



農薬用マスク・保護具研究会

事務局 一般社団法人日本くん蒸技術協会

〒110-0016 東京都台東区台東1-26-6

TEL.03(3833)6923 FAX.03(3833)6925

http://www.nikkunkyo.or.jp/mask/study_group/



農薬使用者のための マスクと保護具の手引き

第16版

農薬用マスク・保護具研究会

農薬用マスク・保護具研究会

農薬用マスク・保護具研究会は、農薬使用時のマスクや保護具の適正使用の普及などを図って、農薬使用時の安全確保の徹底に資することを目的として、下記の関係者で構成しています。

この研究会の活動にご理解とご協力をお願い申し上げます。

【会員】

クロップライフジャパン	株式会社重松製作所
JA全農耕種資材部	スリーエム ジャパン株式会社
全国農薬協同組合	クラレクラフレックス株式会社
(公社)緑の安全推進協会	三光化学工業株式会社

【協力】

アゼアス株式会社	郡 義夫 (中災防エキスパート・衛生管理士)
アトム株式会社	内田 又右衛門 (元(公社)緑の安全推進協会専務理事)

【顧問】

今川 輝男 (中災防近畿安全衛生サービスセンター)

【事務局】

(一社)日本くん蒸技術協会

目次

1. 農薬使用による中毒事故をなくしましょう	3
2. 農薬中毒を防ぐことが重要です	4
3. 農薬ラベルに表示された保護具は必ず着用しましょう	4
【農薬使用時の主な保護具】	5
4. マスク	6
(1) マスクはこんなに有効です	6
(2) マスクの種類	7
① 農薬用マスク(使い捨て式)	8
② 農薬用マスク(取替え式)	10
【国家検定の規格概要】	12
③ 防毒マスク(吸収缶付き)	13
(3) 農薬ごとに必要なマスクを検索できます	15
【識別表示マークのある市販のマスク一覧】	16
5. 不浸透性手袋(化学防護手袋)	17
6. 不浸透性防除衣	19
7. 保護めがね(ゴーグル)	21
【自分を守る15分動画】	22
【中毒110番について】	23
【よくある質問Q&A】	24
保護具の紹介	26

1 農薬使用による中毒事故をなくしましょう

農薬中毒事故の多くは油断によるものです

最近、毒性の比較的弱い農薬の普及や、農薬に対する知識も向上してきたことなどから、農薬使用に伴う中毒事故は少なくなってきました。しかし、散布作業などで気分が悪くなったとか、食欲がなくなった…という声が聞かれます。

それは農薬中毒かもしれません。

では、農薬中毒事故はどんな原因から起こるのでしょうか。

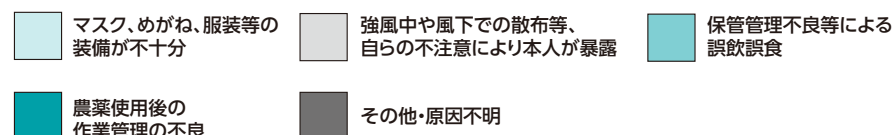
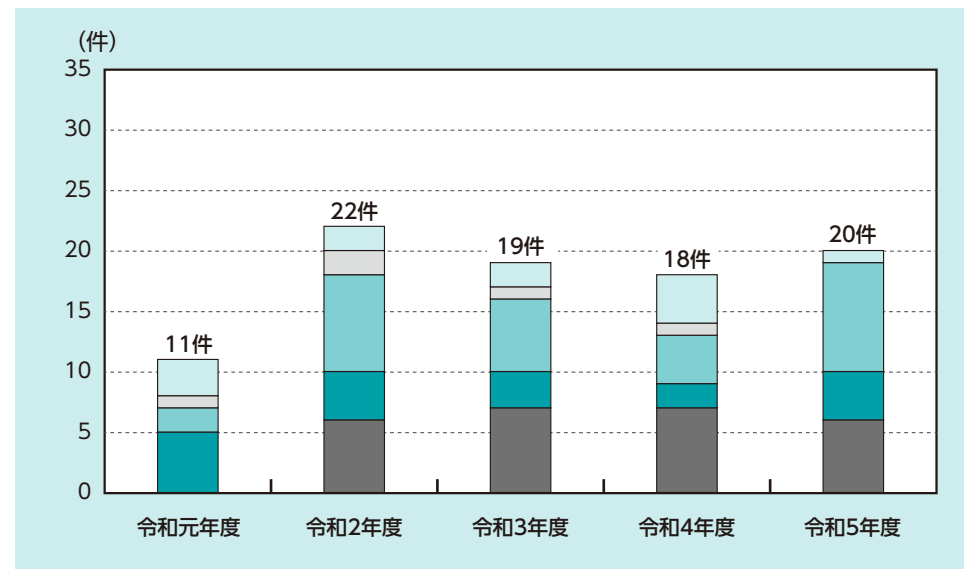
下図は、事故を原因別にみたものですが、マスク、めがね、服装などの装備が不十分、強風中や風下での散布など自らの不注意により本人が暴露、保管管理不良などによる誤飲や誤食などが主な原因としてあげられます。

このように多くの事故は、使っている人の油断によるものです。

言い換えれば、注意さえすれば、中毒事故を防ぐことができるのです。

中毒事故の原因別発生推移

農林水産省2025年2月28日発表資料を改変



2 農薬中毒を防ぐことが重要です

中毒事故は、農薬がどこからか体の中に入り込んだ結果起こります。

農薬調製や散布などの作業に伴う農薬の人体への主な経路としては、次の二点が考えられます。

- ①経皮(皮膚や眼から吸収)
- ②経気道(鼻や口から吸入)



