


2019年度 災害対応マネジメントセンター活動報告

報告期間：2019年4月～2020年3月

1. 国や宮城県等の行政組織、自衛隊等の外部組織による訓練・研修会への参画

1) 訓練・研修会

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) 「みやぎ県民防災の日」総合防災訓練 訓練プレイヤー：3名、ファシリテーター：1名 | |
| <p>開催日時：6/12 訓練会場：行政庁舎2階講堂（災害医療本部）、行政庁舎5階 防災センター 実施主体：宮城県 訓練参加機関：保健福祉部（医療政策課、保健福祉総務課等）、各保健福祉事務所、仙台市、消防、警察、自衛隊、緊急消防援助隊、医療機関等 ・プレイヤー：仙台医療センター、東北大学病院、石巻赤十字病院、仙台赤十字病院、日本赤十字社宮城県支部、東北医科薬科大学病院、 ・コントローラー：仙台医療センター、登米市民病院、県南中核病院、石巻赤十字病院 ・ファシリテーター：大崎市民病院、東北労災病院、東北大学病院 訓練参加人数：訓練全体：80 機関 3000名 医療機関 プレイヤー：19名、コントローラー：9名、ファシリテーター：4名、県職員：8名 訓練内容：午前9時に県内最大震度7の地震が発生し、県庁講堂に災害対策本部が設置、災害対策本部内に災害医療本部が設置された。午前中は発災直後の初動対応、午後は発災48時間後を想定した災害医療本部での対応訓練を実施。 成果：プレイヤーとして参加。医療調整本部内の県庁職員や日赤も含む情報共有、保健福祉関連機関との協力体制、医療調整本部と航空運用調整班、ドクターヘリ調整本部との連絡調整を図ることができた。</p> |  |
| (2) 大規模地震時医療活動訓練 プレイヤー：1名、コントローラー：2名 | |
| <p>開催日時：9/6-7 訓練会場： ・被災想定：9/6 午前11:00 首都直下地震発生。 ・被災想定地：埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県 ・被災地外 SCU 設置：山形県、茨城県、群馬県、山梨県、愛知県、福岡県 実施主体：内閣府防災地方・訓練担当 訓練参加機関：内閣官房、内閣府、警察庁、消防庁、厚生労働省（DMAT事務局含む）、国土交通省、海上保安庁、防衛省、国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構、日本赤十字社、東日本高速道路株式会社、中日本高速道路株式会社、公益社団法人全日本トラック協会、山形県、茨城県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県、静岡県、愛知県、福岡県 等 訓練参加人数：被災地内：164 病院（参加者多数） 被災地外：プレイヤー：320 病院、333 チーム、1664 名、コントローラー：433 名 宮城県：参加医療機関：12 チーム 参加人数：70 人 R1 年度総合防災訓練大綱（中央防災会議決定）：首都直下地震を想定し、「首都直下地震における具体的な応急対策活動に関する計画」（令和元年5月27日）に基づく、大規模地震時医療活動に関する総合的な実動訓練を実施して、当該活動に係る組織体制の機能と実効性に関する検証を行うとともに、防災訓練関係機関相互の協力の円滑化を図る。 当院コントローラー配置場所：東東京慈恵会医科大学附属柏病院、船橋医療センター、千葉県救急医療センター 当院活動内容：東千葉メディカルセンター内にある市原・山武・長生活動拠点本部にて活動。指定プレイヤーの本部長のサポートを実施し、EMIS や SIP4D からの情報収集、衛星携帯電話やメールでの情報伝達、本部のクロノロ記載、院内での連携を実施。 成果：ロジスティック活動や情報整理の難しさを学ぶと共に、DMAT チームの采配や、ToDo リストの見直し、本部活動表の活用、医療ニーズの定期的な把握等課題が見つかった。</p> |  |

(3) 宮城県 9.1 総合防災訓練

企画運営担当・当日コントローラー：3名

開催日：9/1

訓練会場：大衡村 中央平緑地公園・第二仙台北部工業団地

実施主体：宮城県、黒川地域行政事務組合消防本部

訓練参加機関：指定地方行政機関、自衛隊関係、警察関係、宮城県関係、大衡村関係、消防関係、指定公共機関、指定地方公共機関、防災協定締結等機関、医療機関（東北大学病院、仙台赤十字病院、仙台オープン病院、大崎市民病院、公立黒川病院）

