



magickiri プランニング結果報告（琥珀の森様）

2021年2月18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

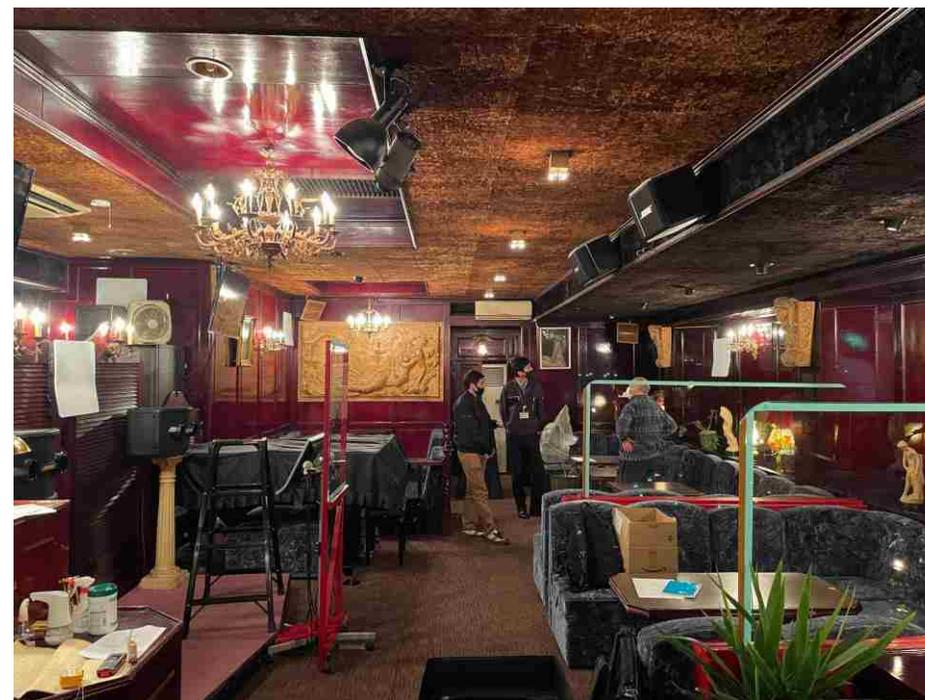
1. サマリー

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



店内の様子

評価対象

【施設】 琥珀の森

【住所】 群馬県利根郡みなかみ町湯原 6 7 0



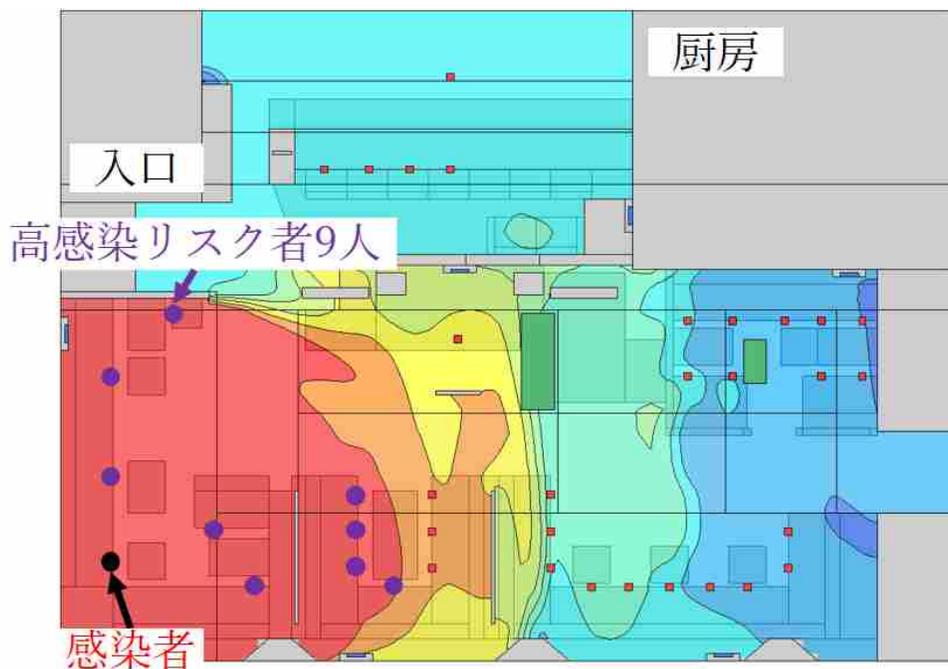
画像:

<https://www.google.com/maps/place/%E7%90%A5%E7%8F%80%E3%81%AE%E6%A3%AE/@36.7718818,138.9667179,17.29z/data=!4m5!3m4!1s0x601e148588bd3c7d:0xb021f93e3702c10b!8m2!3d36.7722138!4d138.9704636?hl=ja>

