

令和7年度
「化学物質の自律的管理を学ぼうセミナー」
～外食・宿泊産業等第三次産業で扱う
化学物質及び事故防止を考える～
－ 実務に役立つワークショップ－

東京会場 令和8年1月29日（木）13：30～17：00
TKPガーデンシティ大阪リバーサイドホテル5階（ホール5B+5C）

中央労働災害防止協会 労働衛生調査分析センター

ワークショップタイムスケジュール

- | | |
|---------|--------------------------------|
| 15時15分～ | 1 検知管による濃度測定体験 |
| 15時30分～ | 2 グループ討議の進め方説明 |
| 15時45分～ | 3 グループ討議 |
| 16時10分～ | (休憩) |
| 16時15分～ | 4 グループ発表と全体討議 |
| 16時40分～ | 5 化学物質管理マニュアル（洗浄作業）
の使用方法説明 |
| 16時50分～ | 全体講評 |
| 16時55 | |

1 検知管による濃度測定体験

リスクアセスメントの過程で空気中の有害物質濃度の測定を行う必要があるかも知れません。

検知管は空気中の有害なガスや蒸気を簡単に精度よく測定することができます。

測定方法は厚生労働省のホームページでも公開されています。

ワンポイント動画⑤_検知管の使い方

<https://www.youtube.com/watch?v=03xlgmgptCk>



検知管の測定原理と器具

検知管



ガス採取器



画像提供：株式会社ガステック



画像提供：光明理化学工業株式会社

注意！ 検知管およびガス採取器は同じメーカーのものを使用する

検知管による濃度測定の手順

(1) 測定前のガス採取器点検（気密性試験）



(2) 測定実施

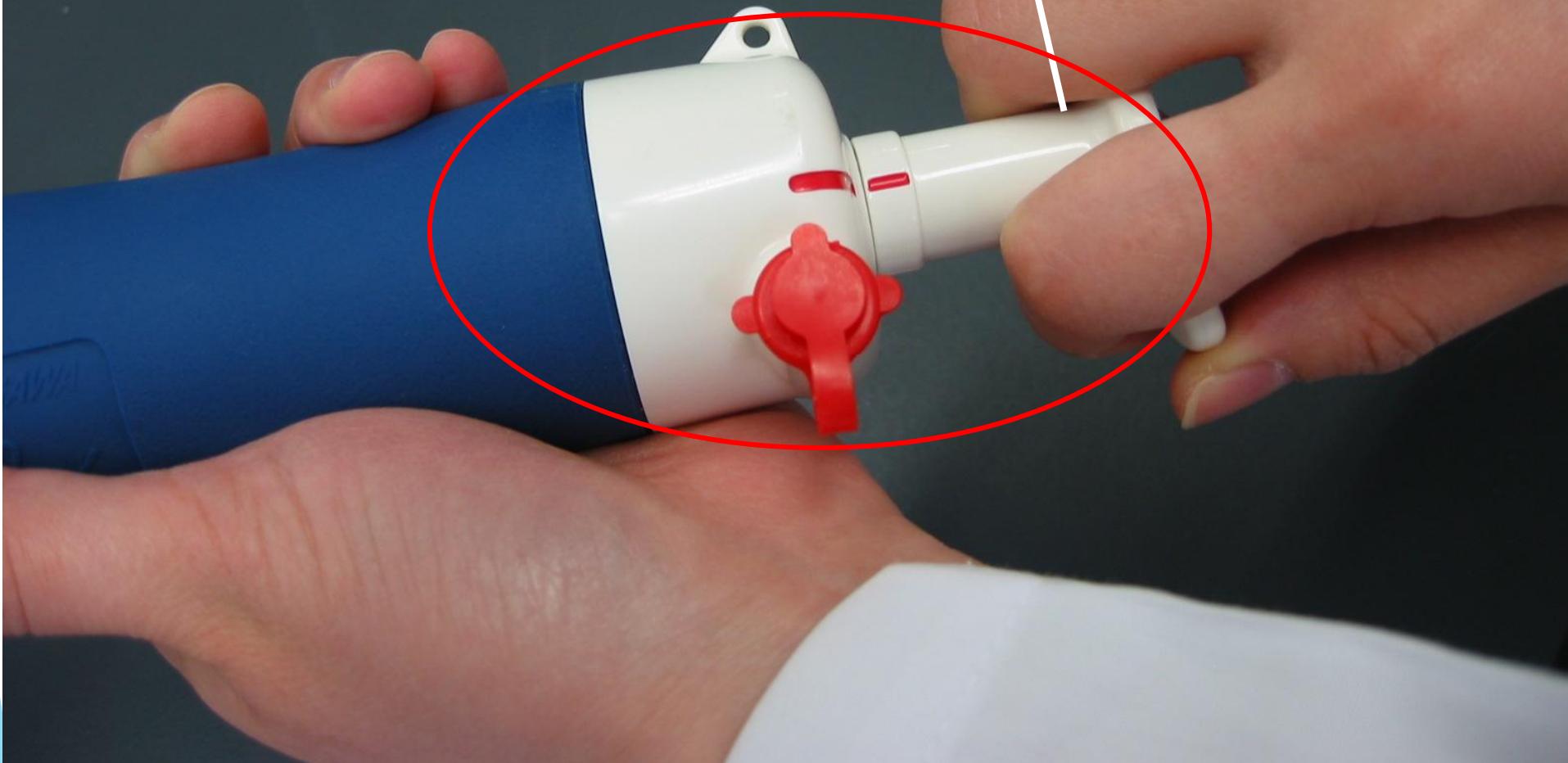
※ 実際に測定を行う場合は、ガス採取器と
検知管の取扱説明書をよく読んでから使用
を始めてください。