訓練参加人数：

訓練全体：80 機関 1275 名

医療機関 プレイヤー：31 名、コントローラー：3 名

訓練想定：令和元年9月1日（日）午前9時、宮城県沖を震源とするマグニチュード9.0と推定される地震が発生、大衡村では震度6弱を観測した。この地震により、家屋の倒壊、建物火災の発生、水道施設の破損、道路・橋梁の損壊、交通道路網の混乱等があり、多数の負傷者が発生した。また、村内各所では土砂災害や火災が延焼拡大している

訓練内容：地震及び地震に伴う火災等で発生した多数負傷者に対する救護活動及び早期医療機関への搬送訓練を、消防機関、医療機関および各種団体が相互に協力し実施

成果：患者の導線・搬入管理の適正化、資機材の管理、他エリア(黄)との連携、増床時の調整、自衛隊との情報共有方法等、検討課題が明らかとなった。



(4) 東北ブロック DMAT 参集訓練

コントローラー：3名

開催日時：11/2-3

訓練会場：新潟県の災害拠点病院、空港等

実施主体：新潟県

訓練参加機関：東北ブロック7県（青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県、新潟県）のDMAT

訓練参加協力機関：県内医療機関、航空自衛隊、新潟県消防防災航空隊、第九管区海上保安本部、新潟県西部ドクターハリ、新潟県内消防機関、新潟県警察、日赤新潟県支部、新潟県医師会、新潟県歯科医師会、新潟市保健所、長岡保健所、新潟県医薬品卸組合、新潟県医療機器販売業協会、東北新潟歯科用品商協同組合、(一社)日本産業・医療ガス協会、(一社)日本DMORT、新潟県葬祭業協同組合、芝浦工業大学、新潟県消防学校、NEXCO東日本、道の駅朝日、新潟空港、新潟県各部署等

・県内プレイヤー：みやぎ県南中核病院、仙台医療センター、仙台市立病院、東北大学病院、東北労災病院、東北医科薬科大学病院、坂総合病院、登米市立病院、大崎市民病院、藏合南東北病院、石巻赤十字病院

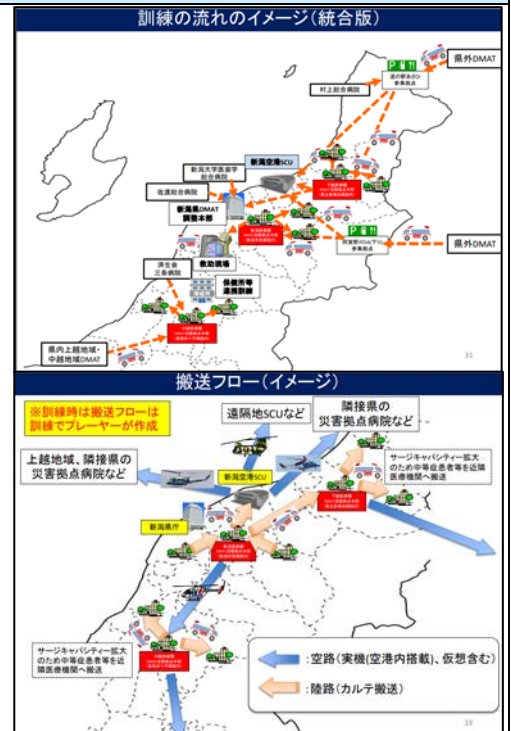
・県内コントローラー：みやぎ県南中核病院、東北大学病院、仙台赤十字病院、坂総合病院、大崎市民病院、石巻赤十字病院

訓練参加人数：訓練全体 370 名

宮城県プレイヤー：65 名、コントローラー：10 名（うち当院プレイヤー：7 名、コントローラー：3 名）

訓練内容：新潟県沖を震源とするM8.0 クラスの地震（「長岡平野西縁断層帯」最大マグニチュード 8.0 を想定）に伴う大規模災害を想定し、東北ブロック各県DMATと関係機関との緊密な連携により被災地における緊急治療、病院支援、広域医療搬送等を迅速に行う。DMAT調整本部訓練、DMAT参集拠点設置運営訓練、DMAT活動拠点本部訓練、県内医療機関等EMIS入力訓練、医療機関被害調査・支援訓練、新潟空港SCU訓練、救助現場支援活動訓練、災害死亡者家族対応訓練、保健医療活動訓練、ロジスティクス訓練等当院DMATは、参集拠点本部⇒活動拠点本部へ異動し、本部活動を実施。EMISからの情報収集、医療機関のスクリーニング、衛星携帯電話を使用した通信、ニーズ（患者、医療、物資等）把握、患者フロー作成などを実施した。コントローラーは参集拠点における運営サポートとSCUにおける運営サポートを実施した。

