

表4 平成23(2011)年度保健師活動領域調査 領域調査

表番号	統計表
表01	全国の所属部門別常勤保健師数
表02	都道府県常勤保健師数
表03	保健所設置市常勤保健師数
表04	保健所設置市(指定都市・中核市・政令市)常勤保健師数
表05	特別区常勤保健師数
表06	市町村常勤保健師数
表07	都道府県所属別常勤保健師数
表08	保健所設置市所属別常勤保健師数
表09	保健所設置市(指定都市・中核市・政令市別)所属別常勤保健師数
表10	特別区所属別常勤保健師数
表11	市町村所属別常勤保健師数
表12	全国の非常勤保健師数
表13	都道府県非常勤保健師数
表14	保健所設置市非常勤保健師数
表15	保健所設置市(指定都市・中核市・政令市別)非常勤保健師数
表16	特別区非常勤保健師数
表17	市町村非常勤保健師数
表18	全国の職位別常勤保健師数
表19	都道府県職位別常勤保健師数
表20	保健所設置市職位別常勤保健師数
表21	保健所設置市(指定都市・中核市・政令市別)職位別常勤保健師数
表22	特別区職位別常勤保健師数
表23	市町村職位別常勤保健師数
表24	都道府県所属別職位別常勤保健師数
表25	保健所設置市所属別職位別常勤保健師数
表26	保健所設置市(指定都市・中核市・政令市別)所属別職位別常勤保健師数
表27	特別区所属別職位別常勤保健師数
表28	市町村所属別職位別常勤保健師数
表29	全国の常勤保健師の給与等人件費会計別
表30	都道府県常勤保健師の給与等人件費会計別
表31	保健所設置市常勤保健師の給与等人件費会計別
表32	保健所設置市(指定都市・中核市・政令市別)常勤保健師の給与等人件費会計別
表33	特別区常勤保健師の給与等人件費会計別
表34	市町村常勤保健師の給与等人件費会計別 都道府県別数
表35	全国の特定健診・特定保健指導に関わっている常勤保健師数及び今年度中に関わることが予想されている常勤保健師の合計配置人数
表36	保健所設置市所属別の特定健診・特定保健指導に関わっている常勤保健師数及び今年度中に関わることが予想されている常勤保健師の合計配置人数
表37	保健所設置市(指定都市・中核市・政令市別)所属別の特定健診・特定保健指導に関わっている常勤保健師数及び今年度中に関わることが予想されている常勤保健師の合計配置人数
表38	特別区所属別の特定健診・特定保健指導に関わっている常勤保健師数及び今年度中に関わることが予想されている常勤保健師の合計配置人数
表39	市町村所属別の特定健診・特定保健指導に関わっている常勤保健師数及び今年度中に関わることが予想されている常勤保健師の合計配置人数
表40	都道府県常勤保健師退職者数
表41	保健所設置市常勤保健師退職者数
表42	保健所設置市(指定都市・中核市・政令市別)常勤保健師退職者数
表43	特別区常勤保健師退職者数
表44	市町村常勤保健師退職者数

表5 平成21(2009)年度保健師活動領域調査 活動調査

表番号	統計表
表01	都道府県常勤保健師の活動状況 活動項目別
表02	都道府県常勤保健師の活動状況 直接・間接サービス別
表03	都道府県常勤保健師の活動状況 受持人口別
表04	都道府県常勤保健師の活動状況 部署別
表05	都道府県常勤保健師の平日時間外勤務時間 部署別
表06	保健所設置市・特別区常勤保健師の活動状況 活動項目別
表07	保健所設置市・特別区常勤保健師の活動状況 直接・間接サービス別
表08	保健所設置市・特別区常勤保健師の活動状況 人口規模別
表09	保健所設置市・特別区常勤保健師の活動状況 受持人口別
表10	保健所設置市・特別区常勤保健師の活動状況 部署別
表11	保健所設置市・特別区常勤保健師の平日時間外勤務時間 部署別
表12	市町村常勤保健師の活動状況 活動項目別
表13	市町村常勤保健師の活動状況 直接・間接サービス別
表14	市町村常勤保健師の活動状況 人口規模別
表15	市町村常勤保健師の活動状況 受持人口別
表16	市町村常勤保健師の活動状況 部署別
表17	市町村常勤保健師の平日時間外勤務時間 部署別
表18	都道府県非常勤保健師の活動状況 活動項目別
表19	都道府県非常勤保健師の活動状況 直接・間接サービス別
表20	都道府県非常勤保健師の活動状況 受持人口別
表21	都道府県非常勤保健師の活動状況 部署別
表22	保健所設置市・特別区非常勤保健師の活動状況 活動項目別
表23	保健所設置市・特別区非常勤保健師の活動状況 直接・間接サービス別
表24	保健所設置市・特別区非常勤保健師の活動状況 人口規模別
表25	保健所設置市・特別区非常勤保健師の活動状況 受持人口別
表26	保健所設置市・特別区非常勤保健師の活動状況 部署別
表27	市町村非常勤保健師の活動状況 活動項目別
表28	市町村非常勤保健師の活動状況 直接・間接サービス別
表29	市町村非常勤保健師の活動状況 人口規模別
表30	市町村非常勤保健師の活動状況 受持人口別
表31	市町村非常勤保健師の活動状況 部署別

表6 所属別常勤保健師の活動状況(平均時間数)

		総計	保健福祉事業										地区管理		コーディネート		教育・研修		業務管理	業務連絡・事務	研修参加	その他
			家庭訪問	保健指導	健康相談	健康診査	健康教育	デイケア	機能訓練	地区組織活動	予防接種	その他	調査研究	地区管理	個別	地域	研修企画	実習指導				
都道府県	保健師1人あたりの平均時間数	172.3	11.1	17.2	12.3	2.3	4.1	1.7	0.0	2.3	0.2	4.4	3.2	22.5	8.9	12.7	6.1	4.2	12.3	35.2	6.3	5.3
	割合(%)	100.0%	6.4%	10.0%	7.1%	1.3%	2.4%	1.0%	0.0%	1.4%	0.1%	2.6%	1.8%	13.1%	5.2%	7.4%	3.6%	2.5%	7.1%	20.4%	3.6%	3.1%
保健特別設置市・	保健師1人あたりの平均時間数	170.7	16.2	27.3	12.9	9.6	13.8	2.2	0.1	3.4	0.9	2.7	2.1	14.8	9.3	6.8	2.6	2.3	10.4	23.6	5.4	4.2
	割合(%)	100.0%	9.5%	16.0%	7.6%	5.6%	8.1%	1.3%	0.1%	2.0%	0.5%	1.6%	1.3%	8.7%	5.5%	4.0%	1.5%	1.4%	6.1%	13.8%	3.2%	2.4%
市町村	保健師1人あたりの平均時間数	173.3	15.3	11.4	11.3	24.8	16.0	1.0	0.8	4.3	4.0	5.6	3.6	12.1	8.2	6.7	2.0	1.9	6.9	25.1	5.9	6.6
	割合(%)	100.0%	8.8%	6.6%	6.5%	14.3%	9.2%	0.5%	0.5%	2.5%	2.3%	3.2%	2.1%	7.0%	4.7%	3.9%	1.1%	1.1%	4.0%	14.5%	3.4%	3.8%

厚生労働科学研究費補助金（政策科学総合研究事業（統計情報総合研究））
分担研究報告書

大災害と統計の情報の保存・提供
—情報データアーカイブの作成と公開に向けて—

研究分担者 林 正幸 福島県立医科大学情報科学教授
研究協力者 早川 加那子 福島県立医科大学情報科学
研究代表者 橋本 修二 藤田保健衛生大学医学部衛生学講座教授

研究要旨 東日本大震災等の大災害と保健医療統計の分析・評価・推計に関する結果情報を保存・提供することを研究目的とした。とくに、ホームページを開設し、一般向けに分かりやすい情報提供を目指す。本年度は情報データアーカイブの作成と公開に向けて、震災に関する統計的情報について、どの程度存在するかの探索的調査を行い、その情報の蓄積を行うとともに、情報の表示方法・内容の確認を開始した。

A. 研究目的

東日本大震災等の大災害の記録・教訓の収集・保存・公開体制の整備を図り、広く情報を発信することはきわめて重要である。「東日本大震災からの復興の基本方針」（東日本大震災復興対策本部；平成23年7月29日決定、平成23年8月11日改定）の「震災に関する学術調査、災害の記録と伝承」でも、この点が強調されている。また、それを通して、今後の復興と防災への取り組みに資するものと期待される。

本研究の目的としては、東日本大震災等の大災害と保健医療統計の分析・評価・推計に関する結果情報を保存・提供することである。とくに、ホームページを開設し、一般向けに分かりやすい情報提供を目指す。

本年度は、震災に関する統計的情報について、どの程度存在するかの探索的調査を行い、その情報の蓄積を行うとともに、情報の表示方法・内容の確認を開始した。

B. 研究方法

ここでは、災害に関わる保健医療統計に関する包括的情報を対象とした。

現在において、ほとんどの保健医療統計は、信頼できるWEBサイトや、2次文献資料から比

較的簡便に入手可能である。WEBサイトの検索はGoogle日本および米国Google（英語）を検索エンジンとして探索した。

ついで、2次文献からの検索をおこなった。日本語文献に関しては医学中央雑誌、外国語文献に関しては米国医学図書館のDBであるPubMed（Medline）を用いて検索した。文献検索は、保健師資格を持つ大学院修士課程学生が担当し、関連するキーワードを適切に選択して用いた。検索された内容を精査し、ほぼ妥当と思われるキーワードに絞り込んだ。このキーワードよりそれぞれの情報を検索した。検索担当者は、表示された概要・サマリーを読み、本研究の目的に合致するかどうか判定した。

（倫理面への配慮）

本研究では、連結不可能匿名化された既存の統計資料のみを用いるため、個人情報保護に関係する問題は生じない。

C. 研究結果

Web上で「東日本大震災」関連のキーワードで検索すると凡そ150万件のヒットがあるが、殆どは個人的感想や写真、動画であり、組織的に集約・整理されたものは少ない。とくに、保

健医療に絞り込み、将来に亘り統計的な検証のできる資料の掲載されたものは、表2に示した主なURLが代表的なものとなる。また、既に、災害関係のURLデータベースは公的な機関・組織でいくつか構築・公開されているが、それぞれの目的・目標を持って集約しているために本研究の目的である「災害に関わる、保健・医療・福祉（介護）の統計的資料」に合致したものは大変に少なく、そのデータベースから必要な情報を探し当てることはかなり困難であった。災害データベースとしては、EM-DAT（WHOのCRED）、NatCat（ミュンヘン再保険会社）、Sigma（スイス再保険会社）などであった。それらの表示方法・内容は様々であった。

