

小規模室内における 新型コロナウイルス感染リスク評価 オンラインツール

チュートリアル

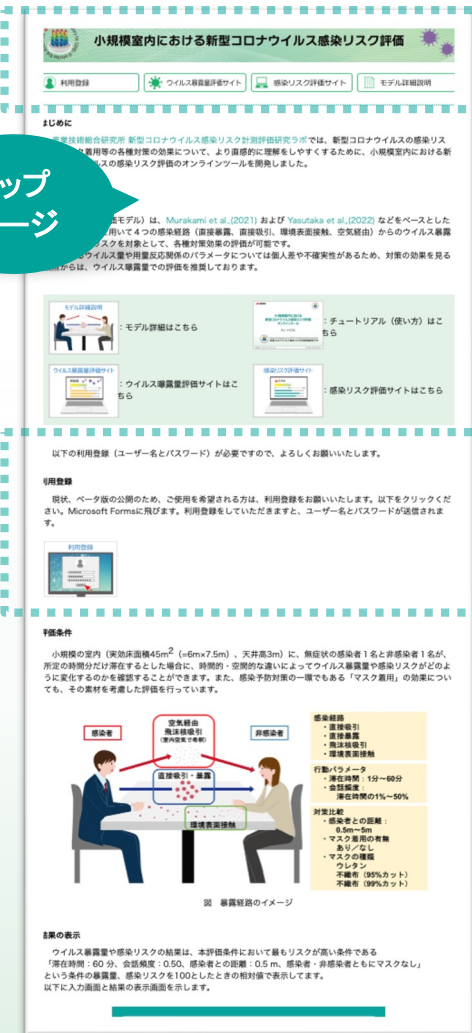


Research Laboratory for COVID-19 Infection Risk Assessment
新型コロナウイルス感染リスク計測評価研究ラボ

はじめに

<https://unit.aist.go.jp/georesenv/res-geo/COVID19-Lab/tool/room/>

トップ
ページ



小規模室内における新型コロナウイルス感染リスク評価

利用登録 | ウイルス暴露量評価サイト | 感染リスク評価サイト | モデル詳細説明

はじめに

産業技術総合研究所 新型コロナウイルス感染リスク計測評価研究所では、新型コロナウイルスの感染リスクを低減するための各種対策の効果について、より直感的に理解をしやすくするために、小規模室内における新型コロナウイルス感染リスク評価のオンラインツールを開発しました。

本ツールは、Murakami et al.(2021) および Yasutaka et al.(2022) をベースとした、4つの感染経路（直接暴露、間接暴露、環境表面接触、空気経路）からのウイルス暴露リスクを対象として、各種対策効果の評価が可能です。

新型コロナウイルス暴露量評価サイトのパラメータについては個人差や不確実性があるため、対策の効果を見るためには、ウイルス暴露量での評価を推奨しております。

利用登録 | ウイルス暴露量評価サイト | 感染リスク評価サイト

以下の利用登録（ユーザー名とパスワード）が必要ですので、よろしくお願いいたします。

利用登録

現状、ベータ版の公開のため、ご使用を希望される方は、利用登録をお願いいたします。以下をクリックください。Microsoft Formsに飛びます。利用登録をしていただきますと、ユーザー名とパスワードが送信されます。

利用登録

小規模の室内（実効体積4m³（4dm³×7.5m、天井高3m）に、無症状の感染者1名と非感染者1名が、所定の時間だけ滞在するとして、時間別・空間的な違いによってウイルス暴露量や感染リスクがどのように変化するかを把握することができます。また、感染予防対策の一端でもある「マスク着用」の効果についても、その素材を考慮した評価を行っています。

感染経路	感染条件
直接暴露	・ 直接暴露 ・ 直接暴露（室内空気中での暴露）
間接暴露	・ 間接暴露（1分～60分） ・ 会話距離 ・ 滞在時間の1%～50%
環境表面接触	・ 感染源との距離： 0.5m～5m ・ マスク着用の有無 あり/なし ・ マスクの着用 ウレタン 不織布（99%カット） 不織布（99%カット）

