平成29年度 新宿駅周辺防災対策協議会 応急救護講習会

座学講習テキスト

平成29年8月4日 工学院大学 日本赤十字社東京都支部 • 東京消防庁新宿消防署



どっとクロス!計画

どっとクロス!計画



本日の目的

- ・災害時の応急救護に必要な知識・技術を身につける
- ・大規模災害時に及ばない「公助」に対する、 「自助・共助」の大切さを学ぶ
- ・平成29年度新宿駅周辺防災対策協議会各訓練 における実際行動を学ぶ

9月7日(木)多数傷病者対応訓練(西口)

11月8日(水)自衛消防訓練(西口)

11月16日(木)負傷者対応訓練(東口)



家庭や職場でも役立つ知識と技術



研修内容①講義

・災害時の医療救護について 災害医療概論 首都直下地震について トリアージについて

戦中・戦後の自然災害



- ・1943年の鳥取地震
- ・1944年の東南海地震
- ・1945年の三河地震
- ・1946年の南海地震
- ・1948年の福井地震









昭和21年12月21日

昭和22年10月18日

★昭和南海地震

災害救助法 施行 法律第118号

キティー台風 ジェーン台風 狩野川台風

昭和34年9月26日

昭和36年11月15日

★伊勢湾台風

災害対策基本法施行 法律第223号

★「新潟地震」

地震保険に関する法律施行 法律第73号

★「阪神淡路大震災」

大規模地震対策特別措置法施行 法律第73号

昭和39年6月16日

昭和41年5月18日

昭和53年6月15日

日本DMAT活動要領 厚生労働省医工

新潟県中越地震 中越沖地震 岩手宮城内陸地震

平成 7年 1月17日 平成18年 4月 7日

平成23年 3月11日

平成25年 6月21日

平成25年10月

平成25年11月29日

★「東日本大震災」

災害対策基本法等の一部を改正する法律施行 法律第54号

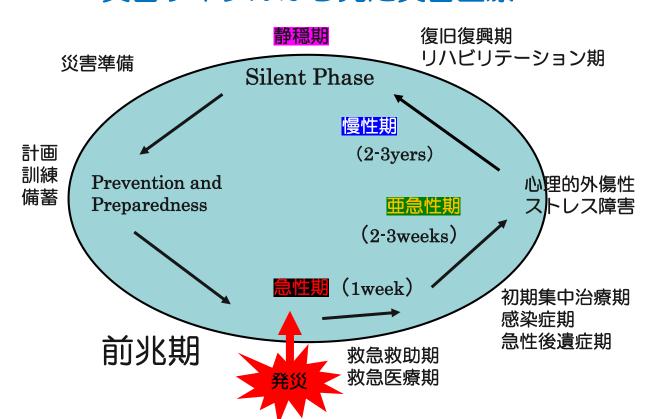
「災害救助法」厚生労働省⇒内閣府へ移管

首都直下地震対策特別措置法 法律第88号

どっとクロス!計画



災害サイクルから見た災害医療





CSCATTT

Medical Management

- Command & Control
- Safety
- Communication
- Assessment

Medical Support

- Triage
- Treatment
- Transportation

指揮命令、統制/調整

