



magickiri プランニング結果報告 (Dining Bar Yukuri)

2020年12月22日
向江友佑

Strictly Confidential

1. サマリー

- 実施内容
- 評価結果

2. magickiriプランニングについて

- 感染症対策BCPソリューション「magickiri」とは
- magickiriプランニング
- magickiriプランニングの評価方法

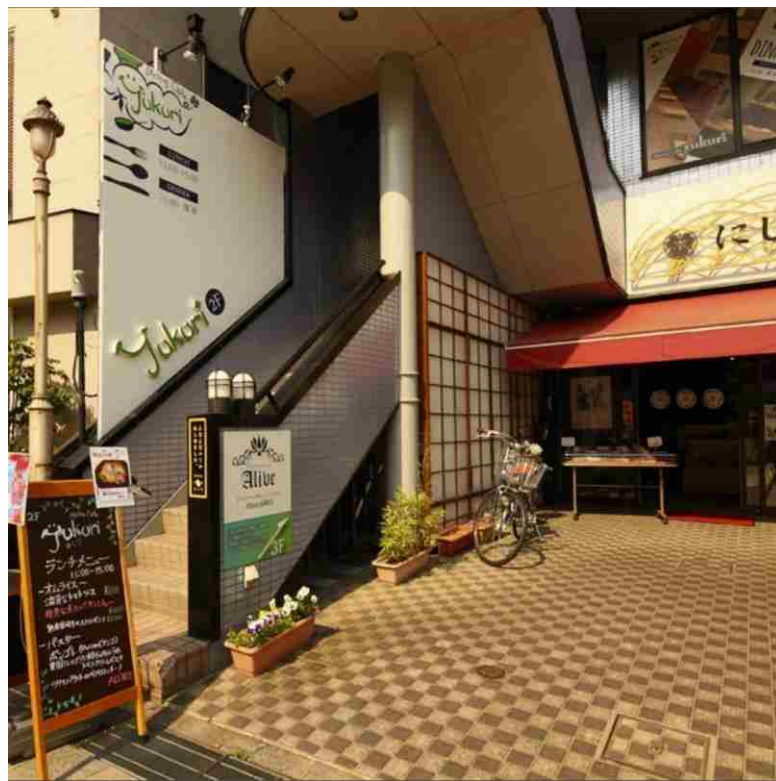
3. 解析結果詳細

- 解析対象場所
- 空間の感染リスクの考え方
- 評価結果
- 改善案
- 改善前後の呼気広がりの変化

1. サマリー

評価目的

飲食店や宿泊施設などのサービス業の店舗を対象として、「群馬モデル」となる科学的なエビデンスを用いた感染症対策の推進を図ることで、感染リスクの低減、利用者の「安心度の向上」を目的とする。