(1) 測定前の点検（気密性試験）



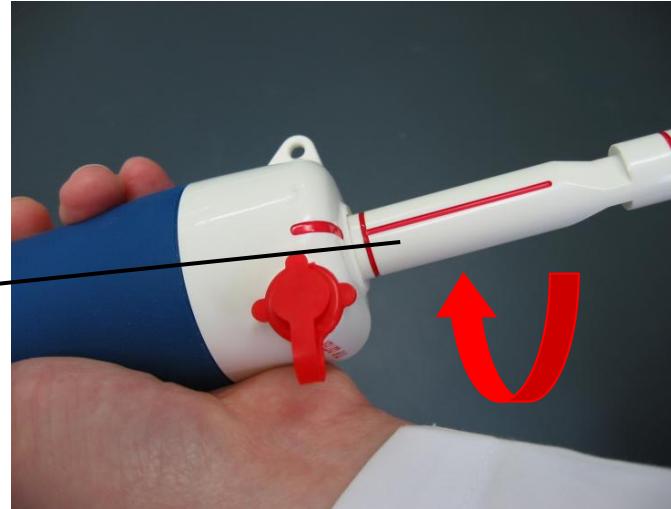
両端をカットしていない未使用的
検知管を取付口ゴム管に差し込む。

ハンドルが押し込まれた状態で、赤線のガイドマークをあわせ、ガイドラインにそってハンドルを一気に最後まで引き、1分間待つ。

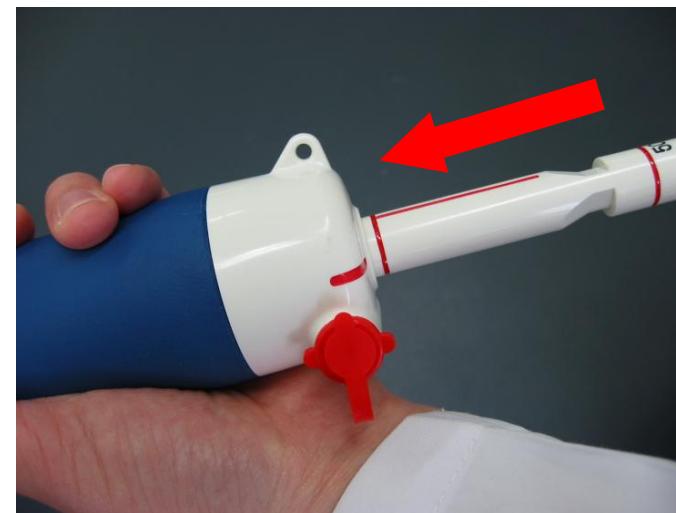


ロック解除

1分間放置した後、
ハンドルをしっかり持って、
ロックをはずし
(ハンドルを90度回す)、
ハンドルが最初の位置付近
に戻れば気密性は良好。

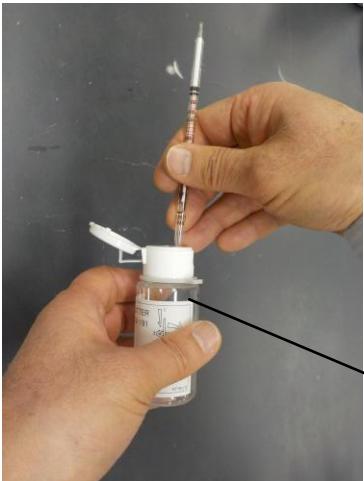


ハンドル戻る

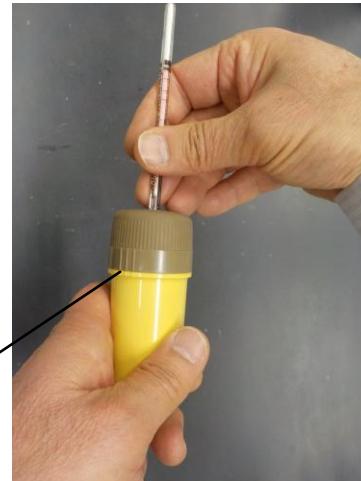


(2) 測定

空気中の炭酸ガス濃度を測ってみよう
チップホルダーで検知管の両端を折る



ア 真っすぐ差して
から、回し検知
管に傷をつける



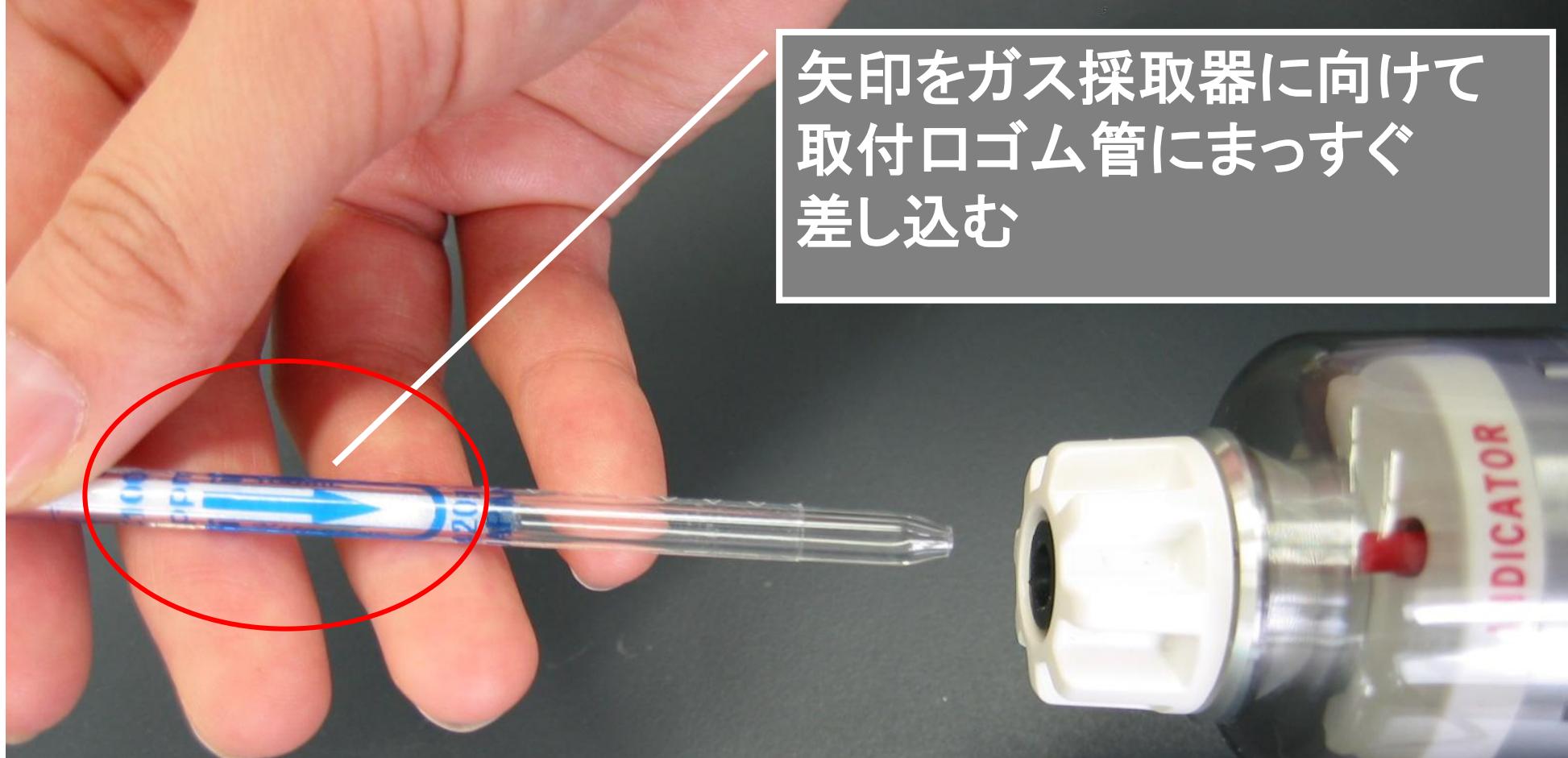
チップホルダー



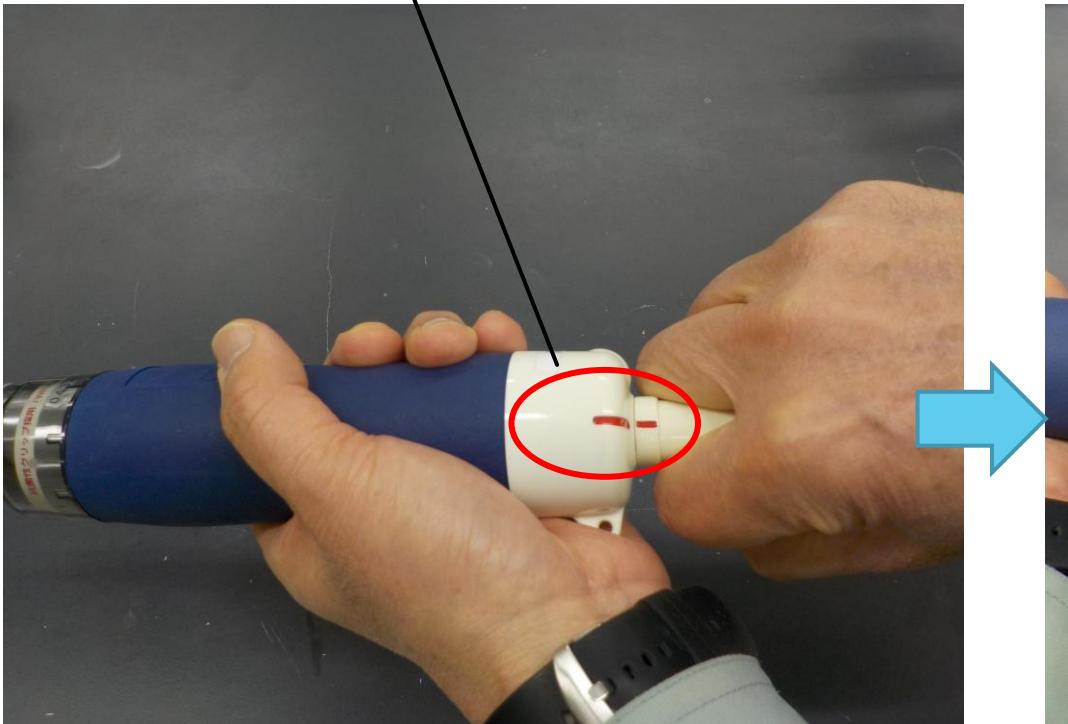
イ 検知管をたおし
て端を折り取る



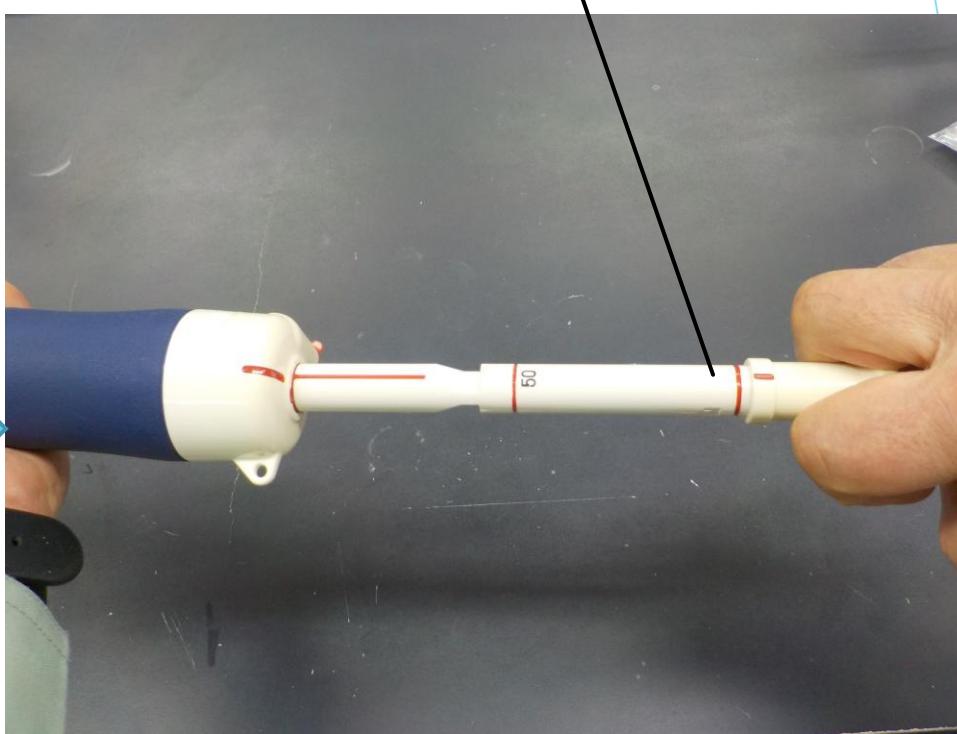
矢印をガス採取器に向けて
取付口ゴム管にまっすぐ
差し込む



赤線ガイドをあわせ、
ハンドルを押し込む



一気に最後まで引き、所定
の時間(今回の検知管は
2分間)空気を採取する





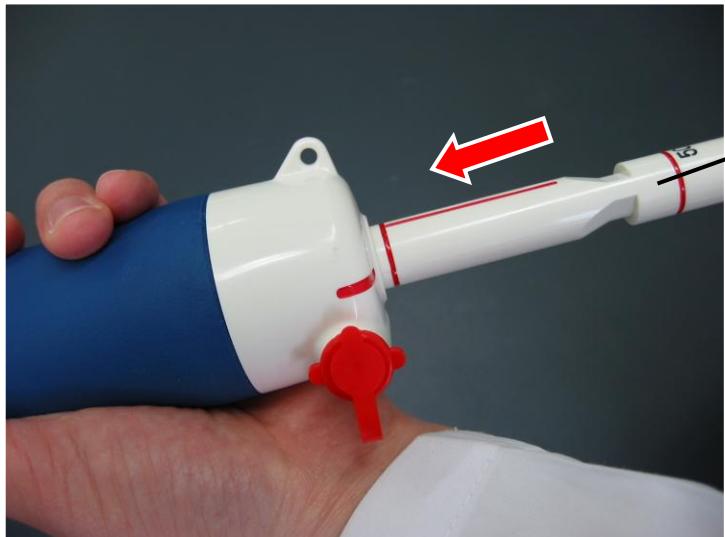
空気採取中は、
インジケータがケース中に
隠れている。



空気採取終了した際は、
インジケータが飛び出す。



ハンドルを90度回して
ロックをはずす



試料採取の終了を確認後、
ハンドルを元の位置に
押し戻す

ガス採取器から
検知管を取り外し、
濃度を読み取る



机の上の保護具等について

化学防護手袋：2種類

化学防護手袋でない手袋：1種類

保護めがね：1種類（オーバーグラス型）

部分化学防護服：2種類（エプロン、
アームカバー）

化学防護手袋の選択

化学物質の手に直接接触したときの皮膚障害や皮膚から吸収されることによる健康障害を防止するためには保護手袋が使用される。

保護手袋を選ぶ上では微細な孔等がなく、使用する化学物質に対して劣化しにくく、透過しにくい手袋を選ぶことが重要である。

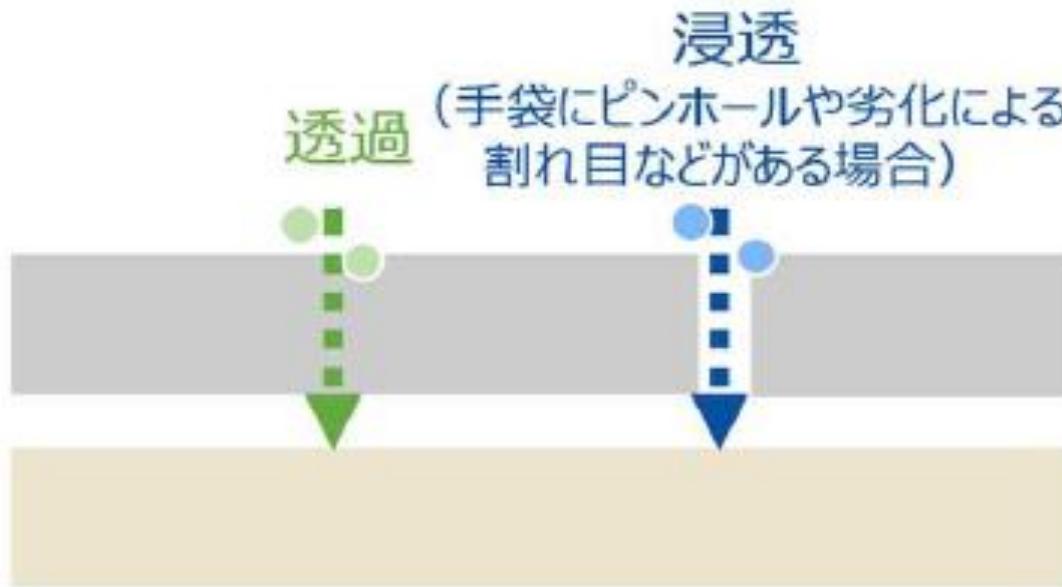
これらは、浸透、劣化、透過という用語で表現される。

※「皮膚障害等防止用保護具の選定マニュアル」より

化学防護手袋の浸透・透過 (JIS T 8116)

化学防護手袋

化学物質への**耐性**があることや**材料間に隙間がない**ことから、一定時間透過・浸透を防ぐことができる



※「皮膚障害等防止用保護具の選定マニュアル」より

化学防護手袋選択の手順

「皮膚障害等防止用保護具の選定マニュアル」
で候補を絞り込む



<https://www.mhlw.go.jp/content/11300000/001443253.pdf>

