

令和6年度大規模災害時北海道ブロック協議会 計画策定・改定WG

第2回ワーキング会議 令和6年10月2日(水)

～基礎的数値の算出方法について(その1)～

環境省 北海道地方環境事務所
OYO 応用地質株式会社

演習問題

基礎的数値の推計のうち、本日は下記の項目について、
具体的に計算を行っていただきます。

- ①避難所ごみ発生量
- ②し尿収集必要量
- ③仮設トイレ必要設置数

北海道地震被害想定調査
結果(H30.2)に示される、
最も災害廃棄物発生量が多
くなる災害について計算してい
たいただきます。

それぞれ、

推計方法の説明 → 演習問題 → 皆さんが計算 → 答え合わせ
の順に進めていきます。

1

共通事項

■北海道地震被害想定調査結果(H30.2)に示される地震から各市町村で
建物被害が最も大きい災害について計算していただきます。

市町村	地震

発生量等の推計に使用する共通情報は資料4に整理しています。
人口等については、出典がはっきりしているものを使用していますが、最新
データ等を使用していただいても結構です。一般廃棄物に関するデータは、
公表されているものから引用しています。最新の令和5年度のデータは自治
体の方で所有されていると思いますので、適宜更新して計算してください。

2

【復習】対象とする災害

プルダウンから
自治体を選択

北海道の想定地震・地震被害想定 全道の地震被害想定調査結果 (平成30年2月公表)

全道の地震被害想定調査結果 (平成30年2月公表)

概要版 (PDFファイル 10.7MB)
報告書1 (pp.1-118) (PDFファイル 24.2MB)
報告書2 (pp.119-212) (PDFファイル 17.5MB)
報告書3 (pp.213-328) (PDFファイル 21.4MB)
報告書4 (pp.329-444) (PDFファイル 22.0MB)
報告書5 (pp.445-541) (PDFファイル 17.7MB)
振興局ごとの被害想定結果 (PDFファイル 1.87MB)
市町村ごとの被害想定結果 (EXCELファイル)

- ・釧路、十勝平野、富良野西部 (2.59MB)
- ・釧路、当別 (2.76MB)
- ・沼田砂川、函館平野 (2.55MB)
- ・石狩低地北部 (2.96MB)
- ・石狩低地南部、黒松内 (2.31MB)
- ・サロベツ、西札内、月寒、野幌丘陵 (1.82MB)
- ・根室沖、十勝沖、三陸沖 (1.45MB)
- ・北西沖、南西沖、留萌沖 (2.08MB)

A	B	C	D	E
市町村名を選択してください				
地震被害想定結果				
被害想定項目	小項目	(その原則)	(算の原則)	
(1)地震動	地震における震度(平均値)	最大	最大	最大
(2)沿岸部地震被害	沿岸部地震による被害	2箇所	2箇所	2箇所
(3)沿岸部地震被害	沿岸部地震による被害	2箇所	2箇所	2箇所
(4)建物被害	建物による被害	11棟	4棟	4棟
(5)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(6)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(7)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(8)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(9)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(10)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(11)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(12)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(13)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(14)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(15)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(16)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(17)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(18)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(19)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(20)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(21)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(22)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(23)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(24)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(25)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(26)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(27)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(28)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(29)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(30)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(31)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(32)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(33)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(34)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(35)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(36)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(37)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(38)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(39)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(40)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(41)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(42)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(43)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(44)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(45)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(46)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(47)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(48)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(49)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(50)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(51)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(52)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(53)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(54)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(55)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(56)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(57)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(58)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(59)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(60)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(61)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(62)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(63)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(64)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(65)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(66)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(67)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(68)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(69)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(70)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(71)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(72)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(73)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(74)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(75)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(76)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(77)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(78)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(79)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(80)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(81)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(82)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(83)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(84)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(85)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(86)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(87)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(88)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(89)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(90)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(91)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(92)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(93)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(94)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(95)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(96)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(97)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(98)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(99)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟
(100)沿岸部地震被害	沿岸部による被害	122棟	122棟	122棟