外観

画像: <https://yukuri.gorp.jp/>



測定の様子

評価対象

【施設】 Dinig Bar Yukuri

【住所】 群馬県高崎市鞆町70-2 モール702ビル2F

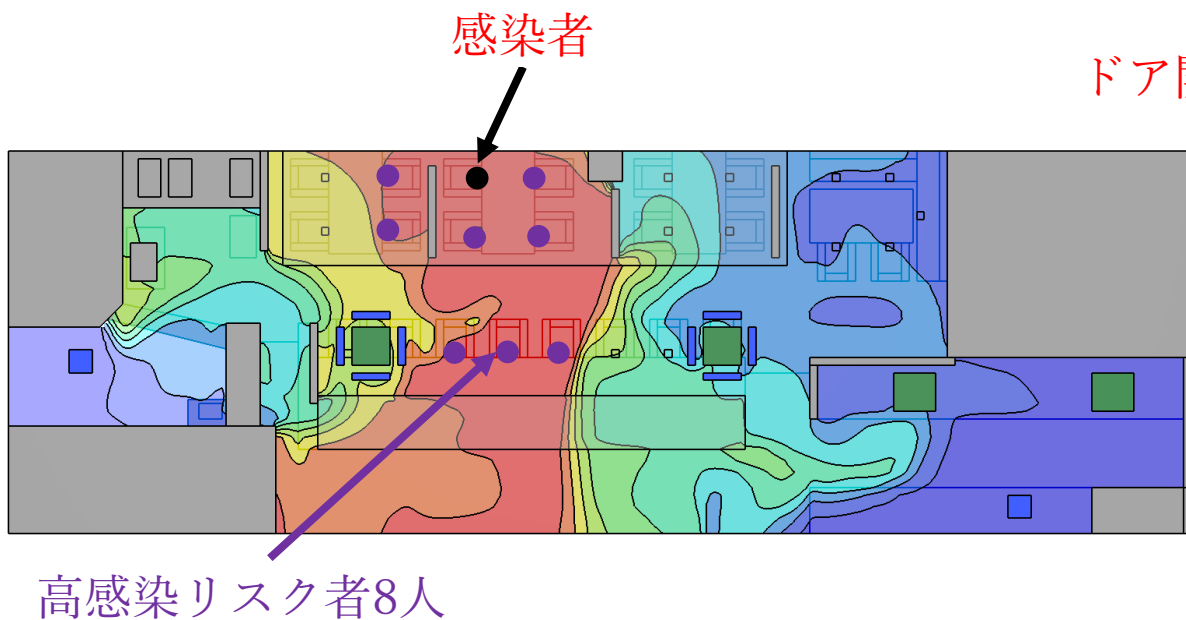


画像: <https://yukuri.gorp.jp/>

評価結果

現状のウイルス感染リスクの可視化

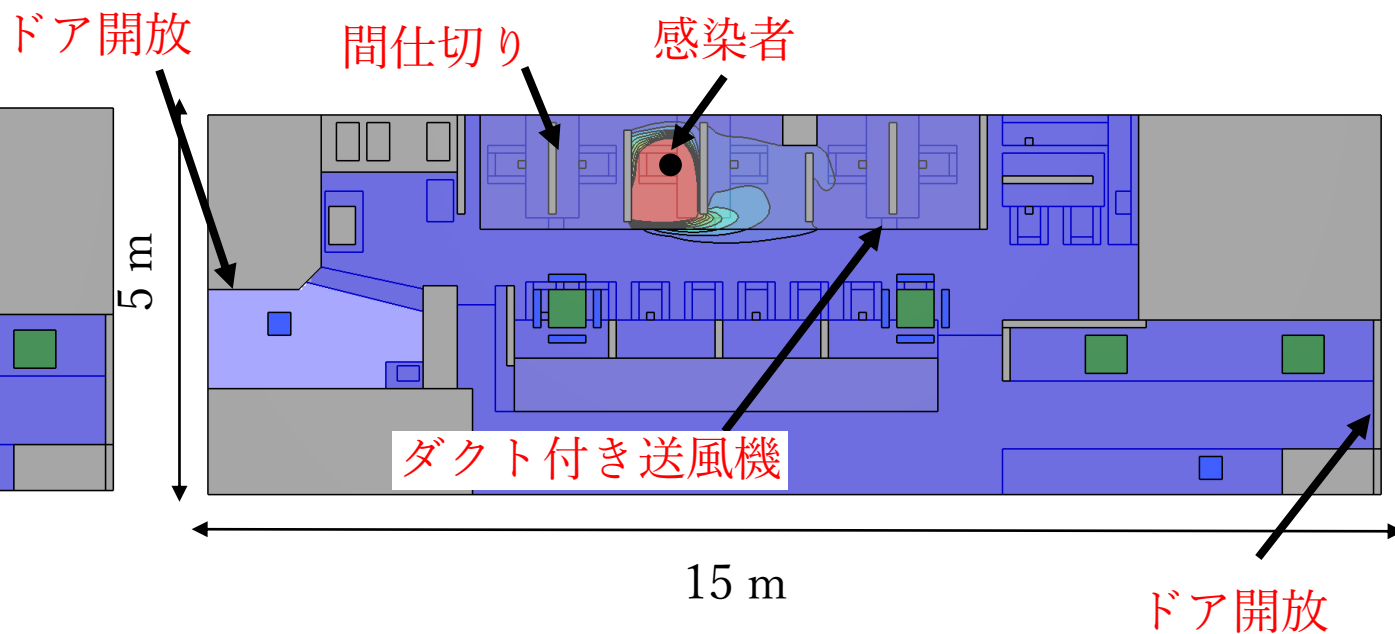
同じテーブル内の感染リスクが高く、またカウンター席にも伝染する可能性がある



改善案

レイアウトを提案

- ①使用座席数の削減
- ②間仕切り設置
- ③ダクト付き送風機設置
- ④入口、および厨房付近のドア開放

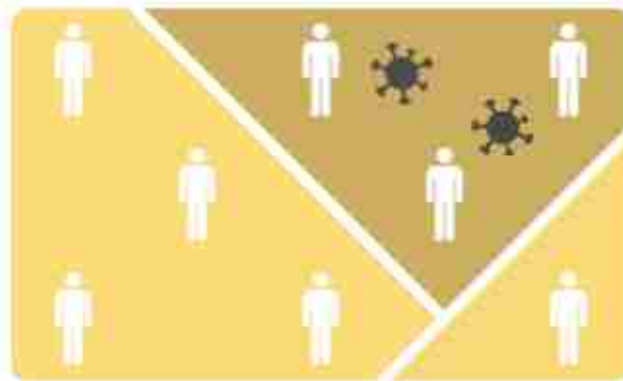


2. magickiriプランニングについて

magickiri（マジキリ）は感染症対策BCPソリューションです。ニューノーマル時代の事業活動継続のために新型コロナウイルス感染症（COVID-19）を始めとする感染症の予防から改善・事後対応までをワンストップでサポートします



