

2024年7月12日（金）

医療関連サービス振興会月例セミナー

# 病院清掃における新たな 取り組み

東北大学大学院医学系研究科総合感染症学分野

金光敬二

# 身近な脅威となる感染症



【過去最多に】「劇症型溶血性レンサ球菌感染症」報告数1019人 去年を大幅に上回るペースで増

最新記事 感染症

## スーパー耐性菌の脅威：米国で使える抗生物質がすべて効かない細菌で70代女性が死亡

2017年1月18日 (水) 17時10分

高森郁哉

いいね! 273

シェア

ツイート 356

BI ブックマーク 10



## 特集 拡大するエボラ感染



### エボラ熱治療でWHOが専門家会合、9月初めに開催 6:33am

[ジュネーブ 21日 ロイター] - 世界保健機関(WHO)は21日、9月4-5日にジュネーブで、西アフリカで感染が拡大しているエボラ出血熱の治療薬やワクチンなどに関する専門家会合を開催すると発表した。 [記事の全文](#)

### エボラ感染で帰国の米医師が退院、未承認薬で治療 2014年 08月 21日

19:44 JST

[アビジャン 21日 ロイター] - 西アフリカのリベリアでエボラ出血熱に感染し、米国に帰国し治療を受けていたケント・ブランチー医師が退院した。同医師が活動していた慈善団体が21日明らかにした。 [記事の全文](#)



- 最大3万人分のエボラ熱治療薬が必要、在庫はわずか＝研究者 2014年 08月 21日 13:24 JST
- リベリア政府が夜間外出禁止令、エボラ熱対策を強化 2014年 08月 20日 10:14 JST
- リベリアで夜間外出禁止令、エボラ出血熱対策を強化 2014年 08月 20日 07:16 JST
- [記事一覧](#)



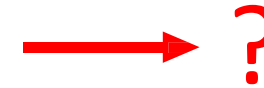
# 繰り返す新興感染症の脅威

SARS (中国, 2003) 新型インフルエンザ(2009)



MERS  
(韓国, 2015)

COVID-19 (2020  
~2023)



<MERS>サムスンソウル病院、24日まで事実上閉鎖



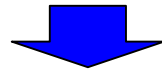
韓国政府は中央呼吸器感染症(MERS)の再感染が懸念されているサムスンソウル病院に対して14日、閉鎖命令を出した。非接触(パルク)大規模が0日、其間分科の専門家に病院閉鎖権限を付与して6日ぶりだ。感染症による大学病院の閉鎖は史上初めてだ。サムスンソウル病院はこの日、外来診療や入院・応急を除く手術・急病患者の診療を中断した。入院患者の退院も中断された。入院患者は約7人だ。閉鎖措置は24日まで続く。

保健福祉部の中央MERS管理対策本部の記者会見がスクリーン(TF)のオム・ジュンク教授(韓林)ハンリム1年製が進行中のMERSの対応が、MERSの再感染が懸念されているサムスンソウル病院に対して14日、閉鎖命令を出した。非接触(パルク)大規模が0日、其間分科の専門家に病院閉鎖権限を付与して6日ぶりだ。感染症による大学病院の閉鎖は史上初めてだ。サムスンソウル病院はこの日、外来診療や入院・応急を除く手術・急病患者の診療を中断した。入院患者の退院も中断された。入院患者は約7人だ。閉鎖措置は24日まで続く。



“Next  
pandemic”