化学防護手袋選択の手順

「皮膚障害等防止用保護具の選定マニュアル」
で候補を絞り込む



製品の性能確認
(必要に応じてメーカー問合せ)



適切な製品を選定

次亜塩素酸ナトリウムを含む洗浄剤の 化学防護手袋の候補

※「皮膚障害等防止用保護具の選定マニュアル 参考資料2(耐透過性能一覧表)」より

物質名称	材料	ニトリルゴム	ニトリルゴム	ニトリルゴム	ニトリルゴム	天然ゴム (ラテック ス)	ブチルゴム	ネオプレンゴ ム	ポリビニルア ルコール (PVA)	クロロスルホ ン化ポリエチ レン (CSM)
	厚さ (mm)	0.1 *0.11 **0.12 ***0.13	0.2	0.3 *0.38	0.45 *0.46	0.23	0.35	0.18 *0.45	-	0.9
-2 水酸化ナトリウム		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-
-9 次亜塩素酸ナトリウム (有効塩素濃度: 6 ~ 15 %の水溶液)		◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎

化学防護手袋：化学物質の透過及び／又は浸透の防止を目的として使用する手袋

JIS T 8116のほか、ASTM F 739、EN ISO 374

JIS T 8116 適合品



} などの表示がある

化学防護手袋 ●●-●●●

使用前に必ずこの説明書をよく読み、内容を十分ご理解のうえ、正しくご使用ください。

■用途

化学物質を取り扱う作業

■使用上の注意事項

	危険	xx xx
	注意	xx xx

■性能及び使用

- 規 格 JIS T 8116:2005「化学防護手袋」適合品

- 材 質 ブチルゴム

浸透に関する情報

- 耐浸透性 クラス 2 (AQL 1.5)

●耐透過性

表1 耐透過性

標準試験化学物質	CAS No.	クラス
■■■■■	XX-XX-X	5
■■■■	XXX-XX-X	6
■■■■■■■■■■■■	XXX-XX-X	x
■■■■■■	XX-XX-X	x
■■■■■	XXX-XX-X	2
■■■■■■■■	XXX-XX-X	6

表2 耐透過性の分類

クラス	平均標準破過検出時間
6	> 480 min
5	> 240 min
4	> 120 min
3	> 60 min
2	> 30 min
1	> 10 min
x	不適合

■使用前点検

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxx

■手入れ方法

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxx

■保管

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxx

■廃棄方法

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxx

透過に関する情報

図 2-7 化学防護手袋の取扱説明書イメージ

※ 「皮膚障害等防止用保護具の選定マニュアル」より

