



避難所でも簡単、スピード設営 - オペ室なみの清浄度を実現！

-カクリアのご案内-
エコアース株式会社

令和3年度「小規模企業向け製品開発・販路拡大支援事業」採択（一般財団法人 さっぽろ産業振興財団）

<無断転載・複写禁止>

避難所における感染症対策への対応

内閣府・消防庁・厚生労働省 令和2年4月7日事務連絡
 「避難所における新型コロナウイルス感染症への更なる対応について」

令和2年4月7日
 事務連絡

各都道府県保健所設置市特別区 防災担当主管部(局)長 衛生主管部(局)長 殿

内閣府政策統括官(防災担当)付 参事官(避難生活担当) 消防庁国民保護・防災部防災課長 厚生労働省健康局結核感染症課長

避難所における新型コロナウイルス感染症への更なる対応について

新型コロナウイルス感染症については、感染経路が特定できない事例が多数に上り、かつ、急速な増加が確認されており、医療提供体制もひっ迫してきているところであり、本日、7都府県に新型コロナウイルス感染症緊急事態宣言が行われました。こうした状況において災害が発生し避難所を開設する場合には、感染症対策に万全を期することが重要となっており、「避難所における新型コロナウイルス感染症への対応について」(令和2年4月1日付付)を通知したところであります。

このたび、避難所における新型コロナウイルス感染症として、当該通知の内容を補完するため、下記のとおり留意事項を取りまとめました。平時の事前準備及び災害時の対応の参考としていただけるようお願いいたします。

なお、緊急時には政府としても、「新型コロナウイルス感染症対策の基本的対処方針」(令和2年4月7日新型コロナウイルス感染症対策本部改定)に基づき、感染症対策に必要な物資・資材の供給等必要な支援を行うこととしております。

貴都道府県の市町村防災担当主管部局に対しても、その旨周知していただきますようお願いいたします。

本件通知は、地方自治法(昭和22年法律第67号)第245条の4第1項の規定に基づく技術的助言であることを申し添えます。

記

(可能な限り多くの避難所の開設)

- 発生した災害や被災者の状況等によっては、避難所の収容人数を考慮し、あらかじめ指定した指定避難所以外の避難所を開設するなど、通常の災害発生時よりも可能な限り多くの避難所の開設を図るとともに、ホテルや旅館等の活用等も検討すること。

(親戚や友人の家等への避難の検討)

- 災害時に避難生活が必要な方に対しては、避難所が過密状態になることを防ぐため、可能な場合は親戚や友人の家等への避難を検討していただくことを周知すること。

(自宅療養者等の避難の検討)

- 自宅療養等を行っている新型コロナウイルス感染症の軽症者等への対応については、保健福祉部局と十分に連携の上で、適切な対応を事前に検討すること。

(避難者の健康状態の確認)

- 避難者の健康状態の確認について、保健福祉部局と適切な対応を事前に検討の上、「避難所における感染対策マニュアル」*における症候群サーベイランスの内容も参考として、避難所への到着時に行うことが望ましい。

1

- また、避難生活開始後も、定期的に健康状態について確認すること。

※ 避難所における感染対策マニュアル 2011年3月24日版
 平成22年度厚生労働科学研究費補助金「新型コロナウイルス等の院内感染制御に関する研究」研究班(主任研究者 切替照雄)作成

(手洗い、咳エチケット等の基本的な対策の徹底)

- 避難所や避難所運営スタッフは、頻りに手洗いするとともに、咳エチケット等の基本的な感染対策を徹底すること。

(避難所の衛生環境の確保)

- 物品等は、定期的に、および目に見える汚れがあるときに、家庭用洗剤を用いて清掃するなど、避難所の衛生環境をできる限り整えること。

(十分な換気の実施、スペースの確保等)

- 避難所内については、十分な換気に努めるとともに、避難者が十分なスペースを確保できるよう留意すること。

(発熱、咳等の症状が出た者のための専用スペースの確保)