このほか、経口もありますが、誤飲や誤食を除けば、農薬使用時に特段問題になることはありません。

■ これらの保護具を使用することで、農薬の侵入を軽減できます。

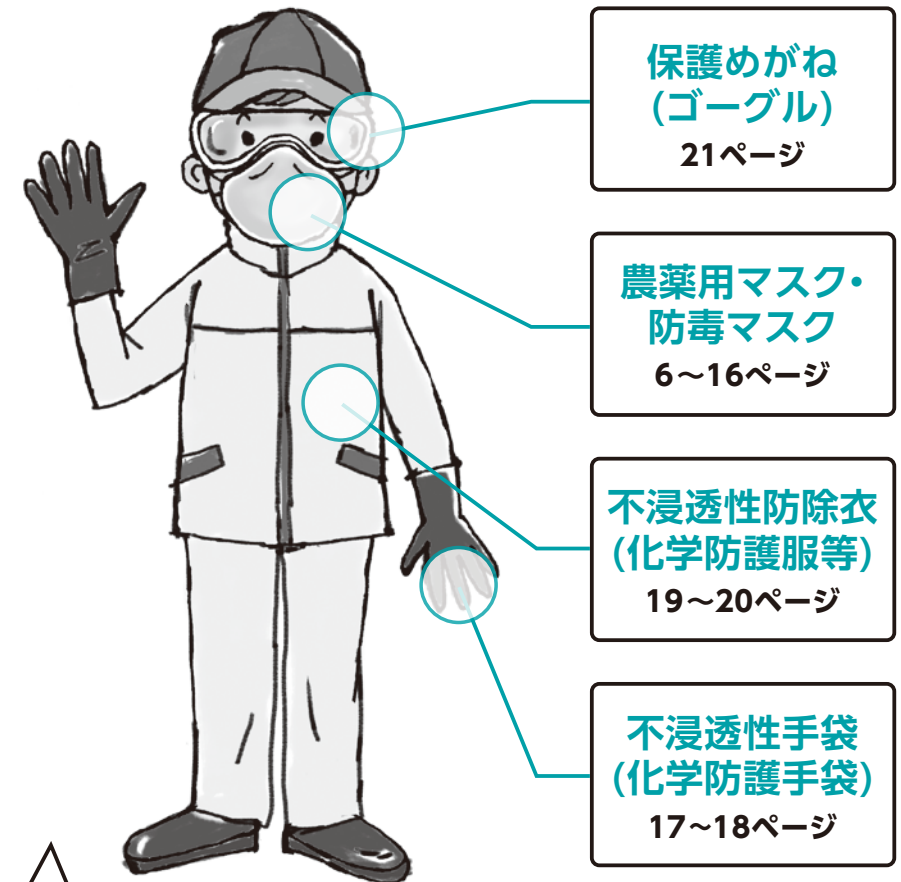
経 路	保護具の種類
経皮(皮膚や眼)	不浸透性防除衣、 不浸透性手袋(化学防護手袋)、 保護めがね(ゴーグル)、長靴等
経気道	農薬用マスク、防毒マスク
経口(誤飲・誤食)	保護具で防ぐことは出来ません。

3 農薬ラベルに表示された保護具は必ず着用しましょう

あなた自身の健康を守るために、農薬使用前に農薬ラベル(特に、被害防止方法や安全使用上の注意事項の欄)を必ず読み、マスク(農薬用マスク、防毒マスク)、不浸透性手袋、防除衣や保護めがね(ゴーグル)など必要な保護具を正しく着けた上で、散布液の調製、農薬散布、散布後の後片付けを行いましょう。

農薬ラベルに表示された保護具は、その登録時にリスクを許容レベルまで下げるために必要とされたものです。その農薬の使用者は必ず着用するようにしましょう。

農薬使用時の主な保護具



農薬ラベルに記載される保護具は、
主として図に示した4種類です。

必要な保護具は、農薬によって異なります。
農薬ラベルをよく確認してその農薬に必要な保護具を
準備して装着しましょう。

農薬使用時は、長靴を履きましょう!

4 マスク

経気道や経口のように農薬が直接体内に吸収されると、毒性が強く作用します。

たとえば、同じ量でも皮膚からの吸収による身体への影響を1とすると、鼻や口から吸入した場合は30倍の影響になるといわれます。

農薬の散布作業はかなりの重労働で、このため呼吸が荒くなり、呼気量も平常の数倍にもなります。このことから農薬散布にマスクの使用は欠かせません。

(1) マスクはこんなに有効です

マスクを着けると着けないでは、大変な違いがあります。

下図は、マスクを着けることで、農薬をどのくらい除去できるかを調べた結果です。

ガーゼやタオルを重ねても、約50～70%しか防げず、残りは吸い込んでしまいます。スポンジマスクもあまり効果はありません。

しかし、国家検定合格品※の農薬用マスクを正しく使えば、非常に高い捕集効果が得られています。

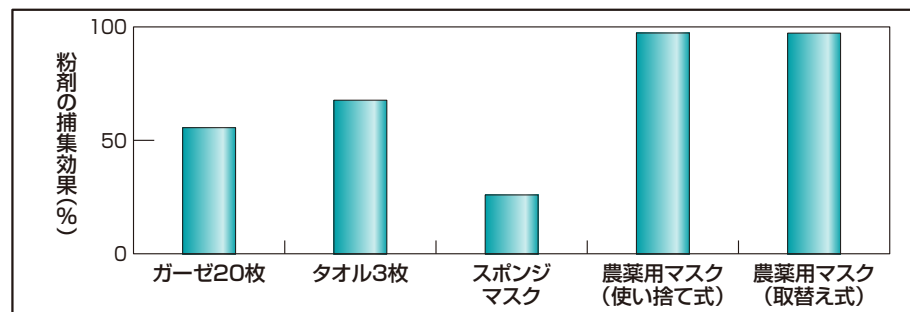
つまり、マスクで大事なのはフィルターの性能です。

さらに、顔とマスクが密着して、内側に農薬が侵入しない構造であることも大切です。

これらを満たすためには、国家検定合格品で、かつ自分の顔に合ったマスクを着用するようにしてください。

そして、マスクの取扱説明書に従い、正しく装着することが大事です。

■ 粉剤に対する捕集効率の一例



(2) マスクの種類

使用する農薬のラベル(被害防止方法や安全使用上の注意事項)に、着用すべきマスク(農薬用マスクまたは防毒マスク)が注意喚起マークとともに記載されています。

	使用時は 農薬用マスク (「使い捨て式」または「取替え式」)を着用する。
	使用時は、 防毒マスク (吸収缶付き)を着用する。

このようにマスクは大きく**2つのタイプ**があり、農薬用マスク・保護具研究会では農薬使用者がマスクを購入する際の目印として、次のように識別表示マークを作成しました。農薬ラベルの記載に従って、これらのマークの付いたマスクを準備しましょう。