2 グループ討議の進め方

本グループ討議の趣旨

洗浄剤を用いる作業におけるリスクアセスメントを、そのSDSを用いて実施し、その結果に基づくリスク低減措置、さらにはその措置の周知についてグループで考えていただく。

タイムスケジュール

15時30分～	グループ討議進め方説明（15分間）
15時45分～	グループ討議（30分間） （リスクアセスメントとその結果に基づく措置）
16時10分～	（休憩：5分間）
16時15分～	グループ発表と全体討議 （4分程度×6グループ = 25分間）
16時40分～	化学物質管理マニュアル（洗浄作業）の使用方法説明（10分間）
16時50分～	全体講評（城内先生：5分間）
17時00分	閉会

リスクアセスメントとその結果 に基づく措置

- (1) 危険性または有害性の特定
- (2) リスクの見積り
- (3) リスクアセスメントの結果に基づいたリスク低減措置の検討
- (4) (3) のリスク低減措置の実施
- (5) リスクアセスメント結果等の記録及び保存並びに周知

(1) 危険性および有害性の特定

(作業 1)

洗浄剤のラベルやSDSから危険性および有害性を特定してみましょう。

- ▶ ラベルを見て危険性・有害性にきづく
- ▶ ラベルの危険有害性情報で化学品の危険性有害性を知る
- ▶ 配布されたSDSから化学物質の危険性または有害性を特定する

G1~G6



G7~G12



作業用紙（1）

グループNo.			洗浄剤名		
司会			記録係		
発表係			質問・コメント係		
くじ引き係				「有」又「無」のどちらかに○を付けていた だく	
(作業1) 洗浄剤のラベルや SDS から危険性・有害性を特定する					
ラベルを見て危険性・有害性に気づく	危険性・有害性の絵表示		有・無		
危険有害性情報は下の図のようにラベルの絵表示の近くにあります					
ラベルから危険有害性情報を書き出す (危険有害性情報災害につながりがラベルにあれば書き出してください)	 【危険有害性情報】 金属腐食のおそれ。重篤な皮膚の薬害及び眼の損傷。器官の障害のおそれ。水生生物に非常に強い毒性。長期継続的影響によって水生生物に毒性。 				
SDSに記載されているGHS分類を書き出す	危険有害性の種類		区分		
SDS 2 危険有害性の要約 化学品の GHS 分類に記載されている 例えば、金属腐食性物質：区分 1、皮膚腐食性/刺激性：区分 1、……、水性環境有害性長期（慢性）：区分 2 と記載いただく					

(2) リスクの見積り

(作業2) リスクを見積り

リスクの見積り方法には、ア) からウ) の方法がありますが、今回は「発生するおそれがある労働災害・リスクレベルを記載してみましょう。

※ 発生するおそれがある労働災害の被害のひどさ（大きさ）とその発生確率を評価することがリスクアセスメント

ア) 定的手法

対象物が労働者に危険を及ぼし、または健康障害を生ずるおそれの程度（発生の可能性：災害の頻度が「よくある・たまにある・ほとんどない」などの定性的概念）と、災害の大きさ（障害、被害の程度が「大きい・中等度・小さい」などの定性的概念）を考慮する方法

