

JAERI-Data/Code

2005-009



JP0550526



# 原子力災害時の一時集合に要する移動距離分布の推定

2005年9月

佐藤 宗平・梅本 通孝<sup>\*</sup>・本間 俊充

日本原子力研究所  
Japan Atomic Energy Research Institute

本レポートは、日本原子力研究所が不定期に公刊している研究報告書です。  
入手の問合せは、日本原子力研究所研究情報部研究情報課(〒319-1195 茨城県  
那珂郡東海村)あて、お申し越し下さい。なお、このほかに財団法人原子力弘済会資料  
センター(〒319-1195 茨城県那珂郡東海村日本原子力研究所内)で複写による実費  
頒布を行っております。

This report is issued irregularly.  
Inquiries about availability of the reports should be addressed to Research  
Information Division, Department of Intellectual Resources, Japan Atomic Energy  
Research Institute, Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki-ken 〒319-1195, Japan.

© Japan Atomic Energy Research Institute, 2005

編集兼発行 日本原子力研究所

## 原子力災害時の一時集合に要する移動距離分布の推定

日本原子力研究所東海研究所安全性試験研究センター原子炉安全工学部

佐藤 宗平・梅本 通孝\*・本間 俊充

(2005年8月12日受理)

原研では、これまで実施してきた確率論的安全評価(PSA)研究、シビアアクシデント研究、防護対策最適化手法研究などの成果を基に、より一層合理的な緊急時防護対策のあり方を検討している。万が一、原子力発電施設において事故が発生した場合、早期防護対策が実施されるが、各種対策を効果的に実施するためには事前の準備や計画が肝要であり、特に迅速な避難の実施により大幅な被ばくの低減が見込まれる。避難による被ばく低減効果を PSA を利用した手法で解析するため、早期防護対策の時間に係わるパラメータの不確実さを検討した。本研究では、特に避難に要する時間を検討するため、人口分布や集合場所配置といった地理情報を利用した原子力災害時の一時集合に要する移動距離分布の推定手法を開発し、「集合場所参集に要する移動距離」を推定した。当分析では、各県の地域防災計画に記された実際の避難に用いられる集合場所情報を利用し、防災対策を重点的に充実すべき地域の範囲(EPZ)内の住民を対象とした。この手法を全国商用原子力発電所 16 サイトに適用し、各サイトにおける「集合場所参集に要する移動距離」を検討した。本報告書には、原子力災害時の一時集合に要する距離分布の推定手法の概要を述べ、分析に用いたデータ及び結果を記載した。また、当手法の問題点及び今後の応用可能性についての検討結果にも言及した。

---

本研究は文部科学省からの受託研究「原子力損害賠償制度に関する技術的基礎調査研究」の一部を使用して行われた。

東海研究所：〒319-1195 茨城県那珂郡東海村白方白根 2-4

\*筑波大学システム情報工学研究科

Study on Estimation of Evacuation Distances for Nuclear Emergency

Sohei SATO, Michitaka UMEMOTO\* and Toshimitsu HOMMA

Department of Reactor Safety Research  
Nuclear Safety Research Center  
Tokai Research Establishment  
Japan Atomic Energy Research Institute  
Tokaimura, Naka-gun, Ibaraki-ken

(Received August 12, 2005)

Japan Atomic Energy Research Institute(JAERI) have conducted the analytical studies on the Probabilistic Safety Assessment (PSA), the severe accidents, and the optimization of protective actions. Based on the results of these studies, JAERI are investigating the method for taking urgent protective actions more reasonably. If an accident occurs in a nuclear power plant(NPP), early protective actions are carried out. To implement these actions more effectively, emergency preparedness and emergency planning are important, and especially prompt evacuation is expected to reduce a large amount of radiation exposures. To examine the effect of early protective measures by using a PSA method, estimation of the parameter uncertainty related in the time for early protective actions is needed. For this purpose, we have developed an analytical method for urgent protective actions using geographic information, and estimated the movement distance based on gathering points arrangement and population distribution. For this analysis, we used the gathering point data shown on each regional plans for disaster prevention which will be used in actual emergency situation and targeted the population inside Emergency Planning Zone(EPZ). By applying this method for the existing sixteen commercial NPP sites, we estimated the average value and distribution of the movement distance for each sites. This report provides a brief description of the method for estimating the movement distance, input data for this analysis, and the result. Moreover, the problem on the method of evacuation distance analysis and usefulness of this method for emergency planning were discussed.

Keywords: Nuclear Emergency, Evacuation Time Estimate, Geographic Information

---

This work used a part of the project "The research for technical knowledge base for legal system for the compensation of nuclear damage" sponsored by Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) of Japan.

\*University of Tsukuba

# 目 次

1.はじめに .....	1
2.集合場所までの距離分布の作成手法 .....	1
2.1 対象サイト .....	2
2.2 データ準備 .....	2
2.2.1 発電所位置データ .....	2
2.2.2 市町村界データ .....	3
2.2.3 人口分布データ .....	3
2.2.4 集合施設 .....	3
2.2.5 座標変換 .....	4
2.3 避難対象領域設定 .....	4
2.4 集合施設の決定及び参集人数の集計 .....	4
3.移動距離の分析結果 .....	5
3.1 各サイトの結果 .....	5
3.1.1 泊サイト .....	5
3.1.2 女川サイト .....	6
3.1.3 福島第一サイト .....	6
3.1.4 福島第二サイト .....	7
3.1.5 東海サイト .....	8
3.1.6 浜岡サイト .....	8
3.1.7 柏崎刈羽サイト .....	9
3.1.8 志賀サイト .....	10
3.1.9 敦賀サイト .....	10
3.1.10 美浜サイト .....	11
3.1.11 大飯サイト .....	11
3.1.12 高浜サイト .....	12
3.1.13 島根サイト .....	13
3.1.14 伊方サイト .....	13
3.1.15 玄海サイト .....	14
3.1.16 川内サイト .....	15
3.2 まとめ .....	15
4.移動距離分析手法の問題点と今後の応用可能性 .....	15
参考文献 .....	17
付録. 1 計算に利用したデータ一覧 .....	111
付録. 2 緯度・経度座標の(x,y)平面座標への変換方法 .....	113

## Contents

1. Introduction .....	1
2. Method for Estimating the Movement Distance to a Gathering Point .....	1
2.1 Sites.....	2
2.2 Data.....	2
2.2.1 NPP Positions .....	2
2.2.2 Cities, Towns, and Villages Boundary.....	3
2.2.3 Population Distribution .....	3
2.2.4 Gathering Point .....	3
2.2.5 Transformation .....	4
2.3 Evacuation Area Settings.....	4
2.4 Designation of Gathering Point and Counting the Gathering Population.....	4
3. Results .....	5
3.1 Sites.....	5
3.1.1 Tomari.....	5
3.1.2 Onagawa.....	6
3.1.3 Fukushima Daiiti .....	6
3.1.4 Fukushima Daini.....	7
3.1.5 Tokai .....	8
3.1.6 Hamaoka .....	8
3.1.7 Kashiwazaki Kariwa .....	9
3.1.8 Shika.....	10
3.1.9 Tsuruga.....	10
3.1.10 Mihama .....	11
3.1.11 Ooi.....	11
3.1.12 Takahama.....	12
3.1.13 Shimane.....	13
3.1.14 Ikata .....	13
3.1.15 Genkai .....	14
3.1.16 Sendai.....	15
3.2 Summary .....	15
4. Problem on the Method of Evacuation Distance Analysis and Applicability of This Method .....	15
References .....	17
Appendix. 1 Data List Used in This Analysis .....	111
Appendix. 2 Transformation Methods from Latitude-longitude Coordinate to Planar Coordinates (x,y) .....	113

## 表一覧

表 1 対象サイト一覧 .....	19
表 2 炉心位置 .....	20
表 3-1 泊サイトの避難・集合場所 .....	21
表 3-2 女川サイトの避難・集合場所 .....	22
表 3-3 福島第一サイトの避難・集合場所 .....	24
表 3-4 福島第二サイトの避難・集合場所 .....	25
表 3-5 東海サイトの避難・集合場所 .....	26
表 3-6 浜岡サイトの避難・集合場所 .....	28
表 3-7 柏崎刈羽サイトの避難・集合場所 .....	29
表 3-8 志賀サイトの避難・集合場所 .....	31
表 3-9 敦賀サイトの避難・集合場所 .....	32
表 3-10 美浜サイトの避難・集合場所 .....	33
表 3-11 大飯サイトの避難・集合場所 .....	34
表 3-12 高浜サイトの避難・集合場所 .....	35
表 3-13 島根サイトの避難・集合場所 .....	36
表 3-14 伊方サイトの避難・集合場所 .....	38
表 3-15 玄海サイトの避難・集合場所 .....	39
表 3-16 川内サイトの避難・集合場所 .....	40
表 4 集合に要する距離（サイト・市町村単位） .....	41

## 図一覧

図 1 分析手法 .....	42
図 3-1-1 泊サイト .....	43
図 3-1-2 泊サイト避難領域設定 .....	44
図 3-1-3 泊サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	45
図 3-2-1 女川サイト .....	47
図 3-2-2 女川サイト避難領域設定 .....	48
図 3-2-3 女川サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	49
図 3-3-1 福島第一サイト .....	51
図 3-3-2 福島第一サイト避難領域設定 .....	52
図 3-3-3 福島第一サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	53
図 3-4-1 福島第二サイト .....	55
図 3-4-2 福島第二サイト避難領域設定 .....	56
図 3-4-3 福島第二サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	57
図 3-5-1 東海サイト .....	59
図 3-5-2 東海サイト避難領域設定 .....	60
図 3-5-3 東海サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	61
図 3-6-1 浜岡サイト .....	63
図 3-6-2 浜岡サイト避難領域設定 .....	64
図 3-6-3 浜岡サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	65
図 3-7-1 柏崎刈羽サイト .....	67
図 3-7-2 柏崎刈羽サイト避難領域設定 .....	68
図 3-7-3 柏崎刈羽サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	69
図 3-8-1 志賀サイト .....	71
図 3-8-2 志賀サイト避難領域設定 .....	72
図 3-8-3 志賀サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	73
図 3-9-1 敦賀サイト .....	75
図 3-9-2 敦賀サイト避難領域設定 .....	76
図 3-9-3 敦賀サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	77
図 3-10-1 美浜サイト .....	79
図 3-10-2 美浜サイト避難領域設定 .....	80
図 3-10-3 美浜サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	81

図 3-11-1 大飯サイト .....	83
図 3-11-2 大飯サイト避難領域設定 .....	84
図 3-11-3 大飯サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	85
図 3-12-1 高浜サイト .....	87
図 3-12-2 高浜サイト避難領域設定 .....	88
図 3-12-3 高浜サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	89
図 3-13-1 島根サイト .....	91
図 3-13-2 島根サイト避難領域設定 .....	92
図 3-13-3 島根サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	93
図 3-14-1 伊方サイト .....	95
図 3-14-2 伊方サイト避難領域設定 .....	96
図 3-14-3 伊方サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	97
図 3-15-1 玄海サイト .....	99
図 3-15-2 玄海サイト避難領域設定 .....	100
図 3-15-3 玄海サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	101
図 3-16-1 川内サイト .....	103
図 3-16-2 川内サイト避難領域設定 .....	104
図 3-16-3 川内サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布 .....	105
図 4 住民の避難・集合場所への距離・累積人数分布 .....	107
図 5 収容可能人数・参集人数比較 .....	109

**This is a blank page.**

## 1. はじめに

原研では、これまで実施してきた確率論的安全評価(PSA)研究、シビアアクシデント研究、防護対策最適化手法研究などの成果を基に、より一層合理的な緊急時防護対策のあり方を検討している。原子力発電施設において、万が一事故が発生し、放射性物質の放出の可能性がある場合には、住民の被ばくを低減するため、屋内退避、避難、安定ヨウ素剤服用といった早期防護対策がとられるが、このような対策を効果的に行うには事前の準備や計画が肝要である。特に迅速な避難の実施により、大幅な被ばくの低減が見込まれるため、避難に要する時間を見込んでおくことは緊急時計画を策定する上でも、また、実際に対応する上でも非常に重要である。

避難による被ばく低減効果を PSA を利用した手法で解析するため、早期防護対策の時間に係わるパラメータの不確実さを検討した。早期の被ばく低減のために避難が実施される場合、避難の勧告・指示が発令されてから完了するまでに要する時間の検討を行う必要がある。避難が実施される際に要する時間は、1)避難勧告・指示情報認識までの周知時間、2)自宅、職場等から出発までの準備時間、3)自宅、職場等から集合場所までの移動時間、4)車両等による移動時間の 4 種に区分され、これらの組み合わせが実際に避難に要する時間となる。

本研究では、日本の原子力災害時の避難形式を考慮し<sup>1</sup>、これらのうち実際の各発電所サイトの避難所配置、人口分布という客観的なデータから求められる「集合場所参集に要する移動距離」を求める分析を行った。

日本においては、災害対策基本法及び原子力災害特別措置法において自治体の災害対策本部が住民の避難誘導を行うと規定されている。防災指針では「防災対策を重点的に充実すべき地域の範囲」(EPZ)として原子力発電施設については 8~10km という目安が設定され、各道府県において自然災害等を対象とした地域防災対策とは別に原子力災害を想定した「地域防災計画原子力防災計画」を作成するよう求めている。道府県の地域防災計画においては EPZ 圏内の各市町村が避難・退避計画を作成することされ、原則徒歩で一時集合場所に移動するとされている。本分析では、全国商用原子力発電所 16 サイトを対象とし、各県の地域防災計画に記された集合施設に EPZ 圏内(当分析では 10km)の住民が最寄りの集合施設に参集するのに要する距離・人数分布を検討した。

## 2. 集合場所までの距離分布の作成手法

本分析では、避難対象地域の住民が、最寄りの集合施設への参集に要する移動距離に対する人数分布を求めることを目的としている。分析手順としては、避難の対象となる領域の設定及び集合施設の配置

---

<sup>1</sup> 海外においては個人の自家用車による避難が主。

を行い、1m置きの格子状に設定した代表点と最寄りの集合施設間の距離をそれぞれ求めていく。これを集合施設、市町村、サイト単位で集計し、距離と人数の関係を求めたものを結果とする。手順の詳細を以下に述べる。

## 2.1 対象サイト

対象となるサイトは、商用発電所の稼働する 16 サイトである。各道府県の地域防災計画に記された EPZ 圏内の市町村も併せ、表 1 に示す。複数サイトに同一の市町村が含まれる場合があるが、サイトによって避難対象範囲や集合施設が異なるため、同一の市町村でも各サイトにおいて分析を行っている。

また、いわゆる平成の大合併により多くの市町村の合併が既に行われ、もしくは合併予定にあることを踏まえ、表 1 の注釈に 2004 年以降の合併及び合併予定を記す。分析の対象とした市町村は 2004 年 9 月 1 日現在のものである。

## 2.2 データ準備

避難対象領域の設定のために発電所位置、市町村界、人口分布の各データが、集合施設の設定のために集合施設の一覧及び位置のデータが必要になる。しかし、これらの地理情報データは球体表面上の緯度・経度データであり、後述する分析(ボロノイ分析)のために平面上で発電所を原点とする座標データに変換する必要がある。さらに測量法及び水路業務法の一部を改正する法律が平成 14 年 4 月 1 日から施行されたことにより、データの形式が日本測地系(旧測地系)と世界測地系(新測地系)の二種類で提供されていることに注意する必要がある。今後、世界測地系が用いられることが多くなると思われるが、利用可能な人口分布データが日本測地系に基づく平成 12 年調査の国勢調査データのみであることを踏まえ、他のデータも日本測地系のものを利用した。

以下にデータごとの詳細を述べる。また、付録.1 に一覧及び各データで用いられている緯度・座標データ形式を示す。

### 2.2.1 発電所位置データ

発電所の位置情報は、国土数値情報<sup>2</sup>の発電所(点)データ(平成 7 年、日本測地系)を利用し、各サイトの一号炉の位置を用いた。ただし、国土数値情報にデータの記載のない志賀発電所、位置が不正確と思われる伊方発電所については、各発電所の設置許可申請書中の施設配置図を参考に、2 万 5 千分の 1 地図情報国土地理院地形図閲覧システム<sup>3</sup>を利用して緯度・経度座標を読み取った。この緯度・経度座

<sup>2</sup> 国土交通省国土数値情報 : <http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/>

<sup>3</sup> 「ウォッちず」 : <http://watchizu.gsi.go.jp/index.html>

標は世界測地系に基づくものであるため、国土地理院から提供されている測地系変換ツール<sup>4</sup>を用いて日本測地系座標に変換した。発電所位置データ一覧及び両者の比較を表2に示す。

### 2.2.2 市町村界データ

各市町村界のデータは、国土数値情報の行政界・海岸線(面)データ(平成11年、日本測地系)を用い、都道府県単位のデータから当該市町村のデータを抜き出し利用した。

### 2.2.3 人口分布データ

人口分布のデータとして、(財)統計情報研究開発センターより提供されている国勢調査の三次メッシュデータ(平成12年、日本測地系)の総人口を用いた。また、総務省・統計局の地域メッシュ統計<sup>5</sup>の区分方法を参考に、地域メッシュコードを各三次メッシュの位置座標に変換して用いている。

### 2.2.4 集合施設

避難や退避の際に用いられる集合場所としては、各道府県の地域防災計画の原子力災害対策編の資料中に、集合場所・避難場所に使用できる施設として記載されている施設を採用した。また、地域防災計画の原子力災害対策編の資料中に集合場所の記載のない茨城県については環境防災Nネット<sup>6</sup>に記載されている避難場所一覧を参考にした。各施設の収容人数も地域防災計画に記載されている数値を用いた。

各施設の位置座標の特定には、以下の3種の方法を利用した。その際、地域防災計画に記された施設の住所を用いている。ただし、住所の記載が不十分な場合には、環境防災Nネット、道府県や市町村のホームページ上の避難所や施設一覧等に記載されている住所を参考にした。数字の小さい方法の方が優先度は高い。

#### 1) 国土数値情報の公共施設(点)データ(平成2年、日本測地系)

－施設名称及び住所を参考に一致する施設を探し出し、座標データを得た。

#### 2) 街区レベル位置参照情報<sup>7</sup>

－施設の住所と丁目まで一致するデータが存在する場合は、当該街区の代表座標を施設の座標とした。

#### 3) 国土地理院地形図閲覧システムを利用した座標読み取り

<sup>4</sup> Web版TKY2JGD Ver.1.3.79 パラメータ Ver.2.1.1 : <http://vldb.gsi.go.jp/sokuchi/tky2jgd/>

<sup>5</sup> 総務省・統計局地域メッシュ統計 : <http://www.stat.go.jp/data/mesh/index.htm>

<sup>6</sup> 文部科学省原子力安全課環境防災Nネット : <http://www.bousai.ne.jp/>

<sup>7</sup> 国土交通省街区レベル位置参照情報 : <http://nlftp.mlit.go.jp/isj/>

—施設の住所をもとに市販の地図を参考にして地図上の位置を決定し、その座標を読み取った。

上記の方法を用いて、ほぼ全ての集合施設(全 1863 集合施設中、1851 集合施設)の位置を特定し、分析に利用している。特定出来なかった施設は、おおよその住所しか判明せず、施設名等からも位置の推定が出来なかった場合である。

### 2.2.5 座標変換

上記の日本測地系の緯度経度データを、UTM 図法(Universal Transverse Mercator Projection)を用いて対象サイト毎に発電所を原点とする平面座標系のデータに変換した。変換方法の詳細は付録.2 に示す。図 1-(a)は、以上のデータを表示した例である。

### 2.3 避難対象領域設定

避難対象領域は、基本的に市町村単位の閉領域で設定し、各市町村内の集合場所に移動するものとした。領域設定の基準は、

- 1)市町村界内であること
- 2)EPZ(10km) 圏内であること
- 3)居住区域であること

とした。居住区域が離れていて1つの閉領域にならない場合は、三次メッシュの格子点を利用し1つの領域となるよう接続した。居住区域が離れていて、1つの閉領域に接続することで求める集合距離・人口分布に大きな影響を与えると考えられる場合には、例外として1市町村に複数の避難対象領域を作成した。図 1-(b)に、避難対象領域設定の例を示す。

また、領域設定の際に領域内の三次メッシュの人口を集計し、領域内的人数を算出している。避難対象領域に一部でも含まれる三次メッシュは集計の対象とした。

### 2.4 集合施設の決定及び参集人数の集計

地域防災計画において、各市町村が詳細な避難計画を策定することとされ、各地域の住民の避難先となる集合施設が、市町村毎に設定されている。しかし、ここでは簡便な手法として、最も近い集合施設に避難するものと仮定し、その決定方法として、ボロノイ図(Voronoi diagram)を用いている。ボロノイ図は、ある空間上に複数の点(母点)が与えられた時、同一空間上の他の点がどの母点に近いかによって領域(ボロノイ領域)分けされた図であり、二次元ユークリッド平面上の場合は、領域の境界線は各母点の二等分線から構成される。各母点を学校とみなして校区を設定したり、散らばったデータをいくつかの代表デ

ータにまとめること等に用いられている。ここでは、集合施設を母点とし、避難対象領域を各集合施設のボロノイ領域に分割することで集合施設を決定するのに用いている(図 1-(c))。

各集合施設への参集人数は、以下の方法で求めている。

- 1)避難対象領域を 1m 四方のメッシュに分割し、その中心を代表点として各点の属する領域を判定することで、集合先施設を決定する。
- 2)避難対象領域内の全人口を避難対象領域内部に属する各メッシュに均等に割り振る。これは、避難対象領域内において人口密度を一様と仮定していること意味する。また、ここで言う避難対象領域内の全人口とは、避難対象領域に一部でも含まれる三次メッシュ領域内の総人口の和である。
- 3)各メッシュの代表点と集合施設までの直線距離を求め、参集人数を集合施設単位で一定距離毎に集計する。今回は 30m 毎に集計している。

上記手法によって、集合施設毎に参集する人数と移動距離(30m 単位で集計)を求めることが出来る(図 1-(d))。このデータを市町村単位、サイト単位で集計し、各サイト間の比較を行っていく(図 1-(e)、(f))。

### 3. 移動距離の分析結果

#### 3.1 各サイトの結果

##### 3.1.1 泊サイト

泊サイトでは、北海道地域防災計画において地域防災計画を作成すべき市町村として指定されている、泊村、共和町、岩内町、神恵内村のうち、居住領域が EPZ 内に含まれる泊村、共和町、岩内町を本分析の対象とした(図 3-1-1)。地域防災計画に示される対象町村の避難・退避所として利用できる施設の一覧を表 3-1 に示す。表中には地域防災計画に示される距離番号、収容可能人員、及び、位置特定に用いた住所を併せて示す。全施設の位置が特定出来ており、各町村の施設数は以下の通りである。

泊村 : 16 施設

共和町 : 34 施設

岩内町 : 28 施設

避難対象領域の設定を図 3-1-2 に、結果を図 3-1-3 に示す。度数分布(図 3-1-3-(a))を見ると、集合施設の配置密度に応じて、泊村、岩内町では、0.5km 前後で最大となり、共和町では、1km 前後で最大となる緩やかな変化を示す。人数分布(図 3-1-3-(b))や施設単位(図 3-1-3-(c))で見ると、岩内町では集合施設が町中心部に集中しているため、周辺部の施設に参集人数が集中し、周辺部の数施設が移動距離

が長くなる原因となっている。共和町では、収集人数は均等に近いが、施設の配置密度が原因で、同様に移動距離が長くなる施設が数施設存在する。移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
泊サイト	0.11	0.69	2.24	4.47
泊村	0.10	0.45	1.32	2.01
共和町	0.25	1.04	2.63	4.47
岩内町	0.09	0.50	2.05	3.54

### 3.1.2 女川サイト

女川サイトでは、宮城県地域防災計画においてEPZを含む市町村として指定されている、女川町、牡鹿町、石巻市、雄勝町のうち、EPZ圏内に居住領域をほとんど含まない雄勝町を除き、女川町、牡鹿町、石巻市を本分析の対象とした(図3-2-1)。地域防災計画に示される対象市町村の退避・避難所として利用できる施設の一覧を表3-2に示す。表中には、地域防災計画に示される距離、収容人員、及び、位置特定に用いた住所を併せて示す。全施設の位置が特定出来ており、各町村の施設数は以下の通りである。

- |     |        |
|-----|--------|
| 女川町 | :84 施設 |
| 牡鹿町 | :37 施設 |
| 石巻市 | :53 施設 |

避難対象領域の設定を図3-2-2に、結果を図3-2-3に示す。度数分布(図3-2-3-(a))を見ると、集合施設の配置密度に応じて、女川町では、0.5km前後で最大、牡鹿町、石巻市では、1km弱で最大となる緩やかな変化を示す。ただし、石巻市では、3km強まで分布が広がっている。これは石巻市内の避難設定範囲北西部が原因であり、施設単位(図3-2-3-(c))でも数施設が原因となっていることがわかる。人数分布(図3-2-3-(b))を見ると、避難人数の大半を占める女川町の傾向が反映されているが、前述した石巻市の分布の広がりが、サイト単位での最大値を引き上げる要因となっている。

移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
女川サイト	0.09	0.46	1.28	3.33
女川町	0.08	0.40	0.90	1.32
牡鹿町	0.14	0.64	1.42	1.89
石巻市	0.22	0.98	2.91	3.33

### 3.1.3 福島第一サイト

福島第一サイトでは、福島県地域防災計画においてEPZを含む市町村として指定されている、大熊町、双葉町、富岡町、浪江町を本分析の対象とした(図3-3-1)。地域防災計画に示される対象市町村の

退避・避難所として利用できる施設の一覧を表 3-3 に示す。表中には、地域防災計画に示される距離、収容人員、及び、位置特定に用いた住所を併せて示す。全施設の位置が特定出来ており、各町村の施設数は以下の通りである。

大熊町	:31 施設
双葉町	:26 施設
富岡町	:15 施設
浪江町	:42 施設

避難対象領域の設定を図 3-3-2 に、結果を図 3-3-3 に示す。度数分布(図 3-3-3-(a))を見ると、集合施設の配置密度に応じて、大熊町、双葉町では、0.5km 前後で最大となり、富岡町、浪江町では、1km 前後で最大となる緩やかな変化を示す。施設単位(図 3-3-3-(c))で見ると、富岡町では北東部に集合施設が設定されていないため、その地域からの参集により数施設の移動距離が長くなっている。ただし、発電所へ接近することを避けるように施設が配置されているとも考えられる。

移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
福島第一サイト	0.16	0.70	1.65	3.03
大熊町	0.14	0.55	1.09	1.68
双葉町	0.14	0.58	1.41	2.01
富岡町	0.19	0.83	2.11	3.03
浪江町	0.18	0.81	1.63	2.52

### 3.1.4 福島第二サイト

福島第二サイトでは、福島県地域防災計画において EPZ を含む市町村として指定されている、楢葉町、富岡町、広野町、大熊町を本分析の対象とした(図 3-4-1)。地域防災計画に示される対象市町村の退避・避難所として利用できる施設の一覧を表 3-4 に示す。表中には、地域防災計画に示される距離、収容人員、及び、位置特定に用いた住所を併せて示す。全施設の位置が特定出来ており、各町村の施設数は以下の通りである。

楢葉町	:18 施設
富岡町	:23 施設
広野町	:30 施設
大熊町	:20 施設

避難対象領域の設定を図 3-4-2 に、結果を図 3-4-3 に示す。度数分布(図 3-4-3-(a))を見ると、全ての町で 0.5~1km で最大となる変化を示す。広野町でピークが2カ所みられるのは、避難対象となった領域が狭く、実際に参集に用いられた施設が少ないためである(図 3-4-3-(c))。富岡町で参集距離が 3km に及ぶのは、福島第一サイトで述べた町北東部に加え、町南部も避難施設が設定されていないことによる。

移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
福島第二サイト	0.19	0.75	1.88	2.91
富岡町	0.21	0.88	2.15	2.91
楳葉町	0.18	0.69	1.59	2.13
大熊町	0.18	0.66	1.36	2.22
広野町	0.15	0.62	1.25	1.62

### 3.1.5 東海サイト

東海サイトでは、茨城県地域防災計画においてEPZを含む市町村として指定されている、東海村、那珂町、日立市、常陸太田市、ひたちなか市を本分析の対象とした(図3-5-1)。平成16年版の地域防災計画には退避・避難所として利用できる施設が示されていないため、ここでは環境防災Nネット及び、平成元年版の茨城県原子力防災計画をもとに集合場所の一覧を作成した。これを表3-5に示す。表中には、位置特定に用いた住所を併せて示す。全施設の位置が特定出来ており、各町村の施設数は以下の通りである。

東海村	:29 施設
那珂町	:22 施設
日立市	:39 施設
常陸太田市	:19 施設
ひたちなか市	:61 施設

避難対象領域の設定を図3-5-2に、結果を図3-5-3に示す。度数分布(図3-5-3-(a))を見ると、集合施設の配置密度に応じ、東海村、日立市では0.5km前後で最大となり、ひたちなか市では0.5~1km前後で最大となる緩やかな変化を、那珂町、常陸太田市では1km前後で最大となる緩やかな変化を示す。

移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
東海サイト	0.16	0.67	1.70	3.33
東海村	0.15	0.62	1.41	2.07
那珂町	0.25	0.97	1.88	2.70
日立市	0.13	0.52	1.35	2.34
常陸太田市	0.31	1.09	2.31	3.33
ひたちなか市	0.17	0.71	1.69	2.97

### 3.1.6 浜岡サイト

浜岡サイトでは、静岡県地域防災計画においてEPZとして指定されている、浜岡町、御前崎町、相良町、小笠町、大東町を本分析の対象とした(図3-6-1)。ただし、浜岡町、御前崎町は2004年4月1日付で、合併し御前崎市となっているため、ここでは、2町を単純に併せて御前崎市として扱っている。地域防災計画に示される避難所及び屋内退避に適するコンクリート建物に関する資料に記載されている施設の

一覧を表 3-6 に示す。表中には、地域防災計画に示される距離、収容可能人員、及び、位置特定に用いた住所を併せて示す。全施設の位置が特定出来ており、各町村の施設数は以下の通りである。

御前崎市	: 52 施設
相良町	: 29 施設
小笠町	: 16 施設
大東町	: 44 施設

避難対象領域の設定を図 3-6-2 に、結果を図 3-6-3 に示す。度数分布(図 3-6-3-(a))を見ると、集合施設の配置密度に応じて、大東町では、0.5km 弱で最大となり、御前崎市、相良町、小笠町では、0.5~1km 前後で最大となる緩やかな変化を示す。御前崎市、相良町、小笠町とも 2~3km にわたる裾野を持つが、原因は発電所北 EPZ 境界付近と共通している。施設単位(図 3-6-3-(c))で見ると、発電所北 EPZ 境界付近から参集している数施設が原因となっていることがわかる。

移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
浜岡サイト	0.14	0.65	1.87	3.27
御前崎市	0.14	0.66	1.78	3.06
相良町	0.15	0.74	1.95	2.76
小笠町	0.16	0.74	2.40	3.27
大東町	0.10	0.41	1.23	1.86

### 3.1.7 柏崎刈羽サイト

柏崎刈羽サイトでは、新潟県地域防災計画において原子力発電所からおおむね半径 10km の地域を包括する市町村として指定されている、柏崎市、刈羽村、西山町を本分析の対象とした(図 3-7-1)。地域防災計画に示される対象市町村の集合場所・避難場所に使用できる施設の一覧を表 3-7 に示す。表中には、地域防災計画に示される区域符号、収容人員、及び、位置特定に用いた住所を併せて示す。全施設の位置が特定出来ており、各町村の施設数は以下の通りである。

柏崎市	: 129 施設
刈羽村	: 35 施設
西山町	: 34 施設

避難対象領域の設定を図 3-7-2 に、結果を図 3-7-3 に示す。度数分布(図 3-7-3-(a))を見ると、柏崎市、刈羽村、西山町いずれも、0.5km 前後で最大となるが、柏崎市は 5km 弱まで及ぶ裾を持っている。この原因は柏崎市北東部であり、施設単位(図 3-7-3-(c))で見ると 3 施設がその要因になっている。

移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
柏崎刈羽サイト	0.12	0.56	2.57	4.71
柏崎市	0.12	0.59	2.85	4.71
刈羽村	0.09	0.38	1.02	1.92
西山町	0.13	0.53	1.29	2.13

### 3.1.8 志賀サイト

志賀サイトでは、石川県地域防災計画において発電所を中心として概ね半径 10km 以内の地域に該当する市町村として指定されている、志賀町、富来町、中島町、田鶴浜町を本分析の対象とした(図 3-8-1)。地域防災計画に示される対象市町村の退避・避難所として利用できる周辺のコンクリート建物の一覧を表 3-8 に示す。表中には、地域防災計画に示される距離、収容人員、及び、位置特定に用いた住所を併せて示す。全施設の位置が特定出来ており、各町村の施設数は以下の通りである。

志賀町 :32 施設

富来町 :21 施設

中島町 :14 施設

田鶴浜町 :21 施設

避難対象領域の設定を図 3-8-2 に、結果を図 3-8-3 に示す。度数分布(図 3-8-3-(a))を見ると、志賀町、富来町は、0.5~1km で最大となり、3km 前後にかけて緩やかに減少している。これは、志賀町の人口空白部(中抜き状の部分)や富来町の居住領域を接続したことにより、遠距離部分の人数がかさましされていることによる。中島町は 1~4km まで一定の値を持つ特異な形状を示すが、これは集合施設が 10km 圏外にのみ配置されているためである。施設単位(図 3-8-3-(c))で見ると、富来町、中島町ともに数施設が移動距離が長くなる原因となっている。

移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
志賀サイト	0.20	0.99	2.52	4.68
志賀町	0.21	0.95	1.98	2.61
富来町	0.17	0.96	2.85	3.63
中島町	0.83	2.50	4.28	4.68

### 3.1.9 敦賀サイト

敦賀サイトでは、福井県地域防災計画において原子力事業所からおおむね半径 10km の範囲を包括する市町村として指定されている、敦賀市、河野村、美浜町を本分析の対象とした(図 3-9-1)。地域防災計画に示される対象市町村の退避等施設の一覧を表 3-9 に示す。表中には、地域防災計画に示される距離、収容能力、及び、位置特定に用いた住所を併せて示す。1 施設を除き、全施設の位置が特定出来ており、各町村の位置の特定できた施設数は以下の通りである。

敦賀市 : 33 施設(全 34 施設中)

河野村 : 7 施設

美浜町 : 6 施設

避難対象領域の設定を図 3-9-2 に、結果を図 3-9-3 に示す。度数分布(図 3-9-3-(a))を見ると、どの市町村も 0.5~1km 前後で最大となり、敦賀市、美浜町は 2~3km まで、河野村は 4.5km まで裾野を持つ。グラフが階段状となっているのは、参考対象となった施設が少ないと居住領域が狭いことで三次メッシュの形状を反映しているためである。施設単位(図 3-9-3-(c))で見ると、参考距離が長くなっている要因は河野村南部からの参考の対象となっている 1 施設のみである。

移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
敦賀サイト	0.16	0.83	3.64	4.59
敦賀市	0.14	0.73	2.00	2.85
美浜町	0.15	0.64	1.73	2.10
河野村	0.22	1.32	4.14	4.59

### 3.1.10 美浜サイト

美浜サイトでは、福井県地域防災計画において原子力事業所からおおむね半径 10km の範囲を包括する市町村として指定されている、美浜町、敦賀市を本分析の対象とした(図 3-10-1)。地域防災計画に示される対象市町村の退避等施設の一覧を表 3-10 に示す。表中には、地域防災計画に示される距離、収容能力、及び、位置特定に用いた住所を併せて示す。1 施設を除き、全施設の位置が特定出来ており、各町村の位置の特定できた施設数は以下の通りである。

美浜町 : 34 施設

敦賀市 : 33 施設(全 34 施設中)

避難対象領域の設定を図 3-10-2 に、結果を図 3-10-3 に示す。度数分布(図 3-10-3-(a))を見ると、美浜町、敦賀市とも、0.5~1km で最大となる、ほぼ同様の形状を示す。

移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
美浜サイト	0.14	0.71	1.91	2.43
美浜町	0.14	0.69	1.94	2.37
敦賀市	0.14	0.72	1.90	2.43

### 3.1.11 大飯サイト

大飯サイトでは、福井県地域防災計画において原子力事業所からおおむね半径 10km の範囲を包括する市町村として指定されている、大飯町、小浜市、高浜町を本分析の対象とした(図 3-11-1)。地域防災計画に示される対象市町村の退避等施設の一覧を表 3-11-1 に示す。表中には、地域防災計画に示

される距離、収容能力、及び、位置特定に用いた住所を併せて示す。全施設の位置が特定出来ており、各町村の施設数は以下の通りである。

大飯町 :7 施設

小浜市 :51 施設

高浜町 :5 施設

避難対象領域の設定を図 3-11-2 に、結果を図 3-11-3 に示す。度数分布(図 3-11-3-(a))を見ると、集合施設の配置密度に応じて、小浜市では、0.5km 弱で最大となり、大飯町、高浜町では、0.5~1km 前後で最大となる。小浜市は 3km を超える裾野を持つが、施設単位(図 3-11-3-(c))で見ると 1 施設が原因となっていることがわかる。これは小浜市北西部の参集が要因である。

移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
大飯サイト	0.14	0.80	2.25	5.49
大飯町	0.21	0.75	1.81	2.40
小浜市	0.13	0.82	2.41	5.49
高浜町	0.21	0.80	1.50	1.98

### 3.1.12 高浜サイト

敦賀サイトでは、福井県地域防災計画において原子力事業所からおおむね半径 10km の範囲を包括する市町村として指定されている、高浜町、大飯町、及び京都府地域防災計画において EPZ を含む市町村として指定されている舞鶴市、綾部市のうち、EPZ 圏内に居住領域をほとんど含まない綾部市を除く、高浜町、大飯町、舞鶴市を本分析の対象とした(図 3-12-1)。地域防災計画に示される対象市町村の退避等施設(福井県)及び避難者収容施設(京都府)の一覧を表 3-12 に示す。表中には、地域防災計画に示される距離、収容能力、及び、位置特定に用いた住所を併せて示す。全施設の位置が特定出来ており、各町村の施設数は以下の通りである。

高浜町 :25 施設

大飯町 :3 施設

舞鶴市 :23 施設

避難対象領域の設定を図 3-12-2 に、結果を図 3-12-3 に示す。度数分布(図 3-12-3-(a))を見ると、集合施設の配置密度に応じて、舞鶴市では 0.5km 前後で最大となる緩やかな変化を示し、高浜町では 1km 前後で最大となり、大飯町は 1~5.5km に渡り一様な分布を示す。大飯町の分布は 10km 境界部にのみ参集対象となる集合施設が配置されているためである。施設単位(図 3-12-3-(c))で見ると、大飯町の 1 施設と、舞鶴市北東部からの参集対象となっている数施設が移動距離の長くなる原因となっている。

移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
高浜サイト	0.21	0.99	3.50	5.55
高浜町	0.18	0.83	1.74	2.85
大飯町	0.44	2.09	5.11	5.55
舞鶴市	0.23	1.17	3.59	4.02

### 3.1.13 島根サイト

島根サイトでは、島根県地域防災計画において地域防災計画を作成すべき市町村として指定されている、鹿島町、松江市、島根町を本分析の対象とした(図 3-13-1)。地域防災計画に示される対象市町村の避難者収容施設の一覧を表 3-13 に示す。表中には、地域防災計画に示される距離、収容能力、及び、位置特定に用いた住所を併せて示す。1 施設を除き、全施設の位置が特定出来ており、各町村の位置の特定できた施設数は以下の通りである。

鹿島町 : 54 施設(全 55 施設中)

松江市 : 122 施設

島根町 : 30 施設

避難対象領域の設定を図 3-13-2 に、結果を図 3-13-3 に示す。度数分布(図 3-13-3-(a))を見ると、集合施設の配置密度に応じて、鹿島町、島根町では、0.5km 前後で最大となり、松江市では、0.5~1km 前後で最大となる緩やかな変化を示す。

移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
島根サイト	0.14	0.70	1.52	2.22
鹿島町	0.09	0.41	0.95	1.50
島根町	0.12	0.51	1.14	1.59
松江市	0.15	0.76	1.55	2.22

### 3.1.14 伊方サイト

伊方サイトでは、愛媛県地域防災計画において原子力施設を中心としておおむね半径 10km の地域の重点町として指定されている、伊方町町、瀬戸町、保内町を本分析の対象とした(図 3-14-1)。地域防災計画に示される対象市町村の避難場所の一覧を表 3-14 に示す。表中には、地域防災計画に示される距離、収容能力、及び、位置特定に用いた住所を併せて示す。9 施設を除く、全施設の位置が特定出来ており、各町村の位置の特定できた施設数は以下の通りである。

伊方町 : 54 施設

瀬戸町 : 28 施設(全 34 施設中)

保内町 : 45 施設(全 48 施設中)

避難対象領域の設定を図 3-14-2 に、結果を図 3-14-3 に示す。度数分布(図 3-14-3-(a))を見ると、集合施設の配置密度はどの町も高く、0.5km 前後で最大となる。

移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
伊方サイト	0.09	0.45	1.13	1.86
伊方町	0.09	0.44	1.11	1.86
瀬戸町	0.11	0.49	1.06	1.56
保内町	0.09	0.45	1.15	1.65

### 3.1.15 玄海サイト

玄海サイトでは、佐賀県地域防災計画において EPZ を含む市町村として指定されている、玄海町、唐津市、肥前町、鎮西町、呼子町、及び、長崎県地域防災計画において EPZ を含む市町村として指定されている鷹島町のうち、EPZ 圏内に居住領域をほとんど含まない鷹島町を除く、玄海町、唐津市、肥前町、鎮西町、呼子町を本分析の対象とした(図 3-15-1)。地域防災計画に避難・退避施設の一覧は示されていないため、施設調のうち他のサイトにおいて避難・退避施設として指定されることの多い、学校・保育所等、集会場・公民館施設、老人ホーム等を集合施設とし、それらの施設の一覧を表 3-15 に示す。表中には、地域防災計画に示される距離、収容人員(もしくは生徒・児童数)、及び、位置特定に用いた住所を併せて示す。全施設の位置が特定出来ており、各町村の施設数は以下の通りである。

玄海町	:39 施設
唐津市	:9 施設
肥前町	:16 施設
鎮西町	:21 施設
呼子町	:21 施設

避難対象領域の設定を図 3-15-2 に、結果を図 3-15-3 に示す。度数分布(図 3-15-3-(a))を見ると、集合施設の配置密度に応じて、呼子町では、0.2km 前後で最大となり、玄海町、鎮西町では 0.5km 前後で最大となり、肥前町、唐津市では、1km 前後で最大となる緩やかな変化を示す。施設単位(図 3-1-3-(c))で見ると、肥前町、鎮西町、唐津市の 2.5km を超えるような裾野部分は、数施設が移動距離の長くなる原因となっている。

移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
玄海サイト	0.11	0.63	2.05	3.96
玄海町	0.12	0.51	1.14	2.07
鎮西町	0.18	0.69	1.84	2.67
呼子町	0.05	0.22	0.47	0.78
肥前町	0.20	1.02	2.92	3.96
唐津市	0.25	0.95	2.16	2.76

### 3.1.16 川内サイト

川内サイトでは、鹿児島県地域防災計画において関係市として指定されている、川内市、串木野市を本分析の対象とした(図 3-16-1)。地域防災計画に示される対象市町村の退避・避難所として利用できる施設の一覧を表 3-16 に示す。表中には、地域防災計画に示される距離、収容人員、及び、位置特定に用いた住所を併せて示す。全施設の位置が特定出来ており、各町村の施設数は以下の通りである。

川内市 : 89 施設

串木野市 : 18 施設

避難対象領域の設定を図 3-16-2 に、結果を図 3-16-3 に示す。度数分布(図 3-16-3-(a))を見ると、集合施設の配置密度に応じて、川内市では、1km 弱で最大となり、串木野市では、1km 前後で最大となる緩やかな変化を示す。

移動距離の結果をパーセンタイルの形にまとめると以下の通りである。

	5%値	50%値	95%値	最大値
川内サイト	0.19	0.80	1.91	2.94
川内市	0.19	0.78	1.82	2.73
串木野市	0.20	1.12	2.39	2.94

### 3.2 まとめ

全 16 サイトの集合場所への距離・累積度数分布を図 4 に、50%、95%、最大値の一覧を表 4 に示す。サイト単位で集計したデータを見ると、50% 値で 0.45~0.99km、95% 値で 1.13~3.64km、最大値で 1.86~5.55km となっている。最大値では 95% 値に比べ最大 2 倍にまで集合に要する距離が長くなっている。施設単位での距離・累積度数分布を見ると、移動距離の長い領域を含む集合施設は数施設に限定されているが、その原因は簡便な手法を用いて移動距離を求めたことによる手法の問題か、施設の配置に検討の余地があるのか判別はできない。また、徒步の速度 4km/h を仮定した場合、それぞれ 50% 値で 7~15 分、95% 値で 17~55 分、最大値で 28~83 分となる。

## 4. 移動距離分析手法の問題点と今後の応用可能性

市町村境界だけでなく、EPZ 及び居住領域を考慮し、かつ、ほぼ全ての集合施設の位置を特定することで上述のような 16 サイト全体での避難に要する移動距離の変動幅を得ることができた。しかし、ここで示した移動距離分析手法を各サイト単位の詳細な評価及びより一層合理的な緊急時防護対策のあり方の検討に活用するためには以下の点を考慮しなければならない。

- 1) 参集距離計算方法: 参集距離の計算に直線の最短距離を用いている。実際には道路等を利用して移動すると思われるため、当分析では、距離は実際の参集距離より全般に短くなっていると考えられる。
- 2) 集合対象施設の設定方法: 各市町村の避難計画により、各集落単位等で集合施設が設定されているが、当分析では、最寄りの集合施設に移動するものとしている。よって、実際の参集距離より短く見積もっていると考えられる。
- 3) 人口分布: 人口分布として用いた三次メッシュは約 1km 四方単位で設定されており、実際の居住領域より、三次メッシュによる居住領域の方が広く設定されることになる。これにより、三次メッシュの対角線、すなわち約 1.4km 程度まで最大値が大きくなっている可能性がある。また、居住領域全体に一定の人口密度を仮定しているため、参集人数・距離分布が平滑化された結果になっていると考えられる。

今回開発した手法の上記問題点を踏まえ、以下の点を改善した手法を開発中である。

- 1) 参集距離計算方法: 道路上を移動経路とするよう道路ネットワークを導入する。
- 2) 集合対象施設の設定方法: 移動先となる集合施設も実際の避難計画で指定された施設とする。
- 3) 人口分布: 同様に三次メッシュを利用するが、各メッシュ毎の人口データを利用する。

これらの改良により、より正確かつ詳細な避難に要する移動距離を求めることが可能になることが期待され、その結果、集合施設単位での正確な参集人数や避難に要する距離分布が求められることになる。参集人数及び収容可能人数の比較に関して、図 5 にサイト単位での参集人数・収容可能人数比較を示す。一部、参集人数が収容可能人数を上回るサイトが存在するが、これは本来避難時に設定されるキーホール型の避難領域ではなく EPZ 圏内全域を避難領域に設定したためと考えられるが、詳細な検討には個々の施設単位での比較が必要である。この点に関しても、改善した手法を用いることで、施設単位での参集人数と収容可能人数の比較も可能となる。また、この集合施設単位の参集人数のデータは集合施設から二次避難場所への移動時間及び手段を検討する上でも必要となる。原子力施設での事故により集合施設に参集する場合は自然災害と異なり、集合施設にて一時的に災害から退避することが目的ではなく、集合場所にて迅速に検査・除染等を済ませて、コンクリート屋内退避所や EPZ 外へ車両等で避難するために参集することを目的としている。そのため、避難のために配車された車両が何往復で輸送完了するかが、避難時間を大きく左右する要素の一つと考えられるからである。

このように、より正確かつ詳細な避難に要する移動距離、収集人数及び集合施設毎に設定された収容可能人数の比較、二次避難場所への移動時間に関して推定を行うことで、避難による被ばく低減効果をPSAを利用した手法で解析するための有用な情報を得ることが可能となると考えられる。

### 参考文献

USNRC: NUREG/CR-4831, "State of the Art in Evacuation Time Studies for Nuclear Power Plants", (1992)

USNRC: NUREG/CR-6863, "Development of Evacuation Time Estimate Studies for Nuclear Power Plants", (2005)

USNRC: NUREG/CR-6864, Vol. 1, "Identification and Analysis of Factors Affecting Emergency Evacuations Main Report", (2005)

USNRC: NUREG/CR-6864, Vol. 2, "Identification and Analysis of Factors Affecting Emergency Evacuations Appendices", (2005)

長崎県総務部消防防災課:雲仙・普賢岳噴火災害誌 平成 10 年 2 月

消防科学総合センター:地域防災データ総覧・地域避難編 昭和 62 年 3 月

消防科学総合センター:地域防災データ総覧・阪神淡路大震災基礎データ編 平成 9 年 3 月

L.H.J. Goosens et al., "Countermeasures uncertainty assessment (EUR18821), Probabilistic accident consequence uncertainty assessment using COSYMA, Nuclear science and Technology, European Commission", (2001).

北海道防災会議:北海道地域防災計画(原子力防災計画編) 平成 15 年 3 月

北海道防災会議:北海道地域防災計画(原子力防災計画資料編) 平成 15 年 3 月

宮城県防災会議:宮城県地域防災計画(原子力災害対策編) 平成 13 年 4 月

宮城県防災会議:宮城県地域防災計画(原子力災害対策編:別冊資料) 平成 13 年 4 月

福島県防災会議:福島県地域防災計画(原子力災害対策編) 平成 13 年修正

福島県防災会議:福島県地域防災計画第 3 章 34 節原子力災害対策計画 平成 8 年度版

茨城県防災会議:茨城県地域防災計画(原子力災害対策計画編) 平成 16 年 2 月最終修正

茨城県防災会議:茨城県地域防災計画(原子力災害対策計画編:参考資料) 平成 16 年 2 月最終修正

茨城県防災会議:茨城県原子力防災計画(茨城県地域防災計画・原子力防災編) 平成元年 2 月修正

静岡県防災会議:静岡県地域防災計画(原子力対策編) 平成 13 年度

新潟県防災会議:新潟県地域防災計画(原子力災害対策編) 平成 13 年度修正

新潟県防災会議:新潟県地域防災計画(原子力災害対策編:資料編) 平成 14 年度版

石川県防災会議:石川県地域防災計画(原子力防災計画編) 平成 13 年修正

石川県防災会議:石川県原子力防災計画(資料編) 平成 15 年版

福井県防災会議:福井県原子力防災計画(福井県地域防災計画・原子力防災編) 平成 14 年 2  
月修正

京都府防災会議:京都府地域防災計画(原子力発電所防災計画編) 平成 14 年 5 月

島根県防災会議:島根県地域防災計画(原子力災害編) 平成 13 年 5 月

島根県防災会議:島根県地域防災計画(原子力災害編):附属資料 平成 13 年 5 月

愛媛県防災会議:愛媛県原子力防災計画(愛媛県地域防災計画原子力災害対策編) 平成 10  
年 3 月

佐賀県防災会議:佐賀県地域防災計画(第4編特殊灾害対策、第 1 章原子力災害対策) 平成  
12 年度

佐賀県防災会議:原子力防災計画資料編 平成 11 年 4 月

長崎県防災会議:長崎県地域防災計画(原子力災害対策編) 平成 15 年 8 月

鹿児島県防災会議:鹿児島県原子力防災計画(鹿児島県地域防災計画・原子力防災計画編)  
平成 5 年 4 月

鹿児島県防災会議:鹿児島県原子力防災計画(資料編) 平成 5 年 4 月

表 1 対象サイト一覧

サイト名	道府県	電力会社名	原子力事業所名	重点市町村名(太字は本分析対象)
泊	北海道	北海道電力	泊発電所	泊村、岩内町、共和町、神恵内町
女川	宮城県	東北電力	女川原子力発電所	女川町、牡鹿町、石巻市、雄勝町
福島第一	福島県	東京電力	福島第一原子力発電所	双葉町、大熊町、浪江町、富岡町
福島第二	"	東京電力	福島第二原子力発電所	富岡町、楢葉町、大熊町、広野町
東海	茨城県	日本原子力発電	東海第二発電所	東海村、那珂町、日立市 <sup>*1</sup> 、常陸太田市 <sup>*2</sup> 、ひたちなか市
浜岡	静岡県	中部電力	浜岡原子力発電所	御前崎市 <sup>*3</sup> 、大東町、小笠町、相良町
柏崎刈羽	新潟県	東京電力	柏崎刈羽原子力発電所	柏崎市、刈羽村、西山町
志賀	石川県	北陸電力	志賀原子力発電所	志賀町、富来町、中島町 <sup>*4</sup> 、田鶴浜町 <sup>*4</sup>
敦賀	福井県	日本原子力発電	敦賀発電所	敦賀市、河野村 <sup>*5</sup> 、美浜町
美浜	"	関西電力	美浜発電所	美浜町、敦賀市
大飯	"	関西電力	大飯発電所	大飯町、小浜市、高浜町
高浜	"	関西電力	高浜発電所	高浜町、大飯町、舞鶴市(京都府)、綾部市(京都府)
島根	島根県	中国電力	島根原子力発電所	鹿島町 <sup>*6</sup> 、島根町 <sup>*6</sup> 、松江市 <sup>*6</sup>
伊方	愛媛県	四国電力	伊方原子力発電所	伊方町、瀬戸町、保内町
玄海	佐賀県	九州電力	玄海原子力発電所	玄海町、唐津市、肥前町、鎮西町、呼子町、鷹島町(長崎県)
川内	鹿児島県	九州電力	川内原子力発電所	川内市 <sup>*7</sup> 、串木野市

(\*は 2003 年以降の合併もしくは期日決定済みの合併予定)

<sup>\*1</sup> 2004.11.01 十王町が日立市に編入予定<sup>\*2</sup> 2004.12.01 金砂郷町、水府村、里美村が常陸太田市に編入予定<sup>\*3</sup> 2004.04.01 浜岡町、御前崎町が合併<sup>\*4</sup> 2004.10.01 中島町、田鶴浜町、能登島町が七尾市と合併<sup>\*5</sup> 2005.01.01 河野村、南条町、今庄町が合併し、南越前市に<sup>\*6</sup> 2005.03.31 鹿島町、島根町、美保関町、八雲村、玉湯町、宍道町、八束町が松江市と合併予定<sup>\*7</sup> 2004.10.12 川内市、樋脇町、入来町、東郷町、祁答院町、里村、上甑村、下甑村、鹿島村が合併し薩摩川内市に

表 2 炉心位置

サイト	発電所	国土数値情報			地図閲覧サービス			差分							
		緯度	経度	緯度	経度	緯度	経度	緯度	経度						
		度	分	秒	度	分	秒	度	分						
泊	泊発電所一号機	43	2	6	140	30	55	43	2	1	140	30	58	5.6	-3.3
女川	女川原子力発電所一号機	38	23	52	141	30	22	38	23	44	141	30	15	7.7	7.5
福島第一	福島第一原子力発電所一号機	37	25	27	141	1	51	37	25	11	141	2	10	16.0	-19.0
福島第二	福島第二原子力発電所一号機	37	18	48	141	1	31	37	18	41	141	1	42	7.5	-11.6
東海	東海第二発電所	36	27	43	140	36	31	36	27	46	140	36	35	-2.2	-4.4
浜岡	浜岡原子力発電所一号機	34	37	16	138	8	35	34	37	13	138	8	42	3.4	-7.0
柏崎刈羽	柏崎刈羽原子力発電所一号機	37	25	36	138	35	52	37	25	16	138	35	50	19.3	1.8
志賀	志賀原子力発電所一号機							37	3	27	136	43	43		
敦賀	敦賀発電所一号機	35	44	58	136	1	16	35	44	50	136	1	21	8.0	-5.5
美浜	美浜発電所一号機	35	42	3	135	57	48	35	41	56	135	57	57	7.5	-9.3
大飯	大飯発電所一号機	35	32	14	135	39	15	35	32	21	135	39	27	-6.9	-11.9
高浜	高浜発電所一号機	35	31	11	135	30	31	35	31	9	135	30	35	2.8	-4.2
島根	島根原子力発電所一号機	35	32	8	133	0	9	35	32	6	133	0	7	2.6	1.1
伊方	伊方発電所一号機	33	28	11	132	18	39	33	29	18	132	18	38	-67.3	1.3
玄海	玄海原子力発電所一号機	33	30	44	129	50	20	33	30	46	129	50	22	-2.5	-1.9
川内	川内原子力発電所一号機	31	49	52	130	11	33	31	49	51	130	11	31	0.9	1.8

\*網掛部の位置データを採用

表3-1 泊サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ		町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ
<b>泊村</b>					<b>岩内町</b>			
1 堀株地区集会所	堀株35	2	446 ◎		1 岩内地域人材開発センター	東山19	6	693 ◎
2 堀株地区集会所	堀株波井132	2	100 ◎		2 東山保育所	東山3	6	296 ◎
3 泊 保 育 所	堀株223-3	2	166 ◎		3 東小学校	東山130	7	2687 ◎
4 泊 中 学 校	茅沼村南坂の上6-3	2	992 ◎		4 本弘寺	東山11-3	7	195 ○
5 泊村総合福祉センター	茅沼村500-2	3	853 ◎		5 水産研修センター	大浜88-1	6	225 ◎
6 泊村養護老人ホームむつみ荘	茅沼村711	3	80 ◎		6 文化センター	万代51-7	6	3176 ○
7 泊村特別養護老人ホームむつみ荘	茅沼村111	3	90 ◎		7 岩内郡漁業協同組合	大浜92-12	6	247 ◎
8 茅沼地区集会所	茅沼村672-2	3	214 ◎		8 願誠寺・高田幼稚園	栄136	7	503 ◎
9 泊村公民館	茅沼村172-7	3	496 ◎		9 中央小学校	高台203	7	4020 ○
10 白別地区集会所	茅沼村白別196-5	4	140 ◎		10 働く婦人の家	高台6	7	481 ◎
11 泊村アイスセンター	泊村1	4	863 ◎		11 光照寺	高台131	7	297 ○
12 泊地区集会所	泊村47-4	4	195 ◎		12 蓬華寺	高台13-1	7	104 ○
13 照岸・糸泊地区 集会所	泊村81-7	5	137 ◎		13 全修寺	高台25	7	453 ○
14 泊中学校	柵村134-1	8	1032 ◎		14 帰厚院	高台143	7	199 ○
15 盂地区集会所	興志内村1-2	9	149 ◎		15 老人福祉センター	清住167	7	573 ◎
16 国民宿舎もいわ荘	興志内村茂岩223	10	672 △		16 郷土館	清住5-3	7	474 ◎
			16/16		17 西保育園	相生12-13	7	378 ○
					18 智恵光寺大谷幼稚園	清住229	7	283 ◎
					19 北海道岩内高等学校	宮園43-1	7	3914 ◎
					20 第一中学校	宮園313-2	8	2714 ○
					21 中央保育所	宮園7-1	7	537 ◎
					22 岩内神社	宮園41	7	199 ○
					23 西小学校	野東172-3	7	3584 ○
					24 第二中学校	野東41	8	3403 ○
					25 ディーサービスセンター	野東69-4	8	214 ◎
					26 特別養護老人ホーム	野東69-4	8	50 ○
					27 勤労青少年ホーム・体育センター	野東501	10	312 ○
					28 ホテル雷電	敷島内154-3	15+	361 △
						小計		28/28
<b>神恵内町</b>								
1 神恵内保育所	神恵内村川向10	15	40 ◎					
2 渔村センター	神恵内村65-1	15	50 ◎					
3 神恵内小学校	神恵内村横瀬154	15	800 ◎					
4 神恵内中学校	神恵内村横瀬11-7	15	150 ◎					
5 赤石生活改善 センター	赤石村23-1	15+	1500 ◎					
6 瑞内集会所	瑞内村52-27	15+	200 △					
7 川白ふれあいセンター	瑞内村川白	15+	150 ◎					
8 旧川白小中学校	瑞内村川白250-1	15+	50 ◎					
			8/8					
<b>共和町</b>								
1 ほくでん体育馆	宮丘184-34	3	1167 △					
2 共和町農村環境改善センター	宮丘184-11	3	303 △					
3 北辰小学校	発足2900	4	1035 ◎					
4 宮丘地区寿の家	宮丘	4	137 ◎					
5 聖賢寺	宮丘761-1	5	200 △					
6 梨野舞納地区住民センター	梨野舞納	5	151 ◎					
7 梨野舞納体育馆	梨野舞納330-1	5	350 ◎					
8 はまなす幼児センター	梨野舞納330-1	5	526 ◎					
9 共和町克雪管理 センター	発足14-8	6	190 ◎					
10 きょうわ農業協同組合発足支所	発足190	6	91 △					
11 専念寺	発足8-2	6	200 △					
12 西部住民センター	梨野舞納47-3	7	157 ◎					
13 西陵小学校	梨野舞納42-3	7	1044 ◎					
14 共和高等学校	前田120-2	8	1654 ◎					
15 大谷地コミュニティセンター	前田111-5	8	71 △					
16 前田地区寿の家	前田11-94	8	145 ◎					
17 中央幼児センター	前田11-15	8	788 ◎					
18 きょうわ農業協同組合本所	前田167	9	201 △					
19 凰翔寺	前田97	9	200 △					
20 真円寺	老古美22-2	9	150 △					
21 かかし古里館	南幌似103-13	10	286 △					
22 共和町民 センター	南幌似37-22	10	1288 ◎					
23 明善寺	南幌似83-3	10	150 △					
24 孝修寺	南幌似6	10	200 △					
25 西村計雄記念美術館	南幌似143-2	15	682 △					
26 共和中学校	幌似2119	15	1718 ◎					
27 東陽小学校	国富20-2	15	1555 ◎					
28 国富地区住民センター	国富31-1	15	167 △					
29 照光寺	国富334	15	50 △					
30 共和町生活改善センター	小沢126-47	15	152 ◎					
31 西隆寺	小沢126	15	200 △					
32 きょうわ農業協同組合小沢支所	小沢95-64	15+	49 △					
33 小沢体育馆	小沢95-30	15+	363 △					
34 きょうわ町ふれあいセンター	小沢95	15+	130 △					
	小計		34/34					

