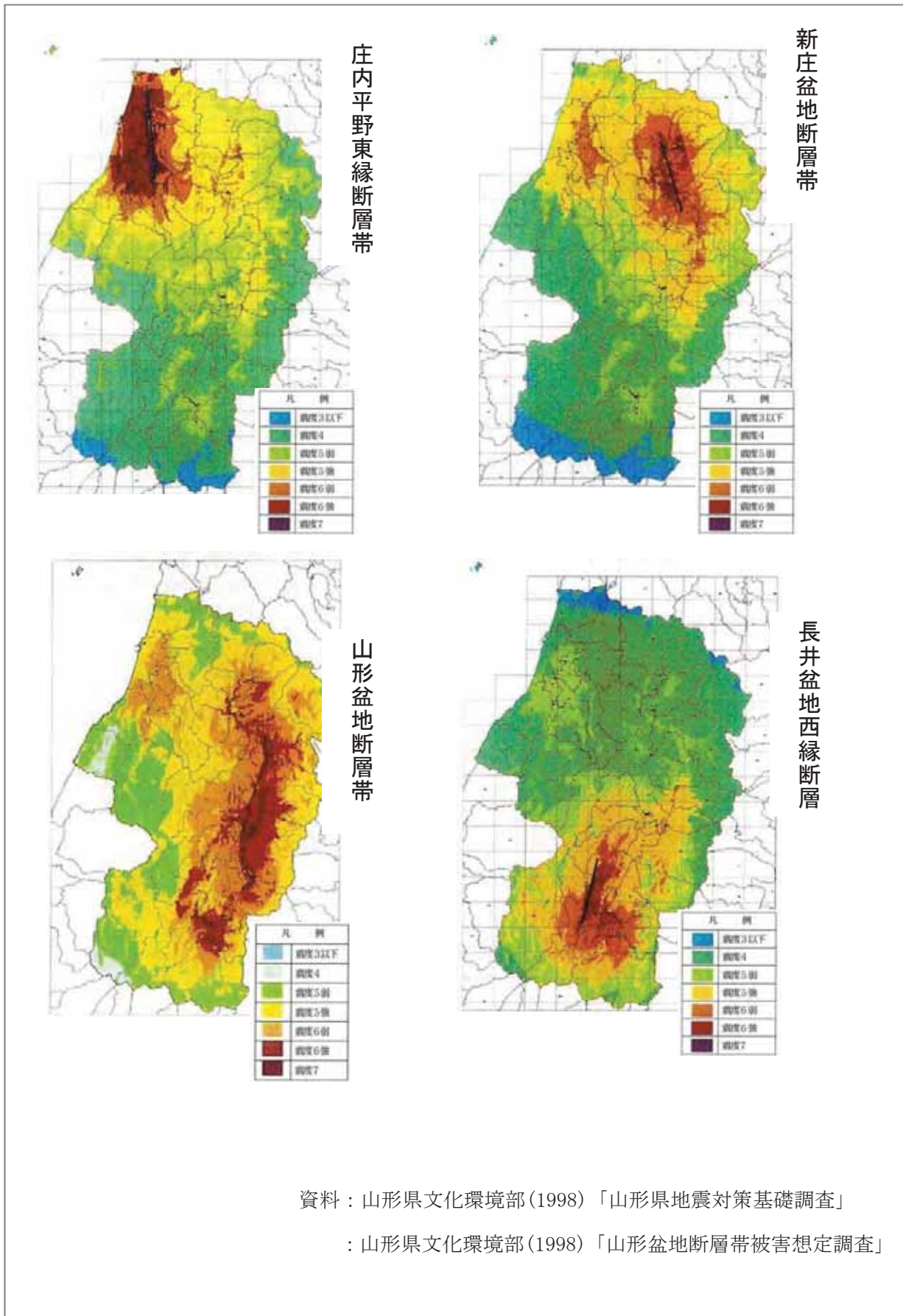


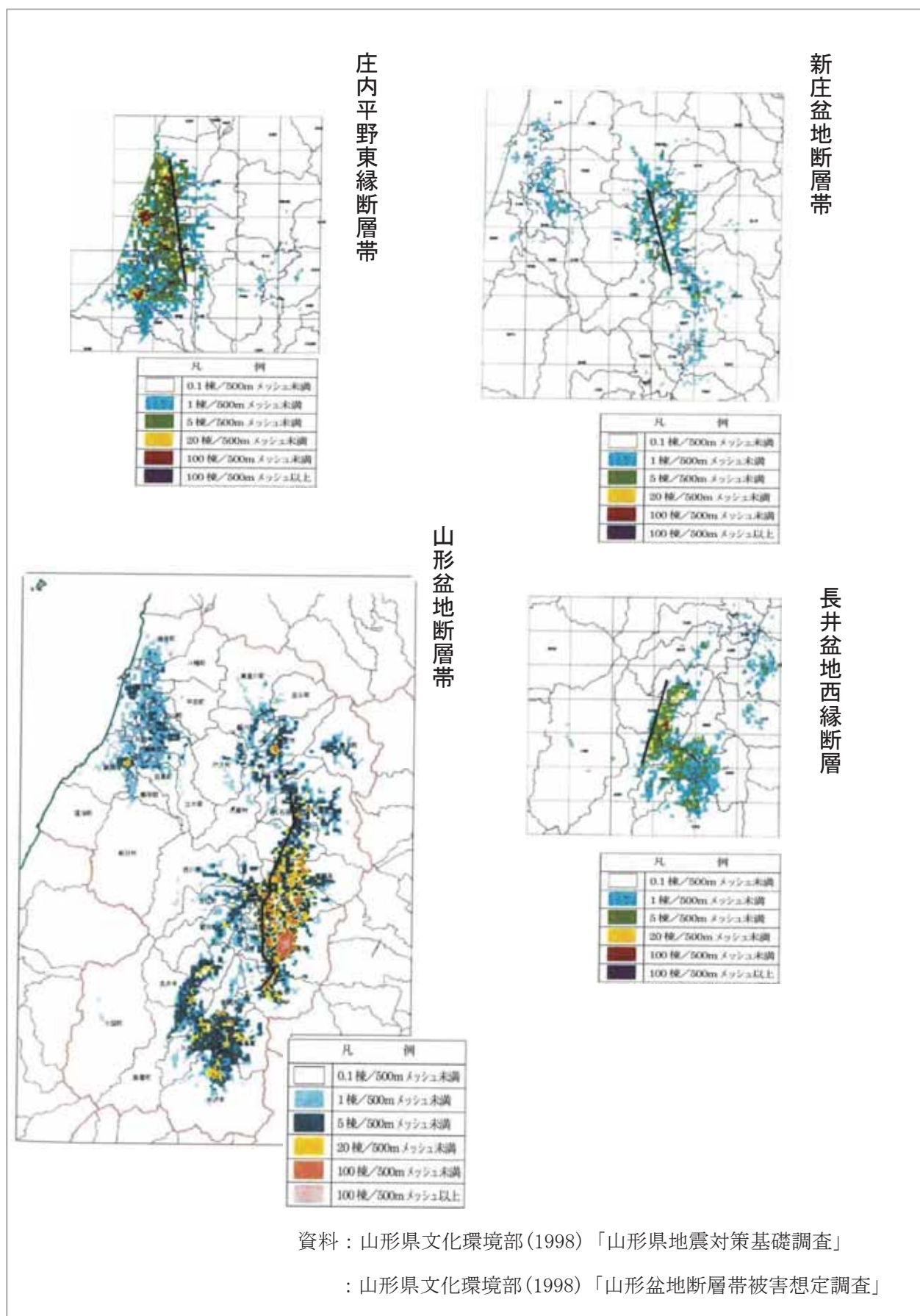
## 資料編

1	想定地震別の震度分布	1
2	想定地震別の全壊棟数分布	2
3	津波を伴う想定地震別の震度分布	3
4	津波を伴う想定地震別の全壊棟数分布	3
5	津波浸水想定図	4
6	市町村別想定地震別災害廃棄物発生量	15
7	市町村別想定地震別災害廃棄物発生量（種類）	21
8	市町村別想定地震別津波堆積物発生量等	27
9	市町村別想定地震別仮置場面積	29
10	一般廃棄物処理施設（焼却施設）施設別処理可能量	35
11	産業廃棄物処理施設（焼却施設）施設別処理能力	36
12	産業廃棄物処理施設（がれき類の破碎施設）施設別処理能力	37
13	産業廃棄物処理施設（木くず）施設別処理能力	39
14	産業廃棄物処理施設の地域別設置状況	40
15	粗大ごみ処理施設	40
16	市町村別想定地震別し尿等発生量	41
17	一般廃棄物最終処分場	47
18	産業廃棄物最終処分場	48
19	時期区分ごとの県の役割	49
20	発災時における県の役割	50
21	時期区分ごとの市町村の役割	51
22	国の支援（出典：対策指針）	52
23	有害性・危険性のある廃棄物の処理・処分方法の例	53

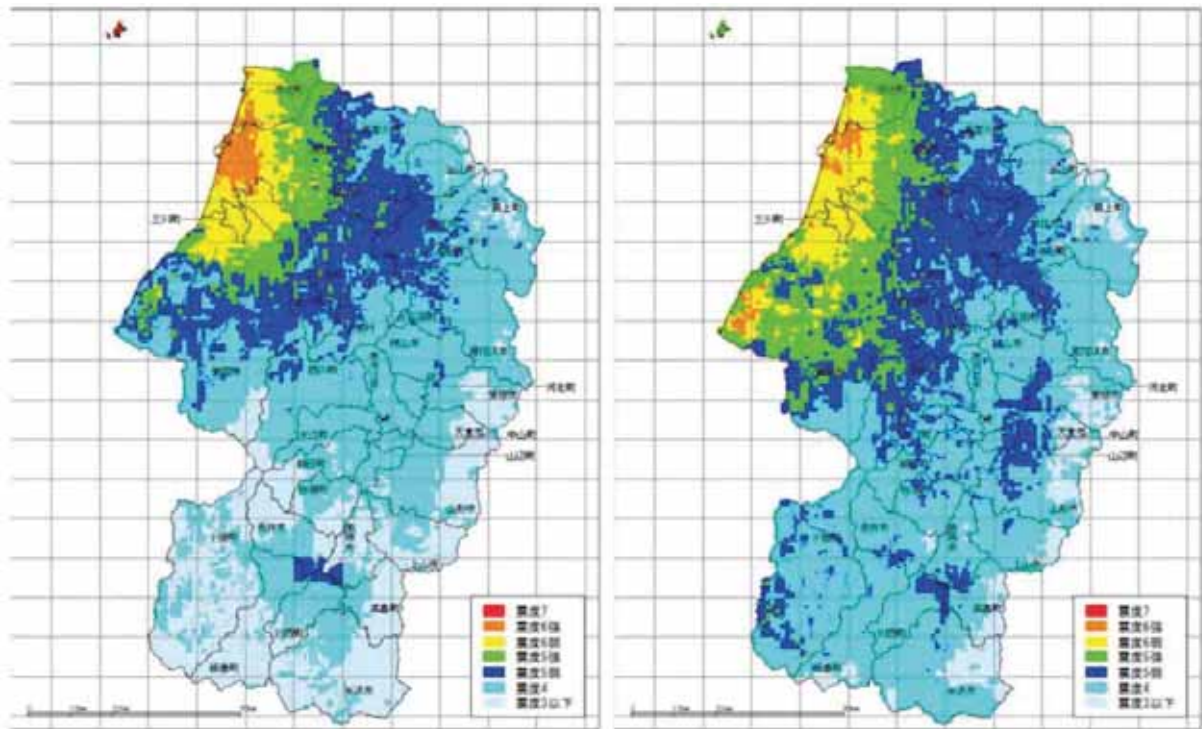
1 想定地震別の震度分布



## 2 想定地震別の全壊棟数分布

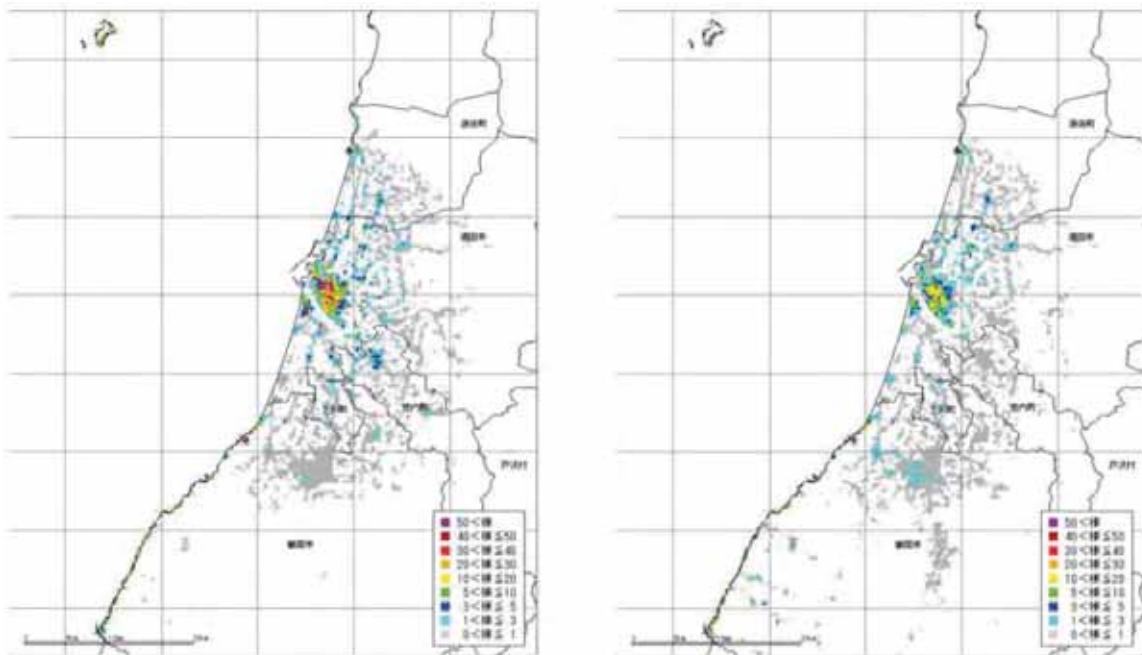


3 津波を伴う想定地震別の震度分布



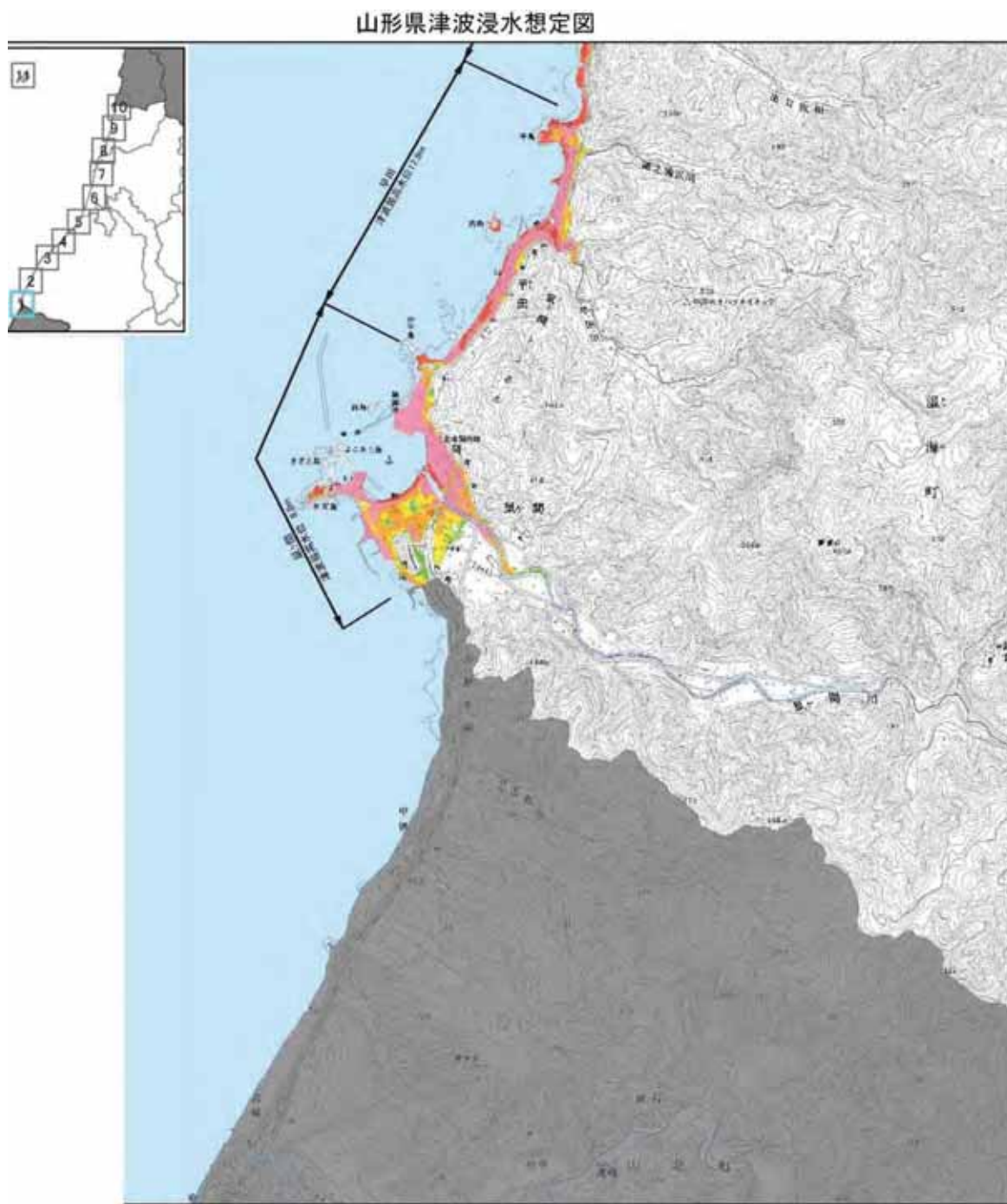
(左 F30 断層、右 F34 断層)

4 津波を伴う想定地震別の全壊棟数分布



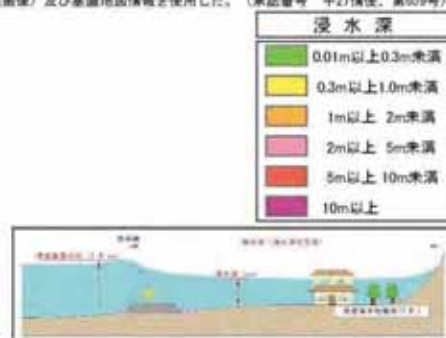
(左 F30 断層、右 F34 断層)

## 5 津波浸水想定図



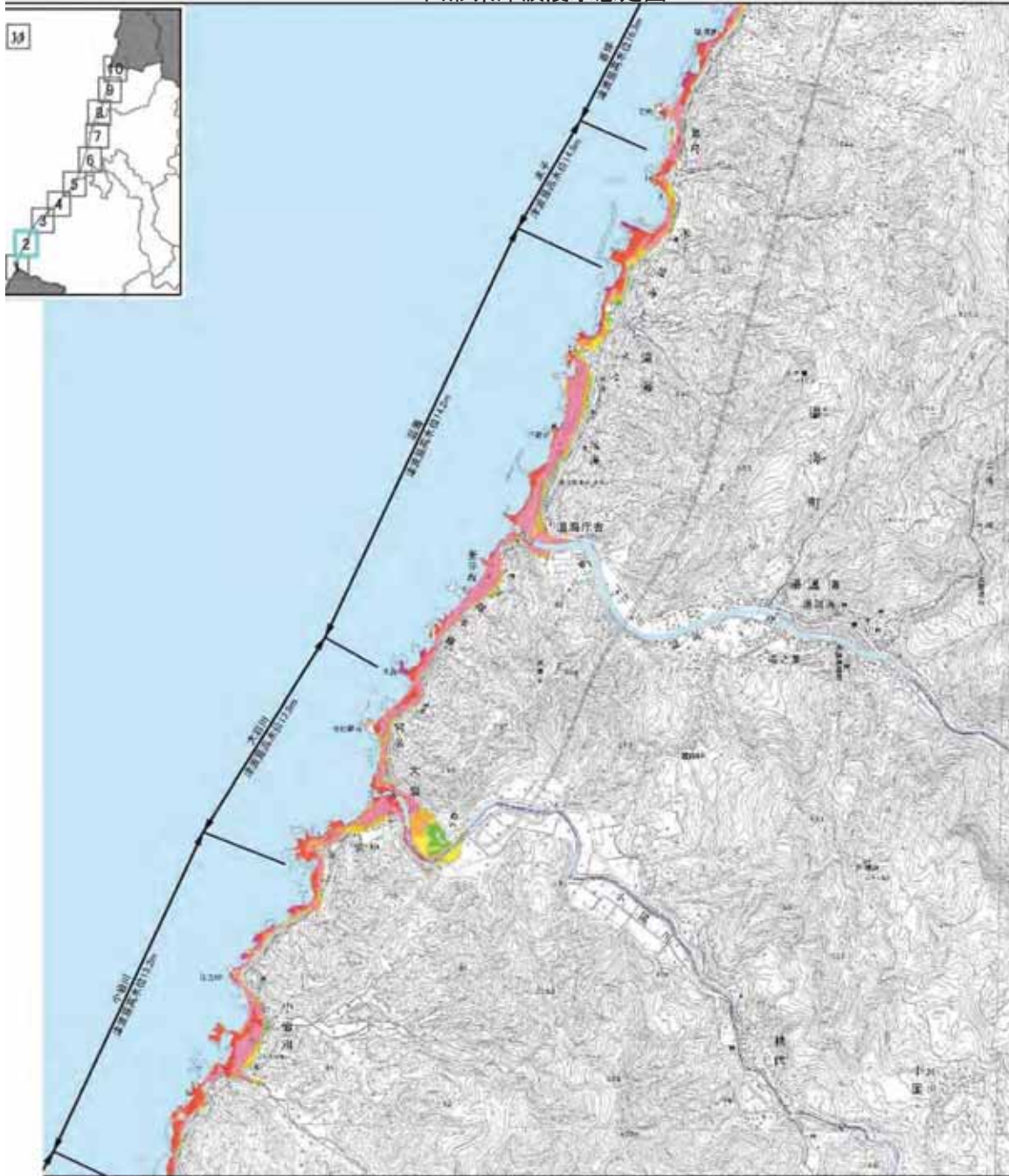
## 【留意事項】

- この図に関する詳細な説明については、「津波浸水想定について（解説）」をご参照ください。
- 「津波浸水想定」は、津波防災地域づくりに関する法律（平成23年法律第123号）第8条第1項に基づいて設定するもので、津波防災地域づくりを実施するための基礎となるものであり、「最大クラスの津波（L2津波）」が悪条件下において発生した場合に想定される、浸水の区域（浸水域）と水深（浸水深）を表したものです。
- 「最大クラスの津波（L2津波）」は、現在の科学的知見を基に、過去に実際に発生した津波や今後発生が想定される津波から設定したのですが、これよりも大きな津波が発生する可能性がないというものではありません。
- 浸水域や浸水深は、局所的な地面の凹凸や建築物の影響のほか、地震による地盤変動や構造物の変状等に関する計算条件との差異により、浸水域外でも浸水が発生したり、浸水深がさらに大きくなったりする場合があります。
- 「津波浸水想定」の浸水域や浸水深は、避難を中心とした津波防災対策を進めるためのものであり、津波による災害や被害の発生範囲を決定するものではないことに注意下さい。
- 浸水域や浸水深は、津波の第一波ではなく、第二波以降に最大となる場所もあります。
- 「津波浸水想定」では、津波による河川内や湖沼内の水位変化を图示していませんが、津波の遡上により、実際には水位が変化することがあります。
- 今後、数値の精査や表記の改善等により、修正の可能性がります。



作成者：山形県  
作成年月：平成28年3月

山形県津波浸水想定図



この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、開院発行の数値地図25000（地図画像）及び基礎地図情報を使用した。（承認番号 平27情使、第659号）

【留意事項】

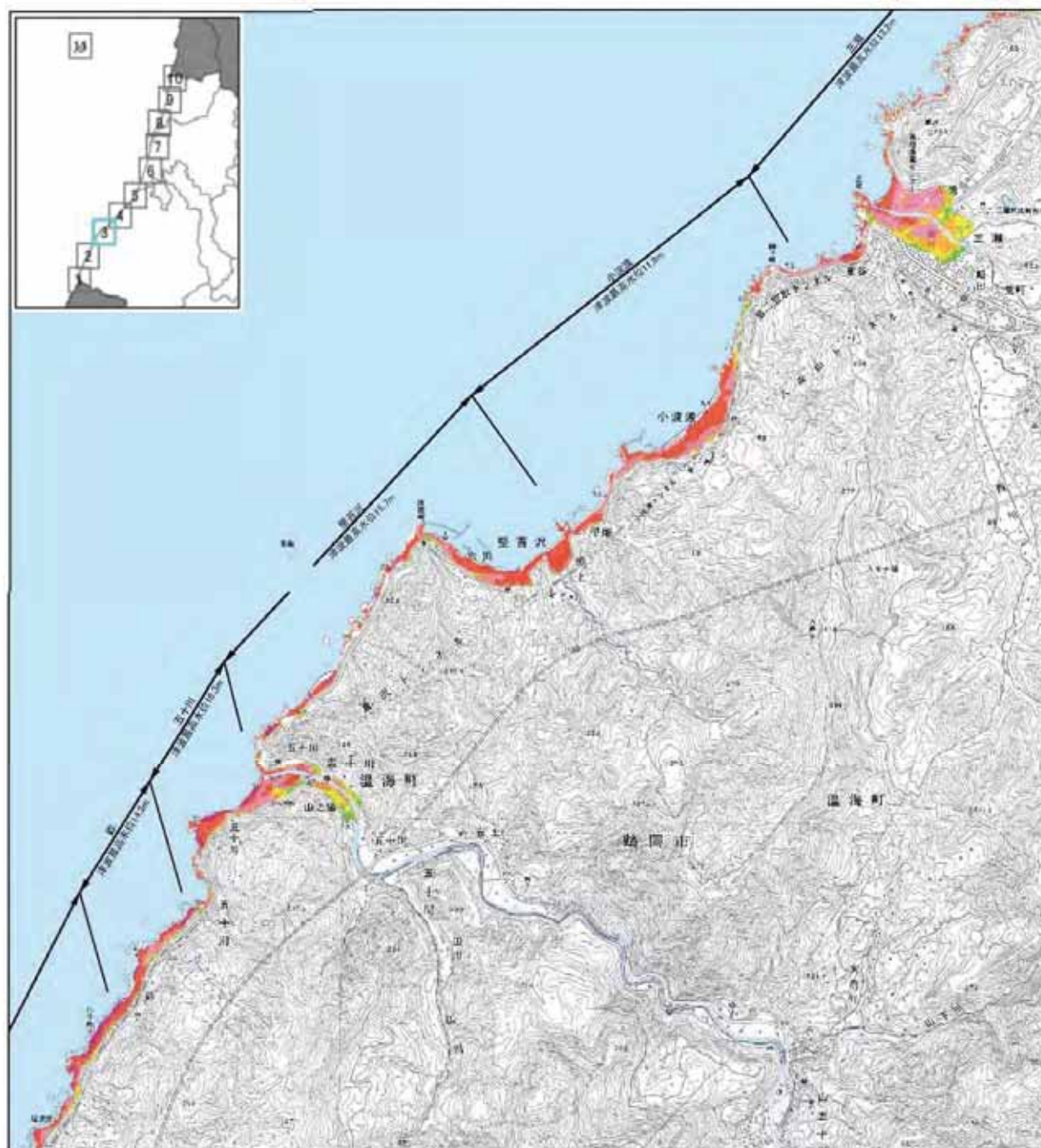
- この図に関する詳細な説明については、「津波浸水想定について（解説）」をご参照ください。
- 「津波浸水想定」は、津波防災地域づくりに関する法律（平成23年法律第123号）第8条第1項に基づいて設定するもので、津波防災地域づくりを実施するための基礎となるものであり、「最大クラスの津波（L2津波）」が悪条件下において発生した場合に想定される、浸水の区域（浸水域）と水深（浸水深）を表したものです。
- 「最大クラスの津波（L2津波）」は、現在の科学的知見を基に、過去に実際に発生した津波や今後発生が想定される津波から設定したのですが、これよりも大きな津波が発生する可能性がないというものではありません。
- 浸水域や浸水深は、局所的な地面の凹凸や建築物の影響のほか、地震による地盤変動や構造物の変状等に関する計算条件との差異により、浸水域外でも浸水が発生したり、浸水深がさらに大きくなったりする場合があります。
- 「津波浸水想定」の浸水域や浸水深は、避難を中心とした津波防災対策を進めるためのものであり、津波による災害や被害の発生範囲を決定するものではないことにご注意下さい。
- 浸水域や浸水深は、津波の第一波ではなく、第二波以降に最大となる場所もあります。
- 「津波浸水想定」では、津波による河川内や湖沼内の水位変化を明示していませんが、津波の遡上等により、実際には水位が変化することがあります。
- 今後、数値の精査や表記の改善等により、修正の可能性がります。