イ) 定量的手法（半定量的手法）

実測・シミュレーション（クリエートシンプルなど）

ウ) ア) イ) に準ずる方法

※最低3つは考えましょう。・・・発表は3グループが行うので、重複しないように

(3) リスクアセスメントの結果に基づいたリスク低減措置の検討

(作業3) 箇条書きで示したリスクに対してどのようなリスク低減措置が必要でしょうか。

●リスクアセスメント対象物の製造または取扱いにおいて、
労働者が対象物質にばく露される程度を最小限度にしなければならない。
(安衛則第577条の2第1項)

【最小限度にする方法】

1. 代替物の使用
 2. 発散源を密閉する設備
 3. 局所排気装置又は全体換気装置の設置及び稼働
 4. 作業の方法の改善
 5. 有効な呼吸用保護具を使用させる 等
- ※1. ~4. を優先的に検討する。

●皮膚等障害化学物質等の製造・取扱業務

不浸透性の保護衣、保護手袋、履物又は保護眼鏡等適切な保護具を使用させなければならない。

(安衛則第594条の2第1項)

作業用紙（2）

+

(作業2) リスクの見積り： 発生するおそれがある労働災害・リスクレベルを記載する		(作業3) リスク低減措置の検討： 作業2のリスクについて対策案と対策案を実施したときの 想定されるリスクレベルを記載する	
	リスクレベル		リスクレベル

作業2では、先ず、洗浄剤使用時に発生するおそれがある労働災害を考えていただきます。次に、その労働災害が発生した場合の災害の大きさが「大きい」のか、「小さい」のか、「中程度」なのか、また、その災害の発生頻度は「よくある」のか、「ほとんどない」のか、「たまにある」のかを考えていただき、発生するおそれがある労働災害と該当するリスクレベルを右のマトリックスから選んで上の作業用紙に記載してください。

リスクレベルが大きいほど、実施すべきリスク低減措置の優先順位が高いことになります。

災害の大きさ 災害の頻度	大きい (死亡・後遺症)	中程度 (休業災害)	小さい (不休災害)
よくある	リスクレベル4	リスクレベル3	リスクレベル3
たまにある	リスクレベル3	リスクレベル3	リスクレベル2
ほとんどない	リスクレベル3	リスクレベル2	リスクレベル1

(4) (3) のリスク低減措置の実施

- ▶ ⇒ 省略

(5) リスクアセスメント結果等の記録及び保存並びに周知

(作業4)

作業者へのリスクアセスメント結果及びリスク低減措置をどのように周知するか、考えてみましょう。

＜周知の方法＞（安衛則第577条の2第12項）

- ① リスクアセスメント対象物を製造し、または取り扱う各作業場の見やすい場所に常時掲示または備え付ける。
- ② 書面を対象労働者に交付する。
- ③ 磁気ディスク等の記録媒体に記録し、リスクアセスメント対象物を製造又は取り扱う各作業場に対象労働者が常時確認できる機器を設置する。

作業用紙（3）

（作業4）リスクアセスメント結果等の記録及び保存並びに周知：

作業者へのリスクアセスメント結果及びリスク低減措置をどのように周知するかを記載する

くじ引き

発表と質問の担当を決めるくじ引きを行います。
抽選箱を持って各グループを回るので、くじ引き係の人が
くじを引いてください。

1) G1～G6 (トイレハイター業務用)

6枚用意・・・発表当たり 3枚： 1番 2番 3番
質問当たり 3枚： 1番 2番 3番

2) G7～G12 (月星ブリーチC)

6枚用意・・・発表当たり 3枚： 1番 2番 3番
質問当たり 3枚： 1番 2番 3番

グループ発表と全体討議

G1～G6（トイレハイター業務用）

(1) 発表くじ1番のグループ

発生するおそれがある労働災害（リスク）

リスク低減措置の検討（対策案）

リスクアセスメント結果等の記録及び保存並びに周知について発表する。

(2) 質問くじ1番のグループ

発表くじ1番のグループの発表について質問コメント簡単な質疑応答

(3) 発表くじ2番のグループ

(1) と異なるリスクについて同様に発表

(4) 質問くじ2番のグループ

発表くじ2番のグループの発表について質問コメント簡単な質疑応答

(5) 発表くじ3番のグループ

(1)、(3) と異なるリスクについて同様に発表

(6) 質問くじ3番のグループ

発表くじ3番のグループの発表について質問コメント簡単な質疑応答

グループ発表と全体討議

G7～G12（月星ブリーチC）

（1）発表くじ1番のグループ

発生するおそれがある労働災害（リスク）

リスク低減措置の検討（対策案）

リスクアセスメント結果等の記録及び保存並びに周知について発表する。

（2）質問くじ1番のグループ

発表くじ1番のグループの発表について質問コメント簡単な質疑応答

（3）発表くじ2番のグループ

（1）と異なるリスクについて同様に発表

（4）質問くじ2番のグループ

発表くじ2番のグループの発表について質問コメント簡単な質疑応答

（5）発表くじ3番のグループ

（1）、（3）と異なるリスクについて同様に発表

（6）質問くじ3番のグループ

発表くじ3番のグループの発表について質問コメント簡単な質疑応答

作業用紙（1）～（3）の提出
※厚生労働省に提出します。

記録係の作業用紙（1）～（3）を
回収します。

3 グループ討議

本グループ討議の趣旨

洗浄剤を用いる作業におけるリスクアセスメントを、そのSDSを用いて実施し、その結果に基づくリスク低減措置、さらにはその措置の周知についてグループで考えていただく。

4 グループ発表と全体討議

本グループ討議の趣旨

洗浄剤を用いる作業におけるリスクアセスメントを、そのSDSを用いて実施し、その結果に基づくリスク低減措置、さらにはその措置の周知についてグループで考えていただく。

5 化学物質管理マニュアル (洗浄作業) の使用方法の説明

業種・作業別マニュアルと解説テキスト

https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_55176.html



飲食店・洗浄作業の化学物質管理マニュアル

PDFファイル

https://www.mhlw.go.jp/content/11300000/01-3a-1_restaurant.pdf

Excelファイル

https://www.mhlw.go.jp/content/11300000/01-3a-1_restaurant.xlsx

解説テキスト

https://www.mhlw.go.jp/content/11300000/01-2b3b_food.pdf

マニュアルの位置づけ

- ・ マニュアルは、厚生労働省の危険性又は有害性等の調査等に関する指針に対応したものとして策定されたものである。なおマニュアル及び解説テキストは、令和7年3月1日現在の法令に基づいている。実際に使用するときは、その時点での法規制に従つたものであるか、確認して利用すること。

「食品製造業・飲食店での洗浄作業 化学物質管理マニュアル 解説テキスト
第1版 2025年3月（厚生労働省）」より

マニュアルの位置づけ（続き）

- ・マニュアルにより、以下を実施できる。
 - 作業ごとに労働者がばく露される物質の濃度を測定することなくその作業におけるリスクアセスメントを実施できる
 - 定められた措置を適切に実施することで、その作業においてリスク低減措置を実施することができる

