

岡山県災害廃棄物処理計画に係る
基礎調査報告書

平成 27 年 3 月

岡山県環境文化部

目次

1. 業務概要	1-1
1.1 目的	1-1
1.2 概要	1-3
1.3 調査検討項目	1-4
参考資料[1章]	1-6
2. 被害想定情報の整理	2-1
2.1 前提条件	2-1
2.2 整理内容	2-3
2.3 南海トラフ巨大地震	2-12
2.4 山崎断層帯の地震	2-31
2.5 那岐山断層帯の地震	2-39
2.6 中央構造線断層帯の地震	2-47
2.7 長者ヶ原断層－芳井断層の地震	2-55
2.8 倉吉南方の推定断層の地震	2-63
2.9 大立断層・田代峠－布江断層の地震	2-71
2.10 鳥取県西部地震	2-79
参考資料[2章]	2-87
3. 推計手法	3-1
3.1 概要	3-1
3.2 津波堆積物発生量	3-2
3.3 災害廃棄物発生量	3-3
3.4 仮置場必要面積	3-5
3.5 し尿処理需要量および仮設トイレ必要数	3-7
3.6 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量	3-8
3.7 災害廃棄物などの処理可能量および処理相当年数	3-10
参考資料[3章]	3-20

4. 推計結果	4-1
4.1 推計ケース	4-1
4.2 推計結果の概要	4-2
4.3 災害廃棄物処理の全体の流れ	4-21
4.4 推計結果の内訳	4-37
(1) 南海トラフ巨大地震 パターン1 (直後破壊) 冬 18 時	4-37
(2) 南海トラフ巨大地震 パターン1 (直後破壊) 冬深夜	4-40
(3) 南海トラフ巨大地震 パターン2 (越流後破壊) 冬 18 時	4-43
(4) 南海トラフ巨大地震 パターン2 (越流後破壊) 冬深夜	4-46
(5) 山崎断層帯の地震 冬 18 時	4-49
(6) 那岐山断層帯の地震 冬 18 時	4-52
(7) 中央構造線断層帯の地震 冬 18 時	4-55
(8) 長者ヶ原断層－芳井断層の地震 冬 18 時	4-58
(9) 倉吉南方の推定断層の地震 冬 18 時	4-61
(10) 大立断層・田代峠－布江断層の地震 冬 18 時	4-64
(11) 鳥取県西部地震 冬 18 時	4-67
参考資料[4章]	4-70

1. 業務概要

1.1 目的

わが国は、地震、火山活動が活発な環太平洋変動帯に位置し、世界の 0.25%という国土面積と比較して、地震の発生回数や活火山の分布数の割合はきわめて高いものとなっている。また、地理的、地形的、気象的諸条件から、台風、豪雨、豪雪などの災害が発生しやすい国土でもある。毎年、自然災害により多くの人命や財産が失われており、昭和 30 年代前半までは、大型台風や大規模地震により、死者数千人におよぶ被害が多発した。

そのため、防災体制の整備・強化、国土保全の推進、気象予報の向上、災害情報の伝達手段の充実などを通じた災害対応能力の向上が図られてきた。しかしながら、平成 7 年(1995 年)には阪神・淡路大震災により 6,400 人以上が犠牲となった。また、2000 年に入ってから、毎年のように被害地震が発生するとともに、1980 年代には見られなかった局所的な集中豪雨が都市部を襲うケースが増加し、平成 16 年(2004 年)には観測史上最多の 10 個の台風上陸により全国各地で甚大な被害(浸水・土砂災害など)がもたらされた^[1]。

この中でも、1995 年兵庫県南部地震は、人口密集した都市部に発生した未曾有の直下型地震となったため、道路や家屋の他に、水道、ガス、通信、下水道などのライフラインも多大な被害が発生、地震対策のより一層の充実・強化の契機となった。その一つに震災時の廃棄物処理への対応が挙げられ、平成 10 年 10 月に震災廃棄物対策指針が策定された^[2]。

また、平成 16 年度の新潟県・福井県における集中豪雨や台風 16 号、台風 23 号などによる大規模な水害が発生したことを受けて、平成 17 年 6 月に水害廃棄物対策指針が策定された^[3]。

このように災害時の廃棄物処理への対応能力向上が図られてきた中、平成 23 年(2011 年)3 月 11 日に、わが国の観測史上最大のマグニチュード(Mw9.0)の東北地方太平洋沖地震と巨大津波、それに加え東京電力福島第一原子力発電所の事故によって引き起こされた巨大広域複合災害となった東日本大震災が発生した。この東日本大震災により、東北地方から関東地方の太平洋沿岸にかけて甚大な人的、物的被害が引き起こされ、わが国の社会経済活動全体に深刻な負の影響がもたらされた。

このため、東日本大震災および近年全国各地で発生した大雨、竜巻、台風などへの対応から得られた様々な経験や知見を踏まえ、平成 10 年に策定された震災廃棄物対策指針を改定するとともに、平成 17 年に策定された水害廃棄物対策指針との統合を行い、平成 26 年 3 月に災害廃棄物対策指針が策定された^{[4]~[5]}。

図 1.1.1 に示すように、災害廃棄物対策指針は、災害対策基本法に基づく環境省防災業務計画、都道府県地域防災計画および市町村地域防災計画に基づき、災害時における廃棄物処理を適正かつ迅速に行うために必要となる基本的事項をまとめたものである。地方公共団体は、同指針に基づき、都道府県地域防災計画および市町村地域防災計画と整合を取りながら、処理計画の作成を行うとともに、防災訓練などを通じて計画を確認し、継続的な見直しを行うことが求められている。

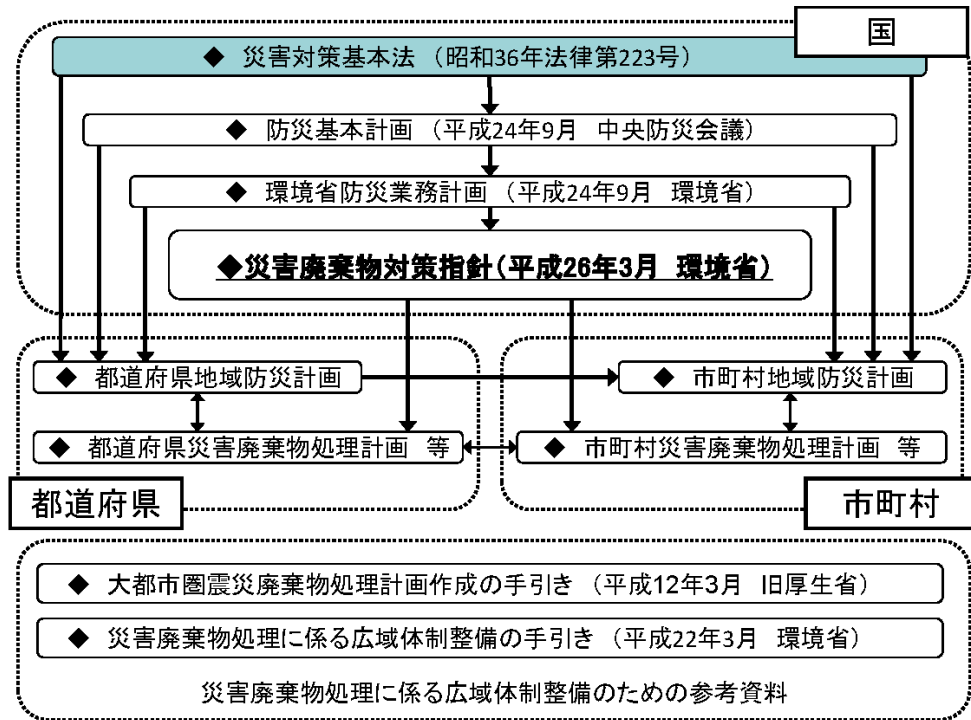


図1.1.1 災害廃棄物処理に係る防災体制に関する各種法令・計画の位置付け^[4]

内閣府「南海トラフ巨大地震対策検討ワーキンググループ」は、平成24年8月に「南海トラフ巨大地震の被害想定について（第一次報告）」、平成25年3月に「南海トラフ巨大地震の被害想定について（第二次報告）」、平成25年5月に「南海トラフ巨大地震対策について（最終報告）」を公表し、被害想定、対策の基本的方向や実施すべき対策を取りまとめている。これを受け、岡山県においても大きな揺れ・津波が想定されることから、内閣府の想定手法・結果に基づきつつ、県下の地形地質や社会環境などの地域性を踏まえてより詳細な検討を行い、平成25年7月に被害想定調査結果を公表している^[6]。

さらには、県内に被害をもたらす地震は、南海トラフ巨大地震だけではなく、発生確率は低いものの、南海トラフ巨大地震で強い揺れが見込まれなかった地域においても、大きな被害をもたらす可能性がある断層型地震もあることから、県内で震度6弱以上の強い揺れが発生し、大きな被害が生じる恐れのある7つの断層型地震について被害想定を行い、平成26年5月に公表している^[7]。

以上の背景を踏まえ、本業務は、南海トラフ巨大地震および断層型地震（7断層）での災害規模を前提とし、被害想定調査で推計された人的・物的被害に基づき、「環境省災害廃棄物対策指針、平成26年3月」を踏まえた、精度の高い災害廃棄物発生量などを推計する^[4]。さらには、「岡山県地域防災計画（地震・津波災害対策編）、平成26年9月」を踏まえた「岡山県災害廃棄物処理計画」における基礎資料部分を作成することを目的とする^[8]。

1.2 概要

表 1.2.1 に、業務の概要を示す。

表1.2.1 業務の概要

項目	内容						
委託業務名	岡山県災害廃棄物処理計画の基礎資料作成業務						
業務箇所	岡山県 全域						
業務期間	平成26年11月18日～平成27年3月31日						
委託者	岡山県環境文化部循環型社会推進課						
受託者	株式会社エイト日本技術開発 中国支社						
業務概要	<p>本業務は、南海トラフ巨大地震および断層型地震（7断層）における災害廃棄物関連の被害を市区町村別に推計し、岡山県災害廃棄物処理計画の基礎資料に資するよう整理を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 津波堆積物発生量の推計 ○ 災害廃棄物発生量の推計 ○ 仮置場必要面積の推計 ○ し尿処理需要量および仮設トイレ必要数の推計 ○ 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量の推計 ○ 災害廃棄物などの処理可能量および処理相当年数の推計 ○ 報告書および冊子の作成 						
成果品	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;">(1) 報告書</td> <td style="text-align: right;">1部</td> </tr> <tr> <td>(2) 基礎資料の冊子</td> <td style="text-align: right;">50部</td> </tr> <tr> <td>(3) 報告書および冊子の電子データ（CD-R）</td> <td style="text-align: right;">一式</td> </tr> </table>	(1) 報告書	1部	(2) 基礎資料の冊子	50部	(3) 報告書および冊子の電子データ（CD-R）	一式
(1) 報告書	1部						
(2) 基礎資料の冊子	50部						
(3) 報告書および冊子の電子データ（CD-R）	一式						

1.3 調査検討項目

本業務の主な流れを、**図 1.3.1** に示すとともに、各調査検討項目の内容を以下に示す。

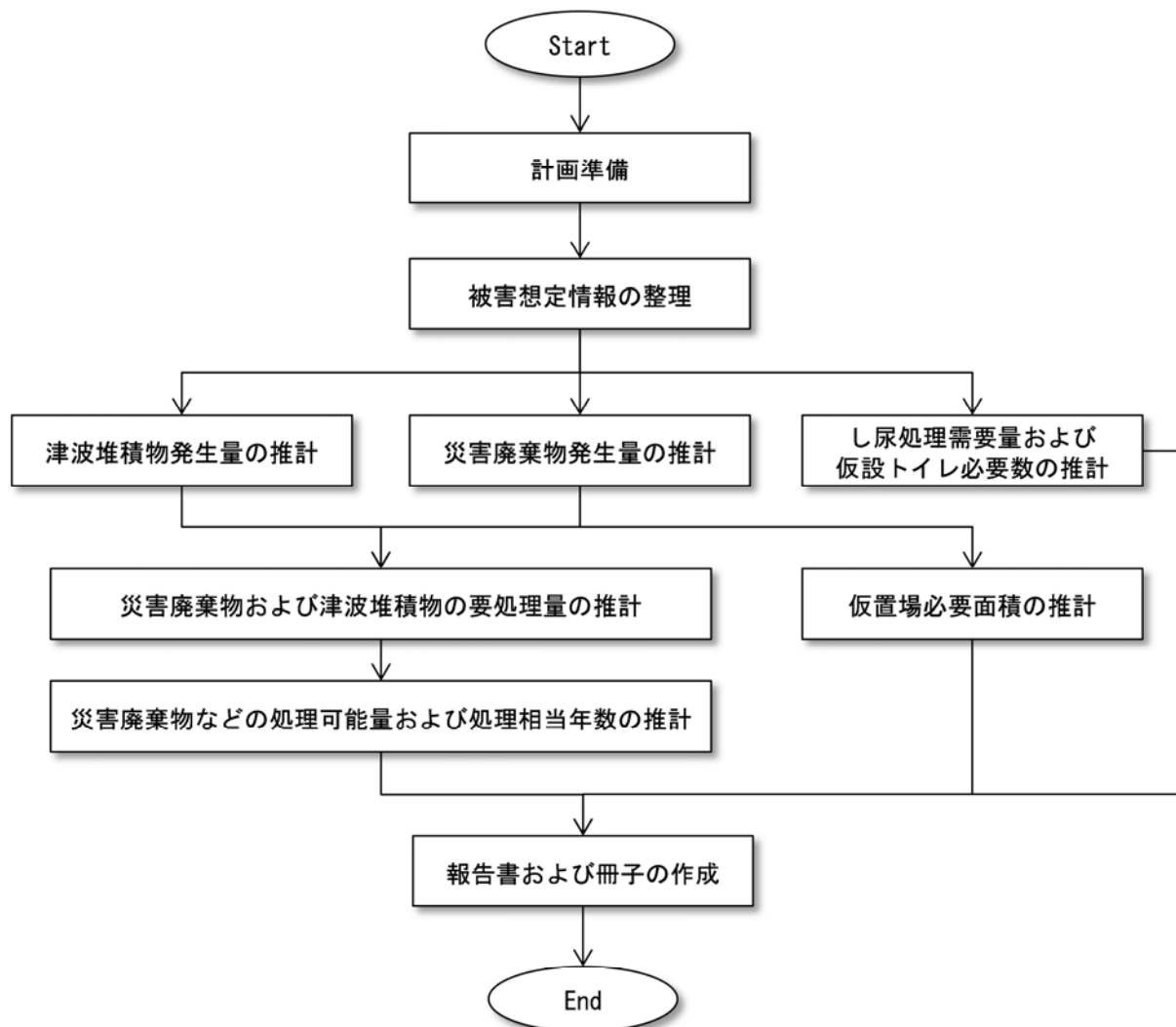


図1.3.1 業務の主な流れ

「計画準備」では、本業務で実施する各調査検討項目について、方法、条件、工程などを整理し、業務計画書を作成する。

「被害想定情報の整理」では、南海トラフ巨大地震および断層型地震（7 断層）の被害想定調査報告書に基づき、災害廃棄物発生量などを推計するにあたり必要となる建物被害などを一覧できるように、市区町村ごとに整理を行う。

「津波堆積物発生量の推計」では、環境省災害廃棄物対策指針（技術資料）に基づき、市区町ごとに津波堆積物発生量を推計する^[9]。

「災害廃棄物量の推計」では、環境省災害廃棄物対策指針（技術資料）に基づき、市区町村ごとに災害廃棄物量を推計する^[9]。

「仮置場必要面積の推計」では、環境省災害廃棄物対策指針（技術資料）の推計方法を踏まえ、市区町村ごとに必要な仮置場面積を推計する^[9]。

「し尿処理需要量および仮設トイレ必要数の推計」では、平成 25 年度巨大地震発生時における災害廃棄物対策検討委員会（第 6 回）の参考資料集に基づき、市区町村ごとにし尿処理需要量および仮設トイレ必要数を推計する^[10]。

「災害廃棄物および津波堆積物の要処理量の推計」では、環境省災害廃棄物対策指針（技術資料）に基づき、市区町村ごとに要処理量を推計する^[9]。

「災害廃棄物などの処理可能量および処理相当年数の推計」では、岡山県内の一般廃棄物処理施設と産業廃棄物処理施設を対象に、焼却と埋立処分を受け入れる際に制約となり得る条件を踏まえ、災害時における焼却と埋立処分の処理可能量を算出する。また、推計した県全体の処理可能量と前述の要処理量とを比較し、処理相当年数を推計する。

「報告書および冊子の作成」では、本業務での調査・検討内容を取りまとめ、報告書を作成する。また、市町村への配布を前提とした、基礎資料の冊子を作成する。

参考文献[1章]

- [1] 内閣府政策統括官（防災担当）：日本の災害対策。
(<http://www.bousai.go.jp/linfo/pdf/saigaipanf.pdf>)
- [2] 厚生省生活衛生局：震災廃棄物対策指針、平成10年10月。
- [3] 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課：水害廃棄物対策指針、平成17年6月。
(<http://www.env.go.jp/press/files/jp/6839.html>)
- [4] 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部：災害廃棄物対策指針、平成26年3月。
(<http://www.env.go.jp/recycle/waste/disaster/guideline/honpen/index.php>)
- [5] 環境省：災害廃棄物対策指針 情報ウェブサイト。
(<http://www.env.go.jp/recycle/waste/disaster/guideline/>)
- [6] 岡山県危機管理課：岡山県地震・津波被害想定調査 報告書、平成25年7月。
(<http://www.pref.okayama.jp/page/345185.html>)
- [7] 岡山県危機管理課：岡山県断層型地震被害想定調査 報告書、平成26年5月。
(<http://www.pref.okayama.jp/page/386396.html>)
- [8] 岡山県防災会議：岡山県地域防災計画（地震・津波災害対策編）、平成26年9月。
(<http://www.pref.okayama.jp/page/detail-17978.html>)
- [9] 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部：災害廃棄物対策指針、技術資料、平成26年3月。
(<http://www.env.go.jp/recycle/waste/disaster/guideline/toc/index.php>)
- [10] 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部：平成25年度巨大地震発生時における災害廃棄物対策検討委員会、第6回 資料2別添、参考資料集、参考資料7 避難所におけるし尿の処理需要量と仮設トイレの必要基数の試算、平成26年3月28日。
(<http://www.env.go.jp/recycle/waste/disaster/earthquake/conf/conf01-06.html>)

2. 被害想定情報の整理

内閣府「南海トラフ巨大地震対策検討ワーキンググループ」は、平成 24 年 8 月に「南海トラフ巨大地震の被害想定について（第一次報告）」、平成 25 年 3 月に「南海トラフ巨大地震の被害想定について（第二次報告）」、平成 25 年 5 月に「南海トラフ巨大地震対策について（最終報告）」を公表し、被害想定、対策の基本的方向や実施すべき対策を取りまとめている。これを受け、岡山県においても大きな揺れ・津波が想定されることから、内閣府の想定手法・結果に基づきつつ、県下の地形地質や社会環境などの地域性を踏まえてより詳細な検討を行い、南海トラフ巨大地震に対する備えの充実が図られてきた。その成果は、危機管理課より、平成 25 年 7 月に被害想定調査結果として公表されている^[1]。

さらには、県内に被害をもたらす地震は、南海トラフ巨大地震だけではなく、発生確率は低いものの、南海トラフ巨大地震で強い揺れが見込まれなかった地域においても、大きな被害をもたらす可能性がある断層型地震もあることから、県内で震度 6 弱以上の強い揺れが発生し、大きな被害が生じる恐れのある 7 つの断層型地震について被害想定を行い、平成 26 年 5 月に公表している^[2]。

以上の背景を踏まえ、南海トラフ巨大地震および断層型地震（7 断層）の被害想定調査で推計された人的・物的被害に基づき、「環境省災害廃棄物対策指針、平成 26 年 3 月」を踏まえた、精度の高い災害廃棄物発生量などを推計する^[3]。ここでは、災害廃棄物発生量などを推計するにあたり必要となる建物被害などを一覧できるように、南海トラフ巨大地震および断層型地震（7 断層）の被害想定調査報告書の推計結果を、市区町村ごとに整理を行う^{[1]~[2]}。

2.1 前提条件

2.1.1 想定地震、津波

表 2.1.1 に、対象とする想定地震、津波を示す。

表 2.1.1 対象とする想定地震、津波

南海トラフ巨大地震	① 南海トラフ巨大地震、パターン 1（直後破壊） 地震直後に揺れ・液状化などにより堤防などの施設のすべてが破壊されると想定したケース
	② 南海トラフ巨大地震、パターン 2（越流後破壊） 揺れなどにより堤防などの施設は破壊されないが、津波が越流した場合に破壊されると想定したケース
断層型地震	③ 山崎断層帯の地震
	④ 那岐山断層帯の地震
	⑤ 中央構造線断層帯の地震
	⑥ 長者ヶ原断層－芳井断層の地震
	⑦ 倉吉南方の推定断層の地震
	⑧ 大立断層・田代峠－布江断層の地震
	⑨ 鳥取県西部地震

2.1.2 想定する季節・時間帯

表 2.1.2 に示すように、内閣府(南海トラフ、2013)および内閣府(首都直下、2013)と同様に、南海トラフ巨大地震および断層型地震（7 断層）の被害想定調査報告書では、想定される被害が異なる 3 種類の特徴的な季節・時間帯が設定されている^{[4]~[5]}。

表2.1.2 想定する季節・時間帯

冬深夜	<ul style="list-style-type: none"> 多くが自宅で就寝中に被災するため、家屋倒壊による死者が発生する危険性が高く、また津波からの避難が遅れることにもなる。
夏 12 時	<ul style="list-style-type: none"> オフィス、繁華街などに多数の滞留者が集中しており、自宅外で被災するが多い。 木造建物内滞留人口は、1 日の中で少ない時間帯であり、老朽木造住宅の倒壊による死者数は冬深夜と比較して少ない。
冬 18 時	<ul style="list-style-type: none"> 住宅、飲食店などで火気使用が最も多い時間帯で、出火件数が最も多くなる。 帰宅途上の人が多く、混乱が大きくなる。

2.1.3 風速、風向

火災による建物被害や人的被害は、風速・風向により異なるため、推計にあたっては、最も近い気象観測点での統計値が用いられている。表 2.1.3 に、気象観測点での風速・風向を示す。

風速については、過去 20 年間(1992~2012 年)の夏季と冬季の風速（1 日における 10 分間平均風速の最大値）の平均値としている（観測標高 10m に換算）。また、風向については、風速データと同時期の度数分布から最多風向が設定されている。

表2.1.3 岡山県内の気象観測点と平均最大風速、風向

観測点	標高[m]	冬季		夏季	
		風向	平均最大風速[m/s]	風向	平均最大風速[m/s]
岡山	2.8	西	5.319	南西	4.682
津山	145.7	西	4.188	南東	4.128
倉敷	3	南西	3.979	南西	3.981
玉野	2	西北西	4.879	東南東	5.126
笠岡	0	西北西	5.053	南南西	4.837
虫明	10	西南西	3.334	東	3.169
和気	35	南西	3.527	南東	3.532
福渡	63	北北西	3.299	南南東	3.250
新見	393	西北西	4.262	西北西	3.385
今岡	207	北北東	3.168	南南西	3.243
奈義	212	南西	1.444	南	1.381
久世	144	北西	3.382	北西	3.295
千屋	525	北北西	3.322	北北西	3.077
上長田	400	南	3.189	東	3.347
日応寺	239	西北西	6.317	南西	5.362

2.2 整理内容

表 2.2.1 に、南海トラフ巨大地震および断層型地震（7 断層）の被害想定調査報告書で想定および推計されたもののうち、想定地震ごとに整理した内容の一覧を示す^{[1]~[2]}。

表2.2.1 整理内容の一覧

種別	項目	内容	備考
概要	震源情報	・ 震源域、震源規模、マグニチュード、発生確率	
	地表地震動	・ 震度分布 ・ 市区町村ごとの最大震度・最小震度および震度別面積率	
	液状化	・ 液状化危険度分布	
	津波浸水	・ 津波浸水深分布 ・ 市区町ごとの最大津波高 ・ 市区町ごとの浸水面積	南海トラフ巨大地震のみ
	主な被害想定結果	・ 県全体と主な市町村の最大震度 ・ 県全体と主な市町村の建物全壊数 ・ 県全体と主な市町村の死者数 ・ 県全体と主な市町村の最大避難者数	被害が最大となる時間帯の値 最大避難者数は、1週間後の値
建物被害	揺れ	・ 市区町村ごとの全壊数、半壊数	計測震度と被害率の関係より算出
	液状化	・ 市区町村ごとの全壊数、大規模半壊数、半壊数	液状化危険度と被害率の関係より算出
	急傾斜地崩壊	・ 市区町村ごとの全壊数、半壊数	震度と被害率の関係より算出
	津波	・ 市区町村ごとの全壊数、半壊数	浸水深と被害率の関係より算出 南海トラフ巨大地震のみ
	火災	・ 市区町村ごとの焼失数（木造、非木造）	出火・延焼シミュレーションより算出 冬深夜、夏 12 時、冬 18 時の 3 種類
	津波浸水	・ 市区町村ごとの浸水世帯数（床上、床下）	被害想定調査では算出されていないため、本業務で算出（後述） 南海トラフ巨大地震のみ
その他	避難者	・ 市区町村ごとの避難所生活者数、避難所外生活者数	建物倒壊、津波浸水、断水による避難率より算出 冬深夜、夏 12 時、冬 18 時の 3 種類 当日・1 日後、1 週間後、1 ヶ月後の 3 段階
	災害廃棄物	・ 市区町村ごとの災害廃棄物量（重量、体積）	平均床面積および換算原単位より算出

出典) 岡山県危機管理課：岡山県地震・津波被害想定調査 報告書、平成25年7月。

岡山県危機管理課：岡山県断層型地震被害想定調査 報告書、平成26年5月。

表 2.2.1 に示したように、本業務で対象とする想定地震の震源情報を整理し、想定される震度分布図および液状化危険度分布図を示した。また、市区町村ごとの最大震度、最小震度、ならびに震度別面積率をとりまとめた。南海トラフ巨大地震については、2 パターン（堤防が機能しない場合：直後破壊、堤防が機能する場合：越流後堤防破壊）の津波浸水を対象とし、市区町ごとの最大津波高、浸水深別浸水面積をとりまとめた。さらには、被害の規模感がイメージできるよう、主な被害想定結果として、県全体と主な市町村における最大震度、建物全壊数、死者数、最大避難者数をとりまとめた。

災害廃棄物発生量などを推計するにあたり必要となる、市区町村ごとの被害程度（全壊、半壊）別被害要因（揺れ、液状化、急傾斜地崩壊、津波）別の建物被害数を集計した。また、市区町村ごとの主体構造（木造、非木造）別の焼失数を集計した。なお、火災については、3 種類の季節・時間帯（冬深夜、夏 12 時、冬 18 時）で被害想定が行われているため、3 ケース分の集計を行っている。

建物被害は、複数の要因で重複して被害を受ける可能性がある。例えば、揺れによって全壊した後、急傾斜地崩壊により倒壊などが考えられる。そのため、南海トラフ巨大地震および断層型地震（7 断層）の被害想定調査報告書では、被害要因の重複を避けるため、「揺れ → 液状化 → 急傾斜地崩壊 → 津波 → 火災」の順番で、被害の要因を割り当てている。一方、内閣府（南海トラフ、2013）および内閣府（首都直下、2013）の想定では、「液状化 → 揺れ → 急傾斜地崩壊 → …」の順で重複を除去している^{[4]~[5]}。しかし、液状化による死傷者は出ないと想定するため、この順番で被害の要因を割り当てると揺れによる死傷者を過小評価することになるため、内閣府とは異なる順番で被害の要因を割り当てている。

また、環境省災害廃棄物対策指針（技術資料）では、急傾斜地崩壊による建物被害は、災害廃棄物の発生に大きな影響を与えていないことから対象外としている^[3]。しかし、本業務では、想定されている建物被害をあえて対象外とする必要性がないこと、他被害要因との重複処理が施されて被害要因別の建物被害数が算出されていることから、急傾斜地崩壊による建物被害も含めることとする。

なお、建物被害は、罹災証明に基づいた自治体判定基準である全壊数、半壊数を定量的に想定している。表 2.2.2 に、罹災証明における住家の被害程度と被害認定基準を示す^[6]。

表2.2.2 住家の被害程度と被害認定基準

被害の程度	認定基準
全壊	住家はその居住のための基本的機能を喪失したもの、すなわち、住家全部が倒壊、流失、埋没、焼失したもの、または住家の損壊が甚だしく、補修により元通りに再使用することが困難なもので、具体的には、住家の損壊、消失若しくは流失した部分の床面積がその住家の延床面積の70%以上に達した程度のも、または住家の主要な構成要素の経済的被害を住家全体に占める損害割合で表し、その住家の損害割合が50%以上に達した程度のものとする。
大規模半壊	居住する住宅が半壊し、構造耐力上主要な部分の補修を含む大規模な補修を行わなければ当該住宅に居住することが困難なもの。具体的には、損壊部分はその住家の延床面積の50%以上70%未満のもの、または住家の主要な構成要素の経済的被害を住家全体に占める損害割合で表し、その住家の損害割合が40%以上50%未満のものとする。
半壊	住家はその居住のための基本的機能の一部を喪失したもの、すなわち、住家の損壊が甚だしいが、補修すれば元通りに再使用できる程度のも、具体的には、損壊部分はその住家の延床面積の20%以上70%未満のもの、または住家の主要な構成要素の経済的被害を住家全体に占める損害割合で表し、その住家の損害割合が20%以上50%未満のものとする。

※全壊、半壊：「災害の被害認定基準について（平成13年6月28日付府政防第518号内閣府政策統括官（防災担当）通知）」による。

※大規模半壊：「被災者生活再建支援法の一部を改正する法律の施行について（平成19年12月14日付府政防第880号内閣府政策統括官（防災担当）通知）」による。

ここで、表2.2.1の項目のうち、津波浸水による浸水世帯数は、南海トラフ巨大地震の被害想定調査報告書では算出されていないため、本業務において、250mメッシュ単位の津波浸水深、建物棟数、建物被害棟数、戸数データを用いて推計する。式(2.2.1)より、建物被害を受けない世帯数を推計し、津波浸水深により床上浸水（0.5m以上）、床下浸水（0.5m未満）に該当する世帯数を判別し、市区町ごとに集計した。

$$\text{建物被害を受けない世帯数} = (1 - \text{建物被害棟数} / \text{全建物棟数}) \times \text{戸数} \quad (2.2.1)$$

なお、環境省災害廃棄物対策指針（技術資料）では、床上浸水を0.5m以上1.5m未満としているが、1.5m以上でも津波による全壊・半壊を免れる建物もあるため（建物被害率が100%とならないため）、本業務では1.5mの上限値は設けないこととする（図2.2.1～図2.2.2参照）^{[1], [3]}。

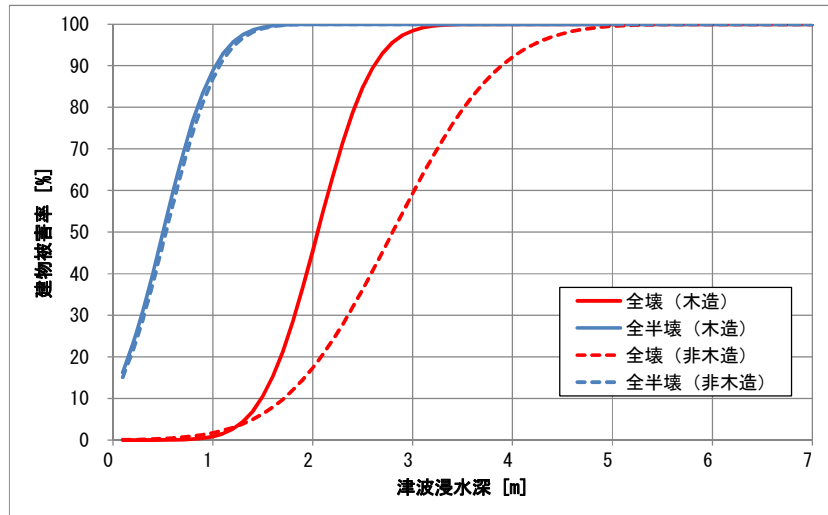


図2. 2. 1 津波浸水深ごとの建物被害率（人口集中地区）

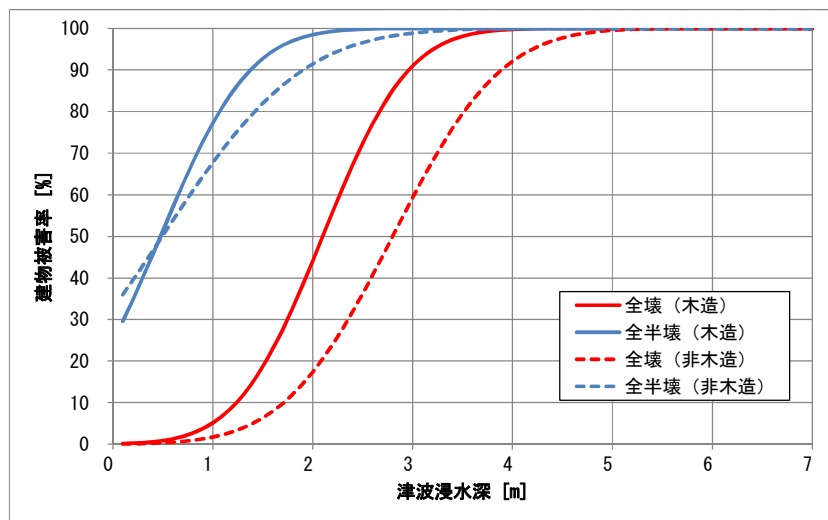


図2. 2. 2 津波浸水深ごとの建物被害率（人口集中地区以外）

し尿処理需要量などを推計するにあたり必要となる、市区町村ごとの避難者数を取りまとめた。避難者数は、3種類の季節・時間帯（冬深夜、夏12時、冬18時）と3段階の時間経過（当日・1日後、1週間後、1ヶ月後）において被害想定が行われているため、9ケース分の集計を行っている。

南海トラフ巨大地震および断層型地震（7断層）の被害想定調査においても、災害廃棄物量が想定されており、市区町村ごとの災害廃棄物量を取りまとめた。災害廃棄物量は、3種類の季節・時間帯（冬深夜、夏12時、冬18時）で被害想定が行われているため、3ケース分の集計を行っている。このうち、地域防災計画には、最大となる南海トラフ巨大地震（冬18時）での数値が掲載されている^[7]。

以降に、南海トラフ巨大地震および断層型地震（7断層）の被害想定調査報告書における災害廃棄物の推計についてまとめる。

【被害想定調査報告書における災害廃棄物の想定】

図 2.2.3 に、南海トラフ巨大地震および断層型地震（7 断層）の被害想定調査報告書における災害廃棄物の想定フローを示す。同図、ならびに式 (2.2.2)～式 (2.2.6) に示すように、建物被害数と 1 棟あたり平均床面積を基に被害を受けた建物の総床面積を推計し、床面積あたりの廃棄物発生量原単位を用いて総床面積から災害廃棄物発生量[トン]を推計している。また、重量から体積への換算原単位を用いることで、震災廃棄物[m³]に換算している。

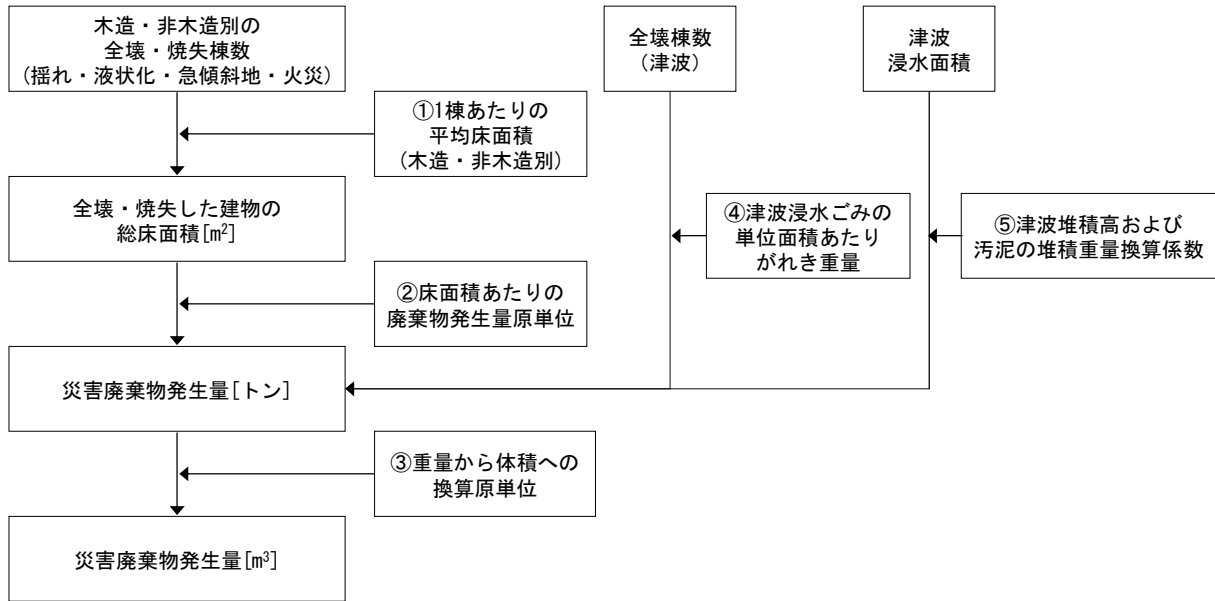


図2.2.3 被害想定調査報告書における災害廃棄物の想定フロー

(災害廃棄物発生量[トン])

$$= (\text{揺れ・液状化・急傾斜地・火災による廃棄物量}) + (\text{津波による廃棄物量}) \quad (2.2.2)$$

(揺れ・液状化・急傾斜地・火災による廃棄物量)

$$= (\text{全壊棟数} + \text{焼失棟数}) \times (\text{①1棟あたり平均床面積}) \times (\text{②床面積あたり廃棄物発生量原単位}) \quad (\text{※木造・非木造別}) \quad (2.2.3)$$

(災害廃棄物発生量[m³]) = (災害廃棄物発生量[トン])

$$\times (\text{③重量から体積への換算原単位}) \quad (2.2.4)$$

(津波による廃棄物量)

$$= (\text{津波による全壊棟数}) \times (\text{④津波浸水ごみの単位面積あたりがれき重量}) \quad (2.2.5)$$

(津波による堆積物量)

$$= (\text{津波の浸水面積}) \times (\text{⑤津波堆積高}) \times (\text{⑤汚泥の堆積重量換算係数}) \quad (2.2.6)$$

ここで、①～⑤として以下を用いている。

① 1棟あたり平均床面積

建物現況データを基に算出された、市区町村ごとの木造・非木造別の1棟あたり平均床面積を用いている。

② 床面積あたり廃棄物発生量原単位

床面積あたりの災害廃棄物発生量原単位[トン/㎡]は、静岡県(2001)、東京都(2012)、横浜市(2012)などで用いられている、「木造：0.6トン/㎡」、「非木造：1.0トン/㎡」、「火災による焼失：0.23トン/㎡」を用いている。

なお、この原単位は阪神・淡路大震災の実績に基づいた数値である。

③ 重量から体積への換算原単位

重量から体積への換算原単位[m³/トン]は、静岡県(2001)、東京都(2012)、横浜市(2012)などで用いられている、「木造：1.9m³/トン」、「非木造：0.64m³/トン」を用いている。

ただし、津波による廃棄物および堆積物の体積についてはデータがないため、想定算出対象外としている。

④ 津波浸水ごみの単位面積あたりがれき重量

津波浸水ごみの単位面積あたりのがれき重量は、東京都(2012)で示された「東日本大震災を踏まえた津波損失棟数あたりのがれき重量(被害想定にあたっての係数)」である116トン/棟を用いている。

これは、東日本大震災における災害廃棄物推計量22,491千トン(津波堆積物は除く)と建物被害数(全壊116,138棟、半壊155,454棟)から求められた数字である。

⑤ 津波堆積高・汚泥の堆積重量換算係数

内閣府(南海トラフ、2013)に基づき、津波堆積高を2.5cm～4cm、汚泥の堆積重量換算係数を1.10～1.46トン/m³とし、幅を持たせた設定としている。

南海トラフ巨大地震および断層型地震(7断層)の被害想定調査報告書における推計方法は、建物被害数に1棟あたりの発生原単位を乗ずることにより算出方法であり、本業務で推計する環境省災害廃棄物対策指針(技術資料)と同様の考え方である。ただし、用いられている災害廃棄物の発生原単位などが異なることから、同じ推計値とはならない。**表2.2.3**に、相違点を示す。

表2.2.3 災害廃棄物発生量の推計における相違点

項目	被害想定調査報告書	本業務
a. 想定結果の例 ^{※1}	災害廃棄物発生量：224万トン 津波堆積物発生量：461～978万トン	災害廃棄物発生量：525万トン 津波堆積物発生量：402万トン
b. 災害廃棄物となる建物被害	全壊棟数、焼失棟数	全壊棟数、焼失棟数、半壊棟数、床上浸水棟数、床下浸水棟数
c. 津波堆積物	浸水深 30cm 以上の浸水範囲における堆積物	同左
d. 災害廃棄物発生原単位（全壊、焼失） ^{※2}	揺れ、液状化、急傾斜地崩壊（木造）：118トン/棟 揺れ、液状化、急傾斜地崩壊（非木造）：893トン/棟 焼失（木造）：43トン/棟 焼失（非木造）：197トン/棟 津波：116トン/棟	揺れ、液状化、急傾斜地崩壊：117トン/棟 焼失（木造）：78トン/棟 焼失（非木造）：98トン/棟 津波：117トン/棟
e. 津波堆積物発生量原単位 ^{※3}	最小 → 体積換算係数：1.1トン/m ³ 、津波堆積厚：2.5cm 最大 → 体積換算係数：1.46トン/m ³ 、津波堆積厚：4.0cm	体積換算係数：1.1トン/m ³ 、津波堆積厚：2.2cm 体積換算係数：1.46トン/m ³ 、津波堆積厚：1.7cm

※1：「南海トラフ巨大地震 パターン1（直後破壊）冬18時」における想定結果

※2：被害想定調査報告書の発生原単位は、全壊・焼失棟数と災害廃棄物発生量の推計値から逆算したものの。

※3：本業務の津波堆積厚は、津波堆積物発生量の推計値と体積換算係数から逆算したものの。

a. 想定結果の例

被害想定調査報告書では、津波堆積物の平均堆積高と堆積換算係数に幅があることから、津波堆積物発生量の想定結果については幅を持たせている。

b. 災害廃棄物となる建物被害

被害想定調査報告書は、内閣府(南海トラフ、2013)および内閣府(首都直下、2013)の被害想定手法に基づいており、全壊・焼失棟数による災害廃棄物発生量を推計している^{[4]～[5]}。全壊・焼失棟数のみで災害廃棄物発生量を算出しているのは、内閣府は日本全国を対象に被害想定を行っていることもあり、推計量として全壊・焼失棟数に着目しているためと考えられる。また、震度7や震度6強に該当する地域では、全壊棟数が半壊棟数より多くなる傾向にあることから、全壊・焼失棟数による災害廃棄物発生量でも大枠のボリュームを把握するには支障は少ないと考えられる。

一方、本業務は、環境省災害廃棄物対策指針（技術資料）の推計手法に基づいており、半壊棟数および津波浸水棟数（床上浸水、床下浸水）も含めた災害廃棄物発生量としている（3.3節参照）^[3]。岡山県においては、震度7や震度6強の強震域が少ないため、全壊棟数より半壊棟数が1桁、場合によっては2桁も多く想定されており、半壊建物から発生する災害廃棄物発生量も見積もっておく必要がある。

このことから、災害廃棄物処理計画を検討するにあたっては、本業務で行う環境省災

害廃棄物対策指針（技術資料）に基づく推計結果で検討する必要がある。

c. 津波堆積物

被害想定調査報告書および本業務とも、浸水深 30cm 以上の浸水範囲における堆積物を対象としている。

d. 災害廃棄物発生原単位（全壊、焼失）

被害想定調査報告書では、木造と非木造に分けて発生原単位を設定しており、その大きさの違いから、可能であれば分けて発生量を推計する方がよいと考える。一方、本業務で用いる環境省災害廃棄物対策指針（技術資料）の発生原単位は東日本大震災の実績であり、木造と非木造に分けられていない（3.3 節参照）^[3]。

被害想定調査報告書の想定結果の例（南海トラフ巨大地震）では、揺れ・液状化・急傾斜地崩壊・津波による全壊棟数は、木造 5,555 棟、非木造 392 棟と約 93%が木造被害となっている。そのため、発生原単位が木造と非木造に分けられていない影響は大きくないと考える。

ここで、非木造建物が群立している工場地帯に、木造主体に設定された発生原単位を適用すると、実状とかい離が大きくなると考えられる。例えば、水島の工業地帯は、数多くのプラントなどがあり、その被害による災害廃棄物発生量が懸念されるが、プラントなどは建物被害の推計対象に計上していないことから、その影響はない。

被害想定調査報告書と本業務の発生原単位は、非木造と焼失で大きな違いがあるが、その他の主体となっている揺れ・液状化・急傾斜地・津波の発生原単位は、ほぼ同じ値となっている。被害想定調査報告書の計算条件と同じように、全壊・焼失棟数のみに限定して、環境省災害廃棄物対策指針（技術資料）の推計手法で災害廃棄物発生量を試算したところ、204 万トンとなった。したがって、「a. 想定結果の例」にみる災害廃棄物発生量の違いは（被害想定調査報告書：224 万トン、本業務：525 万トン）、本業務において半壊棟数および津波浸水棟数（床上浸水、床下浸水）による災害廃棄物発生量も含めていることによる。表 2.2.4 に内訳を示すが、半壊建物による災害廃棄物発生量を見込んだことによる差にほぼなっている。

表2.2.4 災害廃棄物発生量の比較

項目	本業務	県被害想定調査
揺れ・液状化・急傾斜地・津波の全壊建物	172.7 万トン	202.5 万トン
焼失棟数	31.0 万トン	21.6 万トン
揺れ・液状化・急傾斜地・津波の半壊建物	311.3 万トン	—
津波浸水建物（床上浸水、床下浸水）	9.6 万トン	—
合計	524.6 万トン	224 万トン

e. 津波堆積物発生原単位

被害想定調査報告書の津波堆積厚 2.5～4.0cm は、「廃棄物資源循環学会 津波堆積物処理指針（案）、平成 23 年 7 月」から引用されたものである^[8]。一方、本業務で用いる環境省災

害廃棄物対策指針（技術資料）の推計手法から得られた推計値から、津波堆積厚を逆算すると1.7～2.2cmとなり、津波堆積物処理指針に基づく設定値(2.5～4.0cm)より小さい(3.2節参照)^[3]。

この違いは、本業務の津波堆積物発生原単位は、津波堆積物の選別後の処理量に基づくもので、津波浸水範囲に堆積している量ではないことによる。

2.3 南海トラフ巨大地震

2.3.1 概要

表 2.3.1～表 2.3.2 に、主な被害想定結果を示すとともに、以下に概要を示す。表 2.3.1 は、堤防などの施設の条件として、地震直後に揺れ・液状化などによりすべての施設が破壊されると想定したケースである（パターン1）。一方、表 2.3.2 は、揺れなどにより施設は破壊されないが、津波が越流した場合に破壊されると想定したケースである（パターン2）。

図 2.3.1～図 2.3.2 に、それぞれ、震度分布図、液状化危険度分布図を示す。また、表 2.3.3 に、市区町村における最大震度・最小震度および震度別面積率を示す。

パターン1（直後破壊）における、津波浸水深分布図、津波高、浸水面積を、それぞれ、図 2.3.3、表 2.3.4～表 2.3.5 に示す。

パターン2（越流後破壊）における、津波浸水深分布図、津波高、浸水面積を、それぞれ、図 2.3.4、表 2.3.6～表 2.3.7 に示す。

- 震源域 : 南海トラフ
- 震源規模 : 延長750km、深度30～40km
- マグニチュード¹ : 9.0
- 発生確率² : 60～70%

- ・ 岡山市、倉敷市、笠岡市で最大震度6強の強い揺れに見舞われる。その他、玉野市、井原市、総社市、備前市、瀬戸内市、赤磐市、浅口市、和気町、早島町、里庄町、矢掛町と広範囲に震度6弱の揺れに見舞われる。
- ・ 揺れが強い岡山市、倉敷市、玉野市、笠岡市、総社市、瀬戸内市、浅口市、里庄町、矢掛町を中心に、低地部で液状化が生じる。
- ・ パターン1（直後破壊）の場合、
 - ・ 岡山市、倉敷市、笠岡市を中心に約17,100棟の建物が揺れ、津波、火災により全壊になると想定され、甚大な人的被害も想定される。
 - ・ 避難者数は1週間後に岡山市で約78,000人、倉敷市で約54,000人、全県で約170,000人と想定される。
- ・ パターン2（越流後破壊）の場合、
 - ・ 岡山市、倉敷市、笠岡市を中心に約9,500棟の建物が揺れ、火災により全壊になると想定され、甚大な人的被害も想定される。
 - ・ 避難者数は1週間後に岡山市で約61,000人、倉敷市で約39,000人、全県で約130,000人と想定される。

¹ マグニチュードは地震の規模を表し、国や近隣県が推計し被害想定に用いたもの。

² 発生確率は今後30年間に地震が発生する確率（地震調査推進研究本部、産業技術総合研究所）

表2.3.1 主な被害想定結果（パターン1：地震直後に施設が破壊）

被害項目	ケース	県全体	主な市町村		
			岡山市	倉敷市	笠岡市
最大震度		6 強	6 強	6 強	6 強
建物全壊[棟]	冬 18 時	18,664	10,689	4,805	1,591
死者数[人]	冬深夜	3,111	1,557	1,365	129
最大避難者数[人]	冬 18 時	170,410	78,454	53,711	7,646

被害想定は、3種類の季節・時間帯で被害が最大となるケース

建物全壊、死者数は、揺れ、液状化、火災などの合計値

最大避難者数は、発災後1週間後の数値

表2.3.2 主な被害想定結果（パターン2：越流後に施設が破壊）

被害項目	ケース	県全体	主な市町村		
			岡山市	倉敷市	笠岡市
最大震度		6 強	6 強	6 強	6 強
建物全壊[棟]	冬 18 時	10,312	7,297	1,909	312
死者数[人]	冬深夜	365	240	83	5
最大避難者数[人]	冬 18 時	130,156	61,158	39,183	2,782

