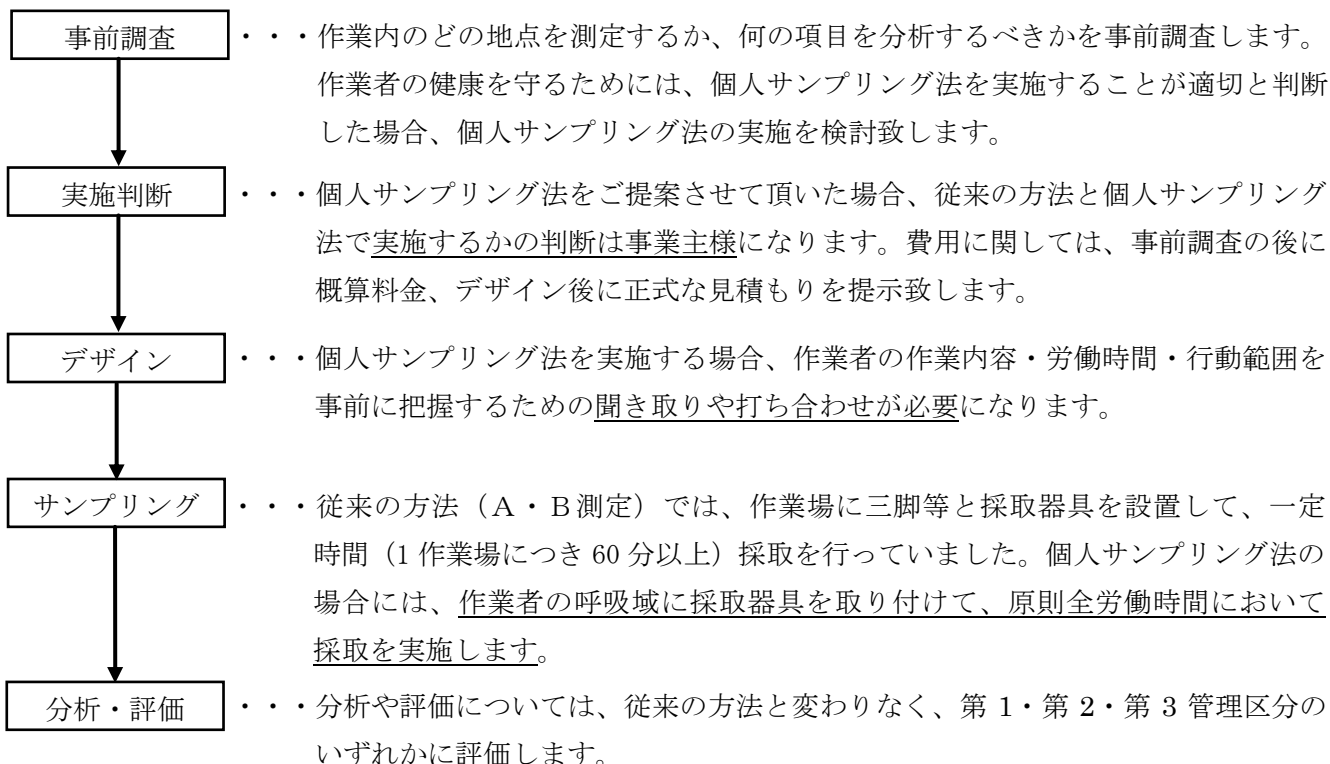


# 個人サンプリング法による作業環境管理の開始(1/2)



2021年4月1日に、作業環境測定に個人サンプリング法が追加される省令等が施行され、個人サンプリング法の特徴が特に発揮できる作業場において、従来の方法（A・B測定）と個人サンプリング法による測定のいずれかを選択することができるようになります。  
(法律の改定内容については「ザ・ナイツレポート No. 20003」をご参照下さい。)

## 【個人サンプリング法を実施する場合の測定の流れ】



## 【対応物質】

当社では、2021年4月よりパッシブサンプラーを用いた個人サンプリング法による有機溶剤等の測定を開始します。現時点(2021年2月時点)で対応できるのは下表中の物質になります。



アセトン	イソプロピルアルコール	メタノール	メチルエチルケトン
テトラヒドロフラン	トリクロロエチレン	スチレン	エチルベンゼン
トルエン	ノルマルヘキサン	キシレン	テトラクロロエチレン
酢酸イソブチル	酢酸ノルマルブチル		

