


感染性胃腸炎に関する




# 感染対策 研修会

R5年 大阪府茨木保健所



# 研修会の内容



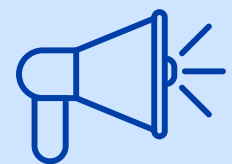
- ✓ 感染性胃腸炎とは
- ✓ 大阪府内保健所、茨木保健所管内の流行状況
- ✓ 消毒のポイント 
- ✓ 換気のポイント 
- ✓ グループワーク 
- ✓ 保健所への集団感染報告について

# 感染性胃腸炎の原因は？



## ウイルス性胃腸炎

ノロウイルス、ロタウイルス、アデノウイルスの3つが多いとされている



## 細菌性胃腸炎

腸炎ビブリオ、病原性大腸菌、サルモネラなど

# ウイルス性胃腸炎 感染経路

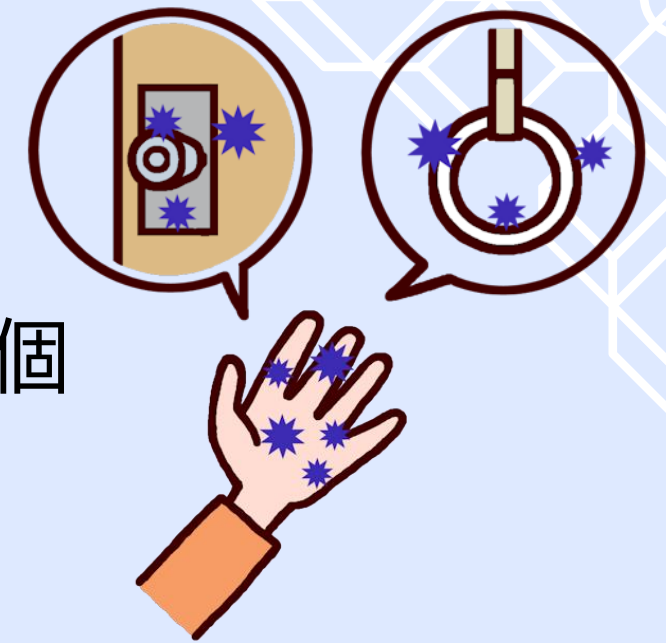
主な感染経路は  
接触感染、空気感染（飛沫核感染）、経口感染



便や嘔吐を介して  
感染します

空気中に飛散した  
ウイルスを吸い込む

- 患者のふん便やおう吐物には1グラムあたり100万から10億個もの大量のウイルスが含まれています。
- 100個以下という少量で人に感染し、少量でも感染力がとても強いことが特徴

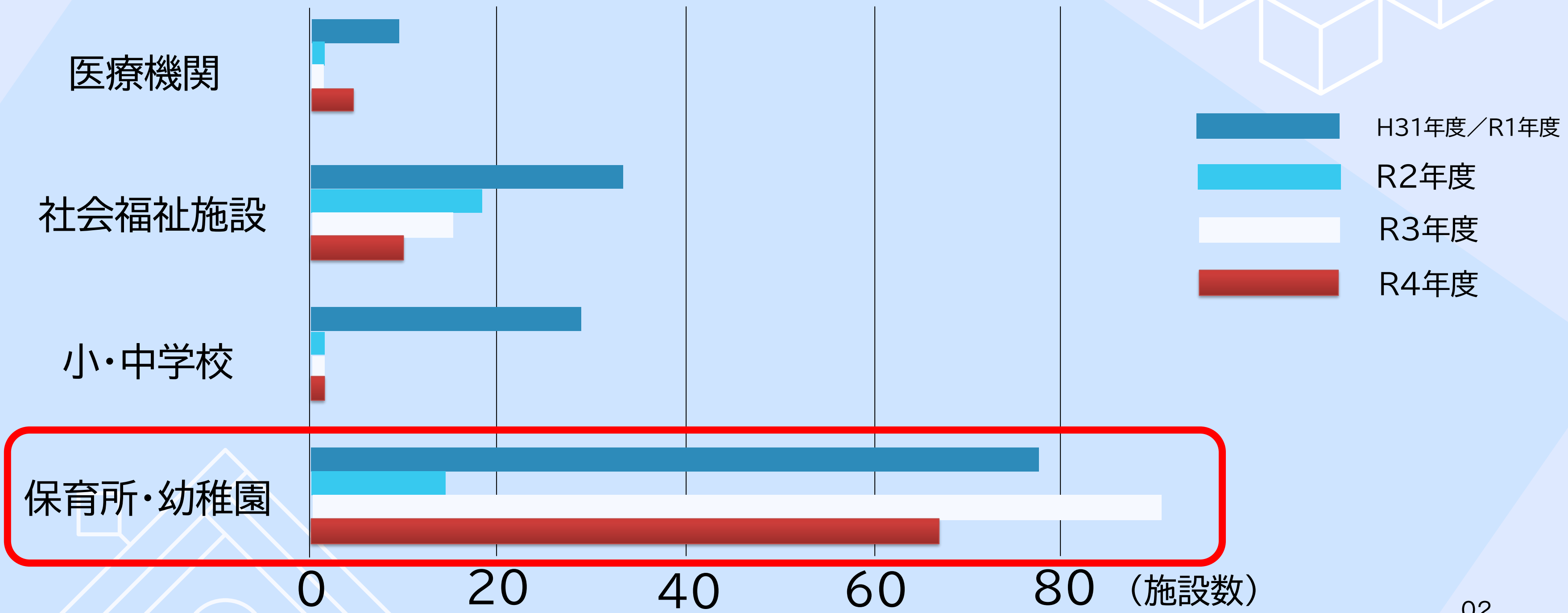


# ウイルス性胃腸炎の症状と治療

- ④ 嘔吐や下痢が続く
- ④ 対症療法にて対応する
- ④ 吐き気止め、下痢止めは原則使用しない
- ④ ウイルスが体外に排出されるまで待つ
- ④ 脱水症状がある場合、点滴静脈内注射を行うこともある



# 感染性胃腸炎集団発生の際の延施設数 【大阪府保健所】



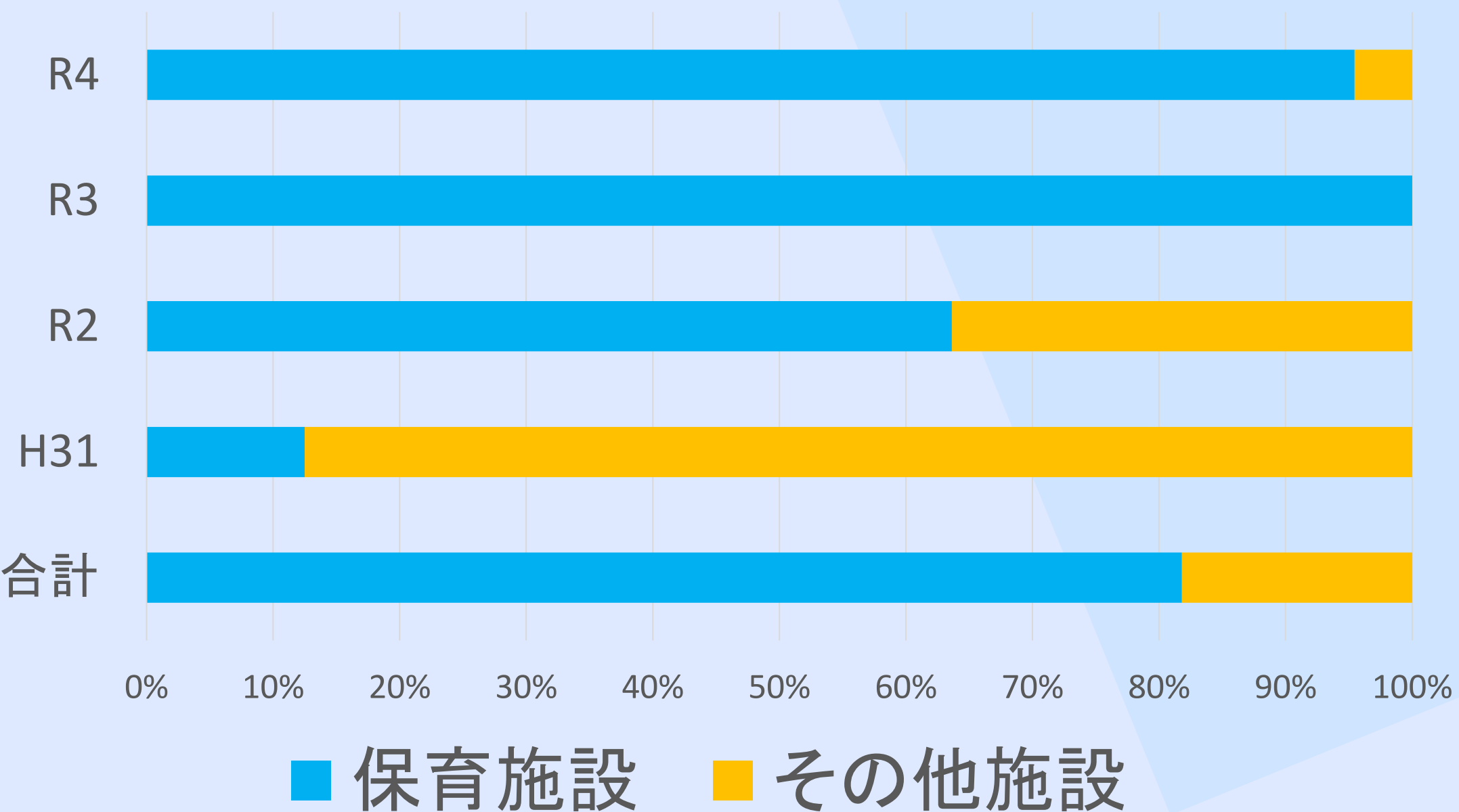
引用元:大阪府感染症情報センター

# 感染性胃腸炎集団発生状況 【茨木保健所管内 報告件数割合】

(茨木市、摂津市、島本町)

近年は保育施設での  
集団感染の報告が多  
い傾向があります

R1/4年間合計



データ:各施設から茨木保健所への感染性胃腸炎の報告より

# 疾患別 年齢区分 【大阪府保健所】

R3年度

疾患名	最高値が報告された年齢区分
インフルエンザ	20歳以上
RSウイルス感染症	1歳台
咽頭結膜熱	1歳台
A群溶血性レンサ球菌咽頭炎	4歳台
感染性胃腸炎	1歳台
水痘	10~14歳台
手足口病	1歳台
伝染性紅斑	1歳台
突発性発しん	1歳台
ヘルパンギーナ	1歳台
流行性耳下腺炎	4歳台

感染性胃腸炎  
大阪府下でみると、  
1歳台の報告が最も多い

引用元:大阪府感染症情報センター



# 年齢別感染者数【茨木保健所】

(茨木市、摂津市、島本町)

(人数)

140

120

100

80

60

40

20

0

公立  
保育所

私立  
保育園

公立認定  
こども園

私立認定  
こども園

小規模

企業  
主導型

認可外

■ 0歳児 ■ 1歳児 ■ 2歳児 ■ 3歳児 ■ 4歳児 ■ 5歳児

殆どの施設で  
1歳児の感染が多い

データ:各施設から茨木保健所への感染性胃腸炎の報告より

# 今回の研修は...

調査：感染性胃腸炎の感染症対策全般で困っていること

対象：H31年度(R元年度)～R4年度に、茨木保健所に  
感染性胃腸炎の集団感染報告があった保育施設

方法：電話(終息時の総感染者数が20名以上)  
資料(終息時の総感染者数が20名以下)

これを  
ふまえて...