浸水深	
0.01m以上0.3m未満	0.01m以上0.3m未満
0.3m以上1.0m未満	0.3m以上1.0m未満
1m以上2m未満	1m以上2m未満
2m以上5m未満	2m以上5m未満
5m以上10m未満	5m以上10m未満
10m以上	10m以上



作成者：山形県  
作成年月：平成28年3月

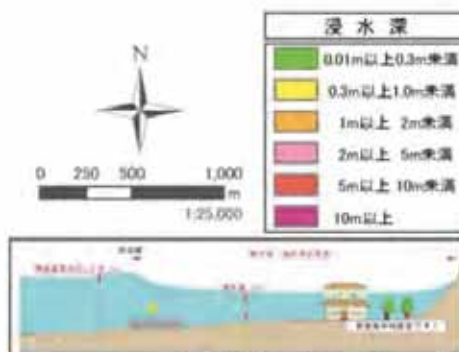
## 山形県津波浸水想定図



この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（地図画像）及び基盤地図情報を使用した。（承認番号 平27情使、第659号）

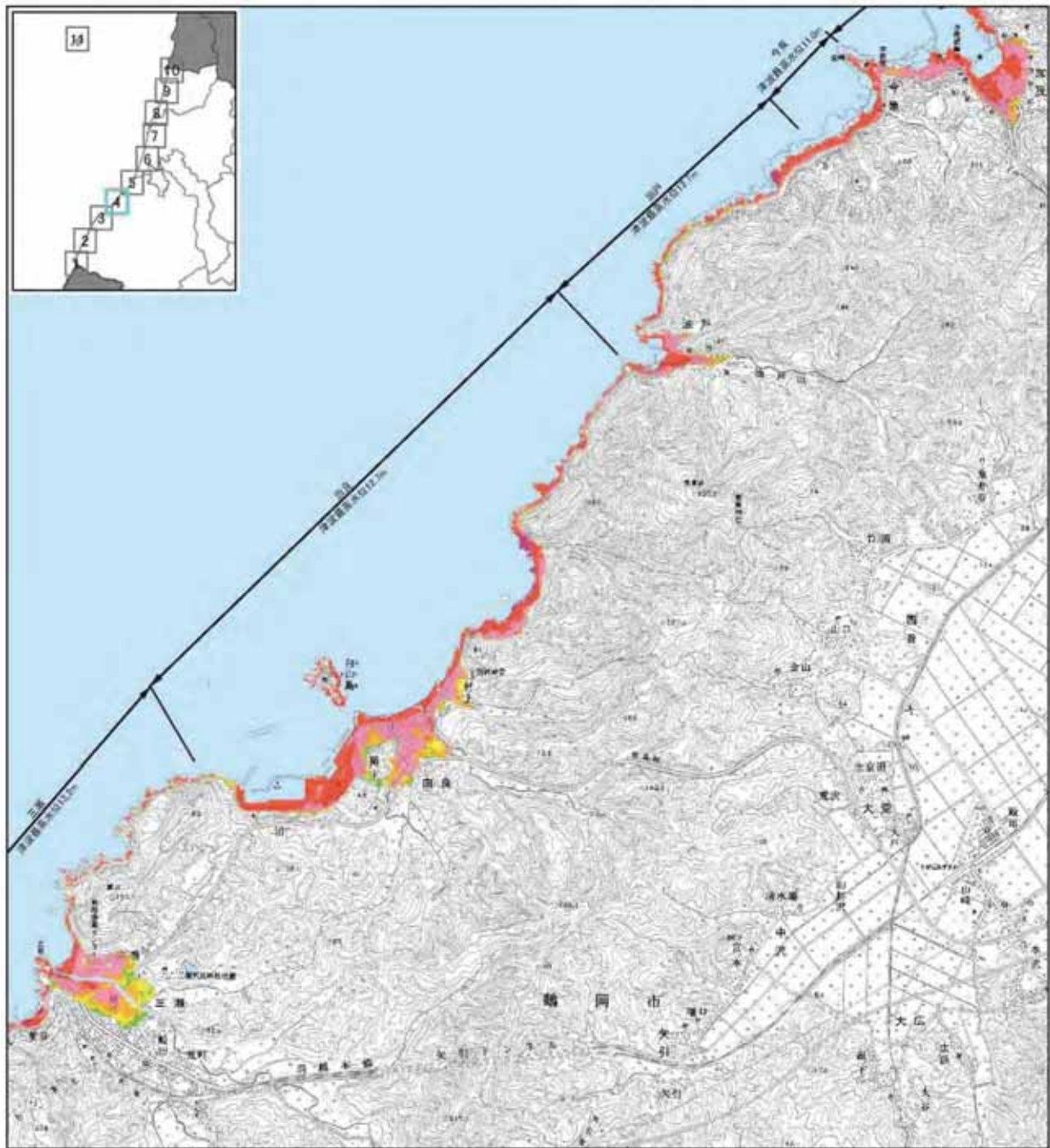
## 【留意事項】

- この図に関する詳細な説明については、「津波浸水想定について（解説）」をご参照ください。
- 「津波浸水想定」は、津波形状仮定づくりに関する法律（平成23年法律第123号）第8条第1項に基づいて想定するもので、津波形状仮定づくりを基礎とするものであり、「最大クラスの津波（L2津波）」が発生条件下において発生した場合に想定される、浸水の区域（浸水域）と水深（浸水深）を表したものです。
- 「最大クラスの津波（L2津波）」は、現在の科学的知見を基に、過去に実際に発生した津波や今後発生が想定される津波から設定したものです。これよりも大きな津波が発生する可能性がないというものではありません。
- 浸水域や浸水深は、局所的な地形の凹凸や建築物の影響のほか、地震による地盤変動や構造物の変位等に閉する計算条件との差異により、浸水域外でも浸水が発生したり、浸水深がさらに大きくなったりする場合があります。
- 「津波浸水想定」の浸水域や浸水深は、避難を中心とした津波認知対策を進めるためのものであり、津波による被害や被害の発生範囲を決定するものではないことにご注意下さい。
- 浸水域や浸水深は、津波の第一波ではなく、第二波以降に最大となる場所もあります。
- 「津波浸水想定」では、津波による河川や湖沼内の水位変化を図示していませんが、津波の運上等により、実際には水位が変化する場合があります。
- 今後、数値の精度や表記の改善等により、修正の可能性あります。



作成者：山形県  
作成年月：平成28年3月

山形県津波浸水想定図



この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（地図画像）及び基礎地図情報を使用した。（承諾番号 平27情使、第659号）

【留意事項】

- この図に関する詳細な説明については、「津波浸水想定について（解説）」をご参照ください。
- 「津波浸水想定」は、津波防災地域づくりに関する法律（平成23年法律第123号）第8条第1項に基づいて設定するもので、津波防災地域づくりを実施するための基礎となるものであり、「最大クラスの津波（L2津波）」が悪条件下において発生した場合に想定される、浸水の区域（浸水域）と水深（浸水深）を表したものです。
- 「最大クラスの津波（L2津波）」は、現在の科学的知見を基に、過去に実際に発生した津波や今後発生が想定される津波から設定したものです。これよりも大きな津波が発生する可能性がないというものではありません。
- 浸水域や浸水深は、局所的な地面の凹凸や建築物の影響のほか、地震による地盤変動や構造物の変状等に関する計算条件との差異により、浸水域外でも浸水が発生したり、浸水深がさらに大きくなったりする場合があります。
- 「津波浸水想定」の浸水域や浸水深は、避難を中心とした津波防災対策を進めるためのものであり、津波による災害や被害の発生範囲を決定するものではないことにご注意下さい。
- 浸水域や浸水深は、津波の第一波ではなく、第二波以降に最大となる場所もあります。
- 「津波浸水想定」では、津波による河川内や湖沼内の水位変化を明示していませんが、津波の遡上等により、実際には水位が変化することがあります。
- 今後、数値の精査や表記の改善等により、修正の可能性がります。

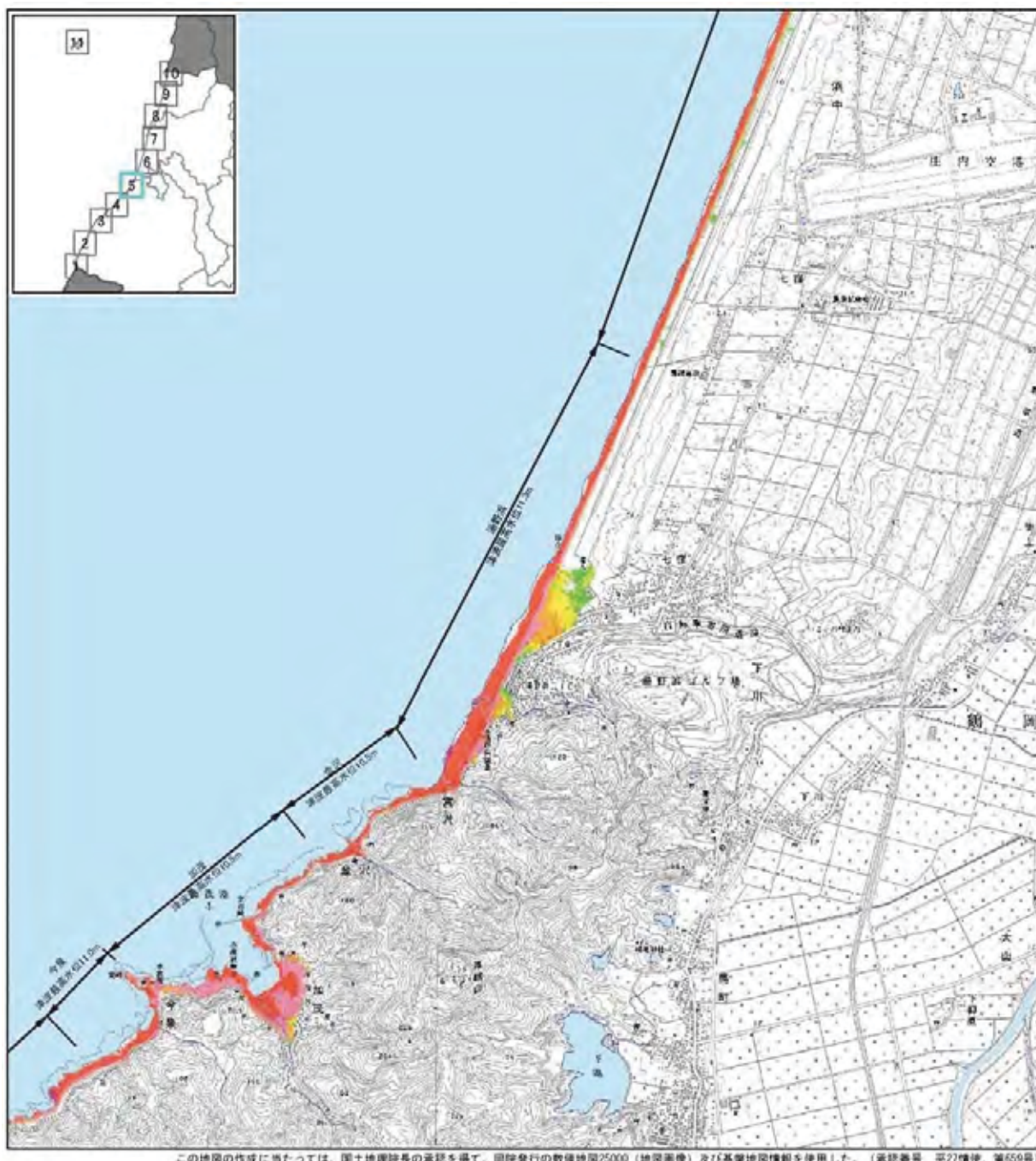
浸水深	
0.01m以上0.3m未満	0.3m以上1.0m未満
1m以上2m未満	2m以上5m未満
5m以上10m未満	10m以上



作成者：山形県  
作成年月：平成28年3月

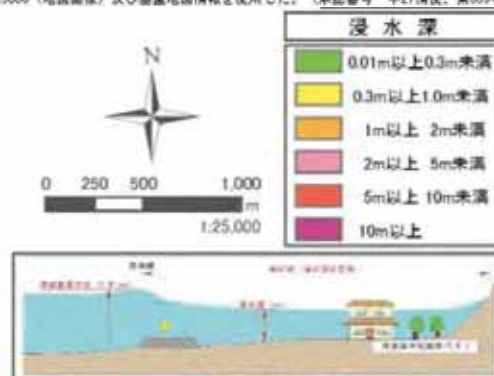


## 山形県津波浸水想定図

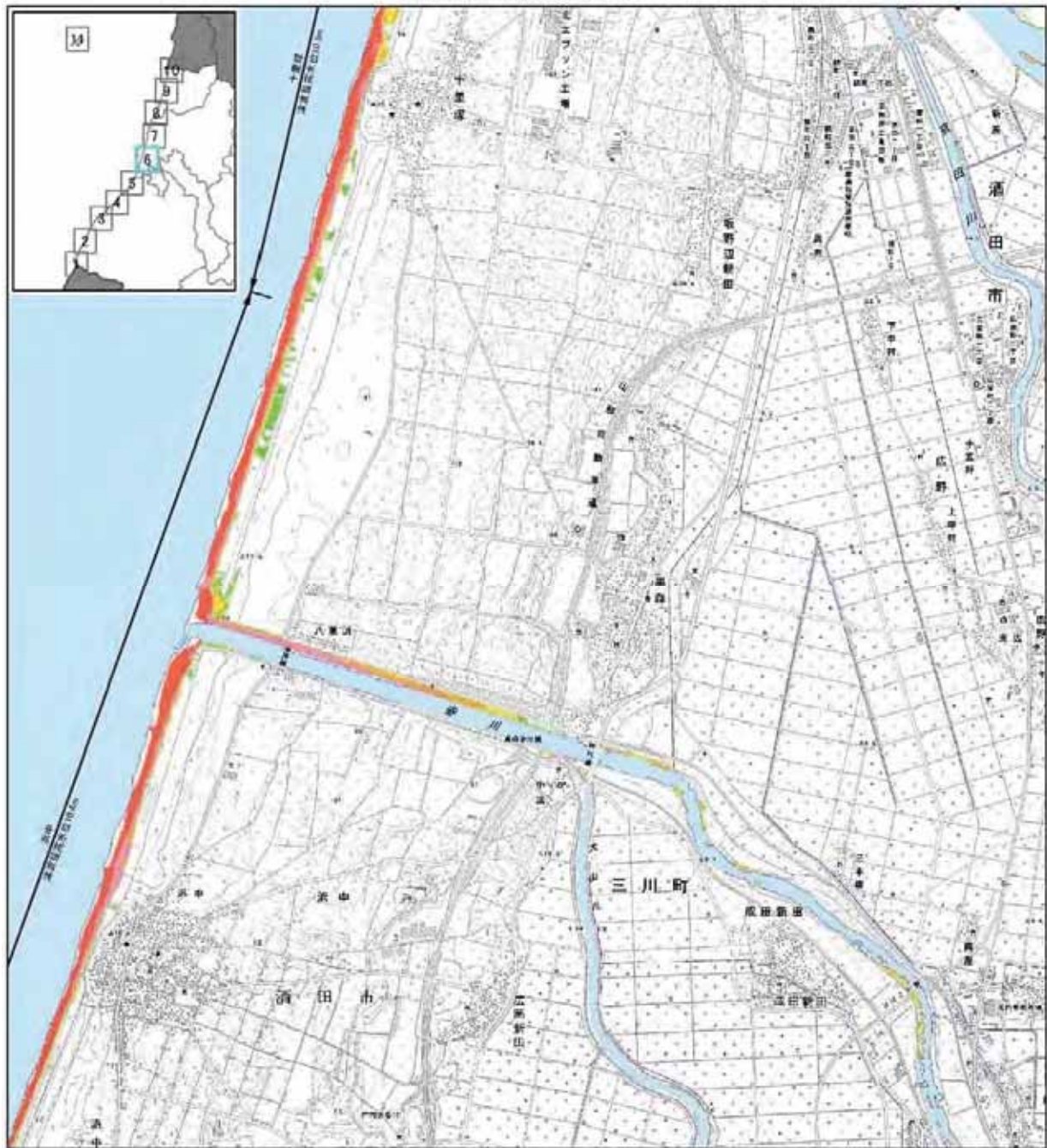


## 【留意事項】

- この図に関する詳細な説明については、「津波浸水想定について（解説）」をご参照ください。
- 「津波浸水想定」は、津波防災地域づくりに関する法律（平成23年法律第123号）第8条第1項に基づいて設定するもので、津波防災地域づくりを実施するための基礎となるものであり、「最大クラスの津波（L2津波）」が悪条件下において発生した場合に想定される、浸水の区域（浸水域）と水深（浸水深）を表したものです。
- 「最大クラスの津波（L2津波）」は、現在の科学的知見を基に、過去に実際に発生した津波や今後発生が想定される津波から設定したのですが、これよりも大きな津波が発生する可能性がないというものではありません。
- 浸水域や浸水深は、局所的な地面の凹凸や建築物の影響のほか、地震による地盤変動や構造物の変状等に関する計算条件との差異により、浸水域外でも浸水が発生したり、浸水深がさらに大きくなったりする場合があります。
- 「津波浸水想定」の浸水域や浸水深は、避難を中心とした津波防災対策を進めるためのものであり、津波による災害や被害の発生範囲を決定するものではないことにご注意下さい。
- 浸水域や浸水深は、津波の第一波ではなく、第二波以降に最大となる場所もあります。
- 「津波浸水想定」では、津波による河川内や湖沼内の水位変化を明示していませんが、津波の遡上等により、実際には水位が変化することがあります。
- 今後、数値の精査や表記の改善等により、修正の可能性がります。



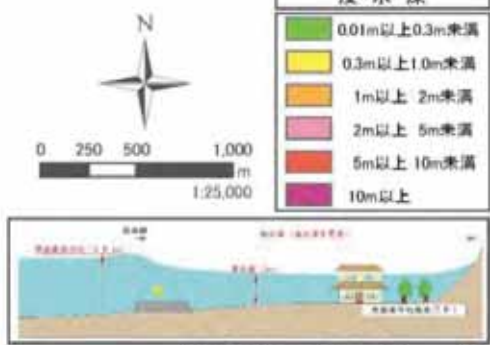
### 山形県津波浸水想定図



この地図の作成に当たっては、国土院院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（地図画像）及び基礎地図情報を使用した。（承認番号 平27情保、第459号）

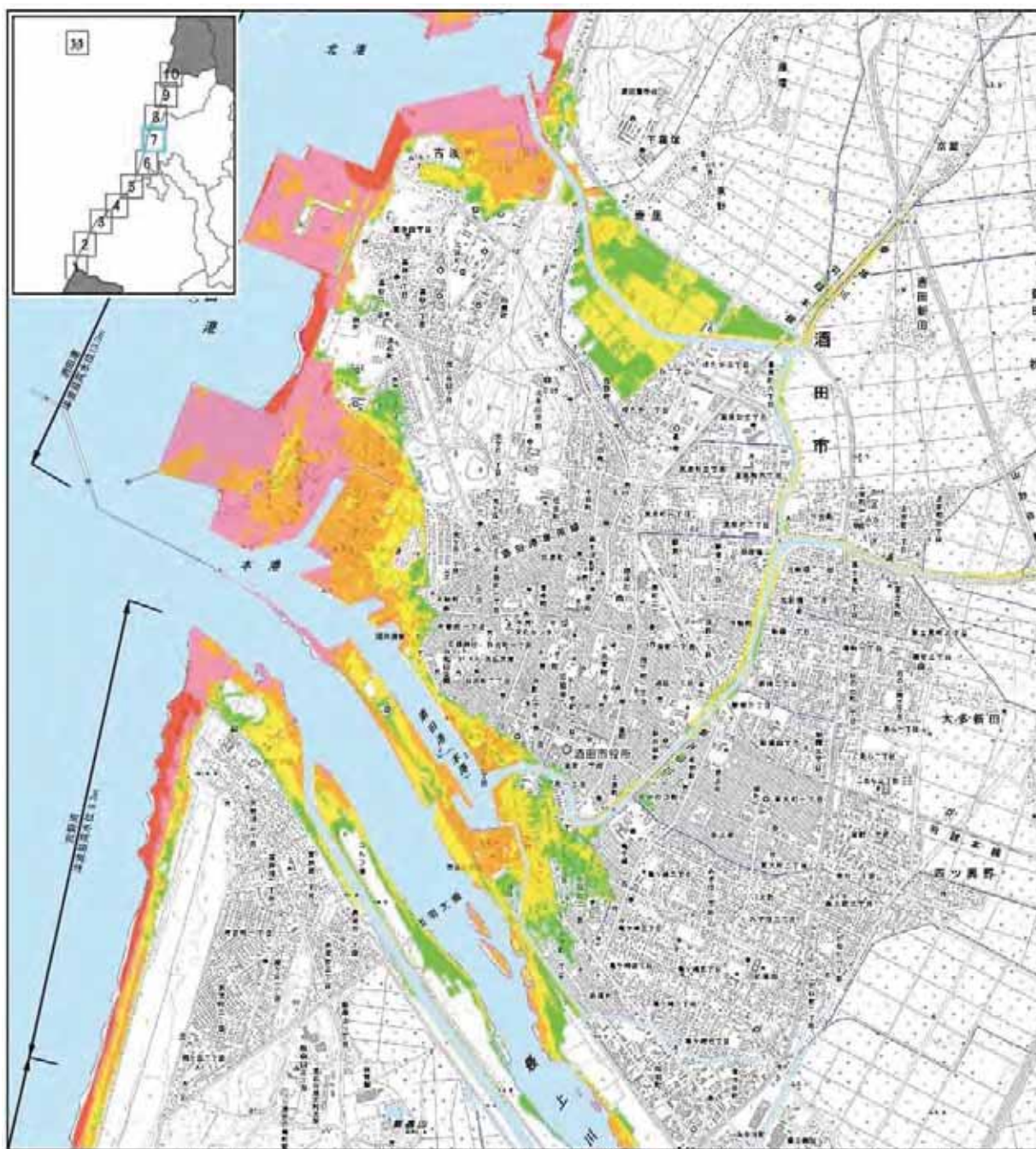
**【留意事項】**

- この図に関する詳細な説明については、「津波浸水想定について（解説）」をご参照ください。
- 「津波浸水想定」は、津波防災地域づくりに関する法律（平成23年法律第123号）第8条第1項に基づいて設定するもので、津波防災地域づくりを実施するための基礎となるものであり、「最大クラスの津波（L2津波）」が悪条件下において発生した場合に想定される、浸水の区域（浸水域）と水深（浸水深）を表したものです。
- 「最大クラスの津波（L2津波）」は、現在の科学的知見を基に、過去に実際に発生した津波や今後発生が想定される津波から設定したものです。これよりも大きな津波が発生する可能性がないというものではありません。
- 浸水域や浸水深は、局所的な地面の凹凸や建築物の影響のほか、地震による地盤変動や構造物の変状等に関する計算条件との差異により、浸水域外でも浸水が発生したり、浸水深がさらに大きくなったりする場合があります。
- 「津波浸水想定」の浸水域や浸水深は、避難を中心とした津波防災対策を進めるためのものであり、津波による災害や被害の発生範囲を決定するものではないことにご注意下さい。
- 浸水域や浸水深は、津波の第一波ではなく、第二波以降に最大となる場所もあります。
- 「津波浸水想定」では、津波による河川内や湖沼内の水位変化を明示していませんが、津波の遡上等により、実際には水位が変化することがあります。
- 今後、数値の精度や表記の改善等により、修正の可能性がります。



作成者：山形県  
作成年月：平成28年3月

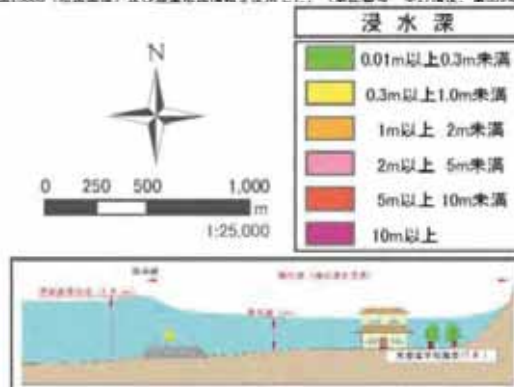
## 山形県津波浸水想定図



この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（地図番号）及び基礎地図情報を使用した。（登録番号 第27種後、第650号）

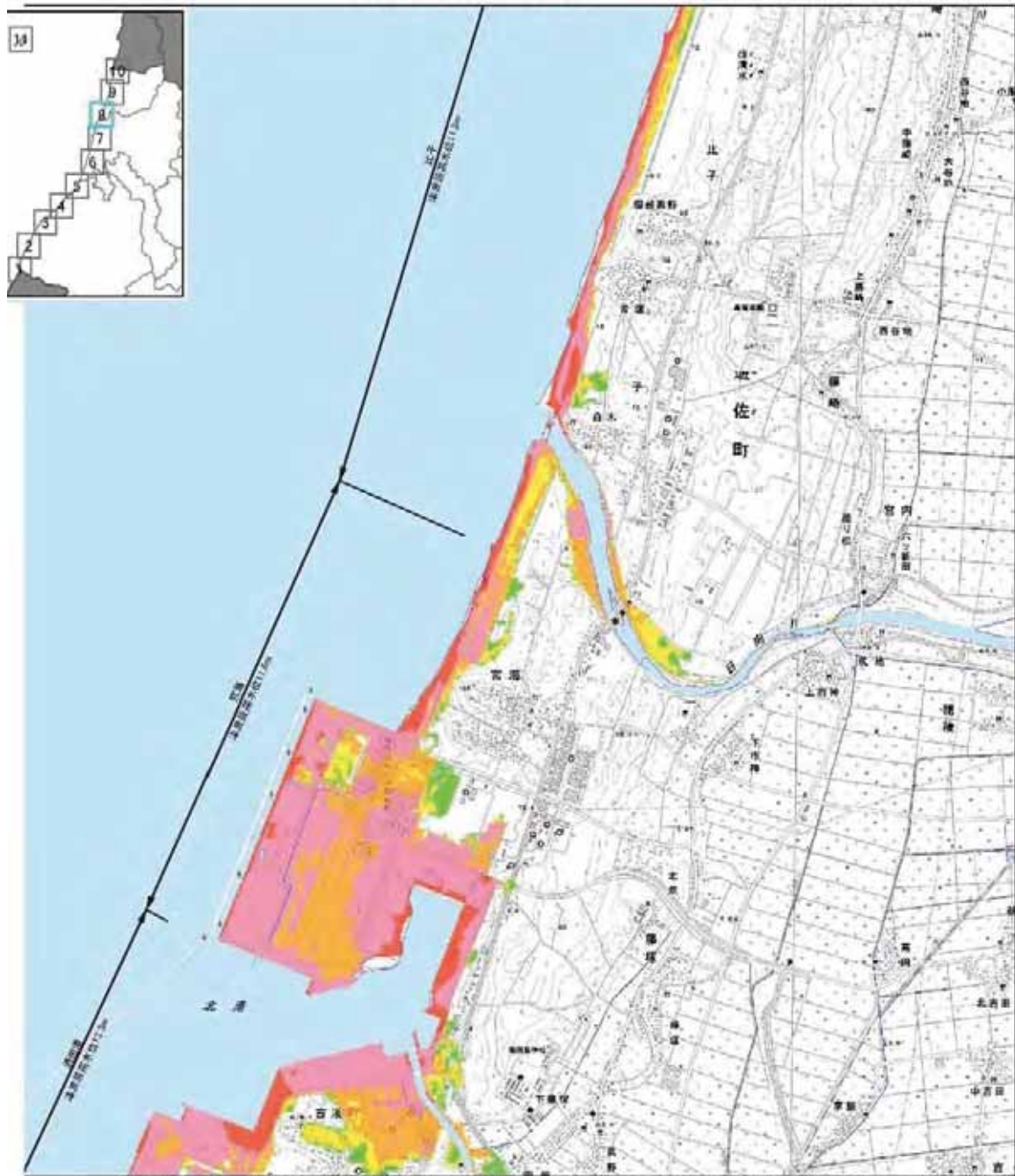
## [留意事項]