◎:国土数値情報の公共施設データ  
 ○:国交省街区レベル位置参照情報  
 △:地図閲覧サービスを利用

表3-2 女川サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ	町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ
安川町				76 上区集会所	鶴神浜堀切9-25		△
1 東北電力小屋取寮	塙浜竹ノ尻3-1	1	676 △	77 上区第二集会所	鶴神浜荒立36-19		△
2 塙浜小屋取集会所	塙浜塙浜98-2	1	205 △	78 照源寺	浦宿浜門前1	○	○
3 女川町公民館塙浜分館	塙浜塙浜74	1	214 △	79 妙照寺	鶴神浜荒立83-2	○	○
4 鮎子浜集会所	飯子浜飯子76-3	2	64 △	80 女川集会所	女川浜女川98-1	△	△
5 野々浜水会館	野々浜野々浜39	3	87 △	81 伊勢集会所	宮ヶ崎川尻10-4	○	○
6 女川第六小学校	大石原浜向5	3	358 ○	82 川尻集会所	清水町24	△	○
7 女川第四中学校	大石原浜向4	3	452 ○	83 女川町地方卸売市場管理棟	宮ヶ崎宮ヶ崎87	○	○
8 女川第四中学校体育館	大石原浜向4	3	508 ○	84 女川町水産観光センター	鶴神浜鶴神229	○	○
9 大石原集会所	大石原浜大石原30	3	70 △	小計		84/84	
10 横浦集会所	横浦横浦25	5	109 △				
11 高白コミュニティーセンター	高白浜尾畠10	5	300 △				
12 桐ヶ崎集会所	桐ヶ崎桐ヶ崎49-1	5	50 △				
13 竹浦漁業会館	竹浦竹浦71-2	5	85 △				
14 竹浦集会所	竹浦竹浦71-1	5	67 △				
15 女川出島保育所	出島寺間3-1	5	97 △				
16 出島開発総合センター	出島寺間5-1	5	435 △				
17 女川第三小学校	尾浦尾浦152	6	531 ○				
18 女川第三小学校体育館	尾浦尾浦152	6	472 ○				
19 保福寺	尾浦鋼ノ浜6	6	117 △				
20 尾浦漁民センター	尾浦尾浦9-1	6	190 △				
21 女川第四小学校	出島合ノ浜	7	456 ○				
22 女川第二中学校	出島合ノ浜	7	476 ○				
23 女川第二中学校体育館	出島合ノ浜	7	470 ○				
24 出島青年研修所	出島出島22	7	82 △				
25 出島漁村センター	出島出島130	7	235 △				
26 小乗生活センター	小乗浜向23-1	7	120 △				
27 魚市場買受人組合	鶴神浜鶴神223	7	230 ○				
28 女川町商工会館	鶴神浜鶴神180-1	7	648 ○				
29 鶴神第一集会所	鶴神浜鶴神67	7	263 ○				
30 鶴神第二集会所	鶴神浜浜堀切山54-3	7	150 ○				
31 女川第一保育所	鶴神浜荒立35-1	7	705 ○				
32 鶴労青少年センター	鶴神浜荒立84-2	7	1416 ○				
33 老人憩の家白寿荘	鶴神浜青ノ仲42-5	7	94 ○				
34 上三区集会所	鶴神浜内山13	7	37 ○				
35 女川幼稚園	鶴神浜桜ヶ丘7-7	7	301 ○				
36 女川町公民館	女川浜女川136	7	611 ○				
37 女川町漁業協同組合	女川浜大原510	7	180 ○				
38 女川町保健センター	女川浜大原477-4	7	744 ○				
39 女川町生涯教育センター	女川浜大原1-20	7	1920 ○				
40 女川第一中学校	女川浜大原469-1	7	1785 ○				
41 女川第一中学校体育馆	女川浜大原469-1	7	1650 ○				
42 女川第二小学校	女川浜大原310	7	1869 ○				
43 女川第二小学校体育馆	女川浜大原310	7	876 ○				
44 女川町総合体育馆	女川浜大原190	7	3500 ○				
45 女川第二保育所	女川浜大原106-6	7	316 ○				
46 老人憩の家白寿荘	女川浜大原480-2	7	54 ○				
47 大原集会所	女川浜大原40-1	7	82 ○				
48 清水コミュニティーセンター	清水町157	7	77 ○				
49 女川第三保育所	宮ヶ崎宮ヶ崎76	7	242 ○				
50 宮ヶ崎集会所	宮ヶ崎宮ヶ崎5-11	7	101 ○				
51 石浜集会所	石浜高森57	7	169 ○				
52 女川水産加工業協同組合開放実験石浜崎山111-4		7	129 ○				
53 女川高等学校	浦宿浜十二神60-3	8	1891 ○				
54 女川高等学校体育馆	浦宿浜十二神60-3	8	1692 ○				
55 旭が丘集会所	旭が丘二丁目9-1	8	121 ○				
56 女川第一小学校	浦宿浜門前2	8	2082 ○				
57 女川第一小学校体育馆	浦宿浜門前2	8	921 ○				
58 女川第四保育所	浦宿浜小屋ノ口28	8	341 ○				
59 浦宿一区集会所	浦宿浜宿21-2	8	65 ○				
60 浦宿二区集会所	浦宿浜小屋ノ口28-2	8	91 △				
61 尾田峯集会所	浦宿浜尾田峯29	8	47 △				
62 針浜集会所	針浜針浜176-1	8	47 △				
63 女川町公民館御前分館	御前浜御前82	8	303 △				
64 御前集会所	御前浜御前10-1	8	82 △				
65 指ヶ浜集会所	指ヶ浜指ヶ浜61-5	8	85 △				
66 江島自然活動センター	江島荒藪40	8	345 △				
67 江島自然活動センター	江島荒藪40	9	174 △				
68 江島自然活動センター体育館	江島荒藪40	9	470 △				
69 江島開発総合センター	江島江島132	9	600 △				
70 女川町漁業協同組合江島支所	江島江島96-3	9	70 △				
71 大沢安住集会所	浦宿浜篠浜107-3	9	116 △				
72 溪秀院	浦宿浜篠浜107-3	9	116 △				
73 小屋取憩の家	塙浜小屋取43-1		△				
74 塙浜漁民福祉センター	塙浜塙浜地内		△				
75 出島漁村憩の家	出島出島140		△				

◎:国土数値情報の公共施設データ

○:国交省街区レベル位置参照情報

△:地図閲覧サービスを利用

表3-2 女川サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から の距離(m)	収容可能 位置 データ 人数(人)
<b>石巻市</b>			
1 瓢浜中学校	瓢浜田浜山3	6	1374 ◎
2 瓢浜小学校	桃浦米久保5	6	666 ◎
3 福貴浦会館	福貴浦福貴浦屋敷3	7	66 △
4 東浜小学校	牧浜竹派道28	8	627 ◎
5 狐崎漁村センター	狐崎浜狐崎屋敷4	9	49 △
6 小竹地区コミュニティーセンター	小竹浜山居山	11	133 △
7 渡波公民館	渡波町二丁目	12	302 ◎
8 宮城水産高等学校	宇田川町1-24	12	3452 ◎
9 万石浦小学校	渡波境釜1-1	12	1115 ◎
10 万石浦中学校	流留七勾21	12	2267 ◎
11 総合福祉会館りしお荘	流留七勾21	12	190 ◎
12 渡波小学校	渡波町1-5-22	12	1946 ◎
13 渡波公民館根岸分館	渡波橋下	12	38 ◎
14 鹿妻小学校	湊天神前205	12	1554 ◎
15 渡波中学校	渡波浜曾根山1	13	2479 ◎
16 市立女子商業高等学校	渡波浜曾根山1	13	1047 ◎
17 稲井中学校	真野八の坪116	14	1024 ◎
18 稲井小学校	真野八の坪116-2	14	743 ◎
19 田代島自然教育センター	田代浜内山88-3	14	472 △
20 湊中学校	大門町4-1-1	16	2468 ◎
21 湊第二小学校	大門町2-2-1	16	1215 ◎
22 稲井公民館	井内二番51	16	369 ◎
23 湊幼稚園・みなど荘	湊町1	17	305 ◎
24 湊小学校	吉野町1-3-21	17	1159 ◎
25 市民会館	不動町2-16-1	17	1309 ◎
26 住吉小学校	吉住町2-4-27	17	2231 ◎
27 開北小学校	大橋1-2-1	17	1171 ◎
28 住吉中学校	東中里3-3-1	17	1143 ◎
29 市立女子高等学校	日和が丘2-11-8	18	1961 ◎
30 石巻小学校	泉町1-1-2	18	1513 ◎
31 門脇小学校	門脇町4-2-11	18	1326 ◎
32 中央公民館	日和が丘1-2-7	18	446 ◎
33 総合体育馆	泉町3-1-63	18	1319 ◎
34 石巻中学校	泉町4-7-15	18	1375 ◎
35 県立石巻高等学校	大手町3-15	18	3038 ◎
36 門脇中学校	泉町4-7-12	18	1322 ◎
37 山下小学校	山下町1-10-10	18	1910 ◎
38 住吉幼稚園	南中里1-8-25	18	219 ◎
39 県立石巻商業高等学校	南境大通20	18	3998 ◎
40 県立石巻工業高等学校	貞山5-1-1	18	3849 ◎
41 山下中学校	貞山5-3-2	18	607 ◎
42 貞山小学校	貞山5-3-1	18	1331 ◎
43 県立石巻養護学校	虻田新立野410-1	20	990 ◎
44 中里小学校	中里5-7-1	20	2131 ◎
45 大街道小学校	門脇上野町46-17	20	1272 ◎
46 釜会館	門脇築山9-1	20	273 ◎
47 県立石巻女子高等学校	貞山3-69-6	20	3936 ◎
48 釜小学校	門脇三番谷地1-51	20	1041 ◎
49 虻田小学校	虻田新中埠97-1	20	1159 ◎
50 虻田公民館	虻田上中埠26	20	212 △
51 向陽小学校	向陽町4-13-24	20	1260 ◎
52 虻田中学校	虻田新金沼20-1	20	1445 ◎
53 青葉中学校	門脇一番谷地51-10	20	845 ◎
小計			53/53

◎:国土数値情報の公共施設データ

○:国交省街区レベル位置参照情報

△:地図閲覧サービスを利用

表3-3 福島第一サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ
<b>大熊町</b>					
1 夫沢1区公民館	夫沢大124	1.5	30 △	1 富岡第二中学校	夜の森南4-42
2 夫沢2区公民館	夫沢長者原563-3	2.1	30 ○	2 富岡第二小学校	本岡王塚36
3 小入野区公民館	小入野東平53	3.1	20 ○	3 夜の森幼稚園	本岡王塚36
4 夫沢3区地区公民館	夫沢中央台700	3.3	60 △	4 下千里公民館	上手岡下千里349-2
5 大熊町第1体育館	夫沢中央台851-3	3.5	1000 ◎	5 杉内公民館	上手岡茂手木168-1
6 大熊町スポーツセンター	夫沢中央台851-3	3.5	200 ◎	6 王塚公民館	本岡王塚373-1
7 大熊中学校	夫沢中央台830-6	4	1500 ◎	7 富岡町文化センター	小浜481
8 大和久地区集会所	小入野西大和久321	4.1	100 ○	8 富岡幼稚園	小浜中央422-1
9 野馬形地区集会所	小入野向畑232-1	4.1	30 △	9 富岡第一小学校	小浜中央237-1
10 熊川地区集会所	熊川八坂61-1	4.2	100 △	10 富岡第一中学校	小浜中央237-2
11 熊川小学校	熊川緑ヶ丘10	4.2	750 ○	11 県立富岡高校	小浜中央632
12 熊町幼稚園	熊川緑ヶ丘24	4.2	400 ◎	12 本町公民館	本岡本町14
13 大熊町保育所	下野上大野557-1	4.5	200 ◎	13 上手岡児童館	上手岡下千里64
14 熊3区地区集会所	熊新町691-3	4.5	50 ○	14 小浜公民館	小浜689
15 町地区集落センター	熊熊町832	4.7	80 △	15 小浜第二公民館	小浜698
16 大熊町第2体育館	下野上大野634	4.8	1000 ◎	小計	15/15
17 熊2区地区集会所	熊新町354-1	4.8	50 △		
18 大熊町公民館	下野上大野600	5.1	400 ◎		
19 下野上2区公民館	下野上大野68-2	5.1	60 ○		
20 県立双葉農業高校	下野上原1	5.7	1500 ◎		
21 下野上1区公民館	下野上金谷平353	5.7	50 △		
22 熊1区地区集会所	熊旭台499	5.8	50 ○		
23 下野上3区公民館	下野上原2	5.9	30 △		
24 野上4区公民館	野上粟防220	6.7	40 △		
25 大野小学校	野上清水230	7	1000 ◎		
26 大野幼稚園	野上粟防312	7	350 ◎		
27 野上3区公民館	野上粟防611	7.3	60 △		
28 野上2区公民館	野上粟防66	7.9	60 △		
29 大川原第1公民館	大川原南平600	8	60 △		
30 大川原第2集会所	大川原西平630	8.1	60 △		
31 野上1区公民館	野上湯の神153	8.5	30 △		
小計		31/31			
<b>双葉町</b>					
1 細谷公民館	細谷陳場沢146	1.8	40 △	1 諸戸小学校	諸戸持平56
2 郡山公民館	郡山塚ノ腰92	2.6	50 △	2 江戸公民館諸戸分館	諸戸谷地畠19-1
3 双葉南小学校	新山滑戸1	3	800 ◎	3 江戸町児童館	諸戸御塙/西50
4 老人福祉会館	長塚谷沢町10	3	150 ○	4 江戸農協諸戸支所	諸戸小谷地13
5 県立双葉高校	新山広町80	3.3	1500 ◎	5 諸戸漁港	諸戸北久保109
6 双葉南幼稚園	新山下条90	3.3	200 ○	6 マリンパークなみえ	棚塙向原214
7 双葉町児童館	新山広町81-1	3.3	150 ○	7 棚塙集会所	棚塙荒井前17-1
8 下条公民館	新山字蓮田7-3	3.3	50 △	8 江戸保育所	権現堂塗原35
9 三字公民館	前田稻荷前37	3.4	60 ○	9 東中学校	幾世橋来福寺西73
10 双葉町民公民館	長塚鬼木1	3.6	300 ○	10 幾世橋小学校	北機世橋植11
11 双葉中学校	新山東館1	3.7	2000 ◎	11 町民第2体育館	幾世橋六反田7-2
12 双葉町体育館	長塚東154	3.7	1000 ◎	12 江戸公民館図書室	幾世橋六反田7-2
13 双葉町公民館	長塚東154	3.7	300 ○	13 江戸公民館幾世橋分館	北幾世橋羽場2-2
14 双葉町青年会人会館	長塚谷沢町56	3.7	200 ○	14 幾世橋農業研修センター	北幾世橋羽場下9-2
15 浜野公民館	中野浜江206	4	60 △	15 サンシャイン江戸	幾世橋六反田7-2
16 山田地区多目的集会所	山田館屋33	4.1	100 △	16 江戸小学校	権現堂北深町5
17 下長塚公民館	長塚寺内前128-1	4.2	30 △	17 江戸公民館	権現堂下川原71
18 双葉北小学校	長塚越田63	4.3	900 ◎	18 町民第1体育館	権現堂下川原9
19 双葉北幼稚園	長塚越田1-5	4.3	200 ○	19 大塙幼稚園	小野田仲禪寺135
20 両竹公民館	両竹農師町100-1	4.5	30 △	20 大塙小学校	小野田仲禪寺134
21 中田公民館	中田宮田48-2	4.8	30 △	21 江戸公民館大塙分館	小野田仲禪寺123
22 羽鳥公民館	下羽鳥台2-1	5	60 △	22 老人憩の家	井手大高倉50
23 北部コミュニティーセンター	鴻草高田前32	5.6	120 ◎	23 江戸中学校	川添南大坂28
24 渡川公民館	渡川広畑23	6.1	40 △	24 北棚塙総合集会所	棚塙北湖64
25 寺松公民館	寺沢唐沢115-1	6.8	60 △	25 町営スポーツセンター	川添南大坂28
26 石熊公民館	石熊八房平152	7.2	30 △	26 上ノ原集会所	川添中上ノ原133-1
小計		26/26		27 上ノ原保育所	田尻みどり丘202-2
				28 県立江戸高校	酒田東2-9-1
				29 青年自然の家	小丸南甲塙2-3
				30 荏原小学校	荏宿鹿畠16
				31 荏原幼稚園	荏宿鹿畠16
				32 江戸公民館荏原分館	荏宿鹿畠128
				33 荏原多目的研修センター	荏宿原田6
				34 津島小学校	下津島官宮109
				35 津島中学校	下津島萱深1
				36 津島保育園	下津島萱深11-19
				37 町民津島体育館	赤宇木塙浸40
				38 津島公民館	下津島原78
				39 渡江町役場津島支所	下津島町51-1
				40 渡江町農協津島支所	津島大行前16
				41 赤宇木集会所	赤宇木塙浸40-10
				42 県立津島高校津島分校	下津島大和久6-16
				小計	42/42

◎:国土数値情報の公共施設データ  
○:国交省街区レベル位置参照情報  
△:地図閲覧サービスを利用

表3-4 福島第二サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人)	データ	町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人)	データ
富岡町					大熊町				
1 富岡幼稚園	小浜中央422-1	2.5	150	◎	1 町区集落センター	熊川町832	7.7	80	△
2 富岡第一小学校	小浜中央237-1	2.5	2620	◎	2 熊川地区集会所	熊川八坂86-1	7.7	100	△
3 富岡第一中学校	小浜中央237-2	2.5	2980	◎	3 熊町小学校	熊川緑ヶ丘10	8.4	750	◎
4 県立富岡高校	小浜中央632	2.5	2110	◎	4 熊町幼稚園	熊川緑ヶ丘24	8.4	400	◎
5 本町公民館	本岡本町14	3	50	△	5 野馬形地区集会所	小入野向畠232-1	8.5	30	△
6 小浜公民館	小浜689	3	40	△	6 熊2区地区集会所	熊新町354-1	9	50	△
7 小浜第二公民館	小浜698	3	70	△	7 大川原第2集会所	大川原西平630	9	60	△
8 富岡町文化センター	小浜481	3.5	500	◎	8 熊1区地区集会所	熊旭台499	9.3	50	△
9 王塙公民館	本岡王塙373-1	4	50	△	9 大川原第1公民館	大川原南平600	9.5	60	△
10 富岡第二小学校	本岡王塙36	5	2360	◎	10 小入野区公民館	小入野東平53	9.8	20	○
11 夜の森幼稚園	本岡王塙36	5	150	◎	11 夫沢1区公民館	夫沢大124	30	△	
12 富岡第二中学校	夜の森南4-42	5.5	2160	◎	12 夫沢2区公民館	夫沢長者原563-3	30	○	
13 赤木多目的集会所	本岡赤木275-1	5.9	100	△	13 夫沢3区地区公民館	夫沢中央台70	60	△	
14 下千里公民館	上手岡下千里349-2	6	40	△	14 大熊町第1体育館	夫沢中央台851-3	1000	◎	
15 上手岡児童館	上手岡下千里64	6.3	120	◎	15 大熊町スポーツセンター	夫沢中央台851-3	200	◎	
16 上手岡多目的集会所	上手岡下千里64	6.3	100	◎	16 大熊中学校	夫沢中央台830-6	1500	◎	
17 高津戸多目的集会所	本岡清水前107	6.5	60	△	17 大和久地区集会所	小入野西大和久321-1	100	○	
18 杉内公民館	上手岡茂手木168-1	8.3	60	△	18 大熊町保健所	下野上大野557-1	200	◎	
	小計			18/18	19 大熊町第2体育館	下野上大野634	1000	◎	
					20 大熊町公民館	下野上大野600	400	◎	
					21 下野上2区公民館	下野上大野68-2	60	○	
					22 県立双葉農業高校	下野上原1	1500	◎	
					23 下野上1区公民館	下野上金谷平353	50	△	
					24 下野上3区公民館	下野上原2	30	△	
					25 野上4区公民館	野上諏訪220	40	△	
					26 大野小学校	下野上清水230	1000	◎	
					27 大野幼稚園	野上諏訪312	350	◎	
					28 野上3区公民館	野上諏訪611	60	△	
					29 野上2区公民館	野上諏訪66	60	△	
					30 野上1区公民館	野上湯の神153	30	△	
	小計				小計				30/30
楢葉町									
1 波倉部落会館	波倉前山1	1	60	○					
2 繁岡地区集会所	上繁岡山上97-36	2.5	45	○					
3 下繁岡地区集会所	下繁岡篠柄14-2	3	45	△					
4 上繁岡地区集会所	上繁岡堤袋8-2	4	45	△					
5 楢葉北小学校	井出上ノ岡33	4	1580	◎					
6 校舎地区集会所	上繁岡中平198-3	4	45	○					
7 楢葉北幼稚園	井出上八石42-1	4.3	160	◎					
8 楢葉中学校	北田鍾突堂5-1	4.5	1200	◎					
9 町民体育馆	北田鍾突堂5-5	4.5	950	◎					
10 楢葉町公民館	北田鍾突堂5-5	4.5	400	◎					
11 下手井地区集会所	井出前沢52-1	5	45	○					
12 大谷地区集会所	大谷山根20-1	5	45	○					
13 北田地区集会所	北田下川原23	5.3	45	○					
14 楢葉南小学校	下小塙麦入81	5.3	1771	◎					
15 楢葉南幼稚園	下小塙福荷前56	5.3	160	◎					
16 前原地区集会所	前原付念田2	6.2	75	○					
17 南双葉農協南支所	下小塙町86	6.3	150	○					
18 上小塙地区集会所	上小塙宮平2-1	6.5	45	○					
19 山田岡地区集会所	山田岡五里内7	6.6	72	○					
20 山田浜地区集会所	山田浜上1代27	7.5	45	○					
21 楢葉南小学校女平分校	上小塙女平218-1	8.2	53	◎					
22 大坂地区集会所	山田岡大坂98	9	45	△					
23 山所布地区集会所	井出所布77-29	9.5	45	△					
	小計			23/23					
広野町									
1 下北迫地区集会所	下北迫新町87-1	10	60	◎					
2 上北迫地区集会所	上北迫山22	10	100	◎					
3 広野小学校	中央台3-1		1000	◎					
4 広野中学校	下浅見川築地12		600	◎					
5 広野町公民館	中央台1-1		200	◎					
6 中央体育館	中央台1-1		800	◎					
7 下浅見川地区集会所	下浅見川築地40		40	◎					
8 浜田地区集会所	下北迫浜田54		40	◎					
9 桜田地区集会所	上浅見川沢目74-1		40	◎					
10 田の神地区集会所	上北迫大平51-1		40	◎					
11 篠平地区集会所	上浅見川下篠平1-2		40	◎					
12 二本郷地区集会所	下北迫二本郷28-15		40	◎					
13 小池地区集会所(小松)	上浅見川小松97-10		40	◎					
14 亀ヶ崎地区集会所	折木上原159-1		40	◎					
15 正木内地地区集会所	折木田中119-1		40	△					
16 南沢地区集会所	折木南沢79-1		40	△					
17 折木地区集会所	折木平168-1		100	◎					
18 浅見改善センター	上浅見川虹木17		100	◎					
19 築地ヶ丘体育馆	下浅見川築地13-2		400	◎					
20 築地ヶ丘	下浅見川築地53-1		100	△					
	小計								20/20

◎:国土数値情報の公共施設データ  
○:国交省街区レベル位置参照情報  
△:地図閲覧サービスを利用

表3-5 東海サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ		町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ
<b>東海村</b>					<b>日立市</b>			
1 舟石川コミュニティセンター	舟石川158	○			1 サンピア日立	みなと町6-1	○	
2 三菱原子燃料(株)	舟石川622-1	○			2 鮎川体育馆	鮎川1-1	○	
3 舟石川小学校	舟石川690-1	◎			3 油縄子小学校	鮎川3-11-1	○	
4 東海村合同庁舎	舟石川821	◎			4 日立養護学校	鮎川3-11-2	○	
5 東海中学校	舟石川825	◎			5 多賀中学校	鮎川3-11-2	○	
6 照沼小学校	照沼930	◎			6 多賀高校	鮎川3-9-1	○	
7 中丸コミュニティセンター	須和間345	○			7 東小沢小学校	下土木内町617	○	
8 石神小学校	石神外宿1055	○			8 河原子小学校	河原子町4-3-4	○	
9 石神コミュニティセンター	石神内宿1609	○			9 久慈小学校	久慈町1-23-1	○	
10 東海南中学校	船場768	○			10 日立老人福祉センター	久慈町2-13	○	
11 総合体育馆	船場768	○			11 久慈体育馆	久慈町3-42	○	
12 東海文化センター	船場768	○			12 日立商業高等学校	久慈町6-20-1	○	
13 中央公民館	船場768	○			13 久慈中学校	久慈町6-20-2	○	
14 東海村立図書館	船場768	○			14 久慈公民館	久慈町7-1-1	○	
15 村松幼稚園	村松1220-60	○			15 塙山幼稚園	金沢町2-10-23	○	
16 荒谷台公共棟	村松1221-2	○			16 塙山小学校	金沢町2-14-1	○	
17 村松小学校	村松1443	○			17 金沢小学校	金沢町5-2-1	○	
18 障害者福祉センター	村松2086-3	○			18 大沼幼稚園	金沢町5-6-6	○	
19 老人福祉センター	村松2087	○			19 多賀市民会館(含公民館)	桜川町1-1	○	
20 長堀公共棟	村松2116-1	○			20 水木小学校	水木町1-6-1	○	
21 中丸小学校	村松2124	○			21 泉が森公民館	水木町2-23-20	○	
22 原子力科学館	村松225-2	○			22 泉丘中学校	水木町2-9-1	○	
23 村松コミュニティセンター	村松3370-4	○			23 坂本中学校	石名坂町1-30-1	○	
24 サイクル機構展示館	村松4-33	○			24 台原中学校	台原町1-9-1	○	
25 東海高校	村松771-1	◎			25 大みか小学校	大みか町3-19-15	○	
26 真崎コミュニティセンター	村松833	○			26 渋城キリスト教学園	大みか町6-11-1	○	
27 白方小学校	白方1526	○			27 (株)日立製作所大みか工場体育馆	大みか町6-20-7	○	
28 東海村役場	白方1748-1	○			28 坂下公民館	大和田町1992	○	
29 白方コミュニティセンター	白方641	○			29 金沢老人福祉センター	東金沢町1-22	○	
小計		29/29			30 東金沢公民館	東金沢町5-7-1	○	
<b>那珂町</b>					31 河原子中学校	東多賀町4-10-10	○	
1 横堀小学校	横堀1502-1	○			32 大沼小学校	東大沼町2-1-8	○	
2 第二中学校	額田南郷2386-4	○			33 南高野幼稚園	南高野2-16-7	○	
3 額田小学校	額田北郷311	○			34 坂本小学校	南高野町3-21-1	○	
4 那珂総合公園	戸崎428-2	○			35 大久保小学校	末広町1-1-1	○	
5 戸多小学校	戸多2297	○			36 勤労青少年ホーム	末広町1-1-2	○	
6 桜城学園	後台1484-1	○			37 教育会館	末広町1-1-4	○	
7 那珂高校	後台1710	○			38 大久保中学校	末広町5-12-34	○	
8 第一中学校	後台2547	○			39 久慈川三育小学校	留町1907-2	○	
9 笠松運動公園	向山1282-1	○			小計	39/39		
10 菅谷小学校	菅谷2378-1	○						
11 第四中学校	菅谷2476	○						
12 那珂町総合福祉センター	菅谷3202-3	○						
13 菅谷西小学校	菅谷4542-1	○						
14 菅谷東小学校	菅谷891-2	○						
15 桜城女子短期大学	東木倉960	○						
16 五台小学校	東木倉960-1	○						
17 水戸農業高校	東木倉983	○						
18 ふれあいセンターよしの	飯田307-1	○						
19 第三中学校	飯田3648	○						
20 労野小学校	飯田3992	○						
21 木崎小学校	本米崎2706-1	○						
22 木崎小学校	門部2765	○						
小計		22/22						
<b>常陸太田市</b>								
1 峰山中学校	穂部町1620	○						
2 佐竹高等学校	稻木町155	○						
3 太田第一高校	栄町58	○						
4 佐都小学校	茅根町369	○						
5 幸久小学校	上河合町2	○						
6 菅田幼稚園	新宿町1299	○						
7 太田第二高校	新宿町210	○						
8 太田中学校	新宿町466	○						
9 世矢小学校	真弓町1855	○						
10 世矢中学校	真弓町1878	○						
11 瑞竜中学校	瑞竜町570	○						
12 瑞竜小学校	瑞竜町985	○						
13 菅田小学校	増井町1303	○						
14 佐竹小学校	谷河原町298	○						
15 太田小学校	中城町151	○						
16 市民交流センター	中城町3210	○						
17 河内小学校	町屋町1217	○						
18 西小沢小学校	内田町1096	○						
19 機初小学校	幡町929	○						
小計		19/19						

◎:国土数値情報の公共施設データ  
○:国交省街区レベル位置参照情報  
△:地図閲覧サービスを利用

表3-5 東海サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m) 人數(人) データ
ひたちなか市		
1 阿字ヶ浦中学校	阿字ヶ浦町610	◎
2 阿字ヶ浦小学校	阿字ヶ浦町744	◎
3 磯崎小学校	磯崎町4598	◎
4 佐和高等学校	稻田636-1	◎
5 佐野小学校	稻田76	◎
6 那珂湊中学校	廻り目2896	◎
7 大島コミュニティセンター	外野1-1-1	○
8 外野小学校	外野1-30-1	◎
9 勝田図書館	元町5-3	◎
10 那珂湊勤労青年ホーム	港中央1-1-1	◎
11 佐野公民館	高場190	◎
12 県立勝田養護学校	高場2452	◎
13 老人福祉センター高場荘	高場594-2	○
14 高野小学校	高野474	◎
15 佐野中学校	佐和1504	◎
16 三反田小学校	三反田3065	◎
17 那珂湊第一小学校	山/上町1-1	◎
18 市毛小学校	市毛825	◎
19 勝田第二中学校	市毛979	◎
20 市毛公民館	市毛980	◎
21 枝川小学校	枝川160	◎
22 勝食小学校	勝食3010	◎
23 勝田勤労青年ホーム	勝田中央14-2	◎
24 勝田公民館	勝田中央14-9	◎
25 生涯保健センター	松戸町1-14-1	○
26 松戸体育館	松戸町2-6-1	◎
27 勝田工業高等学校	松戸町3-10-1	◎
28 那珂湊第三小学校	西十三奉行11253	◎
29 総合福祉センター	西大島3-16-1	○
30 文化会館	青葉町1-1	◎
31 勝田高等学校	足崎1458	◎
32 勝田第一中学校	大成町38-1	◎
33 那珂湊公民館	鰐治屋窪3566	◎
34 中根小学校	中根1863	◎
35 津城工業高等専門学校	中根866	◎
36 1地区コミュニティセンター	長堀町3-4-1	○
37 長堀小学校	長堀町3-5-1	◎
38 津城大学付属養護学校	津田1955	◎
39 津田小学校	津田1974	◎
40 津田公民館	津田2732	◎
41 田彦中学校	田彦1442-1	○
42 田彦小学校	田彦1457	◎
43 田彦公民館	田彦950-128	○
44 東石川小学校	東石川1-1-1	◎
45 ワークプラザ勝田	東石川1279	○
46 大島中学校	東大島4-6-1	◎
47 那珂湊総合福祉センター	南神敷台17-6	○
48 前渡公民館	馬渡2980-1	◎
49 勝田第三中学校	馬渡2982	◎
50 前渡小学校	馬渡309	◎
51 那珂湊第二小学校	富士/上10-1	◎
52 部田野公民館	部田野1180-1	◎
53 平磯学習センター	平磯町1350	◎
54 平磯小学校	平磯町250	◎
55 平磯中学校	平磯町3550	◎
56 堀口小学校	堀口588	◎
57 柳沢公民館	柳沢472	◎
58 那珂湊保健相談センター	和田町2-11-21	○
59 海洋蒿	和田町3-1-26	◎
60 渔村センター	和田町3-1-90	○
61 武道館	和田町3-4-6	◎
小計		

61/61

表3-6 浜岡サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ		町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ
<b>御前崎市</b>								
1 佐倉一区防災センター	佐倉1831	2.18	210 ○		1 御前崎中学校	相良町新庄800-1	4.5	3524 ○
2 佐倉二区防災センター	佐倉3604-1	1.47	210 ○		2 地頭方公民館	新庄291-5	4.5	275 ○
3 比木幼稚園	比木2852	4.1	250 ○		3 地頭方小学校	地頭方981	4.9	2124 ○
4 比木原公民館	比木732-1	5.67	84 △		4 地頭方幼稚園	地頭方281	4.5	295 ○
5 下比木公民館	比木4294	3.3	150 △		5 地頭方保育園	地頭方1-33	4.5	376 ○
6 比木防災センター	比木2836-5	4.22	259 ○		6 豊岡公民館	堀野新田531	3	148 △
7 浜岡東小学校	佐倉1403-1	2.05	2644 ○		7 地頭方体育馆	地頭方1581-1-1	5.5	346 ○
8 佐倉幼稚園	佐倉918	1.84	446 ○		8 片浜小学校	片浜1210	12	1559 ○
9 佐倉保育所	佐倉918-2	1.75	434 ○		9 菅山小学校	西山寺6-1	9	1732 ○
10 佐倉公民館	佐倉1213-2	1.42	825 ○		10 萩間小学校	黒子75	11	1529 ○
11 上比木公民館	比木2119	4.57	59 △		11 菅山保育園	菅ヶ谷368-1	9	248 ○
12 佐倉三区防災センター	佐倉795	2.03	210 ○		12 菅山農業就業改善センター	菅ヶ谷3621-7	9	199 ○
13 朝比奈幼稚園	上朝比奈2735	5.08	360 ○		13 萩間公民館	中西333	11	228 ○
14 朝比奈公民館	上朝比奈2681-1	4.97	372 ○		14 片浜コミュニティ防災センター	片浜1111-1	12	209 △
15 桜ヶ池防災センター	佐倉4835-12	1.6	210 △		15 相良小学校	波津1643	8.5	3897 ○
16 第一小学校	池新田1520	3.8	3652 ○		16 相良中学校	相良283	8.5	4293 ○
17 浜岡北小学校	下朝比奈753	5.27	2450 ○		17 相良高等学級	波津1700-3	8.5	5423 ○
18 浜岡中学校	池新田3923-1	2.6	4648 ○		18 相良幼稚園	相良249-2	8.5	382 ○
19 池新田高等学校	池新田2907-1	3.35	4801 ○		19 大沢保育園	大沢148-1	9	303 ○
20 池新田幼稚園	池新田5814	2.05	882 ○		20 中央公民館	須々木854-10	6.9	879 ○
21 新野幼稚園	新野1910	6.57	269 ○		21 大江区民会館	大江530-1	9.5	136 ○
22 東町公民館	池新田3777-1	2.53	151 △		22 勤労者体育センター	波津1555	8	483 ○
23 早苗町公民館	池新田3164-1	3.19	116 ○		23 相良町B&G海洋センター	波津572	8	1300 ○
24 本町公民館	池新田3267-1	3.02	144 △		24 大江コミュニティ防災センター	大江102-1	9	196 ○
25 中町公民館	池新田2316	2.92	135 △		25 相良コミュニティ防災センター	相良58-1	8.5	209 ○
26 大山公民館	池新田2625-1	3.3	113 △		26 牧之原小学校	東萩間2079-9	14.5	1743 ○
27 新野公民館	新野1073-4	5.98	190 ○		27 牧之原小学校	東萩間2082-3	14.5	1932 ○
28 浜岡福祉会館	池新田1359-1	3.84	756 ○		28 牧之原保育園	東萩間2082-3	14.5	326 ○
29 池新田防災センター	池神田3262	3.02	281 ○		29 牧之原区民センター	東萩間2785	15.5	123 △
30 高松幼稚園	門屋2070-103	4.9	497 ○		小計			29/29
31 浜岡保育所	池新田2875-1	2.78	648 ○					
32 高松公民館	門屋2060-2	4.8	345 ○					
33 門屋公民館	門屋1268-3	4.5	136 ○					
34 堀原公民館	堀原331-1	4.45	121 △					
35 町民会館	池新田5585	2.1	1248 ○					
36 原子力広報研修センター	池新田5585	2.1	595 ○					
37 町立図書館	池新田5560	2	1143 ○					
38 合戸公民館	合戸1076-1	6.35	150 △					
39 御前崎小学校	御前崎3556	7.03	2387 ○					
40 白羽小学校	白羽3521-3	4.63	2149 ○					
41 白羽幼稚園	白羽3520-46	4.5	352 ○					
42 御前崎幼稚園	御前崎78-27	7	144 ○					
43 大山区民センター	御前崎68-14	7.2	176 ○					
44 航空自衛隊御前崎分屯基地	御前崎2825-1	7.15	744 ○					
45 御前崎町役場	白羽6171-1	6.02	1421 ○					
46 御前崎町保健センター	白羽5403-20	6.05	393 ○					
47 B&G御前崎海洋センター	御前崎46-30	8.3	914 ○					
48 御前崎町文化会館	白羽5404-1	6.05	1354 ○					
49 白浜コミュニティ防災センター	白羽1364-1	3.5	223 ○					
50 御前崎町観光物産会館(なぶら館)	御前崎6099-1	7.8	604 ○					
51 下岬コミュニティ防災センター	御前崎937-1	8.45	234 ○					
52 中央公民館	御前崎4630	6.45	396 ○					
小計		52/52						
<b>小笠町</b>								
1 小笠南小学校	高橋3503	7.43	1877 ○		町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ
2 小笠東小学校	川上1948-2	8.99	1771 ○					
3 小笠北小学校	嶺田59	10	2088 ○					
4 岳洋中学校	下平川15430	9.45	2556 ○					
5 国際湖岸第一高校	河東5442-5	6.5	4255 ○					
6 小笠南幼稚園	高橋3721-2	7.48	303 ○					
7 小笠東幼稚園	川上1371-2	9.09	310 ○					
8 小笠北幼稚園	嶺田85	10	493 ○					
9 ひがい保育園	下平川12115-2	10.53	304 ○					
10 ひがい保育園	赤土2102-2	8.86	258 ○					
11 みなみ保育園	高橋2830	6.63	247 ○					
12 中央公民館ホール	下平川1369	9.45	232 ○					
13 協和会館	下平川4125-9	10.5	118 ○					
14 町民総合体育館	赤土1070-1	9.09	1843 ○					
15 保健福祉センター	赤土1055-1	9.1	743 ○					
16 保養センター	大石88	10.23	780 ○					
小計		16/16						
<b>大東町</b>								
1 佐東小学校	小貫1474	13.15	1941 ○					
2 中小学校	中3080	10.5	1189 ○					
3 土方小学校	上土方286-1	13.05	1899 ○					
4 城東中学校	下土方680	12.9	2565 ○					
5 千浜幼稚園	千浜5870	7.34	571 ○					
6 中幼稚園	中3124	10.2	176 ○					
7 土方幼稚園	上土方286-1	13.1	464 ○					
8 佐東幼稚園	小貫80	13.1	486 ○					
9 千浜保育所	千浜4528-6	7.34	290 ○					
10 城東保育園	下土方1152-3	12.2	464 ○					
11 大浜公民館	千浜4531	7.45	145 ○					
12 跳三会館	中5989-1	11.25	135 ○					
13 北公民館	下土方267-1	12.3	392 ○					
14 佐東公民館	中方573-1	12.8	200 ○					
15 千浜会館	千浜4069	7	133 ○					
16 東大坂研修センター	大坂6737-1	10.2	168 △					
17 千浜西コミュニティ防災センター	千浜4531-1	7.45	205 ○					
18 農村環境改善センター	千浜4002	7.5	847 ○					
19 三井コミュニティ防災センター	大坂5103-1	11.14	245 ○					
20 中コミュニティ防災センター	中3891-1	10	227 ○					
21 千浜東コミュニティ防災センター	千浜6141	7	248 ○					
22 毛森農事集会所	中4576-1	11	110 ○					
23 高塚農事集会所	中281	10	70 ○					
24 東大坂コミュニティ防災センター	海戸338	10	165 △					
25 高瀬農業構造改善センター	高瀬1501-2	14.25	109 ○					
26 中農業構造改善センター	中方577	12	66 ○					
27 千浜小学校	千浜6141	7.3	2112 ○					
28 大坂小学校	大坂5667	10.46	2186 ○					
29 大浜中学校	大坂1147	10	3513 ○					
30 大坂幼稚園	大坂2805	10.52	646 ○					
31 大坂保育所	大坂2808-1	10.5	396 ○					
32 鹿浜幼稚園	三俣239-1	9.8	468 ○					
33 国浜公民館	国安1591-4	8.37	184 △					
34 浜野会館	浜野520	10	133 ○					
35 南町民体育館	大坂1147	10	553 ○					
36 大東町民体育館	三俣620	9.25	1890 ○					
37 大東町老人福祉センター(山王荘)	大坂2443	11.2	404 ○					
38 茄浜集落センター	茄浜406-2	8.5	87 ○					
39 レストハウス	国安3300-5	8.05	457 ○					
40 管理棟	国安2766-11	8.15	185 ○					
41 鹿浜コミュニティ防災センター	浜川新田420-1	9.3	213 ○					
42 大坂コミュニティ防災センター	大坂1428-6	10.6	266 ○					
43 国浜コミュニティ防災センター	国安741	8	252 ○					
44 浜野コミュニティ防災センター	浜野871	10.4	260 ○					
小計		44/44						

◎:國土数値情報の公共施設データ  
 ○:国交省街区レベル位置参照情報  
 △:地図閲覧サービスを利用

表3-7 柏崎刈羽サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人)	データ	町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人)	データ
柏崎市					76 第一中学校	学校町5-27	7	428	◎
1 大湊会場	大湊11	1	19	△	77 第二中学校	比角二丁目6-21	7	440	◎
2 高浜保育園	宮川2526	2	30	○	78 柏崎保育園	学校町1-7	7	140	◎
3 宮川コミュニティセンター	宮川2298-3	3	29	△	79 柏崎常盤高校	比角一丁目5-57	7	877	◎
4 高浜小学校	宮川2±1	4	60	○	80 中央地区コミュニティセンター	東港町5-55	7	615	○
5 堆谷コミュニティセンター	堆谷1855	5	46	△	81 柏崎アーバーク	学校町6-73	7	592	◎
6 中通小学校	曾地130	4	149	○	82 柏崎高校	学校町4-1	7	908	◎
7 中通保育園	曾地172	4	60	○	83 柏崎市立図書館(ソフィアセンター)	学校町2-47	7	629	◎
8 中通コミュニティセンター	曾地130-4	4	150	△	84 柏崎工業高校	栄町5-16	7	631	◎
9 北条小学校	西長島甲1972-2	9	90	○	85 柏崎市役所第二分館	諏訪町6-6	7	1209	○
10 救護施設かわせ荘	畔屋194-1	7	190	○	86 市民会館	中央町5-50	7	1209	○
11 特別養護老人ホームむつみ荘	畔屋392-1	7	100	○	87 茨木保育園	三和町9-23	7	364	○
12 北条保育園	北条3876-2		102	○	88 柏崎市総合福祉センター	豊町3-59	7	1506	○
13 北条南小学校	北条2167		176	○	89 柏崎勤労者総合福祉センター	田塚三丁目11-50	8	2645	◎
14 北条中学校	北条1981		○		90 産業文化会館	駅前二丁目2-45	8	710	○
15 北条コミュニティセンター	大広町93-1		△		91 喬柏園	西本町三丁目2-8	8	470	◎
16 日吉小学校	土合806	4	171	○	92 柏崎島小学校	閑町9-6	8	110	○
17 日吉保育園	土合431	4	60	○	93 柏崎島保育園	閑町9-13	8	459	○
18 西中通東部集会場	下大新田393-4	4	43	△	94 半田小学校	半田141	8	8	○
19 北鶴石小学校	中田1743-2	6	191	○	95 柏崎エネルギーホール	駅前二丁目2-30	8	320	○
20 北鶴石保育園	中田2295-1	6	80	○	96 半田コミュニティセンター	岩上20-52	9	70	○
21 北鶴石コミュニティセンター	中田2295-1	6	257	○	97 大洲小学校	大久保二丁目10-13	9	500	○
22 二葉幼稚園	藤井756-3	7	220	○	98 大洲保育園	緑町4-1	9	459	○
23 東中学校	下田尻2002-1	7	407	○	99 博物館	緑町8-35	9	569	○
24 田尻小学校	安田1455	8	562	○	100 柏崎市教育センター	若葉町2-31	9	320	○
25 田尻保育園	安田1421-1	8	120	○	101 柏崎総合高校	元城町1-1	9	500	○
26 田尻コミュニティセンター	安田1413-1	8	148	○	102 半田保育園	希望が丘4-5	9	150	○
27 安田保育園	安田3169-2	9	60	○	103 劍野小学校	常磐台25-24	9	80	○
28 総合体育館	半田1-4	9	8400	○	104 劍野保育園	劍野町1-11	9	165	○
29 御山荘	上田尻3960-1	9	○		105 柏崎島コミュニティセンター	宮場町12-8	9	13	○
30 さつき荘	轟井川2791-2	9	○		106 モリエール	東本町1-3-24	9	450	○
31 緑ヶ岡ニューコウ恩集会場	両田尻210-17	9	118	△	107 半田団地集会場	希望が丘	9	140	○
32 新潟産業大学附属高校	安田2510-2		648	○	108 緑が丘住宅集会場	緑町1-2	9	13	○
33 南鶴石小学校	山室2931-1		121	○	109 錫が沖中学校	柏崎島2842-1	9	60	○
34 鶴石小学校	加納2628-1		155	○	110 大洲コミュニティセンター	赤坂町3-14	9	3388	○
35 第五中学校	宮平96-1		154	○	111 高田コミュニティセンター	新道3388	9	48	△
36 南鶴石保育園	山室2930-1		70	○	112 鶴川コミュニティセンター	女谷4760-1	9	40	○
37 中鶴石保育園	加納2564-1		80	○	113 旧鶴川小学校	女谷4518	9	248	○
38 中鶴石コミュニティセンター	加納2564-1		114	△	114 南中学校	新道3447	9	60	○
39 南鶴石コミュニティセンター	山室2931-1		107	△	115 高田保育園	新道3081-1	9	422	○
40 新潟産業大学	轟井川4730		2126	○	116 新道小学校	新道5001-1	9	4529	△
41 上条保育園	宮之瀬3180		50	○	117 縁子舞会館	女谷4529	9	70	○
42 別俣小学校	久米994		62	○	118 西部保育園	番神二丁目10-58	9	100	○
43 野田小学校	野田651-1		54	○	119 柏崎養護学校	赤坂町3-63	9	53	○
44 野田保育園	野田5339		40	○	120 赤坂山デイサービスセンター	赤坂町4-56	9	250	○
45 野田コミュニティセンター	野田473		139	△	121 漁村環境改善センター	番神二丁目6-39	9	463	○
46 上条コミュニティセンター	宮之瀬3180		208	△	122 第三中学校	新赤坂町2886-1		98	○
47 別俣コミュニティセンター	久米1089-乙		212	△	123 鰐波小学校	鰐波乙1032		250	○
48 新潟工科大学	藤橋1719		○		124 鰐波コミュニティセンター	鰐波二丁目4-50		26	○
49 いのいの里	佐水3140		○		125 上米小学校	谷沢3190		107	○
50 荒浜保育園	荒浜三丁目7-22	2	40	○	126 米山小学校	米山町304-4		45	○
51 荒浜コミュニティセンター	荒浜三丁目7-17	2	○		127 米山保育園	米山町1317-1		239	○
52 荒浜小学校	荒浜一丁目2-11	3	386	○	128 米山コミュニティセンター	米山町1338-2		170	△
53 柏崎原子力広報センター	荒浜一丁目3-22	3	235	○	129 上米山コミュニティセンター	谷根3232-3		129/128	
54 東京電力荒浜社宅集会場	荒浜一丁目2-35	3	○		小計				
55 さざなみ学園	橋場1660	4	158	○					
56 ミニコロニー松波の里	松波四丁目8-18	4	100	○					
57 ミニコロニー松風の里	松波四丁目8-8	4	83	○					
58 柏崎養護学校さざなみ分校	松波四丁目1964-1	4	100	○					
59 松浜中学校	松波町三丁目7-5	4	230	○					
60 西中通コミュニティセンター	橋場町15-6	4	121	○					
61 松波町住宅集会場	松波三丁目6-21	4	226	○					
62 松波ディサービスセンター	松波三丁目5-7	4	○						
63 桐原小学校	春日三丁目4-31	5	205	○					
64 松波保育園	松波一丁目14-6	5	150	○					
65 東部保育園	藤原町28-20	5	○						
66 松波コミュニティセンター	松波二丁目17-3	5	157	○					
67 瑞穂中学校	小金町2-11	5	○						
68 自然環境浄化センター	安政町1-36	5	110	○					
69 柏崎商業高校	北園町18-88	6	722	○					
70 比角保育園	北園町21-19	6	120	○					
71 特別養護老人ホームしおかぜ荘	比角二丁目9-47	7	161	○					
72 比角コミュニティセンター	北園町5-30	7	44	○					
73 北園町住宅集会場	学校町1-88	7	696	○					
74 柏崎小学校	扇町2-22	7	809	○					

◎:国土数値情報の公共施設データ  
○:国交省街区レベル位置参照情報  
△:地図閲覧サービスを利用

表3-7 柏崎刈羽サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ
<b>刈羽村</b>			
1 十日市集落開発センター	十日市1004	2	60 △
2 西元寺集落開発センター	西元寺104	2	30 △
3 勝山地区集会場	滝谷1183	2	1136 ○
4 滝谷集落開発センター	滝谷451	3	75 △
5 滝谷新田集落開発センター	滝谷新田75-2	3	30 △
6 入和田集落開発センター	入和田乙-94	4	20 △
7 こがね保育所	刈羽1913-1	1	350 ○
8 柏崎農業協同組合刈羽支店	刈羽445	2	100 △
9 井岡集落開発センター	井岡966-1	3	50 △
10 油田集落開発センター	油田1691-3	8	50 △
11 刈羽村老人福祉センター	刈羽1431	1	300 △
12 刈羽中学校	刈羽1014	1	1500 ○
13 刈羽集落センター	刈羽955-2	1	100 △
14 刈羽村役場	割町新田215-1	2	500 ○
15 刈羽村農村環境改善センター	割野新田185-1	2	400 ○
16 刈羽村第2体育館	刈羽97	2	800 ○
17 刈羽小学校	割町新田177	2	1500 ○
18 刈羽村生涯学習センター(ラピカ)	刈羽100	2	1000 △
19 大塚集落開発センター	大塚1168	3	50 △
20 西谷集落開発センター	西谷1340-2	3	30 △
21 土丸公会堂	大塚335	3	20 △
22 枯木集落ふれあいセンター	枯木1712-2	3	40 △
23 あかだ保育所	赤田町方543	4	85 ○
24 赤田地区集会場	赤田町方548	4	1112 ○
25 赤田町集落開発センター	赤田町方710	4	50 △
26 赤田北方集落開発センター	赤田北方498	4	50 △
27 油田地区集会場	油田1351	9	1094 ○
28 黒川集落ふれあいセンター	黒川246	9	30 △
29 割町新田転作研修センター	割町新田819-1	2	60 △
30 新屋敷集落ふれあいセンター	新屋敷394	3	50 △
31 いなほ保育所	下高町468	2	210 ○
32 商町地区集会場	下高町468	2	1070 ○
33 上高町集落開発センター	上高町甲269	2	60 △
34 下高町公会堂	下高町54	2	50 △
35 青果物集出荷施設	正明寺562	2	40 △
小計			35/35

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ
<b>西山町</b>			
1 西山町総合体育馆	浜忠150-5	6	1300 ○
2 石地小学校	大崎1593	8	720 ○
3 尾町公会堂	尾町	20	△
4 石地コミュニティセンター	石地1167	200	○
5 後谷集落開発センター	後谷	4	30 △
6 銀田集落開発センター	銀田1143-1	6	90 △
7 伊毛集落開発センター	伊毛1094-3	7	50 △
8 内郷小学校	上山田692	8	1433 ○
9 上山田ふれあいセンター	上山田554	8	50 △
10 大津集落開発センター	大津2185	9	70 △
11 灰爪集落開発センター	灰爪33-4	9	50 △
12 別山コミュニティセンター	別山1589-1	190	○
13 新保集落開発センター	新保384-1	4	60 △
14 和田集落開発センター	和田868-2	4	4 △
15 二田小学校	長瀬1718	4	1030 ○
16 特別養護老人ホームにしかりの里	長瀬1726-1	4	118 △
17 坂田集落開発センター	坂田1808	5	200 △
18 長瀬集落開発センター	長瀬773	5	100 △
19 西山ふるさと館	坂田717-4	5	828 △
20 西山中学校	鬼王179	6	2730 ○
21 いきいき館	池浦877	6	130 △
22 西山町役場	池浦117-2	6	680 ○
23 産業会館	礼拝430-2	6	220 △
24 西山町農村環境改善センター	坂田366	6	320 ○
25 藤掛集落開発センター	藤掛94-1	7	60 △
26 中川体育馆	下山田25	7	172 △
27 田沢集落開発センター	田沢3102	8	80 △
28 尾野内ふれあいセンター	尾野内	8	30 △
29 五日市集落開発センター	五月市978	3	70 △
30 内方公会堂	内方	4	30 △
31 大坪集落開発センター	大坪223	4	40 △
32 南部コミュニティセンター	北野1314	4	180 ○
33 北野集落開発センター	北野710	4	90 △
34 妙法寺ふれあいセンター	妙法寺1487	5	80 △
小計			34/34

表3-8 志賀サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ	町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ
<b>志賀町</b>							
1 赤住公民館	赤住8-23	1	204 ◎	1 豊川小学校	豊田ル13-1	10	1364 ◎
2 志加浦小学校	上野二82-1	4	1732 ◎	2 豊川ふるさとセンター	豊田町マ1	10	287 △
3 志加浦保育園	上野二55-1	4	309 ○	3 中島町健康福祉センター	河崎又50-1	10	320 △
4 志加浦公民館	上野整135	4	369 ◎	4 笠ヶ原小学校	笠ヶ原ワ22	10	1254 ◎
5 高浜保育園	高浜町オ117-2	7	690 ◎	5 熊木小学校	上町チ44	10	2194 ◎
6 高浜中学校	高浜町ノ369	7	2416 ◎	6 中島高等学校	浜田イ25-1	10	2382 ◎
7 高浜高等学校	高浜町ノ170	7	3377 ◎	7 中島中学校	中島甲14	10	2668 ◎
8 高浜小学校(町民体育館を含む)	高浜町マ14-1	8	3269 ◎	8 ふる里活性化センター	中島乙39-1	10	450 △
9 中甘田公民館	長沢リ24-1	9	243 ◎	9 中島公民館	中島甲28	10	471 ○
10 (特老)はまなす園	赤住ハ4-1	1	1186 △	10 中島町役場庁舎	中島甲170	10	2445 ◎
11 志賀町総合体育館	安部屋ヘ~1-1	5	2558 ◎	11 中島町文化センター	中島甲130	10	861 △
12 志賀町総合武道館	安部屋ヘ~1-1	5	1133 ○	12 錦打小学校	西谷内~98	10	1093 ○
13 堀松小学校	堀松ヨ61	6	1356 ◎	13 国民宿舎能登小牧台	小牧井55	10	370 △
14 堀松保育園	堀松辰40	6	511 ◎	14 西岸小学校	外2-1	10	1206 ○
15 志賀町林業拠点センター	堀松ヘ~1-1	6	305 △				
16 志賀中学校	堀松カ20	6	2818 ◎				
17 志賀町文化ホール	高浜町カ1-1	7	2528 △				
18 志賀農業協同組合	末吉新保向1	7	△				
19 加茂公民館	倉垣カ5-1	9	332 ◎				
20 加茂小学校	倉垣42-14	10	1306 ○				
21 下甘田保育園	二所宮ノ59-2	10	279 ○				
22 下甘田小学校	二所宮ノ80-1	10	1337 ○				
23 下甘田公民館	館32-1	10	324 ◎				
24 やすらぎ荘	福井12-24	10	410 ○				
25 土田公民館	代田223	7	288 ○				
26 シルバーハウス生きがいセンター	代田9-甲	7	26 △				
27 土田小学校	仮木マ4-甲	8	1700 ○				
28 土田保育園	代田ヘ~1	8	490 ○				
29 土田農業協同組合	代田ヘ~12	8	△				
30 能登中核工業団地志賀共同福祉施	若葉台47-13	2	313 ○				
31 上熊野小学校	直海ム16	4	1198 ○				
32 上熊野公民館	直海レ3-1	4	255 ○				
小計			32/32	小計			14/14
<b>田鶴浜町</b>							
1 ふれあい交流館「金ヶ崎」	大津ク112	10	130 ○				
2 金ヶ崎小学校	大津ク31	10	690 ○				
3 白浜保育所	白浜251	10	130 ○				
4 田鶴浜町建具センター	田鶴浜メ11	10	70 △				
5 田鶴浜行政福祉センター	田鶴浜ヨ6	10	1020 ○				
6 田鶴浜町労働者体育センター	田鶴浜ニ117	10	600 ○				
7 田鶴浜町体育館	田鶴浜ニ144	10	750 △				
8 田鶴浜町武道館	田鶴浜ニ63	10	200 ○				
9 さつき苑	田鶴浜ヘ3	10	310 △				
10 田鶴浜農村環境改善センター	田鶴浜ニ120	10	660 △				
11 田鶴浜町農協会館	田鶴浜ユ54	10	369 △				
12 田鶴浜町商工会館	田鶴浜ユ33	10	210 △				
13 田鶴浜小学校	田鶴浜ホ365	10	1200 ○				
14 田鶴浜高等学校	上野ケ丘59	10	1600 ○				
15 サンピーム日和ヶ丘	坂吉ヘ24	10	880 △				
16 田鶴浜保育所	田鶴浜メ57	10	380 ○				
17 三引保育所	三引15、22-1	10	120 ○				
18 吉田保育所	吉田マ8	10	110 ○				
19 田鶴浜中学校	高田マ80	10	1500 ○				
20 相馬小学校	伊久留ム2	10	690 ○				
21 ふれあい交流館「相馬」	伊久留マ28-1	10	110 ○				
小計				小計			21/21
<b>富来町</b>							
1 熊野小学校	草木ヨ31	5	1464 ○				
2 種造保育所	大西メ4	10	322 ○				
3 福浦港漁村センター	福浦港メ213	2	236 △				
4 (財)富来町社会教育福祉会館	地頭町7-99-1	8	663 ○				
5 町立富来病院	地頭町7-110-1	8	1627 ○				
6 働く婦人の家	地頭町甲137-2	8	354 △				
7 富来町保健センター	地頭町乙52	9	375 △				
8 富来小学校	高田2-41	9	1660 ○				
9 富来町農業協同組合	領家町49	9	678 ○				
10 勤労者体育センター	里本江48-33-2	9	1176 ○				
11 富来高等学校	領家町ヘ1	9	3662 ○				
12 富来町地域活性化センター	領家町甲10	9	1077 △				
13 ふるさと自然教室	里本江37-13-68	9	840 ○				
14 サイクリングターミナル	里本江53-6-6	9	504 ○				
15 東鳩穂保育所	里本江53-42	10	216 ○				
16 富来中学校	里本江丙101	10	5546 ○				
17 増穂小学校	相神ヘ80	10	1638 ○				
18 福浦小学校	福浦港4-4-2	1	1510 ○				
19 西海小学校	風無新60	9	1577 ○				
20 西海保育所	風無ヲ17-2	9	306 △				
21 川石とき漁業協同組合	風戸ヌ8-2	9	569 △				
小計			21/21				

◎:国士数値情報の公共施設データ  
○:国交省街区レベル位置参照情報  
△:地図閲覧サービスを利用

表3-9 敦賀サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	収容可能位置 の距離(m)	人數(人) データ
<b>敦賀市</b>				
1 立石会館	立石	0.8	35	×
2 みゆき旅館	立石50-32	1	30	△
3 北野旅館	立石51-10	1.1	69	△
4 東浦小中学校	桟津19-12-1	7.4	1112	◎
5 東浦体育館	阿曾77-12	7.8	339	◎
6 東浦公民館	五幡32-8-1	7.8	159	◎
7 赤崎小学校	赤崎39-8	9.5	690	◎
8 刀根会館	浦底5-6	1.7	69	△
9 かねや旅館	浦底6-18	1.7	94	△
10 西浦小中学校	色33-1-2	2.2	678	◎
11 旅館みづしま	色浜27-5-3	2.7	178	△
12 遊三閣	色浜31-10	2.7	142	△
13 あけぼの旅館	手29-7	4.6	146	△
14 松原小学校	松島町27-22	11	1534	◎
15 市立体育館	松葉町1-2	11.2	1328	◎
16 敦賀西小学校	結城町8-6	11.4	1215	◎
17 松陵中学校	松葉町1-1	11.2	1795	◎
18 敦賀高等学校	松島町135	11.4	2862	◎
19 敦賀北小学校	曙町11-94	11.6	1257	◎
20 角鹿中学校	角鹿町6-1	11.8	1243	◎
21 武道館	曙町11-80	11.8	759	◎
22 勤労福祉センター	三島町2-1-6	12.2	686	◎
23 中央小学校	野川40-249	12.7	1370	◎
24 ブラザ萬象	東洋町3-1	12.9	1569	○
25 あいあいプラザ	東洋町4	12.9	1146	○
26 常宮小学校	常宮13-25	6.8	501	◎
27 児童文化センター	樹川42-2-1	10.6	700	◎
28 樹川保育園	樹川130-238	10.9	138	◎
29 松陵幼稚園	樹川2-11-5-5	11.5	142	△
30 看護専門学校	木崎24-7-1	11.9	871	△
31 総合運動公園体育館	香見149	12	3797	◎
32 岱見小学校	岱見66-2-10	12.2	589	◎
33 岱見保育園	岱見66-28	12.2	53	◎
34 白木会館	白木1-13-1	4.3	114	△
小計				33/34

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	収容可能位置 の距離(m)	人數(人) データ
<b>美浜町</b>				
1 竹波公民館	竹波19-57-1	7.2	109	△
2 丹生小中学校	丹生62-1	6.3	564	◎
3 丹生保育所	丹生62-1	6.3	59	◎
4 丹生漁業協同組合	丹生田ノ口37-4	6.1	112	△
5 丹生診療所	丹生田ノ口37-25-1	6.1	26	△
6 丹生公会堂	丹生奥浦64-32	6.4	273	△
小計				6/6