我々はどうやって  
感染から身を守ればよいのか



エビデンスに基づいた  
感染制御学で対応する

# 感染症学

感染症患者を診断、治療  
して治癒せしめる学問

医師

# 感染制御学

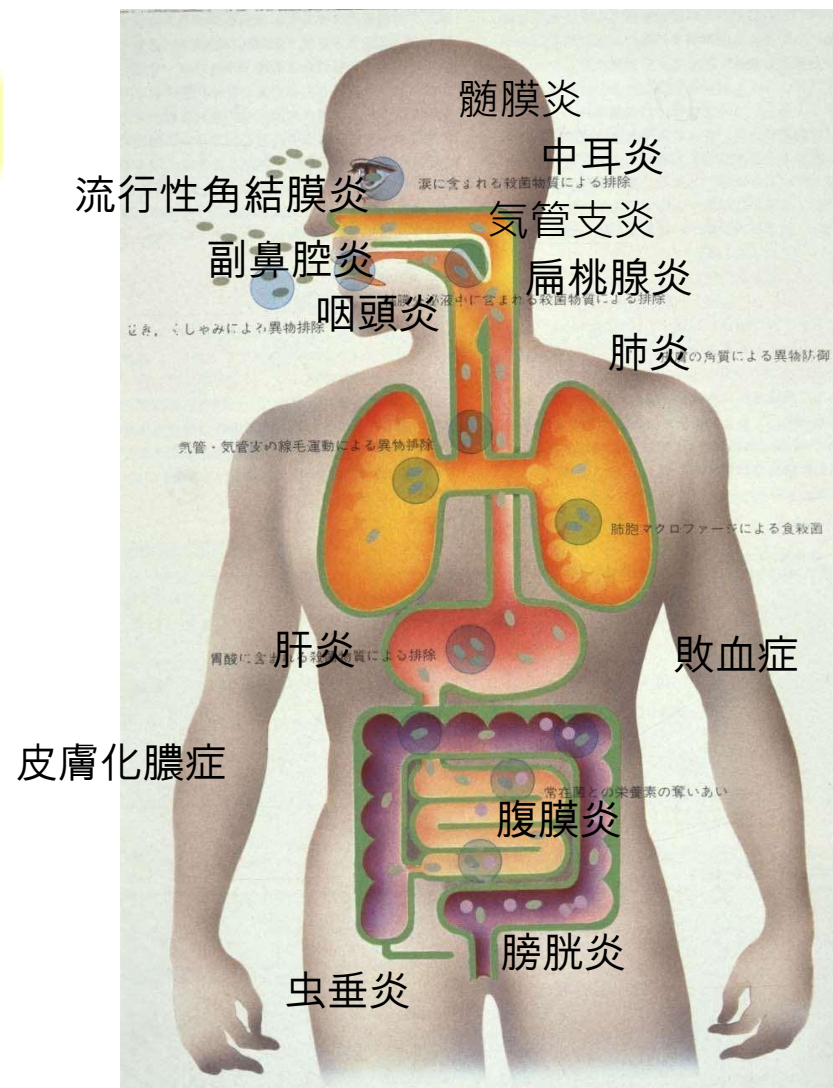
院内での感染症の伝播、また  
は社会での伝播を 制御するた  
めの学問

医療従事者を含む全員

# 感染症とは？

- 風邪
- インフルエンザ
- 肺炎
- 膀胱炎
- 風疹

## 感染症の種類





# 感染症の特徴

心筋梗塞



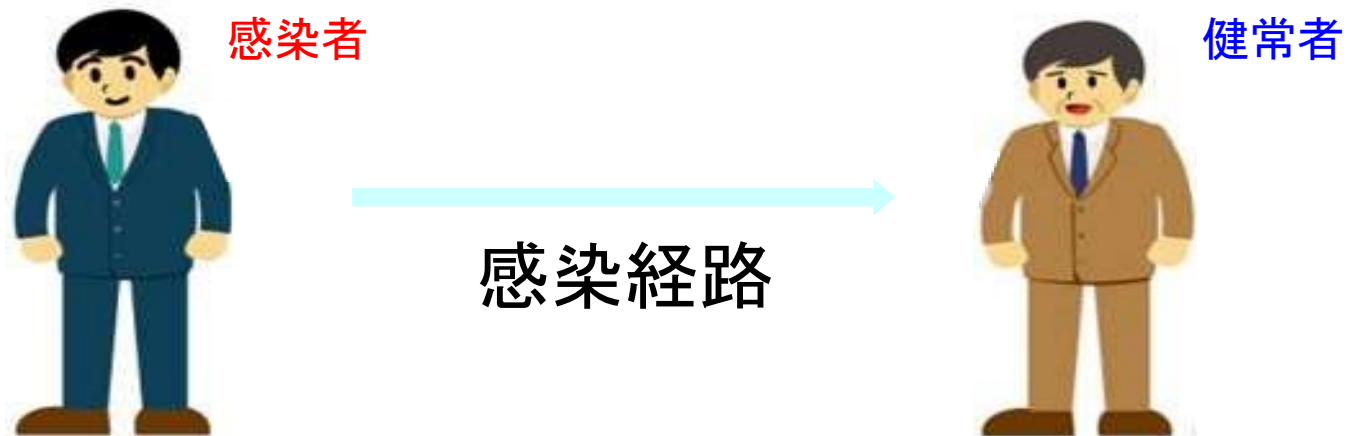
うつらない

感染症



うつる

# ヒトからヒトへ移る感染



ヒトーヒト感染

# 感染症成立のための3要件

1

病原体が存在する

2