三密を避けたオフィスや店舗を実現したい



従業員が感染したときの影響を知りたい/減らしたい



常に最新の基準に沿った感染症対策を実施したい

Monitoring

濃厚接触を記録し、感染発覚時のダメージの最小化

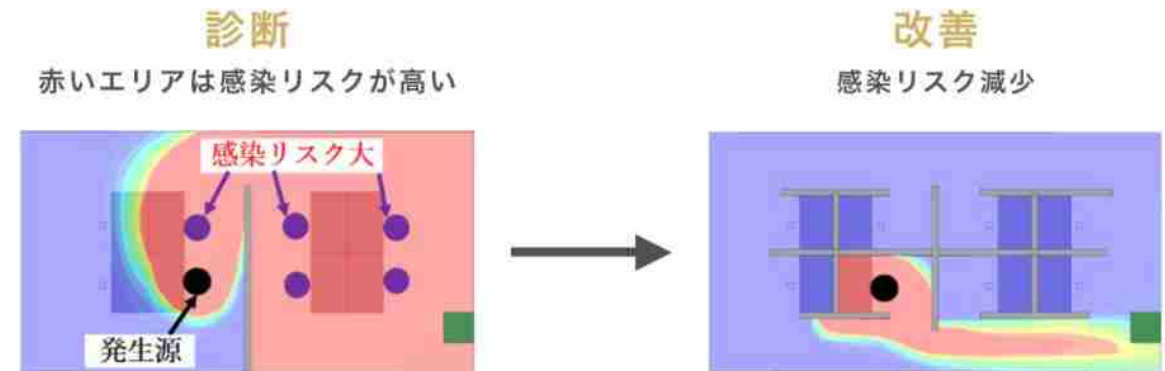
カード型デバイスまたは Android 用アプリで従業員の行動をモニタリングし、濃厚接触者などを特定することで、感染リスクを未然に発見します。また、感染発覚時には過去の行動データを照会することで濃厚接触者を特定し、事業停止範囲を最小化することができます。



Planning

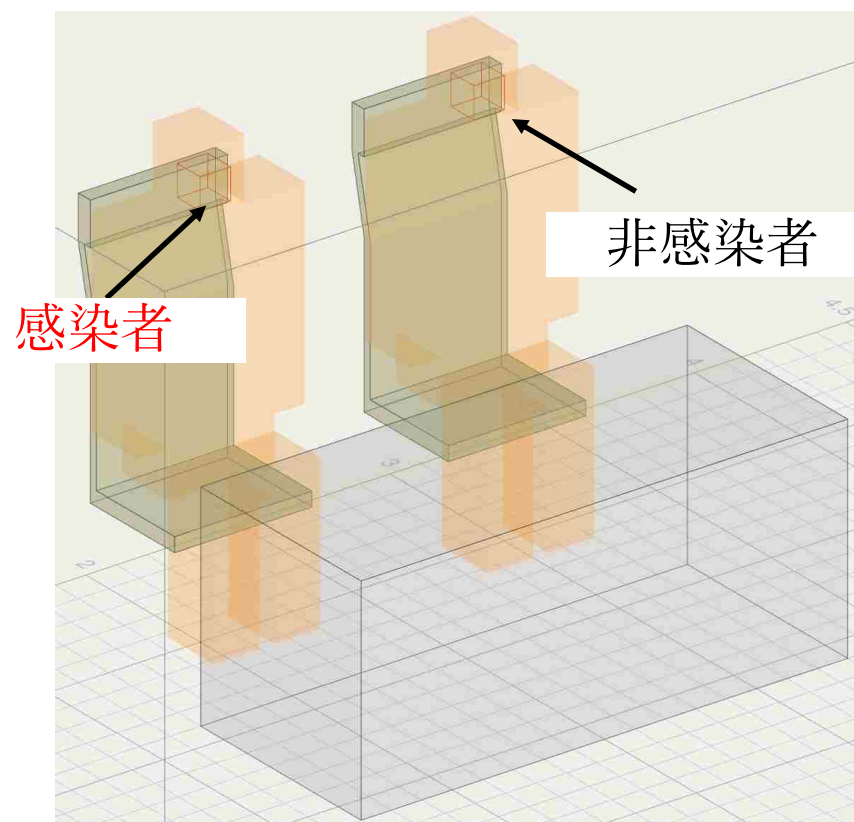
屋内の呼気の流れを可視化し、適切な感染症対策を提案

換気状況から感染者の呼気の流れをシミュレーションし感染リスク度と要因を特定し、環境的要因による伝染リスクの低減につなげます。また、感染リスクの高い場所を避けるレイアウトも提案できます。