消毒

換気

その他

この3つをテーマにします

# 集計結果

## 換気

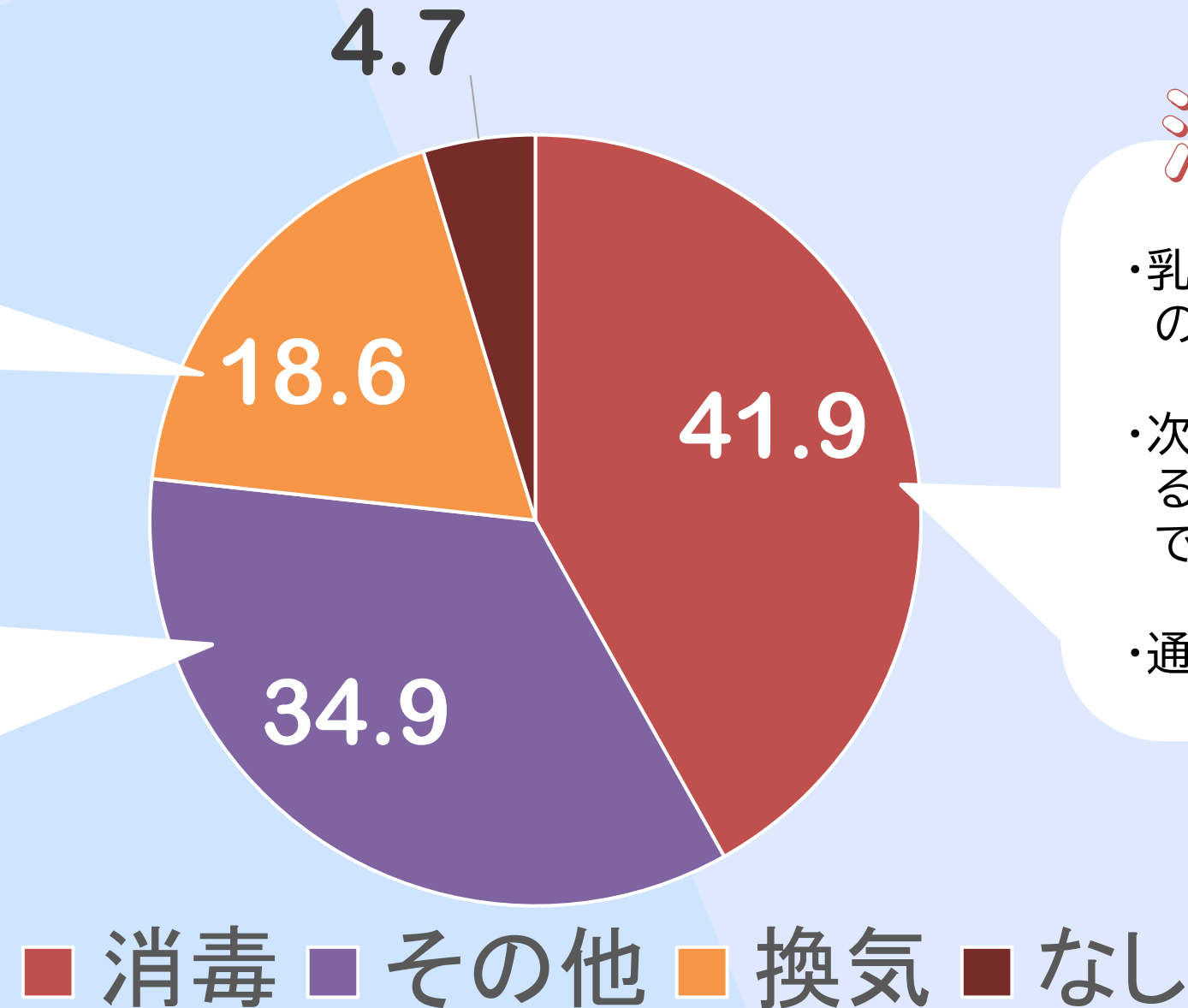
- ・換気をするときの騒音
- ・とりあえず部屋の窓をすべてあけている
- ・換気のことはいあまり困っていません

## その他

- ・保健所や市町村に報告するタイミングが分からない
- ・クラスを跨いだ感染が発生した場合、隔離をしながらの保育が難しい
- ・登園の基準を伝えても、かかりつけの医師が「登園していいよ」と保護者に伝えていて、登園してしまうことがある

## 消毒

- ・乳幼児は口の中におもちゃを入れてしまうので、どのおもちゃまで消毒したらいいか
- ・次亜塩素酸ナトリウムだとコロナも消毒できるし、ノロもコロナも次亜塩素酸ナトリウムで消毒している
- ・通常時と流行時の消毒液の選択や濃度は？



- ・「消毒」の悩みが最も多い
- ・保護者への対応等、保育園ごとに様々な悩みがあった
- ・空気感染の可能性のある感染症であるが、換気への悩みは最も少なかった。

# 正しい消毒のために必要な知識

ノロウイルスやアデノウイルス等の感染性胃腸炎の消毒には、  
なぜ次亜塩素酸ナトリウムを使用するのか

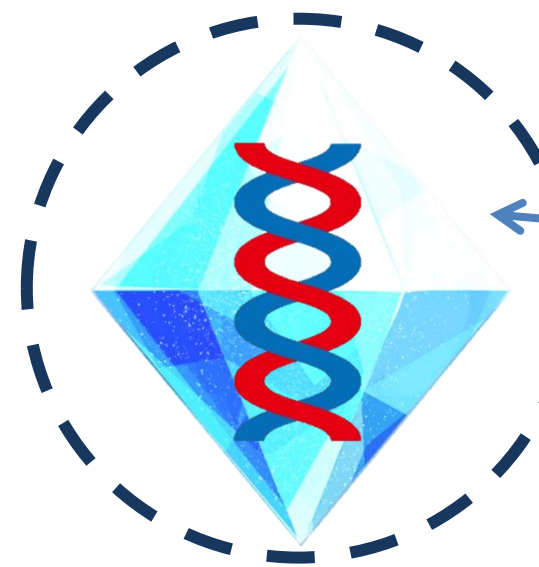
# 消毒剤の選択

## 次亜塩素酸ナトリウム

アルコールや次亜塩素酸ナトリウム等、なぜ感染症の種類によって消毒剤を使い分ける必要があるのか。それは、ウイルスが持つ『構造の特性の違い』に理由があります。

### エンベロープウイルス

新型コロナウイルス、インフルエンザウイルス、風疹ウイルス、エイズウイルス等



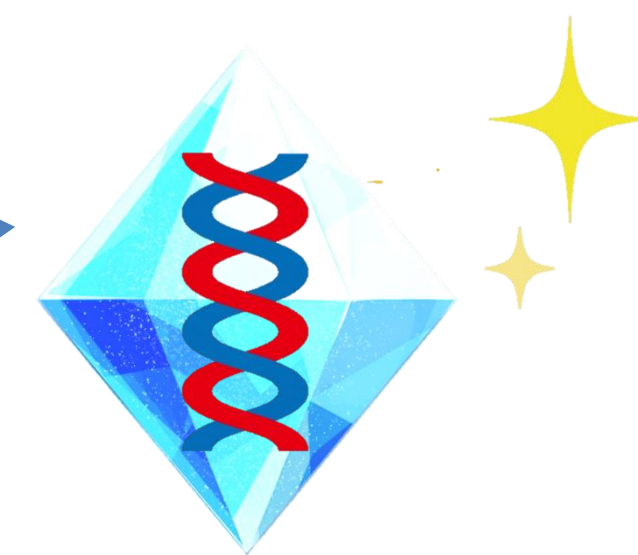
カプシド  
(タンパク質)

エンベロープ  
(脂質)

