# 厚生労働科学研究費補助金 地球規模保健課題推進研究事業

# モバイル型感染症サーベイランスシステムの構築

平成24年度 総括・分担研究報告書

研究代表者 千田 勝一

平成25年(2013)年 5月

# 目 次

	纵扛		公扣四尔把台	E
•	総拍	•	分担研究報告	ᆿ

モバイル型感染症サーベイランスシステムの構築	1
<ul> <li>資料 1 東日本大震災時に陸前高田市で使用した調査票</li></ul>	15
. 研究成果の刊行に関する一覧表1	17
. 研究成果の刊行物・別冊1	9



### 厚生労働科学研究費補助金(地球規模保健課題推進研究事業) 総括・分担研究報告書

#### モバイル型感染症サーベイランスシステムの構築

研究代表者 千田 勝一(岩手医科大学 小児科学・教授)

研究分担者 中村 安秀 (大阪大学 大学院人間科学研究科・教授)

松石豊次郎(久留米大学 小児科学・教授)

岩田 欧介(久留米大学 小児科学・助教)

江原 伯陽(エバラこどもクリニック・院長)

渕向 透(岩手県立大船渡病院・副院長)

葛西 健郎(岩手医科大学 小児科学・准教授)

#### 研究要旨

東日本大震災では分担研究者らのチームが岩手県陸前高田市で感染症サーベイランスを開始したが、情報の収集と伝達の多くを人手に依存することが課題であった。このため、大震災から数日後に設置された移動基地局を経由し、携帯端末を用いて情報をリアルタイムに共有するモバイル型感染症サーベイランスシステムの構築を着想した。本研究では津波による被害が甚大であった岩手県の気仙医療圏(大船渡市、陸前高田市、住田町)をモデル地区として、1)モバイル型感染症サーベイランスシステムの構築と、2)感染症専門の留学生を被災地に招き、本システムが自国へ応用可能かの検討、および3)国際機関の代表者も交えて国際セミナーを開催し、途上国の災害における技術応用についての検討を目的とする。

平成 24 年度は、東日本大震災後の医療・保健情報の喪失と回復に関する実態ヒアリング調査、および携帯端末から疾病・感染症情報を入力できるアプリケーションと、入力情報を集計して分析し、フィードバックするシステムの開発を行った。気仙医療圏では陸前高田市庁舎と、6 つの医療施設のうち 3 つに津波被害があり、ここではすべての情報が消失した。特に市の健康福祉情報は手書きのため復元する手立てはなく、今後、電子化とクラウド化が課題である。疾病・感染症サーベイランスシステムは Centers for Disease Control and Prevention (CDC)が作成したNatural Disaster Morbidity Surveillance Tally Sheet に感染症発生動向調査を加えたものを入力項目とした。これは携帯電話やスマートフォン、タブレット、パソコンから入力が可能である。

平成 25 年度は留学生や国際機関代表者とともに国際協力の視点から技術応用について検討する。本システムを平時の感染症定点観測に使用すれば、災害時には即座に疾病・感染症サーベイランスに転用することが可能と考える。

研究協力者

石川 健(岩手医科大学 小児科 学・講師)

三浦 義孝(みうら小児科医院・ 院長)

和田 和子(大阪大学 小児科学・ 講師)

多木 秀雄(多木クリニック・院長)

#### A. 研究目的

#### 1.研究の目的

平成23年3月11日に発生した東日本大震災は,地震の規模 (M9.0)、津波浸水範囲 (青森県から千葉県)、死者・行方不明者数 (約2万人)、避難者数 (直後に約57万人)、原発事故など、わが国で未曾有の激甚災害であった。このため、早期から感染症サーベイランスの必要性が指摘されていたが、ライフライン・通信が途絶え、避難所数は多く、医療救護班も分散していて、感染症発生状況の把握は困難であった。

以上の状況の中で、分担研究者らの グループは岩手県で最も被害が甚大 であった陸前高田市で感染症サーベ イランスを開始したが、情報の収集と 伝達は紙ベースで毎日行わなければ ならないことが課題であった。そのた め、大震災から数日後に設置された移 動基地局を経由し、携帯端末を用いて 情報をリアルタイムに共有するモバ イル型感染症サーベイランスシステ ムの構築を着想した。

本研究では岩手県の気仙医療圏(大 船渡市、陸前高田市、住田町)をモデ ル地区として、1)急性期の疾病と感染症とを監視するモバイル型疾病・感染症サーベイランスシステムの構築と、2)わが国への留学生を被災地におり、自国へ応用可能かの検討、て国際機関の代表者も交えて国際機関の代表者も交えで国際機関の代表者も交えで国際機関の代表者も交えで国際機関の代表者も交えで国際協力の検討を持ちる。これにより、今後の災害時のある。も検討するものである。

# 2.研究の必要性および特色、独創的な点

種々の大規模災害では、災害により 罹患した被災者のトリアージ後に、被 災者の疾病を正確に把握し、搬送先を 選定する第三者チームが必要である。 しかし、これは現場の医師や救急隊員 に頼っているのが現状である。また、 慢性疾患罹患者の治療薬の継続や、在 宅医療患者への対応も欠かせない。 をに、感染症サーベイランスは主に Fax で行われているが、大規模災害時 には固定電話回線が不通になり、この 通信手段は使えない。

以上の情報をクラウドコンピューティングによるモバイル型とすることにより、携帯電話が被災地で使用可能な状況であれば、アプリケーションをダウンロードして情報の収集と伝達を迅速に行うことができる。これにより、大規模災害時には災害対策本部で第三者チームが対応に当たれば、急

性期の医療・保健がより適切に遂行できるものと考える。このシステムは地域の医療施設以外にも、行政・教育機関、避難所とも共有可能であり、災害時の感染症発生状況を把握し、ワクチン接種順の推奨に使用できる利点がある。本システムはインフラが整備されていない途上国の災害時でも利用可能と考えられる。

