

日米共同病院船フォーラム

艦船による災害医療の組織的介入

東京都災害医療コーディネータ
東京DMAT運営協議会 会長
山口芳裕

衆議院第一議員会館第二会議室

P R E S E N T A T I O N

東日本大震災におけるDMAT活動

活動チーム：全国から約340隊、1,500人

活動期間：3/11～3/22(12日間)

活動内容：

病院支援、域内搬送、広域医療搬送、
病院入院患者避難搬送



東京DMAT:3/11～3/28(18日間) 18隊、56人
すべて東京消防庁とともに活動

東日本大震災の経験から見てきた 日本の災害医療の脆弱性

2 大規模災害時のメディカルコントロールのあり方

- ・ 大規模災害時に用いるプロトコールについて
- ・ 指示を受ける場合の指導医からの優先順位について



被災地消防本部
緊急消防援助隊

1 救急搬送体制の強化

- ・ 大規模災害時の病院選定、受入医療機関の把握
- ・ 災害に強い通信体制の整備と関係機関間の情報共有ネットワーク

3 被災地までの移動手段

被災地での救急活動



4 消防と医療の連携



DMAT
JMAT等



5 消防防災ヘリとドクターヘリ等との連携

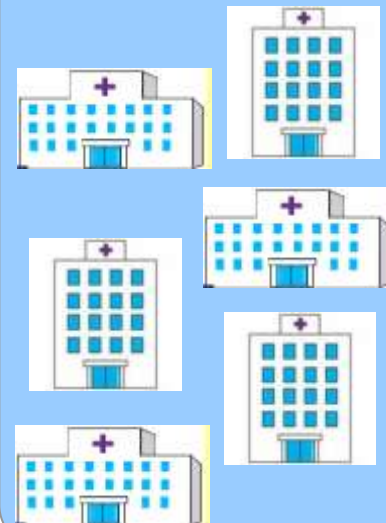
ドクターヘリ



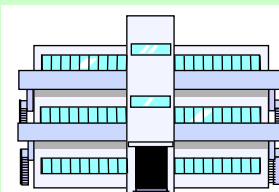
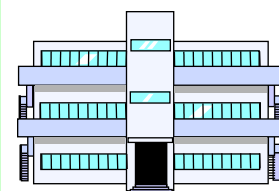
消防防災ヘリ