被害想定は、3種類の季節・時間帯で被害が最大となるケース

建物全壊、死者数は、揺れ、液状化、火災などの合計値

最大避難者数は、発災後1週間後の数値

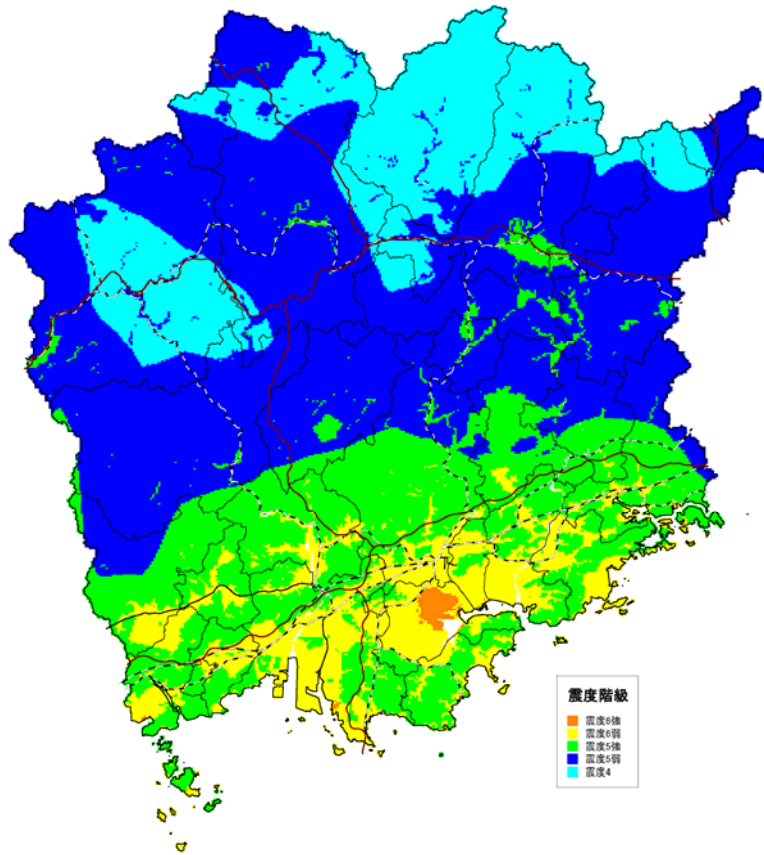


図2.3.1 震度分布

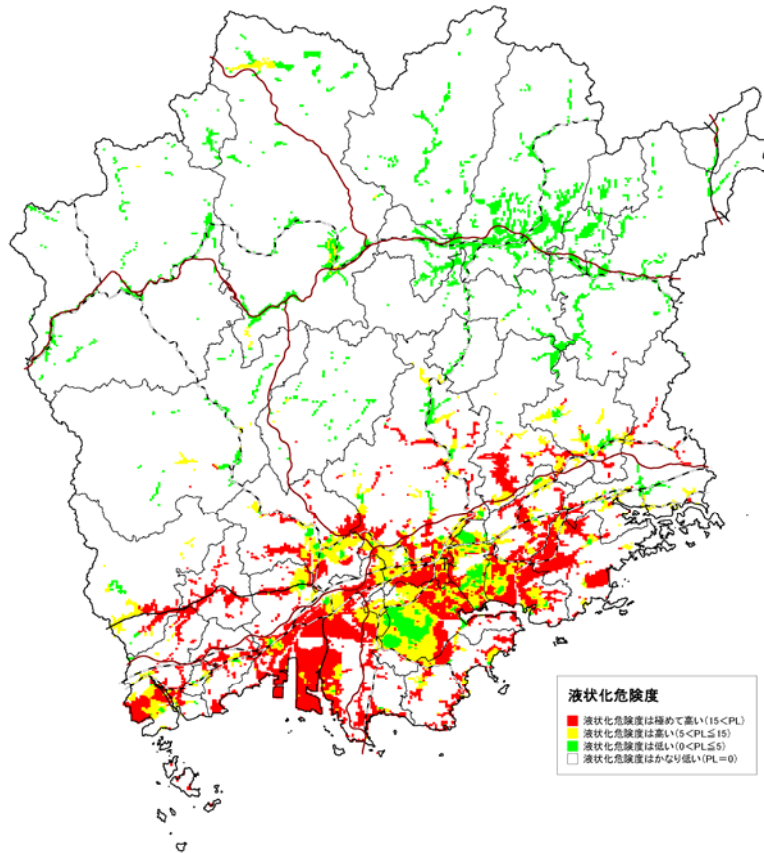


図2.3.2 液状化危険度分布

表2.3.3 市区町村における最大震度・最小震度と震度別面積率

市区町村名	最大震度	最小震度	震度別面積率 [%]				
			震度6強	震度6弱	震度5強	震度5弱	震度4以下
岡山市北区	5.9	4.5	0.0	13.2	61.4	25.4	0.0
岡山市中区	6.0	5.1	0.3	73.1	26.6	0.0	0.0
岡山市東区	6.0	5.0	0.0	46.5	53.5	0.0	0.0
岡山市南区	6.2	5.1	17.7	60.5	21.8	0.0	0.0
倉敷市	6.0	5.0	0.2	57.5	42.3	0.0	0.0
津山市	5.2	4.0	0.0	0.0	5.5	46.5	48.0
玉野市	5.9	5.1	0.0	33.8	66.2	0.0	0.0
笠岡市	6.0	5.1	0.2	35.6	64.2	0.0	0.0
井原市	5.7	4.7	0.0	11.6	60.9	27.5	0.0
総社市	5.6	4.9	0.0	15.3	84.0	0.7	0.0
高梁市	5.3	4.4	0.0	0.0	4.7	92.6	2.7
新見市	5.3	4.3	0.0	0.0	1.7	60.8	37.6
備前市	5.9	4.7	0.0	11.7	54.9	33.4	0.0
瀬戸内市	5.9	5.1	0.0	49.3	50.7	0.0	0.0
赤磐市	5.5	4.7	0.0	3.6	56.9	39.6	0.0
真庭市	5.1	4.0	0.0	0.0	1.0	73.6	25.4
美作市	5.2	4.4	0.0	0.0	3.4	84.2	12.5
浅口市	5.9	5.1	0.0	43.3	56.7	0.0	0.0
和気郡和気町	5.6	4.8	0.0	1.1	49.1	49.8	0.0
都窪郡早島町	5.7	5.3	0.0	56.6	43.4	0.0	0.0
浅口郡里庄町	5.6	5.1	0.0	29.0	71.0	0.0	0.0
小田郡矢掛町	5.8	5.2	0.0	24.4	75.6	0.0	0.0
真庭郡新庄村	4.9	4.4	0.0	0.0	0.0	68.0	32.0
苫田郡鏡野町	4.7	3.9	0.0	0.0	0.0	8.1	91.9
勝田郡勝央町	5.1	4.7	0.0	0.0	14.1	85.9	0.0
勝田郡奈義町	4.9	4.4	0.0	0.0	0.0	74.3	25.7
英田郡西粟倉村	4.8	4.4	0.0	0.0	0.0	78.3	21.7
久米郡久米南町	5.0	4.6	0.0	0.0	10.8	89.2	0.0
久米郡美咲町	5.2	4.3	0.0	0.0	7.1	83.4	9.4
加賀郡吉備中央町	5.2	4.5	0.0	0.0	13.1	86.9	0.0

グレーで着色したところでは、数メッシュ存在している。

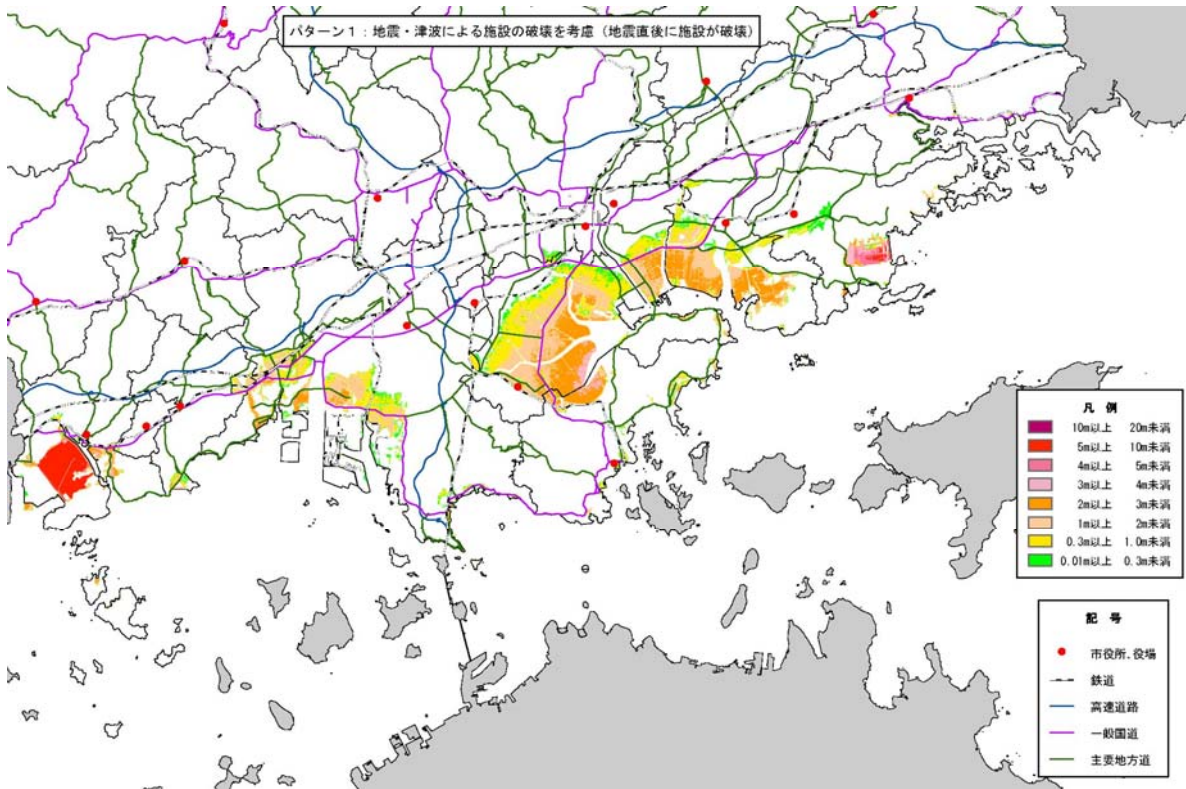


図2.3.3 津波浸水深分布（パターン1：地震直後に施設が破壊）

表2.3.4 津波高（パターン1：地震直後に施設が破壊）

市区町村名	津波高の市区別最大値		参考 平均値[m]
	最大値[m]	該当箇所	
岡山市北区	—	—	—
岡山市中区	1.82	新築港（旭川河口）付近	1.74
岡山市東区	2.48	正儀付近	2.10
岡山市南区	2.61	小串付近	1.86
倉敷市	3.15	下津井（釜島）周辺	2.84
玉野市	2.80	渋川4丁目付近	2.58
笠岡市	3.19	鋼管町（広島県境）付近	2.88
備前市	2.94	日生町日生（鹿久居島）付近	2.20
瀬戸内市	2.83	邑久町福谷付近	2.28
浅口市	2.81	寄島町（笠岡市境）付近	2.77
浅口郡里庄町	—	—	—
岡山県	3.19	鋼管町（広島県境）付近	2.52

津波高 = 津波水位 + 地盤変動量

表2.3.5 浸水面積（パターン1：地震直後に施設が破壊）

市区町村名	浸水面積 [ha]							
	1cm以上	30cm以上	1m以上	2m以上	3m以上	4m以上	5m以上	10m以上
岡山市北区	63.29	23.27	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
岡山市中区	1,159.58	1,069.70	739.10	234.00	0.36	0.01	0.00	0.00
岡山市東区	3,205.25	2,982.49	2,265.70	1,142.27	2.46	0.51	0.28	0.00
岡山市南区	6,391.17	5,921.78	3,989.59	1,589.38	175.25	0.70	0.30	0.00
倉敷市	3,417.28	2,844.69	1,572.77	353.08	17.29	0.66	0.25	0.00
玉野市	1,081.27	960.38	690.38	429.27	93.15	0.45	0.13	0.00
笠岡市	1,826.27	1,720.18	1,603.04	1,380.70	1,157.23	1,060.09	1,024.08	1.56
備前市	175.64	137.56	63.06	3.60	0.02	0.00	0.00	0.00
瀬戸内市	1,086.71	839.14	636.80	516.61	409.98	237.85	68.60	0.00
浅口市	290.92	242.26	139.37	28.17	8.66	2.19	0.31	0.00
浅口郡里庄町	11.52	7.96	2.71	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
岡山県	18,708.90	16,749.41	11,702.78	5,677.57	1,864.40	1,302.46	1,093.95	1.56

河川などを除いた陸域部の浸水面積

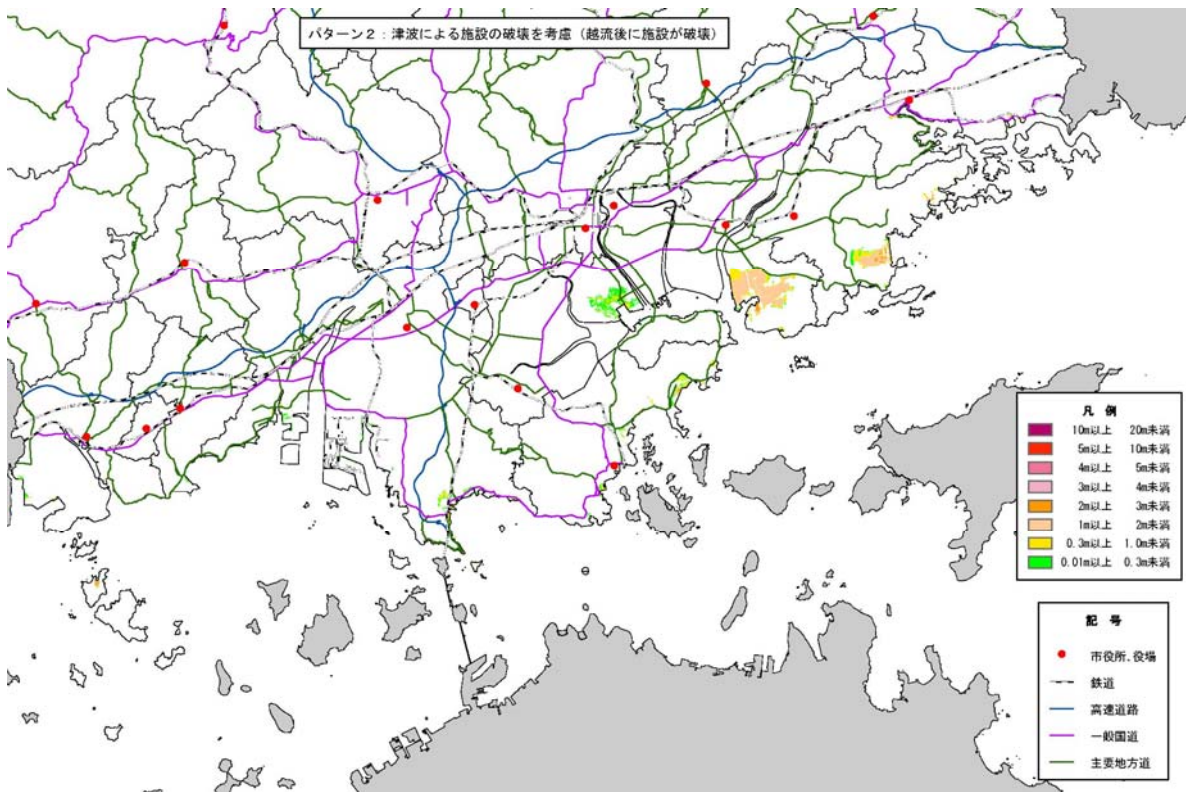


図2.3.4 津波浸水深分布（パターン2：越流後に施設が破壊）

表2.3.6 津波高（パターン2：越流後に施設が破壊）

市区町村名	津波高の市区別最大値		参考
	最大値[m]	該当箇所	平均値[m]
岡山市北区	—	—	—
岡山市中区	2.42	新築港（旭川河口）付近	2.38
岡山市東区	2.79	水門町付近	2.28
岡山市南区	2.60	小串付近	2.40
倉敷市	3.23	水島川崎通1丁目付近	2.86
玉野市	2.85	田井6丁目付近	2.60
笠岡市	3.38	神島付近	2.91
備前市	3.02	日生町日生（鹿久居島）付近	2.24
瀬戸内市	3.04	邑久町尻海（玉津港）付近	2.40
浅口市	2.78	寄島町（笠岡市境）付近	2.73
浅口郡里庄町	—	—	—
岡山県	3.38	笠岡市神島付近	2.59

津波高＝津波水位＋地盤変動量

表2.3.7 浸水面積（パターン2：越流後に施設が破壊）

市区町村名	浸水面積[ha]							
	1cm以上	30cm以上	1m以上	2m以上	3m以上	4m以上	5m以上	10m以上
岡山市北区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
岡山市中区	3.13	1.54	0.49	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
岡山市東区	965.57	917.07	704.11	24.15	0.48	0.42	0.03	0.00
岡山市南区	345.59	112.18	4.11	0.21	0.11	0.08	0.08	0.00
倉敷市	311.11	137.34	18.64	2.73	0.50	0.08	0.00	0.00
玉野市	225.45	143.19	31.65	4.39	0.05	0.00	0.00	0.00
笠岡市	88.21	48.74	21.73	10.31	2.12	0.00	0.00	0.00
備前市	126.98	97.84	33.37	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00
瀬戸内市	458.59	383.35	242.53	44.38	0.31	0.00	0.00	0.00
浅口市	18.39	6.56	1.16	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
浅口郡里庄町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
岡山県	2,543.02	1,847.81	1,057.79	87.34	3.57	0.58	0.11	0.00

河川などを除いた陸域部の浸水面積

2.3.2 建物被害

表 2.3.8 に、パターン 1（直後破壊）における建物被害の想定結果を示す。表 2.3.9 に、パターン 2（越流後破壊）における建物被害の想定結果を示す。表 2.3.8(2)と表 2.3.9(2)の津波浸水による建物被害が、「冬深夜、夏 12 時」と「冬 18 時」とで異なるのは、火災による焼失数が、「冬深夜、夏 12 時」と「冬 18 時」とで異なるためである。すなわち、火災により焼失した建物は、津波浸水による建物被害に計上しないようにしているためである。

表2.3.8(1) 建物被害の想定結果（パターン1：地震直後に施設が破壊）

市区町村名	建物数 [棟]	揺れによる 建物被害[棟]		液状化 による建物被害[棟]			急傾斜地崩壊 による 建物被害[棟]	
		全壊数	半壊数	全壊数	大規模 半壊数	半壊数	全壊数	半壊数
岡山市	227,101	3,203	22,446	408	4,723	8,532	54	106
北区	90,720	654	6,684	169	2,010	3,631	25	50
中区	45,470	374	3,673	53	632	1,141	7	13
東区	35,446	353	3,372	84	989	1,787	12	23
南区	55,465	1,821	8,717	101	1,091	1,972	10	19
倉敷市	162,846	1,029	11,837	398	4,778	8,631	79	152
津山市	41,491	0	11	0	2	4	0	0
玉野市	26,060	125	1,754	49	581	1,049	27	51
笠岡市	22,282	57	1,042	30	362	655	9	17
井原市	17,695	27	760	18	224	404	11	23
総社市	22,319	20	789	29	360	651	7	14
高梁市	15,888	0	11	1	18	33	0	0
新見市	14,543	0	4	0	0	0	0	0
備前市	16,648	38	736	16	206	372	8	17
瀬戸内市	15,259	68	1,082	30	356	643	11	23
赤磐市	17,054	2	253	14	181	327	0	1
真庭市	20,782	0	3	1	16	29	0	0
美作市	14,356	0	3	0	1	2	0	0
浅口市	13,679	73	1,053	21	247	447	7	15
和气郡和气町	6,359	1	114	5	63	115	0	0
都窪郡早島町	3,980	14	236	4	44	80	4	7
浅口郡里庄町	3,809	3	99	3	42	76	0	1
小田郡矢掛町	5,948	29	410	9	102	184	4	7
真庭郡新庄村	464	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	5,940	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	4,300	0	1	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	2,384	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	706	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	2,537	0	1	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	7,150	0	4	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	6,173	0	3	0	2	4	0	0
合計	697,753	4,690	42,651	1,036	12,309	22,237	221	433

表2.3.8(2) 建物被害の想定結果（パターン1：地震直後に施設が破壊）

市区町村名	津波による建物被害[棟]		火災による焼失[棟]						津波浸水による建物被害[世帯]					
			冬深夜		夏12時		冬18時		冬深夜		夏12時		冬18時	
	全壊数	半壊数	木造	非木造	木造	非木造	木造	非木造	床上	床下	床上	床下	床上	床下
岡山市	3,544	24,266	18	5	19	9	3,211	270	6,742	21,066	6,742	21,066	5,435	18,654
北区	0	247	4	3	4	4	377	38	34	1,677	34	1,677	34	1,674
中区	863	4,547	2	1	2	1	487	38	620	2,616	620	2,616	607	2,519
東区	1,111	5,186	2	0	2	0	208	15	1,123	5,093	1,123	5,093	1,083	4,890
南区	1,570	14,286	10	2	11	3	2,139	179	4,964	11,680	4,964	11,680	3,712	9,572
倉敷市	2,912	20,952	6	2	7	3	354	34	6,619	11,077	6,619	11,077	6,551	11,021
津山市	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	419	3,933	1	0	1	0	4	1	1,183	3,328	1,183	3,328	1,183	3,328
笠岡市	1,492	4,157	0	0	1	0	2	1	737	2,288	737	2,288	737	2,288
井原市	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	1	0	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	80	1,747	0	0	0	0	2	1	899	904	899	904	899	904
瀬戸内市	282	1,531	0	0	1	0	2	0	498	931	498	931	498	931
赤磐市	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美作市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	84	973	0	0	0	0	2	0	335	507	335	507	335	507
和气郡和气町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	3	172	0	0	0	0	0	0	146	0	146	0	146	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	8,817	57,731	29	8	30	14	3,590	311	17,157	40,100	17,157	40,100	15,783	37,633

表2.3.9(1) 建物被害の想定結果（パターン2：越流後に施設が破壊）

市区町村名	建物数 [棟]	揺れによる 建物被害[棟]		液状化 による建物被害[棟]			急傾斜地崩壊 による 建物被害[棟]	
		全壊数	半壊数	全壊数	大規模 半壊数	半壊数	全壊数	半壊数
岡山市	227,101	3,203	22,446	408	4,723	8,532	54	106
北区	90,720	654	6,684	169	2,010	3,631	25	50
中区	45,470	374	3,673	53	632	1,141	7	13
東区	35,446	353	3,372	84	989	1,787	12	23
南区	55,465	1,821	8,717	101	1,091	1,972	10	19
倉敷市	162,846	1,029	11,837	398	4,778	8,631	79	152
津山市	41,491	0	11	0	2	4	0	0
玉野市	26,060	125	1,754	49	581	1,049	27	51
笠岡市	22,282	57	1,042	30	362	655	9	17
井原市	17,695	27	760	18	224	404	11	23
総社市	22,319	20	789	29	360	651	7	14
高梁市	15,888	0	11	1	18	33	0	0
新見市	14,543	0	4	0	0	0	0	0
備前市	16,648	38	736	16	206	372	8	17
瀬戸内市	15,259	68	1,082	30	356	643	11	23
赤磐市	17,054	2	253	14	181	327	0	1
真庭市	20,782	0	3	1	16	29	0	0
美作市	14,356	0	3	0	1	2	0	0
浅口市	13,679	73	1,053	21	247	447	7	15
和気郡和気町	6,359	1	114	5	63	115	0	0
都窪郡早島町	3,980	14	236	4	44	80	4	7
浅口郡里庄町	3,809	3	99	3	42	76	0	1
小田郡矢掛町	5,948	29	410	9	102	184	4	7
真庭郡新庄村	464	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	5,940	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	4,300	0	1	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	2,384	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	706	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	2,537	0	1	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	7,150	0	4	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	6,173	0	3	0	2	4	0	0
合計	697,753	4,690	42,651	1,036	12,309	22,237	221	433

表2.3.9(2) 建物被害の想定結果 (パターン2: 越流後に施設が破壊)

市区町村名	津波による建物被害[棟]		火災による焼失[棟]						津波浸水による建物被害[世帯]					
			冬深夜		夏12時		冬18時		冬深夜		夏12時		冬18時	
	全壊数	半壊数	木造	非木造	木造	非木造	木造	非木造	床上	床下	床上	床下	床上	床下
岡山市	145	2,122	18	5	19	9	3,208	279	402	5,053	402	5,053	402	4,706
北区	0	0	4	3	4	4	377	38	0	0	0	0	0	0
中区	0	0	2	1	2	1	488	38	0	0	0	0	0	0
東区	142	1,056	2	0	2	0	208	15	384	208	384	208	384	208
南区	3	1,066	10	2	11	3	2,135	189	18	4,845	18	4,845	18	4,498
倉敷市	12	1,766	6	2	7	3	356	35	750	3,439	750	3,439	741	3,417
津山市	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	11	904	1	0	1	0	4	1	164	1,799	164	1,799	164	1,799
笠岡市	77	344	0	0	1	0	2	1	81	216	81	216	81	216
井原市	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	1	0	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	38	981	0	0	0	0	2	1	615	317	615	317	615	317
瀬戸内市	33	571	0	0	1	0	2	0	153	318	153	318	153	318
赤磐市	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美作市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	2	154	0	0	0	0	2	0	43	272	43	272	43	272
和气郡和气町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	318	6,841	29	8	30	14	3,592	319	2,208	11,415	2,208	11,415	2,199	11,046

2.3.3 避難者数

表 2.3.10 に、パターン 1（直後破壊）における避難者の想定結果を示す。表 2.3.11 に、パターン 2（越流後破壊）における避難者の想定結果を示す。

表2.3.10(1) 避難者の想定結果（パターン1：地震直後に施設が破壊） 冬深夜

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	106,079	54,838	160,917	47,890	20,243	68,133	15,205	35,479	50,685
北区	302,685	6,224	4,010	10,235	6,811	6,698	13,509	2,731	6,373	9,105
中区	142,237	17,371	8,938	26,309	8,292	3,541	11,832	2,381	5,556	7,937
東区	96,948	19,866	10,167	30,032	8,289	3,032	11,321	2,437	5,686	8,123
南区	167,714	62,618	31,723	94,341	24,499	6,972	31,471	7,656	17,864	25,519
倉敷市	475,513	77,287	39,589	116,876	36,198	16,479	52,676	9,482	22,124	31,606
津山市	106,788	4	2	6	3	3	6	2	4	6
玉野市	64,588	12,918	6,559	19,478	5,740	2,471	8,211	1,728	4,033	5,761
笠岡市	54,225	11,785	5,945	17,730	6,187	1,453	7,640	1,819	4,244	6,063
井原市	43,927	378	252	631	1,755	1,755	3,510	516	1,205	1,722
総社市	66,201	527	351	878	1,705	1,705	3,409	263	614	878
高梁市	34,963	16	11	27	13	13	27	8	19	27
新見市	33,870	1	1	1	1	1	1	0	1	1
備前市	37,839	3,652	1,883	5,535	1,781	1,141	2,921	348	812	1,161
瀬戸内市	37,852	4,119	2,151	6,270	2,022	1,068	3,090	593	1,385	1,978
赤磐市	43,458	172	114	286	888	888	1,775	86	200	286
真庭市	48,964	11	7	18	9	9	18	5	13	18
美作市	30,498	1	1	2	1	1	2	1	1	2
浅口市	36,114	3,656	1,899	5,555	2,366	1,556	3,922	755	1,762	2,517
和気郡和気町	15,362	68	45	113	476	476	952	83	195	278
都窪郡早島町	12,214	130	87	217	354	354	709	65	152	217
浅口郡里庄町	10,916	671	344	1,016	349	248	597	54	125	179
小田郡矢掛町	15,092	194	129	323	690	690	1,379	233	543	775
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	1	1	1	1	1	1	0	1	1
加賀郡吉備中央町	13,033	1	1	2	1	1	2	1	2	2
合計	1,945,276	221,671	114,211	335,882	108,430	50,556	158,986	31,249	72,915	104,164

表2.3.10(2) 避難者の想定結果（パターン1：地震直後に施設が破壊） 夏12時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	106,087	54,842	160,929	47,898	20,247	68,145	15,209	35,488	50,697
北区	302,685	6,228	4,012	10,240	6,813	6,701	13,515	2,733	6,378	9,111
中区	142,237	17,371	8,938	26,309	8,292	3,541	11,833	2,381	5,556	7,938
東区	96,948	19,866	10,167	30,033	8,290	3,032	11,322	2,437	5,687	8,124
南区	167,714	62,622	31,725	94,347	24,503	6,973	31,476	7,657	17,867	25,525
倉敷市	475,513	77,289	39,590	116,880	36,200	16,480	52,680	9,483	22,127	31,610
津山市	106,788	4	3	6	3	3	6	2	4	6
玉野市	64,588	12,919	6,559	19,478	5,740	2,471	8,212	1,728	4,033	5,762
笠岡市	54,225	11,785	5,945	17,731	6,188	1,453	7,641	1,819	4,244	6,064
井原市	43,927	379	252	631	1,755	1,755	3,510	517	1,205	1,722
総社市	66,201	527	351	878	1,705	1,705	3,409	263	615	878
高梁市	34,963	16	11	27	13	13	27	8	19	27
新見市	33,870	1	1	2	1	1	2	0	1	2
備前市	37,839	3,652	1,883	5,535	1,781	1,141	2,922	348	813	1,161
瀬戸内市	37,852	4,119	2,151	6,270	2,022	1,068	3,091	594	1,385	1,979
赤磐市	43,458	172	114	286	888	888	1,776	86	200	286
真庭市	48,964	11	7	18	9	9	18	5	13	18
美作市	30,498	1	1	2	1	1	2	1	1	2
浅口市	36,114	3,656	1,899	5,555	2,367	1,556	3,922	755	1,762	2,517
和気郡和気町	15,362	68	45	113	476	476	952	83	195	278
都窪郡早島町	12,214	130	87	217	354	354	709	65	152	217
浅口郡里庄町	10,916	671	344	1,016	349	248	597	54	125	179
小田郡矢掛町	15,092	194	129	323	690	690	1,379	233	543	775
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	1	1	1	1	1	1	0	1	1
加賀郡吉備中央町	13,033	1	1	2	1	1	2	1	2	2
合計	1,945,276	221,684	114,218	335,902	108,443	50,563	159,006	31,255	72,928	104,184

表2.3.10(3) 避難者の想定結果（パターン1：地震直後に施設が破壊） 冬18時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	109,286	56,982	166,267	55,122	23,332	78,454	18,419	42,978	61,397
北区	302,685	7,029	4,547	11,576	7,472	7,359	14,832	3,134	7,314	10,448
中区	142,237	18,191	9,486	27,677	9,086	4,221	13,308	2,837	6,620	9,457
東区	96,948	20,108	10,329	30,436	8,709	3,253	11,962	2,636	6,152	8,788
南区	167,714	63,958	32,620	96,578	29,855	8,498	38,353	9,811	22,893	32,704
倉敷市	475,513	77,810	39,940	117,751	36,793	16,918	53,711	9,808	22,885	32,693
津山市	106,788	5	3	9	4	4	9	3	6	9
玉野市	64,588	12,924	6,562	19,486	5,746	2,474	8,220	1,731	4,039	5,770
笠岡市	54,225	11,789	5,947	17,736	6,192	1,454	7,646	1,821	4,248	6,069
井原市	43,927	381	254	635	1,757	1,757	3,515	518	1,209	1,727
総社市	66,201	532	355	886	1,709	1,709	3,418	266	620	886
高梁市	34,963	17	11	28	14	14	28	8	20	28
新見市	33,870	1	1	2	1	1	2	1	1	2
備前市	37,839	3,655	1,884	5,539	1,783	1,142	2,926	350	816	1,165
瀬戸内市	37,852	4,122	2,153	6,275	2,026	1,070	3,096	595	1,388	1,983
赤磐市	43,458	173	115	289	889	889	1,778	87	202	289
真庭市	48,964	11	8	19	10	10	19	6	13	19
美作市	30,498	2	1	3	1	1	3	1	2	3
浅口市	36,114	3,659	1,900	5,560	2,369	1,558	3,927	757	1,765	2,522
和気郡和気町	15,362	69	46	114	476	476	953	84	195	279
都窪郡早島町	12,214	138	92	231	361	361	722	69	162	231
浅口郡里庄町	10,916	672	345	1,017	350	249	598	54	126	180
小田郡矢掛町	15,092	195	130	325	691	691	1,381	233	544	777
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	11,195	0	0	1	0	0	1	0	0	1
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	1	0	0	1	0	0	1
久米郡美咲町	15,642	1	1	2	1	1	2	1	1	2
加賀郡吉備中央町	13,033	1	1	2	1	1	2	1	2	2
合計	1,945,276	225,445	116,732	342,177	116,298	54,112	170,410	34,810	81,223	116,033

表2.3.11(1) 避難者の想定結果（パターン2：越流後に施設が破壊） 冬深夜

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	21,301	13,269	34,569	26,068	24,750	50,817	9,810	22,891	32,701
北区	302,685	5,380	3,587	8,967	6,687	6,687	13,374	2,690	6,277	8,967
中区	142,237	2,097	1,398	3,496	3,760	3,760	7,519	1,049	2,447	3,496
東区	96,948	5,397	3,011	8,408	4,159	3,271	7,429	1,226	2,860	4,086
南区	167,714	8,426	5,272	13,699	11,462	11,033	22,495	4,845	11,306	16,152
倉敷市	475,513	13,217	7,960	21,177	19,510	18,629	38,140	4,903	11,441	16,345
津山市	106,788	4	2	6	3	3	6	2	4	6
玉野市	64,588	3,068	1,691	4,759	3,303	2,907	6,210	1,102	2,571	3,672
笠岡市	54,225	1,066	618	1,684	1,470	1,306	2,776	310	724	1,034
井原市	43,927	378	252	631	1,755	1,755	3,510	516	1,205	1,722
総社市	66,201	527	351	878	1,705	1,705	3,409	263	614	878
高梁市	34,963	16	11	27	13	13	27	8	19	27
新見市	33,870	1	1	1	1	1	1	0	1	1
備前市	37,839	2,639	1,369	4,008	1,541	1,115	2,656	265	617	882
瀬戸内市	37,852	1,737	966	2,704	1,264	1,059	2,324	356	831	1,187
赤磐市	43,458	172	114	286	888	888	1,775	86	200	286
真庭市	48,964	11	7	18	9	9	18	5	13	18
美作市	30,498	1	1	2	1	1	2	1	1	2
浅口市	36,114	743	461	1,204	1,753	1,709	3,462	611	1,426	2,037
和気郡和気町	15,362	68	45	113	476	476	952	83	195	278
都窪郡早島町	12,214	130	87	217	354	354	709	65	152	217
浅口郡里庄町	10,916	62	41	103	262	262	525	31	72	103
小田郡矢掛町	15,092	194	129	323	690	690	1,379	233	543	775
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	1	1	1	1	1	1	0	1	1
加賀郡吉備中央町	13,033	1	1	2	1	1	2	1	2	2
合計	1,945,276	45,336	27,378	72,715	61,068	57,635	118,703	18,653	43,523	62,176

表2.3.11(2) 避難者の想定結果（パターン2：越流後に施設が破壊） 夏12時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	21,308	13,273	34,582	26,074	24,756	50,830	9,814	22,899	32,713
北区	302,685	5,384	3,589	8,973	6,690	6,690	13,379	2,692	6,281	8,973
中区	142,237	2,098	1,398	3,496	3,760	3,760	7,520	1,049	2,447	3,496
東区	96,948	5,397	3,011	8,408	4,159	3,271	7,430	1,226	2,861	4,087
南区	167,714	8,430	5,274	13,704	11,465	11,035	22,500	4,847	11,310	16,157
倉敷市	475,513	13,219	7,962	21,181	19,512	18,631	38,143	4,905	11,444	16,348
津山市	106,788	4	3	6	3	3	6	2	4	6
玉野市	64,588	3,068	1,691	4,759	3,303	2,907	6,210	1,102	2,571	3,673
笠岡市	54,225	1,066	618	1,684	1,470	1,307	2,777	310	724	1,035
井原市	43,927	379	252	631	1,755	1,755	3,510	517	1,205	1,722
総社市	66,201	527	351	878	1,705	1,705	3,409	263	615	878
高梁市	34,963	16	11	27	13	13	27	8	19	27
新見市	33,870	1	1	2	1	1	2	0	1	2
備前市	37,839	2,639	1,369	4,009	1,541	1,116	2,656	265	618	882
瀬戸内市	37,852	1,738	966	2,704	1,264	1,060	2,324	356	831	1,187
赤磐市	43,458	172	114	286	888	888	1,776	86	200	286
真庭市	48,964	11	7	18	9	9	18	5	13	18
美作市	30,498	1	1	2	1	1	2	1	1	2
浅口市	36,114	743	461	1,204	1,753	1,709	3,463	611	1,426	2,038
和気郡和気町	15,362	68	45	113	476	476	952	83	195	278
都窪郡早島町	12,214	130	87	217	354	354	709	65	152	217
浅口郡里庄町	10,916	62	41	103	262	262	525	31	72	103
小田郡矢掛町	15,092	194	129	323	690	690	1,379	233	543	775
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	1	1	1	1	1	1	0	1	1
加賀郡吉備中央町	13,033	1	1	2	1	1	2	1	2	2
合計	1,945,276	45,348	27,386	72,734	61,078	57,645	118,722	18,659	43,537	62,195

表2.3.11(3) 避難者の想定結果（パターン2：越流後に施設が破壊） 冬18時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	27,850	17,636	45,485	31,262	29,896	61,158	13,030	30,404	43,434
北区	302,685	6,186	4,124	10,311	7,348	7,348	14,696	3,093	7,217	10,311
中区	142,237	3,011	2,007	5,018	4,499	4,499	8,997	1,505	3,513	5,018
東区	96,948	5,795	3,277	9,072	4,479	3,591	8,070	1,425	3,326	4,751
南区	167,714	12,858	8,227	21,085	14,936	14,458	29,395	7,006	16,348	23,354
倉敷市	475,513	13,861	8,391	22,252	20,042	19,141	39,183	5,232	12,209	17,441
津山市	106,788	5	3	9	4	4	9	3	6	9
玉野市	64,588	3,073	1,694	4,767	3,307	2,911	6,218	1,104	2,577	3,681
笠岡市	54,225	1,070	620	1,690	1,473	1,309	2,782	312	728	1,040
井原市	43,927	381	254	635	1,757	1,757	3,515	518	1,209	1,727
総社市	66,201	532	355	886	1,709	1,709	3,418	266	620	886
高梁市	34,963	17	11	28	14	14	28	8	20	28
新見市	33,870	1	1	2	1	1	2	1	1	2
備前市	37,839	2,642	1,371	4,013	1,543	1,117	2,660	266	621	886
瀬戸内市	37,852	1,741	968	2,709	1,267	1,062	2,329	358	835	1,192
赤磐市	43,458	173	115	289	889	889	1,778	87	202	289
真庭市	48,964	11	8	19	10	10	19	6	13	19
美作市	30,498	2	1	3	1	1	3	1	2	3
浅口市	36,114	746	463	1,209	1,756	1,712	3,467	613	1,430	2,042
和気郡和気町	15,362	69	46	114	476	476	953	84	195	279
都窪郡早島町	12,214	138	92	231	361	361	722	69	162	231
浅口郡里庄町	10,916	63	42	104	263	263	526	31	73	104
小田郡矢掛町	15,092	195	130	325	691	691	1,381	233	544	777
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	11,195	0	0	1	0	0	1	0	0	1
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	1	0	0	1	0	0	1
久米郡美咲町	15,642	1	1	2	1	1	2	1	1	2
加賀郡吉備中央町	13,033	1	1	2	1	1	2	1	2	2
合計	1,945,276	52,572	32,202	84,775	66,829	63,327	130,156	22,222	51,852	74,075

2.3.4 被害想定調査報告書における災害廃棄物量

表 2.3.12 に、被害想定調査報告書におけるパターン1（直後破壊）における災害廃棄物量の想定結果を示す。表 2.3.13 に、被害想定調査報告書におけるパターン2（越流後破壊）における災害廃棄物量の想定結果を示す。

表2.3.12 被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果
(パターン1: 地震直後に施設が破壊)

市区町村名	災害廃棄物発生量[万トン]			津波堆積物 発生量[万トン]	災害廃棄物発生量[万㎡]		
	冬深夜	夏12時	冬18時		冬深夜	夏12時	冬18時
岡山市	98	98	117	—	86	86	115
北区	16	16	18	—	21	21	25
中区	16	16	19	—	10	10	14
東区	21	21	22	—	12	12	14
南区	45	45	58	—	43	43	63
倉敷市	61	61	63	—	38	38	42
津山市	0	0	0	—	0	0	0
玉野市	8	8	8	—	5	5	5
笠岡市	19	19	19	—	3	3	3
井原市	1	1	1	—	2	2	2
総社市	1	1	1	—	2	2	2
高梁市	0	0	0	—	0	0	0
新見市	0	0	0	—	0	0	0
備前市	2	2	2	—	2	2	2
瀬戸内市	5	5	5	—	3	3	3
赤磐市	0	0	0	—	0	0	0
真庭市	0	0	0	—	0	0	0
美作市	0	0	0	—	0	0	0
浅口市	3	3	3	—	3	3	3
和気郡和気町	0	0	0	—	0	0	0
都窪郡早島町	1	1	1	—	1	1	1
浅口郡里庄町	0	0	0	—	0	0	0
小田郡矢掛町	1	1	1	—	1	1	1
真庭郡新庄村	0	0	0	—	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	—	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	—	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	—	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	—	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	—	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	—	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	—	0	0	0
合計	203	203	224	461~978	146	146	180

表2.3.13 被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果
(パターン2: 越流後に施設が破壊)

市区町村名	災害廃棄物発生量[万トン]			津波堆積物 発生量[万トン]	災害廃棄物発生量[万㎡]		
	冬深夜	夏12時	冬18時		冬深夜	夏12時	冬18時
岡山市	59	59	78	—	86	86	116
北区	16	16	18	—	21	21	25
中区	6	6	9	—	10	10	14
東区	9	9	11	—	12	12	14
南区	27	27	40	—	43	43	63
倉敷市	27	27	30	—	38	38	42
津山市	0	0	0	—	0	0	0
玉野市	4	4	4	—	5	5	5
笠岡市	3	3	3	—	3	3	3
井原市	1	1	1	—	2	2	2
総社市	1	1	1	—	2	2	2
高梁市	0	0	0	—	0	0	0
新見市	0	0	0	—	0	0	0
備前市	2	2	2	—	2	2	2
瀬戸内市	2	2	2	—	3	3	3
赤磐市	0	0	0	—	0	0	0
真庭市	0	0	0	—	0	0	0
美作市	0	0	0	—	0	0	0
浅口市	2	2	2	—	3	3	3
和気郡和気町	0	0	0	—	0	0	0
都窪郡早島町	1	1	1	—	1	1	1
浅口郡里庄町	0	0	0	—	0	0	0
小田郡矢掛町	1	1	1	—	1	1	1
真庭郡新庄村	0	0	0	—	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	—	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	—	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	—	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	—	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	—	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	—	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	—	0	0	0
合計	104	104	126	51~108	146	146	180

2.4 山崎断層帯の地震

2.4.1 概要

表 2.4.1 に、主な被害想定結果を示すとともに、以下に概要を示す。

図 2.4.1～図 2.4.2 に、それぞれ、震度分布図、液状化危険度分布図を示す。また、表 2.4.2 に、市区町村における最大震度・最小震度および震度別面積率を示す。

- 震源域 : ^{やまざき}山崎断層帯
- 震源規模 : 延長80km、深度18km
- マグニチュード¹ : 8.0
- 発生確率² : ほぼ0～1%

- ・ 美作市、奈義町で最大震度6強の強い揺れに見舞われ、美作市では約半分の区域で、奈義町ではほぼ全域で、震度6弱以上の揺れに見舞われる。
- ・ 美作市・奈義町を中心に約500棟の建物が揺れにより全壊となると想定され、建物倒壊により甚大な人的被害も想定される。
- ・ 揺れが強い美作市・勝央町・奈義町、津山市を中心に、河川沿いで液状化危険度が高まる。
- ・ 避難者数は1週間後に美作市で約3,500人、全県で約5,700人と想定される。
- ・ 小集落が散在する山間部が強い揺れに見舞われるため、孤立集落が発生する可能性がある。

表2.4.1 主な被害想定結果

被害項目	ケース	県全体	主な市町村	
			美作市	奈義町
最大震度		6 強	6 強	6 強
建物全壊[棟]	冬 18 時	604	471	56
死者数[人]	冬深夜	33	30	3
最大避難者数[人]	冬 18 時	5,680	3,474	532

被害想定は、3種類の季節・時間帯で被害が最大となるケース

建物全壊、死者数は、揺れ、液状化、火災などの合計値

最大避難者数は、発災後1週間後の数値

¹ マグニチュードは地震の規模を表し、国や近隣県が推計し被害想定に用いたもの。

² 発生確率は今後 30 年間に地震が発生する確率（地震調査推進研究本部、産業技術総合研究所）

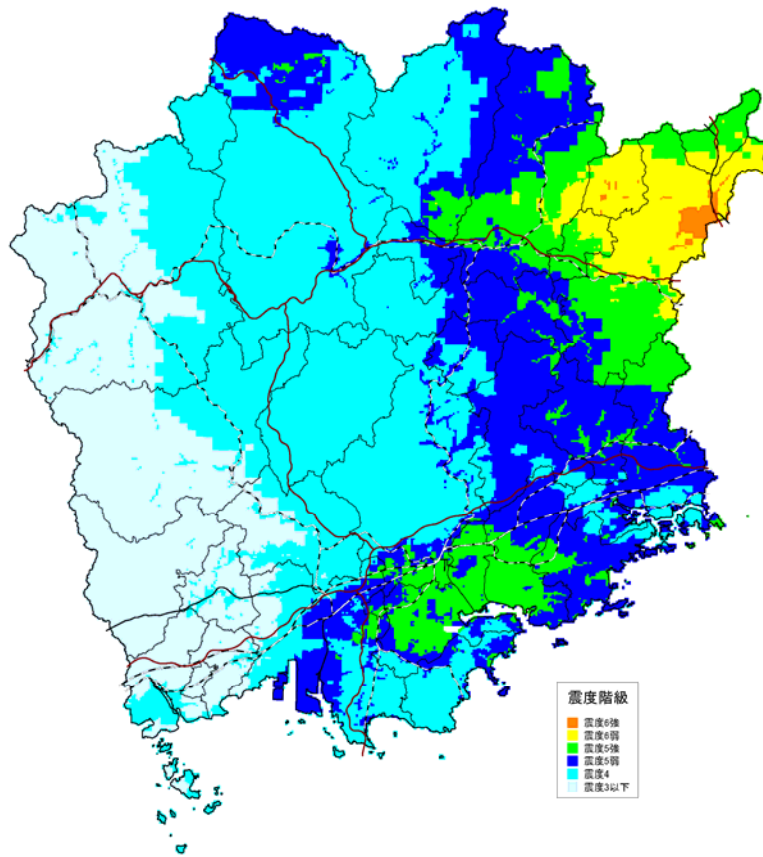


図2.4.1 震度分布

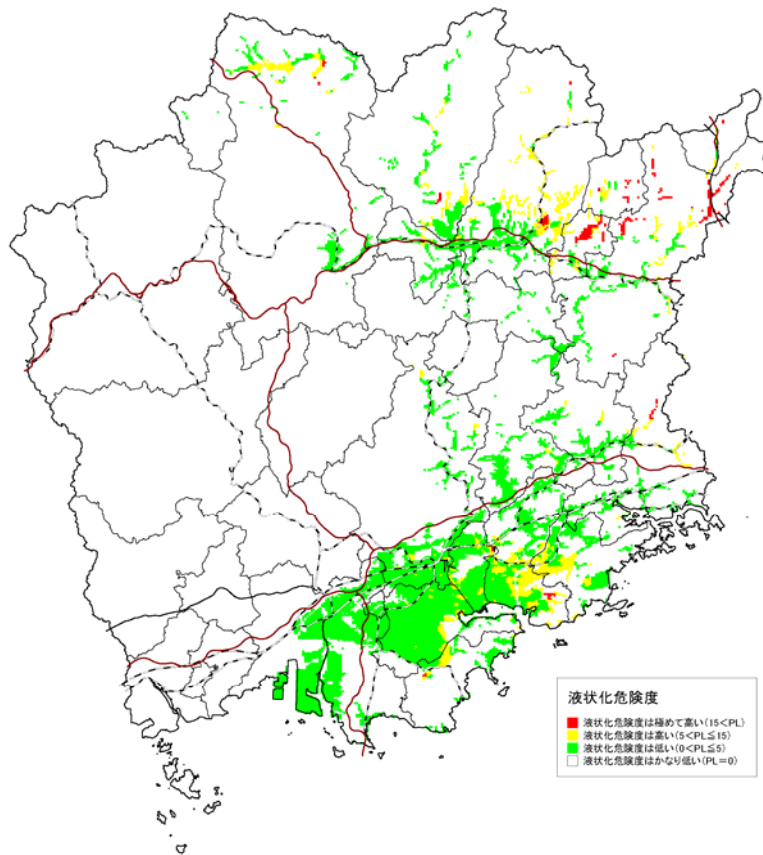


図2.4.2 液状化危険度分布

表2.4.2 市区町村における最大震度・最小震度と震度別面積率

市区町村名	最大震度	最小震度	震度別面積率[%]					
			震度6強	震度6弱	震度5強	震度5弱	震度4	震度3以下
岡山市北区	5.2	3.6	0.0	0.0	6.4	14.1	79.4	0.0
岡山市中区	5.4	4.3	0.0	0.0	82.8	16.6	0.6	0.0
岡山市東区	5.4	4.3	0.0	0.0	44.7	51.0	4.3	0.0
岡山市南区	5.4	3.8	0.0	0.0	54.6	29.9	15.5	0.0
倉敷市	5.1	2.9	0.0	0.0	3.1	33.7	53.2	10.0
津山市	5.7	4.1	0.0	4.8	37.8	49.4	8.0	0.0
玉野市	5.2	3.6	0.0	0.0	2.5	25.3	72.2	0.0
笠岡市	4.3	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	37.4	62.6
井原市	3.6	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	99.8
総社市	4.4	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	68.4	31.6
高梁市	4.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.4	63.6
新見市	4.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.4	59.6
備前市	5.3	4.1	0.0	0.0	19.7	59.6	20.7	0.0
瀬戸内市	5.3	4.1	0.0	0.0	16.9	71.6	11.5	0.0
赤磐市	5.1	4.3	0.0	0.0	1.9	81.6	16.5	0.0
真庭市	5.4	3.5	0.0	0.0	0.7	20.0	79.3	0.0
美作市	6.4	4.7	5.9	47.6	36.5	10.1	0.0	0.0
浅口市	4.1	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	87.2
和气郡和气町	5.2	4.4	0.0	0.0	12.0	86.1	1.8	0.0
都窪郡早島町	5.0	4.4	0.0	0.0	31.9	66.4	1.8	0.0
浅口郡里庄町	3.7	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	97.8
小田郡矢掛町	3.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	85.6
真庭郡新庄村	4.5	3.6	0.0	0.0	0.0	0.3	99.7	0.0
苫田郡鏡野町	5.5	4.0	0.0	0.0	6.4	30.4	63.2	0.0
勝田郡勝央町	5.7	4.9	0.0	35.9	60.9	3.3	0.0	0.0
勝田郡奈義町	6.2	5.4	2.9	90.3	6.8	0.0	0.0	0.0
英田郡西粟倉村	5.9	5.0	0.0	27.6	72.4	0.0	0.0	0.0
久米郡久米南町	4.9	4.2	0.0	0.0	0.0	58.9	41.1	0.0
久米郡美咲町	5.3	4.0	0.0	0.0	5.9	47.7	46.5	0.0
加賀郡吉備中央町	4.4	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0

グレーで着色したところでは、数メッシュ存在している。

2.4.2 建物被害

表2.4.3 に、建物被害の想定結果を示す。

表2.4.3 建物被害の想定結果

市区町村名	建物数 [棟]	揺れによる 建物被害[棟]		液状化 による建物被害[棟]			急傾斜地崩壊 による 建物被害[棟]		火災による焼失[棟]					
		全壊数	半壊数	全壊数	大規模 半壊数	半壊数	全壊数	半壊数	冬深夜		夏12時		冬18時	
									木造	非木造	木造	非木造	木造	非木造
岡山市	227,101	0	722	24	314	568	0	0	0	1	3	1	11	5
北区	90,720	0	73	1	16	29	0	0	0	1	1	1	3	3
中区	45,470	0	255	6	75	135	0	0	0	0	1	0	3	1
東区	35,446	0	260	13	171	309	0	0	0	0	0	0	2	0
南区	55,465	0	134	4	52	95	0	0	0	0	1	0	3	1
倉敷市	162,846	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1
津山市	41,491	7	252	5	67	121	0	1	0	0	3	1	2	1
玉野市	26,060	0	0	1	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	22,282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	17,695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	22,319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	15,888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	14,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	16,648	0	11	1	20	36	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	15,259	0	17	2	26	47	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	17,054	0	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	20,782	0	1	1	15	27	0	0	0	0	1	0	0	0
美作市	14,356	445	1,232	5	45	81	15	29	2	0	0	0	5	1
浅口市	13,679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	6,359	0	4	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	3,980	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	3,809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	5,948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	5,940	0	12	1	12	22	0	0	0	0	1	0	0	0
勝田郡勝央町	4,300	4	142	2	26	47	1	1	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	2,384	53	303	1	6	11	1	3	0	0	0	0	1	0
英田郡西粟倉村	706	4	42	0	3	5	1	2	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	2,537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	7,150	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	6,173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	697,753	513	2,752	43	547	988	19	37	2	1	9	2	21	8

2.4.3 避難者数

表 2.4.4 に、避難者の想定結果を示す。

表2.4.4(1) 避難者の想定結果 冬深夜

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	410	273	683	342	342	684	205	477	682
北区	302,685	38	25	63	31	31	62	19	44	63
中区	142,237	119	79	198	99	99	198	59	138	197
東区	96,948	179	120	299	150	150	300	90	209	299
南区	167,714	74	49	123	62	62	124	37	86	123
倉敷市	475,513	3	2	5	3	3	6	2	4	6
津山市	106,788	107	72	179	89	89	178	54	125	179
玉野市	64,588	8	5	13	6	6	12	4	9	13
笠岡市	54,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	13	9	22	11	11	22	7	15	22
瀬戸内市	37,852	22	15	37	18	18	36	11	26	37
赤磐市	43,458	1	1	2	1	1	2	1	1	2
真庭市	48,964	10	6	16	8	8	16	5	11	16
美作市	30,498	750	500	1,250	1,733	1,733	3,466	375	874	1,249
浅口市	36,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	15,362	2	1	3	2	2	4	1	2	3
都窪郡早島町	12,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	10	7	17	9	9	18	5	12	17
勝田郡勝央町	11,195	53	35	88	259	259	518	26	62	88
勝田郡奈義町	6,085	147	98	245	265	265	530	74	172	246
英田郡西粟倉村	1,520	16	10	26	61	61	122	8	18	26
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	1	0	1	1	1	2	0	1	1
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	1,553	1,034	2,587	2,808	2,808	5,616	778	1,809	2,587

