

保護具選定アプリ 操作マニュアル			項番	
機能名	マニュアル表紙	画面名	作成日	2025.03.10
 保護具選定アシストアプリケーション 操作マニュアル				

[illegible]

保護具選定アプリ 操作マニュアル				項番	
機能名	共通	画面名	-	作成日	2025.03.10

①バージョンアップ時の画面



【当アプリ利用について】

- ・当アプリは、PCの「Microsoft Edge」での利用を推奨します。
他のデバイス、ブラウザでの動作は保証しておりません。

【運用について】

- ・各種マスタは作業記録管理システム（Webシステム）で管理されます。
- ・アプリへのマスタの連携は1回／日、夜間に行います。
連携には時間がかかるため、反映まで数時間かかる可能性があります。
- ・マスタは会社、個所別に設定され、他の個所の保護具は検索できません。

【注意点】

- ・アプリのバージョンアップが行われた場合、添付の画像イメージ①のような表示が出ます。「最新の情報に更新」のボタンを押して下さい。

保護具選定アプリ 操作マニュアル				項番	
機能名	メニュー	画面名	メニュー	作成日	2025.03.10
保護具選定 — メニュー マニュアルはこちらをご参照ください 化学防護用 印刷に関する初期設定については マニュアルを参照してください 化学防護用保護具選定アシスト 化学防護用保護具使用時間推定 化学防護用保護具厚みシミュレーション 聴覚防護用 聴覚保護具選定アシスト					
【機能説明】 当アプリの使用したい機能に遷移します。 ※共有PC（共有ID）でも利用可能ですが、異なる会社、個所の保護具は参照できません。					
【操作説明】 各画面を利用の際、以下のような注意事項が表示されますので、内容を確認の上、ご利用ください。 保護具選定 — 注意事項（化学防護用） マニュアルはこちらをご参照ください メニューに戻る アプリ使用上の注意事項 化学防護用 1.市販品の化学物質ごとの使用可能時間は製造者による公表値です。このソースデータは化学防護手袋研究会の法人会員のみ利用可能です。 2.保護具使用時間推定はU B Eが導出した数理モデル式に基づき、保護具の材質、厚み、使用する化学物質の分子量から推定します。ご利用にあたっては、化学物質により保護が膨潤したり溶解したりしない場合にのみ使用できます。また強い極性溶媒などには不適です。 3.主に化学防護手袋向けを想定していますが、原理的に材質と厚みの情報がある防護衣、腕カバー他の保護具に流用しても問題ありません。 4.化学防護用保護具の使用可能時間とは、使い始めてからの経過時間を指します。累積の使用時間ではありません。 ☐ 上記の注意点を理解しました。 アプリに遷移 保護具選定 — 注意事項（聴覚防護用） マニュアルはこちらをご参照ください メニューに戻る アプリ使用上の注意事項 騒音用 1.遮音性能が公表されている市販品データを利用しています。 2.作業環境測定で等価騒音測定値がある場合は等価騒音用を、オクターブバンド騒音測定値がある場合はオクターブバンド用をご利用ください。個人ばく露測定結果の場合は等価騒音用をご利用ください。 3.聴覚保護具用の耳栓は、説明書記載通りの正しい使い方をしている場合にのみ本アプリの計算結果と合致します。 4.聴覚保護具を使用しても許容基準音圧を超過するものは不適です。使ってはいけません。遮音性能が高すぎてもアラートが聴こえにくくなったり、コミュニケーションが難しかったりと望ましくはありません。騒音レベルに適した適度な遮音性能の聴覚保護具を選んでください。 ☐ 上記の注意点を理解しました。 アプリに遷移					

保護具選定アプリ 操作マニュアル

機能名

化学防護用

画面名

保護具選定アシスト

項番

作成日

2025.03.10

絞り込み条件

保護具選定 — 化学防護用保護具選定アシスト

マニュアルはこちらをご参照ください

検索条件

CasNo

95-53

化学物質名orカナ

スペースで複数指定可

メーカー

仕様

スペースで複数指定可

検索

CASNO

化学物質 部分一致

メーカー

部分一致

製品

部分一致

仕様

部分一致

透過時間含む

CASNO

化学物質

メーカー

製品仕様透過時間(分)