表1に医学中央雑誌およびPubMedによる検索、ヒット数の一事例を示す。2次文献もWEBサイトも、内容的には事例報告や活動記録が多く、本研究の趣旨に完全に合致する分母、分子がハッキリした情報は相対的に少なかった実態に応じ、文献や記事、内容が保健・医療的、統計的には整理されていなくとも「何らかの数値が示されているもの」はできるだけ残した。表3にMedlineによる災害関連の文献の一覧を示す。また、表4に医中誌による災害関連の文献の一覧を示す。

D. 考察

文献もWEBサイトも、内容的には事例報告や活動記録が多く、分母・分子も含めた統計的数値が示されているものは極小数であった。数値は示されていても、対象や地域が小規模・流動的で母数が不明など、本研究の趣旨に合致する災害に関わる保健・医療・福祉に関する統計的情報は少なかった。

しかしながら、これらを一覧として提示し、必要に応じて丁寧に整理すれば、災害時の保健・医療的な動きと対策を統計的に示すことが出来ると考える。また、今度必ずどこかに再来する自然災害時において、簡便にしかも集約的に

過去の事例をひもとくことは、復旧・復興には重要かつ客観的な事例情報となり、その意義は大きい。さらに、災害発生時において、どのような枠組みでどのような数値情報を記録・整理すれば早急な復旧・復興に役立つか、大きな示唆を得ることができるものとする。

今年度は事前調査的な検索にとどめたが、キーワードを精査、再考するなどして、本研究の趣旨に沿った情報のデータベース構築とその揭示に資したい。

E. 結論

本年度は情報データアーカイブの作成と公開に向けて、震災に関する統計的情報について、どの程度存在するかの探索的調査を行い、その情報の蓄積を行うとともに、情報の表示方法・内容の確認を開始した。

研究に際し、多大な協力・助言と膨大な作業を分担していただいた、石川香看護師、および資料整理等に助力頂いた本学大学院学生の早川一昭看護師、佐藤美由紀看護師、学生の影山優奈さんに深謝します。

F. 研究発表

1. 論文発表

なし。

2. 学会発表

なし。

G. 知的財産権の出願・登録状況（予定を含む）

1. 特許取得

なし。

2. 実用新案登録

なし。

3. その他

なし。

【参考資料】

東日本大震災基本データ

震源時(日本標準時) 平成 23 年 (2011 年) 3 月 11 日 14 時 46 分 18 秒 1
 震央地 三陸沖 (牡鹿半島の東南東、約 130km 付近) [北緯 38°1/東経 142°9]
 震源の深さ 約 24km
 震源域 長さ約 500km,幅約 200km の領域 (岩手沖～茨城沖)
 モーメントマグニチュード(Mw) 9.0
 気象庁マグニチュード(Mjma) 8.4
 津波マグニチュード((Mt) 9.1
 気象庁震度階級(震度) 最大震度 7 (激震) (宮城県栗原市築館)
 発震機構解(CMT 解) 西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型
 死亡者、行方不明者 合計で凡そ 18500 名弱
 負傷者 6 千名あまり

表 1. 医学中央雑誌および PubMed による検索、ヒット数の一事例

医中誌				Medline(PubMed)			
キーワード	Hit	抄録	Pubmed Key word				
大震災	4837	*1	disasters	earthquake	Japan	490	*1
5552 被災地	771	*2	58367	2541	Haiti	304	*2
避難	755	*3	(earthquake:4627)		Indonesia	64	*3
健康	625	*4			Thailand	27	*4
メンタルヘルス	171	*5			Taiwan	79	*5
PTSD	259	*6			Turkey	171	*6
うつ	77	*7			China	274	*7
自殺	26	*8			health	1006	*8
死亡数	2	*9			mental health	229	*9
死亡	97	*10			posttraumatic stress disorder	310	*10
数	221	*11			depression	136	*11
医療	3823	*12			suicide	18	*12
外傷	429	*13			death number	27	*13
損傷	169	*14			death	155	*14
感染	165	*15			number	231	*15
レスキュー	2	*16			statistics	413	*16
消防	58	*17			ratio	78	*17
救急	1471	*18			rescue	247	*18
救助	490	*19			medical	895	*19
統計	78	*20			medicine	627	*20
比率	8	*21			trauma	667	*21
原発事故	120	*22			injury	545	*22
心血管疾患	172	*23			infection	126	*23
高血圧	62	*24			cardiovascular	45	*24
脳血管障害	27	*25			hypertension	24	*25
WHO	7	*26			stroke	14	*26
UN	64	*27			nuclear accident	119	*27
UNICEF	4	*28			WHO	400	*28
					UN	10	*29
					UNICEF	46	*30

*は、関連する文献の番号で、最も本研究の趣旨に合致すると思われた事例 (表に添付)

表2. 災害関係のWEBサイトの一覧

国別	組織	URL	内容・表題一覧
アメリカ	DOD	http://www.fas.org/sgp/crs/row/R41690.pdf	東日本大震災への米国国防省のレスポンス
	GOP	http://www.gop.gov/policy-news/	ハイチ大地震への米国の対応
	MSF	http://www.doctorswithoutborders.org/	ハイチ地震: MSFによる地震に関する記者会見、MSFによる診療所での治療、地震後の医療ギャップについて、ハイチ地震での活動、MSFによる治療について、地震への対応、ハイチにおけるMSFの対応 スマトラ沖地震: スマトラ沖地震活動レポート 東日本大震災: 避難所での高齢者の慢性疾患への対応継続、大震災における活動、東日本大震災について、被災者への心理的サポート、震災後のニーズと支援活動評価活動
	U.S. Department of Health & Human Services	http://www.hhs.gov/	HHSに東日本大震災への反応
	U.S. Geological Survey	http://earthquake.usgs.gov/	ハイチ地震について 東日本大震災: サマリー、大震災詳細、震災から一年、教訓
	U.S.DOD	http://www.defense.gov/	東日本大震災: 救援活動について、東日本大震災への支援
	United states Environmental Protection Agency	http://www.epa.gov/	EPAによる放射線のモニタリングについて(東日本大震災による原子力発電所事故関連)
	USAID(アメリカ合衆国国際開発局)	http://blog.usaid.gov/2011/03/on-the-ground-in-japan/ http://earthquake.usgs.gov/ http://japan.usembassy.gov/ http://transition.usaid.gov/ http://www.usaid.gov/	東日本大震災: 東日本大震災について、活動内容、大震災の被害とアメリカの支援、震災被災者への支援について、大震災へのUSAIDの対応・支援 ハイチ地震: ハイチ地震について、ハイチ地震における援助・支援について、地震への早急な対応、救援活動の最前線、復旧活動について スマトラ沖地震について
	White House	http://www.whitehouse.gov/	東日本大震災: 大震災への対応 大震災への備え ハイチ地震: ハイチ地震に対するアメリカ政府の対応、震災への救援 スマトラ沖地震に対するアメリカ政府の対応
	アメリカ合衆国 国務省 米国国防総省	http://www.state.gov/ https://www.piersystem.com/go/doc/3803/1211135/ http://www.fco.gov.uk/	ハイチ地震について 東日本大震災の状況について
イギリス	FCO(Foreign and Commonwealth Office)	http://www.fco.gov.uk/	東日本大震災に対する政府の反応
	MSF	http://www.msf.org.uk/	東日本大震災: 東日本大震災における活動、東日本大震災について、被災者のために建てられた診療所について、大震災におけるMSFと心理学者の連携について、震災後の高齢者の慢性疾患の治療中断について ハイチ地震(ハイチ地震について、活動・支援について、地震の写真、地震への早急な対応について、地震から3か月後)
日本	UNICEF	http://www.unicef.or.jp/	東日本大震災での活動内容: 一年の活動報告 ハイチ地震: 二つの障害の克服について、地震から2年
	茨城県	http://www.pref.ibaraki.jp/	東日本大震災: 震災の対応について、茨城県内市町村震災写真一覧、震災による被害状況・住宅被害
	岩手県	http://www.pref.iwate.jp/	東日本大震災: 応急仮設住宅の建設に関わる進捗状況について、岩手県東日本大震災津波復興計画・復興実施計画、市町村における復興計画策定状況、東北地方太平洋沖地震に関わる人的被害・建物被害状況一覧、被災者住宅再建支援事業について、被災者生活再建支援制度、岩手県東日本大震災津波復興計画復興基本計画、東日本大震災を受け、国内での新たな可能性と課題・提言
	外務省	http://www.mofa.go.jp/	ハイチ地震について、ハイチ地震の復旧、復興支援概要 ハイチ共和国におけるハリケーン被害に対する緊急無償資金協力について
	海洋政策研究財団	http://www.sof.or.jp/	復興庁の役割と海洋への取り組みについて
	環境省	http://koukishori.env.go.jp/ http://www.env.go.jp/ http://www.jwma-tokyo.or.jp/asp/info/pdf/240625haikibutu.pdf	東日本大震災: 東日本大震災の災害廃棄物の広域処理に関するホームページ『広域情報処理サイト』、被災ペット対策の状況、東日本大震災における環境モニタリング調査について(海洋環境、公共用水域、大気、地下水質、土壌)、災害廃棄物の広域処理の推進に関わるガイドライン、民間団体による警戒区域内の被災ペットの保護に関するガイドライン、環境省の東日本大震災への対応について