アルコール ◎効果あり  
次亜塩素酸ナトリウム ◎効果あり

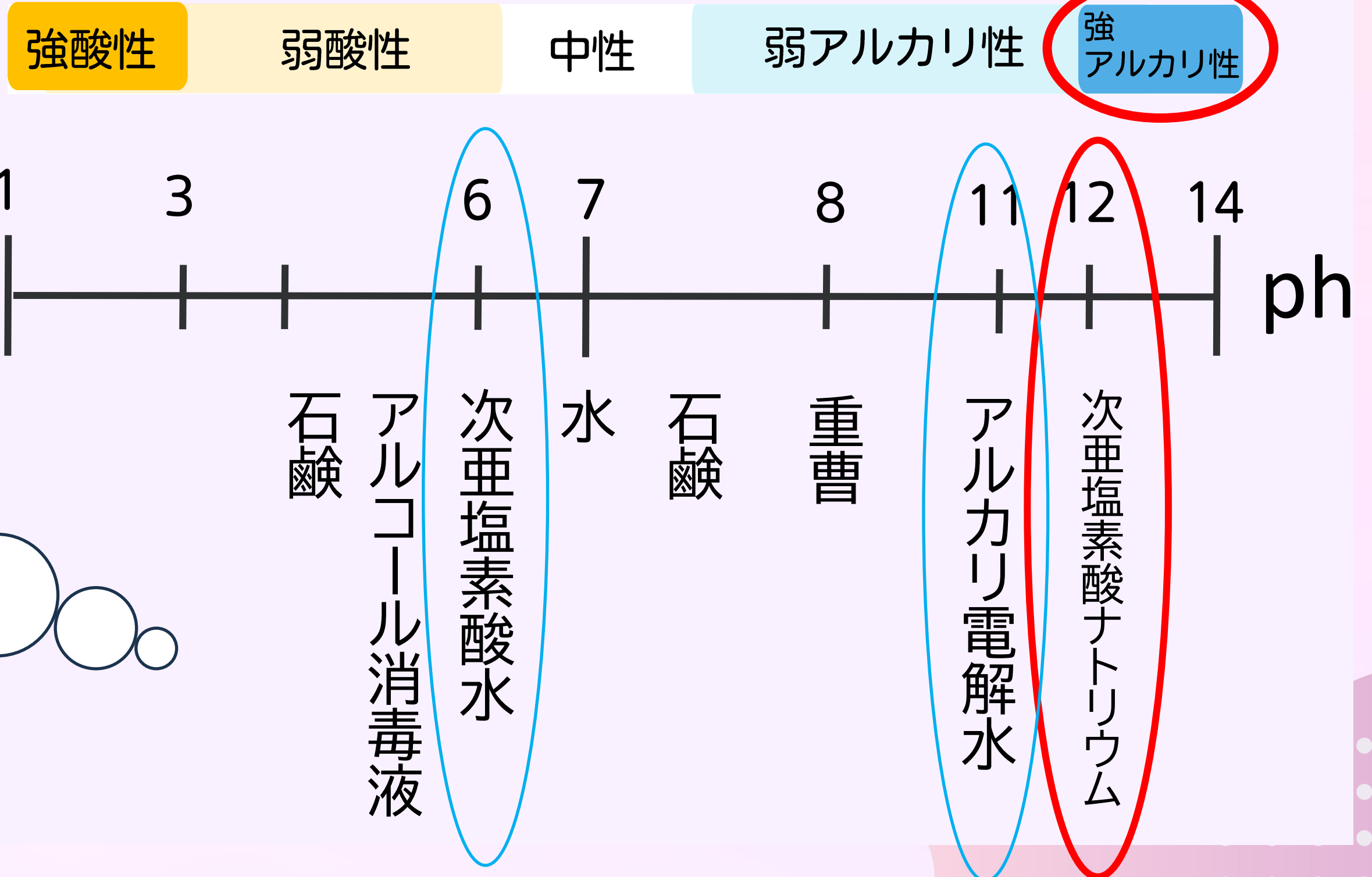
### ノンエンベロープウイルス

ノロウイルス、ロタウイルス、ポリオウイルス、アデノウイルス等



アルコール ×効果なし  
次亜塩素酸ナトリウム ◎効果あり

# ノロウイルスやアデノウイルス等の感染性胃腸炎の感染対策には、 なぜ次亜塩素酸ナトリウムを使用するのか



次亜塩素酸水は「食品添加物殺菌料」として認可されている。



アルカリ電解水は、pHが高くて、水を主成分としている。

# 次亜塩素酸ナトリウムの噴霧は おすすりめしりません。



次亜塩素酸ナトリウムを噴霧することで、眼や皮膚に付着したり、吸い込んだりすると人体に危険を及ぼす可能性があります。



次亜塩素酸ナトリウムで消毒するときは、雑巾やペーパータオル等に次亜塩素酸ナトリウム水を浸して、拭くようにして下さい。

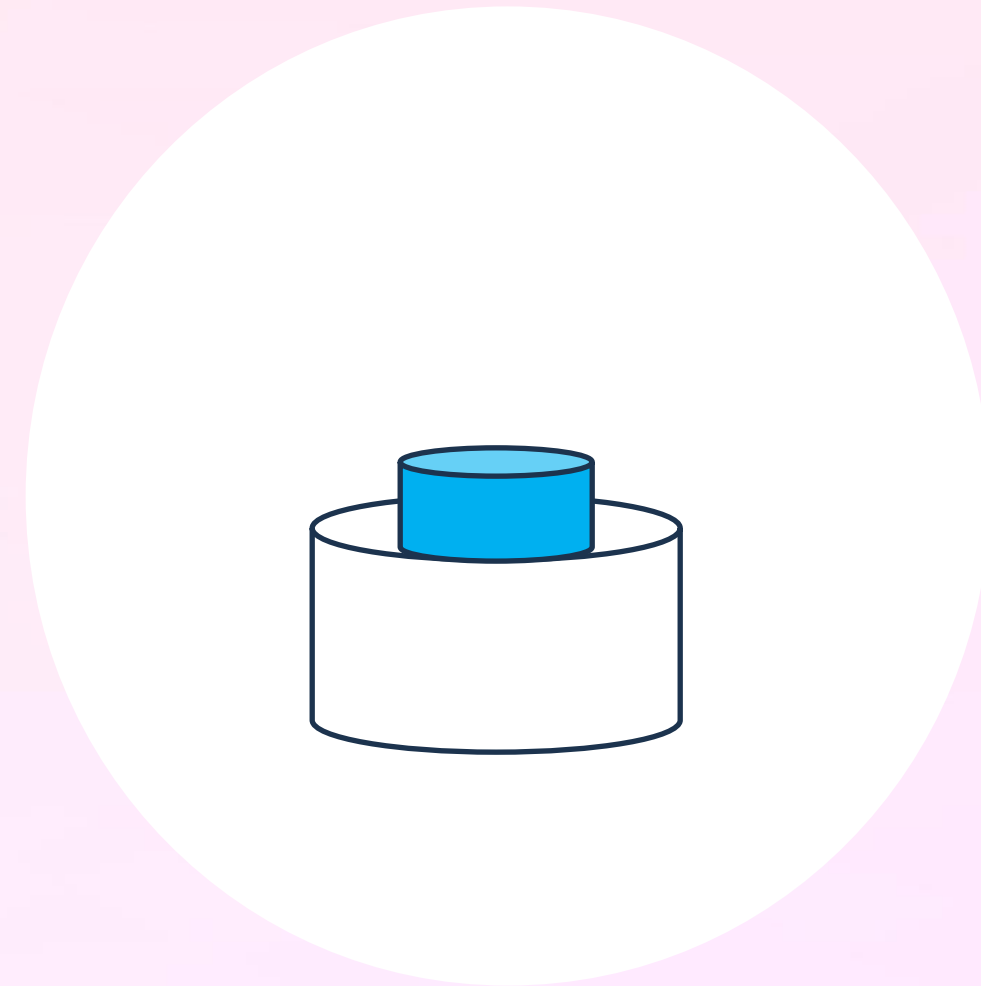
引用：新型コロナウイルスの消毒・除菌方法について(厚生労働省・経済産業省・消費者庁特設ページ)



# 空間噴霧による消毒は おすすすめしません



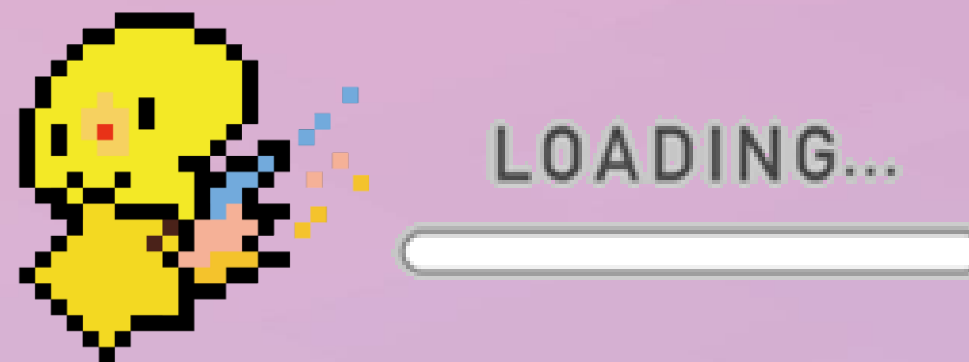
消毒剤の(空間)噴霧は、空気や環境表面の除染方法としては不十分。室内空間で日常的に物品等の表面に対する消毒剤の(空間)噴霧をすることは推奨されていません。



現時点では、薬機法に基づいて品質・有効性・安全性が確認され、「空間噴霧用の消毒剤」として承認が得られた医薬品・医薬部外品も、ありません。

引用: 新型コロナウイルスの消毒・除菌方法について(厚生労働省・経済産業省・消費者庁特設ページ)