成果：各訓練会場における運営のサポートを行い、活動内容をフィードバックすることで、課題の抽出、今後の対策についてディスカッションすることができた。また、県全体での災害発生後の各拠点の役割や搬送フローの整備など大きな枠組みでの検討課題も浮き彫りとなった。令和2年度は宮城県が東北ブロックDMAT参集訓練の主催・企画運営県となっており、訓練に向けて多くの学びを得た。



(6) 宮城県国民保護共同机上訓練 ※台風 19 号対応のため縮小開催

企画運営兼プレイヤー：2名

開催日時：2/10

訓練会場：宮城県庁5階危機管理センター、仙台市役所

実施主体：宮城県

訓練参加機関：政府機関：内閣官房、消防庁、海上保安庁、防衛省・自衛隊、宮城県警、地方公共団体、指定地方公共機関等、危機対策課、医療政策課、宮城県医薬品卸組合、宮城県薬務課

プレイヤー：

宮城県庁保健医療本部：仙台医療センター、東北大学病院、石巻赤十字病院、日本赤十字社宮城県支部、

仙台市災害対策本部：仙台市立病院、東北大学病院、東北医科薬科大学病院、仙台医療センター、仙台赤十字病院、日本赤十字社宮城県支部

訓練参加人数：

訓練全体：162人（宮城県庁：56名、利府町役場：26名、仙台市役所：80名）

医療関係：8名

訓練内容：地下鉄駅構内で化学剤散布事案発生、JR仙台駅で爆発物発見、ひとめぼれスタジアム宮城で爆破物発見

企画運営担当内容：宮城県国民保護訓練の企画運営アドバイザーとして医療部門の他機関との調整・体制整備を行い、その内容を元に、関係機関と連絡調整を行い課題を抽出した

成果：

宮城県庁保健医療本部における課題（以下）が明らかとなった

コンタクトリストの整備、重傷者野受け入れ病院選定とDMAT派遣依頼をかける病院選定、現場への薬剤配分の検討、緊急時の薬剤備蓄の調整・分配・搬送方法の検討、薬剤不足時の隣県への対応、翌日以降の薬剤の調整・分配・搬送方法、病院支援の在り方、隣県への患者搬送が生じた場合の対応フロー、仙台市との連絡調整

仙台市災害対策本部における課題（以下）が明らかとなった

ドクターカー医師の活動内容、仙台市消防管轄外の初動対応、除染や防護に対しての準備、薬剤調達搬送などが律速になる、利府で多数傷病者発生シミュレーションは改めて行う必要がある



(7) 仙台空港航空機事故対処訓練

企画運営・コントローラー担当：4名

開催日時：10/10

訓練会場：仙台空港A滑走路

実施主体：仙台空港緊急計画連絡協議会

訓練参加機関：仙台国際空港、宮城県、消防本部（名取市、岩沼市、仙台市）、医師会（名取、岩沼、亘理、仙台）、宮城県ドクターヘリ、日本赤十字社宮城県支部、海上保安庁、宮城県防災ヘリ、仙台市消防局消防航空隊、陸上自衛隊多賀城駐屯地、岩沼警察署、仙台特集看護専門学校

・プレイヤー：大崎市民病院、東北大学病院、みやぎ県南中核病院、仙台市立病院、東北労災病院、東北医科薬科大学病院、仙台医療センター、総合南東北病院、石巻赤十字病院、仙台赤十字病院、登米市民病院、坂総合病院、仙台市医師会、岩沼医師会、名取医師会、亘理医師会

・コントローラー：大崎市民病院、東北大学病院、みやぎ県南中核病院、登米市民病院

訓練参加人数：

訓練全体：312名

医療機関：91名（プレイヤー83名、コントローラー8名）

訓練内容：仙台空港航空機が着陸に失敗し多数の傷病者が発生し、機内から救助された乗客は救護所にて処置を実施、後方医療機関に搬送された。

成果：DMATチームの登録方法や差配、救護所テント内・テント間での医療資機材の管理、不足物品の本部への依頼等に課題があった。搬出トリアージでは、消防と医療で協同して患者情報ボードを使用したためうまく対応できたが、現状を反映した傷病者リストの作成の検討が必要等の課題が抽出され、マニュアルの検証、更新につながった。