評価結果

現状のウイルス感染リスクの可視化

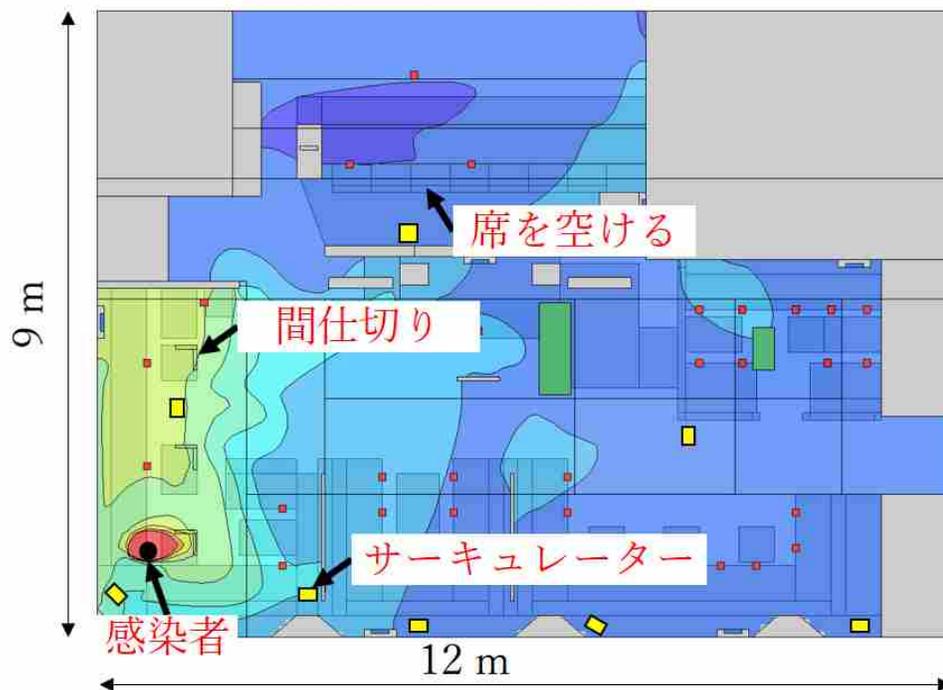
テーブル間での感染リスクが高い事がわかりました。



改善案

レイアウトを提案

- ①間仕切り設置
- ②サーキュレーターを設置
- ③相席を避ける(カウンターは席を空ける)



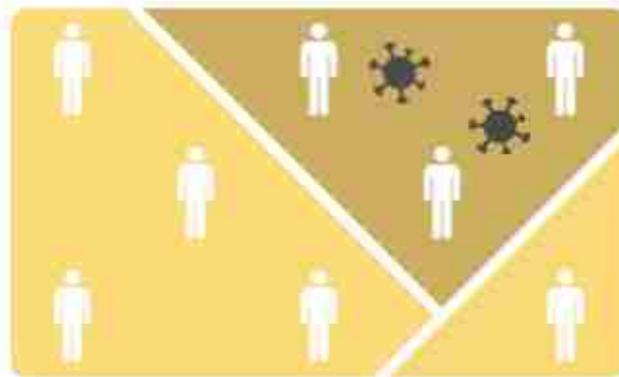
※ 貴社で導入されているカルテック社のKL-W01の効果は今回考慮しておりません。本製品の効果につきましてはお手数ですがカルテック株式会社に直接お問い合わせをお願いいたします。

2. magickiriプランニングについて

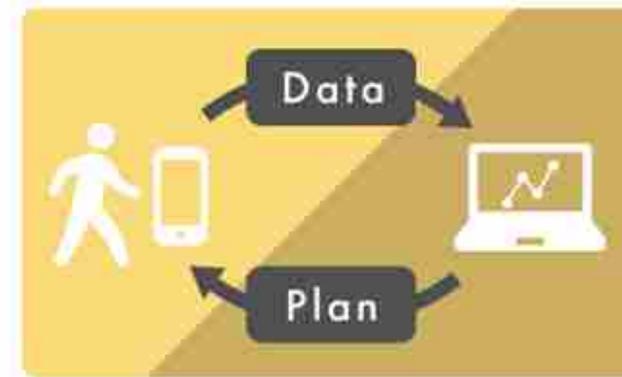
magickiri（マジキリ）は感染症対策BCPソリューションです。ニューノーマル時代の事業活動継続のために新型コロナウイルス感染症（COVID-19）を始めとする感染症の予防から改善・事後対応までをワンストップでサポートします