#### 3.期待される効果

今回の大震災では、津波による死 者・行方不明者が多かったうえに、発 災翌週には岩手県だけでも 380 箇所 に5万人が避難所に詰めかけ、住民情 報や診療情報を消失した地域も多か った。被災地では地域の情報が不足し ている中で、被災者の安否がわからな いこと、重症者への対応、感染症流行 の不安やワクチン接種ができないこ と、長期服薬者や在宅医療者の情報が 欠如していることなどが問題となっ た。携帯端末を用いた疾病・感染症サ ーベイランスは、このような大規模災 害時に利用可能と考えられ、重症者の 搬送先確保、感染症に脆弱な避難者の 健康管理、および長期服薬者と在宅医 療者への対応に貢献することが期待 される。また、疾病・感染症サーベイ ランス情報は医療救護班にワクチン 接種を依頼する根拠ともなる。以上の 対策が効果的に行われれば、人命救助 や感染症発症・重症化の予防、医療費 の節約、経済損失の抑制、医療従事者 の負担軽減につながると考えられる。 さらに、予防接種記録や既往歴、通

園・通学先、長期服薬者、在宅医療者などの情報は、厚生労働省が推進する「シームレスな地域連携の実現」における診療データの外部保存と医療情報連携にもつながるものと考える。

世界的にみれば、毎年のように死者 と行方不明者が1万人を超える大規模 な自然災害が起こっている。モバイル 型疾病・感染症サーベイランスシステムは大規模なインフラを必要としな いため、今後、世界各地で生じると予 測される大災害においても、十分に技 術応用が可能であると思われる。

以上を通して、厚生労働行政、保健 医療行政、国際貢献に直接、反映させ ることが期待できる。

#### B. 研究方法

1.東日本大震災後の医療・保健情報 の喪失と回復に関する実態ヒアリ ング調査

#### 【概要】

今回の大震災では、津波により住民 基本台帳や健診台帳,予防接種台帳を 失った自治体が多かった。しかし、岩 手県周産期医療情報ネットワークシ ステムにより、妊産婦の情報はサーバ に保有されており、この情報が安否確 認に使用された。東日本大震災後の医 療・保健情報の混乱について、感染症 サーベイランスの視点からヒアリン グ調査を実施する。

#### 【対象】

岩手県気仙医療圏(大船渡市、陸前 高田市、住田町)の自治体、および3 県立病院と3診療所(大船渡市:県立 病院 1、診療所 2、陸前高田市:県立病院 1、診療所 1、住田町:県立病院 1)。

### 【調査項目】

医療・保健情報の喪失と回復につい て。

## モバイル型アプリケーションの 開発

#### 【概要】

疾病・感染症のデータを携帯端末から入力できるアプリケーションを開発し、さらにそれをクラウドコンピューティングにより処理・分析して、フィードバックできるようにする。

#### 【方法】

アプリケーションの開発を(株)プロアシスト(本社:大阪市)に依頼した。

#### 【入力項目】

大震災後に分担研究者らのグループが使用した調査票(資料 1)と、アメリカ疾病予防管理センター(Centers for Disease Control and Prevention: CDC)が作成したNatural Disaster Morbidity Surveil-lance Tally Sheet(資料 2)を検討した結果、後者に感染症発生動向調査を加えたものを入力項目とした。このシートは項目数が多いが、実際に入力が必要な項目は多くなく、また、様々な自然災害に応用できる利点がある。しかし、使い勝手によっては、その簡略版も検討する。

#### 【処理・分析方法】

得られたデータは、表計算ソフトに

取り込み、それを分析することでリアルタイムに状況を把握することが可能である。これをクラウドコンピューティングにより、現場にフィードバックする。

#### 3. 倫理的事項

モバイル型疾病・感染症サーベイラ ンスの調査票には、個人を特定できる 情報は入力しない。しかし、個人デー タを入力し、モバイル端末を使って医 療施設の外部とインターネットで接 続するため、この取り扱いについては 厚生労働省の「医療情報システムの安 全管理に関するガイドライン第4.1版 (平成22年2月)」を遵守して、個人 データに対する不正アクセスや紛失、 漏えいが起こることのないよう、その 保護には細心の注意を払う。具体的に は、1) データを暗号化/複合する。 2) ID・パスワードを用いてアクセス できる担当者を限定する。3)情報の 範囲、保存方法を明らかにし、医療機 関とアプリケーション開発担当者お よび研究者との責任分界点を協議す る。4) リスク分析を行うなど。万が 一、不測の事態が起こった場合は速や かに対策を講じる。また、医療施設の データを実際に入力する際には、本人 または保護者に調査に協力するか否 かは任意であり、調査に協力しない場 合でも何ら不利益を被ることのない 旨を説明して同意を得る。

本研究については、岩手医科大学倫理委員会の承認を得ている。なお、本研究においては、生体資料の採取や実

#### 験動物は扱わない。

#### C.研究結果

1.岩手県沿岸部の地理と医療圏 岩手県の面積は、東京都と埼玉県、 千葉県、神奈川県を合わせた面積より も広い。沿岸部は南北の距離が約200 km あり、この医療圏は北から順に久 慈、宮古、釜石、気仙の4つからなっ ている。

図1.岩手県沿岸部の地理と医療圏



久慈医療圏

人口:67,042

宮古医療圏

人口:99,885

釜石医療圏

人口:59,505

気仙医療圏

人口:74,888

2. 東日本大震災後の医療・保健情報の喪失と回復に関する実態ヒアリング調査

#### 1)自治体の状況

岩手県気仙医療圏の3自治体における住民基本台帳や健診台帳,予防接種 台帳の被害は以下のとおりである。

表1.自治体データの被害状況

	住民基本台帳	健診台帳
		予防接種台帳
大船渡市	被害なし	被害なし
陸前高田市	喪失	喪失
住田町	被害なし	被害なし

大船渡市と住田町のデータは被害 がなく、平成23年3月13日に停電が 回復して使用可能になった。しかし、 陸前高田市では庁舎が津波に襲われ、 サーバのデータが津波により喪失し た。電子化されていた住民基本台帳は 県などに残っていたデータをもとに、 平成23年5月24日にほぼ復元できた。 一方、健診台帳や予防接種台帳などの 健康福祉に関するデータは手書きの 形で保管していたため復元する手立 てはなく、全市民の聞き取り調査を行 なって平成23年8月に一部を復旧し た。陸前高田市では母子健康手帳を流 失した被災者も多く、新たに母子健康 手帳を発行し、子どもの予防接種歴に ついては保護者の記憶に基づいて自 ら記載するしか方法がなかった。