2) 宮城県からの委託事業


| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) 宮城県災害医療技能研修【仙台市医師会館】 企画運営担当：3名 | |
| <p>開催日時：2/27-28 開催会場：仙台市医師会館 実施主体：東北大学病院（宮城県委託事業） 参加機関：石巻赤十字病院、大崎市民病院、公立刈田総合病院、仙台医療センター、仙台市立病院、東北医科薬科大学病院、東北大学病院、東北労災病院、栗原市立栗原中央病院、仙台市消防局、 参加人数：受講生：43名、講師・タスク：35名（他県日本DMATインストラクター多数） 内容：日本DMAT 隊員養成研修会の局地災害に当たる1.5日分の研修を厚労省が定める要項に沿って、実施した。 成果：局地災害に特化した内容をプログラムに沿って実施、修了できた。宮城県内のロジ会を立上げ、第2回のMTGを実施することができた。</p> |  |
| (2) 宮城県医療救護活動従事者研修会 企画運営担当：4名 | |
| <p>開催日時：1/13 開催会場：東北大学災害科学国際研究所 実施主体：東北大学病院（宮城県委託事業）、災害GP共催 ※災害GP:コンダクター型災害保健医療人材の養成プログラム 参加機関：県内各医療圏における保健支部、行政、医療機関 参加人数：受講生48名（うち災害GP受講生16名）、講師・タスク27名 内容：避難所運営や避難所のアセスメント方法、東北大学病院として開発しているRASSEC-GMの使用法を学ぶ 成果：48名の受講者が修了し、災害発生後における行政の対応や避難所アセスメントを理解することができた</p> |  |

3) 会議

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (1) 宮城 DMAT 連絡協議会実務調整 WG 会議出席：3名 | |
| <p>開催日時：第1回：4/15日（月）、第2回：8/6、第3回：1/7 開催場所：宮城県庁行政庁舎 実施主体：宮城県医療政策課 参加機関：宮城県医療政策課、大崎市民病院、仙台医療センター、石巻赤十字病院、登米市民病院、仙台市立病院、東北大学病院、宮城県南中核病院 参加人数：11名+オブザーバー複数名 協議内容：各種訓練、宮城県ロジ部会の通信訓練、台風19号振り返り、R2年東北ブロックDMAT参集訓練、広域防災拠点等について 成果：宮城県における災害対応やDMAT活動について具体的な活動計画を進捗させることができた</p> | |
| (2) 令和元年度災害拠点病院連絡会議宮城DMAT連絡協議会合同会議 会議出席：3名 | |
| <p>開催日時：2/7 開催場所：宮城県庁 実施主体：宮城県庁医療政策課 参加機関：宮城県庁医療政策課、県内全災害拠点病院 参加人数：20名 活動内容：R元年度のDMAT関連事業の実施状況とR2年度の取組、実務調整WGの取組、R2年度東北ブロックDMAT参集訓練、東京2020オリンピック・パラリンピックで、台風19号災害におけるDMAT活動、大規模災害時医療救護活動マニュアルの改訂、災害拠点病院指定要件の一部改正、宮城DMATロジ部会の活動報告、SCUと広域災害拠点等について情報共有および検討 成果：宮城県における災害医療体制の構築と今後の方向性について情報共有及び意見交換ができた</p> | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (3) 東北ブロック DMAT 連絡協議会 会議出席：2名 | |
| 開催日時・会場： 第1回：8/29 福島市役所商工観光部 アクティブシニアセンター・アオウゼ 第2回：11/3 新潟県白玉の湯 第3回：1/12 東京エレクトロンホール宮城 実施主体： 東北ブロック DMAT 連絡協議会 参加機関： 各都道府県自治体職員、各都道府県日本 DMAT インストラクター 参加人数： 25名程度 検討内容： 日本DMAT検討委員会報告、台風19号対応、次年度の日本 DMAT 技能維持研修会・都道府県 DMAT 隊員養成研修会開催日程調整、令和2年度東北ブロック参集訓練について検討 成果： 今年度発生した災害や関連した最新情報を入手し、次年度の東北ブロックの年間計画立案を行った。 | |
| (4) 国民保護共同図上訓練会議 会議出席（アドバイザー：2名） | |
| 開催日時： 第1回：5/30、第2回：9/9、第3回：11/25、第4回：12/20、第5回：1/15 開催場所： 宮城県庁行政庁舎1階宮城広報室 開催主体： 宮城県危機対策課危機管理班 参加機関： 外部機関： 仙台市、利府町、仙台市消防局、塩竈地区消防事務組合消防本部、警察本部警備課、第二管区海上保管本部、陸上自衛隊第6師団、日本赤十字社宮城県支部、東日本旅客鉄道株式会社仙台支社、仙台市交通局、宮城交通株式会社、公益財団法人宮城県スポーツ協会、宮城県医薬品卸組合 県機関： 総務部消防課、防災ヘリコプター管理事務所、震災復興・企画部オリンピック・パラリンピック大会推進課、保健福祉部医療政策課、薬務課 医療機関： 仙台医療センター・東北大学病院（医療のアドバイザーとして参加） 参加人数： 40～50名程度 検討内容： オリンピック等大規模イベントにおける国民保護事案への体制強化を図るため、関係機関連携強化及び緊急事態発生時の対応能力向上を目的として、訓練を実施するための企画を行う。 成果： 国民保護事案（事態認定）に係る各関係機関の対応や、医療に係る医療機関への医療の集約、搬送手段、薬剤の搬送、医療班派遣等について、検討を行い、訓練に臨むことができた。 | |
| (5) 自衛隊みちのく ALERT 会議 会議出席：3名 | |
| 開催日時・会場： ①6/18-19 陸上自衛隊仙台駐屯地 ①9/12 陸上自衛隊仙台駐屯地 開催主体： 陸上自衛隊東北方面総監部 参加機関： 自治体、関係機関の危機管理（防災・国民保護）関係職員：内閣官房、地方公共団体、指定地方行政機関、指定公共機関、指定地方公共。医療機関、その他の関係機関 参加人数： 200名程度 内容： ①全体会議にて「災害医療について」講演、医療分科会にて「みちのく ALERT2018」の振り返りと「みちのく ALERT2019」の実施内容について検討 ②「みちのく ALERT2019」の前段訓練における訓練シナリオの概要及び後段訓練における訓練課目 成果： 2018年の訓練の振り返りと2019年の訓練計画について共有、検討できた。 ※今年度は院内の訓練が立て込み訓練には参加できず。 | |

