

令和元年台風 19 号にかかる長野赤十字病院の対応等について

1 気象の状況及び被害の状況

【令和元年台風第 19 号及び前線による大雨による 被害及び消防機関等の対応状況（第 59 報）より】

(1) 気象の状況

- ・ 10 月 6 日 3:00 に発生した台風第 19 号は、非常に強い勢力を保ったまま、12 日 19:00 前に伊豆半島に上陸し、13 日 12:00 に北海道の南東海上で温帯低気圧に変わった。
- ・ 大型で強い台風の接近に伴い、西日本から東日本の太平洋側を中心に激しい雨が降り、12 日 15:30、群馬 県、埼玉県、東京都、神奈川県、山梨県、長野県、静岡県に、同日 19:50、宮城県、福島県、茨城県、栃木県、新潟県に、13 日 0:40、岩手県に大雨特別警報が発表された。
- ・ 大雨特別警報は、13 日 8:40 までにすべて解除されたが、関東地方と北陸地方では 13 日未明まで、東北地方では 13 日明け方まで広い範囲で雷を伴った猛烈な雨や非常に激しい雨が降った。
- ・ また、12 日から 13 日にかけて北日本から東日本の太平洋側を中心に、広い範囲で非常に強い風や猛烈な風が吹き、記録的な暴風となった。
- ・ 前線や低気圧の影響で、18 日夜から東日本太平洋側では局地的に雷を伴った非常に激しい雨が降り、19 日夕方 にかけて太平洋側の沿岸部を中心に非常に激しい雨が降った。

(2) 長野県の被害状況（令和元年 11 月 28 日（木）7:00 現在）

| 死者 | 重傷 | 軽傷 | 全壊 | 半壊 | 一部破損 | 床上浸水 | 床下浸水 |
|-----|-----|-------|-------|---------|---------|------|---------|
| 5 人 | 7 人 | 137 人 | 873 戸 | 2,530 戸 | 3,288 戸 | 64 戸 | 1,746 戸 |



NHK NEWS WEBから引用

2 災害救護活動の経過（発災から3日間）

| | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10月12日（土） | 13:50 15:00 15:30 16:20 19:09 19:53 19:54 20:23 20:25 20:46 20:55 21:27 23:00 23:12 23:19 23:20 | 長野県からEMISを警戒モードに変更するよう指示 柳谷統括DMATを情報収集のため長野県庁へ派遣 気象庁が大雨特別警報を発令 長野県は警戒レベル5 長野市が長野地域に土砂災害警戒情報を発令 長野県からDMATの待機命令 竹内DMATタスクを情報収集のため長野県庁へ派遣 鹿教湯病院、三才山病院が停電との情報 患者の転院搬送の可能性が生じる可能性有り 長野市篠ノ井横田で千曲川が氾濫（Jアラート） 暫定災害対策本部 立ち上げ 上田市国分で千曲川が氾濫（NHK） 第1回災害対策本部会議 災害レベル1 長野市篠ノ井塩崎で千曲川が氾濫（Jアラート） 長野市篠ノ井小森で千曲川が氾濫（Jアラート） 長野市若穂保科で土砂崩れ発生 14名が孤立（Jアラート） 長野市松代町柴で千曲川が氾濫（Jアラート） 長野県が長野市篠ノ井、若穂へ自衛隊派遣を要請（NHK） |
| 10月13日（日） | 1:08 1:19 2:07 2:23 3:12 3:30 5:06 7:13 7:30 7:40 7:48 8:08 8:30 | 長野市長沼で千曲川が氾濫（Jアラート） 長野市の浅川が氾濫（Jアラート） 須坂市北相之島、小布施町飯田で河川が氾濫（Jアラート） 長野市長沼で千曲川の堤防が決壊（Jアラート） 小布施町山王島で河川が氾濫（Jアラート） 中野市立ヶ花で堤防決壊（Jアラート） DMAT活動拠点本部の立上げ準備 第1研修ホールにDMAT活動拠点本部の設置決定 当院のDMAT隊員へ参集指示 長野県総合リハビリテーションセンター（以下「県リハ」）が自家発電に切り替わらず停電 信大DMATを派遣 県リハの入所者20名を消防へ搬送依頼 星日赤災害医療コーディネーターを情報収集のため日本赤十字社長野県支部（以下「長野県支部」）へ派遣 第2回災害対策本部会議 災害レベル2 |

| | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10月13日(日) | 8:44 9:10 10:05 10:30 10:36 11:15 11:30 12:57 13:00 13:35 14:55 17:00 19:18 20:35 | 当院の職員へオクレンジャーにて安否確認を配信 当院のDMAT隊員が参集完了 職員の安否回答 866名返信/1,371名送信 自身のけが5名、家族のけが5名、家屋の被害39名、 予定出勤不可61名 長野県支部が災害対策本部を設置 DMAT活動拠点本部設置完了 第1研修ホール 長野県が県内DMATの派遣要請 当院の活動拠点本部に参集(本部長:町田統括DMAT) 職員の安否回答 987名返信/1,371名送信 自身のけが3名、家族のけが3名、家屋の被害35名、 予定出勤不可53名(電話確認等により修正) 長野県支部から日赤災害医療コーディネーターチーム (以下「日赤COT」)の派遣要請 第3回災害対策本部会議 当院DMAT隊を県リハへ派遣 10月14日から3日間 当院の赤十字救護班を派遣準備 第4回災害対策本部会議 第1回長野医療圏活動拠点本部全体会議 当院DMAT隊が県リハから帰院 当院DMAT隊が豊野病院の浸水被害状況を確認 |
| 10月14日(月) | 0:20 2:20 4:35 7:00 8:00 8:20 9:30 10:18 13:00 17:34 18:05 19:30 | 豊野病院の浸水により入所者をDMAT隊によって医 療機関に搬送することを決定 当院DMAT隊が豊野病院から帰院 当院DMAT隊を豊野病院へ派遣 第5回災害対策本部会議 長野県庁でのDMAT活動調整本部会議に出席 当院救護班をDMAT活動拠点本部へ派遣 第6回災害対策本部会議 当院DMAT隊を豊野病院へ交代派遣 第7回災害対策本部会議 当院DMAT隊(先発隊)が豊野病院から帰院 当院救護班が帰院 当院DMAT隊(交代隊)が豊野病院から帰院 |



千曲川の堤防決壊によって流れ出した泥流と被害にあった車両（長野市穂保）



浸水した県リハ（長野市下駒沢）



避難所となった豊野西小学校体育館（長野市豊野）

3 災害対策本部の設置及び解散

| | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 設置期日 | 令和元年 10 月 12 日 (土) 20:25 (暫定本部) |
| 本部会議開催状況 | 第 1 回 : 10 月 12 日 (土) 20:55～ 第 2 回 : 10 月 13 日 (日) 8:30～ 第 3 回 : 10 月 13 日 (日) 13:00～ 第 4 回 : 10 月 13 日 (日) 17:00～ 第 5 回 : 10 月 14 日 (月) 7:00～ 第 6 回 : 10 月 14 日 (月) 9:30～ 第 7 回 : 10 月 14 日 (月) 13:00～ 第 8 回 : 10 月 15 日 (火) 8:45～ 第 9 回 : 10 月 15 日 (火) 16:30～ 第 10 回 : 10 月 16 日 (水) 8:30～ 第 11 回 : 10 月 16 日 (水) 17:00～ 第 12 回 : 10 月 17 日 (木) 8:30～ 第 13 回 : 10 月 18 日 (金) 8:30～ 第 14 回 : 10 月 21 日 (月) 8:40～ 第 15 回 : 11 月 5 日 (火) 8:40～ ※ 上記以外は、打合せ及び個別連絡で対応 |
| 解散期日 | 令和元年 11 月 30 日 (土) 17:00 |
| 本部要員名簿 | 本部長 : 院長 副本部長 : 副院長 3 名 本部長員 : 看護部長、事務部長、救命救急センター長 第一救急部長、災害対策参事 ほか |