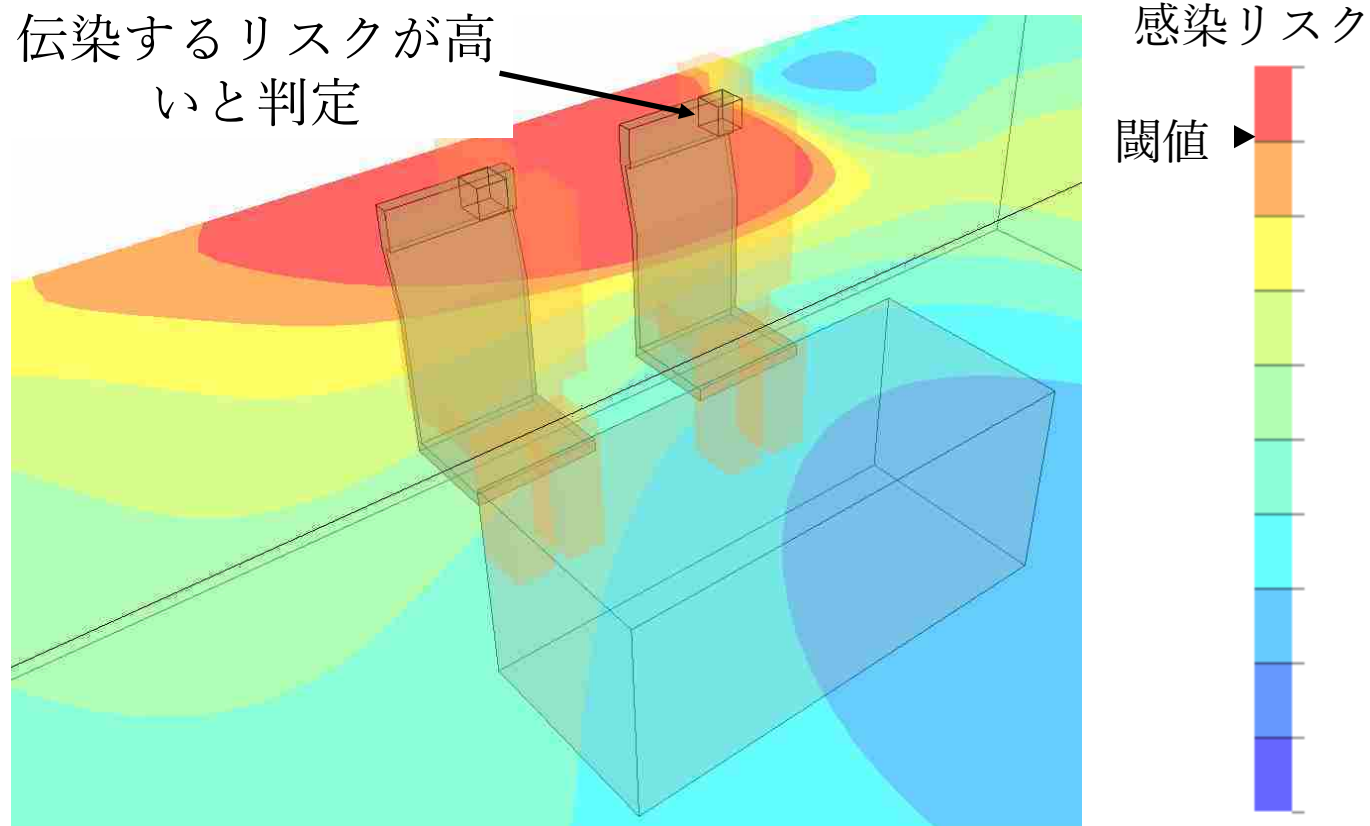


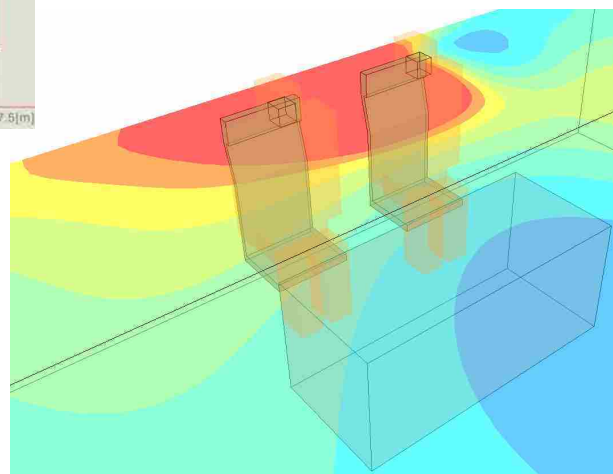
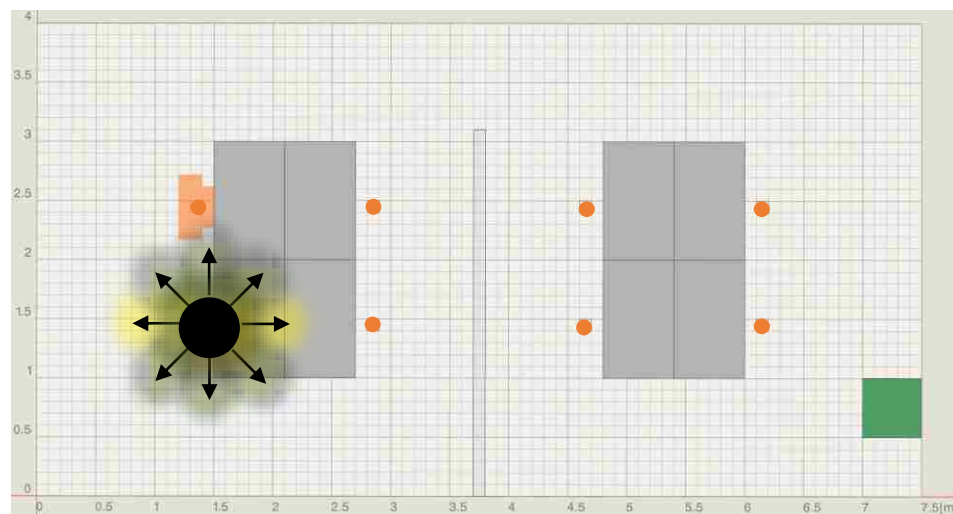
magickiriプランニングで行う、シミュレーションの内容

呼気の広がり方をシミュレーションし、他人の口に触れる割合を計算