■ マスクの識別表示マークと対象農薬

	農薬用マスク(「使い捨て式」または「取替え式」) 粉剤、DL粉剤、微粒剤、粒剤、乳剤、水和剤、ゾル剤、フロアブル剤、水溶剤、液剤などのミストや粉じんの発生する農薬に使用する。 (厚生労働省・国家検定合格品: 使い捨て式防じんマスクまたは取替え式防じんマスク)
	防毒マスク(吸収缶付き) 土壌くん蒸剤のクロルピクリン剤、D-D剤、カーバム剤などガス化する農薬に使用する。 (厚生労働省・国家検定合格品: 有機ガス用防毒マスク)

※国家検定合格品とは

労働安全衛生法(労働者の安全と衛生についての基準を定めた法律)に基づく「国家検定規格」に合格したマスクで、そのマスクには「型式検定合格標準(p12)」が貼付されています。

4 マスク

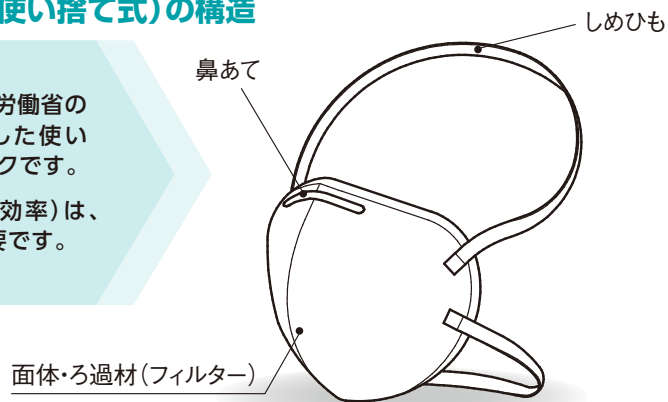
① 農薬用マスク(使い捨て式)

使い捨て式タイプの農薬用マスクです。
粉剤・液剤等を使用する時は、このマスクを使用しましょう。



■ 農薬用マスク(使い捨て式)の構造

- このマスクは厚生労働省の国家検定に合格した使い捨て式防じんマスクです。
- 防じん効果(捕集効率)は、80.0%以上が必要です。



■ 取扱い時の注意

- 取扱説明書に記載された着用方法を確認してきちんと装着しないと、農薬を吸入してしまい、マスクの性能が発揮されません。マスクを正しく装着しましょう。
- マスクは洗ってはいけません。
- 使い終わったら、マスクを軽く掃除して、袋にいれて保管しましょう。
- マスクは汚れたり形がくずれるまで使用できます。使用限度時間にならなくても、破損したり、形が著しく変形したら、廃棄しましょう。

■ 農薬用マスク(使い捨て式)の着用方法(一例)

- 1 マスクの鼻あてを前にし、ひもが下に垂れ下がるように持ちます。



- 2 マスクであごを包むようにかぶせます。片手でマスクをしっかり押さえながら、首まわりと後頭部にしめひもを付けてください。



- 3 両手で鼻あてを鼻の形に合わせます。



- 4 両手でマスク全体を覆い、軽く吐き、マスクと顔の間から空気のもれがないことを確認します。もし、空気のもれを感じたら、マスクの装着状態を直し、再び④を行ってください。



4 マスク

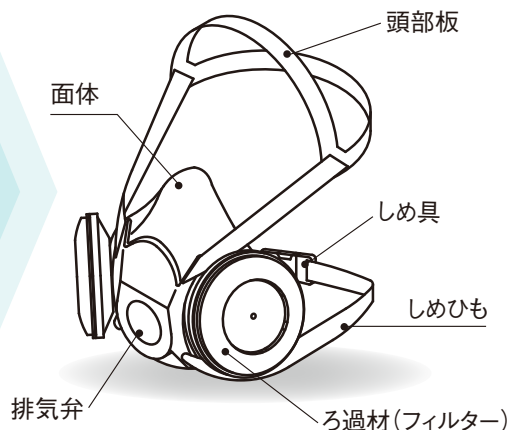
② 農薬用マスク(取替え式)

フィルターを交換しながら
長期間使用できるタイプの
農薬用マスクです。



■ 農薬用マスク(取替え式)の構造

- ろ過材(フィルター)と面体からなります。
- この型のマスクは厚生労働省の国家検定に合格したろ過材を交換できる取替え式防じんマスクです。
- 防じん効果(捕集効率)は、80.0%以上が必要です。



■ 取扱い時の注意

- きちんと装着しないと、農薬を吸入してしまい、マスクの性能が発揮されません。マスクの吸気口を手で遮断して、苦しければ、正しく装着されています。マスクを装着したときには、**この検査を必ずしてください(シールチェック)**。
- 1シーズンごとにろ過材を交換しましょう。

■ 農薬用マスク(取替え式)の着用方法(一例)

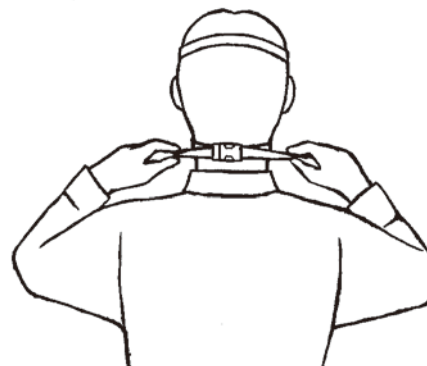
- 1 頭部板を後頭部に安定するようにのせてください。



- 2 左右のしめひもの両端を手にとって、斜め後方に引いてマスクを顔面に装着します。しめひものしめ具を、首の後方で掛けてください。



- 3 マスクが顔に密着するように、しめひもの両端を引っ張りながら調整してください。



- 4 手のひらで吸気口をふさぎ軽く吸気し、空気のもれのないことを確かめます(シールチェック)。もし、空気のもれを感じたら、マスクの装着状態を直し、再び④を行ってください。



(フィットチェッカー使用の場合)