表2.4.4(2) 避難者の想定結果 夏12時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	412	274	686	344	344	688	206	479	685
北区	302,685	40	26	66	33	33	66	20	46	66
中区	142,237	119	79	198	99	99	198	59	138	197
東区	96,948	179	120	299	150	150	300	90	209	299
南区	167,714	74	49	123	62	62	124	37	86	123
倉敷市	475,513	5	3	8	4	4	8	2	6	8
津山市	106,788	112	75	187	93	93	186	56	131	187
玉野市	64,588	8	5	13	6	6	12	4	9	13
笠岡市	54,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	13	9	22	11	11	22	7	15	22
瀬戸内市	37,852	22	15	37	18	18	36	11	26	37
赤磐市	43,458	1	1	2	1	1	2	1	1	2
真庭市	48,964	11	7	18	9	9	18	5	13	18
美作市	30,498	747	498	1,245	1,730	1,730	3,460	373	871	1,244
浅口市	36,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	15,362	2	1	3	2	2	4	1	2	3
都窪郡早島町	12,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	12	8	20	10	10	20	6	14	20
勝田郡勝央町	11,195	53	35	88	259	259	518	26	62	88
勝田郡奈義町	6,085	147	98	245	265	265	530	74	172	246
英田郡西粟倉村	1,520	16	10	26	61	61	122	8	18	26
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	1	0	1	1	1	2	0	1	1
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	1,562	1,039	2,601	2,814	2,814	5,628	780	1,820	2,600

表2.4.4(3) 避難者の想定結果 冬18時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	434	290	724	361	361	722	217	506	723
北区	302,685	48	32	80	40	40	80	24	55	79
中区	142,237	124	83	207	103	103	206	62	145	207
東区	96,948	183	122	305	152	152	304	91	213	304
南区	167,714	79	53	132	66	66	132	40	93	133
倉敷市	475,513	7	4	11	6	6	12	3	8	11
津山市	106,788	110	74	184	92	92	184	55	129	184
玉野市	64,588	8	5	13	6	6	12	4	9	13
笠岡市	54,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	13	9	22	11	11	22	7	15	22
瀬戸内市	37,852	23	16	39	20	20	40	12	27	39
赤磐市	43,458	1	1	2	1	1	2	1	1	2
真庭市	48,964	10	6	16	8	8	16	5	11	16
美作市	30,498	755	503	1,258	1,737	1,737	3,474	377	880	1,257
浅口市	36,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	15,362	2	1	3	2	2	4	1	2	3
都窪郡早島町	12,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	10	7	17	9	9	18	5	12	17
勝田郡勝央町	11,195	53	35	88	259	259	518	26	62	88
勝田郡奈義町	6,085	149	99	248	266	266	532	74	173	247
英田郡西粟倉村	1,520	16	10	26	61	61	122	8	18	26
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	1	0	1	1	1	2	0	1	1
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	1,592	1,060	2,652	2,840	2,840	5,680	795	1,854	2,649

2.4.4 被害想定調査報告書における災害廃棄物量

表2.4.5に、被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果を示す。

表2.4.5 被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果

市区町村名	災害廃棄物発生量[千トン]			災害廃棄物発生量[千m ³]		
	冬深夜	夏12時	冬18時	冬深夜	夏12時	冬18時
岡山市	6	6	6	7	7	8
北区	1	1	1	1	1	1
中区	1	1	1	1	1	2
東区	3	3	3	4	4	4
南区	1	1	1	1	1	1
倉敷市	0	0	0	0	0	0
津山市	3	3	4	4	4	4
玉野市	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0
備前市	1	1	1	1	1	1
瀬戸内市	0	0	0	1	1	1
赤磐市	0	0	0	0	0	0
真庭市	0	0	0	0	0	0
美作市	88	88	89	147	147	147
浅口市	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	2	2	2	2	2	2
勝田郡奈義町	12	12	13	19	19	19
英田郡西粟倉村	1	1	1	2	2	2
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0
合計	113	113	116	183	183	184

2.5 那岐山断層帯の地震

2.5.1 概要

表 2.5.1 に、主な被害想定結果を示すとともに、以下に概要を示す。

図 2.5.1～図 2.5.2 に、それぞれ、震度分布図、液状化危険度分布図を示す。また、表 2.5.2 に、市区町村における最大震度・最小震度および震度別面積率を示す。

- 震源域 : 那岐山断層帯^{なぎせん}
- 震源規模 : 延長32km、深度26km
- マグニチュード¹ : 7.6
- 発生確率² : 0.06～0.1%

- ・ 津山市、鏡野町、奈義町で震度6強の揺れに見舞われ、特に鏡野町で大きな被害が想定される。
- ・ 津山市、鏡野町、真庭市を中心に川沿いで液状化の危険度が高まる。
- ・ 避難者数は1週間後に鏡野町で約1,200人、全県で約2,100人と想定される。
- ・ 小集落が散在する山間部が強い揺れに見舞われるため、孤立集落が発生する可能性がある。

表2.5.1 主な被害想定結果

被害項目	ケース	県全体	主な市町村		
			津山市	鏡野町	奈義町
最大震度		6強	6強	6強	6強
建物全壊[棟]	冬18時	209	60	126	10
死者数[人]	冬深夜	12	3	8	1
最大避難者数[人]	冬18時	2,078	486	1,242	220

被害想定は、3種類の季節・時間帯で被害が最大となるケース
 建物全壊、死者数は、揺れ、液状化、火災などの合計値
 最大避難者数は、発災後1週間後の数値

¹ マグニチュードは地震の規模を表し、国や近隣県が推計し被害想定に用いたもの。

² 発生確率は今後30年間に地震が発生する確率（地震調査推進研究本部、産業技術総合研究所）

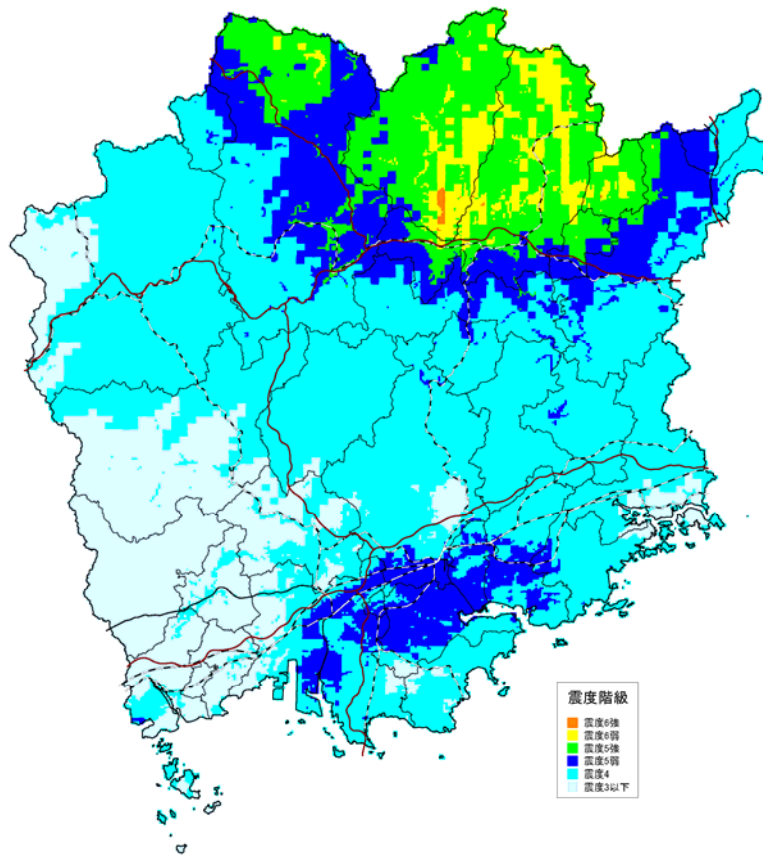


図2.5.1 震度分布

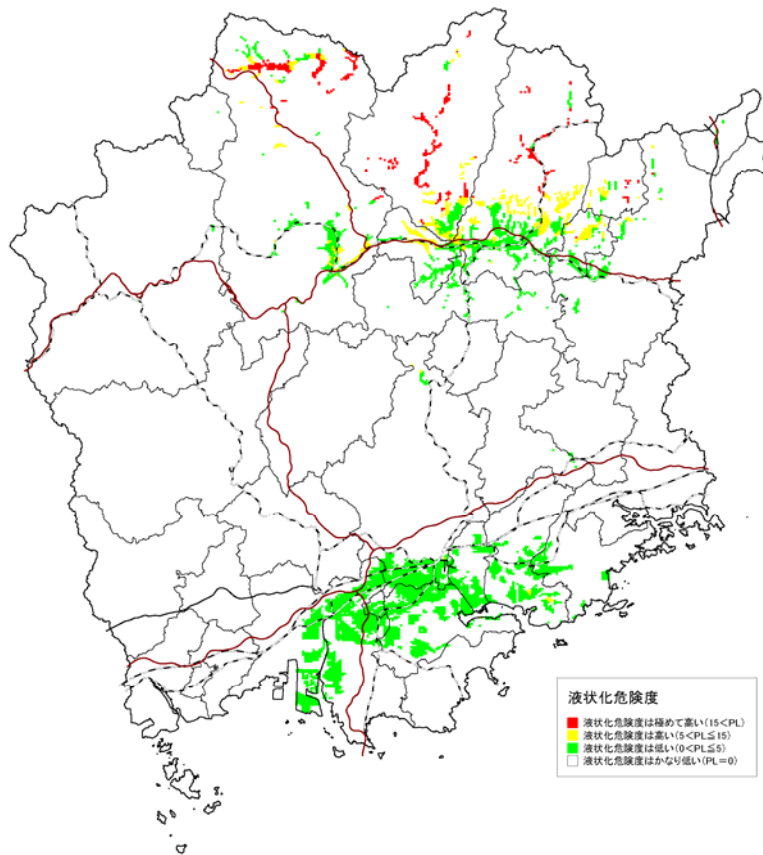


図2.5.2 液状化危険度分布

表2.5.2 市区町村における最大震度・最小震度と震度別面積率

市区町村名	最大震度	最小震度	震度別面積率[%]					
			震度6強	震度6弱	震度5強	震度5弱	震度4	震度3以下
岡山市北区	4.9	3.2	0.0	0.0	0.0	8.7	84.2	7.2
岡山市中区	5.0	3.7	0.0	0.0	0.1	61.5	38.4	0.0
岡山市東区	4.9	3.5	0.0	0.0	0.0	27.7	72.3	0.0
岡山市南区	4.9	3.2	0.0	0.0	0.0	63.7	31.7	4.6
倉敷市	4.9	2.8	0.0	0.0	0.0	23.9	58.4	17.7
津山市	6.0	4.3	0.1	25.2	56.6	17.5	0.7	0.0
玉野市	4.4	3.1	0.0	0.0	0.0	0.1	89.5	10.5
笠岡市	4.5	2.7	0.0	0.0	0.0	0.8	30.9	68.4
井原市	3.5	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	99.9
総社市	4.2	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0	56.0
高梁市	4.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0	56.0
新見市	4.6	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	82.4	17.5
備前市	4.3	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	83.7	16.3
瀬戸内市	4.8	3.2	0.0	0.0	0.0	7.2	88.2	4.7
赤磐市	4.6	3.5	0.0	0.0	0.0	0.9	99.1	0.0
真庭市	5.8	3.7	0.0	0.9	20.3	42.8	36.0	0.0
美作市	5.5	3.9	0.0	0.0	6.5	37.5	56.0	0.0
浅口市	3.8	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	89.1
和气郡和气町	4.6	3.5	0.0	0.0	0.0	2.1	97.9	0.0
都窪郡早島町	4.9	4.2	0.0	0.0	0.0	56.6	43.4	0.0
浅口郡里庄町	3.5	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	98.9
小田郡矢掛町	3.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	86.5
真庭郡新庄村	4.8	3.7	0.0	0.0	0.0	23.3	76.7	0.0
苫田郡鏡野町	6.2	4.7	1.2	20.7	71.7	6.4	0.0	0.0
勝田郡勝央町	5.5	4.4	0.0	2.1	51.1	46.2	0.6	0.0
勝田郡奈義町	6.0	5.0	0.2	24.3	75.5	0.0	0.0	0.0
英田郡西粟倉村	4.9	4.0	0.0	0.0	0.0	36.5	63.5	0.0
久米郡久米南町	4.6	3.8	0.0	0.0	0.0	6.8	93.2	0.0
久米郡美咲町	5.6	4.0	0.0	0.0	1.2	30.1	68.7	0.0
加賀郡吉備中央町	4.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	98.0	2.0

グレーで着色したところでは、数メッシュ存在している。

2.5.2 建物被害

表 2.5.3 に、建物被害の想定結果を示す。

表2.5.3 建物被害の想定結果

市区町村名	建物数 [棟]	揺れによる 建物被害[棟]		液状化 による建物被害[棟]			急傾斜地崩壊 による 建物被害[棟]		火災による焼失[棟]					
		全壊数	半壊数	全壊数	大規模 半壊数	半壊数	全壊数	半壊数	冬深夜		夏12時		冬18時	
									木造	非木造	木造	非木造	木造	非木造
岡山市	227,101	0	0	1	7	13	0	0	0	0	0	0	3	1
北区	90,720	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	1	1
中区	45,470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
東区	35,446	0	0	0	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	55,465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
倉敷市	162,846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
津山市	41,491	43	787	9	112	203	4	8	1	0	1	0	3	1
玉野市	26,060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	22,282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	17,695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	22,319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	15,888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	14,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	16,648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	15,259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	17,054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	20,782	1	56	5	71	128	0	1	0	0	0	0	1	0
美作市	14,356	0	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	13,679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	6,359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	3,980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	3,809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	5,948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	5,940	117	501	4	51	92	4	7	0	0	0	0	1	0
勝田郡勝央町	4,300	0	12	0	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	2,384	9	100	1	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	2,537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	7,150	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	6,173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	697,753	171	1,460	20	254	459	8	16	1	0	1	0	9	2

2.5.3 避難者数

表 2.5.4 に、避難者の想定結果を示す。

表2.5.4(1) 避難者の想定結果 冬深夜

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	4	3	7	4	4	8	3	6	9
北区	302,685	1	1	2	1	1	2	1	2	3
中区	142,237	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	96,948	3	2	5	3	3	6	2	4	6
南区	167,714	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	475,513	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	106,788	287	191	478	239	239	478	144	335	479
玉野市	64,588	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	54,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	54	36	90	45	45	90	27	64	91
美作市	30,498	1	0	1	1	1	2	0	1	1
浅口市	36,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	301	200	501	620	620	1,240	150	351	501
勝田郡勝央町	11,195	6	4	10	5	5	10	3	7	10
勝田郡奈義町	6,085	38	26	64	110	110	220	19	45	64
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	691	460	1,151	1,024	1,024	2,048	346	809	1,155

表2.5.4(2) 避難者の想定結果 夏12時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	6	4	10	6	6	12	4	8	12
北区	302,685	3	2	5	3	3	6	2	4	6
中区	142,237	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	96,948	3	2	5	3	3	6	2	4	6
南区	167,714	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	475,513	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	106,788	287	191	478	239	239	478	144	335	479
玉野市	64,588	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	54,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	54	36	90	45	45	90	27	64	91
美作市	30,498	1	0	1	1	1	2	0	1	1
浅口市	36,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	301	200	501	620	620	1,240	150	351	501
勝田郡勝央町	11,195	6	4	10	5	5	10	3	7	10
勝田郡奈義町	6,085	38	26	64	110	110	220	19	45	64
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	693	461	1,154	1,026	1,026	2,052	347	811	1,158

表2.5.4(3) 避難者の想定結果 冬18時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	12	8	20	12	12	24	7	14	21
北区	302,685	5	4	9	5	5	10	3	6	9
中区	142,237	2	1	3	2	2	4	1	2	3
東区	96,948	3	2	5	3	3	6	2	4	6
南区	167,714	2	1	3	2	2	4	1	2	3
倉敷市	475,513	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	106,788	292	195	487	243	243	486	146	341	487
玉野市	64,588	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	54,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	56	37	93	47	47	94	28	65	93
美作市	30,498	1	0	1	1	1	2	0	1	1
浅口市	36,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	302	201	503	621	621	1,242	151	352	503
勝田郡勝央町	11,195	6	4	10	5	5	10	3	7	10
勝田郡奈義町	6,085	38	26	64	110	110	220	19	45	64
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	707	471	1,178	1,039	1,039	2,078	354	825	1,179

2.5.4 被害想定調査報告書における災害廃棄物量

表2.5.5に、被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果を示す。

表2.5.5 被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果

市区町村名	災害廃棄物発生量[千トン]			災害廃棄物発生量[千m ³]		
	冬深夜	夏12時	冬18時	冬深夜	夏12時	冬18時
岡山市	0	0	0	0	0	0
北区	0	0	0	0	0	0
中区	0	0	0	0	0	0
東区	0	0	0	0	0	0
南区	0	0	0	0	0	0
倉敷市	0	0	0	0	0	0
津山市	13	13	13	17	17	17
玉野市	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0
真庭市	2	2	2	3	3	3
美作市	0	0	0	0	0	0
浅口市	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	28	28	28	44	44	44
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	2	2	2	3	3	3
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0
合計	45	45	45	67	67	67

2.6 中央構造線断層帯の地震

2.6.1 概要

表 2.6.1 に、主な被害想定結果を示すとともに、以下に概要を示す。

図 2.6.1～図 2.6.2 に、それぞれ、震度分布図、液状化危険度分布図を示す。また、表 2.6.2 に、市区町村における最大震度・最小震度および震度別面積率を示す。

- 震源域 : ちゅうおうこうぞうせん 中央構造線断層帯
- 震源規模 : 延長132km、深度24km
- マグニチュード¹ : 8.0
- 発生確率² : ほぼ0～0.3%

- ・ 倉敷市、岡山市、笠岡市で震度6弱の揺れに見舞われるが、南海トラフ巨大地震を上まわるものではない。
- ・ 倉敷市を中心に低地部で液状化が生じるため、約3,000棟が大規模半壊以上となるなど液状化による被害が、揺れによる被害を大きく上まわると想定される。
- ・ 通勤時間帯に発生すると屋外で建物倒壊や屋外落下物などにより死者が出る可能性があるため、死者数は冬18時が最大となる。
- ・ 避難者数は1週間後に倉敷市で約8,700人、全県で約11,000人と想定される。
- ・ 山陽本線などの被害により、岡山市、倉敷市などで最大約125,000人の帰宅困難者が発生する可能性がある。

表2.6.1 主な被害想定結果

被害項目	ケース	県全体	主な市町村		
			岡山市	倉敷市	笠岡市
最大震度		6弱	6弱	6弱	6弱
建物全壊[棟]	冬18時	291	49	218	13
死者数[人]	冬18時	6	0	6	0
最大避難者数[人]	冬18時	11,018	1,918	8,730	40

被害想定は、3種類の季節・時間帯で被害が最大となるケース
 建物全壊、死者数は、揺れ、液状化、火災などの合計値
 最大避難者数は、発災後1週間後の数値

¹ マグニチュードは地震の規模を表し、国や近隣県が推計し被害想定に用いたもの。

² 発生確率は今後30年間に地震が発生する確率（地震調査推進研究本部、産業技術総合研究所）

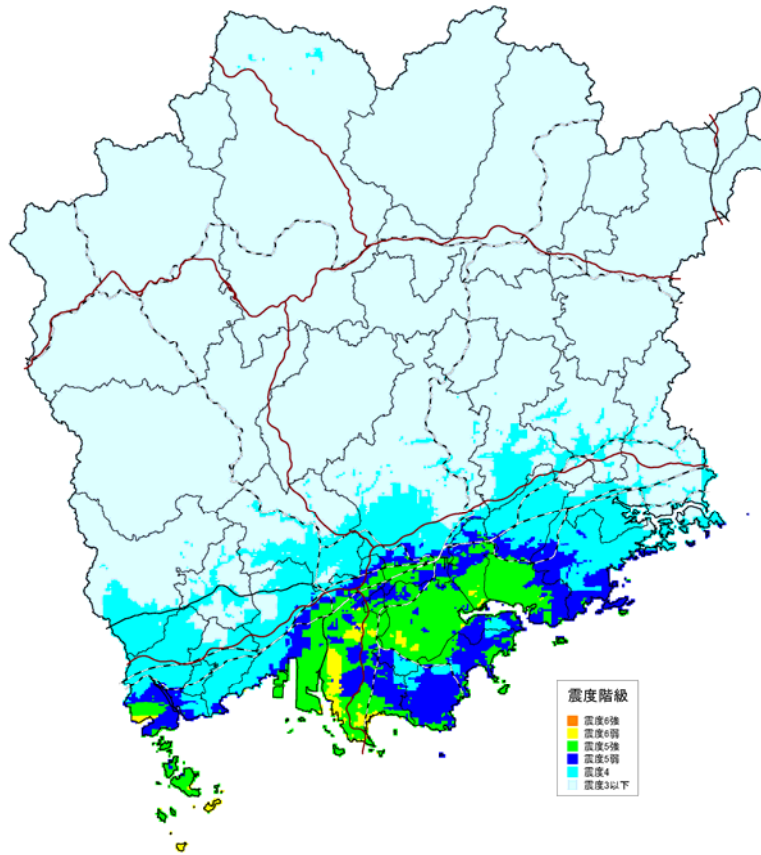


図2.6.1 震度分布

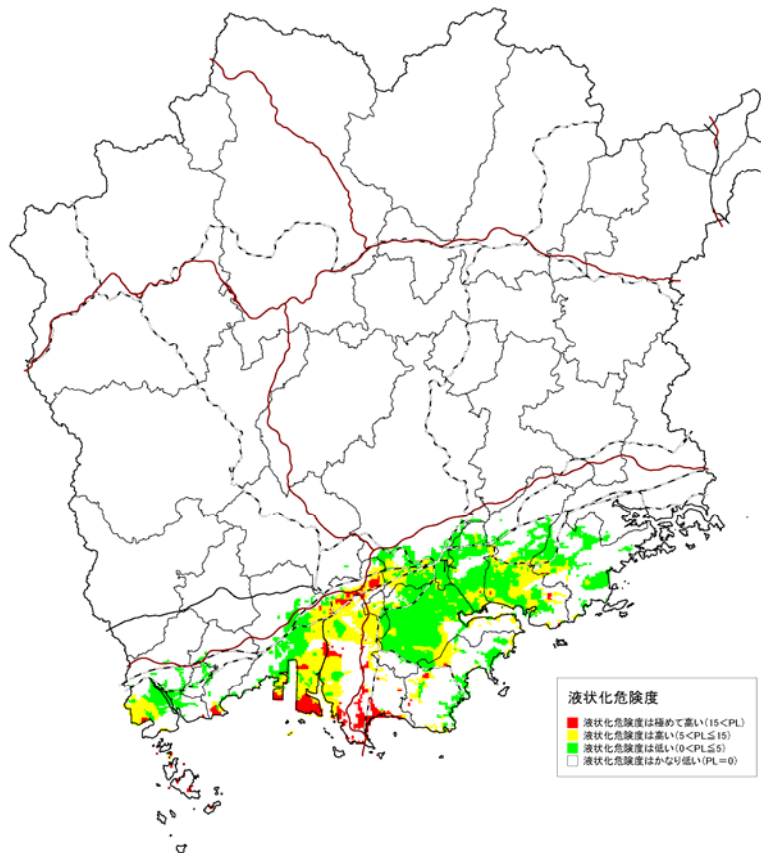


図2.6.2 液状化危険度分布

表2.6.2 市区町村における最大震度・最小震度と震度別面積率

市区町村名	最大震度	最小震度	震度別面積率[%]					
			震度6強	震度6弱	震度5強	震度5弱	震度4	震度3以下
岡山市北区	5.4	2.7	0.0	0.0	4.5	4.9	24.0	66.5
岡山市中区	5.5	4.1	0.0	2.4	47.4	34.8	15.4	0.0
岡山市東区	5.5	3.3	0.0	0.1	31.6	22.2	42.3	3.7
岡山市南区	5.5	4.2	0.0	2.8	67.4	21.2	8.6	0.0
倉敷市	5.7	3.3	0.0	7.7	38.4	22.7	25.9	5.2
津山市	3.3	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
玉野市	5.4	4.2	0.0	0.0	22.1	66.9	11.0	0.0
笠岡市	5.8	3.4	0.0	4.7	19.6	20.1	52.9	2.7
井原市	4.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3	76.7
総社市	4.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.3	63.6
高梁市	3.4	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
新見市	3.1	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
備前市	4.6	2.8	0.0	0.0	0.0	0.5	30.6	68.9
瀬戸内市	5.1	3.3	0.0	0.0	1.3	38.2	59.2	1.4
赤磐市	3.8	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9	75.1
真庭市	3.8	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	99.6
美作市	3.3	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
浅口市	5.0	3.3	0.0	0.0	0.2	4.3	81.7	13.8
和气郡和气町	3.8	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	85.2
都窪郡早島町	5.4	4.8	0.0	0.0	56.6	43.4	0.0	0.0
浅口郡里庄町	4.5	3.7	0.0	0.0	0.0	1.1	98.9	0.0
小田郡矢掛町	3.9	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8	73.2
真庭郡新庄村	3.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
苫田郡鏡野町	3.3	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
勝田郡勝央町	3.1	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
勝田郡奈義町	3.3	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
英田郡西粟倉村	2.8	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
久米郡久米南町	3.4	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
久米郡美咲町	3.3	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
加賀郡吉備中央町	3.4	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

グレーで着色したところでは、数メッシュ存在している。

2.6.2 建物被害

表 2.6.3 に、建物被害の想定結果を示す。

表2.6.3 建物被害の想定結果

市区町村名	建物数 [棟]	揺れによる 建物被害[棟]		液状化 による建物被害[棟]			急傾斜地崩壊 による 建物被害[棟]		火災による焼失[棟]					
		全壊数	半壊数	全壊数	大規模 半壊数	半壊数	全壊数	半壊数	冬深夜		夏12時		冬18時	
									木造	非木造	木造	非木造	木造	非木造
岡山市	227,101	1	483	36	477	862	0	0	1	1	1	1	8	4
北区	90,720	0	66	13	177	320	0	0	0	0	0	1	2	2
中区	45,470	1	136	4	58	105	0	0	0	0	0	0	2	1
東区	35,446	0	99	12	161	290	0	0	0	0	0	0	1	0
南区	55,465	1	181	6	82	148	0	0	0	0	0	0	3	1
倉敷市	162,846	42	1,552	158	2,047	3,698	6	11	2	1	2	1	9	3
津山市	41,491	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	26,060	0	33	5	66	119	0	0	0	0	0	0	1	0
笠岡市	22,282	5	86	3	42	75	5	9	0	0	0	0	0	0
井原市	17,695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	22,319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	15,888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	14,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	16,648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	15,259	0	0	1	14	26	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	17,054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	20,782	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美作市	14,356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	13,679	0	0	2	26	47	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	6,359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	3,980	0	13	2	31	56	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	3,809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	5,948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	5,940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	4,300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	2,384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	2,537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	7,150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	6,173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	697,753	48	2,168	208	2,704	4,884	10	21	3	1	3	2	18	7

2.6.3 避難者数

表 2.6.4 に、避難者の想定結果を示す。

表2.6.4(1) 避難者の想定結果 冬深夜

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	502	335	837	942	942	1,884	252	587	839
北区	302,685	175	117	292	146	146	292	88	204	292
中区	142,237	80	53	133	67	67	134	40	94	134
東区	96,948	139	93	232	116	116	232	70	163	233
南区	167,714	108	72	180	613	613	1,226	54	126	180
倉敷市	475,513	1,961	1,308	3,269	4,350	4,350	8,700	981	2,288	3,269
津山市	106,788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	64,588	50	33	83	41	41	82	25	58	83
笠岡市	54,225	24	16	40	20	20	40	12	29	41
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	11	7	18	9	9	18	5	13	18
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美作市	30,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	36,114	19	13	32	16	16	32	10	23	33
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	29	19	48	97	97	194	14	33	47
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	2,596	1,731	4,327	5,475	5,475	10,950	1,299	3,031	4,330

表2.6.4(2) 避難者の想定結果 夏12時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	502	335	837	942	942	1,884	252	587	839
北区	302,685	175	117	292	146	146	292	88	204	292
中区	142,237	80	53	133	67	67	134	40	94	134
東区	96,948	139	93	232	116	116	232	70	163	233
南区	167,714	108	72	180	613	613	1,226	54	126	180
倉敷市	475,513	1,961	1,308	3,269	4,350	4,350	8,700	981	2,288	3,269
津山市	106,788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	64,588	50	33	83	41	41	82	25	58	83
笠岡市	54,225	24	16	40	20	20	40	12	29	41
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	11	7	18	9	9	18	5	13	18
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美作市	30,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	36,114	19	13	32	16	16	32	10	23	33
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	29	19	48	97	97	194	14	33	47
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	2,596	1,731	4,327	5,475	5,475	10,950	1,299	3,031	4,330

表2.6.4(3) 避難者の想定結果 冬18時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	521	347	868	959	959	1,918	262	608	870
北区	302,685	181	121	302	151	151	302	91	211	302
中区	142,237	86	57	143	72	72	144	43	100	143
東区	96,948	141	94	235	118	118	236	71	165	236
南区	167,714	113	75	188	618	618	1,236	57	132	189
倉敷市	475,513	1,979	1,319	3,298	4,365	4,365	8,730	989	2,309	3,298
津山市	106,788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	64,588	51	34	85	43	43	86	26	60	86
笠岡市	54,225	24	16	40	20	20	40	12	29	41
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	11	7	18	9	9	18	5	13	18
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美作市	30,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	36,114	19	13	32	16	16	32	10	23	33
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	29	19	48	97	97	194	14	33	47
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	2,634	1,755	4,389	5,509	5,509	11,018	1,318	3,075	4,393

2.6.4 被害想定調査報告書における災害廃棄物量

表2.6.5に、被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果を示す。

表2.6.5 被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果

市区町村名	災害廃棄物発生量[千トン]			災害廃棄物発生量[千m ³]		
	冬深夜	夏12時	冬18時	冬深夜	夏12時	冬18時
岡山市	8	8	10	10	10	11
北区	3	3	4	4	4	4
中区	1	1	1	1	1	1
東区	3	3	3	3	3	4
南区	1	1	2	2	2	2
倉敷市	43	44	44	55	55	56
津山市	0	0	0	0	0	0
玉野市	1	1	1	1	1	1
笠岡市	2	2	2	3	3	4
井原市	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0
真庭市	0	0	0	0	0	0
美作市	0	0	0	0	0	0
浅口市	0	0	0	1	1	1
和気郡和気町	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	1	1	1	1	1	1
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0
合計	55	56	58	71	71	74

2.7 長者ヶ原断層－芳井断層の地震

2.7.1 概要

表 2.7.1 に、主な被害想定結果を示すとともに、以下に概要を示す。

図 2.7.1～図 2.7.2 に、それぞれ、震度分布図、液状化危険度分布図を示す。また、表 2.7.2 に、市区町村における最大震度・最小震度および震度別面積率を示す。

- 震源域 : 長者ヶ原断層－芳井断層
- 震源規模 : 延長36km、深度18km
- マグニチュード¹ : 7.4
- 発生確率² : 0.09%

- ・ 笠岡市で震度6強の揺れに見舞われ、津波被害を除くと、この地域の被害としては南海トラフ巨大地震を上まわる。
- ・ 倉敷市・笠岡市を中心に、低地部で液状化が生じる。
- ・ 倉敷市・笠岡市を中心に、全県で800棟を超える建物が揺れや液状化などにより全壊となり、甚大な人的被害が想定される。
- ・ 避難者数は1週間後に倉敷市で約17,000人、全県で約22,000人と想定される。
- ・ 山陽本線などの被害により、岡山市、倉敷市などで最大約67,000人の帰宅困難者が発生する可能性がある。

表2.7.1 主な被害想定結果

被害項目	ケース	県全体	主な市町村	
			倉敷市	笠岡市
最大震度		6 強	6 弱	6 強
建物全壊[棟]	冬 18 時	856	634	166
死者数[人]	冬深夜	40	29	10
最大避難者数[人]	冬 18 時	21,672	16,892	2,168

被害想定は、3種類の季節・時間帯で被害が最大となるケース
 建物全壊、死者数は、揺れ、液状化、火災などの合計値
 最大避難者数は、発災後1週間後の数値

¹ マグニチュードは地震の規模を表し、国や近隣県が推計し被害想定に用いたもの。

² 発生確率は今後 30 年間に地震が発生する確率（地震調査推進研究本部、産業技術総合研究所）

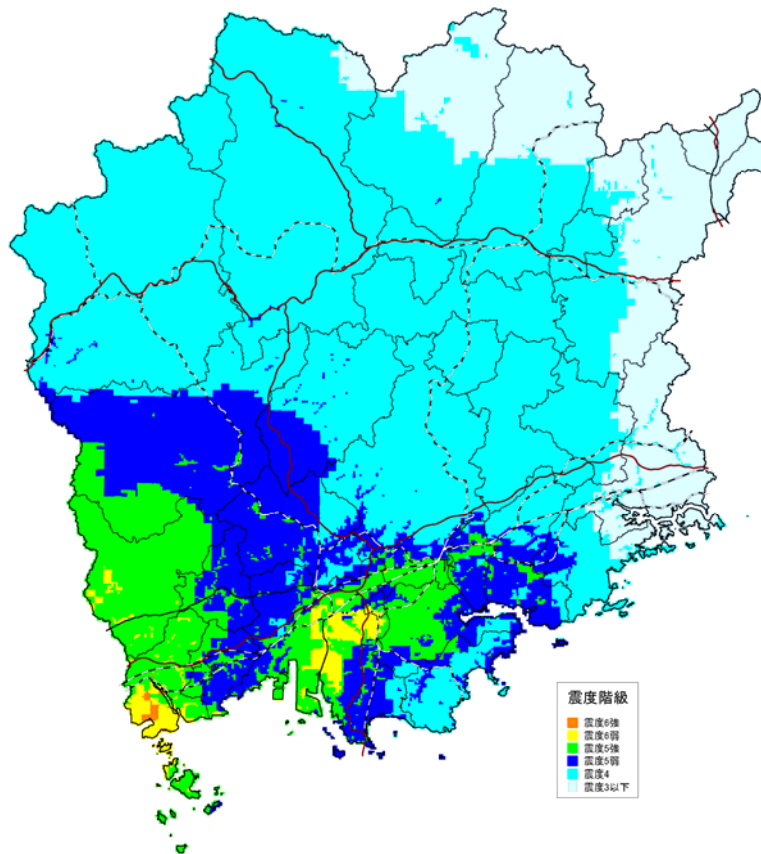


図2.7.1 震度分布

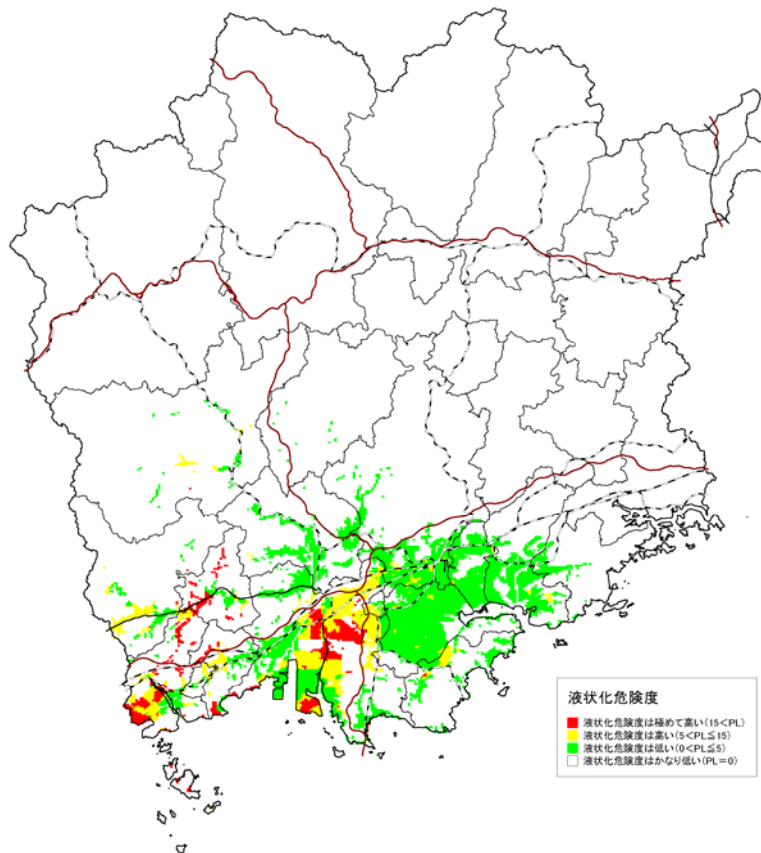


図2.7.2 液状化危険度分布

表2.7.2 市区町村における最大震度・最小震度と震度別面積率

市区町村名	最大震度	最小震度	震度別面積率[%]					
			震度6強	震度6弱	震度5強	震度5弱	震度4	震度3以下
岡山市北区	5.5	3.8	0.0	0.1	7.4	10.4	82.2	0.0
岡山市中区	5.4	4.2	0.0	0.0	26.8	65.1	8.1	0.0
岡山市東区	5.4	3.6	0.0	0.0	6.0	44.5	49.5	0.0
岡山市南区	5.4	4.0	0.0	0.0	54.7	35.0	10.3	0.0
倉敷市	5.9	4.2	0.0	14.5	35.8	44.0	5.7	0.0
津山市	4.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	60.4	39.6
玉野市	5.4	3.9	0.0	0.0	3.5	25.4	71.1	0.0
笠岡市	6.3	4.7	4.0	28.2	66.5	1.3	0.0	0.0
井原市	5.6	4.9	0.0	3.8	91.9	4.3	0.0	0.0
総社市	5.4	4.2	0.0	0.0	2.9	77.5	19.5	0.0
高梁市	5.3	4.2	0.0	0.0	17.6	62.3	20.1	0.0
新見市	4.8	3.5	0.0	0.0	0.0	1.4	98.6	0.0
備前市	4.3	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	86.9
瀬戸内市	5.0	3.2	0.0	0.0	0.1	14.3	71.4	14.2
赤磐市	4.4	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
真庭市	4.7	3.2	0.0	0.0	0.0	0.3	96.9	2.9
美作市	3.8	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	70.0
浅口市	5.5	4.5	0.0	1.3	34.8	63.9	0.0	0.0
和气郡和气町	4.2	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	86.6	13.4
都窪郡早島町	5.6	4.8	0.0	24.8	30.1	45.1	0.0	0.0
浅口郡里庄町	5.5	4.8	0.0	0.5	68.3	31.1	0.0	0.0
小田郡矢掛町	5.4	4.6	0.0	0.0	33.7	66.3	0.0	0.0
真庭郡新庄村	4.1	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
苫田郡鏡野町	4.6	3.1	0.0	0.0	0.0	0.1	51.8	48.1
勝田郡勝央町	3.8	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	98.4	1.6
勝田郡奈義町	4.3	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5	71.5
英田郡西粟倉村	3.4	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
久米郡久米南町	4.2	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
久米郡美咲町	4.2	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
加賀郡吉備中央町	4.7	4.1	0.0	0.0	0.0	27.9	72.1	0.0

グレーで着色したところでは、数メッシュ存在している。

2.7.2 建物被害

表2.7.3 に、建物被害の想定結果を示す。

表2.7.3 建物被害の想定結果

市区町村名	建物数 [棟]	揺れによる 建物被害[棟]		液状化 による建物被害[棟]			急傾斜地崩壊 による 建物被害[棟]		火災による焼失[棟]					
		全壊数	半壊数	全壊数	大規模 半壊数	半壊数	全壊数	半壊数	冬深夜		夏12時		冬18時	
									木造	非木造	木造	非木造	木造	非木造
岡山市	227,101	0	407	6	74	133	0	0	1	1	1	1	8	5
北区	90,720	0	193	3	42	75	0	0	1	1	1	1	3	3
中区	45,470	0	97	0	4	8	0	0	0	0	0	0	2	1
東区	35,446	0	7	1	8	15	0	0	0	0	0	0	1	0
南区	55,465	0	110	1	20	36	0	0	0	0	0	0	3	1
倉敷市	162,846	420	4,761	160	1,988	3,592	19	38	3	1	3	2	32	3
津山市	41,491	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	26,060	0	3	1	12	21	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	22,282	138	1,072	16	187	337	9	19	1	0	1	0	2	1
井原市	17,695	4	377	7	89	160	8	17	0	0	0	0	1	0
総社市	22,319	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	15,888	0	15	1	16	29	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	14,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	16,648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	15,259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	17,054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	20,782	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美作市	14,356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	13,679	0	50	6	85	153	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	6,359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	3,980	2	58	2	20	36	0	1	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	3,809	0	21	1	12	21	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	5,948	0	20	4	53	95	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	5,940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	4,300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	2,384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	2,537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	7,150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	6,173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	697,753	564	6,786	204	2,535	4,579	37	75	6	2	6	3	45	9

2.7.3 避難者数

表2.7.4に、避難者の想定結果を示す。

表2.7.4(1) 避難者の想定結果 冬深夜

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	189	127	316	157	157	314	95	221	316
北区	302,685	106	71	177	88	88	176	53	124	177
中区	142,237	29	20	49	25	25	50	15	34	49
東区	96,948	8	5	13	6	6	12	4	9	13
南区	167,714	46	31	77	38	38	76	23	54	77
倉敷市	475,513	3,477	2,318	5,795	8,358	8,358	16,716	1,738	4,056	5,794
津山市	106,788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	64,588	10	7	17	9	9	18	5	12	17
笠岡市	54,225	461	308	769	1,079	1,079	2,158	231	538	769
井原市	43,927	155	103	258	954	954	1,908	78	181	259
総社市	66,201	1	1	2	1	1	2	0	1	1
高梁市	34,963	14	10	24	12	12	24	7	17	24
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美作市	30,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	36,114	72	48	120	60	60	120	36	84	120
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	33	22	55	28	28	56	17	39	56
浅口郡里庄町	10,916	14	9	23	12	12	24	7	17	24
小田郡矢掛町	15,092	37	25	62	31	31	62	19	44	63
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	4,463	2,978	7,441	10,701	10,701	21,402	2,233	5,210	7,443

表2.7.4(2) 避難者の想定結果 夏12時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	191	127	318	158	158	316	95	221	316
北区	302,685	107	71	178	89	89	178	53	124	177
中区	142,237	30	20	50	25	25	50	15	34	49
東区	96,948	8	5	13	6	6	12	4	9	13
南区	167,714	46	31	77	38	38	76	23	54	77
倉敷市	475,513	3,479	2,319	5,798	8,360	8,360	16,720	1,739	4,059	5,798
津山市	106,788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	64,588	10	7	17	9	9	18	5	12	17
笠岡市	54,225	461	308	769	1,080	1,080	2,160	231	538	769
井原市	43,927	155	103	258	954	954	1,908	78	181	259
総社市	66,201	1	1	2	1	1	2	0	1	1
高梁市	34,963	14	10	24	12	12	24	7	17	24
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美作市	30,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	36,114	72	48	120	60	60	120	36	84	120
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	33	22	55	28	28	56	17	39	56
浅口郡里庄町	10,916	14	9	23	12	12	24	7	17	24
小田郡矢掛町	15,092	37	25	62	31	31	62	19	44	63
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	4,467	2,979	7,446	10,705	10,705	21,410	2,234	5,213	7,447

表2.7.4(3) 避難者の想定結果 冬18時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	232	155	387	193	193	386	117	272	389
北区	302,685	129	86	215	108	108	216	65	151	216
中区	142,237	37	25	62	31	31	62	19	44	63
東区	96,948	10	7	17	8	8	16	5	12	17
南区	167,714	56	37	93	46	46	92	28	65	93
倉敷市	475,513	3,584	2,389	5,973	8,446	8,446	16,892	1,792	4,182	5,974
津山市	106,788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	64,588	11	7	18	9	9	18	5	12	17
笠岡市	54,225	467	312	779	1,084	1,084	2,168	234	545	779
井原市	43,927	158	106	264	956	956	1,912	79	185	264
総社市	66,201	2	1	3	1	1	2	1	2	3
高梁市	34,963	16	11	27	14	14	28	8	19	27
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美作市	30,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	36,114	75	50	125	62	62	124	37	87	124
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	34	23	57	28	28	56	17	39	56
浅口郡里庄町	10,916	15	10	25	12	12	24	7	17	24
小田郡矢掛町	15,092	38	25	63	31	31	62	19	44	63
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	4,632	3,089	7,721	10,836	10,836	21,672	2,316	5,404	7,720

2.7.4 被害想定調査報告書における災害廃棄物量

表2.7.5に、被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果を示す。

表2.7.5 被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果

市区町村名	災害廃棄物発生量[千トン]			災害廃棄物発生量[千m ³]		
	冬深夜	夏12時	冬18時	冬深夜	夏12時	冬18時
岡山市	6	6	8	6	6	7
北区	4	4	5	4	4	4
中区	1	1	1	1	1	1
東区	0	0	0	0	0	0
南区	1	1	2	1	1	2
倉敷市	110	110	112	160	160	163
津山市	0	0	0	0	0	0
玉野市	0	0	0	0	0	0
笠岡市	31	31	31	46	46	47
井原市	5	5	5	7	7	7
総社市	0	0	0	0	0	0
高梁市	1	1	1	1	1	1
新見市	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0
真庭市	0	0	0	0	0	0
美作市	0	0	0	0	0	0
浅口市	2	2	2	2	2	2
和気郡和気町	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	1	1	1	1	1	1
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	1	1	1	2	2	2
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0
合計	157	157	161	225	225	230

2.8 倉吉南方の推定断層の地震

2.8.1 概要

表 2.8.1 に、主な被害想定結果を示すとともに、以下に概要を示す。

図 2.8.1～図 2.8.2 に、それぞれ、震度分布図、液状化危険度分布図を示す。また、表 2.8.2 に、市区町村における最大震度・最小震度および震度別面積率を示す。

- 震源域 : 倉吉南方の推定断層くらしなんぽう
- 震源規模 : 延長30km、深度13km
- マグニチュード¹ : 7.2
- 発生確率² : 推計していない

- ・ 真庭市で震度6強の揺れに見舞われる。
- ・ 被害は真庭市北部に限定されるが、100棟以上の建物が揺れにより全壊となり、人的被害も発生し、避難者数は1週間後に約1,400人と想定される。
- ・ 小集落が散在する山間部が強い揺れに見舞われるため、孤立集落が発生する可能性がある。

表2.8.1 主な被害想定結果

被害項目	ケース	県全体	主な市町村
			真庭市
最大震度		6強	6強
建物全壊[棟]	冬18時	113	112
死者数[人]	冬深夜	6	6
最大避難者数[人]	冬18時	1,442	1,426

被害想定は、3種類の季節・時間帯で被害が最大となるケース
 建物全壊、死者数は、揺れ、液状化、火災などの合計値
 最大避難者数は、発災後1週間後の数値

¹ マグニチュードは地震の規模を表し、国や近隣県が推計し被害想定に用いたもの。

² 発生確率は今後30年間に地震が発生する確率（地震調査推進研究本部、産業技術総合研究所）

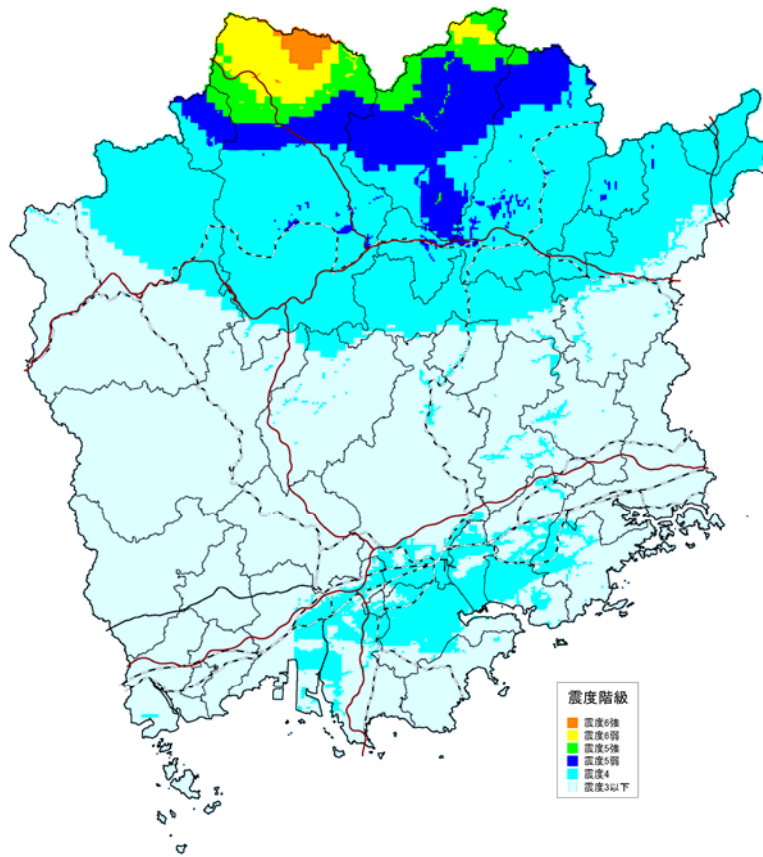


図2.8.1 震度分布

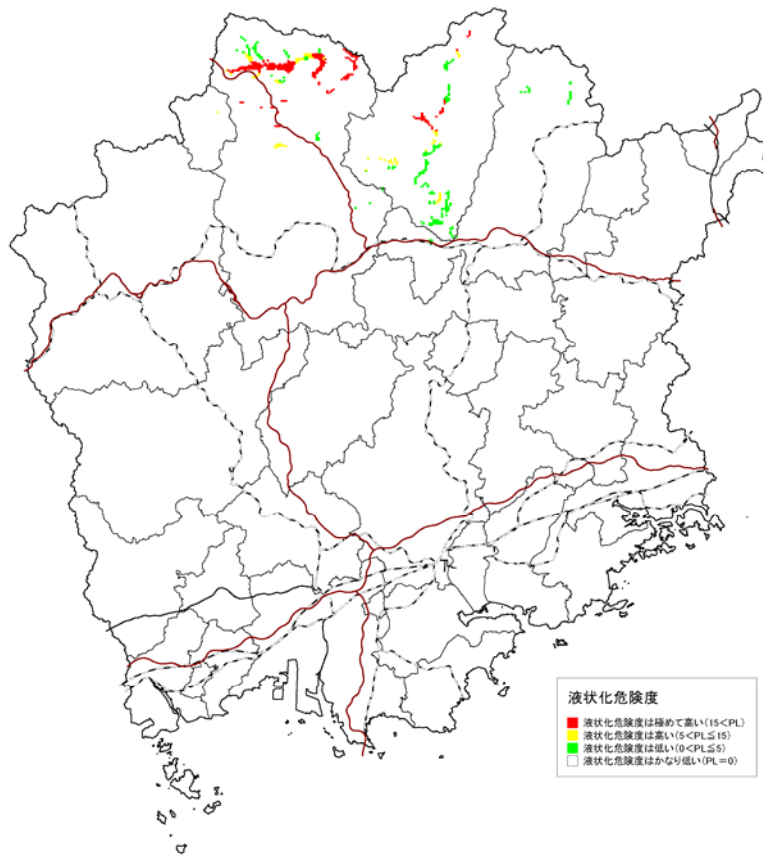


図2.8.2 液状化危険度分布

表2.8.2 市区町村における最大震度・最小震度と震度別面積率

市区町村名	最大震度	最小震度	震度別面積率[%]					
			震度6強	震度6弱	震度5強	震度5弱	震度4	震度3以下
岡山市北区	4.3	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	87.6
岡山市中区	4.2	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	73.3	26.7
岡山市東区	4.3	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2	62.8
岡山市南区	4.1	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	63.3	36.7
倉敷市	4.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	72.8
津山市	5.1	3.6	0.0	0.0	1.2	17.4	81.4	0.0
玉野市	3.8	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	96.7
笠岡市	3.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	99.3
井原市	2.9	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
総社市	3.4	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
高梁市	3.7	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	99.0
新見市	4.3	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	36.9	63.1
備前市	3.6	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	99.6
瀬戸内市	4.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	79.0
赤磐市	3.8	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	94.5
真庭市	6.3	3.2	3.7	13.7	11.3	10.4	58.1	2.9
美作市	4.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.1	50.3	49.5
浅口市	3.4	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
和气郡和气町	3.7	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	96.6
都窪郡早島町	4.1	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	56.6	43.4
浅口郡里庄町	2.8	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
小田郡矢掛町	3.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
真庭郡新庄村	5.2	4.0	0.0	0.0	11.9	45.1	43.0	0.0
苫田郡鏡野町	5.8	4.1	0.0	3.6	18.1	58.7	19.6	0.0
勝田郡勝央町	4.4	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
勝田郡奈義町	4.9	3.7	0.0	0.0	0.0	2.7	97.3	0.0
英田郡西粟倉村	4.1	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
久米郡久米南町	3.8	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	88.0
久米郡美咲町	4.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	83.2	16.8
加賀郡吉備中央町	3.9	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	93.3