95-53-4

トリジン(o-トリジン)

Ansell

38-514重松加加

7.7hr

>480

95-53-4

トリジン(o-トリジン)

アゼアス

シルバーシールド

>8hrs

95-53-4

トリジン(o-トリジン)

アゼアス

ブチル

>8hrs

95-53-4

トリジン(o-トリジン)

Ansell

Micro Flex93-260

トリル/ネオレン(0.19)

x

※検索表示データは2,000件までとなります。

終了

【背景色】

グレー:使用不可

印刷

【機能説明】

化学防護手袋研究会が編纂するChemical Indexに掲載されている保護具製品の化学物質ごとの使用可能時間データを検索して使用可能時間情報を取得します。

※利用不可のデータはグレー表示します。

【操作説明】

①検索条件を入力し検索ボタンで一覧を表示します。

・件数が多い場合は、絞り込み条件（部分一致検索）を入力することで表示を絞り込むことができます。

「化学物質名orカナ」、「仕様」の検索条件は、スペースで複数の文字を含むデータを検索することができます。

「透過時間」の絞り込み条件は、指定した時間が上限以下のデータで絞り込みます。

・透過時間の降順（透過時間(上限)の降順、透過時間(下限)の降順）で表示されます。

②印刷アイコンで画面情報を印刷します。

◆ケミカルインデックスの透過時間の表示について

・ケミカルインデックスの透過時間は上下限值に変換して管理しています。右表に例を示します。

・作業時間は最大16時間（960分）として管理しています。

"> 値"については、記載の時間以上の利用が可能であることが確認されているわけではなく、限界は求められていないもしくは不明となりますので、誤認されないようご注意ください。

透過時間	例	下限	上限
値	10	0	10
	1.7hr	0	102
	35s	0	0.583
値1～値2	1～5	1	5
	240-480	240	480
<値	<10	0	10
>値	>7.8hrs	468	960
	>24hrs	960	960

1 / 1

絞り込み条件

保護具選定 — 化学防護用保護具使用時間推定一覧

マニュアルはこちらをご参照ください

検索条件

物質種類

がん原生物質

物質

2-ブテナール

*分子量(g/mol)

1.25

*保護具材質

天然ゴム (NR)

CasNo

123-73-9

4170-30-3

15798-64-8

検索

表示順

推定破過時間の降順

保護具名称	メーカー	品番	厚み(mm)	推定破過時間(分)	参考価格(円)	参考サイト
シンガーラテックスグローブPF(スベリ止め付) 宇都宮製作 NR0640PF-NB	宇都宮製作	NR0640PF-NB	0.15	7.7	1,598	リンク
ダイヤモンドグリッププラス Microflex 63754 アンセル	Ansell	63754	0.13	5.8	14	リンク
【テスト】防護手袋	〇〇〇	TEST-123456		0	300	-

※検索表示データは2,000件までとなります。

終了

【背景色】
グレー: 計算不可

小数点以下1桁
で計算

外部サイト

【機能説明】

化学防護手袋に使用される主要な材質について、数理モデルで破過時間を計算します。
推定破過時間の計算は、保護具の材質、厚み、取扱う化学物質の分子量から求めます。
(化学物質の選択は任意です。直接、分子量を入力しても利用可能です。)

※共有PC（共有ID）でも利用可能ですが、異なる会社、個所の保護具は参照できません。
※材質が未設定の保護具は検索対象外となり、厚みが未設定の保護具は計算不可としてグレー表示します。

【操作説明】

- ① 検索条件を入力し検索ボタンで一覧を表示します。
 - ・件数が多い場合は、絞り込み条件（部分一致検索）を入力することで表示を絞り込むことができます。
上限を指定した場合はそれ以下を、下限を指定した場合はそれ以上のデータに絞り込みます。
 - ・表示順を「推定破過時間の降順」、「参考価格の昇順」、「厚みの昇順」で切り替えることができます。
- ② 詳細ボタンで詳細内容を確認します。
- ③ 参考サイトを表示します。
 - ・保護具マスタに参考サイトが登録されていれば「リンク」のリンクボタンで参考サイトを確認することができます。