4) 実働

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (1) 台風19号対応 宮城県庁 県庁・仙南保健所における活動参加：4名 | | | | | | | | | | |
| 開催日時・活動場所： ①10/13～18：宮城県保健医療調整本部・DMAT 調整本部 ②10/19～23：仙南保健医療調整本部 実施主体： 宮城県 参加機関： 宮城県庁職員、内医療機関 参加人数： ※当院職員のみ抜粋 当院災害医療コーディネーター、DMAT 隊員の活動期間を通しての参加人数 | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 10/13 | 10/14 | 10/15 | 10/16 | 10/17 | 10/18 | 10/19 | 10/20 | 10/21 | 10/22 | 10/23 |
| 11人 | 12人 | 8人 | 5人 | 7人 | 5人 | 5人 | 2人 | 2人 | 2人 | 1人 |

活動内容：

①宮城県医療調整本部、仙南保健医療調整本部における本部活動：ロジリーダー、EMIS 入力、医療班の差配、避難所状況入力、クロノロジーの記載、課題リストのピックアップなど

②医療搬送：浸水した医療機関の調査、左記医療機関から他の施設への搬送に向けたトリアージ、搬送

成果：台風 19 号実災害における宮城県の保健医療調整本部の中核として活動することができ、急性期から亜急性期にかけて適切に対応することができた。初動における体制整備、コンタクトリストの作成、本部そのものの組織図の整理などの課題があり、今後、県庁も含めて検討を継続していく。