グレーで着色したところでは、数メッシュ存在している。

2.8.2 建物被害

表 2.8.3 に、建物被害の想定結果を示す。

表2.8.3 建物被害の想定結果

市区町村名	建物数 [棟]	揺れによる 建物被害[棟]		液状化 による建物被害[棟]			急傾斜地崩壊 による 建物被害[棟]		火災による焼失[棟]					
		全壊数	半壊数	全壊数	大規模 半壊数	半壊数	全壊数	半壊数	冬深夜		夏12時		冬18時	
									木造	非木造	木造	非木造	木造	非木造
岡山市	227,101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	90,720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中区	45,470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	35,446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	55,465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	162,846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	41,491	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	26,060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	22,282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	17,695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	22,319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	15,888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	14,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	16,648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	15,259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	17,054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	20,782	102	445	5	56	101	4	6	0	0	0	0	1	0
美作市	14,356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	13,679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	6,359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	3,980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	3,809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	5,948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	5,940	0	7	1	15	27	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	4,300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	2,384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	2,537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	7,150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	6,173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	697,753	102	452	6	71	128	4	6	0	0	1	0	1	0

2.8.3 避難者数

表 2.8.4 に、避難者の想定結果を示す。

表2.8.4(1) 避難者の想定結果 冬深夜

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	302,685	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中区	142,237	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	96,948	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	167,714	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	475,513	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	106,788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	64,588	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	54,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	220	147	367	712	712	1,424	110	257	367
美作市	30,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	36,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	9	6	15	8	8	16	5	11	16
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	229	153	382	720	720	1,440	115	268	383

表2.8.4(2) 避難者の想定結果 夏12時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	302,685	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中区	142,237	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	96,948	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	167,714	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	475,513	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	106,788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	64,588	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	54,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	221	148	369	713	713	1,426	111	258	369
美作市	30,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	36,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	9	6	15	8	8	16	5	11	16
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	230	154	384	721	721	1,442	116	269	385

表2.8.4(3) 避難者の想定結果 冬18時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	302,685	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中区	142,237	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	96,948	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	167,714	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	475,513	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	106,788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	64,588	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	54,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	221	148	369	713	713	1,426	111	258	369
美作市	30,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	36,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	9	6	15	8	8	16	5	11	16
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	230	154	384	721	721	1,442	116	269	385

2.8.4 被害想定調査報告書における災害廃棄物量

表2.8.5に、被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果を示す。

表2.8.5 被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果

市区町村名	災害廃棄物発生量[千トン]			災害廃棄物発生量[千m ³]		
	冬深夜	夏12時	冬18時	冬深夜	夏12時	冬18時
岡山市	0	0	0	0	0	0
北区	0	0	0	0	0	0
中区	0	0	0	0	0	0
東区	0	0	0	0	0	0
南区	0	0	0	0	0	0
倉敷市	0	0	0	0	0	0
津山市	0	0	0	0	0	0
玉野市	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0
真庭市	24	24	25	37	37	37
美作市	0	0	0	0	0	0
浅口市	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	1	1	1
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0
合計	24	24	25	38	38	38

2.9 大立断層・田代峠―布江断層の地震

2.9.1 概要

表 2.9.1 に、主な被害想定結果を示すとともに、以下に概要を示す。

図 2.9.1～図 2.9.2 に、それぞれ、震度分布図、液状化危険度分布図を示す。また、表 2.9.2 に、市区町村における最大震度・最小震度および震度別面積率を示す。

- 震源域 : おおだて たしろうげ ふのえ 大立断層・田代峠―布江断層
- 震源規模 : 延長30km、深度13km
- マグニチュード¹ : 7.2
- 発生確率² : 推計していない

- ・ 真庭市、鏡野町で震度6強の大きな揺れに見舞われ、特に真庭市北部で甚大な建物・人的被害が想定される。
- ・ 揺れが強い真庭市・鏡野町を中心に川沿いで液状化危険度が高まる。
- ・ 小集落が散在する山間部が強い揺れに見舞われるため、孤立集落が発生する可能性がある。

表2.9.1 主な被害想定結果

被害項目	ケース	県全体	主な市町村	
			真庭市	鏡野町
最大震度		6 強	6 強	6 強
建物全壊[棟]	冬 18 時	340	265	50
死者数[人]	冬深夜	20	16	3
最大避難者数[人]	冬 18 時	3,868	2,632	952

被害想定は、3種類の季節・時間帯で被害が最大となるケース
 建物全壊、死者数は、揺れ、液状化、火災などの合計値
 最大避難者数は、発災後1週間後の数値

¹ マグニチュードは地震の規模を表し、国や近隣県が推計し被害想定に用いたもの。

² 発生確率は今後 30 年間に地震が発生する確率（地震調査推進研究本部、産業技術総合研究所）

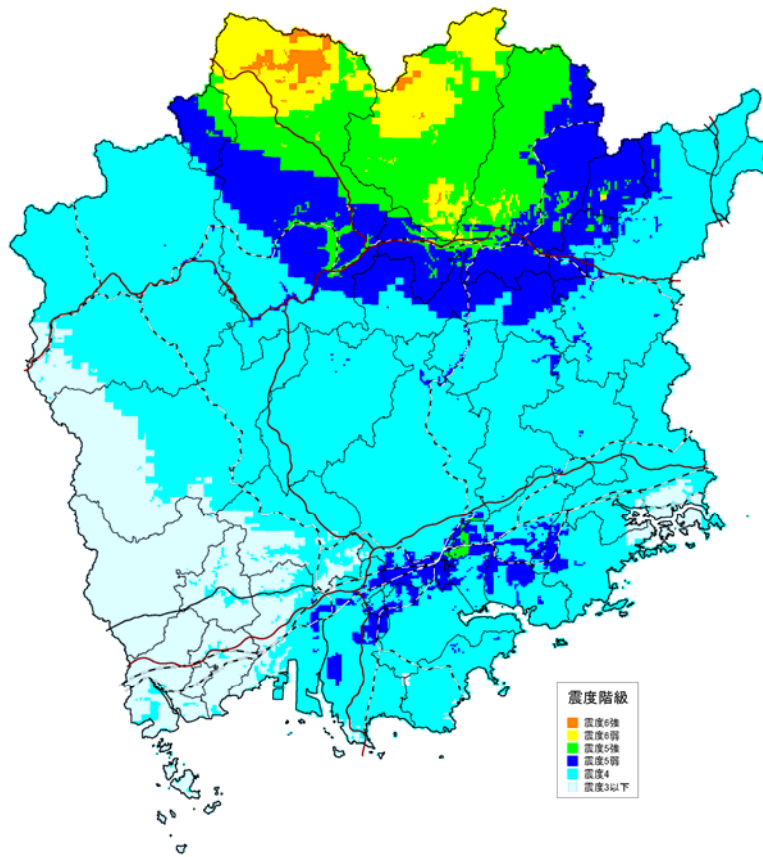


図2.9.1 震度分布

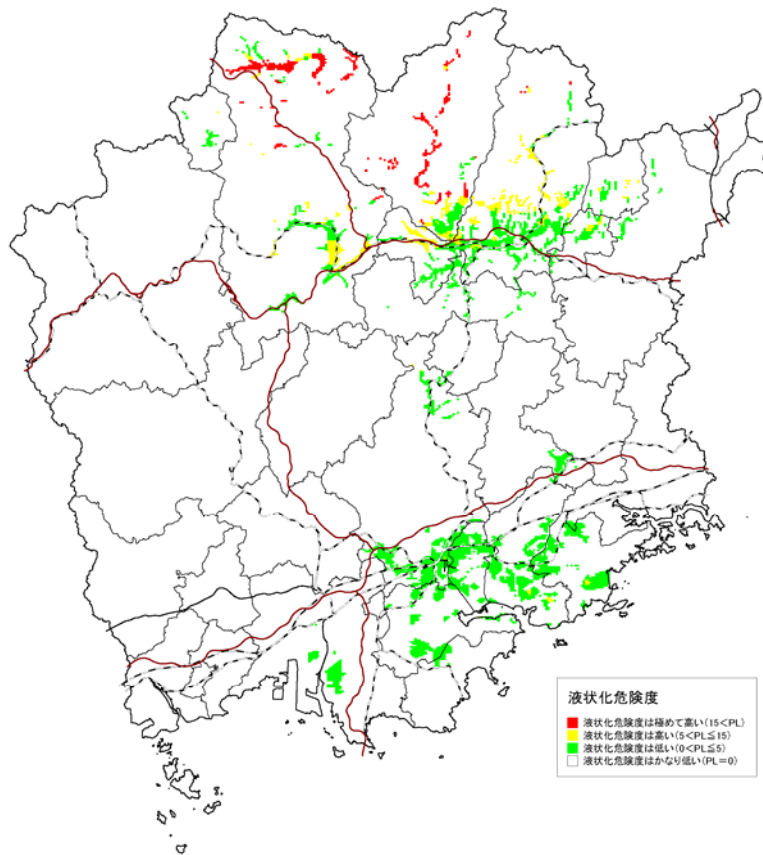


図2.9.2 液状化危険度分布

表2.9.2 市区町村における最大震度・最小震度と震度別面積率

市区町村名	最大震度	最小震度	震度別面積率[%]					
			震度6強	震度6弱	震度5強	震度5弱	震度4	震度3以下
岡山市北区	5.2	3.4	0.0	0.0	0.3	8.9	90.5	0.2
岡山市中区	5.4	3.8	0.0	0.0	10.5	35.3	54.2	0.0
岡山市東区	4.9	3.6	0.0	0.0	0.0	20.9	79.1	0.0
岡山市南区	4.7	3.4	0.0	0.0	0.0	8.4	91.2	0.4
倉敷市	4.8	2.8	0.0	0.0	0.0	9.3	67.3	23.4
津山市	5.8	4.5	0.0	2.0	46.2	51.7	0.0	0.0
玉野市	4.7	3.4	0.0	0.0	0.0	0.8	95.5	3.7
笠岡市	4.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	92.4
井原市	3.5	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	99.9
総社市	4.3	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	69.9	30.1
高梁市	4.4	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	62.3	37.7
新見市	4.7	3.2	0.0	0.0	0.0	0.6	92.3	7.1
備前市	4.4	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	83.6	16.4
瀬戸内市	4.8	3.3	0.0	0.0	0.0	11.3	82.1	6.6
赤磐市	4.7	3.7	0.0	0.0	0.0	1.9	98.1	0.0
真庭市	6.4	4.0	4.5	20.3	23.2	30.0	22.0	0.0
美作市	5.0	3.8	0.0	0.0	0.1	9.1	90.8	0.0
浅口市	3.9	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	94.7
和气郡和气町	4.7	3.7	0.0	0.0	0.0	0.6	99.4	0.0
都窪郡早島町	4.6	3.6	0.0	0.0	0.0	38.1	61.9	0.0
浅口郡里庄町	3.4	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
小田郡矢掛町	3.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	91.0
真庭郡新庄村	5.5	4.4	0.0	2.3	29.4	63.1	5.3	0.0
苫田郡鏡野町	6.1	4.9	1.3	39.7	59.0	0.0	0.0	0.0
勝田郡勝央町	5.2	4.3	0.0	0.0	4.1	74.8	21.1	0.0
勝田郡奈義町	5.6	4.4	0.0	1.0	4.3	89.5	5.2	0.0
英田郡西粟倉村	4.4	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
久米郡久米南町	4.7	4.1	0.0	0.0	0.0	4.0	96.0	0.0
久米郡美咲町	5.1	4.2	0.0	0.0	0.3	53.9	45.9	0.0
加賀郡吉備中央町	4.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.1	99.9	0.0

グレーで着色したところでは、数メッシュ存在している。

2.9.2 建物被害

表 2.9.3 に、建物被害の想定結果を示す。

表2.9.3 建物被害の想定結果

市区町村名	建物数 [棟]	揺れによる 建物被害[棟]		液状化 による建物被害[棟]			急傾斜地崩壊 による 建物被害[棟]		火災による焼失[棟]					
		全壊数	半壊数	全壊数	大規模 半壊数	半壊数	全壊数	半壊数	冬深夜		夏12時		冬18時	
									木造	非木造	木造	非木造	木造	非木造
岡山市	227,101	0	36	1	7	13	0	0	0	0	1	1	2	2
北区	90,720	0	5	0	2	3	0	0	0	0	0	0	1	1
中区	45,470	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
東区	35,446	0	0	0	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	55,465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	162,846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
津山市	41,491	12	325	5	65	118	1	1	0	0	0	0	2	1
玉野市	26,060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	22,282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	17,695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	22,319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	15,888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	14,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	16,648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	15,259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	17,054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	20,782	249	735	7	74	134	5	9	1	0	1	0	3	1
美作市	14,356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	13,679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	6,359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	3,980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	3,809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	5,948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	5,940	42	376	4	50	90	3	7	0	0	0	0	1	0
勝田郡勝央町	4,300	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	2,384	0	8	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	2,537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	7,150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	6,173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	697,753	303	1,480	17	200	362	9	17	2	1	3	1	9	4

2.9.3 避難者数

表 2.9.4 に、避難者の想定結果を示す。

表2.9.4(1) 避難者の想定結果 冬深夜

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	14	9	23	12	12	24	7	16	23
北区	302,685	3	2	5	2	2	4	1	3	4
中区	142,237	8	5	13	7	7	14	4	9	13
東区	96,948	3	2	5	3	3	6	2	4	6
南区	167,714	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	475,513	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	106,788	142	95	237	118	118	236	71	166	237
玉野市	64,588	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	54,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	462	308	770	1,312	1,312	2,624	231	538	769
美作市	30,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	36,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	157	104	261	475	475	950	78	183	261
勝田郡勝央町	11,195	1	1	2	1	1	2	1	2	3
勝田郡奈義町	6,085	3	2	5	3	3	6	2	4	6
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	779	519	1,298	1,921	1,921	3,842	390	909	1,299

表2.9.4(2) 避難者の想定結果 夏12時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	16	10	26	14	14	28	8	18	26
北区	302,685	5	3	8	4	4	8	2	5	7
中区	142,237	8	5	13	7	7	14	4	9	13
東区	96,948	3	2	5	3	3	6	2	4	6
南区	167,714	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	475,513	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	106,788	143	96	239	120	120	240	72	167	239
玉野市	64,588	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	54,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	463	309	772	1,314	1,314	2,628	231	540	771
美作市	30,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	36,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	157	104	261	475	475	950	78	183	261
勝田郡勝央町	11,195	1	1	2	1	1	2	1	2	3
勝田郡奈義町	6,085	3	2	5	3	3	6	2	4	6
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	783	522	1,305	1,927	1,927	3,854	392	914	1,306

表2.9.4(3) 避難者の想定結果 冬18時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	20	12	32	16	16	32	10	23	33
北区	302,685	7	4	11	5	5	10	3	8	11
中区	142,237	10	6	16	8	8	16	5	11	16
東区	96,948	3	2	5	3	3	6	2	4	6
南区	167,714	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	475,513	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	106,788	147	98	245	122	122	244	73	171	244
玉野市	64,588	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	54,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	466	311	777	1,316	1,316	2,632	233	543	776
美作市	30,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	36,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	13,580	158	105	263	476	476	952	79	184	263
勝田郡勝央町	11,195	1	1	2	1	1	2	1	2	3
勝田郡奈義町	6,085	3	2	5	3	3	6	2	4	6
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	795	529	1,324	1,934	1,934	3,868	398	927	1,325

2.9.4 被害想定調査報告書における災害廃棄物量

表2.9.5に、被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果を示す。

表2.9.5 被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果

市区町村名	災害廃棄物発生量[千トン]			災害廃棄物発生量[千m ³]		
	冬深夜	夏12時	冬18時	冬深夜	夏12時	冬18時
岡山市	0	0	0	0	0	0
北区	0	0	0	0	0	0
中区	0	0	0	0	0	0
東区	0	0	0	0	0	0
南区	0	0	0	0	0	0
倉敷市	0	0	0	0	0	0
津山市	4	4	4	5	5	6
玉野市	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0
真庭市	56	56	56	86	86	86
美作市	0	0	0	0	0	0
浅口市	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	12	12	12	17	18	18
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0
合計	72	72	72	108	109	110

2.10 鳥取県西部地震

2.10.1 概要

表 2.10.1 に、主な被害想定結果を示すとともに、以下に概要を示す。

図 2.10.1～図 2.10.2 に、それぞれ、震度分布図、液状化危険度分布図を示す。また、表 2.10.2 に、市区町村における最大震度・最小震度および震度別面積率を示す。

- 震源域 : 鳥取県西部地震
- 震源規模 : 延長26km、深度14km
- マグニチュード¹ : 7.3
- 発生確率² : 推計していない

- ・ 新見市の北部で震度6強の大きな揺れに見舞われるが、被害は新見市・真庭市の北部で限定的である。
- ・ 小集落が散在する山間部が強い揺れに見舞われるため、孤立集落が発生する可能性がある。

表2.10.1 主な被害想定結果

被害項目	ケース	県全体	主な市町村	
			新見市	真庭市
最大震度		6 強	6 強	6 弱
建物全壊[棟]	冬 18 時	17	5	12
死者数[人]	冬深夜	0	0	0
最大避難者数[人]	冬 18 時	150	34	86

被害想定は、3種類の季節・時間帯で被害が最大となるケース
建物全壊、死者数は、揺れ、液状化、火災などの合計値
最大避難者数は、発災後1週間後の数値

¹ マグニチュードは地震の規模を表し、国や近隣県が推計し被害想定に用いたもの。

² 発生確率は今後 30 年間に地震が発生する確率（地震調査推進研究本部、産業技術総合研究所）

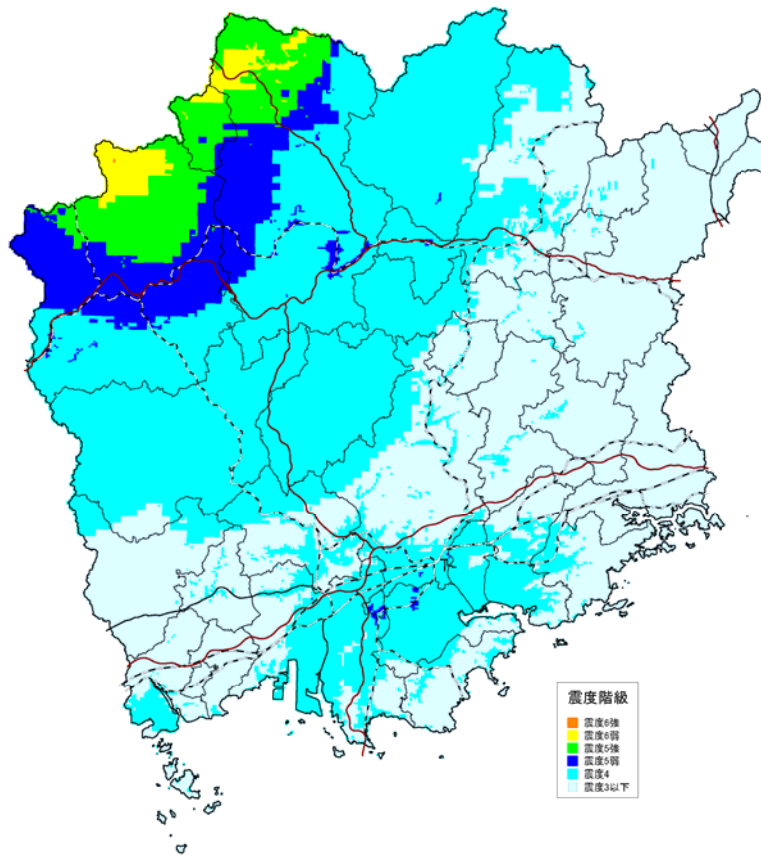


図2.10.1 震度分布

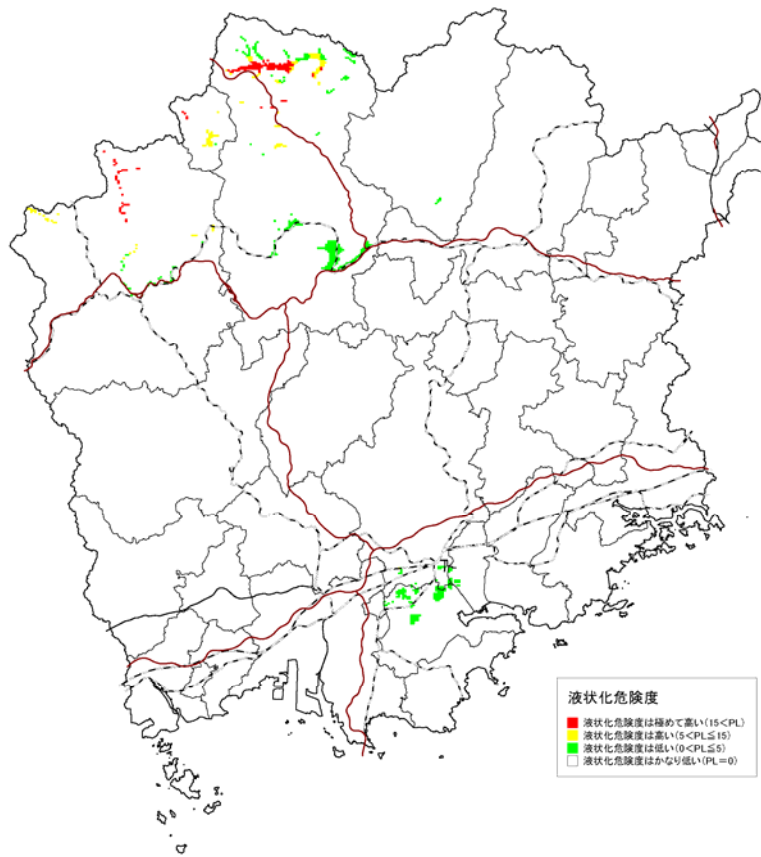


図2.10.2 液状化危険度分布

表2.10.2 市区町村における最大震度・最小震度と震度別面積率

市区町村名	最大震度	最小震度	震度別面積率[%]					
			震度6強	震度6弱	震度5強	震度5弱	震度4	震度3以下
岡山市北区	4.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	38.6	61.2
岡山市中区	4.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	91.1	8.9
岡山市東区	4.3	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	47.6	52.4
岡山市南区	4.6	3.1	0.0	0.0	0.0	1.5	79.4	19.1
倉敷市	4.5	2.9	0.0	0.0	0.0	0.3	62.2	37.5
津山市	4.6	3.2	0.0	0.0	0.0	0.2	52.2	47.6
玉野市	4.1	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	80.5
笠岡市	4.1	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	78.0
井原市	3.7	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	80.0
総社市	3.9	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	51.5	48.5
高梁市	4.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	95.4	4.6
新見市	6.0	3.9	0.0	7.3	23.1	36.9	32.6	0.0
備前市	3.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	99.9
瀬戸内市	4.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	81.9
赤磐市	3.6	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	96.9
真庭市	5.9	3.7	0.0	5.0	16.5	23.5	55.0	0.0
美作市	3.6	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	99.6
浅口市	3.9	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	98.1
和气郡和气町	3.5	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	98.3
都窪郡早島町	4.6	3.6	0.0	0.0	0.0	26.5	73.5	0.0
浅口郡里庄町	3.4	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
小田郡矢掛町	3.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	92.8
真庭郡新庄村	5.7	4.8	0.0	10.9	79.4	9.8	0.0	0.0
苫田郡鏡野町	4.7	3.4	0.0	0.0	0.0	0.1	98.5	1.4
勝田郡勝央町	3.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	96.3
勝田郡奈義町	4.2	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	96.4
英田郡西粟倉村	3.1	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
久米郡久米南町	3.8	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	93.8
久米郡美咲町	4.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.8	41.2
加賀郡吉備中央町	4.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0

グレーで着色したところでは、数メッシュ存在している。

2.10.2 建物被害

表 2.10.3 に、建物被害の想定結果を示す。

表2.10.3 建物被害の想定結果

市区町村名	建物数 [棟]	揺れによる 建物被害[棟]		液状化 による建物被害[棟]			急傾斜地崩壊 による 建物被害[棟]		火災による焼失[棟]						
		全壊数	半壊数	全壊数	大規模 半壊数	半壊数	全壊数	半壊数	冬深夜		夏12時		冬18時		
									木造	非木造	木造	非木造	木造	非木造	
岡山市	227,101	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	90,720	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中区	45,470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	35,446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	55,465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	162,846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	41,491	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	26,060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	22,282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	17,695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	22,319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	15,888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	14,543	4	53	1	11	20	0	1	0	0	0	0	0	0	0
備前市	16,648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	15,259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	17,054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	20,782	6	110	4	46	82	2	4	0	0	0	0	0	0	0
美作市	14,356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	13,679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	6,359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	3,980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	3,809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	5,948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	464	0	2	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	5,940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	4,300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	2,384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	2,537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	7,150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	6,173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	697,753	10	165	5	60	108	3	5	0	0	0	0	1	0	0

2.10.3 避難者数

表 2.10.4 に、避難者の想定結果を示す。

表2.10.4(1) 避難者の想定結果 冬深夜

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	302,685	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中区	142,237	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	96,948	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	167,714	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	475,513	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	106,788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	64,588	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	54,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	20	13	33	17	17	34	10	23	33
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	52	34	86	43	43	86	26	60	86
美作市	30,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	36,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	2	1	3	15	15	30	1	2	3
苫田郡鏡野町	13,580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	74	48	122	75	75	150	37	85	122

表2.10.4(2) 避難者の想定結果 夏12時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	302,685	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中区	142,237	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	96,948	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	167,714	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	475,513	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	106,788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	64,588	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	54,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	20	13	33	17	17	34	10	23	33
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	52	34	86	43	43	86	26	60	86
美作市	30,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	36,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	2	1	3	15	15	30	1	2	3
苫田郡鏡野町	13,580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	74	48	122	75	75	150	37	85	122

表2.10.4(3) 避難者の想定結果 冬18時

市区町村名	夜間人口 [人]	当日・1日後 避難者数[人]			1週間後 避難者数[人]			1ヶ月後 避難者数[人]		
		避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計	避難所 生活者数	避難所外 生活者数	合計
岡山市	709,584	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	302,685	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中区	142,237	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	96,948	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	167,714	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	475,513	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	106,788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	64,588	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	54,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	43,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	66,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	34,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	33,870	20	13	33	17	17	34	10	23	33
備前市	37,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	37,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	43,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	48,964	52	34	86	43	43	86	26	60	86
美作市	30,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	36,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	15,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	10,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	15,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	957	2	1	3	15	15	30	1	2	3
苫田郡鏡野町	13,580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	11,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	6,085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	1,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	15,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	13,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,945,276	74	48	122	75	75	150	37	85	122

2.10.4 被害想定調査報告書における災害廃棄物量

表 2.10.5 に、被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果を示す。

表2.10.5 被害想定調査報告書における災害廃棄物量の想定結果

市区町村名	災害廃棄物発生量[千トン]			災害廃棄物発生量[千m ³]		
	冬深夜	夏12時	冬18時	冬深夜	夏12時	冬18時
岡山市	0	0	0	0	0	0
北区	0	0	0	0	0	0
中区	0	0	0	0	0	0
東区	0	0	0	0	0	0
南区	0	0	0	0	0	0
倉敷市	0	0	0	0	0	0
津山市	0	0	0	0	0	0
玉野市	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0
新見市	1	1	1	2	2	2
備前市	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0
真庭市	4	4	4	4	4	4
美作市	0	0	0	0	0	0
浅口市	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0
合計	5	5	5	6	6	6

参考文献[2章]

- [1] 岡山県危機管理課：岡山県地震・津波被害想定調査 報告書、平成25年7月。
(<http://www.pref.okayama.jp/page/345185.html>)
- [2] 岡山県危機管理課：岡山県断層型地震被害想定調査 報告書、平成26年5月。
(<http://www.pref.okayama.jp/page/386396.html>)
- [3] 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部：災害廃棄物対策指針、技術資料、平成26年3月。
- [4] 中央防災会議防災対策推進検討会議南海トラフ巨大地震対策検討ワーキンググループ：建物被害・人的被害の被害想定項目及び手法の概要、平成24年8月。
(http://www.bousai.go.jp/jishin/nankai/taisaku/pdf/2_2.pdf)
- [5] 中央防災会議首都直下地震対策検討ワーキンググループ：首都直下地震の被害想定項目及び手法の概要、～人的・物的被害～、平成25年12月。
(http://www.bousai.go.jp/jishin/syuto/taisaku_wg/pdf/syuto_wg_butsuri.pdf)
- [6] 内閣府(防災担当)：災害に係る住家の被害認定基準運用指針、平成21年6月。
<http://www.bousai.go.jp/taisaku/pdf/shishinall.pdf>
(<http://www.env.go.jp/recycle/waste/disaster/guideline/toc/index.php>)
- [7] 岡山県防災会議：岡山県地域防災計画（地震・津波災害対策編）、平成26年9月。
(<http://www.pref.okayama.jp/page/detail-17978.html>)
- [8] 一般社団法人廃棄物資源循環学会：津波堆積物処理指針(案)、平成23年7月。
(<http://eprc.kyoto-u.ac.jp/saigai/archives/files/SedimentManagementGL%20by%20JSMCWM.pdf>)

3. 推計手法

3.1 概要

岡山県の地域防災計画では、廃棄物処理体制整備計画の基本方針として、以下のものが挙げられている^[1]。この廃棄物処理体制整備計画の対策として、①廃棄物処理施設の災害予防、②組織体制の整備、③災害廃棄物処理計画の策定、④災害時の廃棄物処理体制の整備を行っていくとしている。

【廃棄物処理体制整備計画 基本方針】

県および市町村は、発災時における混乱を避け、災害時に発生する廃棄物を適正かつ迅速に処理するため、国の「災害廃棄物対策指針」に基づき、災害廃棄物処理計画をあらかじめ策定する。

策定にあたっては、被害が広域かつ甚大な災害に対処するため、自らが被災するだけでなく、支援する側になることも想定して検討を行う。

また、廃棄物の処理主体となる市町村は、一般廃棄物処理施設の耐震化、不燃堅牢化などの災害対策を講じるとともに、設備の整備に際しては、災害時に、廃棄物を処理しつつ電力供給や熱供給などの拠点としても活用できる機能を備えるように努める。

このうち、災害廃棄物処理計画の策定において、県（環境文化部）と市町村は、以下の役割を遂行することとなっている。

【県（環境文化部）】

県は、管内の市町村が被災市町村となることを想定し、災害予防、災害応急対応、復旧・復興などに必要となる事項を平常時に取りまとめるとともに、支援地方公共団体となることも想定し、必要となる事項を計画として取りまとめる。計画の策定にあたっては、市町村と災害規模、廃棄物発生量の想定など、基本事項の調整を行う。

【市町村】

市町村は、自らが被災市町村となることを想定し、災害予防、災害応急対応、復旧・復興などに必要な事項を平常時に計画として取りまとめるとともに、支援市町村となることも想定し、必要となる事項を計画としてまとめ、これらを併せて市町村災害廃棄物処理計画とする。

県（環境文化部）の役割の一つである、市町村と災害規模、廃棄物発生量の想定など、基本事項の調整を行うため、本業務では、①津波堆積物発生量の推計、②災害廃棄物量発生量の推計、③仮置場必要面積の推計、④し尿処理需要量および仮設トイレ必要数の推計、⑤災害廃棄物および津波堆積物の要処理量の推計、⑥災害廃棄物などの処理可能量および処理相当年数の推計を行う。

3.2 津波堆積物発生量

津波堆積物とは、海底の土砂やヘドロが津波により陸上に打ち上げられ堆積したものや陸上に存在していた農地土壌などが津波に巻き込まれたものである^[2]。

環境省災害廃棄物対策指針および同技術資料に基づき、津波浸水範囲に単位浸水面積あたりの発生原単位を乗ずることで算出する^{[2]~[3]}。発生原単位は、宮城県および岩手県の2県の数値を用いて算出された、津波堆積物の選別後の処理量941[万トン]÷津波浸水面積385[km²]=0.024[トン/m²]を用いる。

式(3.2.1)に、津波堆積物発生量の推計式を示す。

$$\text{津波堆積物発生量[トン]} = \text{津波浸水面積[m}^2\text{]} \times \text{発生原単位(0.024[トン/m}^2\text{])} \quad (3.2.1)$$

津波堆積物発生量は、東日本大震災（宮城県+岩手県）における津波堆積厚（平均堆積高）2cm程度を想定したものであることから、津波浸水面積は、被害想定調査で想定された、浸水深30cm以上での浸水面積とする。

3.3 災害廃棄物発生量

被災建物から発生する、可燃物、不燃物、コンクリートがら、金属、柱角材を、ここでは災害廃棄物と称する。

環境省災害廃棄物対策指針および同技術資料に基づき、災害廃棄物発生量（揺れ、液状化、急傾斜地崩壊、津波）は、建物被害数に1棟あたりの発生原単位を乗ずることで算出する^[2]～^[3]。発生原単位は、宮城県および岩手県の2県の数値を用いて算出された、全壊117[トン/棟]および半壊23[トン/棟]を用いる。なお、半壊の発生原単位は、全壊の20%である。

災害廃棄物発生量（火災）は、焼失数に1棟あたりの発生原単位を乗ずることで算出する^[2]～^[3]。発生原単位は、全壊による発生量117[トン/棟]から火災焼失による減量分を差し引いた、木造78[トン/棟]および非木造98[トン/棟]を用いる。なお、減量率は、「厚生省生活衛生局：平成8年度大都市圏の震災時における廃棄物の広域処理体制に係わる調査報告書、平成9年3月」から得られた木造34%および非木造16%が用いられている。

災害廃棄物発生量（床上浸水、床下浸水）は、床上浸水・床下浸水世帯数に1世帯あたりの発生原単位を乗ずることで算出する^[2]～^[3]。発生原単位は、床上浸水4.60[トン/世帯]および床下浸水0.62[トン/世帯]を用いる。なお、東日本大震災における床上浸水・床下浸水の被害棟数が不明であることから、既往研究成果「平山・河田：水害時における行政の初動対応からみた災害廃棄物発生量の推定手法に関する研究、2005年10月」の値が用いられている。

式(3.3.1)～式(3.3.4)に、災害廃棄物発生量の推計式を示す。

なお、環境省災害廃棄物対策指針（技術資料）では、急傾斜地崩壊による建物被害は、災害廃棄物の発生に大きな影響を与えていないことから対象外としている^[3]。しかし、本業務では、想定されている建物被害をあえて対象外とする必要性がないこと、他被害要因との重複処理が施されて被害要因別の建物被害数が算出されていることから、急傾斜地崩壊による建物被害も含めることとする（2.2節参照）。

災害廃棄物発生量[トン]

$$= \text{災害廃棄物発生量（揺れ）} + \text{災害廃棄物発生量（液状化）} + \text{災害廃棄物発生量（急傾斜地崩壊）} + \text{災害廃棄物発生量（津波）} + \text{災害廃棄物発生量（火災）} + \text{災害廃棄物発生量（床上浸水、床下浸水）} \quad (3.3.1)$$

災害廃棄物発生量（揺れ、液状化、急傾斜地崩壊、津波）[トン]

$$= \text{建物被害数（全壊、半壊）} \times \text{発生原単位(表3.3.1)} \quad (3.3.2)$$

災害廃棄物発生量（火災）[トン]

$$= \text{焼失数（木造、非木造）} \times \text{発生原単位(表3.3.2)} \quad (3.3.3)$$

災害廃棄物発生量（床上浸水、床下浸水）[トン]

$$= \text{浸水世帯数（床上、床下）} \times \text{発生原単位(表3.3.1)} \quad (3.3.4)$$

表3.3.1 災害廃棄物の発生原単位 その1

種類	割合	揺れ、液状化、急傾斜地崩壊、津波 [トン/棟]		津波 [トン/世帯]	
		全壊	半壊※	床上浸水	床下浸水
可燃物	18%	21.1	4.1	0.8	0.1
不燃物	18%	21.1	4.1	0.8	0.1
コンクリートがら	52%	60.8	12.0	2.4	0.3
金属	6.6%	7.7	1.5	0.3	0.0
柱角材	5.4%	6.3	1.2	0.2	0.0
計		117	23	4.6	0.62

※ 液状化による建物被害の大規模半壊は、半壊の発生原単位を用いる。

表3.3.2 災害廃棄物の発生原単位 その2

種類	割合		火災（焼失） [トン/棟]	
	木造	非木造	木造	非木造
可燃物	0.1%	0.1%	0.1	0.1
不燃物	65%	20%	50.7	19.6
コンクリートがら	31%	76%	24.2	74.5
金属	4%	4%	3.1	3.9
柱角材	0%	0%	0.0	0.0
計			78	98

表3.3.1～表3.3.2に示したように、廃棄物としての処理方法の違いを考慮して、以下の5種類に分けて災害廃棄物量を算出している。なお、災害廃棄物発生量（揺れ、液状化、急傾斜地崩壊、津波）および災害廃棄物発生量（床上浸水、床下浸水）は、東日本大震災（宮城県+岩手県）の処理実績に基づく種類別割合が用いられている。一方、災害廃棄物発生量（火災）は、「厚生省生活衛生局：平成8年度大都市圏の震災時における廃棄物の広域処理体制に係わる調査報告書、平成9年3月」の発生原単位をもとに設定した焼失後の種類別割合が用いられている。

- 可燃物： 繊維類、紙、木くず、プラスチックなどが混在した廃棄物
- 不燃物： 分別することができない細かなコンクリートや木くず、プラスチック、ガラス、土砂などが混在し、概ね不燃性の廃棄物
- コンクリートがら： コンクリート片やコンクリートブロック、アスファルトくずなど
- 金属： 鉄骨や鉄筋、アルミ材など
- 柱角材： 柱材・角材など

3.4 仮置場必要面積

仮置場は、被災建物や廃棄物の速やかな解体・撤去、処理・処分を行うために設置するものである^[3]。

環境省災害廃棄物対策指針（技術資料）に掲載されている和歌山県（2005）、千葉県（2005）、仙台市（2013）の方法を踏まえ、**3.3 節**で推計した災害廃棄物発生量を用い、市区町村ごとに必要な仮置場面積を推計する^[3]。

環境省災害廃棄物対策指針（技術資料）では明記されていないが、津波堆積物は塩分を多く含んでおり、従来の焼却方法で処理した場合に焼却炉の焼き付きを招くこととなり、最終的には処理施設の損壊といった問題が東日本大震災で確認されたところであり、適切な処理を行うためには除塩処理をはじめとする新たな処理工程を設けるなど膨大な手間と時間を要することが経験された。岡山県においても津波堆積物は膨大になると想定されることから、高知県災害廃棄物処理計画と同様に、**3.2 節**で推計した津波堆積物発生量を用い、市区町村ごとに必要な仮置場面積を推計する^[4]。

すなわち、がれき類（可燃物、不燃物）などの災害廃棄物と津波堆積物の両者を足し合わせた仮置場必要面積を推計する。

式(3.4.1) ～式(3.4.4)に、仮置場必要面積の推計式を示す。

$$\text{仮置場面積}[\text{m}^2] = \text{災害廃棄物仮置場面積}[\text{m}^2] + \text{津波堆積物仮置場面積}[\text{m}^2] \quad (3.4.1)$$

$$\text{災害廃棄物仮置場面積}[\text{m}^2]$$

$$= \text{災害廃棄物発生量}[\text{トン}] \div \text{見かけ比重} \div \text{積上げ高さ}[\text{m}] \times (1 + \text{作業スペース割合}) \quad (3.4.2)$$

$$\text{津波堆積物仮置場面積}[\text{m}^2]$$

$$= \text{津波堆積物発生量}[\text{トン}] \div \text{見かけ比重} \div \text{積上げ高さ}[\text{m}] \times (1 + \text{作業スペース割合}) \quad (3.4.3)$$

$$\text{仮置場必要面積}[\text{m}^2] = \text{仮置場面積}[\text{m}^2] \times 50\% \quad (3.4.4)$$

見かけ比重：可燃物0.4[トン/m³]、不燃物1.1[トン/m³]、津波堆積物1.46[トン/m³]

積上げ高さ：5m

作業スペース割合：1

見かけ比重（可燃物、不燃物）および積上げ高さは、「厚生省生活衛生局：平成8年度大都市圏の震災時における廃棄物の広域処理体制に係わる調査報告書、平成9年3月」の値が用いられている。なお、災害廃棄物の種類のうち可燃物以外は、見かけ比重（不燃物）の値を用いて推計している。一方、見かけ比重（津波堆積物）は、「一般社団法人廃棄物資源循環学会：津波堆積物処理指針、平成23年7月5日」の体積換算係数が用いられている。

車両の走行や分別などの作業スペースは、阪神・淡路大震災の実績では、災害廃棄物置場とほぼ同等か、それ以上の面積がこれらのスペースとして使用された。そのため、仮置場の

必要面積は災害廃棄物要領から算定される面積に、同等の作業スペースを加えている。

必要な面積は、がれきなどは継続して発生し、また順次処理していくため、必要とされる面積のすべてを一度に確保する必要はないという仙台市(2013)の考え方を踏まえ、仮置場面積の50%を仮置場必要面積とする。

3.5 し尿処理需要量および仮設トイレ必要数

地震発生時の避難所におけるし尿の処理需要量と仮設トイレ必要数を試算し、仮設トイレの保有状況と比較することで、避難所における適正なし尿処理に向けた課題を明らかにしていくために推計するものである。

平成 25 年度巨大地震発生時における災害廃棄物対策検討委員会(第 6 回)の参考資料集(参考資料 7)に基づき、想定される避難者数と発生原単位を用い、市区町村ごとにし尿処理需要量と仮設トイレ必要数を推計する^[5]。

式(3.5.1) ～式(3.5.2)に、避難所におけるし尿処理需要量および仮設トイレ必要数の推定式を示す。

$$\text{避難所におけるし尿処理需要量[リットル]} = B \times C \times D \quad (3.5.1)$$

$$\text{避難所における仮設トイレ必要数[基]} = \text{避難所におけるし尿処理需要量[リットル]} \div F \quad (3.5.2)$$

B: 仮設トイレ需要者数[人・日]

C: 1人1日あたりし尿排出量、1.7[リットル/人・日]

D: し尿収集間隔日数、3[日]

F: 仮設トイレの平均的容量、150[リットル/基]

仮設トイレ需要者数は、被害想定調査で想定された、建物被害による避難者と断水による生活困窮者を合わせた避難所生活者とする。

1人1日あたりし尿排出量は、「千葉県環境生活部資源循環推進課：千葉県市町村震災廃棄物処理計画策定指針、平成 17 年 3 月改訂」の値が用いられている。

し尿収集間隔日数は、「総務省消防庁：東海地震に係る広域的な地震防災体制のあり方に関する調査検討報告書、平成 15 年 3 月」の値が用いられている。

3.6 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量

地震時に発生する災害廃棄物などのうち、焼却処理を必要とする量および埋立処分を必要とする量の把握を行い、処理フローを踏まえた災害時に求められる対応能力を明らかにしていくために推計するものである。

東日本大震災における宮城県および岩手県の2県の数値を用いて算出された割合などを用いて推計する^[3]。図3.6.1に、混合廃棄物の処理フローの例を示す。同図、ならびに岩手県および宮城県の処理フローや割合を踏まえ、以下の処理方針とした^[3]、^{[6]~[7]}。なお、3.2節の津波堆積物発生量と3.3節の災害廃棄物発生量を用い、市区町村ごとに要処理量を推計する。

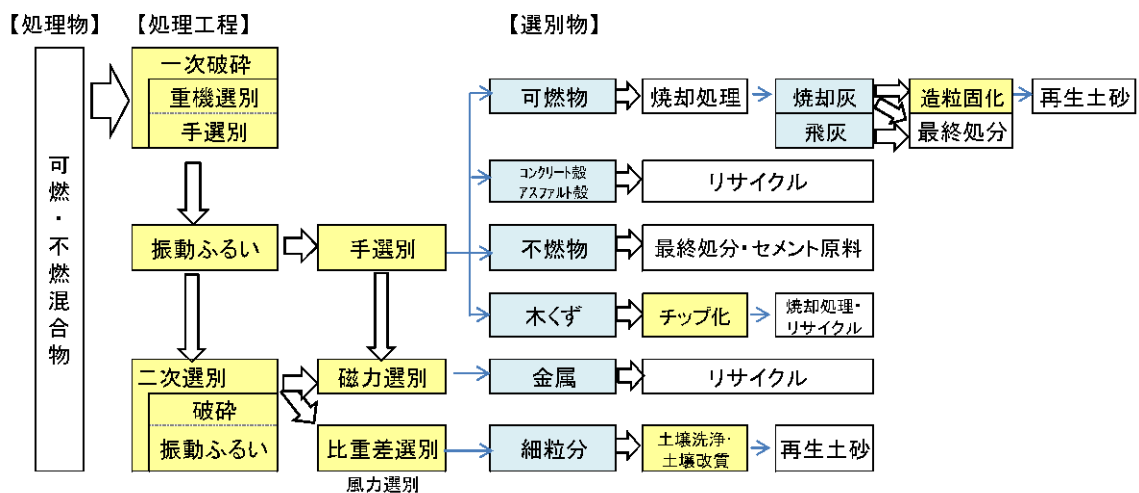


図3.6.1 混合廃棄物の処理フローの例^[3]

- 可燃物は、100%焼却とする。災害廃棄物発生量（全量）の18%と想定した可燃物が、全量の焼却割合（岩手県、宮城県の実績）の16%とほぼ等しいため、可燃物は全て焼却処理とする。
- 焼却量の5%が焼却灰（飛灰）として埋立処分とする（宮城県の実績。資源化の余地なしと想定する）。環境省災害廃棄物対策指針（技術資料） 技1-18-1 p.4 $7.0/135.0=5\%$
- 焼却量の28%が焼却灰（主灰）として再生利用（土木資材）する（宮城県の実績）。環境省災害廃棄物対策指針（技術資料） 技1-18-1 p.4 $38.2/135.0=28\%$
- 可燃物の67% ($100 - 5 - 28=67\%$) を焼却減量化とする。
- 不燃物の20%を埋立処分とし、残り80%を再生利用（セメント原料）とする。環境省災害廃棄物対策指針（技術資料） 技1-11-2 p.16 災害廃棄物発生量（全量）に対する不燃混合物の埋立処分割合の4%（岩手県、宮城県の実績）相当になるように20%と設定する。
- コンクリートがらは、100%再生利用（再生砕石）とする。
- 金属は、100%再生利用（金属原料）とする。
- 柱角材は、100%再生利用（木質チップ）とする。
- 津波堆積物の5%を埋立処分とし（仙台市の実績の6%相当）、残り95%を再生利用（再生土

砂) とする。ただし、津波堆積物は、東北の海底土砂と南海トラフ巨大地震で運ばれる海底土砂などの性状が異なり、再生利用が困難になることを想定して、埋立処理割合を10%としたケースも想定する。

以上を踏まえ、**式(3.6.1)** ～**式(3.6.2)**に、要焼却量と要埋立処分量の推定式を示す。なお、津波堆積物が発生する南海トラフ巨大地震については、津波堆積物の埋立処理割合を変えた2ケース分の推計を行う。

$$\text{要焼却量[トン]} = \text{可燃物[トン]} \quad (3.6.1)$$

$$\begin{aligned} \text{要埋立処分量[トン]} = & \text{可燃物[トン]} \times \text{要埋立処分割合(5\%)} + \text{不燃物[トン]} \times \text{要埋立処分} \\ & \text{割合(20\%)} + \text{津波堆積物発生量[トン]} \times \text{要埋立処分割合(5\% or 10\%)} \end{aligned} \quad (3.6.2)$$

3.7 災害廃棄物などの処理可能量および処理相当年数

既存の廃棄物処理施設における災害廃棄物などの処理可能量を試算し、今後の処理計画に向けた課題を明らかにしていくために推計するものである。

環境省災害廃棄物対策指針（技術資料）に基づき、廃棄物処理施設が災害廃棄物などを受け入れる際に制約となり得る条件を踏まえ、災害時における焼却と埋立処分の処理可能量を算出する^[3]。

【施設の被災シナリオ】

- ・ 一般廃棄物焼却処理施設については、被災後1年間は処理能力が、震度6強以上では21%低下、震度6弱では3%低下すると想定する。
- ・ また、津波による浸水深が1m以上の施設についても、震度6強以上と同じく21%低下すると想定する。
- ・ 産業廃棄物焼却処理施設については、被災後1年間は処理能力が、震度6弱以上は50%低下すると想定する。
- ・ また、津波による浸水深が1m以上の施設についても、震度6弱以上と同じく50%低下すると想定する。

【施設の稼働（運転）シナリオ】

- ・ 一般廃棄物焼却処理施設および一般廃棄物最終処分場については、現状の稼働（運転）状況に対する負荷を考慮して安全側となる低位シナリオから災害廃棄物などの処理を最大限行おうと想定した高位シナリオ、また、その中間となる中位シナリオを設定する（表3.7.1～表3.7.2参照）。
- ・ 一般廃棄物焼却処理施設の「③処理能力（公称能力）に対する余裕分」については、式(3.7.1)を用いる。なお、年間実稼働日数[日]は、「ごみ処理施設整備の計画・設計要領2006年改訂版」の280日（365日－85日（年間停止日数））を用いる^[8]。
- ・ 産業廃棄物焼却処理施設および産業廃棄物最終処分場については、一般廃棄物処理施設よりも弾力的な対応が可能である面も考慮して、年間の処理実績の範囲内で3つのシナリオを設定する（表3.7.3参照）。

処理能力に対する余裕分[トン]

$$= \text{処理能力[トン/日]} \times \text{年間実稼働日数[日]} - \text{年間処理量[トン/年度]} \quad (3.7.1)$$

年間実稼働日数[日]: 280日

以上から算出される県全体の処理可能量（焼却、埋立）と3.6節の要処理量（焼却、埋立）とを比較するとともに、処理相当年数を推計する。

表3.7.1 一般廃棄物焼却処理施設のシナリオ

	低位シナリオ	中位シナリオ	高位シナリオ
①稼働年数	20年超の施設を除外	30年超の施設を除外	制約なし
②処理能力（公称能力）	100トン/日未満の施設を除外	50トン/日未満の施設を除外	30トン/日未満の施設を除外
③処理能力（公称能力）に対する余裕分の割合	20%未満の施設を除外	10%未満の施設を除外	制約なし*
④年間処理量の実績に対する分担率	最大で5%	最大で10%	最大で20%

※ 処理能力に対する余裕分がゼロの場合は受入対象から除外している。

- ① 稼働年数による施設の経年劣化の影響などによる処理能力の低下を想定し、稼働年数が長い施設を対象外とする。
- ② 災害廃棄物処理の効率性を考え、ある一定規模以上の処理能力を有する施設のみを対象とする。
- ③ ある程度以上の割合で処理能力に余裕がある施設のみを対象とする。
- ④ 通常時の一般廃棄物との混焼での受入れを想定し、年間処理量（実績）に対する分担率を設定する。

表3.7.2 一般廃棄物最終処分場のシナリオ

	低位シナリオ	中位シナリオ	高位シナリオ
①残余年数	10年未満の施設を除外		
②年間埋立処分量の実績に対する分担率	最大で10%	最大で20%	最大で40%

- ① 次期最終処分場整備の準備期間を考慮し、残余年数が一定以上の施設を対象とする。
- ② 通常の一般廃棄物と併せて埋立処分を行うと想定し、年間埋立処分量（実績）に対する分担率を設定する。

表3.7.3 産業廃棄物焼却処理施設、産業廃棄物最終処分場のシナリオ

	低位シナリオ	中位シナリオ	高位シナリオ
①年間処理量（または年間埋立処分量）の実績に対する分担率	最大で10%	最大で20%	最大で40%

- ① 通常の産業廃棄物と併せて処分を行うと想定し、年間処分量（実績）に対する分担率を設定する。

表3.7.4に、一般廃棄物焼却処理施設の現況リスト、ならびに想定処理量を示す。また、図3.7.1に、一般廃棄物焼却処理施設の位置図を示す。なお、「7 赤磐市環境センター」は、今年度から稼働した施設であるため、年間処理量は昨年度まで稼働していた赤磐市山陽桜が丘清掃センターと赤磐市赤坂環境センターの実績の合算値としている。

表3.7.5に、一般廃棄物焼却処理施設の被災シナリオを示す。同表にある施設は、被災後1年間は処理能力が低下すると想定するが、③山崎断層帯の地震、④那岐山断層帯の地震、⑧大立断層・田代峠－布江断層の地震の施設については、施設の稼働（運転）シナリオにおいて処理能力が30トン/日未満であるため対象外となり、想定処理量への影響はない。そのため、南海トラフ巨大地震（①と②）においてのみ、被災後1年間は処理能力が低下すると考える。表3.7.6に、南海トラフ巨大地震における被災後1年間の想定処理量を示す。