安全

情報伝達

評価

トリアージ

治療

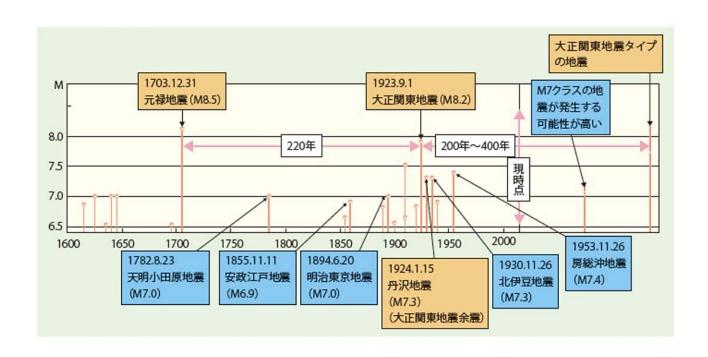
搬送

MIMMS Advanced course より引用・改変

どっとクロス!計画



この400年間における南関東の大きな地震

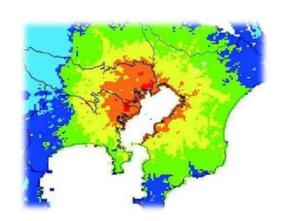


引用:総務省消防庁



大規模災害時には多数傷病者が発生

- 首都直下地震被害想定(東京湾北部)
- 死者 9,700人
- 負傷者 約147,600人
- ・うち重症者 21,900人
- 都内救急隊 243隊
- 医師数 41,000人
- 病院数 595病院
- 病床数127,641床



どっとクロス!計画

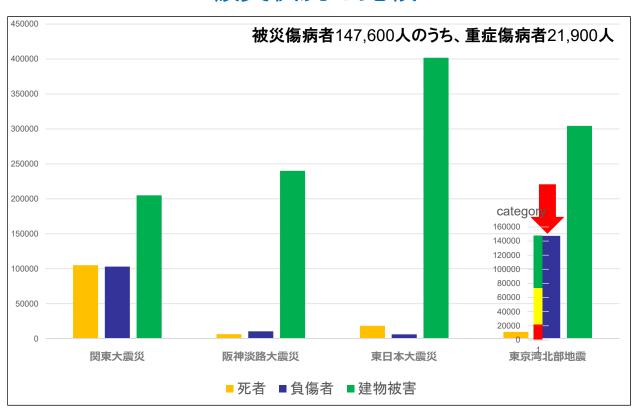


i			首都直下地震		海溝型地震	活断層地震	
冬の夕方18時 風速8m/s			東京湾北部地震	多摩直下地震	元禄型関東地震	立川断層地震	
			M7.3	M7.3	M8.2	M7.4	
	死者		約9,700人	約4,700人	約5,900人	約2,600人	
	原因別	揺れ	約5,600人	約3,400人	約3,500人	約1,500人	
人		火災	約4,100人	約1,300人	約2,400人	約1,100人	
的被	負傷者		約147,600人	約101,100人	約108,300人	約31,700人	
害		(うち重傷者)	(約21,900人)	(約10,900人)	(約12,900人)	(約4,700人)	
	原因別	揺れ	約129,900人	約96,500人	約98,500人	約27,800人	
		火災	約17,700人	約4,600人	約9,800人	約3,900人	
物	建物被害		約304,300棟	約139,500棟	約184,600棟	約85,700棟	
的被	原因別	揺れ	約116,200棟	約75,700棟	約76,500棟	約35,400棟	
害		火災	約188,100棟	約63,800棟	約108,100棟	約50,300棟	
避難者の発生			約339万人	約276万人	約320万人	約101万人	
帰宅困難者			約517万人	参考:阪神淡路・東日本大震災 H24.4			

建物被害25万棟



被災状況の比較

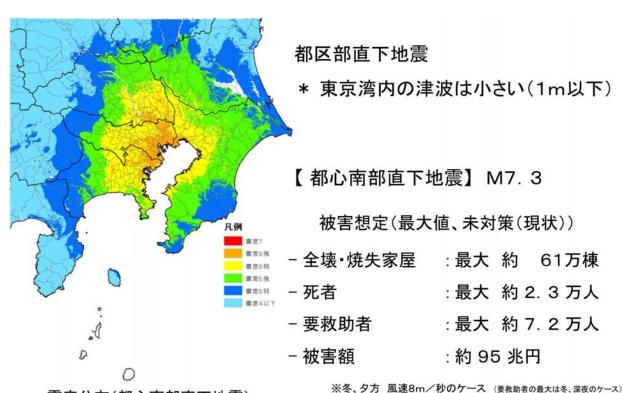


どっとクロス!計画

震度分布(都心南部直下地震)



