

# 滋賀県地域防災計画

資 料 編

(抜粋版)

滋 賀 県 防 災 会 議

# 資料編（令和7年1月修正抜粋版）目次

## IV 原子力災害対策編

### 1 防護資機材等に関する資料

- (1) 原子力防災活動資機材機関別所有数・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
- (2) 原子力防災ネットワーク回線構成図・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
- (3) 原子力防災ネットワーク連絡先一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・6

### 2 社会環境に関する資料

- (1) 地区別人口等状況調（UPZ内）・・・・・・・・・・・・・・・・・・7
- (2) 学校施設等一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・21
- (3) 病院、社会福祉施設等一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・26

### 3 福井県内オフサイトセンター周辺のヘリポート適地一覧・・・・・・・・・・28

### 4 放射性物質の影響予測に関する資料

- (1) 環境放射線モニタリングポスト(局舎型・電子式線量計)・・・・・・・・・・29
- (2) 環境放射線モニタリングポスト仕様一覧(局舎型・電子式線量計)・・・・・・・・・・30
- (3) モニタリング車仕様一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・31
- (4) 平常時モニタリング測定結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・32
- (5) 大気シュミレーションモデルによる放射性物質拡散予測結果・・・・・・・・・・35
- (6) 放射性物資の琵琶湖への影響予測結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・43

### 5 避難時間推計に関する資料

- (1) 原子力災害に係る避難時間推計業務・最終結果報告・・・・・・・・・・50
- (2) 原子力災害に係る避難時間推計業務・避難時間結果ダイジェスト版・・・・・・・・・・61

原子力防災活動資機材 機関別所有数

令和6年3月31日現在

配備場所		個人被ばく線量計	放射線測定器							防護資機材														
			個人被ばく線量計	電離箱式サーベイメータ	NaIシンチレーション式サーベイメータ	GM管式サーベイメータ	簡易サーベイメータ（器身用）	放射線量率データパネル	可搬型ゲートモニタ	大気モニタ	防毒マスク（全面）	防毒マスク（半面）	防毒マスク（吸気缶）	防毒マスク（吸気缶）	空気呼吸器	空気呼吸器ボンベ	防護服セット（ヘルメット、保護メガネ、手袋、シューズを含む）	ゴアテックス製雨具	雨具	安定ヨウ素剤（丸剤）	安定ヨウ素剤（ゼリー剤16・3mg）	安定ヨウ素剤（ゼリー剤32・5mg）		
県機関	防災危機管理局	26	1	8	5	12			4	6	6	12			160	18	210,000							
	医療政策課	40		4	5			6																
	湖北合同庁舎	73	2	4	4			1			4	8			212		1,000							
	高島合同庁舎	43	2	4	4			1			4	8			112	13	1,000							
	湖東土木事務所			2	1										100									
	東近江土木事務所			1	1										100									
	甲賀土木事務所			1	1										100									
	南部土木事務所			2	1										100									
	湖北健康福祉事務所	10		3	5													3,000						
	高島健康福祉事務所	10		3	5													3,000						
	衛生科学センター	2			1																			
	家畜保健衛生所（北西部支所）	2		1	1										6									
	水産試験場	4		1	1										12									
	原子OFC防災	敦賀原子力防災センター																						
美浜原子力防災センター																								
大飯原子力防災センター																								
高浜原子力防災センター																								
機警機関	警察本部	200	34		16					237	474						3,000							
消防機関	湖北地域消防本部	200	4	4	5					12	188	480	14	4	140	260								
	高島市消防本部	66	2	6	4					180	220	770	6	6	1,167	131	615							
市	長浜市	県補助金整備品	40		6	12																		
		県貸与品	28	6			20									548	15	1782						
		県物品の管理	50													50			168,000	640	3,500			
		水道企業団	8		2	2						8	16			8	16							
	高島市	県補助金整備品	43			14	6																	
		県貸与品	19	8	8	2	20									1,000								
		県物品の管理	50													50			200,000	640	1,600			
		水道課	6		3	2						6	12			6	12							
	大津市			1	1																			
	草津市			1	1																			
甲賀市			1	1																				
東近江市			1	1																				
病院・協力施設	大津赤十字病院																							
	長浜赤十字病院																							
計		920	59	67	96	58		8	4	198	673	1,780	20	10	3,871	406	2,456	589,000	1,280	5,100				

## 原子力防災活動資機材 機関別所有数

令和6年3月31日現在

配備場所	車両		収納	情報収集・処理機器										原子力防災ネットワークシステム 関連機器				環境放射線 モニタリング システム			
	モニタリング車	原子力防災車両	防災倉庫（イナバ物置）	衛星携帯電話	トランシーバ	可搬型モニタリングポスト	可搬型モニタリングポスト・電子式線量計用モニター収集装置	中継器	ラミセス（SPEEDI）	ラミセス端末（屋内用・屋外用）	電子式線量計	車両搭載用可搬型無線機	携帯型無線機	テレビ会議システム端末	I P ー 電話	I P ー F A X	専用ノートPC	専用プリンタ（カラー）	テレメータシステム	モニタリングポスト（観測局）	
県機関	防災危機管理局		1		20	2	1	1	2					3	12	3	2	1	2	6	
	医療政策課		1																		
	湖北合同庁舎	2				6		1	3					2	2	2	2				
	高島合同庁舎	2				4		1	3					2	2	2	2				
	湖東土木事務所																				
	東近江土木事務所																				
	甲賀土木事務所																				
	南部土木事務所																				
	湖北健康福祉事務所																				
	高島健康福祉事務所																				
	衛生科学センター									1											
	家畜保健衛生所（北西部支所）																				
	水産試験場																				
原子力防災	敦賀原子力防災センター													3	6	2	2				
	美浜原子力防災センター													3	6	2	2	1			
	大飯原子力防災センター													3	6	2	2	1			
	高浜原子力防災センター													3	6	2	2				
機警機関	警察本部		4																		
	消防機関																				
湖北地域消防本部		2	1		60									1	13						
	高島市消防本部	2	2		50									1	3						
市	長浜市	県補助金整備品																			
		県貸与品	1		12																
		県物品の管理									8				2	2	2	2	1		
		水道企業団																			
	高島市	県補助金整備品																			
		県貸与品	1		7																
		県物品の管理									7				2	2	2	2	1		
		水道課																			
	大津市																				
	草津市																				
	甲賀市																				
	東近江市																				
病院・力協 力香 病院 院点	大津赤十字病院																				
	長浜赤十字病院																				
計	4	8	7	19	130	12	1	3	9	15	2	16	23	44	19	18	5	2	6		

原子力防災活動資機材 機関別所有数

令和6年3月31日現在

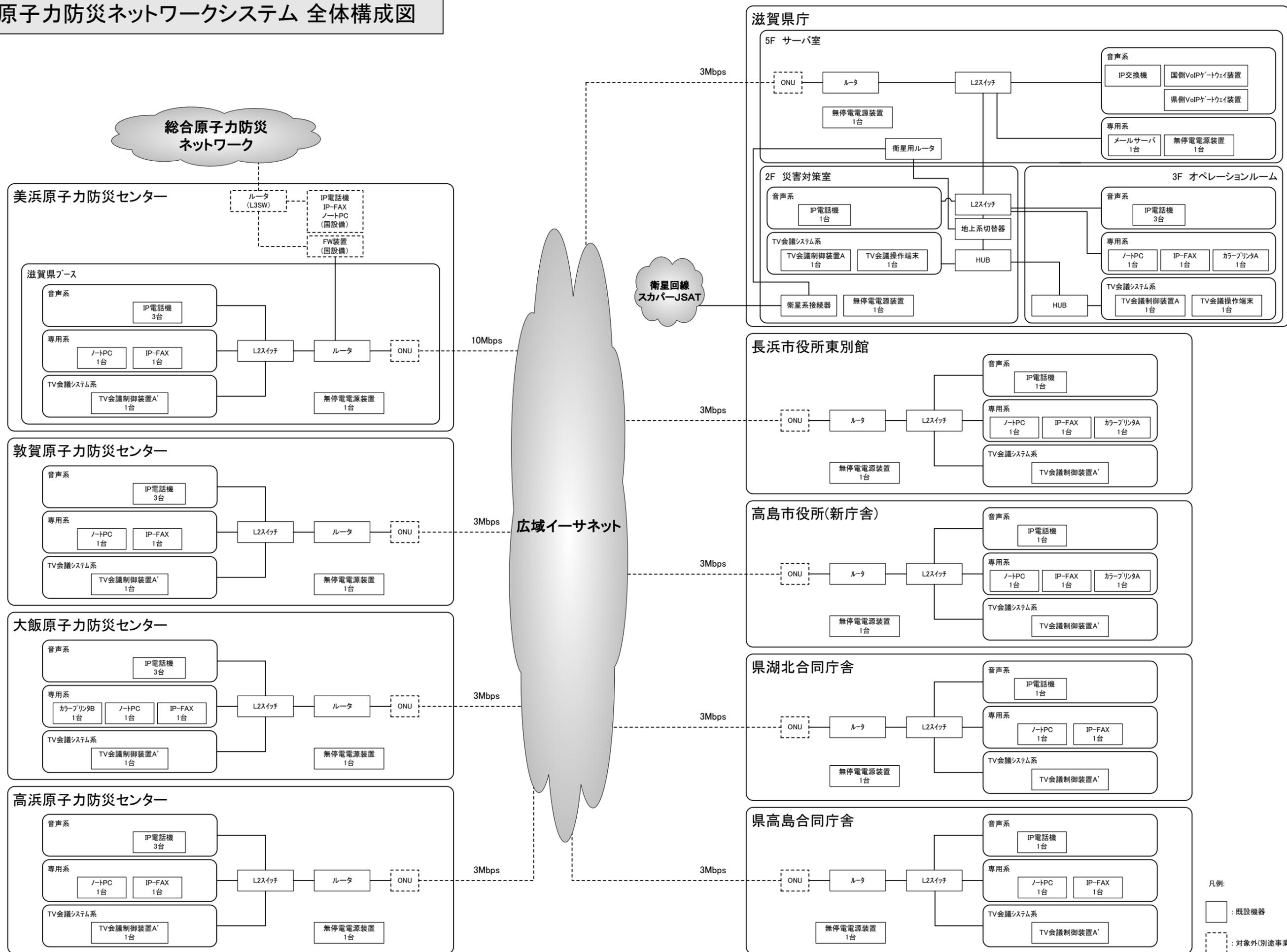
配備場所		防災活動支援機材																							
		除染テント	発電機付投光器・投光器	警戒広報台	拡声器	ハンドマイク	テント	発電機	電エドラム	交通規制標識	現場指揮台	エアテント	除染キット (除染用資機材一式)	多機能型感染症患者搬送袋	救急車養生シート	アイソレーションフード	収納BOX	原子力防災緊急時作戦パネル	ホールボディカウンタ	甲状腺カウンタ	蓄電器	蓄電器並列運転コード	扇風機		
県機関	防災危機管理局																	2							
	医療政策課																								
	湖北合同庁舎																								
	高島合同庁舎																								
	湖東土木事務所																								
	東近江土木事務所																								
	甲賀土木事務所																								
	南部土木事務所																								
	湖北健康福祉事務所																								
	高島健康福祉事務所																								
	衛生科学センター																								
	家畜保健衛生所(北西部支所)																								
	水産試験場																								
	原子力防災	敦賀原子力防災センター																							
美浜原子力防災センター																									
大飯原子力防災センター																									
高浜原子力防災センター																									
機警機関	警察本部	4	9	20	20				60		2														
消防機関	湖北地域消防本部	1	2		2	12	2	2	1				20	33	33	33	50								
	高島市消防本部	1	2			4	2	2	1		2		15	5	5	5	5								
市	長浜市	県補助金整備品																							
		県貸与品		1																		7	3	6	
		県物品の管理																							
	高島市	水道企業団																							
		県補助金整備品																							
		県貸与品		8																			32	12	24
		県物品の管理																							
	大津市	水道課																							
		大津市																							
		草津市																							
甲賀市	甲賀市								2														15		
	東近江市																								
病原 子・力 協災 害病 拠点	大津赤十字病院																		1						
	長浜赤十字病院																			1					
計		6	22	20	22	16	4	4	4	60	2	2	35	38	38	38	55	2	1	1	39	15	30		