地震による各市町村の建物被害、
火災被害、人的被害等の想定結果
を調べることができる。

北海道の想定地震・地震被害想定
https://www.pref.hokkaido.lg.jp/sm/ktk/jishin_sotei.html

地域防災計画に対象災害の被害想定結果が記載されていない場合や
地域防災計画の記載内容が古い場合などに参照ください。

3

【復習】対象とする災害

	A	B	C	BI	BJ	BK	
1	市町村名を選択してください						
2	の地震被害想定結果						
3	被害想定項目	小項目	(冬の早朝)	(夏の昼間)	(冬の夕方)	(C)	
4	(1)地震動	地表における震度(評価単位最大)	7.1	7.1	7.1	7.1	
5	(3)急傾斜地崩壊危険度	崩壊危険度A(箇所)	1箇所	0箇所	0箇所	0箇所	
6		崩壊危険度B(箇所)	0箇所	0箇所	0箇所	0箇所	
7		崩壊危険度C(箇所)	0箇所	0箇所	0箇所	0箇所	
8	(4)建物被害	揺れによる建物被害	揺れによる全壊棟数	3,018棟	3,051棟	3,051棟	
9			揺れによる半壊棟数	3,051棟	3,051棟	3,051棟	
10		液状化による建物被害	液状化による全壊棟数	0棟	0棟	0棟	
11			液状化による半壊棟数	13棟	13棟	13棟	
12		急傾斜地崩壊による建物被害	急傾斜地崩壊による全壊棟数	1棟未満	1棟未満	1棟未満	
13			急傾斜地崩壊による半壊棟数	1棟未満	1棟未満	1棟未満	
14		計	全壊棟数	3,025棟	3,051棟	3,051棟	
15			半壊棟数	3,051棟	3,051棟	3,051棟	
16	(5)火災被害	火災による死者数	10人	10人	10人	10人	
17		火災による重傷者数	14人	14人	14人	14人	
18		火災による軽傷者数	78人	78人	78人	78人	
19	(6)人的被害	揺れによる人的被害	揺れによる死者数	18人	18人	18人	
20			揺れによる重傷者数	310人	310人	310人	
21			揺れによる軽傷者数	1人未満	1人未満	1人未満	
22		急傾斜地崩壊による人的被害	急傾斜地崩壊による死者数	1人未満	1人未満	1人未満	
23			急傾斜地崩壊による重傷者数	1人未満	1人未満	1人未満	
24			急傾斜地崩壊による軽傷者数	1人未満	1人未満	1人未満	
25		火災被害による人的被害	火災による死者数	1人未満	1人未満	1人未満	
26			火災による重傷者数	1人未満	1人未満	1人未満	
27			火災による軽傷者数	2人	1人未満	10人	
28		計	死者数	78人	12人	58人	
29			重傷者数	18人	19人	18人	
30			軽傷者数	312人	105人	232人	
31		避難者数	避難所内者数	8,288人	4,825人	6,318人	
32			避難所外避難者数	3,376人	2,588人	3,402人	
33			避難者数計	9,664人	7,413人	9,720人	
34	(7)ライフライン被害	被害箇所数	341箇所	341箇所	341箇所	341箇所	
35		断水世帯数(直後)	9,711世帯	9,711世帯	9,711世帯	9,711世帯	
36		※断水人口(直後)	21,601人	21,601人	21,601人	21,601人	
37		断水世帯数(1日後)	8,888世帯	8,888世帯	8,888世帯	8,888世帯	
38		※断水人口(1日後)	19,728人	19,728人	19,728人	19,728人	

演習問題に使用する数値(資料4)は冬の夕方を採用しています。

被害想定の設定条件

●雪による被害の影響や、屋内にいる時間帯などを考慮し、災害発生の季節・時間帯を以下の3つのパターンとして被害を想定しています。

- ①冬の早朝5時・・・積雪の影響あり、住宅内に最も人がいる→人的被害が最大となる
- ②夏の昼12時・・・積雪の影響なし、住宅内に最も人が少ない→建物・人的被害が最小となる
- ③冬の夕方18時・・・積雪の影響あり、火気の使用が多い→建物被害が最大となる