岩手県の自治体に対するヒアリン グ調査の結果、特に健康福祉に関する データを電子化しているのは 33 の自 治体のうち、3 自治体だけであった。

#### 2)医療施設の状況

岩手県気仙医療圏の3県立病院と3 診療所における被害は以下のとおり である。

表2.医療施設の被害状況

	建物被害
十机冲士	213121
大船渡市 	
県立大船渡病院	なし
A 診療所	全壊
B 診療所	なし
陸前高田市	
県立高田病院	全壊
C 診療所	全壊
住田町	
県立住田病院	なし

県立大船渡病院とB診療所、県立住田病院では目立った建物被害がなく、平成23年3月13日に停電が回復してから診療システムが稼働した。一方、県立高田病院とA診療所、C診療所の診療情報は津波により消失した。県立高田病院は平成23年7月末の仮病院開院時に新システムで診療を再開し、A診療所も平成23年6月末に仮診療所で診療を再開したが、C診療所は院長が津波により死亡したため、廃院となった。

#### 3)避難状況

平成 23 年 4 月時点で、気仙医療圏の避難所数は 145 箇所、避難者数は約 23,000 人に及び、親類・知人宅に避難した被災者もかなり存在したものと考えられる。

## モバイル型アプリケーションの 開発

システムの概要は、携帯電話やスマートフォン、タブレット、パソコンから ID とパスワードでログインし、疾

病・感染症情報を入力して送信すると、 項目ごとの患者数を処理・分析して、 入力施設ごと、および全体の推移をグ ラフで表示できるものである。ID と パスワードでセキュリティーを確保 し、患者の個人情報は入力しない。

実際の使用に際しては、アプリケーションをダウンロード後に入力項目を印刷して患者数を記載するか、状況により印刷ができない場合には調査票を届け、それに合計患者数を記載したあとに携帯端末に項目の合計患者数を入力して送信する。緊急時で電話が通じず、メールでだけしか通じないときは、緊急情報を入力して、直ちに送信することが可能である。

図2.メニュ画面



図3.ログイン画面



#### 図4.情報選択画面



#### 図5.情報入力画面



#### D.考察

庁舎が津波で浸水した陸前高田市 では、住民情報がすべて消失して、安 否の確認や罹災証明の発行、復旧資金 の出納などに支障がでた。また、手書 きの健康福祉に関するデータが流出 して、乳幼児健診や各種検診データ、 予防接種記録、介護記録などが流され、 復元の手立てはない。さらに、個人の 母子健康手帳を流出した被災者も多 く、子どもの予防接種歴は記憶に頼っ て新しい母子健康手帳に記載するこ としかできなかった。以上のことから、 総務省が導入を推進してきた「自治体 クラウド」(遠隔地のデータセンター に住民情報を預けること)を今後一層 推進する必要がある。しかし、ここで 扱うデータは住民基本台帳、納税、国 民健康保険、介護保険など、基幹業務 に関わるものだけに制限されている。 今回の大震災の経験を踏まえて、予防 接種記録や診療情報なども電子化と クラウド化が必要と考えられた。将来、 これらが普及すれば、疾病・感染症サ ーベイランスシステムとの連携が期 待される。

今回の大震災では、死者の大部分が 津波による溺死であった。蘇生ができ て一命を取り留めても、汚泥や重油、 病原体を吸入した津波肺による急性 呼吸促迫症候群で重症化する被災者 も少なくなかった。しかし、世界で起 きている大規模災害では、様々な死亡 原因や健康被害があり、死亡原因の評 価と、疾患・感染症のサーベイランス は重要である。今後、疾患・感染症の サーベイランスに加え、自然災害による死亡原因の調査票(資料3)を急性期に使用できるようにする必要がある。

大震災発生後は多くの医療施設や 医療・保健従事者が被災し、被災を免 れた医療施設でもライフラインや通 信が途絶えて、感染症発生動向調査の 定点把握は不能になった。また、避難 所には被災者が詰めかけ、感染症の流 行が懸念された。このような状況で、 岩手県は岩手医科大学と岩手県立病 院の感染症対策専門家の協力のもと、 感染制御支援チーム(Infection Control Assistance Team; ICAT)を設置した。 さらに、防衛医学研究センターで開発 したシステムを導入し、スマートフォ ン(ギャラクシー<sup>®</sup>、NTT docomo)を 使用した感染症サーベイランスが稼 働した。一方、分担研究者らのチーム は陸前高田市で感染症サーベイラン スを開始した(仮称;高田チーム)。 この両者の特徴を以下に記す。

表 3 . 岩手県における感染症サーベイ ランス

		<b></b>
	ICAT	高田チーム
主体	岩手県	県立高田病院
		陸前高田市
		聖マリア病院 JMAT
期間	4月~8月	4月~7月
対象	県内避難所	市内診療所
数	30 ~ 35	14
情報	スマートフォン	携帯・固定電話、
		Fax、人手
入力	避難者、保健師	医師

ICAT による感染症サーベイランス は、災害時に IT を活用した世界で初 めてのものであり、この情報収集の有 用性が実証された。一方で、アプリケ ーションを前もってインストールし たスマートフォン約 50 台が提供され て避難所ごとに置かれたが、県内380 箇所に点在する避難所をカバーする には台数が少なかった。入力は主に避 難者に依頼したため、データの信頼性 と普及とに課題が残った。また、診療 所へのフィードバックがなかったこ と、感染症発生率を過小評価する可能 性があることも課題である。一方、高 田チームは陸前高田市に展開した 14 診療所を平均 96.2%と高率にカバー した。入力は医師が行ったため、デー タの信頼性は高いと考えられた。また、 フィードバックを重視して、毎日サマ リーシートを返却した。しかし、利用 できる通信手段は診療所ごとに異な るため、携帯電話や固定電話、Fax、 メッセンジャー(市職員や全国からの 保健師ボランティア)とあらゆる方法 を駆使して情報伝達をはかった。

