

2 各調査項目の概要

本調査で実施した主な調査項目の被害想定結果の概要を、以下のように整理した。

2.1 想定地震の設定について

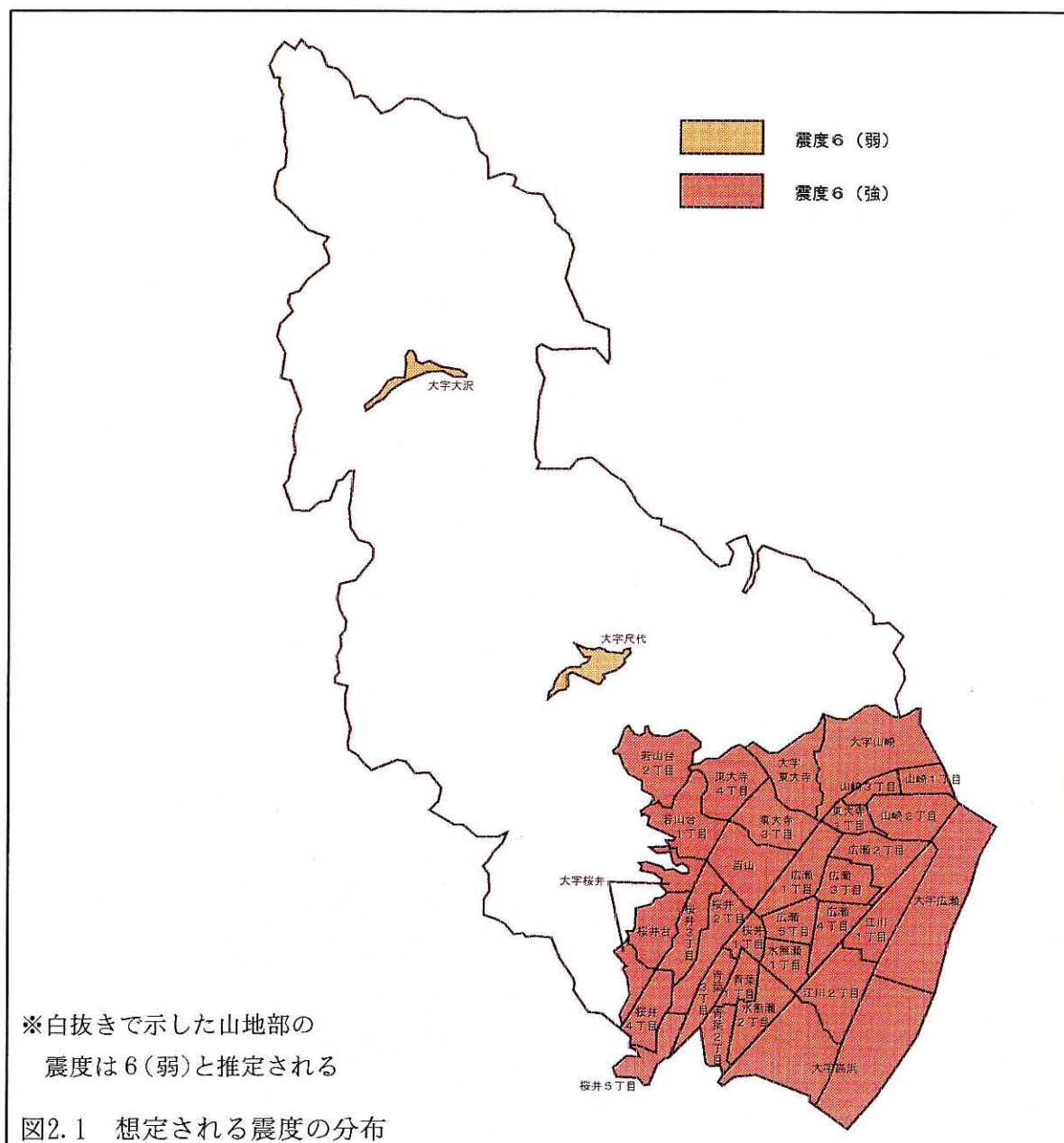
本調査において想定する地震については、次のように設定した。

表2.1 本調査で設定した想定地震

項 目	想定の内容又は想定結果	備 考
震 源 断 層	有馬－高槻構造線	
地震のタイプ	内陸型（直下型）地震	島本町の地域特性を考慮して設定
地震の規模	M = 7.6	活断層の長さから推定
震 源 の 位 置	 ※ 想定する震源域は、「有馬－高槻構造線」（図中のA-A'）地下の断層面とする。 ただし、震央位置は、地表に現れた断層の位置（A-A'線上）と仮定する。	