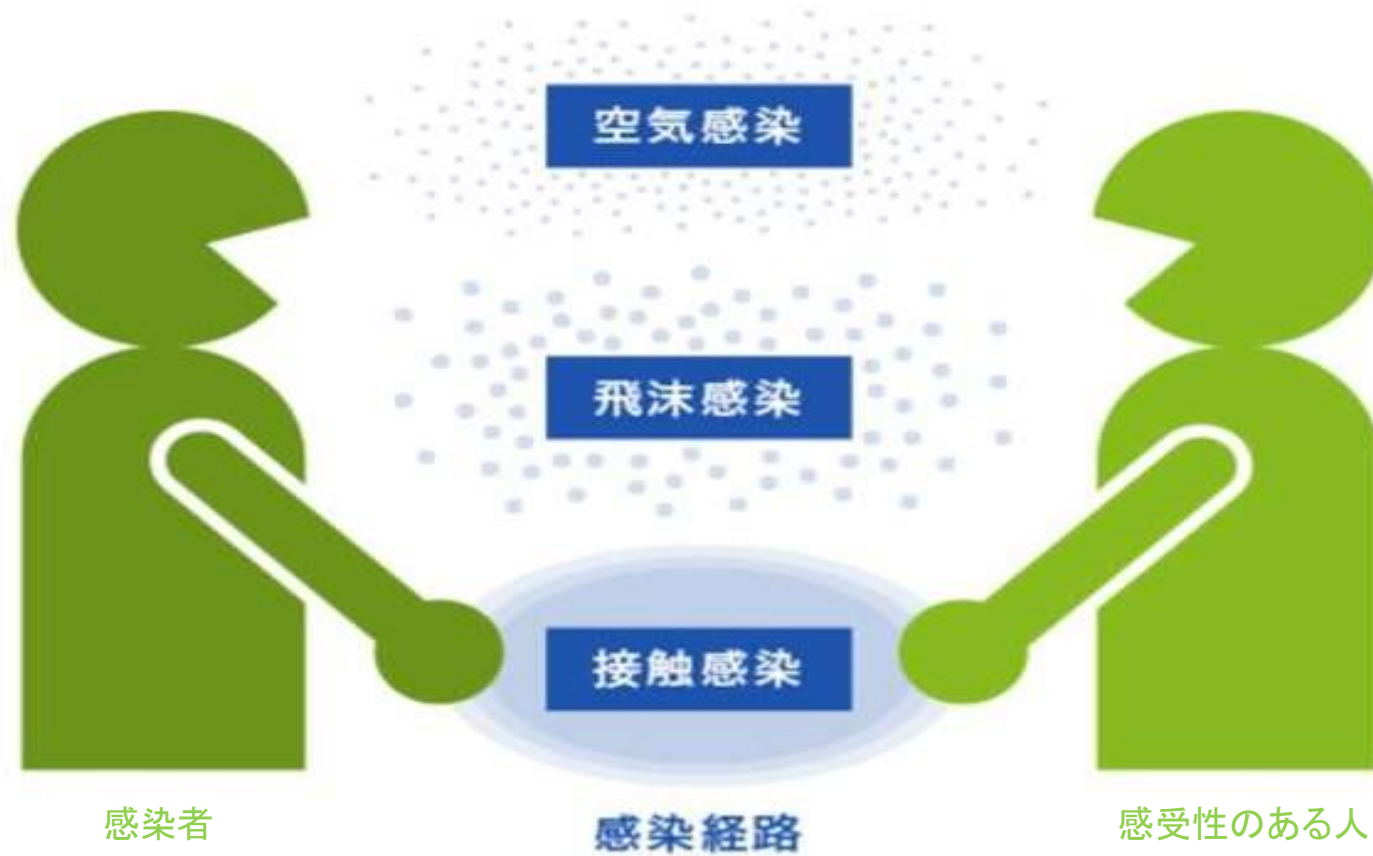
ヒトが病原体に感受性がある

3

感染経路がある

感染を不成立にするためには、どれか1つを否定する

# どのような感染経路があるか？



# 飛沫を特殊な条件で撮影した写真





# 飛沫を吸い込むことを防ぐ

感染者



健常者



感染性の粒子を含む

# 咳エチケット

咳やくしゃみが出る人



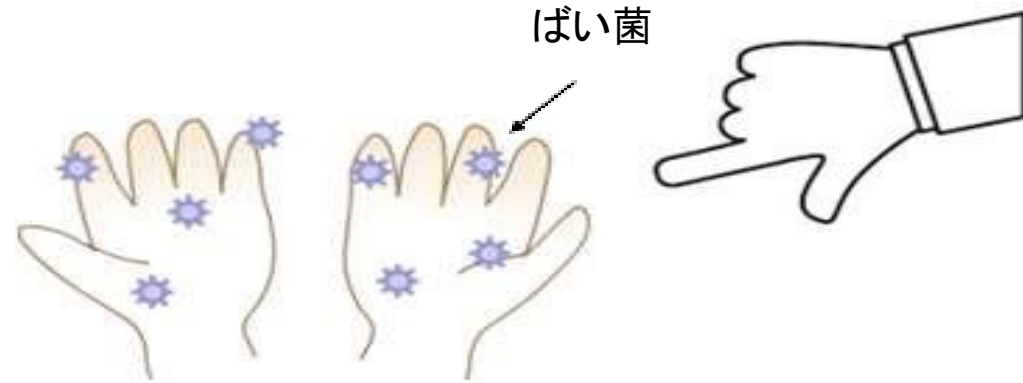
周囲の人



くしゃみは突然出ることも・・・

# 接触感染

## 直接接触感染



## 間接接触感染



# 病院清掃従事者に感染対策の教育機会を

- ・教育の**好機**はいつか
- ・**全国**どこでも均等の教育機会を
- ・**教育水準**をどこまで求めるか