災害対策本部での会議の様子 (当院)

4 救護班の派遣

| | | | |
|-------|--------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 派遣状況 | 1-1 班 | 活動期間 | 10月14日(月) |
| | | 派遣人員数 | 8名 |
| | | 救護班構成 | 医師：1名、薬剤師：1名、看護師長：1名、 看護係長：1名、看護師1名、主事：3名 |
| | | 主な活動内容 | 被災地(長野市・中野市・飯山市)に所在する 病院・施設へのスクリーニング ほか |
| | 1-2 班 | 活動期間 | 10月15日(火) |
| | | 派遣人員数 | 8名 |
| | | 救護班構成 | 医師：1名、薬剤師：1名、看護師長：1名、 看護係長：1名、看護師1名、主事：3名 |
| | | 主な活動内容 | 豊野病院からの患者搬送 |
| | 1-3 班 | 活動期間 | 10月16日(水) |
| | | 派遣人員数 | 8名 |
| | | 救護班構成 | 医師：1名、研修医：1名、薬剤師：1名、 看護師長：1名、看護係長：1名、看護師1名、 主事：2名 |
| | | 主な活動内容 | 前日搬送した病院・施設への電話確認 ほか |
| | 2-1 班 | 活動期間 | 10月18日(金) |
| | | 派遣人員数 | 8名 |
| | | 救護班構成 | 医師：1名、研修医：1名、薬剤師：1名、 看護師長：1名、看護係長：1名、看護師1名、 主事：2名 |
| | | 主な活動内容 | 避難所巡回診療・アセスメント |
| 2-2 班 | 活動期間 | 10月19日(土) | |
| | 派遣人員数 | 7名 | |
| | 救護班構成 | 医師：1名、薬剤師：1名、看護師長：1名、 看護係長：1名、看護師1名、主事：2名 | |
| | 主な活動内容 | 避難所巡回診療・段ボールベッドの作成、 DVTスクリーニング立ち上げ ほか | |
| 2-3 班 | 活動期間 | 10月20日(日) | |
| | 派遣人員数 | 8名 | |
| | 救護班構成 | 医師：1名、研修医：1名、薬剤師：1名、 看護師長：1名、看護係長：1名、看護師1名、 主事：2名 | |
| | 主な活動内容 | 避難所巡回(環境の確認)・DVTスクリー ニング ほか | |



出動準備を行う救護班（当院）



救護班が病院・クリニックなどのスクリーニングを実施（場所不明）



浸水した豊野病院でDMAT隊とともに状況を確認する（長野市豊野：支部提供写真）



DMA T隊とともに浸水した豊野病院の入所者を搬送する（長野市豊野：支部提供写真）



避難所で段ボールベッドを作成する救護班（長野市豊野）

5 こころのケア班の派遣

| | | | |
|------|-------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 派遣状況 | 1-1 班 | 活動期間 | 11月5日(火) |
| | | 派遣人員数 | 3名 |
| | | こころのケア班構成 | こころのケア指導者：1名(看護師長)、 こころのケア要員：1名(看護係長) 主事：1名(事務職) |
| | | 主な活動内容 | 豊野西小学校ほか豊野地域、南長野運動公園 の避難所を巡回 |
| | 1-2 班 | 活動期間 | 11月6日(水) |
| | | 派遣人員数 | 3名 |
| | | こころのケア班構成 | こころのケア指導者：1名(看護師長)、 こころのケア要員：1名(看護係長) 主事：1名(事務職) |
| | | 主な活動内容 | 豊野西小学校ほか豊野地域、須坂市北部体育 館の避難所を巡回 |
| | 1-3 班 | 活動期間 | 11月7日(木) |
| | | 派遣人員数 | 3名 |
| | | こころのケア班構成 | こころのケア指導者：1名(看護師長)、 こころのケア要員：1名(看護係長) 主事：1名(救急救命士) |
| | | 主な活動内容 | 豊野西小学校ほか豊野地域、南長野運動公園 の避難所を巡回 |