- この図に関する詳細な説明については、「津波浸水想定について（解説）」をご参照ください。
- 「津波浸水想定」は、津波防災地域づくりに関する法律（平成23年法律第123号）第8条第1項に基づいて設定するもので、津波防災地域づくりを実施するための基礎となるものであり、「最大クラスの津波（L2津波）」が悪条件下において発生した場合に想定される、浸水の区域（浸水域）と水深（浸水深）を表したものです。
- 「最大クラスの津波（L2津波）」は、現在の科学的知見を基に、過去に実際に発生した津波や今後発生が想定される津波から設定したのですが、これよりも大きな津波が発生する可能性がないというものではありません。
- 浸水域や浸水深は、局所的な地面の凹凸や建築物の影響のほか、地震による地盤変動や構造物の変状等に関する計算条件との差異により、浸水域外でも浸水が発生したり、浸水深がさらに大きくなったりする場合があります。
- 「津波浸水想定」の浸水域や浸水深は、避難を中心とした津波防災対策を進めるためのものであり、津波による災害や被害の発生範囲を決定するものではないことにご注意ください。
- 浸水域や浸水深は、津波の第一波ではなく、第二波以降に最大となる場所もあります。
- 「津波浸水想定」では、津波による河川内や湖沼内の水位変化を明示していませんが、津波の遡上等により、実際には水位が変化することがあります。
- 今後、数値の精査や表記の改善等により、修正の可能性があります。



作成者：山形県  
作成年月：平成28年3月

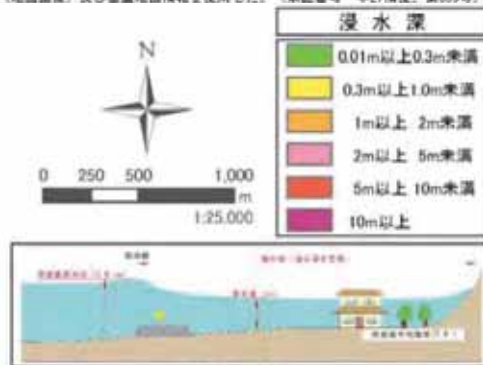
## 山形県津波浸水想定図



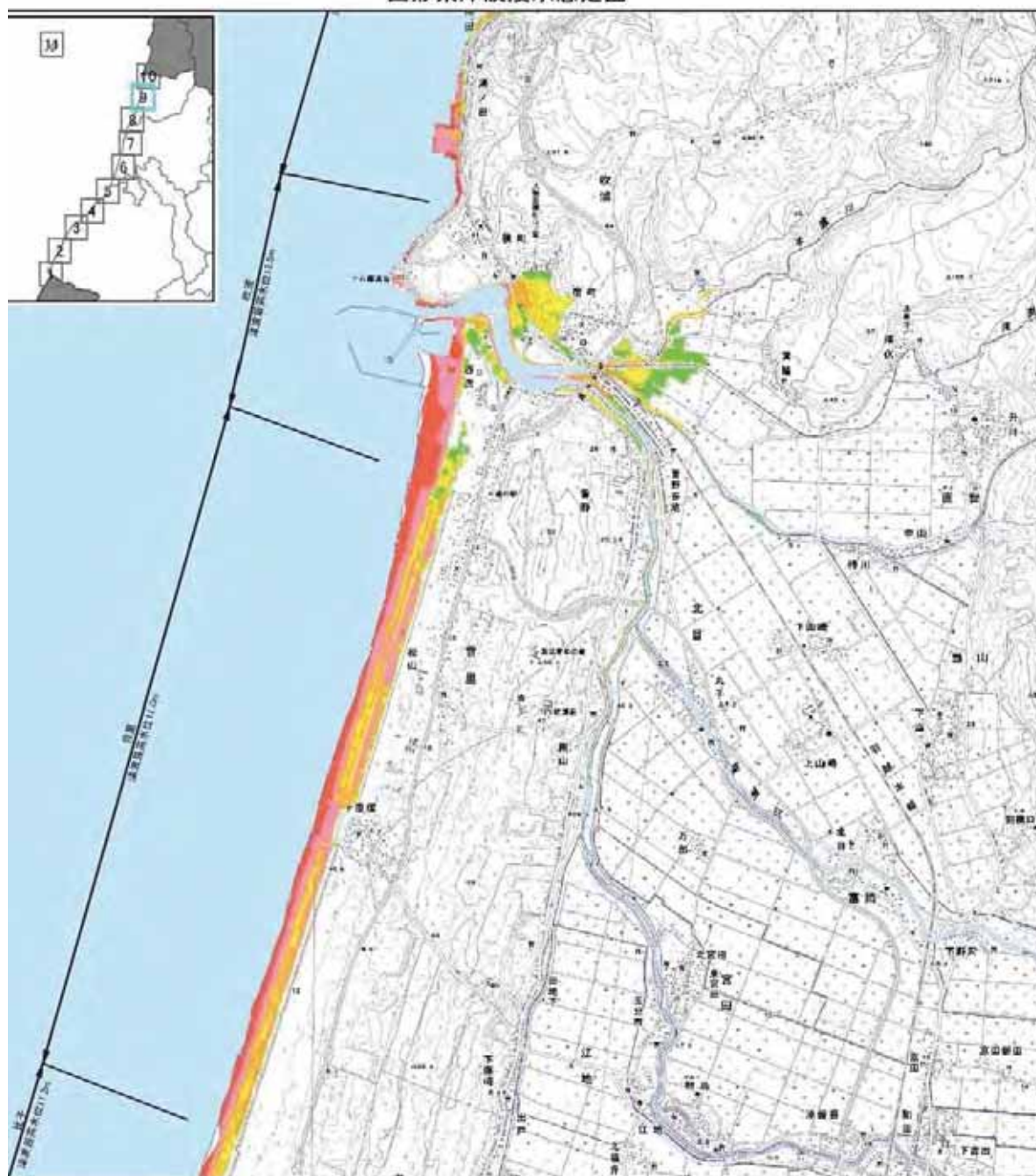
## [留意事項]

この地図の作成に当たっては、国土情報院の承認を得て、同院発行の数値地図25000（地図画像）及び基礎地図情報を使用した。（承認番号 平27情使\_第659号）

- この図に関する詳細な説明については、「津波浸水想定について（解説）」をご参照ください。
- 「津波浸水想定」は、津波防災地域づくりに関する法律（平成23年法律第123号）第8条第1項に基づいて設定するもので、津波防災地域づくりを実施するための基礎となるものであり、「最大クラスの津波（L2津波）」が悪条件下において発生した場合に想定される、浸水の区域（浸水域）と水深（浸水深）を表したものです。
- 「最大クラスの津波（L2津波）」は、現在の科学的知見を基に、過去に実際に発生した津波や今後発生が想定される津波から設定したのですが、これよりも大きな津波が発生する可能性がないというものではありません。
- 浸水域や浸水深は、局所的な地面の凹凸や建築物の影響のほか、地震による地盤変動や構造物の変状等に関する計算条件との差異により、浸水域外でも浸水が発生したり、浸水深がさらに大きくなったりする場合があります。
- 「津波浸水想定」の浸水域や浸水深は、避難を中心とした津波防災対策を進めるためのものであり、津波による災害や被害の発生範囲を決定するものではないことに注意下さい。
- 浸水域や浸水深は、津波の第一波ではなく、第二波以降に最大となる場所もあります。
- 「津波浸水想定」では、津波による河川内や湖沼内の水位変化を明示していませんが、津波の遡上等により、実際には水位が変化することがあります。
- 今後、数値の精査や表記の改善等により、修正の可能性があります。

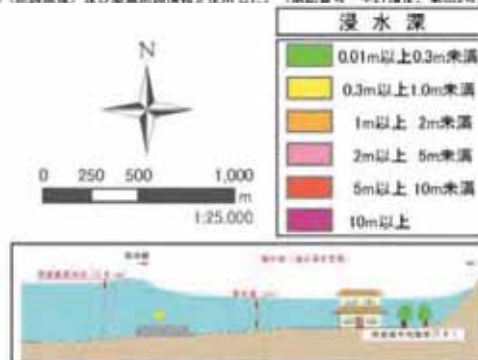


山形県津波浸水想定図



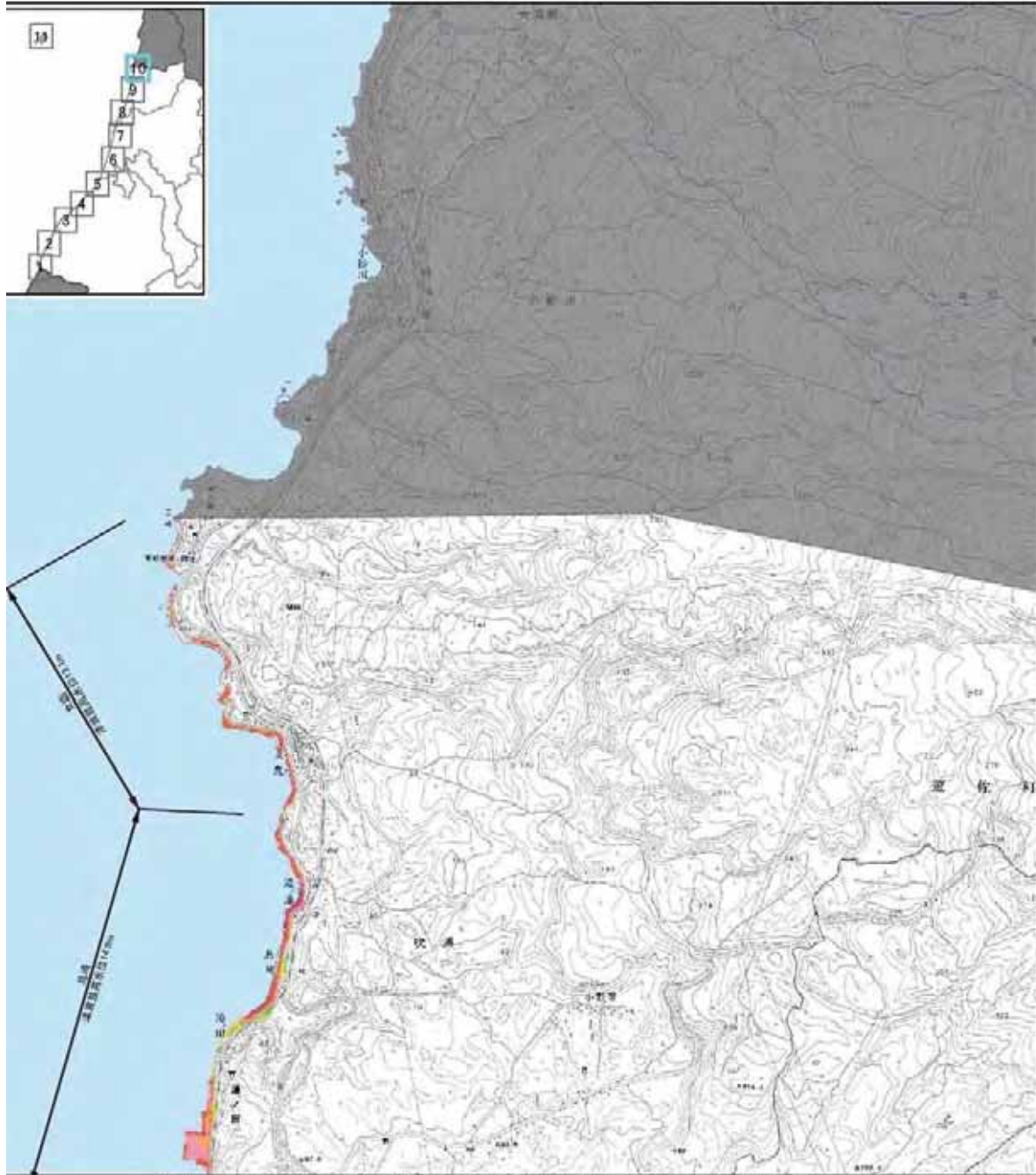
[留意事項] この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、国院発行の数値地図25000（地図番号）及び基礎地図情報多用途利用した。（承認番号 平27備後、第30号）

- この図に関する詳細な説明については、「津波浸水想定について（解説）」をご参照ください。
- 「津波浸水想定」は、津波防災地域づくりに関する法律（平成23年法律第123号）第8条第1項に基づいて設定するもので、津波防災地域づくりを実施するための基礎となるものであり、「最大クラスの津波（L2津波）」が悪条件下において発生した場合に想定される、浸水の区域（浸水域）と水深（浸水深）を表したものです。
- 「最大クラスの津波（L2津波）」は、現在の科学的知見を基に、過去に実際に発生した津波や今後発生が想定される津波から設定したものです。これよりも大きな津波が発生する可能性がないというものではありません。
- 浸水域や浸水深は、局所的な地面の凹凸や建築物の影響のほか、地震による地盤変動や構造物の変状等に関する計算条件との差異により、浸水域外でも浸水が発生したり、浸水深がさらに大きくなったりする場合があります。
- 「津波浸水想定」の浸水域や浸水深は、避難を中心とした津波防災対策を進めるためのものであり、津波による災害や被害の発生範囲を決定するものではないことに注意下さい。
- 浸水域や浸水深は、津波の第一波ではなく、第二波以降に最大となる場所もあります。
- 「津波浸水想定」では、津波による河川内や湖沼内の水位変化を図示していませんが、津波の遡上等により、実際には水位が変化することがあります。
- 今後、数値の精査や表記の改善等により、修正の可能性があります。



作成者：山形県  
作成年月：平成28年3月

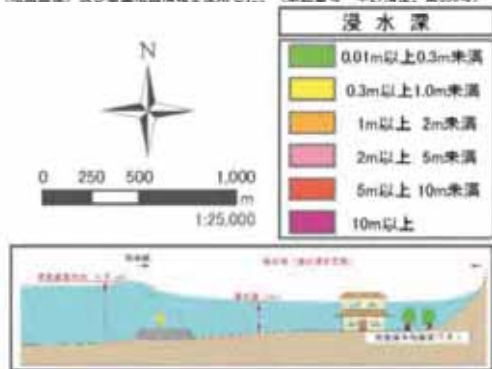
山形県津波浸水想定図



この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（地図画像）及び基礎地図情報を使用した。（承認番号 平27情使 第659号）

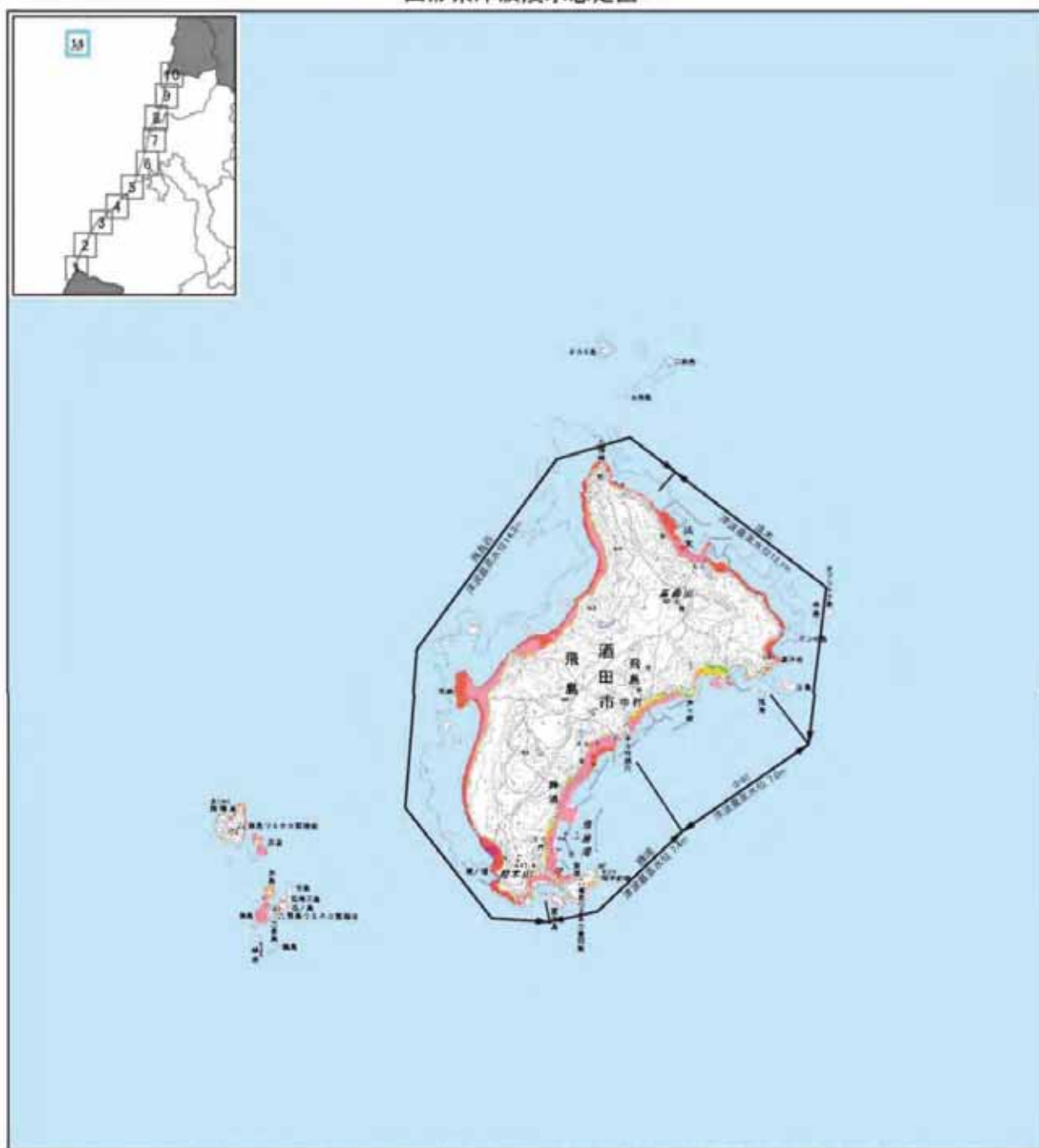
[留意事項]

- この図に関する詳細な説明については、「津波浸水想定について（解説）」をご参照ください。
- 「津波浸水想定」は、津波防災地域づくりに関する法律（平成23年法律第123号）第8条第1項に基づいて設定するもので、津波防災地域づくりを実施するための基礎となるものであり、「最大クラスの津波（L2津波）」が悪条件下において発生した場合に想定される、浸水の区域（浸水域）と水深（浸水深）を表したものです。
- 「最大クラスの津波（L2津波）」は、現在の科学的知見を基に、過去に実際に発生した津波や今後発生が想定される津波から設定したものです。これよりも大きな津波が発生する可能性がないというものではありません。
- 浸水域や浸水深は、局所的な地面の凹凸や建築物の影響のほか、地震による地盤変動や構造物の変状等に関する計算条件との差異により、浸水域外でも浸水が発生したり、浸水深がさらに大きくなったりする場合があります。
- 「津波浸水想定」の浸水域や浸水深は、避難を中心とした津波防災対策を進めるためのものであり、津波による災害や被害の発生範囲を決定するものではないことに注意下さい。
- 浸水域や浸水深は、津波の第一波ではなく、第二波以降に最大となる場所もあります。
- 「津波浸水想定」では、津波による河川内や湖沼内の水位変化を図示していませんが、津波の遡上等により、実際には水位が変化することがあります。
- 今後、数値の精査や表記の改善等により、修正の可能性があります。



作成者：山形県  
作成年月：平成28年3月

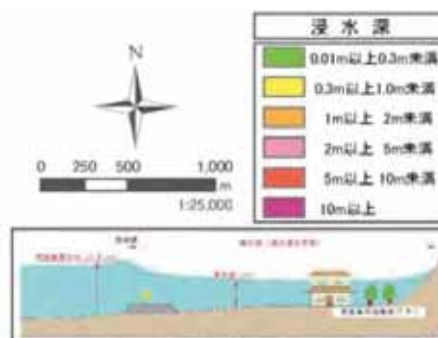
## 山形県津波浸水想定図



この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承諾を得て、同院発行の数値地図25000（地図画像）及び基盤地図情報を使用した。（承諾番号 平27情使、第659号）

## 【留意事項】

- この図に関する詳細な説明については、「津波浸水想定について（解説）」をご参照ください。
- 「津波浸水想定」は、津波防災地域づくりに関する法律（平成23年法律第123号）第8条第1項に基づいて設定するもので、津波防災地域づくりを実施するための基礎となるものであり、「最大クラスの津波（L2津波）」が悪条件下において発生した場合に想定される、浸水の区域（浸水域）と水深（浸水深）を表したものです。
- 「最大クラスの津波（L2津波）」は、現在の科学的知見を基に、過去に実際に発生した津波や今後発生が想定される津波から設定したのですが、これよりも大きな津波が発生する可能性がないというものではありません。
- 浸水域や浸水深は、局所的な地面の凹凸や建築物の影響のほか、地震による地盤変動や構造物の変状等に関する計算条件との差異により、浸水域外でも浸水が発生したり、浸水深がさらに大きくなったりする場合があります。
- 「津波浸水想定」の浸水域や浸水深は、避難を中心とした津波防災対策を進めるためのものであり、津波による災害や被害の発生範囲を決定するものではないことにご注意下さい。
- 浸水域や浸水深は、津波の第一波ではなく、第二波以降に最大となる場所もあります。
- 「津波浸水想定」では、津波による河川内や湖沼内の水位変化を明示していませんが、津波の遡上等により、実際には水位が変化することがあります。
- 今後、数値の精査や表記の改善等により、修正の可能性がります。



作成者：山形県  
作成年月：平成28年3月

## 6 市町村別想定地震別災害廃棄物発生量

市町村名	長井盆地西縁断層帯地震							
	被害戸数				災害廃棄物発生量			
	夏季		冬季		夏季		冬季	
	全壊棟数	半壊棟数	全壊棟数	半壊棟数	重量	体積	重量	体積
	戸	戸	戸	戸	t	m <sup>3</sup>	t	m <sup>3</sup>
山形市	3,944	10,350	4,251	11,155	699,498	784,541	753,932	845,592
上山市	316	1,069	347	1,173	61,559	69,043	67,578	75,794
山辺町	274	819	299	893	50,895	57,083	55,522	62,272
中山町	365	731	396	793	59,518	66,754	64,571	72,421
寒河江市	998	2,480	1,076	2,673	173,806	194,937	187,371	210,151
西川町	52	274	58	305	12,386	13,892	13,801	15,479
朝日町	231	516	250	558	38,895	43,624	42,084	47,200
大江町	141	454	154	495	26,939	30,214	29,403	32,978
村山市	159	812	169	863	37,279	41,811	39,622	44,439
天童市	1,322	3,157	1,422	3,395	227,285	254,918	244,459	274,179
東根市	528	1,844	569	1,987	104,188	116,855	112,274	125,924
河北町	243	856	263	926	48,119	53,969	52,069	58,399
尾花沢市	2	80	3	120	2,074	2,326	3,111	3,489
大石田町	17	133	17	133	5,048	5,662	5,048	5,662
新庄市	5	143	6	171	3,874	4,345	4,635	5,199
金山町		3		3	69	77	69	77
最上町		5		5	115	129	115	129
舟形町		15		16	345	387	368	413
真室川町		15		16	345	387	368	413
大蔵村		22	2	24	506	568	786	882
鮭川村		10		11	230	258	253	284
戸沢村		10		11	230	258	253	284
米沢市	3,704	6,702	4,199	7,597	587,514	658,942	666,014	746,986
長井市	1,806	3,294	2,051	3,740	287,064	321,964	325,987	365,619
南陽市	1,735	3,317	1,966	3,758	279,286	313,241	316,456	354,930
高島町	1,563	2,669	1,770	3,022	244,258	273,954	276,596	310,224
川西町	978	1,654	1,119	1,892	152,468	171,005	174,439	195,647
小国町	73	344	89	419	16,453	18,453	20,050	22,488
白鷹町	975	1,751	1,110	1,993	154,348	173,113	175,709	197,071
飯豊町	734	1,117	834	1,269	111,569	125,133	126,765	142,177
鶴岡市	49	905	52	934	26,548	29,776	27,566	30,917
三川町		36		40	828	929	920	1,032
酒田市		236		260	5,428	6,088	5,980	6,707
庄内町	2	185	3	261	4,489	5,035	6,354	7,126
遊佐町		14		15	322	361	345	387
山形組合	4,899	12,969	5,293	14,014	871,470	977,420	941,603	1,056,080
西村山組合	1,422	3,724	1,538	4,031	252,026	282,666	272,659	305,808
東根組合	2,252	6,669	2,423	7,171	416,871	467,553	448,424	502,942
尾花沢組合	19	213	20	253	7,122	7,988	8,159	9,151
最上組合	5	223	8	257	5,714	6,409	6,847	7,679
置賜組合	11,568	20,848	13,138	23,690	1,832,960	2,055,805	2,082,016	2,335,140
鶴岡市	49	941	52	974	27,376	30,704	28,486	31,949
酒田組合	2	435	3	536	10,239	11,484	12,679	14,220
総計	20,216	46,022	22,475	50,926	3,423,778	3,840,029	3,800,873	4,262,970

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：山形県地震被害想定調査～長井盆地西縁断層帯及び庄内平野東縁断層帯～平成18年3月



## 市町村別想定地震別災害廃棄物発生量（続き）

市町村名	庄内平野東縁断層帯地震							
	被害戸数				災害廃棄物発生量			
	夏季		冬季		夏季		冬季	
	全壊棟数	半壊棟数	全壊棟数	半壊棟数	重量	体積	重量	体積
戸	戸	戸	戸	t	m <sup>3</sup>	t	m <sup>3</sup>	
山形市		283		296	6,509	7,300	6,808	7,636
上山市		3		3	69	77	69	77
山辺町		11		11	253	284	253	284
中山町		24		25	552	619	575	645
寒河江市	2	109	2	109	2,741	3,074	2,741	3,074
西川町		7		7	161	181	161	181
朝日町		3		3	69	77	69	77
大江町		7		7	161	181	161	181
村山市	7	141	7	141	4,062	4,556	4,062	4,556
天童市	10	189	11	207	5,517	6,188	6,048	6,783
東根市	1	161	2	322	3,820	4,284	7,640	8,569
河北町		42		44	966	1,083	1,012	1,135
尾花沢市		28		29	644	722	667	748
大石田町	3	57	4	76	1,662	1,864	2,216	2,485
新庄市	50	569	71	807	18,937	21,239	26,868	30,135
金山町	5	71	8	113	2,218	2,488	3,535	3,965
最上町		5		5	115	129	115	129
舟形町	1	27	2	54	738	828	1,476	1,655
真室川町	26	165	31	196	6,837	7,668	8,135	9,124
大蔵村	8	52	9	58	2,132	2,391	2,387	2,677
鮭川村	8	68	11	93	2,500	2,804	3,426	3,843
戸沢村	14	100	19	135	3,938	4,417	5,328	5,976
米沢市								
長井市		3		3	69	77	69	77
南陽市		12		12	276	310	276	310
高島町		1		1	23	26	23	26
川西町								
小国町								
白鷹町		10		10	230	258	230	258
飯豊町		6		6	138	155	138	155
鶴岡市	3,225	7,086	3,368	7,402	540,303	605,991	564,302	632,908
三川町	212	469	227	502	35,591	39,918	38,105	42,738
酒田市	4,170	8,073	4,349	8,419	673,569	755,459	702,470	787,874
庄内町	1,320	2,111	1,379	2,205	202,993	227,672	212,058	237,839
遊佐町	1,225	2,216	1,281	2,317	194,293	217,914	203,168	227,868
山形組合		321		335	7,383	8,281	7,705	8,642
西村山組合	2	126	2	126	3,132	3,513	3,132	3,513
東根組合	18	533	20	714	14,365	16,111	18,762	21,043
尾花沢組合	3	85	4	105	2,306	2,586	2,883	3,234
最上組合	112	1,057	151	1,461	37,415	41,964	51,270	57,503
置賜組合		32		32	736	825	736	825
鶴岡市	3,437	7,555	3,595	7,904	575,894	645,909	602,407	675,646
酒田組合	6,715	12,400	7,009	12,941	1,070,855	1,201,046	1,117,696	1,253,582
総計	10,287	22,109	10,781	23,618	1,712,086	1,920,236	1,804,591	2,023,987