これらの経験から、携帯電話の通信 が復旧するか、移動基地局が設置されれば、圏内からウェブサイトを通して アプリケーションをダウンロードで き、これを利用して疾病・感染症サー ベイランスを始められるシステムの 構築を着想した。そのため、ダウンリ ードが可能で入力が簡便なアプリケーションの開発を目指した。現在、 の動作を確認中であり、細部のバージョンアップをはかることにしている。 本システムを平時の感染症発生動向調査(定点調査)や専用アプリケーションを作成して死亡原因調査などに使用すれば、災害時には即座に疾病・感染症サーベイランスを使用することが可能である。

今年度は感染症専門の留学生を被 災地に招き、本システムが自国へ応用 可能かを検討し、また、国際機関の代 表者も交えて国際セミナーを開催し て、途上国の災害における技術応用に ついて検討を行う。

#### E.結論

平成 24 年度は、東日本大震災後の 医療・保健情報の混乱について、感染 症サーベイランスの視点からヒアリ ング調査を実施し、特に予防接種記録 や診療情報などの電子化とクラウド 化が課題と考えられた。また、大規模 災害後の早期から疾患・感染症サーベ イランスができるよう、CDC が作成 した Natural Disaster Morbidity Surveillance Tally Sheet を改変した 項目からなるアプリケーションを開 発した。

# F.健康危険情報 なし

- G. 研究発表
- 1.論文発表

#### 書籍

1. 中村安秀 災害時における公衆衛生対策 の最低基準 . 災害時の公衆衛生(國井 修・編集).pp.36-47,南山堂,東京, 2012.

- 中村安秀.母子保健対策.災害時の公衆 衛生(國井 修・編集).pp.143-155, 南山堂,東京,2012.
- 3. 石川 健,岩田欧介,江原伯陽,大木 智春,千田勝一,中村安秀,渕向 透, 松石豊次郎,三浦義孝,和田和子.おうちでできる子どものケア・ノート in 気 仙(森井真理子・編集).HANDS,東京.

#### 雑誌

- 1. 岩田欧介,大木智春,長井孝二郎,木村 光一,帖佐 徹,浦部大策,石木幹人, 松石豊次郎.【東日本大震災医療支援特 集号】災害復興支援における小児科医の 役割:研究者・集中治療医の視点から. 久留米医学会雑誌.74(8-9補冊):60-66, 2011.
- 2. 中村安秀.世界からの共感と連帯:国境 を越える出会いと学び.ボランティア学 研究.12:3-13,2012.
- Nakamura Y . Think Globally and Act Locally : With the global humanitarian support, make full use of local community's power. Japan Medical Association Journal , 55 : 348-351 , 2012 .
- 4. 浦部大策 帖佐 徹 岩田欧介 松葉 剛. 被災地での医療支援活動と情報収集網 の構築.公衆衛生.76:712-716,2012.
- 5. 岩田欧介,大木智春,浦部大策,森 臨太郎 松石豊次郎,江原伯陽,渕向 透, 千田勝一,中村安秀.東日本大震災:急 性期から復興期における医師の役割.外 部支援が果たせなかったこと:被災地の 長期復興に寄り添う支援形態を求めて.

- 日本小児科学会雑誌 .116:184 ,2012 .
- 6. 岩田欧介,大木智春,石木愛子,島貫 政昭,石木幹人,渕向 透,帖佐 徹, 浦部大策,松石豊次郎.東日本大震災被 災地における感染症サーベイランスの 立ち上げ.日本小児科学会雑誌.116: 278,2012.
- 7. 三浦義孝 震災後の岩手県小児科医会の 支援活動:すべては子どもの笑顔のため に .日本小児科医会報 .43:15-19 .2012 .

#### 2. 学会発表

- 1. 中村安秀 . ビルド・バック・ベターの思想 . シンポジウム「東日本大震災:急性期から復興期における医師の役割」. 第115回日本小児科学会(福岡)2012年4月21日
- 2. 渕向 透,佐々木敦美,林 祐子, 佐々木朋子,大津 修,大木智春:東日 本大震災の経験.第 115 回日本小児科 学会(福岡)2012年4月21日
- 3. 中村安秀 .トラウマ後の成長を引き出す 心理社会的サポート . ワークショップ 「被災した子どもと家族のレジリエン スを高める」. 第 115 回日本小児科学会 (福岡) 2012 年 4 月 22 日
- Nakamura Y. Post-traumatic growth driven by psychosocial support. JICA Training Course on Disaster Support. Kobe. July 7, 2012
- 5. 渕向 透 .公開シンポジウム「東日本大 震災の教訓」被災地側の活動:小児科. 第48回日本周産期・新生児医学会(大 宮)2012年7月10日
- 渕向 透,大木智春,葛西健郎,千田 勝一,三浦義孝,江原伯陽,岩田欧介,

松石豊次郎,中村安秀.東日本大震災被災地におけるロタウイルスワクチン無料接種事業について.第59回日本小児保健協会学術集会(岡山)2012年9月29日

- 7. 渕向 透,佐々木朋子,大津 修,大木 智春,星 篤樹,大津定子,中村安秀, 松石豊次郎,岩田欧介,江原伯陽,千田 勝一,葛西健郎,三浦義孝.岩手県気仙 地区におけるロタウイルスワクチン無 料接種事業について.第32回東北・北 海道小児科医会連合会(青森)2012年 10月28日
- 8. 中村安秀 . 垣根のない連帯と共感 (Solidarity and Sympathy across the Borders) .シンポジウム「来る大災害に 対する海外医療チームの受入体制の整備」.第 27 回日本国際保健医療学会(岡山) 2012 年 11 月
- 9. 江原伯陽 . 小児の在宅, もう一歩踏み出 そう. 第51回岩手県小児保健学会(盛 岡)2013年2月2日
- H.知的財産権の出願・登録状況 なし