2. 院内活動

1) 院内訓練・研修会

(1) 東北大学病院総合防災訓練

企画運営担当：3 名、プレイヤー：1 名

開催日時：11/14

訓練会場：東 4 階第 5 会議室、キャンサーボード室、先進医療棟 1 階、地下 1 階、東病棟 1 階、先進医療棟前駐車場

実施主体：災害対策委員会

参加者：医師、歯科医師、看護師、医療専門職、事務職、警備員、運転監視員、医療事務委託業者、エレベーター管理業務委託業者、医学部学生、仙台市消防局、宮城県警察本部

参加人数：476 人（病院職員：291 名、医学部 4 年生：149 名、仙台市消防局：32 名、宮城県警：4 名）

共同訓練機関：東北労災病院（同日同時間に通信訓練実施）

外部評価者：新潟大学医学部災害医療教育センターより医師 1 名

主な訓練内容：1) 災害対策本部立ち上げ訓練
2) 外来における初動対応訓練
3) CBRNE 多数傷病者受け入れ訓練

訓練想定：仙台駅付近での爆発により、多数傷病者が発生し、現場でのスクリーニングで放射線が検出されたという想定で訓練を実施

◇仙台市消防局より傷病者の受け入れ要請あり

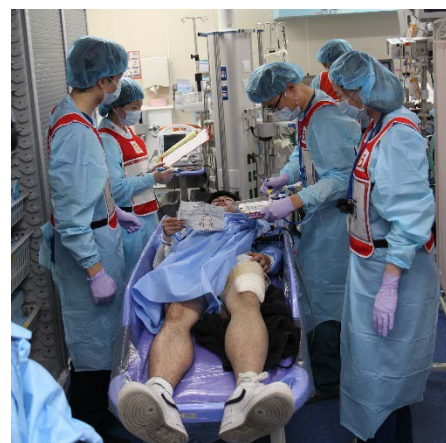
◇病院に直接被害なし

◇内線、PHS（外線、携帯電話輻輳）、東北大学病院医療ポータルサイトシステムは使用可能

訓練までの準備：

- CBRNE 対応講演会「マスギャザリング時の医療対応」：9/10
- 災害対策本部事前勉強会・ゲートコントロール勉強会：11/1
- 外来支部事前勉強会：11/5
- 多数傷病者対応部門事務勉強会：11/11
- CBRNE 対応机上シミュレーション：10/23
- 総合防災訓練説明会：11/14
- 多数傷病者対応訓練勉強会（机上シミュレーション）：11/14
- 総合防災訓練振り返り：11/14
- 第 1 回総合防災訓練 WG（各部門振り返り）：11/28
- 第 2 回総合防災訓練 WG（各部門振り返り）：12/12

成果：当院初の CBRNE 対応訓練を実施し、除染対応エリアにおける人員不足や資機材不足、運用の課題やトリアージ方法、トリアージ後の緑エリアの運用、多数の外傷患者に対する各エリアの運用や対応の課題が明確になった。ベッドコントロール、輸血トリアージや手術トリアージでは各部門より現場にリエゾンが派遣され、対応が非常にスムーズであった。材料の回収、再滅菌についても事前に体制構築され、適切に運用された。



(2) BCP 講演会 企画運営担当：2名

催日時：1/6（木）17:00～18:30

開催会場：東北大学医学部 1号館 1階第1講義室

実施主体：BCP委員会

講演者：日本政策投資銀行サステナビリティ企画部 BCP 格付主幹兼経営企画部 蛭間 芳樹先生

聴講人数：40名

講演内容：「リスク新時代における医療機関の危機管理経営__DBJ BCM 格付評価結果からみる課題と期待」

成果：BCP（事業継続計画）や BCM の格付融資、医療機関の BCM の要諦について講演いただいた。東日本大震災関連経営破綻は、阪神・淡路大震災の約 4.4 倍のペースであり、震災以降、医療機関の BCP の重要性が国からも提示され、災害拠点病院は BCP を持つことが義務付けられた。一般企業のサプライチェーン危機管理の動向と地域経済の盛衰などを例に挙げていただきながら、医療機関の BCP や格付について説明いただいた。

2) 各種委員会活動

(1) 災害対策委員会 企画運営担当：4名

開催日：第1回：4/26、第2回：9/19、第3回：1/21

議題等：災害対策マニュアル・外来部門マニュアル・災害対策本部マニュアル改定、CBRNE 対応マニュアルの審議、予算、帰宅困難者等の非常食の備蓄、総合防災訓練、時材料部ネットワークの協力体制構築、災害備蓄薬品、災害時情報収集システムの運用について検討がなされた。

※災害対策委員会には、下記WG・部会が紐づいており、災害対応マネジメントセンターは各WG・部会と連携して活動を行っている。

マニュアル改訂 WG 企画運営担当：4名

開催日：毎月1回定例開催

議題等：CBRNE 災害を含めた局地災害に対応するための災害レベル別対応表の見直しを行った。また、災害対策本部フロー図、局地災害に伴う動線の変更、院内の動線の変更等を行った。各診療エリアのレイアウトや動線、医療資機材の管理、運用の整理も実施した。病院全体、部門におけるマニュアル・アクションカードの継続した整備も行っている。訓練後は、抽出された課題に対し、解決策を検討し、マニュアル、AC への反映の作業を進めている。

総合防災訓練 WG 企画運営担当：4名

開催日：6/27 キックオフ WG 実施。以後、毎月1回開催。

議題等：訓練テーマを①本部活動②CBRNE 対応に伴うゾーニング、ゲートコントロール、除染対応エリア、トリアージエリア、各診療エリア運用・動線③外来棟における初動対応として検討を行った。CBRNE 対応の検証を目的として、各部門との横断的な調整や訓練の企画運営を行った。
①では本部内の運用、コンタクトリストの作成、通信ツールの配置方法、放送内容等の検討を実施
②では CBRNEWG メンバーや救命救急センター、検査部門、手術部・材料部門、薬剤部等適宜 MTG を行い、対応に伴うルール化を行った。ゲートコントロールは事務部門と、傷病者やトリアージタッグ・伝票類の流れについては医事課を中心に検討を行った。③については外来防衛部会と連携しながら対応を進めた。訓練後には振り返りを行い、課題を抽出し、それらを今後はマニュアル改訂WGに委譲し、検討を進めている。

