

5.10 直接経済被害額

直接経済被害額は、建物被害、ライフライン被害、交通施設等の被害による経済被害額について算出を行う。

5.10.1 建物被害による被害額

建物被害による直接経済被害額は、建物被害数量に基づき直接経済被害額を算出する。

(1) 予測手法

建物被害による直接経済被害額は、建物被害数量に被害の復旧に必要な費用（原単位）を乗じて直接経済被害額を算出する。

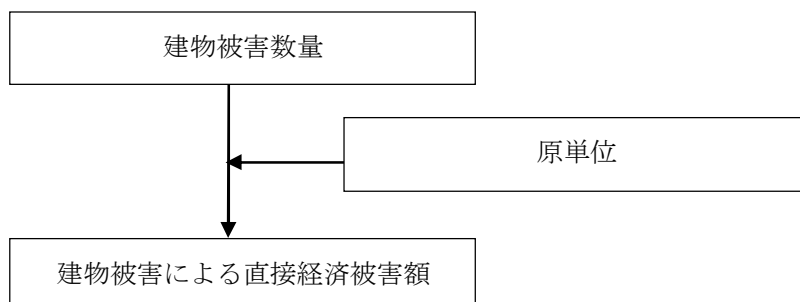


図 5.10.1 建物被害による直接経済被害額予測フロー

(2) 使用データ

- ①建物被害予測結果
- ②建築統計年報
- ③国勢調査、「損失額の合理的な計算方法について」：国税庁
- ④経済センサス、「治水経済調査マニュアル案」：国土交通省

(3) 予測式

建物被害

$$(\text{直接経済被害額}) = (\text{被害量}) \times (\text{原単位})$$

その他償却資産・棚卸資産

$$(\text{直接経済被害額}) = (\text{建物被害率}) \times (\text{償却・在庫資産評価額})$$

5.10.2 ライフライン被害による被害額

ライフライン被害による直接経済被害額は、ライフライン被害数量に基づき直接経済被害額を算出する。

(1) 予測手法

ライフライン被害による直接経済被害額は、ライフライン被害数量に被害の復旧に必要な費用（原単位）を乗じて直接経済被害額を算出する。

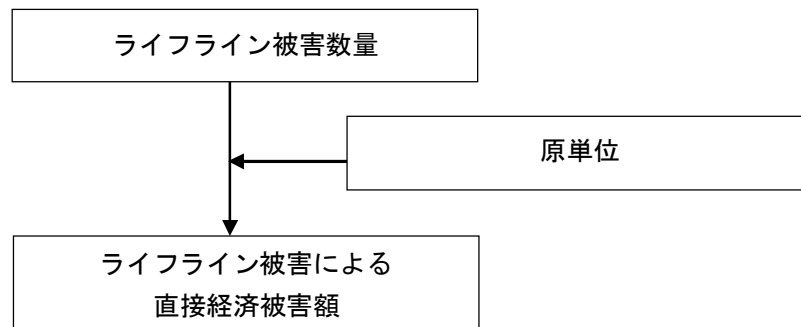


図 5.10.2 ライフライン被害による直接経済被害額予測フロー

(2) 使用データ

- ① ライフライン被害予測結果
- ② 阪神・淡路及び東日本大震災復旧額資料
- ③ 電力事業者、都市ガス事業者の復旧額資料

(3) 予測式

$$(\text{直接経済被害額}) = (\text{被害量}) \times (\text{原単位})$$

5.10.3 交通施設等の被害による被害額

交通施設等の被害による直接経済被害額は、交通施設等の被害数量に基づき直接経済被害額を算出する。

(1) 予測手法

交通施設等の被害による直接経済被害額は、交通施設等の被害数量に被害の復旧に必要な費用（原単位）を乗じて直接経済被害額を算出する。

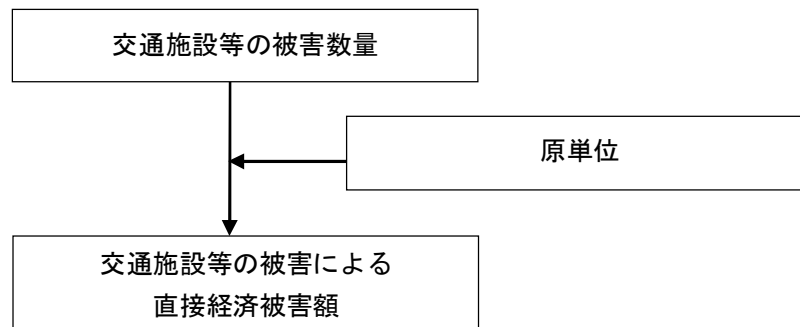


図 5.10.3 交通施設等の被害による直接経済被害額予測フロー

(2) 使用データ

- ①交通施設等の被害予測結果
- ②産業廃棄物被害予測結果
- ③阪神・淡路及び東日本大震災復旧額資料
- ④各施設管理者の復旧額資料

(3) 予測式

$$\begin{aligned} (\text{交通施設等の被害による直接経済被害額}) &= (\text{被害量}) \times (\text{原単位}) \\ (\text{災害廃棄物の被害による直接経済被害額}) \\ &= (\text{災害廃棄物発生量}) \times (\text{トンあたり処理費用}) \end{aligned}$$