4 マスク

【国家検定の規格概要】

■ 防じんマスクの分類

農薬用マスク（使い捨て式・取替え式）は、捕集効率により2段階に分かれ、捕集効率試験を固体粒子で行なうか、液体粒子で行なうかにより、さらに2段階に分かれます。防じん効果（捕集効率）は、80%以上必要です。

使い捨て式/ 取替え式 (防じんマスク)	試験粒子と捕集効率		
	固体(S)の 塩化ナトリウム を用い測定	液体(L)の フタル酸ジオクチル を用い測定	捕集効率
農薬用マスク (D:使い捨て式)	DS2	DL2	95.0%以上
	DS1	DL1	80.0%以上
農薬用マスク (R:取替え式)	RS2	RL2	95.0%以上
	RS1	RL1	80.0%以上

■ 型式検定合格標章

国(13)検
第TM565号
DR「捨」DS2

国(11)検
第TM192号
DR「直」RL2

国(15)検
第TN5号
GM「直小」S1



国(年)検
型式検定合格番号
(品名)(種類)

③ 防毒マスク(吸収缶付き)

土壌くん蒸剤を散布する
時は、このマークのついた
マスクを使用しましょう。



■ 防毒マスク(吸収缶付き)の構造

- マスクは、有機ガス用吸収缶と面体からなります。
- 農薬成分としてクロロピクリン、D-D、メチルイソチオシアネートを含むくん蒸剤を散布するときには、このマスクを使用しましょう。
- このマスクは厚生労働省の国家検定に合格した有機ガス用吸収缶のついた防毒マスクです。
- 粉じんやミストなどが混在する場合は、吸収缶とろ過材(フィルター)を組み合わせて使用してください。防じん効果(捕集効率)は80%以上が必要です。



■ 取扱い時の注意

- きちんと装着しないと農薬を吸入してしまい、マスクの性能が発揮されません。農薬用マスク(取替え式)と同様に正しく装着できているか確認しましょう(シールチェック)。
- 1シーズンごとに吸収缶を交換しましょう。

4 マスク

■ 防毒マスク(吸収缶付き)の着用方法(一例)

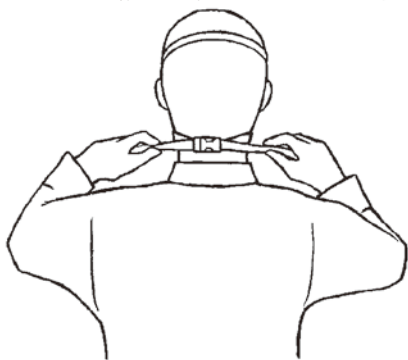
- 1 頭部板を後頭部に安定するようにのせてください。



- 2 左右のしめひもの両端を手にとって、斜め後方に引いてマスクを顔面に装着します。しめひものしめ具を、首の後方で掛けてください。



- 3 マスクが顔に密着するように、しめひもの両端を引っ張りながら調整してください。



- 4 手のひらで吸気口をふさぎ軽く吸気し、空気のもれのないことを確かめます(シールチェック)。もし、空気のもれを感じたら、マスクの装着状態を直し、再び④を行ってください。



(フィットチェッカー使用の場合)

■ その他の注意

- クロルピクリンは眼に刺激があるので、防毒マスク(吸収缶付き)と保護めがねのゴーグルを併用するか、眼と口を覆う全面形面体のついた防毒マスク(吸収缶付き)を使用しましょう。
- ガス化する農薬には、防毒マスク(吸収缶付き)を使用してください。

(3) 農薬ごとに必要なマスクを検索できます

農薬は、それぞれ登録時に、適正な保護具が設定され、「安全使用上の注意事項」として、農薬ラベルに記載されています。

このため「農薬用マスク・保護具研究会」では、すべての農薬ごとに必要なマスクを表示できる検索ファイルを無料で公開しています。

ダウンロードして利用できます。

<http://www.nikkunkyo.or.jp/mask/search/>

農薬の種類と対応農薬マスクの検索 [Ver.12]						
農薬商品名を入力(全角で入力)						
検索ワード:	○×△□					
	農薬商品名	農薬名	濃度	対応農薬マスク	識別マーク	備考
検索結果1:	○×フロアブル	○×△□水和剤	80.0%	農薬用マスク		
検索結果2:	△○×フロアブル	○×△□水和剤	80.0%	農薬用マスク		
※検索結果が3件以上あります。検索ワードを見直してください。						
※対応マスクの欄が「-」の場合でも、念のため「農薬用マスク」の着用をお勧めします。						
農薬用マスク (使い捨て式) 農薬用マスク (取替え式) 防毒マスク (吸収缶付き)						
農薬用マスク・保護具研究会 事務局 一般社団法人日本心臓病学会 TEL: 03-5833-6923 Mail: omura@nikkunkyo.or.jp						