- 発熱、咳等の症状が出た者は、専用のスペースを確保すること。その際、スペースは可能な限り個室にするとともに、専用のトイレを確保することが望ましい。
- 同じ兆候・症状のある人々を同室にすることについては、新型コロナウイルス感染症を想定した場合には、望ましくない。やむを得ず同室にする場合は、パーティションで区切るなどの工夫をすることが望ましい。
- 症状が出た者の専用のスペースやトイレは、一般の避難者とはゾーン、動線を分けること。
- 避難所のスペースの利用方法等について、事前に関係部局や施設管理者等と調整を図ること。

(避難者が新型コロナウイルス感染症を発症した場合)

- 新型コロナウイルス感染症を発症した場合の対応については、保健福祉部局と十分に連携の上で、適切な対応を事前に検討すること。

※ 「避難所における良好な生活環境の確保に向けた取組指針」(平成25年8月(平成28年4月改定)内閣府(防災担当))において、「感染症を発症した避難者の専用のスペースないし個室を確保することが適切であること」と記載しており、また、「避難所運営ガイドライン」(平成28年4月内閣府(防災担当))において、「感染者患者が出た時の部屋を確保する」と記載しているが、新型コロナウイルス感染症の場合は、軽症者等であっても原則として一般の避難所に滞在することは適当でないことに留意すること。

(参考)

- 新型コロナウイルスに関するQ&A(一般の方向け)(厚生労働省HP)
https://www.shlw.go.jp/stf/seisakuhitsuite/hanvya/kenkou/iryou/dengue_fever_ao_00001.html
- 新型コロナウイルス感染症の対応について(内閣官房HP)
https://www.cao.go.jp/tp/influenza/novel_coronavirus.html
- 一般市民向け新型コロナウイルス感染症に対する注意事項
 (日本環境感染学会HP)

(発熱、咳等の症状が出た者のための専用スペースの確保) ※ 抜粋

・発熱、咳等の症状が出た者は、専用のスペースを確保すること。その際、スペースは可能な限り個室にするとともに、専用のトイレを確保することが望ましい。

・同じ兆候・症状のある人々を同室にすることについては、新型コロナウイルス感染症を想定した場合には、望ましくない。やむを得ず同室にする場合は、パーティションで区切るなどの工夫をすることが望ましい。



避難所での個室スペース、隔離スペースをどのように準備をしますか？



カクリア-CAQLEAは 隔離スペースを瞬時に確保します



左：組立て時寸法 幅2.1m×奥行2.1m×高さ1.8m
右：収納時寸法 直径83cm×厚み14cm、重量 約9kg



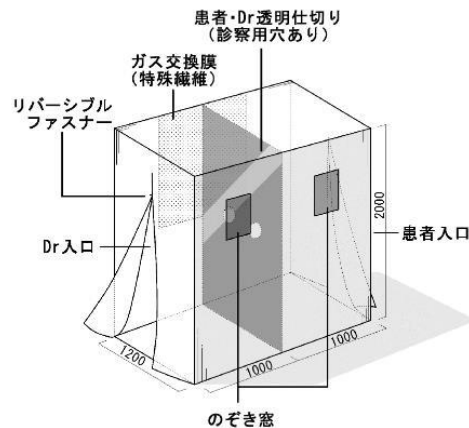
カクリアはワンタッチ式で組み立てが可能な構造になっています

…避難所での受付時に発熱、咳等の症状が見られた場合に即時に組み立て、個室スペースを確保することができます。また、保管時も省スペースです。

カクリア-CAQLEA-に装備されている先端技術

▶ クリーンルームを低コスト・高品質で導入できる技術開発への取組みとカクリアへの応用

- ・エコアースの親会社である飛栄建設株式会社は、十数年に亘って、北海道大学電子科学研究所の石橋研究室と共に、安価で環境負荷リスクがないクリーンルームの開発に取り組んできました
- ・この結果、独自技術（技術特許、海外取得特許含む）の開発に成功し、クリーンルームとして病院、高齢者施設、学校等への納入実績を有しています。