- ・**知識と実践**のバランスは

## 病院清掃受託責任者

### 2024年度（第31回）病院清掃受託責任者講習の 受付は終了しました

2024年度の「再講習」は2020年度に合格された方が対象となります。

※修了番号：2020-N-00000、2020-R-00000

※修了証書の有効期限が2024年10月末までの方

マイページ

新規登録

ビルメン



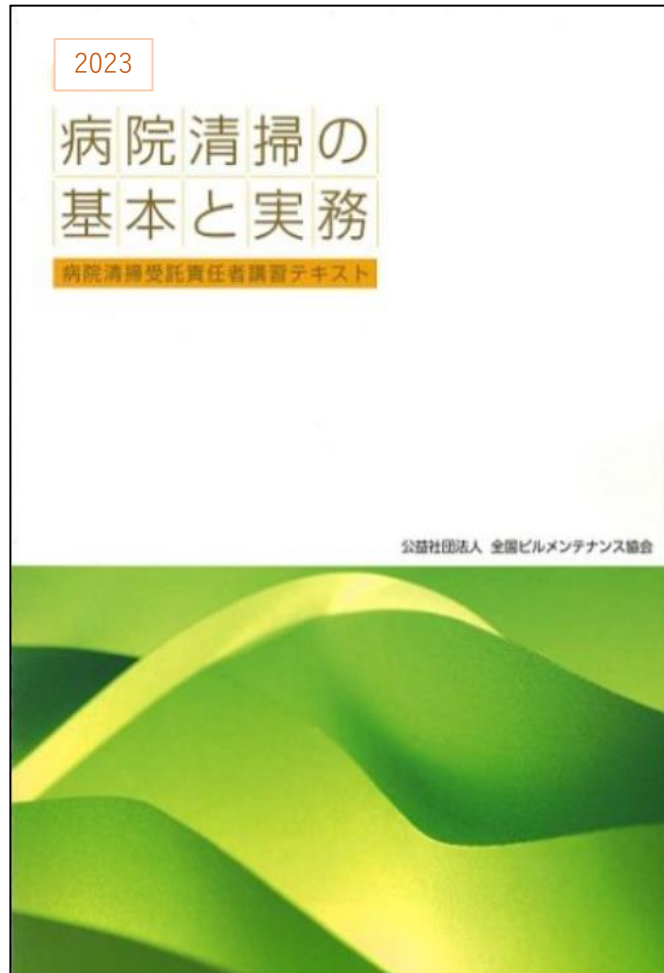
GOOD CH



無償点検



# 病院清掃受託責任者の教育プログラム



## 第1編

- 第1章 環境浄化と感染防止にかかわる歴史
- 第2章 現在の医療
- 第3章 病院の機能
- 第4章 医療関連感染制御
- 第5章 病院環境の浄度分類
- 第6章 職業感染防止と安全
- 第7章 病院と病院清掃の特殊性
- 第8章 業務責任者と受託責任者の役割
- 第9章 関係法令

## 第2編

- 第1章 病院清掃の基本的事項の確認
- 第2章 受託責任者の業務
- 第3章 品質評価と連絡・報告
- 第4章 清掃の実務知識
- 第5章 医療関係者及び患者への対応

# 病院清掃受託責任者講習会

- **全国**どこでも均等の教育機会である
- **一定レベル**の教育の場を提供してきた
- 講義のコマ数が**絶対的に不足**
- 知識量が**満足できるレベル**に達していない
- **次のパンデミック**や新たな感染症に準備不足
- **実践力**については問われていない

## 資格・講習・検定

資格一覧表はこちら

清掃作業監督者  
講習

建築物清掃管理  
評価資格者

病院清掃受託責  
任者

感染制御衛生管  
理士(ICCC)