2.2 予測される地震動について

「有馬－高槻構造線」を震源とするマグニチュード7.6の内陸型地震が、島本町付近で発生した場合に想定される震度の分布は次のとおりである。



島本町内で予測される震度は、低地部の市街地で震度6（強）であり、旧河道や後背湿地では特に揺れが強いと推定される。また、山地部では震度6（弱）の揺れが予想される。強い地震動は、市街地での建物倒壊や地震火災の発生を招くとともに、地盤の変位、液状化を発生させるほか、山地部では急斜面の崩壊や地すべり等が生じる可能性がある。

2.3 液状化の危険度について

液状化の危険度は、「有馬－高槻構造線」を震源とするマグニチュード7.6の内陸型地震が島本町付近で発生した場合の液状化の発生危険度を予測したものである。

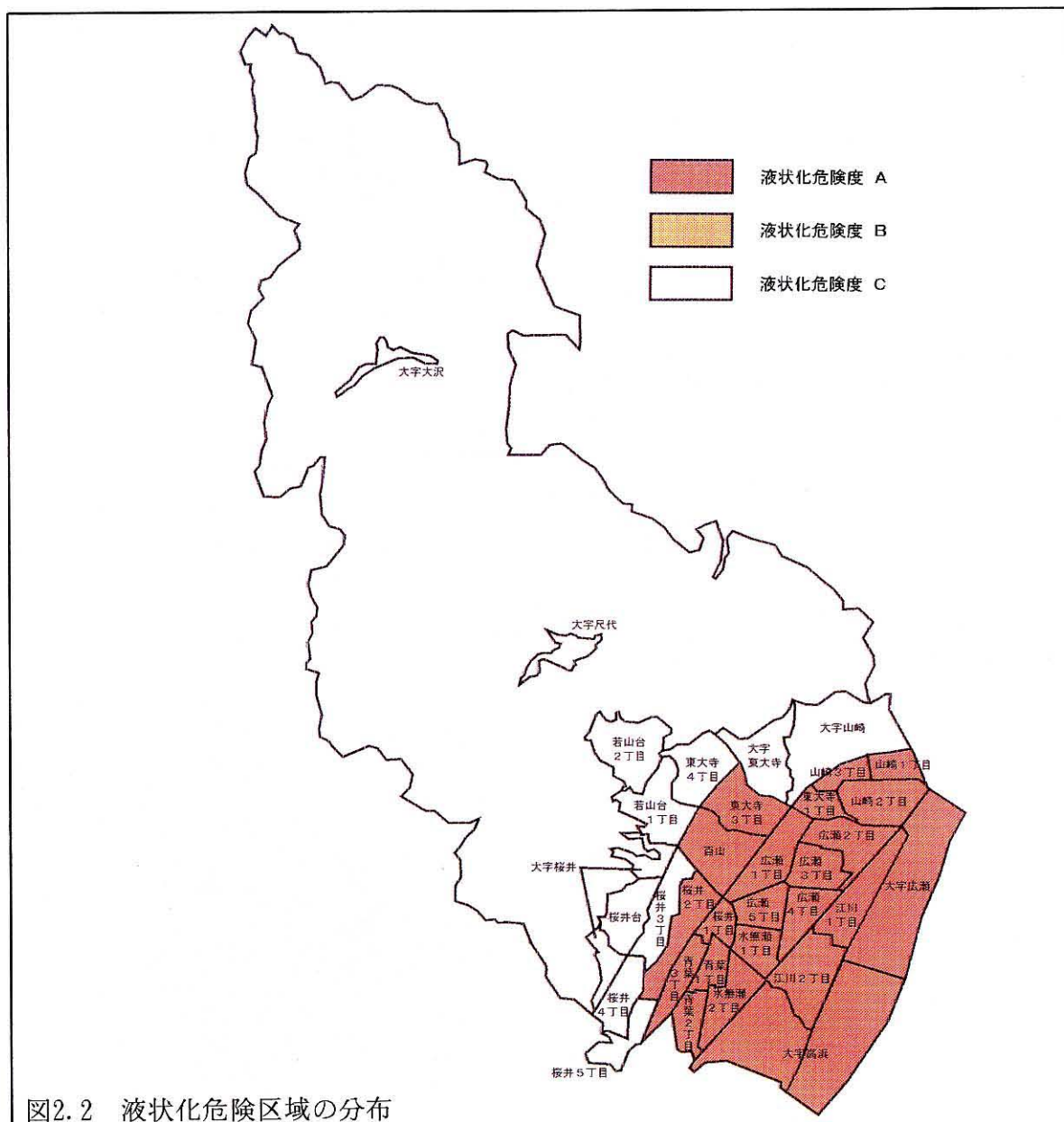
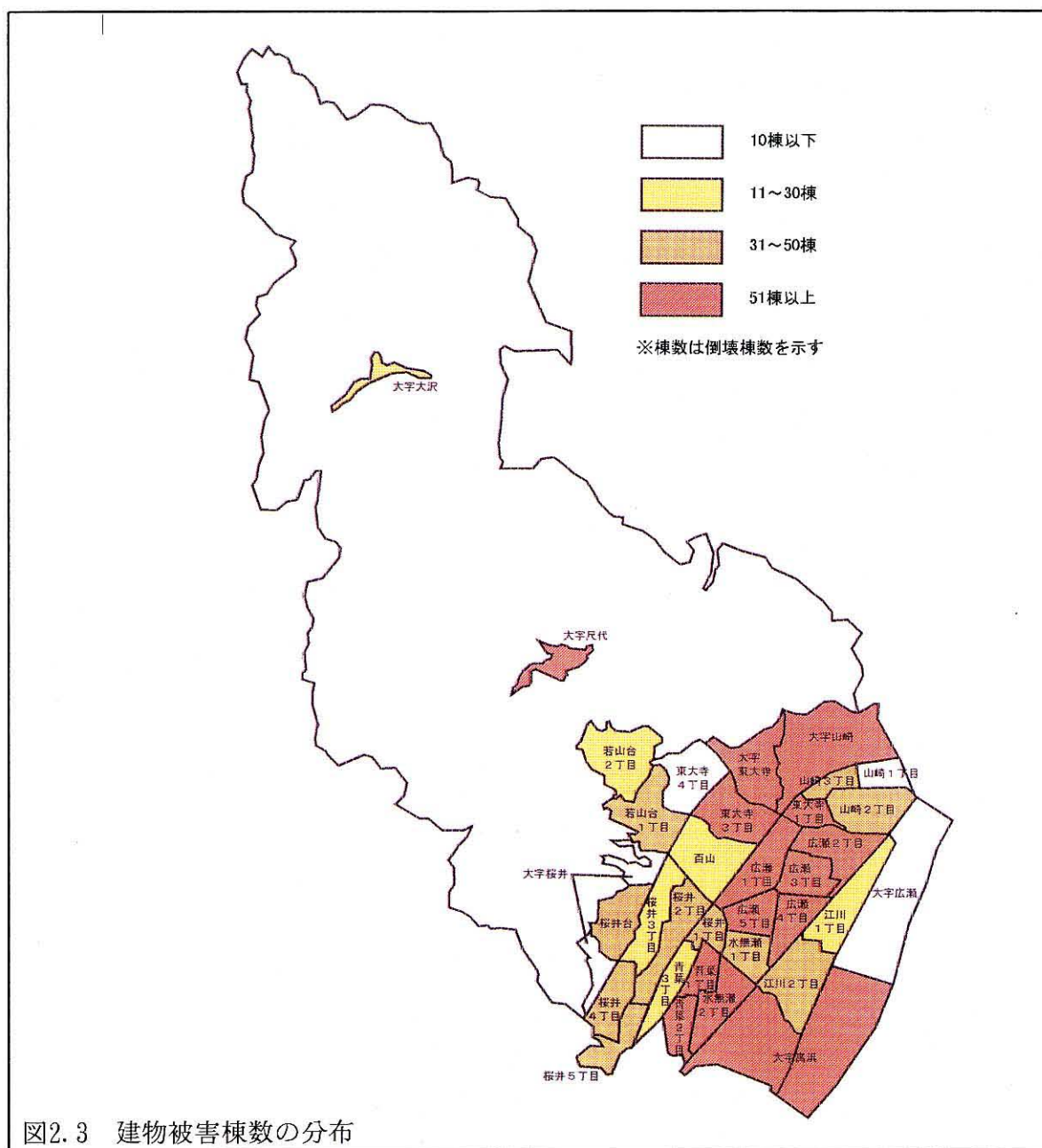