表2. 災害関係のWEBサイトの一覧

国別	組織	URL	内容・表題一覧
	厚生労働省	http://www.mhlw.go.jp/	東日本大震災:厚生労働省の東日本大震災に対する対応について、東日本大震災からの復興に向けたロードマップについて、東日本大震災に関する報道発表について(食品関連、水道関連)、大震災の労働保険における特例措置について、震災にたいする労働基準行政の取組、応急仮設の居住環境等に関するプロジェクトチームに関する事、除染業務に係る放射線障害防止対策について、東電福島第一原発における緊急作業従事者等の長期的健康管理について、東日本大震災厚生労働省復興対策本務、東日本大震災復興特別区法について、緊急時避難準備区域の相双地区等医療福祉支援センター体制の充実について、食品中の放射性物質への対応について、水道水中の放射性物質の検査について、被災した医療機関、医療従事者に関する事、被災された方へ(仕事を探している方への情報、医療封建に関する事)、雇用についての支援措置、労働条件・労災の案内、看護師養成所学生の転入学について障害福祉取扱いについて、生活保護取扱いについて、介護保険について、被災地における社会保険料・労働保険料の免除・納期限の延長について、義捐金に関して、災害救助・生活支援について、ボランティアなどの支援に関して、放射線の健康への影響について、民間の職業紹介事業者、派遣元事業者の方への情報、労働基準法などの適用・雇用の安定についての要請など、災害弔慰金・災害援護資金などの支援について、東電福島第一原発労働者対策関連情報、震災対処するための特別の財政援助及び助成に関する法律、被災者の食品衛生法第52条第1項の許可等についての権利利益に係る満了日の延長に関する政令、人口動態統計からみた東日本大震災による死亡の状況について
	国土交通省	http://www.mlit.go.jp/	東日本大震災:災害復旧状況、自動車が被害に遭われた方へ(抹消登録、自動車重量税の還付・免税措置等の手続きについて)、自動車重量税の還付・免税措置等の手続きについて、東日本大震災への対応状況(住宅・建築関連)、東日本大震災の記録-国土交通省の対応、東日本大震災の教訓から、国民の安全・安心のために準備すべきことについて
	国境なき医師団	https://www.msf.or.jp/	スマトラ沖地震:援助について、スマトラ沖地震報告、地震被害者の証言、スマトラ沖地震から半年 活動の振り返り、地震津波から1年 MSF活動及び財務報告 ハイチ:ハイチ大地震援助・報告、大地震での国境なき医師団の活動内容、地震直後やその後の状況についてなど、地震後のコレラ流行について
	首相官邸	http://www.kantei.go.jp/	スマトラ沖地震の官房長官発表
	総務省	http://www.e-gov.go.jp/link/disaster_free_dial.html http://www.soumu.go.jp/	東日本大震災:被災者のための震災行政相談専用フリーダイヤルのお知らせ、震災時の通話状態からの災害時の災害伝言サービスやメールの利用促進の案内、被災者の方々の携帯電話通話料金について、復興資源確保のための地方税の措置について、最新の東北地方太平洋沖地震(東日本大震災)に関連する消防の対応、地方税の取扱い等について、原子力災害に係る地方税の取扱い等について、東日本大震災に係る総務省の対応状況、東日本大震災を契機とした情報行動の変化に関する調査結果の公表
	内閣府	http://www.bousai.go.jp/ http://www.cao.go.jp	東日本大震災:節電関連のお知らせ、被災者に対する支援制度等について、被災者支援に関する各種制度の概要、災害応急対策の主な課題、各府省の規制緩和等の状況、日本政府を通じた東日本大震災義援金受付のご案内、東日本大震災の被災者生活支援チームからのお知らせ、原子力発電所への影響と食品の安全性について、東日本大震災への男女共同参画の視点を踏まえた被災者支援等について、東日本大震災に対応する日本学術会議からの提言等、電力需給データ(東京電力ホームページ)、震災直後の若年層の生活行動及び幸福度に対する影響、被災した公文書等の修復、東日本大震災で被災された研究者への支援情報等、震災後の自殺対策に関する意識調査、東日本大震災での公益法人等の被災者支援、震災復興の活動・寄附について、沖縄経済にも及ぶ東日本大震災の影響、東日本大震災により大きな影響を受けた関東地域の消費行動、「消費動向調査」における東日本大震災の影響について、東日本大震災における災害応急対策に関する検討会の内容
	農林水産省	http://www.maff.go.jp/j/kanbo/kihyo02/fukkou/pdf/zentai.pdf http://www.maff.go.jp/ http://www.maff.go.jp/j/tokei/saigai/pdf/shinsai_nouchi_240311.pdf	東日本大震災:農林水産業の復旧・復興の状況、東日本大震災と農林水産業基礎統計データ、東日本大震災に伴う被災農地の復旧完了面積
	福島県	http://www.cms.pref.fukushima.jp/	東日本大震災:被災された皆様へ福島県からのお知らせ、東日本大震災からの復旧・復興に関する要、福島県応急仮設住宅地域高齢者等サポート拠点、東日本大震災の記憶、「東日本大震災」にかかる道路施設被災状況・応急復旧の対応、福島復興のあゆみ、福島復興計画(第一次)、福島県の避難者支援事業一覧、震災における福島県の被害状況、震災による被害状況及び避難状況
	復興庁	http://www.reconstruction.go.jp/	東日本大震災:全国の避難者の数、復興の状況に関する報告、震災関連死の死者数
	防衛省	http://www.mod.go.jp/	東日本大震災:東日本大震災における防衛省・自衛隊の活動について、震災に対する対応、震災への対応に関する教訓事項、自衛隊と世界各国の東日本大震災災害派遣活動記録 スマトラ沖地震:スマトラ沖での大規模地震及びインド洋津波被害に関する自衛隊歯科医官のタイ王国への派遣について、国際援助活動について、国際緊急援助隊の派遣について、バンダアチェ空港近傍における旧海軍造谷部隊忠魂碑及び現地人労働者慰霊碑の修復・清掃活動について、スマトラ沖大地震・津波をめぐる国際協力と安全保障 ハイチ大地震:ハイチにおける自衛隊のPKO活動について、ハイチにおける大地震に係る自衛隊派遣について、ハイチ共和国における国際緊急援助活動(医療活動)写真一覧、ハイチ派遣国際救援隊について

表2. 災害関係のWEBサイトの一覧

国別	組織	URL	内容・表題一覧
	南三陸町	http://www.town.minamisanriku.miyagi.jp/	東日本大震災:東日本大震災の規模および被害状況について、震災復興支援ガイドマップ
	宮城県	http://www.pref.miyagi.jp/site/ej-earthquake/	東日本大震災:東日本大震災による宮城県の被災状況、震災に係る被害状況の概要、東日本大震災～保健福祉部災害対応・支援活動の記録～、東日本大震災による被害額、宮城県社会資本再生・復興計画、宮城県復興住宅計画、復興の進捗状況について、災害公営住宅整備計画、災害に強いまちづくり宮城モデルの構築について
	文部科学省	http://www.mext.go.jp/	東日本大震災:東日本大震災による被害情報について、震災への文部科学省の対応、震災からの復旧・復興に関する文部科学省の取組についての検証結果のまとめ、被災した障害のある子どもに対する状況把握及び支援等について、被災した幼児・児童・生徒の学校における受入れ状況について、震災に対する文部科学省のこれまでの主な取組と今後の課題
	陸前高田市	http://www.city.rikuzentakata.iwate.jp/shinsai/shinsai-img/hazard1.pdf	東日本大震災による陸前高田市の被害状況
	海上保安庁	http://www.kaiho.mlit.go.jp/info/kouhou/jisin/20110311miyagi/120123_taiou.pdf	東日本大震災での対応の記録
	警察庁	http://www.npa.go.jp/	震災の反省・教訓を踏まえた今後の災害対策 東日本大震災復興基本方針に基づく復興施策 被害状況、道路の通行、運転免許に関する内容、日常生活の安全確保に関する情報、警察の活動
	消費者庁	http://www.caa.go.jp/	東日本大震災後の悪徳商法に関する相談の傾向(「震災に関連する悪質商法110番」開設期間中に寄せられた内容)
	水産庁	http://www.jfa.maff.go.jp/	東日本大震災:東日本大震災による水産への影響と今後の対応、東日本大震災を踏まえた漁港施設の地震・津波対策の基本的な考え方について、東日本大震災における青森県から千葉県に至る海域に設置された漁場施設の震災後の状況について
	総務省	http://www.stat.go.jp/	被災地域に関する統計情報
	日本赤十字社(仙台赤十字病)	http://www.sendai.jrc.or.jp/	東日本大震災時の写真、対応、資料等
その他	JANIC	http://www.janic.org/mt/img/shinsai_ngo_report.pdf	東日本大震災を受け、国内での新たな可能性と課題、提言
	WHO(WPSAR)	http://www.wpro.who.int/publications/docs/japan_earthquake.pdf	東日本大震災について
	WHO(WPSAR)	http://www2.wpro.who.int/NR/rdonlyres/24C2520A-C983-4FBB-B082-942D65967EC6/0/wpsar_vol2_issue4_GEJE.pdf	東日本大震災への対応
	シカゴ国総領事館	http://www.chicago.us.emb-japan.go.jp/	東日本大震災の寄付・支援

表3. Medlineによる災害関係の文献の一覧

	収録誌名	題名	著者	所属	対象	調査方法	指標
地震災害	*1 PLoS One. 2012;7(10):e47203. doi: 10.1371/journal.pone.0047203. Epub 2012 Oct 16.	Factors influencing collaborative activities between non-professional disaster volunteers and victims of earthquake disasters.	Haraoka T, Ojima T, Murata C, Hayasaka S.	Department of Regional Medical Management, Hamamatsu University School of Medicine, Higashiku, Hamamatsu, Shizuoka, Japan. tomohara@hama-med.ac.jp	302 leaders of neighborhood associations in a city within Niigata Prefecture at the time of the earthquake	a self-reporting questionnaire survey	
	*1 Int J Eat Disord. 2012 Nov;45(7):845-9. doi: 10.1002/eat.22031. Epub 2012 Jun 12.	Disordered eating following exposure to television and internet coverage of the March 2011 Japan earthquake	Rodgers RF, Franko DL, Brunet A, Herbert CF, Bui E.	Department of Counseling and Applied Educational Psychology, Northeastern University, Boston, MA, USA. roddgers.rachel@gmail.com	non-Japanese adults in distant countries (N = 698) assessing time spent on TV and the internet watching the news as well as peritraumatic reactions to the news and sleep disturbance	an online survey	
	*1 Environ Health Prev Med. 2012 Mar;17(2):118-23. doi: 10.1007/s12199-011-0225-y. Epub 2011 Jun 20.	Social network disruption as a major factor associated with psychological distress 3 years after the 2004 Niigata-Chuetsu earthquake in	Oyama M, Nakamura K, Suda Y, Someya T.	Division of Social and Environmental Medicine, Department of Community Preventive Medicine, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, 1-757 Asahimachi-dori, Chuoku, Niigata 951-8510, Japan.	225 individuals living in Kawaguchi (age ≥ 20 years) who reported psychological symptoms	a cross-sectional study, interviews	the Kessler Psychological Distress Scale (K10)
	*1 J Epidemiol. 2011;21(2):144-50. Epub 2011 Feb 12.	Prevalence of mental disorders and suicidal thoughts among community-dwelling elderly adults 3 years after the niigata-chuetsu earthquake.	Suzuki Y, Tsutsumi A, Fukasawa M, Honma H, Someya T, Kim Y.	Department of Adult Mental Health, National Institute of Mental Health, National Center of Neurology and Psychiatry, NCNP, 4-1-1 Ogawa-Higashi, Kodaira, Tokyo 187-8553, Japan. yrsuzuki@ncnp.go.jp	496 community-dwelling persons aged 65 years or older in areas of Japan where 2 major earthquakes had occurred during a 3-year period.	Face-to-face interviews	
	*1 Nihon Geka Gakkai Zasshi. 2012 Mar;113(2):241-51.	Operating room during natural disaster: lessons from the 2011 Tohoku earthquake	Fukuda I, Hashimoto H, Suzuki Y, Satomi S, Unno M, Ohuchi N, Nakaji S.	Tohoku Surgical Association.	155 acute care hospitals in Tohoku area	questionnaires	
	*1 Yakugaku Zasshi. 2008 Sep;128(9):1275-83.	Pharmaceutical supply for disaster victims who need chronic disease management in region with aging population based on lessons learned from the Noto Peninsula Earthquake in 2007.	Okumura J, Nishita Y, Kimura K.	Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kanazawa University, Kakuma-machi, Kanazawa City, Japan. jokumura@p.kanazawa-u.ac.jp	a questionnaire survey of elderly victims of the Noto Peninsula Earthquake with a key-informant-interview		the Separation Rate of Prescription and Dispensing
	*1 J Trauma. 2002 Jan;52(1):33-9.	Long-term physical outcome of patients who suffered crush syndrome after the 1995 Hanshin-Awaji earthquake: prognostic indicators in retrospect.	Matsuoka T, Yoshioka T, Tanaka H, Ninomiya N, Oda J, Sugimoto H, Yokota J.	Senshu Critical Care Medical Center, Osaka, Japan. matsuoka@sccmc.izumisano.osaka.jp	42 patients with a total of 58 compressed lower extremities		Sensory and motor functions
	*1 Am J Kidney Dis. 2000 May;35(5):889-95.	Significantly high regional morbidity of MPO-ANCA-related angitis and/or nephritis with respiratory tract involvement after the 1995 great earthquake in	Yashiro M, Muso E, Itoh-Ihara T, Oyama A, Hashimoto K, Kawamura T, Ono T, Sasayama S.	Nishi-Kobe Medical Center, Kyoto University, Japan.			
	*2 Am J Disaster Med. 2012 Spring;7(2):85-94.	The impact of the earthquake and humanitarian assistance on household economies and livelihoods of earthquake-affected populations in Haiti.	Kirsch TD, Leidman E, Weiss W, Doocy S.	Department of Emergency Medicine, The Johns Hopkins School of Medicine, Baltimore, Maryland, USA.	Port-au-Prince internally displaced persons camps (n = 600) and neighborhoods (n = 596)	stratified 60 x 20 cluster survey, interviewer-administered questionnaire	

