）に示されている「粉じん濃度等の測定」による。

4 作業環境の測定の実施

測定は、以下に定めるところにより、屋外作業場等において取り扱う有害物質の濃度が最も高くなる作業時間帯において、高濃度と考えられる作業環境下で作業に従事する労働者に個人サンプラーを装着して行う。測定の実施には、個人サンプラーの取り扱い等について専門的な知識・技術を必要とすることから、作業環境測定士等の専門家の協力を得て実施することが望ましい。

（1）測定頻度

測定は、作業の開始時及び1年以内ごとに1回、定期に行うこと。ただし、原料、作業工程、作業方法又は設備等を変更した場合は、その都度その直後に1回測定すること。

（2）測定方法

ア 測定点

測定の対象となる物質を取り扱う労働者は、その周辺にいる労働者よりも高濃

度の作業環境下で作業に従事していると考えられることから、測定点は、当該物質を取り扱う労働者全員の呼吸域（鼻又は口から30cm以内の襟元、胸元又は帽子的縁をいう。以下同じ。）とし、当該呼吸域に個人サンプラーを装着すること。ただし、作業環境測定士等の専門家の協力を得て実施する場合には、その専門家の判断により測定点の数を減らすことができる。

イ 測定時間

測定点における試料空気の採取時間は、別表第1に掲げる管理濃度又は基準濃度（以下「管理濃度等」という。）の10分の1の濃度を精度良く測定でき、かつ、生産工程、作業方法、当該物質の発散状況等から判断して、気中濃度が最大になる時間帯を含む10分間以上の継続した時間とすること。

ウ 試料採取方法及び分析方法

試料採取方法及び分析方法は、測定の対象となる物質の種類に応じて作業環境測定基準（昭和51年労働省告示第46号）に定める試料採取方法及び分析方法とすること。ただし、上記3の（5）に係る化学物質の試料採取方法及び分析方法は、別表第2に掲げる物の種類に応じて、同表中欄に掲げる試料採取方法又はこれと同等以上の性能を有する試料採取方法及び同表右欄に掲げる分析方法又はこれと同等以上の性能を有する分析方法とすること。

なお、拡散式捕集方法（パッシブサンプラー）等の他の方法であっても、管理濃度等の10分の1の濃度を精度良く測定できる場合は、当該方法によることができる。

5 作業環境の測定の結果及びその評価並びに必要な措置

- （1）作業環境の測定の結果及びその評価に基づく必要な措置については、衛生委員会等において調査審議するとともに、関係者に周知すること。
- （2）作業環境の測定の結果の評価は、各測定点ごとに、測定値と管理濃度等とを比較して、測定値が管理濃度等を超えるか否かにより行うこと。

評価の結果、測定値が管理濃度等を1以上の測定点で超えた場合には、次の措置を講ずること。

ア 直ちに、施設、設備、作業工程又は作業方法の点検を行い、その結果に基づき、施設又は設備の設置又は整備、作業工程又は作業方法の改善その他作業環境を改善するため必要な措置を講じ、当該場所の測定値が管理濃度等を超えないようにすること。

イ 測定値が管理濃度等を超えた測定点については、必要な措置が講じられるまでは労働者に有効な呼吸用保護具を使用させるほか、その他労働者の健康の保持を図るため必要な措置を講じること。

ウ 上記アによる措置を講じたときは、その効果を確認するため、上記4によりあらためて測定し、その結果の評価を行うこと。

また、管理濃度等の設定されていない物質については、作業場の気中濃度を可能な限り低いレベルにとどめる等ばく露を極力減少させることを基本として管理すること。

6 作業環境の測定の結果及びその評価の記録の保存

- （1）測定結果

ア 記録事項

測定を行ったときは、その都度次の事項を記録すること。

- (ア) 測定日時
- (イ) 測定方法
- (ウ) 測定箇所
- (エ) 測定条件
- (オ) 測定結果
- (カ) 測定を実施した者の氏名
- (キ) 測定結果に基づいて労働者の健康障害の予防措置を講じたときは、その措置の概要