表3.7.4 一般廃棄物焼却処理施設と想定処理量

地域名	施設名	設置場所	構成市町村	稼働年数	処理能力 [トン/日]	年間処理量 [トン/年度]	余裕分の割合 [%]※1	想定処理量[トン/年度]		
								低位シナリオ	中位シナリオ	高位シナリオ
備前	1 岡山市 岡南環境センター	岡山市南区豊成1-4-1	岡山市	36	220	48,703	21	×	×	9,741
	2 岡山市 当新田環境センター	岡山市南区当新田486-1	岡山市	20	300	50,837	39	×	5,084	10,167
	3 岡山市 東部クリーンセンター	岡山市東区西大寺新地453-5	岡山市	13	450	109,329	13	×	10,933	16,671
	4 玉野市 東清掃センター	玉野市榎ヶ原3072-5	玉野市	36	150	19,427	54	×	×	3,885
	5 備前市 クリーンセンター備前	備前市八木山859-4	備前市	16	34	6,150	35	×	×	1,230
	6 瀬戸内市 クリーンセンターかもめ	瀬戸内市牛窓町牛窓228	瀬戸内市	17	43	9,532	21	×	×	1,906
	7 赤磐市 赤磐市環境センター※2	赤磐市津崎197-1	赤磐市	0	44	7,225	41	×	×	1,445
備中	8 倉敷市 水島清掃工場	倉敷市水島川崎通1-1-4	倉敷市（早島町）	20	300	80,119	5	×	×	3,881
	9 新見市 クリーンセンター	新見市金谷253	新見市	15	46	8,895	31	×	×	1,779
	10 倉敷西部清掃施設組合 清掃工場	倉敷市玉島道越888-1	倉敷市、浅口市	16	180	26,256	48	1,313	2,626	5,251
	11 総社広域環境施設組合 吉備路クリーンセンター	倉敷市真備町箭田481	倉敷市、総社市	17	180	27,593	45	1,380	2,759	5,519
	12 岡山県西部環境整備施設組合 里庄清掃工場	里庄町新庄3655	笠岡市、浅口市、里庄町	15	200	24,355	57	1,218	2,436	4,871
	13 岡山県井原地区清掃施設組合 井原クリーンセンター	井原市木之子町2192-1	井原市、矢掛町	20	90	11,950	53	×	1,195	2,390
	14 高梁地域事務組合 クリーンセンター	高梁市段町748	高梁市、吉備中央町	16	56	11,938	24	×	1,194	2,388
15 水島エコワークス株式会社 倉敷市資源循環型廃棄物処理施設	倉敷市水島川崎通1-14-5	倉敷市	9	303	54,779	35	2,739	5,478	10,956	
美作	16 津山市 ごみ焼却場	津山市小桁401-15	津山市	38	110	25,040	19	×	×	5,008
	17 真庭市 クリーンセンターまにわ	真庭市椋西290	真庭市	15	30	4,966	41	×	×	993
	18 真庭市 真庭北部クリーンセンター	真庭市蒜山初和592-1	真庭市（新庄村）	23	20	2,711	52	×	×	×
	19 美作市 南部環境美化センター	美作市三倉田93	美作市（西栗倉村）	24	40	7,671	32	×	×	1,534
	20 鏡野町 北部衛生クリーンセンター	鏡野町井坂523-3	鏡野町	22	10	632	77	×	×	×
	21 津山圏域西部衛生施設組合 清掃センター	津山市中北下365	津山市、鏡野町、美咲町	12	14	4,529	0	×	×	×
	22 岡山市久米南町衛生施設組合 クリーンセンター	久米南町上神目313-6	岡山市、久米南町	21	13	2,213	39	×	×	×
	23 岡山県中部環境施設組合 コスモクリーンセンター	真庭市宮地631-3	真庭市、美咲町	21	30	4,931	41	×	×	986
	24 津山圏域東部衛生施設組合	奈義町上町川186	津山市、勝央町、奈義町	30	25	4,674	33	×	×	×
県全体								6,649	31,704	90,601

※1: 処理能力（公称能力）に対する余裕分の割合

※2: 今年度から稼働した施設であるため、年間処理量は昨年度まで稼働していた山陽桜が丘清掃センターと赤坂環境センターの実績の合算値としている。

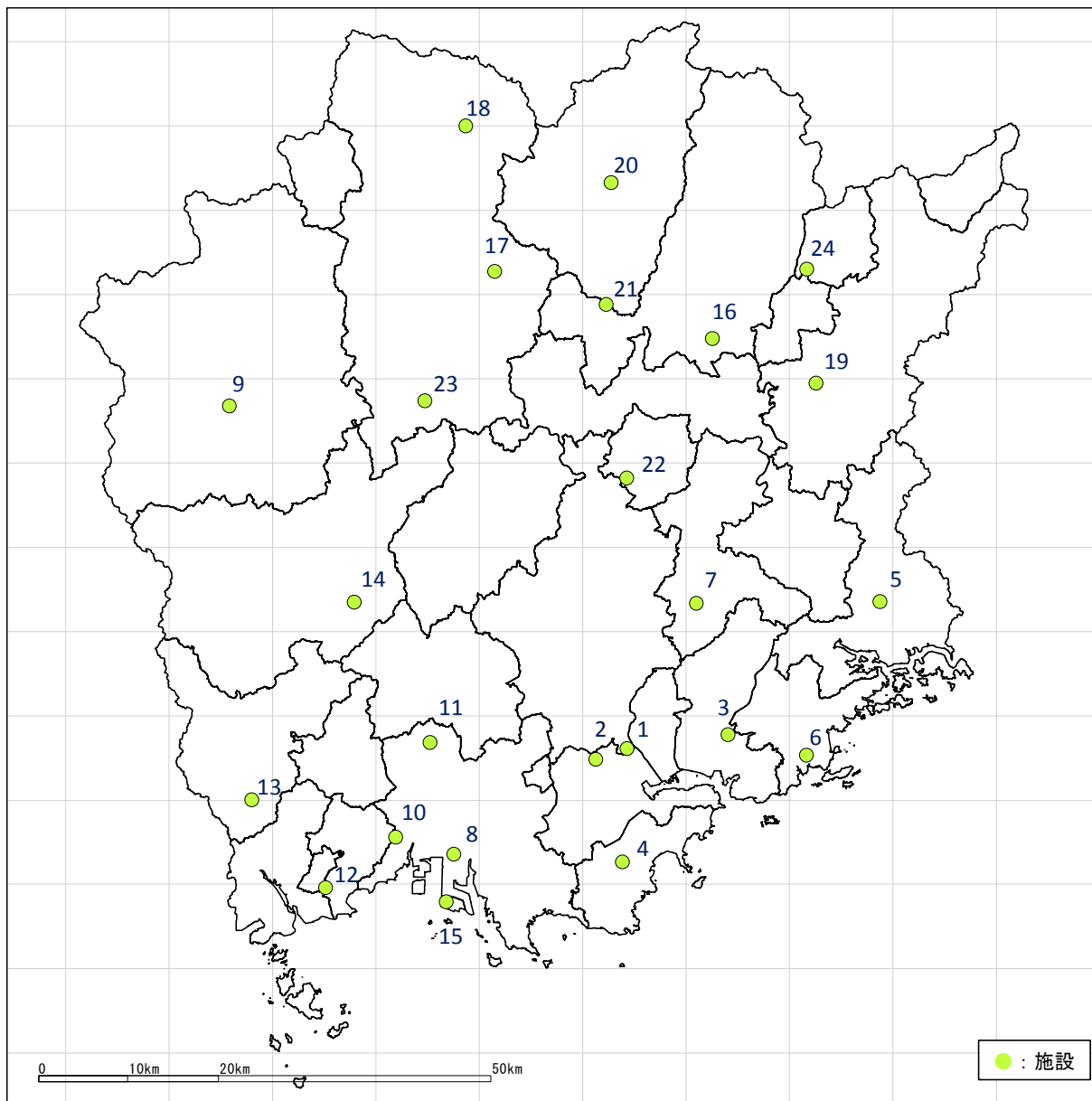


図3.7.1 一般廃棄物焼却処理施設の位置図

表3.7.5 一般廃棄物焼却処理施設の被災シナリオ

想定地震名	震度 6強以上	震度6弱	津波浸水深 1m以上
① 南海トラフ巨大地震 パターン1（直後破壊）	岡山市当新田 環境センター	岡山市岡南環境センター、 岡山市東部クリーンセンタ ー、瀬戸内市クリーンセン ターかもめ、倉敷市水島清 掃工場、倉敷西部清掃施設 組合清掃工場、岡山県井原 地区清掃施設組合井原クリ ーンセンター、水島エコワ ークス株式会社倉敷市資源 循環型廃棄物処理施設	—
② 南海トラフ巨大地震 パターン2（越流後破壊）	同上	同上	—
③ 山崎断層帯の地震	—	津山圏域東部衛生施設組合	X
④ 那岐山断層帯の地震	—	鏡野町北部衛生クリーンセ ンター	
⑤ 中央構造線断層帯の地震	—	—	
⑥ 長者ヶ原断層－芳井断層の 地震	—	—	
⑦ 倉吉南方の推定断層の地震	—	—	
⑧ 大立断層・田代峠－布江断 層の地震	—	真庭市真庭北部クリーンセ ンター	
⑨ 鳥取県西部地震	—	—	

表3.7.6 一般廃棄物焼却処理施設と想定処理量（南海トラフ巨大地震の1年目）

地域名	施設名	設置場所	構成市町村	稼働年数	処理能力 [トン/日]	年間処理量 [トン/年度]	余裕分の割合 [%]※1	想定処理量[トン/年度]		
								低位シナリオ	中位シナリオ	高位シナリオ
備前	1 岡山市 岡南環境センター	岡山市南区豊成1-4-1	岡山市	36	220	48,703	21	×	×	9,448
	2 岡山市 当新田環境センター	岡山市南区当新田486-1	岡山市	20	300	50,837	39	×	4,016	8,032
	3 岡山市 東部クリーンセンター	岡山市東区西大寺新地453-5	岡山市	13	450	109,329	13	×	10,605	16,671
	4 玉野市 東清掃センター	玉野市榎ヶ原3072-5	玉野市	36	150	19,427	54	×	×	3,885
	5 備前市 クリーンセンター備前	備前市八木山859-4	備前市	16	34	6,150	35	×	×	1,230
	6 瀬戸内市 クリーンセンターかもめ	瀬戸内市牛窓町牛窓228	瀬戸内市	17	43	9,532	21	×	×	1,849
	7 赤磐市 赤磐市環境センター※2	赤磐市津崎197-1	赤磐市	0	44	7,225	41	×	×	1,445
備中	8 倉敷市 水島清掃工場	倉敷市水島川崎通1-1-4	倉敷市（早島町）	20	300	80,119	5	×	×	3,881
	9 新見市 クリーンセンター	新見市金谷253	新見市	15	46	8,895	31	×	×	1,779
	10 倉敷西部清掃施設組合 清掃工場	倉敷市玉島道越888-1	倉敷市、浅口市	16	180	26,256	48	1,273	2,547	5,094
	11 総社広域環境施設組合 吉備路クリーンセンター	倉敷市真備町箭田481	倉敷市、総社市	17	180	27,593	45	1,380	2,759	5,519
	12 岡山県西部環境整備施設組合 里庄清掃工場	里庄町新庄3655	笠岡市、浅口市、里庄町	15	200	24,355	57	1,218	2,436	4,871
	13 岡山県井原地区清掃施設組合 井原クリーンセンター	井原市木之子町2192-1	井原市、矢掛町	20	90	11,950	53	×	1,159	2,318
	14 高梁地域事務組合 クリーンセンター	高梁市段町748	高梁市、吉備中央町	16	56	11,938	24	×	1,194	2,388
15 水島エコワークス株式会社 倉敷市資源循環型廃棄物処理施設	倉敷市水島川崎通1-14-5	倉敷市	9	303	54,779	35	2,657	5,314	10,956	
美作	16 津山市 ごみ焼却場	津山市小桁401-15	津山市	38	110	25,040	19	×	×	5,008
	17 真庭市 クリーンセンターまにわ	真庭市榎西290	真庭市	15	30	4,966	41	×	×	993
	18 真庭市 真庭北部クリーンセンター	真庭市藤山初和592-1	真庭市（新庄村）	23	20	2,711	52	×	×	×
	19 美作市 南部環境美化センター	美作市三倉田93	美作市（西粟倉村）	24	40	7,671	32	×	×	1,534
	20 鏡野町 北部衛生クリーンセンター	鏡野町井坂523-3	鏡野町	22	10	632	77	×	×	×
	21 津山圏域西部衛生施設組合 清掃センター	津山市中北下365	津山市、鏡野町、美咲町	12	14	4,529	0	×	×	×
	22 岡山市久米南町衛生施設組合 クリーンセンター	久米南町上神目313-6	岡山市、久米南町	21	13	2,213	39	×	×	×
	23 岡山県中部環境施設組合 コスモスクリーンセンター	真庭市宮地631-3	真庭市、美咲町	21	30	4,931	41	×	×	986
24 津山圏域東部衛生施設組合	奈義町上町川186	津山市、勝央町、奈義町	30	25	4,674	33	×	×	×	
							県全体	6,528	30,029	87,888

※1：処理能力（公称能力）に対する余裕分の割合

※2：今年度から稼働した施設であるため、年間処理量は昨年度まで稼働していた山陽桜が丘清掃センターと赤坂環境センターの実績の合算値としている。

■：被災後1年間処理能力が低下すると想定した部分

表 3.7.7 に、一般廃棄物最終処分場の現況リスト、ならびに想定処理量を示す。また、図 3.7.2 に、一般廃棄物最終処分場の位置図を示す。

表3.7.7 一般廃棄物最終処分場と想定処理量

地域名		施設名	設置場所	埋立地面積 [m ²]	全体 容量 [m ³]	埋立容量 [m ³ /年度] ※1	年間処理量 [トン/年度] ※2	残余 容量 [m ³]	残余 年数 ※3	想定処理量[トン/年度]		
										低位 シナリオ	中位 シナリオ	高位 シナリオ
備前	1	岡山市 三手最終処分場	岡山市北区三手 108-1	12,600	59,700	0	0	59,700	—	×	×	×
	2	岡山市 山上新最終処分場	岡山市北区山上 152	36,900	450,000	8,288	12,041	291,820	35	1,204	2,408	4,816
	3	岡山市久米南町衛生施設組合 大田最終処分場	岡山市北区建部町 大田4204-5	5,354	10,800	72	52	1,851	25	5	10	21
	4	玉野市 一般廃棄物最終処分場	玉野市和田7丁目 802-8	42,000	333,200	5,340	4,441	145,166	27	444	888	1,776
	5	備前市 備前一般廃棄物最終処分場	備前市三石2952-1	10,400	86,000	1,707	1,050	3,054	1	×	×	×
	6	備前市 日生一般廃棄物最終処分場	備前市日生町寒河 855-2	4,390	15,554	128	128	7,851	61	13	26	51
	7	和気北部衛生施設組合 クリーンセンター	和気町益原1512-3	5,700	26,000	0	0	500	—	×	×	×
備中	8	倉敷市 東部最終処分場（2期）	倉敷市二子1923-5	33,000	330,000	10,956	2,870	190,400	17	287	574	1,148
	9	総社市 一般廃棄物最終処分場	総社市下倉3784	23,000	188,000	11,577	8,300	20,600	1	×	×	×
	10	総社市 宿ごみ埋立地	総社市宿1875-1	200	600	1	1	139	139	0	0	0
	11	総社市 大谷廃棄物捨場	総社市清音経部 999-3	2,671	15,500	7	7	2,426	373	1	1	3
	12	倉敷市 船穂町不燃物処分場	倉敷市船穂町船穂 7052-1外	7,924	55,769	9	15	12,511	1,453	2	3	6
	13	井原市 野々追埋立処分場	井原市高屋町字 野々追509外	7,095	32,980	210	276	4,725	22	28	55	110
	14	新見市 新見市処理センター	新見市哲多町宮河 内1940-24	4,200	27,400	522	1,513	18,176	34	151	303	605
	15	浅口市 金光一般廃棄物最終処分場	浅口市金光町下竹 地内	8,400	39,700	428	204	33,306	77	20	41	82
	16	早島町 一般廃棄物埋立処分地	早島町大字矢尾地 内	42,000	224,000	48	53	48,301	1,006	5	11	21
	17	高梁地域事務組合 一般廃棄物最終処分場	高梁市松原町松岡 5425	22,000	126,000	2,008	1,825	46,450	23	183	365	730
美作	18	真庭市 ガレキ処分場	真庭市樫東1379- 18	5,629	36,485	128	189	29,690	231	19	38	76
	19	真庭市 一般廃棄物最終処分場	真庭市目木772- 107外	4,500	27,000	782	669	10,436	13	67	134	268
	20	美作市 埋立処分地施設	美作市瀬戸151-4	2,698	12,312	100	50	500	5	×	×	×
	21	鏡野町 北部衛生クリーンセンター一般廃棄物最終処分場	鏡野町井坂524-1 外	5,100	12,263	407	150	5,895	14	15	30	60
	22	美咲町 榎原クリーンセンター一般廃棄物最終処分場	美咲町連石856-1	3,200	14,544	134	62	9,679	72	6	12	25
	23	美咲町 藤原一般廃棄物最終処分場	美咲町藤原830	6,000	15,056	145	67	5,595	38	7	13	27
	24	岡山県中部環境施設組合 一般廃棄物最終処分場	美咲町江与味3353 外	4,500	24,500	1,443	747	2,940	2	×	×	×
									県全体	2,456	4,913	9,825

※1: 覆土を含む

※2: 覆土を含まない

※3: 「残余容量 ÷ 埋立容量」より推計

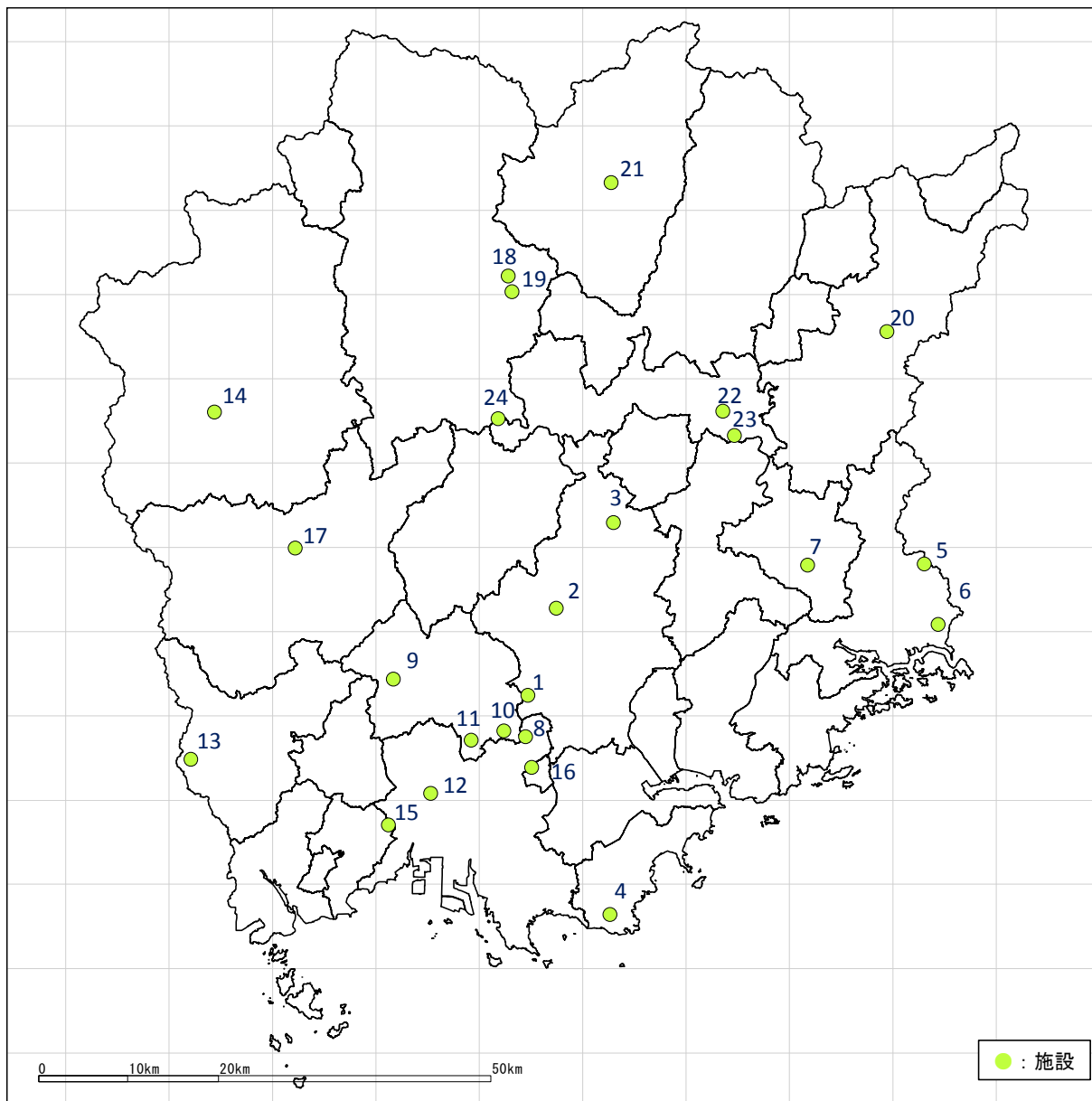


図3.7.2 一般廃棄物最終処分場の位置図

表 3.7.8 に、産業廃棄物焼却処理施設の想定処理量を示す。なお、南海トラフ巨大地震（①と②）および⑥長者ヶ原断層－芳井断層の地震においては、震度 6 弱以上の揺れとなる施設があるため、被災後 1 年間は想定処理量が低下すると想定する。表 3.7.9 に、南海トラフ巨大地震（①と②）および⑥長者ヶ原断層－芳井断層の地震における被災後 1 年間の想定処理量を示す。

ここで、対象とした産業廃棄物焼却処理施設は、処理業者が所有しているもので、かつ一定規模以上の処理能力を有する施設とする。具体には、低位、中位、高位シナリオとも 50/トン・日未満の施設は対象外とする（複数炉 1 施設は、施設単位で評価した）。なお、産業廃棄物として、汚泥、廃油、廃プラ、その他の種類あるが、汚泥と廃油は一般廃棄物と性状が大きく異なることから、廃プラおよびその他を対象として、処理能力を評価する。さらには、想定処理量は、年間の焼却量の実績値をベースに想定する。

表3.7.8 産業廃棄物焼却処理施設の想定処理量

	想定処理量[トン/年度]		
	低位シナリオ	中位シナリオ	高位シナリオ
県全体	18,718	30,649	33,908

表3.7.9 産業廃棄物焼却処理施設の想定処理量（1年目）

		想定処理量[トン/年度]		
		低位シナリオ	中位シナリオ	高位シナリオ
南海トラフ巨大地震	県全体	13,193	21,138	22,767
長者ヶ原断層－芳井断層の地震	県全体	18,319	29,850	32,310

表 3.7.10 に、産業廃棄物最終処分場の想定処理量を示す。想定処理量は、年間の埋立容量の実績値を体積換算係数 1.0 で換算したものをベースに想定する。

表3.7.10 産業廃棄物最終処分場の想定処理量

	想定処理量[トン/年度]		
	低位シナリオ	中位シナリオ	高位シナリオ
県全体	19,175	38,350	76,699

一般廃棄物処理施設と産業廃棄物処理施設の想定処理量を合計し、現況施設での災害時における焼却と埋立処分の想定処理量をまとめた。表 3.7.11 に、焼却処分の想定処理量を示す。また、表 3.7.12 に、施設の被災が想定される 2 地震における 1 年目の焼却処分の想定処理量を示す。さらには、表 3.7.13 に、埋立処分の想定処理量を示す。

表3.7.11 焼却処分の想定処理量

	想定処理量[トン/年度]		
	低位 シナリオ	中位 シナリオ	高位 シナリオ
一般廃棄物処理施設	6,649	31,704	90,601
産業廃棄物処理施設	18,718	30,649	33,908
合計	25,367	62,353	124,509

表3.7.12 焼却処分の想定処理量（1年目）

		想定処理量[トン/年度]		
		低位 シナリオ	中位 シナリオ	高位 シナリオ
南海トラフ巨大地震	一般廃棄物処理施設	6,528	30,029	87,888
	産業廃棄物処理施設	13,193	21,138	22,767
	合計	19,721	51,168	110,655
長者ヶ原断層－芳井断層の地震	一般廃棄物処理施設	6,649	31,704	90,601
	産業廃棄物処理施設	18,319	29,850	32,310
	合計	24,968	61,554	122,911

表3.7.13 埋立処分の想定処理量

	想定処理量[トン/年度]		
	低位 シナリオ	中位 シナリオ	高位 シナリオ
一般廃棄物処理施設	2,456	4,913	9,825
産業廃棄物処理施設	19,175	38,350	76,699
合計	21,631	43,262	86,524

上記、想定処理量を基に、要処分量を 3 年間で全て対応とした場合における仮設焼却施設での対応量および埋立での余剰量を算出する。なお、仮設焼却施設は、1 基あたり 100 トン/日の能力を有し、設置準備に 1 年かかると想定する。すなわち、仮設焼却については実質 2 年で対応すると想定し、仮設焼却施設の稼働日数は、560 日（280 日/年×2 年）とする。

参考文献[3章]

- [1] 岡山県防災会議：岡山県地域防災計画（地震・津波災害対策編）、平成26年9月。
(<http://www.pref.okayama.jp/page/detail-17978.html>)
- [2] 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部：災害廃棄物対策指針、平成26年3月。
(<http://www.env.go.jp/recycle/waste/disaster/guideline/honpen/index.php>)
- [3] 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部：災害廃棄物対策指針、技術資料、平成26年3月。
(<http://www.env.go.jp/recycle/waste/disaster/guideline/toc/index.php>)
- [4] 高知県：高知県災害廃棄物処理計画 Ver.1、平成26年9月。
(<http://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/030801/files/2014091700273/kenkeikakuVer1.pdf>)
- [5] 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部：平成25年度巨大地震発生時における災害廃棄物対策検討委員会、第6回 資料2別添、参考資料集、参考資料7 避難所におけるし尿の処理需要量と仮設トイレの必要基数の試算、平成26年3月28日。
(<http://www.env.go.jp/recycle/waste/disaster/earthquake/conf/conf01-06.html>)
- [6] 岩手県：岩手県災害廃棄物処理詳細計画、第二次(平成25年度)改訂版、平成25年5月。
(<http://www.pref.iwate.jp/kankyousaihai/18646/003212.html>)
- [7] 宮城県：宮城県災害廃棄物処理実行計画(最終版)、平成25年4月。
- [8] (社)全国都市清掃会議：ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2006年改訂版、実稼働率、平成18年6月。

4. 推計結果

4.1 推計ケース

2章で示したように、南海トラフ巨大地震および断層型地震（7断層）の被害想定結果は、津波における2種類の堤防機能（堤防が機能しない場合：直後破壊、堤防が機能する場合：越流後堤防破壊）および3種類の季節・時間帯（冬深夜、夏12時、冬18時）により、被害の規模が異なってくる。

南海トラフ巨大地震では、火災による焼失が冬深夜と夏12時でほぼ同等であること、冬18時が突出して被害が大きいことから、冬深夜と冬18時を対象に災害廃棄物量などの推定を行う。また、堤防機能の違いにより、津波による建物被害数および津波浸水による建物被害数が大きく異なることから、両者とも災害廃棄物量などの推計を行う対象とする。

一方、断層型地震（7断層）は、南海トラフ巨大地震より被害程度は小さく、かつ季節・時間帯による差もそれほど大きくないことから、最大被害となる冬18時を対象に推計を行う。

表4.1.1に、対象とする推計ケースを示す。

表4.1.1 対象とする推計ケース

想定地震名	津波	季節・時間帯	備考
① 南海トラフ巨大地震	堤防など直後破壊	冬18時	上から順に被害規模が大きい
② 南海トラフ巨大地震	堤防など直後破壊	冬深夜	
③ 南海トラフ巨大地震	堤防など越流後破壊	冬18時	
④ 南海トラフ巨大地震	堤防など越流後破壊	冬深夜	
⑤ 山崎断層帯の地震	—	冬18時	
⑥ 那岐山断層帯の地震	—	冬18時	
⑦ 中央構造線断層帯の地震	—	冬18時	
⑧ 長者ヶ原断層－芳井断層の地震	—	冬18時	
⑨ 倉吉南方の推定断層の地震	—	冬18時	
⑩ 大立断層・田代峠－布江断層の地震	—	冬18時	
⑪ 鳥取県西部地震	—	冬18時	

4.2 推計結果の概要

4.2.1 推計結果のまとめ

4.1節に挙げた11ケースの推計結果の概要を示す。

表4.2.1: 津波堆積物発生量[トン]

表4.2.2: 災害廃棄物発生量[トン]

表4.2.3: 災害廃棄物発生量+津波堆積物発生量[トン]

表4.2.4: 仮置場必要面積[m²]

表4.2.5: し尿発生量[L/日] (当日・1日後、1週間後、1ヶ月後)

表4.2.6: 仮設トイレ必要数[基] (当日・1日後、1週間後、1ヶ月後)

表4.2.7(1): 要焼却量[トン]

表4.2.7(2): 要埋立処分量[トン]

表4.2.8: 要埋立処分量[トン] 津波堆積物10%埋立の場合

表4.2.9(1): 処理相当年数など

表4.2.9(2): 処理相当年数など 津波堆積物10%埋立の場合

表4.2.1 津波堆積物発生量

市区町村名	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬深夜	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬深夜
岡山市	2,399,338	2,399,338	247,390	247,390
北区	5,585	5,585	0	0
中区	256,728	256,728	370	370
東区	715,798	715,798	220,097	220,097
南区	1,421,227	1,421,227	26,923	26,923
倉敷市	682,726	682,726	32,962	32,962
津山市				
玉野市	230,491	230,491	34,366	34,366
笠岡市	412,843	412,843	11,698	11,698
井原市				
総社市				
高梁市				
新見市				
備前市	33,014	33,014	23,482	23,482
瀬戸内市	201,394	201,394	92,004	92,004
赤磐市				
真庭市				
美作市				
浅口市	58,142	58,142	1,574	1,574
和气郡和气町				
都窪郡早島町				
浅口郡里庄町	1,910	1,910	0	0
小田郡矢掛町				
真庭郡新庄村				
苫田郡鏡野町				
勝田郡勝央町				
勝田郡奈義町				
英田郡西粟倉村				
久米郡久米南町				
久米郡美咲町				
加賀郡吉備中央町				
合計	4,019,858	4,019,858	443,474	443,474

黄色部：11ケースにおける最大値、単位：トン

表4.2.2 災害廃棄物発生量

市区町村名	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬深夜	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬深夜	山崎断層帯の地震 冬18時	那岐山断層帯の地震 冬18時	中央構造線断層帯の地 震 冬18時	長者ヶ原断層一芳井断 層の地震 冬18時	吉野南方の推定断層の 地震 冬18時	大立断層・田代峠一布 江断層の地震 冬18時	鳥取県西部地震 冬18時
岡山市	2,538,786	2,270,991	1,600,600	1,324,869	41,056	875	47,292	15,853	0	1,712	35
北区	423,910	391,355	416,991	384,434	3,398	315	14,860	8,035	0	428	33
中区	428,004	386,630	218,216	176,640	11,697	79	7,687	2,750	0	832	0
東区	469,546	452,301	255,127	237,573	18,713	389	14,192	802	0	417	0
南区	1,217,326	1,040,803	710,365	526,319	7,248	92	10,553	4,266	0	35	2
倉敷市	1,650,753	1,620,792	839,027	808,516	396	78	193,144	311,606	0	59	1
津山市	507	429	507	429	11,867	32,435	0	0	9	13,965	0
玉野市	249,852	249,521	126,848	126,515	723	0	5,677	962	0	0	0
笠岡市	334,238	333,983	76,643	76,388	0	0	6,371	56,577	0	0	0
井原市	39,335	39,179	39,335	39,179	0	0	0	17,050	0	0	0
総社市	48,504	48,250	48,504	48,250	0	0	0	101	0	0	0
高梁市	1,583	1,583	1,583	1,583	0	0	0	1,581	0	0	0
新見市	102	102	102	102	0	0	0	1	0	0	2,644
備前市	92,354	92,100	68,210	67,956	1,698	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	132,418	132,262	79,189	79,032	2,301	0	1,082	9	0	16	0
赤磐市	19,546	19,468	19,546	19,468	143	0	0	0	0	2	0
真庭市	1,266	1,266	1,266	1,266	1,142	6,808	0	1	27,042	52,795	6,958
美作市	151	151	151	151	86,788	124	0	0	0	6	0
浅口市	86,729	86,573	56,746	56,590	0	0	1,895	7,466	0	0	0
和气郡和气町	7,424	7,424	7,424	7,424	251	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	11,210	10,898	11,210	10,898	28	0	2,617	3,077	0	3	3
浅口郡里庄町	10,746	10,746	5,785	5,785	0	0	0	1,364	0	0	0
小田郡矢掛町	21,141	21,063	21,141	21,063	0	0	0	4,362	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	9	18	263
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	1,154	29,732	0	0	1,304	17,867	0
勝田郡勝央町	15	15	15	15	5,776	708	0	0	0	169	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	13,968	3,816	0	0	0	326	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	1,770	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	25	25	25	25	0	0	0	0	0	1	0
久米郡美咲町	102	102	102	102	95	26	0	0	0	9	0
加賀郡吉備中央町	212	212	212	212	0	0	0	2	0	0	0
合計	5,247,000	4,947,232	3,004,268	2,695,916	169,157	74,602	258,078	420,011	28,364	86,948	9,903

黄色部：11ケースにおける最大値、単位：トン

表4.2.3 災害廃棄物発生量+津波堆積物発生量

市区町村名	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬深夜	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬深夜	山崎断層帯の地震 冬18時	那岐山断層帯の地震 冬18時	中央構造線断層帯の地 震 冬18時	早者ヶ原断層-芳井断 層の地震 冬18時	倉吉南方の推定断層の 地震 冬18時	大立断層・田代峠-布 江断層の地震 冬18時	鳥取県西部地震 冬18時
岡山市	4,938,124	4,670,328	1,847,989	1,572,258	41,056	875	47,292	15,853	0	1,712	35
北区	429,495	396,940	416,991	384,434	3,398	315	14,860	8,035	0	428	33
中区	684,732	643,358	218,585	177,010	11,697	79	7,687	2,750	0	832	0
東区	1,185,343	1,168,099	475,224	457,670	18,713	389	14,192	802	0	417	0
南区	2,638,554	2,462,030	737,288	553,242	7,248	92	10,553	4,266	0	35	2
倉敷市	2,333,478	2,303,517	871,988	841,477	396	78	193,144	311,606	0	59	1
津山市	507	429	507	429	11,867	32,435	0	0	9	13,965	0
玉野市	480,344	480,012	161,213	160,881	723	0	5,677	962	0	0	0
笠岡市	747,081	746,827	88,340	88,086	0	0	6,371	56,577	0	0	0
井原市	39,335	39,179	39,335	39,179	0	0	0	17,050	0	0	0
総社市	48,504	48,250	48,504	48,250	0	0	0	101	0	0	0
高梁市	1,583	1,583	1,583	1,583	0	0	0	1,581	0	0	0
新見市	102	102	102	102	0	0	0	1	0	0	2,644
備前市	125,368	125,114	91,692	91,438	1,698	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	333,812	333,656	171,193	171,036	2,301	0	1,082	9	0	16	0
赤磐市	19,546	19,468	19,546	19,468	143	0	0	0	0	2	0
真庭市	1,266	1,266	1,266	1,266	1,142	6,808	0	1	27,042	52,795	6,958
美作市	151	151	151	151	86,788	124	0	0	0	6	0
浅口市	144,872	144,715	58,321	58,164	0	0	1,895	7,466	0	0	0
和气郡和气町	7,424	7,424	7,424	7,424	251	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	11,210	10,898	11,210	10,898	28	0	2,617	3,077	0	3	3
浅口郡里庄町	12,657	12,657	5,785	5,785	0	0	0	1,364	0	0	0
小田郡矢掛町	21,141	21,063	21,141	21,063	0	0	0	4,362	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	9	18	263
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	1,154	29,732	0	0	1,304	17,867	0
勝田郡勝央町	15	15	15	15	5,776	708	0	0	0	169	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	13,968	3,816	0	0	0	326	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	1,770	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	25	25	25	25	0	0	0	0	0	1	0
久米郡美咲町	102	102	102	102	95	26	0	0	0	9	0
加賀郡吉備中央町	212	212	212	212	0	0	0	2	0	0	0
合計	9,266,858	8,967,091	3,447,742	3,139,390	169,157	74,602	258,078	420,011	28,364	86,948	9,903

黄色部：11ケースにおける最大値、単位：トン

表4.2.4 仮置場必要面積

市区町村名	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬深夜	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬深夜	山崎断層帯の地震 冬18時	那岐山断層帯の地震 冬18時	中央構造線断層帯の地 震 冬18時	長者ヶ原断層一芳井断 層の地震 冬18時	吉野南方の推定断層の 地震 冬18時	大立断層・田代峠一布 江断層の地震 冬18時	鳥取県西部地震 冬18時
岡山市	919,889	871,542	400,753	350,545	9,739	190	11,250	3,729	0	389	8
北区	100,229	94,300	97,810	91,880	782	65	3,533	1,891	0	92	8
中区	135,122	127,593	49,842	42,269	2,778	15	1,826	646	0	192	0
東区	209,310	206,187	90,140	86,943	4,465	93	3,387	189	0	98	0
南区	475,228	443,479	162,980	129,471	1,714	17	2,505	1,003	0	7	0
倉敷市	486,440	481,003	203,340	197,786	80	14	46,121	74,343	0	11	0
津山市	117	103	117	103	2,823	7,736	0	0	2	3,326	0
玉野市	91,288	91,228	35,012	34,952	173	0	1,353	229	0	0	0
笠岡市	136,453	136,406	19,912	19,866	0	0	1,521	13,514	0	0	0
井原市	9,396	9,367	9,396	9,367	0	0	0	4,070	0	0	0
総社市	11,578	11,532	11,578	11,532	0	0	0	22	0	0	0
高梁市	378	378	378	378	0	0	0	375	0	0	0
新見市	24	24	24	24	0	0	0	0	0	0	631
備前市	26,589	26,543	19,511	19,464	406	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	59,239	59,211	31,528	31,499	550	0	258	2	0	3	0
赤磐市	4,669	4,655	4,669	4,655	34	0	0	0	0	0	0
真庭市	303	303	303	303	273	1,623	0	0	6,459	12,604	1,661
美作市	36	36	36	36	20,722	30	0	0	0	1	0
浅口市	28,692	28,664	13,774	13,746	0	0	453	1,783	0	0	0
和气郡和气町	1,775	1,775	1,775	1,775	60	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	2,662	2,606	2,662	2,606	7	0	625	734	0	1	0
浅口郡里庄町	2,831	2,831	1,383	1,383	0	0	0	325	0	0	0
小田郡矢掛町	5,050	5,036	5,050	5,036	0	0	0	1,042	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	63
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	276	7,104	0	0	311	4,267	0
勝田郡勝央町	4	4	4	4	1,381	169	0	0	0	40	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	3,335	912	0	0	0	78	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	423	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	24	24	24	24	23	6	0	0	0	2	0
加賀郡吉備中央町	51	51	51	51	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,787,495	1,733,344	761,305	705,159	40,306	17,785	61,582	100,169	6,774	20,726	2,364

黄色部：11ケースにおける最大値、単位：m²

表4.2.5(1) し尿発生量 当日・1日後

市区町村名	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬深夜	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬深夜	山崎断層帯の地震 冬18時	那岐山断層帯の地震 冬18時	中央構造線断層帯の地 震 冬18時	長者ヶ原断層-芳井断 層の地震 冬18時	倉吉南方の推定断層の 地震 冬18時	大立断層・田代峠-布 江断層の地震 冬18時	鳥取県西部地震 冬18時
岡山市	185,786	180,334	47,345	36,212	738	20	886	394	0	34	0
北区	11,949	10,581	10,516	9,146	82	9	308	219	0	12	0
中区	30,925	29,531	5,119	3,565	211	3	146	63	0	17	0
東区	34,184	33,772	9,852	9,175	311	5	240	17	0	5	0
南区	108,729	106,451	21,859	14,324	134	3	192	95	0	0	0
倉敷市	132,277	131,388	23,564	22,469	12	0	3,364	6,093	0	0	0
津山市	9	7	9	7	187	496	0	0	0	250	0
玉野市	21,971	21,961	5,224	5,216	14	0	87	19	0	0	0
笠岡市	20,041	20,035	1,819	1,812	0	0	41	794	0	0	0
井原市	648	643	648	643	0	0	0	269	0	0	0
総社市	904	896	904	896	0	0	0	3	0	0	0
高梁市	29	27	29	27	0	0	0	27	0	0	0
新見市	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	34
備前市	6,214	6,208	4,491	4,486	22	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	7,007	7,002	2,960	2,953	39	0	19	0	0	0	0
赤磐市	294	292	294	292	2	0	0	0	0	0	0
真庭市	19	19	19	19	17	95	0	0	376	792	88
美作市	3	2	3	2	1,284	2	0	0	0	0	0
浅口市	6,220	6,215	1,268	1,263	0	0	32	128	0	0	0
和气郡和气町	117	116	117	116	3	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	235	221	235	221	0	0	49	58	0	0	0
浅口郡里庄町	1,142	1,141	107	105	0	0	0	26	0	0	0
小田郡矢掛町	332	330	332	330	0	0	0	65	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	17	513	0	0	15	269	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	90	10	0	0	0	2	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	253	65	0	0	0	5	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
合計	383,253	376,841	89,372	77,071	2,706	1,202	4,478	7,874	391	1,352	126

黄色部：11ケースにおける最大値、単位：L/日

表4.2.5(2) し尿発生量 1週間後

市区町村名	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬深夜	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬深夜	山崎断層帯の地震 冬18時	那岐山断層帯の地震 冬18時	中央構造線断層帯の地 震 冬18時	長者ヶ原断層-芳井断 層の地震 冬18時	倉吉南方の推定断層の 地震 冬18時	大立断層・田代峠一布 江断層の地震 冬18時	鳥取県西部地震 冬18時
岡山市	93,707	81,413	53,145	44,316	614	20	1,630	328	0	27	0
北区	12,702	11,579	12,492	11,368	68	9	257	184	0	9	0
中区	15,446	14,096	7,648	6,392	175	3	122	53	0	14	0
東区	14,805	14,091	7,614	7,070	258	5	201	14	0	5	0
南区	50,754	41,648	25,391	19,485	112	3	1,051	78	0	0	0
倉敷市	62,548	61,537	34,071	33,167	10	0	7,421	14,358	0	0	0
津山市	7	5	7	5	156	413	0	0	0	207	0
玉野市	9,768	9,758	5,622	5,615	10	0	73	15	0	0	0
笠岡市	10,526	10,518	2,504	2,499	0	0	34	1,843	0	0	0
井原市	2,987	2,984	2,987	2,984	0	0	0	1,625	0	0	0
総社市	2,905	2,899	2,905	2,899	0	0	0	2	0	0	0
高梁市	24	22	24	22	0	0	0	24	0	0	0
新見市	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	29
備前市	3,031	3,028	2,623	2,620	19	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	3,444	3,437	2,154	2,149	34	0	15	0	0	0	0
赤磐市	1,511	1,510	1,511	1,510	2	0	0	0	0	0	0
真庭市	17	15	17	15	14	80	0	0	1,212	2,237	73
美作市	2	2	2	2	2,953	2	0	0	0	0	0
浅口市	4,027	4,022	2,985	2,980	0	0	27	105	0	0	0
和气郡和气町	809	809	809	809	3	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	614	602	614	602	0	0	165	48	0	0	0
浅口郡里庄町	595	593	447	445	0	0	0	20	0	0	0
小田郡矢掛町	1,175	1,173	1,175	1,173	0	0	0	53	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	15	1,056	0	0	14	809	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	440	9	0	0	0	2	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	452	187	0	0	0	5	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	104	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
合計	197,703	184,333	113,608	103,816	4,828	1,766	9,365	18,421	1,226	3,288	128

黄色部：11ケースにおける最大値、単位：L/日

表4.2.5(3) し尿発生量 1ヶ月後

市区町村名	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬深夜	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬深夜	山崎断層帯の地震 冬18時	那岐山断層帯の地震 冬18時	中央構造線断層帯の地 震 冬18時	長者ヶ原断層-芳井断 層の地震 冬18時	倉吉南方の推定断層の 地震 冬18時	大立断層・田代峠一布 江断層の地震 冬18時	鳥取県西部地震 冬18時
岡山市	31,312	25,849	22,151	16,677	369	12	445	199	0	17	0
北区	5,328	4,643	5,258	4,573	41	5	155	111	0	5	0
中区	4,823	4,048	2,559	1,783	105	2	73	32	0	9	0
東区	4,481	4,143	2,423	2,084	155	3	121	9	0	3	0
南区	16,679	13,015	11,910	8,237	68	2	97	48	0	0	0
倉敷市	16,674	16,119	8,894	8,335	5	0	1,681	3,046	0	0	0
津山市	5	3	5	3	94	248	0	0	0	124	0
玉野市	2,943	2,938	1,877	1,873	7	0	44	9	0	0	0
笠岡市	3,096	3,092	530	527	0	0	20	398	0	0	0
井原市	881	877	881	877	0	0	0	134	0	0	0
総社市	452	447	452	447	0	0	0	2	0	0	0
高梁市	14	14	14	14	0	0	0	14	0	0	0
新見市	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	17
備前市	595	592	452	451	12	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	1,012	1,008	609	605	20	0	9	0	0	0	0
赤磐市	148	146	148	146	2	0	0	0	0	0	0
真庭市	10	9	10	9	9	48	0	0	189	396	44
美作市	2	2	2	2	641	0	0	0	0	0	0
浅口市	1,287	1,284	1,042	1,039	0	0	17	63	0	0	0
和气郡和气町	143	141	143	141	2	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	117	111	117	111	0	0	24	29	0	0	0
浅口郡里庄町	92	92	53	53	0	0	0	12	0	0	0
小田郡矢掛町	396	396	396	396	0	0	0	32	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	9	257	0	0	9	134	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	44	5	0	0	0	2	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	126	32	0	0	0	3	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
合計	59,180	53,120	37,779	31,707	1,352	602	2,241	3,937	197	677	63

黄色部：11ケースにおける最大値、単位：L/日

表4.2.6(1) 仮設トイレ必要数 当日・1日後

市区町村名	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬深夜	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬深夜	山崎断層帯の地震 冬18時	那岐山断層帯の地震 冬18時	中央構造線断層帯の地 震 冬18時	長者ヶ原断層-芳井断 層の地震 冬18時	倉吉南方の推定断層の 地震 冬18時	大立断層・田代峠一布 江断層の地震 冬18時	鳥取県西部地震 冬18時
岡山市	3,716	3,607	947	724	15	0	18	8	0	1	0
北区	239	212	210	183	2	0	6	4	0	0	0
中区	618	591	102	71	4	0	3	1	0	0	0
東区	684	675	197	183	6	0	5	0	0	0	0
南区	2,175	2,129	437	286	3	0	4	2	0	0	0
倉敷市	2,646	2,628	471	449	0	0	67	122	0	0	0
津山市	0	0	0	0	4	10	0	0	0	5	0
玉野市	439	439	104	104	0	0	2	0	0	0	0
笠岡市	401	401	36	36	0	0	1	16	0	0	0
井原市	13	13	13	13	0	0	0	5	0	0	0
総社市	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
備前市	124	124	90	90	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	140	140	59	59	1	0	0	0	0	0	0
赤磐市	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	0	0	0	0	0	2	0	0	8	16	2
美作市	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0
浅口市	124	124	25	25	0	0	1	3	0	0	0
和气郡和气町	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	5	4	5	4	0	0	1	1	0	0	0
浅口郡里庄町	23	23	2	2	0	0	0	1	0	0	0
小田郡矢掛町	7	7	7	7	0	0	0	1	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	10	0	0	0	5	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	7,665	7,537	1,787	1,541	54	24	90	157	8	27	3

黄色部：11ケースにおける最大値、単位：基

表4.2.6(2) 仮設トイレ必要数 1週間後

市区町村名	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬深夜	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬深夜	山崎断層帯の地震 冬18時	那岐山断層帯の地震 冬18時	中央構造線断層帯の地 震 冬18時	長者ヶ原断層-芳井断 層の地震 冬18時	倉吉南方の推定断層の 地震 冬18時	大立断層・田代峠一布 江断層の地震 冬18時	鳥取県西部地震 冬18時
岡山市	1,874	1,628	1,063	886	12	0	33	7	0	1	0
北区	254	232	250	227	1	0	5	4	0	0	0
中区	309	282	153	128	4	0	2	1	0	0	0
東区	296	282	152	141	5	0	4	0	0	0	0
南区	1,015	833	508	390	2	0	21	2	0	0	0
倉敷市	1,251	1,231	681	663	0	0	148	287	0	0	0
津山市	0	0	0	0	3	8	0	0	0	4	0
玉野市	195	195	112	112	0	0	1	0	0	0	0
笠岡市	211	210	50	50	0	0	1	37	0	0	0
井原市	60	60	60	60	0	0	0	33	0	0	0
総社市	58	58	58	58	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
備前市	61	61	52	52	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	69	69	43	43	1	0	0	0	0	0	0
赤磐市	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	0	0	0	0	0	2	0	0	24	45	1
美作市	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0
浅口市	81	80	60	60	0	0	1	2	0	0	0
和气郡和气町	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	12	12	12	12	0	0	3	1	0	0	0
浅口郡里庄町	12	12	9	9	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	23	23	23	23	0	0	0	1	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	21	0	0	0	16	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	9	4	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3,954	3,687	2,272	2,076	97	35	187	368	25	66	3

黄色部：11ケースにおける最大値、単位：基

表4.2.6(3) 仮設トイレ必要数 1ヶ月後

市区町村名	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬深夜	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬深夜	山崎断層帯の地震 冬18時	那岐山断層帯の地震 冬18時	中央構造線断層帯の地 震 冬18時	長者ヶ原断層-芳井断 層の地震 冬18時	倉吉南方の推定断層の 地震 冬18時	大立断層・田代峠-布 江断層の地震 冬18時	鳥取県西部地震 冬18時
岡山市	626	517	443	334	7	0	9	4	0	0	0
北区	107	93	105	91	1	0	3	2	0	0	0
中区	96	81	51	36	2	0	1	1	0	0	0
東区	90	83	48	42	3	0	2	0	0	0	0
南区	334	260	238	165	1	0	2	1	0	0	0
倉敷市	333	322	178	167	0	0	34	61	0	0	0
津山市	0	0	0	0	2	5	0	0	0	2	0
玉野市	59	59	38	37	0	0	1	0	0	0	0
笠岡市	62	62	11	11	0	0	0	8	0	0	0
井原市	18	18	18	18	0	0	0	3	0	0	0
総社市	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	12	12	9	9	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	20	20	12	12	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	0	0	0	0	0	1	0	0	4	8	1
美作市	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0
浅口市	26	26	21	21	0	0	0	1	0	0	0
和气郡和气町	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	2	2	2	2	0	0	0	1	0	0	0
浅口郡里庄町	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	8	8	8	8	0	0	0	1	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	5	0	0	0	3	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,184	1,062	756	634	27	12	45	79	4	14	1