表3. Medlineによる災害関係の文献の一覧

収録誌名	題名	著者	所属	対象	調査方法	指標
*2 Med Confl Surviv. 2010 Oct- Dec;26(4):281- 97. doi: 10.1080/1362 3699.2010.535 279.	Mortality, crime and access to basic needs before and after the Haiti earthquake: a random survey of Port-au-Prince households.	Kolbe AR, Hutson RA, Shannon H, Trzcinski E, Miles B, Levitz N, Puccio M, James L, Noel JR, Muggah R.	School of Social Work, University of Michigan, Ann Arbor, USA. kolbe@umich.edu	1,800 households in metropolitan Port-au-Prince	questionnaire	mortality and injuries
*2 MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2011 Jan 7;59(51):1673- 7.	Post-earthquake injuries treated at a field hospital --- Haiti, 2010.		Centers for Disease Control and Prevention (CDC).	inpatient in the first field hospital in Port-au-Prince after the earthquake	retrospective medical record review of all available inpatient records	
*2 Disaster Med Public Health Prep. 2010 Jun;4(2):116- 21.	Ambulatory care by disaster responders in the tent camps of Port-au-Prince, Haiti, January 2010.	Broach JP, McNamara M, Harrison K.	Department of Emergency Medicine, University of Massachusetts Medical Center, Worcester, MA 01655, USA. john.broach@umassmemorial.or	people living in tent camps around the city in the immediate aftermath of the earthquake		
*3 Singapore Med J. 2012 Feb;53(2):99- 103.	Medical response to the 2009 Sumatra earthquake: health needs in the post-disaster period.	Tan CM, Lee VJ, Chang GH, Ang HX, Seet B.	Singapore Armed Forces Medical Corps, Headquarters Medical Corps, 701 Transit Road, #04-01, Singapore. cmtan@jhsph.edu		Emergency Department (ED) and surgical case records	patient medical information
*4 JAMA. 2006 Aug 2;296(5):549- 59.	Symptoms of posttraumatic stress disorder and depression among children in tsunami-affected areas in southern Thailand.	Thienkrua W, Cardozo BL, Chakkraband ML, Guadamuz TE, Pengjuntr W, Tantipiwatanaskul P, Sakornsatian S, Ekassawin S, Panyayong B, Varangrat A, Tappero JW, Schreiber M, van Griensven F; Thailand Post-Tsunami Mental Health Study Group.	Thailand Ministry of Public Health-US Centers for Disease Control and Prevention Collaboration, Nonthaburi, Thailand.	children aged 7 to 14 years in tsunami-affected provinces in southern Thailand	Population-based mental health surveys	Birleson Depression Self-Rating Scale and the UCLA PTSD Reaction Index
*5 Psychiatry Clin Neurosci. 2007 Aug;61(4):370- 8.	Epidemiologic psychiatric studies on post-disaster impact among Chi-Chi earthquake survivors in Yu-Chi, Taiwan.	Chou FH, Wu HC, Chou P, Su CY, Tsai KY, Chao SS, Chen MC, Su TT, Sun WJ, Ou-Yang WC.	Department of Community Psychiatry, Kai-Suan Psychiatric Hospital, Kaohsiung, Taiwan. f50911.tw@yahoo.com.tw		The Disaster-Related Psychological Screening Test and Mini International Neuropsychiatric Interview	
*5 Acta Psychiatr Scand. 2005 Dec;112(6):44 2-8.	Suicide trends following the Taiwan earthquake of 1999: empirical evidence and policy implications.	Yang CH, Xirasagar S, Chung HC, Huang YT, Lin HC.	National Taipei College of Nursing, Graduate Institute of Health Care Management, Taipei, Taiwan.		Adult cause of death data	suicide rates
*5 Public Health Rep. 2003 Nov- Dec;118(6):49 3-9.	The public health response to the Chi-Chi earthquake in Taiwan, 1999.	Chen KT, Chen WJ, Malilay J, Twu SJ.	Field Epidemiology Training Program, Center for Disease Control, Department of Health, Taipei, Taiwan, Republic of China.	inhabitant in shelters of Nanyou and taichung	modified cluster sampling,	The number of cases of acute respiratory infections and acute gastroenteritis, deaths
*5 J Formos Med Assoc. 2002 Apr;101(4):249 -56.	Clinical features and outcome of crush syndrome caused by the Chi-Chi earthquake.	Huang KC, Lee TS, Lin YM, Shu KH.	Department of Orthopedics and Traumatology, Taichung Veterans General Hospital, 160, Section 3, Chung-Kang Road, Taichung, Taiwan.	95 patient(peak serum concentration of creatine kinase and the severity of crush syndrome)	questionnaire	
*6 Eur Child Adolesc Psychiatry. 2010 Feb;19(2):125- 33. doi: 10.1007/s007 87-009-0048- 1. Epub 2009 Jul 29.	Some clinical characteristics of children who survived the Marmara earthquakes.	Demir T, Demir DE, Alkas L, Copur M, Dogangun B, Kayaalp L.	Department of Child and Adolescent Psychiatry, Bakirköy State Hospital for Psychiatric and Neurological Disorders, Istanbul, Turkey. tdemir@isbank.net.tr	321 children and adolescents ranging in age from 2 to 15 years who presented at the clinic due to the earthquake	Medical records	

表3. Medlineによる災害関係の文献の一覧

収録誌名	題名	著者	所属	対象	調査方法	指標
*6 Nephrol Dial Transplant. 2009 Mar;24(3):907-12. doi: 10.1093/ndt/gfn557. Epub 2008 Oct 8.	Impact of local circumstances on outcome of renal casualties in major disasters.	van der Tol A, Hussain A, Sever MS, Claus S, Van Biesen W, Hoste E, Khan S, Vanholder R.	Department of internal Medicine, Renal Division, University Hospital, Ghent, Belgium. arjan.vandertol@ugent.be	88 crush-related acute kidney injury (AKI) patients in the aftermath of the Kashmir earthquake	Data of 88 crush-related AKI patients in the earthquake	
*6 J Paediatr Child Health. 2008 Apr;44(4):205-7. Epub 2007 Nov 12.	Changing patterns of hepatitis A and E sero-prevalences in children after the 1999 earthquakes in Duzce, Turkey.	Kaya AD, Ozturk CE, Yavuz T, Ozaydin C, Bahcebasi T.	Department of Microbiology, Medical Faculty, Duzce University, Konuralp, Duzce, Turkey.	589 children (72.3% boys) who were between the ages of 6 months and 17 years	tested data	sero-prevalence rates of hepatitis A and E
*6 Nord J Psychiatry. 2006;60(5):387-91.	Gender differences in psychological effect of the August 1999 earthquake in Turkey.	Aksaray G, Kortan G, Erkaya H, Yenilmez C, Kaptanoğlu C.	Department of Psychiatry, Osmangazi University School of Medicine, Eskişehir, Turkey. gokaya@ogu.edu.tr	184 adult survivors(79 males and 105 females) in the 1990 earthquake in Turkey	interview	the Mississippi Scale, the Beck Hopelessness Scale, and four subscales of the Symptom Check List etc.
*6 Tohoku J Exp Med. 2008 Jan;208(1):19-24.	Suicide ideation after the 1999 earthquake in Marmara, Turkey.	Vehid HE, Alyanak B, Eksi A.	Department of Family Health Istanbul University Institute of Child Health, Turkey. ertem@istanbul.edu.tr			The Beck Depression Inventory (BDI)
*6 Clin Nephrol. 2004 Jun;61(6):413-21.	Lessons learned from the catastrophic Marmara earthquake: factors influencing the final outcome of renal victims.	Sever MS, Ereğ E, Vanholder R, Koc M, Yavuz M, Aysuna N, Ergin H, Ataman R, Yenicesu M, Canbakan B, Demircan C, Lameire N.	Department of Nephrology, Istanbul School of Medicine, Istanbul, Turkey. severm@hotmail.com		questionnaires	
*6 Scand J Infect Dis. 2003;35(2):110-3.	Infectious complications after mass disasters: the Marmara earthquake experience.	Keven K, Ates K, Sever MS, Yenicesu M, Canbakan B, Arinsoy T, Ozdemir N, Duranay M, Altun B, Ereğ E.	Department of Nephrology, Ankara University Medical School, İbni Sina Hospital, Ankara, Turkey. keven@medicine.ankara.edu.tr		Data from 35 hospitals	mortality rate
*6 Ulus Travma Derg. 2001 Jan;7(1):49-51.	[Evaluation of patients wounded in the 17 August 1999 Marmara earthquake]. [Article in Turkish]	Kurt N, Küçük HF, Celik G, Demirhan R, Gül O, Altaca G.		698 inpatients in a 30 days' period after the earthquake	medical records	types of injuries, treatment, morbidity and mortality rates
*7 Sichuan Da Xue Xue Bao Yi Xue Ban. 2012 Jul;43(4):566-72.	[Risk factors for acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease in patients who survived the Wenchuan earthquake].	Ma CL, Xiao J, Wang K, Xu ZB, Chen B, Yin C, Feng YL.	Department of Respiratory Medicine, West China Hospital, Sichuan University, Chengdu 610041, China.	301 COPD patients from the earthquake and non-earthquake areas in Sichuan one month, three months and 12 months after the Earthquake.	questionnaire survey	
*7 Zhonghua Yu Fang Yi Xue Za Zhi. 2011 Jun;45(6):531-6.	[Influence factors of post-traumatic stress disorder (PTSD) and depression symptoms in children and adolescents after Wenchuan earthquake in China].	Zhu CZ, Situ MJ, Zhang Y, Fang H, Jing LS, Wang D, Yan J, Huang Y.	Mental Health Center, West China Hospital, Sichuan University, Chengdu 610041, China.	students (8 - 16 years old) from Chendu, Dujiangyan, Beichuan and Wenchuan districts	questionnaire	Children's Revised Impact of Event Scale (CRIE-13) and Depression Self-rating Scale for Children
*7 Zhonghua Yu Fang Yi Xue Za Zhi. 2011 Apr;45(4):354-8.	[A follow-up study on the post-traumatic stress disorders among middle school students in Wenchuan earthquake region].	Yang YF, Liu XX, Zeng ZQ, Xiang YJ, Liu ZY, Hu XQ, Li J, Li T, Hou FS, Yuan P.	Department of Epidemiology, West China School of Public Health, Sichuan University, Chengdu 610041, China.	1966 students from 3 schools in Wenchuan earthquake region	a self-administrated questionnaire	standard psychological scale (PCL-C, PSSS)