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

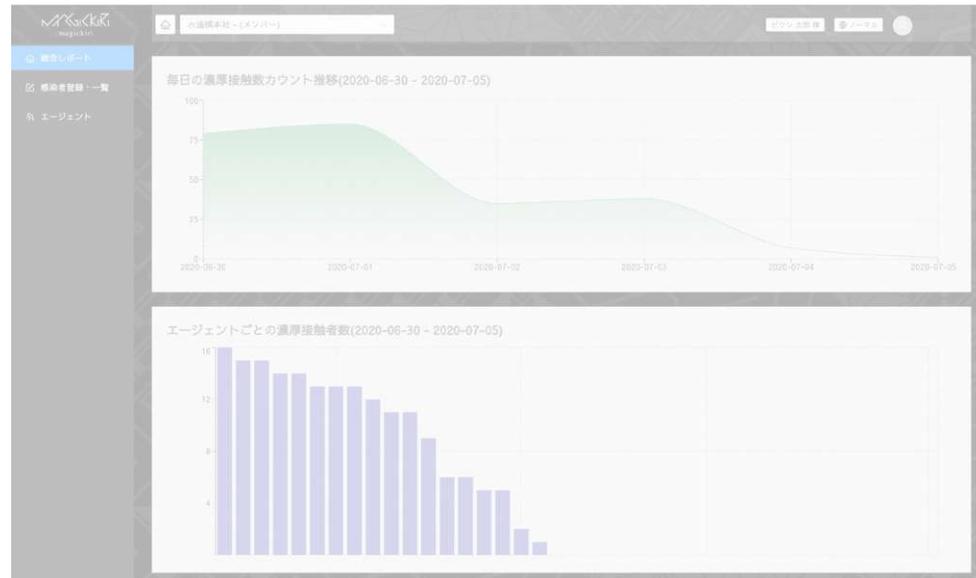


常に最新の基準に沿った感染症対策を実施したい

Monitoring

濃厚接触を記録し、感染発覚時のダメージの最小化

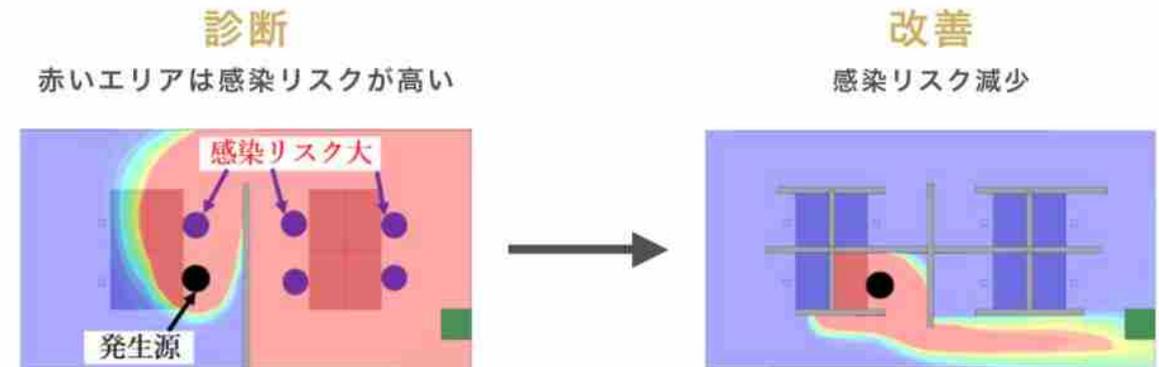
カード型デバイスまたは Android 用アプリで従業員の行動をモニタリングし、濃厚接触者などを特定することで、感染リスクを未然に発見します。また、感染発覚時には過去の行動データを照会することで濃厚接触者を特定し、事業停止範囲を最小化することができます。