被災地の医療機関



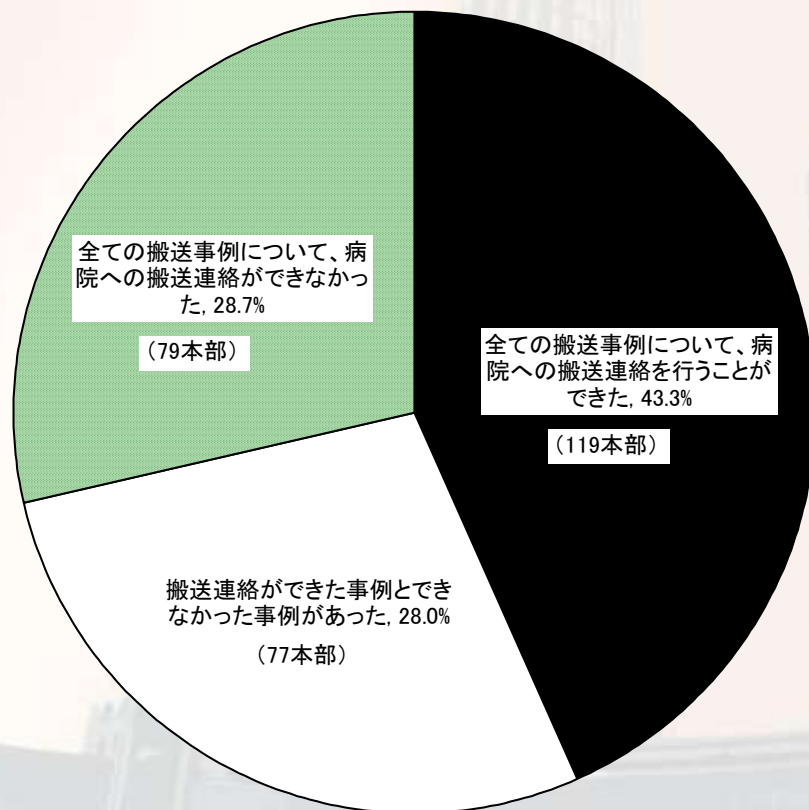
災害拠点病院



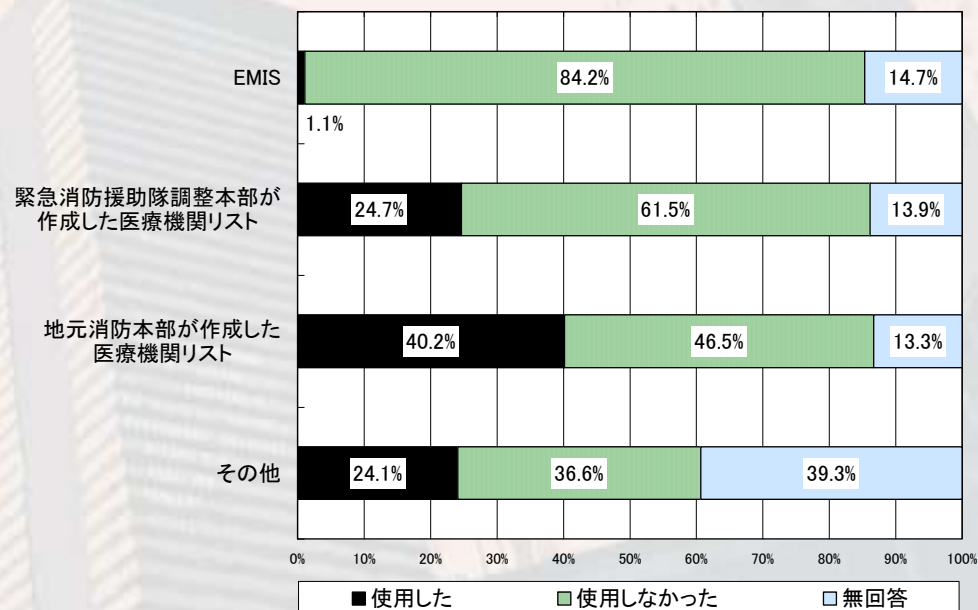
課題1. 搬送先病院の確保に苦勞した！

大規模災害時に受入れ可能医療機関をどう把握するか？
患者を搬送する病院をどう選定するか？

【電話回線途絶時の病院への搬送連絡】



【消防が搬送先医療機関の情報を入手した手段】



課題2. 救急隊は「指導医」を求めている！

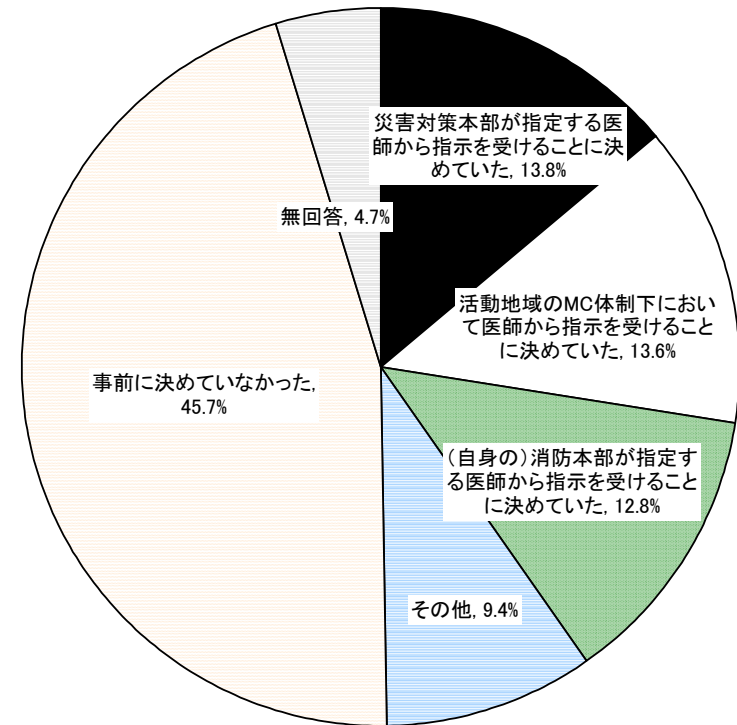