図 暴露経路のイメージ

結果の表示

ウイルス暴露量や感染リスクの結果は、本評価条件において最もリスクが高い条件である「滞在時間：60分、会話頻度：0.50、感染者との距離：0.5m、感染者・非感染者ともにマスクなし」という条件の暴露量、感染リスクを100としたときの相対値で表示しています。

以下に入力画面と結果の表示画面を示します。

小規模室内における新型コロナウイルス感染リスク評価


利用登録 | ウイルス暴露量評価サイト | 感染リスク評価サイト | モデル詳細説明

オンラインツールの利用登録をお願いします

以下の利用登録（ユーザー名とパスワード）が必要ですので、よろしくお願いいたします。

利用登録

現状、ベータ版の公開のため、ご使用を希望される方は、利用登録をお願いいたします。以下をクリックください。Microsoft Formsに飛びます。利用登録をしていただきますと、ユーザー名とパスワードが送信されます。



利用登録



<https://forms.office.com/r/pE81YDeTWP>

新型コロナウイルス感染リスク評価オンラインツール利用登録

産業技術総合研究所 新型コロナウイルス感染リスク計測評価研究所の感染リスク評価オンラインツールの利用登録フォームです。

* 必須

1. お名前 *

回答を入力してください

2. 所属機関／組織 *

回答を入力してください

3. メールアドレス *

回答を入力してください

4. 個人情報の取り扱い *

お申し込みの際に頂いた個人情報は、当ラボの運営のみに使用いたします。

個人情報保護方針に関しては下記をご覧ください。

https://www.aist.go.jp/aist_j/comp-info/pip/

個人情報保護方針に同意する

送信

パスワードを記載しないでください。 [不正使用を報告する](#)

ご利用される方の

- ・ お名前
- ・ 所属機関／組織
- ・ メールアドレス

を入力し、

「個人情報保護方針に同意する」を
チェックして、

「送信」をクリックして下さい

ご登録いただいたメールアドレスに
オンラインツールのログイン情報をお送りします

ウイルス暴露量評価サイト／感染リスク評価サイトへの
アクセスにご利用ください

ウイルス暴露量評価サイト

<https://unit.aist.go.jp/georesenv/res-geo/COVID19-Lab/tool/room/dose/>

小規模室内における新型コロナウイルス感染リスク評価

ウイルス暴露量評価サイト

各パラメータの数字のつまみを評価したい条件に合わせてください。
 ウイルス暴露量について、本評価条件において最もリスクが高い条件である
 「滞在時間：60分、会話頻度：0.50、感染者との距離：0.5m、感染者・非感染者ともにマスクなし」という条件のウイルス暴露量を100としたときの相対値で表示しております。

滞在時間：60分
 会話頻度：0.50
 感染者との距離：0.5m
 両方、マスクなし

を100としたときの現在の暴露量は **100** です。

削減率は **0%** です。

滞在時間：0 15 30 45 60 分

感染者の発話頻度：0.01 0.10 0.25 0.50

感染者の発話時間：60分 × 0.50 (会話頻度) = 30分

感染者との距離：0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 5.0 m

感染者のマスク： なし ウレタン 不織布 (95%) 不織布 (99%)

非感染者のマスク： なし ウレタン 不織布 (95%) 不織布 (99%)