陸前高田市	感染症サーベイ	イランス
	バススエン	

平成	23	年	月	Н
1 172	$\sim$ 0	$\overline{}$	/ J	$\vdash$

5-14 歳: \_\_\_\_\_ 人

【施設名・記入者情報〕	施設名	•	記力	∖老	情報	١
-------------	-----	---	----	----	----	---

米崎	小友	長部	竹駒	二又	鵜浦医院	広田	一中(外来	巡回	小児)
その他	<u> </u>				-				
記載者	耆				所	属			
診療情	青報 1:	:基本語	<b>ۇ療状</b> 》	兄】					
外来記	<b>沴療:</b>				人 巡	回(往	診)診療: _		_ 人

65 歳以上: \_\_\_\_\_ 人

上記のうち 0~4歳: \_\_\_\_\_ 人

【診療情報2:発熱や感染との関連が疑われる急性症状】

可能なら()で避難所在住者の内訳も記載して下さい

状態・症状	0~4歳	5 歳以上
消化器症状(下痢・嘔吐・血便など)		
	人	人
呼吸器症状(上気道炎・インフルエンザ症状・肺炎など)		
	人	人
皮膚・粘膜症状(皮膚や口の発疹・出血班など)		
	人	人
神経・筋症状(意識低下・けいれんなど)		
	人	人
上記に該当しない高熱や全身状態不良		
	人	人

次のような重症病態や伝染性の高い疾患が疑われる場合には、患者情報を下記に記載してください。

- 1. 抗原検査で確認されたロタウイルス・ノロウイルス・インフルエンザウイルス感染症
- 2.麻疹・破傷風・細菌性腸炎・A型肝炎・疥癬などが疑われる場合

	病態	年龄	住所	避難所	自宅
1		歳			
2					
3		歳			
4					
5		歳			

集計データは翌朝8時15分ごろまでに

米崎コミュニティーセンター回収箱へ提出

高田一中1階保健室内回収袋に提出

米崎コミュニティーセンター内、高田病院事務担当 (090 4632 6569) まで電話報告して ください

# Natural Disaster Morbidity Surveillance Tally Sheet

For Active Surveillance with Medical Staff

Form v1.9

		For Active S					Rev.09	9/29/2009
Part I: GENERAL INFOR	MATION		Part I	I: PA	TIENT INFORM	MATION		
						Tally	(HHI)	Total(#)
Name of Facility:			Ra	ce	White			
					Black			
City	Sta	te			Hispanic			
Date of Visit//					Asian			
Reporting Period START_ Reporting Period END _	: AM	PM						
Reporting Period END _	: AM	PM			Unknown			
			Gen	der	Male			
					Female			
	Tally ( <i>\ff(l</i> )	Total(#	f) Preg	nant	Yes			
Patients Seen					< 1			
			Αç		1 to 17			
Workers/Volunteers			Cate	gory	18 to 64			
					65+			
Part III: REASON FOR VIS	SIT (For each c	lient, place	a tick ma	ırk ne	xt to the corre	esponding injur	y or illness. A	single
client may have more that								
	Tal	lly ( <i>ll1</i> 1)	Total(#)				Tally ( <i>\H1</i> )	Total(#)
TYPE OF INJURY		,,	()	FX	ACERBATION	OF CHRONIC		()
Any Injury (cut, amputatio	n				diovascular (h			
concussion, fracture, spra					gestive heart f	<i>,</i>		
MECHANISM OF INJURY					betes	andro)		
Bite/sting (all types)				_	nunocompromi	ised		
Burn (chem., fire, sun)				_	ırological (seiz			
Cold/heat exposure					nma	ure, stroke)		
Electric shock				CO				
Fall, slip, trip						ronic Disease		
Foreign body					NTAL HEALT	H		
Hit by or against object					ated behavior			
Motor vehicle crash					tiety or stress			
Near drowning, submersion					pressed mood	ation/with drawal		
Poisoning – CO exposure						ation/withdrawal		
Poisoning – other					vious mental hea	•		
Use of Machinery, tools, of Violence/assault	r equip.				cidal thoughts or			
	of Indiana			Suic				
TOTAL Mechanism				DO		Mental Health		
Conjunctivitie/eve irritation				RU	UTINE/FOLLO	DVV-UP		
Conjunctivitis/eye irritation Dehydration	l			Med	dication refill			
Dermatologic/Skin (includ	00.011							
dermatologic/skin condition				Blo	od sugar checl	<		
Fever (≥100°F or 37.8°C)	110)							
Gastrointestinal (nausea,	vomiting			Blo	od pressure ch	neck		
diarrhea)	vornung,			Vac	cination			
Jaundice				_	und care			
Meningitis/encephalitis				770		tine/Follow-up		
Neurological (includes all				Oth		uner onew-up		
neurological (includes all neurological conditions)					other"			
OB/GYN (includes all OB/	GVN				position			
conditions)	GTN				position charge to self	naro		
Pain (includes <i>all</i> pain						e (e.g., clinic or		
symptoms/conditions)					er to other can sician)	e (e.g., cililic di		
Respiratory (includes <i>all</i>					nit/refer to hos	nital		
respiratory (includes ail respiratory conditions)					before being			
Sore throat				_	ceased	36611		
TOTAL Acute Illness/Sy	/mntome			- Dec		AL Disposition		
		ature of 400°	- 127 0° 01	<u> </u>				
Influenza-Like-Illness (IL throat in the absence of a KN				or grea	ter) AND a coug	Jii or a sore		
unioat in the absence of a Ki	TOWN Cause offier t	man illilueliZa	2					

### Disaster-related Mortality Surveillance Form .Complete one form per decedent

Complete the form for all known deaths related to a disaster: This information should be obtained from a medical examiner, coroner,

hospital, funeral home or DMORT (Disaster Mortuary Team) office. Please, complete one form per decedent.