1 / 2

保護具選定アプリ 操作マニュアル				項番	
機能名	化学防護用	画面名	保護具厚みシミュレーション	作成日	2025.03.10

保護具選定 — 化学防護用保護具厚みシミュレーション

マニュアルはこちらをご参照ください

計算条件

物質種類

がん原生物質

物質

2-ブテナール

*分子量(g/mol)

1.25

保護具

ネオプレンゴム使い捨て手袋 NeoTouch 25-101_アンセル_品番

*保護具材質

ANSELL社Microflex® ニトリルゴムのネオプレンゴムコーティング

CasNo

123-73-9

4170-30-3

15798-64-8

利用時間範囲

0~4時間

mm

4

3.5

3

2.5

2

1.5

1

0.5

0

厚み

1.8

小数点以下1桁で表示

想定利用時間

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

70

75

80

85

90

95

100

105

110

115

120

125

130

135

140

145

150

155

160

165

170

175

180

185

190

195

200

205

210

215

220

225

230

235

240

245

250

255

260

265

270

275

280

285

290

295

300

305

310

315

320

325

330

335

340

345

350

355

360

365

370

375

380

385

390

395

400

405

410

415

420

425

430

435

440

445

450

455

460

465

470

475

480

485

490

495

500

505

510

515

520

525

530

535

540

545

550

555

560

565

570

575

580

585

590

595

600

605

610

615

620

625

630

635

640

645

650

655

660

665

670

675

680

685

690

695

700

705

710

715

720

725

730

735

740

745

750

755

760

765

770

775

780

785

790

795

800

805

810

815

820

825

830

835

840

845

850

855

860

865

870

875

880

885

890

895

900

905

910

915

920

925

930

935

940

945

950

955

960

965

970

975

980

985

990

995

想定利用時間(分)

0.4

厚み計算⇒

厚み(mm)

0.13

⇐時間計算

終了

印刷

小数点以下1桁で計算

小数点以下4桁で計算

印刷

【機能説明】

化学防護手袋に使用される主要な材質について、数理モデルで厚み・破過時間を計算し、厚みと破過時間の関係をグラフ表示します。使用可能時間の計算は、保護具の材質、厚み、取扱う化学物質の分子量から求めます。厚みの計算は、保護具の材質、想定利用時間、取扱う化学物質の分子量から求めます。（化学物質、保護具の選択は任意です。直接、分子量と材質を入力しても利用可能です。）

※共有PC（共有ID）でも利用可能ですが、異なる会社、個所の保護具は参照できません。

【操作説明】

①計算条件を入力し保護具の材質、取り扱う化学物質の分子量を決めます。

・分子量は、物質種類、物質を選択することでマスタの値を表示しますが、直接入力することもできます。

・保護具の材質は、保護具を選択することでマスタの値を表示しますが、直接選択することもできます。

②想定利用時間または厚みを入力します。

・保護具に厚みが設定されている場合は、保護具を選択することで厚みが自動入力されます。

③厚み計算ボタンまたは時間計算ボタンで想定利用時間または厚みを計算し、グラフ表示します。

・利用時間範囲の0～4時間または0～8時間で想定利用時間範囲を変更したグラフ表示ができます。

④印刷アイコンで画面情報を印刷します。

1 / 1

保護具選定アプリ 操作マニュアル				項番	
機能名	印刷設定	画面名	-	作成日	2025.03.10

印刷
合計: 1 枚の用紙

☒ すべて
☐ 例: 1-5, 8, 11-13

カラー
カラー

設定を減らす

用紙サイズ
A4

拡大/縮小 (%)
☐ 印刷可能領域に合わせる
☒ 実際のサイズ
100

シートごとのページ数
1

余白
既定値

オプション
☒ 背景のグラフィックス

印刷 キャンセル

①「その他の設定」で非表示の設定項目を表示する

保護具選定 — 等価騒音用聴覚保護具評価結果

保護具情報

メーカー
ハネワエル

保護具名称
聴覚保護具_Honeywell_MAX-1(細ナ)