# 消毒方法のポイントは 動画で紹介！



# 室内で 嘔吐物等の消毒処理を 行うときの換気方法

# 換気の方法は2つあります

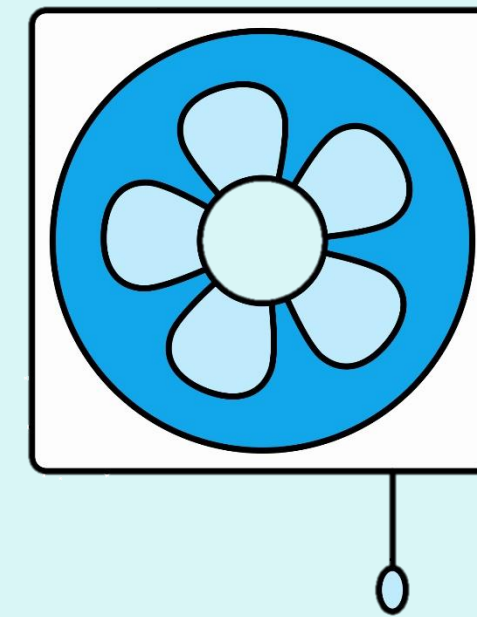
## 自然換気



電気代はかからない！が  
風の強さや向きによって換気量が左右される



## 機械換気



電気代はかかるが  
安定した換気を行うことができる

# 保育園で見つけました

## 「換気扇」

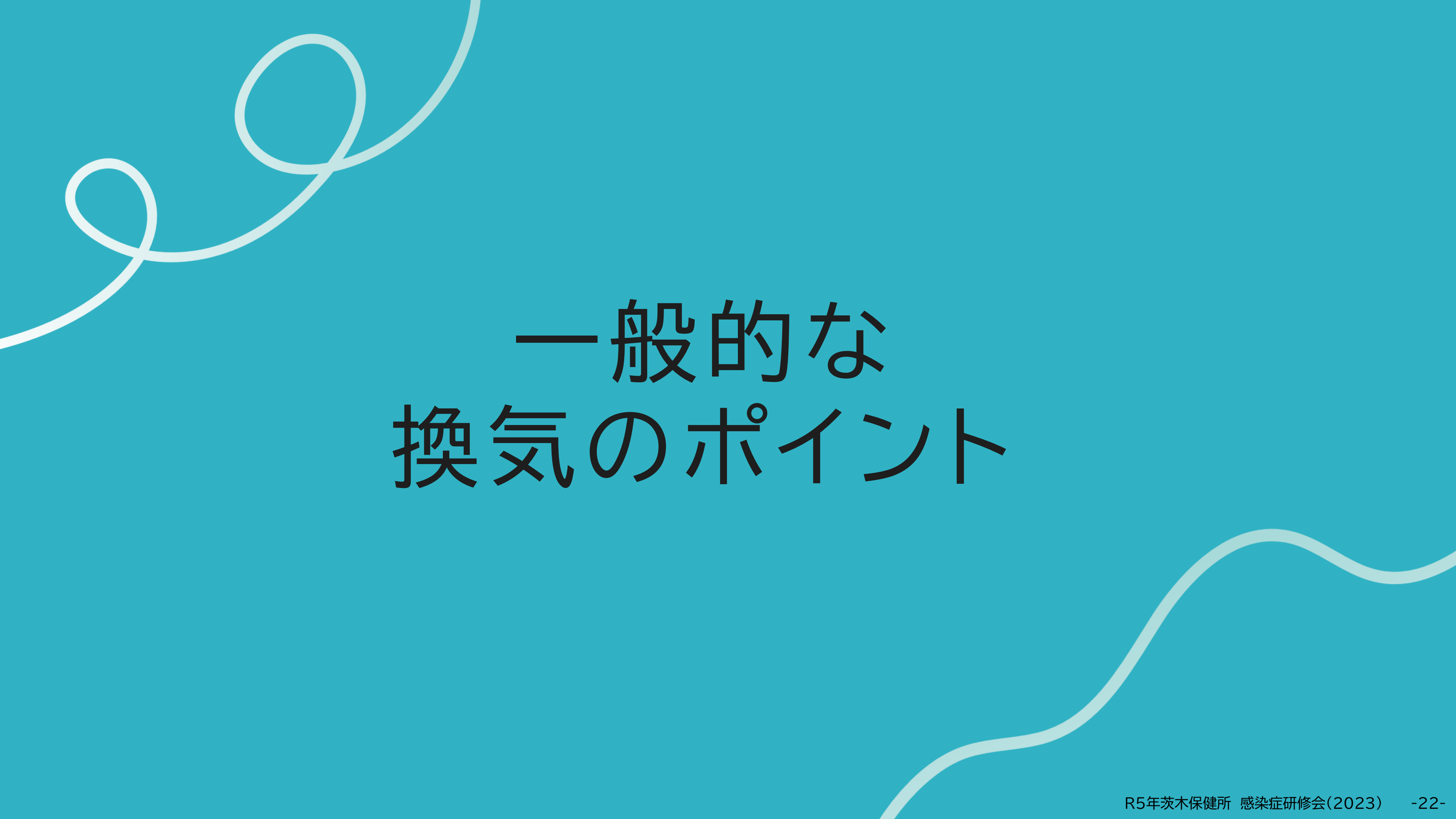


換気機能あり！

## 「通気口」



換気機能なし



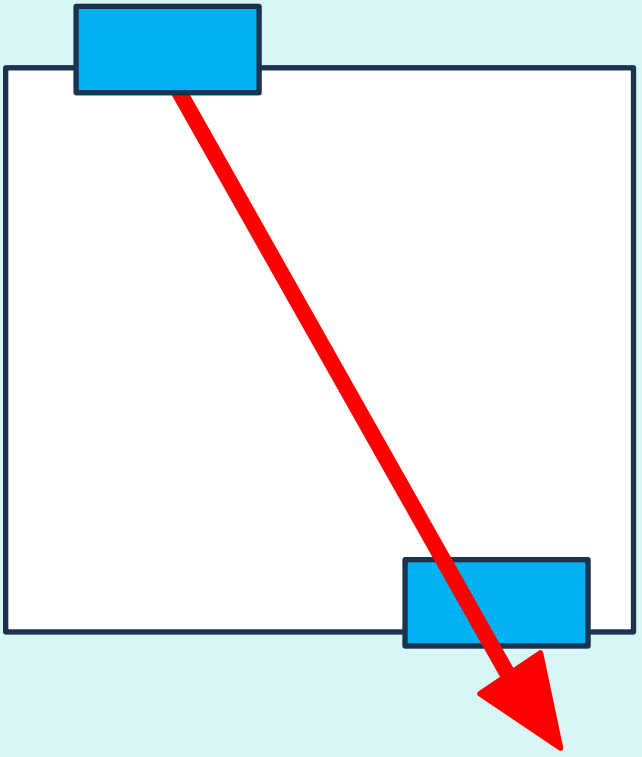
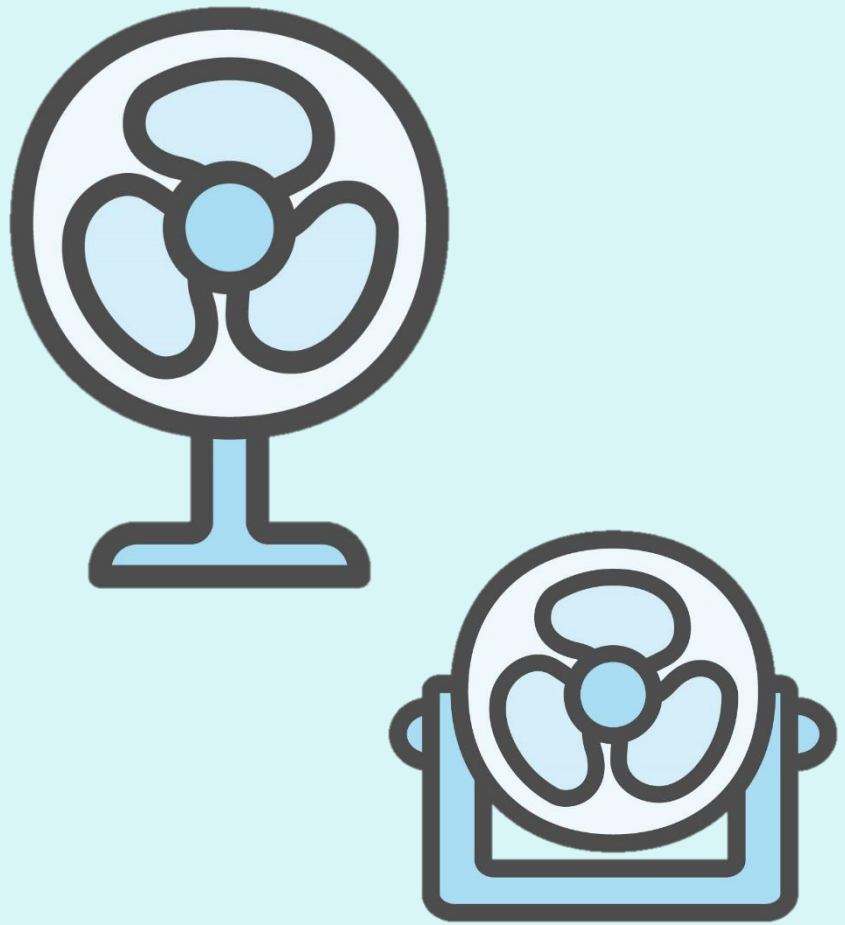
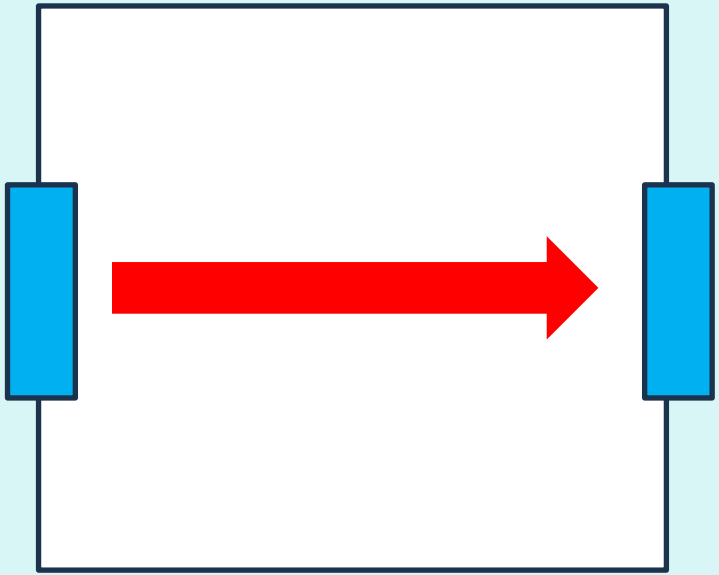
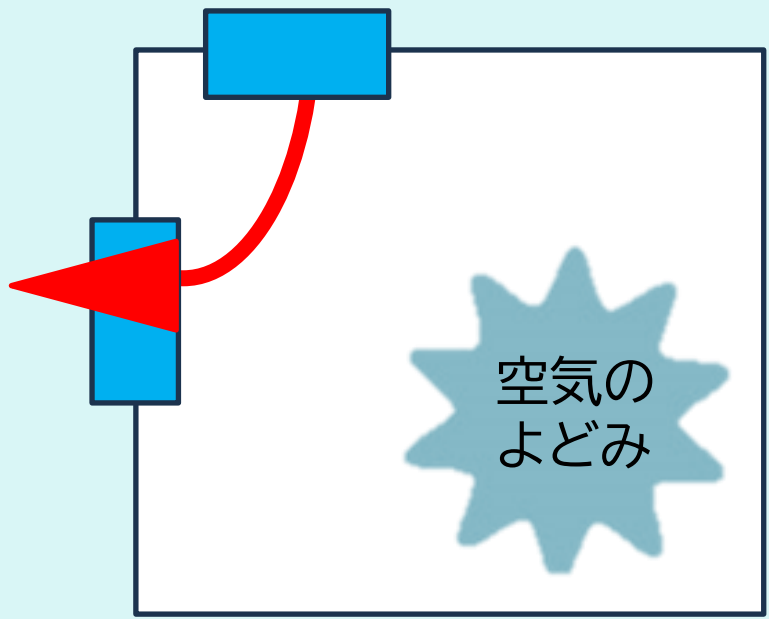
# 一般的な 換気のポイント