今回の演習問題では、避難者数、断水世帯数(直後)を使用しています。

使用するデータ

一般廃棄物処理実態調査結果(令和4年度調査結果)

環境省	廃棄物処理技術情報	廃棄物処理の現状と科学研究
廃棄物処理等科学研究費補助金	一般廃棄物処理実態調査結果	廃棄物処理施設設備費用調査結果
TOP>一般廃棄物処理実態調査結果>統計表一覧>令和4年度調査結果		

令和4年度調査結果

今回の演習では以下の数値を使用しています。

- ・北海道集計結果(ごみ処理状況) 1人1日当たりの排出量
- ・北海道集計結果(し尿処理状況) 水洗化人口、汲取人口(=非水洗化人口)

施設整備状況
処理状況
各都道府県別データ
北海道

北海道集計結果(ごみ処理状況) (xls 954KB)
北海道集計結果(ごみ処理体制) (xls 1,173KB)
北海道集計結果(し尿処理状況) (xls 152KB)
北海道集計結果(経費) (xls 717KB)
北海道集計結果(人員・機材等) (xls 429KB)
北海道集計結果(災害ごみ処理状況) (xls 2,995KB)
北海道集計結果(災害経費) (xls 1,571KB)
北海道集計結果(災害人員・機材等) (xls 188KB)

田舎森
田舎手
田舎城

一般廃棄物処理実態調査結果(令和4年度調査結果)
https://www.env.go.jp/recycle/waste_tech/ippan/r4/index.html

①避難所ごみ発生量

避難所ごみの推計方法及び回答欄

第3版ワークシートp32

災害廃棄物処理計画を策定する場合は、各市町村の最新の1人1日当たりのごみ発生原単位を用いて推計してください。

表● 避難所ごみの発生量推計方法

廃棄物の種類	概要
避難所ごみ	発生量=避難者数 ^{*1} (人)×発生量原単位 ^{*2} (g/人・日) *1:全道の地震被害想定調査結果(平成30年2月公表)に基づく被害想定 *2:環境省「一般廃棄物処理実態調査(令和4年度)」(表●参照)

※北海道災害廃棄物処理計画(平成30年3月)北海道【資料編】p.2-5に基づく

表● 避難所ごみの発生量

	避難者数	原単位	発生量
〇〇地震	〇〇人	〇〇g/人・日	〇〇t/日

■避難所ごみ発生量の推計

演習問題

資料4に示される各自治体で想定される災害(地震)の被害想定から、避難所ごみの発生量を算出してください。

$$\boxed{\text{避難者数}} (\text{人}) \times \boxed{\text{発生原単位}} (\text{g/人・日}) = \boxed{} (\text{t/日})$$

※小数点第2位を四捨五入

①避難所ごみ発生量

必要な情報

- ①避難者数(人)
- ②平時のごみ排出量(g/人・日)

確認方法

- ①各市町村の地域防災計画、被害想定結果等
※自治体の地域防災計画によっては、具体的な被害数量を記載していない場合があります。
- ②各市町村の一般廃棄物処理基本計画、
環境省「一般廃棄物処理実態調査(令和4年度)」

8

②し尿収集必要量

し尿収集必要量の推計方法及び回答欄

第3版ワークシートp31

災害廃棄物対策指針より
1人1日当たりのし尿排出量
は1.7L/人・日とします。

各市町村の最新(R5年度)
の総人口、総世帯数、水洗
化人口、汲取人口を用いて
推計してください。

区 分	概 要
し尿収集必要量	し尿収集必要量 = 災害時におけるし尿収集必要人数 × 1人1日平均排出量 = (①仮設トイレ必要人数 + ②非水洗化区域し尿収集人口) × ③1人1日平均排出量 ①仮設トイレ必要人数 = 避難者数 ^{*1} + 断水による仮設トイレ必要人数 断水による仮設トイレ必要人数 = [水洗化人口 ^{*2} - 避難者数 ^{*1} × (水洗化人口 ^{*2} / 総人口 ^{*3})] × 上水道支障率 ^{*4} × 1/2 ^{*5} ②非水洗化区域し尿収集人口 = 汲取人口 ^{*4} - 避難者数 ^{*1} × (汲取人口 ^{*4} / 総人口 ^{*3}) ③1人1日平均排出量 = 1.7L/人・日