災害時には誰から指示を受ければいいか？

【事務連絡(抜粋)】

・ 特定行為に関する指示体制

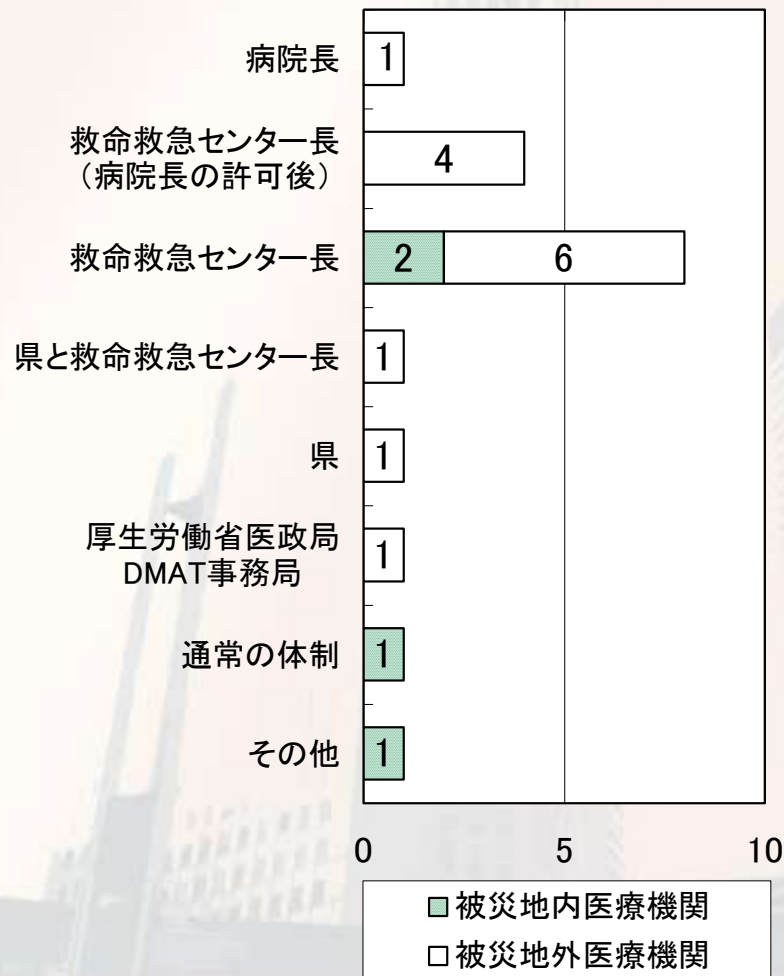
- (1) 災害対策本部が指定する医師から指示を受けること。
- (2) 災害対策本部が設置されているが、指定する医師がない場合は、活動地域のメディカルコントロール体制下において医師から指示を受けること。
- (3) 上記(1)及び(2)による指示を受けられない、又はその指示の調整に時間を要する場合は、各救急部隊が所属する消防本部が指定する医師から指示を受けること。