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	収容可能位置 の距離(m)	人數(人) データ
<b>河野村</b>				
1 甲楽城公民館	甲楽城	10	169	◎
2 河野中学校	甲楽城48-22-1	10	926	◎
3 河野小学校	甲楽城13-1	10	1029	◎
4 河野村民センター	河野2-29	9	387	◎
5 桜橋トレーニングセンター	赤萩56	12	315	◎
6 様々公民館	糠15-2	11.1	175	◎
7 河野村社会教育センター	甲楽城16-1-21	10	124	◎
小計				7/7

◎:国土数値情報の公共施設データ  
○:国交省街区レベル位置参照情報  
△:地図閲覧サービスを利用

表3-10 美浜サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m) 人数(人) データ		
美浜町				
1 丹生公会堂	丹生奥浦64-32	1.2	273	△
2 丹生診療所	丹生田ノ口37-25-1	1.3	26	△
3 丹生漁業協同組合	丹生田ノ口37-4	1.3	112	△
4 丹生保育所	丹生62-1	1.1	59	◎
5 丹生小中学校	丹生62-1	1.1	564	◎
6 竹波公民館	竹波19-57-1	1.4	109	△
7 菅浜小学校	菅浜70-8-2	4.7	620	◎
8 菅浜保育所	菅浜93-4	5.2	76	◎
9 山東郵便局	佐田56-4-4	8.2	34	◎
10 佐田公民館	佐田56-25	8.2	104	○
11 美浜東小学校	佐田69-4	8.3	887	◎
12 美浜町佐田連絡所	山上1-11-1	8.4	18	○
13 山東保育所	佐田62-43	8.4	165	◎
14 東都診療所	佐田1-8-1	8.4	124	○
15 太田生活改善センター	太田37-2	9.9	73	△
16 菅浜漁業協同組合	菅浜100-24	5.1	70	△
17 美浜町農業構造改善センター	菅浜	5.2	165	△
18 菅浜生活協同組合	菅浜100-14	5.2	103	△
19 美浜町農村婦人の家	山上53-34	9.3	67	○
20 ふる里交流センター	和田11-2-1	9.7	90	△
21 美浜町小倉会館	佐柿44-13	10.6	142	◎
22 美浜中学校	麻生37-5	11	2054	◎
23 町立図書館	麻生6-6-1	11.1	85	○
24 中央公民館	河原市8-8	11.1	820	◎
25 耳保育所	河原市8-2	11.1	233	◎
26 弥見幼稚園	河原市8-2	11.1	78	◎
27 弥見小学校	河原市8-2	11.1	1251	◎
28 文化会館	南市11-7	11.2	227	◎
29 美浜町役場	郷市25-25	11.8	1458	◎
30 敦賀消防署美浜分署	郷市	11.9	127	△
31 保健福祉センター	郷市25-20	11.9	840	○
32 美浜駅	松原35-7	11	51	○
33 商工会館	松原45-16-2	11	111	○
34 美浜町農業研修センター	河原市15-1	10.9	57	○
小計			34/34	

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m) 人数(人) データ		
敦賀市				
1 白木会館	白木1-13-1	3.3	114	△
2 立石会館	立石	8.2	35	×
3 みゆき旅館	立石50-32	8.2	30	△
4 北野旅館	立石51-10	8.3	69	△
5 刀根会館	浦底5-6	6.9	69	△
6 かねや旅館	浦底6-18	6.9	94	△
7 西浦小中学校	色浜33-1-2	7	678	○
8 遊三閣	色浜31-10	7.1	142	△
9 旅館みずしま	色浜27-5-3	7.1	178	△
10 東浦小中学校	杉津19-12-1	13	1112	◎
11 あけぼの旅館	手29-7	6.8	146	△
12 東浦公民館	五幡32-8-1	11.5	159	◎
13 赤崎小学校	赤崎39-8	11.4	690	◎
14 東浦体育館	阿曾77-12	12.3	339	◎
15 常宮小学校	常宮13-25	6.1	501	◎
16 松原小学校	松島町27-22	9.8	1534	◎
17 敦賀西小学校	結城町8-6	10.7	1215	◎
18 勤労福祉センター	三島町2-1-6	11.3	686	◎
19 敦賀北小学校	曙町11-94	11.4	1257	◎
20 武道館	曙町11-80	11.5	759	◎
21 角鹿中学校	角鹿町6-1	11.6	1243	◎
22 ブラザ萬象	東洋町3-1	11.8	1569	○
23 あいあいプラザ	東洋町4	11.8	1146	○
24 弥見小学校	弥見66-2-10	8.6	589	○
25 弥見保育園	弥見66-28	8.6	53	◎
26 児童文化センター	櫛川42-2-1	8.9	700	◎
27 櫛川保育園	櫛川130-238	9.1	138	◎
28 総合運動公園体育馆	弥見149	9.2	3797	◎
29 市立体育馆	松葉町1-2	9.5	1328	◎
30 松陵幼稚園	櫛川2-11-5-5	9.5	142	△
31 松陵中学校	松葉町1-1	9.7	1795	◎
32 敦賀高等学校	松島町135	9.7	2862	◎
33 看護専門学校	木崎24-7-1	9.9	871	△
34 中央小学校	野神40-249	10.6	1370	◎
小計			33/34	

◎:国土数値情報の公共施設データ

○:国交省街区レベル位置参照情報

△:地図閲覧サービスを利用

表3-11 大飯サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人)	データ
<b>大飯町</b>				
1 生き生き長寿村	本郷82-14	8.2	600	△
2 本郷小学校	本郷80-7	8.6	1500	◎
3 大飯中学校	野尻57-1	9.9	1500	◎
4 やまびこ会館	万願寺27-19	10.4	500	◎
5 総合町民センター	本郷163-1-1	7.7	1500	△
6 大島小学校	大島60-6	2.5	1000	◎
7 総合町民体育館	成和2-1	7.6	1500	△
小計			77	

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人)	データ
<b>小浜市</b>				
1 内外海公民館	甲ヶ崎22-33	9	211	◎
2 内外海小学校	阿納尻45-9	10	908	◎
3 霞浜小学校	城内2-3-9	9	1273	◎
4 国富小学校	次吉27-15	13	551	◎
5 宮川小学校	竹長14-10-3	15	490	◎
6 小浜中学校	霞浜2-1-1	8	1777	◎
7 西津公民館	北塩屋22-2	9	496	◎
8 国富公民館	栗田11-3-2	13	130	◎
9 宮川公民館	加茂2-17-2	15	132	◎
10 西津小学校	北塩屋18-19	9	1233	◎
11 勤労福祉会館	後瀬町1-11-13	10	237	○
12 若狭防災センター	大手町7-8	9	420	○
13 小浜水産高校	堀屋敷2-5-2	9	1714	○
14 若狭高校	千種1-6-13	10	3836	◎
15 小浜幼稚園	後瀬町1-5	9	238	◎
16 小浜第一保育園	川崎1-4-3	9	200	○
17 霞浜保育園	城内1-1-143	9	232	◎
18 小浜小学校	小浜男山5	9	1224	◎
19 松永小学校	上野30-1	15	488	○
20 速敷小学校	遠敷72-17	14	750	○
21 今富小学校	和久里29-15-1	12	1421	◎
22 小浜第二中学校	後瀬町8-10	10	2486	◎
23 小浜市文化会館	大手町7-32	10	889	○
24 小浜市民体育館	後瀬町9-38	10	2372	△
25 小浜市中央公民館	大手町5-31	10	266	○
26 小浜市福祉センター	鹿島123	10	238	◎
27 若狭ふれあいセンター	日吉91-3	10	300	○
28 小浜市役所	大手町6-3	10	2262	◎
29 若狭東高校	金屋48-2	14	4092	◎
30 松永公民館	上野28-7	15	97	◎
31 今富公民館	和久里26-9	12	147	◎
32 速敷公民館	遠敷71-8	14	150	○
33 速敷保育園	遠敷71-8	14	275	○
34 速敷交流センター	遠敷84-3-4	13	108	○
35 小浜市働く婦人の家	大手町4-1	10	390	○
36 今富第一保育園	和久里29-15-1	12	194	◎
37 健康管理センター	南川町4-31	10	309	○
38 小浜ホッジ	青井35-1	9	451	△
39 口名田小学校	中井43-15	11	570	○
40 口名田公民館	中井41-9	11	138	○
41 中名田小学校	下田10-1	12	592	◎
42 加斗小学校	飯盛59-32	7	582	◎
43 中名田公民館	下田50-19	12	130	△
44 加斗公民館	加斗30-35	7	136	○
45 総合交流ターミナルセンター	城内2-5-16	9	284	○
46 市立図書館	大手町4-1	10	701	○
47 国富保育園	次吉23-1	13	125	○
48 田烏小学校	田烏61-4	16	640	○
49 下根来小学校	下根来46-15	16	190	○
50 中名田保育園	和多田13-40	12	123	○
51 田烏保育園	田烏62-17	16	80	○
小計			51/51	

町村 名称	所在地	km	人	データ
<b>高浜町</b>				
和田小学校	和田124-3	9	1527	◎
和田保育所	和田124-3	9	277	○
和田センター	和田123-24-2	9	134	○
高浜町B&G海洋センター	高森1	8	385	◎
和田児童センター	和田2-14-1	9.2	43	◎
小計			5/5	

◎:国土数値情報の公共施設データ  
○:国交省街区レベル位置参照情報  
△:地図閲覧サービスを利用

表3-12 高浜サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人)	データ
<b>高浜町</b>				
1 音海小学校	音海30-13	1.7	381	◎
2 和田小学校	和田124-3	7.7	1527	◎
3 和田保育所	和田124-3	7.6	277	◎
4 和田センター	和田123-24-2	7.3	134	○
5 高浜町B&G海洋センター	高森1	9.5	385	◎
6 高浜中学校	宮崎70-15	5.3	2386	◎
7 高浜小学校	宮崎75-12-1	5.2	1284	◎
8 高浜保育所	宮崎69-7	5.5	673	◎
9 教育会館	立石12-1	5.5	233	◎
10 中央体育館	宮崎92-1-1	5.5	904	◎
11 文化会館	立石12-1	5.5	1101	◎
12 老人憩いの家瑞祥園	宮崎67-4-1	5.3	309	○
13 青郷小学校	小和田69-40	4.3	884	◎
14 青郷保育所	西三松13-8	3.4	198	◎
15 三松センター	西三松6-21-8	2.8	174	◎
16 西地区体育館	中山13-26-6	2.8	268	◎
17 健康センター	緑ヶ丘1丁目1-1	3	209	△
18 青郷小学校高野分校	高野17-2	3.5	43	◎
19 神野小学校	神野4-1-1	1.2	284	◎
20 内浦小中学校	山中107-30	3.6	783	◎
21 日引小学校	日引21-6	3.7	323	◎
22 青郷児童センター	青1-1	4.7	41	○
23 和田児童センター	和田2-14-1	7.5	43	○
24 高浜児童センター	宮崎86-1	5.5	44	○
25 高浜町役場	宮崎71-7-1	5.4	413	◎
小計				25/25

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人)	データ
<b>大飯町</b>				
1 作分利小学校	鹿野21-22-1	10.3	1500	◎
2 ふるさと交流センター	鹿野42-27	10.3	500	△
3 やまびこ会館	万願寺27-19	11.3	500	◎
小計				3/3

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人)	データ
<b>舞鶴市</b>				
1 田井漁村センター	田井1074	7	100	△
2 成生漁村センター	成生36-2	8	30	△
3 大浦小学校	平1583	10	680	◎
4 大浦会館	中田459	10	230	△
5 若浦中学校	大波下18	10	1660	◎
6 国立舞鶴工業高等専門学校	白屋234	6.8	2300	◎
7 朝来小学校	朝来中545	7.3	810	◎
8 やすらぎ苑	安岡小中山1076	6.7	160	◎
9 安岡園	安岡1076-1	6.7	100	○
10 こひつじの苑舞鶴	安岡1076-2	6.7	140	○
11 志条小学校	小倉60	8.4	1140	◎
12 みずなぎ学園	鹿原209-3	7.8	50	◎
13 東舞鶴高校	泉源寺766	9.4	2230	◎
14 グリーンプラザ博愛苑	市場390	9.8	400	△
15 市場市民交流センター	市場20-7	10.2	85	△
16 新舞鶴小学校	溝尻1200-4	11.1	2300	◎
17 白糸中学校	浜840	11.1	1770	◎
18 舞鶴勤労者福祉センター	浜1546-3	11.6	930	◎
19 倉梯小学校	行永291	12	1350	◎
20 東体育馆	北吸1054	12.1	930	◎
21 三笠小学校	桃山町15-1	12.1	950	○
22 青葉中学校	行永1810	11.8	3900	◎
23 倉梯第二小学校	行永7	12.5	1170	○
小計				23/23

町村 名称	所在地	km	人	データ
<b>綾部市</b>				
1 老富町集会所	老富町ヒジリ6-1	11	100	△
2 市林業者等健康管理センター	故屋岡町三反田15	16	300	△
小計				2/2

◎:国土数値情報の公共施設データ  
○:国交省街区レベル位置参照情報  
△:地図閲覧サービスを利用

表3-13 島根サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ		町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ
鹿島町					島根町			
1 御津保育所	御津659-7	2.5	70 ◎		1 大芦小学校	大芦1631	4.3	414 ◎
2 東小学校	北講武599	2.7	825 ◎		2 大芦保育所	大芦2178-1	4.4	76 ◎
3 講武幼稚園	北講武599	2.6	160 ◎		3 島根中学校	加賀708	6	610 ◎
4 鹿島中学校	名分673	2.7	1020 ◎		4 加賀小学校	加賀1323	6.8	519 ◎
5 佐太小学校	佐陀本郷1186	2.1	710 ◎		5 加賀保育所	加賀1130	6.3	82 ◎
6 佐太幼稚園	佐陀本郷1186	2.1	100 ◎		6 野波保育所	野波2321-2	10	334 ◎
7 恵曇幼稚園	恵曇町1	2.4	400 ◎		7 野波小学校	野波2019	10.3	509 ◎
8 恵曇保育所	恵曇町374-1	2.1	144 ◎		8 野波中学校	野波2019	10.8	615 ◎
9 古浦保育所	古浦40	2.7	30 ◎		9 多古集会所	多古505-1	10.9	38 △
10 恵曇小学校	手結201	2.3	980 ◎		10 沖泊集会所	多古1294	11.3	21 △
11 御津区民体育馆	御津800	2.8	250 ◎		11 島根町漁業協同組合(大芦支所)	大芦1473	4.1	78 △
12 御津水産総合センター	御津448	2.3	350 △		12 島根町老人福祉センター	大芦2173-1	4.4	168 ◎
13 御津老人福祉センター	御津478	2.3	40 ◎		13 簡易宿泊所	大芦2173-1	4.4	63 ◎
14 くにびき農協津支所	御津517	2.3	50 △		14 大芦公民館	大芦3054-1	5.5	110 ◎
15 講武公民館	北講武3-1	2.5	220 ◎		15 加賀公民館	加賀346	5.8	128 ◎
16 柏集会所	北講武1291-1	2.6	20 △		16 北堀集会所	大芦2354	5	33 △
17 西谷集会所	北講武845-4	2.4	30 △		17 加賀浜集会所	加賀309	5.8	33 △
18 講武公民館上講武分館	上講武708-6	3.7	15 ◎		18 大芦別所集会所	大芦3878	5.2	22 △
19 山奥公民館	上講武1812-7	5.8	15 △		19 加賀老人福祉センター	加賀1148	6.1	46 ◎
20 尾坂集会所	北講武1491-3	2.4	20 △		20 加賀別所集会所	加賀3100	7.2	62 △
21 南側集会所	南講武603	3.6	18 △		21 佐波集会所	加賀5699	7.2	35 △
22 町立武道館	名分1539-2	2.4	500 ◎		22 野波公民館	野波1097	10	115 ◎
23 一矢集会所	名分99-1	1.3	15 △		23 野波集会所	野波1136	10	53 △
24 湯戸集落センター	名分526	2.2	15 △		24 島根町中央公民館	野波2035	10.3	160 ◎
25 七日市多目的集会所	名分951-4	2.6	50 △		25 島根町漁業協同組合(本所)	野波3608	11.8	115 △
26 石津集会所	上講武676-1	4.1	18 △		26 農家高齢者創作館	野波2048	10.3	64 ◎
27 鹿島町役場庁舎	佐陀本郷640-1	1.9	1680 △		27 小波公民館	野波2759	10.6	34 △
28 くにびき農協佐太支所	佐陀本郷598-2	2.5	100 △		28 潮崎集会所	野波4077-4	11.7	42 △
29 峰谷集会所	佐陀本郷729	1.5	26 △		29 島根町漁業協同組合(野井支所)	野井	11.9	72 △
30 志客集会所	佐陀本郷2440	2.2	15 ×		30 野井児童館	野井1014	11.7	76 ◎
31 宮内集会所	佐陀宮内84-6	3.2	92 △					
32 深田集会所	佐陀本郷2675	1.3	27 △					
33 恵曇漁業協同組合	恵曇町622	3	1450 ◎					
34 東憂老人福祉センター	恵曇町1	2.4	600 ◎					
35 武代集会所	武代340-1	2.5	44 △					
36 古浦集会所	古浦602-133	2.8	140 △					
37 根遠木集会所	佐陀本郷1786	2.8	27 △					
38 翔谷集会所	佐陀本郷1957	2.8	20 △					
39 昭栄区公民館	武代240-4	2.2	40 ◎					
40 鹿島町商工会館	古浦607-3	2.5	70 ◎					
41 手結集会所	手結1770	2.5	87 △					
42 恵曇漁協片句支所	片句333	1.5	150 △					
43 片句区民会館	片句377	1.5	90 △					
44 片句集会所	片句221	1.5	120 ◎					
45 御津公民館	御津660-4		100 ◎					
46 鹿島町立総合体育館	佐陀本郷76	3000 △						
47 鹿島町民会館	佐陀本郷659	1.9	476 △					
48 鹿島町保健センター	佐陀本郷659	1.9	127 △					
49 大石集会所	上講武402-1	3.7	23 △					
50 清水集会所	上講武963-1	4.3	26 △					
51 古殿集会所	上講武614	3.8	23 △					
52 小谷集会所	南講武401	3.4	24 △					
53 寺谷集会所	南講武338-1	3.4	22 △					
54 北側集会所	南講武884	3.4	26 △					
55 烟垣集会所	佐陀本郷683	1.8	22 △					
	小計		54/55					

◎:国土数値情報の公共施設データ

○:国交省街区レベル位置参照情報

△:地図閲覧サービスを利用

表3-13 島根サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	収容可能人数(人)	データ	町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	収容可能人数(人)	データ
<b>松江市</b>									
1 持田幼稚園	東持田町31	8.4	156	◎	76 忌部小学校	東忌部町915-1	15.5	1158	◎
2 持田小学校	東持田町31	8.4	1769	◎	77 大庭幼稚園	大庭町808-1	14.1	408	◎
3 比津が丘保育園	比津が丘四丁目2-3	6.1	187	◎	78 大庭小学校	大庭町1074	13.9	3507	◎
4 法吉保育所	春日町491	7.2	506	◎	79 潟東中学校	山代町680	13.7	3356	○
5 法吉小学校	比津町532	6.3	2188	◎	80 持田公民館	東持田町61	8.5	177	◎
6 城北小学校	東奥谷町229	7.5	3025	◎	81 福原躰保館	福原町691-4	10.2	119	○
7 城北幼稚園	東奥谷町229	7.6	581	◎	82 法吉公民館	春日町491-2	7.2	178	◎
8 県立松江高等学校	奥谷町164	7.9	3874	◎	83 城北公民館	北堀町743	8.3	236	◎
9 島根大学附属小学校	大輪町416-4	8.5	2418	◎	84 城東公民館	母衣町195-5	8.9	150	○
10 島根大学附属幼稚園	大輪町416-4	8.5	364	◎	85 松江商工会議所ビル	母衣町55-4	8.6	2277	○
11 母衣幼稚園	大輪町169-1	9	404	◎	86 島根県民会館	殿町158	8.7	1809	◎
12 母衣小学校	大輪町169-1	9	2134	◎	87 県立水泳プール	学園南一丁目23-10	9.4	384	◎
13 城東保育所	学園一丁目10-12	427	◎	88 松江市総合体育館	学園南一丁目21-1	9.4	3510	◎	
14 川津幼稚園	西川津町552	9.4	214	◎	89 島根県立産業交流会館(くにびき館)	学園南一丁目2-1	9.8	6287	○
15 川津小学校	西川津町500	9.8	2964	◎	90 菅田会館	菅田町21-2	8.3	211	◎
16 第二中学校	西川津町3402-1	9.7	3550	◎	91 松江市国際交流会館(川津公民館)	西川津町3405-5	9.5	786	△
17 県立松江東高等学校	西川津町510	2917	◎	92 朝靄公民館	朝靄町92-1	12.4	182	◎	
18 島根大学	西川津町1060	8.1	1035	◎	93 大海崎公民会堂	大海崎町299-1	14.7	30	△
19 島根大学附属中学校	管田町167-1	8.5	2585	◎	94 朝日公民館	東朝日町49	10.5	750	◎
20 朝靄幼稚園	朝靄町121-2	12.3	144	◎	95 生馬公民館	西生馬町8	5.2	225	◎
21 朝靄小学校	朝靄町115	12.3	1221	◎	96 城西公民館	内中原町318	8.8	147	◎
22 女子高校	西尾町540-1	11.2	2418	◎	97 島根県研修センター	内中原町255-1	8.1	829	○
23 中央小学校	大正町398	10.3	2574	○	98 島根県職員会館	内中原町52	8.4	220	○
24 中央幼稚園	大正町398	10.3	300	○	99 県立武道館	内中原町52	8.6	995	○
25 第三中学校	東朝日町14	10.3	2822	◎	100 松江市総合福祉センター	千鳥町70	9	507	△
26 生馬幼稚園	西生馬町8	5.5	182	◎	101 白鷗公民館	灘町1-57	9.9	334	◎
27 生馬小学校	西生馬町8	5.3	1592	◎	102 生涯学習センター(STICビル)	白鷗本町43	1691	△	
28 松江工業高等専門学校	西生馬町14-4	5.2	922	◎	103 燐島福祉センター	嫁島町7-23	9.9	232	○
29 未次保育所	外中原町330	8.7	322	◎	104 雜賀公民館	雑賀町677	10.6	183	◎
30 内中原幼稚園	砂子町211	8.1	525	◎	105 松尾会館	松尾町687-7	10.4	119	◎
31 内中原小学校	内中原町225	8.5	2940	◎	106 古江公民館	古曾志町1517-3	6.7	179	○
32 第一中学校	外中原町46	8.4	4235	◎	107 松江海岸センター	西浜佐陀町1012	6.8	651	○
33 白鷗保育所	灘町1-57	9.9	271	○	108 本庄公民館(本庄学習等公用会館)	本庄町463-3	186	○	
34 みつき保育園	西津田七丁目9-5	10.7	409	◎	109 秋鹿公民館	岡本町70	8.2	180	○
35 雜賀幼稚園	雜賀町850	10.6	545	◎	110 魚瀬児童館	魚瀬町656-25	7.5	83	○
36 雜賀小学校	雜賀町586	10.5	2074	◎	111 魚瀬公民館	魚瀬町656-25	63	△	
37 松徳女学院高等学校	上乃木一丁目14-51	10.7	1950	◎	112 大野公民館	上大野町1855-1	8.9	158	○
38 松徳女学院中学校	上乃木一丁目14-51	10.7	928	◎	113 津田公民館	東津田町1189-1	11.8	188	○
39 古江幼稚園	古曾志町896-5	5.9	208	◎	114 総合文化センター	西津田六丁目5-44	10.6	3042	○
40 古江小学校	古曾志町1759	5.8	1717	◎	115 古志原公民館	古志原四丁目6-30	12.5	201	○
41 長江幼稚園	東長江町259-2	5.8	54	◎	116 竹矢公民館(竹矢農業文化センター)	八幡町279-1	15.2	209	○
42 長江小学校	東長江町259-2	5.8	702	◎	117 松江勤労者体育センター	矢田町250-18	13.7	516	○
43 湖北中学校	打出町245-1	6.7	2486	○	118 乃木公民館	浜乃木六丁目1-2	11.4	188	○
44 本庄幼稚園	邑生町76-3	12.3	136	◎	119 烏根勤労者身体障害者体育館	上乃木七丁目1-27	401	○	
45 本庄小学校	邑生町76-3	12.3	1254	◎	120 忌部公民館(忌部農業文化センター)	東忌部町899	15.5	189	○
46 本庄中学校	野原町424-2	12.5	1343	◎	121 大庭公民館	大庭町805-3	14	191	○
47 中島幼稚園	秋鹿町636	6	22	◎	122 サンライフ松江	大庭町1751-14	12.9	516	○
48 中島小学校	秋鹿町636	6	556	◎	小計			122/122	
49 秋鹿幼稚園	岡本町992-1	8.2	151	◎					
50 秋鹿小学校	岡本町992-1	7.8	1115	◎					
51 大野幼稚園	上大野町1810-1	8.8	155	◎					
52 大野小学校	上大野町1826	8.8	889	◎					
53 松江医療福祉専門学校	上大野町2081-4		1114	◎					
54 津田幼稚園	東津田町1189-1	11.8	520	◎					
55 津田小学校	東津田町1166	11.7	2977	◎					
56 第四中学校	西津田十丁目20-1	12.2	4109	◎					
57 開星高等学校	西津田九丁目11-1	10.5	2078	◎					
58 開星中学校	西津田九丁目11-1	10.5	139	◎					
59 古志原幼稚園	古志原四丁目6-17	12.7	573	◎					
60 古志原小学校	古志原四丁目6-1	12.7	3245	◎					
61 松江工業高等学校	古志原四丁目1-10	12.6	1738	◎					
62 松江南高等学校	八雲台一丁目1-1	12.6	6415	◎					
63 古志原保育所	古志原三丁目4-35	12.6	416	◎					
64 竹矢幼稚園	八幡町379-1	15.2	418	◎					
65 竹矢小学校	八幡町379-1	14.9	2311	◎					
66 乃木幼稚園	浜乃木五丁目1-5	11.4	579	◎					
67 乃木小学校	浜乃木五丁目1-10	11.4	3651	◎					
68 湖南中学校	浜乃木八丁目2-60	12.6	3476	◎					
69 松江農林高校	乃木福富町51	11.6	1489	◎					
70 松江高等技術校	乃木福富町733-2	11.9	330	◎					
71 島根県消防学校	乃木福富町735-2	11.9	472	○					
72 県立松江商業高等学校	浜乃木八丁目1-1	11.4	1202	◎					
73 松江西高等学校	上乃木三丁目21-10	11.3	1971	◎					
74 県立女子短期大学	浜乃木7丁目24-2	12.3	1136	◎					
75 忌部幼稚園	東忌部町915-1	15.4	160	◎					

◎:国土数値情報の公共施設データ

○:国交省街区レベル位置参照情報

△:地図閲覧サービスを利用

表3-14 伊方サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ	町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ
<b>伊方町</b>							
1 伊方小学校	淡浦993-1	4	1663 ◎	18 デイサービスセンター	三机乙1087-1	7	245 ◎
2 有寿来小学校	伊方越346	3	445 ◎	19 上倉集会所	三机	8	58 △
3 水ヶ浦小学校	中之浜10-1	6	1171 ◎	20 松之浜集会所	三机	8	37 △
4 豊之浦小学校	豊之浦860	3	780 ◎	21 志津集会所	志津	10	55 △
5 九町小学校	九町1-1712-1	2	1264 ◎	22 大江集会所	大江	9	92 △
6 二見小学校	二見甲1239	3	712 ◎	23 小島集会所	小島	11	70 △
7 伊方中学校	淡浦803	4	2037 ◎	24 塩成集会所	塩成	7	86 ×
8 町見中学校	二見甲842-1	3	1746 ◎	25 田部集会所	田部	14	69 △
9 伊方保育所	淡浦76	4	446 ◎	26 農産漁村婦人センター	田部	14	76 ×
10 九町保育所	九町1-1695-6	2	456 ◎	27 神崎集会所	神崎	15	80 △
11 加周保育所	二見甲1060-1	3	460 ◎	28 潟戸ふるさと自然の家	神崎	15	291 △
12 豊之浦保育所	豊之浦795	3	121 ◎	29 川之浜集会所	川之浜	11	102 △
13 大浜保育所	大浜427-3	6	177 ◎	30 老人憩いの家	川之浜	11	37 ×
14 川永田保育所	川永田甲1132	3	174 ◎	31 社会教育会館	川之浜2616	11	137 △
15 有寿来保育所	伊方越346	3	78 ◎	32 大久集会所	大久	14	146 △
16 中央公民館	淡浦1995-1	4	2220 ◎	33 社会教育会館大久別館	大久	14	154 ×
17 町見公民館	九町1-1800-6	2	414 △	34 潟戸役場	三机乙3003-6	7	1057 ◎
18 二見分館	二見甲1236-1	3	182 △	小計			28/34
19 大浜集会所	大浜417	6	134 △				
20 中之浜集会所	中之浜342	6	146 △				
21 仁田之浜集会所	仁田之浜988-2	5	76 △				
22 河内集会所	河内29	4	82 △				
23 淡浦集会所	淡浦1028	4	108 △				
24 大川集会所	淡浦841	4	63 △				
25 小中浦集会所	小中浦97-1, 98-2	4	113 △				
26 中浦集会所	中浦甲1427-1	4	118 △				
27 伊方越集会所	伊方越707	3	61 △				
28 亀浦集会所	亀浦411	2	64 △				
29 川永田コミュニティセンター	川永田甲165-4	3	222 △				
30 豊之浦集会所	豊之浦533-4	3	71 △				
31 奥集会所	九町4-727-7	2	99 △				
32 向集会所	九町6-16	2	64 △				
33 烟コミュニティセンター	九町1-873-2	2	113 △				
34 須賀集会所	九町1-1570-3	2	99 △				
35 西久保集会所	九町1-535-23	2	99 △				
36 二見集会所	二見甲390-4	3	60 △				
37 加周集会所	二見甲961	4	30 △				
38 田之浦集会所	二見甲1252-2	4	108 △				
39 古屋敷集会所	二見甲2082	4	58 △				
40 烟津集会所	二見乙798-1	3	31 △				
41 大成集会所	二見乙161	4	76 △				
42 伊方町保健センター	淡浦866	4	306 △				
43 新川会館	川永田乙481-1	3	219 ◎				
44 伊方武道館	淡浦803	4	531 △				
45 町見武道館	二見甲753	3	301 ◎				
46 伊方スポーツセンター	淡浦803	4	3037 △				
47 町見体育館	九町1-1807-1	2	751 △				
48 伊方町地域振興センター	川永田甲1534-1	3	1170 △				
49 伊方町老人デイサービスセンター	淡浦871-2	4	274 △				
50 中浦老人憩いの家	中浦甲1429-3	4	15 △				
51 小中浦老人憩いの家	小中浦甲96-1	4	25 △				
52 伊方越老人憩いの家	伊方越1166	3	18 △				
53 亀浦老人憩いの家	亀浦167	2	18 △				
54 淡浦老人憩いの家	淡浦1077	4	95 △				
小計			54/54				
<b>保内町</b>							
1 川之石小学校	川之石3-300	9	1070 ◎				
2 宮内小学校	宮内5-46	9	950 ◎				
3 喜須来小学校	喜木2-224	9	673 ◎				
4 磯崎小学校	磯崎1501	12	440 ◎				
5 喜木津小学校	喜木津2-353	9	350 ◎				
6 保内中学校	川之石1-243-1	9	1659 ◎				
7 川之石高等学校	川之石1-112	9	1190 ◎				
8 保内幼稚園	宮内4-50	9	254 ◎				
9 雨井保育園	川之石6-165-1	8	206 ◎				
10 川之石保育所	川之石1-125-1	9	560 ◎				
11 宮内保育所	宮内5-87-4	9	570 ◎				
12 喜須来保育所	喜木2-132-1	9	360 ◎				
13 喜木津保育所	喜木津2-331	9	90 ◎				
14 磯崎保育所	磯崎1352-4	12	151 ◎				
15 中央公民館	宮内1-127	8	907 ◎				
16 保健福祉センター	宮内1-124-1	8	684 ◎				
17 磯崎館	宮内1-130	8	155 ◎				
18 神越集会所	喜木1-369-5	9	116 ◎				
19 城高集会所	喜木2-125	9	129 ◎				
20 町集会所	喜木2-64-1	9	92 ◎				
21 磯崎集会所	喜木3-305-3	9	137 ◎				
22 須田集会所	須田	10	62 ×				
23 奥集会所	須田1282	11	40 ◎				
24 里井集会所	須田261	10	51 ◎				
25 琴平集会所	川之石2-157-2	8	103 ◎				
26 本町集会所	川之石3-304	8	168 ◎				
27 赤網代集会所	川之石4-71	7	95 ◎				
28 內之浦集会所	川之石5-41-1	8	111 ◎				
29 雨井集会所	川之石6-31-1	8	120 ◎				
30 西町公民館	川之石9-4-3	7	44 ◎				
31 和田町集会所	川之石1-236-75	9	99 ◎				
32 柳町集会所	川之石1-237-120	9	103 ◎				
33 清水町集会所	宮内1-147	9	65 ◎				
34 駿馬集会所	宮内2-259-4	9	81 ◎				
35 西之河内下集会所	宮内2-659	8	90 ◎				
36 鼓尾集会所	宮内10-46	6	43 ◎				
37 両家・杷谷公民館	宮内9-33-2	8	120 ◎				
38 里西集会所	宮内4-442	8	40 ◎				
39 里東集会所	宮内5-545-2	8	39 ◎				
40 舟木谷集会所	宮内1-716-2	8	49 ◎				
41 大竹集会所	宮内1-357-1	8	45 ◎				
42 磯崎公民館	磯崎1369-1	12	152 ◎				
43 喜木津集会所	喜木津2-330-2	9	35 ◎				
44 広早集会所	広早	8	31 ◎				
45 夢永集会所	磯崎	11	68 ◎				
46 多目的集会所	喜須来	9	453 ×				
47 大竹第2集会所	宮内1-454-1	8	90 ◎				
48 さつきヶ丘団地集会所	磯崎	11	120 ×				
小計			45/48				

◎: 国土数値情報の公共施設データ  
 ○: 国交省街区レベル位置参照情報  
 △: 地図閲覧サービスを利用

表3-15 玄海サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ		
<b>玄海町</b>							
1 玄海町保育所ふたば園	今村6494-1	1.8	43 ◎	1 加部島保育園	加部島1258-2	6.5	29 ◎
2 さくら児童館	今村7096	1.4	◎	2 殿ノ浦愛児園	殿ノ浦1837-1	5.2	81 ◎
3 玄海町保育所みどり園	諸浦109-1	5.4	62 ◎	3 呼子保育園	呼子1747-11	6.1	60 ◎
4 玄海町保育所わかば園	新田1802-1	5.4	65 ◎	4 呼子中央幼稚園	呼子2946	6.3	37 ◎
5 値賀小学校	今村6316	1.3	195 ◎	5 加部島小学校	加部島3419-2	6.1	64 ◎
6 仮屋小学校	仮屋398-15	4.3	85 ◎	6 呼子小学校	呼子3000	6.2	318 ◎
7 有浦小学校	諸浦106-1	5.4	166 ◎	7 呼子中学校	殿ノ浦750	5.2	239 ◎
8 卒形小学校	卒形1040-3	7.4	46 ◎	8 片島地区集会場	加部島3026-1	5	33 ◎
9 値賀中学校	平尾691	1.8	106 ◎	9 殿ノ浦地区集会場	殿ノ浦1471-3	4.8	74 ◎
10 有浦中学校	新田1809-6	5.3	195 ◎	10 加部島開発総合センター	加部島1225-1	6.6	490 △
11 東松浦高校	新田沖の田1809-11	5.6	380 ◎	11 愛宕上地区集会場	呼子4060-3	5.7	34 △
12 外津公民館	今村4733-9	0.6	44 △	12 愛宕下地区集会場	殿ノ浦779-24	5.6	34 ◎
13 値賀川内公民館	値賀川内	2.7	64 △	13 呼子町中央集会場	呼子4165-18	5.7	160 ◎
14 下宮公民館	今村5814	0.8	51 △	14 呼子町社会体育館	呼子1995-1	6	930 ◎
15 中通公民館	今村6120-1	1.3	74 △	15 天満町地区集会場	呼子3149	5.8	35 △
16 仮立公民館	今村6785-1	1.8	44 △	16 川端地区集会場	呼子3646-4	6.5	49 ◎
17 普恩寺公民館	普恩寺	1	64 △	17 北部地区集会場	呼子1768	6	82 △
18 平尾公民館	平尾885-7	2	44 △	18 小友地区集会場	小友679	7.3	49 △
19 浜野浦公民館	浜野浦417-3	2.4	64 △	19 大友地区集会場	大友8930-2	7.5	32 △
20 小加倉公民館	小加倉	4.6	128 △	20 義護老人ホーム「延寿荘」	殿ノ浦1318-1	5.1	70 ◎
21 茅公民館	石田41-39	4.3	32 △	21 特別義護老人ホーム「宝寿荘」	呼子2263	6.4	70 ◎
22 花の木公民館	石田294-15	4.9	68 △	小計			21/21
23 大蔵公民館	大蔵1151-1	3.6	44 △				
24 仮屋公民館	仮屋398-1	4.3	219 △				
25 石田公民館	石田494-1	4.5	107 △				
26 有浦下公民館	有浦下3980-4	5.3	44 △				
27 有浦上公民館	有浦上	5.8	212 △				
28 諸浦公民館	諸浦	5.4	240 △				
29 新田公民館	新田1514-2	5.6	173 △				
30 長倉公民館	長倉1550-5	6.1	44 △				
31 藤木公民館	轟木383-15	7	83 △				
32 藤平公民館	藤平	7.5	32 △				
33 田代公民館	田代2021-2	6.5	80 △				
34 卒形公民館	卒形1297-3	7.5	125 △				
35 大鳥公民館	大鳥2568-3	8.4	162 △				
36 座川内公民館	座川内786	8.4	32 △				
37 湯野尾公民館	湯野尾321-1	9.3	74 △				
38 玄海町福祉センター	石田1369-3	4.5	405 △				
39 特別義護老人ホーム「玄海園」	新田1809-14	5.6	70 ◎				
小計			39/39				
<b>佐世保市</b>							
町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ		
1 納所保育所	納所乙1005	5.2	37 ◎				
2 星賀児童館	星賀乙975	7.5	38 ◎				
3 入野保育所	入野甲1977-3	8.3	41 ◎				
4 高串児童館	田野乙143-4	10	37 ◎				
5 納所小学校	納所丁682	5.2	143 ◎				
6 入野小学校星賀分校	星賀乙2072	7	21 ◎				
7 向島小学校	向島194	6.5	7 ◎				
8 入野小学校	入野丙又911	8.2	161 ◎				
9 田野小学校	田野甲2943	9.7	187 ◎				
10 肥前中学校	入野甲2246-1	8	337 ◎				
11 向島中学校	向島194	6.5	7 ◎				
12 肥前町農漁民センター	納所	5.2	773 △				
13 星賀集会所	星賀乙1345	7.5	300 ◎				
14 肥前町民会館	入野1801-1	8.2	546 △				
15 肥前町民体育館	入野1801-1	8.2	1000 ◎				
16 肥前町民文化会館	入野1700	8.2	600 △				
小計					16/16		
<b>肥前町</b>							
町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ		
1 納所保育所	納所乙1005	5.2	37 ◎				
2 星賀児童館	星賀乙975	7.5	38 ◎				
3 入野保育所	入野甲1977-3	8.3	41 ◎				
4 高串児童館	田野乙143-4	10	37 ◎				
5 納所小学校	納所丁682	5.2	143 ◎				
6 入野小学校星賀分校	星賀乙2072	7	21 ◎				
7 向島小学校	向島194	6.5	7 ◎				
8 入野小学校	入野丙又911	8.2	161 ◎				
9 田野小学校	田野甲2943	9.7	187 ◎				
10 肥前中学校	入野甲2246-1	8	337 ◎				
11 向島中学校	向島194	6.5	7 ◎				
12 肥前町農漁民センター	納所	5.2	773 △				
13 星賀集会所	星賀乙1345	7.5	300 ◎				
14 肥前町民会館	入野1801-1	8.2	546 △				
15 肥前町民体育館	入野1801-1	8.2	1000 ◎				
16 肥前町民文化会館	入野1700	8.2	600 △				
小計					16/16		
<b>鏡西町</b>							
町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ		
1 波戸児童館	波戸1	4	24 ◎				
2 名護屋保育所	名護屋694-1	4	68 ◎				
3 打上保育所	打上3417-5	5.7	76 △				
4 加唐島保育所	加唐島382	9	14 △				
5 地母保育所	馬渡島588	10	41 ◎				
6 名護屋小学校	名護屋444	3.7	231 ◎				
7 打上小石室分校	石室1278	4.5	17 ◎				
8 打上小赤木分校	赤木3088	6.6	48 ◎				
9 打上小学校	打上2112-2	6.7	164 ◎				
10 加唐島小学校	加唐島25	9	15 ◎				
11 加唐島小松島分校	松島3484-3	8.2	12 ◎				
12 馬渡島小学校	馬渡島41	9.5	67 ◎				
13 名護屋中学校	名護屋2265	3.2	117 ◎				
14 打上中学校	打上2108	6.7	170 ◎				
15 加唐島中学校	加唐島25	9	5 ◎				
16 馬渡島中学校	馬渡島41	9.5	36 ◎				
17 唐津北高校	横竹838-9	4.8	181 ◎				
18 鏡西町中央公民館	名護屋	4	560 ◎				
19 打上学校武道館	打上	7	400 △				
20 打上公民館	打上1530	6	330 ◎				
21 町民体育馆	打上2571-1	6	1000 △				
小計			21/21				
<b>鹿津町</b>							
町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ		
1 星形石児童館	星形石1394-1	8	18 ◎				
2 枝去木児童館(休館)	枝去木1405-9	8	◎				
3 浦児童館	浦5455	9.5	12 ◎				
4 唐房保育所	佐志浜町4411-6	5.2	110 ◎				
5 佐志保育所	佐志町通4010	6.1	69 ◎				
6 大良児童館	大良527-1	6.3	28 ◎				
7 佐志小学校	佐志浜町4412-3	5.2	485 ◎				
8 大良小学校	大良301-2	6.2	66 ◎				
9 大良中学校	大良301-2	9	49 ◎				
小計					9/9		
<b>蘆島町</b>							
町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人数(人) データ		
1 鷺島町文化交流センター	里免1102-1	10.7	1200 △				
2 離島開発総合センター	神崎免146	11.2	360 △				
3 町立小学校体育館	中通免1833	11.6	343 ◎				
4 町立中学校体育館	中通免1961-3	11.4	552 ◎				
5 松浦高校鷺島分校体育館	中通免1915	11.4	564 ◎				
6 中通地区多目的集会所	中通免1857-2	11.7	192 △				
7 神崎地区生活改善センター	神崎免1006-1	11.1	127 △				
8 里地区生活改善センター	里免349-2	11.5	127 △				
9 石川地区多目的集会所	神崎免102-5	11.3	127 △				
10 鶴之浦地区多目的集会所	中通免	12.2	127 △				
11 漁協鶴之浦地区集会所	中通免105-2	12.2	216 △				
12 原地区多目的集会所	原免656-2	12.7	132 △				
13 三里地区生活改善センター	三里免519-2	14.5	168 △				
小計					13/13		

◎:国土数値情報の公共施設データ

○:国交省街区レベル位置参照情報

△:地図閲覧サービスを利用

表3-16 川内サイトの避難・集合場所

町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人數(人) データ		町村 名称	所在地	発電所から 収容可能位置 の距離(m)	人數(人) データ	
<b>川内市</b>									
1 滝浪校区公民館	久見崎町191-1	1.5	290	◎	76 八幡小学校	田海町3683	12.8	900	◎
2 滝浪小学校	久見崎町158	1.5	450	◎	77 八幡校区公民館	田海町1560	12.8	180	◎
3 川内市漁業協同組合	港町6185-7	2.2	90	○	78 川内中央中学校	平佐町5000	12.9	3600	○
4 京泊宿泊所	港町6199	2.2	60	△	79 吉川小学校	城上町7117	13	400	○
5 船間島集会所	港町502	2.3	60	△	80 木場茶屋集会所	木場茶屋町8098	13	120	△
6 上野集会所	寄田町900-6	2.3	40	△	81 吉川校区公民館	城上町7117	13.1	130	○
7 星原集会所	港町6131-6	2.7	60	○	82 川内南中学校	平佐町985	13.4	2700	○
8 寄田校区公民館	寄田町139	2.7	290	◎	83 杉ノ角会館	白浜町967-1	13.5	120	○
9 寄田小学校	寄田町253	3	400	○	84 川内市立少年自然の家	永利町2133-15	14.2	500	○
10 港体育馆	港町679	3.1	300	◎	85 永利小学校	百次町959	14.6	1000	○
11 湯ノ浦集会所	湯島町3961	3.3	80	△	86 水利校区公民館	百次町1086-1	14.6	250	○
12 平島集会所	湯島町2572-1	4.1	110	△	87 サン・アビリティーズ川内	永利町4107-2	15.2	500	△
13 池ノ段集会所	寄田町1436-36	4.3	60	△	88 平佐東小学校	中村町7401	15.9	700	○
14 浜田集会所	水引町2794-1	4.5	110	△	89 平佐東校区公民館	中村町6980-4	16	190	○
15 水引中学校	水引町7612	4.9	950	◎					
16 網津集会所	網津町4321	4.9	170	△					
17 水引小学校	水引町7097	5.4	1000	◎					
18 水引校区公民館	水引町5222-3	5.4	320	◎					
19 高江中学校	高江町1733	5.7	1000	◎					
20 峰山校区公民館	高江町1735-1	5.9	360	◎					
21 土川集会所	高江町1221-2	5.9	50	△					
22 峰山小学校	高江町526	6	500	○					
23 小倉公民館	小倉町783-3	6.3	60	△					
24 浄光寺	小倉町605-3	6.3	120	○					
25 小倉老人憩の家	小倉町783-3	6.3	40	○					
26 川底集会所	小倉町6639-3	7	100	△					
27 川内市内水面漁業協同組合	五代町8129	7.2	90	○					
28 下代公民館	五代町468-1外	7.6	150	△					
29 羽田公民館	五代町851-3外	7.7	70	△					
30 水田会館	五代町1848-1	8.3	100	◎					
31 久留戸公民館	五代町1605	8.5	70	△					
32 宮里体育馆	宮里町790	8.6	270	○					
33 前向公民館	五代町1800-1	8.7	290	△					
34 講成小学校	陽成町4613	8.8	750	○					
35 講成校区公民館	陽成町4613	8.8	220	○					
36 湯田校区公民館	湯田町4313	9.2	180	○					
37 湯田小学校	湯田町4422	9.2	600	○					
38 西方小学校	西方町3341	9.6	500	○					
39 西方校区公民館	西方町3341	9.6	260	○					
40 高来小学校	高城町1324	9.6	550	○					
41 高来校区公民館	高城町1324	9.6	300	○					
42 亀山校区公民館	官内町1818-2	9.6	180	○					
43 亀山小学校	内町1680	9.6	1700	○					
44 御陵下運動公園運動場会館	御陵下町25-8	9.8	210	○					
45 川内市立体育馆	御陵下町8-51	10	1450	○					
46 川内北中学校	花木町17-60	10	3100	○					
47 川内市立武道館	御陵下町8-51	10	340	○					
48 川内高等学校	御陵下町6-3	10.2	2500	○					
49 法務局	若葉町4-24	10.3	60	○					
50 川内市立中央公民館	大小路町14-5	10.4	460	○					
51 可愛小学校	御陵下町4-30	10.4	2800	○					
52 大小路集会所	大小路町14-1	10.4	120	△					
53 川内市農民会館	若松町9-17	10.6	1000	○					
54 勤労青年ホーム	西開聞町5-1	10.6	250	○					
55 川内市民会館	若松町3-10	10.8	1500	○					
56 向田集会所	東開聞町3-6	10.8	150	○					
57 川内市役所	神田町3-22	10.9	300	○					
58 県合同庁舎	神田町1-22	11.1	100	○					
59 冷水会館	冷水町474-1	11.2	200	○					
60 平成中学校	城上町610	11.3	1400	△					
61 川内工事事務所	東大小路町1042	11.3	100	○					
62 川内小学校	向田町1425	11.4	1800	○					
63 城上小学校	城上町4526	11.5	700	○					
64 城上校区公民館	城上町3697-1	11.5	200	○					
65 れいめい高等学校	限之城町2205	11.7	3000	○					
66 育英校区公民館	中郷町680	11.8	230	○					
67 育英小学校	中郷町681	11.8	1100	○					
68 川内純心女子高等学校	限之城町1001	11.9	2000	○					
69 平佐西小学校	平佐町2193	12	2200	○					
70 平佐西集会所	鳥追町8-13	12	170	○					
71 限之城小学校	限之城町1393	12.4	2900	○					
72 限之城児童館	限之城町1434	12.4	100	○					
73 南国殖産研究所	限之城町4420	12.4	150	△					
74 限之城集会所	勝目町4136-4	12.7	70	○					
75 川内商工高等学校	平佐町1835	12.7	2500	○					

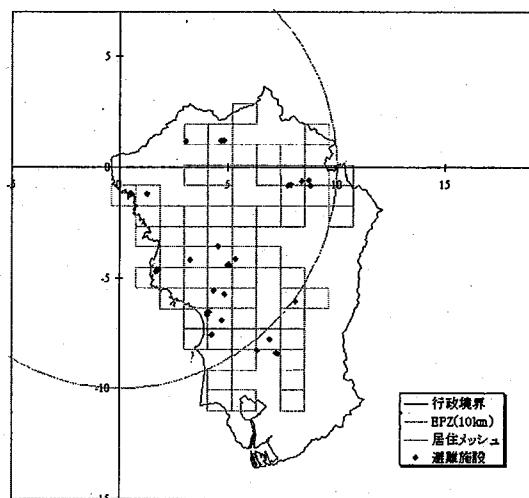
◎:国土数値情報の公共施設データ

○:国交省街区レベル位置参照情報

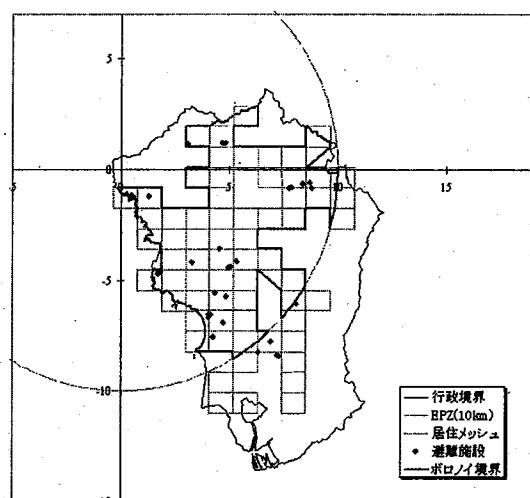
△:地図閲覧サービスを利用

表4 集合に要する距離(サイト・市町村単位)

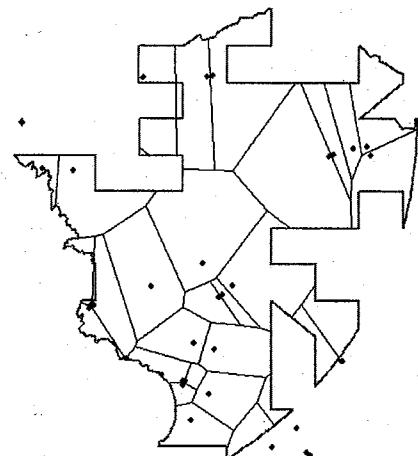
サイト	市町村	市町村単位(km)				サイト単位(km)			
		5%値	50%値	95%値	最大値	5%値	50%値	95%値	最大値
泊	泊村	0.10	0.45	1.32	2.01	0.11	0.69	2.24	4.47
	共和町	0.25	1.04	2.63	4.47				
	岩内町	0.09	0.50	2.05	3.54				
女川	女川町	0.08	0.40	0.90	1.32	0.09	0.46	1.28	3.33
	牡鹿町	0.14	0.64	1.42	1.89				
	石巻市	0.22	0.98	2.91	3.33				
福島第一	大熊町	0.14	0.55	1.09	1.68	0.16	0.70	1.65	3.03
	双葉町	0.14	0.58	1.41	2.01				
	富岡町	0.19	0.83	2.11	3.03				
	浪江町	0.18	0.81	1.63	2.52				
福島第二	富岡町	0.21	0.88	2.15	2.91	0.19	0.75	1.88	2.91
	楢葉町	0.18	0.69	1.59	2.13				
	大熊町	0.18	0.66	1.36	2.22				
	広野町	0.15	0.62	1.25	1.62				
東海	東海村	0.15	0.62	1.41	2.07	0.16	0.67	1.70	3.33
	那珂町	0.25	0.97	1.88	2.70				
	日立市	0.13	0.52	1.35	2.34				
	常陸太田市	0.31	1.09	2.31	3.33				
	ひたちなか市	0.17	0.71	1.69	2.97				
浜岡	御前崎市	0.14	0.66	1.78	3.06	0.14	0.65	1.87	3.27
	相良町	0.15	0.74	1.95	2.76				
	小笠町	0.16	0.74	2.40	3.27				
	大東町	0.10	0.41	1.23	1.86				
柏崎刈羽	柏崎市	0.12	0.59	2.85	4.71	0.12	0.56	2.57	4.71
	刈羽村	0.09	0.38	1.02	1.92				
	西山町	0.13	0.53	1.29	2.13				
志賀	志賀町	0.21	0.95	1.98	2.61	0.20	0.99	2.52	4.68
	富来町	0.17	0.96	2.85	3.63				
	中島町	0.83	2.50	4.28	4.68				
敦賀	敦賀市	0.14	0.73	2.00	2.85	0.16	0.83	3.64	4.59
	美浜町	0.15	0.64	1.73	2.10				
	河野村	0.22	1.32	4.14	4.59				
美浜	美浜町	0.14	0.69	1.94	2.37	0.14	0.71	1.91	2.43
	敦賀市	0.14	0.72	1.90	2.43				
大飯	大飯町	0.21	0.75	1.81	2.40	0.14	0.80	2.25	5.49
	小浜市	0.13	0.82	2.41	5.49				
	高浜町	0.21	0.80	1.50	1.98				
高浜	高浜町	0.18	0.83	1.74	2.85	0.21	0.99	3.50	5.55
	大飯町	0.44	2.09	5.11	5.55				
	舞鶴市	0.23	1.17	3.59	4.02				
島根	鹿島町	0.09	0.41	0.95	1.50	0.14	0.70	1.52	2.22
	島根町	0.12	0.51	1.14	1.59				
	松江市	0.15	0.76	1.55	2.22				
伊方	伊方町	0.09	0.44	1.11	1.86	0.09	0.45	1.13	1.86
	瀬戸町	0.11	0.49	1.06	1.56				
	保内町	0.09	0.45	1.15	1.65				
玄海	玄海町	0.12	0.51	1.14	2.07	0.11	0.63	2.05	3.96
	鎮西町	0.18	0.69	1.84	2.67				
	呼子町	0.05	0.22	0.47	0.78				
	肥前町	0.20	1.02	2.92	3.96				
	唐津市	0.25	0.95	2.16	2.76				
川内	川内市	0.19	0.78	1.82	2.73	0.19	0.80	1.91	2.94
	串木野市	0.20	1.12	2.39	2.94				



