

(別紙5)

整理番号 2020P-275

補助事業名 2020年度 幸せに暮らせる福祉社会を創る活動 (緊急支援) 補助事業

補助事業者名 一般社団法人 室内環境学会

## 1 補助事業の概要

### (1) 事業の目的

災害発生時の避難所における感染対策としての換気状況の調査を実施し、自治体向けのガイドラインを作成する

### (2) 実施内容

避難所として使用される建築物内において、飛沫核感染に着目して新型コロナウイルス感染のリスク低減対策に資するデータを取得した。各種建築物において、換気にかかわる条件を複数設定し、換気回数や粒子の挙動を測定した。また、調査後は、全国の自治体に無償でCO<sub>2</sub>測定器を貸与することとし、自治体の測定評価をサポートする。

<http://www.siej.org/pdf/JKAhoukoku2.pdf>

実施内容の様子



## 2 予想される事業実施効果

空調設備の無い体育館において、上方の窓を大きく開放することで、床面付近の窓開けをせずとも一定の換気量を確保できることが確認された。冬季の避難において、床面の窓開けは寒さによる健康影響を受けうるが、本研究の結果で床面の窓開けは不要であることを示していた。測定結果やガイダンス文書・指針が、避難所の感染対策に資する情報として、また、導入した機器が感染対策のための換気測定実施時の測定機器として、自治体や研究機関に活用されることが期待される。

## 3 補助事業に係わる成果物

### (1) 補助事業により作成したもの

災害発生時の避難所における感染対策としての換気調査報告書 (電子版)

(別紙5)

(2)(1) 以外で当事業において作成したもの

研究成果を「避難所としての利用が想定される建築物における換気測定」としてまとめ、2021年12月に開催される室内環境学会学術大会にて発表する予定。

<http://www.siej.org/pdf/JKAkenkyu.pdf>

<http://www.siej.org/pdf/JKAhoukoku2.pdf>

#### 4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 一般社団法人室内環境学会

(イッパンシャダンハウジンシツナイカンキョウガッカイ)

住 所： 〒112-0004

東京都文京区後楽1丁目2-8後楽1丁目ビル6F

代 表 者： 理事長 山口 一 (ヤマグチ マコト)

担 当 部 署： 事務局 (ジムキョク)

担 当 者 名： 事務局長 橋本一浩 (ハシモト カズヒロ)

電 話 番 号： 03-6858-3838

F A X： 03-6801-6083

E - m a i l： info@siej.org

U R L： <http://www.siej.org/>