

秋田県大雨による災害における感染予防 被災地・避難所で生活されている皆様へ 被災地で瓦礫の撤去や復旧復興作業を行う皆様へ

2017年7月27日(2017年8月17日改訂)

被災地・避難所での生活が長期化すると、様々な感染症が発生しやすくなります。また、瓦礫の撤去や復旧復興作業において、注意が必要な感染症もあります。ここでは、個人でできる感染症の予防を中心にお伝えします。

被災地・避難所で生活する際の感染予防

〈食事と衛生：食事と下痢、嘔吐〉



夏は食あたり(食中毒や急性胃腸炎)が発生しやすい季節です。細菌等で汚染された食べ物で腹痛、下痢、嘔吐、発熱などを起こします。暑いところに放置された食事(おにぎり、おかず)や、中まで火がよく通っていない肉などを食べることは控えましょう。また食事の前には必ず流水と石鹸で手を洗いましょう。擦り込み式のアルコール手指消毒薬がある場合には、使用しましょう。

〈トイレと感染症〉



急性胃腸炎や食中毒などで、嘔吐や下痢などがあると、手や共用タオルの汚染を介して、他の人に感染することがあります。トイレで用を足した後は必ず流水と石鹸で手を洗いましょう。擦り込みのアルコール手指消毒薬がある場合には、使用しましょう。また、タオルの貸し借りは避けましょう。

〈風邪・感冒〉



避難所で人が沢山いる状態が長く続くと、いわゆる風邪(気道感染症)が被災地の人々に広がっていくことがあります。手足口病、咽頭結膜熱(プール熱)など夏によく見られる感染症やA群溶血性レンサ球菌感染症にも注意が必要です。咳などがある時には咳エチケット(くしゃみや咳の症状がある時はマスクをする、とっさのくしゃみの時はティッシュや肘の内側で口と鼻を覆う、鼻水や痰が手に付いた時は手を洗う)をしましょう。

手足口病の症状は、口、手、足などに水疱のような発疹が出るのが特徴です。咽頭結膜熱（プール熱）の症状は、結膜炎、のどの痛み、発熱などです。A群溶血性レンサ球菌感染症の症状は、急な発熱とのどの腫れなどです。嘔気や嘔吐が見られることもあります。また、舌にイチゴのような粒々ができることもあります。

<ワクチンの接種>



被災地、避難所などで起きる感染症、人が多いところで蔓延する感染症にはワクチンで予防できる感染症があります（麻疹、風疹、水痘、おたふくかぜ、破傷風、百日咳、夏季の日本脳炎など）。特にお子さんは定期予防接種をきちんと受けるようにしましょう。

<暑さ・ストレス・熱中症>



感染症以外にも、夏は気温が上がり、暑さ、身体的なストレスで体調を崩すことがあります。熱中症は、屋外だけでなく屋内でも起きます。こまめに水分と適度な塩分を補給し、適宜涼しい場所で休みましょう。めまいや顔のほてり、頭痛、筋肉のけいれん、だるさ、大量に汗をかくなどの症状があるときは早めに医療機関へ相談しましょう。

瓦礫の撤去、復旧復興作業における感染予防

瓦礫の撤去などの作業の際には、熱中症対策や食中毒予防はもちろんですが、以下のような感染症に対する注意が必要です。

<傷と感染症>



被災地では、がれきの撤去などで手や足に傷を負うことがありますので、作業の際には、丈夫な靴や手袋で予防しましょう。傷があるときは流水できれいに洗いましょう。また傷口が膿んだ時、赤く腫れて熱感や痛みがある時は、皮膚の深いところまで感染が及んでしまう蜂窩織炎（ほうかしきえん）の可能性もあるので、医療機関へ相談しましょう。破傷風も、傷の汚染から起きます。症状は、口が開けにくくなる、顔・首・全身の筋肉の硬直、痙攣発作などです。ワクチンで予防できますが、約10年で効果は切れてしまいます。けがをする可能性がある作業に従事する場合は、事前のワクチン接種をお勧めします。けがをした時に接種することも可能です。

<土壌や環境水への接触と感染症>



露出した皮膚が土壌や環境水に接触すると、レプトスピラ菌に感染し、レプトスピラ症にかかることがあります。症状は、発熱、頭痛、筋肉痛などですが、重症化すると、黄疸、腎臓の障害、出血、意識障害などが起こります。レプトスピラ菌は主にネズミ類が感染し、尿と共に菌が排出されることで、土壌や環境水が汚染されて増殖します。犬、イノシシ、シカ、牛などの様々な哺乳動物も感染します。屋外での作業の際には、長靴やゴム手袋などを着用しましょう。