避難所でのこころのケア（場所不明：支部提供写真）

6 赤十字けんこう教室

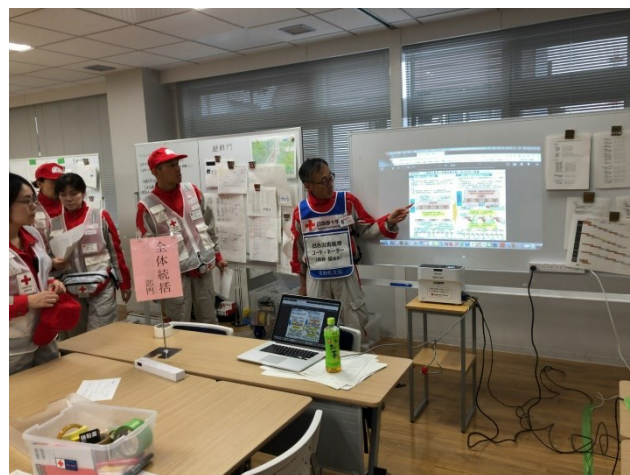
| | | |
|------|--------|-----------------------------------|
| 派遣状況 | 活動期間 | 11月18日(月)～11月30日(土) |
| | 派遣人員数 | 延べ31名 |
| | 派遣構成 | 看護師：31名 |
| | 活動場所 | 豊野西小学校など避難所9カ所 |
| | 主な活動内容 | 看護師による「赤十字けんこう教室」(被災者へのハンドケア等)の開催 |



避難所でのこころのケア (場所不明：支部提供写真)

7 日赤災害医療コーディネーターの派遣

| | | |
|------|--------|----------------------------------------------|
| 派遣状況 | 活動期間 | 10月13日(日)～10月31日(金) |
| | 派遣人員数 | 延べ23名 |
| | 派遣構成 | 医師：2名、看護師長：1名、主事：4名 |
| | 活動場所 | 長野県支部及び長野市保健所、各避難所 ほか |
| | 主な活動内容 | 支部災害対策本部及び救護班、こころのケア班の活動に対するコーディネート及び情報収集 ほか |



日赤災害医療コーディネーターが救護班へのブリーフィングを行う（長野県支部：支部提供写真）



避難所において段ボールベッドの使用を説明する（長野市豊野）

8 DMAT活動拠点本部の設置

| | |
|---------|---------------------------|
| 設置期日 | 令和元年10月13日(日) 9:09 |
| 撤収期日 | 令和元年10月17日(木) 15:30 |
| 設置場所 | 長野赤十字病院 南新棟2階 第1研修ホール ほか |
| 本部要員の派遣 | 延べ18名 ※ EMI S登録を行った本部要員のみ |
| 本部要員の構成 | 医師:6名、看護師:6名、業務調整員:6名 |



DMAT活動拠点本部へ参集した県内外のDMAT隊(当院)



DMAT隊へミッションのブリーフィングを行う(当院)

9 DMA T等の派遣及び受入の状況

| | | |
|------|-----------|--------------------------------------|
| 派遣状況 | 活動期間 | 10月13日(月)～10月17日(木) |
| | 派遣人員数 | 延べ24名 ※ 現場活動への派遣隊員のみ |
| | DMA T構成 | 医師：7名、看護師：8名、業務調整員：7名、 ケースワーカー：2名 |
| | 主な活動内容 | 県総合リハビリテーションセンター及び豊野病院からの患者搬送 ほか |
| 受入状況 | 受入期間 | 10月13日(月)～10月17日(木) |
| | 受入チーム数 | 延べ66チーム(46病院) |
| | DMA T隊員等数 | 277名 |