医療機関向けクリーンルーム

【取得特許】

- 「高浄度部屋システム」(特許第5839429号)
- 「ガス交換膜、高浄度部屋システム並びに建築物」
(特許第5839426号)
- 「壁ならびに高浄度部屋システム及びその製造方法並びに建築物」
(特許第5329720号)
- 「ガス交換装置」(特許第64555489号)
- その他、海外取得特許も含め、他多数取得済み

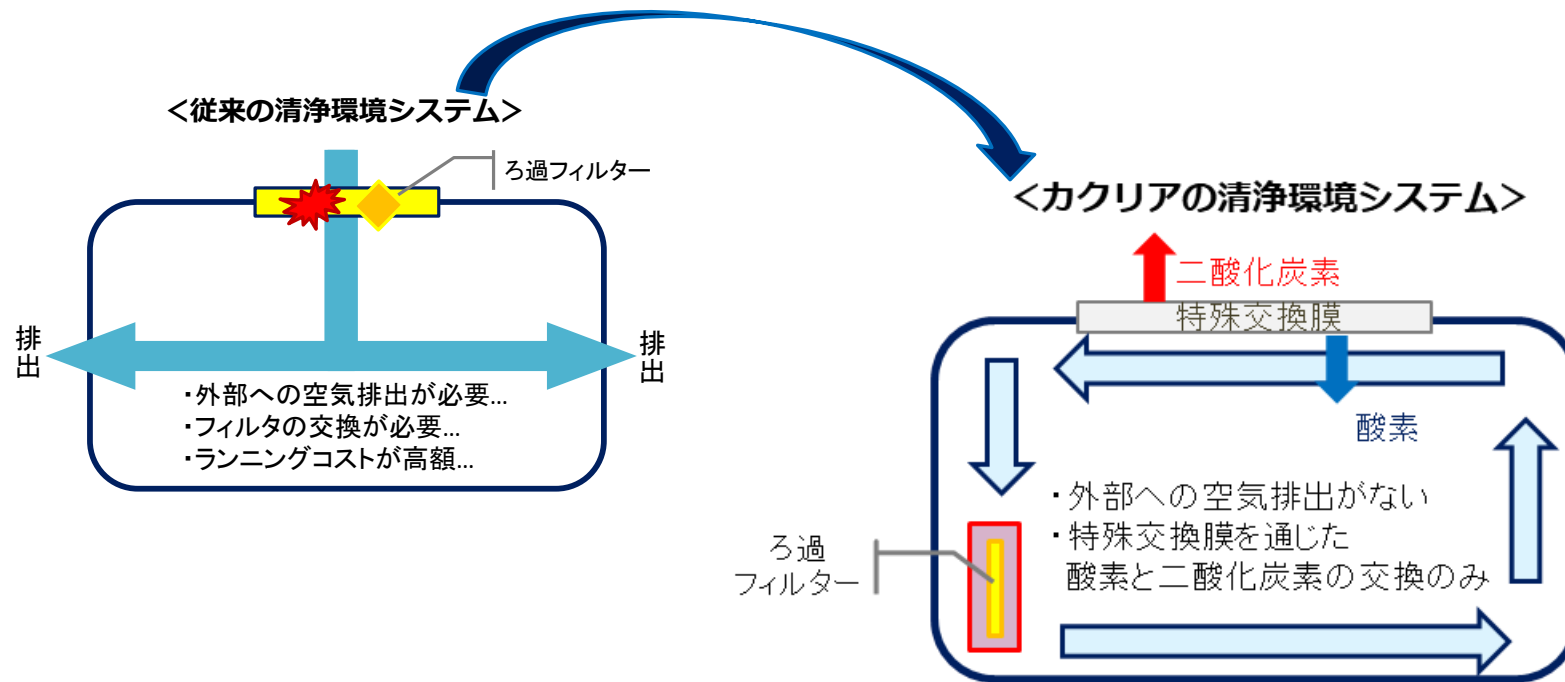
【納入実績】

市立札幌病院様、国立病院機構 北海道医療センター様、道内福祉施設等



カクリアは北海道大学電子科学研究所（石橋晃教授）との共同研究の成果を応用しています

カクリア-CAQLEAは外気の汚染を防ぎます

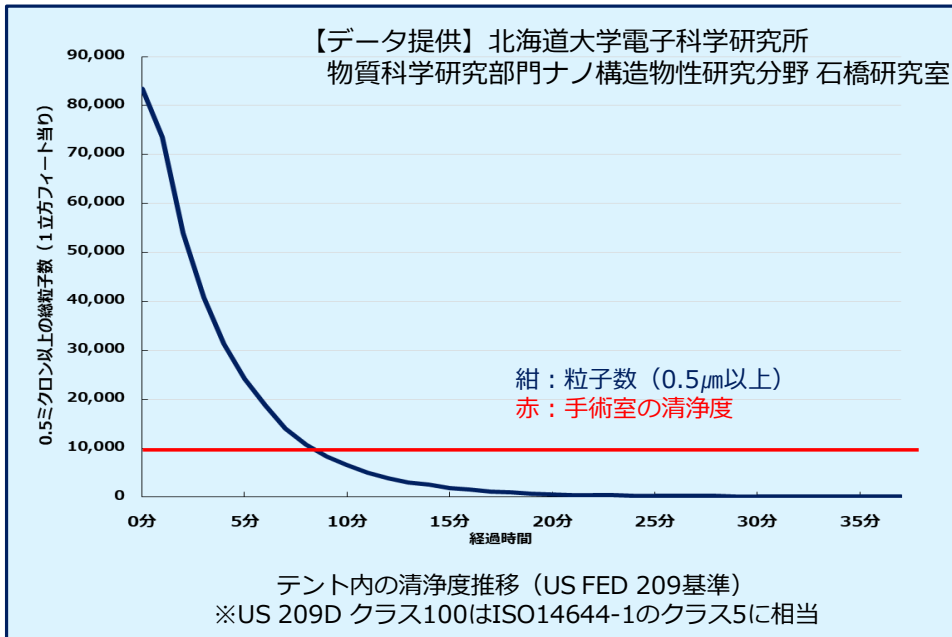


イメージ

✓ カクリアは汚染された空気を排出することはありません

…特殊交換膜を通過するのは、酸素と二酸化炭素のみであり、汚染された空気やチリを外部に排出することはありません

短時間で手術室並みのきれいな環境を実現



北海道大学電子科学研究所

✓ **カクリアは手術室並みの清浄度を短時間を実現します**

…特許取得技術をもとに短時間で高い清浄度を実現し、維持します

(※すべてのウィルスを除くするわけではありません)

カクリア-CAQLEA-商品構成と価格

カクリア本体



ろ過フィルター
(清浄機)