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：山形県地震被害想定調査～長井盆地西縁断層帯及び庄内平野東縁断層帯～平成18年3月

## 市町村別想定地震別災害廃棄物発生量（続き）

市町村名	山形盆地断層帯地震							
	被害戸数				災害廃棄物発生量			
	夏季		冬季		夏季		冬季	
	全壊棟数	半壊棟数	全壊棟数	半壊棟数	重量	体積	重量	体積
戸	戸	戸	戸	t	m <sup>3</sup>	t	m <sup>3</sup>	
山形市	9,699	12,967	11,707	14,097	1,433,024	1,607,246	1,693,950	1,899,895
上山市	1,751	2,574	2,163	2,812	264,069	296,174	317,747	356,378
山辺町	613	938	781	1,044	93,295	104,637	115,389	129,418
中山町	683	865	843	887	99,806	111,940	119,032	133,504
寒河江市	1,670	2,180	2,045	2,361	245,530	275,381	293,568	329,259
西川町	146	429	204	508	26,949	30,225	35,552	39,874
朝日町	254	509	333	578	41,425	46,461	52,255	58,608
大江町	195	399	253	453	31,992	35,881	40,020	44,885
村山市	1,150	1,749	1,460	1,930	174,777	196,026	215,210	241,375
天童市	2,137	3,093	2,637	3,388	321,168	360,215	386,453	433,437
東根市	1,433	2,167	1,769	2,380	217,502	243,945	261,713	293,531
河北町	860	1,196	1,090	1,311	128,128	143,705	157,683	176,854
尾花沢市	724	1,332	936	1,499	115,344	129,367	143,989	161,495
大石田町	476	630	605	660	70,182	78,714	85,965	96,416
新庄市	553	1,291	801	1,581	94,394	105,870	130,080	145,895
金山町	5	29	7	40	1,252	1,404	1,739	1,950
最上町	167	575	247	731	32,764	36,747	45,712	51,270
舟形町	106	218	151	262	17,416	19,533	23,693	26,574
真室川町	64	251	100	331	13,261	14,873	19,313	21,661
大蔵村	64	140	94	167	10,708	12,010	14,839	16,643
鮭川村	38	129	63	173	7,413	8,314	11,350	12,730
戸沢村	47	147	76	192	8,880	9,960	13,308	14,926
米沢市	738	2,567	1,020	3,129	145,387	163,063	191,307	214,565
長井市	499	1,389	677	1,648	90,330	101,312	117,113	131,351
南陽市	1,003	2,051	1,328	2,328	164,524	184,526	208,920	234,320
高島町	630	1,370	858	1,585	105,220	118,012	136,841	153,478
川西町	578	1,575	830	1,918	103,851	116,477	141,224	158,394
小国町	6	60	9	80	2,082	2,335	2,893	3,245
白鷹町	333	834	450	976	58,143	65,212	75,098	84,228
飯豊町	129	373	182	446	23,672	26,550	31,552	35,388
鶴岡市	385	1,870	481	2,112	88,055	98,760	104,853	117,601
三川町	12	68	15	75	2,968	3,329	3,480	3,903
酒田市	213	1,390	271	1,595	56,891	63,808	68,392	76,707
庄内町	203	700	255	780	39,851	44,696	47,775	53,583
遊佐町	35	289	47	340	10,742	12,048	13,319	14,938
山形組合	12,746	17,344	15,494	18,840	1,890,194	2,119,997	2,246,118	2,519,193
西村山組合	2,265	3,517	2,835	3,900	345,896	387,949	421,395	472,627
東根組合	5,580	8,205	6,956	9,009	841,575	943,891	1,021,059	1,145,196
尾花沢組合	1,200	1,962	1,541	2,159	185,526	208,082	229,954	257,911
最上組合	1,044	2,780	1,539	3,477	186,088	208,712	260,034	291,648
置賜組合	3,916	10,219	5,354	12,110	693,209	777,487	904,948	1,014,969
鶴岡市	397	1,938	496	2,187	91,023	102,089	108,333	121,504
酒田組合	451	2,379	573	2,715	107,484	120,552	129,486	145,228
総計	27,599	48,344	34,788	54,397	4,340,995	4,868,758	5,321,327	5,968,276

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：山形盆地断層地震被害想定調査 報告書 平成14年12月

## 市町村別想定地震別災害廃棄物発生量（続き）

市町村名	新庄盆地断層帯地震							
	被害戸数				災害廃棄物発生量			
	夏季		冬季		夏季		冬季	
	全壊棟数	半壊棟数	全壊棟数	半壊棟数	重量	体積	重量	体積
戸	戸	戸	戸	t	m <sup>3</sup>	t	m <sup>3</sup>	
山形市		6		7	138	155	161	181
上山市								
山辺町								
中山町		19	1	21	437	490	600	673
寒河江市	1	60	2	68	1,497	1,679	1,798	2,017
西川町		1		1	23	26	23	26
朝日町								
大江町								
村山市	24	243	37	289	8,397	9,418	10,976	12,310
天童市	4	105	6	122	2,883	3,234	3,508	3,934
東根市	11	188	17	225	5,611	6,293	7,164	8,035
河北町	2	64	3	72	1,706	1,913	2,007	2,251
尾花沢市	55	342	81	409	14,301	16,040	18,884	21,180
大石田町	72	286	104	341	15,002	16,826	20,011	22,444
新庄市	319	999	481	1,272	60,300	67,631	85,533	95,932
金山町	3	21	4	30	834	935	1,158	1,299
最上町	2	48	4	71	1,338	1,501	2,101	2,356
舟形町	47	141	70	179	8,742	9,805	12,307	13,803
真室川町	104	328	159	426	19,712	22,109	28,401	31,854
大蔵村	43	107	64	134	7,492	8,403	10,570	11,855
鮭川村	62	164	97	212	11,026	12,367	16,225	18,198
戸沢村	30	105	48	142	5,925	6,645	8,882	9,962
米沢市								
長井市								
南陽市								
高島町								
川西町								
小国町								
白鷹町								
飯豊町								
鶴岡市	10	228	14	275	6,414	7,194	7,963	8,931
三川町		10		12	230	258	276	310
酒田市	32	473	44	568	14,623	16,401	18,212	20,426
庄内町	36	273	48	318	10,491	11,766	12,930	14,502
遊佐町	8	123	11	149	3,765	4,223	4,714	5,287
山形組合		25	1	28	575	645	761	854
西村山組合	1	61	2	69	1,520	1,705	1,821	2,042
東根組合	41	600	63	708	18,597	20,858	23,655	26,531
尾花沢組合	127	628	185	750	29,303	32,866	38,895	43,624
最上組合	610	1,913	927	2,466	115,369	129,395	165,177	185,259
置賜組合								
鶴岡市	10	238	14	287	6,644	7,452	8,239	9,241
酒田組合	76	869	103	1,035	28,879	32,390	35,856	40,215
総計	865	4,334	1,295	5,343	200,887	225,310	274,404	307,765

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：山形県地震対策基礎調査 報告書 平成10年3月

## 市町村別想定地震別災害廃棄物発生量（続き）

市町村名	F30 断層地震							
	被害戸数				災害廃棄物発生量			
	夏 12 時		冬 18 時		夏 12 時		冬 18 時	
	全壊棟数	半壊棟数	全壊棟数	半壊棟数	重量	体積	重量	体積
戸	戸	戸	戸	t	m <sup>3</sup>	t	m <sup>3</sup>	
山形市	0	22	0	40	526	590	941	1,055
上山市		4		7	82	92	155	174
山辺町		1		3	33	37	60	68
中山町		1		2	19	21	37	41
寒河江市		3		6	68	76	133	150
西川町		1		1	21	24	34	38
朝日町		1		2	19	21	36	41
大江町		1		2	21	23	38	43
村山市		3		5	70	79	119	133
天童市		4		7	86	96	171	192
東根市		4		7	87	97	160	179
河北町		2		3	41	46	77	87
尾花沢市		2		3	44	49	77	87
大石田町		1		1	16	18	27	30
新庄市	0	3	0	6	80	90	135	151
金山町		1		1	19	21	30	33
最上町		1		2	17	19	35	39
舟形町		1		1	19	22	28	31
真室川町		1		2	27	30	45	51
大蔵村		0		1	11	13	17	20
鮭川村	0	2	0	2	84	94	95	106
戸沢村	0	1	0	1	27	31	38	42
米沢市		6		13	149	167	302	339
長井市		3		6	71	80	131	147
南陽市		3		5	63	70	125	140
高島町		3		5	62	69	105	118
川西町	0	3	0	4	69	77	103	116
小国町		1		1	15	17	29	33
白鷹町		1		3	34	38	65	72
飯豊町		1		1	18	21	33	37
鶴岡市	1,990	4,108	2,006	4,447	329,529	369,593	339,156	380,390
三川町	58	466	66	508	17,540	19,673	19,464	21,830
酒田市	4,354	11,898	7,630	12,482	776,534	870,943	1,069,188	1,199,177
庄内町	228	1,273	260	1,393	55,899	62,696	62,421	70,010
遊佐町	288	1,390	327	1,479	65,870	73,878	72,481	81,293
山形組合	0	28	0	51	660	740	1,193	1,338
西村山組合		6		11	129	144	242	272
東根組合		12		23	284	319	527	591
尾花沢組合		3		5	60	67	104	117
最上組合	0	10	0	16	285	320	422	473
置賜組合	0	21	0	39	480	539	894	1,002
鶴岡市	2,048	4,573	2,072	4,956	347,070	389,265	358,620	402,220
酒田組合	4,869	14,561	8,217	15,354	898,304	1,007,517	1,204,091	1,350,480
総計	6,918	19,214	10,290	20,454	1,247,271	1,398,910	1,566,093	1,756,493

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。(被害戸数が0は、被害が発生すると想定されるケース。)

出典：平成 26 年度山形県津波浸水想定・被害想定調査 報告書 平成 28 年 3 月

## 市町村別想定地震別災害廃棄物発生量（続き）

市町村名	F34 断層断層							
	被害戸数				災害廃棄物発生量			
	夏 12 時		冬 18 時		夏 12 時		冬 18 時	
	全壊棟数	半壊棟数	全壊棟数	半壊棟数	重量	体積	重量	体積
戸	戸	戸	戸	t	m <sup>3</sup>	t	m <sup>3</sup>	
山形市	0	22	0	40	526	590	941	1,055
上山市		4		7	82	92	155	174
山辺町		1		3	33	37	60	68
中山町		1		2	19	21	37	41
寒河江市		3		6	68	76	133	150
西川町		1		2	30	34	47	53
朝日町		1		2	19	21	36	41
大江町		1		2	21	23	38	43
村山市		3		5	70	79	119	133
天童市		4		7	86	96	171	192
東根市		4		7	87	97	160	179
河北町		2		3	41	46	77	87
尾花沢市		2		3	44	49	77	87
大石田町		1		1	16	18	27	30
新庄市		3		6	78	88	133	149
金山町		1		1	19	21	30	33
最上町		1		1	17	19	34	39
舟形町		1		1	19	22	28	31
真室川町	0	1	0	2	31	35	49	55
大蔵村	0	1	0	1	18	20	25	28
鮭川村	0	1	0	1	21	23	30	33
戸沢村		1		1	16	18	26	29
米沢市		6		13	149	167	302	339
長井市		3		6	71	80	131	147
南陽市		3		5	63	70	125	140
高島町		3		5	62	69	105	118
川西町		2		4	51	57	86	96
小国町		1		1	16	18	30	34
白鷹町		1		3	34	38	65	72
飯豊町		1		1	18	21	33	37
鶴岡市	2,286	5,976	2,343	6,439	406,755	456,207	423,878	475,412
三川町	51	446	59	488	16,274	18,253	18,077	20,274
酒田市	2,003	9,937	2,913	10,550	464,374	520,831	560,696	628,863
庄内町	18	306	19	367	9,160	10,273	10,701	12,002
遊佐町	135	982	153	1,065	38,494	43,174	42,442	47,602
山形組合	0	28	0	51	660	740	1,193	1,338
西村山組合		6		11	138	155	255	286
東根組合		12		23	284	319	527	591
尾花沢組合		3		5	60	67	104	117
最上組合	0	9	0	15	219	245	354	397
置賜組合		20		38	463	519	877	983
鶴岡市	2,338	6,422	2,401	6,927	423,030	474,460	441,955	495,686
酒田組合	2,156	11,225	3,085	11,982	512,028	574,279	613,839	688,467
総計	4,494	17,726	5,486	19,052	936,881	1,050,784	1,059,104	1,187,866

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。(被害戸数が0は、被害が発生すると想定されるケース。)

出典：平成26年度山形県津波浸水想定・被害想定調査 報告書 平成28年3月

## 7 市町村別想定地震別災害廃棄物発生量（種類）

市町村名	長井盆地西縁断層帯地震											
	合計	夏季					合計	冬季				
		可燃物	不燃物	ｺﾝｸﾘｰﾄ片	金属くず	柱角材		可燃物	不燃物	ｺﾝｸﾘｰﾄ片	金属くず	柱角材
		18%	18%	52%	7%	5%		18%	18%	52%	7%	5%
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
山形市	699,498	125,910	125,910	363,739	46,167	37,773	753,932	135,708	135,708	392,045	49,760	40,712
上市市	61,559	11,081	11,081	32,011	4,063	3,324	67,578	12,164	12,164	35,141	4,460	3,649
山辺町	50,895	9,161	9,161	26,465	3,359	2,748	55,522	9,994	9,994	28,871	3,664	2,998
中山町	59,518	10,713	10,713	30,949	3,928	3,214	64,571	11,623	11,623	33,577	4,262	3,487
寒河江市	173,806	31,285	31,285	90,379	11,471	9,386	187,371	33,727	33,727	97,433	12,366	10,118
西川町	12,386	2,229	2,229	6,441	817	669	13,801	2,484	2,484	7,177	911	745
朝日町	38,895	7,001	7,001	20,225	2,567	2,100	42,084	7,575	7,575	21,884	2,778	2,273
大江町	26,939	4,849	4,849	14,008	1,778	1,455	29,403	5,293	5,293	15,290	1,941	1,588
村山市	37,279	6,710	6,710	19,385	2,460	2,013	39,622	7,132	7,132	20,603	2,615	2,140
天童市	227,285	40,911	40,911	118,188	15,001	12,273	244,459	44,003	44,003	127,119	16,134	13,201
東根市	104,188	18,754	18,754	54,178	6,876	5,626	112,274	20,209	20,209	58,382	7,410	6,063
河北町	48,119	8,661	8,661	25,022	3,176	2,598	52,069	9,372	9,372	27,076	3,437	2,812
尾花沢市	2,074	373	373	1,078	137	112	3,111	560	560	1,618	205	168
大石田町	5,048	909	909	2,625	333	273	5,048	909	909	2,625	333	273
新庄市	3,874	697	697	2,014	256	209	4,635	834	834	2,410	306	250
金山町	69	12	12	36	5	4	69	12	12	36	5	4
最上町	115	21	21	60	8	6	115	21	21	60	8	6
舟形町	345	62	62	179	23	19	368	66	66	191	24	20
真室川町	345	62	62	179	23	19	368	66	66	191	24	20
大蔵村	506	91	91	263	33	27	786	141	141	409	52	42
鮭川村	230	41	41	120	15	12	253	46	46	132	17	14
戸沢村	230	41	41	120	15	12	253	46	46	132	17	14
米沢市	587,514	105,753	105,753	305,507	38,776	31,726	666,014	119,883	119,883	346,327	43,957	35,965
長井市	287,064	51,672	51,672	149,273	18,946	15,501	325,987	58,678	58,678	169,513	21,515	17,603
南陽市	279,286	50,271	50,271	145,229	18,433	15,081	316,456	56,962	56,962	164,557	20,886	17,089
高島町	244,258	43,966	43,966	127,014	16,121	13,190	276,596	49,787	49,787	143,830	18,255	14,936
川西町	152,468	27,444	27,444	79,283	10,063	8,233	174,439	31,399	31,399	90,708	11,513	9,420
小国町	16,453	2,962	2,962	8,556	1,086	888	20,050	3,609	3,609	10,426	1,323	1,083
白鷹町	154,348	27,783	27,783	80,261	10,187	8,335	175,709	31,628	31,628	91,369	11,597	9,488
飯豊町	111,569	20,082	20,082	58,016	7,364	6,025	126,765	22,818	22,818	65,918	8,366	6,845
鶴岡市	26,548	4,779	4,779	13,805	1,752	1,434	27,566	4,962	4,962	14,334	1,819	1,489
三川町	828	149	149	431	55	45	920	166	166	478	61	50
酒田市	5,428	977	977	2,823	358	293	5,980	1,076	1,076	3,110	395	323
庄内町	4,489	808	808	2,334	296	242	6,354	1,144	1,144	3,304	419	343
遊佐町	322	58	58	167	21	17	345	62	62	179	23	19
山形組合	871,470	156,865	156,865	453,164	57,517	47,059	941,603	169,489	169,489	489,634	62,146	50,847
西村山組合	252,026	45,365	45,365	131,054	16,634	13,609	272,659	49,079	49,079	141,783	17,995	14,724
東根組合	416,871	75,037	75,037	216,773	27,513	22,511	448,424	80,716	80,716	233,180	29,596	24,215
尾花沢組合	7,122	1,282	1,282	3,703	470	385	8,159	1,469	1,469	4,243	538	441
最上組合	5,714	1,029	1,029	2,971	377	309	6,847	1,232	1,232	3,560	452	370
置賜組合	1,832,960	329,933	329,933	953,139	120,975	98,980	2,082,016	374,763	374,763	1,082,648	137,413	112,429
鶴岡市	27,376	4,928	4,928	14,236	1,807	1,478	28,486	5,127	5,127	14,813	1,880	1,538
酒田組合	10,239	1,843	1,843	5,324	676	553	12,679	2,282	2,282	6,593	837	685
総計	3,423,778	616,280	616,280	1,780,365	225,969	184,884	3,800,873	684,157	684,157	1,976,454	250,858	205,247

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：山形県地震被害想定調査～長井盆地西縁断層帯及び庄内平野東縁断層帯～ 平成 18 年 3 月

## 市町村別想定地震別災害廃棄物発生量（種類）（続き）

市町村名	庄内平野東縁断層帯地震											
	合計	夏季					合計	冬季				
		可燃物	不燃物	ｺﾝｸﾘｰﾄ	金属くず	柱角材		可燃物	不燃物	ｺﾝｸﾘｰﾄ	金属くず	柱角材
		18%	18%	52%	7%	5%		18%	18%	52%	7%	5%
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
山形市	6,509	1,172	1,172	3,385	430	351	6,808	1,225	1,225	3,540	449	368
上山市	69	12	12	36	5	4	69	12	12	36	5	4
山辺町	253	46	46	132	17	14	253	46	46	132	17	14
中山町	552	99	99	287	36	30	575	104	104	299	38	31
寒河江市	2,741	493	493	1,425	181	148	2,741	493	493	1,425	181	148
西川町	161	29	29	84	11	9	161	29	29	84	11	9
朝日町	69	12	12	36	5	4	69	12	12	36	5	4
大江町	161	29	29	84	11	9	161	29	29	84	11	9
村山市	4,062	731	731	2,112	268	219	4,062	731	731	2,112	268	219
天童市	5,517	993	993	2,869	364	298	6,048	1,089	1,089	3,145	399	327
東根市	3,820	688	688	1,986	252	206	7,640	1,375	1,375	3,973	504	413
河北町	966	174	174	502	64	52	1,012	182	182	526	67	55
尾花沢市	644	116	116	335	43	35	667	120	120	347	44	36
大石田町	1,662	299	299	864	110	90	2,216	399	399	1,152	146	120
新庄市	18,937	3,409	3,409	9,847	1,250	1,023	26,868	4,836	4,836	13,971	1,773	1,451
金山町	2,218	399	399	1,153	146	120	3,535	636	636	1,838	233	191
最上町	115	21	21	60	8	6	115	21	21	60	8	6
舟形町	738	133	133	384	49	40	1,476	266	266	768	97	80
真室川町	6,837	1,231	1,231	3,555	451	369	8,135	1,464	1,464	4,230	537	439
大蔵村	2,132	384	384	1,109	141	115	2,387	430	430	1,241	158	129
鮭川村	2,500	450	450	1,300	165	135	3,426	617	617	1,782	226	185
戸沢村	3,938	709	709	2,048	260	213	5,328	959	959	2,771	352	288
米沢市												
長井市	69	12	12	36	5	4	69	12	12	36	5	4
南陽市	276	50	50	144	18	15	276	50	50	144	18	15
高畠町	23	4	4	12	2	1	23	4	4	12	2	1
川西町												
小国町												
白鷹町	230	41	41	120	15	12	230	41	41	120	15	12
飯豊町	138	25	25	72	9	7	138	25	25	72	9	7
鶴岡市	540,303	97,255	97,255	280,958	35,660	29,176	564,302	101,574	101,574	293,437	37,244	30,472
三川町	35,591	6,406	6,406	18,507	2,349	1,922	38,105	6,859	6,859	19,815	2,515	2,058
酒田市	673,569	121,242	121,242	350,256	44,456	36,373	702,470	126,445	126,445	365,284	46,363	37,933
庄内町	202,993	36,539	36,539	105,556	13,398	10,962	212,058	38,170	38,170	110,270	13,996	11,451
遊佐町	194,293	34,973	34,973	101,032	12,823	10,492	203,168	36,570	36,570	105,647	13,409	10,971
山形組合	7,383	1,329	1,329	3,839	487	399	7,705	1,387	1,387	4,007	509	416
西村山組合	3,132	564	564	1,629	207	169	3,132	564	564	1,629	207	169
東根組合	14,365	2,586	2,586	7,470	948	776	18,762	3,377	3,377	9,756	1,238	1,013
尾花沢組合	2,306	415	415	1,199	152	125	2,883	519	519	1,499	190	156
最上組合	37,415	6,735	6,735	19,456	2,469	2,020	51,270	9,229	9,229	26,660	3,384	2,769
置賜組合	736	132	132	383	49	40	736	132	132	383	49	40
鶴岡市	575,894	103,661	103,661	299,465	38,009	31,098	602,407	108,433	108,433	313,252	39,759	32,530
酒田組合	1,070,855	192,754	192,754	556,845	70,676	57,826	1,117,696	201,185	201,185	581,202	73,768	60,356
総計	1,712,086	308,175	308,175	890,285	112,998	92,453	1,804,591	324,826	324,826	938,387	119,103	97,448

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：山形県地震被害想定調査～長井盆地西縁断層帯及び庄内平野東縁断層帯～ 平成18年3月

## 市町村別想定地震別災害廃棄物発生量（種類）（続き）

市町村名	山形盆地断層帯地震											
	合計	夏季					合計	冬季				
		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材
		18%	18%	52%	7%	5%		18%	18%	52%	7%	5%
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
山形市	1,433,024	257,944	257,944	745,172	94,580	77,383	1,693,950	304,911	304,911	880,854	111,801	91,473
上市市	264,069	47,532	47,532	137,316	17,429	14,260	317,747	57,194	57,194	165,228	20,971	17,158
山辺町	93,295	16,793	16,793	48,513	6,157	5,038	115,389	20,770	20,770	60,002	7,616	6,231
中山町	99,806	17,965	17,965	51,899	6,587	5,390	119,032	21,426	21,426	61,897	7,856	6,428
寒河江市	245,530	44,195	44,195	127,676	16,205	13,259	293,568	52,842	52,842	152,655	19,375	15,853
西川町	26,949	4,851	4,851	14,013	1,779	1,455	35,552	6,399	6,399	18,487	2,346	1,920
朝日町	41,425	7,457	7,457	21,541	2,734	2,237	52,255	9,406	9,406	27,173	3,449	2,822
大江町	31,992	5,759	5,759	16,636	2,111	1,728	40,020	7,204	7,204	20,810	2,641	2,161
村山市	174,777	31,460	31,460	90,884	11,535	9,438	215,210	38,738	38,738	111,909	14,204	11,621
天童市	321,168	57,810	57,810	167,007	21,197	17,343	386,453	69,562	69,562	200,956	25,506	20,868
東根市	217,502	39,150	39,150	113,101	14,355	11,745	261,713	47,108	47,108	136,091	17,273	14,133
河北町	128,128	23,063	23,063	66,627	8,456	6,919	157,683	28,383	28,383	81,995	10,407	8,515
尾花沢市	115,344	20,762	20,762	59,979	7,613	6,229	143,989	25,918	25,918	74,874	9,503	7,775
大石田町	70,182	12,633	12,633	36,495	4,632	3,790	85,965	15,474	15,474	44,702	5,674	4,642
新庄市	94,394	16,991	16,991	49,085	6,230	5,097	130,080	23,414	23,414	67,642	8,585	7,024
金山町	1,252	225	225	651	83	68	1,739	313	313	904	115	94
最上町	32,764	5,898	5,898	17,037	2,162	1,769	45,712	8,228	8,228	23,770	3,017	2,468
舟形町	17,416	3,135	3,135	9,056	1,149	940	23,693	4,265	4,265	12,320	1,564	1,279
真室川町	13,261	2,387	2,387	6,896	875	716	19,313	3,476	3,476	10,043	1,275	1,043
大蔵村	10,708	1,927	1,927	5,568	707	578	14,839	2,671	2,671	7,716	979	801
鮭川村	7,413	1,334	1,334	3,855	489	400	11,350	2,043	2,043	5,902	749	613
戸沢村	8,880	1,598	1,598	4,618	586	480	13,308	2,395	2,395	6,920	878	719
米沢市	145,387	26,170	26,170	75,601	9,596	7,851	191,307	34,435	34,435	99,480	12,626	10,331
長井市	90,330	16,259	16,259	46,972	5,962	4,878	117,113	21,080	21,080	60,899	7,729	6,324
南陽市	164,524	29,614	29,614	85,552	10,859	8,884	208,920	37,606	37,606	108,638	13,789	11,282
高島町	105,220	18,940	18,940	54,714	6,945	5,682	136,841	24,631	24,631	71,157	9,032	7,389
川西町	103,851	18,693	18,693	54,003	6,854	5,608	141,224	25,420	25,420	73,436	9,321	7,626
小国町	2,082	375	375	1,083	137	112	2,893	521	521	1,504	191	156
白鷹町	58,143	10,466	10,466	30,234	3,837	3,140	75,098	13,518	13,518	39,051	4,956	4,055
飯豊町	23,672	4,261	4,261	12,309	1,562	1,278	31,552	5,679	5,679	16,407	2,082	1,704
鶴岡市	88,055	15,850	15,850	45,789	5,812	4,755	104,853	18,874	18,874	54,524	6,920	5,662
三川町	2,968	534	534	1,543	196	160	3,480	626	626	1,810	230	188
酒田市	56,891	10,240	10,240	29,583	3,755	3,072	68,392	12,311	12,311	35,564	4,514	3,693
庄内町	39,851	7,173	7,173	20,723	2,630	2,152	47,775	8,600	8,600	24,843	3,153	2,580
遊佐町	10,742	1,934	1,934	5,586	709	580	13,319	2,397	2,397	6,926	879	719
山形組合	1,890,194	340,235	340,235	982,901	124,753	102,070	2,246,118	404,301	404,301	1,167,981	148,244	121,290
西村山組合	345,896	62,261	62,261	179,866	22,829	18,678	421,395	75,851	75,851	219,125	27,812	22,755
東根組合	841,575	151,484	151,484	437,619	55,544	45,445	1,021,059	183,791	183,791	530,951	67,390	55,137
尾花沢組合	185,526	33,395	33,395	96,474	12,245	10,018	229,954	41,392	41,392	119,576	15,177	12,418
最上組合	186,088	33,496	33,496	96,766	12,282	10,049	260,034	46,806	46,806	135,218	17,162	14,042
置賜組合	693,209	124,778	124,778	360,469	45,752	37,433	904,948	162,891	162,891	470,573	59,727	48,867
鶴岡市	91,023	16,384	16,384	47,332	6,008	4,915	108,333	19,500	19,500	56,333	7,150	5,850
酒田組合	107,484	19,347	19,347	55,892	7,094	5,804	129,486	23,307	23,307	67,333	8,546	6,992
総計	4,340,995	781,379	781,379	2,257,317	286,506	234,414	5,321,327	957,839	957,839	2,767,090	351,208	287,352