画面の検索ワードの部分に農薬商品名を記入すると、この農薬を使用する際に必要なマスクが表示されます。

■ 識別表示マークのある市販のマスク一覧

会社名	マスクの品名	型式検定合格番号	区分	識別マークの種類	
				粉剤・液剤用  農薬用マスク・保護員研究会	土壌くん蒸用 吸収缶付き  農薬用マスク・保護員研究会
スリーエム ジャパン	8812J-DS1	第TM353号	DS1	○(使い捨て式)	
	8710J-DS1	第TM368号	DS1	○(使い捨て式)	
	9913-DS1	第TM367号	DS1	○(使い捨て式)	
	6000/2071-RL2	第TM682号	RL2	○(取替え式)	
	6000K	第TN530号(面体) / 第TN263号(吸収缶)	—		○
	6000F*	第TN235号(面体) / 第TN263号(吸収缶)	—		○
	8805-DS2-01	第TM438号	DS2	○(使い捨て式)	
	8205-DS2-01	第TM421号	DS2	○(使い捨て式)	
	9913JV-DS2-02	第TM562号	DS2	○(使い捨て式)	
重松 製作所	DD02-S2-2K	第TM657号	DS2	○(使い捨て式)	
	DD02V-S2-2K	第TM656号	DS2	○(使い捨て式)	
	DD11-S2-5	第TM746号	DS2	○(使い捨て式)	
	DD11V-S2-5	第TM747号	DS2	○(使い捨て式)	
	TWO1SX*	第TM677号	RL1	○(取替え式)	
	TWO1ST2*	第TM676号	RL2	○(取替え式)	
	TWO2ST2*	第TM680号	RL2	○(取替え式)	
	TWO8T2*	第TM740号	RL2	○(取替え式)	
	TWO1S*	第TN529号(面体) / 第TN478号(X/OV)(吸収缶)	—		○
	TWO2S*	第TN494号(面体) / 第TN372号(T/OV)(吸収缶)	—		○
	TWO99*	第TN520号(面体) / 第TN372号(T/OV)(吸収缶)	—		○
	TWO1 農薬用マスク	第TM676号(TWO1ST2)	RL2	○(取替え式)	
	GM164, 吸収缶CA-606/OV*	第TN206号(面体) / 第TN474号(CA-604N/OV)	—		○
	GM164-1, 吸収缶CA-606/OV*	第TN335号(面体) / 第TN474号(CA-604N/OV)	—		○
	GM161-2, 吸収缶CA-505/OV*	第TN369号(面体) / 第TN582号(CA-505/OV)	—		○
	GM161-1, 吸収缶CA-505/OV*	第TN364号(面体) / 第TN582号(CA-505/OV)	—		○
	クラレクラ フレックス	KS2X-C1	DS2	○(使い捨て式)	
三光 化学工業	スカイマスク	第TN568号(面体) / 第TN275号(吸収缶)	S1	○(取替え式)	○
	スカイマスクⅡ	第TN452号(面体) / 第TN275号(吸収缶)	S1	○(取替え式)	○
	シルキーマスク DF620N	第TM556号	DS2	○(使い捨て式)	
	シルキーマスク DF651N	第TM559号	DS2	○(使い捨て式)	
	パラマスクⅡ	第TN104号(面体) / 第TN275号(吸収缶)	S1	○(取替え式)	○

*: フィルタ及び吸収缶は、別売り

5 不浸透性手袋(化学防護手袋)

手は、体の中で最も暴露される可能性が高い部分の一部です。
このため、手袋は農薬に対する暴露を大幅に減らすことができます。
特に、原液を扱う時は、リスクが大きいため注意しましょう。

● 不浸透性手袋について

農薬が浸透、透過しない素材で作製された手袋です。

● 手袋の選び方

JIS T 8116(化学防護手袋)に適合した手袋またはそれと同等の性能を持つ手袋を選びましょう。また、使用する農薬や作業時間に応じた耐透過性があり、作業性の良いものを選びましょう。

また、手袋は、それぞれ特性があるので、製品ごとの取扱説明書に従って選びましょう。

■ FAO/WHOの防護装備に関するガイドライン※では、化学防護手袋の材質について、つぎのように解説されています。(JIS T 8116)

材 質	特 性
ニトリル(ゴム)	●一般的に、塩素化芳香族溶剤を使用した農薬に耐性。 ●比較的安価で、農薬用として一般的に使用されている。
ネオプレン(ゴム)	●腐食性の農薬に耐性。 ●油、グリース、アルコール、樹脂、アルカリ、有機酸等に耐性。 ●塩素化芳香族溶剤、フェノール、ケトンに対する低耐性。 ●くん蒸剤には推奨されない。
ブチルゴム	●ガスや水蒸気に耐性で、特定のくん蒸剤に推奨される。

※ 国連食糧農業機関/世界保健機関

“Guidelines for personal protection when handling and applying pesticides” Table6

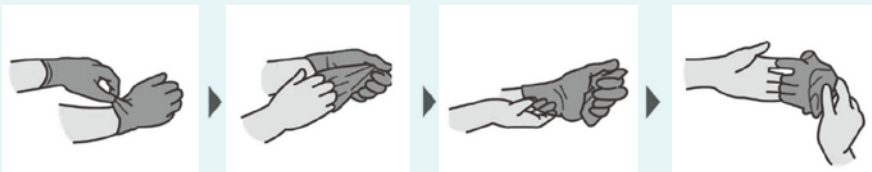
5 不浸透性手袋 (化学防護手袋)

● 装着・脱着方法

①手袋を装着する際は、その都度、傷、孔あき、亀裂などがないことを確認し、手袋の内側に空気を吹き込むなどにより異常がないことを確認します。

②長い手袋は、袖の外側に出して着用し、袖を農薬から保護します。使い捨ての薄い手袋は、袖の中に入れて着用します。

③脱ぐときは、付着している農薬が身体に付着しないよう、できるだけ農薬の付着面が内側になるように外して廃棄します。(下図参照)



皮膚障害等予防用保護具の選定マニュアル 厚生労働省(2024年 2月 発行)抜粋

● 保管方法

手袋の使用時間は、製品により性能の保証されている時間(480分)以内とし、再使用はできません。

製品ごとの安全データシード(SDS)に従い、適切に廃棄してください。

また、オゾンが発生する機器(モーター類、殺菌灯など)の近くには保管しないでください。

■ 注意喚起マークと農薬ラベルの例

不浸透性手袋
着用



散布時は、不浸透性手袋を着用する。

6 不浸透性防除衣

● 不浸透性防除衣について

不浸透性防除衣には、農薬が浸透又は透過しない布地で作られた上着と長ズボンのセパレートタイプ又はつなぎタイプがあります。また、フード付きのものもあります。いずれも袖口や襟元が空いていない密閉タイプです。特に、原液を扱う時は、リスクが大きいので注意しましょう。

● 選び方

JIS T 8115(化学防護服)またはJIS T 8126(液状農薬散布者が使用する防護服)に適合したもの、またはそれと同等な性能を有する防護服を選びましょう。

JIS T 8115に適合した不浸透性防除衣は、液状の農薬を散布する場合は、タイプ6以上の性能を有し、粉剤などの農薬を散布する場合は、タイプ5以上の性能を有する化学防護服を選びましょう。