図2.2 液状化危険区域の分布

被害想定の結果、淀川沿いの低地部においては、震度6（強）の地震動により液状化の発生する可能性が非常に高いことが確認された。液状化の発生が考えられる地域の中には、扇状地や谷底平野も含まれており、大規模な地震に対し、島本町では段丘、山地の市街地・集落を除いたほとんどの地域で液状化が発生すると考えられる。

2.4 建物の倒壊等について

建物の倒壊棟数は、地震動による倒壊と液状化による倒壊について考慮して算定している。



大沢地区や尺代地区のような山地部では、低地部に比べて地震動は小さいが、古い木造家屋の倒壊や斜面崩壊等の被害が生じるおそれがある。

また、島本町の特徴として、団地、マンション等が多く、液状化の発生する可能性が非常に高い低地部に立地する団地、マンション等のうち、液状化対策が施されていないものについては、倒壊・傾斜等の危険性が高い。

2.5 地震火災の危険度について

地震火災の危険度については、地震による出火件数の把握と字・丁目ごとの延焼危険度を予測し、地震火災の危険度を予測した。なお、島本町全体での出火件数は9件であり、低地部に集中している。

＜ 地震火災の危険度 ＞

- ① 出火件数1件以上で、かつ延焼危険区域（地震火災危険度A）

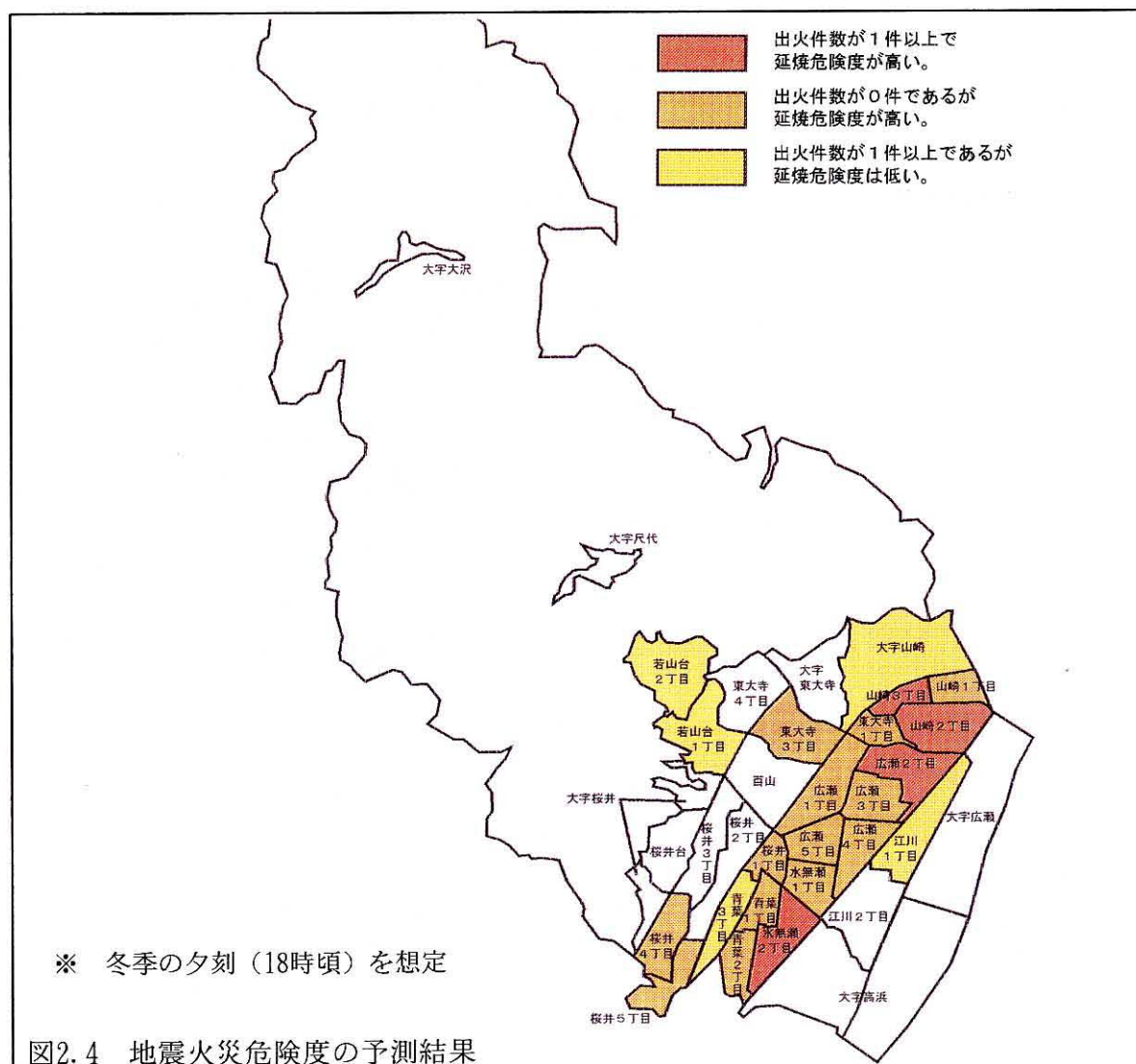
地震による出火が考えられ、火災の延焼が発生する可能性が非常に高い地域である。

- ② 出火件数0件であるが、延焼危険区域（地震火災危険度B）

地震による出火が生じる可能性は低いが、他地域からの飛び火等により延焼する危険性が高い地域である。

- ③ 出火件数1件以上であるが、延焼危険区域外（地震火災危険度C）

地震による出火が考えられるが、延焼する危険性は低く、出火点に隣接する建物等への延焼阻止が中心となる地域である。



2.6 予測される人的被害について

「有馬－高槻構造線」を震源とするマグニチュード7.6の内陸型地震が島本町付近で発生した場合における人的被害（地震により死亡又は負傷する者の人数）を想定した結果、島本町内での推定死亡者数は17名、負傷者数は729名であり、町の全人口に対する比率はそれぞれ0.06%、2.41%であった。