今後、対象となる作業場の状況に応じて、対応物質を増やしていく予定です。

# 個人サンプリング法による作業環境管理の開始 (2/2)



## 【個人サンプリング法の特徴】

- ・ 作業者の呼吸域の空気を正確に測定可能
- ・ 化学物質の個人ばく露濃度が把握可能
- ・ 8時間を通して測定・評価が可能



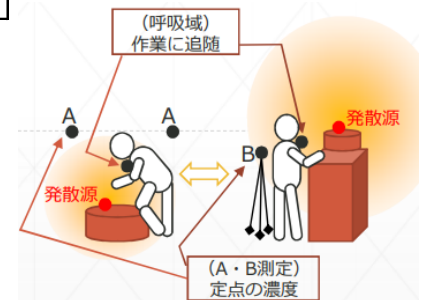
## 【個人サンプリング法を実施できる作業】

- ① 発散源が作業者とともに移動し、発散源と作業者との間に測定点を置くことが困難な作業（溶接、吹付け塗装などにおける有機溶剤や特別有機溶剤）

有機溶剤				
アセトン	イソブチルアルコール	イソプロピルアルコール	イソペンチルアルコール	エチルエーテル
エチレンジクロロモノエチルエーテルアセテート	エチレンジクロロモノノルマルブチルエーテル	エチレンジクロロモノメチルエーテル	オルトジクロロベンゼン クレゾール	キシレン クロロベンゼン
酢酸イソブチル	酢酸イソプロピル	酢酸イソペンチル	酢酸エチル	酢酸ノルマルブチル
酢酸ノルマルブチル	酢酸ノルマルペンチル	酢酸メチル	シクロヘキサノール	シクロヘキサノン
1,2-ジクロロエチレン	N,N-ジメチルホルムアミド	テトラヒドロフラン	1,1,1-トリクロロエタン	トルエン
二硫化炭素	ノルマルヘキサン	1-ブタノール	2-ブタノール	メタノール
メチルエチルケトン	メチルシクロヘキサノール	メチルシクロヘキサノン	メチルノルマルブチルケトン	

特別有機溶剤	
エチルベンゼン	クロロホルム
四塩化炭素	1,4-ジオキサン
1,2-ジクロロエタン	ジクロロメタン
スチレン	1,1,2,2-テトラクロロエタン
テトラクロロエチレン	トリクロロエチレン
メチルイソブチルケトン	

- ② 管理濃度が低く有害性が高い物質を取り扱うため、作業者の動きにより呼吸域付近の測定結果が大きく変動する作業（下表の化学物質が対象）



### 低管理濃度化学物質

物質名	管理濃度
ベリリウム及びその化合物	ベリリウムとして0.001mg/m <sup>3</sup>
オルト-フタロジニトリル	0.01mg/m <sup>3</sup>
カドミウム及びその化合物	カドミウムとして0.05mg/m <sup>3</sup>
クロム酸及びその塩	クロムとして0.05mg/m <sup>3</sup>
五酸化バナジウム	バナジウムとして0.03mg/m <sup>3</sup>
コバルト及びその無機化合物	コバルトとして0.02mg/m <sup>3</sup>
3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0.005mg/m <sup>3</sup>
重クロム酸及びその塩	クロムとして0.05mg/m <sup>3</sup>
水銀及びその無機化合物(硫化水銀を除く。)	水銀として0.025mg/m <sup>3</sup>
トリレンジイソシアネート	0.005ppm
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0.003mg/m <sup>3</sup>
鉛及びその化合物	鉛として0.05mg/m <sup>3</sup>
インジウム化合物（管理濃度がないが、極めて低濃度管理が求められている）	※0.3μg/m <sup>3</sup>

※マスクの選択の告示に規定する下限値

当社では、作業環境測定において長年の実績がございます。ご不明点等がありましたら、  
 当社 研究開発部 佐藤（亮）、明石（フリーダイヤル0120-01-2590  
 内線382、267）までお問い合わせください。

### ■事業内容■

- ① 環境管理に伴う調査・測定・化学分析
- ② ビル管理に伴う水質検査・空気環境測定
- ③ 水道法第 20 条に基づく水質検査
- ④ 製品開発・品質管理に伴う化学分析
- ⑤ アスベスト分析
- ⑥ 絶縁油中の PCB 分析
- ⑦ 労働衛生管理に伴う作業環境測定
- ⑧ 土壌汚染対策法に基づく土壌汚染状況調査