## 原子力防災活動資機材 機関別所有数

令和6年3月31日現在

配備場所		分析関連資機材													
		(超)純水製造装置	冷凍冷蔵庫	乾燥機	電子天秤	電気炉	ドフトトチャーパー	前処理室空調	ゲルマニウム検出器	資料箱分器	ホットプレート	書庫・保管庫	実験台	空調設備	P-H計
県機関	防災危機管理局														
	医療政策課														
	湖北合同庁舎														
	高島合同庁舎														
	湖東土木事務所														
	東近江土木事務所														
	甲賀土木事務所														
	南部土木事務所														
	湖北健康福祉事務所														
	高島健康福祉事務所														
	衛生科学センター	2	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	家畜保健衛生所(北西部支所)														
	水産試験場														
	原子力防災	敦賀原子力防災センター													
美浜原子力防災センター															
大飯原子力防災センター															
高浜原子力防災センター															
機警機関	警察本部														
	湖北地域消防本部														
消防機関	高島市消防本部														
	長浜市														
市	県補助金整備品														
	県貸与品														
	県物品の管理														
	水道企業団														
	高島市														
	県補助金整備品														
	県貸与品														
	県物品の管理														
	水道課														
	大津市														
	草津市														
	甲賀市														
東近江市															
病院・力協災害病院点	大津赤十字病院														
	長浜赤十字病院														
計		2	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1

# 滋賀県原子力防災ネットワークシステム 全体構成図



凡例:  
 □ : 既設機器  
 □ : 対象外(別途事業)

(3) 原子力防災ネットワーク連絡先 (IP-電話番号、ノートPCメールアドレス) 一覧

場 所			I P-電話番号			ノートPCメールアドレス
			局番	—	(内線)	
滋賀県庁	危機管理センター	モニタリング本部	793	—	200	<a href="mailto:shiga-pc01@shiga-senyou.local">shiga-pc01@shiga-senyou.local</a>
	オペレーション	総務係 (班)	793	—	201	
	ルーム	情報係 (班)	793	—	202	
	長浜土木事務所		793	—	230	<a href="mailto:kenkohoku-pc01@shiga-senyou.local">kenkohoku-pc01@shiga-senyou.local</a>
	高島土木事務所		793	—	240	<a href="mailto:kentakashima-pc01@shiga-senyou.local">kentakashima-pc01@shiga-senyou.local</a>
長浜市役所			793	—	210	<a href="mailto:nagahama-pc01@shiga-senyou.local">nagahama-pc01@shiga-senyou.local</a>
高島市役所			793	—	220	<a href="mailto:takashima-pc01@shiga-senyou.local">takashima-pc01@shiga-senyou.local</a>
敦賀オフサイトセンター 県連絡ブース			793	—	260	<a href="mailto:tsuruga-pc01@shiga-senyou.local">tsuruga-pc01@shiga-senyou.local</a>
			793	—	261	
			793	—	262	
美浜オフサイトセンター 県連絡ブース			793	—	250	<a href="mailto:mihama-pc01@shiga-senyou.local">mihama-pc01@shiga-senyou.local</a>
			793	—	251	
			793	—	252	
大飯オフサイトセンター 県連絡ブース			793	—	270	<a href="mailto:ooi-pc01@shiga-senyou.local">ooi-pc01@shiga-senyou.local</a>
			793	—	271	
			793	—	272	
高浜オフサイトセンター 県連絡ブース			793	—	280	<a href="mailto:takahama-pc01@shiga-senyou.local">takahama-pc01@shiga-senyou.local</a>
			793	—	281	
			793	—	282	

2 社会環境に関する資料  
 (1) 地区別人口等状況調(UPZ内)  
 【敦賀発電所】  
 長浜市

R6.4.1住基データベース

地区名1 (旧市町村名)	地区名2 (小学校区)	地区名3 (自治会区)	世帯数	人口	うち 0~3歳 未満	うち 3~13歳 未満	うち要 支援者	一時集合 場所	原子力発電所からの位置	
									距離(km)	方位 16方位から選択
旧西浅井町	塩津小学校	塩津浜	151	396	5	26	41	西浅井中学校	25~30km	南南東
		祝山	42	101	0	8	15		25~30km	南南東
		岩熊	91	229	2	16	38		25~30km	南南東
		月出	9	18	1	0	3		30~35km	南南東
		野坂	34	102	2	13	9	塩津小学校	25~30km	南南東
		余	121	318	7	36	49		25~30km	南南東
		集福寺	54	141	1	11	17		20~25km	南南東
		横波	31	87	0	5	10		25~30km	南南東
		沓掛	46	110	0	5	24		20~25km	南南東
	塩津中	56	131	0	4	12	25~30km	南南東		
	小学校区 小計			635	1,633	18	124	218		
	永原小学校	山門	78	189	0	10	36	永原小学校	25~30km	南南東
		中	39	105	1	6	12		25~30km	南南東
		庄	126	309	2	28	49		25~30km	南南東
		黒山	42	79	0	0	16		25~30km	南南東
		八田部	88	224	0	11	36		25~30km	南南東
		西浅井小山	30	65	1	1	10		25~30km	南南東
		山田	30	70	0	1	18		30~35km	南南東
		大浦	282	717	6	48	74		30~35km	南南東
		菅浦	61	106	0	3	35		30~35km	南南東
小学校区 小計			776	1,864	10	108	286			
旧西浅井町 計			1,411	3,497	28	232	504			
旧余呉町	余呉小学校	坂口	57	118	2	2	24	旧鏡岡中学校	30~35km	南東
		下余呉	148	350	1	16	68		25~30km	南東
		中之郷	185	448	5	23	67		25~30km	南東
		下丹生	33	78	1	5	18		25~30km	南東
		上丹生	110	219	3	4	56		25~30km	南東
		摺墨	9	15	0	0	5		25~30km	南東
		菅並	33	46	1	0	26		25~30km	南東
		八戸	32	74	1	3	12	25~30km	南南東	
		川並	94	223	3	16	31	25~30km	南南東	
		余呉東野	149	384	6	22	57	余呉小中学校	25~30km	南東
		国安	54	133	2	11	23		25~30km	南東
		池原	42	103	0	11	15		25~30km	南東
		小谷	35	74	0	2	12		20~25km	南東
		文室	31	69	0	1	19		25~30km	南南東
	今市	60	144	1	12	24	25~30km		南東	
	新堂	40	98	3	9	20	25~30km		南東	
	椿坂	22	33	0	0	18	15~20km	南東		
	柳ヶ瀬	21	43	0	0	12	20~25km	南東		
	中河内	17	21	0	0	14	15~20km	東南東		
	小学校区 小計			1,172	2,673	29	137	521		
旧余呉町 計			1,172	2,673	29	137	521			
旧木之本町	旧杉野小学校	杉本	25	47	0	1	12	旧杉野小中学校	25~30km	南東
		杉野	100	240	1	7	40		30~35km	南東
		金居原	48	87	0	1	27		30~35km	南東
		音羽	6	11	0	0	2		30~35km	南東
	小学校区 小計			179	385	1	9	81		
	高時小学校	大見	17	29	0	0	14	高時小学校	30~35km	南東
		川合	158	367	0	14	77		30~35km	南東
		古橋	150	382	3	32	57		30~35km	南東
		木之本小山	36	87	2	6	9		30~35km	南東
		石道	42	87	0	3	18		30~35km	南東
	小学校区 小計			403	952	5	55	175		
	木之本小学校	黒田	366	883	19	89	106	長浜伊香ツイン アリーナ	30~35km	南東
		木之本	748	1,627	23	112	292		30~35km	南東
		田部	48	127	0	10	14		30~35km	南東
廣瀬		522	950	9	53	201	30~35km		南南東	
千田		130	370	8	31	53	30~35km		南南東	
小学校区 小計			1,814	3,957	59	295	666			

【敦賀発電所】  
長浜市

R6.4.1住基データベース

地区名1 (旧市町村名)	地区名2 (小学校区)	地区名3 (自治会区)	世帯数	人口	うち 0～3歳 未満	うち 3～13歳 未満	うち要 支援者	一時集合 場所	原子力発電所からの位置	
									距離(km)	方位 16方位から選択
旧木之本町	伊香具小学校	飯浦	18	33	0	0	6	伊香具小学校	30～35km	南南東
		大音	117	300	7	32	40		30～35km	南南東
		田居	47	120	1	9	21		30～35km	南南東
		山梨子	11	20	0	0	4		30～35km	南南東
		西山	72	170	0	11	31		30～35km	南南東
		北布施	47	126	3	7	21		30～35km	南南東
		赤尾	51	131	0	4	13		30～35km	南南東
	小学校区 小計	363	900	11	63	136				
旧木之本町 計	2,759	6,194	76	422	1,058					
旧高月町	富永小学校	洞戸	19	44	2	1	6	富永小学校	30～35km	南東
		高月尾山	25	72	1	4	11		30～35km	南東
		持寺	36	100	1	6	14		30～35km	南東
		井口	290	677	5	43	71		35～40km	南東
		保延寺	47	128	1	6	17		35～40km	南東
		雨森	139	377	5	39	28		35～40km	南東
		高野	66	199	2	17	19		35～40km	南東
	小学校区 小計	622	1,597	17	116	166				
	高月小学校	馬上	146	379	4	29	56	高月小学校	35～40km	南東
		柏原	328	863	25	98	73		35～40km	南南東
		渡岸寺	88	247	5	38	28		35～40km	南南東
		落川	177	398	5	32	45		35～40km	南南東
		高月	674	1,702	36	170	205		35～40km	南南東
		東阿閉	140	388	5	48	35		35～40km	南南東
		森本	114	231	0	9	31		35～40km	南南東
	宇根	208	652	34	114	30	35～40km		南南東	
	小学校区 小計	1,875	4,860	114	538	503				
	古保利小学校	片山	27	68	0	0	9	古保利小学校	30～35km	南南東
		高月西野	90	272	1	22	33		30～35km	南南東
		松尾	20	43	0	2	7		35～40km	南南東
		重則	25	64	2	5	7		35～40km	南南東
		東柳野	120	322	7	35	51		35～40km	南南東
		柳野中	47	135	3	22	10		35～40km	南南東
		西柳野	44	119	0	7	9		35～40km	南南東
熊野		49	147	4	5	19	35～40km		南南東	
西阿閉		127	342	3	26	52	35～40km		南南東	
小学校区 小計		549	1,512	20	124	197				
七郷小学校	高月布施	29	94	3	12	5	七郷小学校	30～35km	南南東	
	唐川	103	309	7	29	39		30～35km	南南東	
	高月東高田	39	116	3	7	8		30～35km	南南東	
	磯野	99	282	2	17	32		30～35km	南南東	
	横山	64	145	2	10	14		35～40km	南南東	
	東物部	121	324	6	31	44		35～40km	南南東	
西物部	37	103	4	8	18	35～40km		南南東		
小学校区 小計	492	1,373	27	114	160					
旧高月町 計	3,538	9,342	178	892	1,026					
旧湖北町	小谷小学校	小谷上山田	85	237	5	14	26	小谷小学校	35～40km	南東
		下山田	41	106	0	9	17		35～40km	南東
		小谷丁野	169	505	12	40	52		35～40km	南東
		二俣	26	89	1	5	8		35～40km	南南東
	小学校区 小計	321	937	18	68	103				
	速水小学校	猫口	55	141	3	11	9	速水小学校	35～40km	南南東
		八日市	89	235	2	14	39		35～40km	南南東
青名		66	182	2	4	20	35～40km		南南東	
小学校区 小計	210	558	7	29	68					
旧湖北町 計	531	1,495	25	97	171					
合計	9,411	23,201	336	1,780	3,280					