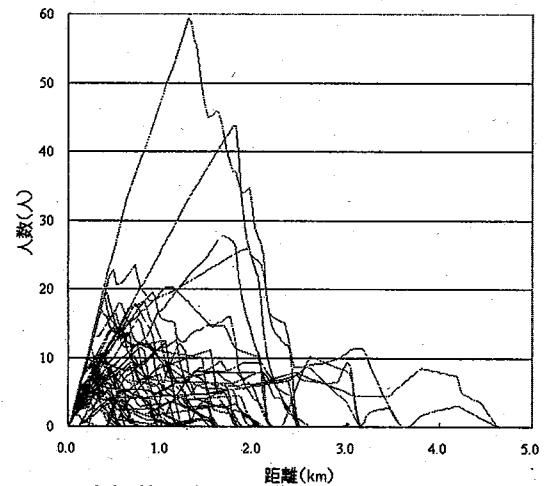
(a) データの整備



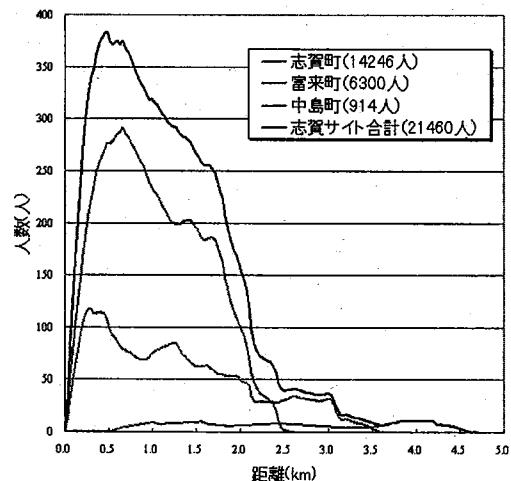
(b) 避難対象領域の設定



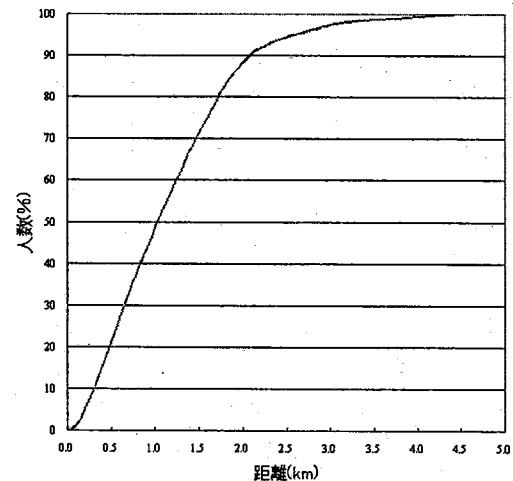
(c) 避難対象施設の決定



(d) 施設毎の参集人数・距離分布



(e) 市町村毎の参集人数・距離分布



(f) サイト毎の累積人数(%)・距離分布

図 1 分析手法

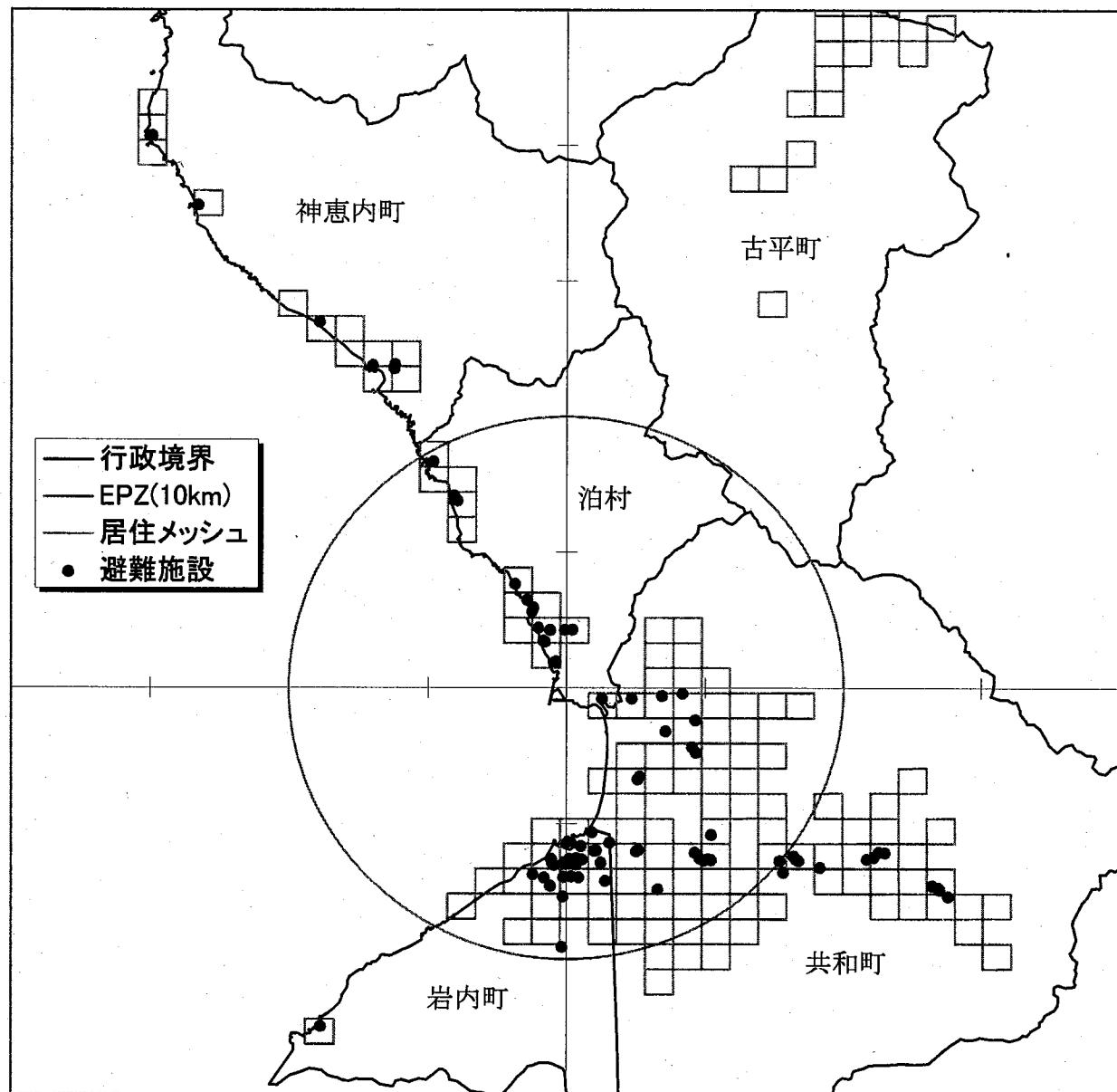


図3-1-1 泊サイト

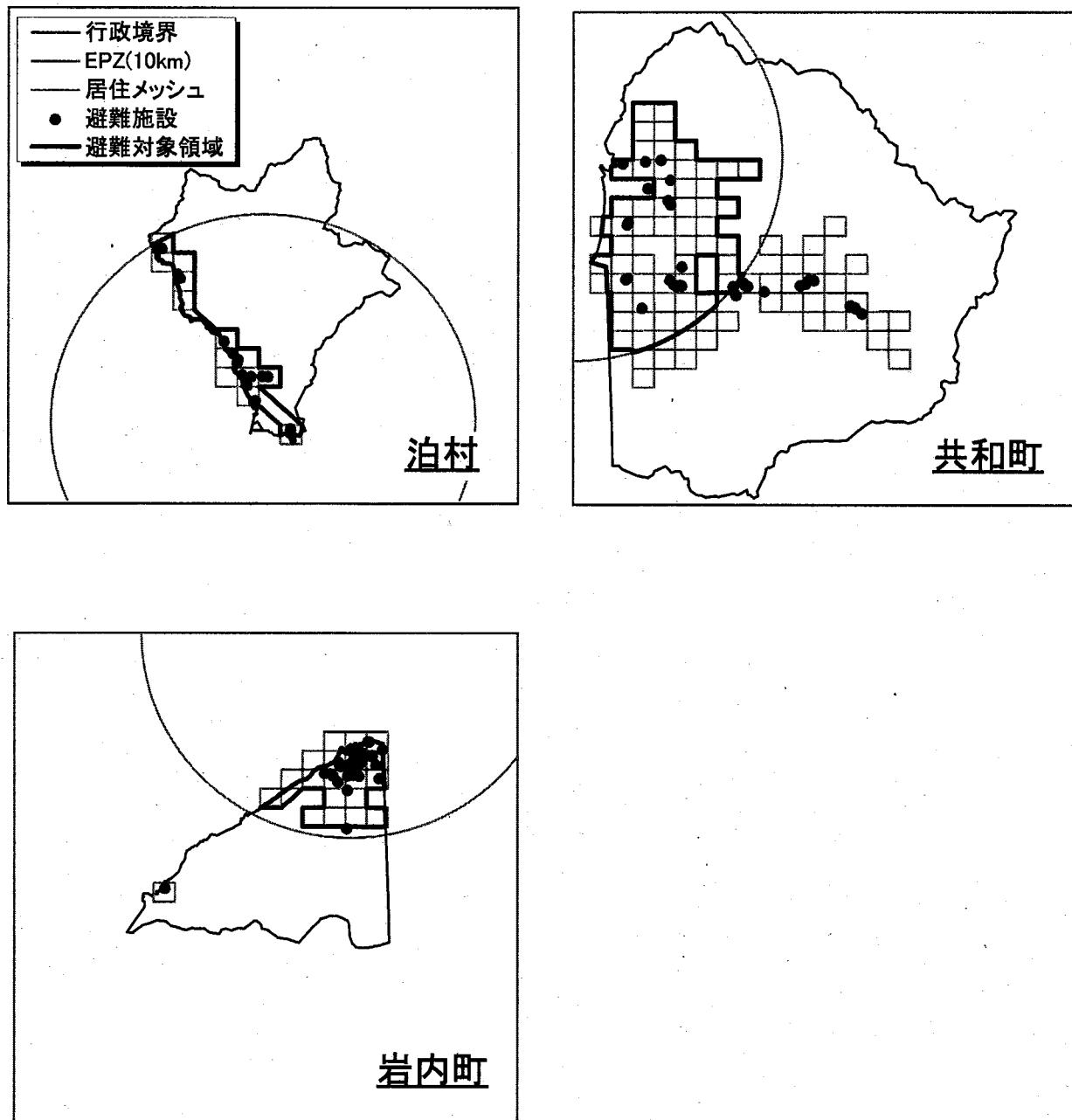


図3-1-2 泊サイト避難領域設定

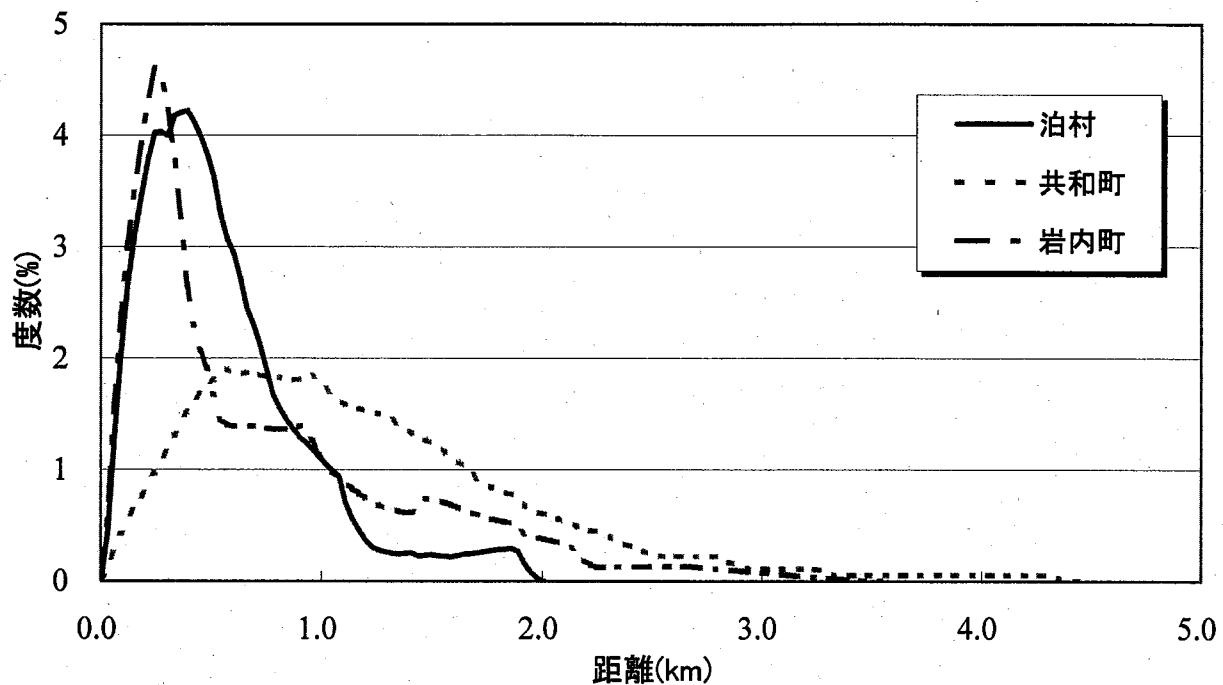


図3-1-3-(a) 泊サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

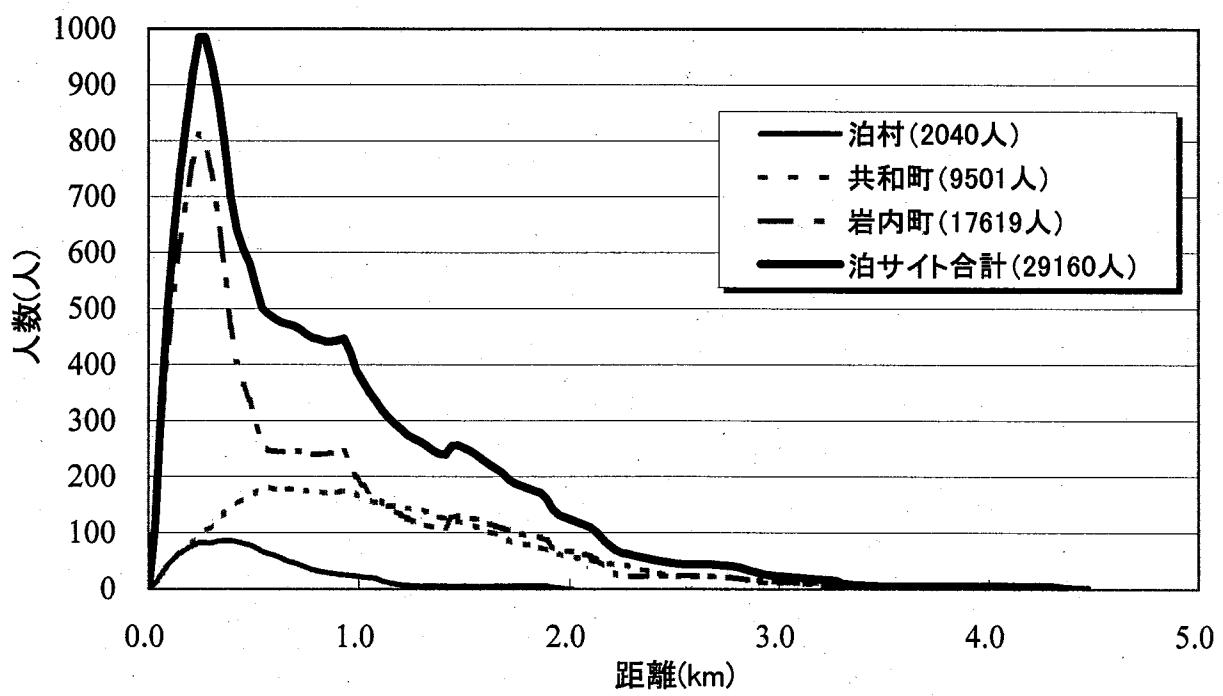


図3-1-3-(b) 泊サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

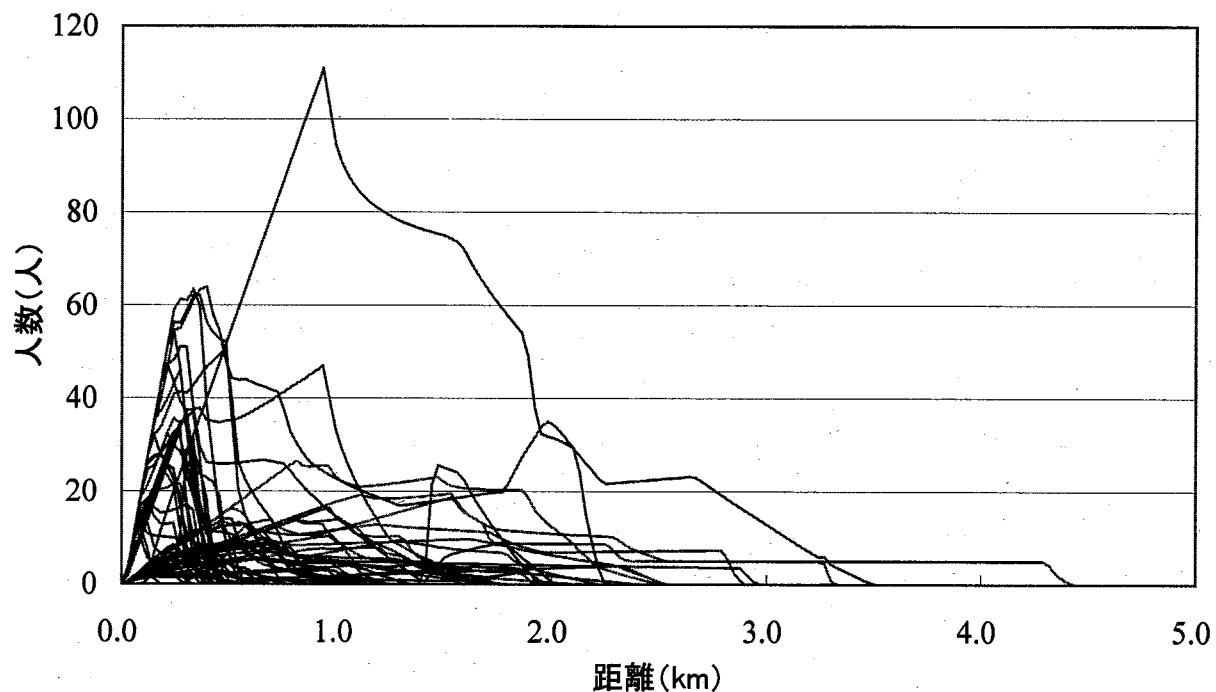


図3-1-3-(c) 泊サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位、30m間隔)

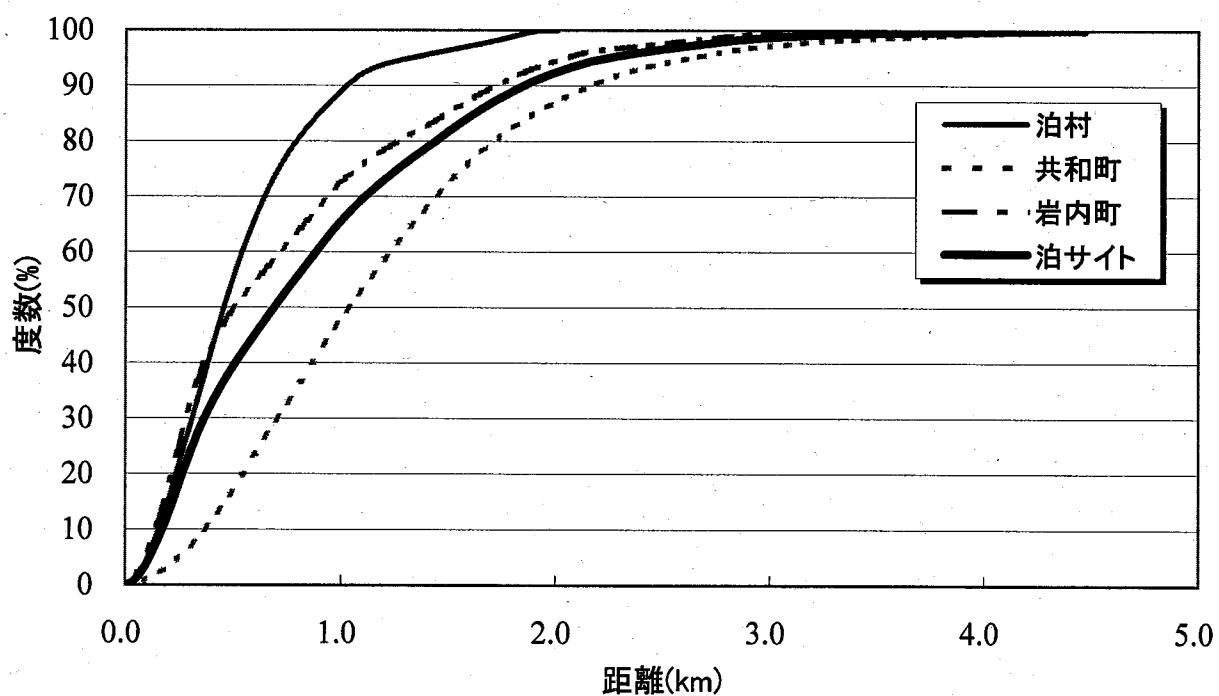


図3-1-3-(d) 泊サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

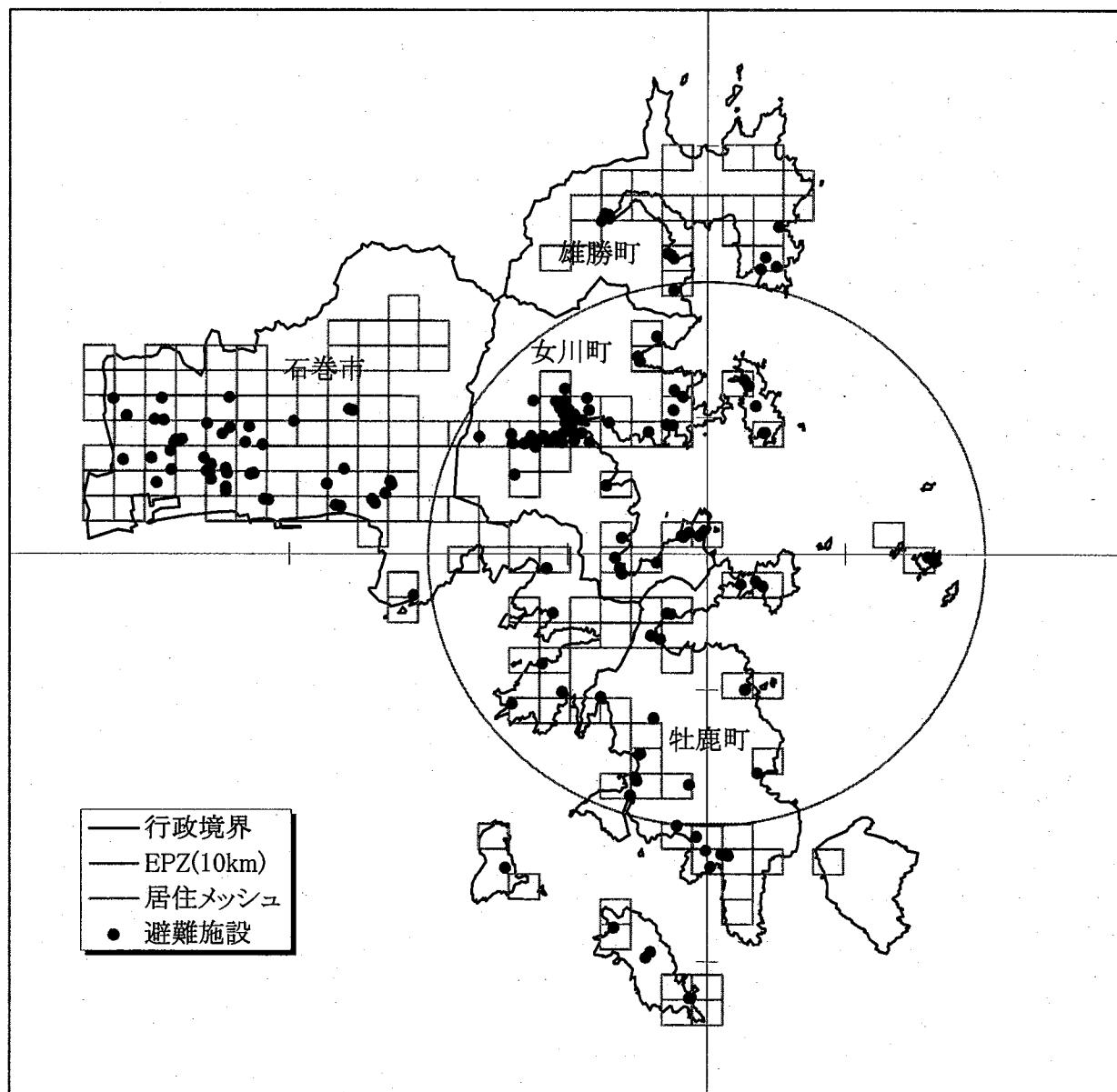


図3-2-1 女川サイト

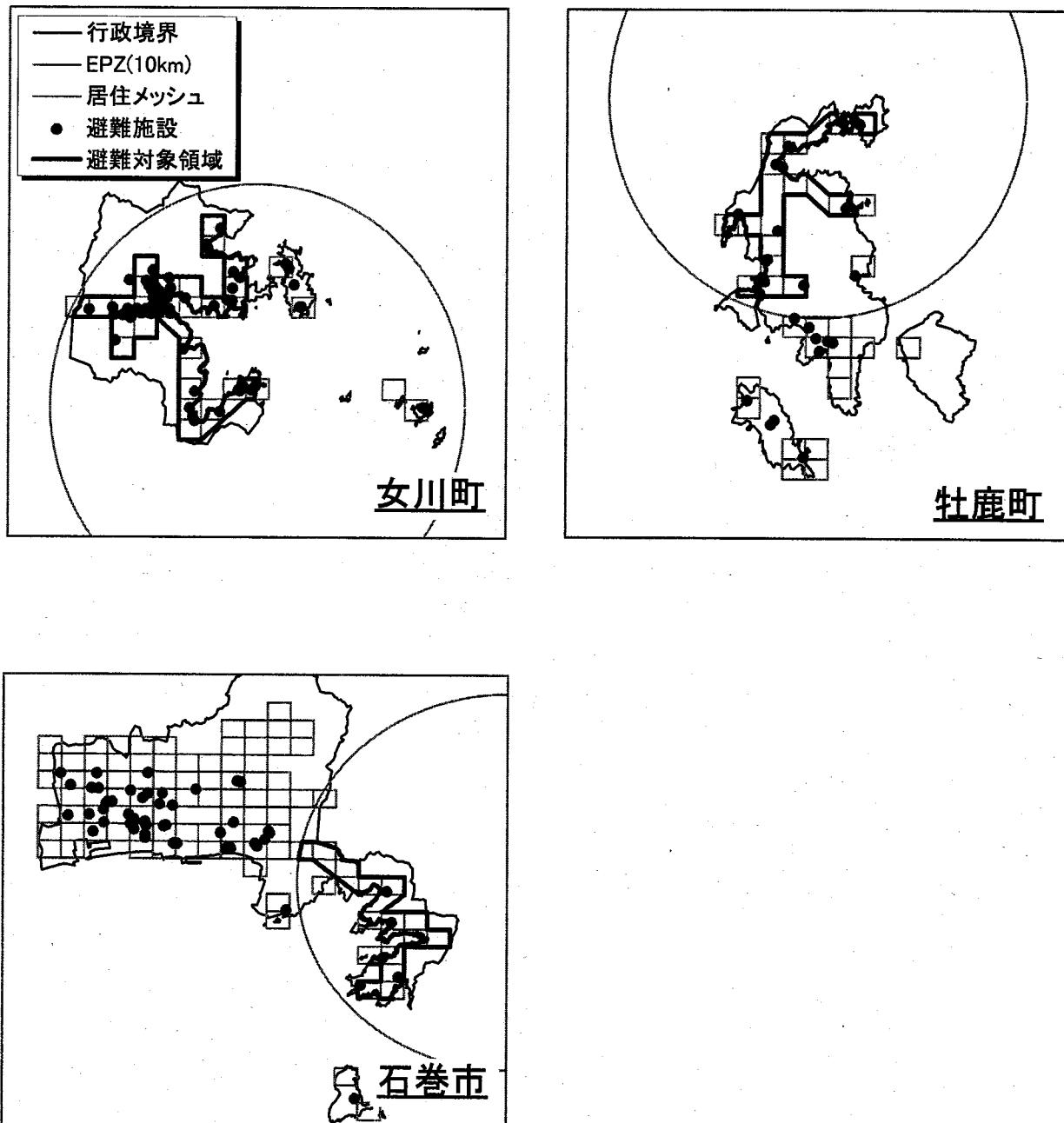


図3-2-2 女川サイト避難領域設定

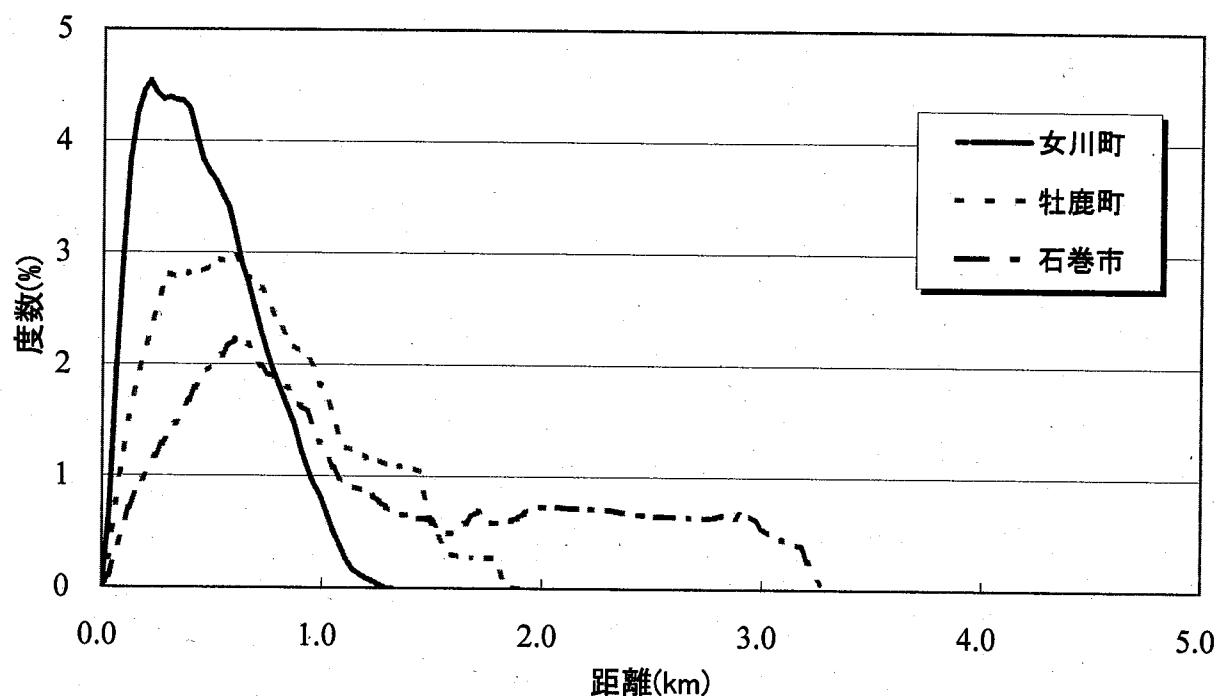


図3-2-3-(a) 女川サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

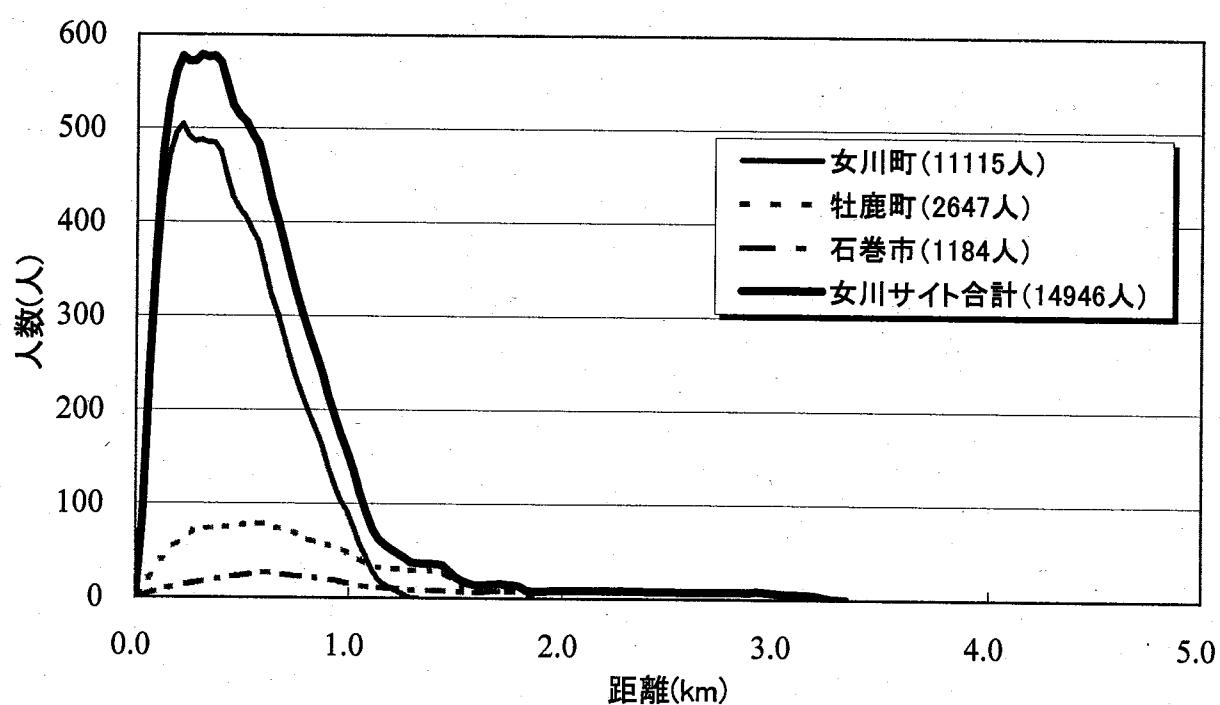


図3-2-3-(b) 女川サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

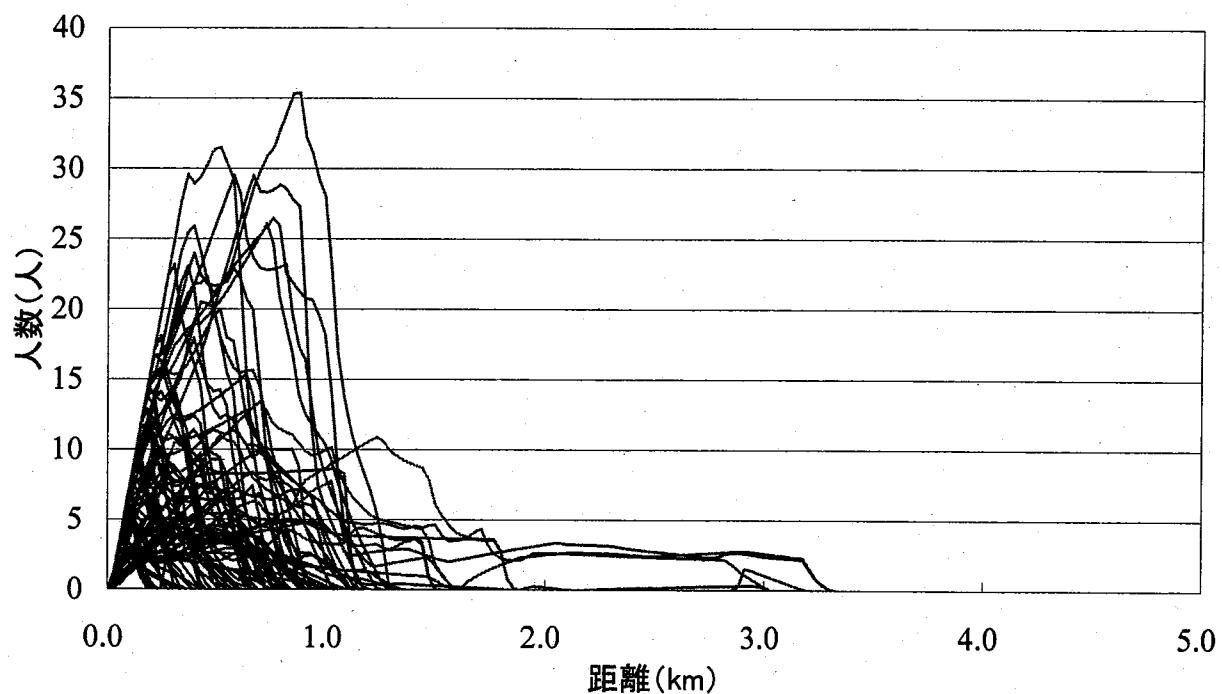


図3-2-3-(c) 女川サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位、30m間隔)

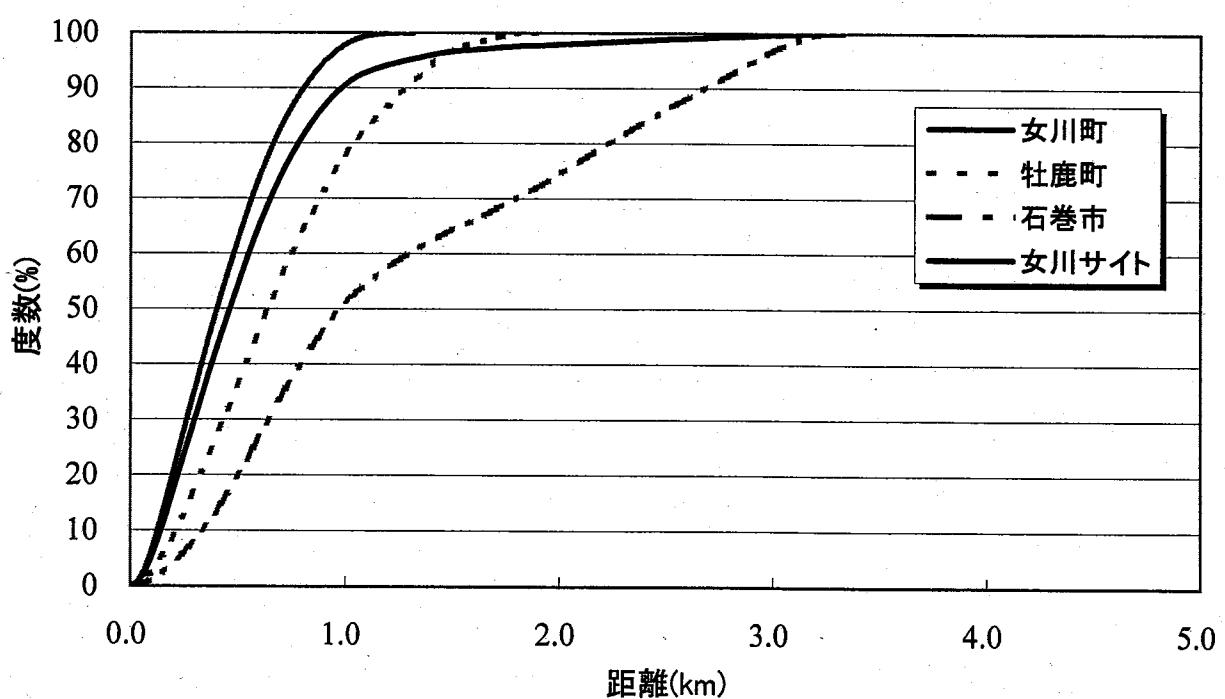


図3-2-3-(d) 女川サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

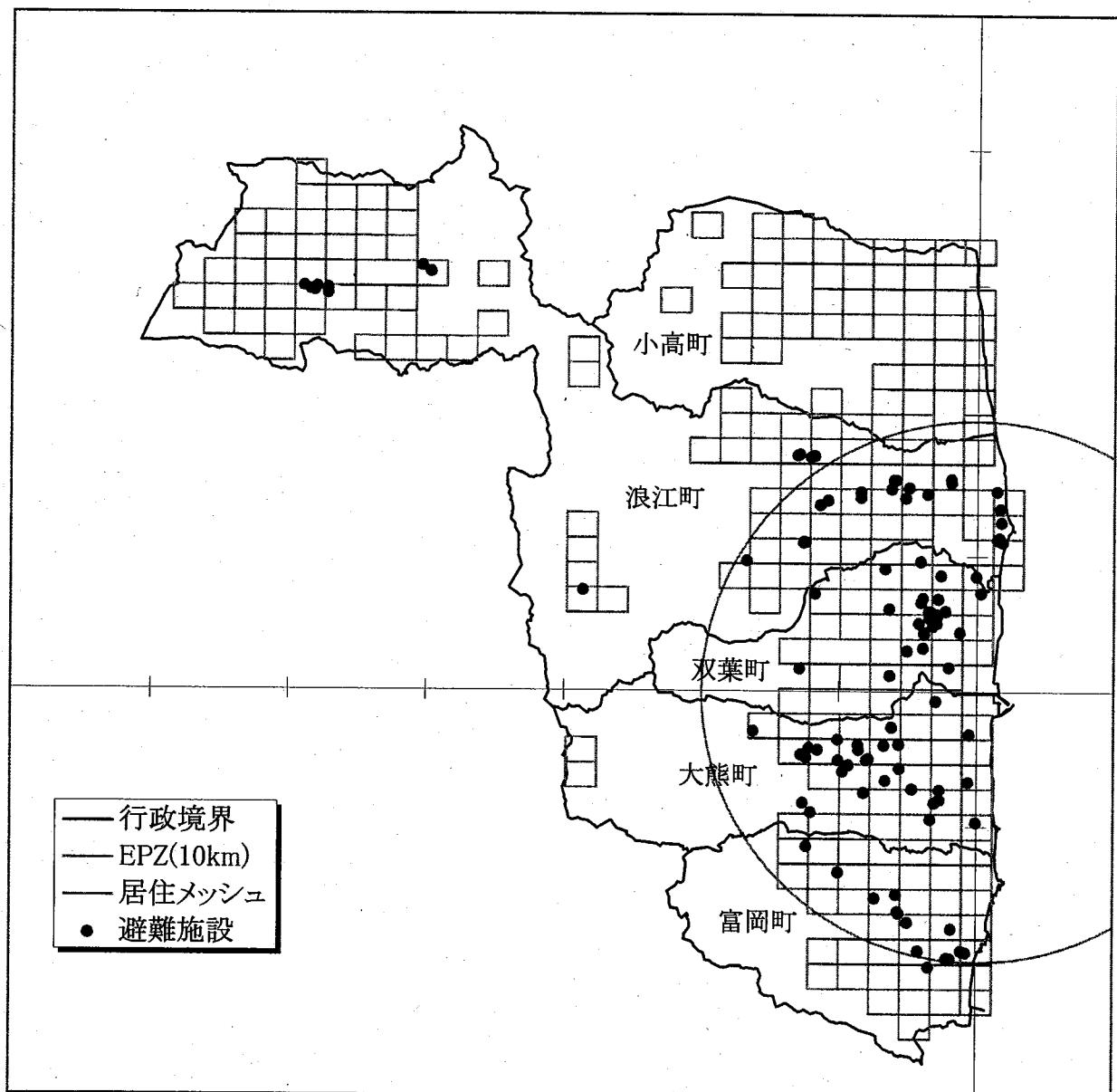


図3-3-1 福島第一サイト

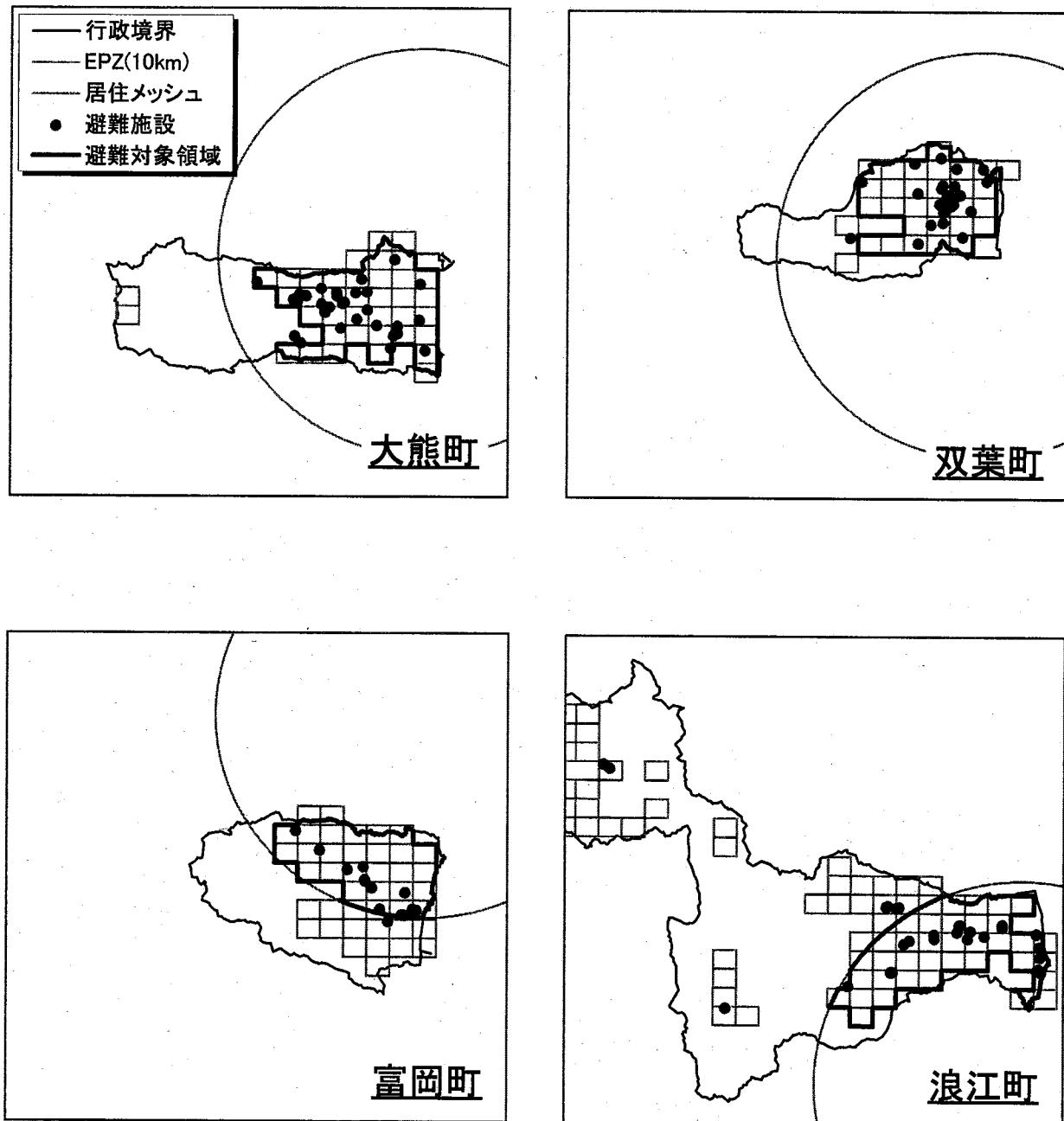


図3-3-2 福島第一サイト避難領域設定

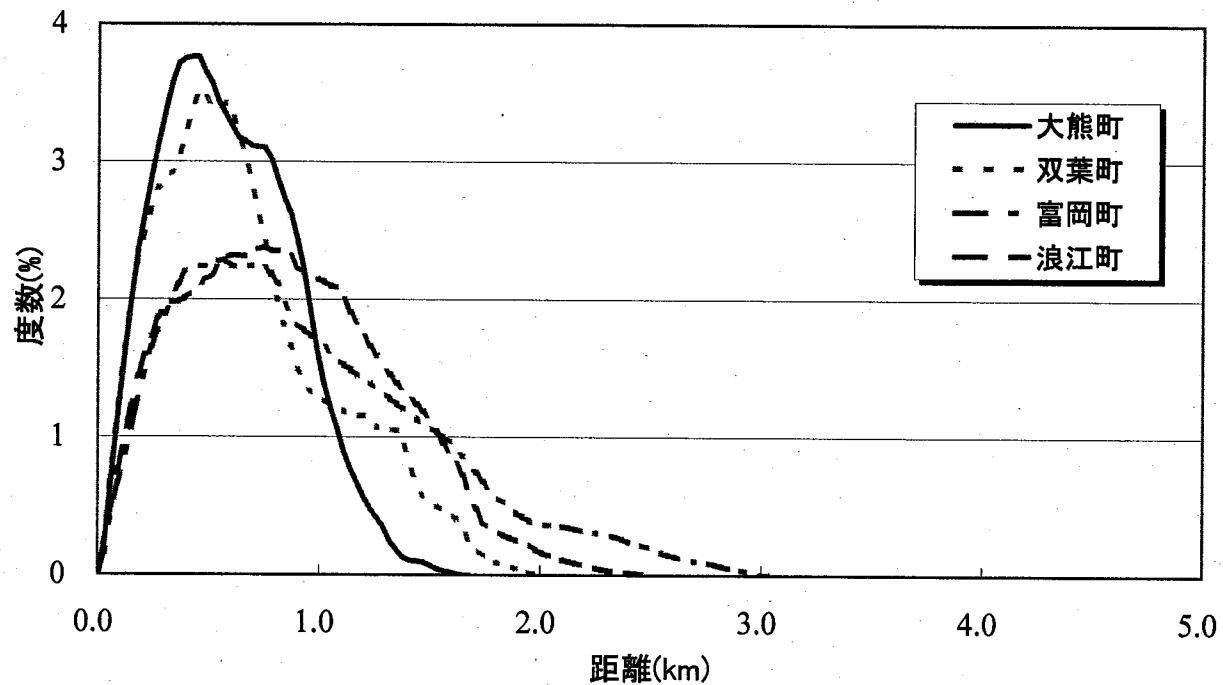


図3-3-3-(a) 福島第一サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

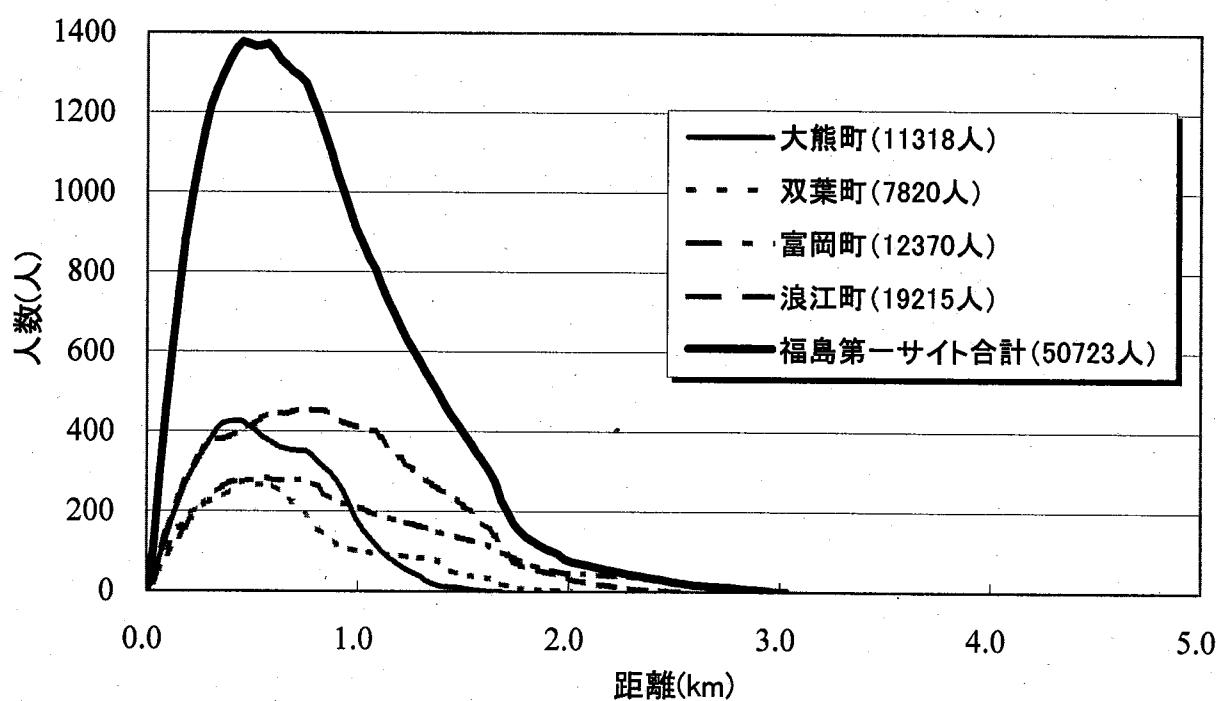


図3-3-3-(b) 福島第一サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

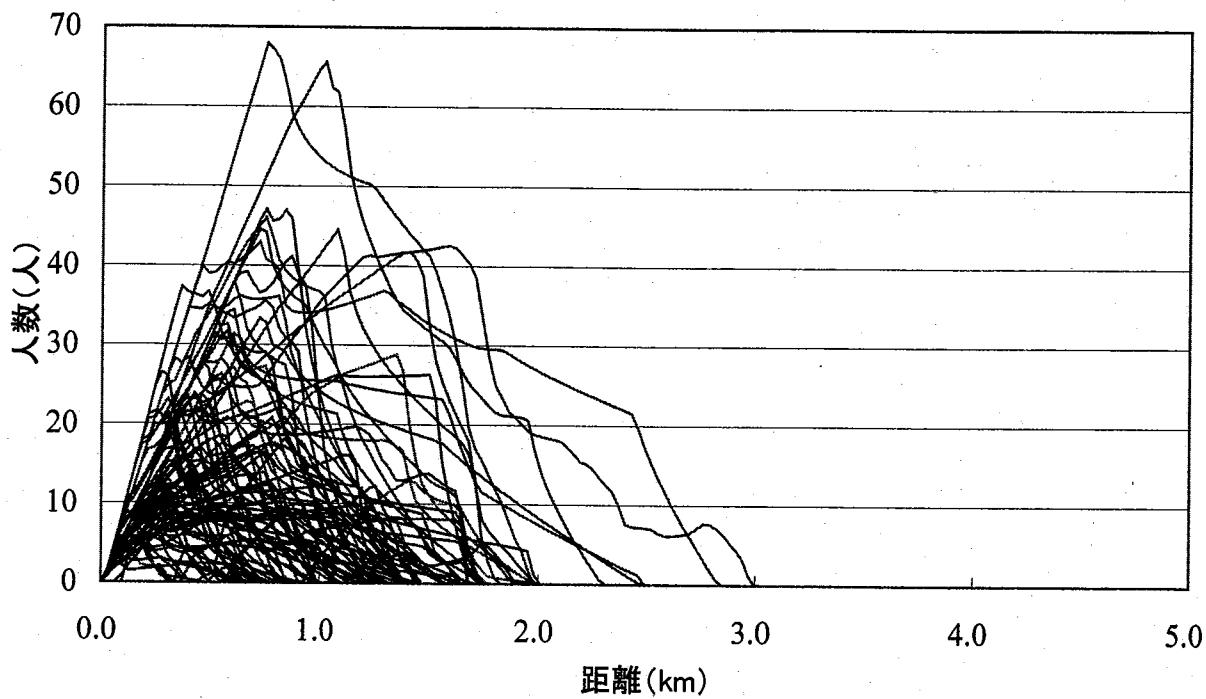


図3-3-3-(c) 福島第一サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位、30m間隔)

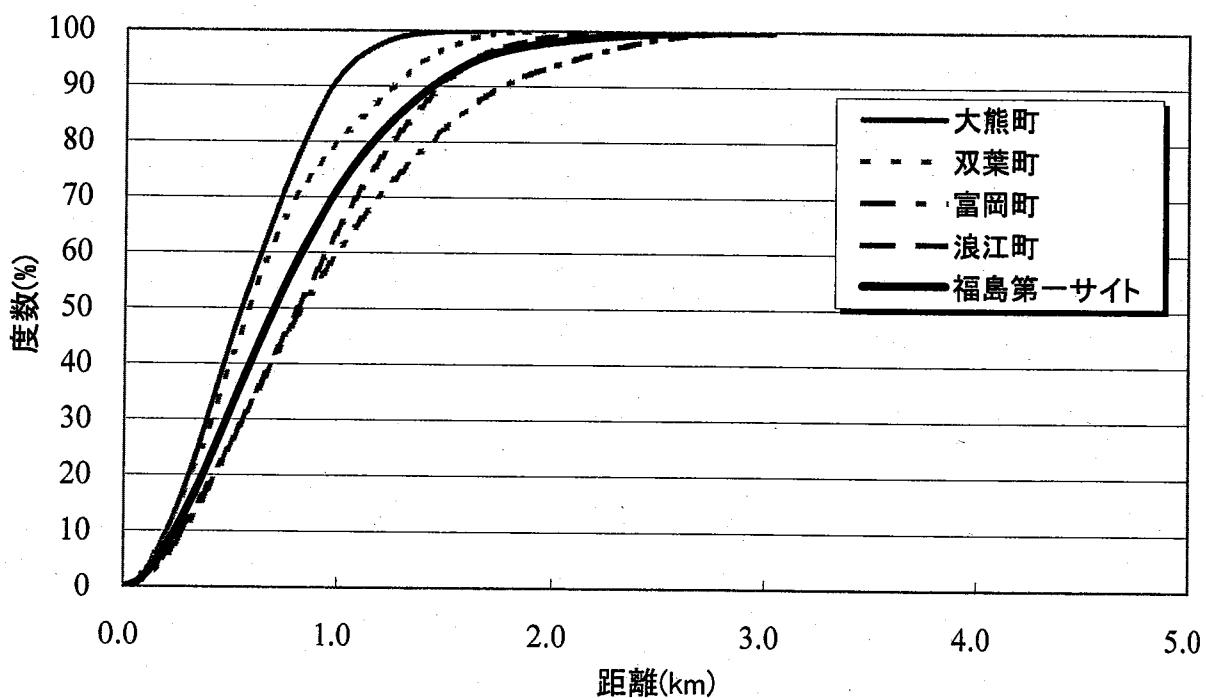


図3-3-3-(d) 福島第一サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

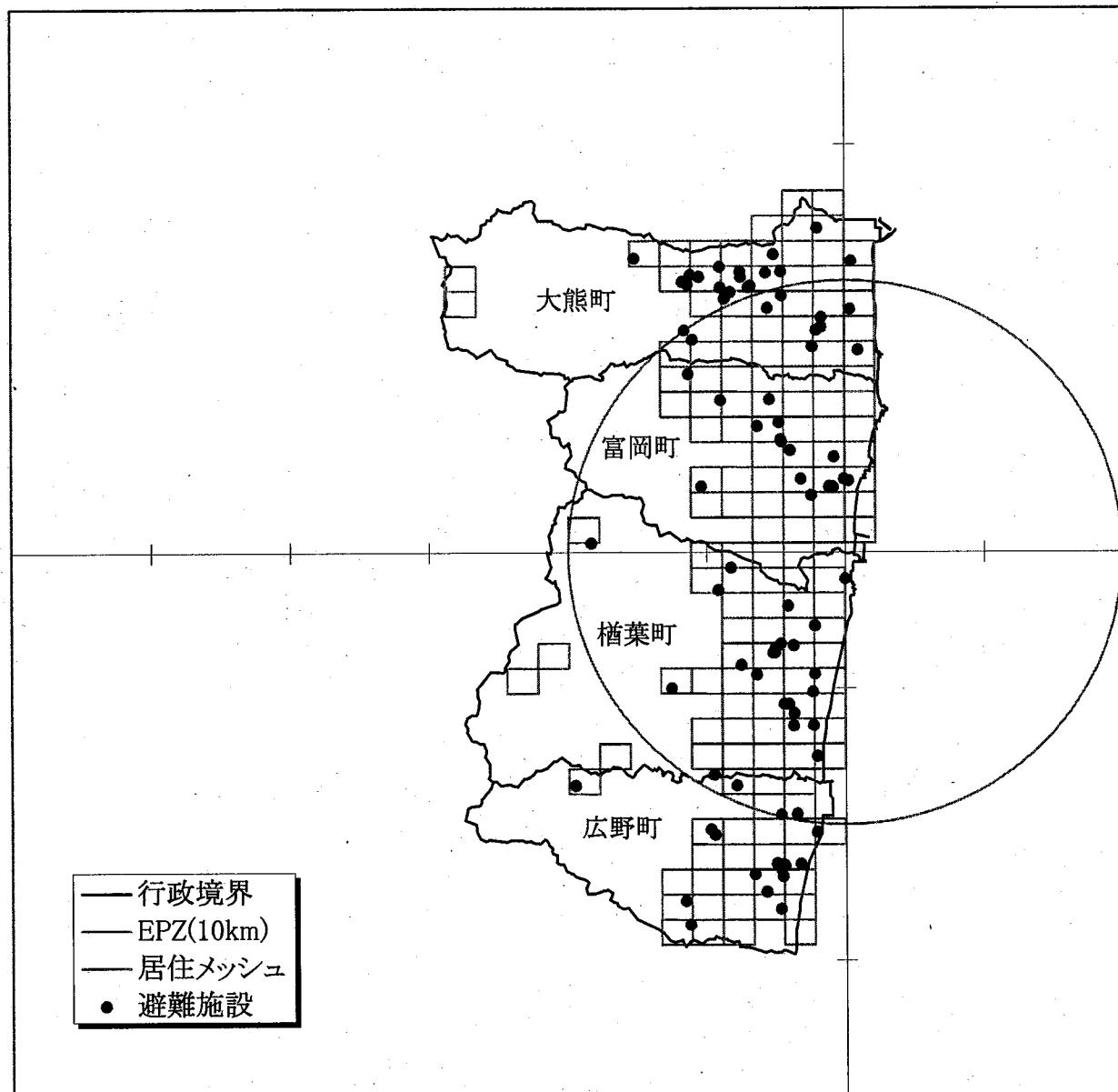


図3-4-1 福島第二サイト

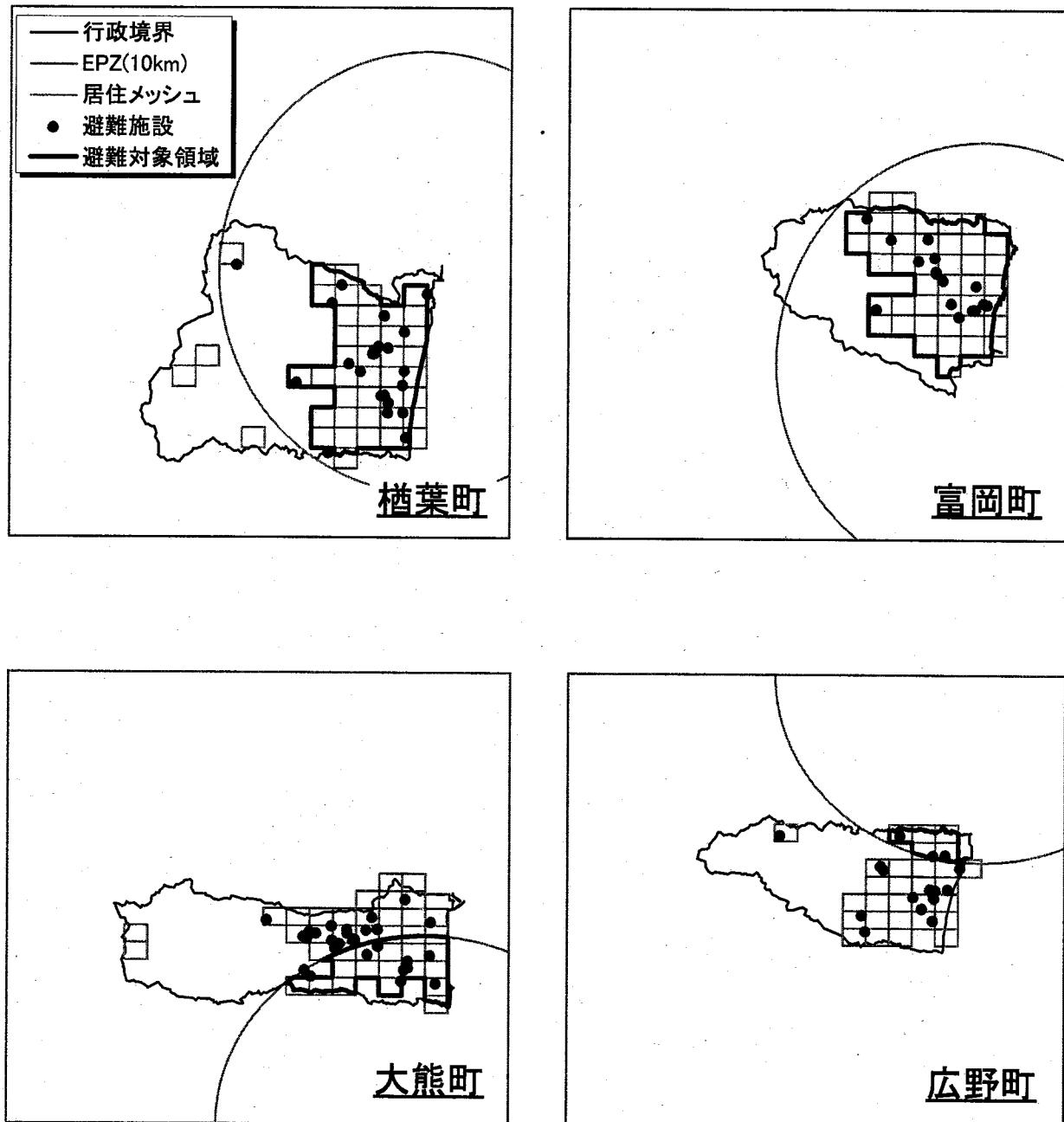


図3-4-2 福島第二サイト避難領域設定

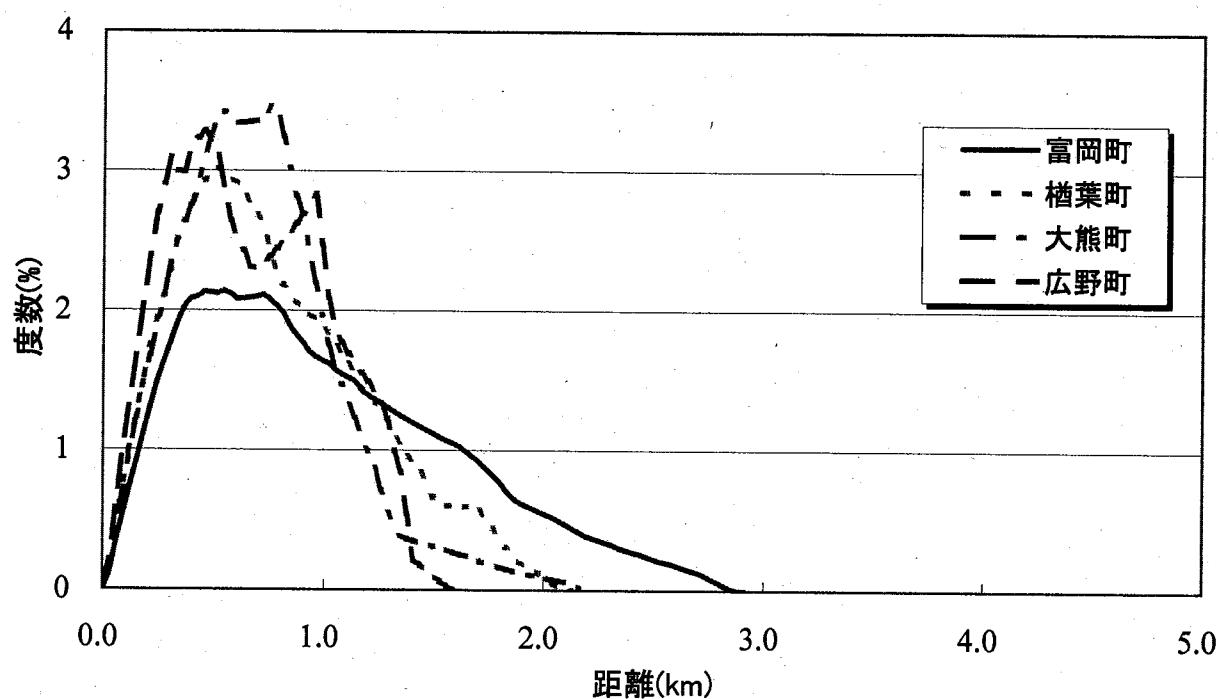


図3-4-3-(a) 福島第二サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

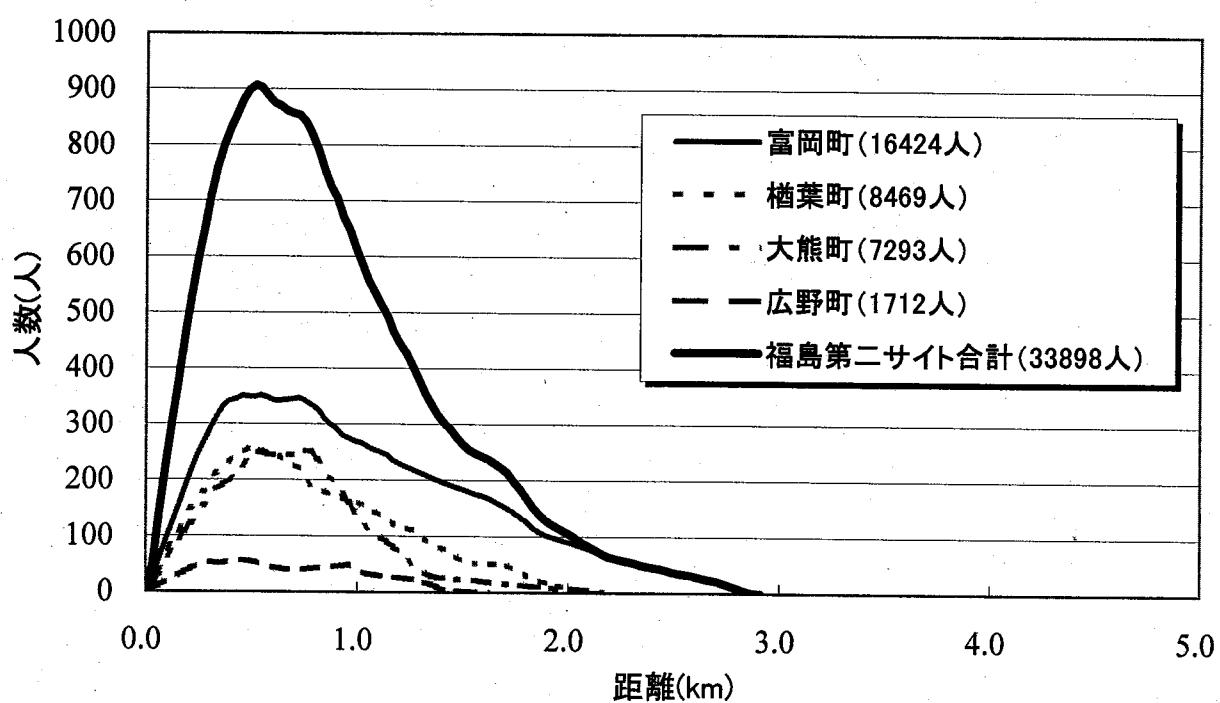


図3-4-3-(b) 福島第二サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

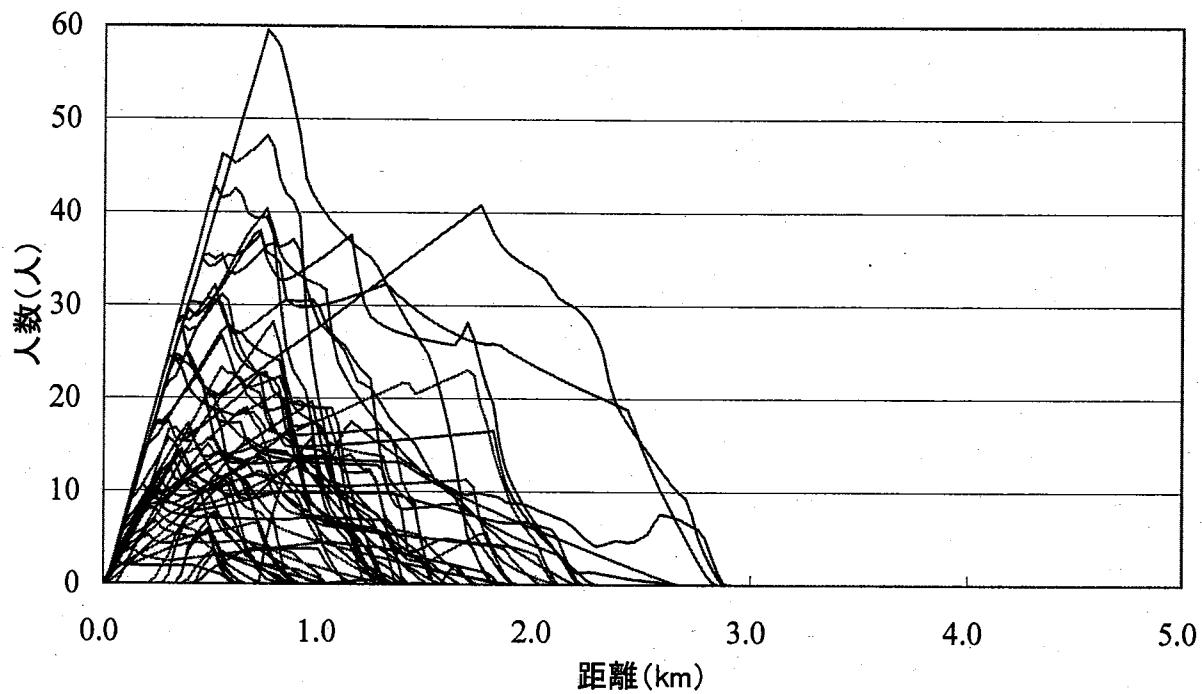


図3-4-3-(c) 福島第二サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位・30m間隔)