# ポイント①

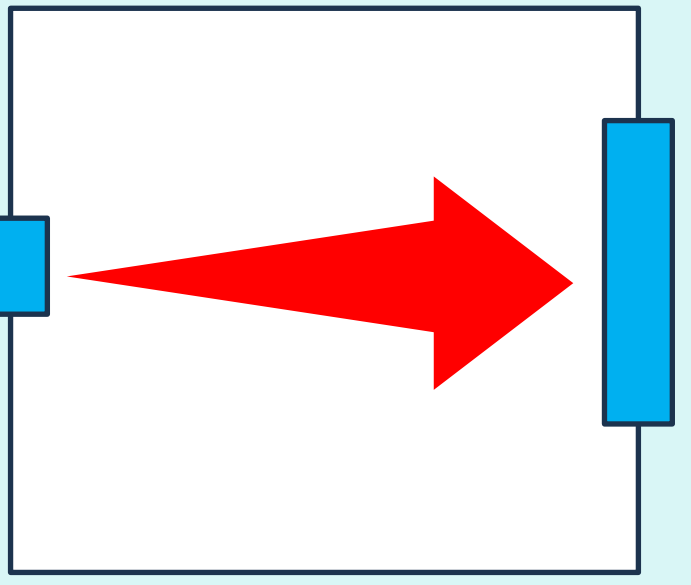
空気の流れを考える

空気の量を考える

ファン等を利用する



狭く



広く

## ポイント②



30分ごとに1回、数分間窓を開ける



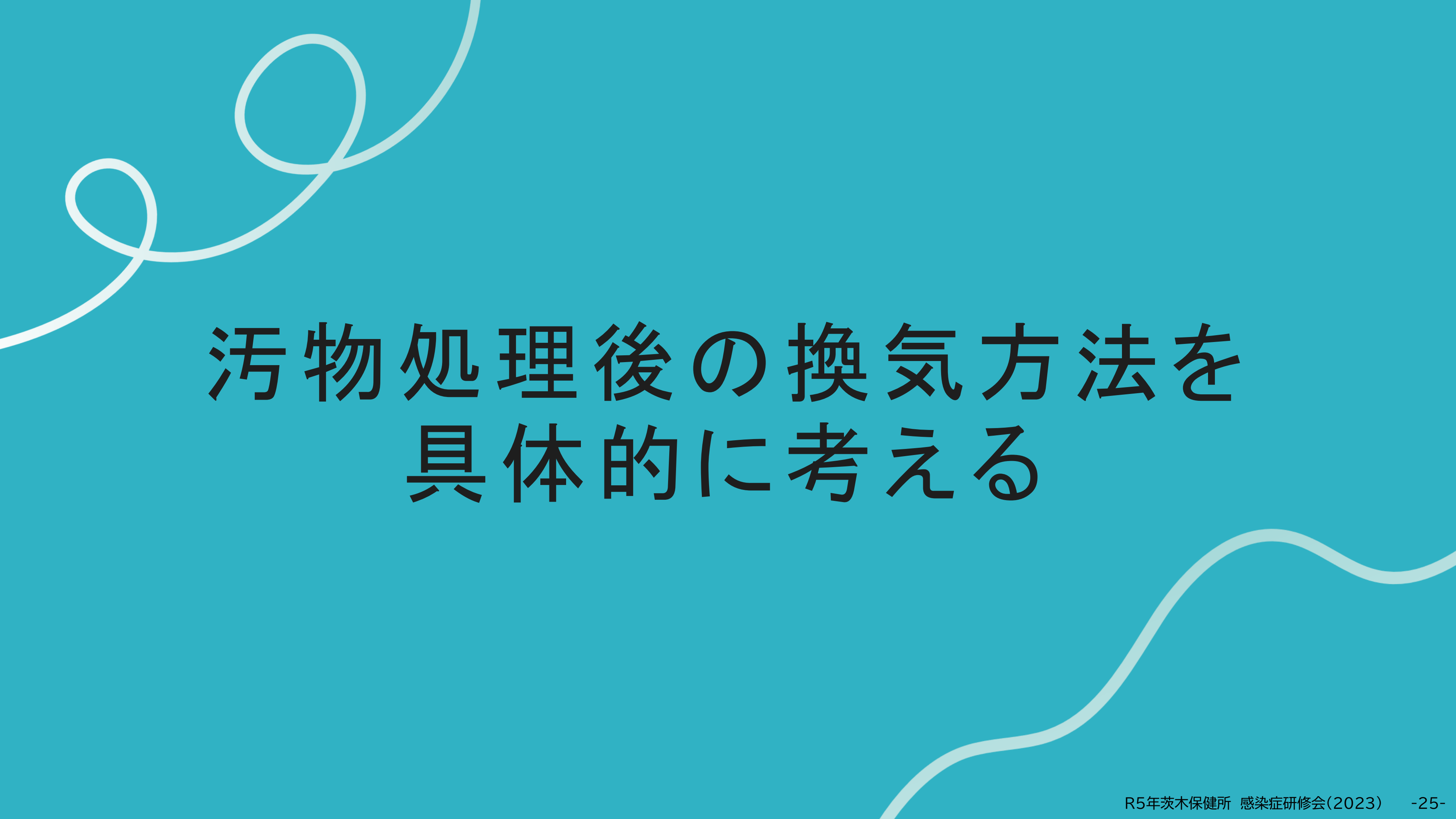
冷暖房器具は止めない



居室の 温度は18℃以上、28度以下  
湿度は40%以上、上70%以下

引用:厚生労働省サイト「感染症情報」



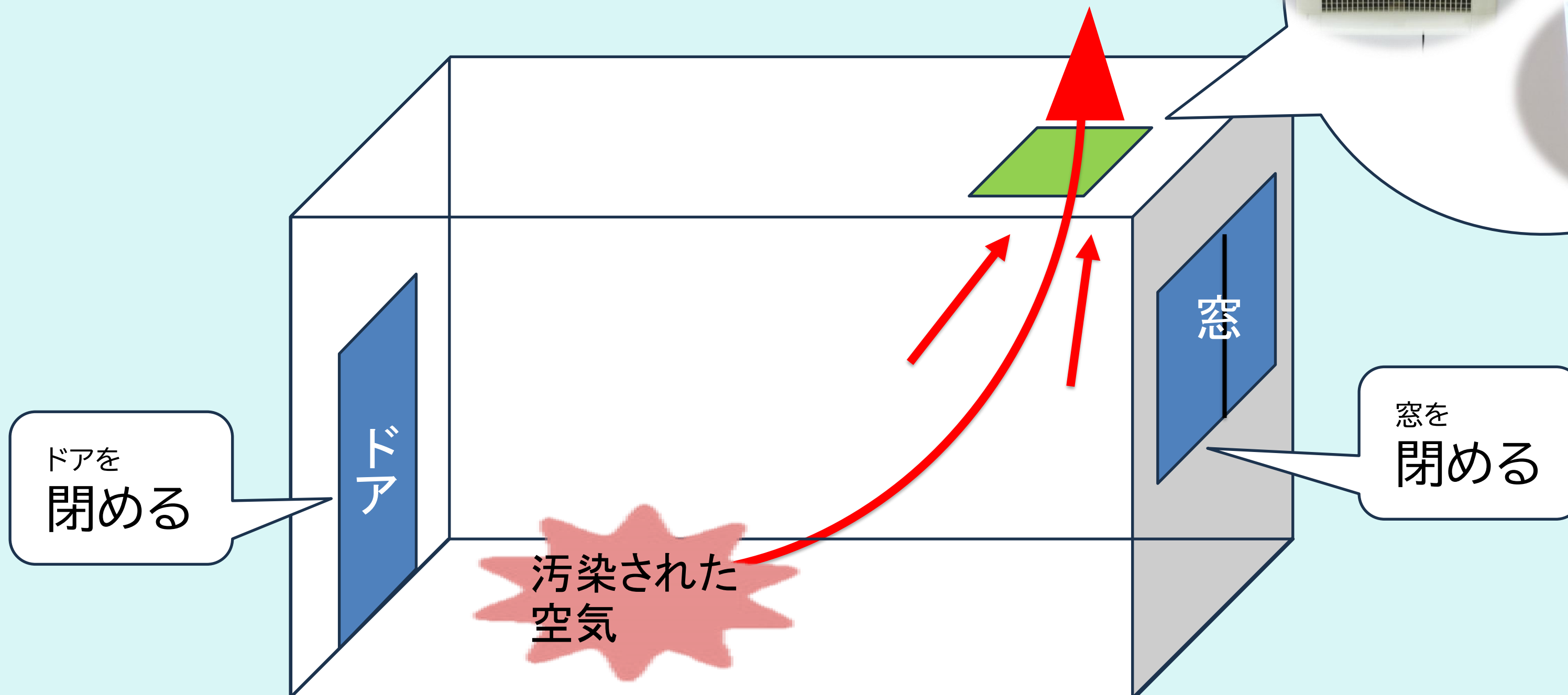
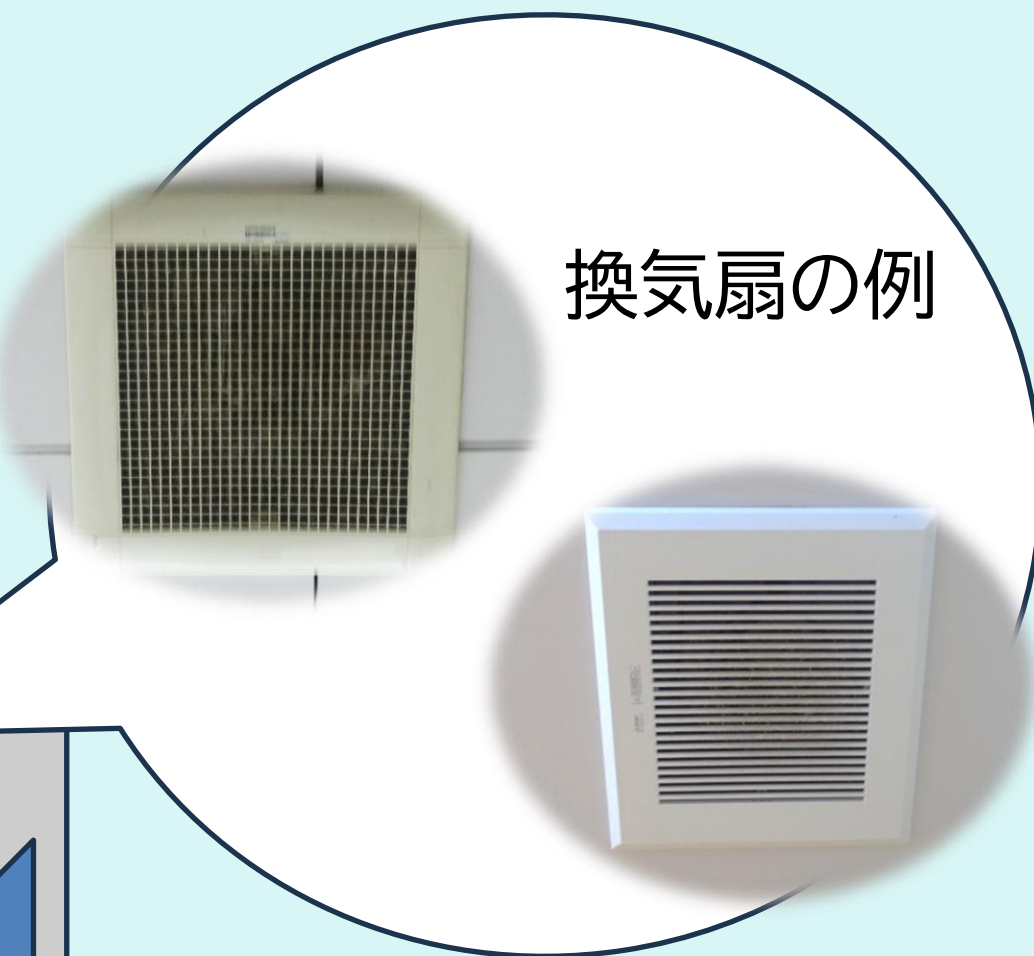