<ダニと感染症>



ツツガムシ病は、ダニの一種であるツツガムシに刺されて起こる感染症です。ツツガムシ病は、春と秋に多く発生しますが、夏季にも発生します。秋田県では、以前よく知られていた夏季のツツガムシ病患者発生が減少していましたが、近年、夏季に感染させやすいツツガムシが再確認され、今でも夏季に感染する可能性があることが分かりました。症状は倦怠感、頭痛を伴う高熱に始まり、続いて現れる発疹、ツツガムシに刺咬された痕で1cmほどの潰瘍あるいはかさぶた状態の刺し口が特徴です。ツツガムシは、河川敷等に生息していますが、洪水により周囲に広がっている可能性もあります。屋外の作業の際には、皮膚の露出面を少なくする、虫よけスプレーを用いるなどし、刺されないようにしましょう。また、作業後にはシャワーや入浴で、できるだけ体についたツツガムシを洗い流すとよいでしょう。

治療が遅れると重症化することもあるので、屋外での作業後、発熱と発疹などの症状が出た場合には、医療機関を受診しましょう。

<蚊と感染症>



日本脳炎は、国内では西日本に多く、日本脳炎ウイルスを持った蚊に刺されることで起きる感染症です。症状は、発熱、頭痛、悪心嘔吐、めまい、意識障害、麻痺、痙攣などです。日本脳炎ウイルスは、豚やイノシシなどにも感染しますが、通常、これらの動物には症状がありません。しかし、体内でウイルスがたくさん増えることから、日本脳炎ウイルスの増幅動物と考えられています。蚊は、日本脳炎ウイルスを持った動物を吸血することで日本脳炎ウイルスに感染し、さらに感染していない動物や人を刺すことで感染させます。日本脳炎ウイルスをうつす蚊（主にコガタアカイエカ）は日没から夜に活発に活動します。日没から夜は特に肌の露出を少なくしたり、虫除けスプレーを使って蚊に刺されないようにしましょう。ワクチンで予防できますが、接種から10年を経過すると効果は切れてしまいます。

被災地へ支援に行く皆様へ



被災地に向かう際には、感染症を持ち込まない、またご自身が感染しないため、以下の点に注意し感染予防にご留意下さい。

○体調が悪い場合には無理をしない。

特に、発熱、咳、発疹、下痢などの感染症が疑われる症状がある時には、体調を整えてから現地に向かいましょう。

○必要に応じワクチンを接種しておく

- ・ 麻しん：2回の麻しん含有ワクチン接種が終了していない場合は、麻しん風しん混合ワクチンを推奨します。
- ・ 破傷風：45歳以上の方は、破傷風に対する免疫を持っていないことが多いので、創傷を負う可能性が予想される時には、事前に破傷風トキソイドを推奨します。

日本環境感染学会広報委員会

参考文献

日本環境感染学会

豪雨災害へのお見舞いと支援について

http://www.kankyokansen.org/modules/news/index.php?content_id=196

国立感染症研究所

台風第3号及び梅雨前線による大雨等被害関連で注意すべき感染症（2017年7月7日現在）

<https://www.niid.go.jp/niid/ja/id/2420-disaster/kyusyu-hokubu2017/idsc/7367-typhoon1703-20170707.html>

破傷風とは

<https://www.niid.go.jp/niid/ja/kansenohanashi/466-tetanis-info.html>

レプトスピラ症とは

<https://www.niid.go.jp/niid/ja/kansenohanashi/531-leptospirosis.html>

マダニ対策今できること

<https://www.niid.go.jp/niid/ja/sfts/2287-ent/3964-madanitaisaku.html>

日本脳炎とは

<https://www.niid.go.jp/niid/ja/kansenohanashi/449-je-intro.html>

被災地・避難所でボランティアを計画されている皆様の感染症予防について

<http://idsc.nih.go.jp/earthquake2011/IDSC/20110317volunteer.html>

美の国あきたネット（秋田県公式サイト）

ツツガムシ病に注意しましょう！

<http://www.pref.akita.lg.jp/pages/archive/977>