【美浜発電所、もんじゅ】  
長浜市

R6.4.1住基データベース

地区名1 (旧市町村名)	地区名2 (小学校区)	地区名3 (自治会区)	世帯数	人口	うち 0～3歳 未満	うち 3～13歳 未満	うち要 支援者	一時集合 場所	原子力発電所からの位置	
									距離(km)	方位 16方位から選択
旧西浅井町	塩津小学校	塩津浜	151	396	5	26	41	西浅井中学校	25～30km	南南東
		祝山	42	101	0	8	15		25～30km	南南東
		岩熊	91	229	2	16	38		25～30km	南南東
		月出	9	18	1	0	3		30～35km	南南東
		野坂	34	102	2	13	9	塩津小学校	25～30km	南南東
		余	121	318	7	36	49		25～30km	南南東
		集福寺	54	141	1	11	17		20～25km	南南東
		横波	31	87	0	5	10		25～30km	南南東
		沓掛	46	110	0	5	24		20～25km	南南東
	塩津中	56	131	0	4	12	25～30km	南南東		
	小学校区 小計		635	1,633	18	124	218			
	永原小学校	山門	78	189	0	10	36	永原小学校	25～30km	南南東
		中	39	105	1	6	12		25～30km	南南東
		庄	126	309	2	28	49		25～30km	南南東
		黒山	42	79	0	0	16		25～30km	南南東
		八田部	88	224	0	11	36		25～30km	南南東
		西浅井小山	30	65	1	1	10		25～30km	南南東
		山田	30	70	0	1	18		30～35km	南南東
		大浦	282	717	6	48	74		30～35km	南南東
菅浦		61	106	0	3	35	30～35km		南南東	
小学校区 小計		776	1,864	10	108	286				
旧西浅井町 計			1,411	3,497	28	232	504			
旧余呉町	余呉小学校	坂口	57	118	2	2	24	旧鏡岡中学校	30～35km	南東
		下余呉	148	350	1	16	68		25～30km	南東
		中之郷	185	448	5	23	67		25～30km	南東
		下丹生	33	78	1	5	18		25～30km	南東
		上丹生	110	219	3	4	56		25～30km	南東
		摺墨	9	15	0	0	5		25～30km	南東
		菅並	33	46	1	0	26	25～30km	南東	
		八戸	32	74	1	3	12	25～30km	南南東	
		川並	94	223	3	16	31	25～30km	南南東	
		余呉東野	149	384	6	22	57	余呉小中学校	25～30km	南東
		国安	54	133	2	11	23		25～30km	南東
		池原	42	103	0	11	15		25～30km	南東
	小谷	35	74	0	2	12	20～25km		南東	
	文室	31	69	0	1	19	25～30km		南南東	
	今市	60	144	1	12	24	25～30km		南東	
	新堂	40	98	3	9	20	25～30km	南東		
	椿坂	22	33	0	0	18	15～20km	南東		
	柳ヶ瀬	21	43	0	0	12	20～25km	南東		
	中河内	17	21	0	0	14	15～20km	東南東		
小学校区 小計		1,172	2,673	29	137	521				
旧余呉町 計			1,172	2,673	29	137	521			
旧木之本町	旧杉野小学校	杉本	25	47	0	1	12	旧杉野小中学校	25～30km	南東
		杉野	100	240	1	7	40		30～35km	南東
		金居原	48	87	0	1	27		30～35km	南東
		音羽	6	11	0	0	2		30～35km	南東
	小学校区 小計		179	385	1	9	81			
	高時小学校	大見	17	29	0	0	14	高時小学校	30～35km	南東
		川合	158	367	0	14	77		30～35km	南東
		古橋	150	382	3	32	57		30～35km	南東
		木之本小山	36	87	2	6	9		30～35km	南東
		石道	42	87	0	3	18		30～35km	南東
	小学校区 小計		403	952	5	55	175			
	木之本小学校	黒田	366	883	19	89	106	長浜伊香ツインア リーナ	30～35km	南東
		木之本	748	1,627	23	112	292		30～35km	南東
		田部	48	127	0	10	14		30～35km	南東
廣瀬		522	950	9	53	201	30～35km		南南東	
千田		130	370	8	31	53	30～35km		南南東	
小学校区 小計		1,814	3,957	59	295	666				

【美浜発電所、もんじゅ】  
長浜市

R6.4.1住基データベース

地区名1 (旧市町村名)	地区名2 (小学校区)	地区名3 (自治会区)	世帯数	人口	うち 0～3歳 未満	うち 3～13歳 未満	うち要 支援者	一時集 合場 所	原子力発電所からの位置	
									距離(km)	方位 16方位から選択
旧木之本町	伊香具小学校	飯浦	18	33	0	0	6	伊香具小学校	30～35km	南南東
		大音	117	300	7	32	40		30～35km	南南東
		田居	47	120	1	9	21		30～35km	南南東
		山梨子	11	20	0	0	4		30～35km	南南東
		西山	72	170	0	11	31		30～35km	南南東
		北布施	47	126	3	7	21		30～35km	南南東
		赤尾	51	131	0	4	13		30～35km	南南東
	小学校区 小計	363	900	11	63	136				
旧木之本町 計		2,759	6,194	76	422	1,058				
旧高月町	富永小学校	洞戸	19	44	2	1	6	富永小学校	30～35km	南東
		高月尾山	25	72	1	4	11		30～35km	南東
		持寺	36	100	1	6	14		30～35km	南東
		井口	290	677	5	43	71		35～40km	南東
		保延寺	47	128	1	6	17		35～40km	南東
		雨森	139	377	5	39	28		35～40km	南東
		高野	66	199	2	17	19		35～40km	南東
	小学校区 小計	622	1,597	17	116	166				
	高月小学校	馬上	146	379	4	29	56	高月小学校	35～40km	南東
		柏原	328	863	25	98	73		35～40km	南南東
		渡岸寺	88	247	5	38	28		35～40km	南南東
		落川	177	398	5	32	45		35～40km	南南東
		高月	674	1,702	36	170	205		35～40km	南南東
		東阿閉	140	388	5	48	35		35～40km	南南東
		森本	114	231	0	9	31		35～40km	南南東
	宇根	208	652	34	114	30	35～40km	南南東		
	小学校区 小計	1,875	4,860	114	538	503				
	古保利小学校	片山	27	68	0	0	9	古保利小学校	30～35km	南南東
		高月西野	90	272	1	22	33		30～35km	南南東
		松尾	20	43	0	2	7		35～40km	南南東
		重則	25	64	2	5	7		35～40km	南南東
		東柳野	120	322	7	35	51		35～40km	南南東
		柳野中	47	135	3	22	10		35～40km	南南東
		西柳野	44	119	0	7	9		35～40km	南南東
熊野		49	147	4	5	19	35～40km		南南東	
西阿閉		127	342	3	26	52	35～40km		南南東	
小学校区 小計		549	1,512	20	124	197				
七郷小学校	高月布施	29	94	3	12	5	七郷小学校	30～35km	南南東	
	唐川	103	309	7	29	39		30～35km	南南東	
	高月東高田	39	116	3	7	8		30～35km	南南東	
	磯野	99	282	2	17	32		30～35km	南南東	
	横山	64	145	2	10	14		35～40km	南南東	
	東物部	121	324	6	31	44		35～40km	南南東	
	西物部	37	103	4	8	18		35～40km	南南東	
小学校区 小計	492	1,373	27	114	160					
旧高月町 計		3,538	9,342	178	892	1,026				
旧湖北町	小谷小学校	小谷上山田	85	237	5	14	26	小谷小学校	35～40km	南東
		下山田	41	106	0	9	17		35～40km	南東
		小谷丁野	169	505	12	40	52		35～40km	南東
		二俣	26	89	1	5	8		35～40km	南南東
	小学校区 小計	321	937	18	68	103				
	速水小学校	猫口	55	141	3	11	9	速水小学校	35～40km	南南東
		八日市	89	235	2	14	39		35～40km	南南東
		青名	66	182	2	4	20		35～40km	南南東
小学校区 小計	210	558	7	29	68					
旧湖北町 計		531	1,495	25	97	171				
合計		9,411	23,201	336	1,780	3,280				

【敦賀発電所】

高島市

R6.4.1住基データベース

地区名1 (旧市町村名)	地区名2 (小学校区)	地区名3 (自治会区)	世帯数	人口	うち 0～3歳 未満	うち 3～13歳 未満	うち要 支援者	一時集合 場所	原子力発電所からの位置	
									距離(km)	方位 16方位から選択
旧マキノ町	マキノ東 小学校	海津1区	68	132	3	8	21	マキノ東小学校	30～35km	南
		海津2区	56	121	2	4	24		30～35km	南
		海津3区	92	201	4	14	23		30～35km	南
		西浜	150	315	0	19	53		30～35km	南
		西浜住宅団地	8	16	0	0	3		30～35km	南
		藤美寮	70	70	0	0	42	直接避難中継所	30～35km	南
		高木浜一丁目	125	255	1	11	23	マキノ土に学ぶ里 研修センター	30～35km	南
		マキノ駅前第一団地	13	26	0	0	3		30～35km	南
		サニーハイツマキノ	6	8	0	0	0		30～35km	南
		第2サニーハイツ	13	36	4	1	1		30～35km	南
		高木浜二丁目	36	115	1	16	5		30～35km	南
		マキノ駅前第三団地	13	25	0	4	4		30～35km	南
		マキノ駅前第二団地	19	31	0	2	2		30～35km	南
	マキノ駅西自治会	57	126	1	19	7	30～35km		南	
	小学校区 小計			726	1,477	16	98	211		
	旧マキノ北 小学校	小荒路	70	160	1	4	31	マキノ東小学校	25～30km	南南東
		野口	36	53	0	1	17		25～30km	南南東
		山中	37	70	0	1	12		25～30km	南
		下	46	93	1	3	15		25～30km	南
		浦	21	35	0	0	8		25～30km	南
		在原	18	39	0	3	10	旧マキノ北小学校在原分校	25～30km	南
	小学校区 小計			228	450	2	12	93		
	マキノ西 小学校	寺久保	71	155	0	5	25	マキノ西小学校	30～35km	南
		石庭	51	133	1	13	18		30～35km	南
		白谷	37	86	2	5	14		25～30km	南
		上開田	35	72	1	1	16		30～35km	南
		下開田	27	61	0	2	11		30～35km	南
		牧野	71	156	1	2	23		25～30km	南
		白谷長寿苑	28	45	0	0	7		25～30km	南
		マキノ・マロンガーデン町内会	38	64	0	3	7		25～30km	南
		マキノグランデ自治会	12	20	0	0	2		25～30km	南
		蛭口	186	442	5	31	51	マキノ中学校	30～35km	南
	小学校区 小計			556	1,234	10	62	174		
	マキノ南 小学校	マキノ辻	24	44	0	1	6	マキノ中学校	30～35km	南
		森西	32	82	1	7	9		30～35km	南
		沢	176	368	3	20	55		30～35km	南
箱館第2リッチランド自治会		16	24	0	0	3	30～35km	南		
知内		152	336	6	17	49	マキノ土に学ぶ里研修センター	30～35km	南	
新保		119	256	0	9	36	マキノ南小学校	30～35km	南	
新保住宅		20	40	0	4	5		30～35km	南	
中庄		166	353	6	18	30		30～35km	南	
大沼		91	199	1	24	13		30～35km	南	
グリーンレイク		117	188	0	1	28		30～35km	南	
湖西平自治会	22	39	1	0	6	30～35km		南		
小学校区 小計			935	1,929	18	101	240			
旧マキノ町 計			2,445	5,090	46	273	718			