情報収集 WG 企画運営担当：4名

開催日：毎月第1金曜日のアシスト入力訓練、12/9、12/13、1/27 アシストの外部委託に向けた MTG を開催

議題等：昨年度実施した実証テストにより、アシストを災害時のシステムとして使用できる見通しが立った。毎月1回の入力訓練を継続して実施し、災害対策経費より、システムのメンテナンスを外部委託する予算獲得や業者選定作業が進み体制が整ったため、1月中旬よりシステム創設者から業者に引継ぎを実施、3月中旬に一時納品、入力訓練後、微修正をかけ、最終納品とし、4月からは現状に合わせて更新された部署より、被害状況の報告ができる予定。

外来防災部会 企画運営担当（アドバイザー）：2名

開催日：毎月第4水曜日開催

議題等：外来防災におけるアドバイザーの立場で、外来支部の運用や、外来全体の初動対応についての検討を行った。昨年の外来全体で参加した実動訓練の振り返りで出た課題と、今年度の訓練テーマである CBRNE 対応について、災害レベル別の動線管理やエリアの展開、支部の運営、アナウンス内容、新設部門の設置の流れ等について整理した。特に、外来支部の初動対応については、緊急連絡網の整備や、支部構成員の役割分担、アクションカードの更新、支部の資機材の準備、レイアウトに力を入れて実施し、総合防災訓練時に検証を行った。新たな課題に加え、訓練後に取り組むこととしていた新設部門の運用についても担当者で協議し、調整を進めている。

本部 WG 企画運営担当：3名

開催日：4/17、5/22、7/2、8/8、10/3

議題等：総合防災訓練後に抽出された課題の検討や CBRNE 対応訓練に向けた院内の体制整備について検討。具体的には、本部レイアウトの検討や CBRNE 事象発生後の放送内容の検討・初動体制、ゲートコントロールの場所（ドアのタイプ、閉鎖方法）、物品の整備、人材配置（事務部門内の役割分担）、訓練に向けた事前の勉強会（本部内の活動、ゲートコントロール）等の開催を共同して実施。

CBRNEWG 企画運営担当：3名

開催日：2019/1/25 にキックオフ以後、毎月1回開催

議題等：2020年のオリンピックに向けた院内の体制整備を行う。局地災害が発生した際のゲートコントロールの具体的な動線（救命センター側に傷病者を集約）、ゾーニング、人員配置を検討。CBRNE 対応それぞれの専門部門（薬剤部、放射線部、手術部、材料部、救命センター、SPD 等）と MTG を重ね、CBRNE マニュアルの検討を行い、暫定版をリリースし、訓練後修正中。CBRNE 対応に伴う特殊性によりトリアージタッグの運用、緑エリアの運用についても訓練の振り返りを元に検討継続中。

(2) 緊急被ばく医療専門委員会 企画運営担当：3名

開催日：第1回：8/7、第2回：3/23 ※県内の訓練や会議の開催に合わせて実施

議題等：

第1回：原子力災害時の医療体制、資機材整備状況、原子力災害医療に関する各種研修、原子力災害医療派遣チームの車両の運用に関する申し合わせを行うとともに、今年度の原子力防災訓練への参画や緊急被ばく医療実務調整 WG メンバーの確認、原子力災害医療対応マニュアル、学内の放射線施設の緊急時対応について検討を行った。※今年度は院内の研修が宮城県の訓練実施日と重なったため、県全体の訓練には参加できなかった。

第2回：原子力災害拠点病院指定に伴う救急車両を含めた資機材整備計画や学内 RI 施設の事故に備えた事前対策の共有、被ばく医療研修管理システムについて情報共有を行う。

実務調整 WG 企画担当 企画運営担当：2名

開催日：3/17（予定） ※原子力災害医療対応訓練、委員会開催前

議題等：原子力災害拠点病院指定に伴う種々の物品のリストアップ、教育体制、次年度以降の活動方針等について情報共有を行う。

原子力災害医療対応マニュアル作成 WG 企画運営担当：2名

開催日：4/23、5/28、6/25、7/23、8/27

議題等：これまで未策定であった病院全体の原子力災害医療対応マニュアルを策定した。実務調整 WG のメンバーより、放射線部、救命救急センター、災害対応マネジメントセンター、施設企画室、総務課が中心となり、マニュアルを検討、作成した。