なお、島本町の昼間人口は夜間人口の約8割（島本町統計書より）であるが、昼間は地震被害の発生しやすい低地部に人口が集まるため、被害はより深刻化する可能性がある。

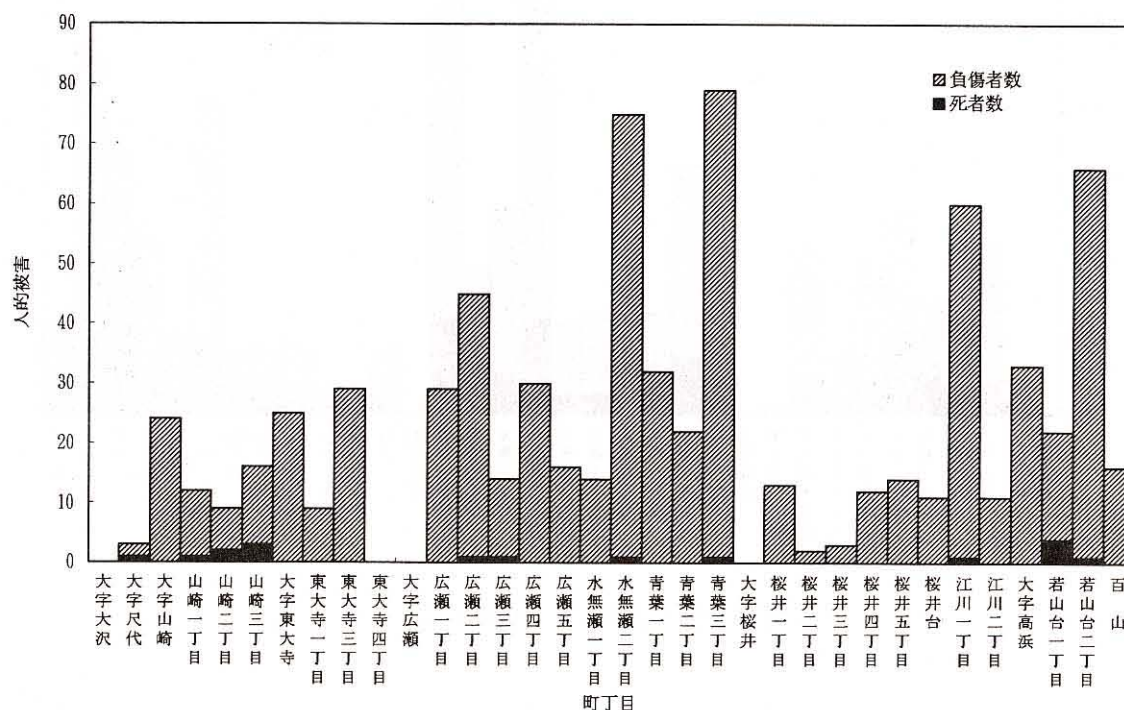


図2.5 字・丁目ごとの人的被害

2.7 予測される被災者数について

「有馬－高槻構造線」を震源とするマグニチュード7.6の内陸型地震が島本町付近で発生した場合に想定される「被災者数」の総計は7,951名で、島本町の全人口の約26%にのぼると推定される。