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：山形盆地断層帯地震被害想定調査 報告書 平成14年12月



## 市町村別想定地震別災害廃棄物発生量（種類）（続き）

市町村名	新庄盆地断層帯地震											
	合計	夏季					合計	冬季				
		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材
		18%	18%	52%	7%	5%		18%	18%	52%	7%	5%
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
山形市	138	25	25	72	9	7	161	29	29	84	11	9
上山市												
山辺町												
中山町	437	79	79	227	29	24	600	108	108	312	40	32
寒河江市	1,497	269	269	778	99	81	1,798	324	324	935	119	97
西川町	23	4	4	12	2	1	23	4	4	12	2	1
朝日町												
大江町												
村山市	8,397	1,511	1,511	4,366	554	453	10,976	1,976	1,976	5,708	724	593
天童市	2,883	519	519	1,499	190	156	3,508	631	631	1,824	232	189
東根市	5,611	1,010	1,010	2,918	370	303	7,164	1,290	1,290	3,725	473	387
河北町	1,706	307	307	887	113	92	2,007	361	361	1,044	132	108
尾花沢市	14,301	2,574	2,574	7,437	944	772	18,884	3,399	3,399	9,820	1,246	1,020
大石田町	15,002	2,700	2,700	7,801	990	810	20,011	3,602	3,602	10,406	1,321	1,081
新庄市	60,300	10,854	10,854	31,356	3,980	3,256	85,533	15,396	15,396	44,477	5,645	4,619
金山町	834	150	150	434	55	45	1,158	208	208	602	76	63
最上町	1,338	241	241	696	88	72	2,101	378	378	1,093	139	113
舟形町	8,742	1,574	1,574	4,546	577	472	12,307	2,215	2,215	6,400	812	665
真室川町	19,712	3,548	3,548	10,250	1,301	1,064	28,401	5,112	5,112	14,769	1,874	1,534
大蔵村	7,492	1,349	1,349	3,896	494	405	10,570	1,903	1,903	5,496	698	571
鮭川村	11,026	1,985	1,985	5,734	728	595	16,225	2,921	2,921	8,437	1,071	876
戸沢村	5,925	1,067	1,067	3,081	391	320	8,882	1,599	1,599	4,619	586	480
米沢市												
長井市												
南陽市												
高島町												
川西町												
小国町												
白鷹町												
飯豊町												
鶴岡市	6,414	1,155	1,155	3,335	423	346	7,963	1,433	1,433	4,141	526	430
三川町	230	41	41	120	15	12	276	50	50	144	18	15
酒田市	14,623	2,632	2,632	7,604	965	790	18,212	3,278	3,278	9,470	1,202	983
庄内町	10,491	1,888	1,888	5,455	692	567	12,930	2,327	2,327	6,724	853	698
遊佐町	3,765	678	678	1,958	248	203	4,714	849	849	2,451	311	255
山形組合	575	104	104	299	38	31	761	137	137	396	50	41
西村山組合	1,520	274	274	790	100	82	1,821	328	328	947	120	98
東根組合	18,597	3,347	3,347	9,670	1,227	1,004	23,655	4,258	4,258	12,301	1,561	1,277
尾花沢組合	29,303	5,275	5,275	15,238	1,934	1,582	38,895	7,001	7,001	20,225	2,567	2,100
最上組合	115,369	20,766	20,766	59,992	7,614	6,230	165,177	29,732	29,732	85,892	10,902	8,920
置賜組合												
鶴岡市	6,644	1,196	1,196	3,455	439	359	8,239	1,483	1,483	4,284	544	445
酒田組合	28,879	5,198	5,198	15,017	1,906	1,559	35,856	6,454	6,454	18,645	2,366	1,936
総計	200,887	36,160	36,160	104,461	13,259	10,848	274,404	49,393	49,393	142,690	18,111	14,818

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：山形県地震対策基礎調査 報告書 平成10年3月

## 市町村別想定地震別災害廃棄物発生量（種類）（続き）

市町村名	F30 断層地震											
	合計	夏 12 時					合計	冬 18 時				
		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材
		18%	18%	52%	7%	5%		18%	18%	52%	7%	5%
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
山形市	526	95	95	274	35	28	941	169	169	489	62	51
上山市	82	15	15	43	5	4	155	28	28	81	10	8
山辺町	33	6	6	17	2	2	60	11	11	31	4	3
中山町	19	3	3	10	1	1	37	7	7	19	2	2
寒河江市	68	12	12	35	4	4	133	24	24	69	9	7
西川町	21	4	4	11	1	1	34	6	6	18	2	2
朝日町	19	3	3	10	1	1	36	7	7	19	2	2
大江町	21	4	4	11	1	1	38	7	7	20	3	2
村山市	70	13	13	37	5	4	119	21	21	62	8	6
天童市	86	15	15	45	6	5	171	31	31	89	11	9
東根市	87	16	16	45	6	5	160	29	29	83	11	9
河北町	41	7	7	21	3	2	77	14	14	40	5	4
尾花沢市	44	8	8	23	3	2	77	14	14	40	5	4
大石田町	16	3	3	8	1	1	27	5	5	14	2	1
新庄市	80	14	14	42	5	4	135	24	24	70	9	7
金山町	19	3	3	10	1	1	30	5	5	15	2	2
最上町	17	3	3	9	1	1	35	6	6	18	2	2
舟形町	19	3	3	10	1	1	28	5	5	14	2	2
真室川町	27	5	5	14	2	1	45	8	8	24	3	2
大蔵村	11	2	2	6	1	1	17	3	3	9	1	1
鮭川村	84	15	15	44	6	5	95	17	17	49	6	5
戸沢村	27	5	5	14	2	1	38	7	7	20	2	2
米沢市	149	27	27	77	10	8	302	54	54	157	20	16
長井市	71	13	13	37	5	4	131	24	24	68	9	7
南陽市	63	11	11	33	4	3	125	22	22	65	8	7
高島町	62	11	11	32	4	3	105	19	19	55	7	6
川西町	69	12	12	36	5	4	103	19	19	54	7	6
小国町	15	3	3	8	1	1	29	5	5	15	2	2
白鷹町	34	6	6	18	2	2	65	12	12	34	4	3
飯豊町	18	3	3	10	1	1	33	6	6	17	2	2
鶴岡市	329,529	59,315	59,315	171,355	21,749	17,795	339,156	61,048	61,048	176,361	22,384	18,314
三川町	17,540	3,157	3,157	9,121	1,158	947	19,464	3,503	3,503	10,121	1,285	1,051
酒田市	776,534	139,776	139,776	403,798	51,251	41,933	1,069,188	192,454	192,454	555,978	70,566	57,736
庄内町	55,899	10,062	10,062	29,068	3,689	3,019	62,421	11,236	11,236	32,459	4,120	3,371
遊佐町	65,870	11,857	11,857	34,252	4,347	3,557	72,481	13,047	13,047	37,690	4,784	3,914
山形組合	660	119	119	343	44	36	1,193	215	215	620	79	64
西村山組合	129	23	23	67	9	7	242	44	44	126	16	13
東根組合	284	51	51	148	19	15	527	95	95	274	35	28
尾花沢組合	60	11	11	31	4	3	104	19	19	54	7	6
最上組合	285	51	51	148	19	15	422	76	76	219	28	23
置賜組合	480	86	86	250	32	26	894	161	161	465	59	48
鶴岡市	347,070	62,473	62,473	180,476	22,907	18,742	358,620	64,552	64,552	186,482	23,669	19,365
酒田組合	898,304	161,695	161,695	467,118	59,288	48,508	1,204,091	216,736	216,736	626,127	79,470	65,021
総計	1,247,271	224,509	224,509	648,581	82,320	67,353	1,566,093	281,897	281,897	814,368	103,362	84,569

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：平成 26 年度山形県津波浸水想定・被害想定調査 報告書 平成 28 年 3 月

## 市町村別想定地震別災害廃棄物発生量（種類）（続き）

市町村名	F34 断層地震											
	合計	夏 12 時					合計	冬 18 時				
		可燃物	不燃物	コンクリート部	金属くず	柱角材		可燃物	不燃物	コンクリート部	金属くず	柱角材
		18%	18%	52%	7%	5%		18%	18%	52%	7%	5%
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
山形市	526	95	95	274	35	28	941	169	169	489	62	51
上山市	82	15	15	43	5	4	155	28	28	81	10	8
山辺町	33	6	6	17	2	2	60	11	11	31	4	3
中山町	19	3	3	10	1	1	37	7	7	19	2	2
寒河江市	68	12	12	35	4	4	133	24	24	69	9	7
西川町	30	5	5	16	2	2	47	8	8	24	3	3
朝日町	19	3	3	10	1	1	36	7	7	19	2	2
大江町	21	4	4	11	1	1	38	7	7	20	3	2
村山市	70	13	13	37	5	4	119	21	21	62	8	6
天童市	86	15	15	45	6	5	171	31	31	89	11	9
東根市	87	16	16	45	6	5	160	29	29	83	11	9
河北町	41	7	7	21	3	2	77	14	14	40	5	4
尾花沢市	44	8	8	23	3	2	77	14	14	40	5	4
大石田町	16	3	3	8	1	1	27	5	5	14	2	1
新庄市	78	14	14	41	5	4	133	24	24	69	9	7
金山町	19	3	3	10	1	1	30	5	5	15	2	2
最上町	17	3	3	9	1	1	34	6	6	18	2	2
舟形町	19	3	3	10	1	1	28	5	5	14	2	2
真室川町	31	6	6	16	2	2	49	9	9	25	3	3
大蔵村	18	3	3	9	1	1	25	4	4	13	2	1
鮭川村	21	4	4	11	1	1	30	5	5	15	2	2
戸沢村	16	3	3	8	1	1	26	5	5	14	2	1
米沢市	149	27	27	77	10	8	302	54	54	157	20	16
長井市	71	13	13	37	5	4	131	24	24	68	9	7
南陽市	63	11	11	33	4	3	125	22	22	65	8	7
高島町	62	11	11	32	4	3	105	19	19	55	7	6
川西町	51	9	9	26	3	3	86	15	15	45	6	5
小国町	16	3	3	8	1	1	30	5	5	16	2	2
白鷹町	34	6	6	18	2	2	65	12	12	34	4	3
飯豊町	18	3	3	10	1	1	33	6	6	17	2	2
鶴岡市	406,755	73,216	73,216	211,513	26,846	21,965	423,878	76,298	76,298	220,417	27,976	22,889
三川町	16,274	2,929	2,929	8,463	1,074	879	18,077	3,254	3,254	9,400	1,193	976
酒田市	464,374	83,587	83,587	241,475	30,649	25,076	560,696	100,925	100,925	291,562	37,006	30,278
庄内町	9,160	1,649	1,649	4,763	605	495	10,701	1,926	1,926	5,564	706	578
遊佐町	38,494	6,929	6,929	20,017	2,541	2,079	42,442	7,640	7,640	22,070	2,801	2,292
山形組合	660	119	119	343	44	36	1,193	215	215	620	79	64
西村山組合	138	25	25	72	9	7	255	46	46	133	17	14
東根組合	284	51	51	148	19	15	527	95	95	274	35	28
尾花沢組合	60	11	11	31	4	3	104	19	19	54	7	6
最上組合	219	39	39	114	14	12	354	64	64	184	23	19
置賜組合	463	83	83	241	31	25	877	158	158	456	58	47
鶴岡市	423,030	76,145	76,145	219,975	27,920	22,844	441,955	79,552	79,552	229,817	29,169	23,866
酒田組合	512,028	92,165	92,165	266,255	33,794	27,650	613,839	110,491	110,491	319,196	40,513	33,147
総計	936,881	168,639	168,639	487,178	61,834	50,592	1,059,104	190,639	190,639	550,734	69,901	57,192

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：平成 26 年度山形県津波浸水想定・被害想定調査 報告書 平成 28 年 3 月

## 8 市町村別想定地震別津波堆積物発生量等

市町村名	F30 断層地震							
	夏 12 時				冬 18 時			
	津波堆積物発生量		仮置場		津波堆積物発生量		仮置場	
	重量	体積	必要面積	必要 箇所数	重量	体積	必要面積	必要 箇所数
t	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	箇所	t	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	箇所	
山形市								
上山市								
山辺町								
中山町								
寒河江市								
西川町								
朝日町								
大江町								
村山市								
天童市								
東根市								
河北町								
尾花沢市								
大石田町								
新庄市								
金山町								
最上町								
舟形町								
真室川町								
大蔵村								
鮭川村								
戸沢村								
米沢市								
長井市								
南陽市								
高島町								
川西町								
小国町								
白鷹町								
飯豊町								
鶴岡市	84,266	76,606	30,642	1	84,266	76,606	30,642	1
三川町								
酒田市	221,434	201,303	80,521	2	221,434	201,303	80,521	2
庄内町								
遊佐町	54,502	49,547	19,819	1	54,502	49,547	19,819	1
山形組合								
西村山組合								
東根組合								
尾花沢組合								
最上組合								
置賜組合								
鶴岡市	84,266	76,606	30,642	1	84,266	76,606	30,642	1
酒田組合	275,935	250,850	100,340	3	275,935	250,850	100,340	3
総計	360,202	327,456	130,982	4	360,202	327,456	130,982	4

※仮置場 1 箇所の面積を、50,000 m<sup>2</sup>として計算した。(災害廃棄物が発生している場合は、量の大小にかかわらず 1 箇所は設置が必要とした。)

出典:平成 26 年度山形県津波浸水想定・被害想定調査 報告書 平成 28 年 3 月

## 市町村別想定地震別津波堆積物発生量等（続き）

市町村名	F34 断層地震							
	夏 12 時				冬 18 時			
	津波堆積物発生量		仮置場		津波堆積物発生量		仮置場	
	重量	体積	必要面積	必要 箇所数	重量	体積	必要面積	必要 箇所数
t	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	箇所	t	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	箇所	
山形市								
上山市								
山辺町								
中山町								
寒河江市								
西川町								
朝日町								
大江町								
村山市								
天童市								
東根市								
河北町								
尾花沢市								
大石田町								
新庄市								
金山町								
最上町								
舟形町								
真室川町								
大蔵村								
鮭川村								
戸沢村								
米沢市								
長井市								
南陽市								
高島町								
川西町								
小国町								
白鷹町								
飯豊町								
鶴岡市	84,624	76,931	30,772	1	84,624	76,931	30,772	1
三川町								
酒田市	187,464	170,422	68,169	2	187,464	170,422	68,169	2
庄内町								
遊佐町	17,208	15,644	6,257	1	17,208	15,644	6,257	1
山形組合								
西村山組合								
東根組合								
尾花沢組合								
最上組合								
置賜組合								
鶴岡市	84,624	76,606	30,772	1	84,624	76,606	30,772	1
酒田組合	204,672	250,850	74,426	3	204,672	250,850	74,426	3
総計	289,296	327,456	105,199	4	289,296	327,456	105,199	4

※仮置場 1 箇所の面積を、50,000 m<sup>2</sup>として計算した。（災害廃棄物が発生している場合は、量の大小にかかわらず 1 箇所は設置が必要とした。）  
 出典：平成 26 年度山形県津波浸水想定・被害想定調査 報告書 平成 28 年 3 月

## 9 市町村別想定地震別仮置場面積

市町村名	長井盆地西縁断層帯											
	合計	夏季					合計	冬季				
		可燃物	不燃物	コケト葺	金属くず	柱角材		可燃物	不燃物	コケト葺	金属くず	柱角材
		0.4 m <sup>2</sup>	1.1 m <sup>2</sup>	1.48 m <sup>2</sup>	1.13 m <sup>2</sup>	0.55 m <sup>2</sup>		0.4 m <sup>2</sup>	1.1 m <sup>2</sup>	1.48 m <sup>2</sup>	1.13 m <sup>2</sup>	0.55 m <sup>2</sup>
山形市	313,816	125,910	45,785	98,308	16,342	27,471	338,237	135,708	49,348	105,958	17,614	29,609
上山市	27,617	11,081	4,029	8,652	1,438	2,418	29,123	12,164	4,423	9,497	1,579	1,460
山辺町	22,833	9,161	3,331	7,153	1,189	1,999	23,928	9,994	3,634	7,803	1,297	1,199
中山町	26,702	10,713	3,896	8,365	1,391	2,337	27,827	11,623	4,226	9,075	1,509	1,395
寒河江市	77,975	31,285	11,376	24,427	4,061	6,826	80,749	33,727	12,264	26,333	4,378	4,047
西川町	5,557	2,229	811	1,741	289	486	5,948	2,484	903	1,940	322	298
朝日町	17,449	7,001	2,546	5,466	909	1,528	18,136	7,575	2,755	5,915	983	909
大江町	12,086	4,849	1,763	3,786	629	1,058	12,671	5,293	1,925	4,132	687	635
村山市	16,725	6,710	2,440	5,239	871	1,464	17,075	7,132	2,593	5,568	926	856
天童市	101,967	40,911	14,877	31,943	5,310	8,926	105,352	44,003	16,001	34,356	5,711	5,280
東根市	46,742	18,754	6,820	14,643	2,434	4,092	48,385	20,209	7,349	15,779	2,623	2,425
河北町	21,588	8,661	3,150	6,763	1,124	1,890	22,440	9,372	3,408	7,318	1,216	1,125
尾花沢市	930	373	136	291	48	81	1,341	560	204	437	73	67
大石田町	2,265	909	330	709	118	198	2,175	909	330	709	118	109
新庄市	1,738	697	254	544	91	152	1,997	834	303	651	108	100
金山町	31	12	5	10	2	3	30	12	5	10	2	1
最上町	52	21	8	16	3	5	50	21	8	16	3	2
舟形町	155	62	23	48	8	14	159	66	24	52	9	8
真室川町	155	62	23	48	8	14	159	66	24	52	9	8
大蔵村	227	91	33	71	12	20	339	141	51	110	18	17
鮭川村	103	41	15	32	5	9	109	46	17	36	6	5
戸沢村	103	41	15	32	5	9	109	46	17	36	6	5
米沢市	263,577	105,753	38,455	82,570	13,726	23,073	287,024	119,883	43,594	93,602	15,560	14,386
長井市	128,786	51,672	18,790	40,344	6,707	11,274	140,487	58,678	21,337	45,814	7,616	7,041
南陽市	125,296	50,271	18,281	39,251	6,525	10,968	136,379	56,962	20,713	44,475	7,393	6,835
高畠町	109,582	43,966	15,988	34,328	5,707	9,593	119,201	49,787	18,104	38,873	6,462	5,974
川西町	68,402	27,444	9,980	21,428	3,562	5,988	75,176	31,399	11,418	24,516	4,075	3,768
小国町	7,381	2,962	1,077	2,312	384	646	8,641	3,609	1,312	2,818	468	433
白鷹町	69,245	27,783	10,103	21,692	3,606	6,062	75,723	31,628	11,501	24,694	4,105	3,795
飯豊町	50,053	20,082	7,303	15,680	2,607	4,382	54,630	22,818	8,297	17,816	2,962	2,738
鶴岡市	11,910	4,779	1,738	3,731	620	1,043	11,880	4,962	1,804	3,874	644	595
三川町	371	149	54	116	19	33	396	166	60	129	21	20
酒田市	2,435	977	355	763	127	213	2,577	1,076	391	840	140	129
庄内町	2,014	808	294	631	105	176	2,738	1,144	416	893	148	137
遊佐町	144	58	21	45	8	13	149	62	23	48	8	7
山形組合	390,968	156,865	57,042	122,477	20,360	34,225	419,115	169,489	61,632	132,333	21,999	33,663
西村山組合	113,067	45,365	16,496	35,420	5,888	9,898	117,505	49,079	17,847	38,320	6,370	5,889
東根組合	187,021	75,037	27,286	58,587	9,739	16,372	193,252	80,716	29,351	63,022	10,476	9,686
尾花沢組合	3,195	1,282	466	1,001	166	280	3,516	1,469	534	1,147	191	176
最上組合	2,563	1,029	374	803	133	224	2,951	1,232	448	962	160	148
置賜組合	822,322	329,933	119,976	257,605	42,823	71,985	897,261	374,763	136,277	292,608	48,642	44,972
鶴岡市	12,282	4,928	1,792	3,847	640	1,075	12,276	5,127	1,865	4,003	666	615
酒田組合	4,594	1,843	670	1,439	239	402	5,464	2,282	830	1,782	296	274
総計	1,536,012	616,280	224,102	481,180	79,989	134,461	1,651,340	684,157	248,784	534,177	88,799	95,423

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：山形県地震被害想定調査～長井盆地西縁断層帯及び庄内平野東縁断層帯～ 平成18年3月

## 市町村別想定地震別仮置場面積（続き）

市町村名	庄内平野東縁断層帯地震											
	合計	夏季					合計	冬季				
		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材
		0.4	1.1	1.48	1.13	0.55		0.4	1.1	1.48	1.13	0.55
m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
山形市	2,920	1,172	426	915	152	256	3,054	1,225	446	957	159	267
上山市	31	12	5	10	2	3	31	12	5	10	2	3
山辺町	114	46	17	36	6	10	114	46	17	36	6	10
中山町	248	99	36	78	13	22	258	104	38	81	13	23
寒河江市	1,230	493	179	385	64	108	1,230	493	179	385	64	108
西川町	72	29	11	23	4	6	72	29	11	23	4	6
朝日町	31	12	5	10	2	3	31	12	5	10	2	3
大江町	72	29	11	23	4	6	72	29	11	23	4	6
村山市	1,822	731	266	571	95	160	1,822	731	266	571	95	160
天童市	2,475	993	361	775	129	217	2,713	1,089	396	850	141	238
東根市	1,714	688	250	537	89	150	3,428	1,375	500	1,074	178	300
河北町	433	174	63	136	23	38	454	182	66	142	24	40
尾花沢市	289	116	42	91	15	25	299	120	44	94	16	26
大石田町	746	299	109	234	39	65	994	399	145	311	52	87
新庄市	8,496	3,409	1,240	2,661	442	744	12,054	4,836	1,759	3,776	628	1,055
金山町	995	399	145	312	52	87	1,586	636	231	497	83	139
最上町	52	21	8	16	3	5	52	21	8	16	3	5
舟形町	331	133	48	104	17	29	662	266	97	207	34	58
真室川町	3,067	1,231	448	961	160	269	3,650	1,464	532	1,143	190	319
大蔵村	956	384	140	300	50	84	1,071	430	156	335	56	94
鮭川村	1,122	450	164	351	58	98	1,537	617	224	481	80	135
戸沢村	1,767	709	258	553	92	155	2,390	959	349	749	124	209
米沢市												
長井市	31	12	5	10	2	3	31	12	5	10	2	3
南陽市	124	50	18	39	6	11	124	50	18	39	6	11
高島町	10	4	2	3	1	1	10	4	2	3	1	1
川西町												
小国町												
白鷹町	103	41	15	32	5	9	103	41	15	32	5	9
飯豊町	62	25	9	19	3	5	62	25	9	19	3	5
鶴岡市	242,396	97,255	35,365	75,934	12,623	21,219	253,163	101,574	36,936	79,307	13,184	22,162
三川町	15,967	6,406	2,330	5,002	832	1,398	17,095	6,859	2,494	5,355	890	1,496
酒田市	302,184	121,242	44,088	94,664	15,736	26,453	315,150	126,445	45,980	98,726	16,412	27,588
庄内町	91,069	36,539	13,287	28,529	4,742	7,972	95,136	38,170	13,880	29,803	4,954	8,328
遊佐町	87,166	34,973	12,717	27,306	4,539	7,630	91,147	36,570	13,298	28,553	4,747	7,979
山形組合	3,312	1,329	483	1,038	172	290	3,457	1,387	504	1,083	180	303
西村山組合	1,405	564	205	440	73	123	1,405	564	205	440	73	123
東根組合	6,445	2,586	940	2,019	336	564	8,417	3,377	1,228	2,637	438	737
尾花沢組合	1,035	415	151	324	54	91	1,293	519	189	405	67	113
最上組合	16,786	6,735	2,449	5,258	874	1,469	23,001	9,229	3,356	7,206	1,198	2,014
置賜組合	330	132	48	103	17	29	330	132	48	103	17	29
鶴岡市	258,364	103,661	37,695	80,936	13,455	22,617	270,258	108,433	39,430	84,663	14,074	23,658
酒田組合	480,418	192,754	70,092	150,499	25,018	42,055	501,433	201,185	73,158	157,082	26,113	43,895
総計	768,094	308,175	112,064	240,617	39,999	67,238	809,595	324,826	118,119	253,618	42,160	70,871

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：山形県地震被害想定調査～長井盆地西縁断層帯及び庄内平野東縁断層帯～ 平成18年3月