5.10.4 直接被害額の算出結果

表 5.10.1 直接経済被害額（億円）

区分		太平洋側海溝型地震				日本海側海溝型地震				内陸直下型地震				
		建物被害額	ライフライン被害額	交通施設等の被害額	計	建物被害額	ライフライン被害額	交通施設等の被害額	計	建物被害額	ライフライン被害額	交通施設等の被害額	計	
津軽地方	東青地域	青森市	3,300	*	10	3,300	390	*	*	390	9,200	10	20	9,200
		平内町	360	*	*	360	*	*	*	*	770	*	*	770
		今別町	20	*	*	20	10	*	*	10	*	*	*	*
		蓬田村	220	*	*	220	80	*	*	80	480	*	*	480
		外ヶ浜町	230	*	*	230	150	*	*	150	220	*	*	220
	中南地域	弘前市	1,800	*	*	1,800	590	*	*	590	30	*	*	30
		黒石市	230	*	*	230	20	*	*	20	30	*	*	30
		平川市	230	*	*	230	30	*	*	30	*	*	*	*
		西目屋村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	*
		藤崎町	180	*	*	180	40	*	*	40	10	*	*	10
		大鰐町	540	*	*	540	150	*	*	150	20	*	*	20
		田舎館村	120	*	*	120	40	*	*	40	*	*	*	*
		五所川原市	440	*	*	440	60	*	*	60	30	*	*	30
		つがる市	450	*	*	450	130	*	*	130	*	*	*	*
	西北地域	鯉ヶ沢町	50	*	*	50	290	*	*	290	*	*	-	*
		深浦町	20	*	*	20	870	*	*	870	*	*	-	*
		板柳町	250	*	*	250	30	*	*	30	10	*	*	10
		鶴田町	180	*	*	180	10	*	*	10	*	*	*	*
中泊町		100	*	*	100	310	*	*	310	*	*	*	*	
南部地方	下北地域	むつ市	1,200	*	*	1,200	*	*	-	*	120	*	*	120
		大間町	330	*	*	330	*	*	-	*	10	*	*	10
		東通村	360	*	*	360	*	*	-	*	*	*	*	*
		風間浦村	290	*	*	290	*	*	-	*	*	*	-	*
	上北地域	佐井村	20	*	*	20	*	*	-	*	*	*	*	*
		十和田市	1,400	*	*	1,400	*	*	-	*	*	*	*	*
		三沢市	1,700	*	*	1,700	*	*	-	*	*	*	*	*
		野辺地町	260	*	*	260	*	*	-	*	50	*	*	50
		七戸町	650	*	*	650	*	*	-	*	20	*	*	20
		六戸町	320	*	*	320	*	*	-	*	*	*	*	*
		横浜町	110	*	*	110	*	*	-	*	*	*	*	*
		東北町	920	*	*	920	*	*	-	*	20	*	*	20
		六ヶ所村	770	*	*	770	*	*	-	*	*	*	*	*
		おいらせ町	3,300	*	*	3,300	*	*	-	*	*	*	*	*
	三八地域	八戸市	19,000	10	20	19,000	*	*	-	*	*	*	*	*
		三戸町	270	*	*	270	*	*	-	*	*	*	-	*
		五戸町	770	*	*	770	*	*	-	*	*	*	-	*
		田子町	210	*	*	210	*	*	-	*	*	-	-	*
南部町		680	*	*	680	*	*	-	*	*	-	-	*	
階上町	600	*	*	600	*	*	-	*	*	-	-	*		
新郷村	160	*	*	160	*	*	-	*	*	*	*	*		
合計		42,000	20	50	42,000	3,200	*	*	3,200	11,000	10	20	11,000	

注) 地域別の集計では、マクロの被害を把握する目的であり、数値はある程度幅をもって見る必要がある。そのため、以下のように数値を表示した。また、四捨五入の関係で合計が合わない場合がある。

(数値の表示方法) : 「-」は、該当無し(0)、「*」は、わずかな被害(5未満)、「5以上1000未満」は、一の位を四捨五入、「1000以上1万未満」は、十の位を四捨五入、「1万以上」は百の位を四捨五入