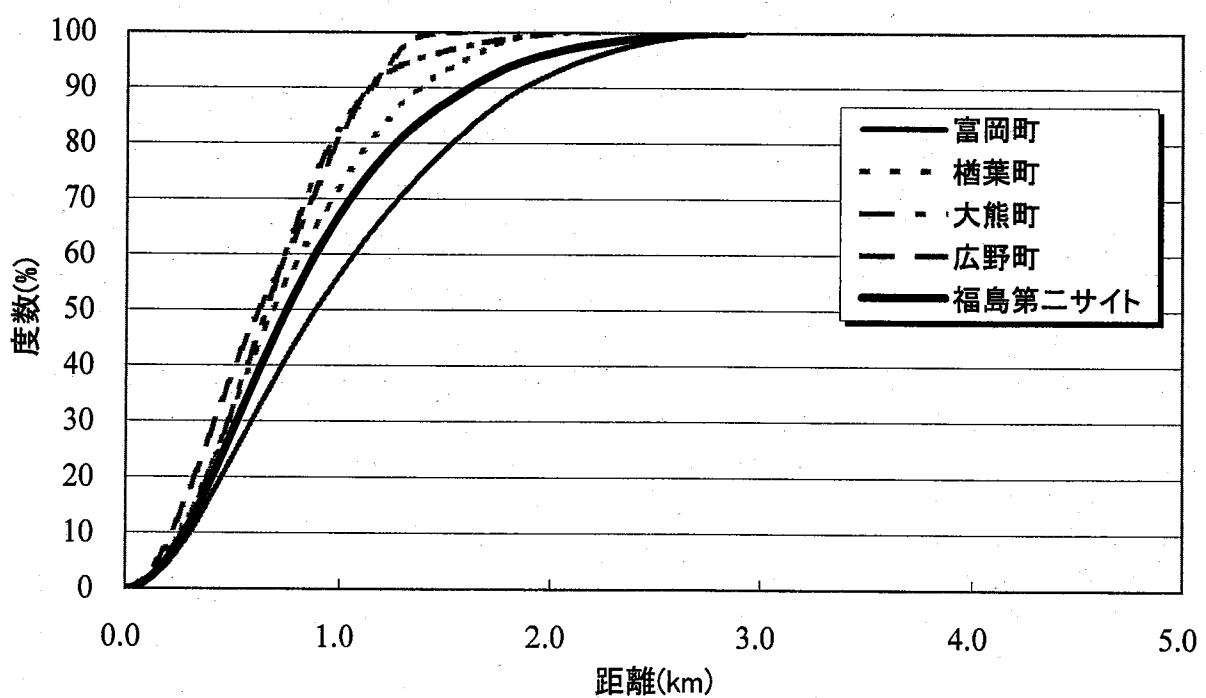


図3-4-3-(d) 福島第二サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

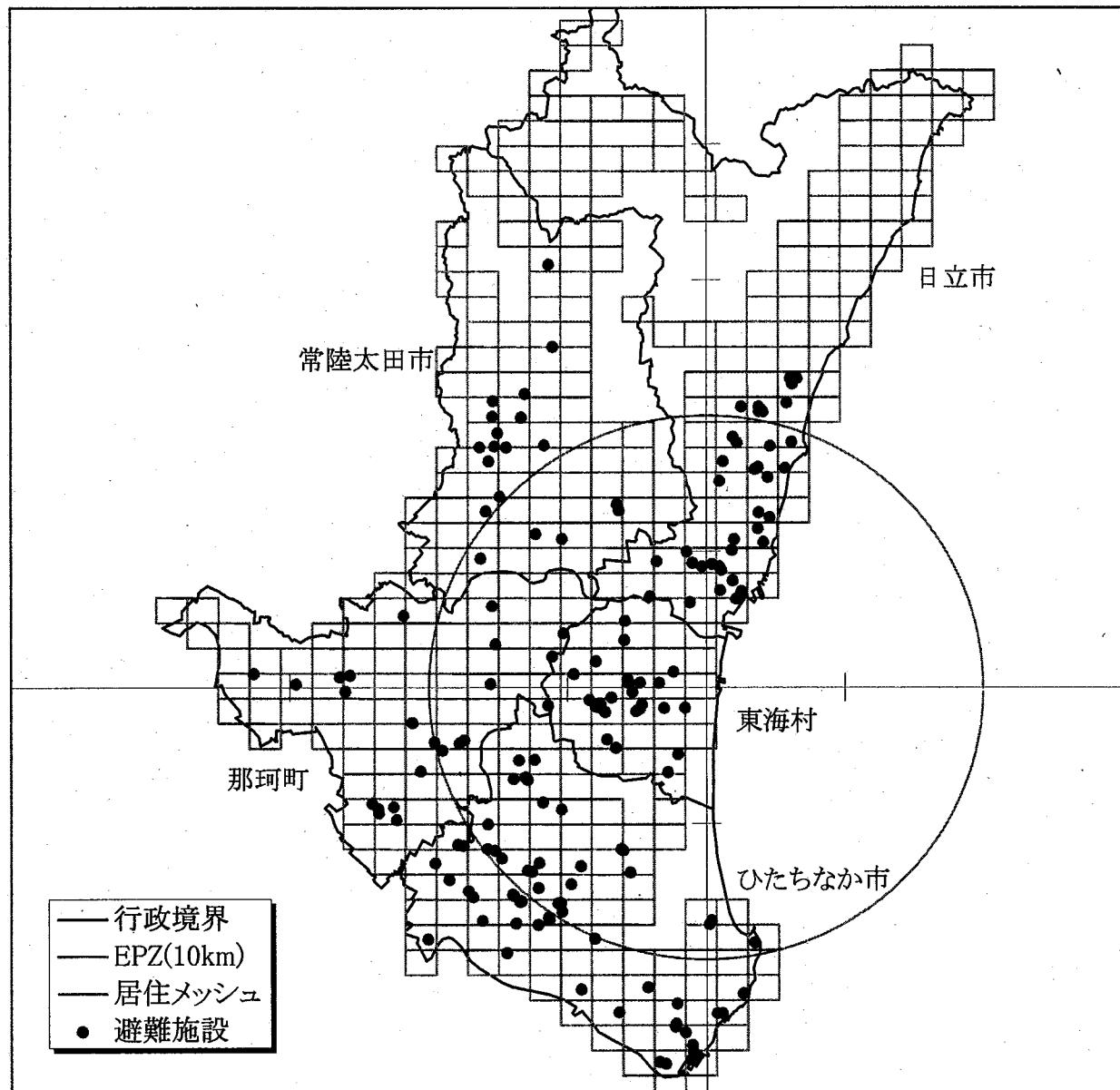


図3-5-1 東海サイト

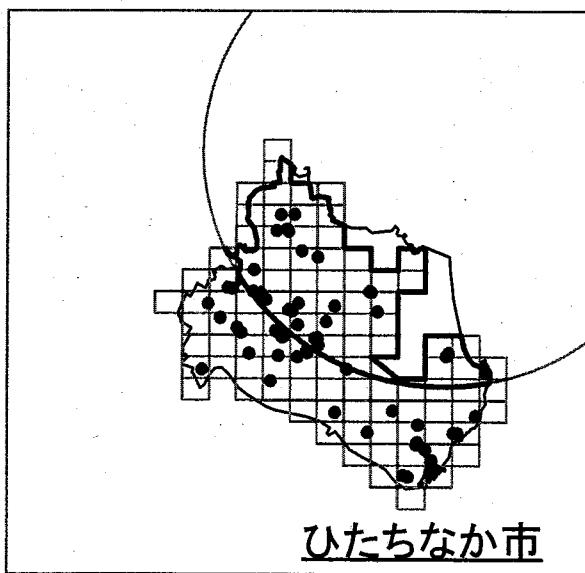
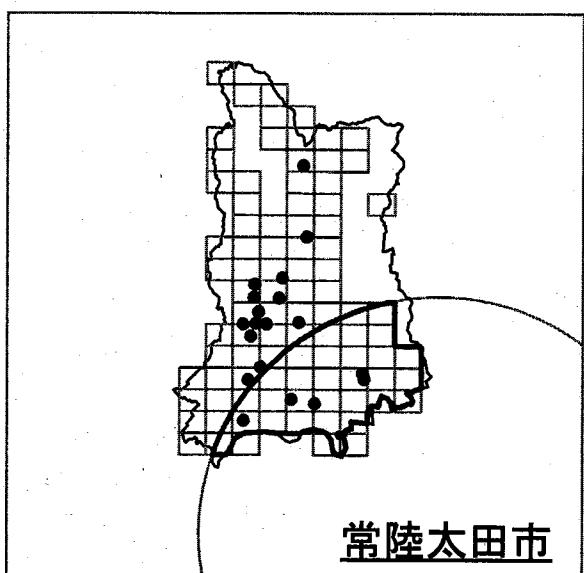
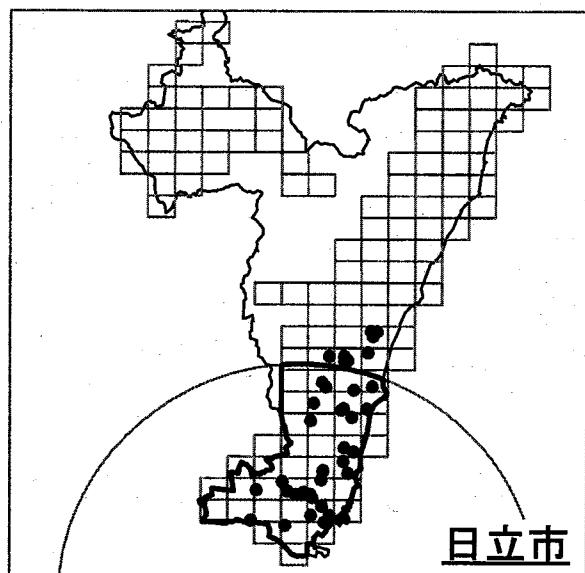
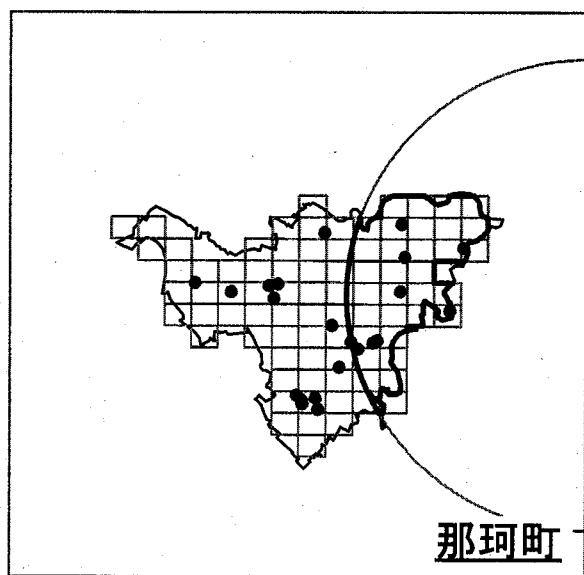
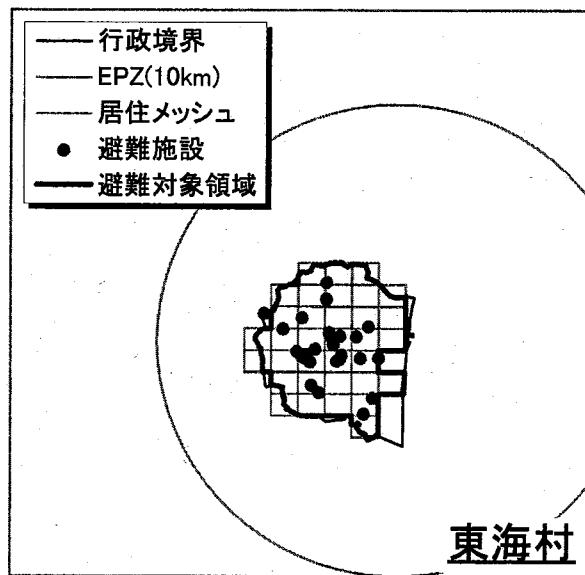


図3-5-2 東海サイト避難領域設定

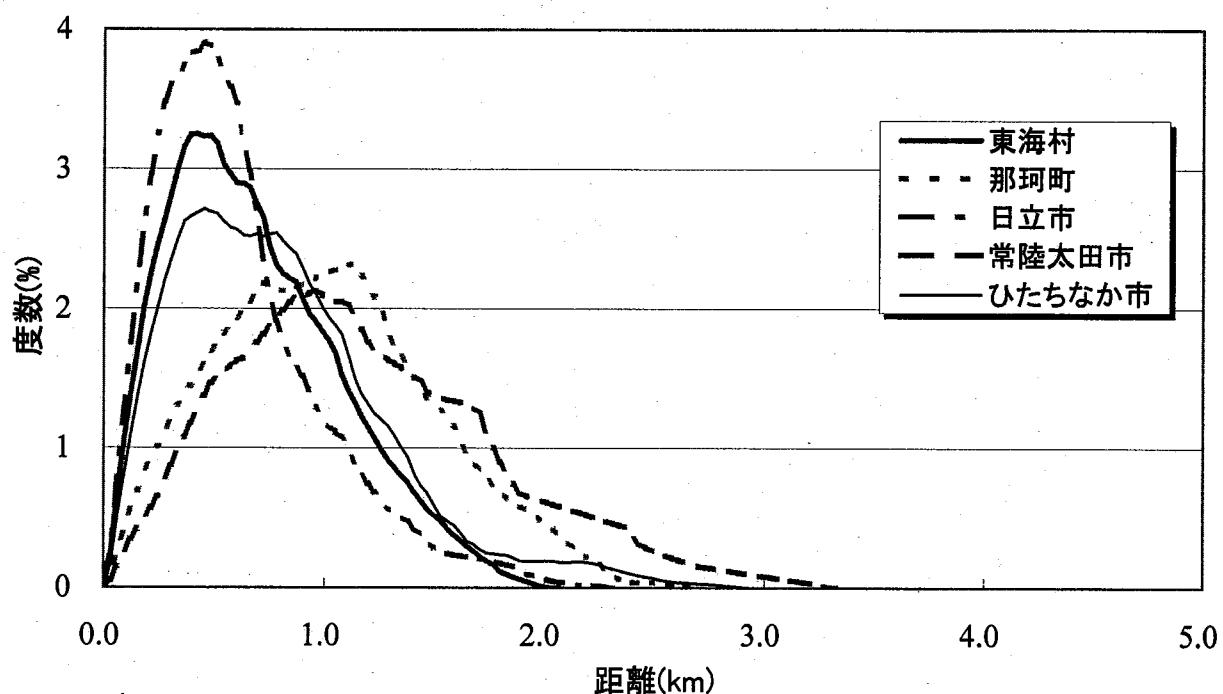


図3-5-3-(a) 東海サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

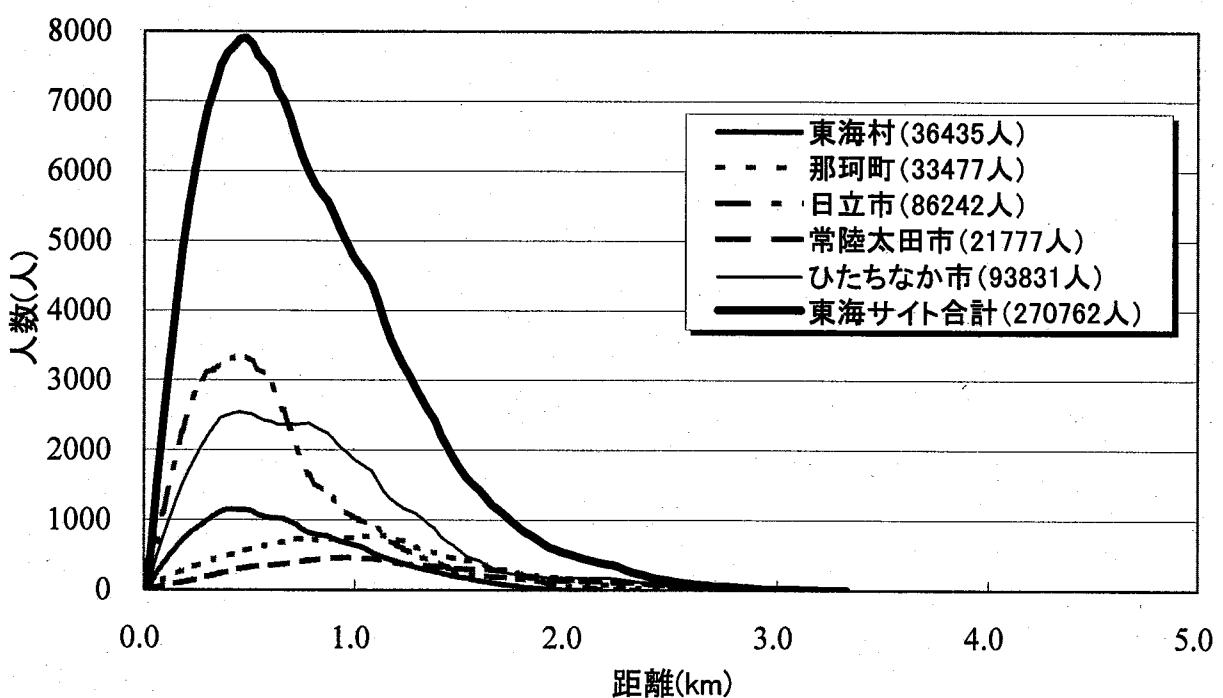


図3-5-3-(b) 東海サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

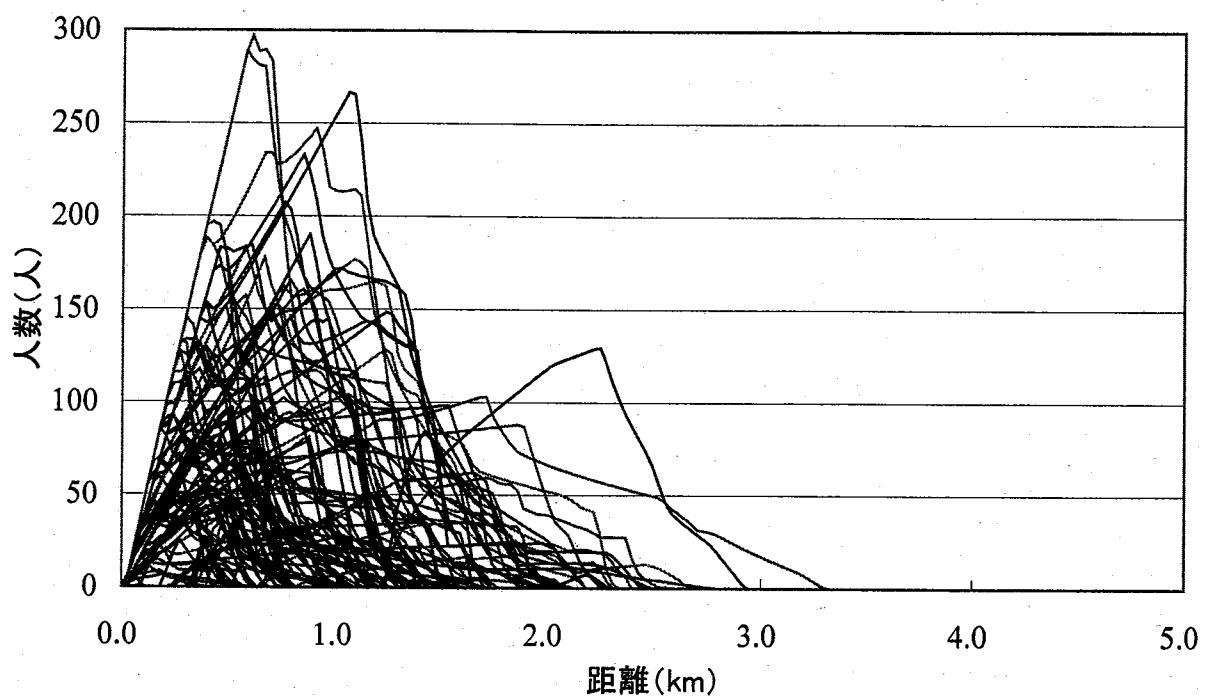


図3-5-3-(c) 東海サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位・30m間隔)

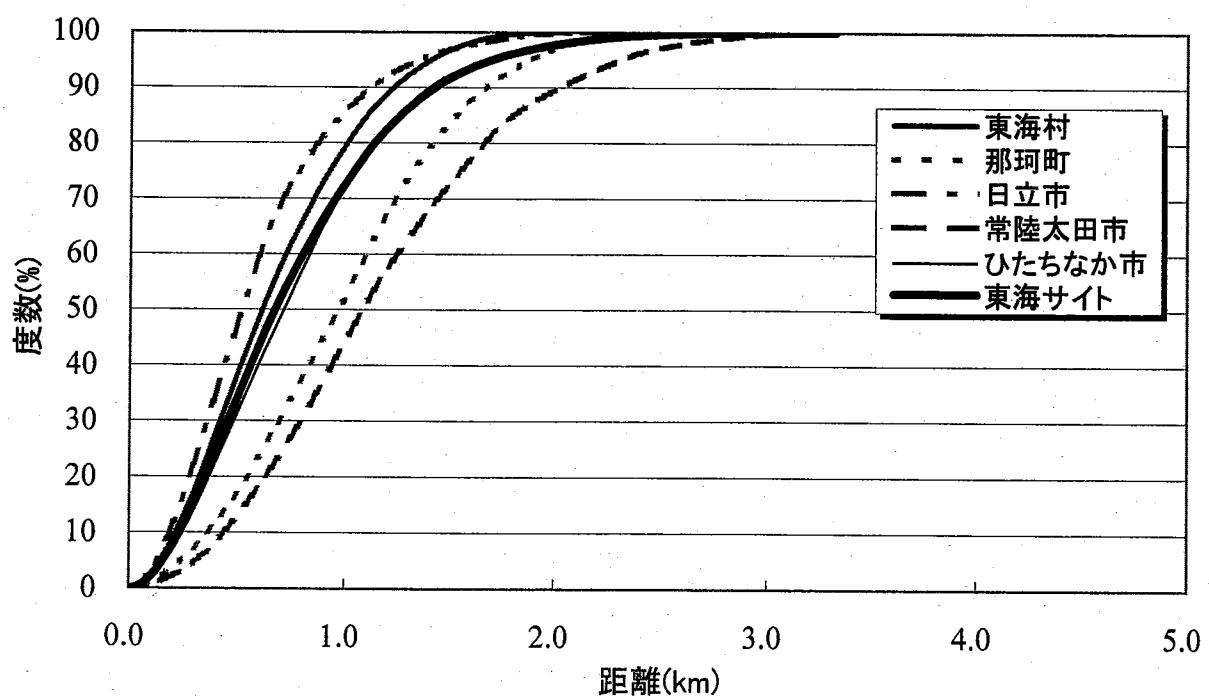


図3-5-3-(d) 東海サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

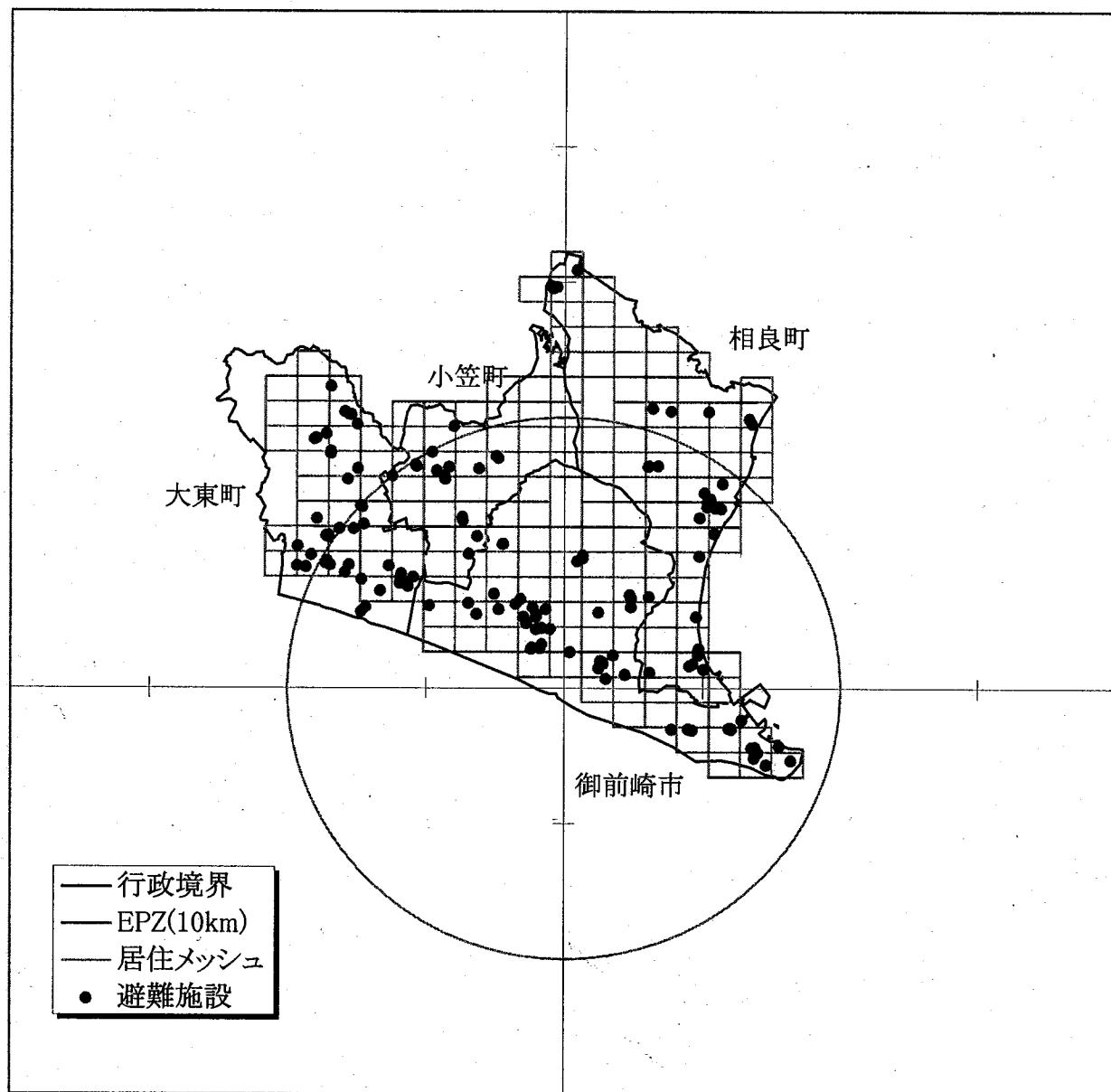


図3-6-1 浜岡サイト

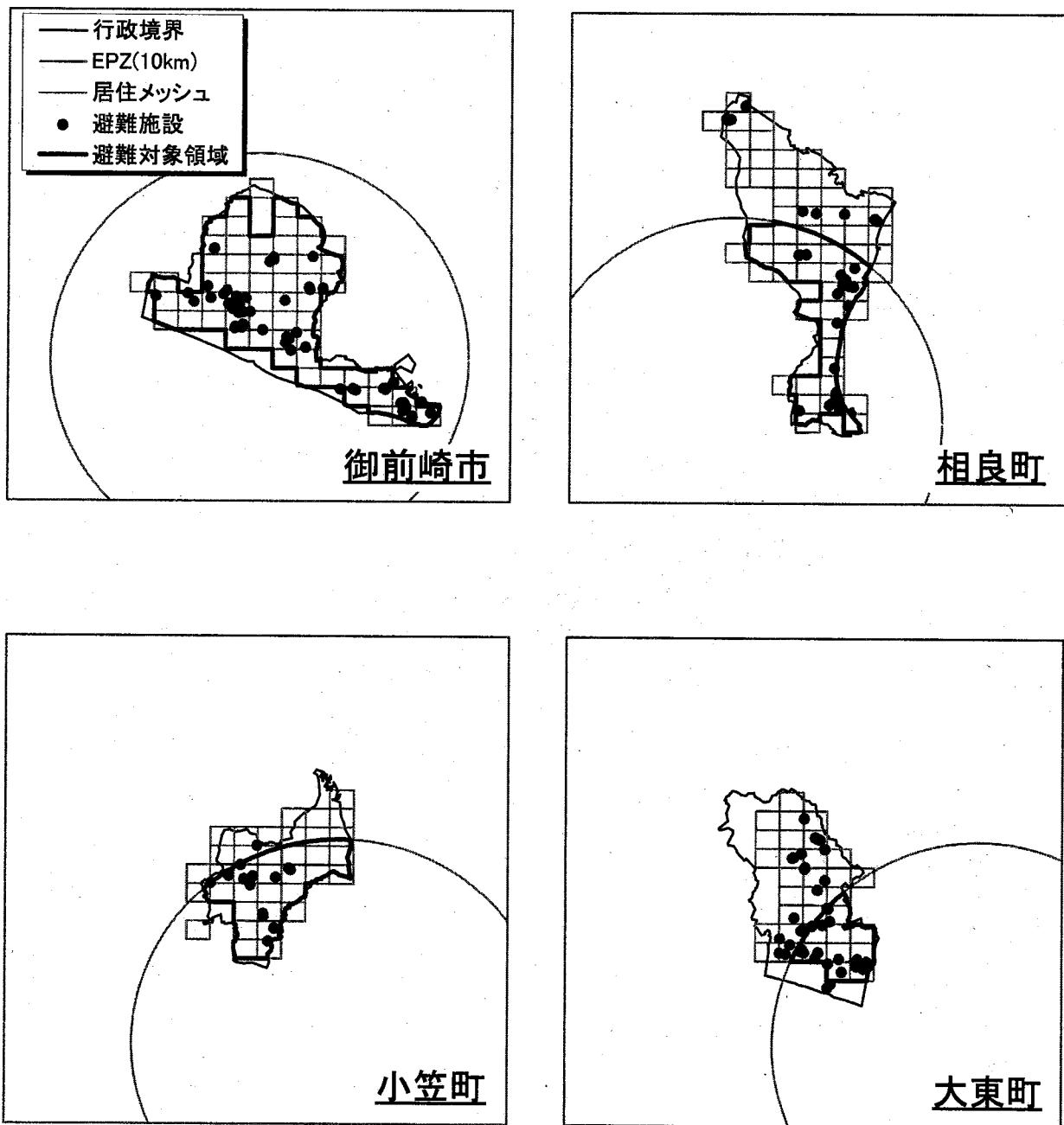


図3-6-2 浜岡サイト避難領域設定

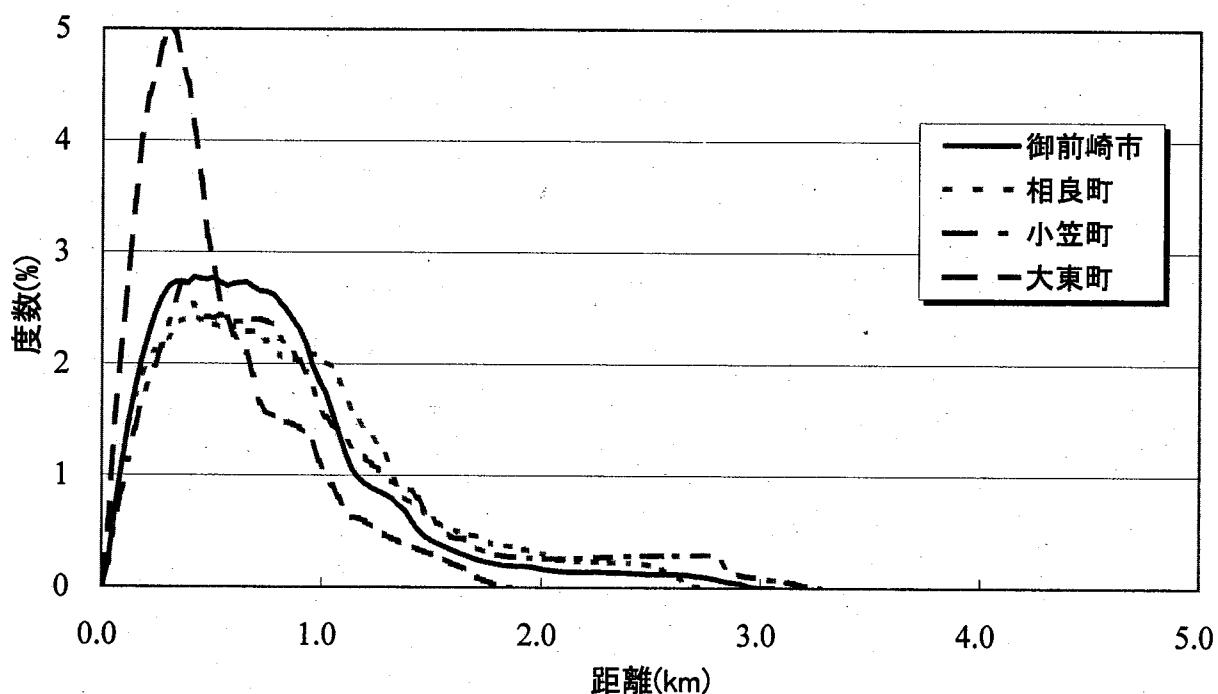


図3-6-3-(a) 浜岡サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

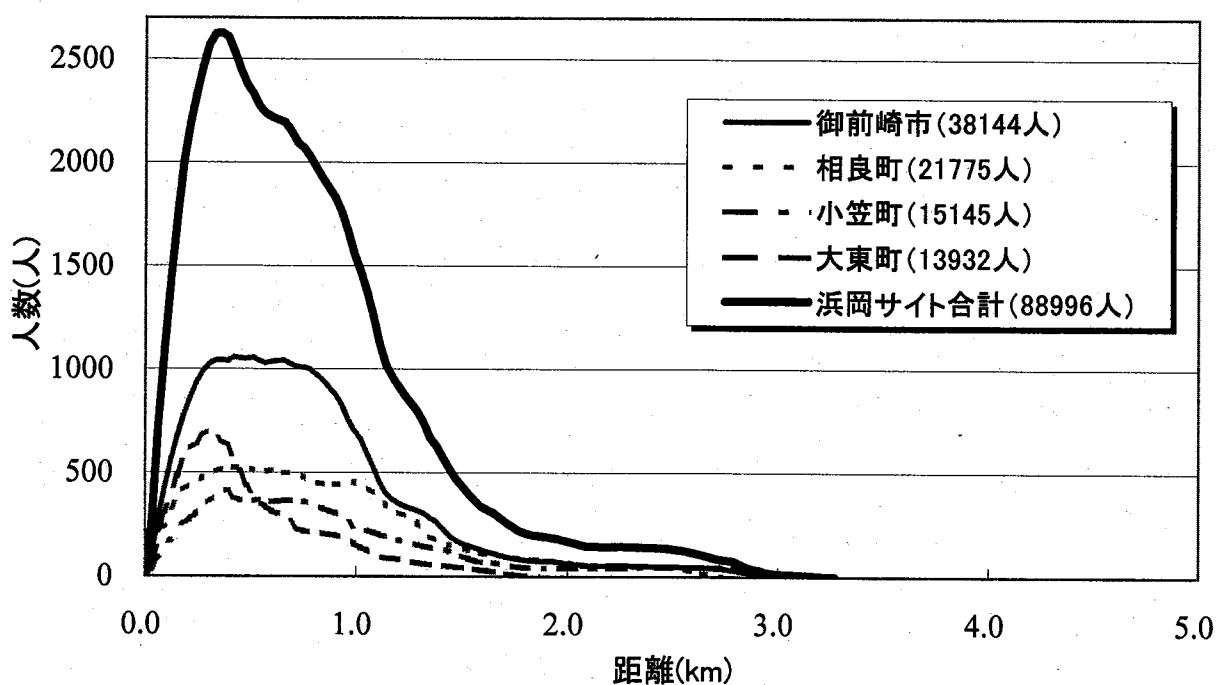


図3-6-3-(b) 浜岡サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

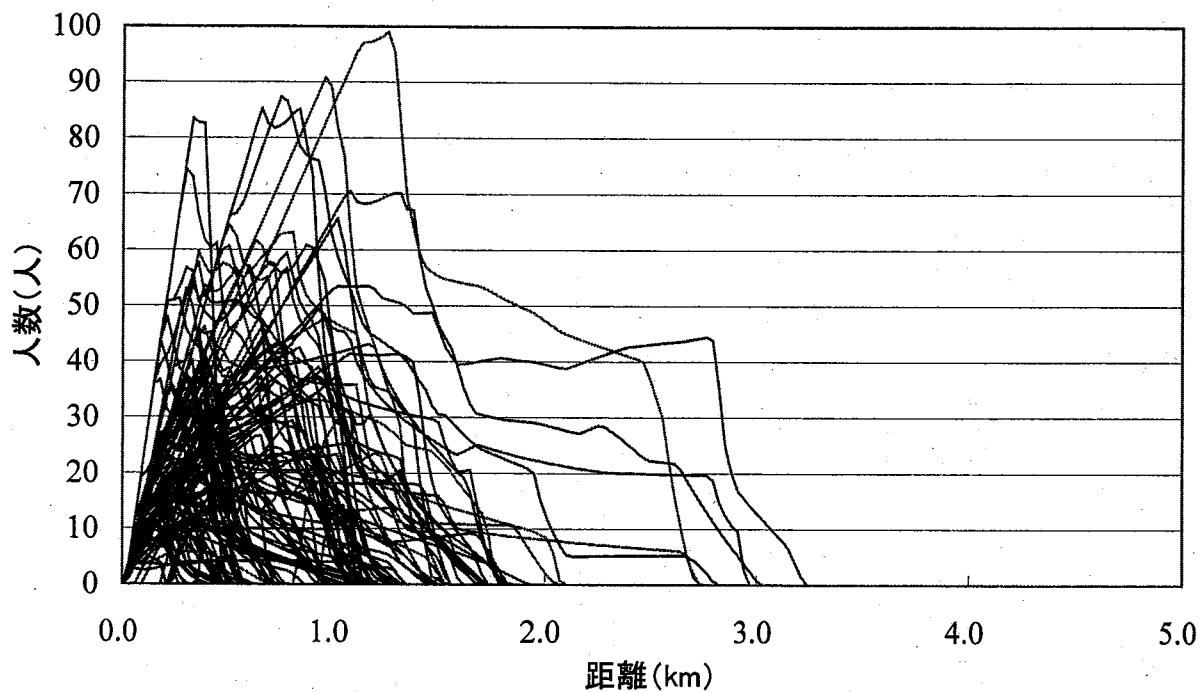


図3-6-3-(c) 浜岡サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位・30m間隔)

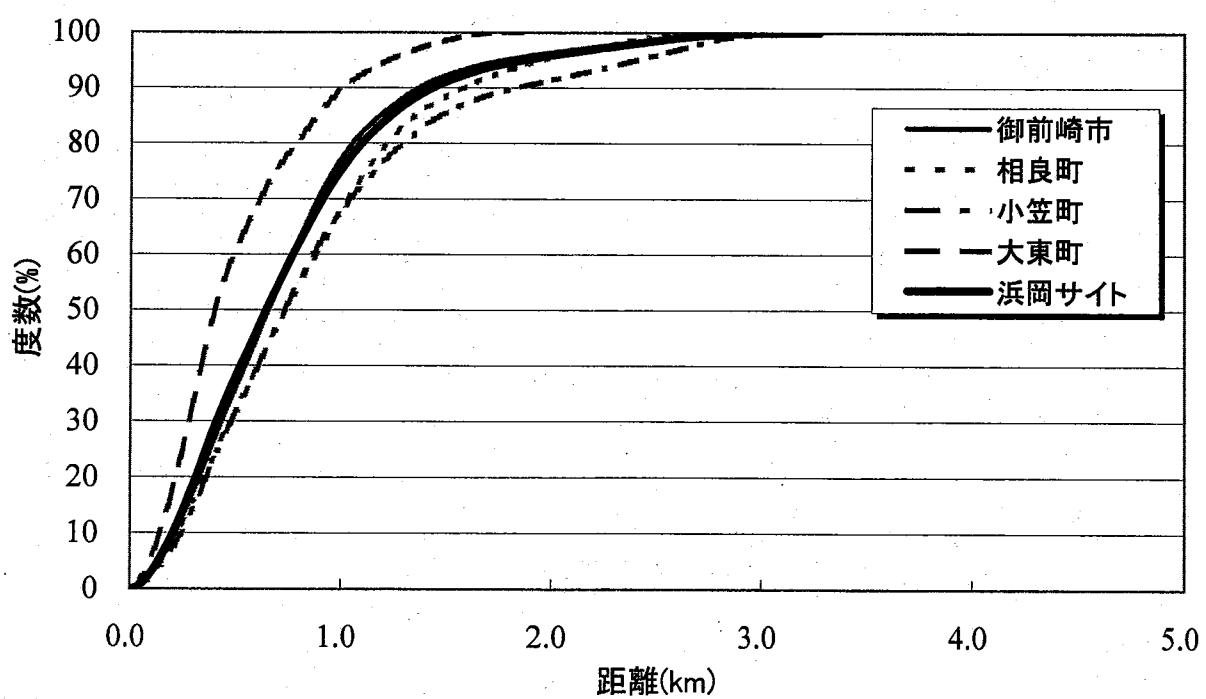


図3-6-3-(d) 浜岡サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

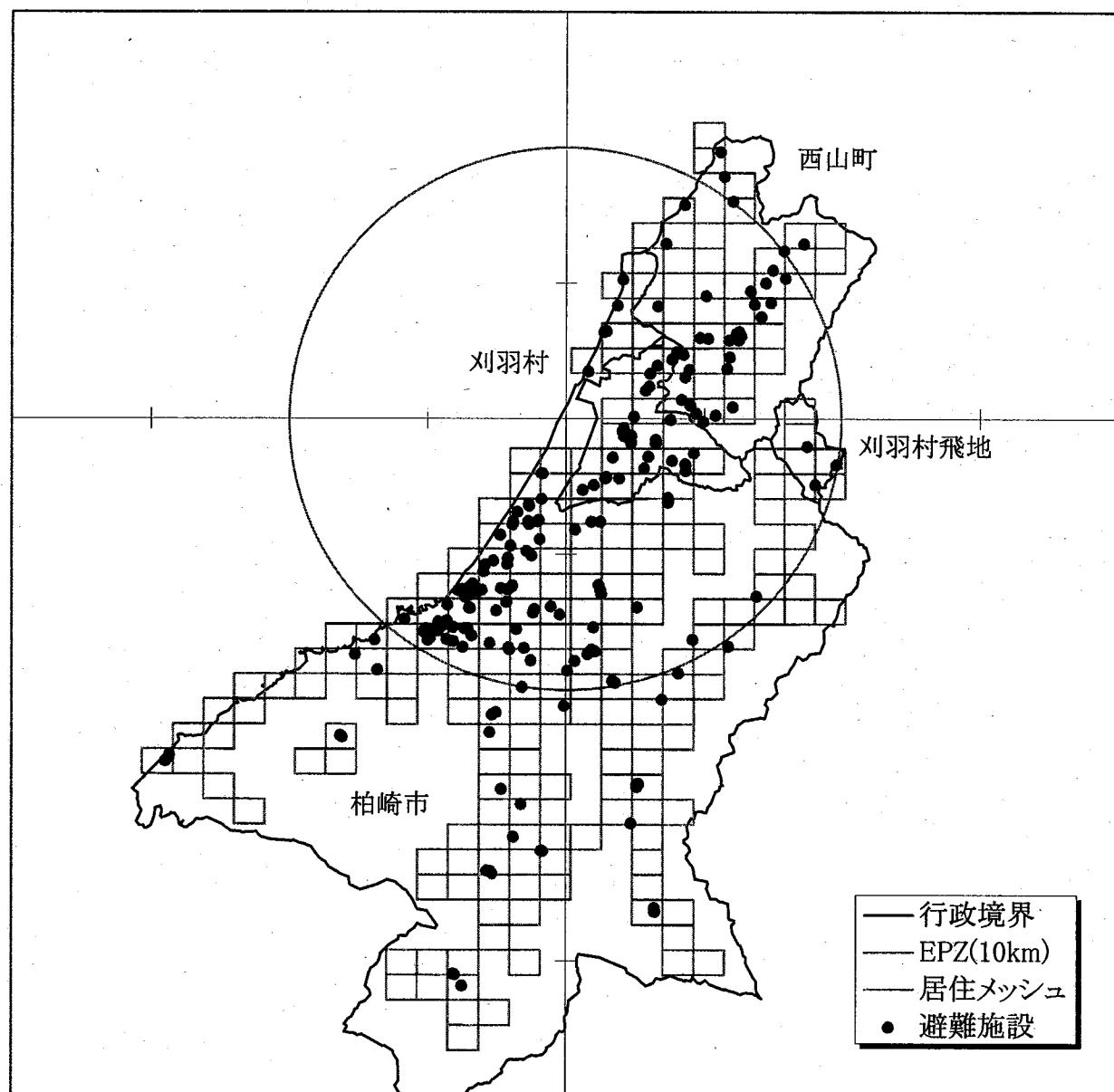


図3-7-1 柏崎刈羽サイト

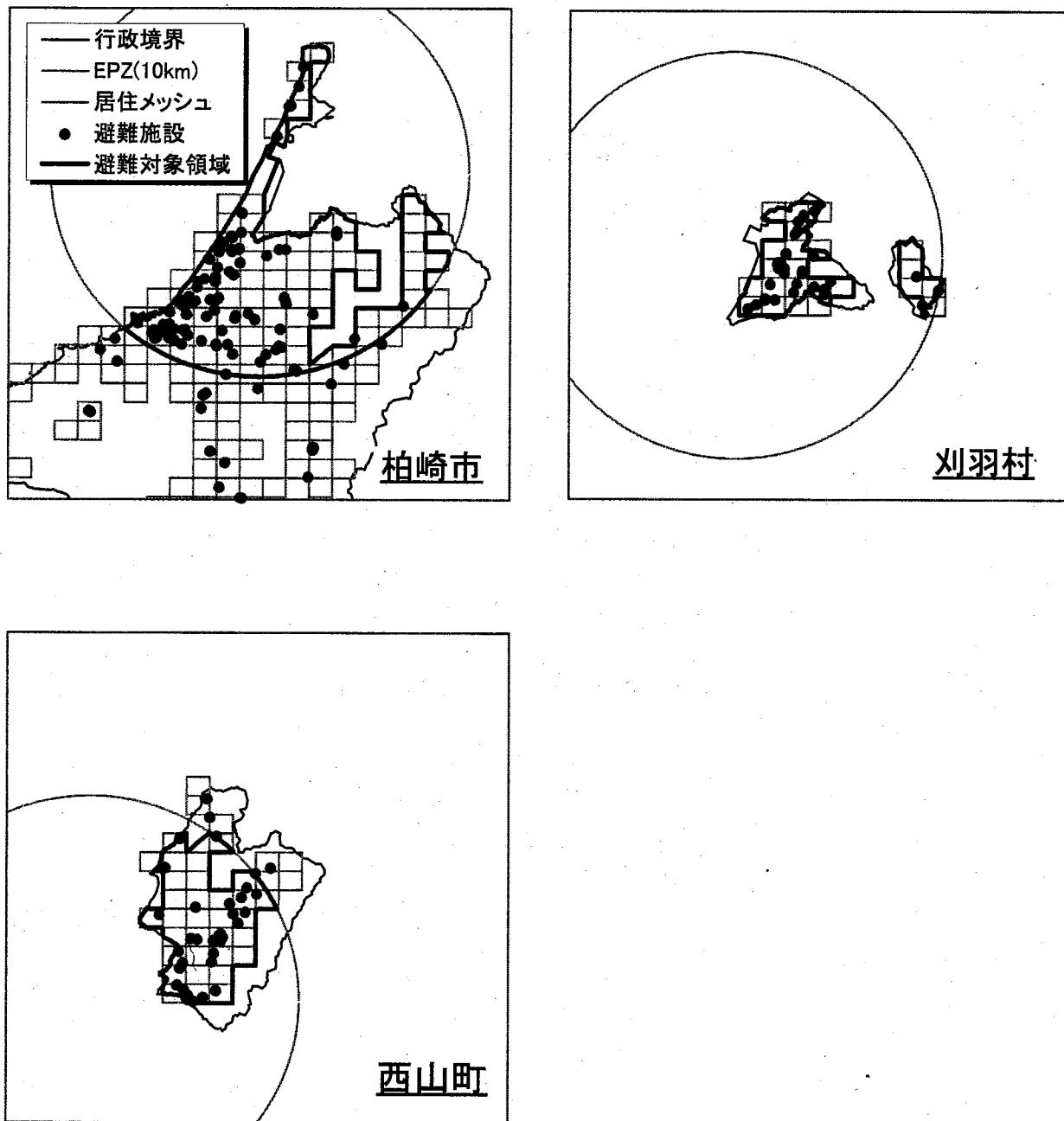


図3-7-2 柏崎刈羽サイト避難領域設定

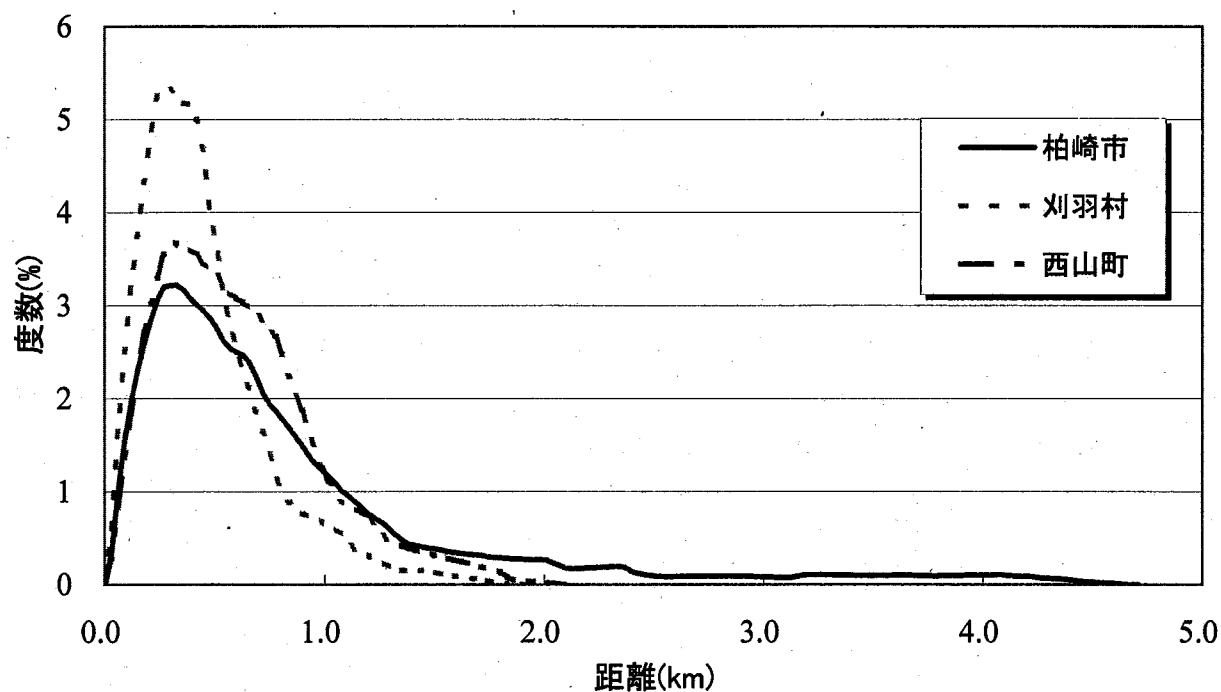


図3-7-3-(a) 柏崎刈羽サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

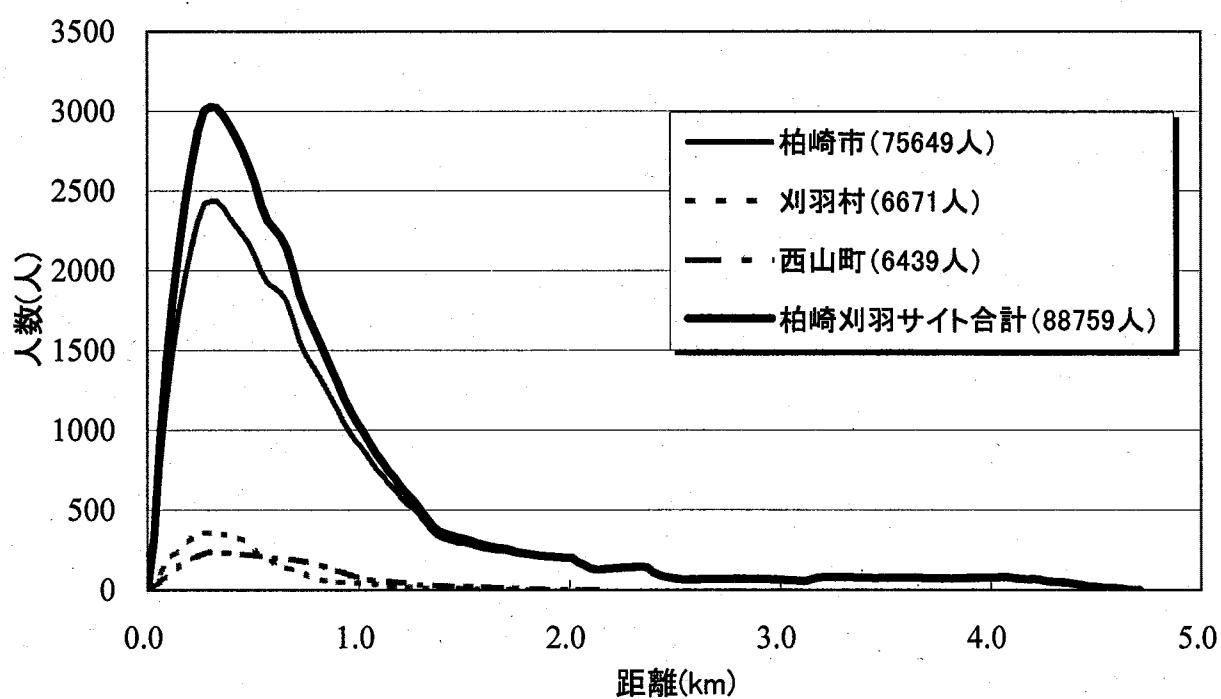


図3-7-3-(b) 柏崎刈羽サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

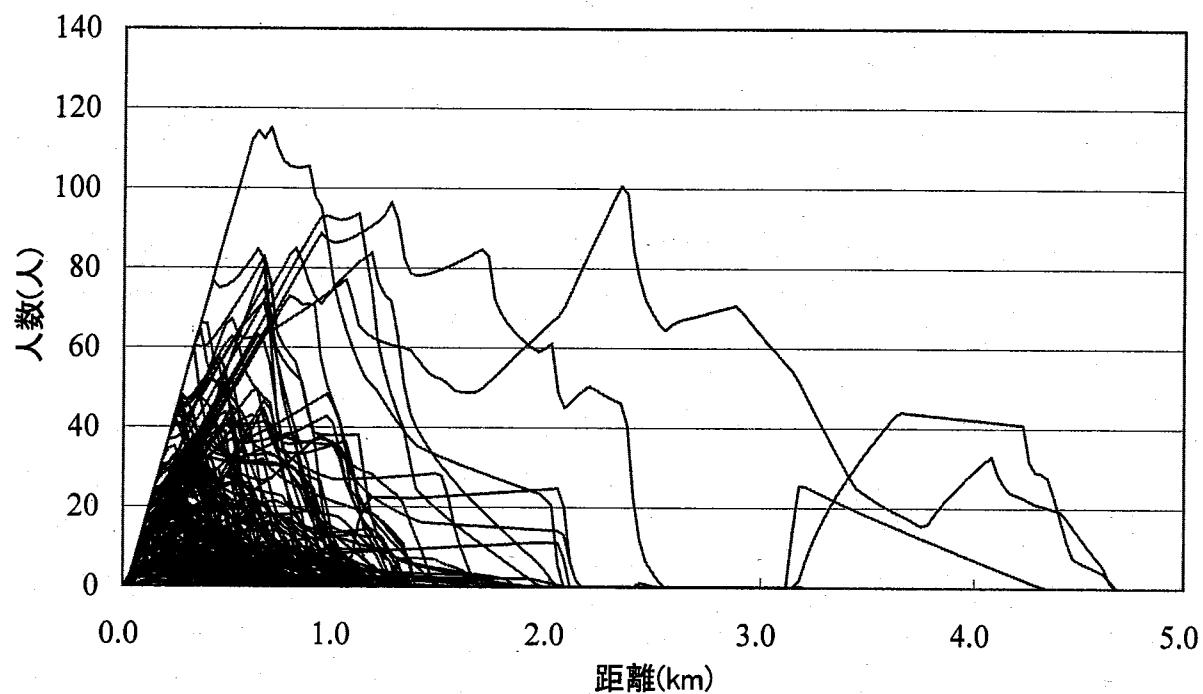


図3-7-3-(c) 柏崎刈羽サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位・30m間隔)