黄色部：11ケースにおける最大値、単位：基

表4.2.7(1) 要焼却量

市区町村名	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬深夜	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬深夜	山崎断層帯の地震 冬18時	那岐山断層帯の地震 冬18時	中央構造線断層帯の地 震 冬18時	長者ヶ原断層-芳井断 層の地震 冬18時	倉吉南方の推定断層の 地震 冬18時	大立断層・田代峠一布 江断層の地震 冬18時	鳥取県西部地震 冬18時
岡山市	407,363	408,439	238,374	238,137	7,149	98	8,334	2,662	0	246	6
北区	70,368	70,335	69,122	69,090	517	25	2,612	1,352	0	46	6
中区	69,567	69,548	31,791	31,750	2,046	0	1,346	459	0	127	0
東区	81,348	81,386	42,752	42,735	3,340	70	2,534	134	0	70	0
南区	186,081	187,170	94,708	94,563	1,245	3	1,842	716	0	2	0
倉敷市	291,591	291,624	145,435	145,414	26	0	34,585	55,590	0	0	0
津山市	77	77	77	77	2,090	5,779	0	0	0	2,473	0
玉野市	44,900	44,900	22,759	22,759	130	0	1,010	170	0	0	0
笠岡市	60,117	60,117	13,750	13,750	0	0	1,141	10,143	0	0	0
井原市	7,052	7,052	7,052	7,052	0	0	0	3,049	0	0	0
総社市	8,671	8,671	8,671	8,671	0	0	0	11	0	0	0
高梁市	285	285	285	285	0	0	0	275	0	0	0
新見市	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	471
備前市	16,578	16,578	12,232	12,232	306	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	23,807	23,807	14,226	14,226	414	0	193	0	0	1	0
赤磐市	3,504	3,504	3,504	3,504	26	0	0	0	0	0	0
真庭市	228	228	228	228	206	1,211	0	0	4,846	9,443	1,246
美作市	27	27	27	27	15,534	22	0	0	0	0	0
浅口市	15,583	15,583	10,186	10,186	0	0	341	1,336	0	0	0
和气郡和气町	1,336	1,336	1,336	1,336	45	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	1,962	1,962	1,962	1,962	5	0	468	549	0	0	0
浅口郡里庄町	1,934	1,934	1,041	1,041	0	0	0	242	0	0	0
小田郡矢掛町	3,791	3,791	3,791	3,791	0	0	0	782	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	47
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	208	5,338	0	0	233	3,201	0
勝田郡勝央町	3	3	3	3	1,040	128	0	0	0	29	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	2,500	687	0	0	0	58	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	319	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	18	18	18	18	17	5	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	38	38	38	38	0	0	0	0	0	0	0
合計	888,892	889,998	485,021	484,761	30,014	13,267	46,071	74,811	5,080	15,454	1,769

黄色部：11ケースにおける最大値、単位：トン

表4.2.7(2) 要埋立処分量

市区町村名	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬深夜	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬深夜	山崎断層帯の地震 冬18時	那岐山断層帯の地震 冬18時	中央構造線断層帯の地 震 冬18時	長者ヶ原断層-芳井断 層の地震 冬18時	倉吉南方の推定断層の 地震 冬18時	大立断層・田代峠一布 江断層の地震 冬18時	鳥取県西部地震 冬18時
岡山市	255,370	222,278	105,530	72,105	1,918	59	2,178	761	0	92	2
北区	21,836	17,915	21,246	17,325	171	20	681	379	0	25	2
中区	35,307	30,248	13,055	7,980	546	10	358	134	0	44	0
東区	58,291	56,157	23,857	21,709	855	18	646	40	0	21	0
南区	139,936	117,963	47,376	25,096	346	11	494	208	0	3	0
倉敷市	110,751	107,111	41,748	38,070	31	10	8,751	14,233	0	6	0
津山市	29	19	29	19	547	1,479	0	0	1	640	0
玉野市	22,794	22,760	7,452	7,418	33	0	260	45	0	0	0
笠岡市	35,696	35,671	4,047	4,022	0	0	289	2,560	0	0	0
井原市	1,783	1,763	1,783	1,763	0	0	0	774	0	0	0
総社市	2,202	2,178	2,202	2,178	0	0	0	7	0	0	0
高梁市	71	71	71	71	0	0	0	74	0	0	0
新見市	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	121
備前市	5,819	5,795	4,256	4,232	76	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	16,042	16,021	8,177	8,157	104	0	50	1	0	1	0
赤磐市	886	876	886	876	6	0	0	0	0	0	0
真庭市	57	57	57	57	51	313	0	0	1,224	2,396	315
美作市	7	7	7	7	3,938	6	0	0	0	1	0
浅口市	6,823	6,803	2,646	2,625	0	0	85	339	0	0	0
和气郡和气町	334	334	334	334	11	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	531	490	531	490	1	0	119	140	0	0	0
浅口郡里庄町	579	579	260	260	0	0	0	62	0	0	0
小田郡矢掛町	958	948	958	948	0	0	0	197	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	52	1,345	0	0	59	809	0
勝田郡勝央町	1	1	1	1	260	32	0	0	0	8	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	635	172	0	0	0	15	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	5	5	5	5	4	1	0	0	0	1	0
加賀郡吉備中央町	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0
合計	460,754	423,787	180,999	143,658	7,747	3,416	11,732	19,194	1,285	3,970	450

黄色部：11ケースにおける最大値、単位：トン

表4.2.8 要埋立処分量 津波堆積物10%埋立の場合

市区町村名	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン1(直後破壊) 冬深夜	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 パターン2(越流後破壊) 冬深夜
岡山市	375,337	342,245	117,900	84,475
北区	22,115	18,195	21,246	17,325
中区	48,143	43,084	13,074	7,999
東区	94,081	91,947	34,862	32,714
南区	210,997	189,024	48,722	26,442
倉敷市	144,887	141,247	43,396	39,718
津山市	29	19	29	19
玉野市	34,319	34,284	9,171	9,136
笠岡市	56,338	56,314	4,631	4,607
井原市	1,783	1,763	1,783	1,763
総社市	2,202	2,178	2,202	2,178
高梁市	71	71	71	71
新見市	5	5	5	5
備前市	7,470	7,446	5,430	5,406
瀬戸内市	26,111	26,091	12,777	12,757
赤磐市	886	876	886	876
真庭市	57	57	57	57
美作市	7	7	7	7
浅口市	9,730	9,710	2,724	2,704
和気郡和気町	334	334	334	334
都窪郡早島町	531	490	531	490
浅口郡里庄町	675	675	260	260
小田郡矢掛町	958	948	958	948
真庭郡新庄村	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0
勝田郡勝央町	1	1	1	1
勝田郡奈義町	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0
久米郡久米南町	1	1	1	1
久米郡美咲町	5	5	5	5
加賀郡吉備中央町	10	10	10	10
合計	661,747	624,780	203,173	165,832

単位:トン

表4.2.9(1) 処理相当年数など

	南海トラフ巨大地震 ハタラーン1(直後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 ハタラーン1(直後破壊) 冬深夜	南海トラフ巨大地震 ハタラーン2(越流後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 ハタラーン2(越流後破壊) 冬深夜	山崎断層帯の地震 冬18時	那岐山断層帯の地震 冬18時	中央構造線断層帯の地 震 冬18時	長者ヶ原断層一芳井断 層の地震 冬18時	倉吉南方の推定断層の 地震 冬18時	大立断層・田代峠一布 江断層の地震 冬18時	鳥取県西部地震 冬18時
○焼却量[トン]	888,892	889,998	485,021	484,761	30,014	13,267	46,071	74,811	5,080	15,454	1,769
○焼却処理相当年数											
低位シナリオ	36	36	20	20	2	1	2	3	1	1	1
中位シナリオ	15	15	8	8	1	1	1	2	1	1	1
高位シナリオ	8	8	5	5	1	1	1	1	1	1	1
○仮設焼却処理量[トン]※											
低位シナリオ	818,437	819,543	414,566	414,306	0	0	0	0	0	0	0
中位シナリオ	713,018	714,125	309,147	308,888	0	0	0	0	0	0	0
高位シナリオ	529,219	530,325	125,348	125,088	0	0	0	0	0	0	0
○仮設焼却炉数[基]※											
低位シナリオ	15	15	8	8	0	0	0	0	0	0	0
中位シナリオ	13	13	6	6	0	0	0	0	0	0	0
高位シナリオ	10	10	3	3	0	0	0	0	0	0	0
○埋立量[トン]	460,754	423,787	180,999	143,658	7,747	3,416	11,732	19,194	1,285	3,970	450
○埋立処理相当年数											
低位シナリオ	22	20	9	7	1	1	1	1	1	1	1
中位シナリオ	11	10	5	4	1	1	1	1	1	1	1
高位シナリオ	6	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1
○埋立余剰量[トン]※											
低位シナリオ	395,860	358,894	116,106	78,765	0	0	0	0	0	0	0
中位シナリオ	330,967	294,000	51,213	13,872	0	0	0	0	0	0	0
高位シナリオ	201,181	164,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0
○再資源化量[トン]	8,210,547	7,947,005	2,941,779	2,670,942	141,300	62,297	215,479	350,693	23,676	72,623	8,268

※ 3年間で処理する場合の試算。
仮設焼却炉 100[トン/日・基]、稼働日数：560[日]（2年）

表4.2.9(2) 処理相当年数など 津波堆積物10%埋立の場合

	南海トラフ巨大地震 ハタラーン1(直後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 ハタラーン1(直後破壊) 冬深夜	南海トラフ巨大地震 ハタラーン2(越流後破壊) 冬18時	南海トラフ巨大地震 ハタラーン2(越流後破壊) 冬深夜
○焼却量[トン]	888,892	889,998	485,021	484,761
○焼却処理相当年数				
低位シナリオ	36	36	20	20
中位シナリオ	15	15	8	8
高位シナリオ	8	8	5	5
○仮設焼却処理量[トン]※				
低位シナリオ	818,437	819,543	414,566	414,306
中位シナリオ	713,018	714,125	309,147	308,888
高位シナリオ	529,219	530,325	125,348	125,088
○仮設焼却炉数[基]※				
低位シナリオ	15	15	8	8
中位シナリオ	13	13	6	6
高位シナリオ	10	10	3	3
○埋立量[トン]	661,747	624,780	203,173	165,832
○埋立処理相当年数				
低位シナリオ	31	29	10	8
中位シナリオ	16	15	5	4
高位シナリオ	8	8	3	2
○埋立余剰量[トン]※				
低位シナリオ	596,853	559,887	138,280	100,939
中位シナリオ	531,960	494,993	73,387	36,046
高位シナリオ	402,174	365,207	0	0
○再資源化量[トン]	8,009,554	7,746,012	2,919,605	2,648,768

※ 3年間で処理する場合の試算。
仮設焼却炉 100[トン/日・基]、稼働日数：560[日]（2年）

4.2.2 国などの推計との比較

(1) 内閣府と環境省グランドデザインとの比較

南海トラフ巨大地震を対象に、内閣府と環境省とで災害廃棄物発生量の推計が行われている。環境省災害廃棄物対策指針（技術資料）によれば、**表 4.2.10** に示すように、推計結果には大きな差が出ている^[1]。

内閣府より環境省グランドデザインの推計値が大きいのは、半壊と床上・床下浸水による災害廃棄物も見込んでいることによる。これにより、環境省グランドデザインでの推計値の方が、約 1.3 倍大きくなっている。なお、環境省グランドデザインの推計には、内閣府が算出した建物被害数が用いられていると考えられるが、半壊や床上・床下浸水の棟数は公表されていないことから、確認までには至らなかった。

表4.2.10 内閣府と環境省グランドデザインとの比較 全国

	内閣府	環境省グランドデザイン
災害廃棄物発生量[万トン]	約 25,000	約 32,300
津波堆積物発生量[万トン]	約 2,500	約 2,500
発生量の合計[万トン]	約 27,500	約 34,800

※ 九州地方で被害が最大となる地震のケース。また、火災の被害が最大となる冬夕方、風速8m/sの推計結果

(2) 内閣府と県被害想定調査との比較

表 4.2.11 に、南海トラフ巨大地震における内閣府と県被害想定調査での推計結果を示す^[2]~^[3]。同表に示すように、災害廃棄物発生量の合計値でみると、県被害想定調査は内閣府と比較して約 6 割、災害廃棄物発生量のみでみると約 4 割となっている。

表4.2.11 内閣府と県被害想定調査との比較 岡山県

	内閣府	県被害想定調査
揺れによる全壊[棟]	約 18,000	4,690
液状化による全壊[棟]	約 5,200	1,036
津波による全壊[棟]	約 90	318
急傾斜地崩壊による全壊[棟]	約 200	221
火災による焼失[棟]	約 11,000	3,911
合計[棟]	約 34,000	10,176
災害廃棄物発生量[万トン]	約 300	126
津波堆積物発生量[万トン]	約 30~約 70	51~108
発生量の合計[万トン]	約 400	234

※ 火災の被害が最大となる冬夕方、風速8m/sの推計結果。県被害想定調査の津波は、パターン2（越流後破壊）

県被害想定調査の揺れによる全壊と液状化による全壊、ならびに火災による焼失が、内閣府と比較して小さいのは、震度分布が内閣府と比較して小さいことが主な理由である。震度（揺れ）が小さいことにより、揺れによる建物全壊は少なくなり、また液状化もしにくくなることから液状化による全壊も少なくなる。さらには、揺れが小さくなると出火率も小さくなることから火災による焼失棟数も少なくなることになる。そのため、県被害想定調査の方が、災害廃棄物発生量が少なくなっている。

なお、震度分布が内閣府と比較して小さくなっているのは、県被害想定調査において表層地盤の増幅特性をボーリング調査結果などで構築し直し、結果として、内閣府の想定より増幅しにくいという想定を行ったことによる。

(3) 本業務と県被害想定調査との比較

表 4.2.12 に、本業務と県被害想定調査での推計結果を示す^{[3]~[4]}。

同表に示したように、南海トラフ巨大地震（①~④）において、災害廃棄物発生量は本業務の方が 2.3~2.6 倍大きくなっている。また、⑦中央構造線断層帯の地震では約 4.4 倍、⑧長者ヶ原断層－芳井断層の地震では約 2.6 倍大きくなっている。表 4.2.13~表 4.2.15 に、災害廃棄物発生量の内訳を示すが、本業務と県被害想定調査の災害廃棄物発生量の違いは、本業務において半壊棟数および津波浸水棟数（床上浸水、床下浸水）による災害廃棄物発生量も含めていることが主に影響している。

表 4.2.12 本業務と県被害想定との比較 [万トン]

	本業務	県被害想定調査
① 南海トラフ巨大地震 パターン 1 (直後破壊) 冬 18 時	524.7	224
	402.0	461~978
	926.7	1,202
② 南海トラフ巨大地震 パターン 1 (直後破壊) 冬深夜	494.7	203
	402.0	461~978
	896.7	1,181
③ 南海トラフ巨大地震 パターン 2 (直後破壊) 冬 18 時	300.4	126
	44.3	51~108
	344.7	234
④ 南海トラフ巨大地震 パターン 2 (直後破壊) 冬深夜	269.5	104
	44.3	51~108
	313.8	212
⑤ 山崎断層帯の地震 冬 18 時	16.9	11.6
⑥ 那岐山断層帯の地震 冬 18 時	7.5	4.5
⑦ 中央構造線断層帯の地震 冬 18 時	25.8	5.8
⑧ 長者ヶ原断層－芳井断層の地震 冬 18 時	42.0	16.1
⑨ 倉吉南方の推定断層の地震 冬 18 時	2.8	2.5
⑩ 大立断層・田代峠－布江断層の地震 冬 18 時	8.7	7.2
⑪ 鳥取県西部地震 冬 18 時	1.0	0.5

※ ①~④の1段目：災害廃棄物発生量、2段目：津波堆積物発生量、3段目：発生量の合計

表4.2.13 災害廃棄物発生量の比較 ①南海トラフ巨大地震パターン1(直後破壊) 冬18時

項目	本業務	県被害想定調査
揺れ・液状化・急傾斜地・津波の全壊建物	172.7万トン	202.5万トン
焼失棟数	31.0万トン	21.6万トン
揺れ・液状化・急傾斜地・津波の半壊建物	311.3万トン	—
津波浸水建物(床上浸水、床下浸水)	9.6万トン	—
合計	524.6万トン	224万トン

表4.2.14 災害廃棄物発生量の比較 ⑦中央構造線断層帯の地震 冬18時

項目	本業務	県被害想定調査
揺れ・液状化・急傾斜地・津波の全壊建物	3.1万トン	5.6万トン
焼失棟数	0.2万トン	0.2万トン
揺れ・液状化・急傾斜地・津波の半壊建物	22.5万トン	—
合計	25.8万トン	5.8万トン

表4.2.15 災害廃棄物発生量の比較 ⑧長者ヶ原断層—芳井断層の地震 冬18時

項目	本業務	県被害想定調査
揺れ・液状化・急傾斜地・津波の全壊建物	9.4万トン	15.7万トン
焼失棟数	0.4万トン	0.4万トン
揺れ・液状化・急傾斜地・津波の半壊建物	32.1万トン	—
合計	42.0万トン	16.1万トン

県被害想定調査では、内閣府(南海トラフ、2013)および内閣府(首都直下、2013)の被害想定手法に基づいており、全壊・焼失棟数による災害廃棄物発生量を推計している^{[5]~[6]}。全壊・焼失棟数のみで災害廃棄物発生量を算出しているのは、内閣府は日本全国を対象に被害想定を行っていることもあり、推計量として全壊・焼失棟数に着目しているためと考えられる。また、南海トラフ巨大地震の高知県に代表される震度7や震度6強に該当する地域では、全壊棟数が半壊棟数より多くなる傾向にあることから、全壊・焼失棟数による災害廃棄物発生量でも大枠のボリュームを把握するには支障は少ないと考えられる。

一方、本業務は、環境省災害廃棄物対策指針(技術資料)の推計手法に基づいており、半壊棟数および津波浸水棟数(床上浸水、床下浸水)も含めた災害廃棄物発生量としている(3.3節参照)^[1]。そのため、半壊が広範囲に広がっている想定地震ほど、本業務と県被害想定調査の推計値はかい離が大きくなる。

岡山県においては、震度7や震度6強の強震域が少ないため、全壊棟数より半壊棟数が1桁、場合によっては2桁も多く想定されている。例えば、⑦中央構造線断層帯と⑧長者ヶ原断層—芳井断層は、建物が多い地域で震度5強以上となっているため、半壊棟数が多く想定されることより、本業務と県被害想定調査の推計値のかい離が大きくなっている。

このことから、災害廃棄物処理計画を検討するにあたっては、本業務で推計した環境省災害廃棄物対策指針(技術資料)に基づく推計結果で検討する必要がある。

(1)の南海トラフ巨大地震における内閣府と環境省グランドデザインとの比較では、環境省

グラウンドデザインでの推計値の方が、約 1.3 倍大きくなっている。一方、本業務と県被害想定調査では、本業務での推計値の方が、2.3～2.6 倍大きくなっている。この違いは、(1)で用いている内閣府の震度分布と比較して、(3)で用いている県の震度分布が小さくなっているため、(1)より全壊棟数が少なくかつ半壊棟数が多く想定される条件下のためである。すなわち、半壊による災害廃棄物発生量の影響が大きい条件下での比較で、半壊棟数が全壊棟数と比較して約 8 倍と非常に多くなっているためである（全壊：10,176 棟、半壊：84,471 棟）。

4.3 災害廃棄物処理の全体の流れ

4.1 節に挙げた 11 ケースの災害廃棄物の発生量、ならびに焼却および埋立の処理フローを、**図 4.3.1** に示す。**図 4.3.2** には、南海トラフ巨大地震を対象とし、津波堆積物の再生利用が困難になることを想定して、埋立処分割合を 10%とした場合の処理フローを示す。