出典：災害廃棄物対策指針 技術資料【技 14-3】

表● し尿収集必要量及び仮設トイレ必要設置数の推計結果

対象災害	し尿収集必要量	仮設トイレ必要設置数
〇〇地震	〇〇L/日	〇〇基

9

■し尿収集必要量の推計

演習問題

資料4に示される各自治体で想定される災害(地震)の被害想定から、し尿収集必要量を算出してください。

$$\text{上水道支障率} = \frac{\text{断水世帯数 (世帯)}}{\text{総世帯数 (世帯)}} = \text{ } (\%) \cdots ①$$

※小数点第2位を四捨五入
100%以上だった場合は、
100%として計算してください。

断水による仮設トイレ必要人数

$$\left\{ \text{水洗化人口 (人)} - \text{避難者数 (人)} \times \left(\frac{\text{水洗化人口 (人)}}{\text{総人口 (人)}} \right) \right\} \times \text{ } (\%) \times \frac{1}{2} = \text{ } (\text{人}) \cdots ②$$

※小数点以下四捨五入

$$\text{仮設トイレ必要人数} = \text{ } (\text{人}) + \text{ } (\text{人}) = \text{ } (\text{人}) \cdots ③$$

10

■し尿収集必要量の推計

演習問題

資料4に示される各自治体で想定される災害(地震)の被害想定から、し尿収集必要量を算出してください。

非水洗化区域し尿収集人口

$$\text{ } (\text{人}) - \text{ } (\text{人}) \times \left(\frac{\text{ } (\text{人})}{\text{ } (\text{人})} \right) = \text{ } (\text{人}) \cdots ④$$

※小数点以下四捨五入

し尿収集必要量

$$\left(\text{ } (\text{人}) + \text{ } (\text{人}) \right) \times \text{ } (\text{L/人・日}) = \text{ } (\text{L/日})$$

※小数点以下四捨五入

11

②し尿収集必要量

必要な情報

- ①避難者数(人)、断水世帯数(世帯)
- ②水洗化人口(人)、汲取人口(人)
- ③総人口(人)、総世帯数(世帯)

確認方法

- ①各市町村の地域防災計画、被害想定結果等
※自治体の地域防災計画によっては、具体的な被害数量を記載していない場合があります。
- ②各市町村の一般廃棄物処理基本計画、
環境省「一般廃棄物処理実態調査(令和4年度)」
- ③各市町村の統計情報、令和2年度国勢調査

12

③仮設トイレ必要設置数

仮設トイレ必要設置数の推計方法及び回答欄

第3版ワークシートp31

区分	概要
仮設トイレ必要設置数	仮設トイレ必要設置数＝①仮設トイレ必要人数／②仮設トイレ設置目安 ①仮設トイレ必要人数＝避難者数*¹＋断水による仮設トイレ必要人数 断水による仮設トイレ必要人数 ＝〔水洗化人口*²－避難者数*¹×(水洗化人口*²/総人口*³)〕 ×上水道支障率*⁴×1/2*⁵ ②仮設トイレ設置目安 ＝仮設トイレの容量*⁶／し尿の1人1日平均排出量*⁷／収集計画*⁸ *1: 出典: 全道の地震被害想定調査結果(平成30年2月公表)に基づく被害想定 *2: 出典: 環境省「一般廃棄物処理実態調査(令和4年度)」 *3: 出典: 令和2年度国勢調査 *4: 上水道支障率＝断水世帯数*¹/総世帯数*³ *5: 断水により仮設トイレを利用する住民は、上水道が支障する世帯のうち約1/2の住民と仮定 *6: 400L *7: 1.7L/人・日 *8: 3日に1回の収集