また、防除衣には、使い捨てタイプとそうではないタイプがありますので、農薬の使用状況に応じて選びましょう。

化学防護服の分類(密閉服)
JIS T 8115

タイプ3 液体防護用密閉服

タイプ4 スプレー防護用密閉服

タイプ5 浮遊固体粉じん防護用密閉服

タイプ6 ミスト防護用密閉服

液状農薬用防護服の分類※
JIS T 8126

レベル3 防護用密閉服

レベル2 防護用密閉服

レベル1b 防護用密閉服

レベル1a 防護用密閉服

(性能の高低)
高
↑
低

※材料や縫合部の耐液体浸透性、全身防護服のスプレー試験結果などによるレベル分け

■ 注意喚起マークと農薬ラベルの例

不浸透性防除衣
着用



散布時は、不浸透性防除衣を着用する。

6 不浸透性防除衣

着用

- まず、汗を吸収しやすく、動きやすい下着を着ます。
- 長ズボンを履き、上着は上まで閉めます。つなぎタイプは、両足・両腕を通し、首もとまで閉めます。
- マスクや保護めがねを装着して、フードを被ります。
- 長ズボンの裾は、長靴の外側に出します。

脱ぎ方

- 手袋を外し、上着の前側を開けます。
- 皮膚や毛髪に触れないようにフードを外します。
- 防除衣を両肩から脱ぎ、後手で両方の袖を脱ぎます。長ズボンも農薬が手に付着しないようにゆっくり脱ぎます。
- マスクや保護めがねを外します。
- 脱いだ防除衣は、表を内側に丸め込むようにし、使い捨て用は廃棄します。

保管と洗濯・洗浄について

再使用が可能な防除衣は、

- *農薬が付着しないように農薬保管庫には入れず、専用のロッカーなどに保管してください。
- *防除衣は、一般のものと分けて洗濯するようにしてください。
- *防除衣の表側に農薬が付着したまま洗濯機などで洗濯すると、内側にも農薬が付着してしまいます。このため、作業後は、できれば着衣のまま、農薬の付着部分を軽く水洗いしてから洗濯してください。

また、取扱説明書や防除衣に縫い付けられている洗濯表示に従って正しく洗濯してください。

洗濯表示は、
右図のとおり
です。



7 保護めがね(ゴーグル)

● 保護めがねについて

液状農薬の飛沫や粉剤などの浮遊物から眼を保護するために設計されためがねです。農薬作業には、液状農薬の飛沫や粉剤の浮遊物の侵入を防ぐことが出来るゴーグルタイプが適しています。

特に、原液を扱う時は、リスクが大きいので注意しましょう。

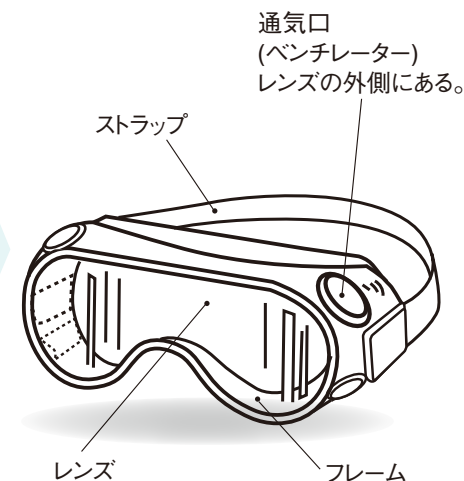
● 保護めがねの選び方

JIS T 8147(保護めがね)適合または同等な性能を持つ製品を選びましょう。

ゴーグルタイプの保護めがねには、曇り止めのために通気口(ベンチレーター)がありますが、ガス化した薬剤や刺激性のある薬剤を使用するときは、通気口のないものを使用してください。

■ 保護めがねの着用方法

- 使用前にレンズやストラップに異常がないことを確認し、ストラップ(ゴムバンド)を調節します。
- 外すときは、外側の面に付着した農薬が手や衣服に触れないように注意して、ゆっくり外します。
- 使用後は、水洗いして乾燥して保管します。農薬とは別の場所に保管します。



■ 注意喚起マークと農薬ラベルの例

保護めがね



散布液調製時は、保護めがねを着用し、薬液が眼に入らないように注意。

自分を守る15分動画



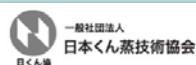
本手引きの内容を動画で公開しています。

日本くん蒸技術協会>農薬用マスク保護具>自分を守る15分動画

QRコード



<http://www.nikkunkyo.or.jp/mask/movie/>



協会の紹介

防除技術の発展

くんと農家の安全対策

農薬用マスク保護具

講習会

自分を守る15分動画

ホーム>農薬用マスク保護具>自分を守る15分動画

自分を守る15分動画について

農業使用時のマスクや保護具の重要性、種類とともに適切な着用方法を知っていただくために、動画を作りました。
農業用マスク・保護具の普及や、ご自身の理解を深めるためにご利用ください。

自分を守る15分動画



▼全編(12分40秒)

▼チャプター1:農薬中毒とは(53秒)

▼チャプター2:農薬中毒の原因と防止策(2分34秒)

▼チャプター3:マスクの有効性(6分22秒)

▼チャプター4:マスク以外の保護具(2分49秒)

中毒110番について



公益財団法人日本中毒情報センター 中毒110番

<https://www.j-poison-ic.jp/110service/>

農薬中毒が疑われるときは、
日本中毒情報センターの**中毒110番**
にお問い合わせください。

一般市民専用電話

(情報提供は無料、応急手当や受信の必要性のアドバイス)

■大阪:

072-727-2499 (365日24時間対応)

■つくば:

029-852-9999 (365日24時間対応)

**中毒110番へのお問合せに当たって、
次のことに留意して、お電話ください。**

- 患者の氏名、年齢、体重、性別
- 連絡者と患者の関係、連絡者の電話番号
- 原因(農薬)の正確な商品名、会社名、用途
- 中毒事故の発生状況(農薬使用の詳細)
- 患者の状態

Q1. 農薬使用時は、どのような保護具を使えばよいのですか。

A 保護具は農薬の性状などにより異なります。農薬取締法に基づき、使用する農薬のラベルの「安全使用上の注意事項」欄に記載された保護具を着用する必要があります。保護具の記載がない場合でも、長袖上着・長ズボン・帽子などで安全を確保してください。