Form v1.1 Rev.03/21/2007

Part I	Ju	eneral information				
1.Type of disaster:			<b>2. Facility type (info source):</b> Please check one that best applies.			
☐ Hurricane (name) ☐ Heat wave			☐ ME office ☐ Funeral home ☐ Nursing home			
□ Tornado □ Technological disaster			$\Box$ Coroner office $\Box$ I	Hospital		
□ Flood □ Terrorism				Other (specify)		
□ Earthquake	□ Othe:	r (specify)				
3. Facility address:		\ 1	4. Contact person (inform	nant):		
Street	County/pa	nrish	Name			
State	Z-code_		Email Address			
Part II		ceased information				
5. Case / medical record num			6. Body identified?	Vos		
			•			
7. Date of Birth (MM/DD/YY			8. Age in years: □ <	1 yr □ Unknown		
9. Residential address of dec		10. Ethnicity:	11. Race:			
County/parish Cit	у		☐ American Indian or Alaskan Native ☐ White			
StateZip code		□ Non Hispanic				
		□ Unknown	□ Native Hawaiian or o	ther Pacific Islander   Other race		
12. Gender: 13. Da	te of Death:		14. Time of Death:	15. Date of body recovery:		
☐ Male ☐ Female	MM/DD/YY)	/	□(24 hr clock)	(MM/DD/YY)		
□ Undetermined	□ Unknown		□ Unknown	/ □ Unknown		
16. Time of body recovery:	17. Place of	f death or body recov	verv:			
□ (24 hr clock)		s home   Evacuatio		□ Vehicle □ Hospital		
□ Unknown	□ Hotel /mo		Home / long term care facilit			
	□ Street/Roa		detention center	☐ Other (specify)		
18. Location of death or body	· .	19. Prior to death, t		(-F - 7)		
State county/parish_			Non-resident-intrastate	□ Unknown		
Intersection			☐ Non-resident-interstate	□ Other		
20. Was the individual paid of		21. Body recovered		(CDT - 0/1 ( 'C')		
worker involved in disaster i	1 Law entorcement	enforcement				
	nknown	□ EMS	☐ Search and rescue ☐ Fa	mily or individual   Unknown		
Part III	nknown <b>Caus</b>	□ EMS e and Circumstanc	☐ Search and rescue ☐ Fare of death (check one that	mily or individual   Unknown best applies)		
Part III 22. Mechanism or cause of d	nknown <b>Caus</b>	e and Circumstance 23. Cause	☐ Search and rescue ☐ Fare of death (check one that of death— Illness	mily or individual  Unknown  best applies)  24. Cause of death:		
Part III  22. Mechanism or cause of d  □ Drowning	nknown <b>Caus</b>	e and Circumstance  23. Cause of Neurolog	□ Search and rescue □ Fare of death (check one that of death—Illness ical disorders	mily or individual  Unknown best applies)  24. Cause of death:  □ Confirmed □ Probable		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution	nknown <b>Caus</b>	e and Circumstance  23. Cause of Neurolog  Menin	☐ Search and rescue ☐ Fare of death (check one that of death— Illness ical disorders ngitis/encephalitis	mily or individual   Dunknown  Dest applies)  24. Cause of death:  Confirmed Probable  Pending Unknown		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning Electrocution Lightning	nknown Caus eath— Injury	e and Circumstance  23. Cause o  Neurolog  Menir  Seizur	□ Search and rescue □ Fare of death (check one that of death—Illness ical disorders ngitis/encephalitis re disorder	mily or individual   Dunknown  Dest applies  24. Cause of death:  Confirmed Probable  Pending Unknown  25. Relationship of cause of death to		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning Electrocution Lightning Motor Vehicle occupant/driv	nknown Caus eath— Injury	EMS  e and Circumstance  23. Cause o  Neurolog  Menin  Seizum  Stroke	☐ Search and rescue ☐ Fare of death (check one that of death—Illness ical disorders ngitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thrombotic	mily or individual  Unknown  best applies)  24. Cause of death:  Confirmed Probable  Pending Unknown  25. Relationship of cause of death to disaster:		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b	nknown Caus eath— Injury	□ EMS  e and Circumstance  23. Cause o □ Neurolog □ Menir □ Seizur □ Stroko □ Other	☐ Search and rescue ☐ Fare of death (check one that of death—Illness ical disorders negitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thrombotic (specify)	mily or individual   Dunknown  24. Cause of death:  Confirmed Probable  Pending Unknown  25. Relationship of cause of death to disaster:  Direct Possible		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse	nknown Caus eath— Injury	□ EMS  e and Circumstance  23. Cause o □ Neurolog □ Menin □ Seizum □ Stroko □ Other □ Respirato	□ Search and rescue □ Fare of death (check one that of death—Illness ical disorders negitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thrombotic (specify)	mily or individual  Unknown  best applies)  24. Cause of death:		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall	nknown Caus eath—Injury	□ EMS  e and Circumstance  23. Cause o □ Neurolog □ Menir □ Seizur □ Stroko □ Other	□ Search and rescue □ Fare of death (check one that of death—Illness ical disorders negitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thrombotic (specify)	mily or individual   Dunknown  24. Cause of death:  Confirmed Probable  Pending Unknown  25. Relationship of cause of death to disaster:  Direct Possible		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool	nknown Caus eath—Injury	BMS  e and Circumstance  23. Cause of Neurolog  Meninolog  Seizum  Stroke  Other  Respirato  COPI  Pneurolog	□ Search and rescue □ Fare of death (check one that of death—Illness ical disorders ngitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thrombotic (specify) ry failure of monia	mily or individual  Unknown  best applies)  24. Cause of death:		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:	nknown Caus eath—Injury	BMS  e and Circumstance  23. Cause of Neurolog  Meninolog  Seizum  Stroke  Other  Respirato  COPI  Pneurolog  Asthn	□ Search and rescue □ Fare of death (check one that of death—Illness ical disorders negitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thromboti (specify) ry failure on nonia	mily or individual  Unknown  best applies)  24. Cause of death:		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure	nknown Caus eath—Injury /er y vehicle	BMS  e and Circumstance  23. Cause of Neurolog  Meninolog  Seizum  Stroke  Other  Respirato  COPE  Pneur  Asthn  Pulmo	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that of death—Illness ical disorders ngitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thromboti (specify) ry failure o nonia na onary embolism	mily or individual  Unknown  best applies)  24. Cause of death:		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure  Inhalation of other fume	cath—Injury  ver y vehicle	BMS  e and Circumstance  23. Cause of Neurolog  Meninolog  Seizum  Stroke  Other  Respirato  COPE  Pneur  Asthn  Pulmog  gases	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that of death—Illness ical disorders ngitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thromboti (specify) ry failure o nonia na onary embolism (specify)	mily or individual  Unknown  best applies)  24. Cause of death:		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure  Inhalation of other fume  Ingestion of drug or subs	cath—Injury  ver y vehicle	BMS  e and Circumstance  23. Cause of Neurolog  Meninolog  Seizum  Stroke  Other  Respirato  COPE  Pneur  Asthn  Pulmo  gases  Cardiovas	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that of death—Illness ical disorders ngitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thromboti (specify) ry failure o nonia na onary embolism (specify) scular failure	mily or individual  Unknown  best applies)  24. Cause of death:		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure  Inhalation of other fume  Ingestion of drug or subs	cath—Injury  ver y vehicle	BMS  e and Circumstance  23. Cause of Neurolog  Menini  Seizum  Stroke  Other  Respirato  COPI  Pneur  Asthn  Pulmo  gases  Cardiovas  ASCV	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that of death—Illness ical disorders ngitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thromboti (specify) ry failure ) nonia na onary embolism (specify) scular failure /D	mily or individual  Unknown  best applies)  24. Cause of death:		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure  Inhalation of other fume  Ingestion of drug or substance of the collapse	cath—Injury  ver y vehicle	BMS  e and Circumstance  23. Cause of Neurolog  Menirity Stroke  Other  Respirato  COPI  Pneur  Asthn  Pulmed  gases  Cardiovas  ASCV  Conge	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that  of death—Illness  ical disorders  ngitis/encephalitis  re disorder  e (hemorrhagic or thromboti (specify)  ry failure  ononia  na  onary embolism (specify)  scular failure  /D  estive heart failure	mily or individual  Unknown  best applies)  