表3. Medlineによる災害関係の文献の一覧

収録誌名	題名	著者	所属	対象	調査方法	指標
*7 BMC Public Health. 2010 Mar 30;10:172. doi: 10.1186/1471-2458-10-172.	Are the elderly more vulnerable to psychological impact of natural disaster? A population-based survey of adult survivors of the 2008 Sichuan earthquake.	Jia Z, Tian W, Liu W, Cao Y, Yan J, Shun Z.	Faculty of Health Service, Second Military Medical University, Shanghai, China.	327 survivors (152 elders, 175 younger adults) in the earthquake	A population-based survey	posttraumatic stress disorder (PTSD) and general psychiatric morbidity
*7 Zhonghua Liu Xing Bing Xue Za Zhi. 2009 Aug;30(8):793-6.	[Analysis on factors affecting the severity of post-traumatic stress disorder in transferred casualty after Earthquake].	Gao XX, Kuang L, Liu WT, Lou DD, Li DQ, Ai M, Chen JM, Li XM, Zhao ZZ.	The Center of Mental Health, the First Affiliated Hospital Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China.	386 wounded who suffered 40 days after the earthquake disaster	Multi-stage cluster sampling method	PTSD symptoms self-assessment scale (PCL-C)
*8 PLoS Curr. 2012 Aug 6;4:e4fbbbe1668eef. doi: 10.1371/4fbbbe1668eef	Knowledge, Attitude and Practice of Tehran's Inhabitants for an Earthquake and Related Determinants.	Ostad Taghizadeh A, Hosseini M, Navidi I, Mahaki AA, Ammari H, Ardalan A.		1195 people aged 15 years or older in 2009	A cross-sectional study	scores for the knowledge, attitude, and practice component s
*8 J Trauma Acute Care Surg. 2012 Jun;72(6):1626-33. doi: 10.1097/TA.0b013e3182479e07.	Medical evacuation management and clinical characteristics of 3,255 inpatients after the 2010 Yushu earthquake in China.	Kang P, Zhang L, Liang W, Zhu Z, Liu Y, Liu X, Yang H.	Institute of Military Health Management, Faculty of Health Service, Second Military Medical University of the Chinese People's Liberation Army, Shanghai, People's Republic of China.	3,255 patients	interviews with rescuers and medical records	complaints, diagnoses, prognoses, injury types, dispositions ,and means of transportation
*8 Vox Sang. 2012 May;102(4):338-44. doi: 10.1111/j.1423-0410.2011.01557.x. Epub 2011 Oct 12.	First-time donors responding to a national disaster may be an untapped resource for the blood centre.	Guo N, Wang J, Ness P, Yao F, Bi X, Li J, Yun Z, Guo X, Huang Y, Dong X, Tiemuer MH, He W, Ma H, Huang M, Liu J, Wright DJ, Nelson K, Shan H; NHLBI Retrovirus Epidemiology Donor Study-II (REDS-II) International	Department of Epidemiology, Bloomberg School of Public Health, Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21205, USA. nguo@jhsph.edu			transfusion - transmissible infection rates and 1-year return rates
*8 Prehosp Disaster Med. 2011 Apr;26(2):99-108. doi: 10.1017/S1049023X11000045.	Impact of the 26 December 2003 Bam Earthquake on activities of daily living and instrumental activities of daily living of older people.	Ardalan A, Mazaheri M, Mowafi H, Vanrooyen M, Teimoori F, Abbasi R.	Health in Emergencies and Disasters Department, National Institute of Health Research, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran. aardalan@gmail.com	210 elderly survivors in the earthquake-stricken area five years after the event.	two-stage cluster survey	
*8 Zhonghua Yu Fang Yi Xue Za Zhi. 2010 Aug;44(8):691-5.	[The nutritional status among children under 60 months year-old after one year of the Earthquake in Wenchuan]. [Article in Chinese]	Zhao XF, Yin SA, Zhao LY, Fu P, Zhang J, Ma GS.	National Institute for Nutrition and Food Safety, China Center for Disease Control and Prevention, Beijing 100050, China.	466 under 60 months old children, including 162 children aged 0 months old and 304 children aged 24 - 59 months old	nutritional survey	growth status, prevalence of anemia, and the iron deficiency prevalence, vitamin A, D, B(12), folic acid status
*8 Gynecol Endocrinol. 2011 Sep;27(9):706-10. doi: 10.3109/09513590.2010.526663. Epub 2010 Nov 2.	Influence of the Wenchuan earthquake on self-reported irregular menstrual cycles in surviving women.	Li XH, Qin L, Hu H, Luo S, Li L, Fan W, Xiao Z, Li YX, Li SW.	Reproductive Medical Center of West China 2nd Hospital, Sichuan University, Ren Min Nan Lu, City of Chengdu, Sichuan 610041, People's Republic of China.	473 women that survived the Wenchuan earthquake	Self-reports of the menstrual cycles	menstrual cycles
*8 Int J Gynaecol Obstet. 2010 Feb;108(2):161-4. doi: 10.1016/j.ijgo.2009.08.030. Epub 2009 Nov 4.	A report on the reproductive health of women after the massive 2008 Wenchuan earthquake.	Liu S, Han J, Xiao D, Ma C, Chen B.	Department of Obstetrics and Gynecology, Xijing Hospital, the Fourth Military Medical University, Xi'an, China. hanliu@fmmu.edu.cn	170 women after the earth quake	a questionnaire inquiring	symptoms of reproductive tract infection, menstruation disorders, satisfaction with sexual life, and desire for fertility

表3. Medlineによる災害関係の文献の一覧

収録誌名	題名	著者	所属	対象	調査方法	指標
*8 Prehosp Disaster Med. 2009 Jul- Aug;24(4):326- 32.	Impact of the 2007 Ica earthquake on health facilities and health service provision in southern Peru.	Chapin E, Daniels A, Elias R, Asplicueta D, Doocy S.	Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Baltimore, Maryland 21205, USA.		interview (systematic sampling design)	
*8 Zhongguo Wei Zhong Bing Ji Jiu Yi Xue. 2009 Jan;21(1):29- 31.	[Characteristics and treatment of multiple organ dysfunction syndrome in patients with trauma in the Wenchuan earthquake on 12th	Pu H, Jin XD, Deng YY, Kang Y, Xie XQ, Liao XL, Yang L, Wang L, Wang CZ.	Intensive Care Unit, West China Hospital, Si chuan University, Chengdu 610041, Sichuan, China.	the patients with the multiple organ dysfunction syndrome (MODS) in the Wenchuan earthquake		therapeutic measures, and the time of the treatment for MODS in patients
*9 Zhonghua Yu Fang Yi Xue Za Zhi. 2011 Feb;45(2):158- 62.	[Responsiveness evaluation of mental intervention services system in Wenchuan earthquake area]. [Article in Chinese]	Peng D, Li XS, Zhang Q, Zhu CR, Zhang JY, Yuan P, Liu Y.	Department of Health Statistics, Western China School of Public Health, Sichuan University, Chengdu 610041, China.	211 residents in the central earthquake area	face to face interview	A stratified, multi-stage random cluster sampling method
*9 J Epidemiol. 2011;21(2):144- 50. Epub 2011 Feb 12.	Prevalence of mental disorders and suicidal thoughts among community-dwelling elderly adults 3 years after the niigata-chuetsu earthquake.	Suzuki Y, Tsutsumi A, Fukasawa M, Honma H, Someya T, Kim Y.	Department of Adult Mental Health, National Institute of Mental Health, National Center of Neurology and Psychiatry, NCNP, 4-1-1 Ogawa-Higashi, Kodaira, Tokyo 187-8553, Japan. yrsuzuki@ncnp.go.jp	496 community-dwelling persons aged 65 years or older in areas where 2 major earthquakes had occurred during a 3-year period	Face-to-face interviews	
*9 Zhonghua Yu Fang Yi Xue Za Zhi. 2010 Feb;44(2):134- 9.	[Mental health status among middle school students in Wenchuan earthquake region].	Yang YF, Ye YL, Li T, Liu XX, Yuan P.	Department of Epidemiology, West China School of Public Health, Sichuan University, Chengdu 610041, China.	38 classes of 3 middle schools in the disaster region(1966 students)		The post-traumatic stress disorder (PTSD) checklist
*9 Sichuan Da Xue Xue Bao Yi Xue Ban. 2009 Jul;40(4):712- 5. 723.	[The mental health of children and adolescents from earthquake affected areas]. [Article in Chinese]	Situ MJ, Zhang Y, Zou K, Gao X, Fang H, Jing LS, Wang D, Chen T, Qiu CJ, Sun XL, Zhang W, Huang Y.	Mental Health Center, West China Hospital, Sichuan University, Chengdu 610041, China.	540 children (mean age: 13.82+/-0.98, male/female ratio 1.06:1) from the earthquake affected areas one month after the earthquake	The self-reported Strengths and Difficulties Questionnaire (SDQ)	
*9 Zhonghua Yu Fang Yi Xue Za Zhi. 2008 Nov;42(11):80 6-9.	[A comparative study on mental health among students and adults in the earthquake-hit areas]. [Article in Chinese]	Huang WW, Shen LX, Zhu WM, Qian MC, Chen ZM, Tang W, Fang XM, Feng M, Fei JF, Luo JW.	Department of Clinical Psychology, Wenzhou Kangning Hospital, Wenzhou 325000, China.	1222 victims in Wenchuan earthquake(729 students and 493 adult)	Self-Reporting Questionnaire and appendix of The Ministry of Health	
*9 J Affect Disord. 2009 Jan;112(1- 3):81-4. doi: 10.1016/j.jad.2 008.04.006. Epub 2008 Jun 10.	Depression and PTSD symptoms among bereaved adolescents 6(1/2) years after the 1988 Spitak earthquake.	Goenjian AK, Walling D, Steinberg AM, Roussos A, Goenjian HA, Pynoos RS.	UCLA/Duke University National Center for Child Traumatic Stress, Department of Psychiatry and Biobehavioral Sciences, Los Angeles, CA 90064, USA. agoenja@aol.com	48 bereaved adolescents		the Depression Self-Rating Scale and Child Posttraumatic Stress Disorder Reaction Index
*10 J Affect Disord. 2011 Jun;131(1- 3):79-83. doi: 10.1016/j.jad.2 010.11.023. Epub 2011 Jan 26.	Full and partial PTSD among young adult survivors 10 months after the L'Aquila 2009 earthquake: gender differences.	Dell'Osso L, Carmassi C, Massimetti G, Daneluzzo E, Di Tommaso S, Rossi A.	Department of Psychiatry, Neurobiology, Pharmacology and Biotechnology, University of Pisa, Pisa, Italy.	512 students attending the last year of high school in L'Aquila about 10 months after the earthquake		Trauma and Loss Spectrum-Self Report (TALS-SR) and the Impact of Event Scale (IES)
*10 Psychiatry Res. 2011 May 30;187(3):392- 6. doi: 10.1016/j.psyc hres.2009.07.0 01. Epub 2011 Apr 2.	Posttraumatic stress disorder 1 month after 2008 earthquake in China: Wenchuan earthquake survey.	Wang B, Ni C, Chen J, Liu X, Wang A, Shao Z, Xiao D, Cheng H, Jiang J, Yan Y.	Department of Epidemiology, School of Military Preventive Medicine, Fourth Military Medical University, 17 Changlexi Street, Xi, an, Shaanxi 710032, PR China.	A random sample of 430 survivors	self-report questionnaire	the Posttraumatic Stress Disorder Self-rating Scale and Survivor Informationnaire