※ 受入状況には当院のDMA Tチーム及び県内外のロジスティックチーム、NPO、医療救護班を含む。



豊野病院から入所者を医療機関に搬送する(長野市豊野)



豊野病院で救護班とともに入所者を救助する(長野市豊野)

10 県DMA T活動調整本部への派遣

| | | |
|------|--------|-----------------------|
| 派遣状況 | 活動期間 | 10月12日(土)～10月16日(水) |
| | 派遣人員数 | 延べ7名 |
| | 派遣構成 | 医師：1名、業務調整員：1名 |
| | 活動場所 | 長野県庁 |
| | 主な活動内容 | DMA T活動における統括・情報収集 ほか |



長野県庁内に設置された県DMA T活動調整本部（長野県庁）

11 長野地域災害保健医療調整会議（Health Association For Ngano Area：通称 HANA）への参加

| | | |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参加状況 | 活動期間 | 10月14日(月)～11月1日(金) ※ HANAの活動は継続中 |
| | 開催状況 | 11月1日(金) 17:00までに30回 |
| | 活動場所 | 長野市保健所 ※ 設置当初は当院第1研修ホール |
| | 構成メンバー | 長野保健福祉事務所、長野市保健所、長野市医師会、 長野市歯科医師会、長野市薬剤師会、 日本赤十字社長野県支部（日赤C o T、救護班）、 HuMA、TMA T、J R A T、県福祉チーム ほか |



HANAの会議の様子（長野市保健所）

12 患者の受入状況

| | | |
|------------------|-------|-----------------------|
| 県総合リハビリテーションセンター | 受入期間 | 10月13日(日) |
| | 受入患者数 | 5名/23名(搬送延べ数) |
| | 受入場所 | 救急外来 |
| 豊野病院 | 受入期間 | 10月14日(月) |
| | 受入患者数 | 24名/119名(搬送延べ数) |
| | 活動職員数 | 46名 |
| | 職員構成 | 医師:15名、看護師:21名、事務10名 |
| | 受入場所 | リハビリテーション室(新設) |
| その他一般救急 | 受入期間 | 11月15日(火)現在 |
| | 収容人員 | 26名(入院11名、帰宅14名、死亡1名) |
| | 受入場所 | 救急外来 |



リハビリテーション室を豊野病院から搬送される患者さんの収容エリアとして開設(当院)



豊野病院からの収容に向けブリーフィングを行う(当院)

13 収容患者の転院搬送

| | | |
|-----------|-------------------|----------------------|
| 10月24日(木) | A病院 | 女性1名 |
| 10月25日(木) | A病院 B病院 | 女性1名 男性1名、女性1名 |
| 10月28日(月) | A病院 B病院 | 男性1名 女性1名 |
| 10月29日(火) | A病院 C病院 D病院 | 女性1名 女性1名 女性1名 |
| 10月30日(水) | E病院 | 女性1名 |
| 10月31日(木) | F病院 | 女性1名 |
| 11月1日(金) | G病院 | 男性1名 |
| 11月6日(木) | H病院 | 女性1名 |
| 11月11日(月) | I病院 | 女性1名 |
| 11月13日(水) | J病院 | 男性1名 |
| 11月18日(月) | J病院 | 女性1名 |
| 11月19日(火) | K病院 | 女性1名 |
| 11月26日(火) | L病院 | 女性1名 |
| 11月27日(水) | M病院 | 女性1名 |

※ 搬送は当院の救急車ほか、民間救急なども利用する。

14 その他の災害救護活動（避難所でのDVT検査）

| | | |
|------|--------|--------------------------------------------|
| 派遣状況 | 活動期間 | 11月9日(土) |
| | 派遣人員数 | 5名 |
| | DVT班構成 | 医師：1名、看護師：1名、臨床検査技師：1名、 理学療法士：1名、事務職：1名 |
| | 主な活動内容 | 長野市北部レクリエーションパークにおいて避難者を 対象としたDVT検査 |
| | 派遣要請先 | 長野県長野保健所・長野市保健所 |