建築物内感染対  
策講習

保全業務マネジメ  
ントセミナー

ビルクリーニン  
グ技能士

ビル設備管理技  
能士

清掃作業指導  
者・従事者

外国人技能実習  
制度

特定技能

エコチューニン  
グ技術者

# 感染制御衛生管理士 (ICCC) 認定講習会

## 病院清掃従事者のための感染制御学

1. 感染伝播の仕組みとその対策
2. 法律 (感染症法、学校保健安全法等)
3. 衛生的な環境保持
4. 消毒薬の使い方
5. 適切な廃棄物処理

# 手洗いの手順

見たことがある・知っている、ではなく  
「**できる!**」

①



手を水でぬらす

②



液体石けんをとり、  
手のひらで泡立てる

③



手の甲を洗う

④



指の間を洗う

⑤



指先を洗う

⑥



親指を洗う

⑦



手首を洗う

⑧



流水で洗い流す

⑨



水分をふき取る

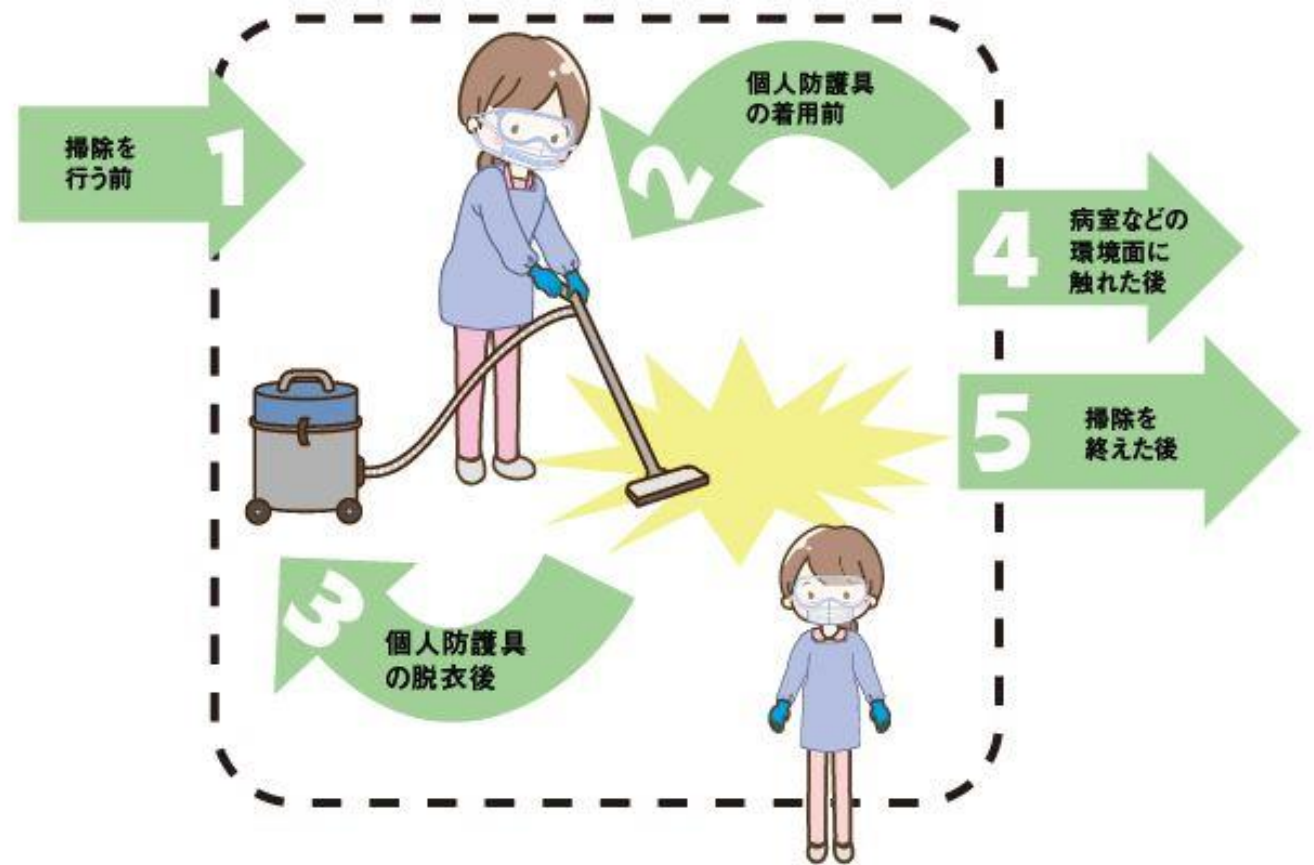
※ペーパータオル  
を用いる。



# 手指衛生のタイミング（清掃）

全国BM協会が提唱する  
手指衛生の5つのタイミング

- ①清掃を行う前
- ②個人防護具の着用前
- ③個人防護具の脱衣後
- ④病室等の環境面に触れた後
- ⑤清掃を終えた後



# 感染症病棟での清掃作業



# ガウンの着け方・外し方

## 着け方



輪になっている部分を首にかける