## 市町村別想定地震別仮置場面積（続き）

市町村名	山形盆地断層帯地震											
	合計	夏季					合計	冬季				
		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材
		0.4	1.1	1.48	1.13	0.55		0.4	1.1	1.48	1.13	0.55
m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
山形市	642,898	257,944	93,798	201,398	33,479	56,279	759,958	304,911	110,877	238,069	39,575	66,526
上山市	118,469	47,532	17,285	37,112	6,169	10,371	142,551	57,194	20,798	44,656	7,423	12,479
山辺町	41,855	16,793	6,107	13,112	2,180	3,664	51,767	20,770	7,553	16,217	2,696	4,532
中山町	44,776	17,965	6,533	14,027	2,332	3,920	53,401	21,426	7,791	16,729	2,781	4,675
寒河江市	110,152	44,195	16,071	34,507	5,736	9,643	131,704	52,842	19,215	41,258	6,859	11,529
西川町	12,090	4,851	1,764	3,787	630	1,058	15,950	6,399	2,327	4,996	831	1,396
朝日町	18,585	7,457	2,711	5,822	968	1,627	23,443	9,406	3,420	7,344	1,221	2,052
大江町	14,353	5,759	2,094	4,496	747	1,256	17,954	7,204	2,619	5,624	935	1,572
村山市	78,410	31,460	11,440	24,563	4,083	6,864	96,550	38,738	14,086	30,246	5,028	8,452
天童市	144,086	57,810	21,022	45,137	7,503	12,613	173,375	69,562	25,295	54,312	9,029	15,177
東根市	97,578	39,150	14,236	30,568	5,081	8,542	117,412	47,108	17,130	36,781	6,114	10,278
河北町	57,482	23,063	8,387	18,007	2,993	5,032	70,741	28,383	10,321	22,161	3,684	6,193
尾花沢市	51,747	20,762	7,550	16,211	2,695	4,530	64,598	25,918	9,425	20,236	3,364	5,655
大石田町	31,486	12,633	4,594	9,863	1,640	2,756	38,567	15,474	5,627	12,082	2,008	3,376
新庄市	42,348	16,991	6,179	13,266	2,205	3,707	58,358	23,414	8,514	18,282	3,039	5,109
金山町	562	225	82	176	29	49	780	313	114	244	41	68
最上町	14,699	5,898	2,145	4,605	765	1,287	20,508	8,228	2,992	6,424	1,068	1,795
舟形町	7,813	3,135	1,140	2,448	407	684	10,629	4,265	1,551	3,330	554	930
真室川町	5,949	2,387	868	1,864	310	521	8,664	3,476	1,264	2,714	451	758
大蔵村	4,804	1,927	701	1,505	250	421	6,657	2,671	971	2,085	347	583
鮭川村	3,326	1,334	485	1,042	173	291	5,092	2,043	743	1,595	265	446
戸沢村	3,984	1,598	581	1,248	207	349	5,970	2,395	871	1,870	311	523
米沢市	65,225	26,170	9,516	20,433	3,397	5,710	85,826	34,435	12,522	26,886	4,469	7,513
長井市	40,525	16,259	5,913	12,695	2,110	3,548	52,540	21,080	7,666	16,459	2,736	4,599
南陽市	73,811	29,614	10,769	23,122	3,844	6,461	93,728	37,606	13,675	29,362	4,881	8,205
高島町	47,205	18,940	6,887	14,788	2,458	4,132	61,391	24,631	8,957	19,232	3,197	5,374
川西町	46,591	18,693	6,798	14,595	2,426	4,079	63,357	25,420	9,244	19,848	3,299	5,546
小国町	934	375	136	293	49	82	1,298	521	189	407	68	114
白鷹町	26,085	10,466	3,806	8,171	1,358	2,283	33,691	13,518	4,916	10,554	1,755	2,949
飯豊町	10,620	4,261	1,549	3,327	553	930	14,155	5,679	2,065	4,434	737	1,239
鶴岡市	39,504	15,850	5,764	12,375	2,057	3,458	47,040	18,874	6,863	14,736	2,450	4,118
三川町	1,332	534	194	417	69	117	1,561	626	228	489	81	137
酒田市	25,523	10,240	3,724	7,995	1,329	2,234	30,683	12,311	4,477	9,612	1,598	2,686
庄内町	17,878	7,173	2,608	5,601	931	1,565	21,433	8,600	3,127	6,714	1,116	1,876
遊佐町	4,819	1,934	703	1,510	251	422	5,975	2,397	872	1,872	311	523
山形組合	847,999	340,235	123,722	265,649	44,160	74,233	1,007,677	404,301	147,019	315,671	52,476	88,211
西村山組合	155,180	62,261	22,640	48,612	8,081	13,584	189,051	75,851	27,582	59,223	9,845	16,549
東根組合	377,556	151,484	55,085	118,275	19,662	33,051	458,078	183,791	66,833	143,500	23,855	40,100
尾花沢組合	83,233	33,395	12,144	26,074	4,334	7,286	103,164	41,392	15,052	32,318	5,372	9,031
最上組合	83,485	33,496	12,180	26,153	4,348	7,308	116,659	46,806	17,020	36,545	6,075	10,212
置賜組合	310,995	124,778	45,374	97,424	16,195	27,224	405,987	162,891	59,233	127,182	21,142	35,540
鶴岡市	40,836	16,384	5,958	12,792	2,127	3,575	48,602	19,500	7,091	15,225	2,531	4,255
酒田組合	48,221	19,347	7,035	15,106	2,511	4,221	58,091	23,307	8,475	18,198	3,025	5,085
総計	1,947,503	781,379	284,138	610,086	101,418	170,483	2,387,310	957,839	348,305	747,862	124,321	208,983

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：山形盆地断層帯地震被害想定調査 報告書 平成14年12月



## 市町村別想定地震別仮置場面積（続き）

市町村名	新庄盆地断層帯地震											
	合計	夏季					合計	冬季				
		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材
		0.4	1.1	1.48	1.13	0.55		0.4	1.1	1.48	1.13	0.55
m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
山形市	62	25	9	19	3	5	181	72	26	57	9	16
上市市												
山辺町												
中山町	196	79	29	61	10	17	673	270	98	211	35	59
寒河江市	672	269	98	210	35	59	2,017	809	294	632	105	177
西川町	10	4	2	3	1	1	26	10	4	8	1	2
朝日町												
大江町												
村山市	3,767	1,511	550	1,180	196	330	12,310	4,939	1,796	3,856	641	1,078
天童市	1,293	519	189	405	67	113	3,934	1,579	574	1,233	205	344
東根市	2,517	1,010	367	789	131	220	8,035	3,224	1,172	2,517	418	703
河北町	765	307	112	240	40	67	2,251	903	328	705	117	197
尾花沢市	6,416	2,574	936	2,010	334	562	21,180	8,498	3,090	6,635	1,103	1,854
大石田町	6,730	2,700	982	2,108	350	589	22,444	9,005	3,275	7,031	1,169	1,965
新庄市	27,052	10,854	3,947	8,475	1,409	2,368	95,932	38,490	13,996	30,052	4,996	8,398
金山町	374	150	55	117	19	33	1,299	521	189	407	68	114
最上町	600	241	88	188	31	53	2,356	945	344	738	123	206
舟形町	3,922	1,574	572	1,229	204	343	13,803	5,538	2,014	4,324	719	1,208
真室川町	8,843	3,548	1,290	2,770	461	774	31,854	12,780	4,647	9,979	1,659	2,788
大蔵村	3,361	1,349	490	1,053	175	294	11,855	4,757	1,730	3,714	617	1,038
鮭川村	4,947	1,985	722	1,550	258	433	18,198	7,301	2,655	5,701	948	1,593
戸沢村	2,658	1,067	388	833	138	233	9,962	3,997	1,453	3,121	519	872
米沢市												
長井市												
南陽市												
高島町												
川西町												
小国町												
白鷹町												
飯豊町												
鶴岡市	2,878	1,155	420	901	150	252	8,931	3,583	1,303	2,798	465	782
三川町	103	41	15	32	5	9	310	124	45	97	16	27
酒田市	6,560	2,632	957	2,055	342	574	20,426	8,195	2,980	6,399	1,064	1,788
庄内町	4,707	1,888	687	1,474	245	412	14,502	5,819	2,116	4,543	755	1,269
遊佐町	1,689	678	246	529	88	148	5,287	2,121	771	1,656	275	463
山形組合	258	104	38	81	13	23	854	342	125	267	44	75
西村山組合	682	274	99	214	36	60	2,042	819	298	640	106	179
東根組合	8,343	3,347	1,217	2,614	434	730	26,531	10,645	3,871	8,311	1,382	2,322
尾花沢組合	13,146	5,275	1,918	4,118	685	1,151	43,624	17,503	6,365	13,666	2,272	3,819
最上組合	51,758	20,766	7,551	16,214	2,695	4,531	185,259	74,330	27,029	58,035	9,648	16,217
置賜組合												
鶴岡市	2,981	1,196	435	934	155	261	9,241	3,708	1,348	2,895	481	809
酒田組合	12,956	5,198	1,890	4,059	675	1,134	40,215	16,135	5,867	12,598	2,094	3,520
総計	90,124	36,160	13,149	28,233	4,693	7,889	307,765	123,482	44,902	96,412	16,027	26,941

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：山形県地震対策基礎調査 報告書 平成10年3月

## 市町村別想定地震別仮置場面積（続き）

市町村名	F30 断層地震											
	合計	夏 12 時					合計	冬 18 時				
		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材
		0.4	1.1	1.48	1.13	0.55		0.4	1.1	1.48	1.13	0.55
m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
山形市	236	95	34	74	12	21	422	169	62	132	22	37
上山市	37	15	5	11	2	3	69	28	10	22	4	6
山辺町	15	6	2	5	1	1	27	11	4	8	1	2
中山町	8	3	1	3	0	1	17	7	2	5	1	1
寒河江市	31	12	4	10	2	3	60	24	9	19	3	5
西川町	9	4	1	3	0	1	15	6	2	5	1	1
朝日町	8	3	1	3	0	1	16	7	2	5	1	1
大江町	9	4	1	3	0	1	17	7	3	5	1	2
村山市	32	13	5	10	2	3	53	21	8	17	3	5
天童市	38	15	6	12	2	3	77	31	11	24	4	7
東根市	39	16	6	12	2	3	72	29	10	22	4	6
河北町	18	7	3	6	1	2	35	14	5	11	2	3
尾花沢市	20	8	3	6	1	2	35	14	5	11	2	3
大石田町	7	3	1	2	0	1	12	5	2	4	1	1
新庄市	36	14	5	11	2	3	60	24	9	19	3	5
金山町	8	3	1	3	0	1	13	5	2	4	1	1
最上町	8	3	1	2	0	1	16	6	2	5	1	1
舟形町	9	3	1	3	0	1	12	5	2	4	1	1
真室川町	12	5	2	4	1	1	20	8	3	6	1	2
大蔵村	5	2	1	2	0	0	8	3	1	2	0	1
鮭川村	38	15	6	12	2	3	42	17	6	13	2	4
戸沢村	12	5	2	4	1	1	17	7	2	5	1	1
米沢市	67	27	10	21	3	6	135	54	20	42	7	12
長井市	32	13	5	10	2	3	59	24	9	18	3	5
南陽市	28	11	4	9	1	2	56	22	8	18	3	5
高島町	28	11	4	9	1	2	47	19	7	15	2	4
川西町	31	12	5	10	2	3	46	19	7	15	2	4
小国町	7	3	1	2	0	1	13	5	2	4	1	1
白鷹町	15	6	2	5	1	1	29	12	4	9	2	3
飯豊町	8	3	1	3	0	1	15	6	2	5	1	1
鶴岡市	147,837	59,315	21,569	46,312	7,699	12,942	152,156	61,048	22,199	47,665	7,924	13,320
三川町	7,869	3,157	1,148	2,465	410	689	8,732	3,503	1,274	2,735	455	764
酒田市	348,377	139,776	50,828	109,135	18,142	30,497	479,671	192,454	69,983	150,264	24,979	41,990
庄内町	25,078	10,062	3,659	7,856	1,306	2,195	28,004	11,236	4,086	8,773	1,458	2,451
遊佐町	29,551	11,857	4,311	9,257	1,539	2,587	32,517	13,047	4,744	10,187	1,693	2,847
山形組合	296	119	43	93	15	26	535	215	78	168	28	47
西村山組合	58	23	8	18	3	5	109	44	16	34	6	10
東根組合	127	51	19	40	7	11	236	95	34	74	12	21
尾花沢組合	27	11	4	8	1	2	47	19	7	15	2	4
最上組合	128	51	19	40	7	11	189	76	28	59	10	17
置賜組合	215	86	31	67	11	19	401	161	59	126	21	35
鶴岡市	155,706	62,473	22,717	48,777	8,109	13,630	160,888	64,552	23,473	50,401	8,378	14,084
酒田組合	403,007	161,695	58,798	126,248	20,987	35,279	540,192	216,736	78,813	169,224	28,131	47,288
総計	559,564	224,509	81,640	175,292	29,140	48,984	702,597	281,897	102,508	220,100	36,588	61,505

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：平成 26 年度山形県津波浸水想定・被害想定調査 報告書 平成 28 年 3 月

## 市町村別想定地震別仮置場面積（続き）

市町村名	F34 断層地震											
	合計	夏 12 時					合計	冬 18 時				
		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材		可燃物	不燃物	コンクリート	金属くず	柱角材
		0.4	1.1	1.48	1.13	0.55		0.4	1.1	1.48	1.13	0.55
m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
山形市	236	95	34	74	12	21	422	169	62	132	22	37
上山市	37	15	5	11	2	3	69	28	10	22	4	6
山辺町	15	6	2	5	1	1	27	11	4	8	1	2
中山町	8	3	1	3	0	1	17	7	2	5	1	1
寒河江市	31	12	4	10	2	3	60	24	9	19	3	5
西川町	14	5	2	4	1	1	21	8	3	7	1	2
朝日町	8	3	1	3	0	1	16	7	2	5	1	1
大江町	9	4	1	3	0	1	17	7	3	5	1	2
村山市	32	13	5	10	2	3	53	21	8	17	3	5
天童市	38	15	6	12	2	3	77	31	11	24	4	7
東根市	39	16	6	12	2	3	72	29	10	22	4	6
河北町	18	7	3	6	1	2	35	14	5	11	2	3
尾花沢市	20	8	3	6	1	2	35	14	5	11	2	3
大石田町	7	3	1	2	0	1	12	5	2	4	1	1
新庄市	35	14	5	11	2	3	59	24	9	19	3	5
金山町	8	3	1	3	0	1	13	5	2	4	1	1
最上町	8	3	1	2	0	1	15	6	2	5	1	1
舟形町	9	3	1	3	0	1	12	5	2	4	1	1
真室川町	14	6	2	4	1	1	22	9	3	7	1	2
大蔵村	8	3	1	3	0	1	11	4	2	3	1	1
鮭川村	9	4	1	3	0	1	13	5	2	4	1	1
戸沢村	7	3	1	2	0	1	12	5	2	4	1	1
米沢市	67	27	10	21	3	6	135	54	20	42	7	12
長井市	32	13	5	10	2	3	59	24	9	18	3	5
南陽市	28	11	4	9	1	2	56	22	8	18	3	5
高島町	28	11	4	9	1	2	47	19	7	15	2	4
川西町	23	9	3	7	1	2	38	15	6	12	2	3
小国町	7	3	1	2	0	1	14	5	2	4	1	1
白鷹町	15	6	2	5	1	1	29	12	4	9	2	3
飯豊町	8	3	1	3	0	1	15	6	2	5	1	1
鶴岡市	182,483	73,216	26,624	57,166	9,503	15,974	190,165	76,298	27,745	59,572	9,903	16,647
三川町	7,301	2,929	1,065	2,287	380	639	8,110	3,254	1,183	2,540	422	710
酒田市	208,333	83,587	30,395	65,263	10,849	18,237	251,545	100,925	36,700	78,800	13,099	22,020
庄内町	4,109	1,649	600	1,287	214	360	4,801	1,926	700	1,504	250	420
遊佐町	17,270	6,929	2,520	5,410	899	1,512	19,041	7,640	2,778	5,965	992	1,667
山形組合	296	119	43	93	15	26	535	215	78	168	28	47
西村山組合	62	25	9	19	3	5	114	46	17	36	6	10
東根組合	127	51	19	40	7	11	236	95	34	74	12	21
尾花沢組合	27	11	4	8	1	2	47	19	7	15	2	4
最上組合	98	39	14	31	5	9	159	64	23	50	8	14
置賜組合	208	83	30	65	11	18	393	158	57	123	20	34
鶴岡市	189,784	76,145	27,689	59,453	9,883	16,614	198,275	79,552	28,928	62,113	10,325	17,357
酒田組合	229,711	92,165	33,515	71,961	11,962	20,109	275,387	110,491	40,179	86,269	14,341	24,107
総計	420,314	168,639	61,323	131,670	21,888	36,794	475,146	190,639	69,323	148,847	24,744	41,594

※ 被害棟数については、少数点以下を四捨五入しているため、合計が合わない。

出典：平成 26 年度山形県津波浸水想定・被害想定調査 報告書 平成 28 年 3 月

## 10 一般廃棄物処理施設（焼却施設）施設別処理可能量

地域名	施設名称	年間 処理量 <sup>※1</sup>	処理 能力	年間処理 可能量 <sup>※2</sup>	稼働率	余裕分	災害廃棄物 処理 可能量 <sup>※3</sup>
		(t/年)	(t/日)	(t/年)	(%)	(t/年)	(t/年)
山形組合	山形市半郷清掃工場	39,727	180	48,384	82.1	8,657	3,462.8
	山形市立谷川清掃工場	41,102	180	48,384	84.9	7,282	2,912.8
西村組合	西村山広域行政事務組合 寒河江地区クリーンセンターごみ焼却処理施設	16,954	100	26,880	63.1	9,926	3,970.4
東根組合	東根市外二市一町共立衛生処理組合 ごみ焼却処理施設	41,187	195	52,416	78.6	11,229	4,491.6
尾花沢組合	尾花沢市大石田町環境衛生事業組合 ごみ処理施設	6,475	30	8,064	80.3	1,589	635.6
最上組合	最上広域市町村圏事務組合 エコプラザもがみ	20,367	90	24,192	84.2	3,825	1,530.0
置賜組合	置賜広域行政事務組合 千代田クリーンセンターごみ焼却施設	55,475	255	68,544	80.9	13,069	5,227.6
鶴岡市	鶴岡市ごみ焼却施設	43,647	165	44,352	98.4	705	282.0
酒田組合	酒田地区広域行政組合ごみ焼却施設	48,111	196	52,685	91.3	4,574	1,829.5
合 計		313,045		373,901	83.7	60,856	24,342

※1 平成 26 年度実績

※2 年間処理可能量＝処理能力（t/日）×年間稼働日数 280 日×調整率 0.96 で算出。

※3 分担率は 40%を設定。

出典：「平成 26 年度一般廃棄物処理実態調査」（平成 28 年 3 月 環境省）より

## 11 産業廃棄物処理施設（焼却施設）施設別処理能力

管轄	許可番号	業 者 名	施設 種類	処分業 許可	処理能力		許 可 年月日	備考※1
					kg/h	千 t/年※2		
村山	203-12	㈱深瀬商店	汚泥	○	457	—	H13.07.04	
	208-58	㈱キヨスミ産研	廃プラ	○	2,900	19.6	H17.02.10	○
	208-37	中央公害清掃㈱	廃プラ	○	2,000	4.48	H07.03.28	○
	208-52	東北クリーン開発㈱	廃プラ	○	3,333	22.4	H13.12.12	○
	208-55	㈱ミツワ企業	廃プラ	○	2,290	15.4	H14.08.02	○
	217-33	アースリストア㈱	産廃	○	600	—	H10.02.26	
	217-54	(有)エービーシー環境開発	産廃	○	600	—	H10.07.28	
	217-60	(有)タケカツ重機工業	産廃	○	1,900	—	H15.07.03	
	217-01	(有)茨木建設	産廃	○	2,000	—	H04.09.29	
	208-62	㈱クリーンパワー山形	廃プラ	○	3,958	26.6	H26.01.10	○
	208-00	山形スリーエム㈱	廃プラ		360	—	S51.01.24	
	208-61	㈱アシスト	廃プラ	○	2,700	—	H22.01.26	休止中
最上	208-50	㈱東北クリーンテックス	廃プラ	○	672	1.505	H10.07.02	○
	208-54	㈱最上クリーンセンター	廃プラ	○	3,250	21.84	H14.05.14	○
	217-05	最上共同クリーン㈱	産廃	○	2,650	—	H06.04.12	休止中
庄内	203-13	庄内広域行政組合	汚泥		1,050	—	H13.08.08	
	208-48	オイルケミカルサービス㈱	廃プラ	○	1,942	13.048	H10.01.13	○
	208-53	花王㈱酒田工場	廃プラ	○	833	5.6	H14.04.24	○
	208-56	㈱幸輪	廃プラ	○	590	—	H15.06.02	休止中
	217-04	㈱渡部砂利工業所	産廃	○	2,000	—	H05.11.22	
	208-57	㈱管理システム	廃プラ	○	514	3.444	H15.08.19	○
	217-37	小野寺建設㈱	産廃	○	600	—	H10.02.27	
置賜	203-06	㈱テルス	汚泥	○	1,650	—	H05.01.27	休止中
	208-33	㈱新興総業	廃プラ		449	—	H05.05.31	休止中
	217-11	㈱新興総業	汚泥		3,000	—	H08.11.26	休止中
	208-20	ディスプレイ㈱	廃プラ	○	1,470	6.37	H02.12.15	○
	217-45	(有)丸光建設工業	産廃	○	1,500	—	H10.03.27	

※1 備考が「○」の施設は、廃プラの焼却施設として抽出した施設。

※2 年間処理能力は、抽出した施設のみ記載。年間280日稼働として計算。

出典：「平成27年度山形県の産業廃棄物処理状況について」（平成28年12月 山形県循環型社会推進課）を一部加工

## 12 産業廃棄物処理施設（がれき類の破碎施設）施設別処理能力

No	市町村	処 分 業 許 可	施 設 許 可 番 号	設 置 者 名	処 理 能 力
1	新庄市	有	219-06	有限会社ケイ・ティー・ティー	560t/d(8h)
2	尾花沢市	有	219-83	ことぶき建設株式会社	680トン/日(8時間)
3	山形市	有	219-69	株式会社ジオテック	10.9t/日・8時間
4	山辺町	有	219-26-01	有限会社スズキ建設工業	200t/d
5	上山市	有	219-19	有限会社タケカツ重機工業	688t/d
6	天童市	有	219-63	有限会社ツチャククリーン	480t/日・8時間
7	米沢市	有	219-05	ディスプレイ株式会社	600t/日(がれき類)
8	酒田市	有	219-54	有限会社トワイスポーン	411.2t/d(51.4t/h)
9	新庄市	有	219-14	ひまわり物流建設株式会社	432t/d(8h)
10	酒田市	有	219-08	株式会社カナン	888t/d
11	山形市	有	219-47	株式会社クリーンシステム	880t/d
12	山形市	有	219-75	株式会社マツバラ工業	317.6t/日(8時間)
13	酒田市	有	219-12-01	株式会社ミウラ工業	560t/d
14	山形市	有	219-31	株式会社やいち	680t/日・8時間
15	山形市	有	219-55	株式会社やいち	680t/日・8時間
16	寒河江市	有	219-70	株式会社ヤマゼン	468トン/日(8時間)
17	庄内町	有	219-01	株式会社安藤組	560t/d
18	寒河江市	有	219-03	井上工業株式会社	775トン/日・8時間
19	河北町	有	219-45-01	株式会社茨木建設	600t/d
20	高島町	有	219-21	羽山総合建設株式会社	320t/日(8時間)
21	上山市	有	219-24	羽陽建設株式会社	560t/d
22	大石田町	有	219-10	有限会社遠藤商事	200t/d
23	山形市	有	219-23	有限会社遠藤土建工業	688t/d-8H
24	新庄市	有	219-15-01	有限会社奥山建材	がれき類 320t/日(8時間)
25	川西町	有	219-04-01	株式会社横山興業	864t/日
26	小国町	有	219-32-01	株式会社横川建設	58.9トン/日
27	小国町	有	219-31	株式会社横川建設	320t/日
28	山形市	有	219-59-01	岡崎工業株式会社	464t/日(8時間)
29	舟形町	有	219-12	株式会社柿崎重機	1600t/日(8時間)
30	尾花沢市	有	219-66-01	柿崎力治朗	400t/日・8h
31	酒田市	有	219-03	環清工業株式会社	360t/d
32	米沢市	有	219-03	有限会社丸光建設工業	320t/日(8時間)
33	東根市	有	219-67	株式会社菊地建設	484t/日・8時間
34	寒河江市	有	219-29	菊池商事株式会社	544t/日・8時間
35	村山市	有	219-14	株式会社建北社	256t/日・8時間
36	南陽市	有	219-14	株式会社県南	480t/日
37	酒田市	有	219-43	株式会社今野重機建設	1、400t/日
38	西川町	有	219-18	佐藤建設工業株式会社	1200t/日・8時間
39	最上町	有	219-10	株式会社最上クリーンセンター	800t/d(8h)
40	遊佐町	有	219-10	株式会社斎藤工業	344-1040t/d(8h)
41	飯豊町	有	219-28	株式会社三ツ柳道路	337t/日(8時間)
42	鶴岡市	有	219-18	株式会社三浦土建	646.96t/d
43	山形市	有	219-40	株式会社山形一進社	344t/日・8時間
44	寒河江市	有	219-37-02	山形中央アスコン株式会社	640t/日・8時間
45	米沢市	有	219-02	山形陸上運送株式会社	720t/日(8時間)
46	酒田市	有	219-11	志田建設株式会社	848t/d
47	飯豊町	有	219-36	鹿島道路株式会社	326.4t/日(8時間)
48	酒田市	有	219-52	酒井鈴木工業株式会社	320t/日(8時間)

No	市町村	処分業 許可	施設 許可番号	設置者名	処理能力
49	酒田市	有	219-07	酒田クリーン開発株式会社	320t/d
50	東根市	有	219-21	升川建設株式会社	400t/d・8H
51	鶴岡市	有	219-15-01	小野寺建設株式会社	858t/d(12h)
52	新庄市	有	219-11	沼田建設株式会社	280t/d(8h)
53	酒田市	有	219-06	進和工業株式会社	384t/d
54	鶴岡市	有	219-24	有限会社青木建材	コンクリート、ガラスくず及び陶磁器くず:400t/日(8h)、アスファルト:280t/日(8h)
55	白鷹町	有	219-27	株式会社青木商事	320t/日(8時間)
56	中山町	有	219-39	石川建設産業株式会社	544t/日・8時間
57	高島町	有	219-45	みどり環境建設株式会社	800t/8h
58	大蔵村	有	219-07	株式会社大蔵産業	560t/d(8h)
59	朝日町	有	219-60	大東建設株式会社	51.6t/h 410t/日・8時間
60	長井市	有	219-25	長井環境株式会社	400t/日(8時間)
61	鶴岡市	有	219-51	鳥海採石工業株式会社	680t/日(8時間)
62	鶴岡市	有	219-50	鶴岡建設株式会社	480t/8h
63	鶴岡市	有	219-38	鶴岡砂利企業株式会社	560t/日
64	鶴岡市	有	219-21	田川砂利工業株式会社	がれき類 640t/d(8h)、ガラスくず 300t/d(8h)
65	米沢市	有	219-09	有限会社田沢砂利工業	400t/日(8時間)
66	鶴岡市	有	219-35	株式会社渡会電気土木	684t/日(8h)
67	酒田市	有	219-04	株式会社渡部砂利工業所	864t/d
68	山形市	有	219-11	株式会社渡辺工業	680t/日・8時間
69	米沢市	有	219-01	有限会社東南電材	20.8t/日(8時間)
70	寒河江市	有	219-32	東邦砕石株式会社	640t/d-8H
71	山形市	有	219-09	日本道路株式会社	480トン/日(8H)
72	鶴岡市	有	219-05-01	日本道路株式会社	440t/d
73	酒田市	有	219-41	福田道路株式会社	560t/日(8時間)
74	米沢市	有	219-12	株式会社竹田組	1,096t/日(8h)
75	天童市	有	219-76	株式会社蜂谷建設	320トン/日(8時間)
76	大石田町	有	219-08-02	有限会社北郡リサイクルセンター	320t/d-8H
77	舟形町	有	219-16	有限会社門脇産業	709t/日(8時間)
78	尾花沢市	有	219-77	株式会社矢作組	580トン/日(8時間)
79	寒河江市	有	219-01	國井建設株式会社	400t/d
80	中山町	有	219-34-01	有限会社國井建設興業	200t/d
81	山形市	有	219-36	山形中央アスコン株式会社	240t/日(8時間)
82	尾花沢市	有	219-87	株式会社奥山建設工業所	680t/日(8時間)
83	南陽市	有	219-48	株式会社イトウ	477.6トン/日(8時間)
84	山形市	有	219-94	株式会社山形一進社	680t/日(8時間)
85	西川町	有	219-96	千成興業株式会社	200トン/日(8時間)
86	鮭川村	有	219-20	最上共同クリーン株式会社	640トン/日(8時間)
87	鶴岡市	有	219-58	デイスボテック株式会社	1,120トン/日(8時間)
88	山形市	有	219-98	株式会社マツバラ工業	1,400 t/日(8時間)、175 t/h
89	米沢市	有	219-11	株式会社NIPPO	400t/日(8時間)
90	庄内町	有	219-13	株式会社NIPPO	400t/d
91	寒河江市	有	219-42	株式会社アールテック	560t/日・8時間