割合から感染リスクを算出、過去のクラスター事例からまとめた閾値で高リスク箇所を判定





✧ 感染者のパターン数
(人が滞在する位置の数)

- 感染者 (拡散源)
- 他の滞在者 (被感染候補者)

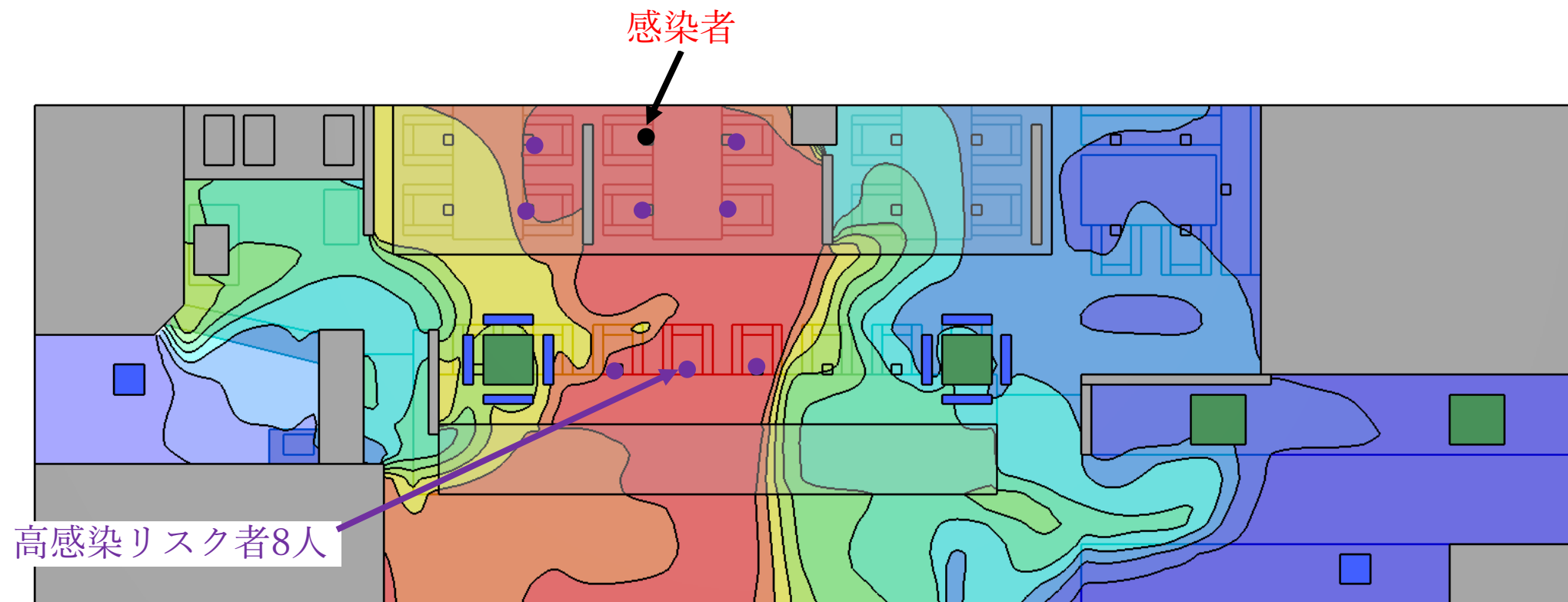
想定感染者を一人決め、呼気中のウイルスがどう拡散し、
被感染者付近のウイルス濃度がどうなるか計算する