【特定行為に関する指示を得る医師】

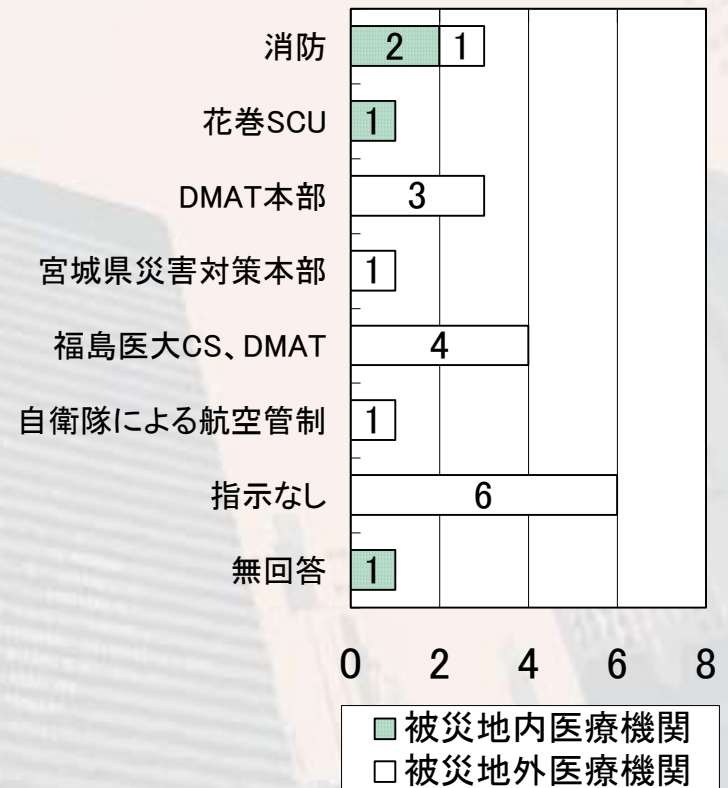


課題3. 医療用ヘリ(ドクターヘリ)は航空管制を受けずに飛んでいた！

【ドクターヘリの出動指示】



【ドクターヘリが現場に着陸する際の指示者】





課題5. 遭難しそうなDMATがあった！

- ・ボランティアを基調とした災害医療
- ・不十分な装備
- ・組織戦を戦えない医療者

→ **安定した医療拠点**の提供の重要性