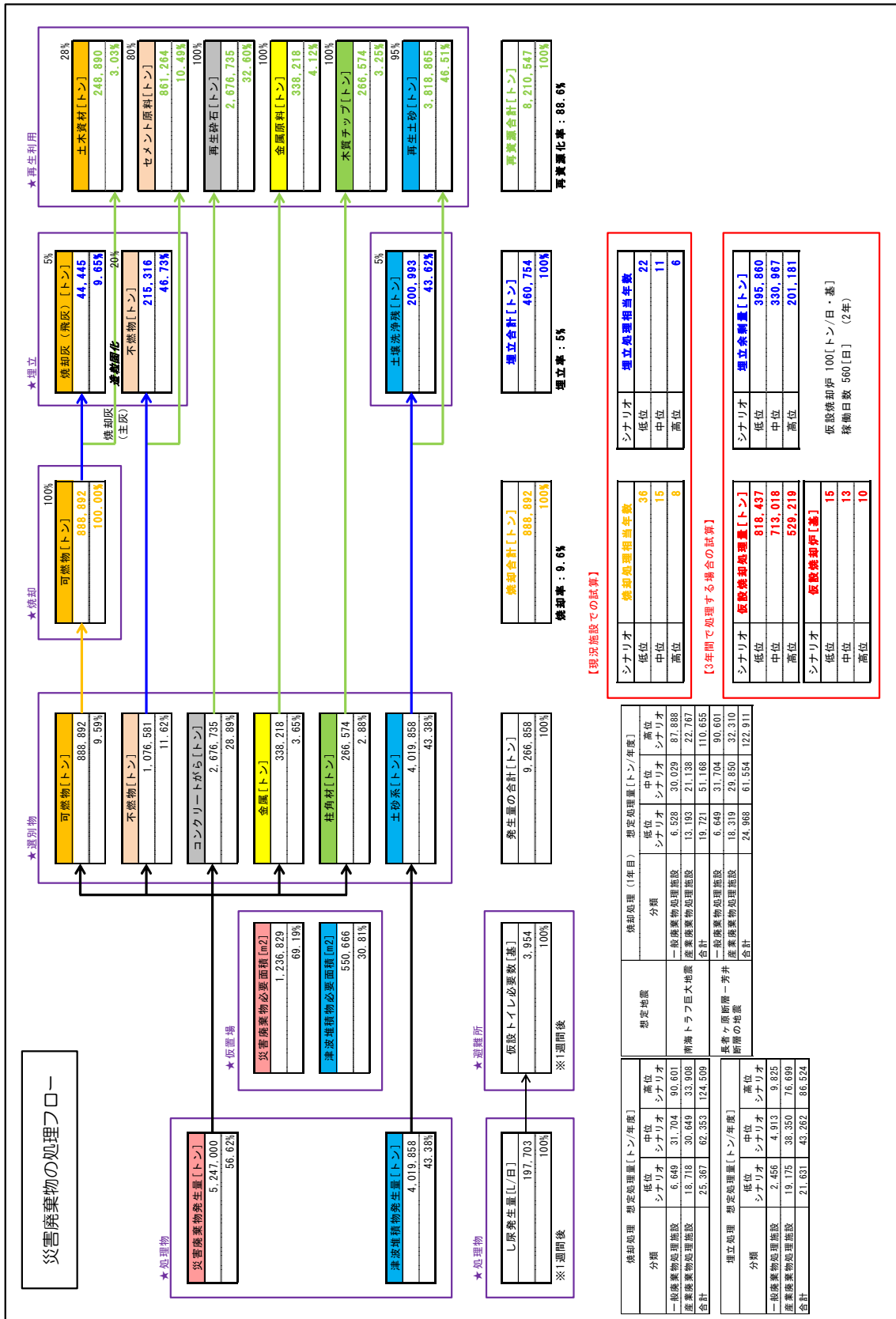


図4.3.1(1) ①南海トラフ巨大地震 パターン1 (直後破壊) 冬18時

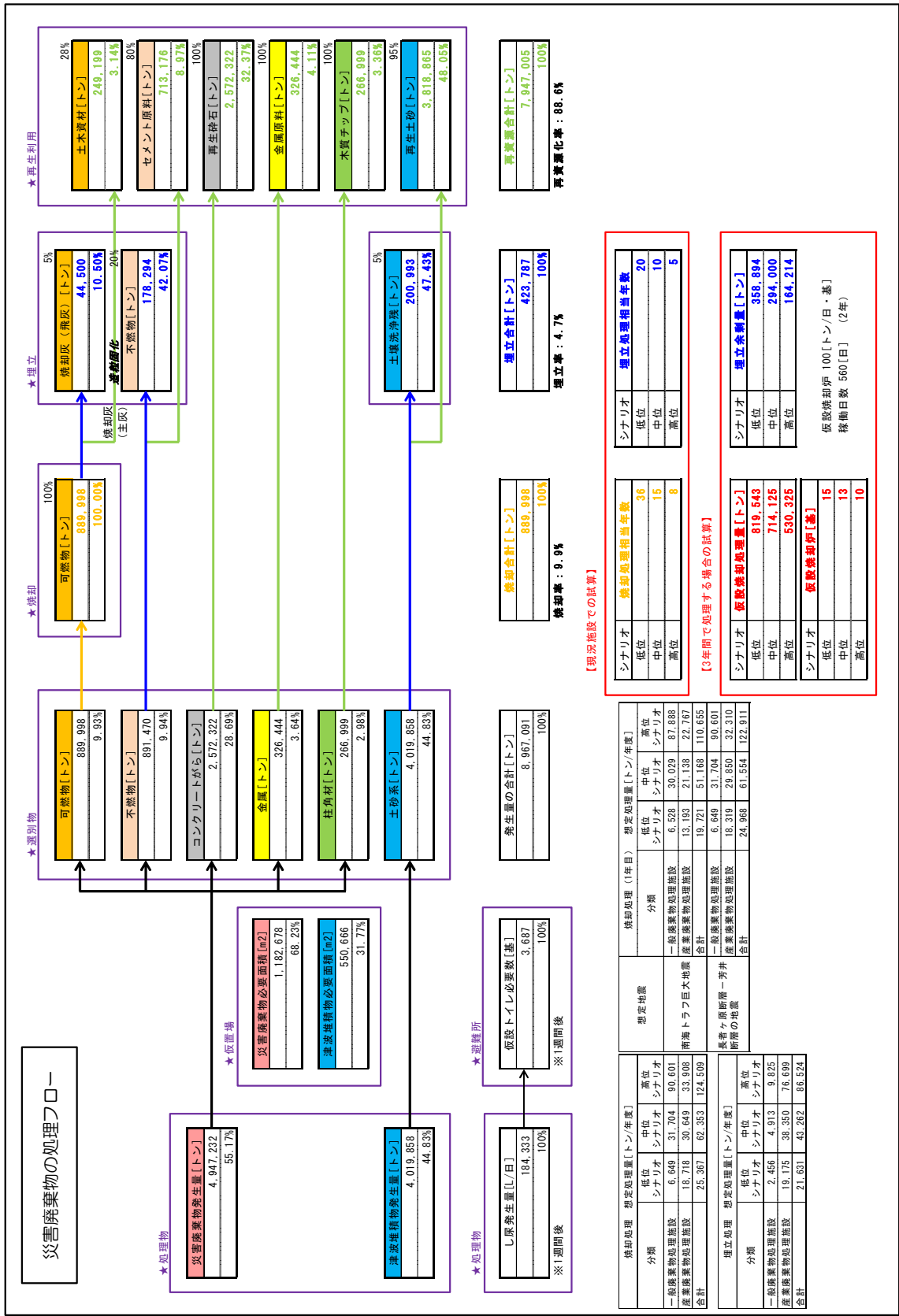


図4.3.1(2) ②南海トラフ巨大地震 パターン1 (直後破壊) 冬深夜

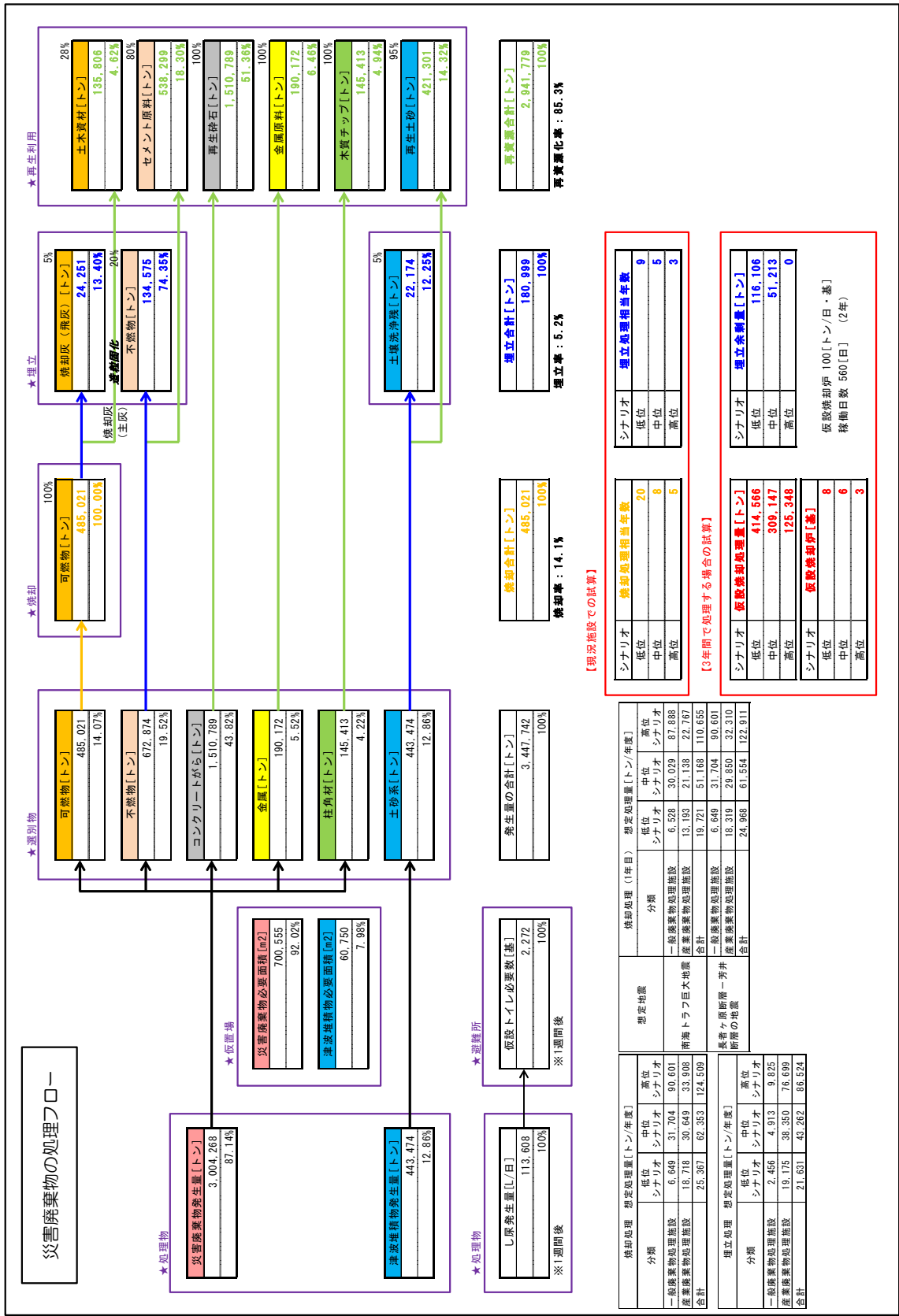


図4.3.1(3) ③南海トラフ巨大地震 パターン2 (越流後破壊) 冬18時

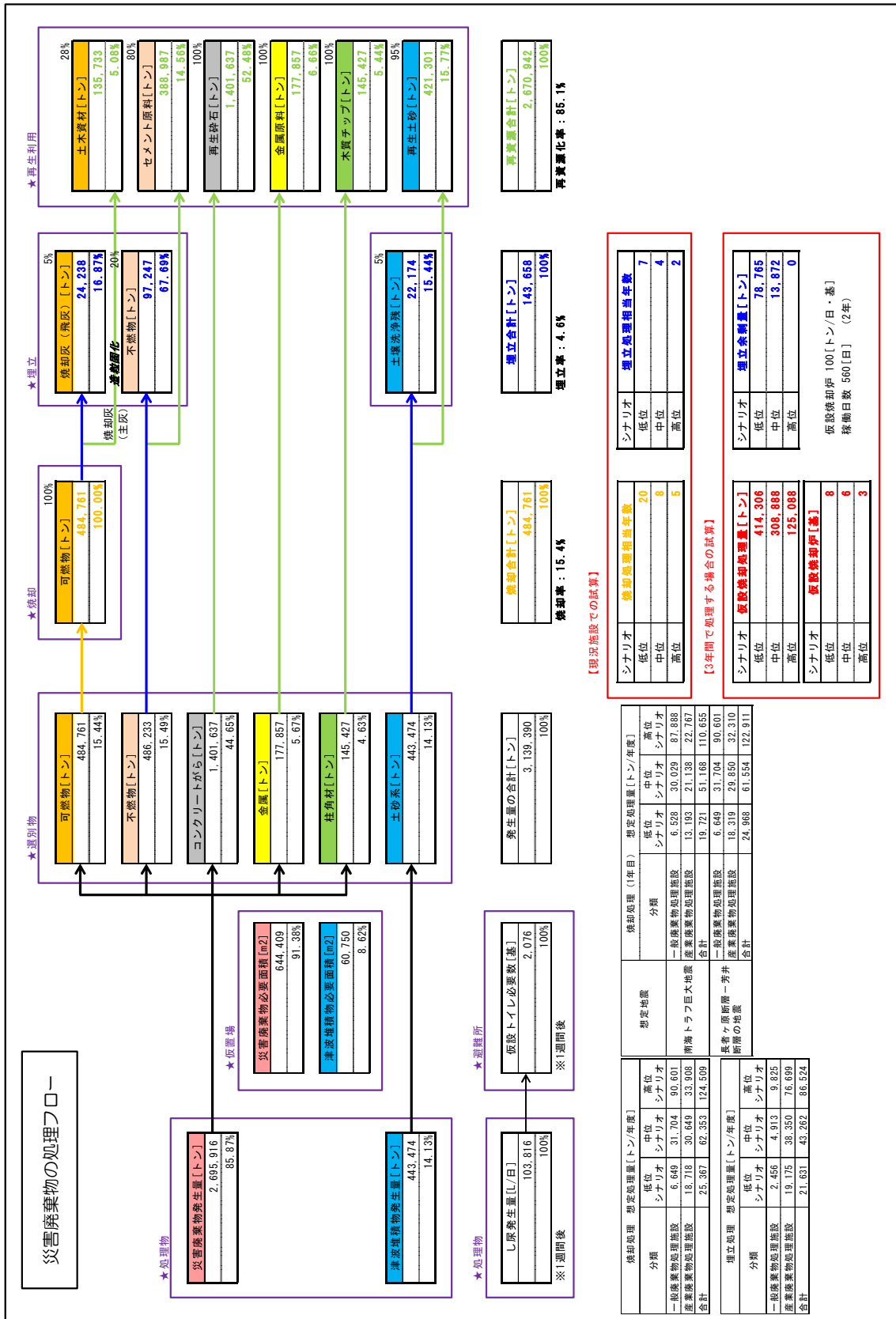


図4.3.1(4) ④南海トラフ巨大地震 パターン2 (越流後破壊) 冬深夜

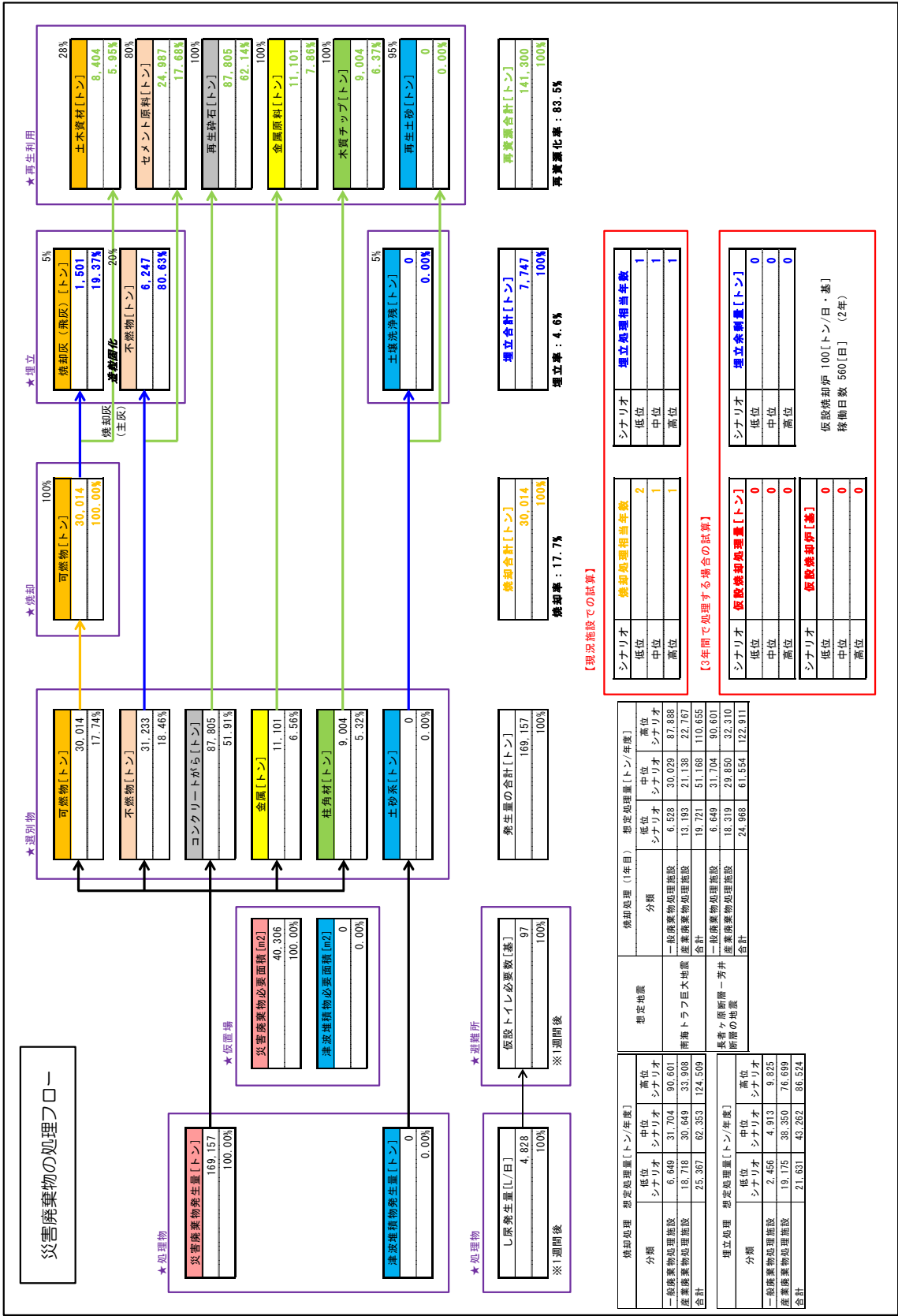


図4.3.1(5) ⑤山崎断層帯の地震 冬18時

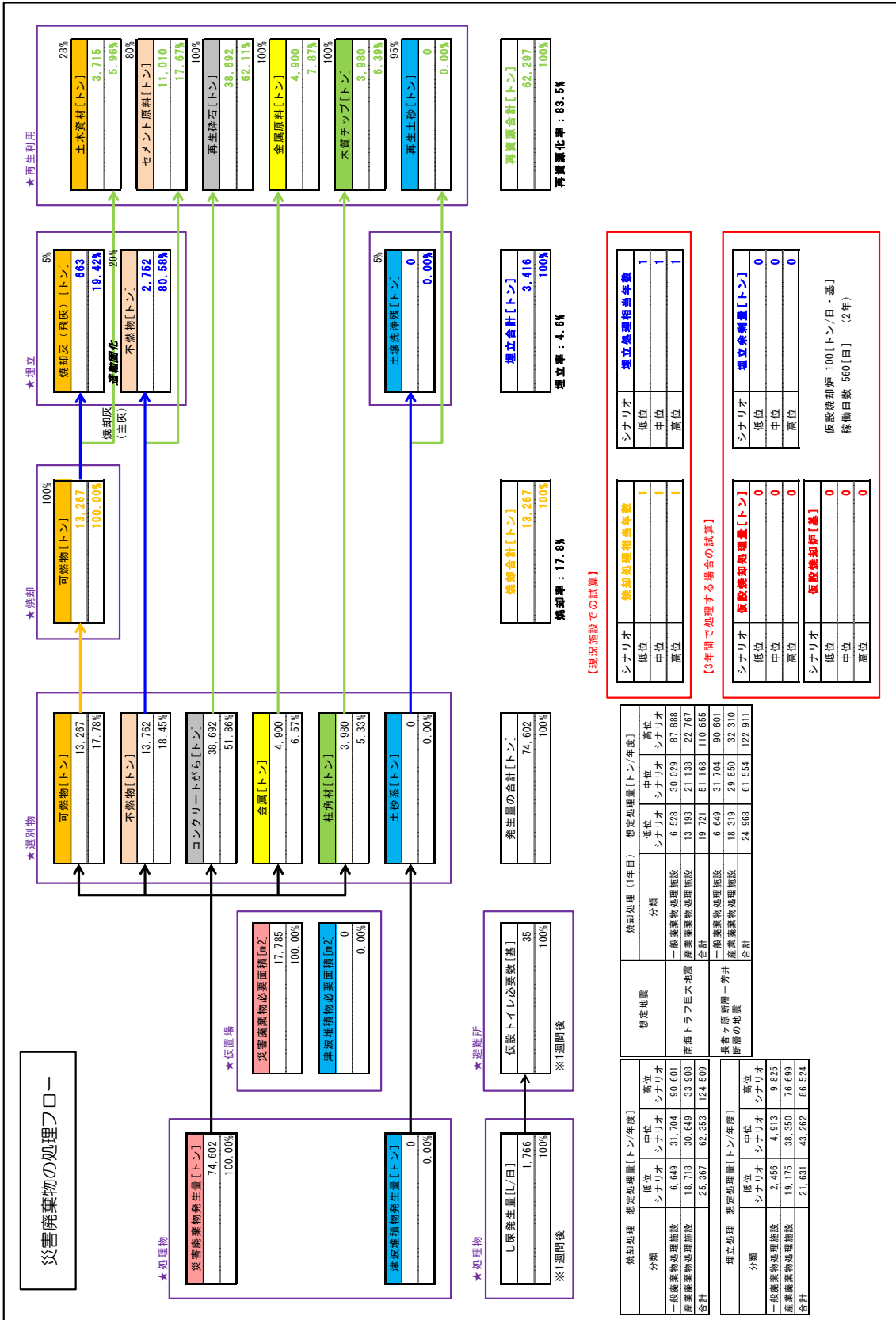


図4.3.1(6) ⑥那岐山断層帯の地震 冬18時

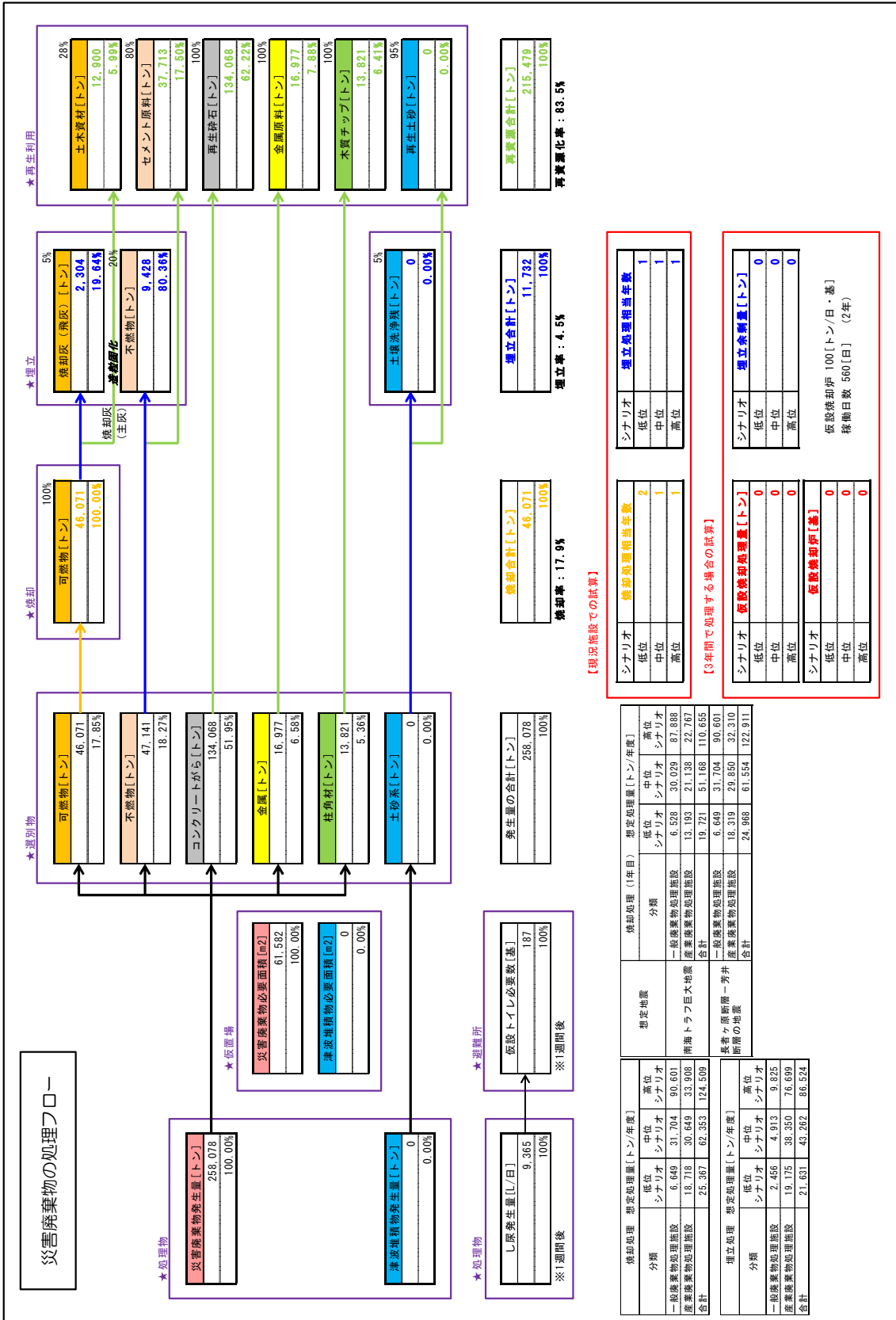


図4.3.1(7) ⑦中央構造線断層帯の地震 冬18時

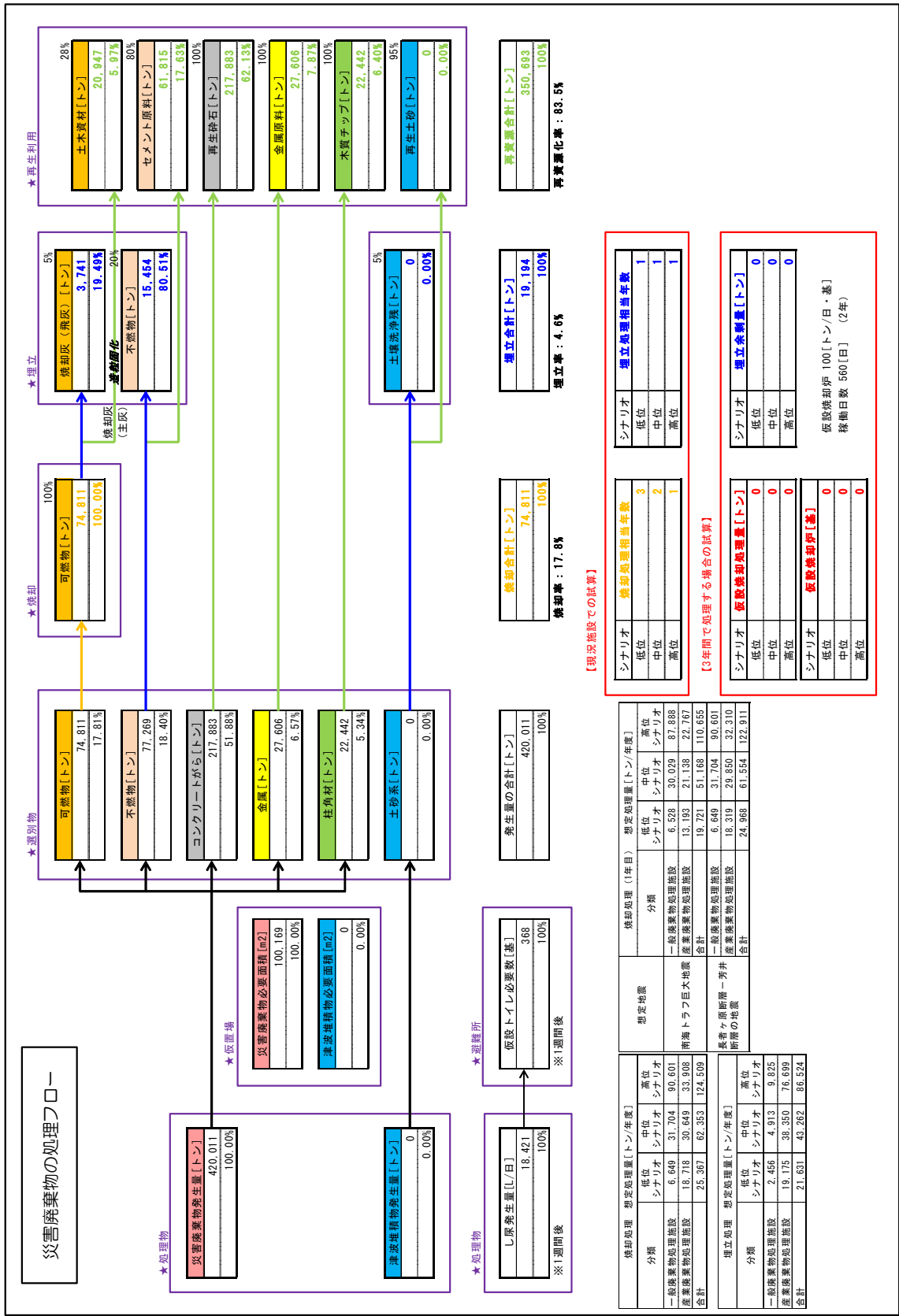


図4.3.1 (8) ⑧長者ヶ原断層-芳井断層の地震 冬18時

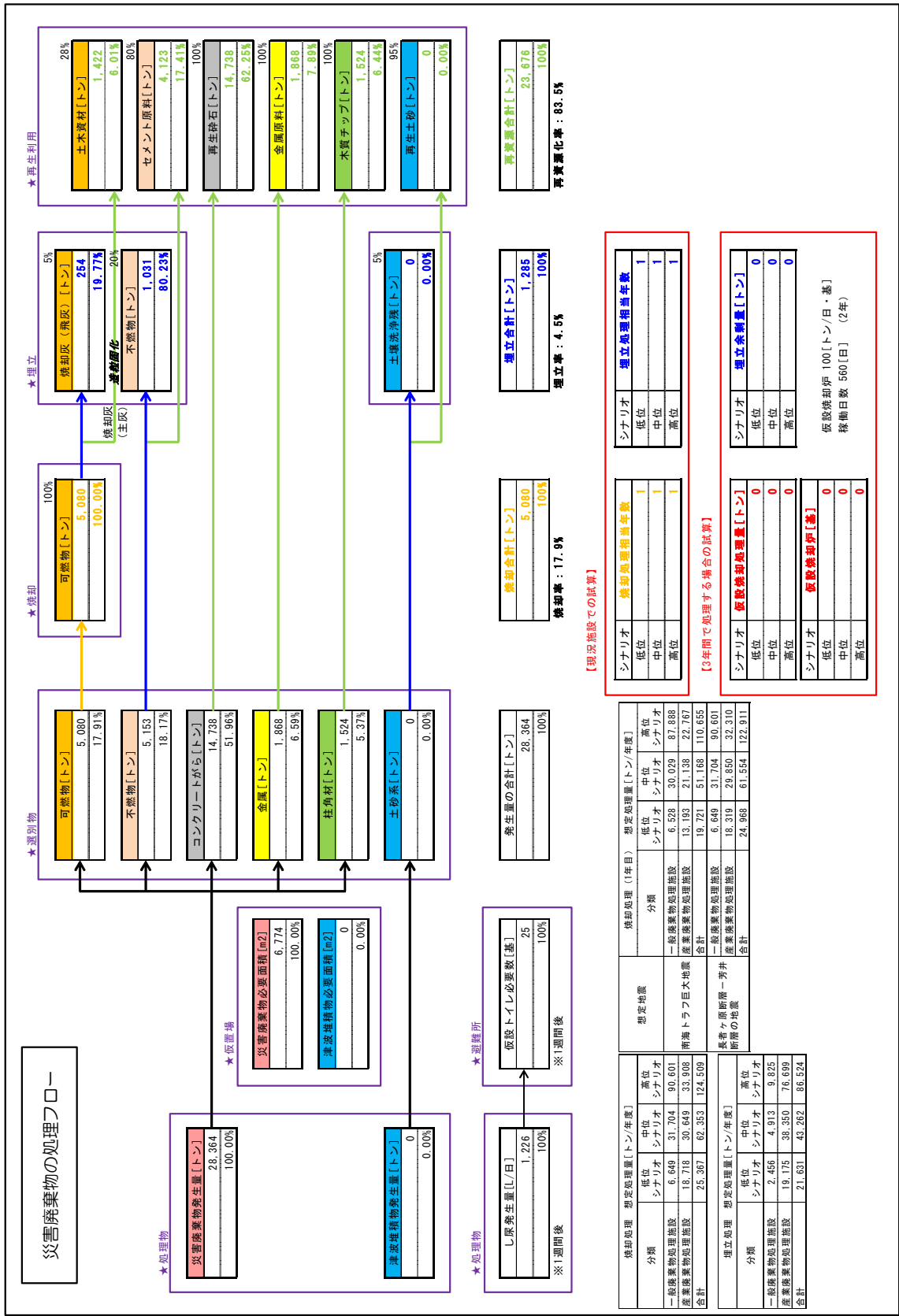


図4.3.1(9) ⑨倉吉南方の推定断層の地震 冬18時

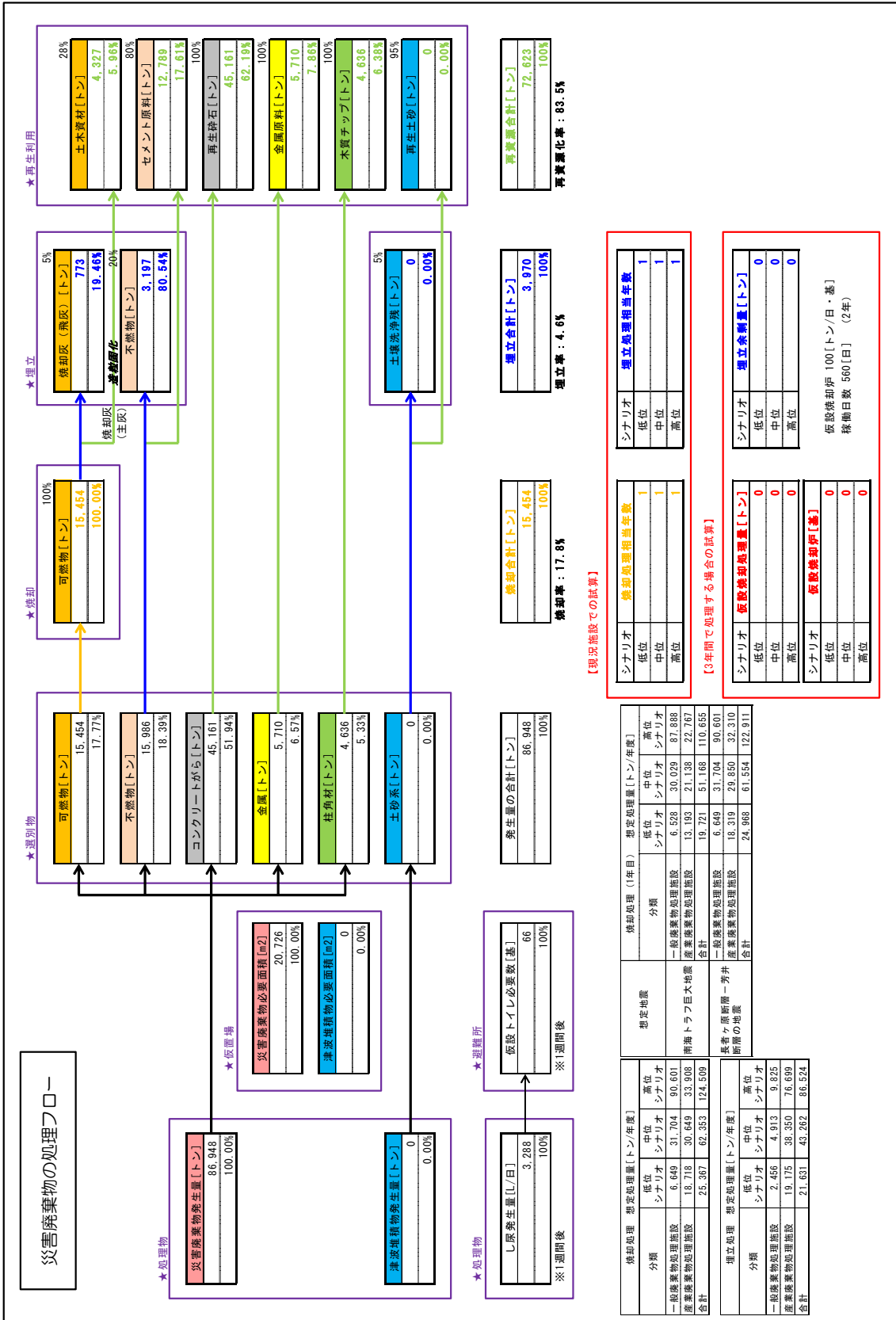


図4.3.1 (10) ⑩大立断層・田代峠一布江断層の地震 冬18時

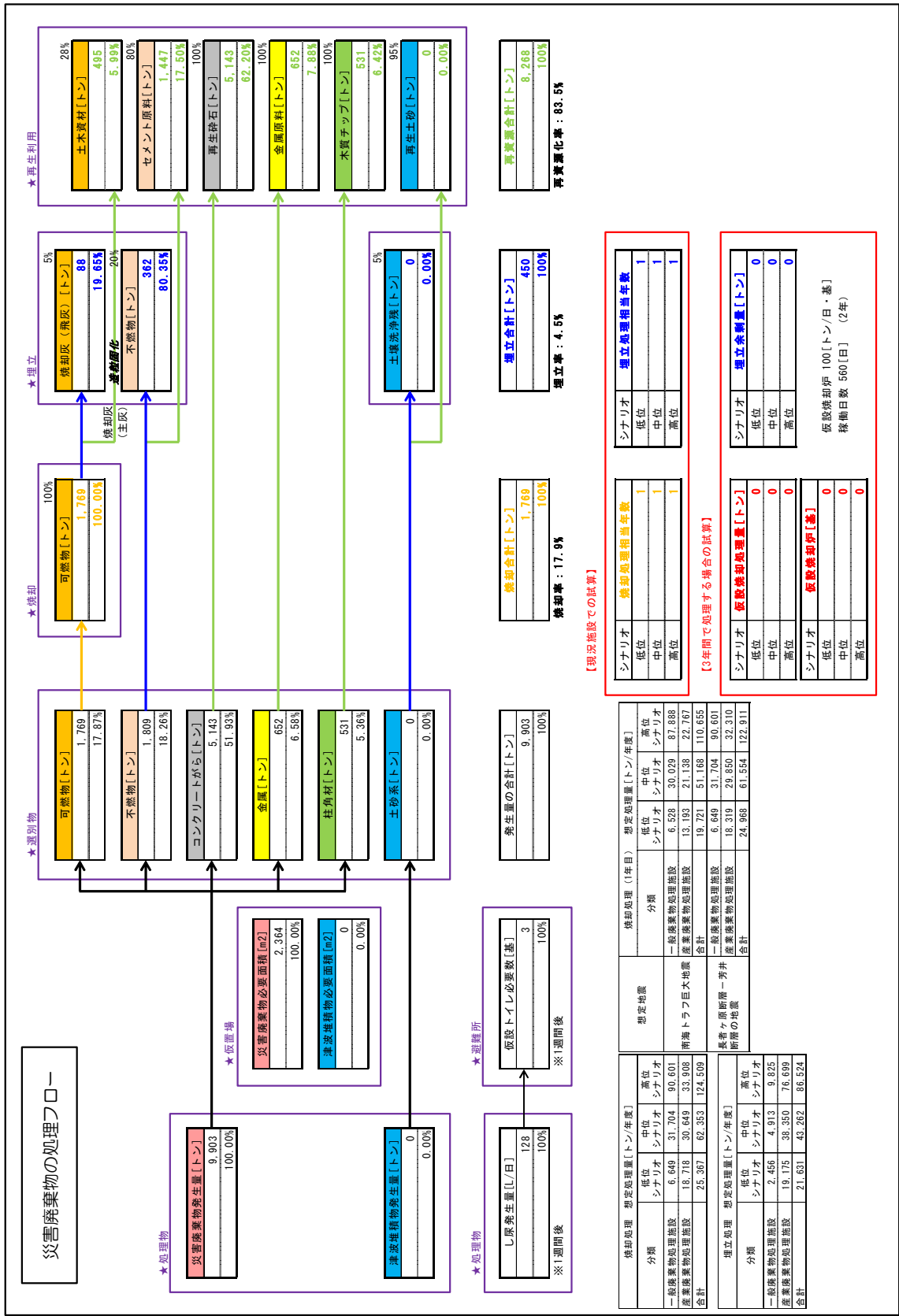


図4.3.1 (11) ①鳥取県西部地震 冬18時

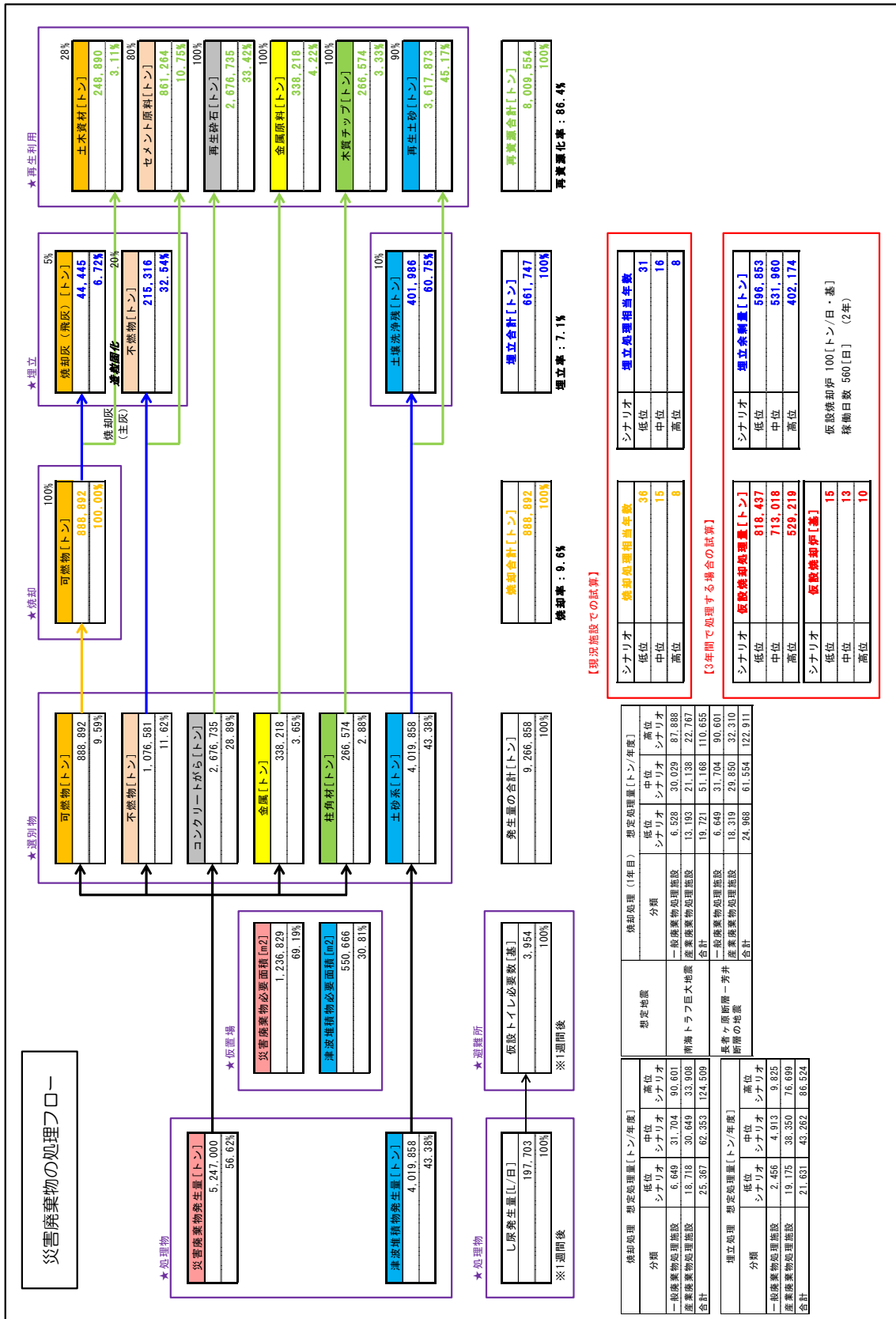


図4.3.2(1) ①南海トラフ巨大地震 パターン1 (直後破壊) 冬18時 津波堆積物10%埋立

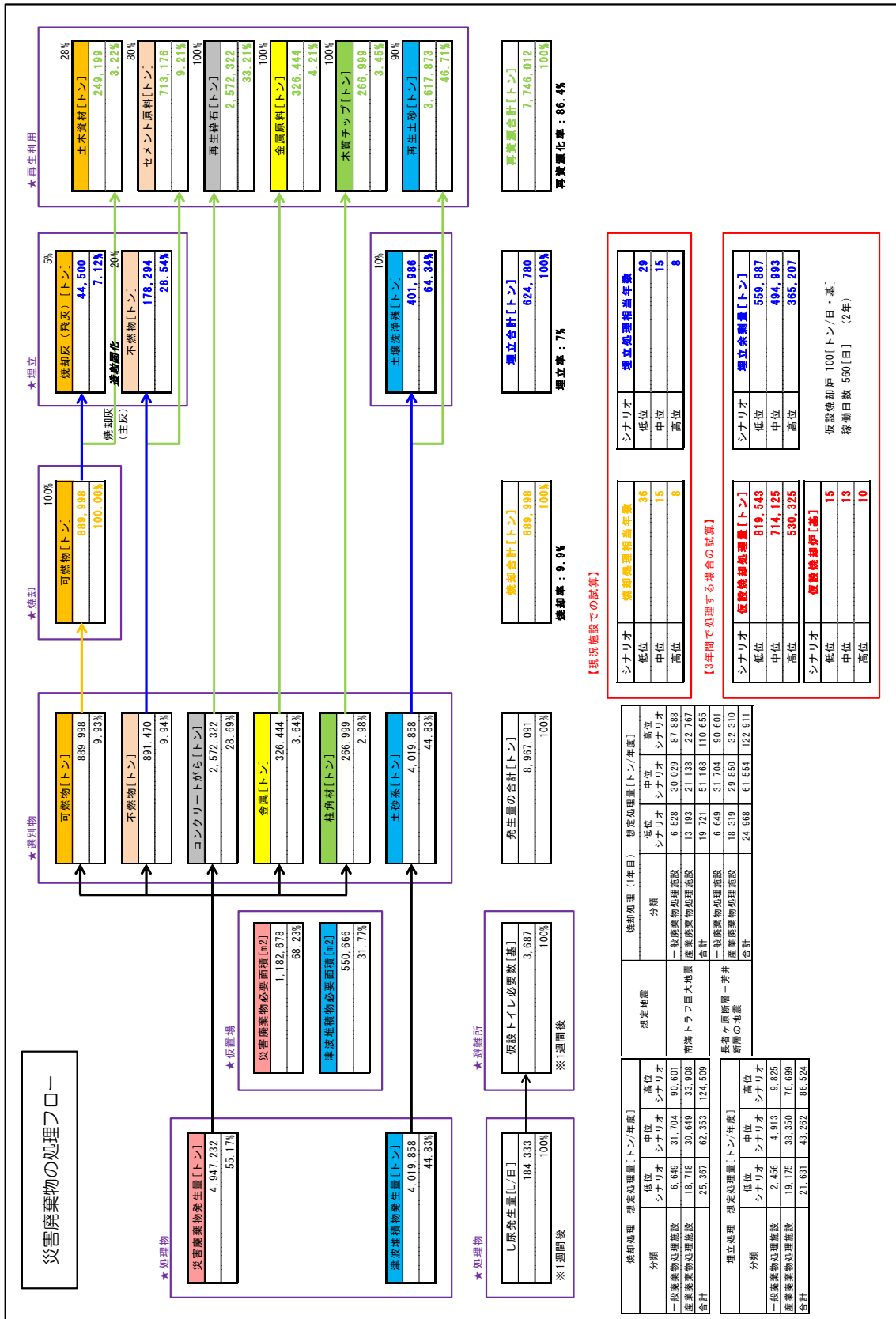


図4.3.2(2) ②南海トラフ巨大地震 パターン1（直後破壊） 冬深夜 津波堆積物10%埋立

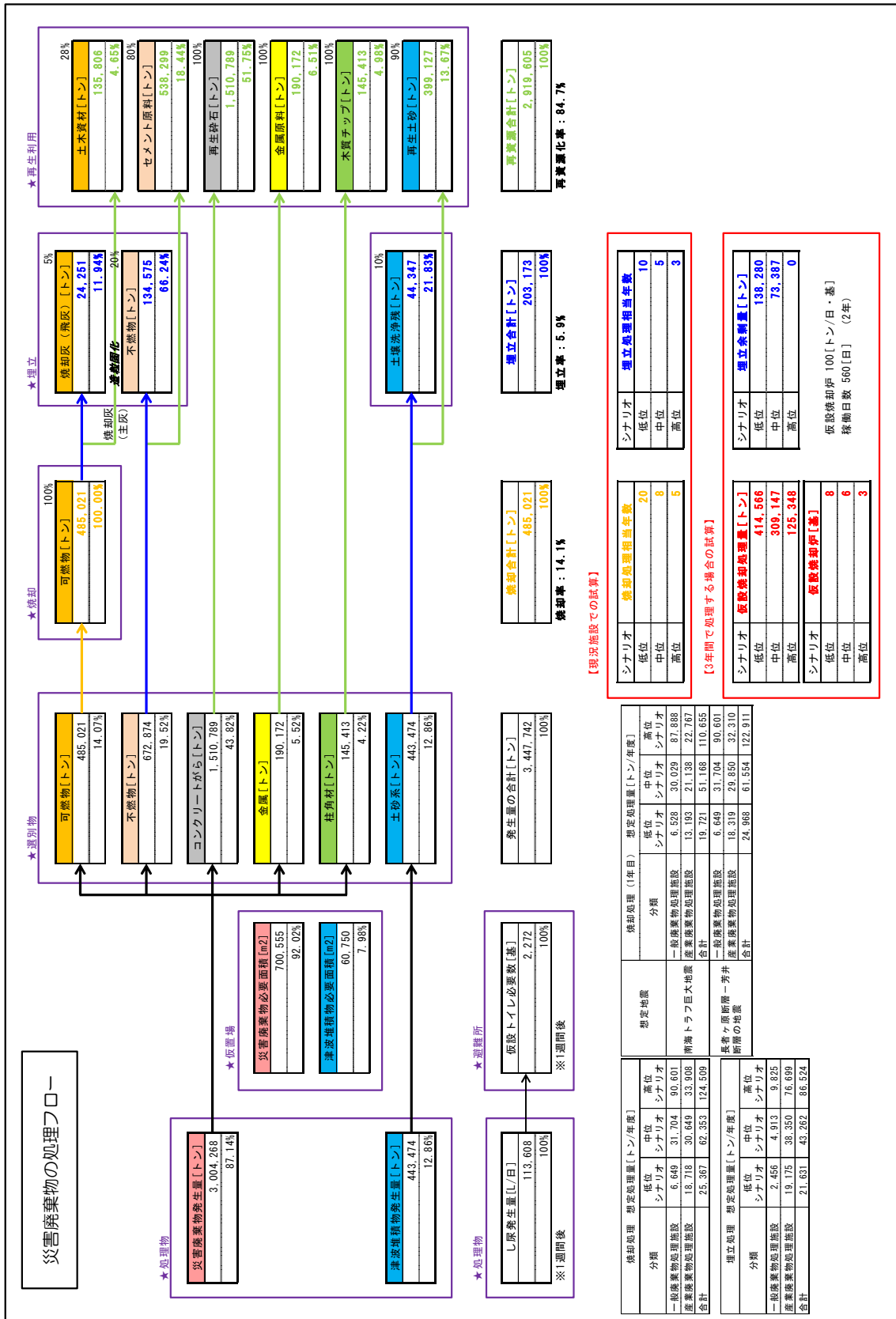


図4.3.2(3) ③南海トラフ巨大地震 パターン2（越流後破壊） 冬18時 津波堆積物10%埋立

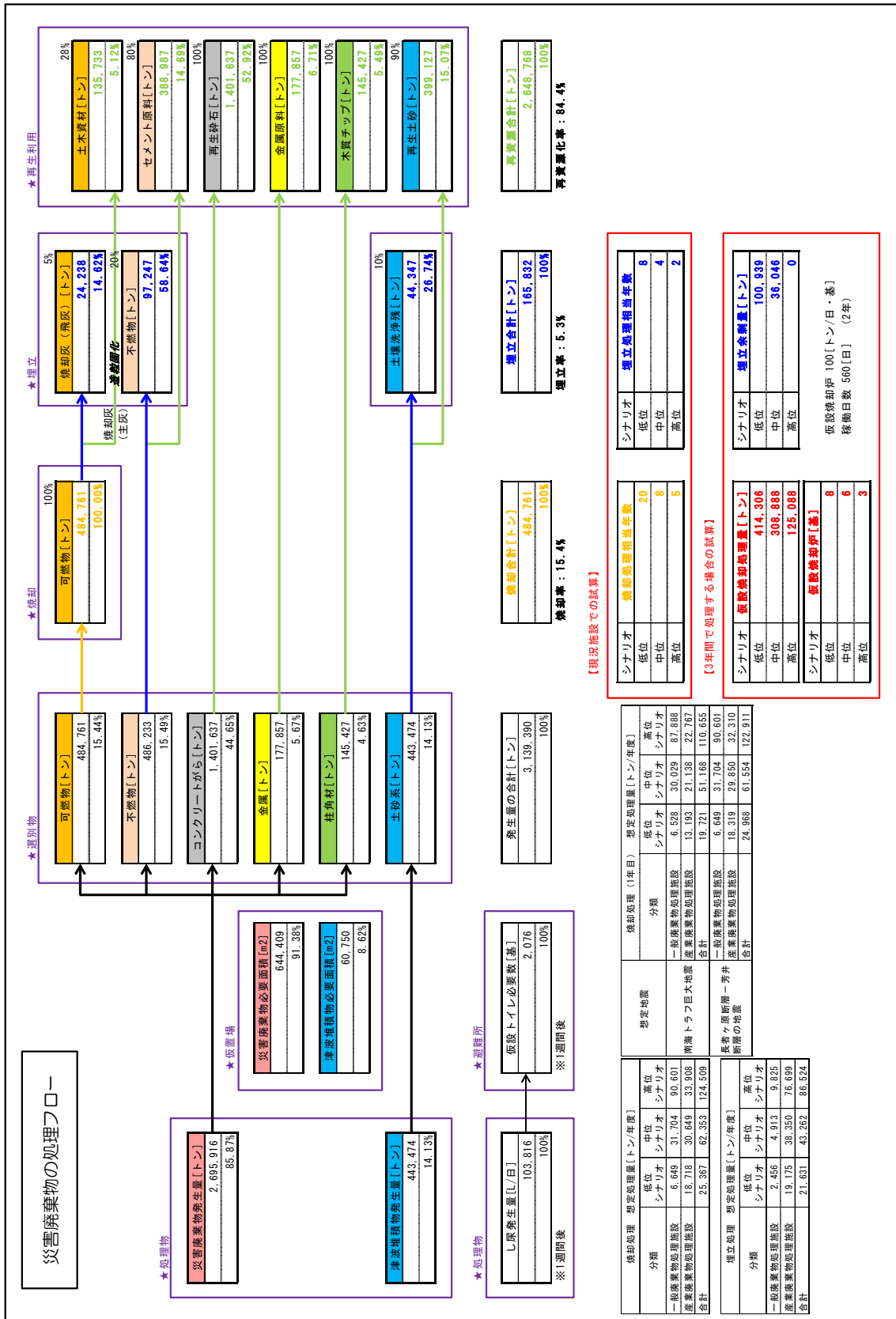


図4.3.2(4) ④南海トラフ巨大地震 パターン2（越流後破壊） 冬深夜 津波堆積物10%埋立

4.4 推計結果の内訳

4.1節に挙げた11ケースの推計結果の内訳を、以降に示す。

(1) 南海トラフ巨大地震 パターン1（直後破壊） 冬18時

表4.4.1(1) 津波堆積物発生量

市区町村名	津波堆積物発生量[トン]
岡山市北区	5,585
岡山市中区	256,728
岡山市東区	715,798
岡山市南区	1,421,227
倉敷市	682,726
玉野市	230,491
笠岡市	412,843
備前市	33,014
瀬戸内市	201,394
浅口市	58,142
浅口郡里庄町	1,910
岡山県	4,019,858

表4.4.1(2) 災害廃棄物発生量

市区町村名	倒壊建物 [棟]		焼失建物 [棟]		浸水建物 [棟]		災害廃棄物発生量 [トン]					
	全壊数	半壊数	木造	非木造	床上	床下	可燃物	不燃物	コンクリート がら	金属	柱角材	合計
岡山市	7,208	60,072	3,211	270	5,435	18,654	407,363	575,176	1,273,779	160,342	122,126	2,538,786
北区	848	12,622	377	38	34	1,674	70,368	90,193	215,134	27,114	21,100	423,910
中区	1,297	10,007	487	38	607	2,519	69,567	94,961	215,457	27,161	20,858	428,004
東区	1,561	11,358	208	15	1,083	4,890	81,348	92,170	241,100	30,529	24,399	469,546
南区	3,502	26,086	2,139	179	3,712	9,572	186,081	297,852	602,087	75,537	55,769	1,217,326
倉敷市	4,417	46,349	354	34	6,551	11,021	291,591	310,174	853,376	108,143	87,468	1,650,753
津山市	0	18	1	0	0	0	77	128	247	31	23	507
玉野市	619	7,368	4	1	1,183	3,328	44,900	45,122	129,881	16,480	13,470	249,852
笠岡市	1,588	6,233	2	1	737	2,288	60,117	60,238	173,794	22,053	18,035	334,238
井原市	57	1,412	2	0	0	0	7,052	7,154	20,422	2,592	2,116	39,335
総社市	55	1,814	3	1	0	0	8,671	8,843	25,196	3,193	2,601	48,504
高梁市	1	62	0	0	0	0	285	285	823	104	85	1,583
新見市	0	4	0	0	0	0	18	18	53	7	6	102
備前市	142	3,077	2	1	899	904	16,578	16,699	48,015	6,089	4,973	92,354
瀬戸内市	391	3,635	2	0	498	931	23,807	23,909	68,825	8,736	7,142	132,418
赤磐市	17	761	1	0	0	0	3,504	3,555	10,147	1,288	1,051	19,546
真庭市	1	49	0	0	0	0	228	228	658	84	68	1,266
美作市	0	6	0	0	0	0	27	27	79	10	8	151
浅口市	186	2,735	2	0	335	507	15,583	15,685	45,066	5,720	4,675	86,729
和気郡和気町	6	292	0	0	0	0	1,336	1,336	3,860	490	401	7,424
都窪郡早島町	21	366	4	0	0	0	1,962	2,164	5,763	732	588	11,210
浅口郡里庄町	9	391	0	0	146	0	1,934	1,934	5,588	709	580	10,746
小田郡矢掛町	42	703	1	0	0	0	3,791	3,842	10,977	1,393	1,137	21,141
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	1	0	0	0	0	3	3	8	1	1	15
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	1	0	0	0	0	5	5	13	2	1	25
久米郡美咲町	0	4	0	0	0	0	18	18	53	7	5	102
加賀郡吉備中央町	0	8	0	0	0	0	38	38	110	14	11	212
合計	14,763	135,361	3,590	311	15,783	37,633	888,892	1,076,581	2,676,735	338,218	266,574	5,247,000

表4.4.1(3) 仮置場必要面積

市区町村名	災害廃棄物発生量 [トン]		津波堆積物 発生量 [トン]	仮置場面積 [m ²]					仮置場必要面積 [m ²]				
	可燃物	不燃物		災害廃棄物			津波堆積物	合計	災害廃棄物			津波堆積物	合計
				可燃物	不燃物	計			可燃物	不燃物	計		
岡山市	407,363	2,131,423	2,399,338	407,363	775,063	1,182,426	657,353	1,839,779	203,682	387,531	591,213	328,676	919,889
北区	70,368	353,542	5,585	70,368	128,561	198,928	1,530	200,458	35,184	64,280	99,464	765	100,229
中区	69,567	358,437	256,728	69,567	130,341	199,908	70,336	270,244	34,784	65,170	99,954	35,168	135,122
東区	81,348	388,198	715,798	81,348	141,163	222,511	196,109	418,620	40,674	70,581	111,255	98,054	209,310
南区	186,081	1,031,246	1,421,227	186,081	374,998	561,079	389,377	950,457	93,040	187,499	280,540	194,689	475,228
倉敷市	291,591	1,359,162	682,726	291,591	494,241	785,831	187,048	972,880	145,795	247,120	392,916	93,524	486,440
津山市	77	430		77	156	234	0	234	39	78	117	0	117
玉野市	44,900	204,952	230,491	44,900	74,528	119,428	63,148	182,576	22,450	37,264	59,714	31,574	91,288
笠岡市	60,117	274,120	412,843	60,117	99,680	159,797	113,108	272,905	30,059	49,840	79,899	56,554	136,453
井原市	7,052	32,283		7,052	11,739	18,792	0	18,792	3,526	5,870	9,396	0	9,396
総社市	8,671	39,833		8,671	14,485	23,156	0	23,156	4,336	7,242	11,578	0	11,578
高梁市	285	1,298		285	472	757	0	757	142	236	378	0	378
新見市	18	84		18	31	49	0	49	9	15	24	0	24
備前市	16,578	75,776	33,014	16,578	27,555	44,133	9,045	53,178	8,289	13,777	22,066	4,523	26,589
瀬戸内市	23,807	108,611	201,394	23,807	39,495	63,302	55,176	118,479	11,904	19,747	31,651	27,588	59,239
赤磐市	3,504	16,041		3,504	5,833	9,337	0	9,337	1,752	2,917	4,669	0	4,669
真庭市	228	1,038		228	377	605	0	605	114	189	303	0	303
美作市	27	124		27	45	72	0	72	14	23	36	0	36
浅口市	15,583	71,146	58,142	15,583	25,871	41,455	15,929	57,384	7,792	12,936	20,727	7,965	28,692
和气郡和气町	1,336	6,087		1,336	2,214	3,550	0	3,550	668	1,107	1,775	0	1,775
都窪郡早島町	1,962	9,248		1,962	3,363	5,325	0	5,325	981	1,681	2,662	0	2,662
浅口郡里庄町	1,934	8,812	1,910	1,934	3,204	5,139	523	5,662	967	1,602	2,569	262	2,831
小田郡矢掛町	3,791	17,350		3,791	6,309	10,101	0	10,101	1,896	3,155	5,050	0	5,050
真庭郡新庄村	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	3	13		3	5	7	0	7	1	2	4	0	4
勝田郡奈義町	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5	21		5	8	12	0	12	2	4	6	0	6
久米郡美咲町	18	83		18	30	49	0	49	9	15	24	0	24
加賀郡吉備中央町	38	174		38	63	101	0	101	19	32	51	0	51
合計	888,892	4,358,108	4,019,858	888,892	1,584,767	2,473,658	1,101,331	3,574,989	444,446	792,383	1,236,829	550,666	1,787,495

表4.4.1(4) し尿処理需要量および仮設トイレ必要数

市区町村名	避難者数 [人]	当日・1日後			1週間後			1ヶ月後		
		し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	
岡山市	109,286	185,786	3,716	55,122	93,707	1,874	18,419	31,312	626	
北区	7,029	11,949	239	7,472	12,702	254	3,134	5,328	107	
中区	18,191	30,925	618	9,086	15,446	309	2,837	4,823	96	
東区	20,108	34,184	684	8,709	14,805	296	2,636	4,481	90	
南区	63,958	108,729	2,175	29,855	50,754	1,015	9,811	16,679	334	
倉敷市	77,810	132,277	2,646	36,793	62,548	1,251	9,808	16,674	333	
津山市	5	9	0	4	7	0	3	5	0	
玉野市	12,924	21,971	439	5,746	9,768	195	1,731	2,943	59	
笠岡市	11,789	20,041	401	6,192	10,526	211	1,821	3,096	62	
井原市	381	648	13	1,757	2,987	60	518	881	18	
総社市	532	904	18	1,709	2,905	58	266	452	9	
高梁市	17	29	1	14	24	0	8	14	0	
新見市	1	2	0	1	2	0	1	2	0	
備前市	3,655	6,214	124	1,783	3,031	61	350	595	12	
瀬戸内市	4,122	7,007	140	2,026	3,444	69	595	1,012	20	
赤磐市	173	294	6	889	1,511	30	87	148	3	
真庭市	11	19	0	10	17	0	6	10	0	
美作市	2	3	0	1	2	0	1	2	0	
浅口市	3,659	6,220	124	2,369	4,027	81	757	1,287	26	
和气郡和气町	69	117	2	476	809	16	84	143	3	
都窪郡早島町	138	235	5	361	614	12	69	117	2	
浅口郡里庄町	672	1,142	23	350	595	12	54	92	2	
小田郡矢掛町	195	332	7	691	1,175	23	233	396	8	
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久米郡美咲町	1	2	0	1	2	0	1	2	0	
加賀郡吉備中央町	1	2	0	1	2	0	1	2	0	
合計	225,445	383,253	7,665	116,298	197,703	3,954	34,810	59,180	1,184	

表4.4.1(5) 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量

市区町村名	災害廃棄物発生量[トン]		津波堆積物 発生量[トン]	要処理量[トン]	
	可燃物	不燃物		要焼却量	要埋立処分量
岡山市	407,363	575,176	2,399,338	407,363	255,370
北区	70,368	90,193	5,585	70,368	21,836
中区	69,567	94,961	256,728	69,567	35,307
東区	81,348	92,170	715,798	81,348	58,291
南区	186,081	297,852	1,421,227	186,081	139,936
倉敷市	291,591	310,174	682,726	291,591	110,751
津山市	77	128		77	29
玉野市	44,900	45,122	230,491	44,900	22,794
笠岡市	60,117	60,238	412,843	60,117	35,696
井原市	7,052	7,154		7,052	1,783
総社市	8,671	8,843		8,671	2,202
高梁市	285	285		285	71
新見市	18	18		18	5
備前市	16,578	16,699	33,014	16,578	5,819
瀬戸内市	23,807	23,909	201,394	23,807	16,042
赤磐市	3,504	3,555		3,504	886
真庭市	228	228		228	57
美作市	27	27		27	7
浅口市	15,583	15,685	58,142	15,583	6,823
和気郡和気町	1,336	1,336		1,336	334
都窪郡早島町	1,962	2,164		1,962	531
浅口郡里庄町	1,934	1,934	1,910	1,934	579
小田郡矢掛町	3,791	3,842		3,791	958
真庭郡新庄村	0	0		0	0
苫田郡鏡野町	0	0		0	0
勝田郡勝央町	3	3		3	1
勝田郡奈義町	0	0		0	0
英田郡西粟倉村	0	0		0	0
久米郡久米南町	5	5		5	1
久米郡美咲町	18	18		18	5
加賀郡吉備中央町	38	38		38	10
合計	888,892	1,076,581	4,019,858	888,892	460,754

表4.4.1(6) 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量 津波堆積物10%埋立の場合

市区町村名	災害廃棄物発生量[トン]		津波堆積物 発生量[トン]	要処理量[トン]	
	可燃物	不燃物		要焼却量	要埋立処分量
岡山市	407,363	575,176	2,399,338	407,363	375,337
北区	70,368	90,193	5,585	70,368	22,115
中区	69,567	94,961	256,728	69,567	48,143
東区	81,348	92,170	715,798	81,348	94,081
南区	186,081	297,852	1,421,227	186,081	210,997
倉敷市	291,591	310,174	682,726	291,591	144,887
津山市	77	128		77	29
玉野市	44,900	45,122	230,491	44,900	34,319
笠岡市	60,117	60,238	412,843	60,117	56,338
井原市	7,052	7,154		7,052	1,783
総社市	8,671	8,843		8,671	2,202
高梁市	285	285		285	71
新見市	18	18		18	5
備前市	16,578	16,699	33,014	16,578	7,470
瀬戸内市	23,807	23,909	201,394	23,807	26,111
赤磐市	3,504	3,555		3,504	886
真庭市	228	228		228	57
美作市	27	27		27	7
浅口市	15,583	15,685	58,142	15,583	9,730
和気郡和気町	1,336	1,336		1,336	334
都窪郡早島町	1,962	2,164		1,962	531
浅口郡里庄町	1,934	1,934	1,910	1,934	675
小田郡矢掛町	3,791	3,842		3,791	958
真庭郡新庄村	0	0		0	0
苫田郡鏡野町	0	0		0	0
勝田郡勝央町	3	3		3	1
勝田郡奈義町	0	0		0	0
英田郡西粟倉村	0	0		0	0
久米郡久米南町	5	5		5	1
久米郡美咲町	18	18		18	5
加賀郡吉備中央町	38	38		38	10
合計	888,892	1,076,581	4,019,858	888,892	661,747

(2) 南海トラフ巨大地震 パターン1（直後破壊） 冬深夜

表4.4.2(1) 津波堆積物発生量

市区町村名	津波堆積物発生量[トン]
岡山市北区	5,585
岡山市中区	256,728
岡山市東区	715,798
岡山市南区	1,421,227
倉敷市	682,726
玉野市	230,491
笠岡市	412,843
備前市	33,014
瀬戸内市	201,394
浅口市	58,142
浅口郡里庄町	1,910
岡山県	4,019,858

表4.4.2(2) 災害廃棄物発生量

市区町村名	倒壊建物 [棟]		焼失建物 [棟]		浸水建物 [棟]		災害廃棄物発生量 [トン]					
	全壊数	半壊数	木造	非木造	床上	床下	可燃物	不燃物	コンクリート がら	金属	柱角材	合計
岡山市	7,208	60,072	18	5	6,742	21,066	408,439	409,448	1,180,737	149,836	122,531	2,270,991
北区	848	12,622	4	3	34	1,677	70,335	70,596	203,510	25,814	21,100	391,355
中区	1,297	10,007	2	1	620	2,616	69,548	69,669	201,038	25,511	20,864	386,630
東区	1,561	11,358	2	0	1,123	5,093	81,386	81,487	235,164	29,848	24,416	452,301
南区	3,502	26,086	10	2	4,964	11,680	187,170	187,715	541,100	68,668	56,151	1,040,803
倉敷市	4,417	46,349	6	2	6,619	11,077	291,624	291,966	842,760	106,955	87,487	1,620,792
津山市	0	18	0	0	0	0	77	77	223	28	23	429
玉野市	619	7,368	1	0	1,183	3,328	44,900	44,950	129,734	16,466	13,470	249,521
笠岡市	1,588	6,233	0	0	737	2,288	60,117	60,117	173,671	22,043	18,035	333,983
井原市	57	1,412	0	0	0	0	7,052	7,052	20,373	2,586	2,116	39,179
総社市	55	1,814	1	0	0	0	8,671	8,722	25,073	3,182	2,601	48,250
高梁市	1	62	0	0	0	0	285	285	823	104	85	1,583
新見市	0	4	0	0	0	0	18	18	53	7	6	102
備前市	142	3,077	0	0	899	904	16,578	16,578	47,892	6,079	4,973	92,100
瀬戸内市	391	3,635	0	0	498	931	23,807	23,807	68,776	8,729	7,142	132,262
赤磐市	17	761	0	0	0	0	3,504	3,504	10,123	1,285	1,051	19,468
真庭市	1	49	0	0	0	0	228	228	658	84	68	1,266
美作市	0	6	0	0	0	0	27	27	79	10	8	151
浅口市	186	2,735	0	0	335	507	15,583	15,583	45,018	5,714	4,675	86,573
和気郡和気町	6	292	0	0	0	0	1,336	1,336	3,860	490	401	7,424
都窪郡早島町	21	366	0	0	0	0	1,962	1,962	5,667	719	588	10,898
浅口郡里庄町	9	391	0	0	146	0	1,934	1,934	5,588	709	580	10,746
小田郡矢掛町	42	703	0	0	0	0	3,791	3,791	10,953	1,390	1,137	21,063
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	1	0	0	0	0	3	3	8	1	1	15
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	1	0	0	0	0	5	5	13	2	1	25
久米郡美咲町	0	4	0	0	0	0	18	18	53	7	5	102
加賀郡吉備中央町	0	8	0	0	0	0	38	38	110	14	11	212
合計	14,763	135,361	29	8	17,157	40,100	889,998	891,470	2,572,322	326,444	266,999	4,947,232

表4.4.2(3) 仮置場必要面積

市区町村名	災害廃棄物発生量 [トン]		津波堆積物 発生量 [トン]	仮置場面積 [m ²]					仮置場必要面積 [m ²]				
	可燃物	不燃物		災害廃棄物			津波堆積物	合計	災害廃棄物			津波堆積物	合計
				可燃物	不燃物	計			可燃物	不燃物	計		
岡山市	408,439	1,862,552	2,399,338	408,439	677,292	1,085,731	657,353	1,743,083	204,219	338,646	542,865	328,676	871,542
北区	70,335	321,020	5,585	70,335	116,735	187,070	1,530	188,600	35,168	58,367	93,535	765	94,300
中区	69,548	317,082	256,728	69,548	115,303	184,850	70,336	255,187	34,774	57,651	92,425	35,168	127,593
東区	81,386	370,915	715,798	81,386	134,878	216,264	196,109	412,373	40,693	67,439	108,132	98,054	206,187
南区	187,170	853,633	1,421,227	187,170	310,412	497,582	389,377	886,959	93,585	155,206	248,791	194,689	443,479
倉敷市	291,624	1,329,168	682,726	291,624	483,334	774,957	187,048	962,006	145,812	241,667	387,479	93,524	481,003
津山市	77	352		77	128	205	0	205	39	64	103	0	103
玉野市	44,900	204,621	230,491	44,900	74,408	119,307	63,148	182,456	22,450	37,204	59,654	31,574	91,228
笠岡市	60,117	273,866	412,843	60,117	99,588	159,705	113,108	272,813	30,059	49,794	79,852	56,554	136,406
井原市	7,052	32,127		7,052	11,683	18,735	0	18,735	3,526	5,841	9,367	0	9,367
総社市	8,671	39,579		8,671	14,392	23,063	0	23,063	4,335	7,196	11,532	0	11,532
高梁市	285	1,298		285	472	757	0	757	142	236	378	0	378
新見市	18	84		18	31	49	0	49	9	15	24	0	24
備前市	16,578	75,522	33,014	16,578	27,462	44,040	9,045	53,085	8,289	13,731	22,020	4,523	26,543
瀬戸内市	23,807	108,455	201,394	23,807	39,438	63,245	55,176	118,422	11,904	19,719	31,623	27,588	59,211
赤磐市	3,504	15,963		3,504	5,805	9,309	0	9,309	1,752	2,902	4,655	0	4,655
真庭市	228	1,038		228	377	605	0	605	114	189	303	0	303
美作市	27	124		27	45	72	0	72	14	23	36	0	36
浅口市	15,583	70,990	58,142	15,583	25,815	41,398	15,929	57,327	7,792	12,907	20,699	7,965	28,664
和气郡和气町	1,336	6,087		1,336	2,214	3,550	0	3,550	668	1,107	1,775	0	1,775
都窪郡早島町	1,962	8,936		1,962	3,249	5,211	0	5,211	981	1,625	2,606	0	2,606
浅口郡里庄町	1,934	8,812	1,910	1,934	3,204	5,139	523	5,662	967	1,602	2,569	262	2,831
小田郡矢掛町	3,791	17,272		3,791	6,281	10,072	0	10,072	1,896	3,140	5,036	0	5,036
真庭郡新庄村	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	3	13		3	5	7	0	7	1	2	4	0	4
勝田郡奈義町	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西栗倉村	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5	21		5	8	12	0	12	2	4	6	0	6
久米郡美咲町	18	83		18	30	49	0	49	9	15	24	0	24
加賀郡吉備中央町	38	174		38	63	101	0	101	19	32	51	0	51
合計	889,998	4,057,234	4,019,858	889,998	1,475,358	2,365,356	1,101,331	3,466,687	444,999	737,679	1,182,678	550,666	1,733,344

表4.4.2(4) し尿処理需要量および仮設トイレ必要数

市区町村名	避難者数 [人]	当日・1日後			1週間後			1ヶ月後		
		し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	
岡山市	106,079	180,334	3,607	47,890	81,413	1,628	15,205	25,849	517	
北区	6,224	10,581	212	6,811	11,579	232	2,731	4,643	93	
中区	17,371	29,531	591	8,292	14,096	282	2,381	4,048	81	
東区	19,866	33,772	675	8,289	14,091	282	2,437	4,143	83	
南区	62,618	106,451	2,129	24,499	41,648	833	7,656	13,015	260	
倉敷市	77,287	131,388	2,628	36,198	61,537	1,231	9,482	16,119	322	
津山市	4	7	0	3	5	0	2	3	0	
玉野市	12,918	21,961	439	5,740	9,758	195	1,728	2,938	59	
笠岡市	11,785	20,035	401	6,187	10,518	210	1,819	3,092	62	
井原市	378	643	13	1,755	2,984	60	516	877	18	
総社市	527	896	18	1,705	2,899	58	263	447	9	
高梁市	16	27	1	13	22	0	8	14	0	
新見市	1	2	0	1	2	0	0	0	0	
備前市	3,652	6,208	124	1,781	3,028	61	348	592	12	
瀬戸内市	4,119	7,002	140	2,022	3,437	69	593	1,008	20	
赤磐市	172	292	6	888	1,510	30	86	146	3	
真庭市	11	19	0	9	15	0	5	9	0	
美作市	1	2	0	1	2	0	1	2	0	
浅口市	3,656	6,215	124	2,366	4,022	80	755	1,284	26	
和气郡和气町	68	116	2	476	809	16	83	141	3	
都窪郡早島町	130	221	4	354	602	12	65	111	2	
浅口郡里庄町	671	1,141	23	349	593	12	54	92	2	
小田郡矢掛町	194	330	7	690	1,173	23	233	396	8	
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
英田郡西栗倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久米郡美咲町	1	2	0	1	2	0	0	0	0	
加賀郡吉備中央町	1	2	0	1	2	0	1	2	0	
合計	221,671	376,841	7,537	108,430	184,333	3,687	31,249	53,120	1,062	

表4.4.2(5) 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量

市区町村名	災害廃棄物発生量[トン]		津波堆積物 発生量[トン]	要処理量[トン]	
	可燃物	不燃物		要焼却量	要埋立処分量
岡山市	408,439	409,448	2,399,338	408,439	222,278
北区	70,335	70,596	5,585	70,335	17,915
中区	69,548	69,669	256,728	69,548	30,248
東区	81,386	81,487	715,798	81,386	56,157
南区	187,170	187,715	1,421,227	187,170	117,963
倉敷市	291,624	291,966	682,726	291,624	107,111
津山市	77	77		77	19
玉野市	44,900	44,950	230,491	44,900	22,760
笠岡市	60,117	60,117	412,843	60,117	35,671
井原市	7,052	7,052		7,052	1,763
総社市	8,671	8,722		8,671	2,178
高梁市	285	285		285	71
新見市	18	18		18	5
備前市	16,578	16,578	33,014	16,578	5,795
瀬戸内市	23,807	23,807	201,394	23,807	16,021
赤磐市	3,504	3,504		3,504	876
真庭市	228	228		228	57
美作市	27	27		27	7
浅口市	15,583	15,583	58,142	15,583	6,803
和気郡和気町	1,336	1,336		1,336	334
都窪郡早島町	1,962	1,962		1,962	490
浅口郡里庄町	1,934	1,934	1,910	1,934	579
小田郡矢掛町	3,791	3,791		3,791	948
真庭郡新庄村	0	0		0	0
苫田郡鏡野町	0	0		0	0
勝田郡勝央町	3	3		3	1
勝田郡奈義町	0	0		0	0
英田郡西粟倉村	0	0		0	0
久米郡久米南町	5	5		5	1
久米郡美咲町	18	18		18	5
加賀郡吉備中央町	38	38		38	10
合計	889,998	891,470	4,019,858	889,998	423,787

表4.4.2(6) 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量 津波堆積物10%埋立の場合

市区町村名	災害廃棄物発生量[トン]		津波堆積物 発生量[トン]	要処理量[トン]	
	可燃物	不燃物		要焼却量	要埋立処分量
岡山市	408,439	409,448	2,399,338	408,439	342,245
北区	70,335	70,596	5,585	70,335	18,195
中区	69,548	69,669	256,728	69,548	43,084
東区	81,386	81,487	715,798	81,386	91,947
南区	187,170	187,715	1,421,227	187,170	189,024
倉敷市	291,624	291,966	682,726	291,624	141,247
津山市	77	77		77	19
玉野市	44,900	44,950	230,491	44,900	34,284
笠岡市	60,117	60,117	412,843	60,117	56,314
井原市	7,052	7,052		7,052	1,763
総社市	8,671	8,722		8,671	2,178
高梁市	285	285		285	71
新見市	18	18		18	5
備前市	16,578	16,578	33,014	16,578	7,446
瀬戸内市	23,807	23,807	201,394	23,807	26,091
赤磐市	3,504	3,504		3,504	876
真庭市	228	228		228	57
美作市	27	27		27	7
浅口市	15,583	15,583	58,142	15,583	9,710
和気郡和気町	1,336	1,336		1,336	334
都窪郡早島町	1,962	1,962		1,962	490
浅口郡里庄町	1,934	1,934	1,910	1,934	675
小田郡矢掛町	3,791	3,791		3,791	948
真庭郡新庄村	0	0		0	0
苫田郡鏡野町	0	0		0	0
勝田郡勝央町	3	3		3	1
勝田郡奈義町	0	0		0	0
英田郡西粟倉村	0	0		0	0
久米郡久米南町	5	5		5	1
久米郡美咲町	18	18		18	5
加賀郡吉備中央町	38	38		38	10
合計	889,998	891,470	4,019,858	889,998	624,780

(3) 南海トラフ巨大地震 パターン2 (越流後破壊) 冬18時

表4.4.3(1) 津波堆積物発生量

市区町村名	津波堆積物発生量[トン]
岡山市北区	0
岡山市中区	370
岡山市東区	220,097
岡山市南区	26,923
倉敷市	32,962
玉野市	34,366
笠岡市	11,698
備前市	23,482
瀬戸内市	92,004
浅口市	1,574
浅口郡里庄町	0
岡山県	443,474

表4.4.3(2) 災害廃棄物発生量

市区町村名	倒壊建物 [棟]		焼失建物 [棟]		浸水建物 [棟]		災害廃棄物発生量 [トン]					
	全壊数	半壊数	木造	非木造	床上	床下	可燃物	不燃物	コンクリート がら	金属	柱角材	合計
岡山市	3,809	37,928	3,208	279	402	4,706	238,374	406,210	786,183	98,405	71,429	1,600,600
北区	848	12,376	377	38	0	0	69,122	88,948	211,537	26,658	20,727	416,991
中区	434	5,459	488	38	0	0	31,791	57,236	106,351	13,313	9,525	218,216
東区	592	7,228	208	15	384	208	42,752	53,574	129,602	16,377	12,820	255,127
南区	1,935	12,865	2,135	189	18	4,498	94,708	206,472	338,767	42,061	28,357	710,365
倉敷市	1,517	27,163	356	35	741	3,417	145,435	164,139	431,270	54,563	43,621	839,027
津山市	0	18	1	0	0	0	77	128	247	31	23	507
玉野市	212	4,338	4	1	164	1,799	22,759	22,981	65,919	8,361	6,828	126,848
笠岡市	173	2,420	2	1	81	216	13,750	13,871	39,845	5,052	4,125	76,643
井原市	57	1,412	2	0	0	0	7,052	7,154	20,422	2,592	2,116	39,335
総社市	55	1,814	3	1	0	0	8,671	8,843	25,196	3,193	2,601	48,504
高梁市	1	62	0	0	0	0	285	285	823	104	85	1,583
新見市	0	4	0	0	0	0	18	18	53	7	6	102
備前市	101	2,311	2	1	615	317	12,232	12,353	35,460	4,495	3,670	68,210
瀬戸内市	142	2,675	2	0	153	318	14,226	14,327	41,145	5,222	4,268	79,189
赤磐市	17	761	1	0	0	0	3,504	3,555	10,147	1,288	1,051	19,546
真庭市	1	49	0	0	0	0	228	228	658	84	68	1,266
美作市	0	6	0	0	0	0	27	27	79	10	8	151
浅口市	104	1,915	2	0	43	272	10,186	10,288	29,475	3,741	3,056	56,746
和気郡和気町	6	292	0	0	0	0	1,336	1,336	3,860	490	401	7,424
都窪郡早島町	21	366	4	0	0	0	1,962	2,164	5,763	732	588	11,210
浅口郡里庄町	6	219	0	0	0	0	1,041	1,041	3,008	382	312	5,785
小田郡矢掛町	42	703	1	0	0	0	3,791	3,842	10,977	1,393	1,137	21,141
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	1	0	0	0	0	3	3	8	1	1	15
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	1	0	0	0	0	5	5	13	2	1	25
久米郡美咲町	0	4	0	0	0	0	18	18	53	7	5	102
加賀郡吉備中央町	0	8	0	0	0	0	38	38	110	14	11	212
合計	6,265	84,471	3,592	319	2,199	11,046	485,021	672,874	1,510,789	190,172	145,413	3,004,268