「食品製造業・飲食店での洗浄作業 化学物質管理マニュアル 解説テキスト
第1版 2025年3月（厚生労働省）」より

マニュアルの位置づけ（続き）

- マニュアルに記載のリスク低減措置は、典型的な作業条件を想定の上、策定されている。マニュアルに記載以外の対応（より実態に即した対応や、より合理的な対応）を行う場合は、厚生労働省の危険性又は有害性等の調査等に関する指針に則り、個別にリスクアセスメントを行い、リスクに応じて個別に対策を決定・実行する。

「食品製造業・飲食店での洗浄作業 化学物質管理マニュアル 解説テキスト
第1版 2025年3月（厚生労働省）」より

マニュアルの使用方法（洗浄作業を例として）

STEP 1 作業情報の確認：化学物質管理者 (作業開始前までに)

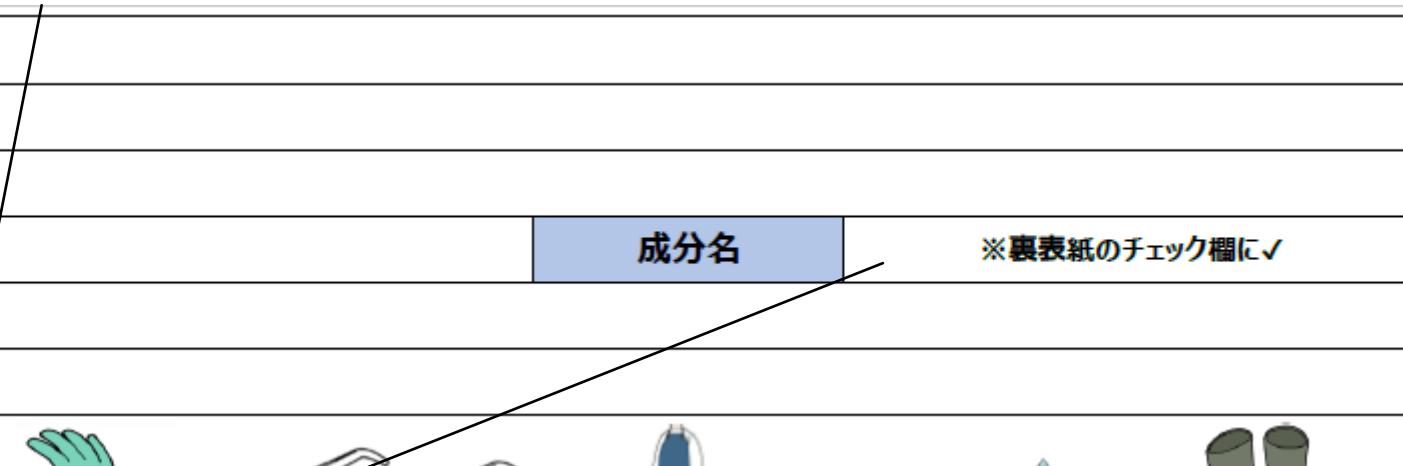
① 作業内容の概要を記載する

飲食店における洗浄作業 化学物質管理マニュアル			
化学物質管理者		保護具着用管理責任者	付
作業情報			
作業内容			
作業期間（任意）			
化学物質取扱時の留意点			
危険物	火災		

STEP 1 作業情報の確認：化学物質管理者 (作業開始前までに)

② 化学品名・メーカー名を記載する

作業者（又は職長等）				
化学品名・メーカー名		成分名	※裏表紙のチェック欄に✓	
備考（任意）				



③ 成分情報を確認し、裏面の成分が含まれている場合は
□にチェックを入れる

STEP 1 作業情報の確認：化学物質管理者 (作業開始前までに)

飲食店における洗浄作業に使用される主な化学物質											
チェック	成分名（別名）	CAS登録番号	有機則	特化則	RA対象物※1	濃度基準値	がん原性物質	皮膚等障害	毒劇法	GHSピクトグラム	備考
<input type="checkbox"/>	トリエタノールアミン	102-71-6			●	●		●		!	アルカリ性洗浄剤
<input type="checkbox"/>	2-アミノエタノール	141-43-5			●	●		●	●	! H220 H314	アルカリ性洗浄剤
<input type="checkbox"/>	ジエタノールアミン	111-42-2			●	●		●		! H220 H314	アルカリ性洗浄剤
<input type="checkbox"/>	水酸化カリウム	1310-58-3			●			●	●	H220 H314	アルカリ性洗浄剤
<input checked="" type="checkbox"/>	水酸化ナトリウム	1310-73-2			●			●	●	H220 H314	アルカリ性洗浄剤
<input type="checkbox"/>	炭酸ナトリウム	497-19-8			●			● eye		! H220	アルカリ性洗浄剤
<input type="checkbox"/>	メタけい酸ナトリウム	6834-92-0			●			●		! H220 H314	アルカリ性洗浄剤
<input type="checkbox"/>	メタけい酸ナトリウム五水和物	10213-79-3			●			●		! H220 H314	アルカリ性洗浄剤
<input type="checkbox"/>	オキシビスホスホン酸四ナトリウム	7722-88-5			●			● eye		! H314	アルカリ性洗浄剤
<input checked="" type="checkbox"/>	次亜塩素酸ナトリウム	7681-52-9						●		! H220 H314	塩素系漂白剤（アルカリ性）
<input type="checkbox"/>	過酸化水素	7722-84-1			●	●		●	●	H220 H314 H315	酸素系漂白剤

STEP 2 化学物質取扱時の留意点の確認： 化学物質管理者・保護具着用管理責任者 (作業開始前までに)

『化学物質取扱時の留意点』（緑色の欄）の項目を確認する。

化学物質取扱時の留意点						
危険性 (火災爆発に関連)	○燃えやすい液体。蒸気が滞留すると爆発・火災のおそれがある。 ○接触により皮膚及び眼への損傷やアレルギー性皮膚反応を起こすおそれ	リスク低減対策	防護手袋	サイドシールド付き保護眼鏡	部分防護服（前掛け）	アームカバー
有害性 (健康有害性に関連)	○吸入すると有害 ○接觸により皮膚及び眼への損傷やアレルギー性皮膚反応を起こすおそれ ○蒸気を吸入すると、アレルギー喘息または呼吸器困難を起こすおそれ ○長期にわたる吸入や皮膚からのばく露により、①呼吸器、臓器、中枢神経系への障害、②生殖能力や胎児への悪影響、③発がん性のおそれがある。	保護具の留意点	○皮膚等障害化学物質を含む場合、保護手袋、保護衣、保護靴は不浸透性のものを選択する。 ○手袋着用前には、傷・穴あき確認を実施する。 ○手袋を脱ぐ際には、手袋に付着する化学物質が身体に付着しないよう、化学物質の付着面が内側になるように脱ぐ。			
緊急時の対応	○皮膚に付着した場合はすぐに拭き取り、石鹼水及び水で洗い流す。炎症等が出た場合、速やかに医師の診断を受ける。 ○眼に入った場合直ちに清浄な流水で数分間洗眼した後、医師の処置を受ける。なお強アルカリ性の場合は、少なくとも15分間洗眼する。	実施すべき 事項／留意点	○OSDSやpH試験紙等で洗浄剤のpHをあらかじめ確認する。 ○洗浄剤の小分け容器には、「洗浄剤の名称」「人体に及ぼす作用」「希釈倍率」「作成日」「混ぜるな危険（必要に応じて）」を貼付する。 ○作業中は換気扇を作動させる。 ○作業の終了後は、すぐに手を洗う。			
リスク低減措置						
作業内容	吸入対策	保護手袋	保護眼鏡	保護衣・保護靴	備考	