腕を通す



ひもを後ろで結ぶ



全体が覆えていることを確認する

## 外し方



肩に近い部分をつまみ前方に下ろす



袖口に指を差し込み手をぬく



裾の裏側から手を入れる



中表になるようにたたみ上げる



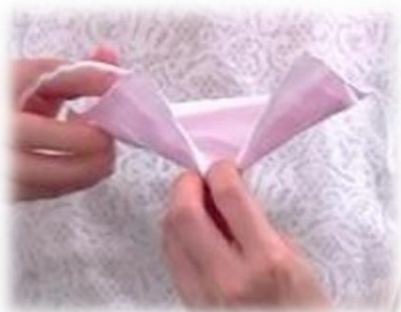
引きちぎり捨てる





# マスクの着け方・外し方

## 着け方



マスクの金具の中央を  
折り曲げる



金具を鼻部に充て、  
ゴムを耳にかける



マスクをあごの下  
まで伸ばす



マスク全体が顔に  
フィットしているか確認

## 外し方



ゴムを指でつまみ  
耳から外す



反対側のゴムを指で  
つまみ、外す



マスクの表面に触れ  
ないように持つ



そのまま捨てる

# 薬機法と景表法の比較

	薬機法	景表法
管轄	厚生労働省	消費者庁 公正取引委員会
対象	医薬品、医薬部外品、化粧品 医療機器、再生医療等製品	事業者が提供するあらゆる表示
概要	医薬品等の誇大広告や承認範囲外の効能効果の表示禁止	商品・サービスの品質、価格等の不当表示の禁止
目的	医薬品等の品質、有効性及び安全性の確保	消費者の自主的かつ合理的な商品・サービスの選択の確保
規制対象	何人	当該商品・サービスを供給している事業者
罰則	行政指導、刑事処罰課徴金支払い命令	措置命令、課徴金支払い命令