全パターンで計算することで、網羅的に空間の感染リスクがわかる

3. 解析結果詳細

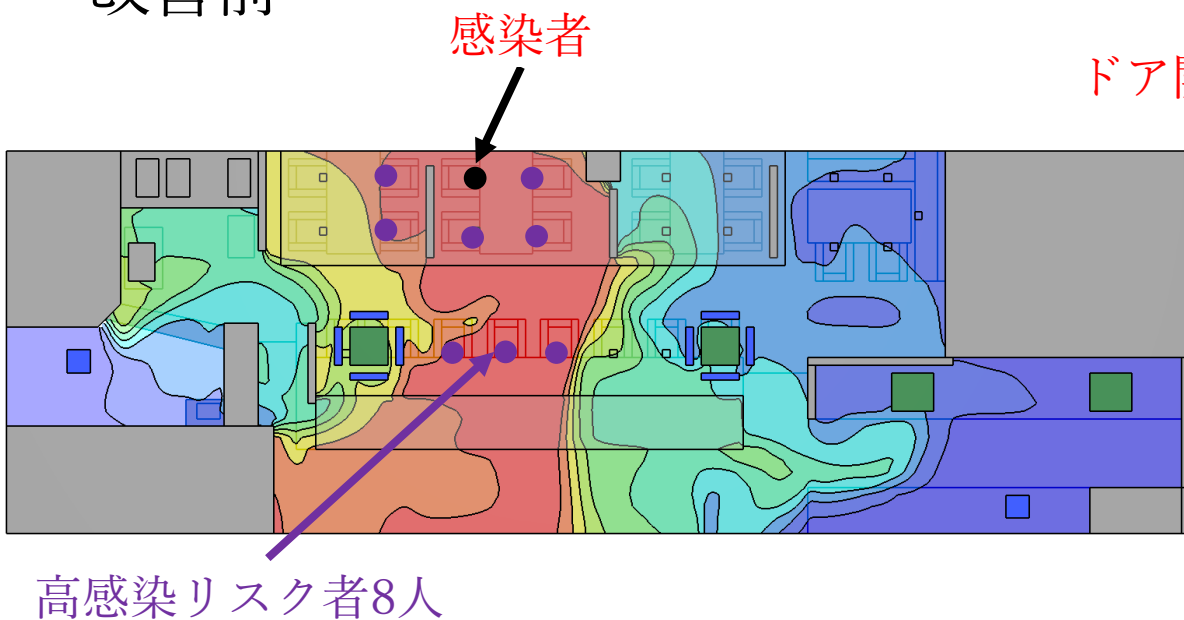
感染リスク評価を行った結果、
特に同じテーブルで感染リスクが高く、カウンターに伝染するケースも見られました。



以下の対策をお勧めいたします。

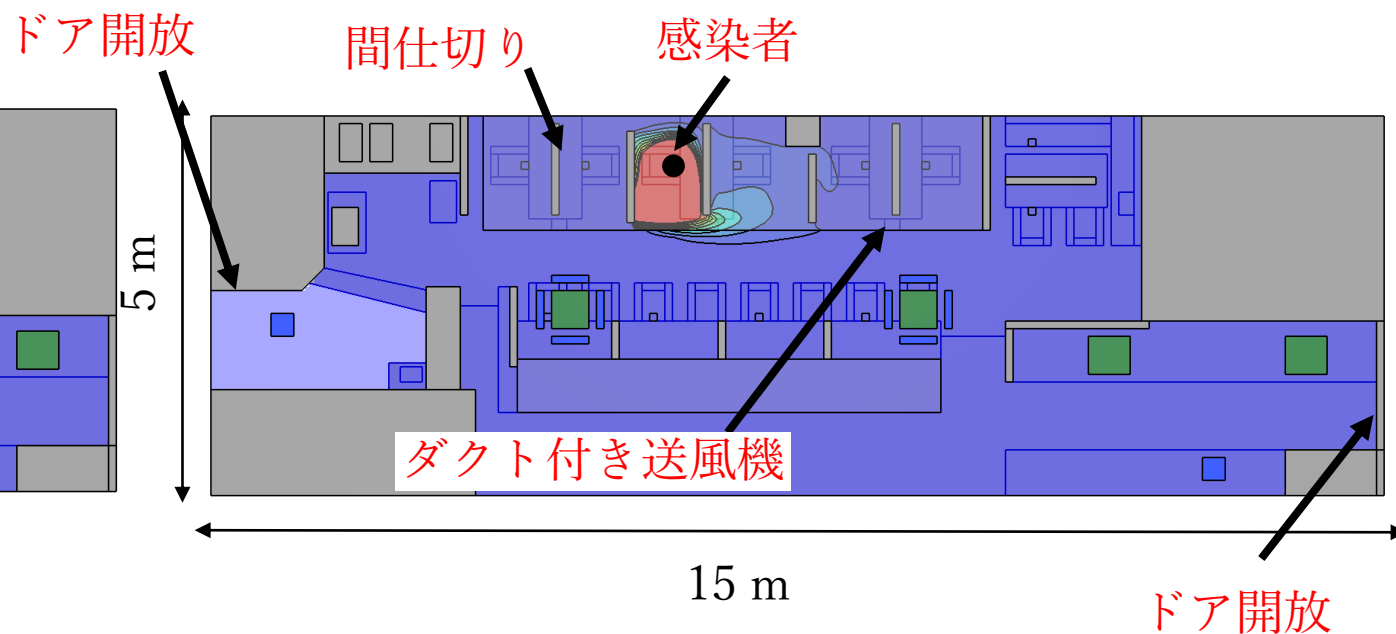
- ①使用座席数の削減
- ②間仕切り設置
- ③ダクト付き送風機設置
- ④入口、および厨房付近のドア開放