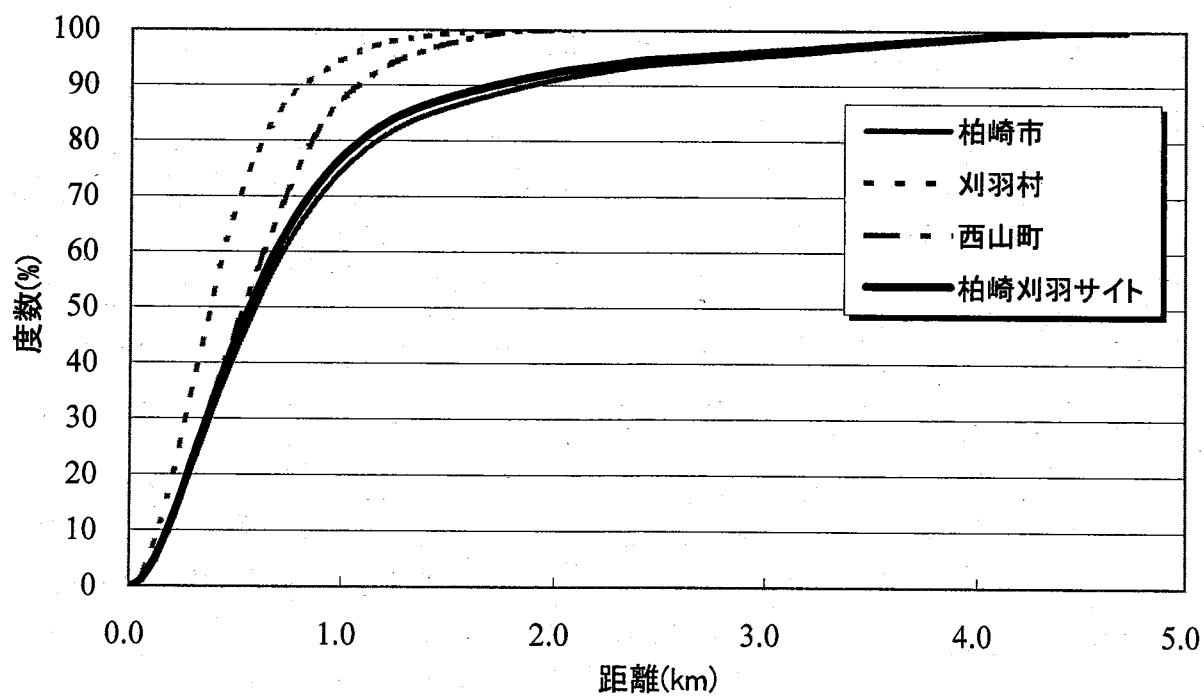


図3-7-3-(d) 柏崎刈羽サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

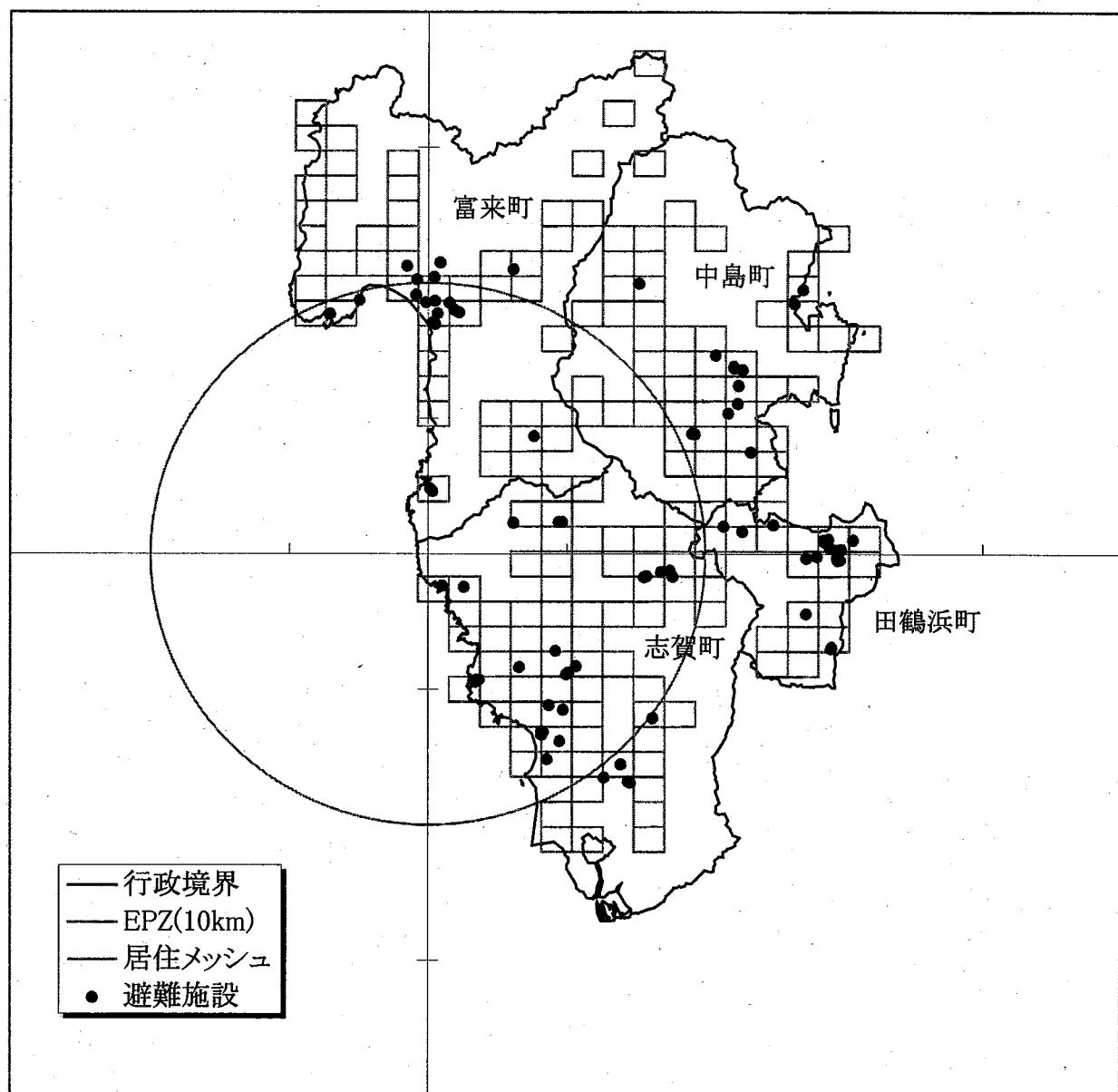


図3-8-1 志賀サイト

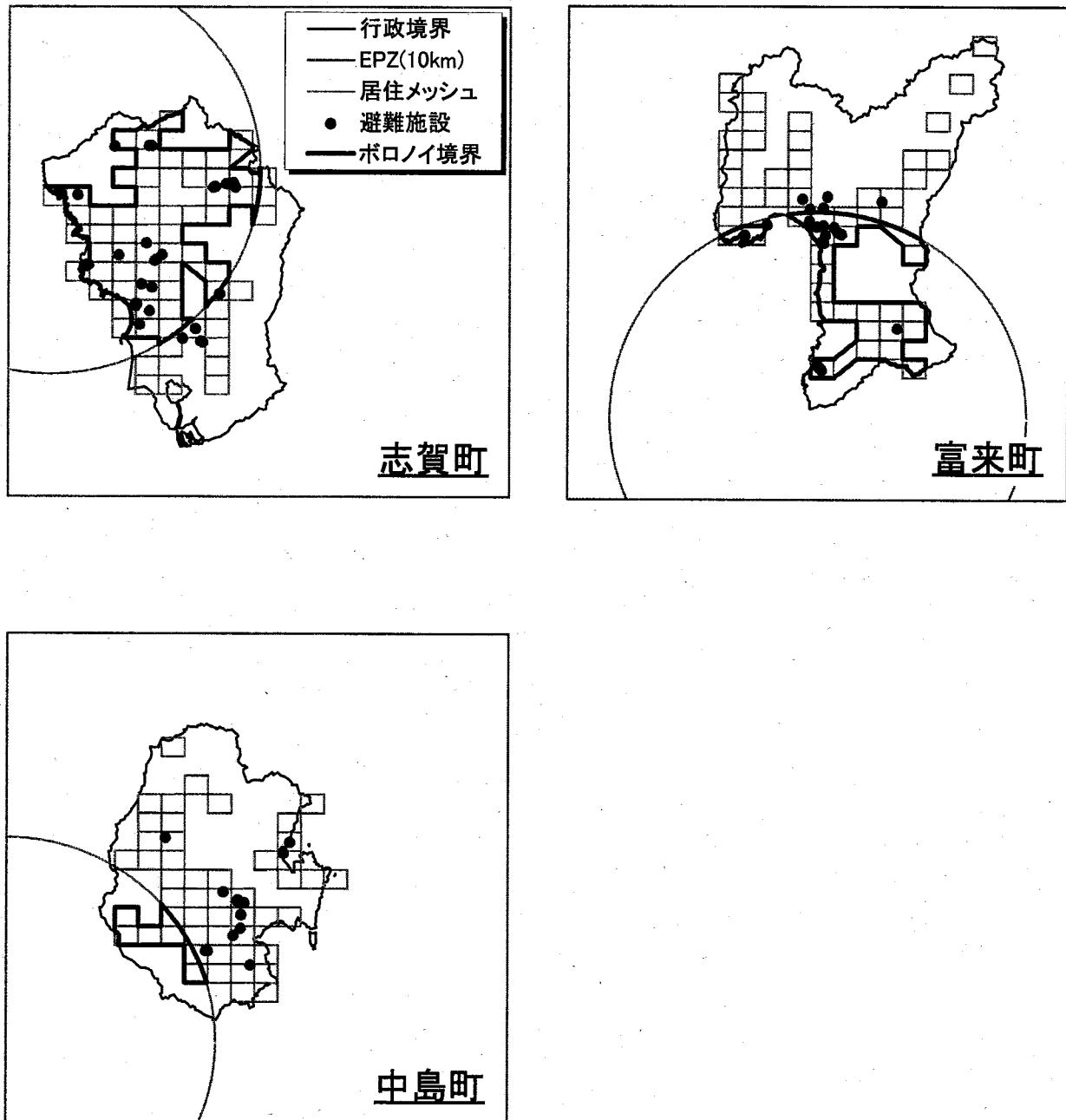


図3-8-2 志賀サイト避難領域設定

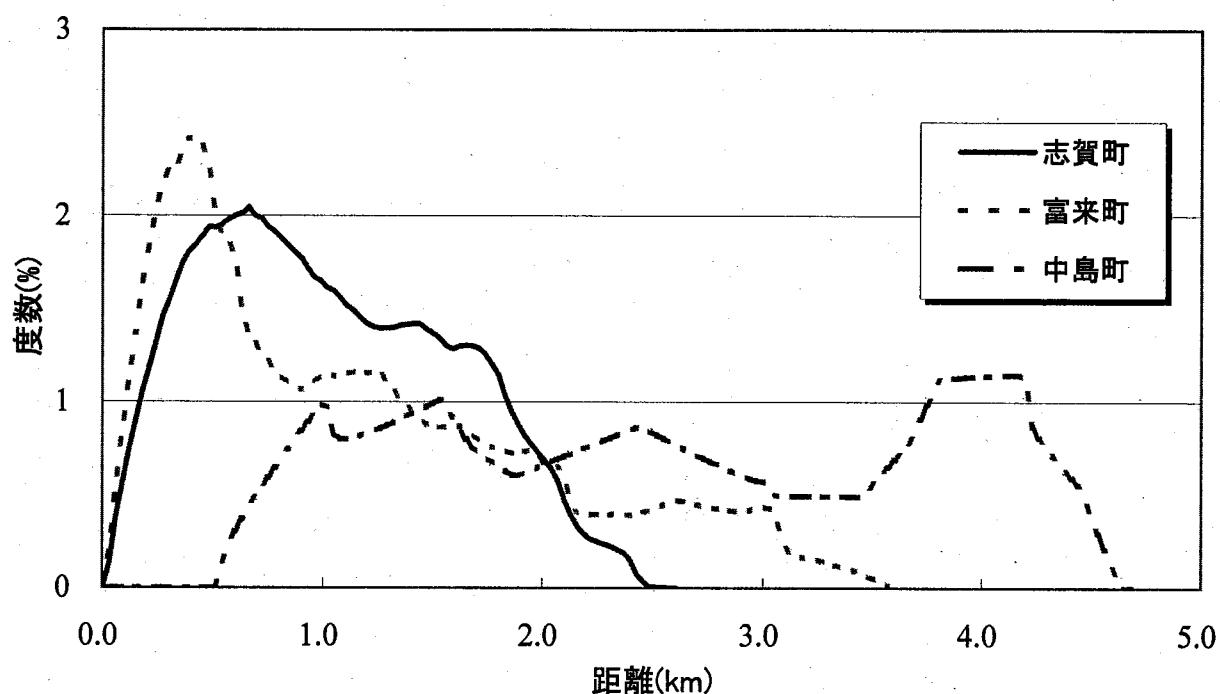


図3-8-3-(a) 志賀サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

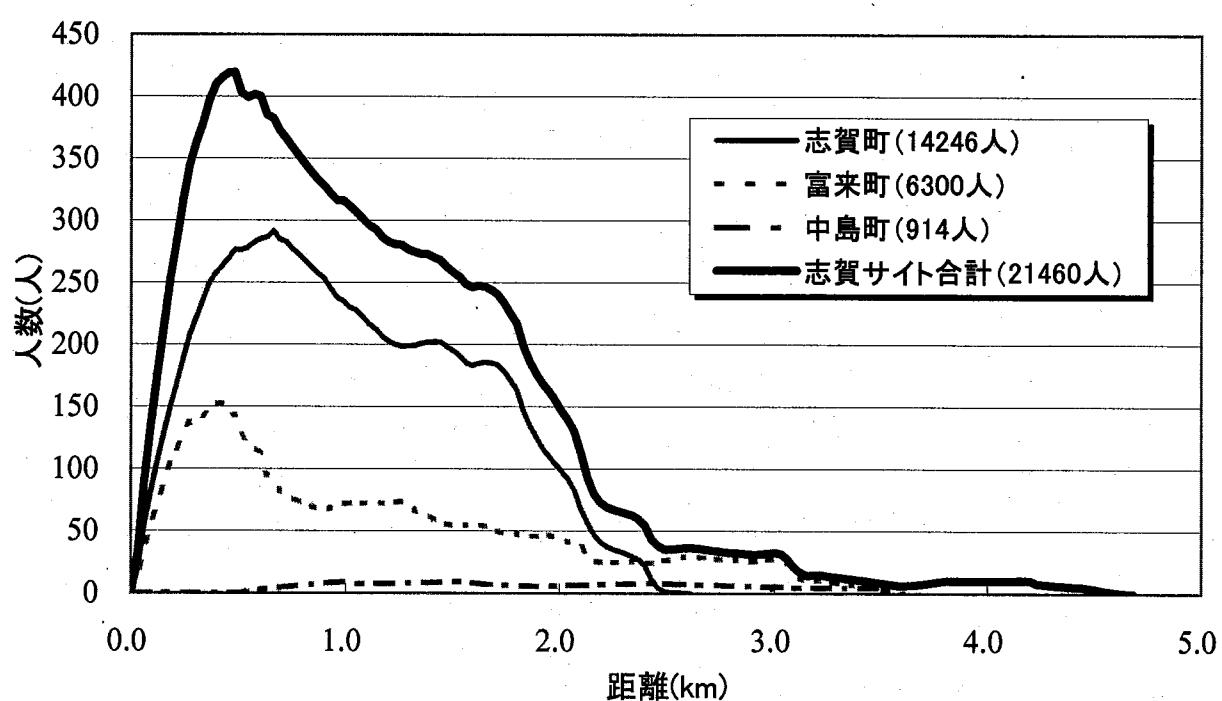


図3-8-3-(b) 志賀サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

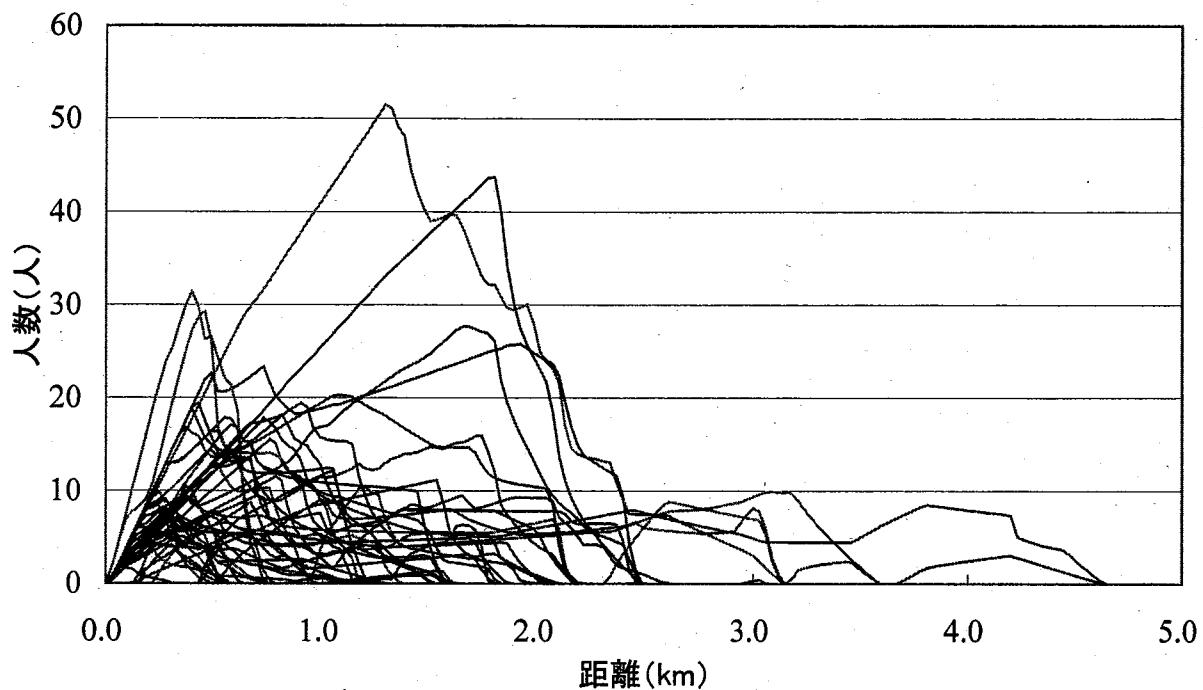


図3-8-3-(c) 志賀サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位・30m間隔)

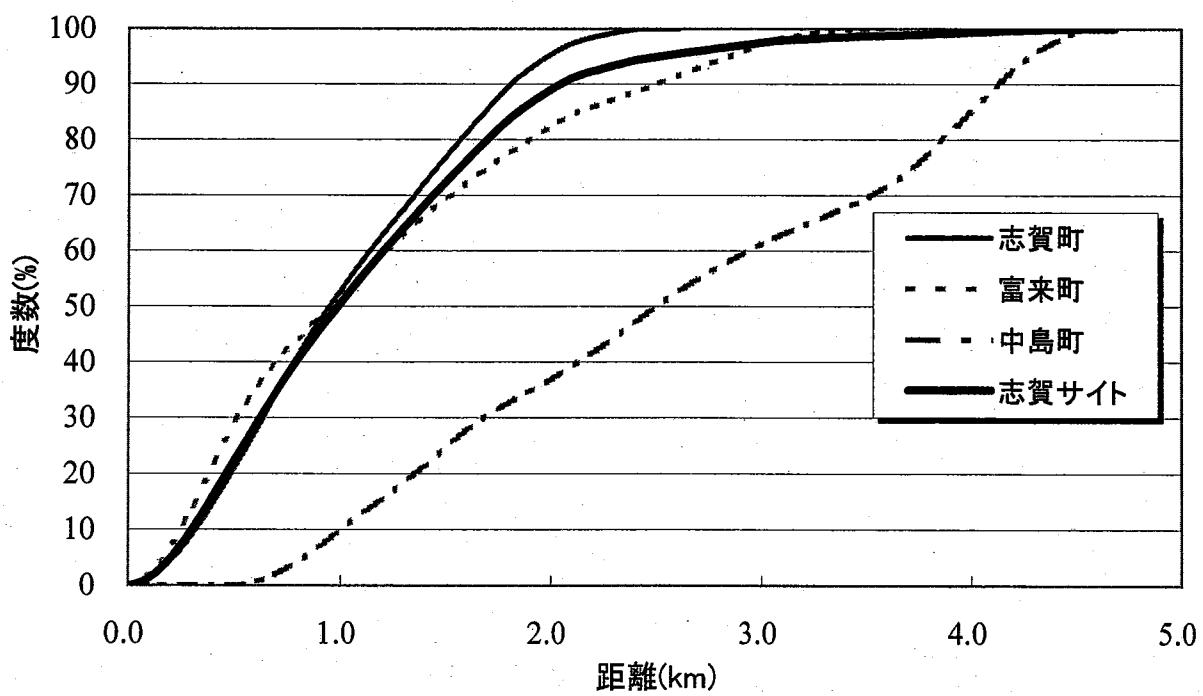


図3-8-3-(d) 志賀サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

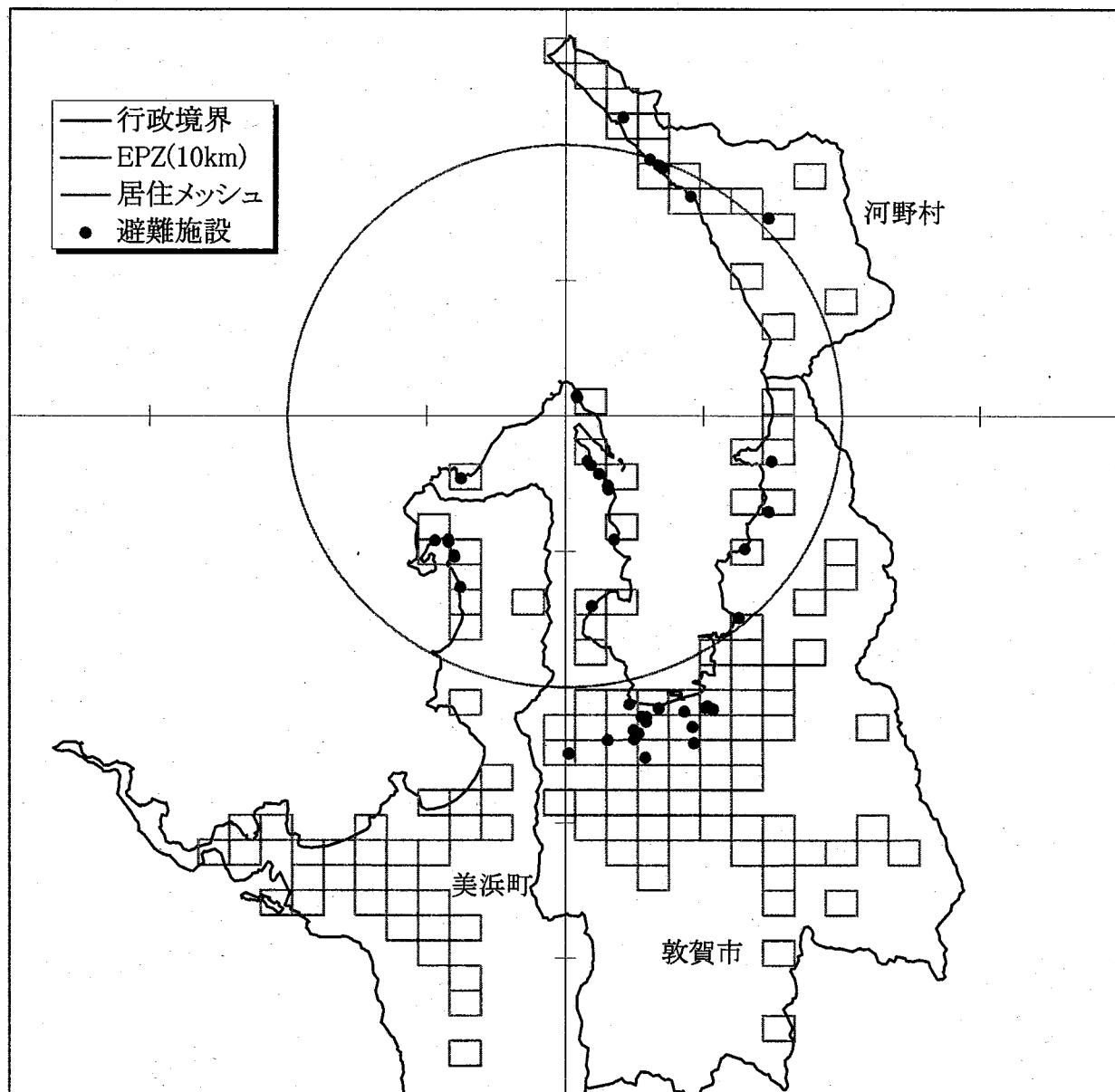


図3-9-1 敦賀サイト

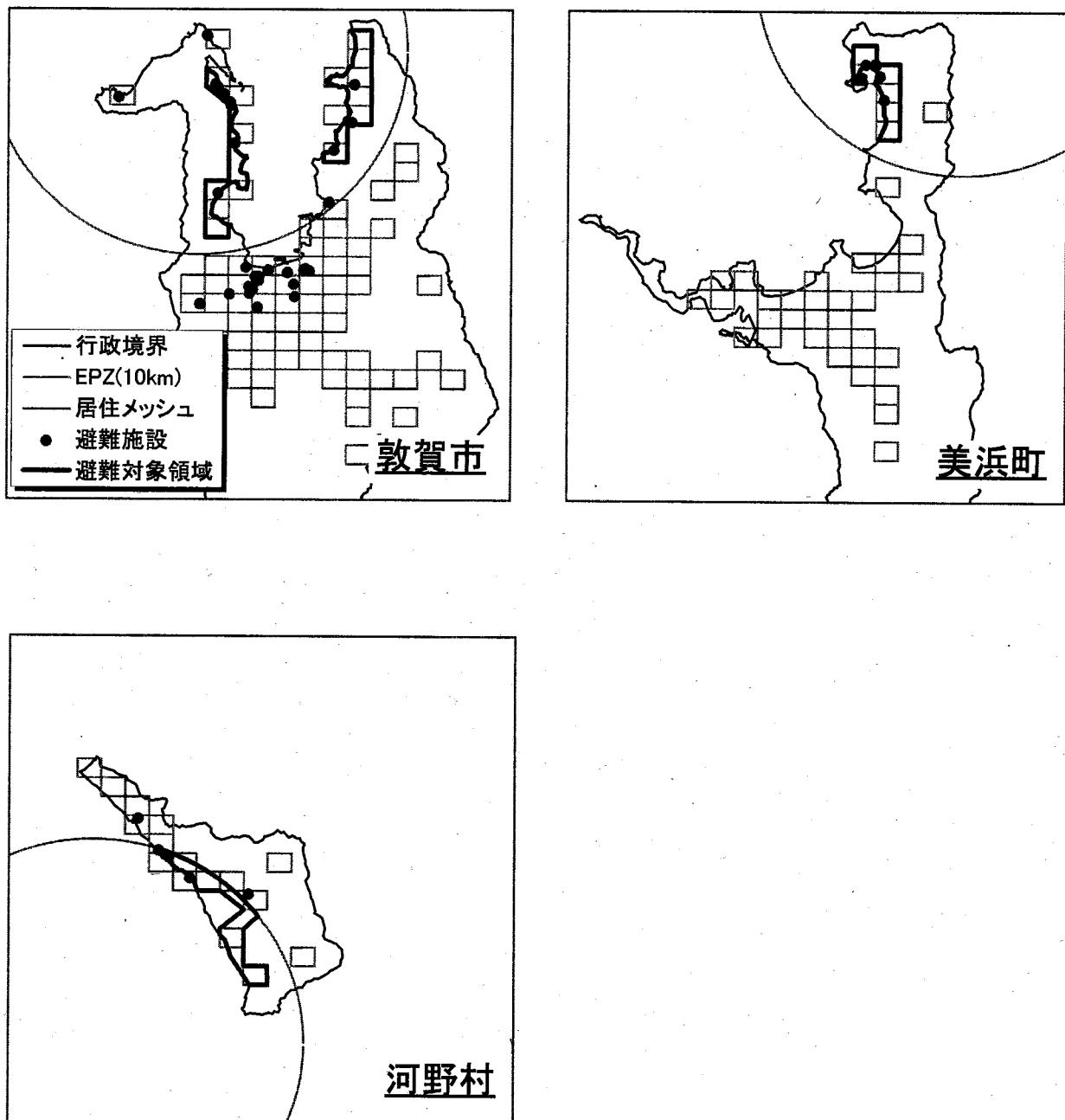


図3-9-2 敦賀サイト避難領域設定

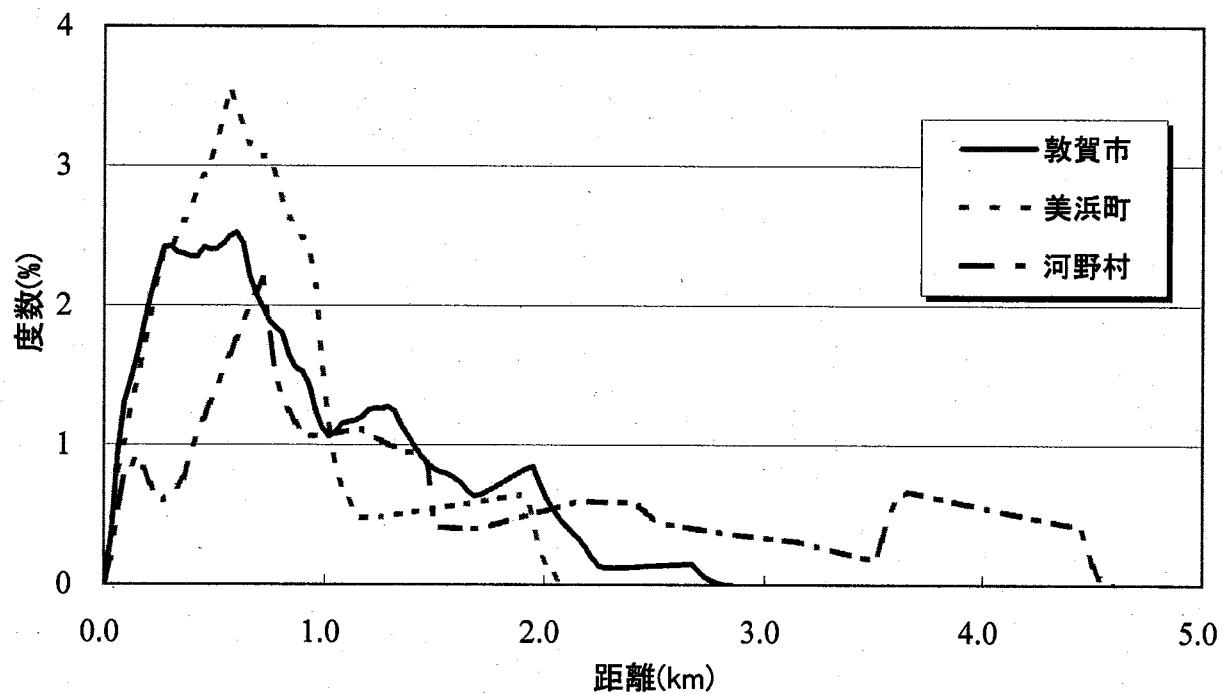


図3-9-3-(a) 敦賀サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

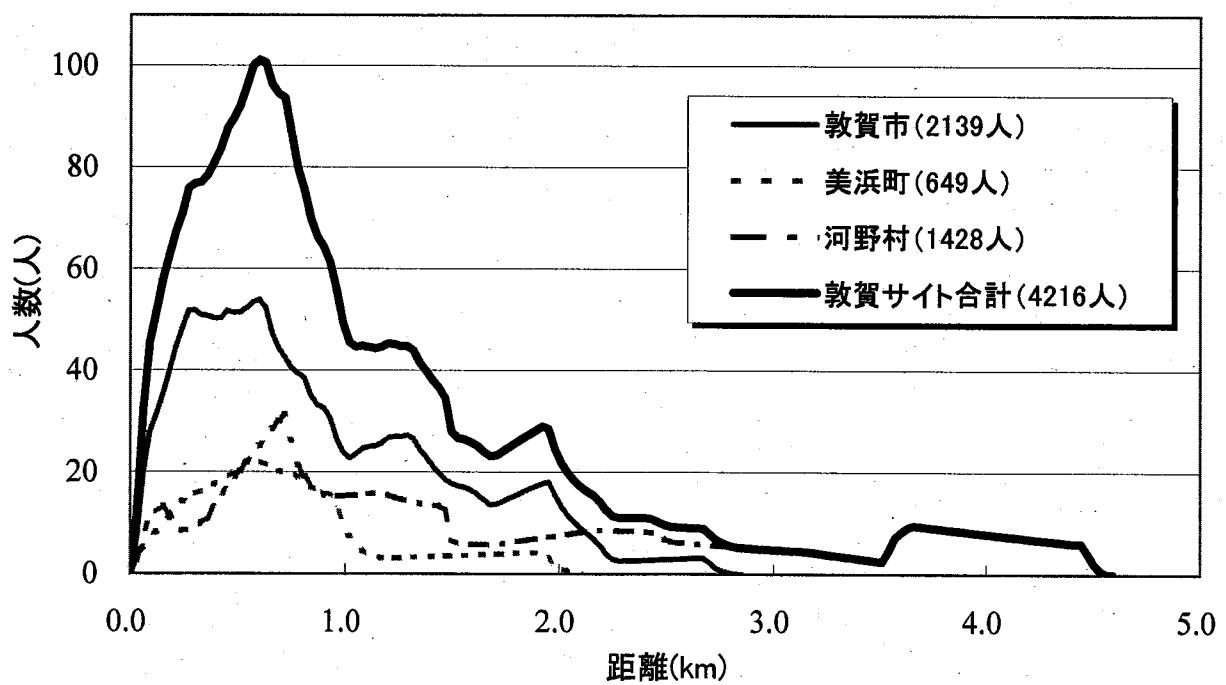


図3-9-3-(b) 敦賀サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

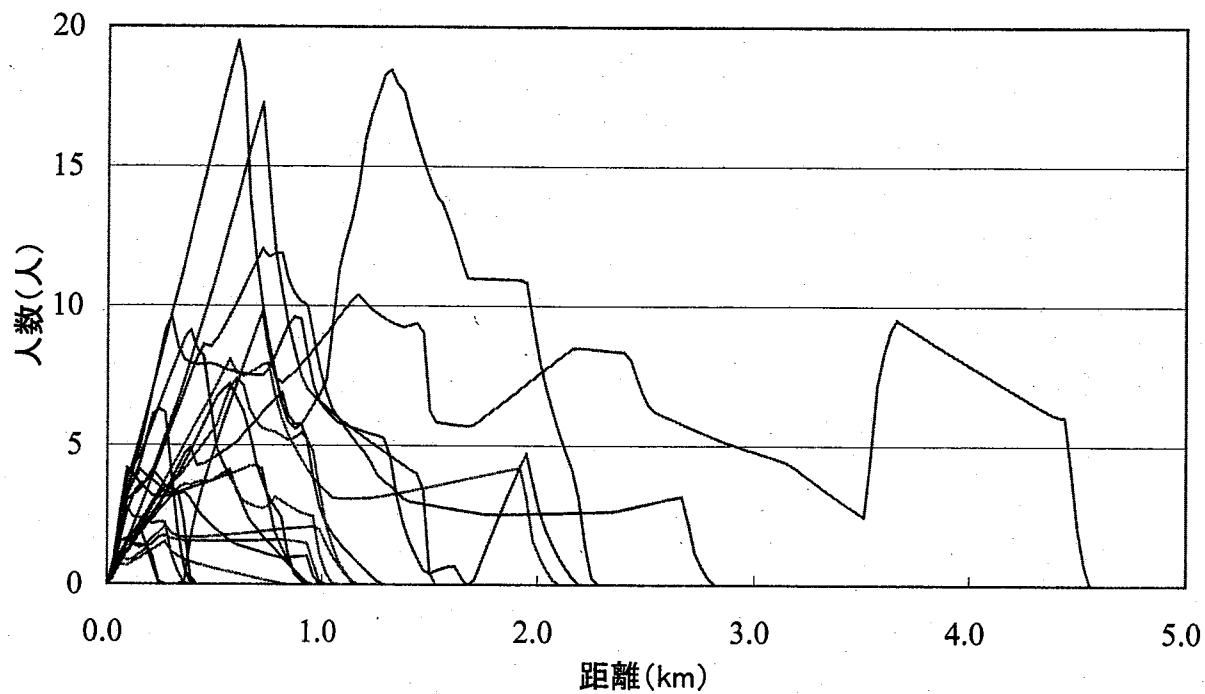


図3-9-3-(c) 敦賀サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位・30m間隔)

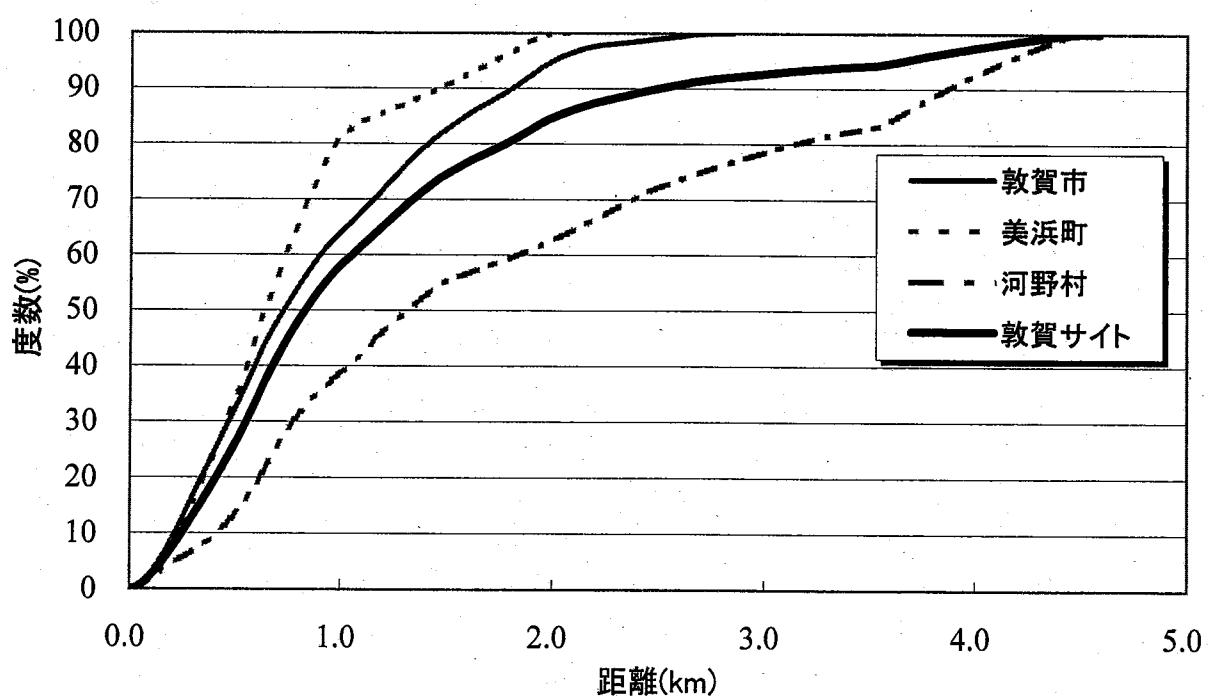


図3-9-3-(d) 敦賀サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

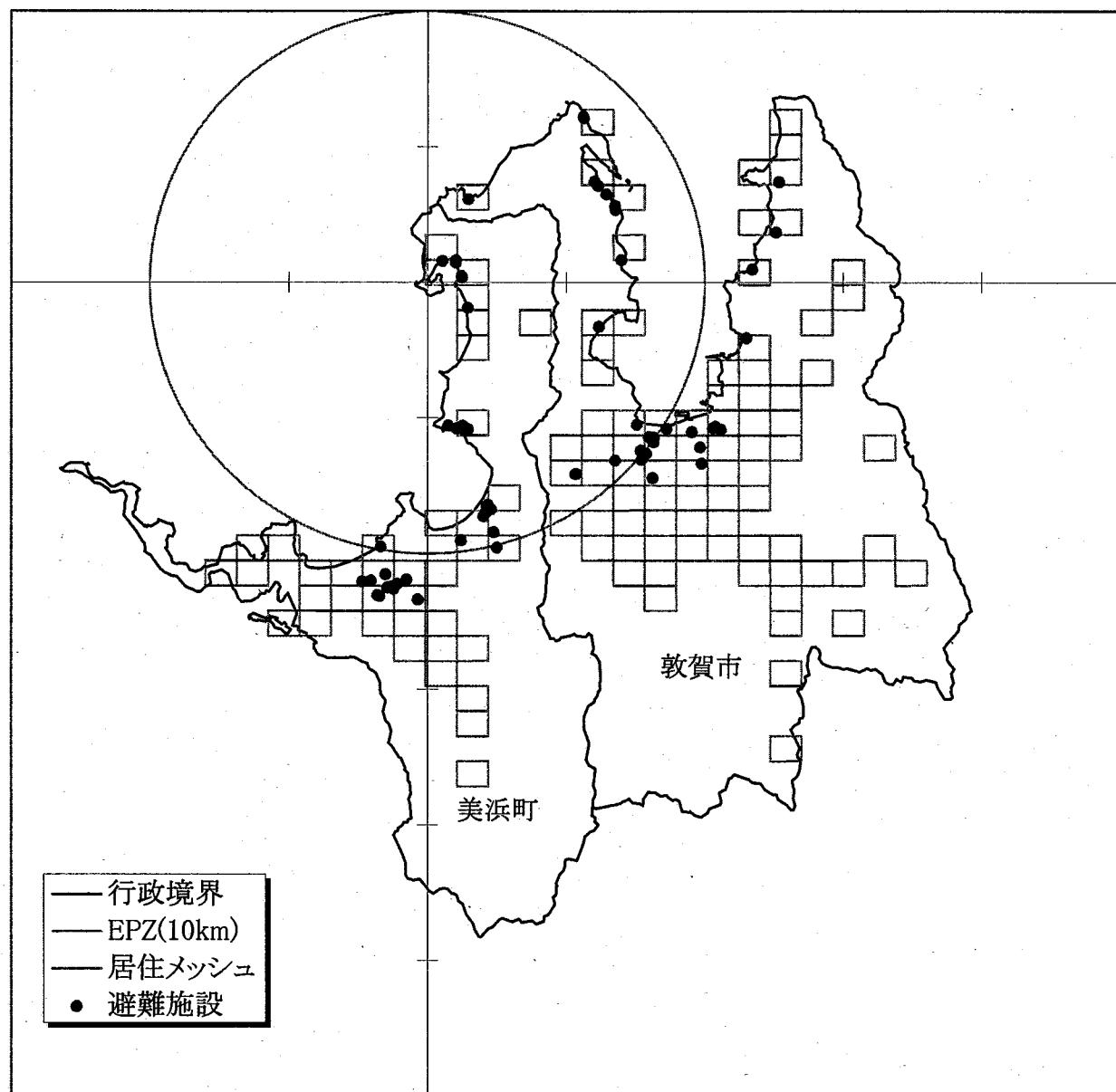


図3-10-1 美浜サイト

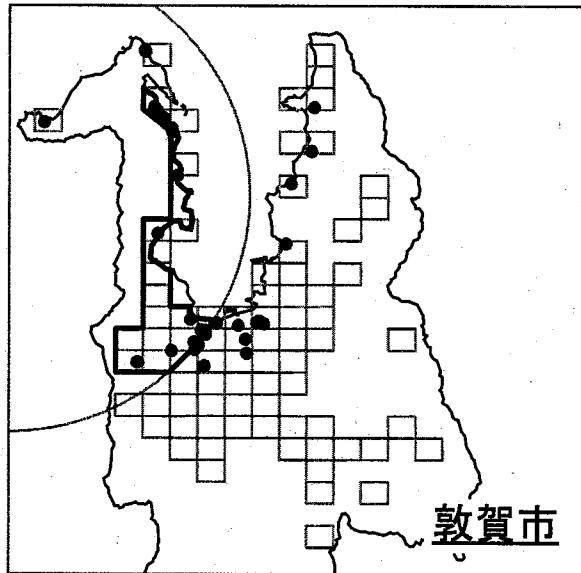
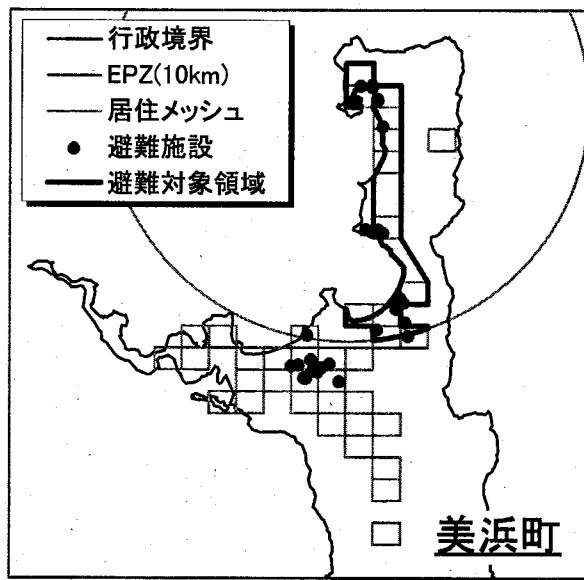


図3-10-2 美浜サイト避難領域設定

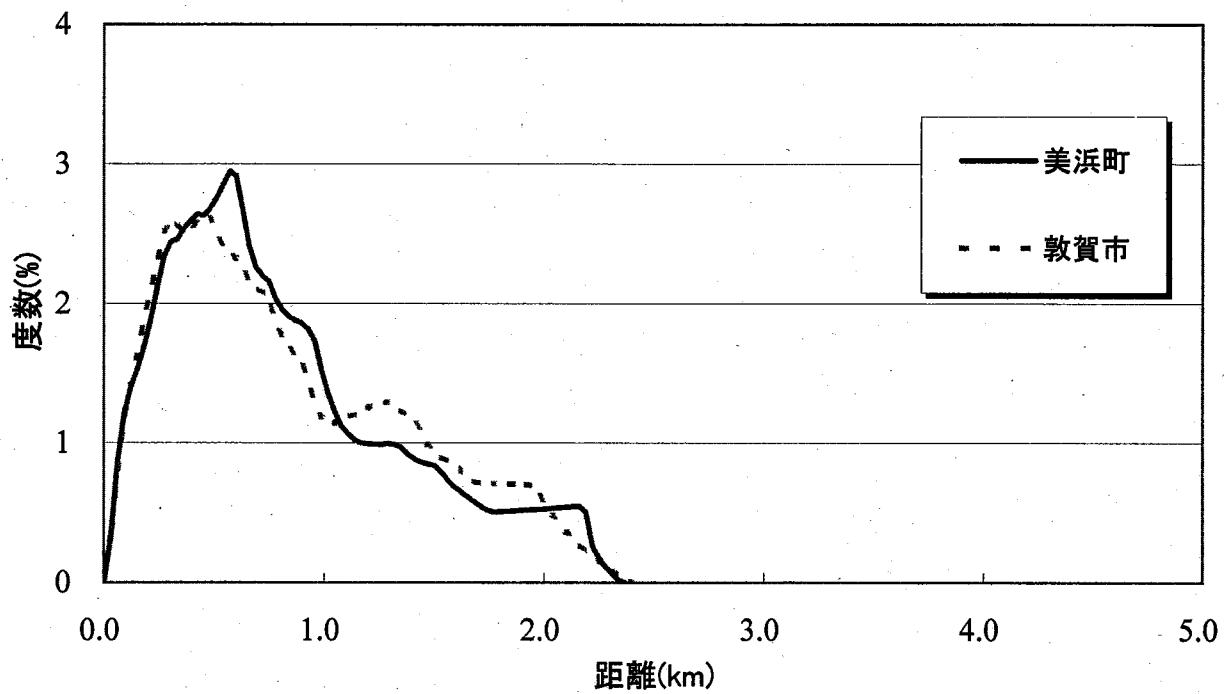


図3-10-3-(a) 美浜サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

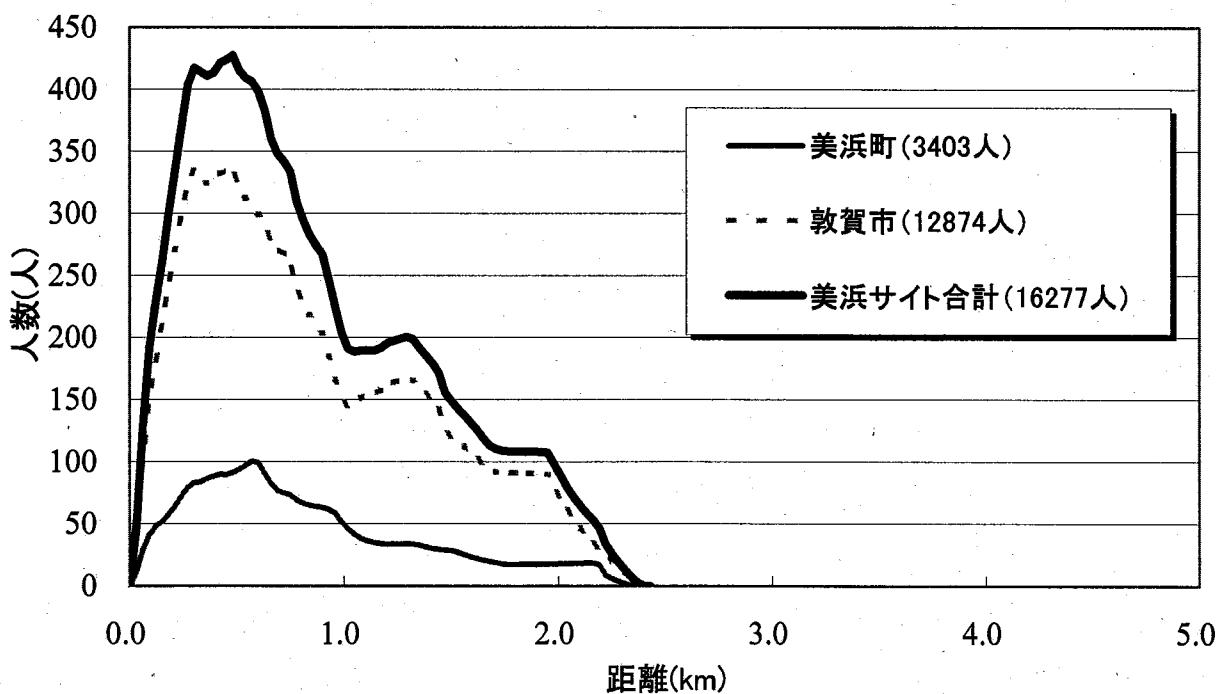


図3-10-3-(b) 美浜サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

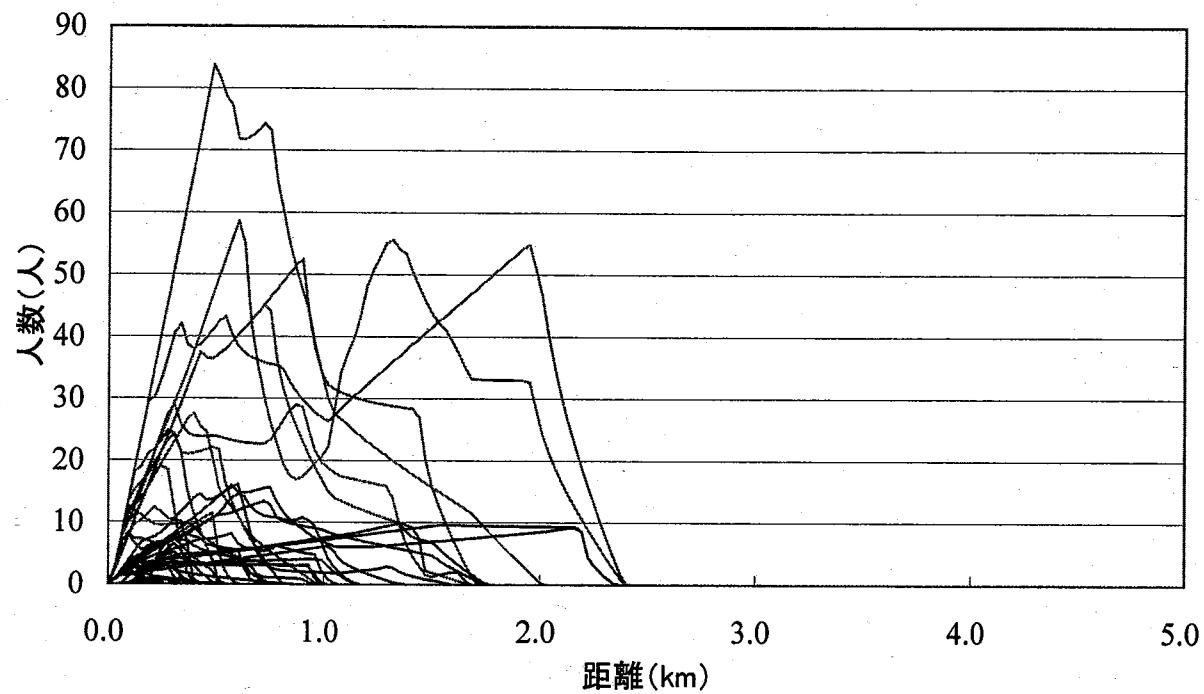


図3-10-3-(c) 美浜サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位・30m間隔)

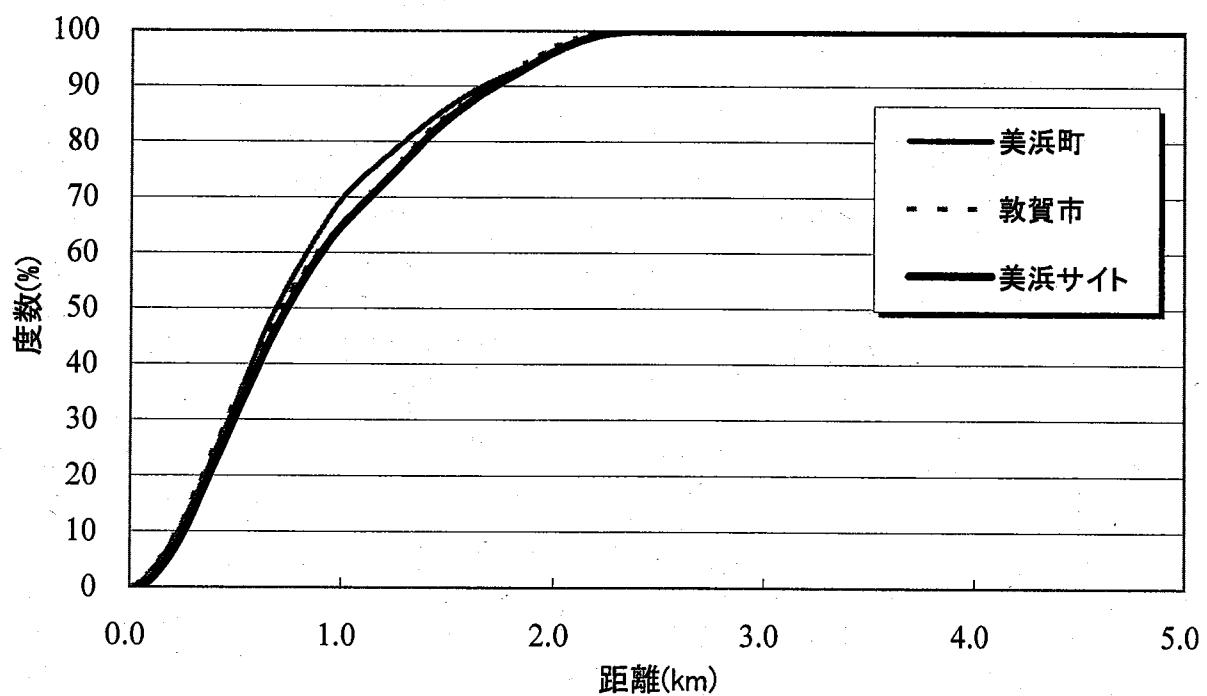


図3-10-3-(d) 美浜サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

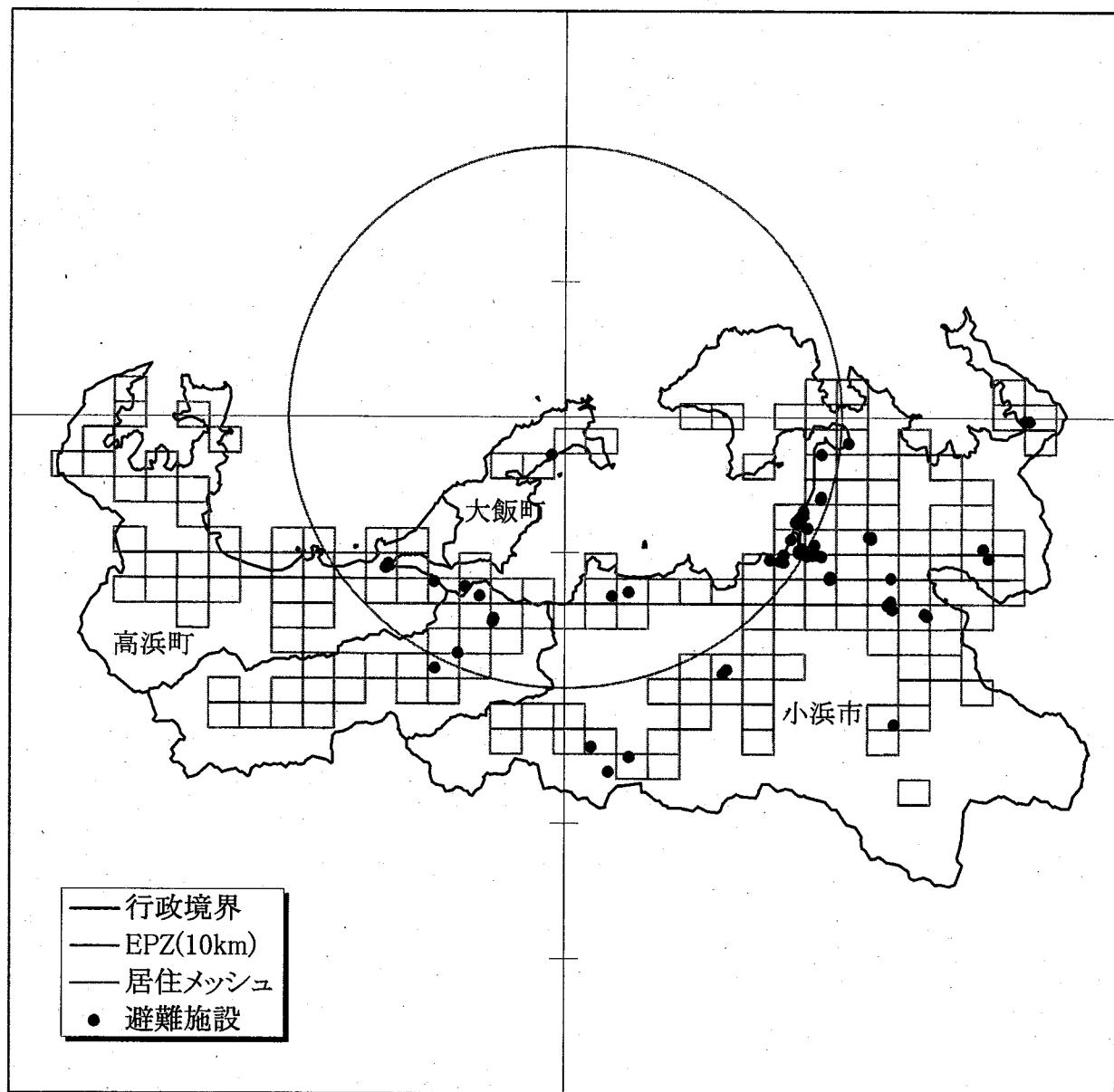


図3-11-1 大飯サイト

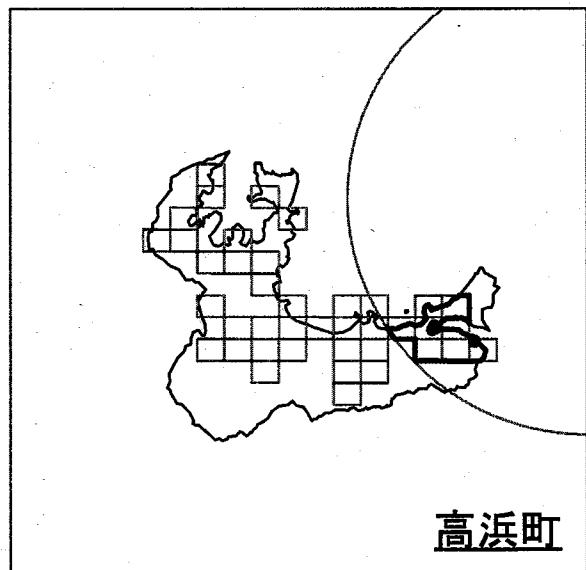
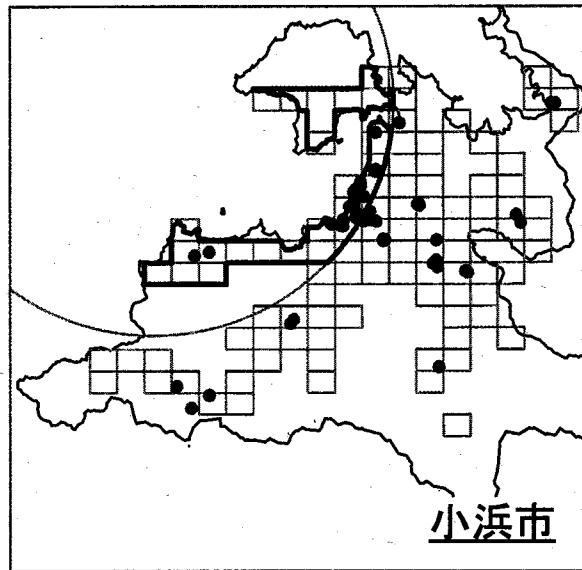
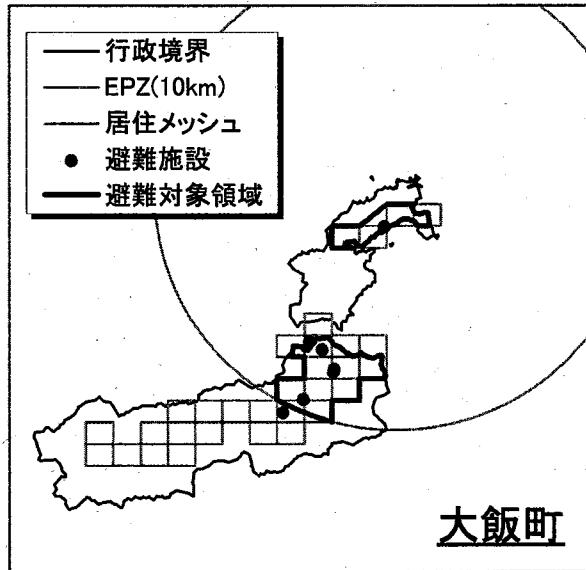