【敦賀発電所】

高島市

R6.4.1住基データベース

地区名1 (旧市町村名)	地区名2 (小学校区)	地区名3 (自治会区)	世帯数	人口	うち 0～3歳 未満	うち 3～13歳 未満	うち要 支援者	一時集合 場所	原子力発電所からの位置	
									距離(km)	方位 16方位から選択
旧今津町	今津東小学校	今津南浜	165	333	5	20	36	高島市民会館	35～40km	南
		松陽台	557	1,216	13	74	117		35～40km	南
		中浜	77	145	0	5	22	今津東コミュニティセンター	35～40km	南
		今津北浜	77	144	0	9	22		35～40km	南
		東区	90	239	2	21	25	高島高等学校	35～40km	南
		西区	204	389	5	20	34		35～40km	南
		栄区	256	579	17	42	51	今津勤労者体育センター	35～40km	南
		天神	95	161	14	12	11		35～40km	南
		宮西	58	116	2	1	16	今津東小学校	35～40km	南
		今津中野	126	305	5	27	30		35～40km	南
		南新保	188	482	9	61	33	今津東小学校	35～40km	南
		市ヶ崎	107	179	1	10	49		35～40km	南
		カームタウン	123	298	1	21	24	今津東小学校	35～40km	南
		新保寺	51	112	1	9	14		35～40km	南
		東新町	150	365	6	18	33	今津東保育園	35～40km	南
		大供	91	178	7	12	9		35～40km	南
		弘川	214	555	9	73	53	今津中学校	35～40km	南
		杉沢	233	557	2	35	36		35～40km	南
		浜分	198	424	6	20	43	今津中学校	35～40km	南
		川尻	19	32	0	1	5		35～40km	南
		湖西ニュータウン自治会	76	124	0	5	10	今津働く女性の家	35～40km	南
		武末	65	105	0	6	15		35～40km	南
		下弘部	96	216	3	5	25	今津上体育館	35～40km	南
		上弘部	62	139	2	11	17		35～40km	南
		藺生	52	117	2	1	15	今津上体育館	35～40km	南
		梅原	56	101	1	6	18		35～40km	南
		大床	13	38	1	0	4	今津北体育館	35～40km	南
		梅原台自治会	60	100	0	3	14		35～40km	南
		岸脇	71	180	1	13	21	今津北体育館	35～40km	南
		自衛隊	154	154	0	0	0	直接避難中継所	35～40km	南
		清風荘	21	21	0	0	11	直接避難中継所	35～40km	南
		清湖園	17	17	0	0	15	直接避難中継所	35～40km	南
小学校区 小計			3,822	8,121	115	541	828			
旧今津町	今津北小学校	北深清水	61	158	2	13	17	今津北小学校	30～35km	南
		南深清水	66	151	0	9	16		30～35km	南
		新田	28	65	0	3	10		35～40km	南
		桂	75	170	5	12	17		35～40km	南
		酒波	45	91	0	1	11		35～40km	南
		平ヶ崎	60	130	2	8	14		35～40km	南
		北林	42	92	4	10	11		35～40km	南
		伊井	70	170	2	10	20		35～40km	南
		三谷	89	192	0	8	33		35～40km	南
		構	43	89	0	5	12		35～40km	南
		北仰	38	94	2	6	14	35～40km	南	
		西深清水	31	60	0	6	4	35～40km	南	
		望みの郷自治会	71	145	1	8	22	35～40km	南	
		北仰東自治会	98	192	2	4	20	35～40km	南	
		中ノ町	44	107	0	7	8	今津中学校	35～40km	南
今津辻	33	70	1	2	16	35～40km	南			
今津井ノ口	56	118	3	12	9	今津中学校	35～40km	南		
小学校区 小計			950	2,094	24	124	254			
旧今津町	今津西小学校	角川	34	48	1	1	7	角川ヴィラ	35～40km	南
		保坂	14	22	0	0	8		35～40km	南
		杉山	25	25	0	0	14		35～40km	南南西
		天増川	9	10	0	0	3		35～40km	南南西
小学校区 小計			82	105	1	1	32			
旧今津町 計			4,854	10,320	140	666	1,114			

【敦賀発電所】  
高島市

R6.4.1住基データベース

地区名1 (旧市町村名)	地区名2 (小学校区)	地区名3 (自治会区)	世帯数	人口	うち 0～3歳 未満	うち 3～13歳 未満	うち要 支援者	一時集合 場所	原子力発電所からの位置		
									距離(km)	方位 16方位から選択	
旧新旭町	新旭南小学校	藁園	604	1,412	15	93	167	新旭体育館	40～45km	南	
	小学校区 小計		604	1,412	15	93	167				
	新旭北小学校	木津		111	223	7	6	28	新旭北小学校	40～45km	南
		岡		106	228	2	17	25		40～45km	南
		日爪		38	99	0	9	12		40～45km	南
		木津宮の南自治会		11	23	1	2	3	静里なのはな園	40～45km	南
		針江		257	587	5	37	57		40～45km	南
		深溝		271	621	13	62	70		40～45km	南
		湖畔の郷自治会		31	57	0	3	7		40～45km	南
	やわらぎ北の町自治会		48	80	2	2	6	40～45km	南		
	小学校区 小計		873	1,918	30	138	208				
	旧新旭町 計		1,477	3,330	45	231	375				
	合計		8,776	18,740	231	1,170	2,207				

【美浜発電所、もんじゅ】

高島市

R6.4.1住基データベース

地区名1 (旧市町村名)	地区名2 (小学校区)	地区名3 (自治会区)	世帯数	人口	うち 0～3歳 未満	うち 3～13歳 未満	うち要 支援者	一時集合 場所	原子力発電所からの位置	
									距離(km)	方位 16方位から選択
旧マキノ町	マキノ東 小学校	海津1区	68	132	3	8	21	マキノ東小学校	25～30km	南南東
		海津2区	56	121	2	4	24		25～30km	南南東
		海津3区	92	201	4	14	23		25～30km	南南東
		西浜	150	315	0	19	53		25～30km	南南東
		西浜住宅団地	8	16	0	0	3		25～30km	南南東
		藤美寮	70	70	0	0	42	直接避難中継所	25～31km	南南東
		高木浜一丁目	125	255	1	11	23		25～32km	南南東
		マキノ駅前第一団地	13	26	0	0	3	マキノ土に学ぶ里 研修センター	25～33km	南南東
		サニーハイツマキノ	6	8	0	0	0		25～34km	南南東
		第2サニーハイツ	13	36	4	1	1		25～35km	南南東
		高木浜二丁目	36	115	1	16	5		25～36km	南南東
		マキノ駅前第三団地	13	25	0	4	4		25～30km	南南東
		マキノ駅前第二団地	19	31	0	2	2		25～30km	南南東
		マキノ駅西自治会	57	126	1	19	7		25～30km	南南東
	小学校区 小計	726	1,477	16	98	211				
	旧マキノ北 小学校	小荒路	70	160	1	4	31	マキノ東小学校	25～30km	南南東
		野口	36	53	0	1	17		25～30km	南南東
		山中	37	70	0	1	12		25～30km	南
		下	46	93	1	3	15		25～30km	南
		浦	21	35	0	0	8		25～30km	南
		在原	18	39	0	3	10	旧マキノ北小学校在原分校	25～30km	南
	小学校区 小計	228	450	2	12	93				
	マキノ西 小学校	寺久保	71	155	0	5	25	マキノ西小学校	30～35km	南
		石庭	51	133	1	13	18		30～35km	南
		白谷	37	86	2	5	14		25～30km	南
		上開田	35	72	1	1	16		30～35km	南
		下開田	27	61	0	2	11		30～35km	南
		牧野	71	156	1	2	23		25～30km	南
		白谷長寿苑	28	45	0	0	7		25～30km	南南東
		マキノ・マロンガーデン町内会	38	64	0	3	7		25～30km	南南東
		マキノグランデ自治会	12	20	0	0	2		25～30km	南
		蛭口	186	442	5	31	51	マキノ中学校	30～35km	南
	小学校区 小計	556	1,234	10	62	174				
	マキノ南 小学校	マキノ辻	24	44	0	1	6	マキノ中学校	30～35km	南
		森西	32	82	1	7	9		30～35km	南
		沢	176	368	3	20	55		25～30km	南南東
		箱館第2リッチランド自治会	16	24	0	0	3	マキノ土に学ぶ里研修センター	30～35km	南
		知内	152	336	6	17	49	マキノ南小学校	30～35km	南
		新保	119	256	0	9	36		30～35km	南
		新保住宅	20	40	0	4	5		30～35km	南
中庄		166	353	6	18	30	30～35km		南	
大沼		91	199	1	24	13	30～35km		南	
グリーンレイク		117	188	0	1	28	25～30km		南南東	
湖西平自治会	22	39	1	0	6	30～35km	南			
小学校区 小計	935	1,929	18	101	240					
旧マキノ町 計	2,445	5,090	46	273	718					

【美浜発電所、もんじゅ】

高島市

R6.4.1住基データベース

地区名1 (旧市町村名)	地区名2 (小学校区)	地区名3 (自治会区)	世帯数	人口	うち 0～3歳 未満	うち 3～13歳 未満	うち要 支援者	一時集合 場所	原子力発電所からの位置		
									距離(km)	方位 16方位から選択	
旧今津町	今津東小学校	今津南浜	165	333	5	20	36	高島市民会館	35～40km	南	
		松陽台	557	1,216	13	74	117		35～40km	南	
		中浜	77	145	0	5	22	今津東コミュニティセンター	35～40km	南	
		今津北浜	77	144	0	9	22		35～40km	南	
		東区	90	239	2	21	25	高島高等学校	35～40km	南	
		西区	204	389	5	20	34		35～40km	南	
		栄区	256	579	17	42	51		35～40km	南	
		天神	95	161	14	12	11	今津勤労者体育センター	35～40km	南	
		宮西	58	116	2	1	16		35～40km	南	
		今津中野	126	305	5	27	30		35～40km	南	
		南新保	188	482	9	61	33	今津東小学校	35～40km	南	
		市ヶ崎	107	179	1	10	49		35～40km	南	
		カームタウン	123	298	1	21	24		35～40km	南	
		新保寺	51	112	1	9	14	今津東保育園	35～40km	南	
		東新町	150	365	6	18	33		35～40km	南	
		大供	91	178	7	12	9		35～40km	南	
		弘川	214	555	9	73	53	今津中学校	35～40km	南	
		杉沢	233	557	2	35	36		35～40km	南	
		浜分	198	424	6	20	43		35～40km	南	
		川尻	19	32	0	1	5	今津働く女性の家	35～40km	南	
		湖西ニュータウン自治会	76	124	0	5	10		35～40km	南	
		武末	65	105	0	6	15		35～40km	南	
		下弘部	96	216	3	5	25	今津上体育館	35～40km	南	
		上弘部	62	139	2	11	17		35～40km	南	
		蘭生	52	117	2	1	15		35～40km	南	
		梅原	56	101	1	6	18	今津北体育館	35～40km	南	
		大床	13	38	1	0	4		35～40km	南	
		梅原台自治会	60	100	0	3	14		35～40km	南	
		岸脇	71	180	1	13	21	今津北体育館	35～40km	南	
		自衛隊	154	154	0	0	0	直接避難中継所	35～40km	南	
		清風荘	21	21	0	0	11	直接避難中継所	35～40km	南	
		清湖園	17	17	0	0	15	直接避難中継所	35～40km	南	
		小学校区 小計			3,822	8,121	115	541	828		
	今津北小学校	今津北小学校	北深清水	61	158	2	13	17	今津北小学校	30～35km	南
			南深清水	66	151	0	9	16		30～35km	南
			新田	28	65	0	3	10		35～40km	南
			桂	75	170	5	12	17		35～40km	南
			酒波	45	91	0	1	11		35～40km	南
			平ヶ崎	60	130	2	8	14		35～40km	南
			北林	42	92	4	10	11		35～40km	南
			伊井	70	170	2	10	20		35～40km	南
			三谷	89	192	0	8	33		35～40km	南
			構	43	89	0	5	12		35～40km	南
			北仰	38	94	2	6	14		35～40km	南
			西深清水	31	60	0	6	4		35～40km	南
			望みの郷自治会	71	145	1	8	22		35～40km	南
			北仰東自治会	98	192	2	4	20		35～40km	南
中ノ町			44	107	0	7	8	今津中学校		35～40km	南
今津辻			33	70	1	2	16			35～40km	南
今津井ノ口			56	118	3	12	9	35～40km		南	
小学校区 小計			950	2,094	24	124	254				
旧今津西小学校	旧今津西小学校	角川	34	48	1	1	7	角川ヴィラ	30～35km	南	
		保坂	14	22	0	0	8		30～35km	南	
		杉山	25	25	0	0	14		25～30km	南	
		天増川	9	10	0	0	3		25～30km	南	
		椋川	19	29	0	0	8		ECC学園高等学校	30～35km	南
小学校区 小計			101	134	1	1	40				
旧今津町 計			4,873	10,349	140	666	1,122				
旧朽木村	朽木東小学校	市場	156	361	3	28	36	朽木中学校	35～40km	南	
		上野	61	104	1	4	15		35～40km	南	
		野尻	27	66	1	3	5		35～40km	南	
		荒川	39	88	0	5	9	朽木公民館	35～40km	南	
		荒川惣田	36	76	2	7	6		35～40km	南	
		大野	21	46	0	3	4		30～35km	南	
		古川	25	48	1	2	5		30～35km	南	
		岩瀬	57	114	3	3	15		30～35km	南	
		柏	19	41	0	5	2		30～35km	南	
		宮前坊	61	133	0	8	18		35～40km	南	
小学校区 小計			502	1,077	11	68	115				
旧朽木村 計			502	1,077	11	68	115				