イ 記録の保存

記録の保存については、次のとおりとする。

- (ア) 上記３の（１）に係る測定については７年間。
- (イ) 上記３の（２）に係る測定については３年間。

ただし、令別表第３第１号１、２若しくは４から７までに掲げる物又は同表第２号３の２から６まで、８、１２、１３の２から１５まで、１９、１９の２、２３の２、２４、２６、２７の２、２９、３０、３１の２若しくは３２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項に規定するクロム酸等をいう。以下同じ。）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については３０年間、石綿に係る測定については４０年間。

- (ウ) 上記３の（３）に係る測定については３年間。
- (エ) 上記３の（４）に係る測定については３年間。
- (オ) 上記３の（５）に係る測定については３０年間。

(２) 測定結果の評価

ア 記録事項

評価を行ったときは、その都度次の事項を記録すること。

- (ア) 評価日時
- (イ) 評価箇所
- (ウ) 評価結果
- (エ) 評価を実施した者の氏名

イ 記録の保存

記録の保存については、次のとおりとする。

- (ア) 上記３の（１）に係る評価については７年間。
- (イ) 上記３の（２）に係る評価については３年間。

ただし、令別表第３第１号６若しくは７に掲げる物又は同表第２号３の３から６まで、１３の２から１５まで、１９、１９の２、２３の２、２４、２７の２、２９、３０若しくは３１の２に掲げる物に係る評価並びにクロム酸等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に掲げる物に係る評価については３０年間、石綿に係る評価については４０年間。

- (ウ) 上記３の（３）に係る評価については３年間。

- (エ) 上記 3 の (4) に係る評価については 3 年間。
- (オ) 上記 3 の (5) に係る評価については 3 0 年間。

別表第1 測定対象物質と管理濃度等

物の種類	管理濃度等
1 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)
2 アクリルアミド	0.1 mg/m ³
3 アクリロニトリル	2 ppm
4 アルキル水銀化合物 (アルキル基がメチル基又はエチル基である物に限る。)	水銀として0.01 mg/m ³
5 アルファーナフチルアミン及びその塩	—
6 石綿	5 μm以上の繊維として0.15 本/cm ³
7 インジウム化合物	—
8 エチルベンゼン	20 ppm
9 エチレンイミン	0.05 ppm
10 エチレンオキシド	1 ppm
11 塩化ビニル	2 ppm
12 塩素	0.5 ppm
13 オーラミン	—
14 オルトートリジン及びその塩	—
15 オルトーフタロジニトリル	0.01 mg/m ³
16 塩素化ビフェニル (別名 PCB)	0.01 mg/m ³
17 カドミウム及びその化合物	カドミウムとして0.05 mg/m ³
18 クロム酸及びその塩	クロムとして0.05 mg/m ³
19 クロロメチルメチルエーテル	—
20 五酸化バナジウム	バナジウムとして0.03 mg/m ³
21 コバルト及びその無機化合物	コバルトとして0.02 mg/m ³
22 コールタール	ベンゼン可溶性成分として0.2 mg/m ³
23 酸化プロピレン	2 ppm
24 ジアニシジン及びその塩	—
25 シアン化カリウム	シアンとして3 mg/m ³
26 シアン化水素	3 ppm
27 シアン化ナトリウム	シアンとして3 mg/m ³
28 ジクロルベンジジン及びその塩	—
29 3, 3' -ジクロロ-4, 4' -ジアミノジフェニルメタン	0.005 mg/m ³
30 1, 1 -ジメチルヒドラジン	0.01 ppm
31 臭化メチル	1 ppm