表3. Medlineによる災害関係の文献の一覧

収録誌名	題名	著者	所属	対象	調査方法	指標
*11 Stress Health. 2012 Feb;28(1):61-8. doi: 10.1002/smi.1403. Epub 2011 May 24.	Post-traumatic stress disorder, anxiety and depression among the elderly: a survey of the hard-hit areas a year after the Wenchuan earthquake.	Zhang Z, Shi Z, Wang L, Liu M.	Key Laboratory of Mental Health, Institute of Psychology, Chinese Academy of Sciences, Beijing City, China. zhangz@psych.ac.cn	284 elderly survivors (≥60 years)	The community-based sample of the study	PTSD Checklist
*12 J Affect Disord. 2012 Feb;136(3):1227-31. doi: 10.1016/j.jad.2011.10.006. Epub 2011 Nov 17.	Suicidal intention and negative spiritual coping one year after the earthquake of L'Aquila (Italy).	Stratta P, Capanna C, Riccardi I, Carmassi C, Piccinni A, Dell'Osso L, Rossi A.	Department of Mental Health, L'Aquila, Italy.	426 people who had experienced the earthquake (188 males and 238 females) and 522 people were recruited from nearby unaffected areas for comparison		Brief Multidimensional Measure of Religiousness/Spirituality(BMMRS) and Impact of Event Scale (IES) assessments
*12 N Engl J Med. 1998 Feb 5;338(6):373-8.	Suicide after natural disasters.	Krug EG, Kresnow M, Peddicord JP, Dahlberg LL, Powell KE, Crosby AE, Annett JL.	Division of Violence Prevention, National Center for Injury Prevention and Control, Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, GA 30341, USA.	377 counties that had each been affected by a single natural disaster during that period	data on suicides	suicide rates
*13 Prehosp Disaster Med. 2007 Jul-Aug;22(4):313-7.	Disaster events and the risk of sudden cardiac death: a Washington State investigation.	Gold LS, Kane LB, Sotoodehnia N, Rea T.	University of Washington School of Public Health and Community Medicine, Department of Epidemiology, Seattle, Washington, USA. goldl@u.washington.edu		t-tests	incidence of sudden cardiac death
*13 Am J Emerg Med. 1999 Mar;17(2):186-91.	Morbidity and mortality of hospitalized patients after the 1995 Hanshin-Awaji earthquake.	Tanaka H, Oda J, Iwai A, Kuwagata Y, Matsuoka T, Takaoka M, Kishi M, Morimoto F, Ishikawa K, Mizushima Y, Nakata Y, Yamamura H, Hiraide A, Shimazu T, Yoshioka T.	Department of Traumatology, Osaka University Medical School, Japan.	6,107 patients admitted to 95 hospitals during the initial 15 days after the earthquake	medical records	the morbidity and mortality
*14 Med Confl Surviv. 2010 Oct-Dec;26(4):281-97. doi: 10.1080/13623699.2010.535279.	Mortality, crime and access to basic needs before and after the Haiti earthquake: a random survey of Port-au-Prince households.	Kolbe AR, Hutson RA, Shannon H, Trzcinski E, Miles B, Levitz N, Puccio M, James L, Noel JR, Muggah R.	School of Social Work, University of Michigan, Ann Arbor, USA. kolbe@umich.edu	1,800 households in metropolitan Port-au-Prince	interview	mortality, injuries generated and the character of victimization, food security and living arrangements
*14 Disasters. 2010 Jan;34(1):176-83. doi: 10.1111/j.1467-7717.2009.01121.x.	Earthquake mortality in Pakistan.	Sullivan KM, Hossain SM.	Department of Epidemiology, Rollins School of Public Health, Emory University, Atlanta, GA 30322, USA. cdckms@sph.emory.edu		Four cross-sectional surveys	mortality
*14 Heart. 2009 Dec;95(24):2009-13. doi: 10.1136/hrt.2009.174201. Epub 2009 Jun 18.	Long-term effects of the Niigata-Chuetsu earthquake in Japan on acute myocardial infarction mortality: an analysis of death certificate data.	Nakagawa I, Nakamura K, Oyama M, Yamazaki O, Ishigami K, Tsuchiya Y, Yamamoto M.	Department of Community Preventive Medicine, Niigata University, Chuo-ku, Niigata City 951-8518, Japan.	people in Niigata prefecture (n=244025)		Mortality from AMI (ICD-10, I21 and I22)
*14 Am J Emerg Med. 1999 Mar;17(2):186-91.	Morbidity and mortality of hospitalized patients after the 1995 Hanshin-Awaji earthquake.	Tanaka H, Oda J, Iwai A, Kuwagata Y, Matsuoka T, Takaoka M, Kishi M, Morimoto F, Ishikawa K, Mizushima Y, Nakata Y, Yamamura H, Hiraide A, Shimazu T, Yoshioka T.	Department of Traumatology, Osaka University Medical School, Japan.	hospitalized patients during the Hanshin-Awaji earthquake	medical records of 6,107 patients	the morbidity and mortality
*14 N Engl J Med. 1996 Feb 15;334(7):413-9.	Sudden cardiac death triggered by an earthquake.	Leor J, Poole WK, Kloner RA.	Heart Institute, Good Samaritan Hospital, University of Southern California, Los Angeles 90017, USA.		records of the Department of Coroner of Los Angeles County	the number of sudden deaths from cardiac causes

表3. Medlineによる災害関係の文献の一覧

収録誌名	題名	著者	所属	対象	調査方法	指標
*15 Crit Care. 2012 May 17;16(3):R87. [Epub ahead of print]	Multiple injuries after earthquakes: a retrospective analysis on 1,871 injured patients from the 2008 Wenchuan earthquake.	Lu-Ping Z, Rodriguez-Llanes JM, Qi W, van den Oever B, Westman L, Albelo M, Liang P, Gao C, De-Sheng Z, Hughes M, von Schreeb J, Guha-Sapir D.	Centre for Research on the Epidemiology of Disasters, Institute of Health and Society, Université catholique de Louvain, Clos Chapelle-aux-Champs 30, Brussels, 1200, Belgium. jose.rodriguez@uclouvain.be.	1,871 earthquake injured patients, totaling 3,177 injuries, admitted between 12 and 31 May 2008 to the People's Hospital of Deyang city (PHDC)	An electronic, web server-based database	injury profile and number of injuries per patient
*15 Am J Kidney Dis. 2000 May;35(5):889-95.	Significantly high regional morbidity of MPO-ANCA-related angitis and/or nephritis with respiratory tract involvement after the 1995 great earthquake in	Yashiro M, Muso E, Itoh-Ihara T, Oyama A, Hashimoto K, Kawamura T, Ono T, Sasayama S.	Nishi-Kobe Medical Center, Kyoto University, Japan.	15 patients and 1 patient who presented to Nishi-Kobe Medical Center before the Great Earthquake		
*15 Am J Gastroenterol. 1998 Mar;93(3):311-6.	Peptic ulcers after the Hanshin-Awaji earthquake: increased incidence of bleeding gastric ulcers.	Aoyama N, Kinoshita Y, Fujimoto S, Himeno S, Todo A, Kasuga M, Chiba T.	Second Department of Internal Medicine, Kobe University School of Medicine, Japan.	10,831 patients who underwent upper gastrointestinal endoscopy within 2 months after the earthquake		gastric ulcer (GU) etc.
*16 Rinsho Byori. 2009 May;57(5):411-6.	[Deep vein thrombosis in Noto Peninsula earthquake victims].	Terakami T, Ohba N, Morishita E, Yoshida T, Asakura H, Kimura K, Ohtake H, Watanabe G, Fujita S, Wada T.	Department of Laboratory Sciences, Kanazawa University Hospital, Kanazawa 920-8641, Japan.		questionnaires, venous ultrasonography of lower limb, and blood tests	
*16 Clin Nephrol. 2003 May;59(5):334-40.	Survival analysis of the factors affecting in mortality in injured patients requiring dialysis due to acute renal failure during the Marmara earthquake: survivors vs non-survivors	Ersoy A, Yavuz M, Usta M, Ercan I, Aslanhan I, Güllülü M, Kurt E, Emir G, Dilek K, Yurtkuran M.	Department of Nephrology, Uludag University Medical School, Gorukle/Bursa,Turkey. alpersoy@uludag.edu.tr	110 patients with crush syndrome		Kaplan-Meier method, log rank test and Cox regression analysis for the survival functions
*17 Hum Reprod. 2012 Feb;27(2):558-67. doi: 10.1093/humrep/der390. Epub 2011 Dec 7.	Prenatal stress, gestational age and secondary sex ratio: the sex-specific effects of exposure to a natural disaster in early pregnancy.	Torche F, Kleinhaus K.	Department of Sociology, New York University, 295 Lafayette st. , New York, NY, USA. florencia.torche@nyu.edu		quasi-experimental design	
*17 Semin Thromb Hemost. 2006 Nov;32(8):856-60.	Acute pulmonary embolism after an earthquake in Japan.	Sakuma M, Nakamura M, Hanzawa K, Kobayashi T, Kuroiwa M, Nakanishi N, Miyahara Y, Tanabe N, Yamada N, Kuriyama T, Kunieda T, Sugimoto	Department of Cardiovascular Medicine, Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai, Japan.	inpatients in Niigata prefecture	questionnaire	acute pulmonary embolism
*17 J Allergy Clin Immunol. 1999 Jul;104(1):173-6.	Effect of stress on atopic dermatitis: investigation in patients after the great hanshin earthquake.	Kodama A, Horikawa T, Suzuki T, Ajiki W, Takashima T, Harada S, Ichihashi M.	Department of Dermatology, Kobe University School of Medicine, Kobe, Japan.	1457 patients with atopic dermatitis	a self-administered questionnaire	
*18 J Am Vet Med Assoc. 2012 Feb 15;240(4):396-403. doi: 10.2460/javma.240.4.396.	Injuries and illnesses among urban search-and-rescue dogs deployed to Haiti following the January 12, 2010, earthquake.	Gordon LE.	Massachusetts Task Force 1 National Urban Search and Rescue Response Team, 43 Airport Rd, Beverly, MA 01915, USA. questions@usarveterinarygroup.org	23 Federal Emergency Management Agency (FEMA) USAR dogs deployed to Haiti	Cross-sectional survey	
*18 Emerg Med J. 2011 Jul;28(7):618-22. doi: 10.1136/emj.2009.087296. Epub 2010 Oct 13.	Rescue efforts management and characteristics of casualties of the Wenchuan earthquake in China.	Zhang L, Liu Y, Liu X, Zhang Y.	Institute of Military Health Management, Faculty of Health Service, Second Military Medical University of the Chinese People's Liberation Army, Shanghai, PR China. zllrmit@yahoo.com.cn		health services reports	number of deaths, the types of injuries