改善前



在室者: 25 人

改善後



在室者: 12 人

以下の対策をお勧めいたします。

①使用座席数の削減

BOX席：対面で一人ずつまで

カウンター席：一人おきに空席を空ける

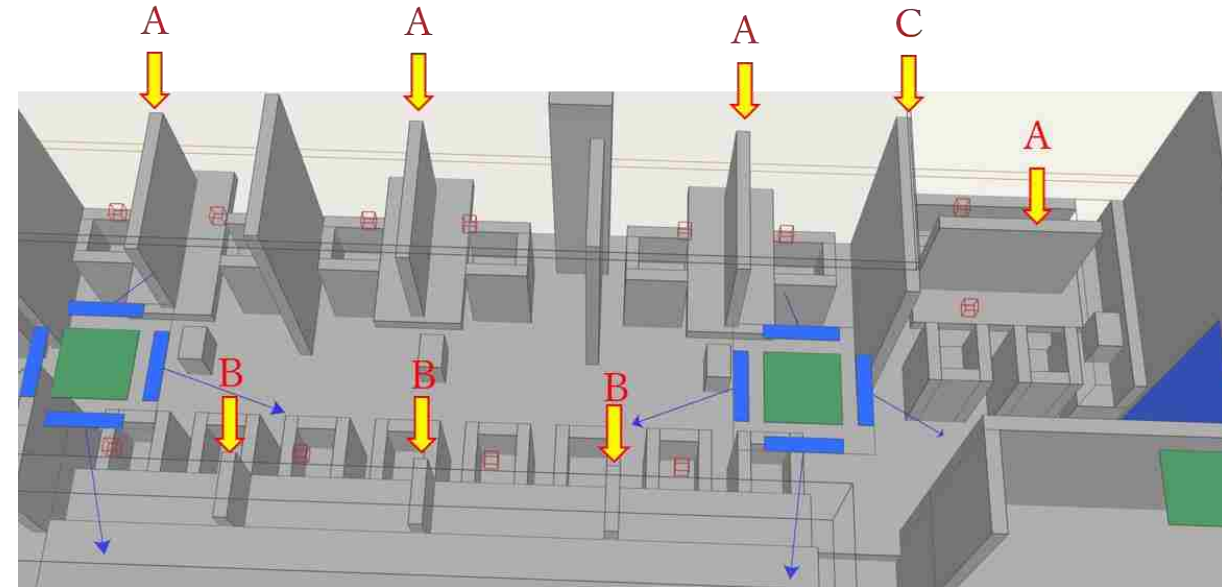
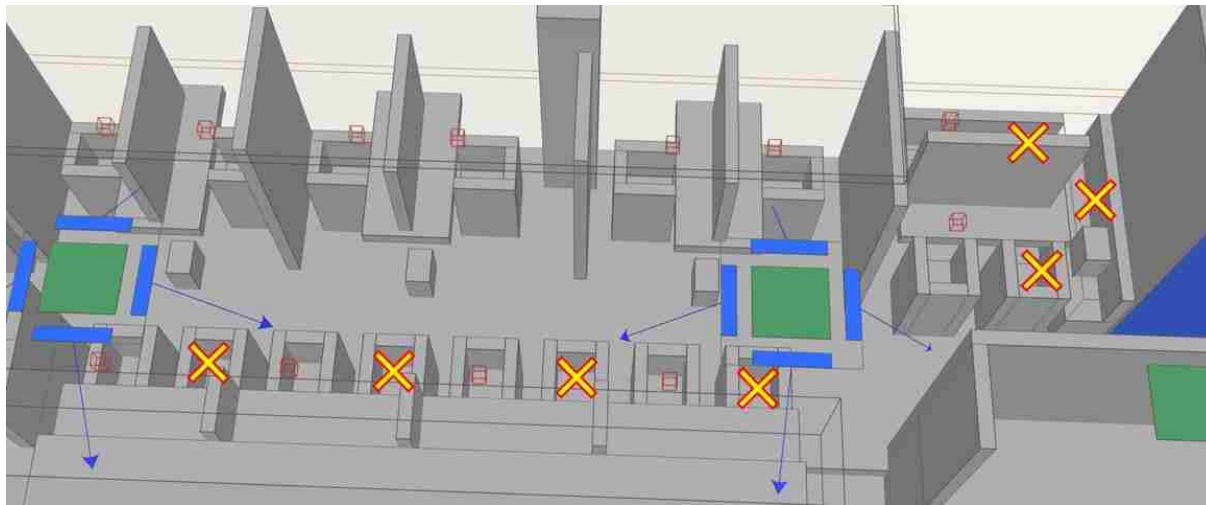
②パーティション追加設置