Planning

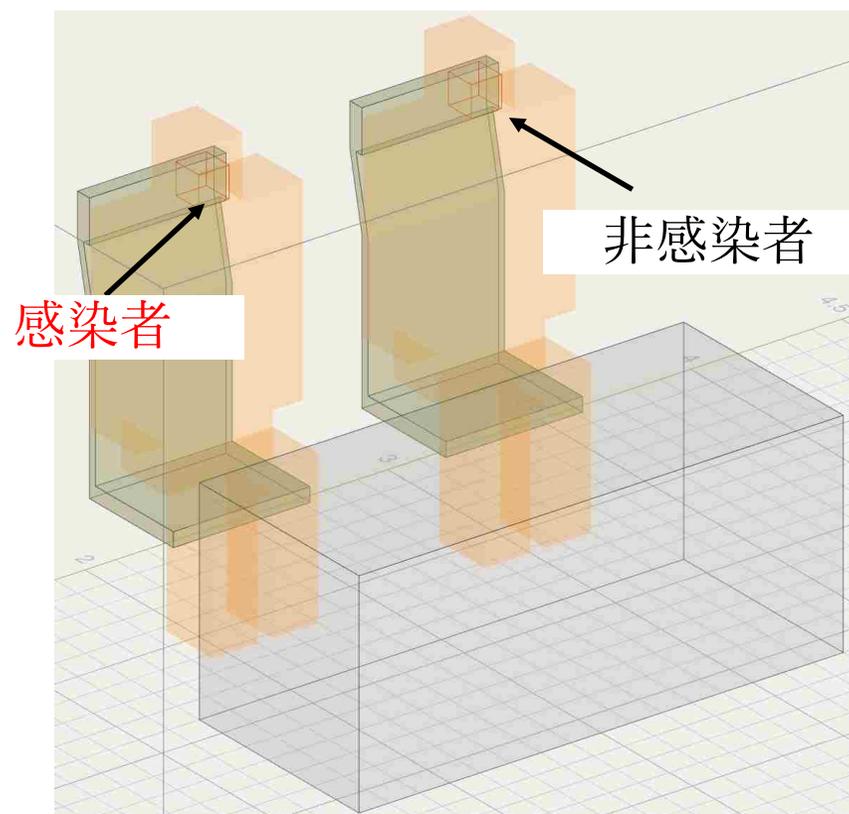
屋内の呼気の流れを可視化し、適切な感染症対策を提案

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。

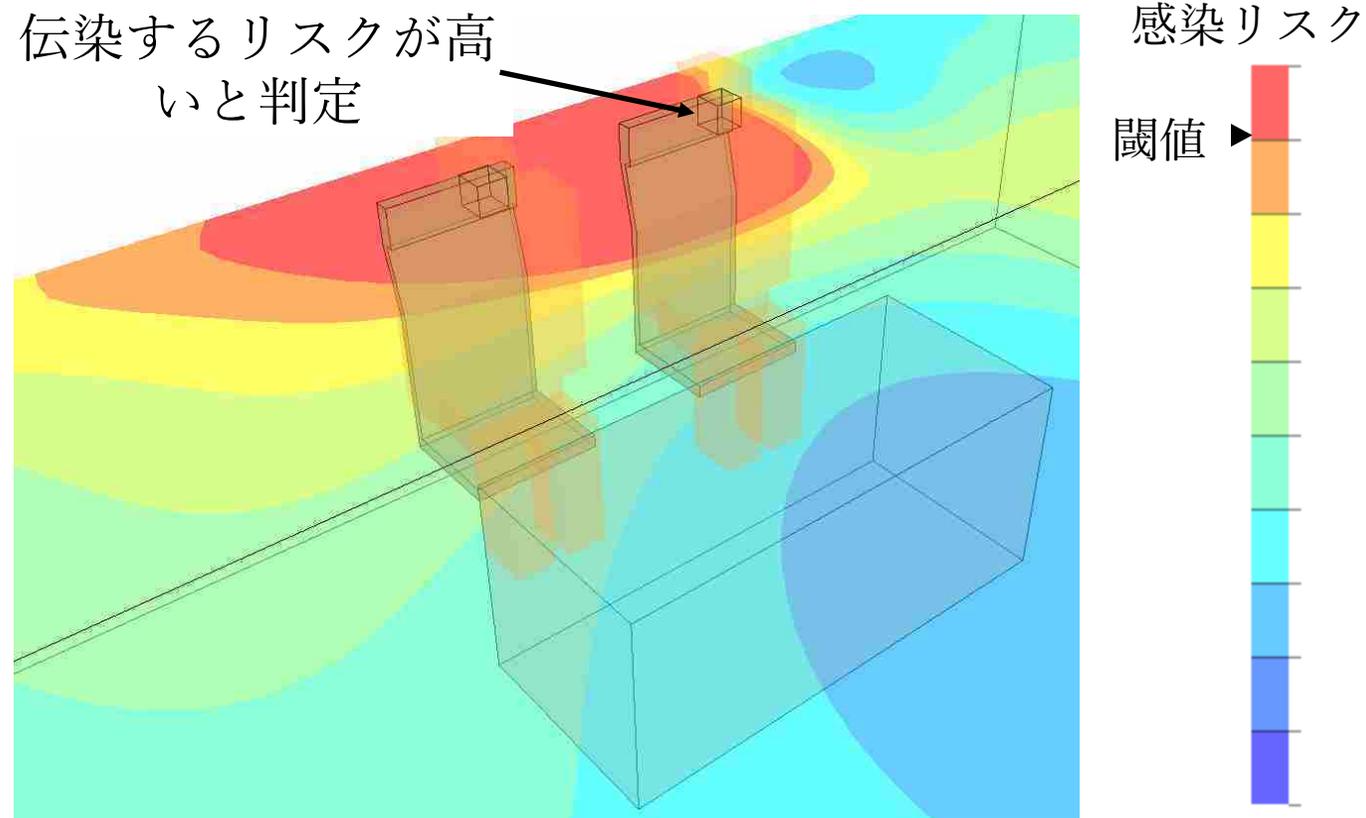


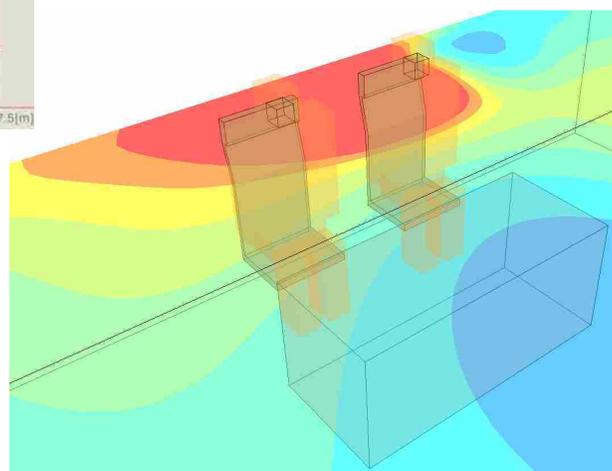
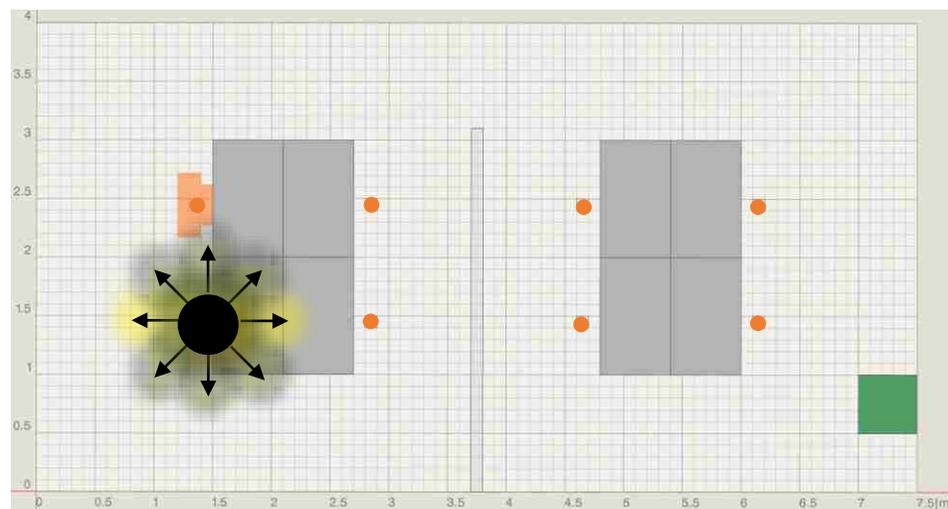
magickiriプランニングで行う、シミュレーションの内容

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)