【美浜発電所、もんじゅ】

高島市

R6.4.1住基データベース

地区名1 (旧市町村名)	地区名2 (小学校区)	地区名3 (自治会区)	世帯数	人口	うち 0～3歳 未満	うち 3～13歳 未満	うち要 支援者	一時集 合場 所	原子力発電所からの位置		
									距離(km)	方位 16方位から選択	
旧安曇川町	旧広瀬小学校	下古賀	119	244	0	17	27	旧広瀬小学校	35～40km	南	
		上古賀	142	296	1	10	25		35～40km	南	
		長尾	57	131	1	4	15		35～40km	南	
		安曇川中野	75	167	1	6	17		35～40km	南	
		びわこ台住民自治会	45	59	0	1	11		35～40km	南	
		泰山寺	20	41	0	0	7		安曇川総合体育館	35～40km	南
	小学校区 小計	458	938	3	38	102					
旧安曇川町 計			458	938	3	38	102				
旧新旭町	新旭南小学校	新旭井ノ口	81	201	0	18	21	新旭南小学校	35～40km	南	
		安養寺	278	625	20	70	53		35～40km	南	
		北畑	294	730	17	83	52		35～40km	南	
		藁園	604	1,412	15	93	167		新旭体育館	35～40km	南
		小学校区 小計	1,257	2,968	52	264	293				
	新旭北小学校	木津	111	223	7	6	28	新旭北小学校	35～40km	南	
		岡	106	228	2	17	25		35～40km	南	
		日爪	38	99	0	9	12		35～40km	南	
		五十川	148	350	8	19	32		35～40km	南	
		米井	37	71	0	0	10		35～40km	南	
		木津宮の南自治会	11	23	1	2	3		35～40km	南	
		辻沢	93	206	5	9	22		35～40km	南	
		湖西中学校	今市	171	435	27	57	28	湖西中学校	35～40km	南
			平井	286	733	14	96	55		35～40km	南
			田井	29	79	0	0	12		35～40km	南
			森	306	686	20	57	44		35～40km	南
			堀川	187	415	8	36	26		35～40km	南
			山形	41	114	4	12	10		35～40km	南
			霜降	90	210	5	11	18		35～40km	南
			レインボータウン自治会	32	77	0	5	4		35～40km	南
			ウッディーパーク自治会	7	14	0	0	1		35～40km	南
			針江	257	587	5	37	57		静里なのはな園	35～40km
	深溝	271	621	13	62	70	35～40km	南			
	湖畔の郷自治会	31	57	0	3	7	35～40km	南			
	やわらぎ北の町自治会	48	80	2	2	6	35～40km	南			
	航空自衛隊	53	53	0	0	0	直接避難中継所	35～40km	南		
	小学校区 小計	2,353	5,361	121	440	470					
旧新旭町 計			3,610	8,329	173	704	763				
合 計			11,888	25,783	373	1,749	2,820				

【大飯発電所】

高島市

R6.4.1住基データベース

地区名1 (旧市町村名)	地区名2 (小学校区)	地区名3 (自治会区)	世帯数	人口	うち 0~3歳 未満	うち 3~13歳 未満	うち要 支援者	一時集合 場所	原子力発電所からの位置	
									距離(km)	方位 16方位から選択
旧今津町	旧今津西 小学校	角川	34	48	1	1	7	角川ヴィラ	30~35km	南
		保坂	14	22	0	0	8		30~35km	南
		杉山	25	25	0	0	14		25~30km	南
		天増川	9	10	0	0	3		25~30km	南
		棕川	19	29	0	0	8	ECC学園高等学校	30~35km	南
	小学校区 小計			101	134	1	1	40		
旧今津町 計			101	134	1	1	40			
旧朽木村	朽木東小学校	麻生	34	62	0	0	14	朽木公民館	25~30km	南南東
		木地山	6	10	0	0	4		20~25km	南南東
		地子原	27	50	0	0	6		25~30km	南南東
		雲洞谷	31	68	1	0	13		25~30km	南南東
	小学校区 小計			98	190	1	0	37		
	朽木西小学校	能家	7	9	0	0	0	朽木公民館	20~25km	南南東
		桑原	8	12	0	0	4		25~30km	南南東
		小入谷	12	20	0	3	2	朽木西小学校	20~25km	南南東
		生杉	16	23	1	3	2		20~25km	南南東
		中牧	4	4	0	0	1		20~25km	南南東
		古屋	4	10	0	0	2		25~30km	南南東
小学校区 小計			51	78	1	6	11			
旧朽木村 計			149	268	2	6	48			
合 計			250	402	3	7	88			

【美浜・大飯同時想定】※高島市避難計画より

高島市

R6.4.1住基データベース

地区名1 (旧市町村名)	地区名2 (小学校区)	地区名3 (自治会区)	世帯数	人口	うち 0～3歳 未満	うち 3～13歳 未満	うち要 支援者	一時集合 場所	原子力発電所からの位置	
									距離(km)	方位 16方位から選択
旧マキノ町	マキノ東 小学校	海津1区	68	132	3	8	21	マキノ東小学校	25～30km	南南東
		海津2区	56	121	2	4	24		25～30km	南南東
		海津3区	92	201	4	14	23		25～30km	南南東
		西浜	150	315	0	19	53		25～30km	南南東
		西浜住宅団地	8	16	0	0	3		25～30km	南南東
		藤美寮	70	70	0	0	42	直接避難中継所	25～31km	南南東
		高木浜一丁目	125	255	1	11	23	マキノ土に学ぶ里 研修センター	25～32km	南南東
		マキノ駅前第一団地	13	26	0	0	3		25～33km	南南東
		サニーハイツマキノ	6	8	0	0	0		25～34km	南南東
		第2サニーハイツ	13	36	4	1	1		25～35km	南南東
		高木浜二丁目	36	115	1	16	5		25～36km	南南東
		マキノ駅前第三団地	13	25	0	4	4		25～30km	南南東
		マキノ駅前第二団地	19	31	0	2	2		25～30km	南南東
		マキノ駅西自治会	57	126	1	19	7	25～30km	南南東	
	小学校区 小計			726	1,477	16	98	211		
	旧マキノ北 小学校	小荒路	70	160	1	4	31	マキノ東小学校	25～30km	南南東
		野口	36	53	0	1	17		25～30km	南南東
		山中	37	70	0	1	12		25～30km	南
		下	46	93	1	3	15		25～30km	南
		浦	21	35	0	0	8		25～30km	南
	在原	18	39	0	3	10	旧マキノ北小学校在原分校	25～30km	南	
	小学校区 小計			228	450	2	12	93		
	マキノ西 小学校	寺久保	71	155	0	5	25	マキノ西小学校	30～35km	南
		石庭	51	133	1	13	18		30～35km	南
		白谷	37	86	2	5	14		25～30km	南
		上開田	35	72	1	1	16		30～35km	南
		下開田	27	61	0	2	11		30～35km	南
		牧野	71	156	1	2	23		25～30km	南
		白谷長寿苑	28	45	0	0	7		25～30km	南
		マキノ・マロンガーデン町内会	38	64	0	3	7		25～30km	南
		マキノグランデ自治会	12	20	0	0	2		25～30km	南
	蛭口	186	442	5	31	51	マキノ中学校	30～35km	南	
	小学校区 小計			556	1,234	10	62	174		
マキノ南 小学校	マキノ辻	24	44	0	1	6	マキノ中学校	30～35km	南	
	森西	32	82	1	7	9		30～35km	南	
	沢	176	368	3	20	55		30～35km	南	
	箱籠第2リッチランド自治会	16	24	0	0	3		30～35km	南	
	知内	152	336	6	17	49	マキノ土に学ぶ里研修センター	30～35km	南	
	新保	119	256	0	9	36	マキノ南小学校	30～35km	南	
	新保住宅	20	40	0	4	5		30～35km	南	
	中庄	166	353	6	18	30		30～35km	南	
	大沼	91	199	1	24	13		30～35km	南	
	グリーンレイク	117	188	0	1	28		30～35km	南	
湖西平自治会	22	39	1	0	6	30～35km		南		
小学校区 小計			935	1,929	18	101	240			
旧マキノ町 計			2,445	5,090	46	273	718			