3 2 重クロム酸及びその塩	クロムとして0. 0 5 mg/m3
3 3 水銀及びその無機化合物（硫化水銀を除く。）	水銀として0. 0 2 5 mg/m3
3 4 トリレンジイソシアネート	0. 0 0 5 ppm
3 5 ニッケル化合物（ニッケルカルボニルを除き、粉状の物に限る。）	ニッケルとして0. 1 mg/m3
3 6 ニッケルカルボニル	0. 0 0 1 ppm
3 7 ニトログリコール	0. 0 5 ppm
3 8 パラージメチルアミノアゾベンゼン	—
3 9 パラニトロクロルベンゼン	0. 6 mg/m3
4 0 砒素及びその化合物（アルシン及び砒化ガリウムを除く。）	砒素として0. 0 0 3 mg/m3
4 1 弗化水素	0. 5 ppm
4 2 ベータープロピオラクトン	0. 5 ppm
4 3 ベリリウム及びその化合物	ベリリウムとして0. 0 0 1 mg/m3
4 4 ベンゾトリクロリド	0. 0 5 ppm
4 5 ベンゼン	1 ppm
4 6 ペンタクロルフェノール（別名 P C P）及びそのナトリウム塩	ペンタクロルフェノールとして0. 5 mg/m3
4 7 ホルムアルデヒド	0. 1 ppm
4 8 マゼンタ	—
4 9 マンガン及びその化合物（塩基性酸化マンガンを除く。）	マンガンとして0. 2 mg/m3
5 0 沃化メチル	2 ppm
5 1 硫化水素	1 ppm
5 2 硫酸ジメチル	0. 1 ppm
5 3 鉛及びその化合物	鉛として0. 0 5 mg/m3
5 4 アセトン	5 0 0 ppm
5 5 イソブチルアルコール	5 0 ppm
5 6 イソプロピルアルコール	2 0 0 ppm
5 7 イソペンチルアルコール（別名イソアミルアルコール）	1 0 0 ppm
5 8 エチルエーテル	4 0 0 ppm
5 9 エチレングリコールモノエチルエーテル（別名セロソルブ）	5 ppm
6 0 エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート（別名セロソルブアセテート）	5 ppm
6 1 エチレングリコールモノーノルマルブチルエーテル（別名ブチルセロソルブ）	2 5 ppm
6 2 エチレングリコールモノメチルエーテル（別名メチルセロソルブ）	0. 1 ppm

6 3	オルトージクロルベンゼン	2 5 ppm
6 4	キシレン	5 0 ppm
6 5	クレゾール	5 ppm
6 6	クロルベンゼン	1 0 ppm
6 7	クロロホルム	3 ppm
6 8	酢酸イソブチル	1 5 0 ppm
6 9	酢酸イソプロピル	1 0 0 ppm
7 0	酢酸イソペンチル（別名酢酸イソアミル）	5 0 ppm
7 1	酢酸エチル	2 0 0 ppm
7 2	酢酸ノルマルブチル	1 5 0 ppm
7 3	酢酸ノルマルプロピル	2 0 0 ppm
7 4	酢酸ノルマルペンチル（別名酢酸ノルマルアミル）	5 0 ppm
7 5	酢酸メチル	2 0 0 ppm
7 6	四塩化炭素	5 ppm
7 7	シクロヘキサノール	2 5 ppm
7 8	シクロヘキサノン	2 0 ppm
7 9	1， 4－ジオキサン	1 0 ppm
8 0	1， 2－ジクロルエタン（別名二塩化エチレン）	1 0 ppm
8 1	1， 2－ジクロルエチレン（別名二塩化アセチレン）	1 5 0 ppm
8 2	ジクロルメタン（別名二塩化メチレン）	5 0 ppm
8 3	N， N－ジメチルホルムアミド	1 0 ppm
8 4	スチレン	2 0 ppm
8 5	1， 1， 2， 2－テトラクロルエタン（別名四塩化アセチレン）	1 ppm
8 6	テトラクロルエチレン（別名パークロルエチレン）	5 0 ppm
8 7	テトラヒドロフラン	5 0 ppm
8 8	1， 1， 1－トリクロルエタン	2 0 0 ppm
8 9	トリクロルエチレン	1 0 ppm
9 0	トルエン	2 0 ppm
9 1	二硫化炭素	1 ppm
9 2	ノルマルヘキサン	4 0 ppm
9 3	1－ブタノール	2 5 ppm
9 4	2－ブタノール	1 0 0 ppm
9 5	メタノール	2 0 0 ppm
9 6	メチルイソブチルケトン	2 0 ppm
9 7	メチルエチルケトン	2 0 0 ppm
9 8	メチルシクロヘキサノール	5 0 ppm