(3) BCP 委員会 BCP 事務局員：2名

開催日：毎月第3水曜日



議題等：新規 BCP 作成部門の進捗共有、BCP 訓練の情報共有、第3版に向けた各部門への依頼・進捗確認、病院全体で優先的に対応すべき事前対策の各部門との MTG 内容の進捗確認、BCP 講演会の案内・開催、緊急設備点検の実施と報告。

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| BCP 事務局会議 | BCP 事務局員:2 名 |
| <p>開催日：毎月 1～2 回開催。</p> <p>議題等：新規 BCP 作成部門へのサポート、既存の BCP における「実施すべき事前対策」内容の進捗確認と整理。BCP 訓練の企画運営、BCP 講演会の企画・運営、緊急設備点検訓練の調整・実施と振り返り、台風 19 号対応時の情報共有、新型コロナウイルス対応における感染対策 BCP の共有等を実施。</p> | |

3) DMAT 活動

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (1) DMAT 定例会 企画運営担当：4 名 | |
| <p>開催日：毎月第 2 金曜日</p> <p>議題等：近年の災害に関する情報共有や、厚生労働省より発出される災害拠点病院指定要件の一部改正や BCP 等の通知の共有や DMAT 活動におけるルールの変更点、新規隊員の受講状況、緊急連絡網のアップデート、訓練・研修会に関する活動報告、DMAT 隊員が参加した訓練や研修会の報告、DMAT 活動に関する医療資機材・車両・通信ツール等の整備について、情報共有を実施。また、DMAT の技能維持を目的に、勉強会やミニ訓練等を実施。今年度は台風 19 号訓練の報告会も実施。</p> | |
| (2) 災害関連業務調整会議 毎月第 2・第 4 木曜日 企画運営担当：4 名 | |
| <p>開催日：毎月第 2・4 木曜日</p> <p>※DMAT 隊員が院内外の災害関連業務を行うために業務として認めていただいた活動時間</p> <p>議題等：院内外の災害関連業務に対して、DMAT 隊員が業務として関わる時間を確保した。上記訓練・研修会準備に加え、通信ツールの説明会や訓練の実施、防災倉庫整備等も実施した。</p> | |
| (3) 宮城県ロジスティック通信訓練 企画運営担当：3 名 | |
| <p>開催日：3 ヶ月に 1 回実施 第 1 回：9/10～12 第 2 回：12/10～12 第 3 回：3/10～12</p> <p>※DMAT 隊員が院内外の災害関連業務を行うために業務として認めていただいた活動時間</p> <p>議題等：1.EMIS（広域災害救急医療情報システム）入力訓練： 幹事病院は訓練実施日に EMIS により本部業務から本部活動記録・体制管理の入力を行う。 その他病院は、EMIS により目的地を幹事病院とし出動 DMAT 登録を行う。</p> <p>2.衛星携帯電話通信訓練：幹事病院からリレー方式で通信訓練を実施。</p> <p>3.MCA 無線通信訓練：幹事病院は※個別発信によりリレー方式で通信訓練。</p> | |

4) 実動

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) 台風 19 号対応 活動人員：3 名 | |
| <p>実施日時：10/ 12～13</p> <p>開催場所：東北大学病院</p> <p>実施主体：東北大学病院災害対策本部、DMAT 隊員</p> <p>実動者：DMAT 隊員、総務課・施設企画室職員、看護部、各当直医</p> <p>活動内容：23 時前後に院内の東病棟と旧西病棟の接続部より 1 階フロアが浸水。院内各所で浸水被害あり、0 時過ぎに災害対策本部を立ち上げ活動を開始。</p> <p>具体的には、院内の被害状況の収集、エレベーターの使用制限のリスク調査、非常食の状況確認、貯水タンクの雨水侵入調査、EV 構造内の冠水に伴う院内迂回ルートの検索を行いポスターの作成、夜間グループウェアで配信、電気室冠水やコンプレッサー室等の浸水から起こりうるリスクに対し、ポンプによる排水、人工呼吸器装着の患者の確認と予備のポータブルコンプレッサーの配備を実施。</p> <p>全体として 3 回の災害対策会議を開催して情報共有、病院方針の院内周知徹底を行う。</p> <p>翌朝には水も引き、施設企画室担当者に引き継ぎ、災害対策本部は解散となる。</p> <p>成果：発見から本部立ち上げ、情報収取、適切な対応を行うことができ、リスクに対し事前に対応することができた。</p> |   |