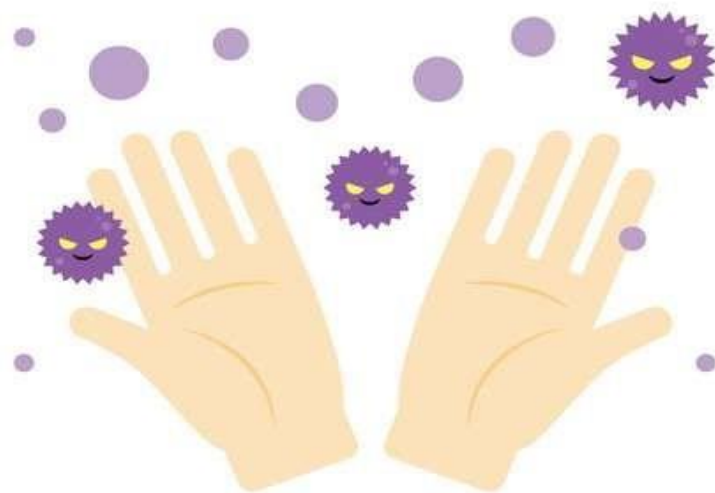
雑品で「消毒」を謳う



雑品に消毒効果があるのか？



# 新たな感染症が流行



どの製品で**手指消毒**？

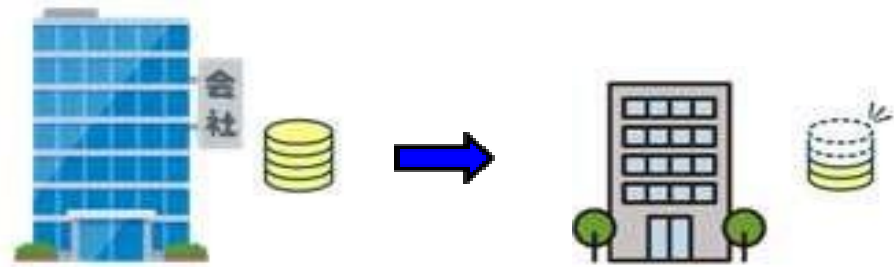


## 感染症の分類と考え方

分類		実施できる措置等	分類の考え方
一類感染症		<ul style="list-style-type: none"> <li>対人：入院（都道府県知事が必要と認めるとき）等</li> <li>対物：消毒等の措置</li> <li>交通制限等の措置が可能</li> </ul>	感染力と罹患した場合の重篤性等に基づく総合的か観点から見た危険性の程度に応じて分類
二類感染症		<ul style="list-style-type: none"> <li>対人：入院（都道府県知事が必要と認めるとき）等</li> <li>対物：消毒等の措置</li> </ul>	
三類感染症		<ul style="list-style-type: none"> <li>対人：就業制限（都道府県知事が必要と認めるとき）等</li> <li>対物：消毒等の措置</li> </ul>	
四類感染症		<ul style="list-style-type: none"> <li>動物への措置を含む消毒等の措置</li> </ul>	一類～三類感染症以外のもので、主に動物等を介してヒトに感染
五類感染症		<ul style="list-style-type: none"> <li>発生動向調査</li> </ul>	国民や医療関係者への情報提供が必要
新型インフルエンザ等感染症		<ul style="list-style-type: none"> <li>対人：入院（都道府県知事が必要と認めるとき）等</li> <li>対物：消毒等の措置</li> <li>政令により一類感染症相当の措置も可能</li> <li>感染したおそれのある者に対する健康状態報告要請、外出自粛要請 等</li> </ul>	新たに人から人に伝染する能力を有することとなったインフルエンザであって、国民が免疫を獲得していないことから、全国的かつ急速なまん延により国民の生命及び健康に重大な影響を与えるおそれ
指定感染症		一類から三類感染症に準じた対人、対物措置（延長含め最大2年間に限定）	既知の感染症で、一類から三類感染症と同等の措置を講じなければ、国民の生命及び健康に重大な影響を与えるおそれ
新感染症	症例積み重ね前	厚生労働大臣が都道府県知事に対し、対応について個別に指導・助言	ヒトからヒトに伝染する未知の感染症であって、重篤かつ、国民の生命及び健康に重大な影響を与えるおそれ
	症例積み重ね後	一類感染症に準じた対応（政令で規定）	

# 清掃業務の入札

コストで選ぶ



清掃技術で選ぶ



# コロナ病床清掃「対応可」 業者は1割未満 厚労省調査

≡ NHK



新型コロナウイルスの感染が拡大するなか、医療機関の負担になっているのが病床などの清掃業務です。一方、厚生労働省が、業務を委託できる業者について調査した結果「対応できる」と回答した事業所は全国で80余りと、全体の1割を下回ったことが分かりました。



## 資格・講習・検定

資格一覧表はこちら

清掃作業監督者  
講習

建築物清掃管理  
評価資格者

病院清掃受託責  
任者

感染制御衛生管  
理士(ICCC)

建築物内感染対  
策講習

保全業務マネジメ  
ントセミナー

ビルクリーニン  
グ技能士

ビル設備管理技  
能士

清掃作業指導  
者・従事者

外国人技能実習  
制度

特定技能

エコチューニン  
グ技術者

# ICCCを頂点とする2段構えの構造

感染制御衛生管理士

病院清掃受託責任者

実務経験3年

建築物内感染対策講習受講者

ICCCの資格を取得したならばどんな感染症病床でも  
安全に清掃できる

有資格者は、リーダーとして理論と実践を教育できる  
人材である