# 汚物処理後の換気方法を 具体的に考える

# トイレ

- ①換気扇のスイッチをオンにする
- ②廊下や部屋に通じるドアや窓を閉める

※廊下や部屋に通じるドアがない場合もあります。

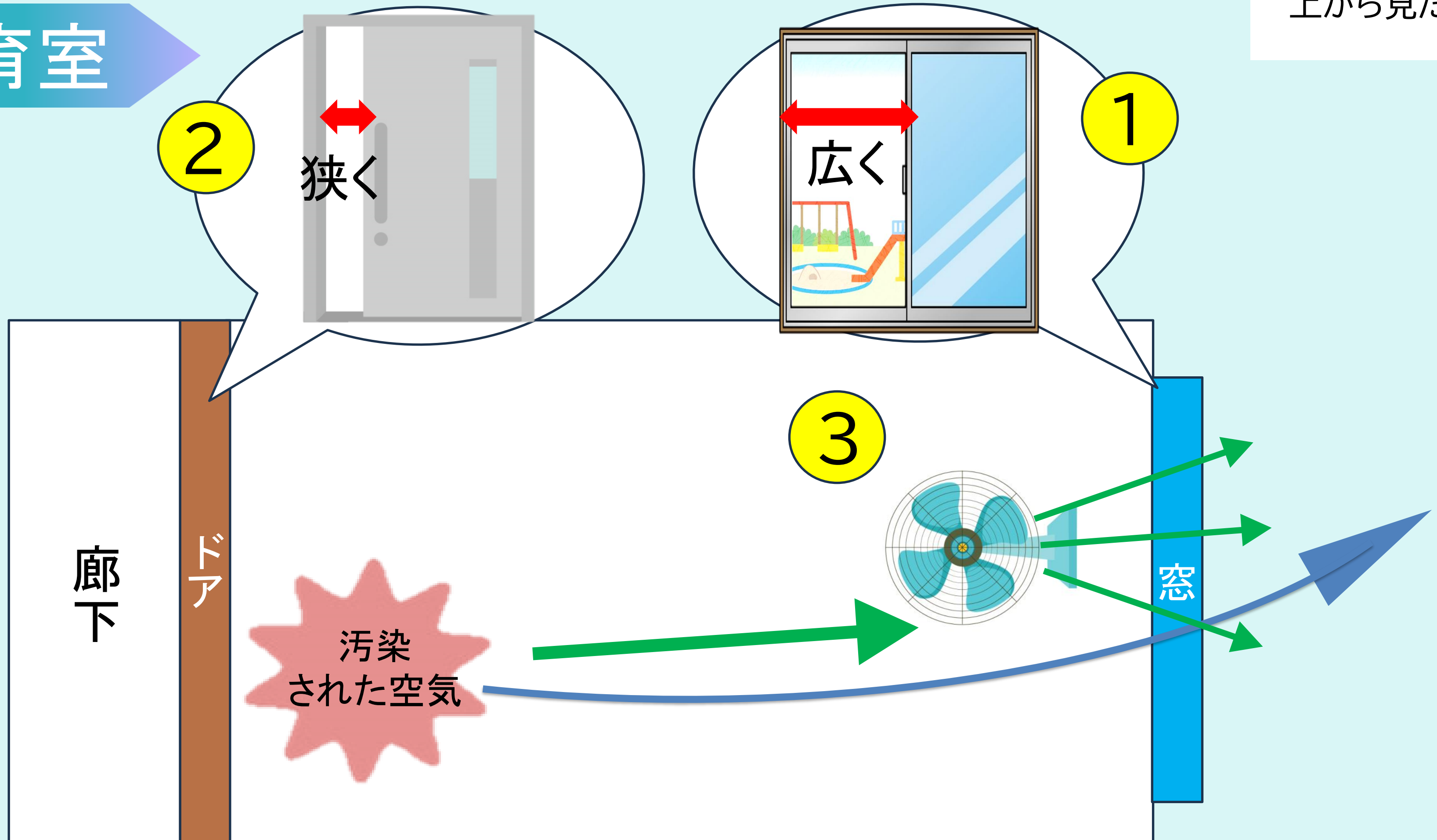


# 実際に2か所の保育園で撮影したトイレの様子

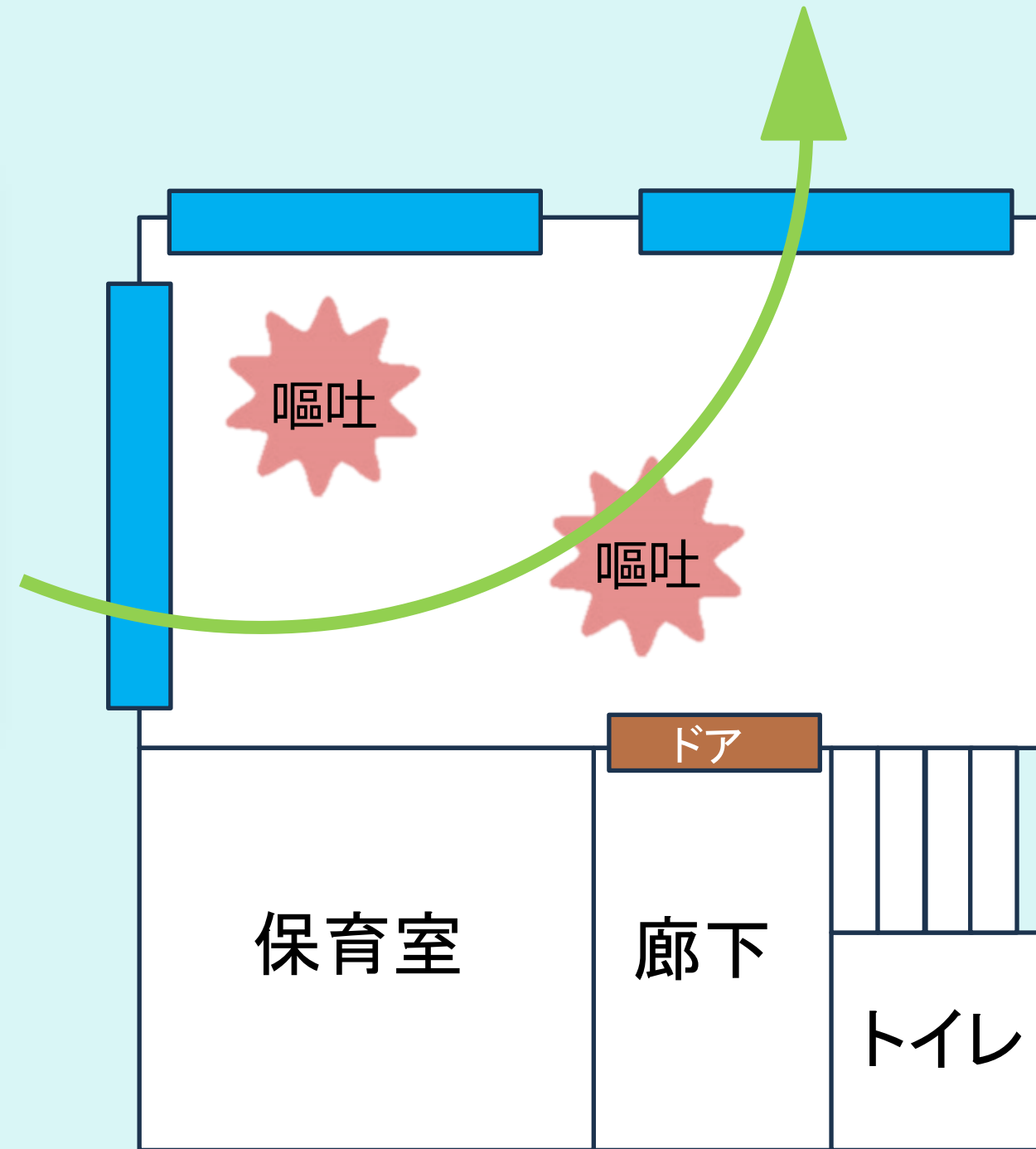
※写真にはモノクロ加工をしています。



保育室



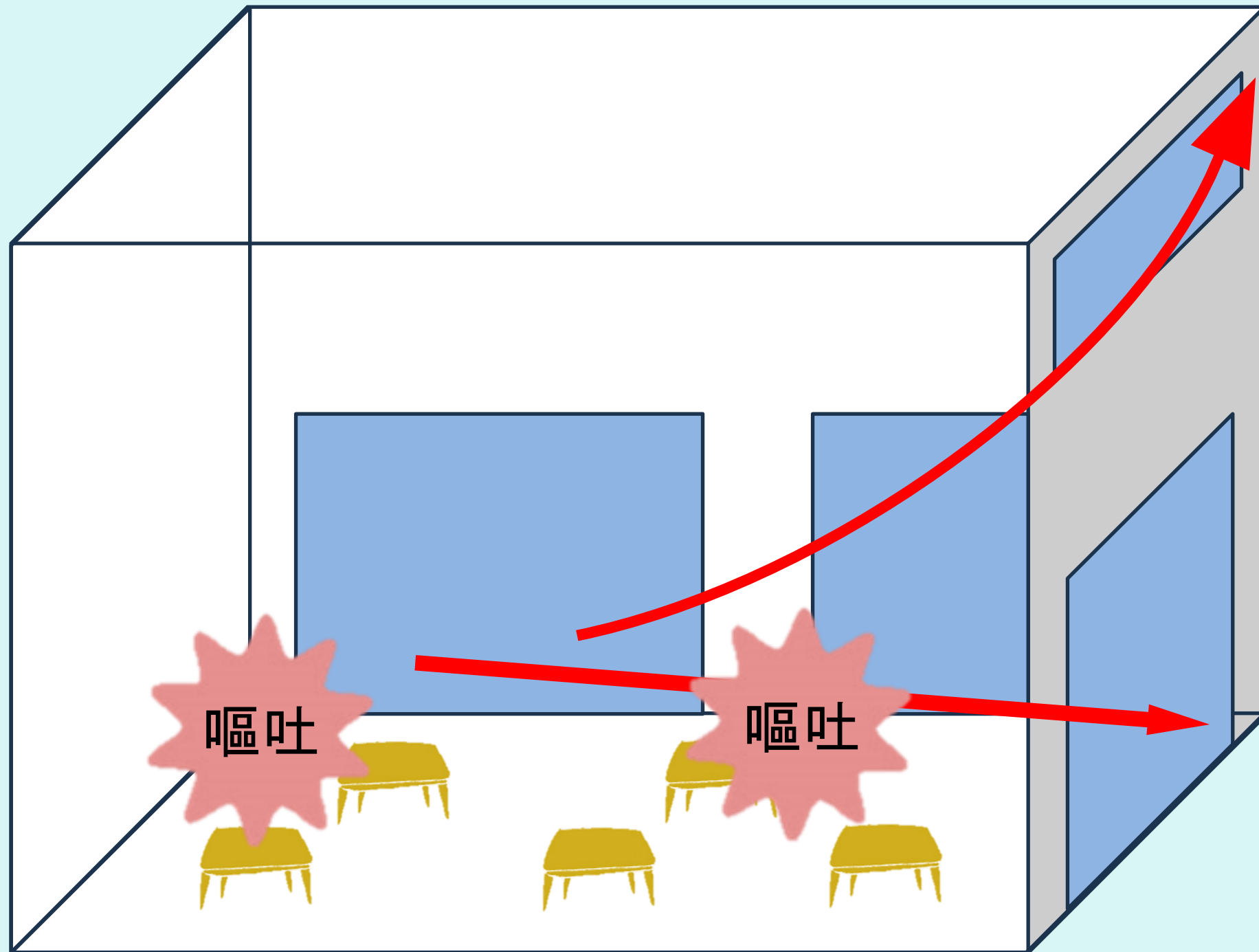
# ホール1



## 《窓の開け方》

- ①風の向きを見る
- ②風が吹き込んでくる側の窓を狭く開け、反対を広く開ける

# ホール2



## 《換気の方法》

- ①換気扇を稼働させる
- ②窓やドアをすべて閉める

## 《換気扇がない場合》

- ①風の向きを読む
- ②2方向に窓を開ける
- ③可能なら2階の窓を開ける

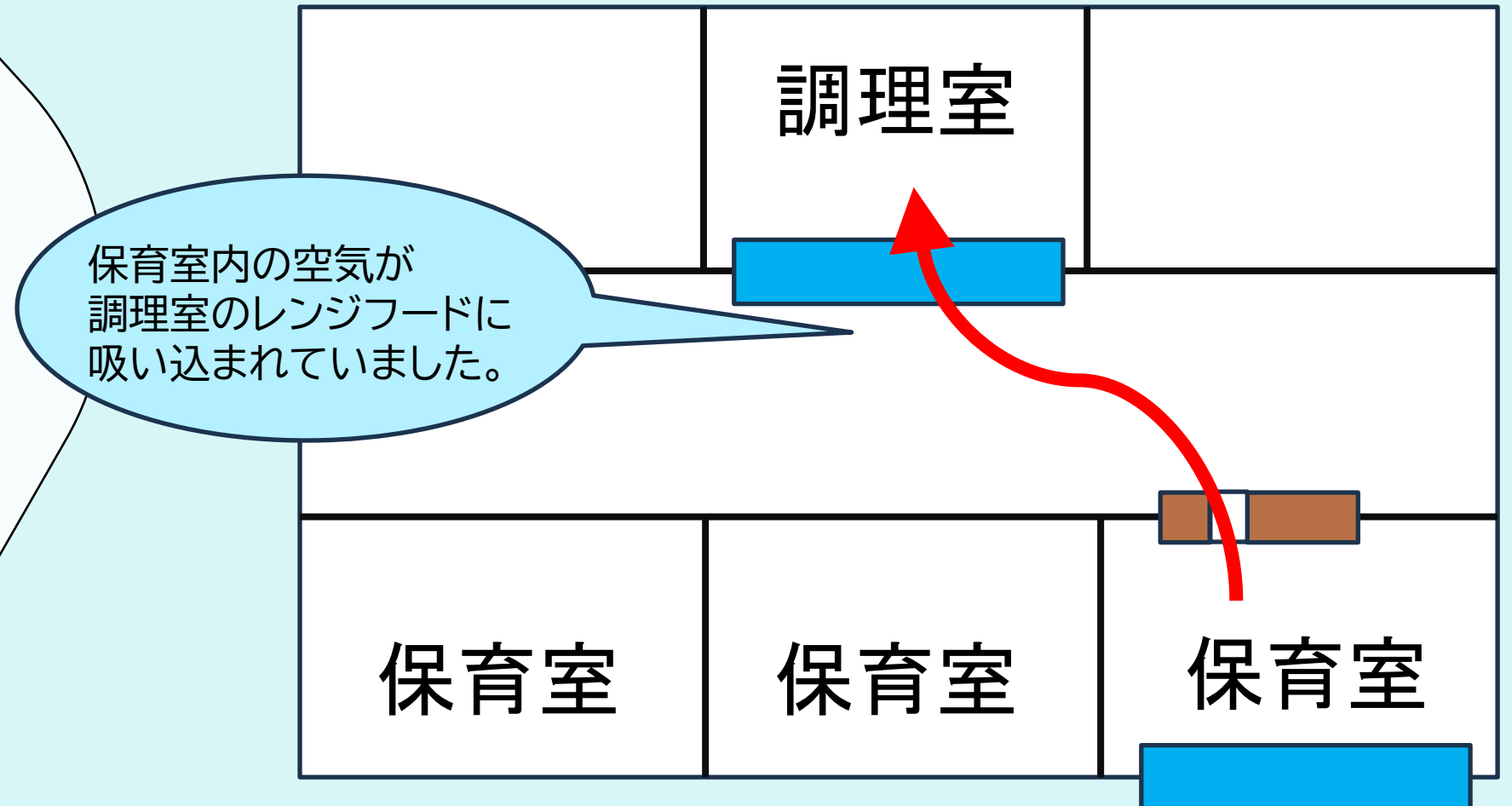
# 調理室



レンジフード



保育園に伺った際に、空気の流れを計測すると、このような事実が分かりました。

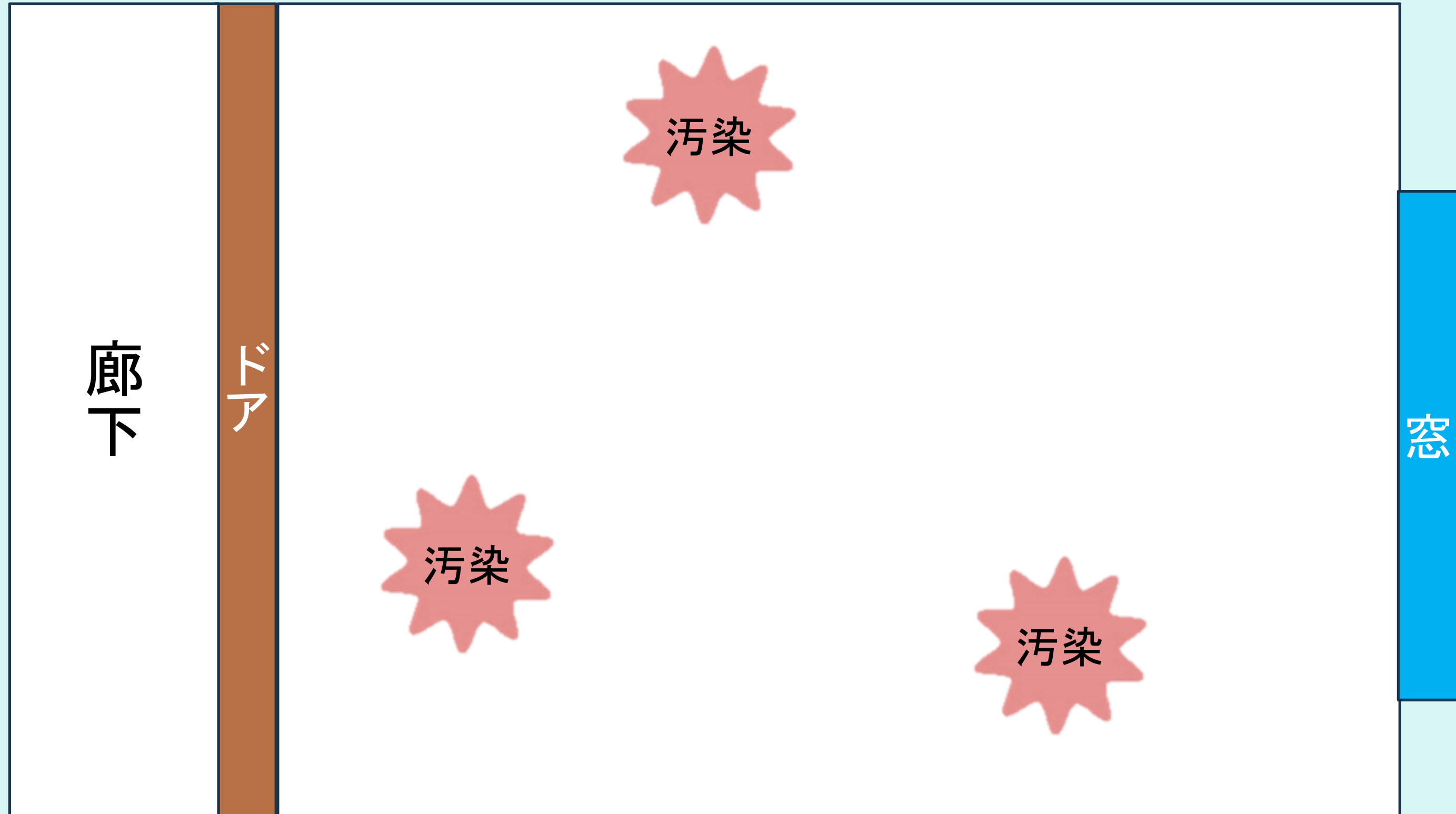




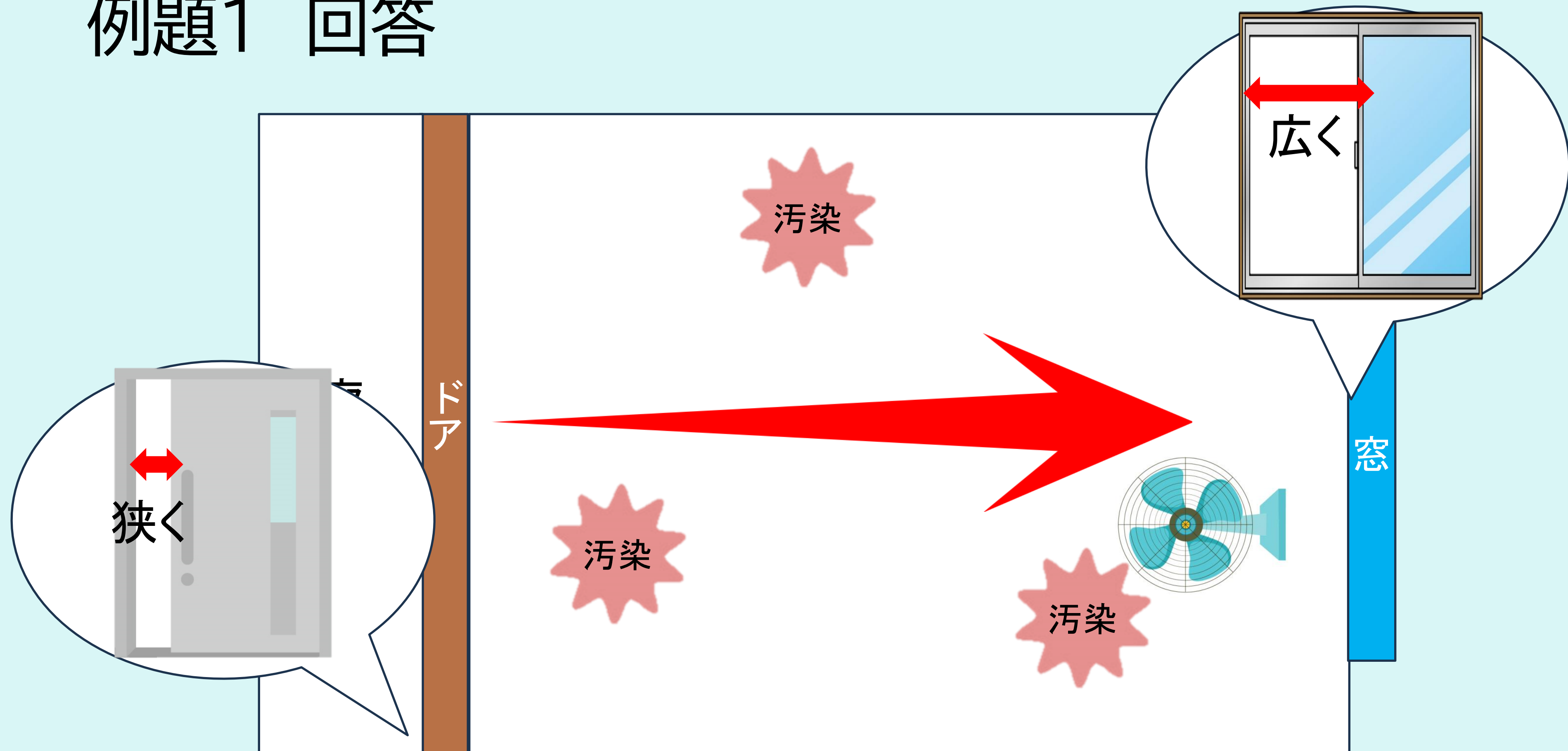
次の例題を  
考えてみましょう



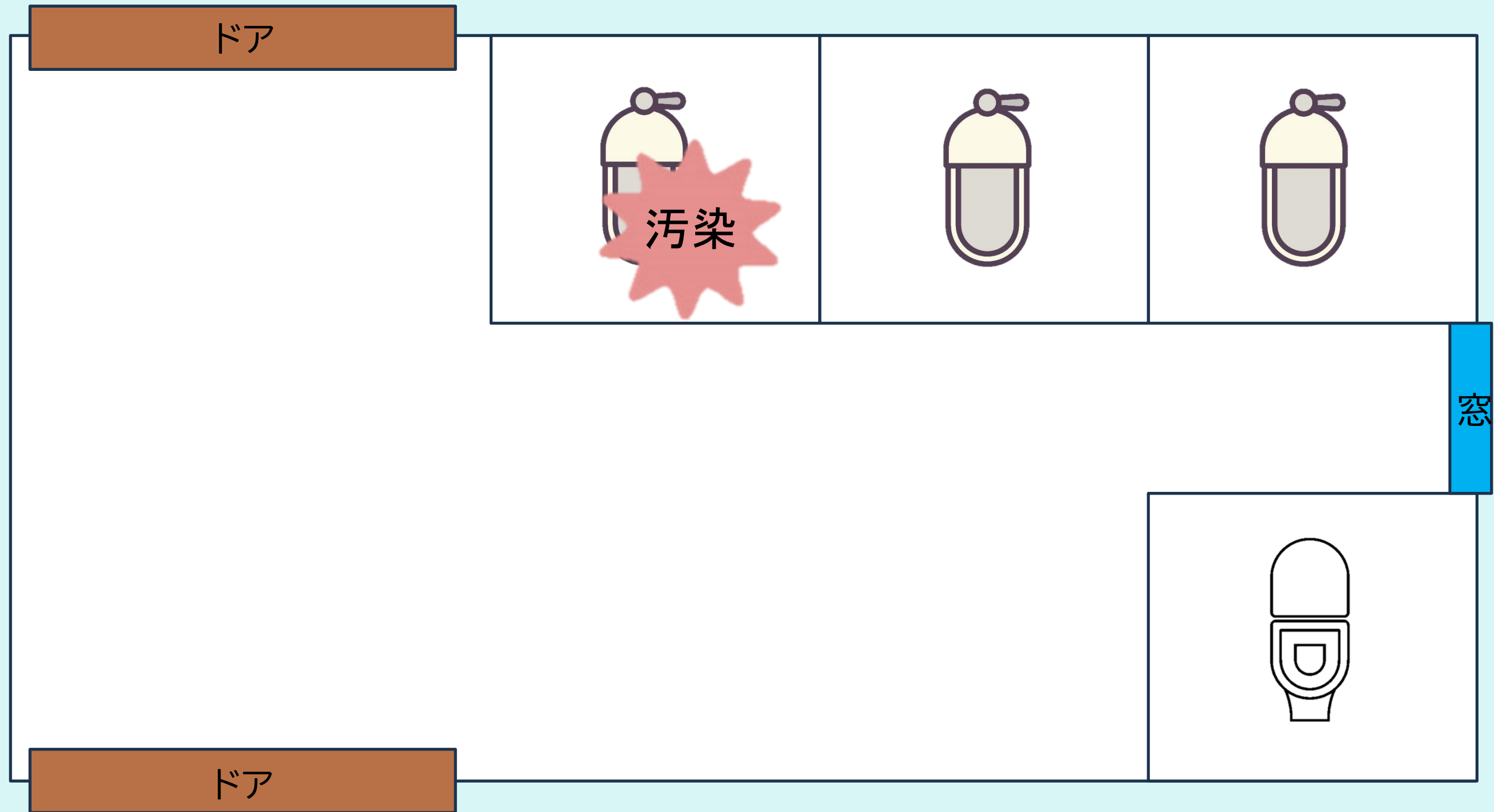
# 例題1



# 例題1 回答



# 例題2



# 例題2 回答

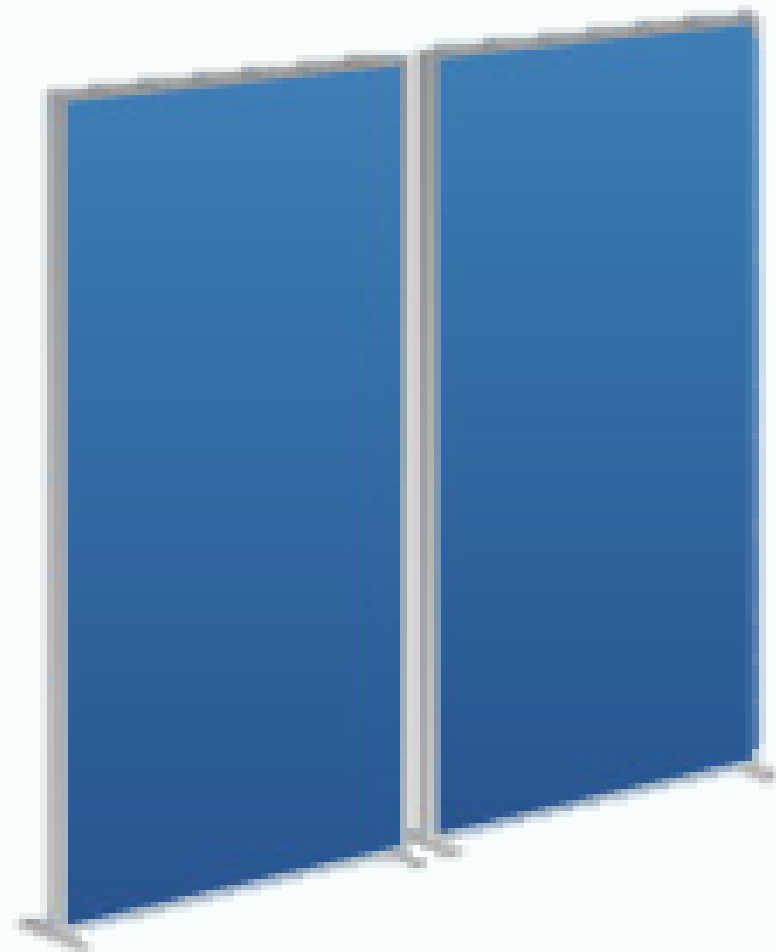


# 使用方法に気を付ける

エアコン



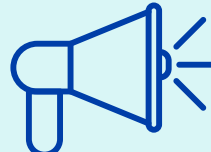
パーティション



備え付けのファン





 埃等の目詰まりがあれば掃除をしましょう

# ダクト図

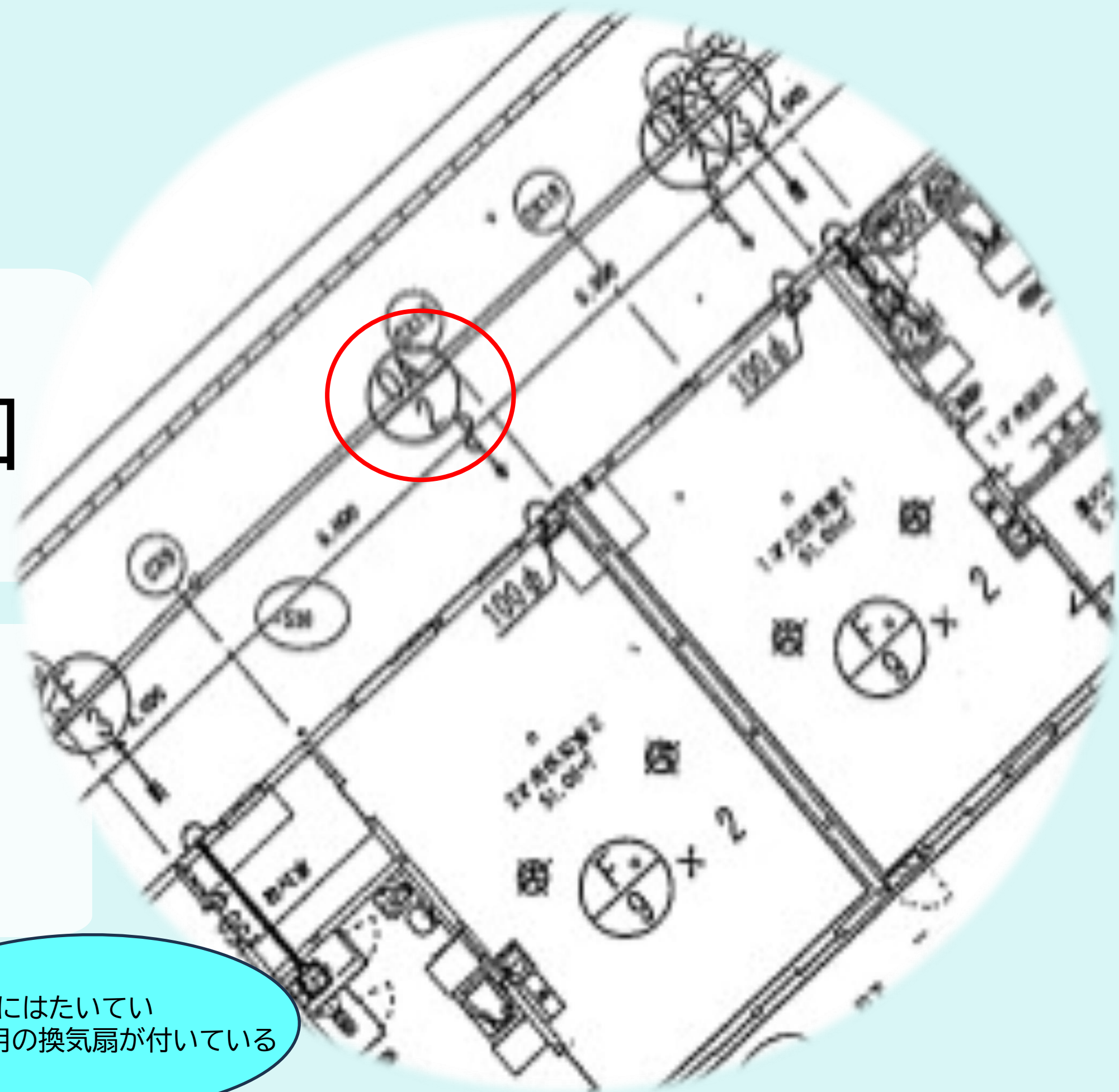
OA

外気取り入れ口

EA

排気

トイレにはたいてい  
排気用の換気扇が付いている



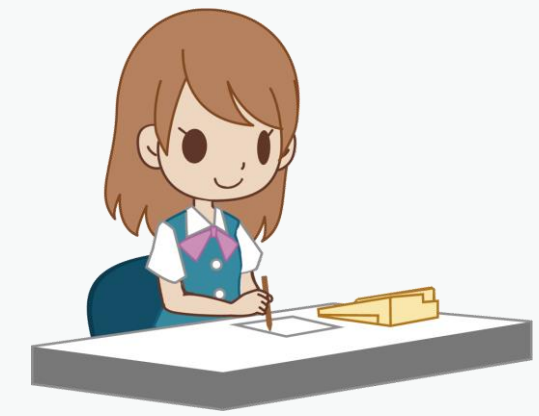
# 保健所への 集団感染の 報告について



大阪府茨木保健所



# 大阪府保健所への報告基準



1. 同一の感染症若しくは食中毒による又はそれらによると疑われる死亡者又は重篤患者が1週間以内に2名以上発生した場合