表3. Medlineによる災害関係の文献の一覧

収録誌名	題名	著者	所属	対象	調査方法	指標
*19 J Trauma. 2011 May;70(5):1213- 7; discussion 1217-8. doi: 10.1097/TA.0b01 3e3182117b57.	Crush syndrome and acute kidney injury in the Wenchuan Earthquake.	He Q, Wang F, Li G, Chen X, Liao C, Zou Y, Zhang Y, Kang Z, Yang X, Wang L.	Renal Division, Sichuan Academy of Medical Sciences and Sichuan Provincial People's Hospital, Chengdu, People's Republic of China.	2316 patients	a cross- section survey	crush syndrome (CS) and acute kidney injury (AKI)
*19 J Korean Med Sci. 2011 Mar;26(3):438- 43. doi: 10.3346/jkms. 2011.26.3.438. Epub 2011 Feb 25.	Earthquake-related crush injury versus non-earthquake injury in abdominal trauma patients on emergency multidetector computed tomography: a comparative study.	Chen TW, Yang ZG, Dong ZH, Chu ZG, Tang SS, Deng W.	Sichuan Key Laboratory of Medical Imaging, and Department of Radiology, Affiliated Hospital of North Sichuan Medical College, Nanchong, Sichuan, China.	51 survivors with abdominal crush injury in the earthquake, and 41 with abdominal non- earthquake injury, undergoing non- enhanced CTscans, serving	A cross sectional survey	
*19 Zhonghua Liu Xing Bing Xue Za Zhi. 2009 Aug;30(8):793- 6.	[Psychological and behavioural impacts of the 2008 China earthquake on blood donors. [Article in Chinese]	Gao XX, Kuang L, Liu WT, Lou DD, Li DQ, Ai M, Chen JM, Li XM, Zhao ZZ.	The Center of Mental Health, the First Affiliated Hospital Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China.	386 wounded who suffered 40 days after the earthquake disaster	PTSD symptoms self- assessment scale and Multi-stage cluster sampling method	
*19 Am J Cardiol. 2009 Apr 1;103(7):994- 7. doi: 10.1016/j.amjcard.2008.12.00 9.	Effect of the Wenchuan earthquake in China on hemodynamically unstable ventricular tachyarrhythmia in hospitalized patients.	Zhang XQ, Chen M, Yang Q, Yan SD, Huang de J.	Department of Cardiology, West China Hospital, Sichuan University, Chengdu, Sichuan, China.		Medical records	The HUSVT event rate
*19 Nephron. 2002 Sep;92(1):64- 71.	Treatment modalities and outcome of the renal victims of the Marmara earthquake.	Sever MS, Erek E, Vanholder R, Koc M, Yavuz M, Ergin H, Kazancioglu R, Serdengecti K, Okumus G, Ozdemir N, Schindler R, Lameire N; Marmara Earthquake Study Group.	Local coordinator for the Renal Disaster Relief Task Force of the International Society of Nephrology (ISN), Department of Nephrology, Istanbul School of Medicine, Istanbul, Turkey. severm@hotmail.com	639 victims with acute renal problems	questionnair es	
*19 Am J Med. 2001 Oct 1;111(5):379- 84.	Factors associated with the occurrence and magnitude of earthquake-induced increases in blood pressure.	Kario K, Matsuo T, Shimada K, Pickering TG.	Department of Cardiology (KK, KS), Jichi Medical School, Tochigi, Japan.	124 elderly hypertensive outpatients from two clinics near the epicenter of the Hanshin-Awaji earthquake		blood pressure, end-organ damage
*19 Diabetes Res Clin Pract. 1997 Jun;36(3):193- 6.	Influences of The Great Hanshin- Awaji Earthquake on glycemic control in diabetic patients.	Kirizuka K, Nishizaki H, Kohriyama K, Nukata O, Arioka Y, Motobuchi M, Yoshiki K, Tatezumi K, Kondo T, Tsuboi S.	Department of Internal Medicine, Kobe West City Hospital, Ichiban-cho, Nagata- Ku, Japan.	177 diabetic patients		Changes in serum, HbA(1c) level
*19 J Am Coll Cardiol. 1997 Apr;29(5):926- 33.	Earthquake-induced potentiation of acute risk factors in hypertensive elderly patients: possible triggering of cardiovascular events after a major earthquake.	Kario K, Matsuo T, Kobayashi H, Yamamoto K, Shimada K.	Department of Cardiology, Jichi Medical School, Kawachi, Tochigi, Japan.	42 elderly outpatients with well-controlled hypertension living near the epicenter		blood pressure, hematocrit and lipid profiles, fibrinogen, fibrin turnover, fibrinolytic factors and an endothelial cell-derived marker
*20 Transfus Med Rev. 2013 Jan;27(1):29- 35. doi: 10.1016/j.tmrv. 2012.07.001. Epub 2012 Aug 16.	The great East Japan earthquake of march 11, 2011, from the vantage point of blood banking and transfusion medicine.	Nollet KE, Ohto H, Yasuda H, Hasegawa A.	Department of Blood Transfusion and Transplantation Immunology, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan; Department of Emergency and Critical Care Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan. Electronic address: nollet@fmu.ac.jp.		data from a survey of transfusion services	

表3. Medlineによる災害関係の文献の一覧

収録誌名	題名	著者	所属	対象	調査方法	指標
*20 Clin Nephrol. 2003 May;59(5):326-33.	Serum potassium in the crush syndrome victims of the Marmara disaster.	Sever MS, Ereğ E, Vanholder R, Kantarci G, Yavuz M, Turkmen A, Ergin H, Tulbek MY, Duranay M, Manga G, Sevinir S, Lameire N; Marmara Earthquake Study Group.	Department of Nephrology, Istanbul School of Medicine, Istanbul, Turkey. severm@hotmail.com	patients who suffer from crush syndrome in the aftermath of major earthquakes	questionnaires	mortality, serum potassium
*20 Kidney Int. 2002 Dec;62(6):2264-71.	Renal replacement therapies in the aftermath of the catastrophic Marmara earthquake.	Sever MS, Ereğ E, Vanholder R, Yurugen B, Kantarci G, Yavuz M, Ergin H, Bozfakioglu S, Dalmak S, Tulbek MY, Kiper H.	Department of Nephrology, Istanbul School of Medicine, Istanbul, Turkey. severm@hotmail.com	crush syndrome victims	questionnaires	
*21 Zhong Nan Da Xue Xue Bao Yi Xue Ban. 2010 Feb;35(2):182-4. doi: 10.3969/j.issn.1672-7347.2010.02.016.	[Influence factors for limb salvage of bone fracture patients with hyperkalemia caused by earthquake]. [Article in Chinese]	Zhong G, Pei F, Zhong Z, Huang F, Song Y, Yang T.	Department of Orthopaedics, West-China Hospital, Sichuan University, Chengdu 610041, China.	37 patients	logistic regression	The clinical symptom, drug therapy, limb incision decompression, hemodialysis, and limb salvage of hyperkalemia
*21 Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2009 Nov;108(5):673-8. doi: 10.1016/j.tripleo.2009.05.031. Epub 2009 Aug 28.	Analysis of 46 maxillofacial fracture victims in the 2008 Wenchuan, China earthquake.	Tang YL, Zhu GQ, Zhou H, Zheng M, Tang XF, Wang XY, Liang XH.	State Key Laboratory of Oral Diseases, Sichuan University, Chengdu, China.	maxillofacial fracture patients	descriptive analysis through the medical reports	maxillofacial fractures
*21 Injury. 2009 May;40(5):488-92. doi: 10.1016/j.injury.2009.01.102. Epub 2009 Mar 27.	The epidemiological analyses of trauma patients in Chongqing teaching hospitals following the Wenchuan earthquake.	Yang C, Wang HY, Zhong HJ, Zhou L, Jiang DM, Du DY, Hu P, Jiang JX.	State Key Laboratory of Trauma, Burns and Combined Injury, Research Institute for Traffic Medicine of People's Liberation Army, Daping Hospital, Third Military Medical University, Chongqing, PR China.	533 earthquake victim	medical records	Patients' demographic data, diagnosis, microbiological assessment and dispositions
*22 J Crit Care. 2012 Feb;27(1):103.e1-6. doi: 10.1016/j.jccr.2011.03.007. Epub 2011 Apr 21.	Earthquake-related injuries: evaluation with multidetector computed tomography and digital radiography of 1491 patients.	Dong ZH, Yang ZG, Chu ZG, Chen TW, Bai HL, Shao H, Tang SS, Denor JC.	Department of Radiology, West China Hospital of Sichuan University, Chengdu 610041, China.	radiography and multidetector computed tomography features of 1491 patients injured in 2008 Sichuan earthquake		age, injuries
*22 Pediatr Emerg Care. 2011 Jan;27(1):17-20. doi: 10.1097/PEC.0b013e3182037cc3.	Sichuan earthquake and emergency relief care for children: report from the firstly arrived pediatricians in the epicenter zone.	Zhao J, Shi Y, Hu Z, Li H.	Department of Pediatrics, Daping Hospital and Research Institute of Surgery, Third Military Medical University, Chongqing, China.		demographic data including age, date of presentation, injury, disease, and surgery performed	age, date of presentation, injury, disease, and surgery performed.
*22 Zhonghua Er Ke Za Zhi. 2009 May;47(5):328-31.	[Risk factors for the occurrence and severity of crush syndrome in pediatric trauma victims after earthquake].	Fu YL, Ao XX, Ran YC, Wang Y, Xu F.	Department of Intensive Care Unit, Children's Hospital, Chongqing Medical University, Chongqing 400014, China.	98 patients	medical records	age, gender, time being besieged, type of injury, wound infection, hemodialysis, etc.
*22 Spinal Cord. 2008 Jul;46(7):523-6. doi: 10.1038/sj.sci.3102170. Epub 2008 Jan 29.	The prevalence of deep vein thrombosis in a cohort of patients with spinal cord injury following the Pakistan earthquake of October 2005.	Rathore MF, Hanif S, New PW, Butt AW, Aasi MH, Khan SU.	Spinal Rehabilitation Unit, Armed Forces Institute of Rehabilitation Medicine, Rawalpindi, Pakistan. farooqrathore@gmail.com	earthquake survivors (n=187) with acute SCI	Prospective observational study	prevalence of symptomatic deep vein thrombosis (DVT)