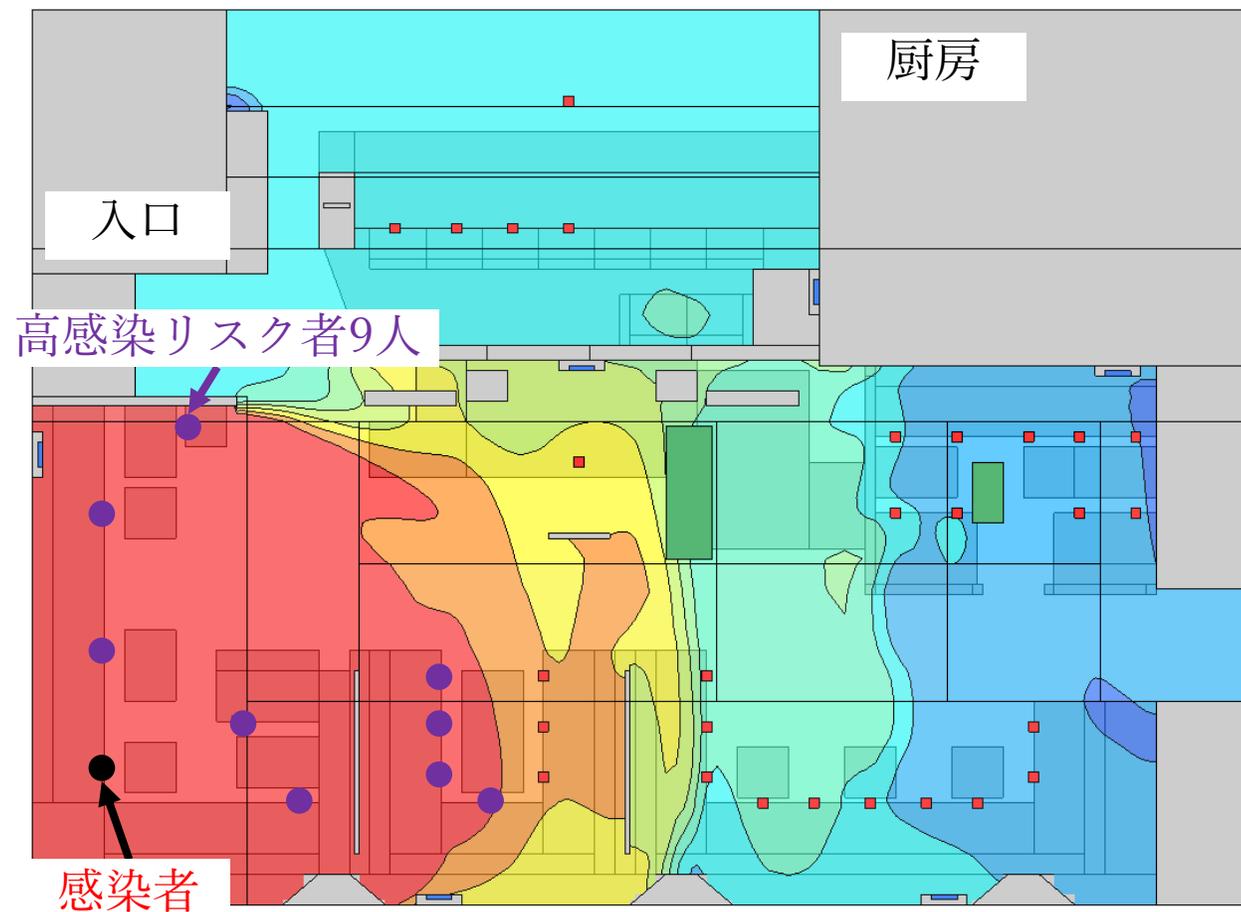
想定感染者を一人決め、呼気中のウイルスがどう拡散し、
被感染者付近のウイルス濃度がどうなるか計算する



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

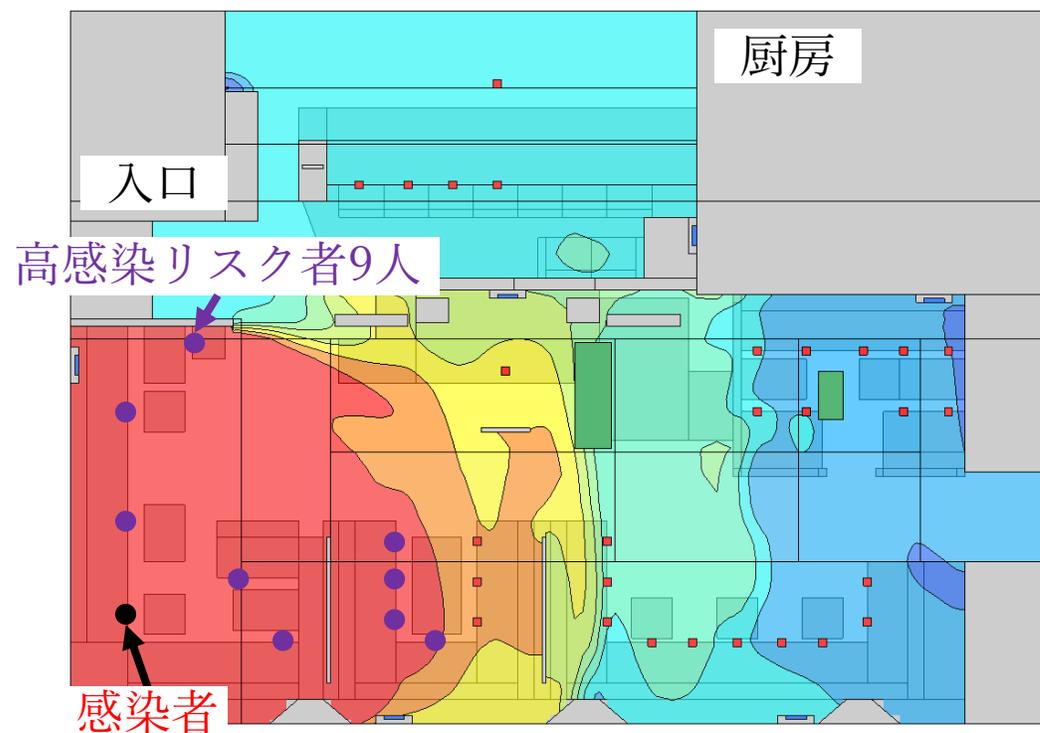
感染リスク評価を行った結果、
同テーブル内での感染リスクが高い事がわかりました。