表4.4.3(3) 仮置場必要面積

市区町村名	災害廃棄物発生量 [トン]		津波堆積物 発生量 [トン]	仮置場面積 [m ²]					仮置場必要面積 [m ²]				
	可燃物	不燃物		災害廃棄物			津波堆積物	合計	災害廃棄物			津波堆積物	合計
				可燃物	不燃物	計			可燃物	不燃物	計		
岡山市	238,374	1,362,226	247,390	238,374	495,355	733,729	67,778	801,507	119,187	247,677	366,864	33,889	400,753
北区	69,122	347,869	0	69,122	126,498	195,620	0	195,620	34,561	63,249	97,810	0	97,810
中区	31,791	186,424	370	31,791	67,791	99,582	101	99,683	15,896	33,895	49,791	51	49,842
東区	42,752	212,374	220,097	42,752	77,227	119,979	60,300	180,280	21,376	38,614	59,990	30,150	90,140
南区	94,708	615,657	26,923	94,708	223,875	318,583	7,376	325,959	47,354	111,938	159,292	3,688	162,980
倉敷市	145,435	693,592	32,962	145,435	252,215	397,650	9,031	406,681	72,717	126,108	198,825	4,515	203,340
津山市	77	430		77	156	234	0	234	39	78	117	0	117
玉野市	22,759	104,089	34,366	22,759	37,850	60,610	9,415	70,025	11,380	18,925	30,305	4,708	35,012
笠岡市	13,750	62,892	11,698	13,750	22,870	36,620	3,205	39,825	6,875	11,435	18,310	1,602	19,912
井原市	7,052	32,283		7,052	11,739	18,792	0	18,792	3,526	5,870	9,396	0	9,396
総社市	8,671	39,833		8,671	14,485	23,156	0	23,156	4,336	7,242	11,578	0	11,578
高梁市	285	1,298		285	472	757	0	757	142	236	378	0	378
新見市	18	84		18	31	49	0	49	9	15	24	0	24
備前市	12,232	55,978	23,482	12,232	20,356	32,588	6,433	39,021	6,116	10,178	16,294	3,217	19,511
瀬戸内市	14,226	64,963	92,004	14,226	23,623	37,849	25,207	63,055	7,113	11,811	18,924	12,603	31,528
赤磐市	3,504	16,041		3,504	5,833	9,337	0	9,337	1,752	2,917	4,669	0	4,669
真庭市	228	1,038		228	377	605	0	605	114	189	303	0	303
美作市	27	124		27	45	72	0	72	14	23	36	0	36
浅口市	10,186	46,560	1,574	10,186	16,931	27,117	431	27,549	5,093	8,465	13,559	216	13,774
和气郡和气町	1,336	6,087		1,336	2,214	3,550	0	3,550	668	1,107	1,775	0	1,775
都窪郡早島町	1,962	9,248		1,962	3,363	5,325	0	5,325	981	1,681	2,662	0	2,662
浅口郡里庄町	1,041	4,743	0	1,041	1,725	2,766	0	2,766	521	862	1,383	0	1,383
小田郡矢掛町	3,791	17,350		3,791	6,309	10,101	0	10,101	1,896	3,155	5,050	0	5,050
真庭郡新庄村	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	3	13		3	5	7	0	7	1	2	4	0	4
勝田郡奈義町	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5	21		5	8	12	0	12	2	4	6	0	6
久米郡美咲町	18	83		18	30	49	0	49	9	15	24	0	24
加賀郡吉備中央町	38	174		38	63	101	0	101	19	32	51	0	51
合計	485,021	2,519,247	443,474	485,021	916,090	1,401,111	121,500	1,522,610	242,510	458,045	700,555	60,750	761,305

表4.4.3(4) し尿処理需要量および仮設トイレ必要数

市区町村名	避難者数 [人]	当日・1日後		1週間後			1ヶ月後		
		し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]
岡山市	27,850	47,345	947	31,262	53,145	1,063	13,030	22,151	443
北区	6,186	10,516	210	7,348	12,492	250	3,093	5,258	105
中区	3,011	5,119	102	4,499	7,648	153	1,505	2,559	51
東区	5,795	9,852	197	4,479	7,614	152	1,425	2,423	48
南区	12,858	21,859	437	14,936	25,391	508	7,006	11,910	238
倉敷市	13,861	23,564	471	20,042	34,071	681	5,232	8,894	178
津山市	5	9	0	4	7	0	3	5	0
玉野市	3,073	5,224	104	3,307	5,622	112	1,104	1,877	38
笠岡市	1,070	1,819	36	1,473	2,504	50	312	530	11
井原市	381	648	13	1,757	2,987	60	518	881	18
総社市	532	904	18	1,709	2,905	58	266	452	9
高梁市	17	29	1	14	24	0	8	14	0
新見市	1	2	0	1	2	0	1	2	0
備前市	2,642	4,491	90	1,543	2,623	52	266	452	9
瀬戸内市	1,741	2,960	59	1,267	2,154	43	358	609	12
赤磐市	173	294	6	889	1,511	30	87	148	3
真庭市	11	19	0	10	17	0	6	10	0
美作市	2	3	0	1	2	0	1	2	0
浅口市	746	1,268	25	1,756	2,985	60	613	1,042	21
和气郡和气町	69	117	2	476	809	16	84	143	3
都窪郡早島町	138	235	5	361	614	12	69	117	2
浅口郡里庄町	63	107	2	263	447	9	31	53	1
小田郡矢掛町	195	332	7	691	1,175	23	233	396	8
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	1	2	0	1	2	0	1	2	0
加賀郡吉備中央町	1	2	0	1	2	0	1	2	0
合計	52,572	89,372	1,787	66,829	113,608	2,272	22,222	37,779	756

表4.4.3(5) 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量

市区町村名	災害廃棄物発生量[トン]		津波堆積物 発生量[トン]	要処理量[トン]	
	可燃物	不燃物		要焼却量	要埋立処分量
岡山市	238,374	406,210	247,390	238,374	105,530
北区	69,122	88,948	0	69,122	21,246
中区	31,791	57,236	370	31,791	13,055
東区	42,752	53,574	220,097	42,752	23,857
南区	94,708	206,472	26,923	94,708	47,376
倉敷市	145,435	164,139	32,962	145,435	41,748
津山市	77	128		77	29
玉野市	22,759	22,981	34,366	22,759	7,452
笠岡市	13,750	13,871	11,698	13,750	4,047
井原市	7,052	7,154		7,052	1,783
総社市	8,671	8,843		8,671	2,202
高梁市	285	285		285	71
新見市	18	18		18	5
備前市	12,232	12,353	23,482	12,232	4,256
瀬戸内市	14,226	14,327	92,004	14,226	8,177
赤磐市	3,504	3,555		3,504	886
真庭市	228	228		228	57
美作市	27	27		27	7
浅口市	10,186	10,288	1,574	10,186	2,646
和気郡和気町	1,336	1,336		1,336	334
都窪郡早島町	1,962	2,164		1,962	531
浅口郡里庄町	1,041	1,041	0	1,041	260
小田郡矢掛町	3,791	3,842		3,791	958
真庭郡新庄村	0	0		0	0
苫田郡鏡野町	0	0		0	0
勝田郡勝央町	3	3		3	1
勝田郡奈義町	0	0		0	0
英田郡西粟倉村	0	0		0	0
久米郡久米南町	5	5		5	1
久米郡美咲町	18	18		18	5
加賀郡吉備中央町	38	38		38	10
合計	485,021	672,874	443,474	485,021	180,999

表4.4.3(6) 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量 津波堆積物10%埋立の場合

市区町村名	災害廃棄物発生量[トン]		津波堆積物 発生量[トン]	要処理量[トン]	
	可燃物	不燃物		要焼却量	要埋立処分量
岡山市	238,374	406,210	247,390	238,374	117,900
北区	69,122	88,948	0	69,122	21,246
中区	31,791	57,236	370	31,791	13,074
東区	42,752	53,574	220,097	42,752	34,862
南区	94,708	206,472	26,923	94,708	48,722
倉敷市	145,435	164,139	32,962	145,435	43,396
津山市	77	128		77	29
玉野市	22,759	22,981	34,366	22,759	9,171
笠岡市	13,750	13,871	11,698	13,750	4,631
井原市	7,052	7,154		7,052	1,783
総社市	8,671	8,843		8,671	2,202
高梁市	285	285		285	71
新見市	18	18		18	5
備前市	12,232	12,353	23,482	12,232	5,430
瀬戸内市	14,226	14,327	92,004	14,226	12,777
赤磐市	3,504	3,555		3,504	886
真庭市	228	228		228	57
美作市	27	27		27	7
浅口市	10,186	10,288	1,574	10,186	2,724
和気郡和気町	1,336	1,336		1,336	334
都窪郡早島町	1,962	2,164		1,962	531
浅口郡里庄町	1,041	1,041	0	1,041	260
小田郡矢掛町	3,791	3,842		3,791	958
真庭郡新庄村	0	0		0	0
苫田郡鏡野町	0	0		0	0
勝田郡勝央町	3	3		3	1
勝田郡奈義町	0	0		0	0
英田郡西粟倉村	0	0		0	0
久米郡久米南町	5	5		5	1
久米郡美咲町	18	18		18	5
加賀郡吉備中央町	38	38		38	10
合計	485,021	672,874	443,474	485,021	203,173

(4) 南海トラフ巨大地震 パターン2（越流後破壊） 冬深夜

表4.4.4(1) 津波堆積物発生量

市区町村名	津波堆積物発生量[トン]
岡山市北区	0
岡山市中区	370
岡山市東区	220,097
岡山市南区	26,923
倉敷市	32,962
玉野市	34,366
笠岡市	11,698
備前市	23,482
瀬戸内市	92,004
浅口市	1,574
浅口郡里庄町	0
岡山県	443,474

表4.4.4(2) 災害廃棄物発生量

市区町村名	倒壊建物 [棟]		焼失建物 [棟]		浸水建物 [棟]		災害廃棄物発生量 [トン]					
	全壊数	半壊数	木造	非木造	床上	床下	可燃物	不燃物	コンクリート がら	金属	柱角材	合計
岡山市	3,809	37,928	18	5	402	5,053	238,137	239,146	688,754	87,392	71,441	1,324,869
北区	848	12,376	4	3	0	0	69,090	69,351	199,911	25,357	20,727	384,434
中区	434	5,459	2	1	0	0	31,750	31,870	91,844	11,652	9,525	176,640
東区	592	7,228	2	0	384	208	42,735	42,836	123,505	15,676	12,821	237,573
南区	1,935	12,865	10	2	18	4,845	94,563	95,108	273,569	34,712	28,368	526,319
倉敷市	1,517	27,163	6	2	750	3,439	145,414	145,757	420,377	53,345	43,624	808,516
津山市	0	18	0	0	0	0	77	77	223	28	23	429
玉野市	212	4,338	1	0	164	1,799	22,759	22,809	65,772	8,348	6,828	126,515
笠岡市	173	2,420	0	0	81	216	13,750	13,750	39,722	5,042	4,125	76,388
井原市	57	1,412	0	0	0	0	7,052	7,052	20,373	2,586	2,116	39,179
総社市	55	1,814	1	0	0	0	8,671	8,722	25,073	3,182	2,601	48,250
高梁市	1	62	0	0	0	0	285	285	823	104	85	1,583
新見市	0	4	0	0	0	0	18	18	53	7	6	102
備前市	101	2,311	0	0	615	317	12,232	12,232	35,337	4,485	3,670	67,956
瀬戸内市	142	2,675	0	0	153	318	14,226	14,226	41,097	5,216	4,268	79,032
赤磐市	17	761	0	0	0	0	3,504	3,504	10,123	1,285	1,051	19,468
真庭市	1	49	0	0	0	0	228	228	658	84	68	1,266
美作市	0	6	0	0	0	0	27	27	79	10	8	151
浅口市	104	1,915	0	0	43	272	10,186	10,186	29,427	3,735	3,056	56,590
和気郡和気町	6	292	0	0	0	0	1,336	1,336	3,860	490	401	7,424
都窪郡早島町	21	366	0	0	0	0	1,962	1,962	5,667	719	588	10,898
浅口郡里庄町	6	219	0	0	0	0	1,041	1,041	3,008	382	312	5,785
小田郡矢掛町	42	703	0	0	0	0	3,791	3,791	10,953	1,390	1,137	21,063
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	1	0	0	0	0	3	3	8	1	1	15
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	1	0	0	0	0	5	5	13	2	1	25
久米郡美咲町	0	4	0	0	0	0	18	18	53	7	5	102
加賀郡吉備中央町	0	8	0	0	0	0	38	38	110	14	11	212
合計	6,265	84,471	29	8	2,208	11,415	484,761	486,233	1,401,637	177,857	145,427	2,695,916

表4.4.4(3) 仮置場必要面積

市区町村名	災害廃棄物発生量 〔トン〕		津波堆積物 発生量 〔トン〕	仮置場面積 〔m ² 〕					仮置場必要面積 〔m ² 〕				
	可燃物	不燃物		災害廃棄物			津波堆積物	合計	災害廃棄物			津波堆積物	合計
				可燃物	不燃物	計			可燃物	不燃物	計		
岡山市	238,137	1,086,732	247,390	238,137	395,175	633,312	67,778	701,090	119,069	197,588	316,656	33,889	350,545
北区	69,090	315,345	0	69,090	114,671	183,760	0	183,760	34,545	57,335	91,880	0	91,880
中区	31,750	144,890	370	31,750	52,687	84,437	101	84,538	15,875	26,344	42,219	51	42,269
東区	42,735	194,838	220,097	42,735	70,850	113,585	60,300	173,886	21,368	35,425	56,793	30,150	86,943
南区	94,563	431,757	26,923	94,563	157,002	251,565	7,376	258,941	47,281	78,501	125,783	3,688	129,471
倉敷市	145,414	663,102	32,962	145,414	241,128	386,542	9,031	395,572	72,707	120,564	193,271	4,515	197,786
津山市	77	352		77	128	205	0	205	39	64	103	0	103
玉野市	22,759	103,757	34,366	22,759	37,730	60,488	9,415	69,904	11,379	18,865	30,244	4,708	34,952
笠岡市	13,750	62,638	11,698	13,750	22,778	36,527	3,205	39,732	6,875	11,389	18,264	1,602	19,866
井原市	7,052	32,127		7,052	11,683	18,735	0	18,735	3,526	5,841	9,367	0	9,367
総社市	8,671	39,579		8,671	14,392	23,063	0	23,063	4,335	7,196	11,532	0	11,532
高梁市	285	1,298		285	472	757	0	757	142	236	378	0	378
新見市	18	84		18	31	49	0	49	9	15	24	0	24
備前市	12,232	55,724	23,482	12,232	20,263	32,495	6,433	38,929	6,116	10,132	16,248	3,217	19,464
瀬戸内市	14,226	64,807	92,004	14,226	23,566	37,792	25,207	62,998	7,113	11,783	18,896	12,603	31,499
赤磐市	3,504	15,963		3,504	5,805	9,309	0	9,309	1,752	2,902	4,655	0	4,655
真庭市	228	1,038		228	377	605	0	605	114	189	303	0	303
美作市	27	124		27	45	72	0	72	14	23	36	0	36
浅口市	10,186	46,404	1,574	10,186	16,874	27,060	431	27,492	5,093	8,437	13,530	216	13,746
和气郡和气町	1,336	6,087		1,336	2,214	3,550	0	3,550	668	1,107	1,775	0	1,775
都窪郡早島町	1,962	8,936		1,962	3,249	5,211	0	5,211	981	1,625	2,606	0	2,606
浅口郡里庄町	1,041	4,743	0	1,041	1,725	2,766	0	2,766	521	862	1,383	0	1,383
小田郡矢掛町	3,791	17,272		3,791	6,281	10,072	0	10,072	1,896	3,140	5,036	0	5,036
真庭郡新庄村	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	3	13		3	5	7	0	7	1	2	4	0	4
勝田郡奈義町	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	5	21		5	8	12	0	12	2	4	6	0	6
久米郡美咲町	18	83		18	30	49	0	49	9	15	24	0	24
加賀郡吉備中央町	38	174		38	63	101	0	101	19	32	51	0	51
合計	484,761	2,211,155	443,474	484,761	804,056	1,288,817	121,500	1,410,317	242,380	402,028	644,409	60,750	705,159

表4.4.4(4) し尿処理需要量および仮設トイレ必要数

市区町村名	避難者数 〔人〕	当日・1日後			1週間後			1ヶ月後		
		し尿発生 量〔L/日〕	仮設トイレ 必要数〔基〕	避難者数 〔人〕	し尿発生 量〔L/日〕	仮設トイレ 必要数〔基〕	避難者数 〔人〕	し尿発生 量〔L/日〕	仮設トイレ 必要数〔基〕	
岡山市	21,301	36,212	724	26,068	44,316	886	9,810	16,677	334	
北区	5,380	9,146	183	6,687	11,368	227	2,690	4,573	91	
中区	2,097	3,565	71	3,760	6,392	128	1,049	1,783	36	
東区	5,397	9,175	183	4,159	7,070	141	1,226	2,084	42	
南区	8,426	14,324	286	11,462	19,485	390	4,845	8,237	165	
倉敷市	13,217	22,469	449	19,510	33,167	663	4,903	8,335	167	
津山市	4	7	0	3	5	0	2	3	0	
玉野市	3,068	5,216	104	3,303	5,615	112	1,102	1,873	37	
笠岡市	1,066	1,812	36	1,470	2,499	50	310	527	11	
井原市	378	643	13	1,755	2,984	60	516	877	18	
総社市	527	896	18	1,705	2,899	58	263	447	9	
高梁市	16	27	1	13	22	0	8	14	0	
新見市	1	2	0	1	2	0	0	0	0	
備前市	2,639	4,486	90	1,541	2,620	52	265	451	9	
瀬戸内市	1,737	2,953	59	1,264	2,149	43	356	605	12	
赤磐市	172	292	6	888	1,510	30	86	146	3	
真庭市	11	19	0	9	15	0	5	9	0	
美作市	1	2	0	1	2	0	1	2	0	
浅口市	743	1,263	25	1,753	2,980	60	611	1,039	21	
和气郡和气町	68	116	2	476	809	16	83	141	3	
都窪郡早島町	130	221	4	354	602	12	65	111	2	
浅口郡里庄町	62	105	2	262	445	9	31	53	1	
小田郡矢掛町	194	330	7	690	1,173	23	233	396	8	
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久米郡美咲町	1	2	0	1	2	0	0	0	0	
加賀郡吉備中央町	1	2	0	1	2	0	1	2	0	
合計	45,336	77,071	1,541	61,068	103,816	2,076	18,653	31,707	634	

表4.4.4(5) 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量

市区町村名	災害廃棄物発生量[トン]		津波堆積物 発生量[トン]	要処理量[トン]	
	可燃物	不燃物		要焼却量	要埋立処分量
岡山市	238,137	239,146	247,390	238,137	72,105
北区	69,090	69,351	0	69,090	17,325
中区	31,750	31,870	370	31,750	7,980
東区	42,735	42,836	220,097	42,735	21,709
南区	94,563	95,108	26,923	94,563	25,096
倉敷市	145,414	145,757	32,962	145,414	38,070
津山市	77	77		77	19
玉野市	22,759	22,809	34,366	22,759	7,418
笠岡市	13,750	13,750	11,698	13,750	4,022
井原市	7,052	7,052		7,052	1,763
総社市	8,671	8,722		8,671	2,178
高梁市	285	285		285	71
新見市	18	18		18	5
備前市	12,232	12,232	23,482	12,232	4,232
瀬戸内市	14,226	14,226	92,004	14,226	8,157
赤磐市	3,504	3,504		3,504	876
真庭市	228	228		228	57
美作市	27	27		27	7
浅口市	10,186	10,186	1,574	10,186	2,625
和気郡和気町	1,336	1,336		1,336	334
都窪郡早島町	1,962	1,962		1,962	490
浅口郡里庄町	1,041	1,041	0	1,041	260
小田郡矢掛町	3,791	3,791		3,791	948
真庭郡新庄村	0	0		0	0
苫田郡鏡野町	0	0		0	0
勝田郡勝央町	3	3		3	1
勝田郡奈義町	0	0		0	0
英田郡西粟倉村	0	0		0	0
久米郡久米南町	5	5		5	1
久米郡美咲町	18	18		18	5
加賀郡吉備中央町	38	38		38	10
合計	484,761	486,233	443,474	484,761	143,658

表4.4.4(6) 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量 津波堆積物10%埋立の場合

市区町村名	災害廃棄物発生量[トン]		津波堆積物 発生量[トン]	要処理量[トン]	
	可燃物	不燃物		要焼却量	要埋立処分量
岡山市	238,137	239,146	247,390	238,137	84,475
北区	69,090	69,351	0	69,090	17,325
中区	31,750	31,870	370	31,750	7,999
東区	42,735	42,836	220,097	42,735	32,714
南区	94,563	95,108	26,923	94,563	26,442
倉敷市	145,414	145,757	32,962	145,414	39,718
津山市	77	77		77	19
玉野市	22,759	22,809	34,366	22,759	9,136
笠岡市	13,750	13,750	11,698	13,750	4,607
井原市	7,052	7,052		7,052	1,763
総社市	8,671	8,722		8,671	2,178
高梁市	285	285		285	71
新見市	18	18		18	5
備前市	12,232	12,232	23,482	12,232	5,406
瀬戸内市	14,226	14,226	92,004	14,226	12,757
赤磐市	3,504	3,504		3,504	876
真庭市	228	228		228	57
美作市	27	27		27	7
浅口市	10,186	10,186	1,574	10,186	2,704
和気郡和気町	1,336	1,336		1,336	334
都窪郡早島町	1,962	1,962		1,962	490
浅口郡里庄町	1,041	1,041	0	1,041	260
小田郡矢掛町	3,791	3,791		3,791	948
真庭郡新庄村	0	0		0	0
苫田郡鏡野町	0	0		0	0
勝田郡勝央町	3	3		3	1
勝田郡奈義町	0	0		0	0
英田郡西粟倉村	0	0		0	0
久米郡久米南町	5	5		5	1
久米郡美咲町	18	18		18	5
加賀郡吉備中央町	38	38		38	10
合計	484,761	486,233	443,474	484,761	165,832

(5) 山崎断層帯の地震 冬18時

表4.4.5(1) 災害廃棄物発生量

市区町村名	倒壊建物 [棟]		焼失建物 [棟]		災害廃棄物発生量 [トン]					
	全壊数	半壊数	木造	非木造	可燃物	不燃物	コンクリート がら	金属	柱角材	合計
岡山市	24	1,605	11	5	7,149	7,803	21,286	2,675	2,144	41,056
北区	1	119	3	3	517	727	1,788	211	155	3,398
中区	6	465	3	1	2,046	2,217	6,056	763	614	11,697
東区	13	740	2	0	3,340	3,442	9,698	1,231	1,002	18,713
南区	4	280	3	1	1,245	1,417	3,743	470	373	7,248
倉敷市	0	6	2	1	26	147	197	20	8	396
津山市	13	441	2	1	2,090	2,211	6,161	777	627	11,867
玉野市	1	28	0	0	130	130	376	48	39	723
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	1	66	0	0	306	306	883	112	92	1,698
瀬戸内市	2	90	0	0	414	414	1,197	152	124	2,301
赤磐市	0	6	0	0	26	26	74	9	8	143
真庭市	1	44	0	0	206	206	594	75	62	1,142
美作市	465	1,388	5	1	15,534	15,807	45,071	5,715	4,660	86,788
浅口市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	0	10	0	0	45	45	131	17	14	251
都窪郡早島町	0	1	0	0	5	5	14	2	2	28
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	1	45	0	0	208	208	600	76	62	1,154
勝田郡勝央町	7	216	0	0	1,040	1,040	3,003	381	312	5,776
勝田郡奈義町	55	322	1	0	2,500	2,551	7,247	920	750	13,968
英田郡西粟倉村	5	52	0	0	319	319	920	117	96	1,770
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	4	0	0	17	17	50	6	5	95
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	575	4,324	21	8	30,014	31,233	87,805	11,101	9,004	169,157

表4.4.5(2) 仮置場必要面積

市区町村名	災害廃棄物発生量 [トン]		仮置場面積 [m ²]			仮置場必要面積 [m ²]		
	可燃物	不燃物	災害廃棄物			災害廃棄物		
			可燃物	不燃物	計	可燃物	不燃物	計
岡山市	7,149	33,908	7,149	12,330	19,479	3,574	6,165	9,739
北区	517	2,881	517	1,048	1,565	259	524	782
中区	2,046	9,651	2,046	3,509	5,555	1,023	1,755	2,778
東区	3,340	15,373	3,340	5,590	8,931	1,670	2,795	4,465
南区	1,245	6,003	1,245	2,183	3,428	623	1,091	1,714
倉敷市	26	370	26	135	161	13	67	80
津山市	2,090	9,776	2,090	3,555	5,645	1,045	1,777	2,823
玉野市	130	593	130	215	346	65	108	173
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	306	1,393	306	506	812	153	253	406
瀬戸内市	414	1,887	414	686	1,100	207	343	550
赤磐市	26	117	26	43	68	13	21	34
真庭市	206	936	206	341	546	103	170	273
美作市	15,534	71,254	15,534	25,910	41,445	7,767	12,955	20,722
浅口市	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	45	206	45	75	120	23	37	60
都窪郡早島町	5	23	5	8	13	3	4	7
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	208	946	208	344	552	104	172	276
勝田郡勝央町	1,040	4,736	1,040	1,722	2,762	520	861	1,381
勝田郡奈義町	2,500	11,468	2,500	4,170	6,671	1,250	2,085	3,335
英田郡西栗倉村	319	1,451	319	528	846	159	264	423
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	17	78	17	28	46	9	14	23
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	30,014	139,143	30,014	50,597	80,612	15,007	25,299	40,306

表4.4.5(3) し尿処理需要量および仮設トイレ必要数

市区町村名	当日・1日後			1週間後			1ヶ月後		
	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]
岡山市	434	738	15	361	614	12	217	369	7
北区	48	82	2	40	68	1	24	41	1
中区	124	211	4	103	175	4	62	105	2
東区	183	311	6	152	258	5	91	155	3
南区	79	134	3	66	112	2	40	68	1
倉敷市	7	12	0	6	10	0	3	5	0
津山市	110	187	4	92	156	3	55	94	2
玉野市	8	14	0	6	10	0	4	7	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	13	22	0	11	19	0	7	12	0
瀬戸内市	23	39	1	20	34	1	12	20	0
赤磐市	1	2	0	1	2	0	1	2	0
真庭市	10	17	0	8	14	0	5	9	0
美作市	755	1,284	26	1,737	2,953	59	377	641	13
浅口市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	2	3	0	2	3	0	1	2	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	10	17	0	9	15	0	5	9	0
勝田郡勝央町	53	90	2	259	440	9	26	44	1
勝田郡奈義町	149	253	5	266	452	9	74	126	3
英田郡西栗倉村	16	27	1	61	104	2	8	14	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	1	2	0	1	2	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,592	2,706	54	2,840	4,828	97	795	1,352	27

表4.4.5(4) 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量

市区町村名	災害廃棄物発生量[トン]		要処理量[トン]	
	可燃物	不燃物	要焼却量	要埋立処分量
岡山市	7,149	7,803	7,149	1,918
北区	517	727	517	171
中区	2,046	2,217	2,046	546
東区	3,340	3,442	3,340	855
南区	1,245	1,417	1,245	346
倉敷市	26	147	26	31
津山市	2,090	2,211	2,090	547
玉野市	130	130	130	33
笠岡市	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0
備前市	306	306	306	76
瀬戸内市	414	414	414	104
赤磐市	26	26	26	6
真庭市	206	206	206	51
美作市	15,534	15,807	15,534	3,938
浅口市	0	0	0	0
和気郡和気町	45	45	45	11
都窪郡早島町	5	5	5	1
浅口郡里庄町	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	208	208	208	52
勝田郡勝央町	1,040	1,040	1,040	260
勝田郡奈義町	2,500	2,551	2,500	635
英田郡西粟倉村	319	319	319	80
久米郡久米南町	0	0	0	0
久米郡美咲町	17	17	17	4
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0
合計	30,014	31,233	30,014	7,747

(6) 那岐山断層帯の地震 冬18時

表4.4.6(1) 災害廃棄物発生量

市区町村名	倒壊建物 [棟]		焼失建物 [棟]		災害廃棄物発生量 [トン]					
	全壊数	半壊数	木造	非木造	可燃物	不燃物	コンクリート がら	金属	柱角材	合計
岡山市	1	21	3	1	98	269	429	49	29	875
北区	0	5	1	1	25	95	171	16	8	315
中区	0	0	1	0	0	51	25	3	0	79
東区	0	15	0	0	70	70	202	26	21	389
南区	0	1	1	0	3	53	31	4	1	92
倉敷市	0	0	1	0	0	51	24	3	0	78
津山市	56	1,110	3	1	5,779	5,950	16,841	2,132	1,734	32,435
玉野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	7	256	1	0	1,211	1,262	3,524	447	363	6,808
美作市	0	5	0	0	22	22	64	8	7	124
浅口市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	126	651	1	0	5,338	5,388	15,444	1,960	1,601	29,732
勝田郡勝央町	0	28	0	0	128	128	368	47	38	708
勝田郡奈義町	9	118	0	0	687	687	1,984	252	206	3,816
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	1	0	0	5	5	13	2	1	26
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	199	2,190	9	2	13,267	13,762	38,692	4,900	3,980	74,602

表4.4.6(2) 仮置場必要面積

市区町村名	災害廃棄物発生量 [トン]		仮置場面積 [m ²]			仮置場必要面積 [m ²]		
	可燃物	不燃物	災害廃棄物			災害廃棄物		
			可燃物	不燃物	計	可燃物	不燃物	計
岡山市	98	777	98	283	381	49	141	190
北区	25	290	25	105	131	13	53	65
中区	0	79	0	29	29	0	14	15
東区	70	319	70	116	186	35	58	93
南区	3	89	3	32	35	1	16	17
倉敷市	0	78	0	28	28	0	14	14
津山市	5,779	26,656	5,779	9,693	15,472	2,889	4,847	7,736
玉野市	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	1,211	5,597	1,211	2,035	3,247	606	1,018	1,623
美作市	22	101	22	37	59	11	18	30
浅口市	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	5,338	24,394	5,338	8,871	14,208	2,669	4,435	7,104
勝田郡勝央町	128	581	128	211	339	64	106	169
勝田郡奈義町	687	3,129	687	1,138	1,825	343	569	912
英田郡西栗倉村	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	5	21	5	8	12	2	4	6
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	13,267	61,335	13,267	22,303	35,571	6,634	11,152	17,785

表4.4.6(3) し尿処理需要量および仮設トイレ必要数

市区町村名	当日・1日後			1週間後			1ヶ月後		
	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]
岡山市	12	20	0	12	20	0	7	12	0
北区	5	9	0	5	9	0	3	5	0
中区	2	3	0	2	3	0	1	2	0
東区	3	5	0	3	5	0	2	3	0
南区	2	3	0	2	3	0	1	2	0
倉敷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	292	496	10	243	413	8	146	248	5
玉野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	56	95	2	47	80	2	28	48	1
美作市	1	2	0	1	2	0	0	0	0
浅口市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	302	513	10	621	1,056	21	151	257	5
勝田郡勝央町	6	10	0	5	9	0	3	5	0
勝田郡奈義町	38	65	1	110	187	4	19	32	1
英田郡西栗倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	707	1,202	24	1,039	1,766	35	354	602	12

表4.4.6(4) 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量

市区町村名	災害廃棄物発生量[トン]		要処理量[トン]	
	可燃物	不燃物	要焼却量	要埋立処分量
岡山市	98	269	98	59
北区	25	95	25	20
中区	0	51	0	10
東区	70	70	70	18
南区	3	53	3	11
倉敷市	0	51	0	10
津山市	5,779	5,950	5,779	1,479
玉野市	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0
真庭市	1,211	1,262	1,211	313
美作市	22	22	22	6
浅口市	0	0	0	0
和気郡和気町	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	5,338	5,388	5,338	1,345
勝田郡勝央町	128	128	128	32
勝田郡奈義町	687	687	687	172
英田郡西粟倉村	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0
久米郡美咲町	5	5	5	1
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0
合計	13,267	13,762	13,267	3,416

(7) 中央構造線断層帯の地震 冬18時

表4.4.7(1) 災害廃棄物発生量

市区町村名	倒壊建物 [棟]		焼失建物 [棟]		災害廃棄物発生量 [トン]					
	全壊数	半壊数	木造	非木造	可燃物	不燃物	コンクリート がら	金属	柱角材	合計
岡山市	37	1,822	8	4	8,334	8,808	24,554	3,095	2,500	47,292
北区	13	563	2	2	2,612	2,751	7,742	972	783	14,860
中区	5	299	2	1	1,346	1,453	3,982	502	404	7,687
東区	12	550	1	0	2,534	2,597	7,367	934	760	14,192
南区	7	410	3	1	1,842	2,007	5,463	688	553	10,553
倉敷市	205	7,309	9	3	34,585	35,108	100,355	12,721	10,375	193,144
津山市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	5	218	1	0	1,010	1,047	2,945	373	303	5,677
笠岡市	13	212	0	0	1,141	1,159	3,309	420	342	6,371
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	1	41	0	0	193	200	561	71	58	1,082
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美作市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	2	72	0	0	341	342	985	125	102	1,895
和気郡和気町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	2	101	0	0	468	477	1,359	172	140	2,617
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	266	9,776	18	7	46,071	47,141	134,068	16,977	13,821	258,078

表4.4.7(2) 仮置場必要面積

市区町村名	災害廃棄物発生量 [トン]		仮置場面積 [m ²]			仮置場必要面積 [m ²]		
	可燃物	不燃物	災害廃棄物			災害廃棄物		
			可燃物	不燃物	計	可燃物	不燃物	計
岡山市	8,334	38,958	8,334	14,166	22,501	4,167	7,083	11,250
北区	2,612	12,248	2,612	4,454	7,066	1,306	2,227	3,533
中区	1,346	6,340	1,346	2,306	3,652	673	1,153	1,826
東区	2,534	11,658	2,534	4,239	6,773	1,267	2,120	3,387
南区	1,842	8,711	1,842	3,168	5,010	921	1,584	2,505
倉敷市	34,585	158,559	34,585	57,658	92,243	17,292	28,829	46,121
津山市	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	1,010	4,668	1,010	1,697	2,707	505	849	1,353
笠岡市	1,141	5,230	1,141	1,902	3,043	571	951	1,521
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	193	890	193	323	516	96	162	258
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	0	0	0	0	0	0	0	0
美作市	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	341	1,554	341	565	906	170	283	453
和气郡和气町	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	468	2,149	468	781	1,249	234	391	625
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西栗倉村	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	46,071	212,007	46,071	77,094	123,165	23,036	38,547	61,582

表4.4.7(3) し尿処理需要量および仮設トイレ必要数

市区町村名	当日・1日後			1週間後			1ヶ月後		
	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]
岡山市	521	886	18	959	1,630	33	262	445	9
北区	181	308	6	151	257	5	91	155	3
中区	86	146	3	72	122	2	43	73	1
東区	141	240	5	118	201	4	71	121	2
南区	113	192	4	618	1,051	21	57	97	2
倉敷市	1,979	3,364	67	4,365	7,421	148	989	1,681	34
津山市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	51	87	2	43	73	1	26	44	1
笠岡市	24	41	1	20	34	1	12	20	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	11	19	0	9	15	0	5	9	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美作市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	19	32	1	16	27	1	10	17	0
和气郡和气町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	29	49	1	97	165	3	14	24	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西栗倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2,634	4,478	90	5,509	9,365	187	1,318	2,241	45

表4.4.7(4) 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量

市区町村名	災害廃棄物発生量[トン]		要処理量[トン]	
	可燃物	不燃物	要焼却量	要埋立処分量
岡山市	8,334	8,808	8,334	2,178
北区	2,612	2,751	2,612	681
中区	1,346	1,453	1,346	358
東区	2,534	2,597	2,534	646
南区	1,842	2,007	1,842	494
倉敷市	34,585	35,108	34,585	8,751
津山市	0	0	0	0
玉野市	1,010	1,047	1,010	260
笠岡市	1,141	1,159	1,141	289
井原市	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0
瀬戸内市	193	200	193	50
赤磐市	0	0	0	0
真庭市	0	0	0	0
美作市	0	0	0	0
浅口市	341	342	341	85
和気郡和気町	0	0	0	0
都窪郡早島町	468	477	468	119
浅口郡里庄町	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0
合計	46,071	47,141	46,071	11,732

(8) 長者ヶ原断層－芳井断層の地震 冬18時

表4.4.8(1) 災害廃棄物発生量

市区町村名	倒壊建物 [棟]		焼失建物 [棟]		災害廃棄物発生量 [トン]					
	全壊数	半壊数	木造	非木造	可燃物	不燃物	コンクリート がら	金属	柱角材	合計
岡山市	6	614	8	5	2,662	3,141	8,233	1,018	798	15,853
北区	3	310	3	3	1,352	1,559	4,203	517	405	8,035
中区	0	109	2	1	459	556	1,420	176	138	2,750
東区	1	29	1	0	134	166	411	51	40	802
南区	1	165	3	1	716	861	2,199	274	215	4,266
倉敷市	599	10,378	32	3	55,590	57,265	161,580	20,493	16,676	311,606
津山市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	1	37	0	0	170	180	498	63	51	962
笠岡市	164	1,615	2	1	10,143	10,266	29,397	3,728	3,043	56,577
井原市	18	643	1	0	3,049	3,110	8,854	1,122	915	17,050
総社市	0	3	0	0	11	32	49	6	3	101
高梁市	1	60	0	0	275	302	819	103	83	1,581
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	4	4	0	0	9
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
美作市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	7	288	0	0	1,336	1,359	3,878	492	401	7,466
和気郡和気町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	3	115	0	0	549	564	1,596	202	165	3,077
浅口郡里庄町	1	54	0	0	242	252	707	90	73	1,364
小田郡矢掛町	4	168	0	0	782	792	2,266	287	235	4,362
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
合計	805	13,974	45	9	74,811	77,269	217,883	27,606	22,442	420,011

表4.4.8(2) 仮置場必要面積

市区町村名	災害廃棄物発生量 [トン]		仮置場面積 [m ²]			仮置場必要面積 [m ²]		
	可燃物	不燃物	災害廃棄物			災害廃棄物		
			可燃物	不燃物	計	可燃物	不燃物	計
岡山市	2,662	13,191	2,662	4,797	7,458	1,331	2,398	3,729
北区	1,352	6,683	1,352	2,430	3,782	676	1,215	1,891
中区	459	2,290	459	833	1,292	230	416	646
東区	134	668	134	243	377	67	121	189
南区	716	3,549	716	1,291	2,007	358	645	1,003
倉敷市	55,590	256,015	55,590	93,097	148,687	27,795	46,548	74,343
津山市	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	170	792	170	288	458	85	144	229
笠岡市	10,143	46,434	10,143	16,885	27,028	5,072	8,443	13,514
井原市	3,049	14,001	3,049	5,091	8,141	1,525	2,546	4,070
総社市	11	90	11	33	44	6	16	22
高梁市	275	1,306	275	475	750	138	237	375
新見市	0	1	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	8	0	3	3	0	2	2
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	0	1	0	0	0	0	0	0
美作市	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	1,336	6,129	1,336	2,229	3,565	668	1,114	1,783
和气郡和气町	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	549	2,528	549	919	1,469	275	460	734
浅口郡里庄町	242	1,121	242	408	650	121	204	325
小田郡矢掛町	782	3,580	782	1,302	2,084	391	651	1,042
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西栗倉村	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	2	0	1	1	0	0	0
合計	74,811	345,200	74,811	125,527	200,338	37,405	62,764	100,169

表4.4.8(3) し尿処理需要量および仮設トイレ必要数

市区町村名	当日・1日後			1週間後			1ヶ月後		
	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]
岡山市	232	394	8	193	328	7	117	199	4
北区	129	219	4	108	184	4	65	111	2
中区	37	63	1	31	53	1	19	32	1
東区	10	17	0	8	14	0	5	9	0
南区	56	95	2	46	78	2	28	48	1
倉敷市	3,584	6,093	122	8,446	14,358	287	1,792	3,046	61
津山市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	11	19	0	9	15	0	5	9	0
笠岡市	467	794	16	1,084	1,843	37	234	398	8
井原市	158	269	5	956	1,625	33	79	134	3
総社市	2	3	0	1	2	0	1	2	0
高梁市	16	27	1	14	24	0	8	14	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美作市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	75	128	3	62	105	2	37	63	1
和气郡和气町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	34	58	1	28	48	1	17	29	1
浅口郡里庄町	15	26	1	12	20	0	7	12	0
小田郡矢掛町	38	65	1	31	53	1	19	32	1
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西栗倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	4,632	7,874	157	10,836	18,421	368	2,316	3,937	79

表4.4.8(4) 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量

市区町村名	災害廃棄物発生量[トン]		要処理量[トン]	
	可燃物	不燃物	要焼却量	要埋立処分量
岡山市	2,662	3,141	2,662	761
北区	1,352	1,559	1,352	379
中区	459	556	459	134
東区	134	166	134	40
南区	716	861	716	208
倉敷市	55,590	57,265	55,590	14,233
津山市	0	0	0	0
玉野市	170	180	170	45
笠岡市	10,143	10,266	10,143	2,560
井原市	3,049	3,110	3,049	774
総社市	11	32	11	7
高梁市	275	302	275	74
新見市	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0
瀬戸内市	0	4	0	1
赤磐市	0	0	0	0
真庭市	0	0	0	0
美作市	0	0	0	0
浅口市	1,336	1,359	1,336	339
和気郡和気町	0	0	0	0
都窪郡早島町	549	564	549	140
浅口郡里庄町	242	252	242	62
小田郡矢掛町	782	792	782	197
真庭郡新庄村	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	1	0	0
合計	74,811	77,269	74,811	19,194

(9) 倉吉南方の推定断層の地震 冬18時

表4.4.9(1) 災害廃棄物発生量

市区町村名	倒壊建物 [棟]		焼失建物 [棟]		災害廃棄物発生量 [トン]					
	全壊数	半壊数	木造	非木造	可燃物	不燃物	コンクリート がら	金属	柱角材	合計
岡山市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	0	0	0	0	0	4	4	0	0	9
玉野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	111	608	1	0	4,846	4,909	14,052	1,782	1,454	27,042
美作市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	2	2	5	1	0	9
苫田郡鏡野町	1	49	0	0	233	238	678	86	70	1,304
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	112	657	1	0	5,080	5,153	14,738	1,868	1,524	28,364

表4.4.9(2) 仮置場必要面積

市区町村名	災害廃棄物発生量 [トン]		仮置場面積 [m ²]			仮置場必要面積 [m ²]		
	可燃物	不燃物	災害廃棄物			災害廃棄物		
			可燃物	不燃物	計	可燃物	不燃物	計
岡山市	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	0	0	0	0	0	0	0	0
中区	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	0	9	0	3	3	0	2	2
玉野市	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	4,846	22,197	4,846	8,072	12,917	2,423	4,036	6,459
美作市	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	2	7	2	3	4	1	1	2
苫田郡鏡野町	233	1,071	233	390	622	116	195	311
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西栗倉村	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	5,080	23,284	5,080	8,467	13,547	2,540	4,233	6,774

表4.4.9(3) し尿処理需要量および仮設トイレ必要数

市区町村名	当日・1日後			1週間後			1ヶ月後		
	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]
岡山市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	221	376	8	713	1,212	24	111	189	4
美作市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	9	15	0	8	14	0	5	9	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西栗倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	230	391	8	721	1,226	25	116	197	4

表4.4.9(4) 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量

市区町村名	災害廃棄物発生量[トン]		要処理量[トン]	
	可燃物	不燃物	要焼却量	要埋立処分量
岡山市	0	0	0	0
北区	0	0	0	0
中区	0	0	0	0
東区	0	0	0	0
南区	0	0	0	0
倉敷市	0	0	0	0
津山市	0	4	0	1
玉野市	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0
真庭市	4,846	4,909	4,846	1,224
美作市	0	0	0	0
浅口市	0	0	0	0
和気郡和気町	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0
真庭郡新村	2	2	2	0
苫田郡鏡野町	233	238	233	59
勝田郡勝央町	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0
合計	5,080	5,153	5,080	1,285

(10) 大立断層・田代峠－布江断層の地震 冬18時

表4.4.10(1) 災害廃棄物発生量

市区町村名	倒壊建物 [棟]		焼失建物 [棟]		災害廃棄物発生量 [トン]					
	全壊数	半壊数	木造	非木造	可燃物	不燃物	コンクリート がら	金属	柱角材	合計
岡山市	1	56	2	2	246	397	892	104	74	1,712
北区	0	10	1	1	46	113	232	24	14	428
中区	0	31	1	1	127	186	429	52	38	832
東区	0	15	0	0	70	85	214	27	21	417
南区	0	1	0	0	2	13	18	2	1	35
倉敷市	0	0	1	0	0	31	26	2	0	59
津山市	17	510	2	1	2,473	2,583	7,252	916	742	13,965
玉野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	1	6	7	1	0	16
赤磐市	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
真庭市	261	952	3	1	9,443	9,618	27,424	3,476	2,833	52,795
美作市	0	0	0	0	0	3	3	0	0	6
浅口市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	1	0	0	3	4	10	1	1	18
苫田郡鏡野町	49	522	1	0	3,201	3,245	9,285	1,177	960	17,867
勝田郡勝央町	0	6	0	0	29	33	87	11	9	169
勝田郡奈義町	0	12	0	0	58	60	169	21	17	326
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	4	4	0	0	9
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	329	2,059	9	4	15,454	15,986	45,161	5,710	4,636	86,948

表4.4.10(2) 仮置場必要面積

市区町村名	災害廃棄物発生量 [トン]		仮置場面積 [m ²]			仮置場必要面積 [m ²]		
	可燃物	不燃物	災害廃棄物			災害廃棄物		
			可燃物	不燃物	計	可燃物	不燃物	計
岡山市	246	1,467	246	533	779	123	267	389
北区	46	382	46	139	185	23	70	92
中区	127	704	127	256	384	64	128	192
東区	70	347	70	126	196	35	63	98
南区	2	33	2	12	14	1	6	7
倉敷市	0	59	0	22	22	0	11	11
津山市	2,473	11,492	2,473	4,179	6,652	1,236	2,089	3,326
玉野市	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	1	14	1	5	7	1	3	3
赤磐市	0	2	0	1	1	0	0	0
真庭市	9,443	43,351	9,443	15,764	25,207	4,722	7,882	12,604
美作市	0	6	0	2	3	0	1	1
浅口市	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	3	0	1	1	0	1	1
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	3	15	3	6	9	2	3	4
苫田郡鏡野町	3,201	14,666	3,201	5,333	8,534	1,600	2,667	4,267
勝田郡勝央町	29	140	29	51	80	15	25	40
勝田郡奈義町	58	268	58	97	155	29	49	78
英田郡西栗倉村	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	1	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	8	0	3	3	0	2	2
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	15,454	71,493	15,454	25,998	41,452	7,727	12,999	20,726

表4.4.10(3) し尿処理需要量および仮設トイレ必要数

市区町村名	当日・1日後			1週間後			1ヶ月後		
	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]
岡山市	20	34	1	16	27	1	10	17	0
北区	7	12	0	5	9	0	3	5	0
中区	10	17	0	8	14	0	5	9	0
東区	3	5	0	3	5	0	2	3	0
南区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	147	250	5	122	207	4	73	124	2
玉野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	466	792	16	1,316	2,237	45	233	396	8
美作市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苫田郡鏡野町	158	269	5	476	809	16	79	134	3
勝田郡勝央町	1	2	0	1	2	0	1	2	0
勝田郡奈義町	3	5	0	3	5	0	2	3	0
英田郡西栗倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	795	1,352	27	1,934	3,288	66	398	677	14

表4. 4. 10(4) 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量

市区町村名	災害廃棄物発生量[トン]		要処理量[トン]	
	可燃物	不燃物	要焼却量	要埋立処分量
岡山市	246	397	246	92
北区	46	113	46	25
中区	127	186	127	44
東区	70	85	70	21
南区	2	13	2	3
倉敷市	0	31	0	6
津山市	2,473	2,583	2,473	640
玉野市	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0
新見市	0	0	0	0
備前市	0	0	0	0
瀬戸内市	1	6	1	1
赤磐市	0	1	0	0
真庭市	9,443	9,618	9,443	2,396
美作市	0	3	0	1
浅口市	0	0	0	0
和気郡和気町	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	2	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0
真庭郡新庄村	3	4	3	1
苫田郡鏡野町	3,201	3,245	3,201	809
勝田郡勝央町	29	33	29	8
勝田郡奈義町	58	60	58	15
英田郡西粟倉村	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	4	0	1
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0
合計	15,454	15,986	15,454	3,970

(11) 鳥取県西部地震 冬18時

表4.4.11(1) 災害廃棄物発生量

市区町村名	倒壊建物 [棟]		焼失建物 [棟]		災害廃棄物発生量 [トン]					
	全壊数	半壊数	木造	非木造	可燃物	不燃物	コンクリート がら	金属	柱角材	合計
岡山市	0	1	0	0	6	7	18	2	2	35
北区	0	1	0	0	6	6	17	2	2	33
中区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
倉敷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
津山市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	6	85	0	0	471	486	1,372	174	141	2,644
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	12	242	0	0	1,246	1,265	3,616	458	374	6,958
美作市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和気郡和気町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	0	10	0	0	47	48	136	17	14	263
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	17	339	1	0	1,769	1,809	5,143	652	531	9,903

表4. 4. 11(2) 仮置場必要面積

市区町村名	災害廃棄物発生量 [トン]		仮置場面積 [m ²]			仮置場必要面積 [m ²]		
	可燃物	不燃物	災害廃棄物			災害廃棄物		
			可燃物	不燃物	計	可燃物	不燃物	計
岡山市	6	29	6	11	16	3	5	8
北区	6	27	6	10	15	3	5	8
中区	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	0	2	0	1	1	0	0	0
倉敷市	0	1	0	0	0	0	0	0
津山市	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	471	2,173	471	790	1,261	236	395	631
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	1,246	5,713	1,246	2,077	3,323	623	1,039	1,661
美作市	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	3	0	1	1	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	47	216	47	78	125	23	39	63
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西栗倉村	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,769	8,134	1,769	2,958	4,727	885	1,479	2,364

表4. 4. 11(3) し尿処理需要量および仮設トイレ必要数

市区町村名	当日・1日後			1週間後			1ヶ月後		
	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]	避難者数 [人]	し尿発生 量[L/日]	仮設トイレ 必要数[基]
岡山市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉敷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津山市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玉野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新見市	20	34	1	17	29	1	10	17	0
備前市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭市	52	88	2	43	73	1	26	44	1
美作市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和气郡和气町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真庭郡新庄村	2	3	0	15	26	1	1	2	0
苫田郡鏡野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
英田郡西栗倉村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	74	126	3	75	128	3	37	63	1

表4. 4. 11 (4) 災害廃棄物および津波堆積物の要処理量

市区町村名	災害廃棄物発生量[トン]		要処理量[トン]	
	可燃物	不燃物	要焼却量	要埋立処分量
岡山市	6	7	6	2
北区	6	6	6	2
中区	0	0	0	0
東区	0	0	0	0
南区	0	1	0	0
倉敷市	0	0	0	0
津山市	0	0	0	0
玉野市	0	0	0	0
笠岡市	0	0	0	0
井原市	0	0	0	0
総社市	0	0	0	0
高梁市	0	0	0	0
新見市	471	486	471	121
備前市	0	0	0	0
瀬戸内市	0	0	0	0
赤磐市	0	0	0	0
真庭市	1,246	1,265	1,246	315
美作市	0	0	0	0
浅口市	0	0	0	0
和気郡和気町	0	0	0	0
都窪郡早島町	0	1	0	0
浅口郡里庄町	0	0	0	0
小田郡矢掛町	0	0	0	0
真庭郡新庄村	47	48	47	12
苫田郡鏡野町	0	0	0	0
勝田郡勝央町	0	0	0	0
勝田郡奈義町	0	0	0	0
英田郡西粟倉村	0	0	0	0
久米郡久米南町	0	0	0	0
久米郡美咲町	0	0	0	0
加賀郡吉備中央町	0	0	0	0
合計	1,769	1,809	1,769	450

参考文献[4章]

- [1] 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部：災害廃棄物対策指針、技術資料、平成26年3月.
- [2] 中央防災会議防災対策推進検討会議南海トラフ巨大地震対策検討ワーキンググループ：南海トラフ巨大地震の被害想定について（第二次報告）、～施設等の被害～【定量的な被害量（都道府県別の被害）】、平成25年3月.
(http://www.bousai.go.jp/jishin/nankai/taisaku_wg/pdf/20130318_shiryo2_3.pdf)
- [3] 岡山県危機管理課：岡山県地震・津波被害想定調査 報告書、平成25年7月.
(<http://www.pref.okayama.jp/page/345185.html>)
- [4] 岡山県危機管理課：岡山県断層型地震被害想定調査 報告書、平成26年5月.
(<http://www.pref.okayama.jp/page/386396.html>)
- [5] 中央防災会議防災対策推進検討会議南海トラフ巨大地震対策検討ワーキンググループ：建物被害・人的被害の被害想定項目及び手法の概要、平成24年8月.
(http://www.bousai.go.jp/jishin/nankai/taisaku/pdf/2_2.pdf)
- [6] 中央防災会議首都直下地震対策検討ワーキンググループ：首都直下地震の被害想定項目及び手法の概要、～人的・物的被害～、平成25年12月.
(http://www.bousai.go.jp/jishin/syuto/taisaku_wg/pdf/syuto_wg_butsuri.pdf)