2. 同一の感染症若しくは食中毒の患者又はそれらが疑われる者が10名以上又は全利用者の半数以上発生した場合
3. 1及び2に該当しない場合であっても、通常の発生動向を上回る感染症等の発生が疑われ、特に施設長が報告を必要と認めた場合

★市・町の担当部署、嘱託医にも報告をお願いします！！

引用元：社会福祉施設等における感染症等発生時に係る報告について（令和5年4月28日改正）

# 保育施設、保健所の報告後の流れ

## 保育施設

### ①第一報

保健所へ電話連絡

感染者が10人以上等、報告基準に達した時

保健所へメールかFAX

経過表、施設の見取り図、献立表、行事表、様式1を送って下さい。

### ②施設調査

保健所の保健師が施設調査に行きます。

### ③経過観察

終息するまで、毎日経過表を送って下さい。  
(施設内で共有)

### ④終息

終息後、「様式2」を保健所へ送付をお願いします。

## 保健所

保育施設から連絡を受け、感染者数、経過、感染対策状況、重症者の有無などの状況を伺います。

聞き取りと、経過表等の資料から、所内で対策会議を実施。

保育施設へ出向き、消毒や換気などの感染対策の確認を行います。病原体が特定されていない場合は、行政検便の協力を求めることがあります。

経過表をもとに経過観察し、電話で状況確認をします。

経過表を確認し、終息をお伝えします。様式2を受け取り、対応は終了です。

# 経過表

自動

園名を忘れずに  
お願いします！

自動

日付と曜日は、シート作成日  
が自動で入ります

## 感染症等経過観察表

施設名: ○△■ 保育園

※職員はクラス欄で職種を選択

作成日

R5.9.18

月曜日

※自動表示

※日付を入力すると、曜日が自動で出ま

	氏名 イニシャル	性別	クラス	兄弟関係 (番号)	4月30日	5月1日	5月2日	5月3日	5月4日	5月5日	5月6日	5月7日	5月8日	5月9日	備考
					日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	
1	SI	女	0歳児	4	嘔吐-園	欠席				登園再開					
2	TK	男	1歳児				嘔吐-園		登園再開						5/2受診にてノロと診断
3	NM	男	4歳児			発熱-家	下痢-家	下痢-家			登園再開				ウイルス性胃腸と診断、服薬有
4	SM	男	2歳児	1				発熱-	欠席				登園再開		