【美浜・大飯同時想定】※高島市避難計画より

高島市

R6.4.1住基データベース

地区名1 (旧市町村名)	地区名2 (小学校区)	地区名3 (自治会区)	世帯数	人口	うち 0~3歳 未満	うち 3~13歳 未満	うち要 支援者	一時集合 場所	原子力発電所からの位置	
									距離(km)	方位 16方位から選択
旧今津町	今津東 小学校	今津南浜	165	333	5	20	36	高島市民会館	35~40km	南
		松陽台	557	1,216	13	74	117		35~40km	南
		中浜	77	145	0	5	22	今津東コミュニティセンター	35~40km	南
		今津北浜	77	144	0	9	22		35~40km	南
		東区	90	239	2	21	25	高島高等学校	35~40km	南
		西区	204	389	5	20	34		35~40km	南
		栄区	256	579	17	42	51		35~40km	南
		天神	95	161	14	12	11	今津勤労者体育センター	35~40km	南
		宮西	58	116	2	1	16		35~40km	南
		今津中野	126	305	5	27	30	今津東小学校	35~40km	南
		南新保	188	482	9	61	33		35~40km	南
		市ヶ崎	107	179	1	10	49		35~40km	南
		カームタウン	123	298	1	21	24		35~40km	南
		新保寺	51	112	1	9	14		35~40km	南
		東新町	150	365	6	18	33		35~40km	南
		大供	91	178	7	12	9	今津東保育園	35~40km	南
		弘川	214	555	9	73	53	今津中学校	35~40km	南
		杉沢	233	557	2	35	36		35~40km	南
		浜分	198	424	6	20	43		35~40km	南
		川尻	19	32	0	1	5		35~40km	南
		湖西ニュータウン自治会	76	124	0	5	10		35~40km	南
		武末	65	105	0	6	15	今津働く女性の家	35~40km	南
		下弘部	96	216	3	5	25	今津上体育館	35~40km	南
		上弘部	62	139	2	11	17		35~40km	南
		藺生	52	117	2	1	15		35~40km	南
		梅原	56	101	1	6	18		35~40km	南
		大床	13	38	1	0	4		35~40km	南
		梅原台自治会	60	100	0	3	14		35~40km	南
		岸脇	71	180	1	13	21	今津北体育館	35~40km	南
		自衛隊	154	154	0	0	0	直接避難中継所	35~40km	南
		清風荘	21	21	0	0	11	直接避難中継所	35~40km	南
	清湖園	17	17	0	0	15	直接避難中継所	35~40km	南	
	小学校区 小計			3,822	8,121	115	541	828		
	今津北 小学校	北深清水	61	158	2	13	17	今津北小学校	30~35km	南
		南深清水	66	151	0	9	16		30~35km	南
		新田	28	65	0	3	10		35~40km	南
		桂	75	170	5	12	17		35~40km	南
		酒波	45	91	0	1	11		35~40km	南
		平ヶ崎	60	130	2	8	14		35~40km	南
		北林	42	92	4	10	11		35~40km	南
		伊井	70	170	2	10	20		35~40km	南
		三谷	89	192	0	8	33		35~40km	南
		構	43	89	0	5	12		35~40km	南
北仰		38	94	2	6	14	35~40km		南	
西深清水		31	60	0	6	4	35~40km		南	
望みの郷自治会		71	145	1	8	22	35~40km		南	
北仰東自治会		98	192	2	4	20	35~40km		南	
中ノ町		44	107	0	7	8	今津中学校		35~40km	南
今津辻		33	70	1	2	16		35~40km	南	
今津井ノ口	56	118	3	12	9	35~40km	南			
小学校区 小計			950	2,094	24	124	254			
旧今津西 小学校	角川	34	48	1	1	7	角川ヴィラ	30~35km	南	
	保坂	14	22	0	0	8		30~35km	南	
	杉山	25	25	0	0	14		25~30km	南	
	天増川	9	10	0	0	3		25~30km	南	
	椋川	19	29	0	0	8	ECC学園高等学校	30~35km	南	
小学校区 小計			101	134	1	1	40			
旧今津町 計			4,873	10,349	140	666	1,122			

【美浜・大飯同時想定】※高島市避難計画より

高島市

R6.4.1住基データベース

地区名1 (旧市町村名)	地区名2 (小学校区)	地区名3 (自治会区)	世帯数	人口	うち 0～3歳 未満	うち 3～13歳 未満	うち要 支援者	一時集合 場所	原子力発電所からの位置	
									距離(km)	方位 16方位から選択
旧朽木村	朽木東 小学校	市場	156	361	3	28	36	朽木中学校	30～35km	南
		上野	61	104	1	4	15		30～35km	南
		野尻	27	66	1	3	5		30～35km	南
		荒川	39	88	0	5	9	朽木公民館	30～35km	南
		荒川惣田	36	76	2	7	6		30～35km	南
		麻生	34	62	0	0	14		25～30km	南南東
		木地山	6	10	0	0	4		20～25km	南南東
		地子原	27	50	0	0	6		25～30km	南南東
		雲洞谷	31	68	1	0	13		25～30km	南南東
		大野	21	46	0	3	4		30～35km	南
		古川	25	48	1	2	5	30～35km	南	
		岩瀬	57	114	3	3	15	30～35km	南	
		柏	19	41	0	5	2	30～35km	南	
	宮前坊	61	133	0	8	18	30～35km	南		
	小学校区 小計			600	1,267	12	68	152		
	朽木西 小学校	能家	7	9	0	0	0	朽木公民館	20～25km	南南東
		桑原	8	12	0	0	4		25～30km	南南東
		小入谷	12	20	0	3	2	朽木西小学校	20～25km	南南東
生杉		16	23	1	3	2	20～25km		南南東	
中牧		4	4	0	0	1	20～25km		南南東	
古屋		4	10	0	0	2	25～30km		南南東	
小学校区 小計			51	78	1	6	11			
旧朽木村 計			651	1,345	13	74	163			
旧安曇川町	旧広瀬 小学校	下古賀	119	244	0	17	27	旧広瀬小学校	35～40km	南
		上古賀	142	296	1	10	25		35～40km	南
		長尾	57	131	1	4	15		35～40km	南
		安曇川中野	75	167	1	6	17		35～40km	南
		びわこ台住民自治会	45	59	0	1	11		35～40km	南
	泰山寺	20	41	0	0	7	安曇川総合体育館	35～40km	南	
小学校区 小計			458	938	3	38	102			
旧安曇川町 計			458	938	3	38	102			
旧新旭町	新旭南 小学校	新旭井ノ口	81	201	0	18	21	新旭南小学校	35～40km	南
		安養寺	278	625	20	70	53		35～40km	南
		北畑	294	730	17	83	52		35～40km	南
		藁園	604	1,412	15	93	167	新旭体育館	35～40km	南
	小学校区 小計			1,257	2,968	52	264	293		
	新旭北 小学校	木津	111	223	7	6	28	新旭北小学校	35～40km	南
		岡	106	228	2	17	25		35～40km	南
		日爪	38	99	0	9	12		35～40km	南
		五十川	148	350	8	19	32		35～40km	南
		米井	37	71	0	0	10		35～40km	南
		木津宮の南自治会	11	23	1	2	3		35～40km	南
		辻沢	93	206	5	9	22	湖西中学校	35～40km	南
		今市	171	435	27	57	28		35～40km	南
		平井	286	733	14	96	55		35～40km	南
		田井	29	79	0	0	12		35～40km	南
		森	306	686	20	57	44		35～40km	南
		堀川	187	415	8	36	26		35～40km	南
		山形	41	114	4	12	10		35～40km	南
		霜降	90	210	5	11	18		35～40km	南
		レインボータウン自治会	32	77	0	5	4		35～40km	南
		ウッドイーパーク自治会	7	14	0	0	1		35～40km	南
	針江	257	587	5	37	57	静里なのはな園	35～40km	南	
	深溝	271	621	13	62	70		35～40km	南	
	湖畔の郷自治会	31	57	0	3	7		35～40km	南	
やわらぎ北の町自治会	48	80	2	2	6	35～40km		南		
航空自衛隊	53	53	0	0	0	直接避難中継所	35～40km	南		
小学校区 小計			2,353	5,361	121	440	470			
旧新旭町 計			3,610	8,329	173	704	763			
合計			12,037	26,051	375	1,755	2,868			

## (2) 学校施設等一覧(敦賀発電所 UPZ)

### ① 学校

#### 【長浜市】

	学校名	所在地	就学者数	職員数	方位
1	余呉小中学校	長浜市余呉町中之郷777	123	21	南東
2	伊香高等学校	長浜市木之本町木之本251	272	31	南東
3	木之本小学校	長浜市木之本町木之本685-1	190	20	南東
4	木之本中学校	長浜市木之本町木之本682	142	24	南東
5	高時小学校	長浜市木之本町石道1079-1	40	9	南東
6	富永小学校	長浜市高月町井口160	83	12	南東
7	小谷小学校	長浜市小谷丁野町524	80	12	南東
8	塩津小学校	長浜市西浅井町塩津中41	80	12	南南東
9	西浅井中学校	長浜市西浅井町塩津中312	96	12	南南東
10	永原小学校	長浜市西浅井町大浦167	62	10	南南東
11	伊香具小学校	長浜市木之本町大音1114	44	9	南南東
12	七郷小学校	長浜市高月町唐川248	73	14	南南東
13	古保利小学校	長浜市高月町西柳野38	80	12	南南東
14	高月小学校	長浜市高月町高月738	326	24	南南東
15	高月中中学校	長浜市高月町高月2491-1	275	23	南南東
	合計		1,966	245	

※ 就学者数および職員数は、令和6年度学校便覧(滋賀県教育委員会)による。

#### 【高島市】

	学校名	所在地	就学者数	職員数	方位
1	マキノ西小学校	高島市マキノ町寺久保552-1	36	9	南南東
2	マキノ中学校	高島市マキノ町蛭口601	116	17	南南東
3	マキノ東小学校	高島市マキノ町海津2384	69	14	南南東
4	マキノ南小学校	高島市マキノ町新保887	56	11	南南東
5	今津北小学校	高島市今津町日置前100	71	14	南
6	今津東小学校	高島市今津町弘川59	324	25	南
7	今津中学校	高島市今津町弘川924	244	19	南
8	ECC学園高等学校	高島市今津町椋川512-1	331	8	南南西
9	新旭北小学校	高島市新旭町饗庭26	261	20	南
10	高島高等学校	高島市今津町今津1936	547	38	南
	合計		2,055	175	

※ 就学者数および職員数は、令和6年度学校便覧(滋賀県教育委員会)による。

(2) 学校施設等一覧(敦賀発電所 UPZ)

② 認定こども園、保育所、放課後児童クラブ

【長浜市】

	施設名	所在地	在園者数	職員数	方位
1	よご認定こども園	長浜市余呉町東野363	45	24	南東
2	きのもと認定こども園	長浜市木之本町木之本698-2	126	44	南東
3	光寿会 小谷こども園	長浜市小谷丁野町2481-1	147	65	南東
4	にしあざい認定こども園	長浜市西浅井町塩津中2066	59	32	南東
5	つきっこクラブ	長浜市高月町高月738	139	14	南東
6	たかつき認定こども園	長浜市高月町東柳野15-1	263	73	南東
7	ニコニコクラブ	長浜市小谷丁野町723-1	43	9	南東
8	フレンズ	長浜市西浅井町塩津浜1795	36	10	南東
9	ななっこクラブ	長浜市高月町唐川248	43	6	南東
10	コブシクラブ	長浜市木之本町木之本685-1	72	8	南東
11	キッズパーク高月学舎	長浜市高月町東物部36-1	34	7	南東
12	トキッズクラブ	長浜市木之本町石道1079-1	23	19	南東
	合計		1,007	292	

【高島市】

	施設名	所在地	在園者数	職員数	方位
1	マキノ西こども園	高島市マキノ町蛭口1365-1	43	23	南南東
2	第4学童保育所	高島市マキノ町蛭口1371-1	29	4	南南東
3	第9学童保育所	高島市マキノ町蛭口1371	28	3	南南東
4	マキノ東こども園	高島市マキノ町西浜300	31	21	南南東
5	今津東保育園	高島市今津町住吉2-16-5	14	13	南
6	今津幼稚園	高島市今津町今津1650-1	11	12	南
7	静里なのはな園	高島市新旭町藁園2305	139	44	南
8	大師山さくら園	高島市新旭町饗庭5138	157	43	南
9	第1学童保育所	高島市今津町弘川204-1	23	3	南
10	第2学童保育所	高島市今津町日置前85-4	27	4	南
11	第3学童保育所	高島市今津町南新保87-16	15	4	南
12	第7学童保育所	高島市今津町弘川204-1	28	4	南
13	学童やまびこ第一	高島市新旭町饗庭3106-6	26	3	南
14	学童やまびこ第二	高島市新旭町饗庭3106-6	25	4	南
15	愛隣こども園	高島市今津町上弘部1231	103	18	南
16	なないろこども園	高島市今津町福岡1926	140	20	南
17	カンガルー教室	高島市新旭町北畑45-1	36	12	南
	合計		875	235	