STEP 3 リスク低減措置の検討（作業現場特有の状況の検討）：

化学物質管理者・保護具着用管理責任者 (作業開始前までに)

典型的な作業内容・状況を想定したリスク低減対策が示されている。作業開始前までに、自社の作業現場の状況と、マニュアルに記載の対策を照らし、リスク低減対策として追加や変更すべき内容がないか検討する。（今回行ったグループ討議の手法が役立つ）

リスク低減措置					
作業内容	吸入対策	保護手袋	保護眼鏡	保護衣・保護靴	備考
Ⓐ 希釀・小分け	—	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。	サイドシールド付き保護眼鏡を着用する。	アルカリ性の洗浄剤を使用する場合は、防水性の部分防護服（前掛け等）、アームカバーを使用する。	希釀時は水しきりが上がらないように水面近くでゆっくり投入する。 小分け容器に移す際は漏斗を使用する。 希釀後の洗浄剤タンクや容器は、低い位置で保管する。
Ⓑ 調理設備（フライヤー等）の洗浄	—	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。 洗浄剤に「2-アミノエタノール」「2, 2'-イミノジエタノール」が含まれる場合は、240分以内に手袋を交換する。 なお「過酸化水素」「ベンジルアルコール」が含まれる場合は、厚さ0.2mm以上の手袋を使用し、60分以内に交換する。	サイドシールド付き保護眼鏡を着用する。	アルカリ性の洗浄剤を使用する場合は、防水性の部分防護服（前掛け等）を着用する。	洗浄中に煮沸を行う場合は、火傷や吹き上がりによる洗浄液の付着に留意する。 保護手袋に付着した洗浄剤が身体に付着しないよう留意する。付着が避けられない場合は、付着部位を覆う保護衣を着用する。
Ⓒ 調理器具・食器の手洗い	—	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。 洗浄剤に「2-アミノエタノール」「2, 2'-イミノジエタノール」が含まれる場合は、240分以内に手袋を交換する。 なお「過酸化水素」「ベンジルアルコール」が含まれる場合は、厚さ0.2mm以上の手袋を使用し、60分以内に交換する。	サイドシールド付き保護眼鏡を着用する。	アルカリ性の洗浄剤を使用する場合は、防水性の部分防護服（前掛け等）を着用する。	保護手袋に付着した洗浄剤が身体に付着しないよう留意する。付着が避けられない場合は、付着部位を覆う保護衣を着用する。
Ⓓ 食洗機への洗浄剤の投入	—	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。	—	—	—
従事する作業	選択したもの記載	選択したもの記載	選択したもの記載	選択したもの記載	選択したもの記載
※ⒶⒷⒸⒹを記載	※化学物質管理者又は保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入

STEP 4 リスク低減措置の検討：保護具着用管理責任者 (作業開始前までに)

① 従事する作業欄に実際に使う内容（ⒶⒷⒸⒹ）を記入する

② 作業内容に応じた保護具等を選択し保護具の
情報(メーカー名、商品名、素材等)を記入する

リスク低減措置						
	作業内容	吸入対策	保護手袋	保護眼鏡	保護衣・保護靴	備考
Ⓐ	希釀・小分け	-	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。	サイドシールド付き保護眼鏡を着用する。	アルカリ性の洗浄剤を使用する場合は、防水性の部分防護服（前掛け等）、アームカバーを使用する。	希釀時は水しづきが上がらないように水面近くでゆっくり投入する。 小分け容器に移す際は漏斗を使用する。 希釀後の洗浄剤タンクや容器は、低い位置で保管する。
Ⓑ	調理設備（フライヤー等）の洗浄	-	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。 洗浄剤に「2-アミノエタノール」「2, 2'-イミノジエタノール」が含まれる場合は、240分以内に手袋を交換する。 なお「過酸化水素」「ベンジルアルコール」が含まれる場合は、厚さ0.2mm以上の手袋を使用し、60分以内に交換する。	サイドシールド付き保護眼鏡を着用する。	アルカリ性の洗浄剤を使用する場合は、防水性の部分防護服（前掛け等）を着用する。	洗浄中に煮沸を行う場合は、火傷や吹き上がりによる洗浄液の付着に留意する。 保護手袋に付着した洗浄剤が身体に付着しないよう留意する。付着が避けられない場合は、付着部位を覆う保護衣を着用する。
Ⓒ	調理器具・食器の手洗い	-	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。 洗浄剤に「2-アミノエタノール」「2, 2'-イミノジエタノール」が含まれる場合は、240分以内に手袋を交換する。 なお「過酸化水素」「ベンジルアルコール」が含まれる場合は、厚さ0.2mm以上の手袋を使用し、60分以内に交換する。	サイドシールド付き保護眼鏡を着用する。	アルカリ性の洗浄剤を使用する場合は、防水性の部分防護服（前掛け等）を着用する。	保護手袋に付着した洗浄剤が身体に付着しないよう留意する。付着が避けられない場合は、付着部位を覆う保護衣を着用する。
Ⓓ	食洗機への洗浄剤の投入	-	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。	-	-	-
従事する作業		選択したものと記載	選択したものと記載	選択したものと記載	選択したものと記載	選択したものと記載
※ⒶⒷⒸⒹを記載		※化学物質管理者又は保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入

STEP 5 マニュアルの説明：化学物質管理者から作業者へ (作業開始前までに)

① リスク低減対策や留意点を作業者へ説明する

リスク低減措置						
作業内容	吸入対策	保護手袋	保護眼鏡	保護衣・保護靴	備考	
Ⓐ 希釀・小分け	-	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。	サイドシールド付き保護眼鏡を着用する。	アルカリ性の洗浄剤を使用する場合は、防水性の部分防護服（前掛け等）、アームカバーを使用する。	希釀時は水しぶきが上がらないように水面近くでゆっくり投入する。小分け容器に移す際は漏斗を使用する。希釀後の洗浄剤タンクや容器は、低い位置で保管する。	
Ⓑ 調理設備（フライヤー等）の洗浄	-	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。 洗浄剤に「2-アミノエタノール」「2, 2'-イミノジエタノール」が含まれる場合は、240分以内に手袋を交換する。 なお「過酸化水素」「ベンジルアルコール」が含まれる場合は、厚さ0.2mm以上の手袋を使用し、60分以内に交換する。	サイドシールド付き保護眼鏡を着用する。	アルカリ性の洗浄剤を使用する場合は、防水性の部分防護服（前掛け等）を着用する。	洗浄中に煮沸を行う場合は、火傷や吹き上がりによる洗浄液の付着に留意する。 保護手袋に付着した洗浄剤が身体に付着しないよう留意する。付着が避けられない場合は、付着部位を覆う保護衣を着用する。	
Ⓒ 調理器具・食器の手洗い	-	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。 洗浄剤に「2-アミノエタノール」「2, 2'-イミノジエタノール」が含まれる場合は、240分以内に手袋を交換する。 なお「過酸化水素」「ベンジルアルコール」が含まれる場合は、厚さ0.2mm以上の手袋を使用し、60分以内に交換する。	サイドシールド付き保護眼鏡を着用する。	アルカリ性の洗浄剤を使用する場合は、防水性の部分防護服（前掛け等）を着用する。	保護手袋に付着した洗浄剤が身体に付着しないよう留意する。付着が避けられない場合は、付着部位を覆う保護衣を着用する。	
Ⓓ 食洗機への洗浄剤の投入	-	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。	-	-	-	
従事する作業	選択したものと記載	選択したものと記載	選択したものと記載	選択したものと記載	選択したものと記載	選択したものと記載
※ⒶⒷⒸⒹを記載	※化学物質管理者又は保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入

