

災害発生時の衛生確保について（防災士からの提案）

令和2年10月15日
株式会社エアリッシュ

1. 近年、阪神淡路大震災・中越地震・東日本大震災など地震による大災害が発生し、今後も東南海地震の発生が予測されている。
また、ここ数年では台風の大型化・強化が進み、毎年のように各地方で特別警報が発令され被害も発生している。
言わば災害列島である日本に住んでいる私たちは、これらの自然と上手く付き合っていくしかありません。
これらのリスクに対し、「自助」「共助」「公助」をそれぞれの立場で可能な限りの備えを行っているところであります。
2. 他方、感染症に目を向けてみると、近年新しいウィルスや菌が発生し全世界的なパンデミックを引き起こしている。
これらは、高齢者が感染すると重症化し命の危険にさらされてしまうものが多く、感染防止のため緊急事態宣言が発令された記憶も新しい。
3. これまでの災害対策としての備蓄は「食料」と「飲料水」などが主流で、衛生確保のための物品はほとんど含まれていなかった。
また、含めようとしても水で希釈が必要であるものがほとんどで、災害時では水は貴重品となり衛生管理に回す余裕がない状況となる。
事前に希釈すると劣化でその機能を維持できなく、いざという時には役に立たない。水で希釈しないアルコール類は、大量に保管すると危険物となり管理が大変であるとともに、地震などでは逆に火災の原因ともなり得る為適切ではない。
これらの理由により、災害発生時の消毒剤などは行政が取扱業者と契約・提携して供給することとしているが、輸送もままならず必要な時に間に合わない状況が発生している。

災害発生時に、保管場所からすぐに使える状態で避難所等に配布できるのが「エアリッシュ」です。

避難所での懸案事項

1. 仮設トイレの衛生確保
 2. 手洗いおよび身体の清浄・はみがき等
 3. 他人の体臭および生活臭
 4. 感染症
- などの集団生活ならではの問題が出る。

局所刺激性試験
日本食品分析センター
皮膚 第7027750001-0301号
眼 第7027750001-0401号



急性経口毒性試験
日本食品分析センター
第7027750001-0201号

急性吸入毒性試験
薬物安全性試験センター
N20173

1. 仮設トイレの衛生確保

- ①200ppm300mlトリガースプレーにて便器などの除菌
- ②200ppm300mlトリガースプレーにてトイレ内の消臭
- ③200ppm800mlポンプにてトイレ後の手指除菌

2. 手洗いおよび身体の清浄・はみがき等

- ①200ppm800mlポンプにて食事前の手指除菌
- ②200ppm300mlトリガースプレーとタオルで身体の清拭
- ③200ppm300mlトリガースプレーでうがい

3. 他人の体臭および生活臭

- ①200ppm300mlトリガースプレーにて衣類・寝具などの除菌・消臭
- ②200ppm300mlトリガースプレーにて食品残渣の除菌・消臭
- ③ミストサーキュレーターと100ppm20Lで空間の消臭

4. 感染症

- ①ミストサーキュレーターと100ppm20Lで空間の除菌