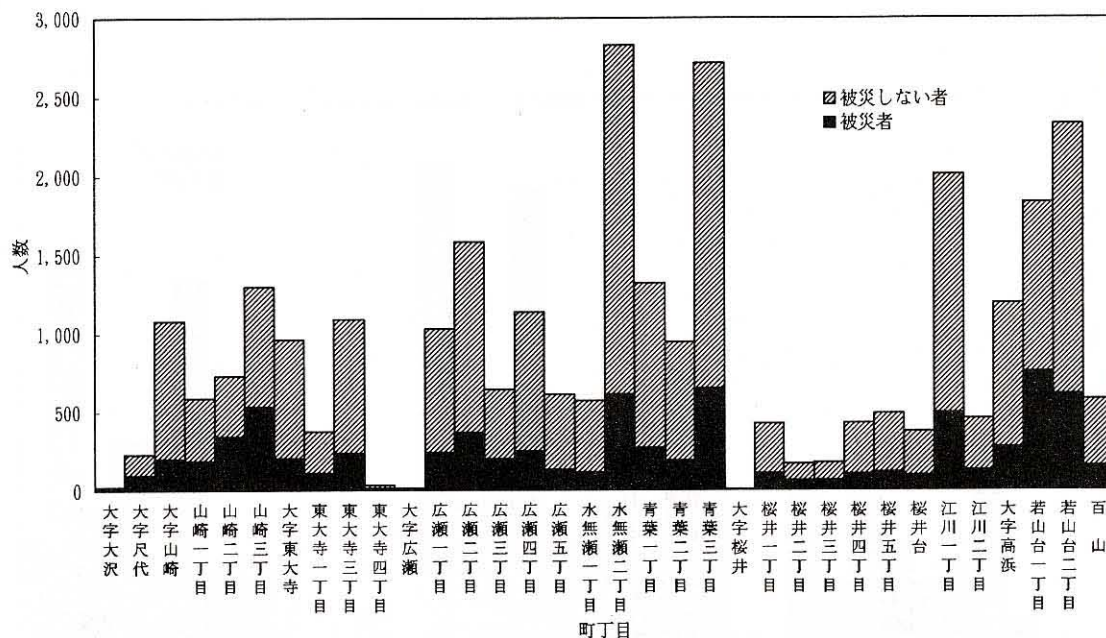


図2.6 字・丁目ごとの被災者数

機 関 名	連絡窓口	所 在 地	電 話 番 号		大 阪 府 防災行政無線
			昼 間	夜 間	
島 本 町	総務部自治・防災課	島本町桜井二丁目1-1	(代)075-961-5151	075-961-5151	8-533-8900
島 本 町 消 防 本 部	消 防 署	島本町若山台一丁目2-5	(代)075-962-1199	(代)075-962-1199	8-433-0
近 畿 地 方 整 備 局 淀 川 河 川 事 務 所	調査第一課 調査第一係	枚方市新町二丁目2-10	072-843-2861	072-843-2861	
淀川河川事務所山崎出張所		高槻市上牧町四丁目55-1	072-669-1916	072-848-7129	
近畿地方整備局大阪国道事務所高槻維持出張所	管 理 係	高槻市京口町12-22	072-671-5981	072-671-5981	
陸 上 自 衛 隊 第 3 6 普 通 科 連 隊	3 科	伊丹市緑ヶ丘七丁目1-1	072-782-0001	072-782-0001	8-824-0
大 阪 管 区 気 象 台	予 報 課	大阪市中央区大手前四丁目1-76 大阪合同庁舎第4号館	06-6949-6303	06-6949-6303	8-816-8930
近畿農政局大阪農政事務所	地 域 課	茨木市宮島一丁目3-1	072-633-1335		
大 阪 府	危機管理室	大阪市中央区大手前町二丁目	(代)06-6941-0351 (直)06-6944-6021	06-6944-6021	8-200-6021
大阪府茨木土木事務所	総務企画課 企画G	茨木市中穂積一丁目3-43	072-627-1121	072-627-1121	8-300-8910
大阪府北部農と緑の総合事務所	地域政策室	茨木市中穂積一丁目3-43	(代)072-627-1121	(代)072-627-1121	8-300-8920
大阪府茨木保健所	企画調整課	茨木市大住町8-11	072-624-4668	072-624-4668	8-607-0
大阪府高槻警察署	警 備 課 警 備 係	高槻市野見町2-4	072-672-1234	072-672-1234	
社団法人高槻市医師会		高槻市城東町5-1	072-661-0123	072-675-1586	
淀川右岸水防事務組合	総 務 課	大阪市淀川区新北野町1-11-11	06-6302-8721	06-6302-8721	8-852-0
西日本電信電話株式会社 み や こ 支 店	設備部サ・ビ ス運営担当	京都市中京区烏丸三条上ル場之町604	075-241-9416	075-221-1700	
西日本高速道路株式会社 関西支社茨木管理事務所	管 理 係	茨木市上穂積四丁目10-1	072-622-4887	072-622-4887	
西日本旅客鉄道株式会社 長 岡 京 駅		長岡京市神足2-4-1	075-951-1038	075-951-1038	
阪 急 電 鉄 株 式 会 社 高 槻 市 駅	サ・ビセンター	高槻市城北町二丁目1-18	072-675-0109	072-675-0109	
関 西 電 力 株 式 会 社 高 槻 営 業 所	所 長 室	高槻市沢良木町17-3	072-676-4446	072-676-3139	
大 阪 ガ ス 株 式 会 社 導管事業部北東部導管部	保安指令 センター	東大阪市稲葉2-3-17	0729-66-5314	0729-66-5356	
日本放送協会大阪放送局	報 道 部	大阪市中央区大手前4-1-20	06-6945-1051	06-6945-1051	8-838-0