課題 6. 花巻空港(SCU:搬出拠点)の医療環境



1. 艦船による災害医療の組織的介入

72時間以内に、ハード(医療設備)とソフト(医療者および医療資機材・薬剤)と一緒に被災地に投入することが可能となる。

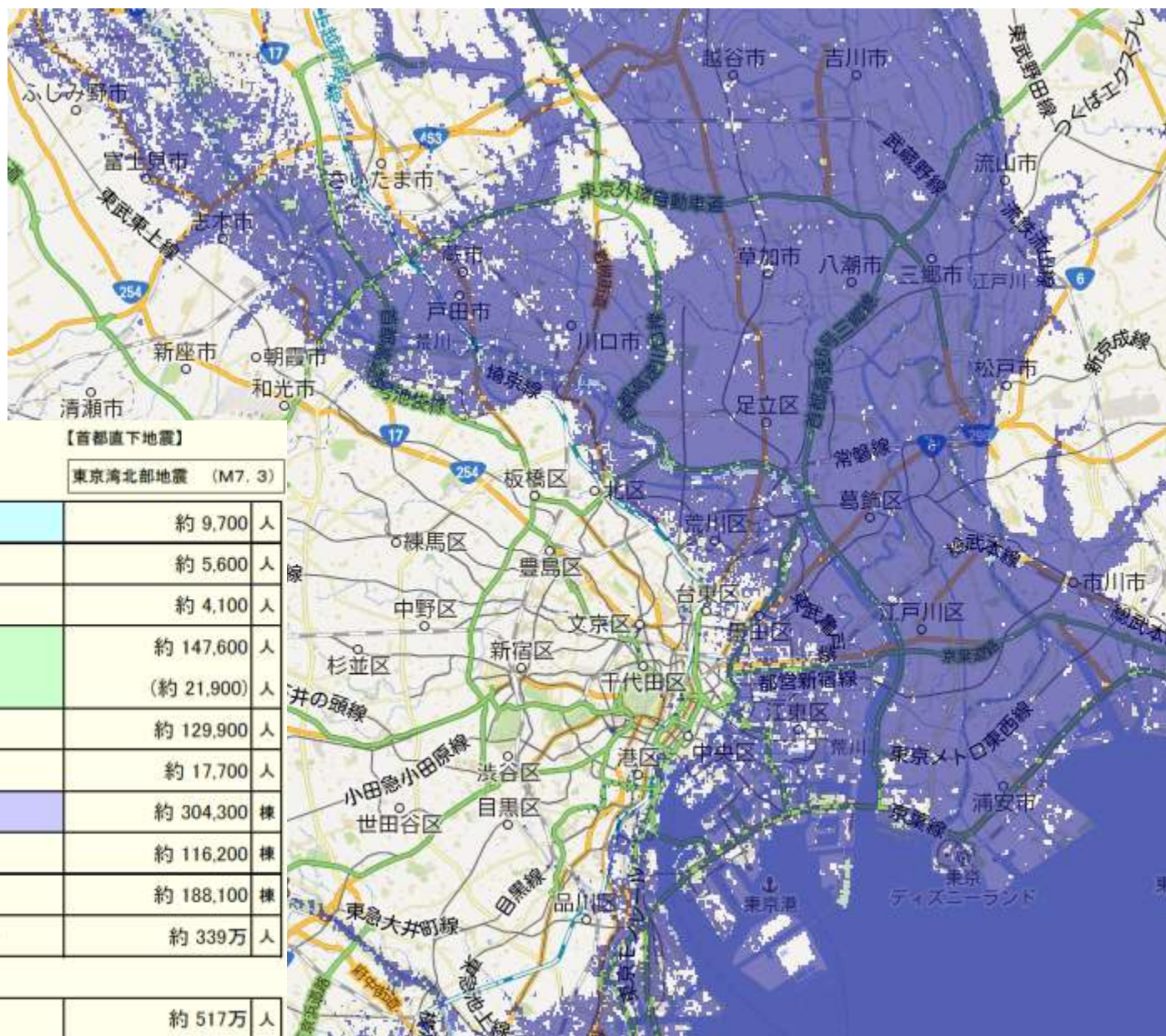
- 医療設備は収容準備が完了している。
- 医療者は訓練され統率されている。
- 医療資機材・薬剤は整理され分類されている。