以下の対策をお勧めいたします。

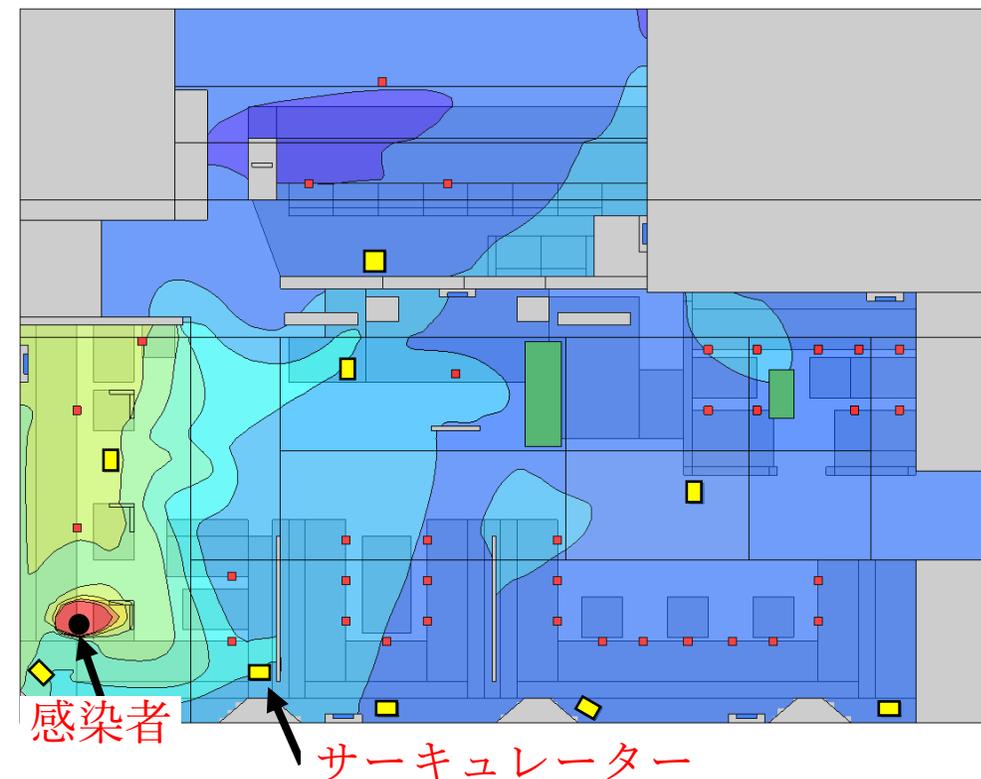
- ①間仕切り設置
- ②サーキュレーターを設置
- ③相席を避ける(カウンターは席を空ける)

改善前



在室者: 38 人

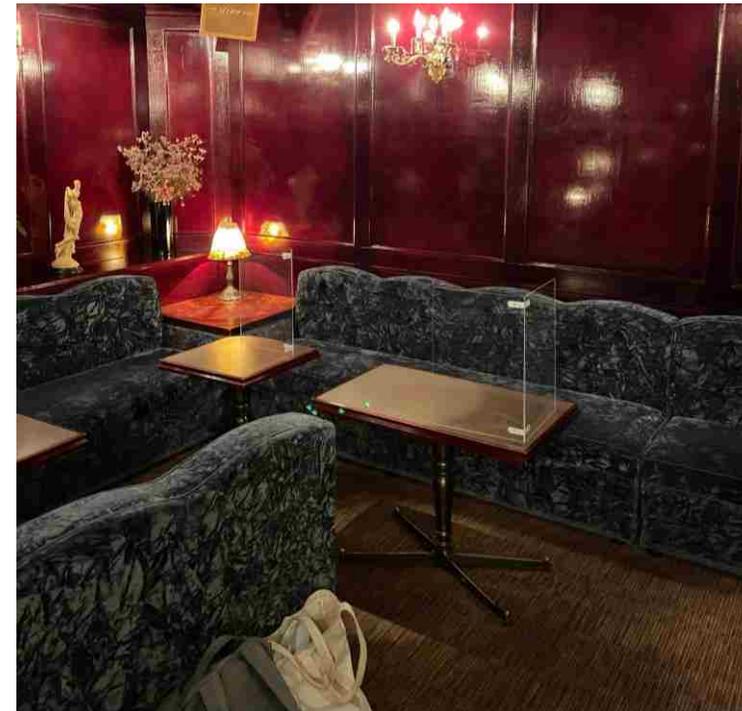
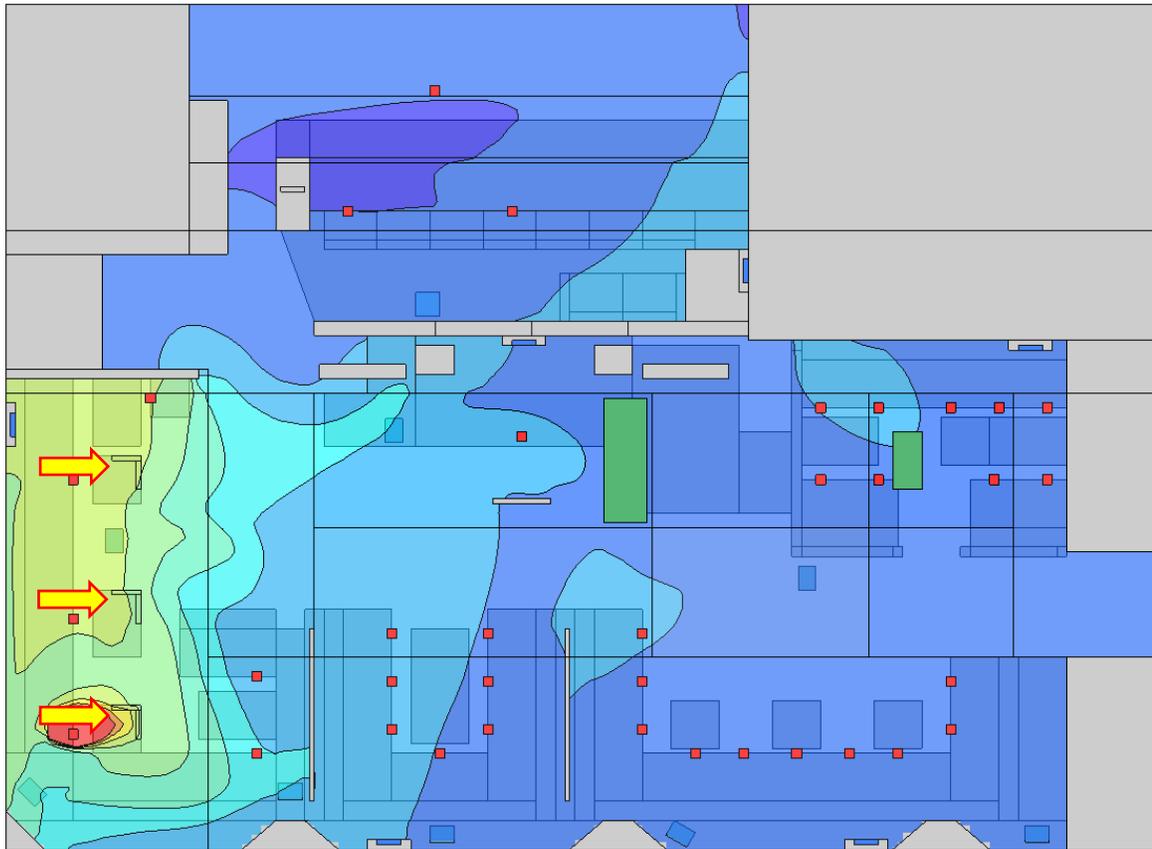
改善後