延長コード
(5m)



カクリア本体・ろ過フィルター（清浄機）・延長コード（5m）
一式 220,000円（税込）

※製品の仕様、デザイン等は実際の製品と異なる場合があります。

【使用にあたってのご注意】

- ・本製品のご利用にあたっては、取扱説明書をよく読んで、ご使用下さい。
- ・本製品は医療用器具等ではないため、治療等を目的とした利用はできません。観察等を必要とする方が使用する場合には、体調の変化等に十分注意して下さい

カクリア-CAQLEA-オプション品

照明（電池式）

夜間等の使用に備えて



呼び出し用ブザー

利用者の体調変化等に備えて



オプション品につきましては別途お見積り申し上げます。

なお、製品のデザイン等は実際の製品と異なる場合がございます。

お問い合わせ、アフターサービス、メンテナンス

本製品に関するお問い合わせ、アフターサービス・メンテナンスは、

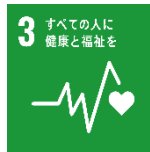
エコアース株式会社 ☎011-815-2701

(平日9:00~12:00 / 13:00-17:00)

〒062-0933 札幌市豊平区平岸3条16丁目2番50号

<https://caqlea.com/>

SDGs (持続可能な開発目標) -グローバルな動きに合わせて



エコアース株式会社は自らの製品を通じて、地域の持続的成長と社会的な課題解決に貢献することを目指しています。