室内での

- ・ 滞在時間
- ・ 会話頻度
- ・ 感染者との距離

をスライダバーで変更することができます

感染者と非感染者のマスク着用の有無や着用するマスクの種類を選択することができます

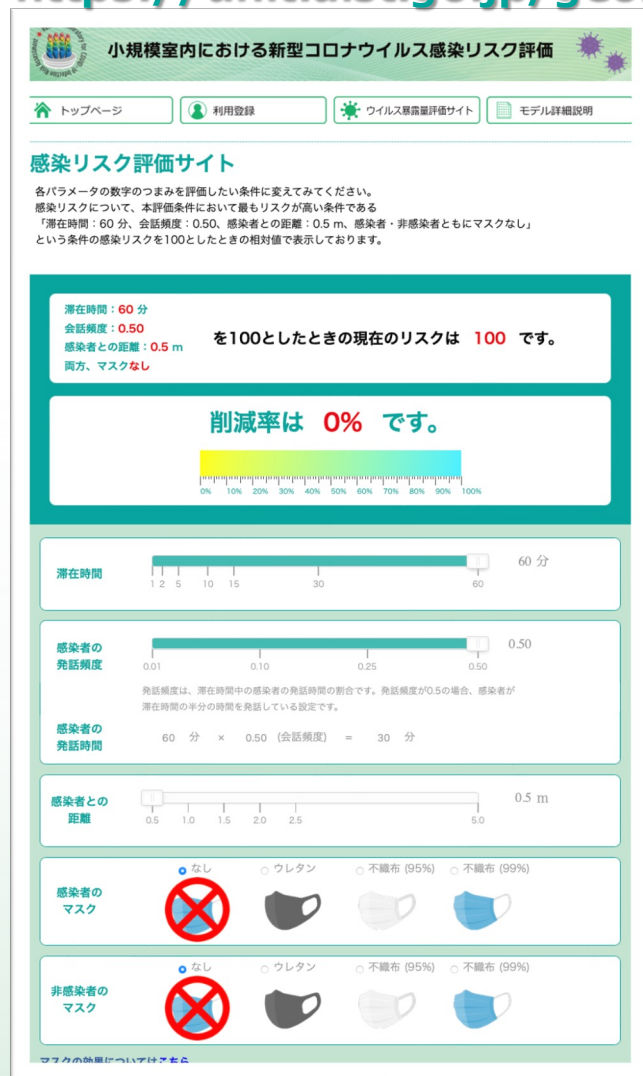
本評価条件において最もリスクが高くなる

- ・ 滞在時間：**60分**
- ・ 会話頻度：**0.50**
- ・ 感染者との距離：**0.5m**
- ・ 感染者・非感染者ともに**マスクなし**

での結果を100としたときの**相対値**が表示されます。

感染リスク評価サイト

<https://unit.aist.go.jp/georesenv/res-geo/COVID19-Lab/tool/room/risk/>



小規模室内における新型コロナウイルス感染リスク評価

トップページ | 利用登録 | ウイルス暴露評価サイト | モデル詳細説明

感染リスク評価サイト

各パラメータの数字のつまみを評価したい条件に変えてみてください。
 感染リスクについて、本評価条件において最もリスクが高い条件である
 「滞在時間：60分、会話頻度：0.50、感染者との距離：0.5m、感染者・非感染者ともにマスクなし」という条件の感染リスクを100としたときの相対値が表示しております。

滞在時間：60分
 会話頻度：0.50
 感染者との距離：0.5m
 両方、マスクなし

を100としたときの現在のリスクは **100** です。

削減率は **0%** です。

滞在時間：0 - 60分 (スライダー)

感染者の会話頻度：0.01 - 0.50 (スライダー)

感染者の会話時間：60分 × 0.50 (会話頻度) = 30分

感染者との距離：0.5 - 5.0m (スライダー)

感染者のマスク： なし ウレタン 不織布 (95%) 不織布 (99%)

非感染者のマスク： なし ウレタン 不織布 (95%) 不織布 (99%)

マスクの効果についてはこちら

室内での

- ・ 滞在時間
- ・ 会話頻度
- ・ 感染者との距離

をスライダーバーで変更することができます

感染者と非感染者のマスク着用の有無や着用するマスクの種類を選択することができます

本評価条件において最もリスクが高くなる

- ・ 滞在時間：**60分**
- ・ 会話頻度：**0.50**
- ・ 感染者との距離：**0.5m**
- ・ 感染者・非感染者ともに**マスクなし**

での結果を100としたときの**相対値**が表示されます。