図3-11-2 大飯サイト避難領域設定

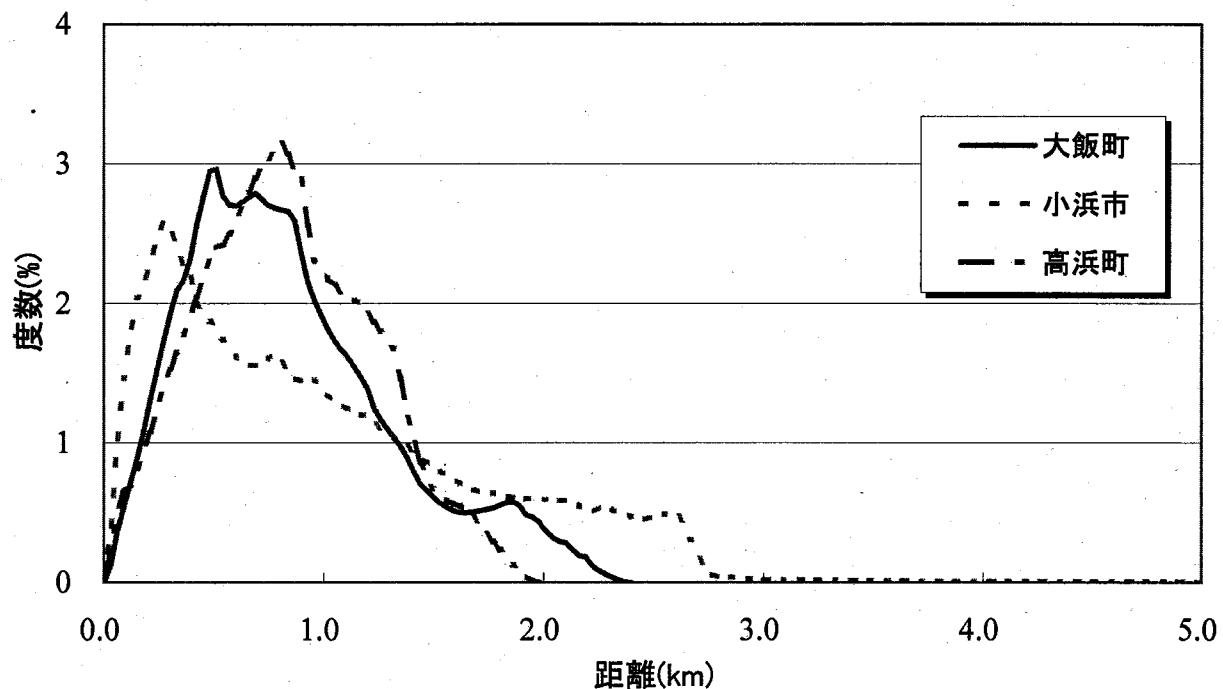


図3-11-3-(a) 大飯サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

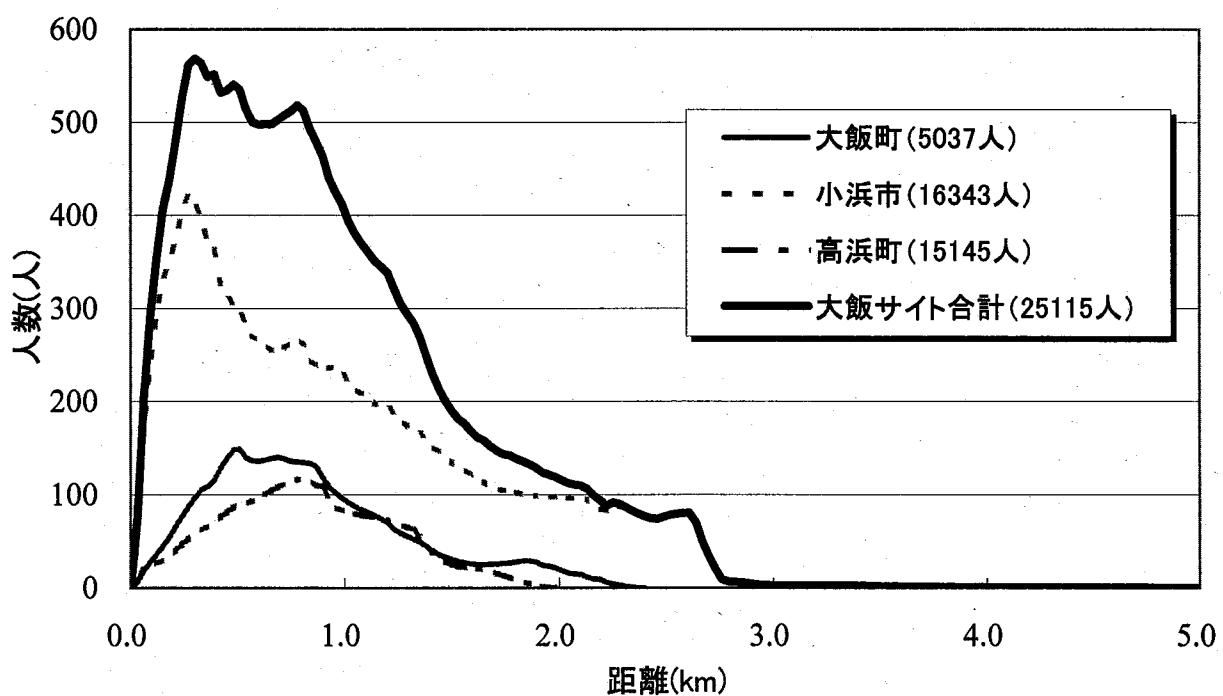


図3-11-3-(b) 大飯サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

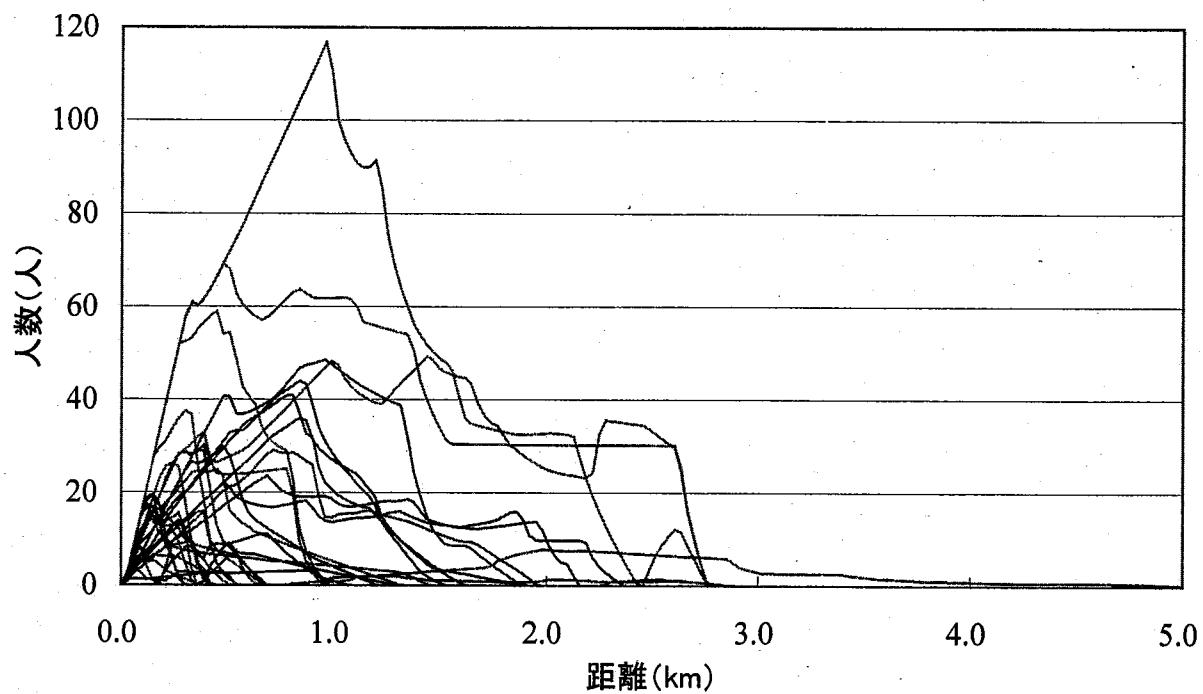


図3-11-3-(c) 大飯サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位・30m間隔)

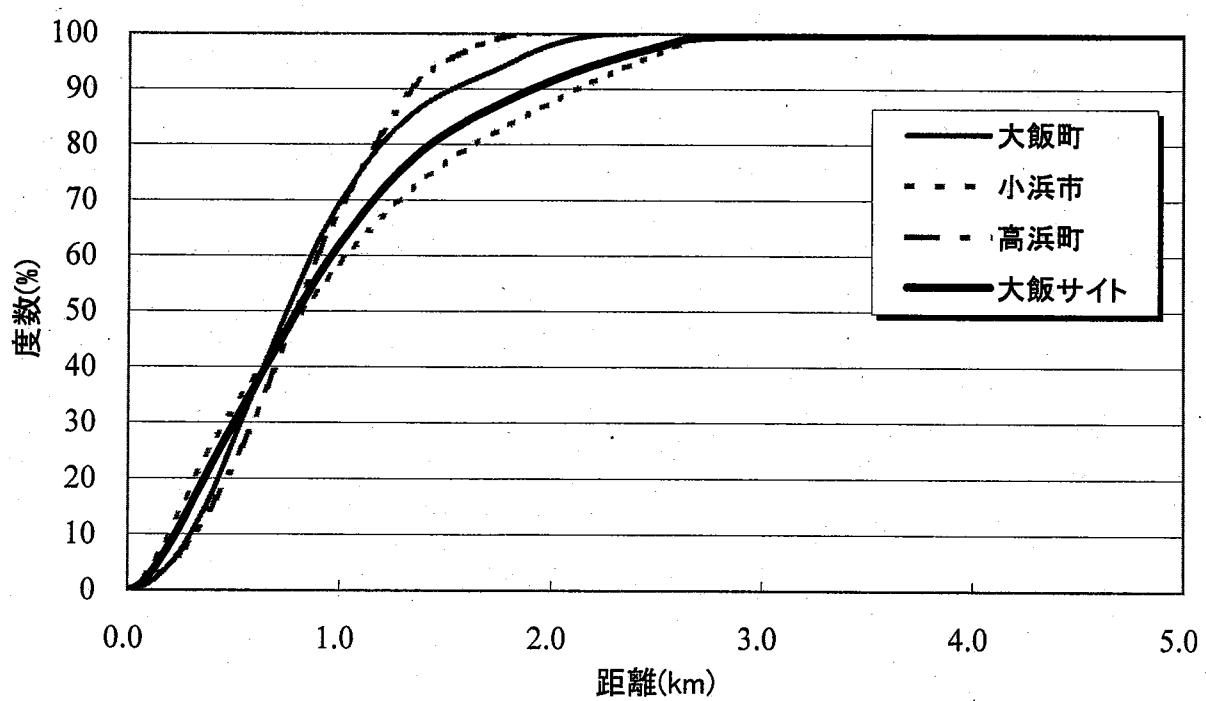


図3-11-3-(d) 大飯サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

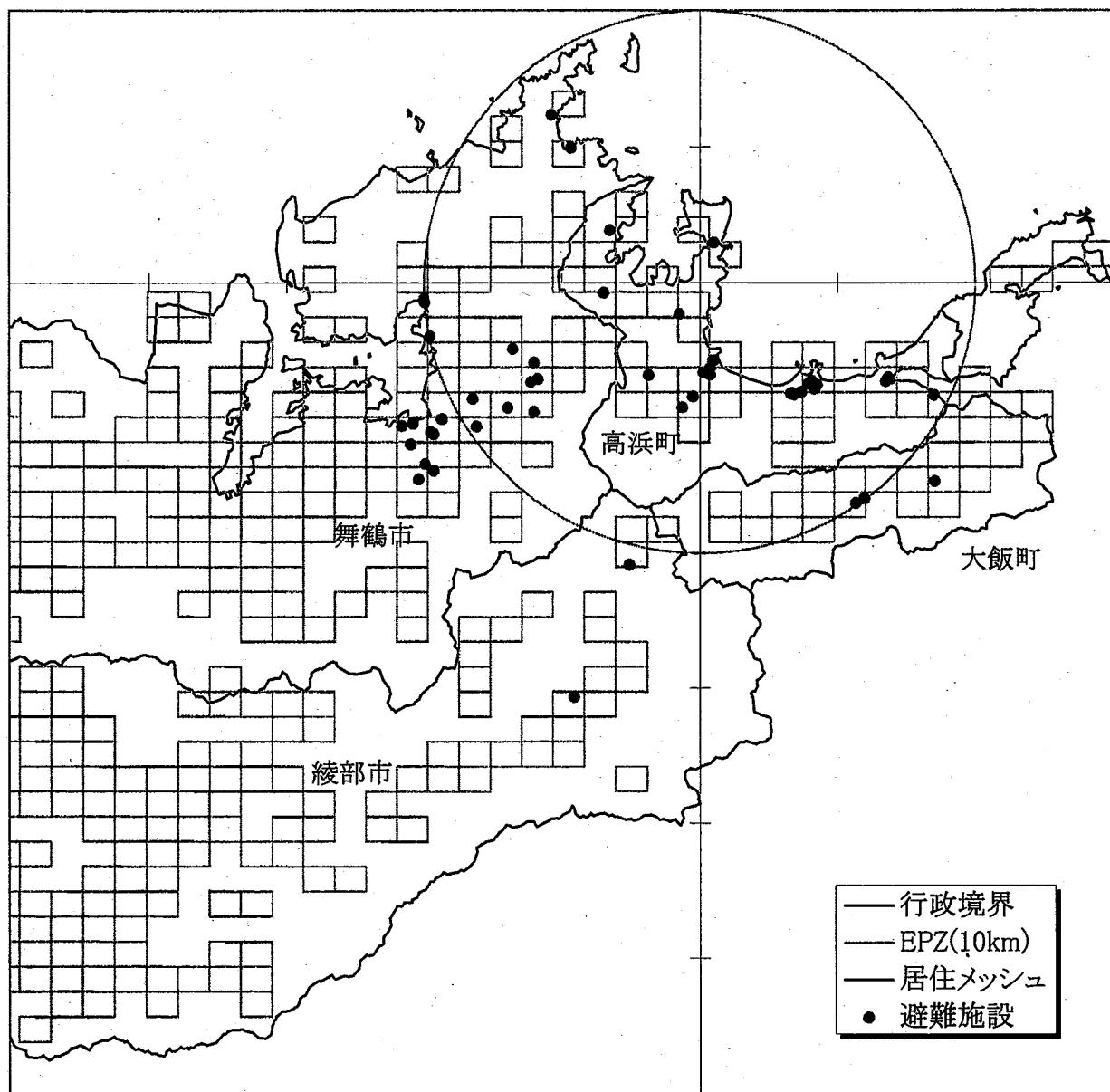


図3-12-1 高浜サイト

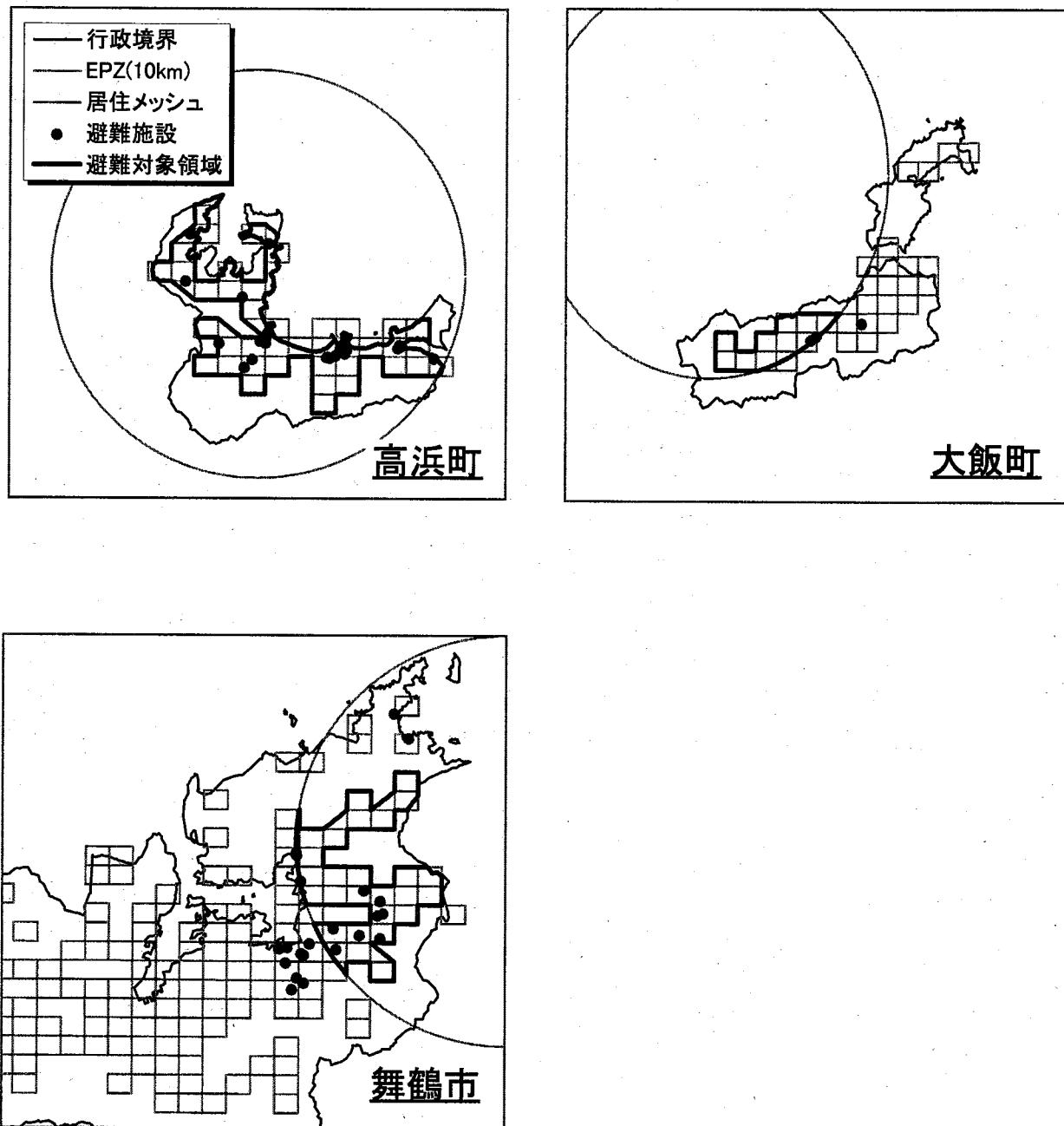


図3-12-2 高浜サイト避難領域設定

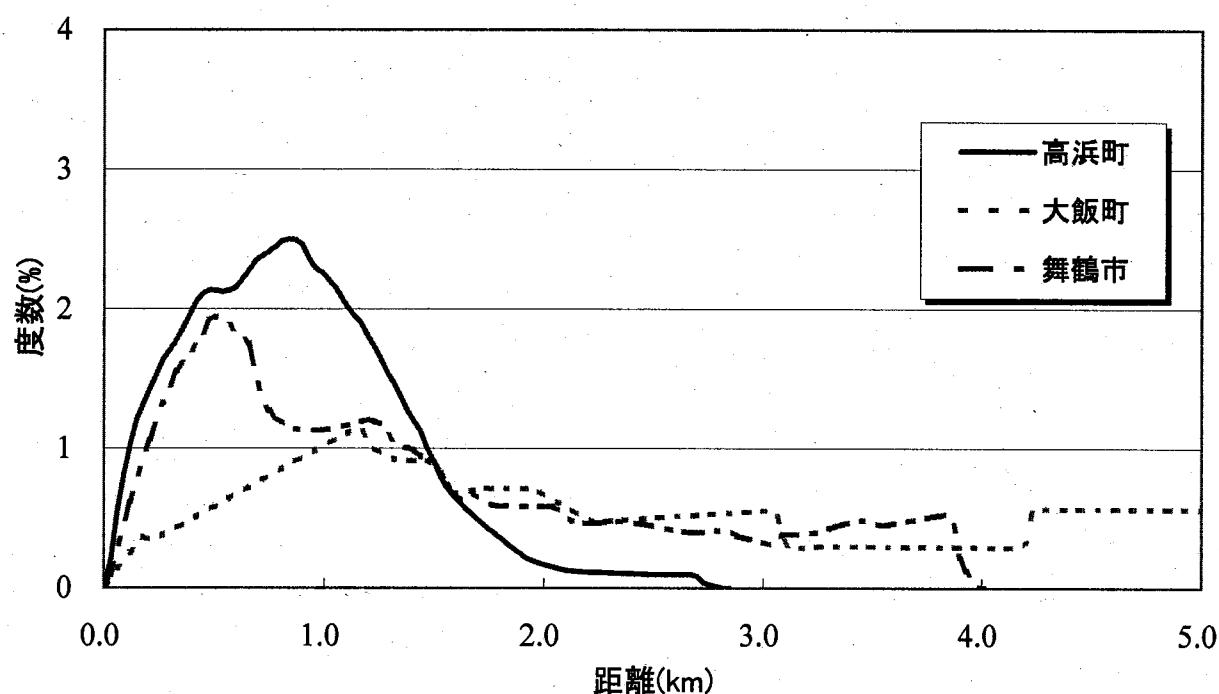


図3-12-3-(a) 高浜サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

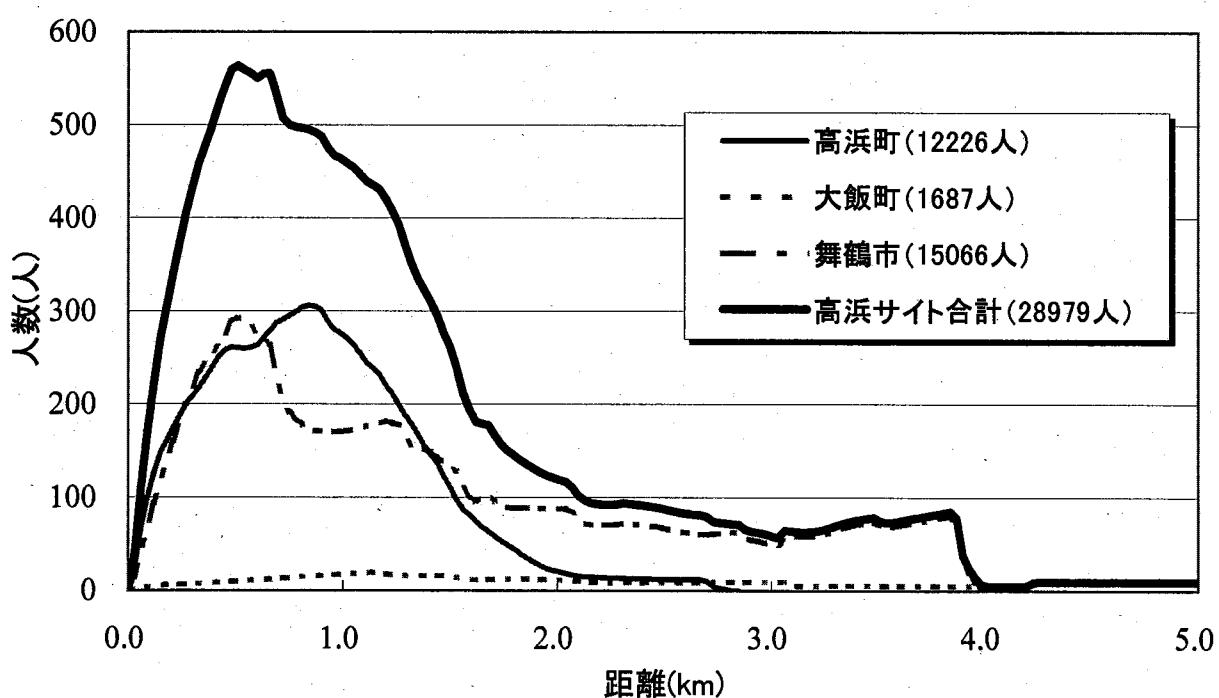


図3-12-3-(b) 高浜サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

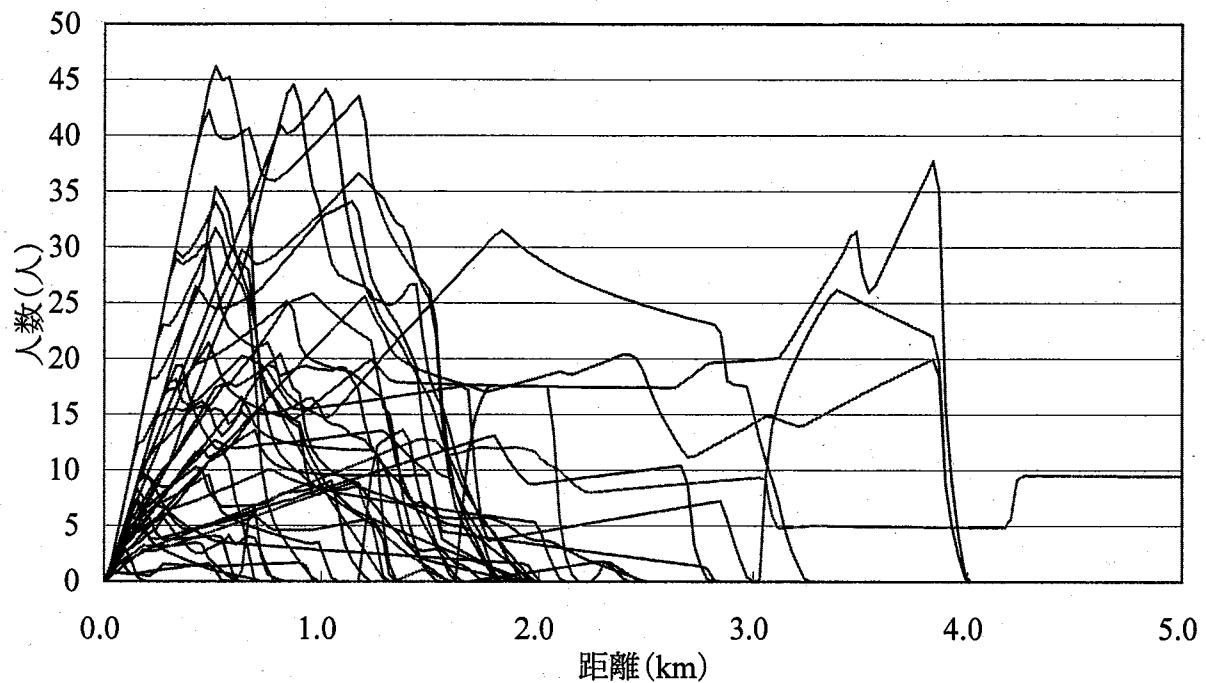


図3-12-3-(c) 高浜サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位・30m間隔)

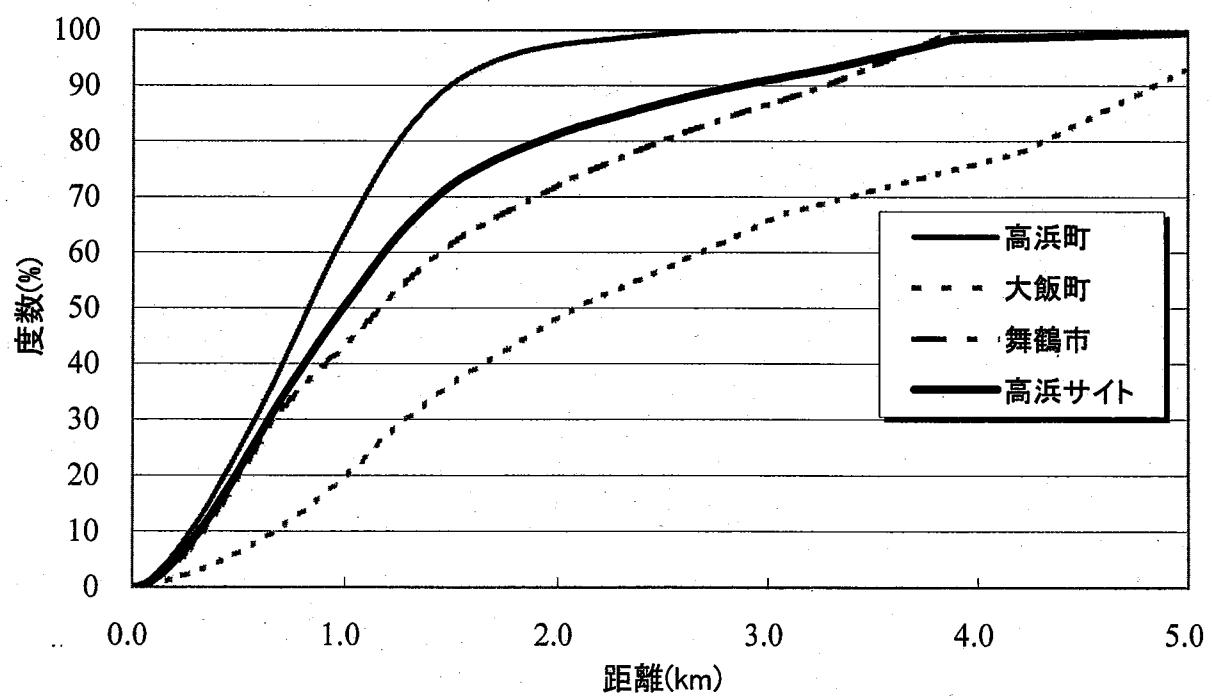


図3-12-3-(d) 高浜サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

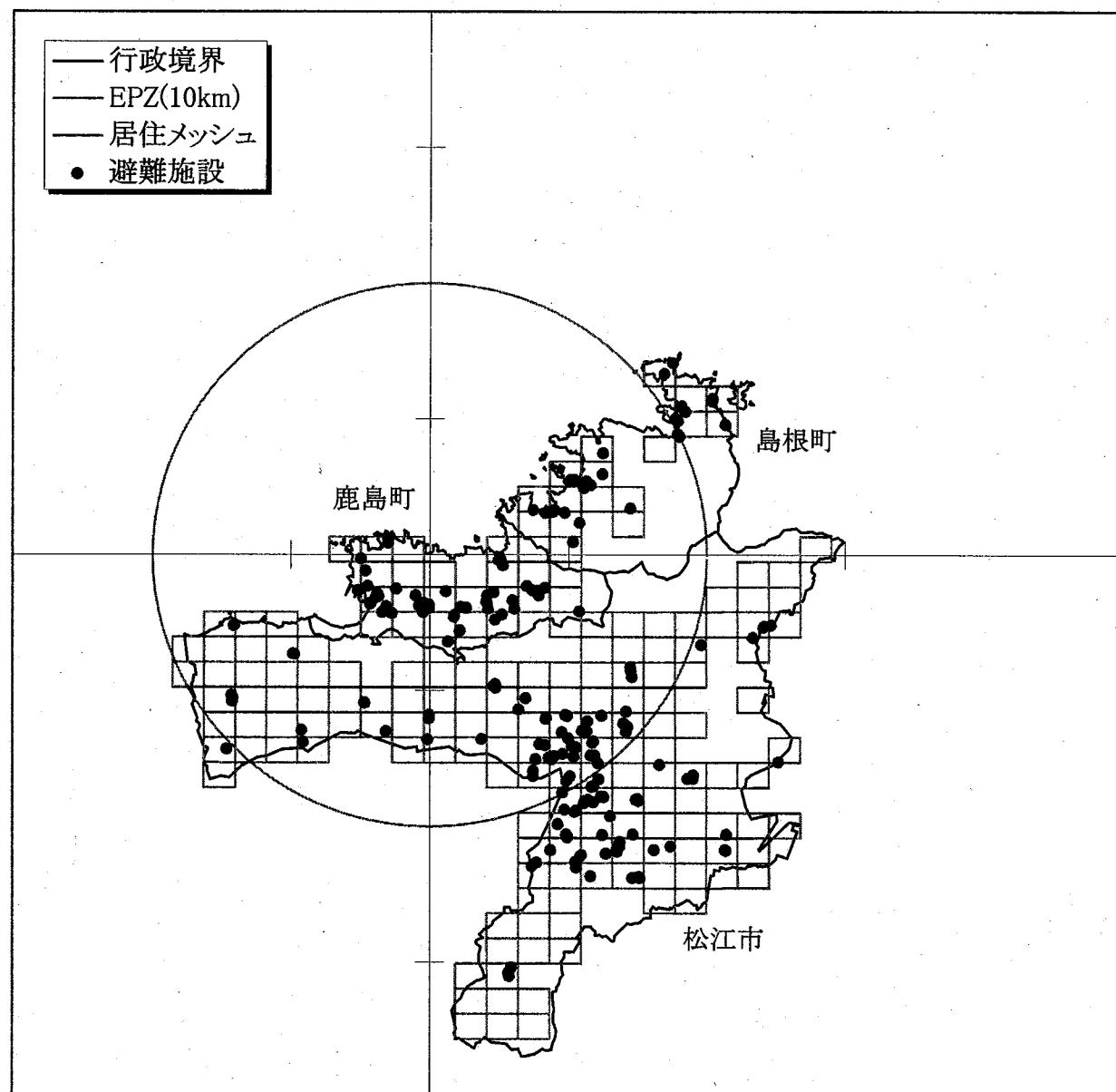


図3-13-1 島根サイト

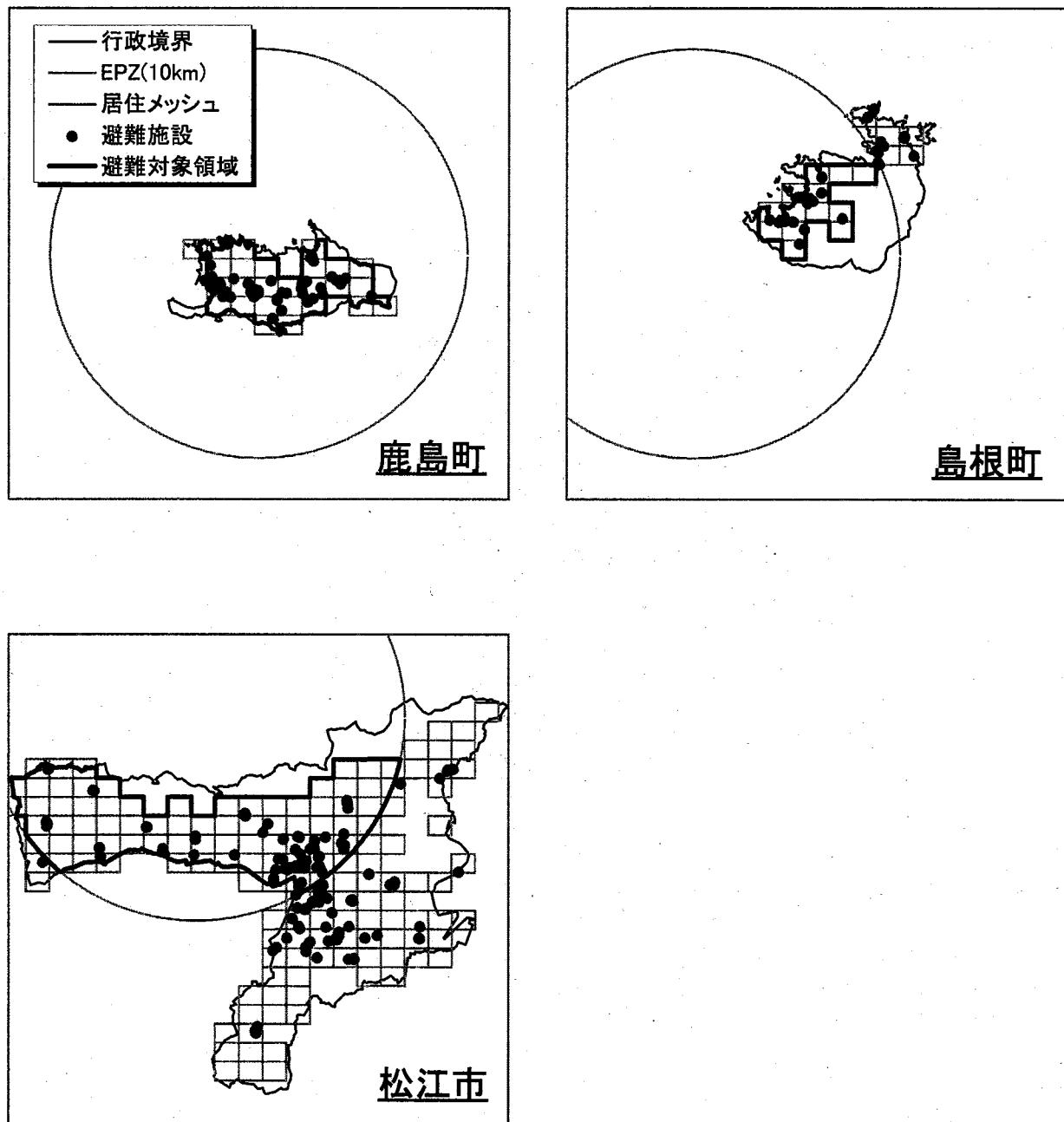


図3-13-2 島根サイト避難領域設定

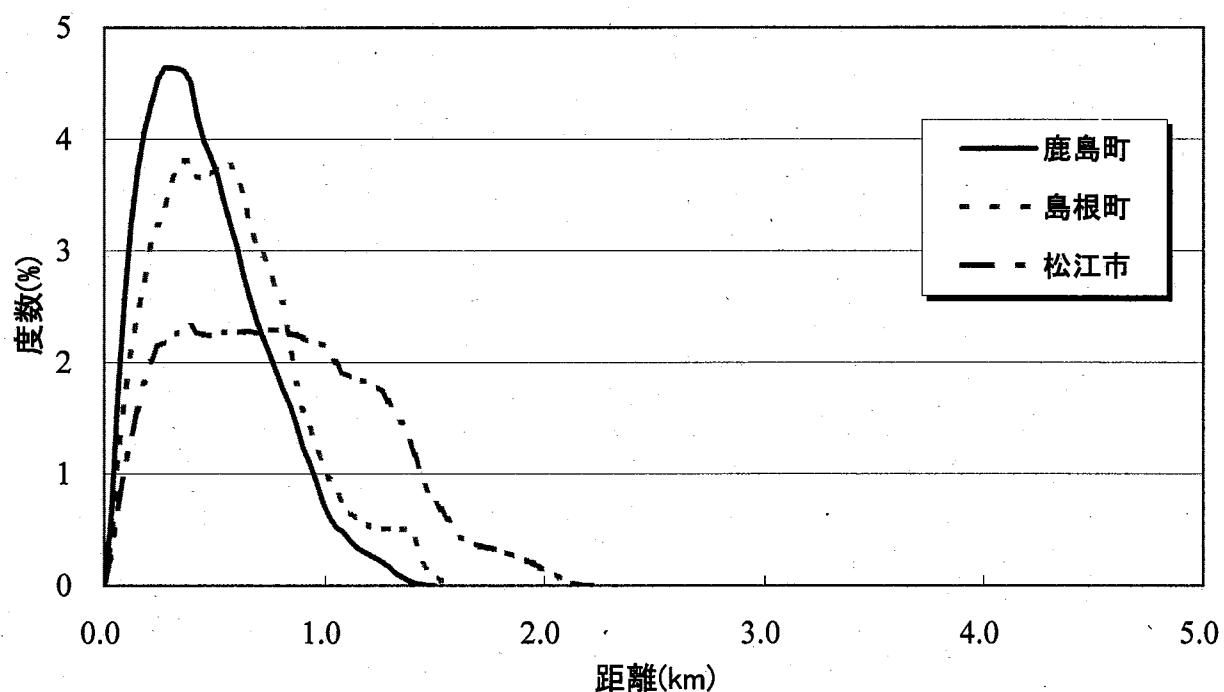


図3-13-3-(a) 島根サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

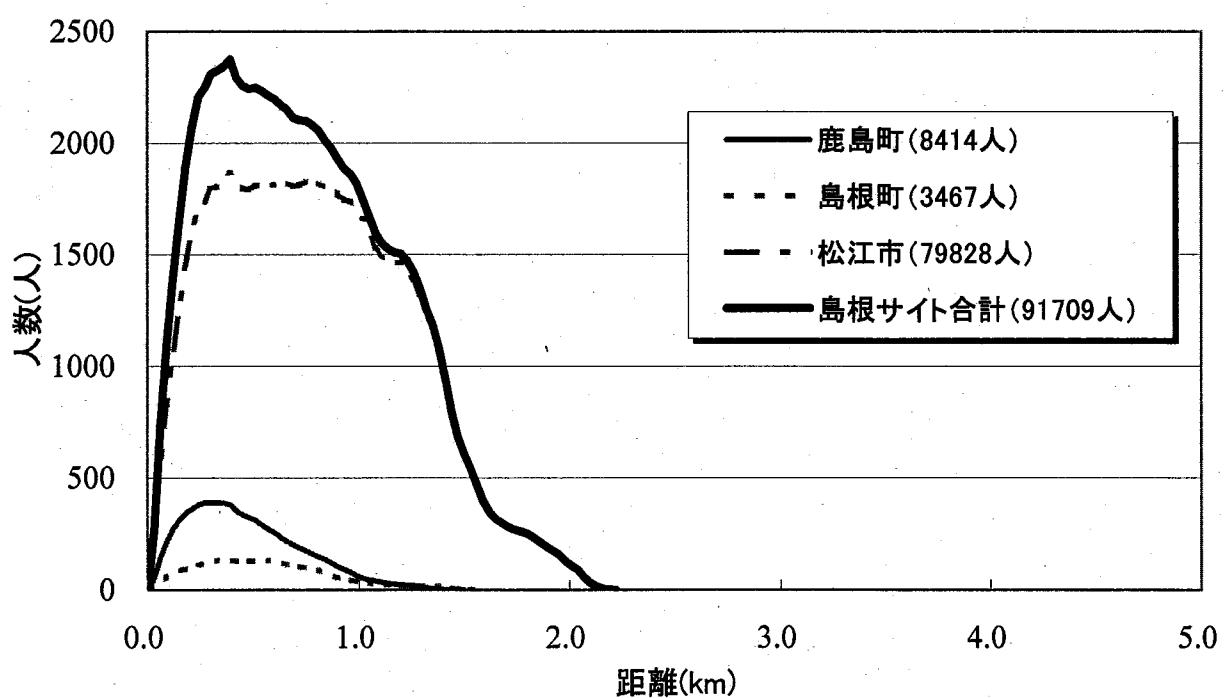


図3-13-3-(b) 島根サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

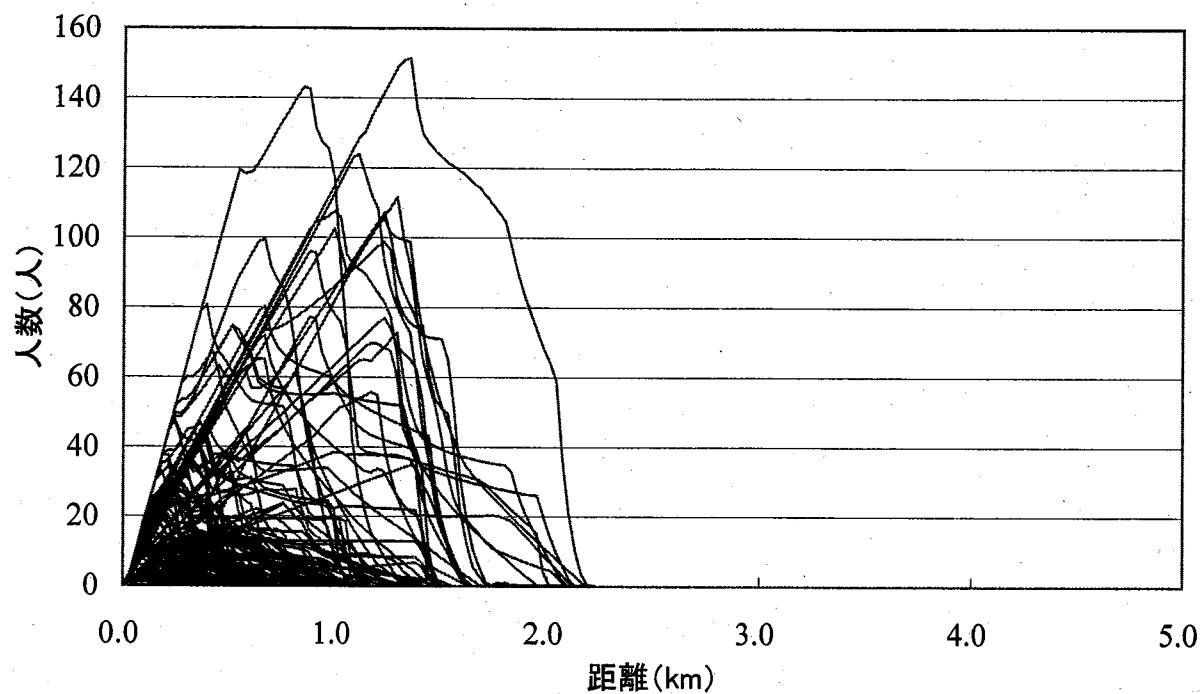


図3-13-3-(c) 島根サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位・30m間隔)

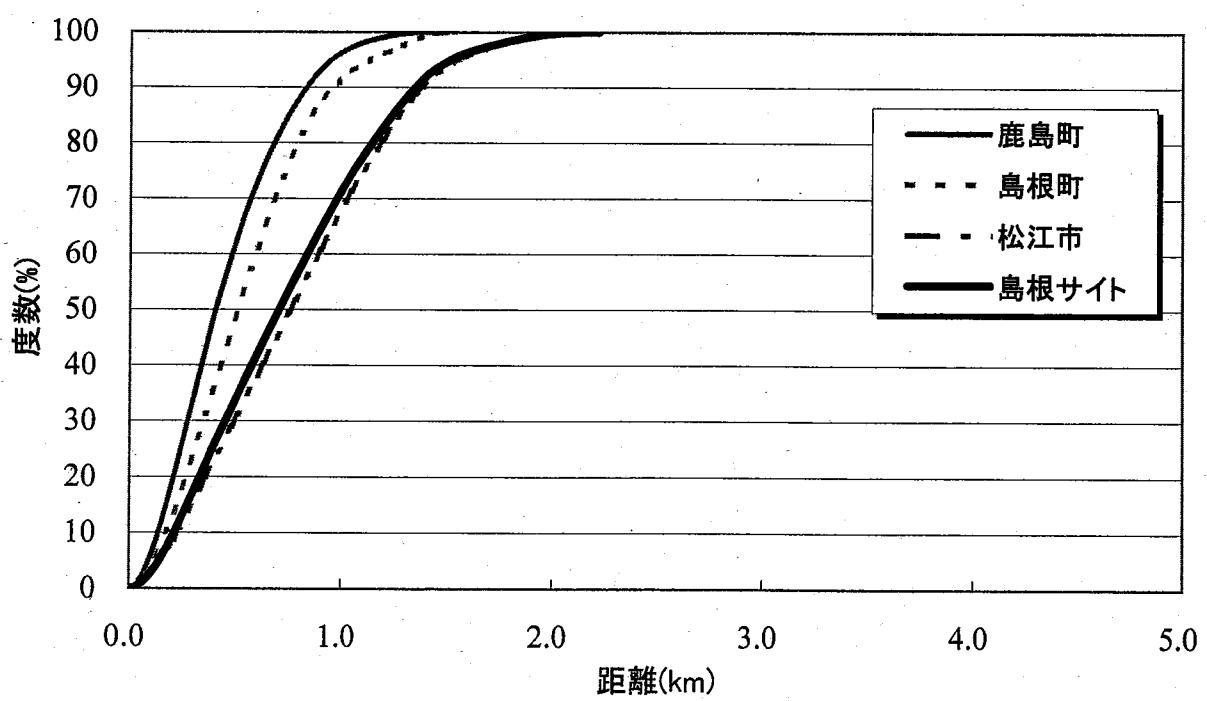


図3-13-3-(d) 島根サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

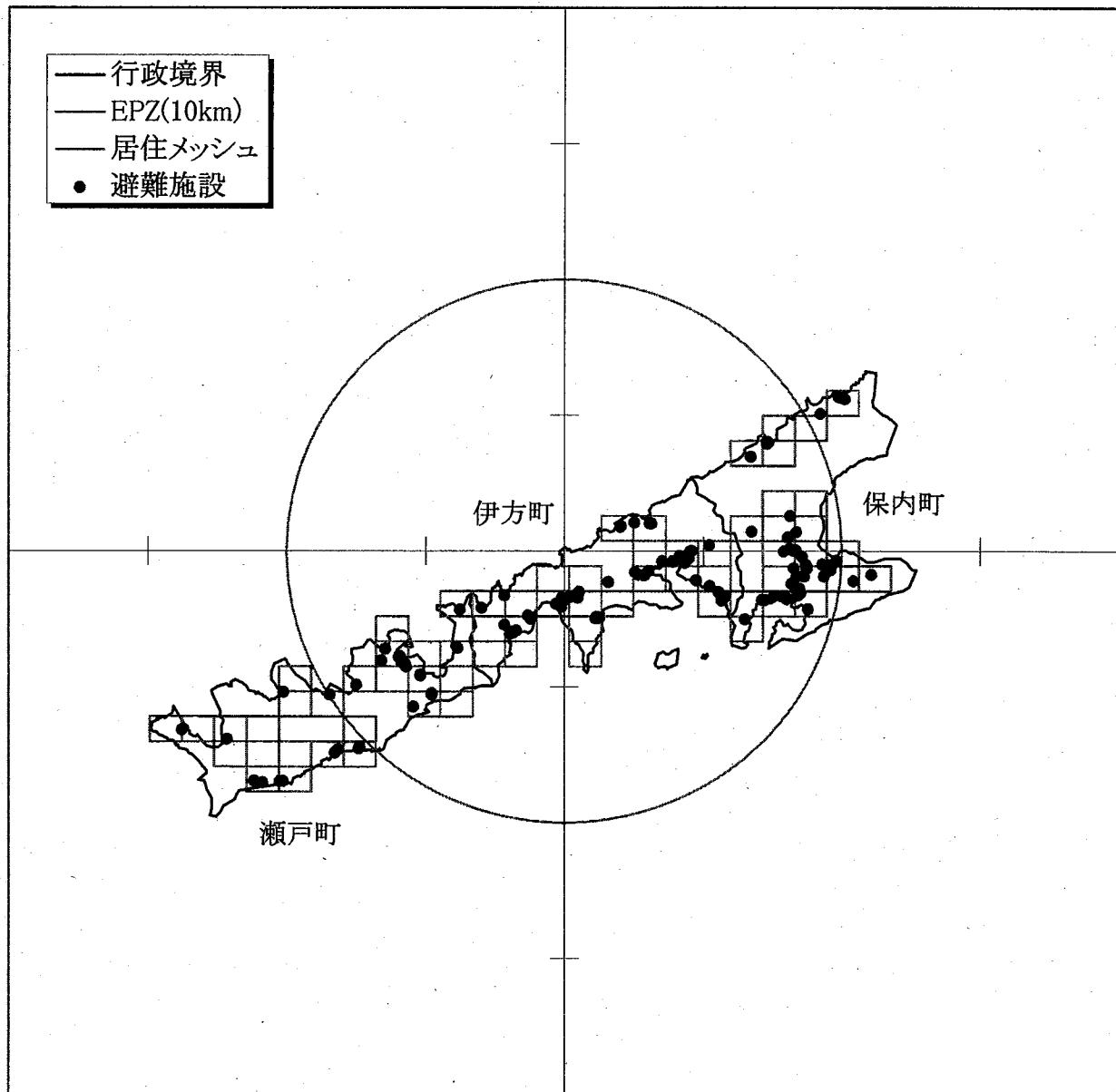


図3-14-1 伊方サイト

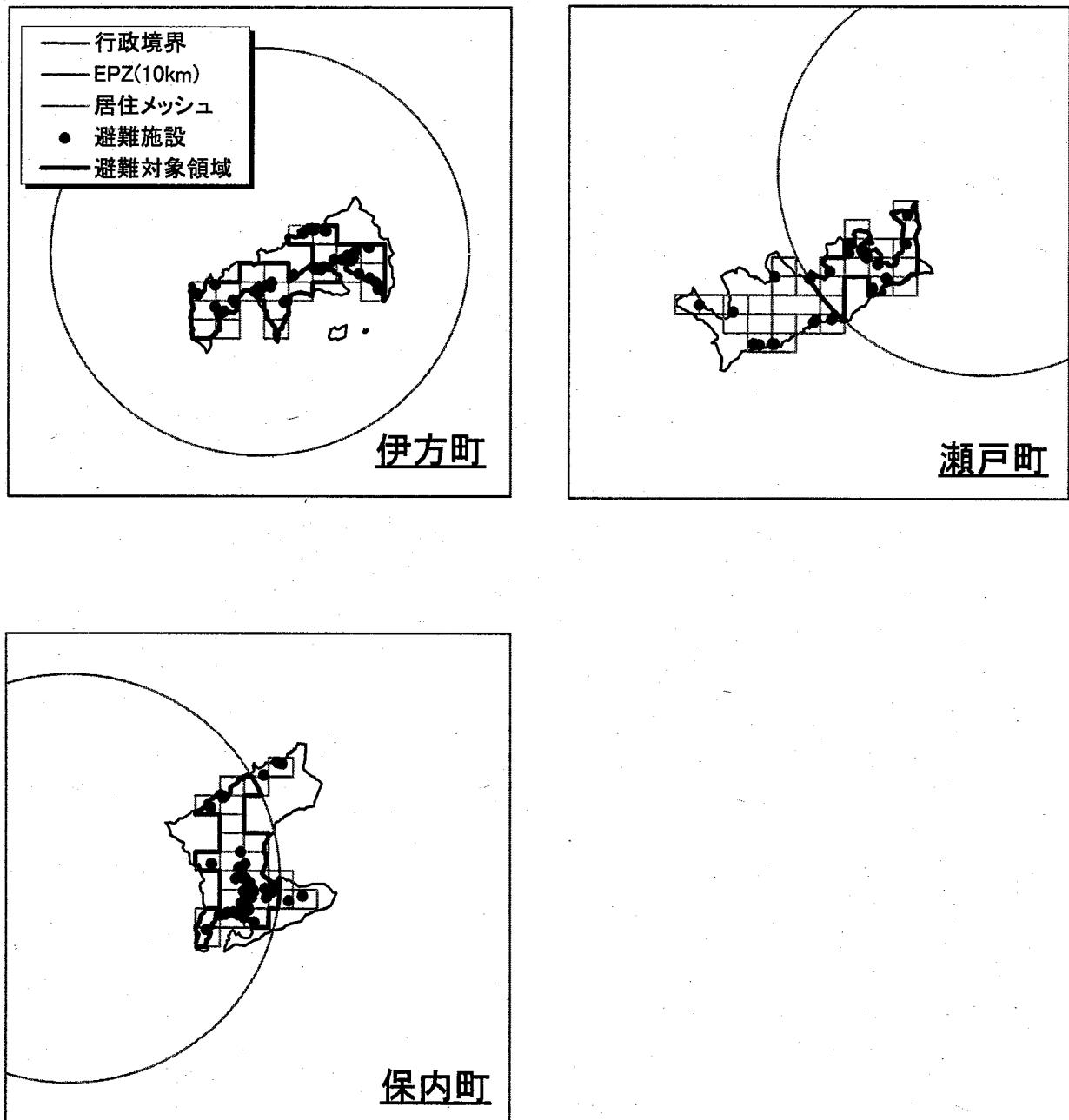


図3-14-2 伊方サイト避難領域設定

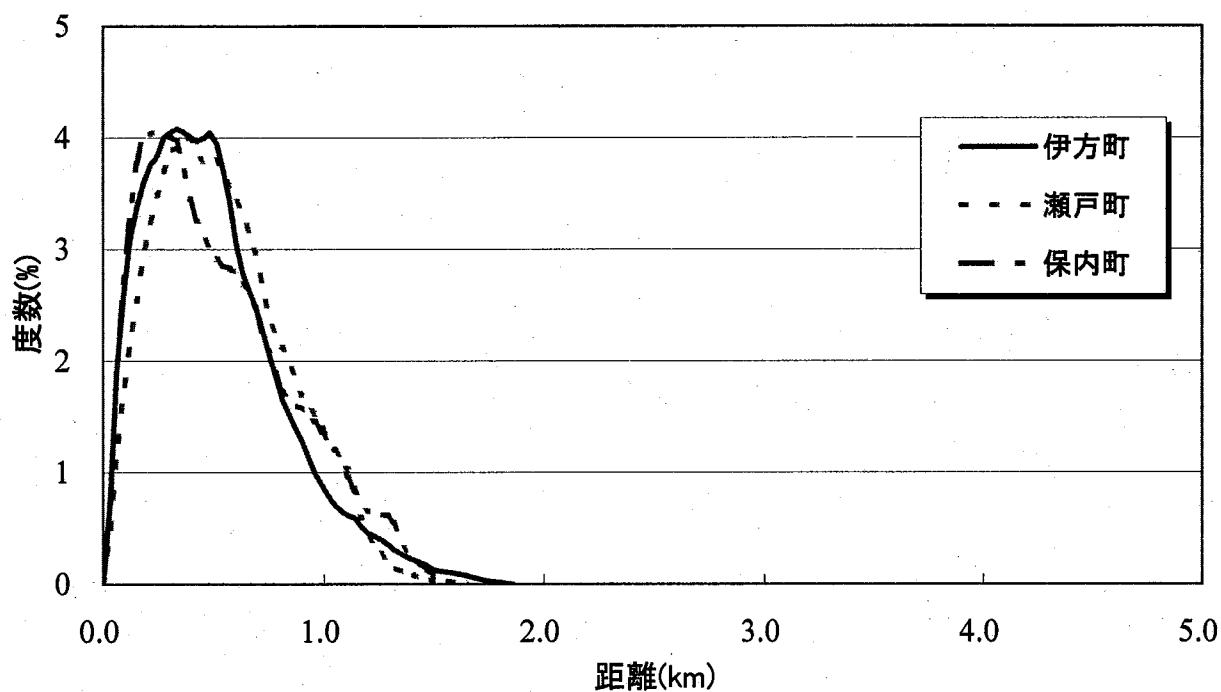


図3-14-3-(a) 伊方サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

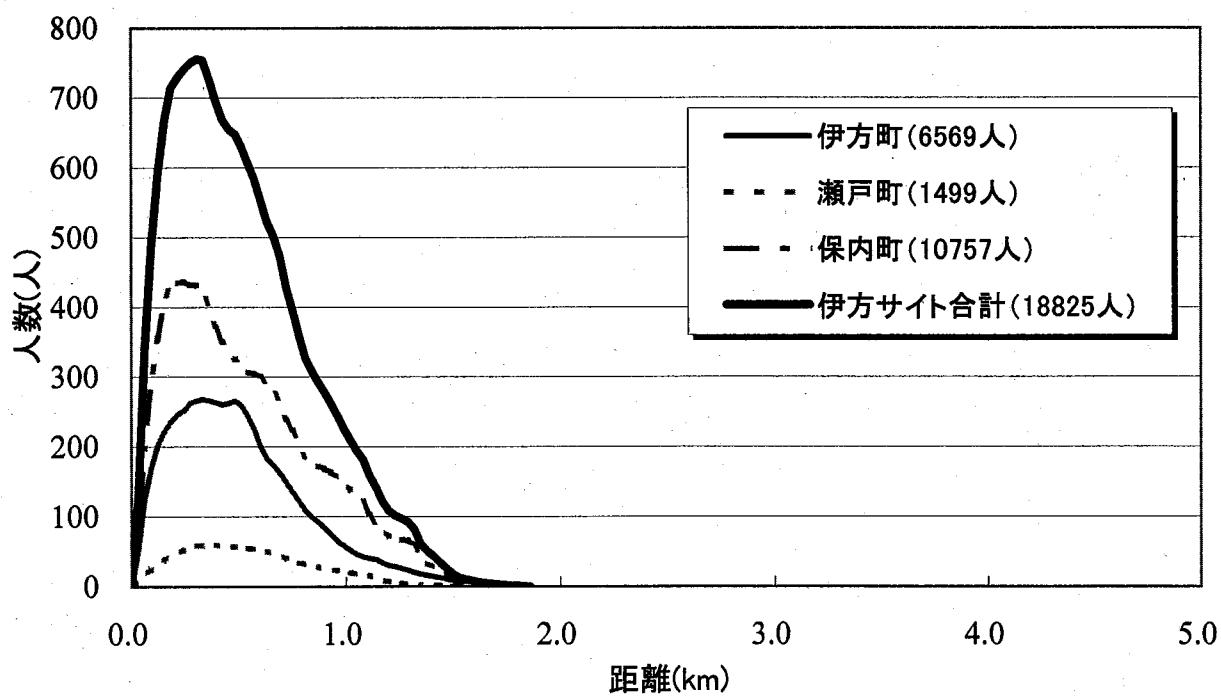


図3-14-3-(b) 伊方サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

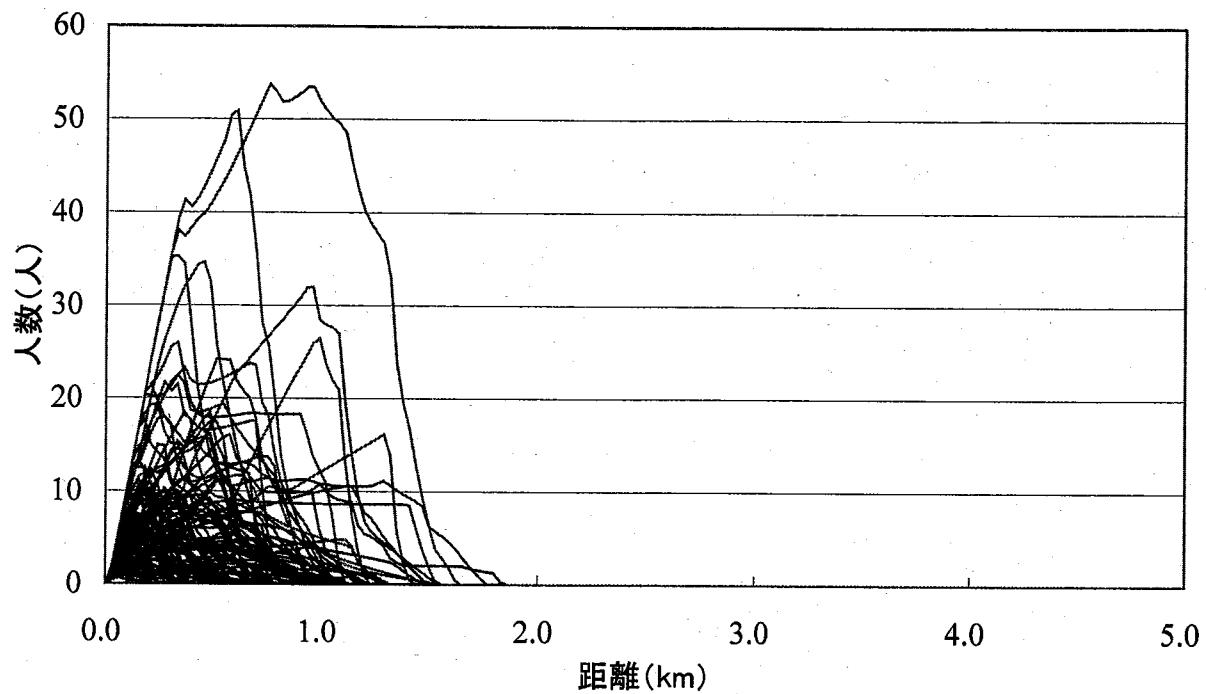


図3-14-3-(c) 伊方サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位・30m間隔)