在室者: 36 人

①間仕切り設置(3カ所)

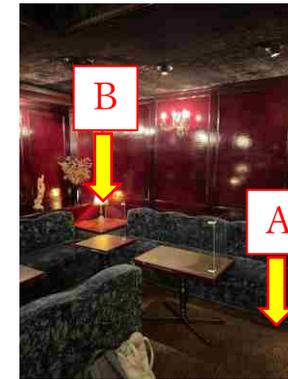
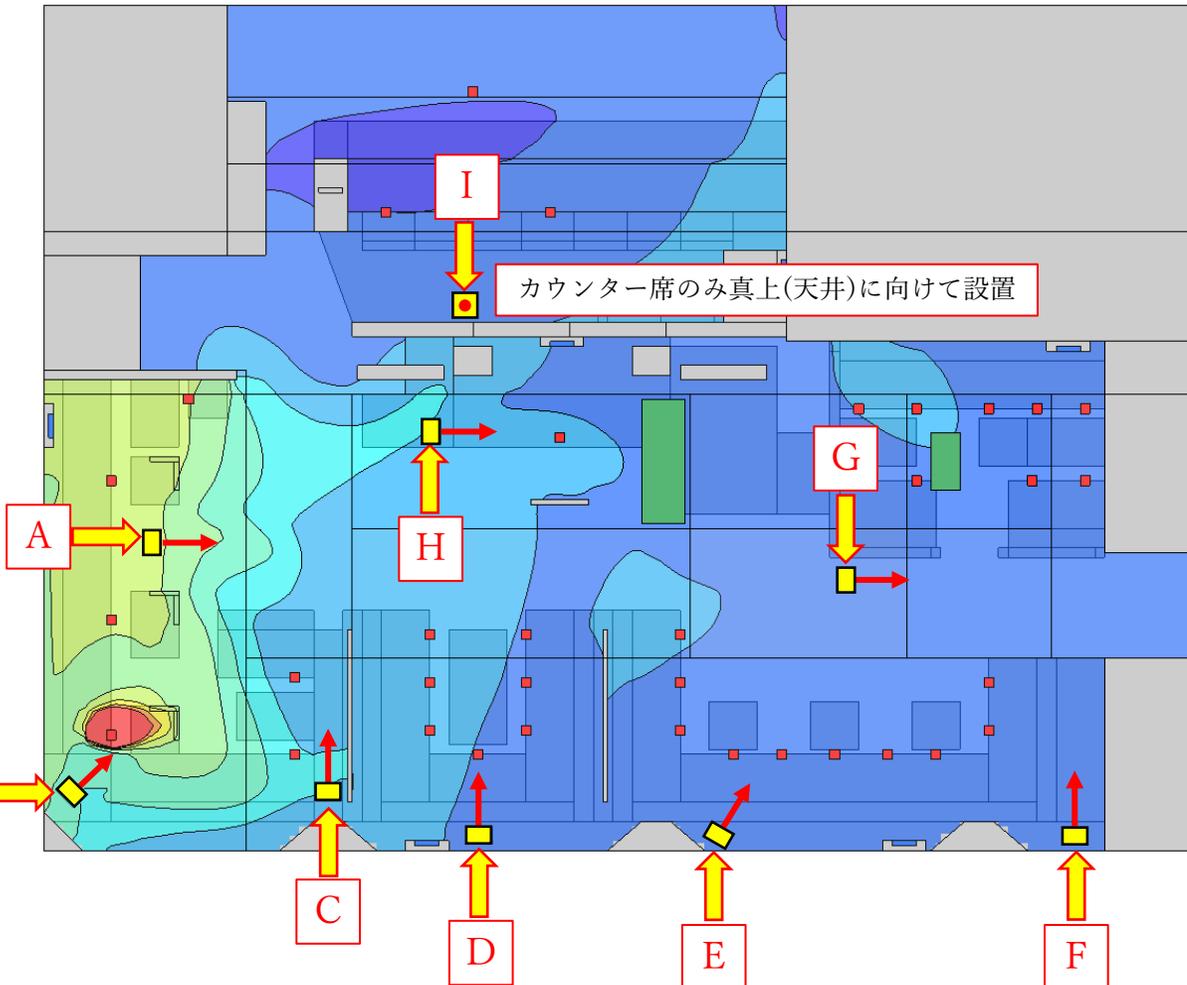
既に作成されている間仕切りを設置