24. Cause of death:		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure  Inhalation of other fume  Ingestion of drug or subs  Other (specify)  Suffocation/asphyxia  Burns (flame or chemical)	cath—Injury  ver y vehicle	BMS  e and Circumstance  23. Cause of Neurolog  Meniricumstance  Seizum  Stroke  Other  Respirato  COPI  Pneur  Asthn  Pulmed  Cardiovas  ASCV  Conge	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that  of death—Illness  ical disorders  igitis/encephalitis  re disorder  e (hemorrhagic or thromboti (specify)  ry failure  ononia  na  onary embolism (specify)  scular failure  /D  estive heart failure (specify)	mily or individual  Unknown  best applies)  24. Cause of death:		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure  Inhalation of other fume  Ingestion of drug or subs  Other (specify)  Suffocation/asphyxia  Burns (flame or chemical)  Firearm/gunshot	cath— Injury  /er y vehicle s/smoke, dust,	BMS  e and Circumstance  23. Cause of Neurolog  Menini  Seizum  Stroke  Other  Respirato  COPI  Pneur  Asthn  Pulmo  gases  Cardiovas  ASCV  Congo  Cher  Renal fail	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that of death— Illness ical disorders igitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thromboti (specify) ry failure ) nonia na onary embolism (specify) scular failure //D estive heart failure (specify) ure	mily or individual  Unknown  best applies)  24. Cause of death:		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure  Inhalation of other fume  Ingestion of drug or subs  Other (specify)  Suffocation/asphyxia  Burns (flame or chemical)  Firearm/gunshot  Extreme heat (e.g., hyperthe	cath— Injury  /er y vehicle  s/smoke, dust, stance	BMS  e and Circumstance  23. Cause of Neurolog  Meniricumstance  Seizum  Stroke  Other  Respirato  COPI  Pneur  Asthn  Pulmed  Cardiovas  ASCV  Conge	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that of death— Illness ical disorders igitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thromboti (specify) ry failure ) nonia na onary embolism (specify) scular failure //D estive heart failure (specify) ure	mily or individual  Unknown  best applies)  24. Cause of death:		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure  Inhalation of other fume  Ingestion of drug or substantial of the composition of the co	cath— Injury  /er y vehicle  s/smoke, dust, stance	BMS  e and Circumstance  23. Cause of Neurolog  Meninolog  Meninolog  Seizum  Stroke  Other  Respirato  COPE  Pneurolog  Asthn  Pulmogases  Cardiovas  ASCV  Congo  Other  Renal fail  GI and en	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that of death—Illness ical disorders ngitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thromboti (specify)  ry failure  ononia na onary embolism (specify) scular failure //D estive heart failure (specify) ure docrine ing	mily or individual  Unknown    Dest applies		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure  Inhalation of other fume  Ingestion of drug or substantial of the composition of the co	cath— Injury  /er y vehicle  s/smoke, dust, stance	BMS  e and Circumstance    Seizum     Seizum     Stroke     Other     Respirato     Pneur     Asthn     Pulme     Cardiovas     Conge     Other     Renal fail     GI and en     Bleed     Hepat	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that of death—Illness ical disorders ngitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thromboti (specify) ry failure o nonia na onary embolism (specify) scular failure //D estive heart failure (specify) ure docrine ing ic failure	mily or individual  Unknown    Dest applies		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure  Inhalation of other fume  Ingestion of drug or substantial of the composition of the co	cath— Injury  /er y vehicle  s/smoke, dust, stance	BMS  e and Circumstance    Seizum     Seizum     Stroke     Other     Respirato     Pneur     Asthn     Pulme     Cardiovas     Conge     Other     Renal fail     GI and en     Bleed     Hepat     Pancr	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that of death—Illness ical disorders ngitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thromboti (specify) ry failure o nonia na onary embolism (specify) scular failure //D estive heart failure (specify) ure docrine ing ic failure eatitis	mily or individual		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure  Inhalation of other fume  Ingestion of drug or substantial of the composition of the co	cath— Injury  /er y vehicle  s/smoke, dust, stance	BMS  e and Circumstance    Seizum     Seizum     Stroke     Other     Respirato     Pneur     Asthn     Pulmo     Cardiovas     Congo     Other     Renal fail     GI and en     Bleed     Hepat     Pancr     Diabe	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that of death—Illness ical disorders ngitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thromboti (specify) ry failure o nonia na onary embolism (specify) scular failure //D estive heart failure (specify) ure docrine ing ic failure	mily or individual		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure  Inhalation of other fume  Ingestion of drug or substantial of the composition of the co	cath— Injury  /er y vehicle  s/smoke, dust, stance	BMS  e and Circumstance    Seizum     Seizum     Stroke     Other     Respirato     Pneur     Asthn     Pulmo     Cardiovas     ASCV     Congo     Other     Renal fail     GI and en     Bleed     Hepat     Diabe     Sepsis	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that of death—Illness ical disorders ngitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thromboti (specify) ry failure o nonia na onary embolism (specify) scular failure //D estive heart failure (specify) ure docrine ing ic failure eatitis tes complication	mily or individual  Unknown    Dest applies		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure  Inhalation of other fume  Ingestion of drug or substantial of the composition of the co	cath— Injury  /er y vehicle  s/smoke, dust, stance	BMS  e and Circumstance    Seizum     Seizum     Stroke     Other     Respirato     Pneur     Asthn     Pulmo     Cardiovas     ASCV     Congo     Other     Renal fail     GI and en     Bleed     Hepat     Pancro     Diabe     Sepsis     Dehydrati	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that of death—Illness ical disorders ngitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thromboti (specify) ry failure o nonia na onary embolism (specify) scular failure //D estive heart failure (specify) ure docrine ing ic failure eatitis tes complication	mily or individual		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure  Inhalation of other fume  Ingestion of drug or substantial of the composition of the co	cath— Injury  /er y vehicle  s/smoke, dust, stance	BMS  e and Circumstance    Sancause of   Neurolog   Menin     Seizum   Stroke   Other     Respirato   COPI     Pneuro   Asthn     Pulmo   Other     Cardiovas   ASCV     Congo   Other     Renal fail     GI and en   Bleed     Hepat   Pancro     Diabe   Sepsis     Dehydrati   Allergic results     Allergic results     Allergic results     Seizum   Seizum     Other     Pancro   Diabe     Sepsis   Dehydrati     Allergic results     Allergic results	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that of death—Illness ical disorders igitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thromboti (specify) ry failure ) nonia na onary embolism (specify) scular failure //D estive heart failure (specify) ure docrine ing ic failure eatitis tes complication ion eaction	mily or individual		
Part III  22. Mechanism or cause of d  Drowning  Electrocution  Lightning  Motor Vehicle occupant/driv  Pedestrian/bicyclist struck b  Structural collapse  Fall  Cut/struck by object/tool  Poisoning/ toxic exposure:  CO exposure  Inhalation of other fume  Ingestion of drug or substantial of the composition of the co	cath— Injury  /er y vehicle  s/smoke, dust, stance	BMS  e and Circumstance    Sancause of   Neurolog   Menin     Seizum   Stroke   Other     Respirato   COPE   Pneuro     Asthn   Pulmo     Cardiovas   Other     Cardiovas   Other     Renal fail   GI and en     Bleed   Hepat   Pancro     Diabe   Sepsis     Dehydrati   Allergic rother (spotsore)	□ Search and rescue □ Fa  e of death (check one that of death—Illness ical disorders igitis/encephalitis re disorder e (hemorrhagic or thromboti (specify) ry failure ) nonia na onary embolism (specify) scular failure //D estive heart failure (specify) ure docrine ing ic failure eatitis tes complication ion eaction	mily or individual		