首都直下地震対策特別措置法





東日本大震災における災害拠点病院の被害状況

平成23年7月1日現在

	全災害拠点 病院数	東日本大震災による被害状況		診療機能の状況			
		全壊	一部損壊	外来の受入制限	外来受入不可	入院の受入制限	入院受入不可
				被災直後	被災直後	被災直後	被災直後
岩手県	11	0	11	11	0	11	0
宮城県	14	0	13	5	0	2	1
福島県	8	0	7	4	1	5	0
計	33	0	31	20	1	18	1

被災3県の災害拠点病院全33病院のうち、一部損壊は31病院、全壊は0であった。

(一部損壊には、建物の一部が利用不可能になるものから施設等の損壊まで含まれうる。)

厚生労働省HPから

とっとクロス!計画 新潟県中越地震











写真提供 小千谷総合病院









写真 岩手県立大槌病院

とっとクロス!計画







Triage

- ・コーヒー豆やぶどうを選別する時に使われたフランス語
- ・ナポレオンの時代に戦地で負傷した兵隊の戦闘能力の選 別に使われたころから始まる
- ・限られた人的・物的資源の状況下で、最大多数の傷病者 に最善の医療を施すため、傷病者の緊急度と重症度によ り治療優先順位を決めることである。

なぜトリアージが必要か?



医療資源

平常時













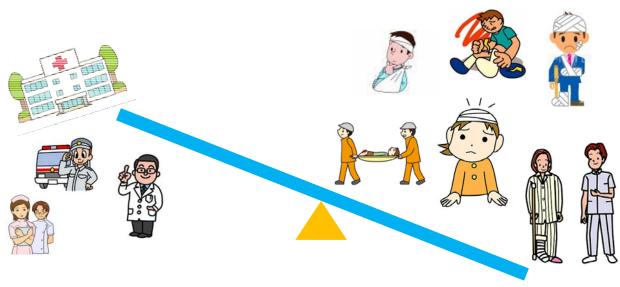




医療資源

災害時

治療対象



限られた医療資源(人員、医薬品、資器材)で一人でも多くの人を助ける!! →軽症、救命の見込みがない重症患者は優先度が低くなる

トリアージ・カテゴリー



• 第1優先(最優先治療群)



赤(I)

• 第2優先(待機的治療群)



黄(Ⅱ)

•第3優先(保留群)



緑(皿)

・第4優先(無呼吸群※)



黒(O)

※不搬送群、不処置群、死亡群、治療対象外 etc



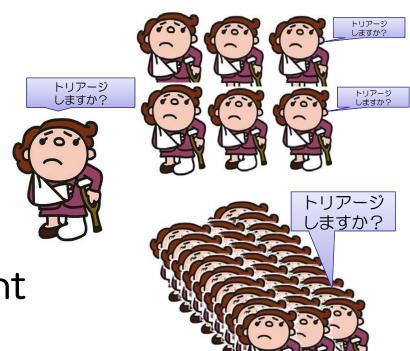
S:Simple

T:Triage

A:And

R:Rapid

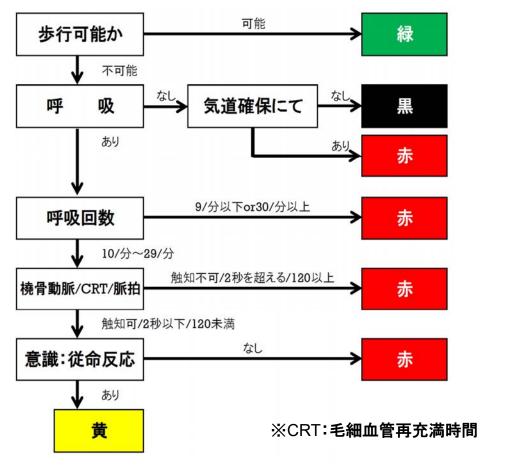
T:Treatment



一人あたり<u>30秒以内</u>でトリアージを行う

START法

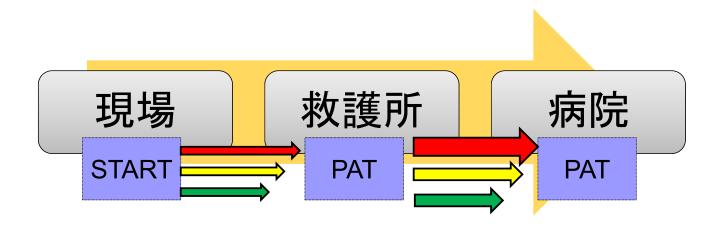






主に救護所以降で行われ、現場から運ばれてきた傷病者の治療や搬送の優先順位を決める際に行われる。

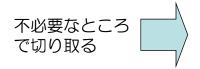
医療資源と患者数のバランスを考慮し、医療資源が圧倒的 に少ない場合はSTART法を用いる。