想定パーティションサイズ

A：幅1200mm x 高さ900mm

B：幅400~500mm x 高さ450mm

C：幅1000mm以上 x 高さ1800mm以上 ※壁と密着させる



③吸引機設置 右図の送風機を想定



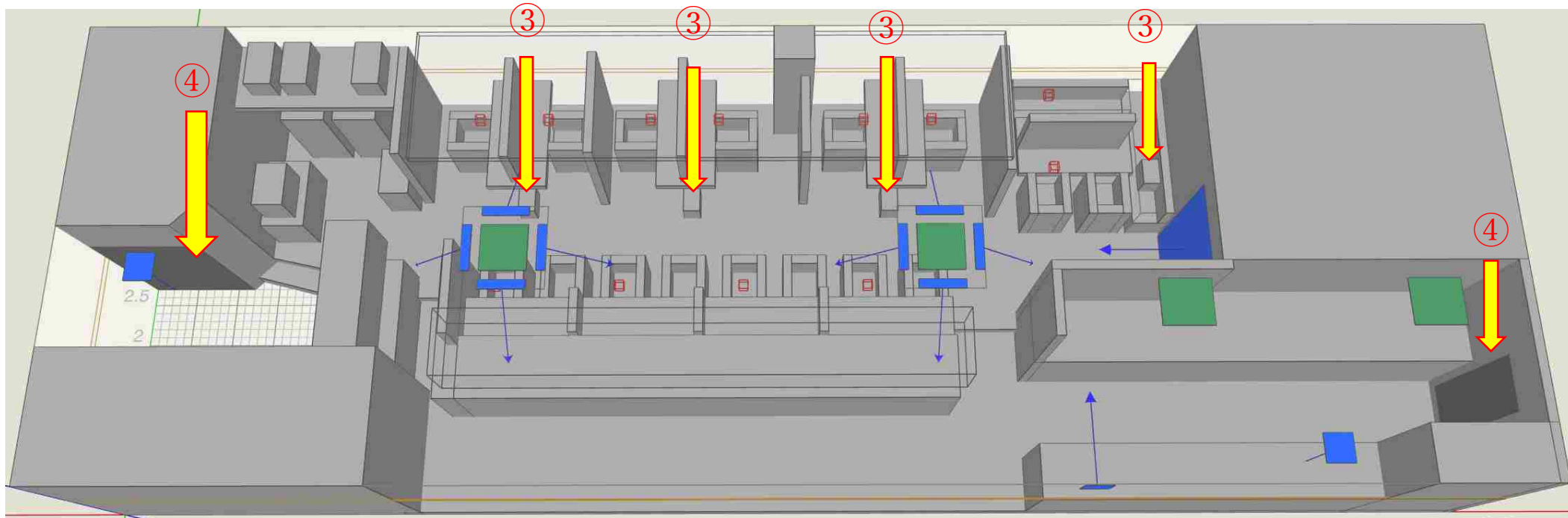
フローバルプロスタイルツール (PROSTYLE TOOL) 送風機・
フレキシブルダクトセット PFW-200S (セット) 1個 (直送品)

お取り寄せ
JANコード/ISBNコード : 4549947038104
1件の商品レビュー

ロハコ本店でのご購入はこちら

価格 12,833円 (税込)

④ドアの常時開放 入り口+厨房



- 原則は、感染者を入れない・感染者がいても周囲（特に同席したグループ以外の別グループ客）へ感染を広げないことが前提です。
- その観点で、全客着席時（飲食中のマスクを外した際）の室内空気の流れについて、他グループ客への曝露を最小限とする誘導が望まれます

武藤 剛

Muto Go

北里大学医学部衛生学（講師）

コメント

ピクシーダストテクノロジーズが目指す「人類未知の新たな環境リスクに対する空間安全の見える化と、そこで活動する人々への安心の提供」というソリューションは、with COVID19時代における新しいSDGsの実装といえます。医療施設／介護施設／商業施設／教育施設／オフィス環境など、人々が繋がりを維持しながら、働き暮らし生活するあらゆる空間で必要とされるものです。