99	メチルシクロヘキサノン	50 ppm
100	メチルノルマルブチルケトン	5 ppm
101	2-アミノ-4-クロロフェノール	—
102	アントラセン	—
103	2, 3-エポキシ-1-プロパノール	2 ppm
104	塩化アリル	1 ppm
105	オルトフェニレンジアミン及びその塩	オルトフェニレンジアミンとして0. 1 mg/m ³
106	キノリン及びその塩	—
107	1-クロロ-2-ニトロベンゼン	構造類似物質の管理濃度 パラニトロクロルベンゼン 0. 6 mg/m ³
108	酢酸ビニル	10 ppm
109	1, 4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	—
110	2, 4-ジクロロ-1-ニトロベンゼン	構造類似物質の管理濃度 パラニトロクロルベンゼン 0. 6 mg/m ³
111	1, 2-ジクロロプロパン	10 ppm
112	ノルマルブチル-2, 3-エポキシプロピルエーテル	3 ppm
113	パラジクロルベンゼン	10 ppm
114	パラニトロアニソール	構造類似物質の許容濃度 パラアニシジン 0. 5 mg/m ³ (日本産業衛生学会、ACGIH) ジニトロトルエン (混合物) 0. 2 mg/m ³ (ACGIH)
115	ヒドラジン及びその塩並びに一水和物	ヒドラジンとして0. 13 mg/m ³
116	ビフェニル	0. 2 ppm
117	2-ブテナール	0. 2 ppm
118	1-ブロモ-3-クロロプロパン	構造類似物質の管理濃度 1, 2-ジクロロエタン 10 ppm
119	1-ブロモブタン	—
備考 この表の右欄の値は、温度25度、1気圧の空気中における濃度を示す。		

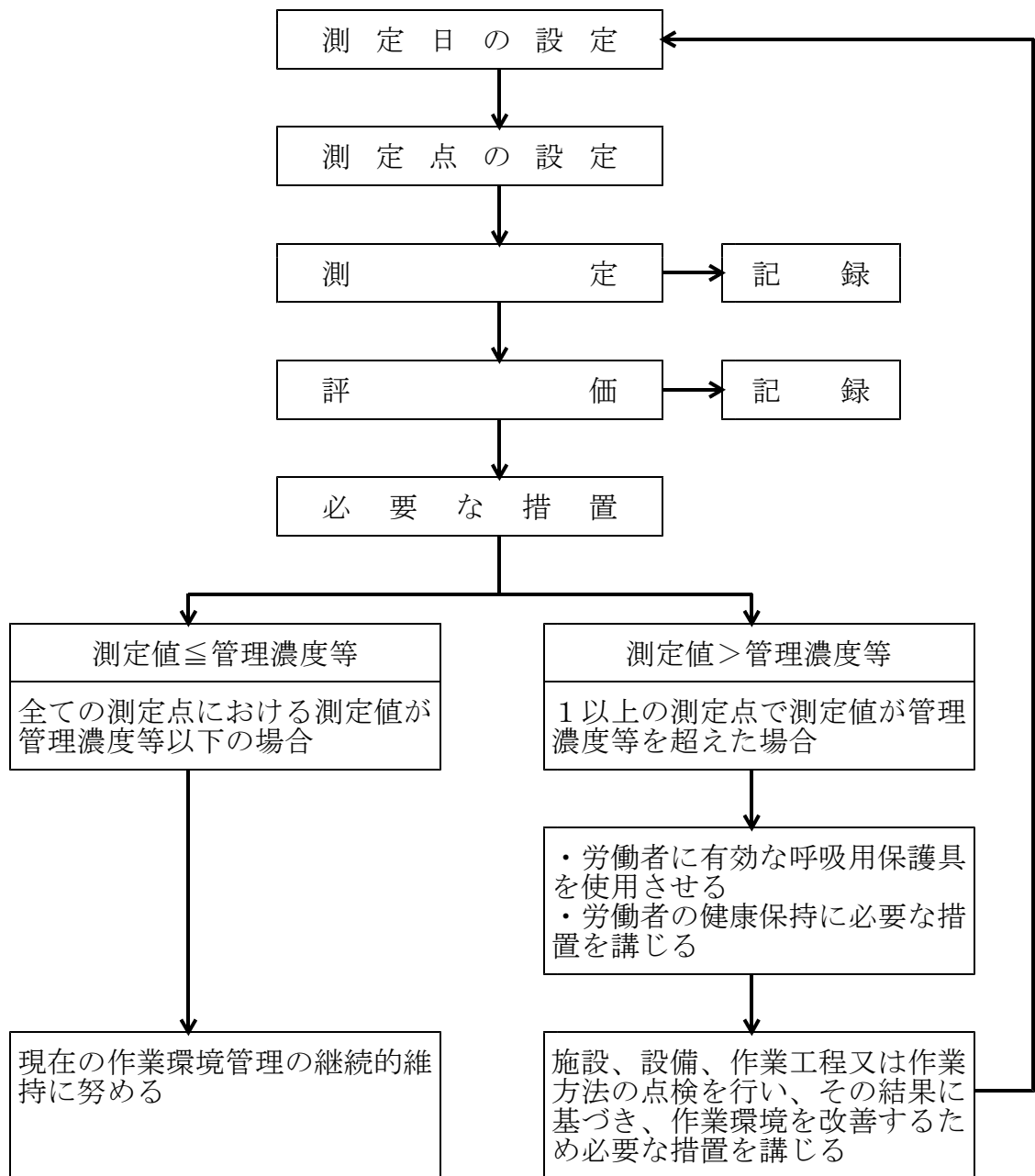
(注) 表に掲げる管理濃度等とは、作業環境評価基準（昭和63年労働省告示第79号）の別表に掲げる管理濃度及び労働安全衛生法第28条第3項の規定に基づき厚生労働大臣が定める化学物質による健康障害を防止するための指針に基づき作業環境の測定の結果を評価するために使用する評価指標をいう。