2. 「災害現場にICUを」：夢の災害医療の実現

政府が進めてきた『災害派遣医療チームの標準化』事業は、病院船の導入をもってはじめて完結する。

- 医者は組織戦を戦えない。
- 医者は病院で働くのが最も作業効率がよい。
- 「災害時には人がいない、モノがない(だから諦める)」の常識を覆す。

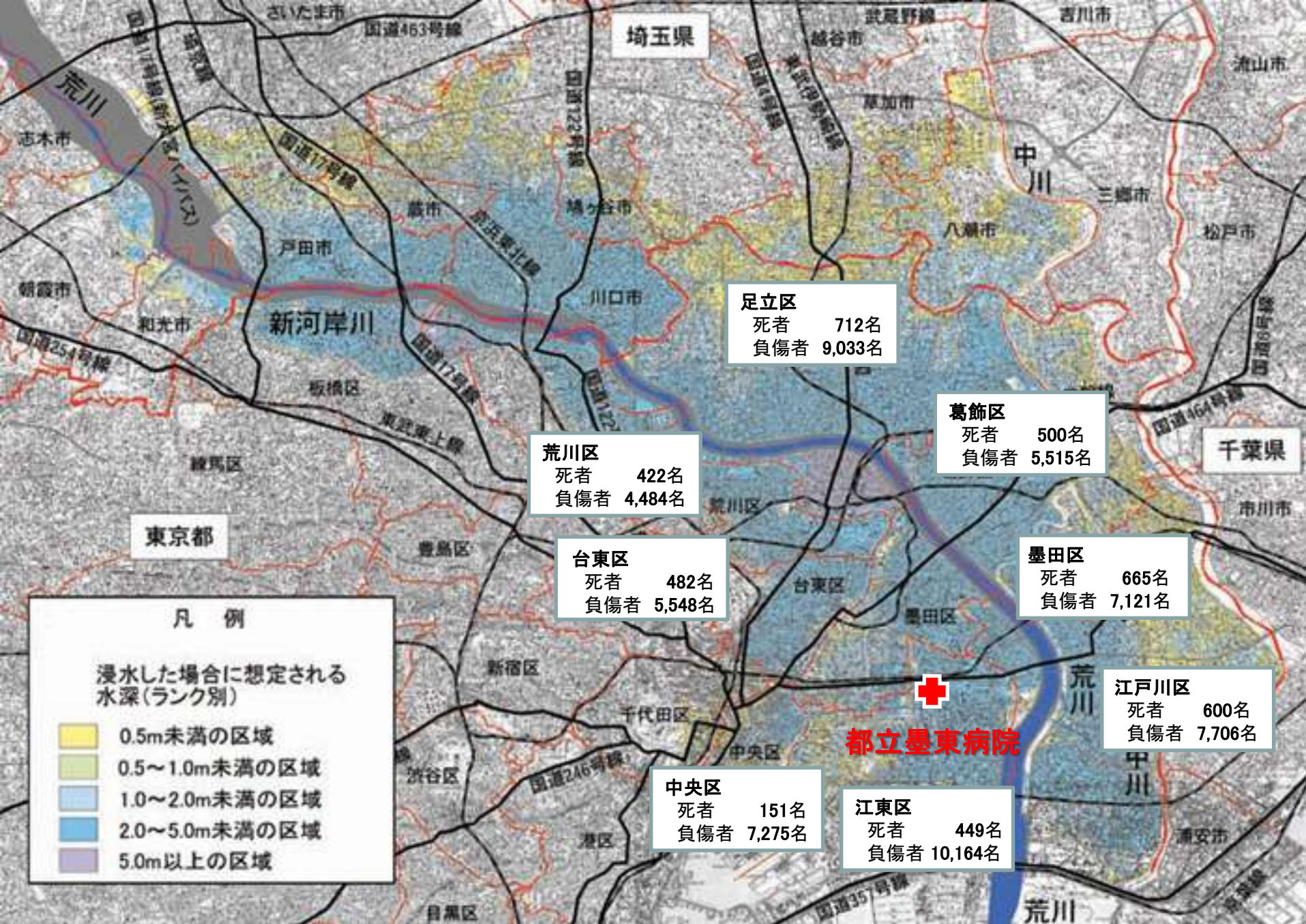
津波浸水の分布



東京湾北部地震 (M7.3)

人的被害	原因別	死者	約 9,700	人
		揺れ	約 5,600	人
		火災	約 4,100	人
	原因別	負傷者	約 147,600	人
		(うち重傷者)	(約 21,900)	人
		揺れ	約 129,900	人
物的被害	原因別	火災	約 17,700	人
		建物被害	約 304,300	棟
		揺れ	約 116,200	棟
		火災	約 188,100	棟
避難者の発生(ピーク:1日後)			約 339万	人

無宅困難者	約 517万 人
-------	----------



都立墨東病院のライフラインの損傷予測



水道(断水率)	79.5%
電気(停電率)	48.6%
通信(不通率)	17.6%
ガス(停止率)	100.0%



第6回地域危険度測定調査結果(<http://www.bousai.metro.tokyo.jp/japanese/tmg/assumption.html>)