## (2) 学校施設等一覧(美浜発電所 UPZ)

### ① 学校

#### 【長浜市】

	学校名	所在地	就学者数	職員数	方位
1	余呉小中学校	長浜市余呉町中之郷777	123	21	南東
2	伊香高等学校	長浜市木之本町木之本251	272	31	南東
3	木之本小学校	長浜市木之本町木之本685-1	190	20	南東
4	木之本中学校	長浜市木之本町木之本682	142	24	南東
5	高時小学校	長浜市木之本町石道1079-1	40	9	南東
6	富永小学校	長浜市高月町井口160	83	12	南東
7	小谷小学校	長浜市小谷丁野町524	80	12	南東
8	塩津小学校	長浜市西浅井町塩津中41	80	12	南南東
9	西浅井中学校	長浜市西浅井町塩津中312	96	12	南南東
10	永原小学校	長浜市西浅井町大浦167	62	10	南南東
11	伊香具小学校	長浜市木之本町大音1114	44	9	南南東
12	七郷小学校	長浜市高月町唐川248	73	14	南南東
13	古保利小学校	長浜市高月町西柳野38	80	12	南南東
14	高月小学校	長浜市高月町高月738	326	24	南南東
15	高月中中学校	長浜市高月町高月2491-1	275	23	南南東
	合計		1,966	245	

※ 就学者数および職員数は、令和6年度学校便覧(滋賀県教育委員会)による。

#### 【高島市】

	学校名	所在地	就学者数	職員数	方位
1	マキノ西小学校	高島市マキノ町寺久保552-1	36	9	南南東
2	マキノ中学校	高島市マキノ町蛭口601	116	17	南南東
3	マキノ東小学校	高島市マキノ町海津2384	69	14	南南東
4	マキノ南小学校	高島市マキノ町新保887	56	11	南南東
5	今津北小学校	高島市今津町日置前100	71	14	南
6	今津東小学校	高島市今津町弘川59	324	25	南
7	今津中学校	高島市今津町弘川924	244	19	南
8	ECC学園高等学校	高島市今津町椋川512-1	331	8	南南西
9	朽木東小学校	高島市朽木市場1113	37	9	南南西
10	朽木中学校	高島市朽木市場1055	33	10	南南西
11	新旭北小学校	高島市新旭町饗庭26	261	20	南
12	湖西中学校	高島市新旭町北畑564-2	292	22	南
13	高島高等学校	高島市今津町今津1936	547	38	南
	合計		2,417	216	

※ 就学者数および職員数は、令和6年度学校便覧(滋賀県教育委員会)による。

## (2) 学校施設等一覧(美浜発電所 UPZ)

### ② 認定こども園、保育所、放課後児童クラブ

#### 【長浜市】

	施設名	所在地	在園者数	職員数	方位
1	よご認定こども園	長浜市余呉町東野363	45	24	南東
2	きのもと認定こども園	長浜市木之本町木之本698-2	126	44	南東
3	光寿会 小谷こども園	長浜市小谷丁野町2481-1	147	65	南東
4	にしあざい認定こども園	長浜市西浅井町塩津中2066	59	32	南東
5	つきっこクラブ	長浜市高月町高月738	139	14	南東
6	たかつき認定こども園	長浜市高月町東柳野15-1	263	73	南東
7	ニコニコクラブ	長浜市小谷丁野町723-1	43	9	南東
8	フレンズ	長浜市西浅井町塩津浜1795	36	10	南東
9	ななっこクラブ	長浜市高月町唐川248	43	6	南東
10	コブシクラブ	長浜市木之本町木之本685-1	72	8	南東
11	キッズパーク高月学舎	長浜市高月町東物部36-1	34	7	南東
12	トキッズクラブ	長浜市木之本町石道1079-1	23	19	南東
	合計		1,007	292	

#### 【高島市】

	施設名	所在地	在園者数	職員数	方位
1	マキノ西こども園	高島市マキノ町蛭口1365-1	43	21	南南東
2	第4学童保育所	高島市マキノ町蛭口1371	32	4	南南東
3	第9学童保育所	高島市マキノ町蛭口1371	20	3	南南東
4	マキノ東こども園	高島市マキノ町西浜300-1	31	20	南南東
5	今津東保育園	高島市今津町住吉2-16-5	14	14	南
6	今津幼稚園	高島市今津町今津1650-1	11	11	南
7	朽木こども園	高島市朽木市場1101-2	25	17	南南西
8	古賀保育園	高島市安曇川町下古賀1182	9	13	南
9	静里なのはな園	高島市新旭町藁園2305	139	44	南
10	大師山さくら園	高島市新旭町饗庭5138	157	51	南
11	第1学童保育所	高島市今津町弘川204-1	22	5	南
12	第2学童保育所	高島市今津町日置前85-4	27	4	南
13	第3学童保育所	高島市今津町浜分218	23	4	南
14	第7学童保育所	高島市今津町弘川204-1	23	4	南
15	朽木学童保育所	高島市朽木市場505	14	4	南南西
16	学童やまびこ第一	高島市新旭町饗庭3106-6	35	4	南
17	学童やまびこ第二	高島市新旭町饗庭3106-6	33	5	南
18	愛隣こども園	高島市今津町上弘部1231	103	33	南
19	なないろこども園	高島市今津町福岡1926	140	38	南
20	新旭学童保育所トライアングル	高島市新旭町旭734-2	51	8	南
21	エール(カンガルー教室)	高島市新旭町北畑45-1	24	20	南
	合計		976	327	

## (2) 学校施設等一覧(大飯発電所 UPZ)

### ① 学校 【高島市】

	学校名	所在地	就学者数	職員数	方位
1	朽木西小学校	高島市朽木中牧187	2	4	南南東
2	ECC学園高等学校	高島市今津町椋川512-1	331	8	東南東
	合計		333	12	

※ 就学者数および職員数は、令和6年度学校便覧(滋賀県教育委員会)による。

### (3) 病院、社会福祉施設等一覧(敦賀発電所、もんじゅ UPZ)

#### ① 病院

##### 【長浜市】

	病院名	所在地	病床数	方位
1	長浜市立湖北病院	長浜市木之本町黒田1221	140	南南東
	合計		140	

##### 【高島市】

	病院名	所在地	病床数	方位
1	マキノ病院	高島市マキノ町新保1097	120	南
2	近江愛隣園 今津病院	高島市今津町南新保87-1	80	南
	合計		200	

#### ② 社会福祉施設等

##### 【長浜市】

	施設名	所在地	定員	方位
1	余呉はごろも村 グループホームこぶしの家	長浜市余呉町池原1293	9	南東
2	特別養護老人ホームあじさいの郷	長浜市余呉町池原85	29	南東
3	余呉はごろも村サービス付き高齢者向け住宅やまなみ	長浜市余呉町中之郷2434	7	南東
4	けやきの杜	長浜市高月町柏原1055	60	南東
5	まんてん塩津	長浜市西浅井町塩津中1123	29	南南東
6	グループホーム まんてん塩津	長浜市西浅井町塩津中270	18	南南東
7	伊香の里	長浜市木之本町黒田1221	50	南南東
8	ケアハウス伊香	長浜市木之本町黒田1221	15	南南東
9	湖北やすらぎの里	長浜市木之本町黒田1221	84	南南東
10	奥びわこ	長浜市西浅井町大浦1788-3	60	南南東
11	グループホーム まんてん高月	長浜市高月町高月641-2	18	南南東
12	グループホーム 中重	長浜市高月町横山298	9	南南東
13	グループホーム 中重ねむのき	長浜市高月町横山298	9	南南東
14	スカイたかつき	長浜市高月町渡岸寺125	7	南南東
15	あざれあ	長浜市高月町渡岸寺125	7	南南東
16	ソーシャルインクルーホーム長浜高月	長浜市高月町森本262-1	20	南南東
	合計		431	

## 【高島市】

	病院名	所在地	病床数	方位
1	すぎやまの家杉山寮	高島市今津町杉山253	30	東南東
2	大阪自彊館救護施設角川ヴィラ	高島市今津町角川1161	200	東南東
3	大阪自彊館救護施設椽生の里	高島市今津町角川1177-1	160	東南東
4	すぎやまの家杉山ホーム	高島市今津町弘川1432-20	6	南
5	清風荘	高島市今津町南新保87-15	90	東南東
6	社会福祉法人虹の会 さかえ	高島市今津町舟橋2-6-4	5	東南東
7	グループホーム ねねの家	高島市今津町名小路1-5-2	18	東南東
8	グループホーム ねねの家 3号館	高島市今津町桜町1-6-3	9	東南東
9	グループホーム みなみはま	高島市今津町今津448-84	5	東南東
10	社会福祉法人たかしま会 あつとホーム	高島市今津町日置前2730-1	4	東南東
11	社会福祉法人たかしま会 箱館ハウス	高島市今津町日置前2730-1	4	東南東
12	社会福祉法人大阪自彊館 あしみ	高島市今津町浜分415-66	5	東南東
13	社会福祉法人大阪自彊館 ききょう	高島市今津町浜分528-30	5	東南東
14	社会福祉法人たかしま会 羽ばたき	高島市マキノ町西浜233-1	7	南南東
15	藤波園	高島市マキノ町西浜1415	60	南南東
16	藤美寮	高島市マキノ町西浜1415	46	南南東
17	さわの風	高島市マキノ町沢1791-1	29	南南東
18	社会福祉法人たかしま会 たっちの家	高島市マキノ町知内字八反田1149-1	4	南南東
19	グループホーム はあとふるマキノ	高島市マキノ町新保1095	9	南南東
20	高木浜ホーム	高島市マキノ町高木浜2-6-19	4	南南東
21	ニューサンライズ	高島市新旭町藁園2603	54	東南東
22	グループホーム くつろぎ	高島市新旭町北畑183-1	9	東南東
23	社会福祉法人虹の会 という	高島市新旭町北畑962-1	10	東南東
24	ぱれっと(障がい者デイ)	高島市新旭町藁園2603	10	東南東
25	デイサービスセンター藤	マキノ町西浜1415番地	26	東南東
26	みんなの家	今津町桜町二丁目5番地2	6	東南東
27	たまのおうち	今津町浜分67番地128	5	東南東
28	Blossamジュニア高島教室(障がい者デイ)	新旭町旭707番地	10	東南東
	合計		830	

### 3 福井県内 オフサイトセンター周辺のヘリポート適地一覧

緊急時応急対策等拠点施設 (オフサイトセンター)名称		福井県敦賀原子力防災センター		
飛行場外離着陸場	名称	総合運動公園陸上競技場		
	所在地	福井県敦賀市沓見149-1		
	管理者	敦賀市		
	広さ 縦×横(m×m)	190×120	オフサイトセンター からの距離(km)	1.2

緊急時応急対策等拠点施設 (オフサイトセンター)名称		福井県美浜原子力防災センター		
飛行場外離着陸場	名称	美浜オフサイトセンター場外		
	所在地	福井県三方郡美浜町佐田		
	管理者	美浜町		
	広さ 縦×横(m×m)	130×90	オフサイトセンター からの距離(km)	0.1

緊急時応急対策等拠点施設 (オフサイトセンター)名称		福井県大飯原子力防災センター		
飛行場外離着陸場	名称	福井県大飯原子力防災センター		
	所在地	福井県大飯郡おおい町成和		
	管理者	福井県		
	広さ 縦×横(m×m)	74×50	オフサイトセンター からの距離(km)	0.1

緊急時応急対策等拠点施設 (オフサイトセンター)名称		福井県高浜原子力防災センター		
飛行場外離着陸場	名称	高浜町立野球場		
	所在地	福井県大飯郡高浜町宮崎		
	管理者	高浜町		
	広さ 縦×横(m×m)	150×150	オフサイトセンター からの距離(km)	1.3