表3. Medlineによる災害関係の文献の一覧

収録誌名	題名	著者	所属	対象	調査方法	指標
*22 Injury. 2008 May;39(5):554-60. Epub 2007 Dec 3.	Profile of injuries arising from the 2005 Kashmir earthquake: the first 72 h.	Mulvey JM, Awan SU, Qadri AA, Maqsood MA.	Department of Intensive Care/Anaesthesia, The Tweed Hospital, Tweed Heads, NSW 2485, Australia. jmulvey@ausdoctors.net		medical records	the injury patterns, subsequent treatment, infections and logistical requirements.
*22 Chin J Traumatol. 2006 Dec;9(6):345-8.	Chest injury in victims of Bam earthquake.	Ghods SM, Zargar M, Khaji A, Karbakhsh M.	Sina Trauma and Surgery Research Center, Sina Hospital, Tehran, Iran. ghodsism@sina.tums.ac.ir	53 patients with thoracic injuries		injury severity score (ISS)
*22 Electromyogr Clin Neurophysiol. 2006 Jan-Feb;46(1):59-62.	Prevalence and distribution of peripheral nerve injuries in victims of Bam earthquake.	Ahrari MN, Zangiabadi N, Asadi A, Sarafi Nejad A.	Kerman University of Medical Sciences, Iran. mnahrari@yahoo.com	506 patients with the symptoms and signs of motor/sensory	a cross sectional study, the Electrodiagnostic study	
*22 Am J Kidney Dis. 2006 Mar;47(3):428-38.	Epidemiologic aspects of the Bam earthquake in Iran: the nephrologic perspective.	Hatamizadeh P, Najafi I, Vanholder R, Rashid-Farokhi F, Sanadgol H, Seyrafian S, Mooraki A, Atabak S, Samimagham H, Pourfarziani V, Broumand B, Van Biesen W, Lameire N.	Nephrology Research Center, Dr Shariati Hospital, Tehran, Iran. hatamizadehp@hotmail.com	2,086 traumatized inpatients	questionnaire	
*22 J Trauma. 1997 Sep;43(3):427-32.	Analysis of 2,702 traumatized patients in the 1995 Hanshin-Awaji earthquake.	Kuwagata Y, Oda J, Tanaka H, Iwai A, Matsuoka T, Takaoka M, Kishi M, Morimoto F, Ishikawa K, Mizushima Y, Nakata Y, Yamamura H, Hiraide A, Shimazu T, Yoshioka T.	Department of Traumatology, Osaka University Medical School, Japan.	hospitalized patients during the first 15 days after the quake	medical records	mortality, trauma
*23 Iran J Public Health. 2011;40(2):49-56. Epub 2011 Jun 30.	Cutaneous leishmaniasis in bam: a comparative evaluation of pre- and post-earthquake years (1999-2008).	Sharifi I, Nakhaei N, Afatoonian M, Parizi MH, Fekri A, Safizadeh H, Shirzadi M, Gooya M, Khamesipour A, Nadim A.	Leishmaniasis Research Center, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran.		smear and polymerase chain reaction (PCR)	annual incidence of ACL
*23 Pediatr Int. 2004 Dec;46(6):656-62.	Intestinal parasitic infection in children in post-disaster situations years after earthquake.	Oztürk CE, Sahin I, Yavuz T, Oztürk A, Akgünoğlu M, Kaya D.	Department of Microbiology, Abant İzzet Baysal University, Düzce Medical Faculty, Düzce, Turkey. elifozturk1968@yahoo.com	326 children living and studying in transitory houses and classes, 127 children living in normal houses and studying in normal school classes	questionnaire, fecal samples	Giardia lamblia cysts, Enterobius vermicularis eggs
*23 JAMA. 1997 Mar 19;277(11):904-8.	A coccidioidomycosis outbreak following the Northridge, Calif, earthquake.	Schneider E, Hajjeh RA, Spiegel RA, Jibson RW, Harp EL, Marshall GA, Gunn RA, McNeil MM, Pinner RW, Baron RC, Burger RC, Hutwagner LC, Crump C, Kaufman L, Reef SE, Feldman GM, Pappagianis D, Werner SB.	Epidemic Intelligence Service (EIS), Community Disease Control, County of San Diego Department of Health Services, CA, USA.		epidemic investigation, population-based skin test survey, and case-control study	coccidioidomycosis
*23 Kansenshogaku Zasshi. 1996 Sep;70(9):970-5.	[The relationship between hemorrhagic gastric ulcers often appearing among in the great Hanshin-Awaji earthquake sufferers and Helicobacter pylori infections].	Kurokawa M, Nukina M, Nakanishi H, Miki K, Tomita S, Tohdo A.	Department of Bacteriology, Public Health Research Institute of Kobe City.	136 patients	gastric biopsy samples	hemorrhagic gastric ulcer
*24 J Am Coll Cardiol. 1997 Nov 1;30(5):1174-80.	Population-based analysis of the effect of the Northridge Earthquake on cardiac death in Los Angeles County, California.	Kloner RA, Leor J, Poole WK, Perritt R.	Heart Institute, Good Samaritan Hospital, University of Southern California, Los Angeles 90017, USA. rkloner@goodsam.org		death certificate data (n = 19,617)	cardiovascular mortality and coronary mortality

表3. Medlineによる災害関係の文献の一覧

収録誌名	題名	著者	所属	対象	調査方法	指標
*24 Am J Hypertens. 1997 Feb;10(2):222-5.	Effect of the Hanshin-Awaji earthquake on home blood pressure in patients with essential hypertension.	Minami J, Kawano Y, Ishimitsu T, Yoshimi H, Takishita S.	Division of Hypertension, National Cardiovascular Center, Suita, Japan.	36 hypertensive patients		blood pressure
*25 Zhongguo Wei Zhong Bing Ji Jiu Yi Xue. 2011 Sep;23(9):539-42.	[The role of hypoxia inducible factor-1 α and vascular endothelial growth factor in hypoxic pulmonary hypertension in patients with acute high altitude reaction of rescue workers in Yushu earthquake]	Yang SY, Feng EZ, Yan ZQ, He W, Tian ZX, Yin H, Ma LF, Zhou QQ, Shi ZF.	Center of Respiratory Medicine, the 4th Hospital, Lanzhou Command, PLA, Xining, Qinghai, China. ysyday@163.com	96 officers and soldier participating in rescue of Yushu megaseism		hypoxia inducible factor-1 α and vascular endothelial growth factor on hypoxic pulmonary hypertension
*25 Am J Hypertens. 1997 Feb;10(2):217-21.	The great Hanshin-Awaji earthquake aggravates blood pressure control in treated hypertensive patients.	Saito K, Kim JI, Maekawa K, Ikeda Y, Yokoyama M.	First Department of Internal Medicine, Kobe University, School of Medicine, Japan.	221 hypertensive patients receiving antihypertensive medication		blood pressure
*26 Prehosp Disaster Med. 2004 Oct-Dec;19(4):297-306.	Seismic intensity and risk of cerebrovascular stroke: 1995 Hanshin-Awaji earthquake.	Sokejima S, Nakatani Y, Kario K, Kayaba K, Minowa M, Kagamimori S.	Department of Public Health Administration and Policy, National Institute of Public Health, Wako, Saitama, Japan sokejima@niph.go.jp	residents, who were living in two towns on the island of Awaji	a retrospective cohort study, NHI documents	strokes
*27 J Nippon Med Sch. 2011;78(6):393-6.	Medical relief activities, medical resourcing, and inpatient evacuation conducted by Nippon Medical School due to the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident following the Great East Japan Earthquake 2011	Koyama A, Fuse A, Hagiwara J, Matsumoto G, Shiraishi S, Masuno T, Miyauchi M, Kawai M, Yokota H.	Department of Emergency and Critical Care Medicine, Nippon Medical School, Tokyo, Japan.			
*28 J Matern Fetal Neonatal Med. 2012 Oct;25(10):1868-73. doi: 10.3109/14767058.2012.678437. Epub 2012 Apr 28.	Adverse perinatal outcomes after the February 27th 2010 Chilean earthquake.	Oyarzo C, Bertoglia P, Avendaño R, Bacigalupo F, Escudero A, Acurio J, Escudero C.	Vascular Physiology Laboratory, Department of Basic Sciences, Universidad del Bío-Bío, Chillán, Chile.	all deliveries occurred in 2009 (n = 3,609) and 2010 (n = 3,279) in a reference hospital in the area of the earthquake and pregnant women who gave birth between March 1st and December 31st 2010 (n = 2,553)		birth rate, rate of early preterm deliveries, premature rupture of membranes, macrosomia, small for gestational age, and intrauterine growth
*28 Zhonghua Yu Fang Yi Xue Za Zhi. 2008 Sep;42(9):628-30.	[Investigation of anxiety among 402 tent inhabitants in Jiangyou city after the 5.12 Sichuan earthquake].	Yuan J, Wang M, Li TG, Wang DD, Hu ZG, Liu JP, Zhang M, Wu DW, Liang YJ.	Guangzhou Center for Disease Control and Prevention, Guangzhou 510080, China.	inhabitants, aged above 18 years old, living in tent; and only one person from each tent/family	A stratified random sampling method,	Self-rating Anxiety Scale (SAS)
*28 Epilepsia. 2002 Mar;43(3):317-20.	The experience of earthquakes by patients with epileptic and psychogenic nonepileptic seizures.	Watson NF, Doherty MJ, Dodrill CB, Farrell D, Miller JW.	Regional Epilepsy Center, Department of Neurology, University of Washington, Seattle, Washington 98104, USA.	48 patients with epileptic (EP) and nonepileptic (NES)	telephone interviews	epileptic (EP) and nonepileptic (NES) seizures
*29 Prehosp Disaster Med. 2006 Jan-Feb;21(1):s8-12.	Coordination and resource maximization during disaster relief efforts.	Lee VJ, Low E.	Headquarters Medical Corps, Singapore Armed Forces. vernonljm@hotmail.com	14 doctors and 120 nurses	Data from the registration center for relief organizations and daily hospital	