5	MM	女	2歳児-2						下痢-家	下痢-家				登園再開	小学生の姉が先に発症
6	HI	女	3歳児-2						嘔吐-家	欠席	下痢-家	欠席	登園再開		受診にて風邪と診断
7															
新規患者数							1				0	0	0	0	
有症者数							2				0	1	0	0	
累計患者数							3				6	6	6	6	

プルダウン

- 2歳児
- 3歳児
- 4歳児
- 5歳児
- 6歳児
- 1歳児-2
- 2歳児-2
- 3歳児-2

プルダウン

- 下痢-園
- 下痢-家
- 嘔吐-園
- 嘔吐-家
- 発熱-園
- 発熱-家
- 欠席
- 登園再開

※自動計算

プルダウン

- 女
- 男
- 女

# 経過表

## 感染症等経過観察表

施設名： ○△■ 保育園

※職員はクラス欄で職種を選択

作成日

R5.9.18

月曜日

※自動表示

※日付を入力すると、曜日が自動で出ま

	氏名 イニシャル	性別	クラス	兄弟関係 (番号)	4月30日	5月1日	5月2日	5月3日	5月4日	5月5日	5月6日	5月7日	5月8日	5月9日	備考
					日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	
1	SI	女	0歳児	4	嘔吐-園	欠席				登園再開					
2	TK	男	1歳児				嘔吐-園		登園再開						5/2受診にてノロと診断
3	NM	男	4歳児			発熱-家	下痢-家	下痢-家			登園再開				ウイルス性胃腸と診断、服薬有
4	SM	男	2歳児	1				発熱-家	欠席				登園再開		
5	MM	女	2歳児-2						下痢-家	下痢-家				登園再開	小学生の姉が先に発症
6	HI	女	3歳児-2							嘔吐-家	欠席	下痢-家	欠席	登園再開	受診にて風邪と診断
7															
※自動計算	新規 患者数				1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	
	有症者数				1	1	2	2	1	2	0	1	0	0	
	累計 患者数				1	2	3	4	5	6	6	6	6	6	

自動計算

症状のセルを選択すると、自動で計算されます。

備考欄

検査し、病名が診断されたり、家庭内感染の可能性等の情報を記載をお願いします。

この時期になると、毎年のように  
感染性胃腸炎の流行しています。

今後、感染対策にご協力お願いいたします。



ありがとうございました。