# 研究成果の刊行に関する一覧表

# 書籍

著者氏名	論文	書籍全体の	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
	タイトル名	編集者名					
中村安秀	災害時にお	國井修	災害時の	南山堂	東京	2012	36-47
	ける公衆衛		公衆衛生				
	生対策の最						
	低基準						
中村安秀	母子保健対	國井修	災害時の公衆	南山堂	東京	2012	143-155
	策		衛生				
石川 健,		森井真理子	おうちででき	HANDS	東京	2013	1-16
岩田欧介,			る子どものケ				
江原伯陽,			ア・ノート in				
大木智春 ,			気仙				
千田勝一,							
中村安秀 ,							
渕向 透,							
松石豊次郎,							
三浦義孝,							
和田和子							

#### 雑誌

発表者氏名	論文	発表誌名	巻号	ページ	出版年
	タイトル名				
岩田欧介,大木智春,長	災害復興支援における	久留米医学会雑誌	74	60-66	2011
井孝二郎 ,	小児科医の役割:研究				
木村光一,帖佐 徹,浦	者・集中治療医の視点か				
部大策,石木幹人,松石	5				
豊次郎					

発表者氏名	論文	発表誌名	巻号	ページ	出版年
	タイトル名				
中村安秀	世界からの共感と連	ボランティア学研	12	3-13	2012
	帯:国境を越える出会い	究			
	と学び				
Nakamura Y	Think Globally and Act	Japan Medical	55	348-351	2012
	Locally: With the global	Association			
	humanitarian support,	Journal			
	make full use of local				
	community's power.				
浦部大策,帖佐 徹,岩	被災地での医療支援活	公衆衛生	76	712-716	2012
田欧介,松葉 剛	動と情報収集網の構築				
岩田欧介,大木智春,浦	東日本大震災:急性期か	日本小児科学会	116	184	2012
部大策,森臨太郎,松石	ら復興期における医師	雑誌			
豊次郎,	の役割 .外部支援が果た				
江原伯陽,渕向 透,千	せなかったこと: 被災地				
田勝一,中村安秀	の長期復興に寄り添う				
	支援形態を求めて				
岩田欧介,大木智春,石	東日本大震災被災地に	日本小児科学会	116	278	2012
木愛子,島貫政昭,石木	おける感染症サーベイ	雑誌			
幹人,渕向透,帖佐	ランスの立ち上げ				
徹,浦部大策,松石豊次					
郎					
三浦義孝	震災後の岩手県小児科	日本小児科医会報	43	15-19	2012
	医会の支援活動:すべて				
	は子どもの笑顔のため				
	に				