品番
Max-1

材質
ポリウレタンフォーム

備考
紐無しです。落下に注意してください。

参考価格(円)
10,000

参考サイト

騒音作業情報

作業名称
騒音作業4

等価騒音(dB)
80

騒音管理区分
I

保護具なし
保護具あり

0 70 85 47 dB

オーバープロテクション 遮音性能不足 使用禁止

【アラート判定】
作業者外耳騒音ばく露値<70dB
「注意、オーバープロテクション」(表示色: 黄色)
作業者外耳騒音ばく露値>85dB
「警告、遮音性能不足使用禁止」(表示色: 赤色)

戻る 終了

②「背景のグラフィックス」をONにする

【印刷設定について】

- 印刷時、「背景のグラフィックス」のオプションをONにすることで、グラフも印刷されるようになります。初期時点ではOFFのため、ONにして下さい。一度ONにすると設定が残るため、2回目以降は設定を変更する必要はありません。

【背景色】
黄: オーバープロテクション
赤: 遮音性能不足使用禁止
グレー: 計算不可または対象外

絞り込み条件

保護具選定 — 聴覚保護具選定アシスト

マニュアルはこちらをご参照ください

検索条件

騒音管理区分
I

騒音作業
騒音作業5

等価騒音(dB)
80

オクターブバンド
250Hz(dB) 500Hz(dB) 1000Hz(dB) 2000Hz(dB) 4000Hz(dB) 8000Hz(dB)
100 260 60 280 220 120

検索

保護具名称 部分一致	メーカー 部分一致	品番 部分一致	等価遮音性(dB)	250Hz(dB)	500Hz(dB)	1000Hz(dB)	2000Hz(dB)	4000Hz(dB)	8000Hz(dB)
聴覚保護具テスト_UISメーカー20240718_UIS品番2	詳細	UIS	20240718	30	50	60	70	80	
連携テスト_イヤーマフ_スリーエム_373-9783	詳細	【更新】スリーエム	【更新】373-9783	10	125.7	136.8	138	134.9	134.9
聴覚保護具_Honeywell_MAX-1(紐ナシ)	詳細	ハネウェル	Max-1	33		150			200
聴覚保護具テスト_田尾20240718_12345-abcdefg	詳細			1	123.4	123.4	123.4	123.4	123.4

※検索

1000Hz(dB)	2000Hz(dB)	4000Hz(dB)	8000Hz(dB)	参考価格(円)	参考サイト
70	80	90	100	2,024	リンク
138	134.9	138.2	138.6	4,177	-
	200		250	10,000	リンク
123.4	123.4	123.4	123.4		リンク

外部サイト

【機能説明】

騒音作業を選択し、等価騒音またはオクターブバンドとして設定されている聴覚保護具を検索します。
(騒音作業の選択は任意です。直接、騒音値を入力しても利用可能です。)

※共有PC（共有ID）でも利用可能ですが、異なる会社、個所の保護具は参照できません。
※遮音性が未設定の保護具は検索されません。透過騒音の場合は等価遮音性が設定されている保護具を検索し、オクターブバンドの場合はいずれかの周波数帯の遮音性が設定されている保護具を検索します。
※検索条件の騒音値または保護具の遮音性が未設定の場合は計算不可としてグレー表示します。
また、黄色はオーバープロテクション、赤色は遮音性能不足使用禁止の保護具になります。

【操作説明】

①対象騒音作業と等価騒音またはオクターブバンドを選択し検索ボタンで一覧を表示します。
・件数が多い場合は、絞り込み条件（部分一致検索、上下限）を入力することで表示を絞り込むことができます。
 上限を指定した場合はそれ以下を、下限を指定した場合はそれ以上のデータに絞り込みます。
・参考価格の昇順で表示されます。

※セルの背景色（オーバープロテクション、遮音性能不足使用禁止）は検索時の状態で設定されます。

②詳細ボタンで詳細内容を確認します。
・等価騒音で検索した場合は等価騒音用聴覚保護具評価結果、
 オクターブバンドで検索した場合はオクターブバンド騒音用聴覚保護具評価結果を表示します。

③参考サイトを表示します。
・保護具マスタに参考サイトが登録されていればリンクでサイトを確認することができます。

1 / 3