別表第2 労働者の健康障害を防止するために厚生労働大臣が指針を公表した化学物質に係る試料採取方法及び分析方法

物の種類	試料採取方法	分析方法
1 2-アミノ-4-クロロフェノール	ろ過捕集方法	高速液体クロマトグラフ分析方法
2 アントラセン	フィルター及び捕集管を組み合わせたろ過捕集方法及び固体捕集方法	高速液体クロマトグラフ分析方法又はガスクロマトグラフ分析方法
3 2,3-エポキシ-1-プロパノール	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ分析方法又は高速液体クロマトグラフ分析方法
4 塩化アリル	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ分析方法
5 オルト-フェニレンジアミン及びその塩	ろ過捕集方法	高速液体クロマトグラフ分析方法
6 キノリン及びその塩	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ分析方法
7 1-クロロ-2-ニトロベンゼン	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ分析方法
8 クロロホルム	液体捕集方法、固体捕集方法又は直接捕集方法	1 液体捕集方法にあつては、吸光光度分析方法 2 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
9 酢酸ビニル	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ分析方法
10 四塩化炭素	液体捕集方法又は固体捕集方法	1 液体捕集方法にあつては、吸光光度分析方法 2 固体捕集方法にあつては、ガスクロマトグラフ

		分析方法
1 1 1, 4-ジオキサン	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
1 2 1, 2-ジクロロエタン (別名二塩化エチレン)	液体捕集方法、固体捕集方法又は直接捕集方法	1 液体捕集方法にあつては、吸光光度分析方法 2 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
1 3 1, 4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	固体捕集方法	高速液体クロマトグラフ分析方法
1 4 2, 4-ジクロロ-1-ニトロベンゼン	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ分析方法
1 5 1, 2-ジクロロプロパン	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ分析方法
1 6 ジクロロメタン	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
1 7 N, N-ジメチルホルムアミド	直接捕集方法	ガスクロマトグラフ分析方法
1 8 テトラクロロエチレン (別名パークロロエチレン)	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
1 9 1, 1, 1-トリクロロエタン	液体捕集方法、固体捕集方法又は直接捕集方法	1 液体捕集方法にあつては、吸光光度分析方法 2 固体捕集方法及び直接捕集方法にあつては、ガスクロマトグラフ分析方法
2 0 ノルマルブチル-2, 3-エポキシプロピルエーテル	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ分析方法

2 1 パラージクロルベンゼン	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ分析方法
2 2 パラーニトロアニソール	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ分析方法
2 3 パラーニトロクロルベンゼン	液体捕集方法又は固体捕集方法	1 液体捕集方法にあつては、吸光光度分析方法又はガスクロマトグラフ分析方法 2 固体捕集方法にあつては、ガスクロマトグラフ分析方法
2 4 ヒドラジン及びその塩並びに一水和物	固体捕集方法	高速液体クロマトグラフ分析方法
2 5 ビフェニル	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ分析方法
2 6 2－ブテナール	固体捕集方法	高速液体クロマトグラフ分析方法
2 7 1－ブロモ－3－クロロプロパン	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ分析方法
2 8 1－ブロモブタン	固体捕集方法	ガスクロマトグラフ質量分析方法



屋外作業場等における作業環境管理のフローシート