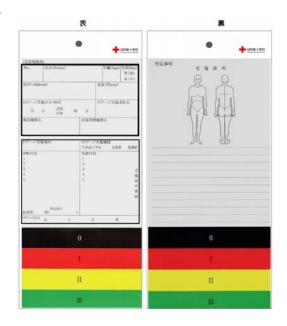


トリアージタグ



- ・ 判定者と記録者の2名 一組が理想
- ・トリアージタグ=災害現場のカルテ
 - 記載内容が以後の全ての過程を左右する
 - トリアージは繰り返し行われる
 - 追記・変更がある
 - 情報を整理して記載する







- ・災害時において、絶対的に不足する医療を補填するために臨時的、緊急的に設置される。または、大規模な行事、スポーツ大会などが開催される場所に臨時的に設置されるもの等。
- 医療救護所
 - ①避難所救護所
 - ②緊急医療救護所
 - ③被災地内医療拠点
 - **4SCU** staging care unit



※「救護所」は明確に法律等で定義されていない。

東日本大震災におけるdERUの展開例







石巻市内86の病院・クリニックのうち80施設が機能停止! 病院機能を維持した石巻赤十字病院に傷病者が集中。





石巻赤十字病院前に「病院前救護所」 として展開。

岩手県釜石市鈴子広場拠点救護所











第2ブロック拠点救護所・現地本部

どっとクロス!計画

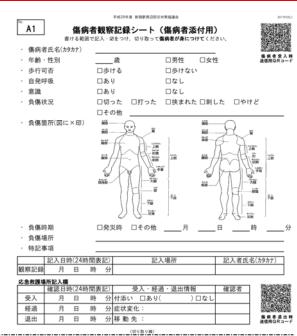


観察、記録

傷病者情報 バイタル (意識、呼吸、脈) 負傷部位、症状 受傷機転 処置内容その他 記録者情報

医療者への引継ぎ用として。

※新宿駅周辺防災対策協議会オリジナルです。



A 1					
傷病者	舌氏名(カタカナ)				
年齢·	性別		□男性	□女性	
歩行可]否	□歩ける	□歩けない		
自発明	呼吸	□あり	□なし		
意識		□あり	□なし		
特記導	耳				
	記入日時(248	寺間表記)	記入場所		記入者氏名(カタカナ)
察記錄	月日	時 分			
	傷病 病 等 行 可 意 験 記 り 記 数 に り に り に り に り に り に り に り に り に り に	書ける 傷病者氏名(カタカナ) 年齢・性別 歩行可否 自発呼吸 意識 特記事項 記入日時(248	書ける範囲を記入・図を 傷病者氏名(カタカナ) 年齢・性別 歳 歩行可否 □歩ける 自免呼吸 □あり 意識 □あり 特記事項	## 16 4 回版で記入・図をつけ、切り取って 戦場で保管 して 傷病者氏名(カタカナ) 年齢・性別 歳 □男性 歩行可否 □歩ける □歩けない 自発呼吸 □あり □なし 意識 □あり □なし 特記事項	書けも制画を記入・80 をつけ、切り取って 現場で保管 してください 傷病者氏名(カタカナ) 年齢・性別 歳

観察記録



研修内容②救急法

- ・傷病者の観察についての基礎知識
- ・応急手当について

観察のしかた(観察記録シートの使用法) きずの手当(止血・包帯) 骨折の手当 傷病者の搬送

どっとクロス!計画



研修内容③総合演習

- ・学科と実技のおさらい
- ・ 応急救護の実践
- ・演習内容の振り返り