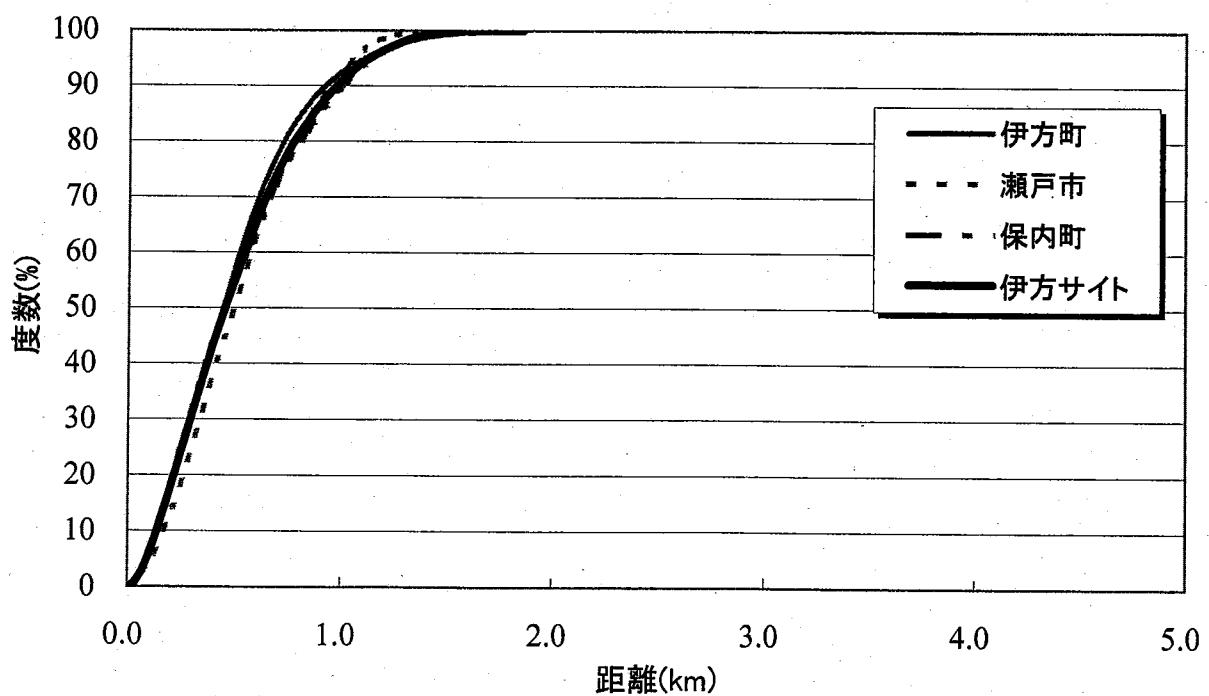


図3-14-3-(d) 伊方サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

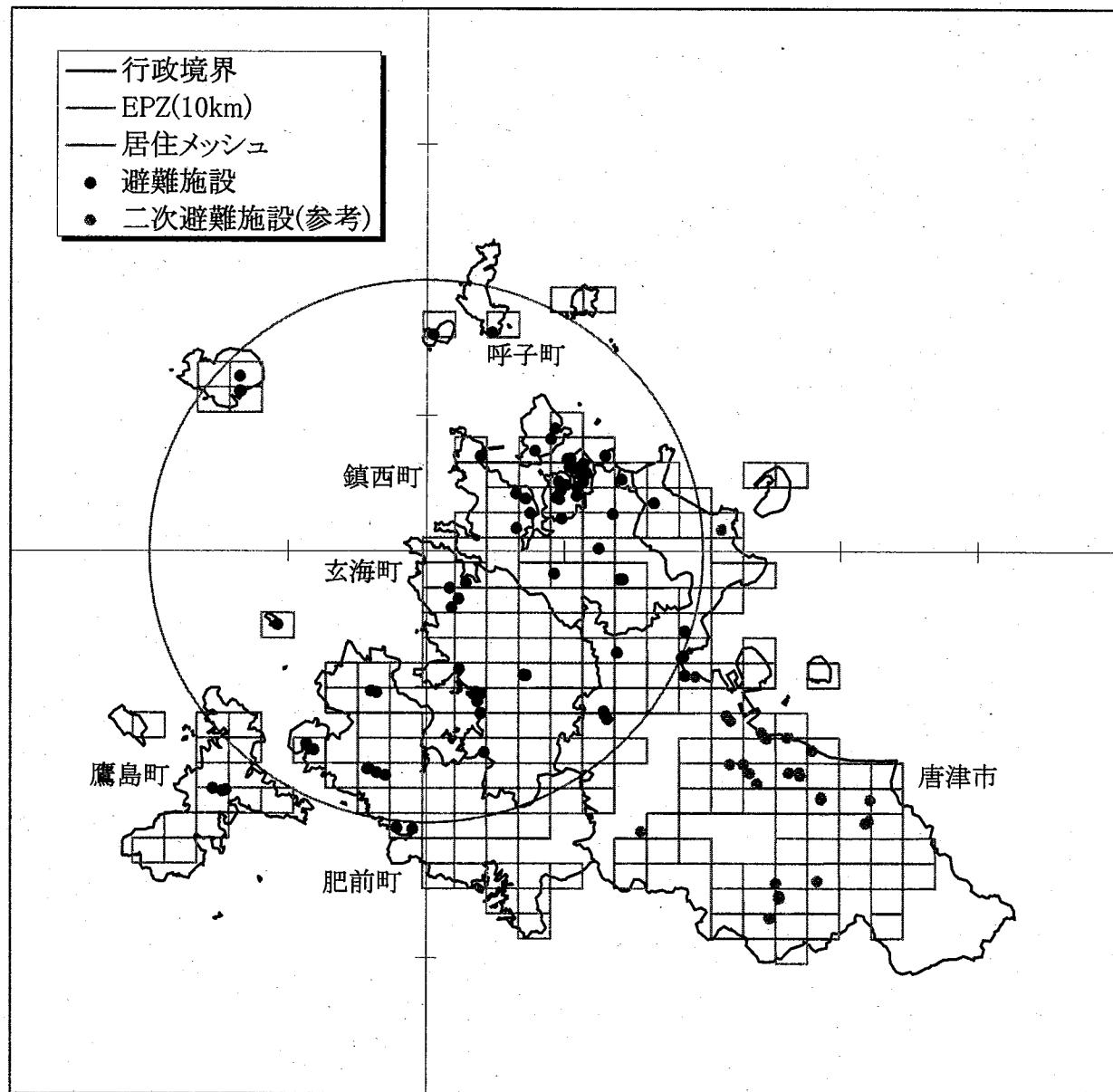


図3-15-1 玄海サイト

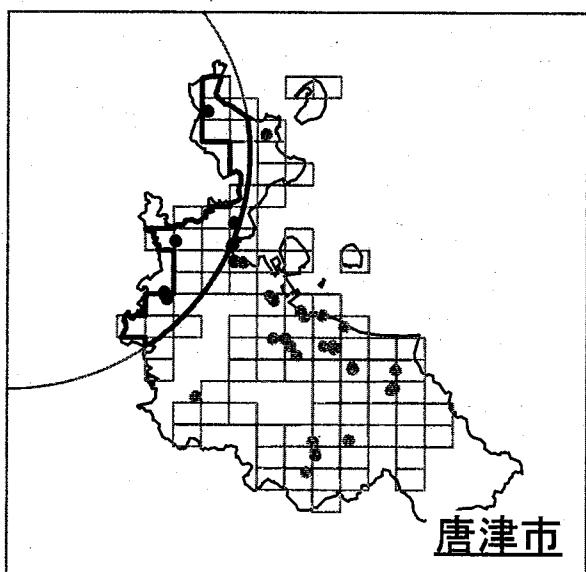
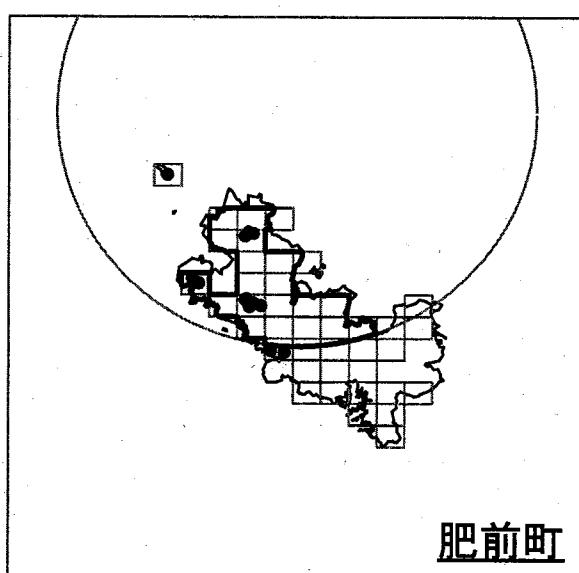
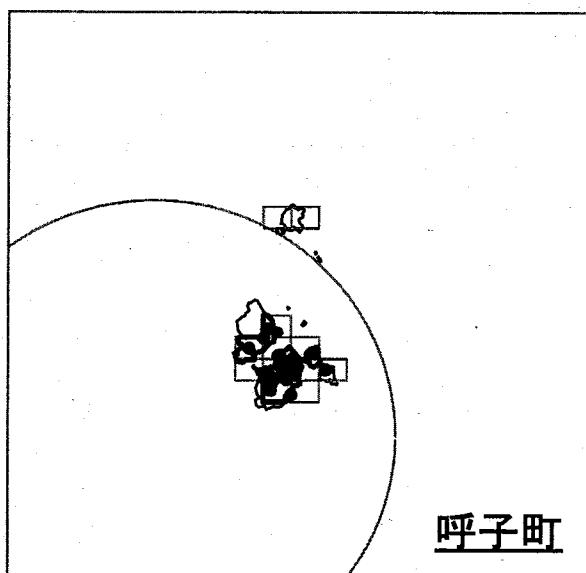
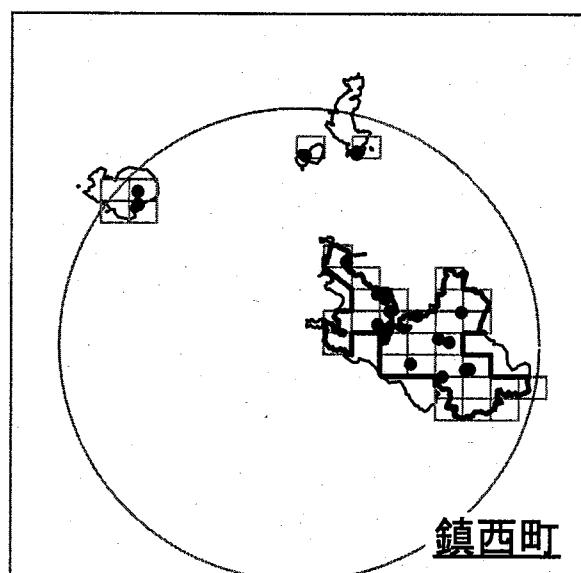
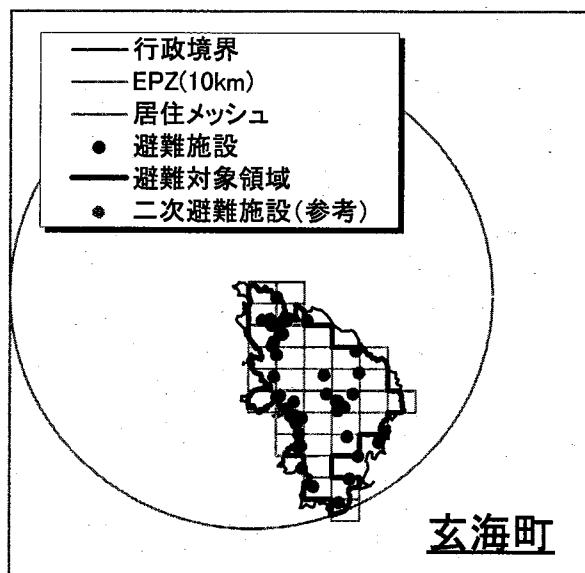


図3-15-2 玄海サイト避難領域設定

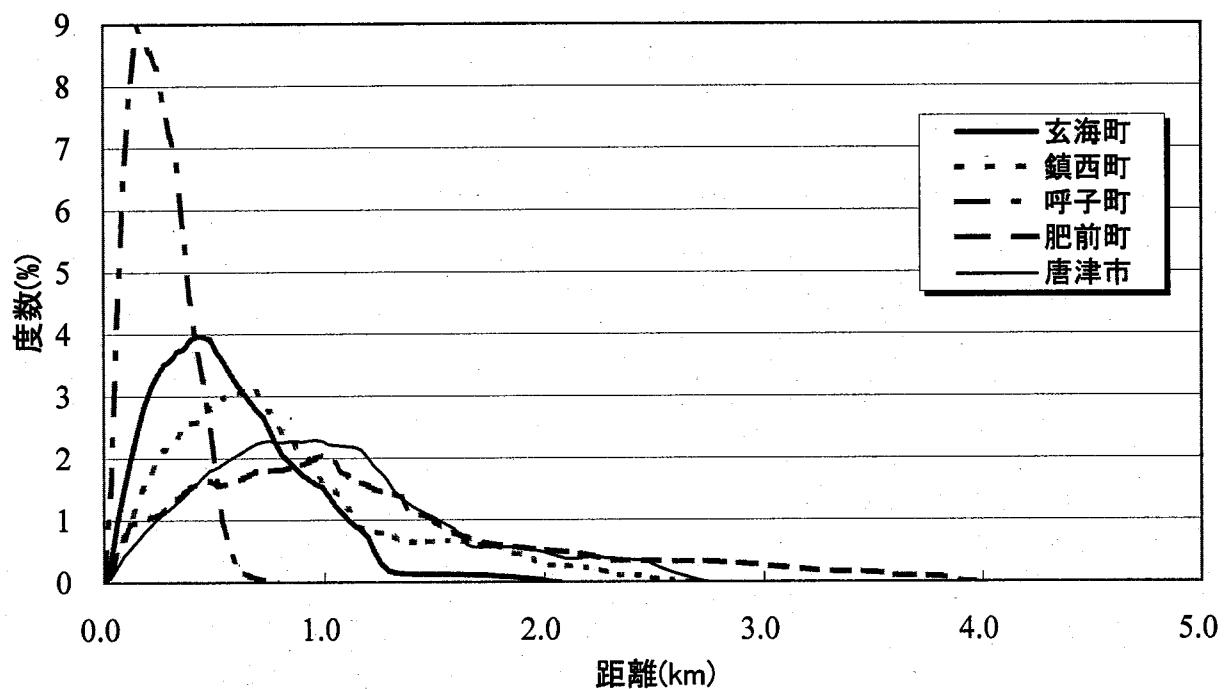


図3-15-3-(a) 玄海サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

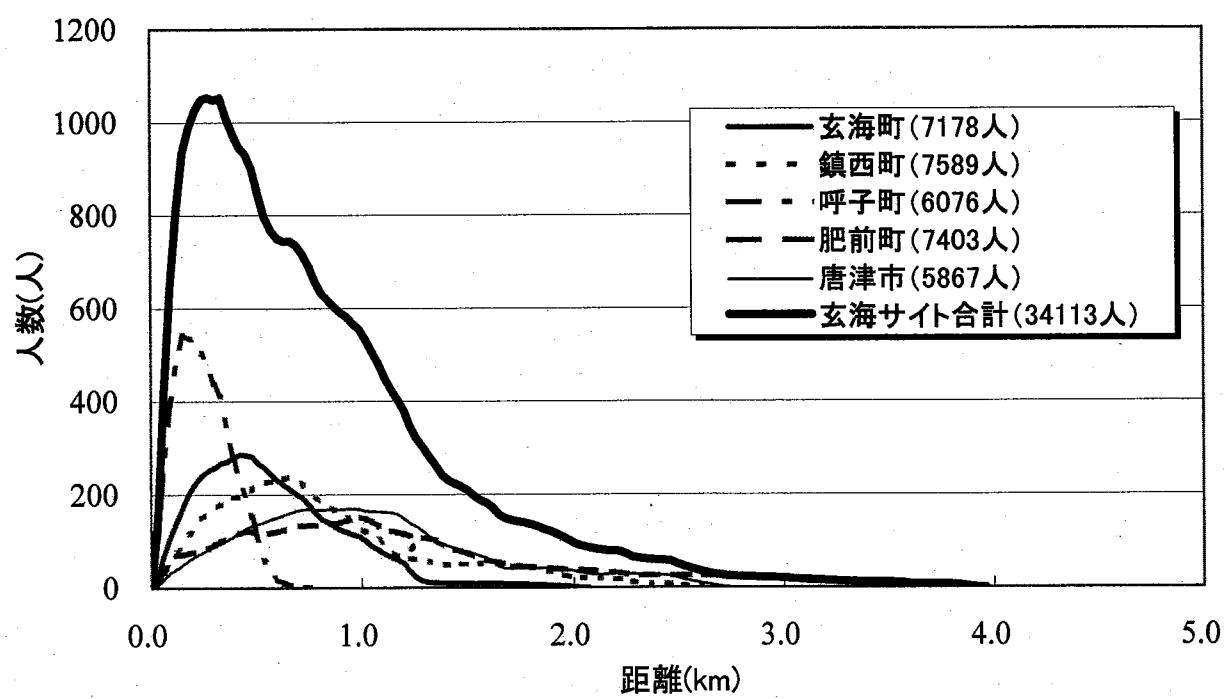


図3-15-3-(b) 玄海サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

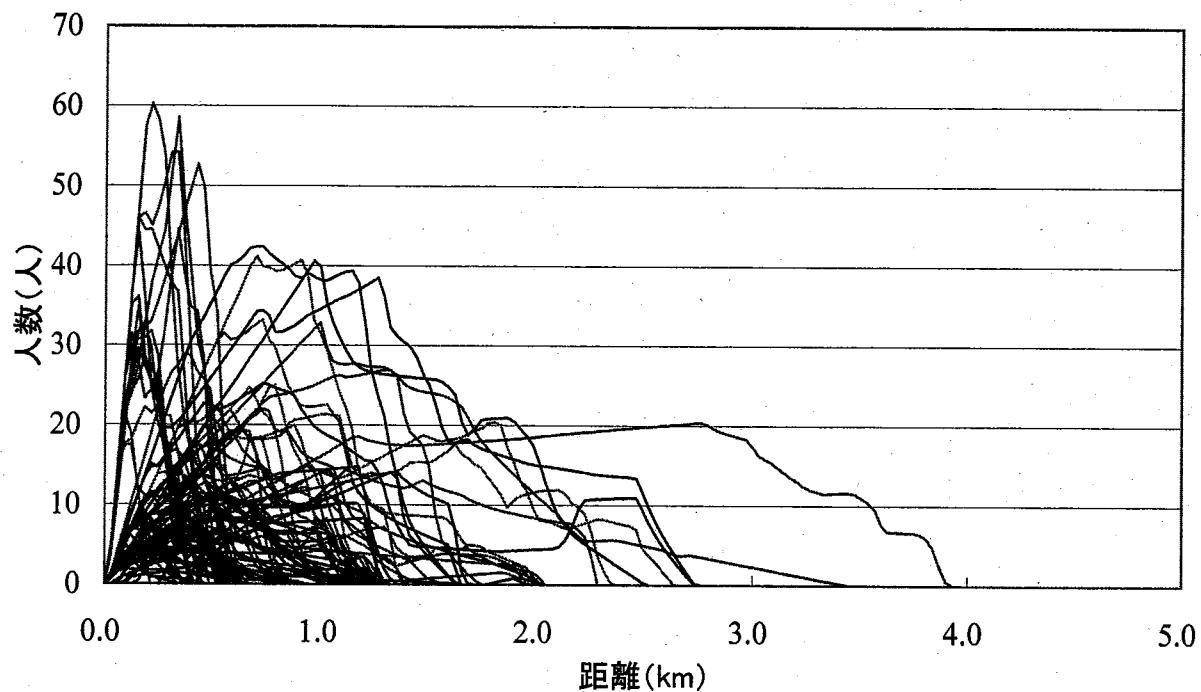


図3-15-3-(c) 玄海サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位・30m間隔)

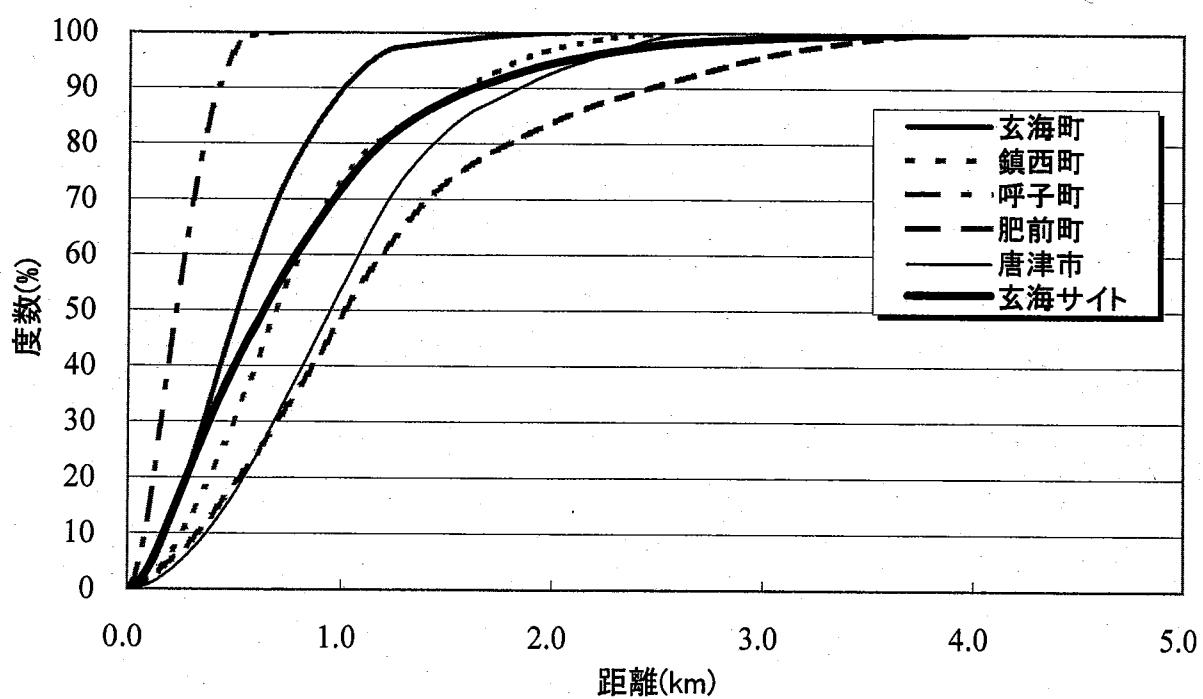


図3-15-3-(d) 玄海サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

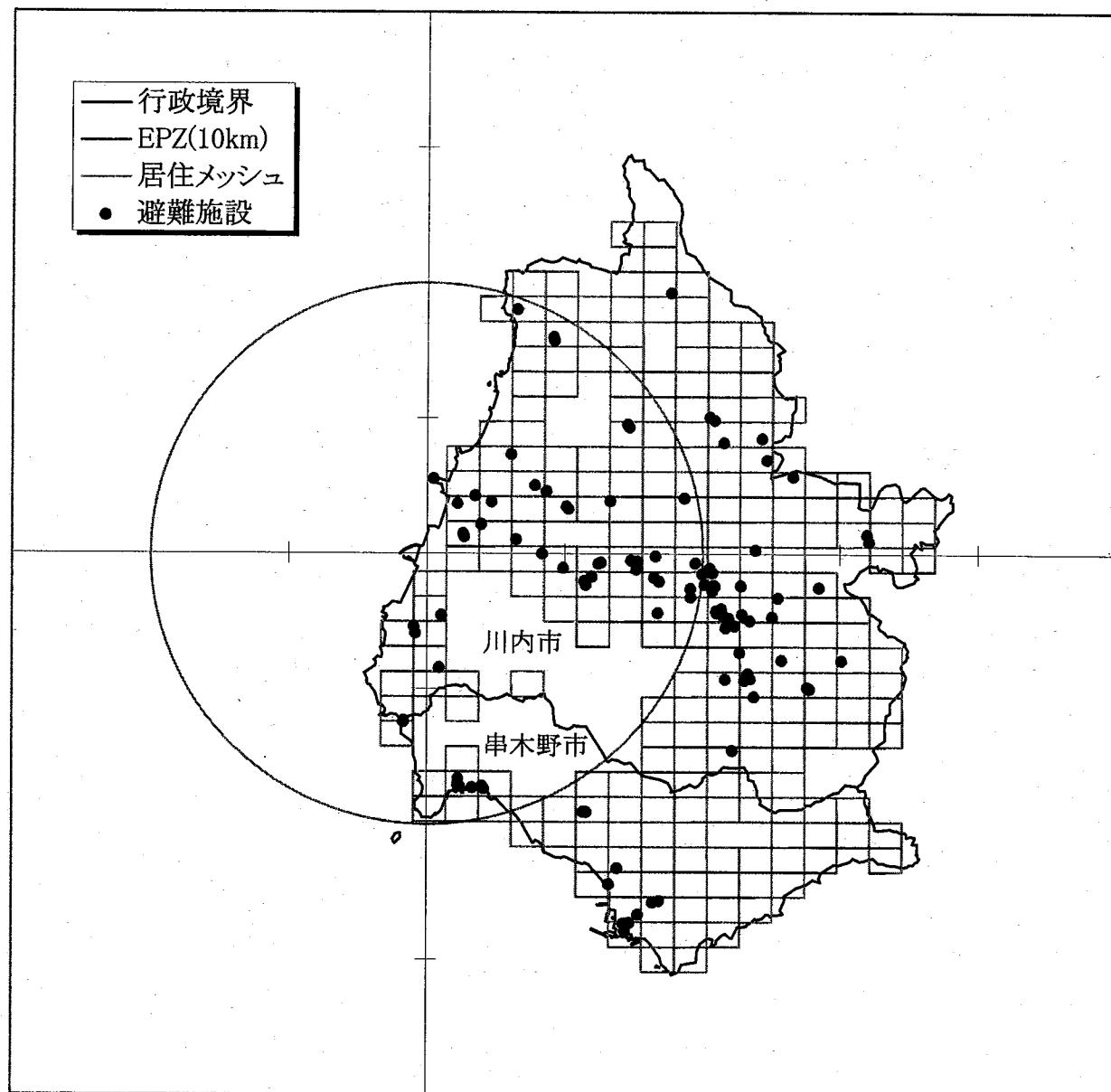


図3-16-1 川内サイト

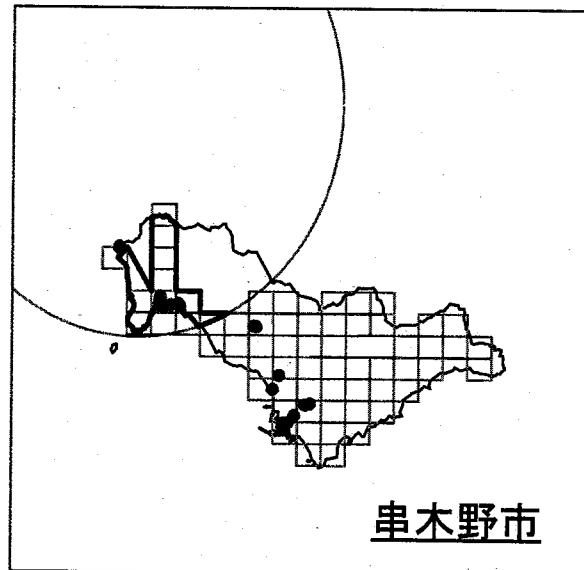
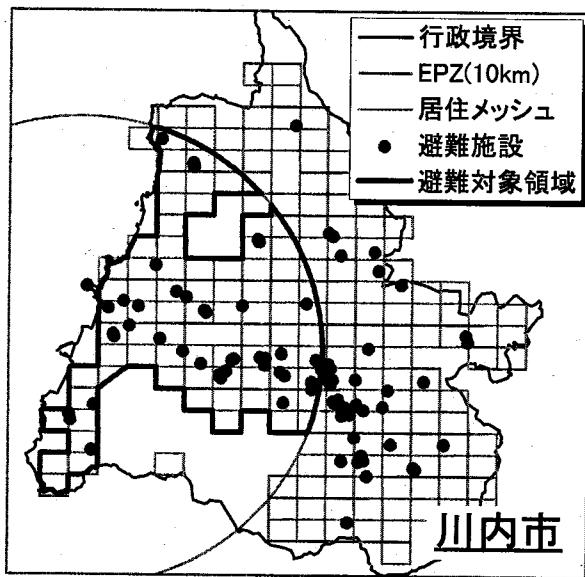


図3-16-2 川内サイト避難領域設定

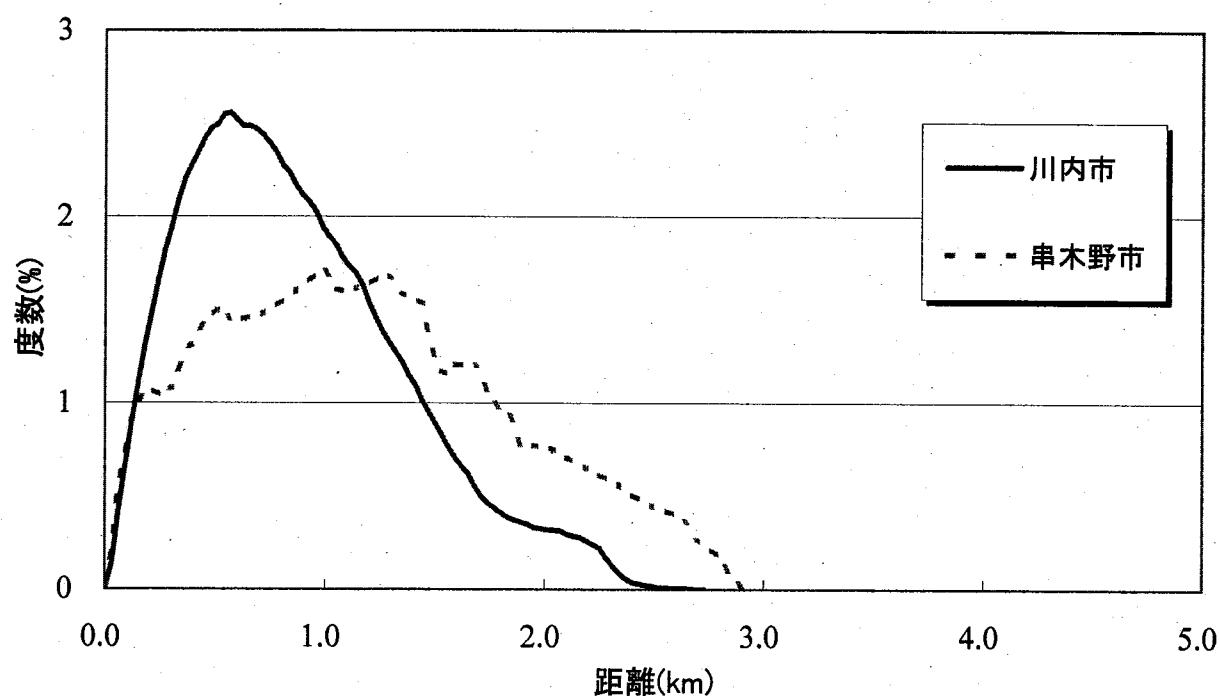


図3-16-3-(a) 川内サイトにおける住民の集合場所への距離・度数分布(30m間隔)

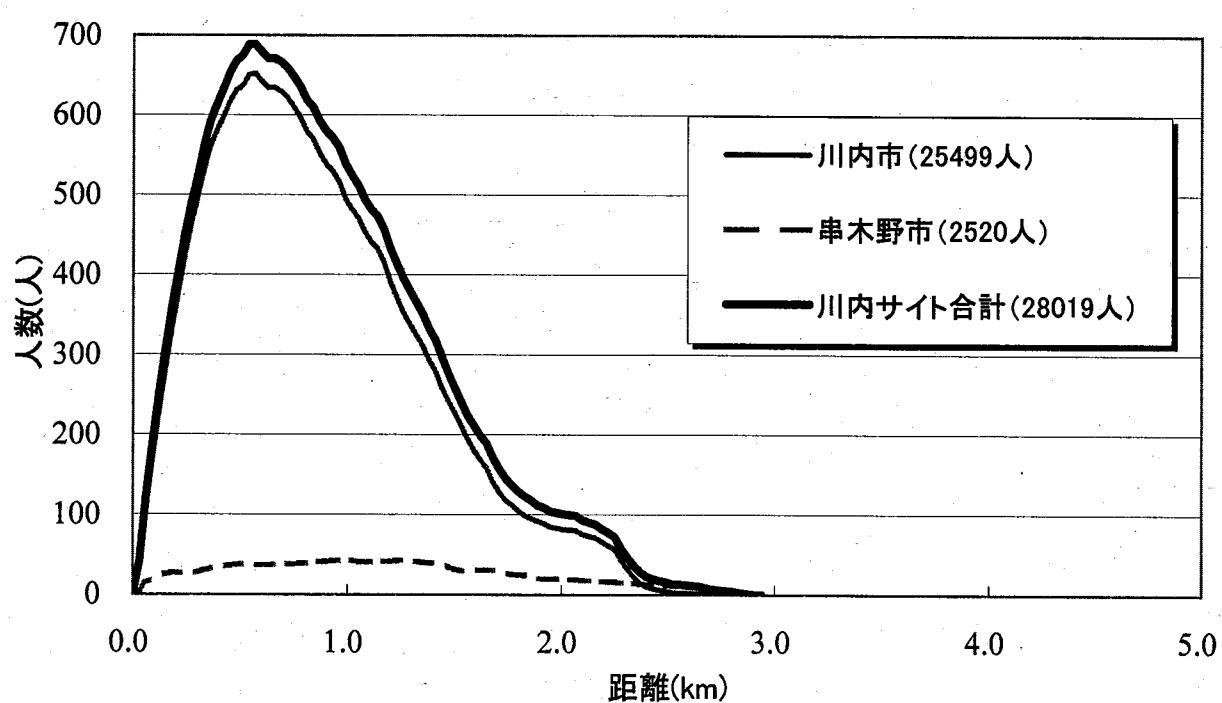


図3-16-3-(b) 川内サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(30m間隔)

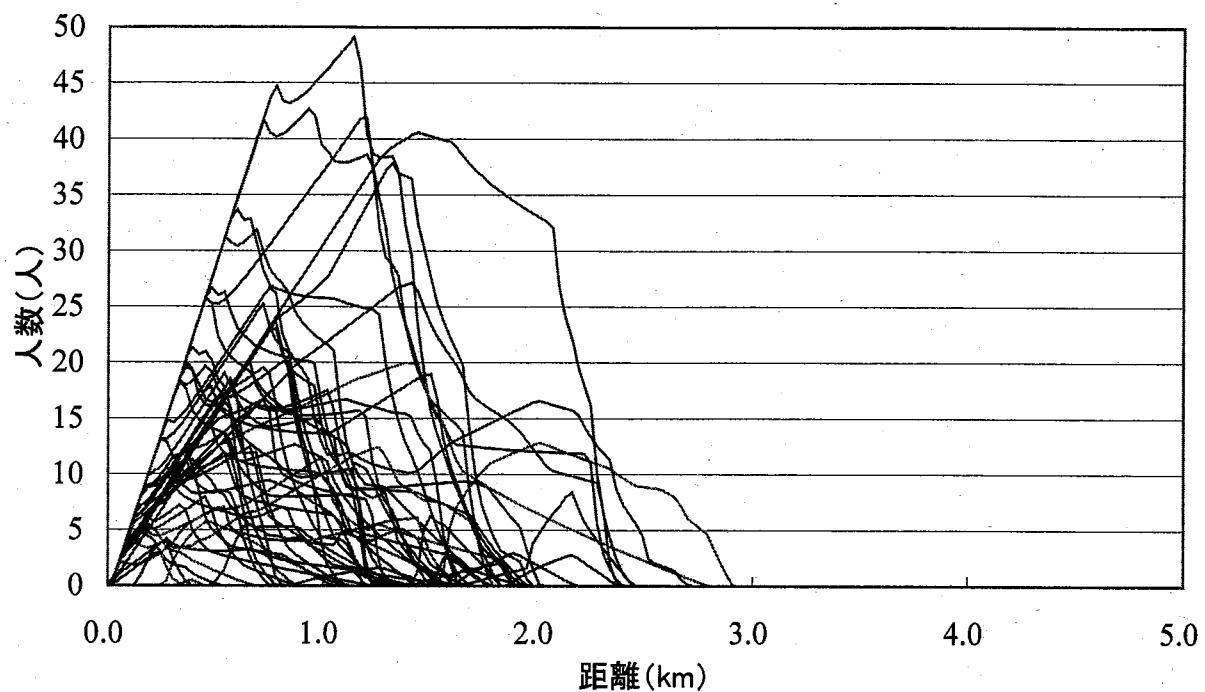


図3-16-3-(c) 川内サイトにおける住民の集合場所への距離・人数分布(施設単位・30m間隔)

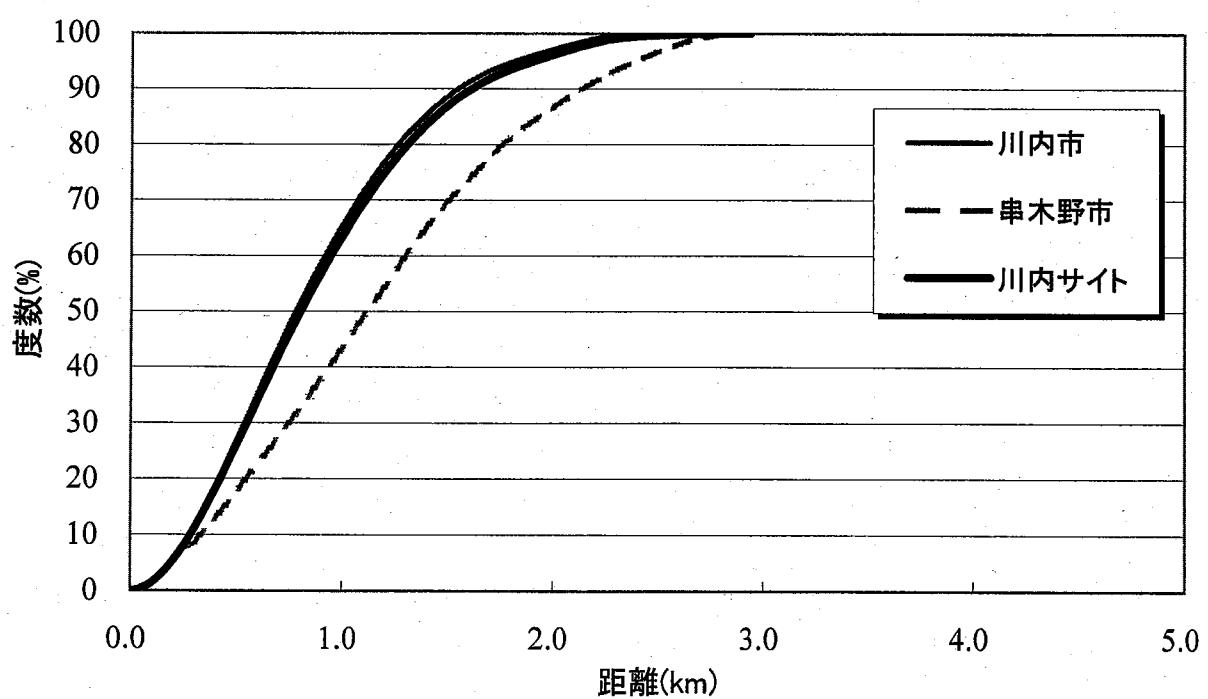


図3-16-3-(d) 川内サイトにおける住民の集合場所への距離・累積度数分布(30m間隔)

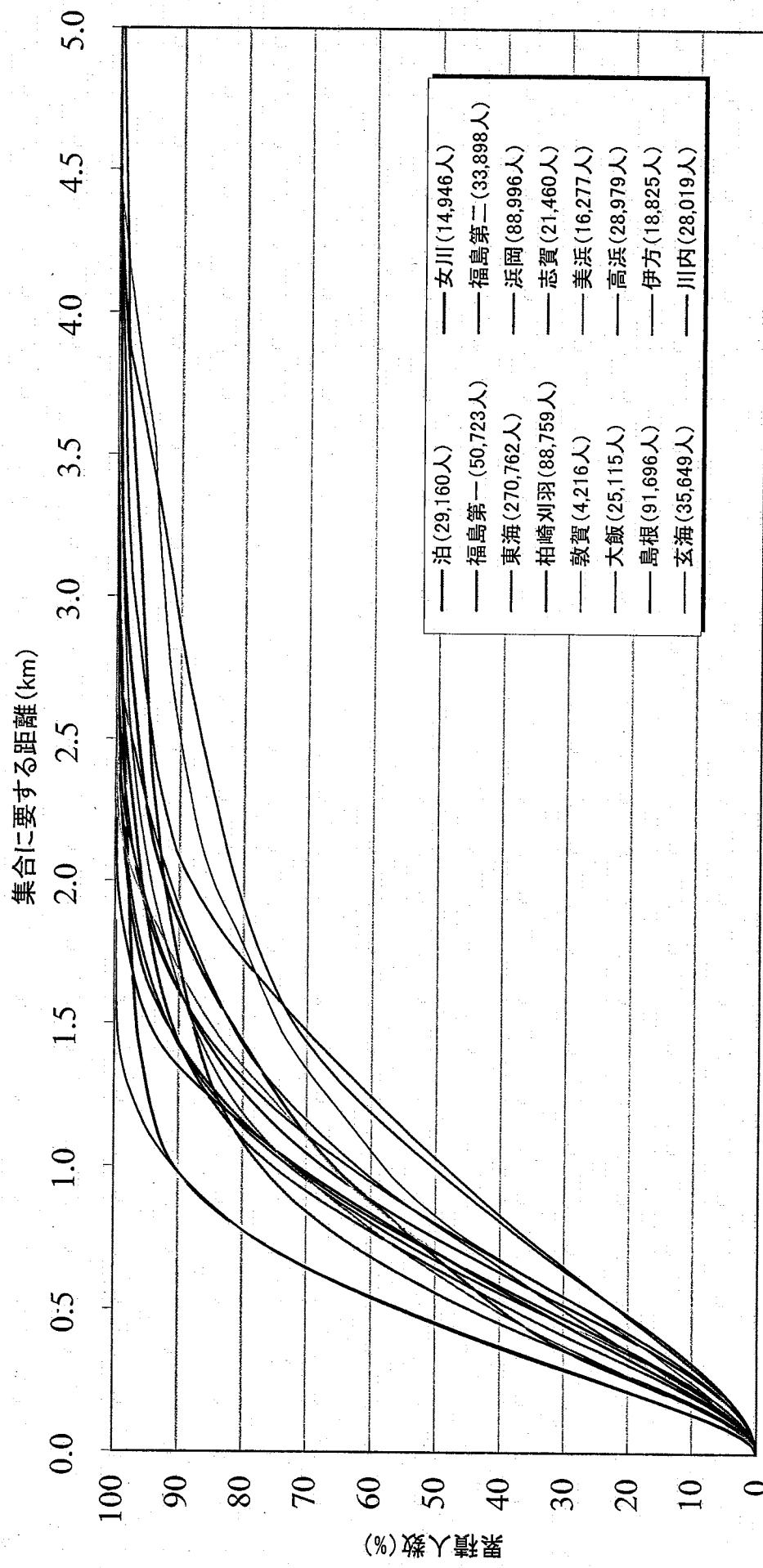


図4 住民の避難・集合場所への距離・累積人数分布(30m間隔)

This is a blank page.

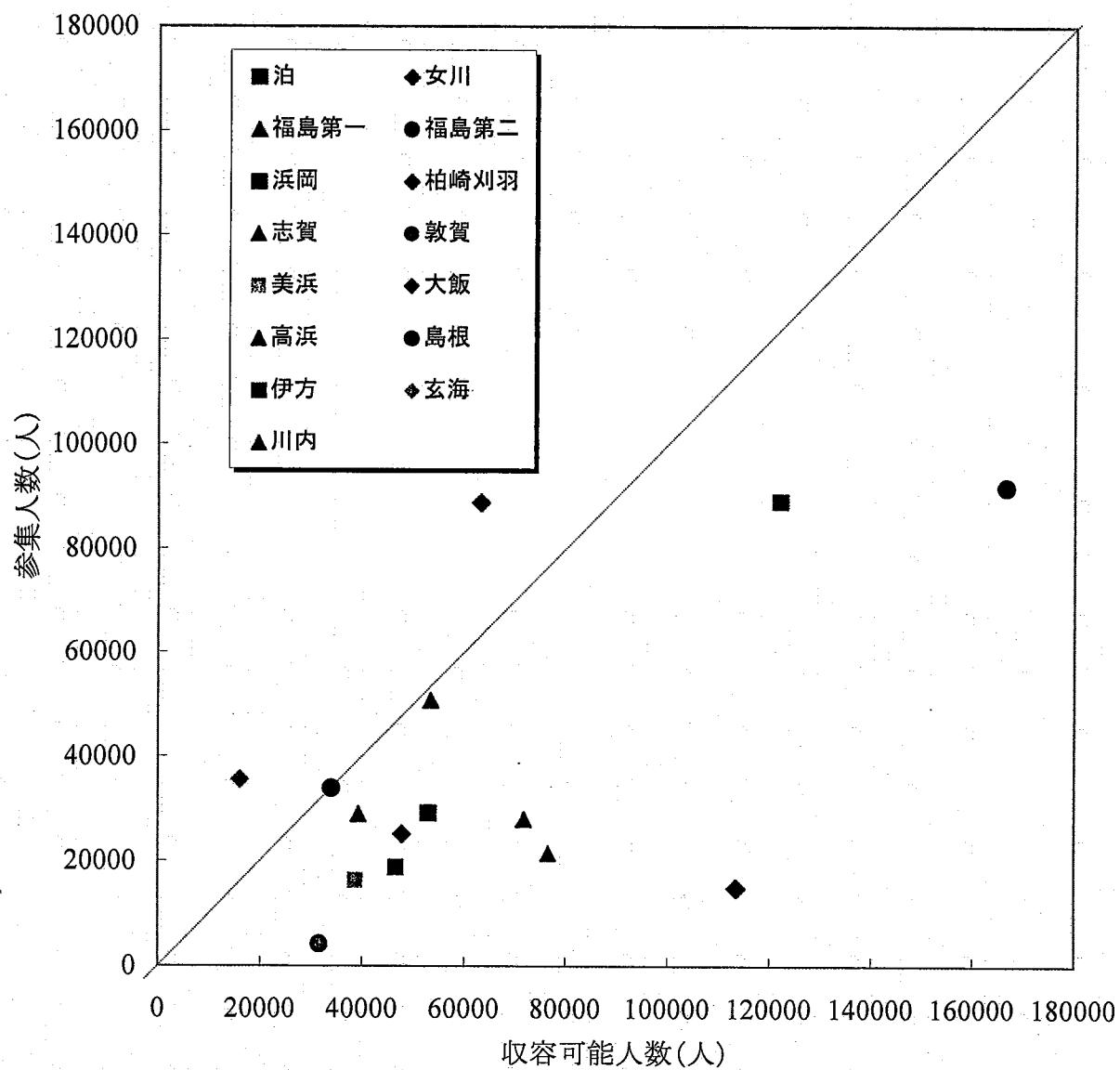


図5 収容可能人数・参集人数比較

This is a blank page.

## 付録. 1 計算に利用したデータ一覧

### 1) 発電所炉心位置(表2参照)

国土数値情報の発電所(点)データ(平成7年、日本測地系)

志賀、伊方は、地図閲覧サービスを利用

### 2) 退避・避難施設一覧

北海道:北海道地域防災計画(原子力防災計画編、資料編)H15.3

宮城県:宮城県地域防災計画(原子力災害対策編、別冊資料)H13.4

福島県:福島県地域防災計画(原子力災害対策編、資料編)H13.3

茨城県:環境防災Nネットの避難施設一覧

及び 茨城県原子力防災計画(茨城県地域防災計画・原子力防災編)H1.2

静岡県:静岡県地域防災計画(原子力対策編)H13

新潟県:新潟県地域防災計画(原子力災害対策編、資料編)H13、H14

石川県:石川県地域防災計画(原子力防災計画編、資料編)H13、H15

福井県:福井県地域防災計画(原子力防災編、資料編)H14.2、H14.3

京都府:京都府地域防災計画(原子力発電所防災計画編)H14.5

島根県:島根県地域防災計画(原子力災害編、附属資料)H13.5

愛媛県:愛媛県原子力防災計画(愛媛県地域防災計画原子力災害対策編)H10.3

佐賀県:佐賀県地域防災計画(第4編 特殊災害対策 第1章 原子力災害対策、資料編)H12、  
H11.4

長崎県:長崎県地域防災計画(原子力災害対策編)H15.8

鹿児島県:鹿児島県原子力防災計画(鹿児島県地域防災計画・原子力防災計画編、資料編)H5.4

### 3) 退避・避難施設住所

・2)退避・避難施設一覧に記載されている住所を利用。

・上記に記載の無い場合は、下記に記載されている住所を利用。

－環境Nネットの避難場所一覧

－道府県・市町村のホームページの避難施設一覧

－施設案内

### 4) 退避・避難施設位置座標データ

・国土数値情報公共施設(点)データ(平成2年、日本測地系)

- 都道府県単位のデータ、全道府県で利用可能。
- ・街区レベル位置参照情報(平成12年、日本測地系)
  - 市町村単位のデータ、一部市町村のみ。
  - 該当市町村であっても全域カバーされているわけではない。
  - 利用した市町村: 共和町、岩内町、女川町、牡鹿町、石巻市、大熊町、双葉町、浪江町、富岡町、楢葉町、東海村、那珂町、日立市、常陸太田市、ひたちなか市、浜岡町、御前崎町、相良町、小笠町、大東町、柏崎市、志賀町、富来町、敦賀市、小浜市、美浜町、高浜町、舞鶴市、綾部市、松江市、保内町、呼子町、唐津市、川内市、串木野市。
- ・地図閲覧サービスを利用

## 5) 行政界・海岸線

国土数値情報行政界・海岸線(面)データ(平成11年、日本測地系)

## 6) 人口、居住領域

地域メッシュ統計(都道府県別、平成12年国勢調査)

## 注) 各データの緯度・経度の関係

国土数値情報、三次メッシュ統計においては、独自の緯度・経度表記が用いられている。本分析では、通常の何度何分何秒の表記に変換したデータを用いた。

・通常の緯度・経度表記:  $(y_1^\circ y_2' y_3'', x_1^\circ x_2' x_3'')$

・国土数値情報の緯度・経度表記:  $(\lambda, \psi)$

$$\begin{cases} \lambda = (y_1 \times 3600 + y_2 \times 60 + y_3) \times 10 \\ \psi = (x_1 \times 3600 + x_2 \times 60 + x_3) \times 10 \end{cases}$$

・地域メッシュ統計三次メッシュの南西端のメッシュコード  $a_1 b_1 a_2 b_2 a_3 b_3$

$$\begin{cases} \lambda = \{(a_1 + 100) \times 3600 + a_2 \times 450 + a_3 \times 45\} \times 10 \\ \psi = \{(b_1 \times 2/3) \times 3600 + b_2 \times 300 + b_3 \times 30\} \times 10 \end{cases}$$

## 付録.2 緯度・経度座標の(x,y)平面座標への変換方法

ボロノイ図の境界線データを作成するために、行政界・海岸線データを各サイトの発電所位置を中心とする(x,y)座標に変換する簡易プログラムを利用した。また、発電所位置、避難施設位置、居住メッシュ位置の計算には同じ原理で、Excelを利用し、(x,y)座標に変換した。この原理を以下に示す。

球体平面上の位置情報である地理座標(緯度・経度)のデータを平面上の(x,y)データに変換するには、緯度・経度データを平面座標系に変換することが必要となる。ここでは、UTM 図法を用いた。

変換すべき点PのUTM座標系、地理座標系の座標をそれぞれ(E, N)、( $\lambda$ ,  $\phi$ )とすると

$$E = 0.9996 * f + 500 \dots \quad (式 1)$$

の関係式が与えられ、式1、2の  $f$ 、 $g$  は地理座標系の座標  $(\lambda, \phi)$  から以下の式3、4から求められる。

$$f = AL \cos \phi \left[ 1 + \frac{1}{6} L^2 \cos^2 \phi \left\{ \left( 1 - t^2 + \gamma^2 \right) \right. \right. \\ \left. \left. + \frac{1}{20} L^2 \cos^2 \phi \left( 5 - 18t^2 + t^4 + 14\gamma^2 - 58t^2\gamma^2 \right) \right\} \right] \dots \quad (\text{式 3})$$

$$g = B + \frac{1}{2} AL^2 \sin \varphi \cos \varphi \left[ 1 + \frac{1}{12} L^2 \cos^2 \varphi \left\{ (5 - t^2 + 9\gamma^2 + 4\gamma^4) \right. \right. \\ \left. \left. + \frac{1}{30} L^2 \cos^2 \varphi (61 - 588t^2 + t^4 + 270\gamma^2 - 330t^2\gamma^2) \right\} \right] \dots \quad (式 4)$$

ただし、

$$L = \lambda - \lambda_0, \quad t = \tan \phi, \quad \gamma^2 = e^{i2\cos \phi}$$

$$A = \frac{a}{\sqrt{1 - e^2 \sin^2 \varphi}}, \quad e^2 = \frac{a^2 - b^2}{a^2}, \quad e'^2 = \frac{a^2 - b^2}{b^2}$$

$$\frac{B}{a} = 0.998329312962\varphi - 0.00501415801 \sin \varphi \cos \varphi + 0.00001049328(\sin \varphi \cos^3 \varphi - \sin^3 \varphi \cos \varphi)$$

ここで、

B:赤道面から求点までの子午線弧長

$\lambda$ :原点の経度(ラジアン)

a:橿円体の長半径 6,377.397155km

b:橿円体の短半径 6,356.078963km

A:平行圈曲率半径

e:第一離心率  $e^2=0.00667432$

$e'$ :第一離心率  $e'^2=0.006719219$

UTM 図法では、 $\lambda_0$ は  $\lambda$  の値により次のような値をとる。

経度( $\lambda$ )	基準経度( $\lambda_0$ )
120°	2.14675 (123°)
126°	2.25147 (129°)
132°	2.35619 (135°)
138°	2.46091 (141°)
144°	2.56563 (147°)
150°	2.67035 (153°)

なお、本簡易プログラムでは  $\lambda_0$  を原発サイト(またはボロノイ図作成の中心位置)の経度に使用した。

$\lambda_0$ =原発サイト経度(ラジアン)である。

# 国際単位系(SI)と換算表

表1 SI基本単位および補助単位

量	名称	記号
長さ	メートル	m
質量	キログラム	kg
時間	秒	s
電流	アンペア	A
熱力学温度	ケルビン	K
物質量	モル	mol
光强度	カンデラ	cd
平面角	ラジアン	rad
立体角	ステラジアン	sr

表3 固有の名称をもつSI組立単位

量	名称	記号	他のSI単位による表現
周波数	ヘルツ	Hz	s <sup>-1</sup>
圧力、応力	ニュートン	N	m·kg/s <sup>2</sup>
エネルギー、仕事、熱量	パスカル	Pa	N/m <sup>2</sup>
工率、放射束	ジュール	J	N·m
電気量、電荷	ワット	W	J/s
電位、電圧、起電力	クロン	C	A·s
静電容量	ボルト	V	W/A
電気抵抗	ファラード	F	C/V
コンダクタンス	オーム	Ω	V/A
磁束密度	アンペア	Wb	V·s
インダクタンス	テスラ	T	Wb/m <sup>2</sup>
セルシウス温度	ヘンリー	H	Wb/A
光束度	セルシウス度	°C	
照度	ルーメン	lm	cd·sr
放射能	ルクス	lx	lm/m <sup>2</sup>
吸収線量	ベクレル	Bq	s <sup>-1</sup>
線量当量	グレイ	Gy	J/kg
	シーベルト	Sv	J/kg

表2 SIと併用される単位

名 称	記 号
分、時、日	min, h, d
度、分、秒	°, ', "
リットル	l, L
トン	t
電子ボルト	eV
原子質量単位	u

$$1 \text{ eV} = 1.60218 \times 10^{-19} \text{ J}$$

$$1 \text{ u} = 1.66054 \times 10^{-27} \text{ kg}$$

表5 SI接頭語

倍数	接頭語	記号
10 <sup>18</sup>	エクサ	E
10 <sup>15</sup>	ペタ	P
10 <sup>12</sup>	テラ	T
10 <sup>9</sup>	ギガ	G
10 <sup>6</sup>	メガ	M
10 <sup>3</sup>	キロ	k
10 <sup>2</sup>	ヘクト	h
10 <sup>1</sup>	デカ	da
10 <sup>-1</sup>	デシ	d
10 <sup>-2</sup>	センチ	c
10 <sup>-3</sup>	ミリ	m
10 <sup>-6</sup>	マイクロ	μ
10 <sup>-9</sup>	ナノ	n
10 <sup>-12</sup>	ピコ	p
10 <sup>-15</sup>	フェムト	f
10 <sup>-18</sup>	アト	a

(注)

- 表1～5は「国際単位系」第5版、国際度量衡局1985年刊行による。ただし、1eVおよび1uの値はCODATAの1986年推奨値によった。
- 表4には海里、ノット、アール、ヘクタールも含まれているが日常の単位なのでここでは省略した。
- barは、JISでは流体の圧力を表わす場合に限り表2のカテゴリーに分類されている。
- EC関係理事会指令ではbar、barnおよび「血圧の単位」mmHgを表2のカテゴリーに入れている。

## 換 算 表

力	N(=10 <sup>5</sup> dyn)	kgf	lbf
1	0.101972	0.224809	
9.80665	1	2.20462	
4.44822	0.453592	1	

粘度 1 Pa·s(N·s/m<sup>2</sup>)=10 P(ポアズ)(g/(cm·s))

動粘度 1 m<sup>2</sup>/s=10<sup>4</sup>St(ストークス)(cm<sup>2</sup>/s)

圧力	MPa(=10 bar)	kgf/cm <sup>2</sup>	atm	mmHg(Torr)	lbf/in <sup>2</sup> (psi)
力	1	10.1972	9.86923	7.50062 × 10 <sup>3</sup>	145.038
0.0980665	0.0980665	1	0.967841	735.559	14.2233
0.101325	0.101325	1.03323	1	760	14.6959
1.33322 × 10 <sup>-4</sup>	1.33322 × 10 <sup>-4</sup>	1.35951 × 10 <sup>-3</sup>	1.31579 × 10 <sup>-3</sup>	1	1.93368 × 10 <sup>-2</sup>
6.89476 × 10 <sup>-3</sup>	6.89476 × 10 <sup>-3</sup>	7.03070 × 10 <sup>-2</sup>	6.80460 × 10 <sup>-2</sup>	51.7149	1

エネルギー・仕事・熱量	J(=10 <sup>7</sup> erg)	kgf·m		kW·h		cal(計量法)	Btu	ft · lbf	eV	1 cal = 4.18607 J(計量法)	
		1	0.101972	2.77778 × 10 <sup>-7</sup>	0.238889					= 4.184 J(熱化学)	
	9.80665	1	2.72407 × 10 <sup>-6</sup>	2.34270	9.29487 × 10 <sup>-3</sup>	7.23301	6.12082 × 10 <sup>19</sup>			= 4.1855 J(15 °C)	
	3.6 × 10 <sup>6</sup>	3.67098 × 10 <sup>5</sup>	1	8.59999 × 10 <sup>5</sup>	3412.13	2.65522 × 10 <sup>6</sup>	2.24694 × 10 <sup>25</sup>			= 4.1868 J(国際蒸気表)	
	4.18605	0.426858	1.16279 × 10 <sup>-6</sup>	1	3.96759 × 10 <sup>-3</sup>	3.08747	2.61272 × 10 <sup>19</sup>	仕事率 1 PS(仏馬力)			
	1055.06	107.586	2.93072 × 10 <sup>-4</sup>	252.042	1	778.172	6.58515 × 10 <sup>21</sup>	= 75 kgf·m/s			
	1.35582	0.138255	3.76616 × 10 <sup>-7</sup>	0.323890	1.28506 × 10 <sup>-3</sup>	1	8.46233 × 10 <sup>18</sup>	= 735.499 W			
	1.60218 × 10 <sup>-19</sup>	1.63377 × 10 <sup>-20</sup>	4.45050 × 10 <sup>-26</sup>	3.82743 × 10 <sup>-20</sup>	1.51857 × 10 <sup>-22</sup>	1.18171 × 10 <sup>-19</sup>	1				

放射能	Bq	Ci	吸収線量	Gy	rad	照射線量	C/kg	R	線量当量	Sv	rem
	1	2.70270 × 10 <sup>-11</sup>		1	100		1	3876		1	100
	3.7 × 10 <sup>10</sup>	1	0.01	1			2.58 × 10 <sup>-4</sup>	1		0.01	1

(86年12月26日現在)

原子力災害時の一時集合に要する移動距離分布の推定

R100  
古紙配合率 100%  
白色度 70% 再生紙を使用しています