出典：「平成27年度山形県の産業廃棄物処理状況について」（平成28年12月 山形県循環型社会推進課）

## 13 産業廃棄物処理施設（木くず）施設別処理能力

No	市町村	処分業許可	施設許可番号	設置者名	処理能力
1	尾花沢市	有	219-82	ことぶき建設株式会社	132トン/日(8時間)
2	山形市	有	219-69	株式会社ジオテック	10.9t/日・8時間
3	米沢市	有	219-06	ディスプレイ株式会社	廃プラスチック類 4.76t/日, ゴムくず 3.76t/日, その他木くず等 98t/日・8h
4	南陽市	有	219-43	株式会社イトウ	50.4t/日(8時間)
5	長井市	有	219-39	有限会社エコファーム長井	240t/日(8時間)
6	山形市	有	219-46-02	株式会社クリーンシステム	200t/d
7	山辺町	有	219-53	株式会社プライム	64トン/日・8時間
8	東根市	有	219-74-01	株式会社モリヤ	木くず 26.8t/日(8時間)
9	村山市	有	219-84	やまがたグリーンリサイクル株式会社	240トン/日(8時間)
10	寒河江市	有	219-51	株式会社阿部林業	194.4t/日・8時間
11	河北町	有	219-44-01	株式会社茨木建設	72t/日・8時間
12	川西町	有	219-33	株式会社横山興業	75.5t/日(14H)
13	川西町	有	219-34	株式会社横山興業	49.0t/日(14H)
14	小国町	有	219-31	株式会社横川建設	320t/日
15	新庄市	有	219-02-01	有限会社柿崎重機	616t/日(8時間)
16	米沢市	有	219-41-01	有限会社県南チップ	180t/日(8h)
17	東根市	有	219-80	高谷建設株式会社	401トン/日(8時間)
18	鮭川村	有	219-04	最上共同クリーン株式会社	132t/d(8h)
19	米沢市	有	219-17	株式会社パイオリソース	132t/日(8時間)
20	高島町	有	219-19	みどり環境建設株式会社	12t/日
21	高島町	有	219-44	みどり環境建設株式会社	56t/8h
22	山辺町	有	219-16	中央公害清掃株式会社	34.8t/日・8時間
23	長井市	有	219-46	長井環境株式会社	80t/日(8時間)
24	米沢市	有	219-10	有限会社田沢砂利工業	64m3/日(8時間)
25	酒田市	有	219-40	株式会社渡部砂利工業所	13.0t/日(8時間)
26	大石田町	有	219-65	有限会社北郡リサイクルセンター	28.2t/日-8H
27	尾花沢市	有	219-81	株式会社矢作組	132トン/日(8時間)
28	遊佐町	有	219-36	株式会社遊佐製材所	240t/d(8h)
29	遊佐町	有	219-55	マル元運輸有限会社	124t/日(8時間)
30	新庄市	有	219-19	有限会社ケイ・ティー・ティー	240t/日(8時間)
31	酒田市	有	219-56	株式会社今野重機建設	80t/日(8時間)
32	天童市	有	219-88-01	株式会社菊地建設	103トン/日(8時間)
33	山形市	有	219-89	株式会社マツバラ工業	264トン/日(8時間)
34	鶴岡市	有	219-57	株式会社渡会電気土木	360.2t/日(10時間)
35	天童市	有	219-95	有限会社ツチヤクリーン	200.2トン/日・8時間
36	鮭川村	有	-	最上共同クリーン株式会社	4.16t/d(8h)
37	白鷹町	有	219-51	新輝産業株式会社	89.6トン/日(8時間)
38	山形市	有	219-97	株式会社山形一進社	96t/日(8時間)、12t/時間
39	南陽市	有	219-53	株式会社イトウ	48.8t/日(8時間)
40	寒河江市	有	219-56	株式会社アールテック	104.0t/日(13.0t/h・8時間)

出典：「平成27年度山形県の産業廃棄物処理状況について」（平成28年12月 山形県循環型社会推進課）



## 14 産業廃棄物処理施設の地域別設置状況

	廃プラ類の焼却施設		木くずの破砕処理施設		がれき類の破砕施設	
	設置数（箇所）	処理能力 <sup>※1</sup> （千 t/年）	設置数（箇所）	処理能力 <sup>※1</sup> （千 t/年）	設置数（箇所）	処理能力 <sup>※1</sup> （千 t/年）
山形組合	5	88.5	6	188	18	2,726
西村山組合			2	84	10	1,550
東根組合			6	292	6	711
尾花沢組合			3	82	6	801
最上組合	2	23.3	4	278	9	1,652
置賜組合	4	6.4	14	411	18	2,313
鶴岡市	1	3.4	1	101	10	1,789
酒田組合	2	18.6	4	128	14	2,496
総計	11	140.2	40	1,562	91	14,039

※1 処理能力は、年間稼働日数を280日として計算。

出典：「平成27年度山形県の産業廃棄物処理状況について」（平成28年12月 山形県循環型社会推進課）

## 15 粗大ごみ処理施設

地方公共団体名	施設名	年間 処理量 (t/年度)	処理対象 廃棄物	処理 方式	処理能力 <sup>※1</sup>		余裕分 (t/年)	災害廃棄物 処理 可能量 <sup>※2</sup> (t/年)	産業廃棄 物の搬入 の有無
					(t/日)	(t/年)			
東根市外二市一町共立衛生処理組合	東根市外二市一町共立衛生処理組合粗大ごみ処理施設	1,703	粗大ごみ, 不燃ごみ	破砕	20	5,376	3,673	1,469	無
山形広域環境事務組合	山形広域環境事務組合立谷川リサイクルセンター	6,362	粗大ごみ, 不燃ごみ	併用	100	26,880	20,518	8,207	無
置賜広域行政事務組合	置賜広域行政事務組合長井クリーンセンター粗大ごみ処理施設	3,254	粗大ごみ, 不燃ごみ	併用	35	9,408	6,154	2,462	無
西村山広域行政事務組合	西村山広域行政事務組合寒河江地区クリーンセンター粗大ごみ処理施設	749	粗大ごみ, 不燃ごみ	併用	30	8,064	7,315	2,926	有
酒田地区広域行政組合	酒田地区広域行政組合粗大ごみ処理施設	1,914	粗大ごみ	併用	12	3,226	1,312	525	無
合計		14,215			197	52,954	38,972	16,033	

※1 年間の処理能力は、年間稼働日数を280日として計算。

※2 分担率は40%を設定。

出典：「平成26年度一般廃棄物処理実態調査」（平成28年3月 環境省）

## 16 市町村別想定地震別し尿等発生量

市町村	指定 避難所 数	総人口 人	避難所 ごみ 発生 原単位 g/人・日	長井盆地西縁断層帯地震							
				避難者数 人	避難所 ごみ 発生量 t/日	断水 世帯数 戸	上水道 支障率 %	断水による 仮設ト イレ必要 人数	仮設 トイレ 必要 人数	し尿 収集 必要量 千ℓ/日	仮設 トイレ 必要数 基
				箇所	人	g/人・日	人	t/日	戸	%	人
山形市	133	249,611	481.4	23,668	11.4	88,413	95.8	104,276	127,944	217.5	1,632
上山市	32	32,392	422.5	2,218	0.9	10,290	94.2	13,076	15,294	26.0	196
山辺町	46	14,625	479.6	1,042	0.5	4,054	95.8	6,053	7,095	12.1	91
中山町	26	11,879	485.0	1,294	0.6	3,322	98.4	4,951	6,245	10.6	80
寒河江市	33	42,109	417.5	3,788	1.6	11,857	97.8	16,918	20,706	35.2	264
西川町	29	6,028	416.3	326	0.1	1,748	94.2	2,346	2,672	4.5	35
朝日町	95	7,605	341.2	928	0.3	2,228	97.8	2,658	3,586	6.1	46
大江町	17	8,833	371.3	770	0.3	2,561	95.8	3,129	3,899	6.6	50
村山市	68	26,111	397.7	1,345	0.5	6,357	80.9	8,597	9,942	16.9	127
天童市	11	62,322	419.0	5,052	2.1	19,093	97.8	26,516	31,568	53.7	403
東根市	22	47,735	401.1	2,345	0.9	12,183	94.2	19,189	21,534	36.6	275
河北町	23	19,643	429.6	1,111	0.5	5,302	94.2	8,543	9,654	16.4	124
尾花沢市	110	17,856	407.4	381	0.2	4,126	74.7	5,850	6,231	10.6	80
大石田町	38	7,782	423.9	356	0.2	1,878	80.9	2,986	3,342	5.7	43
新庄市	64	37,802	435.4	825	0.4	8,840	74.7	11,762	12,587	21.4	161
金山町	45	6,071	453.1	35	0.0	0	0.0	0	35	0.1	1
最上町	9	9,512	558.8	50	0.0	0	0.0	0	50	0.1	1
舟形町	38	5,821	517.7	122	0.1	1,290	74.7	1,927	2,049	3.5	27
真室川町	24	8,708	544.9	71	0.0	0	0.0	0	71	0.1	1
大蔵村	12	3,600	512.2	139	0.1	796	80.9	1,145	1,284	2.2	17
鮭川村	4	4,646	432.2	71	0.0	935	74.7	1,229	1,300	2.2	17
戸沢村	14	5,081	471.3	98	0.0	1,194	80.9	1,553	1,651	2.8	22
米沢市	65	84,315	406.8	10,261	4.2	28,465	98.4	28,774	39,035	66.4	498
長井市	2	28,057	316.6	3,390	1.1	8,986	98.9	10,591	13,981	23.8	179
南陽市	22	33,010	390.0	3,767	1.5	9,804	98.4	11,715	15,482	26.3	198
高島町	21	24,470	320.0	3,094	1.0	6,479	99.7	9,571	12,665	21.5	162
川西町	17	16,505	270.4	2,563	0.7	4,723	99.2	5,200	7,763	13.2	99
小国町	7	8,378	408.8	490	0.2	3,016	95.8	3,254	3,744	6.4	48
白鷹町	14	14,916	337.6	1,791	0.6	4,452	98.4	5,334	7,125	12.1	91
飯豊町	26	7,623	306.2	1,145	0.4	2,293	98.9	3,102	4,247	7.2	55
鶴岡市	197	133,831	569.3	4,846	2.8	34,129	75.8	46,234	51,080	86.8	652
三川町	109	7,591	546.8	241	0.1	1,914	92.8	3,287	3,528	6.0	45
酒田市	40	108,335	671.1	1,370	0.9	30,417	76.5	39,948	41,318	70.2	527
庄内町	53	22,556	590.9	1,135	0.7	5,986	89.7	9,012	10,147	17.3	130
遊佐町	25	14,979	580.5	59	0.0	0	0.0	0	59	0.1	1
山形組合	0	0	-	28,222	13.5	106,079	-	128,356	156,578	266.2	1,999
西村山組合	0	0	-	5,812	2.3	18,394	-	25,051	30,863	52.5	395
東根組合	0	0	-	9,853	4.1	42,935	-	62,844	72,697	123.6	929
尾花沢組合	0	0	-	737	0.3	6,004	-	8,836	9,573	16.3	123
最上組合	0	0	-	1,411	0.7	13,055	-	17,616	19,027	32.3	247
置賜組合	0	0	-	26,501	9.6	68,218	-	77,542	104,043	176.9	1,330
鶴岡市	0	0	-	5,087	2.9	36,043	-	49,522	54,609	92.8	697
酒田組合	0	0	-	2,564	1.6	36,403	-	48,961	51,525	87.6	658
合計	1,491	1,140,338	473.5	80,187	38.0	327,131	-	418,727	498,914	848.2	6,378

断水による仮設トイレ必要人数={水洗化人口×避難者数×(水洗化人口/総人口)}×上水道支障率×1/2

出典:山形県地震被害想定調査～長井盆地西縁断層帯及び庄内平野東縁断層帯～平成18年3月

## 市町村別想定地震別し尿等発生量（続き）

市町村	指定 避難所 数	総人口	避難所 ごみ 発生 原単位	庄内平野東縁断層帯地震							
				避難者数	避難所 ごみ 発生量	断水 世帯数	上水道 支障率	断水による 仮設ト イレ必要 人数	仮設 トイレ 必要 人数	し尿 収集 必要量	仮設 トイレ 必要数
	箇所	人	g/人・日	人	t/日	戸	%	人	人	千ℓ/日	基
山形市	133	249,611	481.4	1,944	0.9	0	0.0	0	1,944	3.3	25
上山市	32	32,392	422.5	29	0.0	0	0.0	0	29	0.0	1
山辺町	46	14,625	479.6	34	0.0	0	0.0	0	34	0.1	1
中山町	26	11,879	485.0	169	0.1	2,731	80.9	4,503	4,672	7.9	60
寒河江市	33	42,109	417.5	537	0.2	9,057	74.7	14,019	14,556	24.7	186
西川町	29	6,028	416.3	42	0.0	1,386	74.7	1,953	1,995	3.4	26
朝日町	95	7,605	341.2	42	0.0	0	0.0	0	42	0.1	1
大江町	17	8,833	371.3	57	0.0	1,997	74.7	2,656	2,713	4.6	35
村山市	68	26,111	397.7	533	0.2	5,870	74.7	8,198	8,731	14.8	112
天童市	11	62,322	419.0	923	0.4	13,432	68.8	19,999	20,922	35.6	267
東根市	22	47,735	401.1	684	0.3	9,661	74.7	15,773	16,457	28.0	210
河北町	23	19,643	429.6	208	0.1	4,204	74.7	7,104	7,312	12.4	94
尾花沢市	110	17,856	407.4	172	0.1	4,126	74.7	5,920	6,092	10.4	78
大石田町	38	7,782	423.9	218	0.1	1,878	80.9	3,042	3,260	5.5	42
新庄市	64	37,802	435.4	1,924	0.8	8,840	74.7	11,412	13,336	22.7	171
金山町	45	6,071	453.1	253	0.1	1,272	74.7	1,737	1,990	3.4	26
最上町	9	9,512	558.8	54	0.0	2,057	74.7	2,235	2,289	3.9	30
舟形町	38	5,821	517.7	171	0.1	1,397	80.9	2,069	2,240	3.8	29
真室川町	24	8,708	544.9	449	0.2	2,104	80.9	1,839	2,288	3.9	30
大蔵村	12	3,600	512.2	168	0.1	796	80.9	1,135	1,303	2.2	17
鮭川村	4	4,646	432.2	239	0.1	1,013	80.9	1,283	1,522	2.6	20
戸沢村	14	5,081	471.3	315	0.1	1,414	95.8	1,759	2,074	3.5	27
米沢市	65	84,315	406.8	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0
長井市	2	28,057	316.6	42	0.0	0	0.0	0	42	0.1	1
南陽市	22	33,010	390.0	43	0.0	0	0.0	0	43	0.1	1
高島町	21	24,470	320.0	5	0.0	0	0.0	0	5	0.0	1
川西町	17	16,505	270.4	6	0.0	0	0.0	0	6	0.0	1
小国町	7	8,378	408.8	3	0.0	0	0.0	0	3	0.0	1
白鷹町	14	14,916	337.6	55	0.0	0	0.0	0	55	0.1	1
飯豊町	26	7,623	306.2	37	0.0	0	0.0	0	37	0.1	1
鶴岡市	197	133,831	569.3	12,530	7.1	43,322	96.2	55,192	67,722	115.1	864
三川町	109	7,591	546.8	685	0.4	2,056	99.7	3,318	4,003	6.8	52
酒田市	40	108,335	671.1	13,243	8.9	39,530	99.4	46,154	59,397	101.0	758
庄内町	53	22,556	590.9	3,565	2.1	6,649	99.6	8,875	12,440	21.1	159
遊佐町	25	14,979	580.5	1,947	1.1	4,642	99.2	5,508	7,455	12.7	96
山形組合	0	0	-	2,176	1.0	2,731	-	4,503	6,679	11.4	87
西村山組合	0	0	-	678	0.3	12,440	-	18,627	19,305	32.8	248
東根組合	0	0	-	2,348	1.0	33,167	-	51,074	53,422	90.8	683
尾花沢組合	0	0	-	390	0.2	6,004	-	8,961	9,351	15.9	120
最上組合	0	0	-	3,573	1.7	18,893	-	23,469	27,042	46.0	350
置賜組合	0	0	-	191	0.1	0	-	0	191	0.3	7
鶴岡市	0	0	-	13,215	7.5	45,378	-	58,510	71,725	121.9	916
酒田組合	0	0	-	18,755	12.1	50,821	-	60,537	79,292	134.8	1,013
合計	1,491	1,140,338	473.5	41,326	19.6	169,434		225,682	267,008	453.9	3,424

断水による仮設トイレ必要人数={水洗化人口×避難者数×(水洗化人口/総人口)}×上水道支障率×1/2

出典:山形県地震被害想定調査～長井盆地西縁断層帯及び庄内平野東縁断層帯～平成18年3月

## 市町村別想定地震別し尿等発生量（続き）

市町村	指定 避難所 数	総人口	避難所 ごみ 発生 原単位	山形盆地断層帯地震							
				避難者数	避難所 ごみ 発生量	断水 世帯数	上水道 支障率	断水による 仮設ト イレ必要 人数	仮設 トイレ 必要 人数	し尿 収集 必要量	仮設 トイレ 必要数
				人	t/日	戸	%	人	人	千ℓ/日	基
山形市	133	249,611	481.4	30,767	14.8	37,285	40.4	42,593	73,360	124.7	936
上山市	32	32,392	422.5	3,657	1.5	3,004	27.5	3,636	7,293	12.4	93
山辺町	46	14,625	479.6	1,487	0.7	4,232	100.0	6,111	7,598	12.9	97
中山町	26	11,879	485.0	1,276	0.6	3,376	100.0	5,040	6,316	10.7	81
寒河江市	33	42,109	417.5	5,317	2.2	11,785	97.2	16,143	21,460	36.5	274
西川町	29	6,028	416.3	544	0.2	466	25.1	601	1,145	1.9	15
朝日町	95	7,605	341.2	971	0.3	1,626	71.4	1,928	2,899	4.9	37
大江町	17	8,833	371.3	998	0.4	1,692	63.3	2,009	3,007	5.1	39
村山市	68	26,111	397.7	3,779	1.5	7,858	100.0	9,582	13,361	22.7	171
天童市	11	62,322	419.0	6,761	2.8	18,234	93.4	24,568	31,329	53.3	400
東根市	22	47,735	401.1	4,728	1.9	12,480	96.5	18,625	23,353	39.7	298
河北町	23	19,643	429.6	2,715	1.2	3,563	63.3	5,243	7,958	13.5	102
尾花沢市	110	17,856	407.4	2,448	1.0	3,684	66.7	4,605	7,053	12.0	90
大石田町	38	7,782	423.9	1,442	0.6	1,548	66.7	2,102	3,544	6.0	46
新庄市	64	37,802	435.4	3,896	1.7	7,100	60.0	8,663	12,559	21.3	161
金山町	45	6,071	453.1	66	0.0	1,013	59.5	1,428	1,494	2.5	20
最上町	9	9,512	558.8	554	0.3	328	11.9	337	891	1.5	12
舟形町	38	5,821	517.7	662	0.3	1,727	100.0	2,336	2,998	5.1	39
真室川町	24	8,708	544.9	456	0.2	2,536	97.5	2,215	2,671	4.5	35
大蔵村	12	3,600	512.2	402	0.2	984	100.0	1,308	1,710	2.9	22
鮭川村	4	4,646	432.2	332	0.1	1,252	100.0	1,552	1,884	3.2	25
戸沢村	14	5,081	471.3	429	0.2	1,476	100.0	1,792	2,221	3.8	29
米沢市	65	84,315	406.8	4,344	1.8	3,558	12.3	3,884	8,228	14.0	105
長井市	2	28,057	316.6	2,076	0.7	9,086	100.0	11,280	13,356	22.7	171
南陽市	22	33,010	390.0	3,252	1.3	4,533	45.5	5,512	8,764	14.9	112
高島町	21	24,470	320.0	2,318	0.7	2,333	35.9	3,571	5,889	10.0	76
川西町	17	16,505	270.4	1,390	0.4	4,761	100.0	5,682	7,072	12.0	91
小国町	7	8,378	408.8	79	0.0	189	6.0	214	293	0.5	4
白鷹町	14	14,916	337.6	1,136	0.4	4,524	100.0	5,691	6,827	11.6	88
飯豊町	26	7,623	306.2	517	0.2	2,319	100.0	3,442	3,959	6.7	51
鶴岡市	197	133,831	569.3	3,124	1.8	19,946	44.3	27,381	30,505	51.9	389
三川町	109	7,591	546.8	106	0.1	2,062	100.0	3,606	3,712	6.3	48
酒田市	40	108,335	671.1	2,144	1.4	26,447	66.5	34,483	36,627	62.3	467
庄内町	53	22,556	590.9	1,160	0.7	6,673	100.0	10,035	11,195	19.0	143
遊佐町	25	14,979	580.5	221	0.1	4,679	100.0	6,287	6,508	11.1	83
山形組合	0	0	-	37,187	17.7	47,897	-	57,380	94,567	160.8	1,207
西村山組合	0	0	-	7,830	3.1	15,569	-	20,682	28,512	48.5	365
東根組合	0	0	-	17,983	7.4	42,135	-	58,018	76,001	129.2	971
尾花沢組合	0	0	-	3,890	1.6	5,232	-	6,707	10,597	18.0	136
最上組合	0	0	-	6,797	3.2	16,416	-	19,630	26,427	44.9	343
置賜組合	0	0	-	15,112	5.4	31,303	-	39,277	54,389	92.5	698
鶴岡市	0	0	-	3,230	1.8	22,008	-	30,988	34,218	58.2	437
酒田組合	0	0	-	3,525	2.3	37,799	-	50,805	54,330	92.4	693
合計	1,491	1,140,338	473.5	95,554	45.2	218,359		283,485	379,039	644.4	4,850

断水による仮設トイレ必要人数={水洗化人口-避難者数×(水洗化人口/総人口)}×上水道支障率×1/2

出典:山形盆地断層帯地震被害想定調査 報告書 平成14年12月

## 市町村別想定地震別し尿等発生量（続き）

市町村	指定 避難所 数	総人口	避難所 ごみ 発生 原単位	新庄盆地断層帯地震							
				避難者数	避難所 ごみ 発生量	断水 世帯数	上水道 支障率	断水による 仮設ト イレ必要 人数	仮設 トイレ 必要 人数	し尿 収集 必要量	仮設 トイレ 必要数
				人	t/日	戸	%	人	人	千ℓ/日	基
山形市	133	249,611	481.4	5	0.0	0	0.0	0	5	0.0	1
上山市	32	32,392	422.5	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0
山辺町	46	14,625	479.6	0	0.0	4	0.1	7	7	0.0	1
中山町	26	11,879	485.0	10	0.0	3	0.1	6	16	0.0	1
寒河江市	33	42,109	417.5	59	0.0	133	1.1	209	268	0.5	4
西川町	29	6,028	416.3	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0
朝日町	95	7,605	341.2	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0
大江町	17	8,833	371.3	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0
村山市	68	26,111	397.7	284	0.1	581	7.4	820	1,104	1.9	15
天童市	11	62,322	419.0	104	0.0	234	1.2	353	457	0.8	6
東根市	22	47,735	401.1	207	0.1	491	3.8	811	1,018	1.7	13
河北町	23	19,643	429.6	60	0.0	62	1.1	105	165	0.3	3
尾花沢市	110	17,856	407.4	414	0.2	2,585	46.8	3,658	4,072	6.9	52
大石田町	38	7,782	423.9	423	0.2	1,086	46.8	1,712	2,135	3.6	28
新庄市	64	37,802	435.4	2,729	1.2	6,887	58.2	8,692	11,421	19.4	146
金山町	45	6,071	453.1	45	0.0	972	57.1	1,375	1,420	2.4	19
最上町	9	9,512	558.8	36	0.0	760	27.6	827	863	1.5	12
舟形町	38	5,821	517.7	373	0.2	1,727	100.0	2,467	2,840	4.8	37
真室川町	24	8,708	544.9	640	0.3	2,601	100.0	2,221	2,861	4.9	37
大蔵村	12	3,600	512.2	298	0.2	984	100.0	1,350	1,648	2.8	22
鮭川村	4	4,646	432.2	451	0.2	1,252	100.0	1,509	1,960	3.3	25
戸沢村	14	5,081	471.3	296	0.1	1,476	100.0	1,843	2,139	3.6	28
米沢市	65	84,315	406.8	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0
長井市	2	28,057	316.6	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0
南陽市	22	33,010	390.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0
高島町	21	24,470	320.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0
川西町	17	16,505	270.4	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0
小国町	7	8,378	408.8	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0
白鷹町	14	14,916	337.6	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0
飯豊町	26	7,623	306.2	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0
鶴岡市	197	133,831	569.3	305	0.2	522	1.2	732	1,037	1.8	14
三川町	109	7,591	546.8	12	0.0	206	10.0	365	377	0.6	5
酒田市	40	108,335	671.1	636	0.4	966	2.4	1,277	1,913	3.3	25
庄内町	53	22,556	590.9	370	0.2	1,609	24.1	2,509	2,879	4.9	37
遊佐町	25	14,979	580.5	87	0.1	197	4.2	266	353	0.6	5
山形組合	0	0	-	15	0.0	8	-	12	27	0.0	3
西村山組合	0	0	-	59	0.0	133	-	209	268	0.5	4
東根組合	0	0	-	655	0.3	1,369	-	2,089	2,744	4.7	37
尾花沢組合	0	0	-	837	0.3	3,671	-	5,369	6,206	10.6	80
最上組合	0	0	-	4,868	2.3	16,660	-	20,285	25,153	42.8	326
置賜組合	0	0	-	0	0.0	0	-	0	0	0.0	0
鶴岡市	0	0	-	317	0.2	728	-	1,097	1,414	2.4	19
酒田組合	0	0	-	1,093	0.7	2,771	-	4,052	5,145	8.7	67
合計	1,491	1,140,338	473.5	7,844	3.7	25,340		33,115	40,959	69.6	536

断水による仮設トイレ必要人数={水洗化人口÷避難者数×(水洗化人口÷総人口)}×上水道支障率×1/2

出典:山形県地震対策基礎調査 報告書 平成10年3月

## 市町村別想定地震別し尿等発生量（続き）

市町村	指定 避難所 数	総人口	避難所 ごみ 発生 原単位	F30 断層地震							
				避難者数	避難所 ごみ 発生量	断水 世帯数	上水道 支障率	断水による 仮設ト イレ必要 人数	仮設 トイレ 必要 人数	し尿 収集 必要量	仮設 トイレ 必要数
	箇所	人	g/人・日	人	t/日	戸	%	人	人	千ℓ/日	基
山形市	133	249,611	481.4	16	0.0		0.0	0	16	0.0	1
上山市	32	32,392	422.5	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
山辺町	46	14,625	479.6	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
中山町	26	11,879	485.0	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
寒河江市	33	42,109	417.5	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
西川町	29	6,028	416.3	0	0.0		0.0	0	0	0.0	0
朝日町	95	7,605	341.2	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
大江町	17	8,833	371.3	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
村山市	68	26,111	397.7	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
天童市	11	62,322	419.0	3	0.0		0.0	0	3	0.0	1
東根市	22	47,735	401.1	3	0.0		0.0	0	3	0.0	1
河北町	23	19,643	429.6	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
尾花沢市	110	17,856	407.4	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
大石田町	38	7,782	423.9	0	0.0		0.0	0	0	0.0	0
新庄市	64	37,802	435.4	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
金山町	45	6,071	453.1	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
最上町	9	9,512	558.8	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
舟形町	38	5,821	517.7	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
真室川町	24	8,708	544.9	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
大蔵村	12	3,600	512.2	0	0.0		0.0	0	0	0.0	0
鮭川村	4	4,646	432.2	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
戸沢村	14	5,081	471.3	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
米沢市	65	84,315	406.8	5	0.0		0.0	0	5	0.0	1
長井市	2	28,057	316.6	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
南陽市	22	33,010	390.0	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
高島町	21	24,470	320.0	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
川西町	17	16,505	270.4	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
小国町	7	8,378	408.8	0	0.0		0.0	0	0	0.0	0
白鷹町	14	14,916	337.6	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
飯豊町	26	7,623	306.2	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
鶴岡市	197	133,831	569.3	8,521	4.9		6.0	3,556	12,077	20.5	154
三川町	109	7,591	546.8	387	0.2		0.0	0	387	0.7	5
酒田市	40	108,335	671.1	31,515	21.1		36.0	13,503	45,018	76.5	574
庄内町	53	22,556	590.9	1,323	0.8		0.0	0	1,323	2.2	17
遊佐町	25	14,979	580.5	2,490	1.4		32.0	1,702	4,192	7.1	54
山形組合	0	0	-	20	0.0		-	0	20	0.0	4
西村山組合	0	0	-	4	0.0		-	0	4	0.0	3
東根組合	0	0	-	9	0.0		-	0	9	0.0	4
尾花沢組合	0	0	-	1	0.0		-	0	1	0.0	1
最上組合	0	0	-	9	0.0		-	0	9	0.0	7
置賜組合	0	0	-	15	0.0		-	0	15	0.0	7
鶴岡市	0	0	-	8,908	5.1		-	3,556	12,464	21.2	159
酒田組合	0	0	-	35,328	23.4		-	15,206	50,534	85.9	645
合計	1,491	1,140,338	473.5	44,294	21.0			18,762	63,056	107.2	830