STEP 5 マニュアルの説明：化学物質管理者から作業者へ (作業開始前までに)

② 作業者（又は職長等）が説明を受けたことの確認のために、
作業者（又は職長等）欄にサインする

飲食店における洗浄作業 化学物質管理マニュアル				
化学物質管理者	保護具着用管理責任者		作業者（又は職長等）	
作業情報				
作業内容		化学品名・メーカー名		成分名
作業期間（任意）		備考（任意）		※裏表紙のチェック欄に✓
化学物質取扱時の留意点				

STEP 6 マニュアルの確認：作業者（作業時）

- ① 作業内容欄の記述がこれから行う作業と一致しているかを確認する
- ② ラベルを確認して記載の化学品名・メーカー名が一致しているかを確認する
- ③ 「取扱い時の留意点」の各項目を読み内容を把握する

飲食店における洗浄作業 化学物質管理マニュアル								
化学物質管理者		保護具着用管理責任者	作業者（又は職長等）					
作業情報								
作業内容			化学品名・メーカー名	成分名	※裏表紙のチェック欄に✓			
作業期間（任意）			備考（任意）					
化学物質取扱時の留意点								
危険性 (火災爆発に関連)	  <ul style="list-style-type: none"> ○燃えやすい液体。蒸気が滞留すると爆発・火災のおそれがある。 		リスク低減対策	 防護手袋	 サイドシールド付き保護眼鏡	 部分防護服（前掛け）	 アームカバー	 防護靴
有害性 (健康有害性に関連)	    <ul style="list-style-type: none"> ○吸入すると有害 ○接触により皮膚及び眼への損傷やアレルギー性皮膚反応を起こすおそれ ○蒸気を吸入すると、アレルギー喘息または呼吸器困難を起こすおそれ ○長期にわたる吸入や皮膚からのはく露により、①呼吸器、臓器、中枢神経系への障害、②生殖能力や胎児への悪影響、③発がん性のおそれがある。 		保護具の留意点		<ul style="list-style-type: none"> ○皮膚等障害化学物質を含む場合、保護手袋、保護衣、保護靴は不浸透性のものを選択する。 ○手袋着用前には、傷・穴あき確認を実施する。 ○手袋を脱ぐ際には、手袋に付着する化学物質が身体に付着しないよう、化学物質の付着面が内側になるように脱ぐ。 			
緊急時の対応	<ul style="list-style-type: none"> ○皮膚に付着した場合はすぐに拭き取り、石鹼水及び水で洗い流す。炎症等が出た場合、速やかに医師の診断を受ける。 ○眼に入った場合直ちに清浄な流水で数分間洗眼した後、医師の処置を受ける。なお強アルカリ性の場合は、少なくとも15分間洗眼する。 		実施すべき 事項／留意点		<ul style="list-style-type: none"> ○SDSやpH試験紙等で洗浄剤のpHをあらかじめ確認する。 ○洗浄剤の小分け容器には、「洗浄剤の名称」「人体に及ぼす作用」「希釈倍率」「作成日」「混ぜるな危険（必要に応じて）」を貼付する。 ○作業中は換気扇を作動させる。 ○作業の終了後は、すぐに手を洗う。 			
リスク低減措置								
作業内容	吸入対策	保護手袋	保護眼鏡	保護衣・保護靴	備考			

STEP 6 マニュアルの確認：作業者（作業時）

④ 「リスク低減措置」の各項目を確認し、示されたリスク低減措置を実施する

リスク低減措置						
	作業内容	吸入対策	保護手袋	保護眼鏡	保護衣・保護靴	備考
Ⓐ	希釀・小分け	–	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。	サイドシールド付き保護眼鏡を着用する。	アルカリ性の洗浄剤を使用する場合は、防水性の部分防護服（前掛け等）、アームカバーを使用する。	希釀時は水しづきが上がりないように水面近くでゆっくり投入する。 小分け容器に移す際は漏斗を使用する。 希釀後の洗浄剤タンクや容器は、低い位置で保管する。
Ⓑ	調理設備（フライヤー等）の洗浄	–	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。 洗浄剤に「2-アミノエタノール」「2, 2'-イミノジエタノール」が含まれる場合は、240分以内に手袋を交換する。 なお「過酸化水素」「ベンジルアルコール」が含まれる場合は、厚さ0.2mm以上の手袋を使用し、60分以内に交換する。	サイドシールド付き保護眼鏡を着用する。	アルカリ性の洗浄剤を使用する場合は、防水性の部分防護服（前掛け等）を着用する。	洗浄中に煮沸を行う場合は、火傷や吹き上がりによる洗浄液の付着に留意する。 保護手袋に付着した洗浄剤が身体に付着しないよう留意する。付着が避けられない場合は、付着部位を覆う保護衣を着用する。
Ⓒ	調理器具・食器の手洗い	–	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。 洗浄剤に「2-アミノエタノール」「2, 2'-イミノジエタノール」が含まれる場合は、240分以内に手袋を交換する。 なお「過酸化水素」「ベンジルアルコール」が含まれる場合は、厚さ0.2mm以上の手袋を使用し、60分以内に交換する。	サイドシールド付き保護眼鏡を着用する。	アルカリ性の洗浄剤を使用する場合は、防水性の部分防護服（前掛け等）を着用する。	保護手袋に付着した洗浄剤が身体に付着しないよう留意する。付着が避けられない場合は、付着部位を覆う保護衣を着用する。
Ⓓ	食洗機への洗浄剤の投入	–	ニトリルゴム製の防護手袋を使用する。	–	–	–
従事する作業	選択したものを記載	選択したものを記載	選択したものを記載	選択したものを記載	選択したものを記載	選択したものを記載
※ⒶⒷⒸⒹを記載	※化学物質管理者又は保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入

STEP 7 記録の記入：作業者（作業終了後）

① 保護具の着用忘れ、こぼした、眼に入ったなどの異常が発生した場合は、その概要や、応急措置の内容等を記録する

② その他、記録すべき事項があれば、記録する

④ 食洗機への洗浄剤の投入		記入欄					
従事する作業		選択したものを記載	選択したものを記載	選択したものを記載	選択したものを記載	選択したものを記載	選択したものを記載
※ⒶⒷⒸⒹを記載		※化学物質管理者又は保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入	※保護具着用管理責任者が記入
記録欄							
異常の記録	※保護具の着用忘れ、こぼした、眼に入ったなどの異常や、応急処置の内容等の記録を記載						その他記録

全 体 講 評

(独) 労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所

化学物質情報管理研究センター

センター長

城内 博先生