②サーキュレーターを設置(9カ所)

送風方向：赤矢印方向

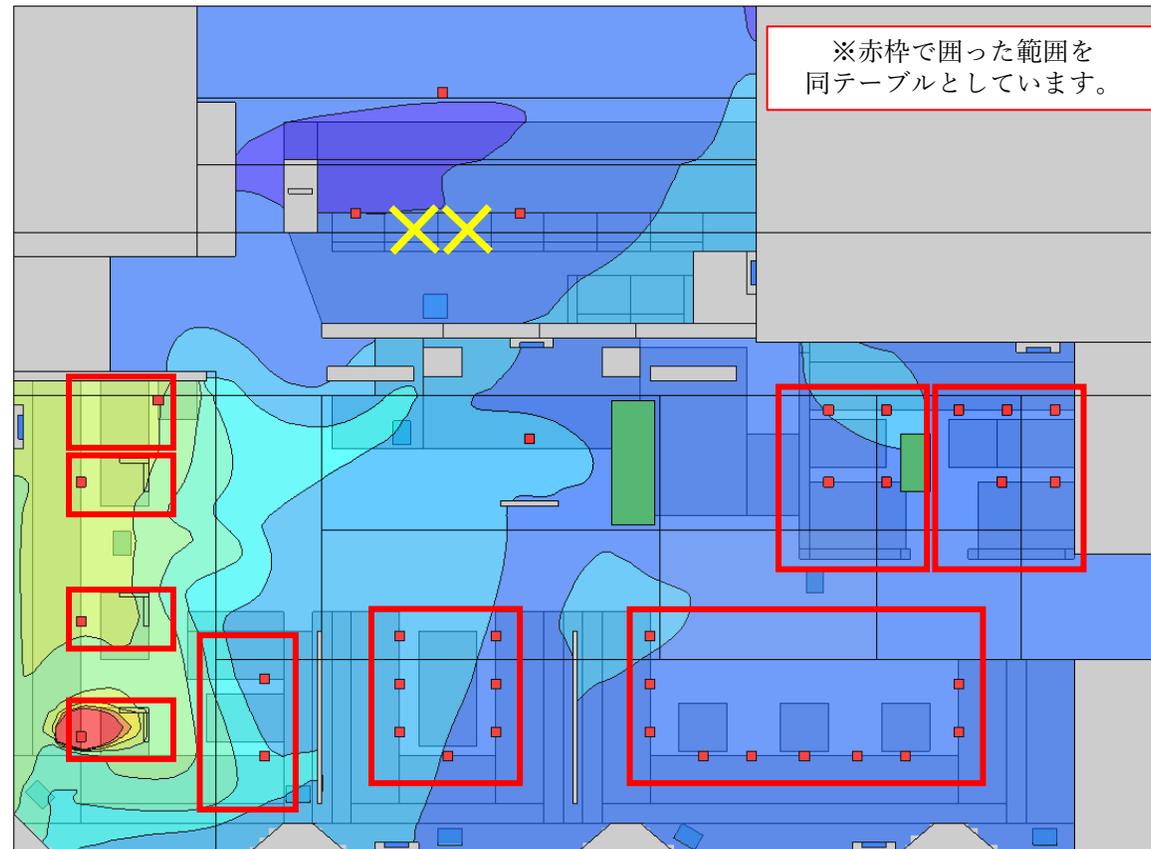
斜め上に向けて設置



風量14.5m³/min想定

③相席を避ける(カウンターは席を空ける)

※同グループ内での感染については、感染経路が家庭内や移動中の車内など、飲食店のみではない可能性があるため、グループ間での感染を防ぐための改善案をご提示しています。



- マスクを外して会話をし20分以上滞在する空間は、特に、エアロゾル対策・手指衛生・飛沫対策が重要です。特に歌を歌う状況はハイリスク環境となりやすいため、歌う場所をできるだけ固定し換気（特に天井から排気できる）のよい場所とすること、マイクは使いまわしせず拭き取り等で消毒すること、歌の場合、飛沫がかなり遠くまで飛ぶ可能性が高い（アクリル板を併用）ことを念頭に置く必要があります。

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。



注意事項

1. 本文書はピクシーダストテクノロジーズ株式会社（以下「PxDT」という。）が信頼できると判断した情報をもとにPxDTが作成したものです。PxDTは本文書の内容及び当該情報の正確性、完全性、的確性、信頼性等について、いかなる保証をするものではありません。
2. 本文書は、受領者の判断と責任においてご利用下さい。本文書の利用によって受領者になんらかの損害が発生した場合でも、その理由のいかんを問わず、PxDTはいかなる責任も負いません。
3. 本文書に記載された内容は、PxDTの秘密情報を含みますので、PxDTの事前の同意なく本文書に記載された内容を第三者に開示することはできません。
4. 本文書の納品は、PxDTに帰属する知的財産及び知的財産権の譲渡を意味するものではありません。
5. 注意事項に記述がない事項については、弊社との契約をご参照下さい。

※「ピクシーダストテクノロジーズ」及び「magickiri」は、ピクシーダストテクノロジーズ株式会社の商標又は登録商標です。