出典：災害廃棄物対策指針 技術資料【技14-3】

対象災害	し尿収集必要量	仮設トイレ必要設置数
〇〇地震	〇〇L/日	〇〇基

災害廃棄物対策指針より、仮設トイレの容量を400L、1人1日当たりのし尿排出量を1.7L/人・日、収集計画は3日に1回の収集とします。

13

■仮設トイレ必要設置数の推計

演習問題

資料4に示される各自治体で想定される災害(地震)の被害想定から、仮設トイレ必要設置数を算出してください。

仮設トイレ設置目安

$$\frac{\boxed{} \text{ (L/基)}}{\boxed{} \text{ (L/人・日)}} \div \boxed{} \text{ (日)} = \boxed{} \text{ (人/基)} \cdots \textcircled{5}$$

※小数点以下四捨五入

仮設トイレ必要設置数

$$\boxed{} \text{ (人)} \div \boxed{} \text{ (人/基)} = \boxed{} \text{ (基)}$$

③ ⑤ ※小数点以下四捨五入

14

③仮設トイレ必要設置数

【参考】仮設トイレ設置目安

3 トイレの個数(目安)

災害廃棄物対策指針では約78人に1基としています。

市町村は、過去の災害における仮設トイレの設置状況や、国連等における基準を踏まえ、

- ・災害発生当初は、避難者約50人当たり1基
- ・その後、避難が長期化する場合には、約20人当たり1基
- ・トイレの平均的な使用回数は、1日5回

を一つの目安として、備蓄や災害時トイレの確保計画を作成することが望ましい。

■過去の災害における仮設トイレの数

災害名	仮設トイレの数	状況等
北海道南西沖地震	約20人に1基	混乱なし
阪神・淡路大震災	約75人に1基	左記の数量が配備された段階で苦情が殆どなくなる。
雲仙普賢岳噴火災害	約120人～140人に1基	不足気味

(出典) 震災時のトイレ対策 ((財) 日本消防設備安全センター1997年発行)

出典：避難所におけるトイレの確保・管理ガイドライン(平成28年4月、内閣府(防災担当))
https://www.bousai.go.jp/taisaku/hinanjo/pdf/1604hinanjo_toilet_guideline.pdf

15

③仮設トイレ必要設置数

必要な情報

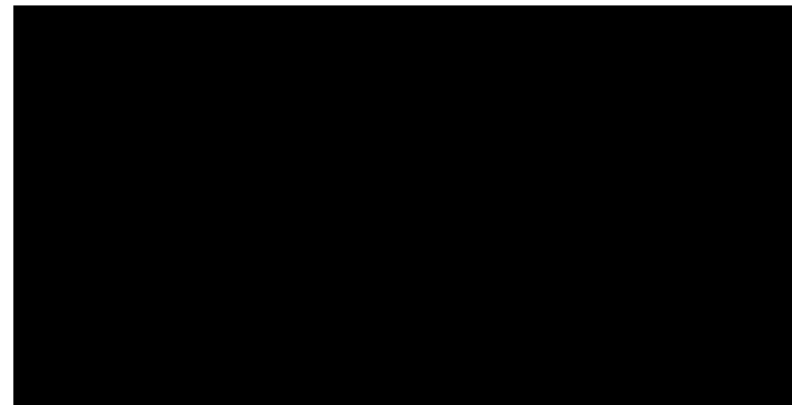
- ①避難者数(人)、断水世帯数(世帯)
- ②水洗化人口(人)
- ③総人口(人)、総世帯数(世帯)

確認方法

- ①各市町村の地域防災計画、被害想定結果等
※自治体の地域防災計画によっては、具体的な被害数量を記載していない場合があります。
- ②各市町村の一般廃棄物処理基本計画、
環境省「一般廃棄物処理実態調査(令和4年度)」
- ③各市町村の統計情報、令和2年度国勢調査

16

問合せ先



17

提供データ

- ✓ 第3回WG会議までに事務局から提供するデータ

・計算エクセル

⇒必要な情報(黄色で明示)
を入力すると自動計算され、
処理フローまで完成する

項目	数値	単位
総人口		人
総世帯数		世帯
避難者数		人
断水世帯数		世帯
水洗化人口		人
人口用シート		

※第3回WG会議のときに計算エクセルの詳細な使い方について説明します。

18