Q2. 農薬用マスク（使い捨て式）は、洗って使用を続けてもよいのですか。

A 水洗いすると、粒子の捕集効果が低下するので、洗ってはいけません。

Q3. 取替え式マスクのフィルターや吸収缶の交換時期は、どのくらいですか。

A 概ね1シーズンで交換します。

Q4. 農薬用マスクは国家検定合格品を着用すれば、大丈夫ですか。

A 国家検定合格品を選ぶだけでなく、顔とマスクの間に隙間がないように着用することが大切です。国家検定合格品のマスクにはいろいろなサイズや形状のものがあるので、自分の顔に合ったマスクを選び、正しく着用しましょう。

Q5. サージカルマスクで農薬散布はできますか。

A フィルター性能の高い製品はありますが、顔との間に隙間ができるので、農薬散布に使用してはいけません。

Q6. 不浸透性防除衣は、使い捨てのほか、繰り返し使用できる製品がありますか。

A 繰り返し使用できる防除衣があります。ラベルの記載に従って洗濯して清浄に保つようにしてください。

Q7. 防除衣の着用の場合の熱中症対策はありますか。

A 防除衣は、その内部に農薬を侵入させないように空気の流入を制限するので快適性と相反しますが、服の材質が特殊なものもあり、クールネック、クールベストなど各種の冷却効果のある製品が販売されていますので、組み合わせて使用することも効果的です。

Q8. 農薬ラベルに「防護マスク」と表示されていますが、問題はありませんか。

A 従来、使い捨て式のマスクを「農薬用マスク」、取替え式のマスクを「防護マスク」と呼び、急性毒性の強い農薬には防護マスクを着用することとされていました。しかし、両マスクのフィルター性能に差がないことから、令和6年4月から、どちらも「農薬用マスク」とされました。このため、農薬ラベルに「防護マスク」と表示されている場合でも、それは現在では「農薬用マスク」であり、使い捨て式・取替え式のどちらのマスクを着用しても問題ありません。

保護具の紹介—1

マスクを使用する際には、使用説明書を必ず読みましょう。

農薬用マスク/使い捨て式、取替え式

8805-DS2-01 型式検定合格番号 第TM438号(使い捨て式防じんマスク)

9913JV-DS2-02 型式検定合格番号 第TM562号(使い捨て式防じんマスク)

6000/2071-RL2 型式検定合格番号 第TM682号(取替え式防じんマスク)



8805-DS2-01

【性能】(数値は平均実測値です)

区分	DS2
粒子捕集効率	98.0%
吸気抵抗	32Pa
排気抵抗	29Pa
重量	14g



9913JV-DS2-02

区分	DS2
粒子捕集効率	99.5%
吸気抵抗	49Pa
排気抵抗	32Pa
重量	19g



6000/2071-RL2

区分	RL2
粒子捕集効率	99.99%
吸気抵抗	51Pa
排気抵抗	36Pa
重量	93g

【案内】

8805-DS2-01 / 9913JV-DS2-02

- 粉剤、液剤のどちらにもご使用いただけます。
- 軽量で呼吸が楽です。
- 排気弁付きなのでマスク内が蒸れにくく、保護めがねのくもりが軽減されます。長時間着用しても快適です。
- マスクをしたままでも声がよくとります。
- 活性炭フィルターが、有機臭を除去します。(9913JV-DS-02)

*取り扱い上の注意: 労働安全衛生法に基づく防毒マスクではありませんので、使用に際してはご注意ください。(9913JV-DS-02)

【案内】

6000/2071-RL2

- 口の正面に位置する排気弁が熱気や蒸れを排出し、不快感を軽減します。
- 面体の素材はゴム臭がなく、低アレルギー性の素材を使用しています。
- 顔にぴったりとフィットする形状で、あごからの漏れ込みを軽減します。
- ろ過材は全面から空気を取り込み、呼吸が楽に行なえます。
- 粉剤・液体の両方に使用が可能です。

【問合せ先】



スリーエム ジャパン株式会社 安全衛生製品事業部
〒141-8684 東京都品川区北品川6-7-29
カスタマーコンタクトセンター:0570(011)321

防毒マスク/吸収缶付き

6000K半面形マスク 型式検定合格番号 第TN530号(面体)第TN263号(吸収缶)



【性能】

防毒マスク		吸収缶	
吸気抵抗	12Pa	通気抵抗	110Pa
排気抵抗	35Pa	重量	84g

吸収缶の数値は1個当たりのデータです。

【案内】

- 口の正面に位置する排気弁が熱気や蒸れを排出し、不快感を軽減します。
- 面体はゴム臭がなく、低アレルギー性の素材を使用しています。
- 吸収缶は2個1組で使用するタイプなので、通気抵抗が低く呼吸が楽です。
- より軽量で疲れにくい製品をご希望の方におすすめです。

防除衣(化学防護服)・保護めがね

3M™化学防護服 4520



【案内】

- 高い通気性をもち、快適性に優れたSMMMS構造の防護服です。
- ニット袖口でしなやかな着心地です。
- 4サイズ展開(M / L / XL / XXL)

3M™ ゴグルGG6001 SGAF-BLK



【案内】

- 適合規格: ANSI Z87.1:2015
- 耐久性が高い防曇コーティングが曇りづらい状態を保持します。
- ひたい部分のカーブは日本人の顔にフィットするように設計されています。
- コンパクトながら広い視野を確保します。

【問合せ先】



スリーエム ジャパン株式会社 安全衛生製品事業部
〒141-8684 東京都品川区北品川6-7-29
カスタマーコンタクトセンター:0570(011)321

保護具の紹介—2

マスクを使用する際には、使用説明書を必ず読みましょう。

農薬用マスク/取替え式、防毒マスク/吸収缶付き

TW01 農薬マスクセット TW01S 型式検定合格番号 第TN529号(防毒マスク)



【案内】

- 農薬散布に安心の一式
- 接顔体の材質：シリコンゴム
- セット内容(3点セット)

①面体

防じん・防毒マスク TW01S

②有機ガス用吸収缶 X/OV

(粉剤・液剤・土壌くん蒸用)

外付けフィルタLL、押え枠#02785(LL)付

③フィルタ T2(粉剤・液剤用)

区分：RL2(粒子捕集効率：96.0%以上)

※土壌くん蒸用には、フィルタは使用しないでください。

【仕様】

サイズ：M

質量：85g以下(面体のみ)

農薬用マスク/使い捨て式

DD02-S2-2K 型式検定合格番号 第TM657号(使い捨て式防じんマスク)



【案内】

- 3つの機能で漏れなく安全！
- ①しめひもの長さ調節ができます。
- ②内側のクッションによって、マスクと鼻部のすき間をなくすることができます。
- ③外側の鼻当てによって、鼻の形に合わせることができます。
- 立体構造なので、呼吸も会話も楽にできます。
- 耳にかからないタイプなので、長時間マスクを装着しても耳の痛みはありません。
- 金属部品を使用していません。
- 排気弁付きのDD02V-S2-2Kもあります。

【仕様】

区分：DS2(粒子捕集効率：95.0%以上)

質量：9g以下

【問合せ先】



株式会社 重松製作所
SHIGEMATSU WORKS CO., LTD.