断水による仮設トイレ必要人数={水洗化人口×避難者数×(水洗化人口/総人口)}×上水道支障率×1/2

出典:平成26年度山形県津波浸水想定・被害想定調査 報告書 平成28年3月

## 市町村別想定地震別し尿等発生量（続き）

市町村	指定 避難所 数	総人口	避難所 ごみ 発生 原単位	F34 断層地震							
				避難者数	避難所 ごみ 発生量	断水 世帯数	上水道 支障率	断水による 仮設ト イレ必要 人数	仮設 トイレ 必要 人数	し尿 収集 必要量	仮設 トイレ 必要数
	箇所	人	g/人・日	人	t/日	戸	%	人	人	千ℓ/日	基
山形市	133	249,611	481.4	16	0.0		0.0	0	16	0.0	1
上山市	32	32,392	422.5	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
山辺町	46	14,625	479.6	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
中山町	26	11,879	485.0	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
寒河江市	33	42,109	417.5	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
西川町	29	6,028	416.3	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
朝日町	95	7,605	341.2	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
大江町	17	8,833	371.3	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
村山市	68	26,111	397.7	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
天童市	11	62,322	419.0	3	0.0		0.0	0	3	0.0	1
東根市	22	47,735	401.1	3	0.0		0.0	0	3	0.0	1
河北町	23	19,643	429.6	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
尾花沢市	110	17,856	407.4	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
大石田町	38	7,782	423.9	0	0.0		0.0	0	0	0.0	0
新庄市	64	37,802	435.4	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
金山町	45	6,071	453.1	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
最上町	9	9,512	558.8	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
舟形町	38	5,821	517.7	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
真室川町	24	8,708	544.9	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
大蔵村	12	3,600	512.2	0	0.0		0.0	0	0	0.0	0
鮭川村	4	4,646	432.2	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
戸沢村	14	5,081	471.3	0	0.0		0.0	0	0	0.0	0
米沢市	65	84,315	406.8	5	0.0		0.0	0	5	0.0	1
長井市	2	28,057	316.6	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
南陽市	22	33,010	390.0	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
高島町	21	24,470	320.0	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
川西町	17	16,505	270.4	2	0.0		0.0	0	2	0.0	1
小国町	7	8,378	408.8	0	0.0		0.0	0	0	0.0	0
白鷹町	14	14,916	337.6	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
飯豊町	26	7,623	306.2	1	0.0		0.0	0	1	0.0	1
鶴岡市	197	133,831	569.3	14,533	8.3		20.0	11,286	25,819	43.9	330
三川町	109	7,591	546.8	354	0.2		0.0	0	354	0.6	5
酒田市	40	108,335	671.1	23,009	15.4		48.0	19,998	43,007	73.1	549
庄内町	53	22,556	590.9	210	0.1		0.0	0	210	0.4	3
遊佐町	25	14,979	580.5	1,190	0.7		11.0	646	1,836	3.1	24
山形組合	0	0	-	20	0.0		-	0	20	0.0	4
西村山組合	0	0	-	5	0.0		-	0	5	0.0	4
東根組合	0	0	-	9	0.0		-	0	9	0.0	4
尾花沢組合	0	0	-	1	0.0		-	0	1	0.0	1
最上組合	0	0	-	7	0.0		-	0	7	0.0	6
置賜組合	0	0	-	15	0.0		-	0	15	0.0	7
鶴岡市	0	0	-	14,887	8.5		-	11,286	26,173	44.5	335
酒田組合	0	0	-	24,409	16.3		-	20,644	45,053	76.6	576
合計	1,491	1,140,338	473.5	39,352	18.6			31,930	71,283	121.2	937

断水による仮設トイレ必要人数={水洗化人口-避難者数×(水洗化人口/総人口)}×上水道支障率×1/2

出典:平成26年度山形県津波浸水想定・被害想定調査 報告書 平成28年3月

## 17 一般廃棄物最終処分場

市町村・一部事務組合名	施設の名称	埋立物	埋立場所 土地所有	埋立方式 管理体制	総面積 埋立地面積 (㎡)	全体容量 残余容量 (㎡)	埋立開始 埋立終了 (終了見込)	埋立実績 27年度 (上段:㎡) (下段:t)
山形市	山形市上野最終処分場	不燃・直搬 燃渣・他	山間 自己所有	セル 一部 委託	109,983 43,970	506,471 154,571	平 10.4	13,700 29,699
西村山広域行政事務組合	大平埋立処分地	不燃・直搬 燃渣・他	山間 自己所有	セル,サント 委託	58,496 22,400	145,234 56,328	昭 60.6 (平 42.2)	2,311 2,391
東根市外二市一町共立衛生処理組合	下釜最終処分場	燃渣・処渣 灰固化物	平地 自己所有	セル 直営	66,700 44,300	195,200 86,327	平 12.4 (平 39.3)	15,724 5,229
尾花沢市大石田町環境衛生事業組合	白鷺埋立地	不燃・燃渣	山間 その他	セル 直営	33,558 6,200	40,230 11,803	平 11.4 (平 26.3)	771 771
最上広域市町村圏事務組合	リサイクルプラザもがみ旧最終処分場	不燃・直搬 処渣・燃渣	山間 自己所有	サント 委託	114,250 71,000	188,994 247	昭 54.7 平 24.10	0 0
	リサイクルプラザもがみ最終処分場	不燃・直搬 処渣・燃渣	山間 自己所有	サント 委託	114,250 21,200	197,000 75,301	平 10.4 (平 53.3)	10,449 6,136
酒田市	新林埋立地	不燃・処渣 粗・他	山間 自己その他	サント 一部 委託	79,422 67,996	461,087 50,393	昭 54.12	764 1,732
酒田地区広域行政組合	最終処分場	不燃・処渣 燃渣	山間 自己所有	セル,サント 委託	137,020 34,000	366,000 87,801	平 3.4	4,875 4,239
鶴岡市	岡山一般廃棄物最終処分場	不燃・処渣 燃渣	平地 自己所有	サント 一部 委託	105,784 23,400	225,000 37,320	平 9.4 (平 30.3)	8,122 6,556
置賜広域行政事務組合	千代田クリーンセンター 浅川最終処分場	不燃・処渣 燃渣・他	平地 自己所有	セル,サント 一部 委託	83,893 61,070	323,430 56,125	平 5.4 (平 32.3)	6,425 8,623

出典：平成 28 年度循環白書



## 18 産業廃棄物最終処分場

施設名		所在地	許可年月日	面積 (㎡)	容量 (m <sup>3</sup> )	平成27年度末 残余容量 (m <sup>3</sup> )		
処理業者	安定型最終処分場	1	東北クリーン開発(株)	中山町大字土橋	H12. 2. 28	42, 647	769, 830	89, 168
		2	(株)最上クリーンセンター	最上町大字東法田	H28. 2. 18	48, 000	873, 210	472, 835
		3	(株)荒正	山形市蔵王上野	S59. 8. 23	17, 850	171, 800	5, 600
		4	(有)渡辺商店	米沢市大字赤崩	H2. 3. 1	9, 838	50, 135	20, 708
		計4施設				118, 335	1, 864, 975	588, 311
	管理型最終処分場	1	ジークライト(株)	米沢市大字板谷	H28. 2. 18	111, 804	4, 120, 082	2, 556, 820
		2	テルス(株)	白鷹町大字栃窪	S54. 11. 17	51, 286	1, 270, 232	283, 979
		3	(株)アシスト	村山市大字富並	H8. 3. 28	45, 800	874, 790	310, 173
		4	(株)荒正	山形市蔵王上野	S62. 4. 7	26, 690	242, 300	12, 500
		5	中央公害清掃(株)第一	山辺町大字北山	S54. 3. 30	8, 449	170, 089	52, 478
		6	中央公害清掃(株)第二	山辺町大字北山	S59. 11. 7	12, 438	230, 848	15, 354
		7	(株)キヨスミ産研	中山町大字土橋	H8. 9. 18	27, 986	351, 084	47, 241
		8	福興プラント建設(株)	米沢市大字板谷	S63. 12. 7	6, 563	77, 437	20, 837
		10	(株)エコス米沢	米沢市大字築沢	H11. 12. 27	31, 680	245, 475	107, 397
合計10施設				322, 696	7, 582, 337	3, 406, 779		
処理業者 合計14施設				449, 031	441, 031	9, 447, 312		

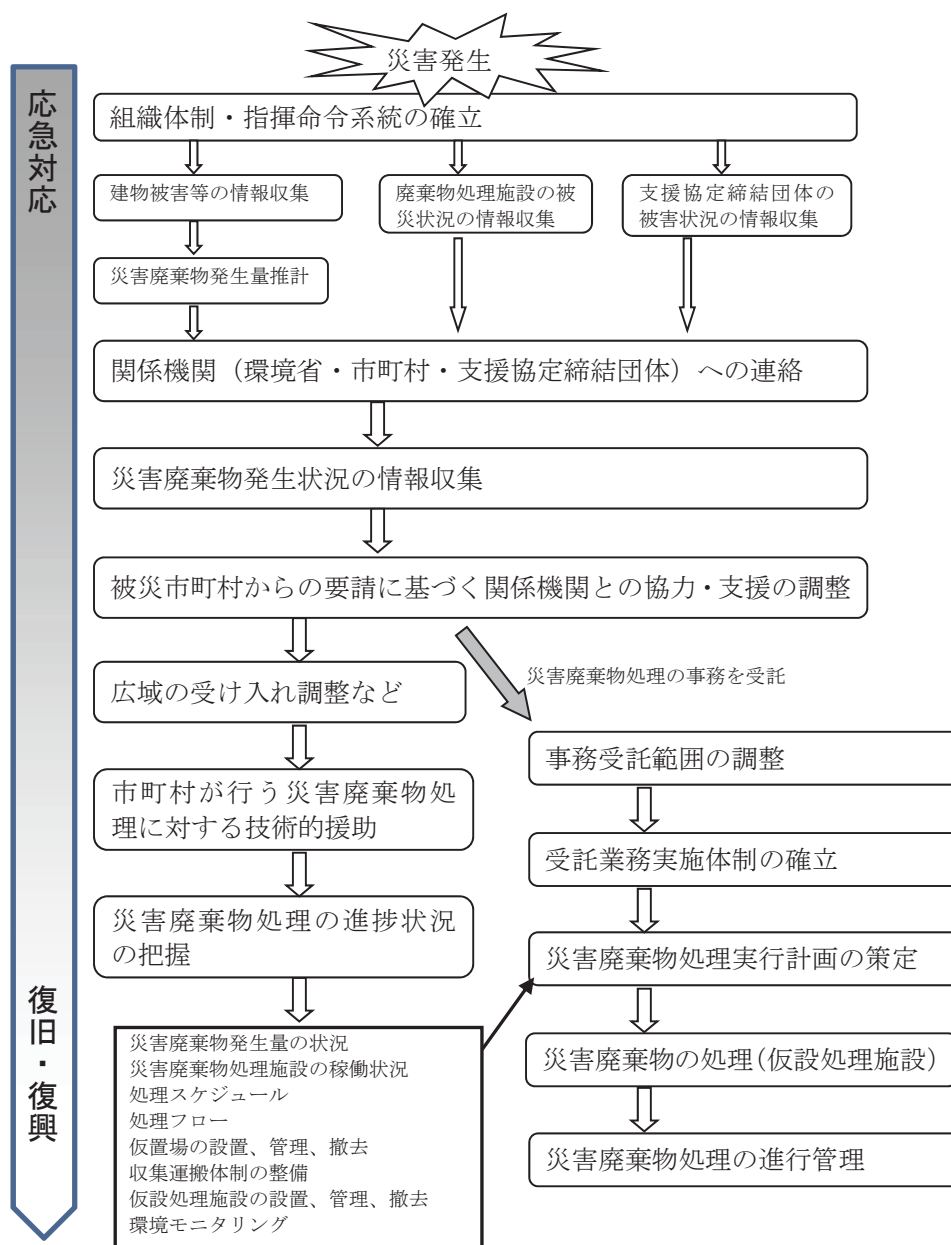
※ 平成27年度産業廃棄物処理実績

※ 「残余容量」は、年度末の計量、又は、推定値である。

## 19 時期区分ごとの県の役割

	役割	内容
災害予防	組織体制等の整備	○ 災害時の組織体制、指揮命令系統、情報収集体制、連絡体制を整備する。 ○ 他都道府県及び関係団体との協力・支援体制を整備する。
	情報の整理	○ 災害時に必要となる県内の一般廃棄物処理施設及び産業廃棄物処理施設の処理能力、稼働状況等の現況を把握し、整理する。 ○ 想定される災害において発生する災害廃棄物の量や必要となる仮置場の面積などを推計する。 ○ 災害時に災害廃棄物の仮置場として利用可能な県有地を選定する。
	市町村が行う一般廃棄物処理施設に対する技術的援助	○ 循環型社会形成推進交付金等を活用した市町村の一般廃棄物処理施設整備に対し、助言等を行い、施設の耐震化、不燃堅牢化等を促す。
	職員に対する教育・訓練	○ 災害時に迅速に対応できるよう、定期的に職員を対象とした研修会、図上訓練等を行う。
	市町村災害廃棄物処理計画の策定支援	○ 市町村が災害廃棄物処理計画を策定するため必要となる想定被害の情報提供や策定についての説明会等の開催など、策定を支援する。
災害応急対応	組織体制等の確立	○ 平常時に定めた組織体制、指揮命令系統、情報収集、連絡体制を確立する。
	情報の収集	○ ライフライン状況、避難所情報、廃棄物処理施設被災情報を収集する。 ○ 収集運搬情報、道路情報を収集する。 ○ 建物被害等情報、浸水範囲等の情報を収集し災害廃棄物の発生量を推計する。
	関係機関との協力・支援の調整	○ 被災市町村による災害廃棄物の処理が適正かつ迅速に行われるよう、被災していない県内市町村、他都道府県、国、関係事業者団体等との連絡・調整を行う。
	市町村が行う災害廃棄物処理に対する技術的援助	○ 被災市町村が行う災害廃棄物処理実行計画の策定や災害廃棄物仮置場の設置及びその運営など災害廃棄物の処理に対して支援、助言等を行う。 ○ 被災市町村における一般廃棄物処理施設の能力が不足する場合には、災害廃棄物の処理委託の候補先となり得る産業廃棄物処理施設に関する情報提供を行う。 ○ 被災市町村が行う災害等廃棄物処理事業費補助金及び廃棄物処理施設災害復旧事業費補助金申請事務について、支援、助言を行う。
	災害廃棄物の代行処理（事務委託）	○ 被災市町村の被害が甚大で、自ら処理ができないため、代行処理（事務委託）を要請された場合、県が主体となって災害廃棄物処理を実施する。
災害復旧・復興対応	関係機関との協力・支援の調整	○ 被災市町村による災害廃棄物の処理が適正かつ迅速に行われるよう、広域的な処理も含めて、被災していない県内市町村、他都道府県、国、関係事業者団体等との連絡、調整を行う。
	市町村が行う災害廃棄物処理に対する技術的援助	○ 被災市町村が行う災害廃棄物仮置場や仮設焼却炉の設置及びその運営などの災害廃棄物の処理に対して支援、助言を行う。 ○ 被災市町村が行う災害等廃棄物処理事業費補助金及び廃棄物処理施設災害復旧事業費補助金申請事務について、支援、助言を行う。
	災害廃棄物処理の進捗状況の把握	○ 災害廃棄物処理実行計画で定めた処理スケジュールに沿って処理が進行しているか市町村等から情報収集し、必要に応じて支援、助言を行う。
	災害廃棄物の代行処理（事務委託）	○ 災害廃棄物処理の進捗状況により、災害廃棄物処理実行計画を随時見直ししながら災害廃棄物処理を実施する。 ○ 適正な維持管理、解体撤去により生活環境を保全する。

## 20 発災時における県の役割



## 21 時期区分ごとの市町村の役割

	役割	内容
災害予防	組織体制等の整備	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 災害廃棄物処理計画の策定</li> <li>○ 災害時の組織体制、指揮命令系統、情報収集体制、連絡体制、他市町村及び関係団体との協力体制を整備する。</li> </ul>
	災害廃棄物処理体制の整備	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 一般廃棄物処理施設の耐震化、不燃堅牢化、浸水対策を図る。</li> <li>○ 一般廃棄物処理施設が被災した場合に備え、補修等に必要な資器材の備蓄を行う。</li> <li>○ 想定される災害規模に応じた仮置場候補地を選定するとともに、災害廃棄物の処理フロー等を検討する。</li> </ul>
	職員に対する教育・訓練	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 災害時に迅速に対応できるよう、定期的に職員を対象とした研修会、図上訓練等を行う。</li> </ul>
災害応急対応	組織体制等の確立	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 平常時に定めた組織体制、指揮命令系統、情報収集、連絡体制を確立する。</li> </ul>
	被害の把握	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 一般廃棄物処理施設の被害状況及び災害廃棄物の発生量等の情報を収集する。</li> </ul>
	関係機関への協力・支援の要請	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 一般廃棄物処理施設、資機材等の状況、処理能力を確認し、災害廃棄物の処理に必要な人員、施設が不足するときは、県、市町村等に協力、支援の要請を行う。</li> </ul>
	実行計画の策定	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 被災状況から災害廃棄物の発生状況及び発生量を的確に把握し、処理スケジュール、処理フロー等を記載した実行計画を策定する。</li> </ul>
	災害廃棄物の処理	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 平常時に選定した候補地から仮置場を設置し、管理、運営を行う。</li> <li>○ 仮置場に持ち込まれた災害廃棄物について、可能な限り再資源化等を図りながら処理を行う。</li> <li>○ 自ら処理できない災害廃棄物については、災害廃棄物の処理を委託する。</li> </ul>
	住民への広報、啓発	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 仮置場に搬入を行う住民に対し、分別等への協力を求めるとともに、災害に便乗した廃棄物の持込み禁止を周知する。</li> </ul>
補助金	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 災害廃棄物処理に係る費用及び廃棄物処理施設の災害復旧に係る費用について、災害等廃棄物処理 事業費補助金及び廃棄物処理施設災害復旧事業費 補助金の申請を行う。</li> </ul>	
災害復旧・復興	関係機関への協力・支援の要請	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 広域処理の必要性について検討を行い、県等に広域的な協力・支援の要請を行う。</li> </ul>
	災害廃棄物の処理	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 災害廃棄物の処理の進捗状況に応じて仮設焼却炉等の設置、運営を行うなど、処理を行う。</li> </ul>

## 22 国の支援（出典：対策指針）

- 非常災害発生時には、国（地方環境事務所）が地域の要となり、災害廃棄物対策について被災地方公共団体等の支援等を行うものとする。
- 国は被災都道府県からの被害情報・支援ニーズに応じ、緊急時の組織体制を確立する。また情報収集、連絡・調整等を確実に実施するため、地域ブロック協議会を通して、国、都道府県及び関係市町村並びに関係団体間の緊密な連絡・調整により被災地の実態を把握することで、効果的な支援を行う。
- 国は被災地方公共団体からの要請に応じ、公益社団法人全国都市清掃会議と連携した広域的な協力体制の確保、D.Waste-Net<sup>\*</sup>の現地派遣、国際機関との調整、財政支援を行う。
- 国は大規模災害発生時には、国は災害対策基本法に基づき速やかに処理指針を策定し、全体の進捗管理を行うとともに、必要に応じて廃棄物処理特例地域を指定し、廃棄物処理特例基準を定める。
- 国が災害対策基本法に基づく要件を満たす場合に代行処理を実施するケースがあり、市町村はその要件を確認する。
- 国は、大規模災害時に発生する災害廃棄物の処理や、その処理に向けた事前の備えにおいて、司令塔機能を果たす。
- 環境省本省は、国、地方公共団体、事業者及び専門家等の関係者の連携体制の整備を図るため、D.Waste-Net を運営するとともに、地方環境事務所が中心となって地域ブロック協議会を開催する。
- 地域ブロック協議会は、大規模災害に際しては、被災しなかった地域も含め、全国一丸となって処理に当たることが求められることから、各主体の役割分担を明確にし、密接な連携体制を構築するとともに、地域ブロック単位での広域的な連携を進めていくため、行動計画を策定する。
- 環境省本省は、地域ブロック間連携を推進していくため、広域連携計画を策定する。
- 国は、地方公共団体の処理計画の作成状況を把握し、地方公共団体から要請があった場合に指導・助言を行う。

### ※ 災害廃棄物処理支援ネットワーク（D.Waste-Net：Disaster Waste network）

D.Waste-Net は、災害廃棄物のエキスパートとして有識者や技術者、業界団体等を環境大臣が任命し、環境省がとりまとめる最新の科学的・技術的知見等を活用して、平時の備えから発災後の適正かつ円滑・迅速な災害廃棄物処理の支援まで、自治体等の災害廃棄物対策を支援するネットワークである。環境省本省が事務局となり、地方公共団体から地方環境事務所経由で協力要請を受け、専門家の派遣を行う。

平成 28 年熊本地震や平成 29 年 7 月九州北部豪雨において、現地支援を実施した。また、D.Waste-Net の平時の取組として、災害廃棄物分野における人材育成の戦略や事業を考えるための手引きとして、（国研）国立環境研究所が「災害廃棄物に関する研修ガイドブック」を策定する等の取組を実施している。

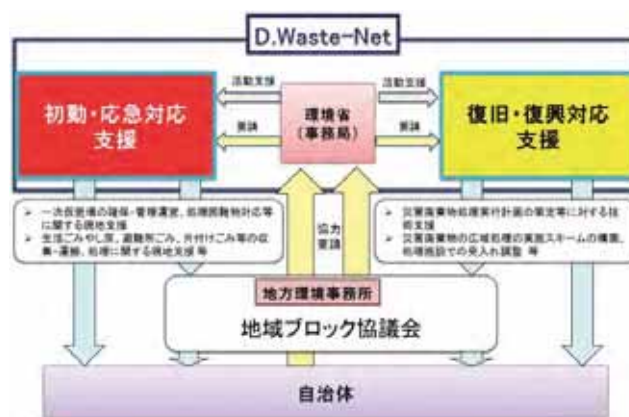


図 D.Waste-Net の災害時の支援の仕組み

## 23 有害性・危険性のある廃棄物の処理・処分方法の例

品目	処理・処分の方法
鉱物油（ガソリン、灯油、軽油、重油等） 化学合成油（潤滑油等）	○ 販売店、ガソリンスタンド等へ回収・処理を委託 ○ 産業廃棄物処理業者（許可業者）等の専門業者へ処理を委託（処理先が必要とする有害物質や引火点などの分析を実施すること）
有機溶媒（シンナー、塗料、トリクロロエチレン等）	○ 販売店やメーカー等へ処理を委託 ○ 産業廃棄物処理業者（許可業者）等の専門業者へ処理を委託
薬品類（農薬や毒劇物等）	○ JA や農薬等の販売店やメーカーへ回収や処理を依頼
アスベスト（飛散性） アスベスト含有物（非飛散性）	○ 回収した廃アスベスト及びアスベスト含有廃棄物は、プラスチックバックやフレキシブルコンテナバックにより二重梱包や固形化による飛散防止措置を行い、管理型最終処分場において埋立処分、あるいは溶融による無害化处理 ○ 事前対策として、建築物等で使用されているアスベストの除去及び処分を推進
CCA 処理木材	○ 適切な処理施設で、焼却又は管理型最終処分場において埋立処分
カドミウム、ヒ素含有石膏ボード	○ 製造元へ返却・引取を依頼 ○ 管理型処分場において適正に処理を委託 ○ アスベスト含有石膏ボードは非飛散性アスベスト含有廃棄物として適正に処理
PCB 含有機器（トランス、コンデンサ等）	○ 既存のポリ塩化ビフェニル廃棄物処理計画の内容等をふまえた処理 ○ 所有者が判明しているものは県・市町の処理対象物とはせず、PCB保管事業者へ引き渡し・所有者不明のものは濃度分析を行い、判明した濃度に応じて適正に処理 高濃度の場合は中間貯蔵・環境安全事業(株)(JESCO)へ、低濃度の場合は環境省の認定施設へ処理を委託 ○ 事前対策として、保管されている PCB 含有廃棄物の計画に基づいた処分を推進
ガスボンベ（LP ガス、高圧ガス等）	○ 高圧ガスボンベは高圧ガス保安協会へ回収等を依頼 ○ LP ガスは一般社団法人全国 LP ガス協会へ回収等を依頼 ○ 腐食等が進んでいるボンベは残ガス処理、くず化等の処理
フロンガス封入機器（業務用冷凍機器、空調機器等）	○ フロンガス回収業者（第 1 種フロン類回収業者等）へ回収等を依頼 ○ 腐食等が進んでいるものは残ガス処理、くず化等の処理
アンモニアガス封入機器（業務用冷凍機器）	○ 製造業者等の専門業者へ回収・処理を依頼 ○ 腐食等が進んでいるものは残ガス処理、くず化等の処理
消火器	○ 一般社団法人日本消火器工業会に連絡して回収や処理等を依頼
火薬、花火、猟銃の弾丸等	○ 関係行政機関の指示に従い、適切な処理先へ委託
感染性廃棄物（注射器等）	○ 産業廃棄物処理業者（許可業者）等の専門業者へ処理を依頼
電池類（密閉型ニッケル・カドミウム蓄電池、ニッケル水素電池、リチウムイオン電池、ボタン電池、カーバッテリー等）	○ リサイクル協力店又はボタン電池回収協力店による回収を依頼
蛍光灯	○ 回収を行っている事業者へ回収を依頼

注) 処理・処分の方法は、関連する指針やマニュアルをもとに検討する。

## 有害性・危険性のある廃棄物の処理・処分方法の例（続き）

品目	処理・処分の方法
太陽光パネル	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 有害物質を含んでいるものもあるため、製造事業者等から有害物質の含有の有無を確認する。</li> <li>○ 感電する恐れがあるため、破損状態での放置、仮置場での適切な保管（太陽光を遮るなど）に留意する。</li> <li>○ 適切な処理が可能な事業者へ引き渡す。</li> </ul>
漁具・漁網	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 焼却処理や埋立処分（漁網のワイヤーには鉛が使用されている場合があることから、焼却処理する場合は主灰や飛灰、スラグなどの鉛濃度の分析を行い、状況を継続的に監視しながら処理を進めること）</li> </ul>
自動車	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 被災自動車の処分は、原則、所有者の意思確認が必要。</li> <li>○ 自動車リサイクル法に則るため、被災自動車を撤去・移動し、所有者もしくは引取業者（自動車販売業者、解体業者）へ引き渡すまでの仮置場での保管が主たる業務となる。</li> </ul>
二輪車	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 被災二輪車の処分は、原則、所有者の意思確認が必要。</li> <li>○ 二輪車リサイクルシステムに則るため、被災地から撤去移動し、所有者もしくは引取業者（廃棄二輪車取扱店、指定引取窓口）へ引き渡すまでの仮置場での保管が主たる業務となる。</li> </ul>
船舶	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 船舶の素材により処理</li> <li>○ FRP 船は所有者による引き取り又は FRP 船リサイクルセンターによる各地域のマリーナ、委託販売店に引き取りを依頼（処理する場合は、指定引取場所・中間処理工場での破碎、最終的にセメント工場で処理を委託）</li> <li>○ 軽合金船及び鋼船は適正処理可能な事業者で引き取り、解体・選別、資源回収</li> </ul>

注）処理・処分の方法は、関連する指針やマニュアルをもとに検討する。

山形県災害廃棄物処理計画

---

作成 山形県環境エネルギー部循環型社会推進課

〒990-8570 山形県山形市松波二丁目8番1号







リサイクル適性 (A)

この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。