〒114-0024 東京都北区西ヶ原1-26-1
電話 03(6903)7525(代)
www.sts-japan.com

防毒マスク/吸収缶付き

TW099 型式検定合格番号 第TN520号(防毒マスク)



【案内】

- 吸収缶T/OV、外付けフィルタLLおよび押え枠#02785(LL)と組合せることで、粉剤・液剤・土壌くん蒸用として使用できます。
- ※吸収缶は、農薬の種類に合わせてお選びください。
- 新設計のアイピースによって、視野を拡大しました。
- フード付きの使い捨て式防護服や、保護帽(ヘルメット)の併用を考慮したデザインです。
- 3サイズ(S・M・L)から選べて密着性向上！
- 傷つきにくく、曇りにくいアイピース。
- 外側：表面硬化処理
- 内側：防曇処理
- 接顔体の材質：熱可塑性エラストマー

【仕様】

サイズ：S、M、L

質量：370g以下(面体のみ)

化学防護手袋

37-176



【案内】

- JIS T 8116:2005 「化学防護手袋」適合品
- 安心の厚手タイプです。
- 柔軟性があり、快適に作業できます。
- 強度に優れた生地で、丈夫で摩耗から保護します。

化学防護服

マイクロガード® 2000PLUS



【案内】

- JIS T 8115:2015 「化学防護服」タイプ4、5、6適合品
- 密閉服(使い捨て式)
- 耐水圧2,000mm以上で、直接水に濡れる作業でも使用できます。
- 日本人の体形に合わせた、ゆとりあるデザインです。

保護めがね(ゴグル形)

LX-92



【案内】

- JIS T 8147:2016 「保護めがね」適合品
- 革新的な視界を確保したゴグル。
- アイピースは非常に強い防曇性能があります。
- 視力矯正めがねと併用できます。

【問合せ先】



株式会社 重松製作所
SHIGEMATSU WORKS CO., LTD.

〒114-0024 東京都北区西ヶ原1-26-1
電話 03(6903)7525(代)
www.sts-japan.com

保護具の紹介—3

マスクを使用する際には、
使用説明書を必ず読みましょう。

農薬用マスク/使い捨て式

キーメイト®マスク KS2X-C1 (活性炭入り)

型式検定合格番号 第TM612号(使い捨て式防じんマスク)



【性能】(数値は平均実測値です)

区分	DS2
粒子捕集効率	99.4%
吸気抵抗	29Pa
排気抵抗	29Pa
重量	11g

【案内】

- 独自の高性能活性炭入りで嫌な臭いを強力に吸着します。
- 高性能フィルターを採用し、高い捕集性能と良好な通気性を両立しました。
- 顔にフィットしやすい独自の構造と、長さ調節可能なしめひもを採用し、密着性が良好です。
- 金属部材を使用していないため軽量で分別廃棄の手間が省けます。

〔問合せ先〕

kuraray

発売元 **クラレクラフレックス株式会社**

〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-4 TEL.03-6701-1390

〒530-8611 大阪市北区角田町8-1 TEL.06-7635-1560

保護具の紹介—4

マスクを使用する際には、
使用説明書を必ず読みましょう。

農薬用マスク/取替え式、防毒マスク/吸収缶付き

スカイマスク(農業用)

型式検定合格番号 第TN568号



【案内】

- ベルトフックの採用により、従来より優れた装着感が得られます。
- 吸収缶は下付で下方視野が広く、また面体内の汗を吸収させる【吸収マット】を取り付けております。
- 直結式小型吸収缶

【G37S1】(有機ガス用)1個付き。

注)吸収缶が2個付いて呼吸が楽なスカイマスクⅡもあります。

パラマスクⅡ(農業用)

型式検定合格番号 第TN104号



【案内】

- 呼吸器と目が保護できるので、刺激のあるガス剤(CP、D-Dなど)に使用できます。
- アイピースは耐薬品性に優れたポリカーボネートを使用し、さらに内面には曇り止め加工がしてあります。

●直結式小型吸収缶【G37S1】(有機ガス用)2個付き。

注)この製品は眼鏡等をかけたまま使用することはできません。

農薬用マスク/使い捨て式

SANKO シルキーマスク DF620N(農業用)

型式検定合格番号 第TM556号



【案内】

- ノーマルタイプ/プリストアーバックに2枚入り。
- 伸縮する全周接顔クッションを採用。鼻/あご部分の柔軟性が大幅アップ。
- ひも痕が残りにくく、かぶれにくい幅広編みゴムのしめひもを採用。

●しめひもは、長さ調節のできるフック式の留具を採用。

●金属部品を使用しない、ECO対応のマスクです。

SANKO シルキーマスク DF651N(農業用)

型式検定合格番号 第TM559号



【案内】

- 活性炭入り/排気弁付きタイプ/プリストアーバックに2枚入り。
- 活性炭が臭いを軽減。排気弁から呼気を排出。
- 伸縮する全周接顔クッションを採用。鼻/あご部分の柔軟性が大幅アップ。
- ひも痕が残りにくく、かぶれにくい幅広編みゴムのしめひもを採用。

●しめひもは、長さ調節のできるフック式の留具を採用。

●金属部品を使用しない、ECO対応のマスクです。

〔問合せ先〕



三光化学工業株式会社

〒253-0111 神奈川県高座郡寒川町一之宮7-10-1
電話0467(75)0939(営業部)