#### 4 放射性物質の測定および影響予測に関する資料

##### (1) 環境放射線モニタリングポスト

##### ア 局舎型

名称	所在地					放射線検出器地上高(m)	空間線量率測定器		発電所からの方位・概算距離						
	住所	施設名	緯度(度分秒)	経度(度分秒)	標高(m)		低線量率	高線量率	敦賀	もんじゅ	ふげん	美浜	大飯	高浜	
									方位						
									概算距離(km)						
1	余呉局	長浜市 余呉町中河内字尻江20-1	—	35° 39′ 55″	136° 09′ 35″	411	6.5	NaIシンチレーション	電離箱	南東	東南東	南東	東南東	東北東	東北東
2	西浅井局	長浜市 西浅井町山門茶屋572-96	西浅井斎苑	35° 33′ 17″	136° 07′ 37″	213	5.1	NaIシンチレーション	電離箱	南南東	南南東	南南東	南南東	東	東
3	マキノ局	高島市 マキノ町牧野234	マキノ観光会館	35° 29′ 30″	136° 02′ 14″	137	5.1	NaIシンチレーション	電離箱	南	南	南	南南東	東	東
4	今津東局	高島市 今津町弘川59	高島市立今津東小学校	35° 24′ 28″	136° 01′ 51″	93	5.1	NaIシンチレーション	電離箱	南	南	南	南	東南東	東南東
5	今津西局	高島市 今津町保坂796-1	高島市立旧今津西小学校	35° 24′ 47″	135° 56′ 52″	199	5.1	NaIシンチレーション	電離箱	南	南	南	南	東南東	東南東
6	朽木局	高島市 朽木市場604	高島市朽木支所	35° 21′ 15″	135° 55′ 02″	171	5.1	NaIシンチレーション	電離箱	南南西	南	南南西	南	南東	東南東

##### イ 電子式線量計

名称設置場所	所在地				放射線検出器地上高(m)	空間線量率測定器
	住所	緯度(度分秒)	経度(度分秒)			
1	余呉小学校	長浜市余呉町中之郷777	35° 33′ 00″	136° 12′ 12″	1	Si半導体
2	西浅井中学校	長浜市西浅井町塩津中312	35° 31′ 27″	136° 09′ 34″	1	Si半導体
3	永原小学校	長浜市西浅井町大浦167	35° 29′ 58″	136° 07′ 33″	1	Si半導体
4	杉野小中学校	長浜市木之本町杉野489	35° 34′ 14″	136° 16′ 06″	1	Si半導体
5	木之本小学校	長浜市木之本町木之本685-1	35° 30′ 21″	136° 13′ 37″	1	Si半導体
6	伊香具小学校	長浜市木之本町大音1114	35° 30′ 03″	136° 11′ 53″	1	Si半導体
7	古保利小学校	長浜市高月町西柳野38	35° 27′ 51″	136° 12′ 42″	1	Si半導体
8	小谷小学校	長浜市小谷丁野町524	35° 27′ 29″	136° 15′ 34″	1	Si半導体
9	旧マキノ北小学校在原分校	高島市マキノ町在原506	35° 30′ 51″	136° 04′ 26″	1.8	Si半導体
10	マキノ南小学校	高島市マキノ町新保887	35° 27′ 04″	136° 02′ 00″	1	Si半導体
11	ECC学園高等学校	高島市今津町椋川512-1	35° 24′ 16″	135° 54′ 32″	1	Si半導体
12	木地山集会所	高島市朽木麻生1906	35° 23′ 37″	135° 50′ 24″	1.8	Si半導体
13	朽木西小学校	高島市朽木中牧187	35° 21′ 15″	135° 48′ 18″	1.8	Si半導体
14	古賀保育園	高島市安曇川町下古賀1182	35° 21′ 21″	135° 59′ 19″	1	Si半導体
15	新旭北小学校	高島市新旭町饗庭26	35° 21′ 49″	136° 01′ 48″	1	Si半導体

(2)環境放射線モニタリングポスト仕様一覧

ア 局舎型

区分		低線量率	高線量率
測定対象		空間γ線	空間γ線
測定範囲		B. G. ~10μGy/h	B. G. ~100mGy/h
検出部仕様	検出器	2"φ×2" NaIシンチレーション検出器	球形加圧電離箱
	構造	防水、保温、断熱構造 保護等級 IP X3 (JIS C 0920)相当	防水、保温、断熱構造
	断熱保護カバー	CFRP 1mm厚	CFRP 1mm厚
	加温装置	外気温-10℃以上に対して、検出部内部温度を+25℃以上に加温する温度制御回路	外気温-10℃以上に対して、検出部内部温度を+25℃以上に加温する温度制御回路
測定値		2分値(積算値)、10分値(平均値)、 1時間値(平均値)	2分値(積算値)、10分値(平均値)、 1時間値(平均値)

イ 電子式線量計

区分	仕様
測定対象	空間γ線
測定範囲	B. G. ~10mSv/h
検出方式	シリコン半導体検出器
防水・防塵対策	保護等級 IP44 相当
測定周期	2分
伝送周期	平常時10分、緊急時2分

(3) モニタリング車仕様一覧

番号	1	2	
設置場所	湖北合同庁舎	高島合同庁舎	
車両ナンバー	滋賀 330 は 2040	滋賀 330 て 992	
車両型式	ホンダ CR-V	ホンダ CR-V	
走行サーベイシステム車載装置	検出器の種類	CsI シンチレーション 検出器	CsI シンチレーション 検出器
	測定対象	ガンマ線	ガンマ線
	測定範囲	0.01 $\mu$ Sv/h ~ 500 $\mu$ Sv/h 以上	0.01 $\mu$ Sv/h ~ 500 $\mu$ Sv/h 以上
	取付位置	車内	車内
	取得データ	時刻、測定範囲におけ る空間放射線量率、位 置情報	時刻、測定範囲におけ る空間放射線量率、位 置情報
	線量率算出方式	G(E) 関数法	G(E) 関数法
その他	可搬型の検出器を車 両に搭載し、測定	可搬型の検出器を車 両に搭載し、測定	

#### (4) 平常時モニタリング測定結果

##### ア モニタリングポスト測定結果

(単位  $\mu$  Sv/h)

No	測定地点	平均値	最大値	測定期間
1	余呉 (長浜市余呉町中河内字 尻江 20-1)	0.030	0.148	平成 14 年 5 月～平成 22 年 9 月 平成 25 年 5 月～令和 6 年 3 月
2	西浅井 (長浜市西浅井町山門茶 屋 572-96)	0.066	0.168	平成 14 年 5 月～平成 22 年 9 月 平成 25 年 5 月～令和 6 年 3 月
3	マキノ (高島市マキノ町牧野 234)	0.053	0.183	平成 14 年 5 月～平成 22 年 9 月 平成 25 年 5 月～令和 6 年 3 月
4	今津東 (高島市今津町弘川 59)	0.037	0.098	平成 25 年 5 月～令和 6 年 3 月
5	今津西 (高島市今津町保坂 796-1)	0.038	0.118	平成 14 年 5 月～平成 22 年 9 月 平成 25 年 5 月～令和 6 年 3 月
6	朽木 (高島市朽木市場 604)	0.033	0.087	平成 25 年 5 月～令和 6 年 3 月
7	余呉小中学校 (長浜市余呉町中之郷 777)	0.071	0.115	令和 5 年 4 月～令和 6 年 3 月
8	西浅井中学校 (長浜市西浅井町塩津中 312)	0.081	0.139	令和 5 年 4 月～令和 6 年 3 月
9	永原小学校 (長浜市西浅井町大浦 167)	0.073	0.118	令和 5 年 4 月～令和 6 年 3 月
10	旧杉野小中学校 (長浜市木之本町杉野 489)	0.083	0.137	令和 5 年 4 月～令和 6 年 3 月
11	木之本小学校 (長浜市木之本町木之本 685-1)	0.063	0.121	令和 5 年 4 月～令和 6 年 3 月
12	伊香具小学校 (長浜市木之本町大音 1114)	0.095	0.141	令和 5 年 4 月～令和 6 年 3 月
13	古保利小学校 (長浜市高月町西柳野 38)	0.054	0.094	令和 5 年 4 月～令和 6 年 3 月
14	小谷小学校 (長浜市小谷丁野町 524)	0.056	0.097	令和 5 年 4 月～令和 6 年 3 月

No	測定地点	平均値	最大値	測定期間
15	旧マキノ北小学校在原分校 (高島市マキノ町在原 506)	0.064	0.115	令和5年4月～令和6年3月
16	マキノ南小学校 (高島市マキノ町新保 887)	0.089	0.146	令和5年4月～令和6年3月
17	ECC学園高等学校 (高島市今津町椋川 512-1)	0.069	0.122	令和5年4月～令和6年3月
18	木地山集会所 (高島市朽木麻生 1906)	0.075	0.139	令和5年4月～令和6年3月
19	朽木西小学校 (高島市朽木中牧 187)	0.077	0.120	令和5年4月～令和6年3月
20	古賀保育園 (高島市安曇川町下古賀 1182)	0.073	0.113	令和5年4月～令和6年3月
21	新旭北小学校 (高島市新旭町饗庭 26)	0.065	0.100	令和5年4月～令和6年3月

※No. 1～6 について、平均値は1時間値を、最大値は10分値を使用し算出

※No. 7～21 については、1時間値を使用し算出

#### イ 可搬型モニタリングポスト測定結果

(単位  $\mu$  Sv/h)

測定地点	平均値	最大値	測定期間
高月支所 (長浜市高月町渡岸寺 160)	0.05	0.08	平成27年5月～平成29年3月
北部振興局 (長浜市木之本町木之本 1757-2)	0.06	0.10	平成27年5月～平成29年3月
杉野小学校 (長浜市木之本町杉野 489)	0.07	0.10	平成27年5月～平成29年3月
余呉支所 (長浜市余呉町中之郷 2434)	0.05	0.09	平成27年5月～平成29年3月
西浅井支所 (長浜市西浅井町大浦 2590)	0.06	0.09	平成27年5月～平成29年3月
マキノ土に学ぶ里研修センター (高島市マキノ町蛭口 260-1)	0.06	0.10	平成27年5月～平成29年3月
今津町天増川 (高島市今津町天増川)	0.06	0.10	平成27年5月～平成29年3月

朽木麻生 (高島市朽木麻生)	0.06	0.11	平成 27 年 5 月～平成 29 年 3 月
朽木西小学校 (高島市朽木中牧 187)	0.07	0.09	平成 27 年 5 月～平成 29 年 3 月
旧広瀬小学校 (高島市安曇川町下古賀 1182)	0.06	0.10	平成 27 年 5 月～平成 29 年 3 月
高島市役所 (高島市新旭町北畑 565)	0.07	0.10	平成 27 年 5 月～平成 29 年 3 月

## (5) 大気シミュレーションモデルによる放射性物質拡散予測結果

県は、東日本大震災による福島第一原子力発電所事故を受けた地域防災計画（原子力災害対策編）の修正にあたり、前提となる事態を想定するため、平成23年度、琵琶湖環境科学研究センターが所有する大気拡散シミュレーションモデルを活用して被ばく予測線量の短期評価を行った。

### 1 予測する線量

- (1) 甲状腺被ばく等価線量
- (2) 外部被ばくによる実効線量

### 2 拡散予測の前提条件

#### (1) 放出量

ア ヨウ素  $^{131}\text{I}$ :  $2.4 \times 10^{16}\text{Bq}$

イ キセノン  $^{133}\text{Xe}$ :  $4.4 \times 10^{18}\text{Bq}$

#### (2) 放出時間

ア  $^{131}\text{I}$ : 6時間

イ  $^{133}\text{Xe}$ : 1時間

#### (3) 放出高さ: 約 44m~73m

#### (4) 放出想定発電所

日本原子力発電(株)敦賀発電所、関西電力(株)美浜発電所、関西電力(株)大飯発電所、  
関西電力(株)高浜発電所

#### (5) 気象条件の設定

平成22年(2010年)のアメダスデータを基に滋賀県に影響が大きくなる日を設定する。  
日本原子力発電(株)敦賀発電所、関西電力(株)美浜発電所については美浜のアメダスデータを、  
関西電力(株)大飯発電所、関西電力(株)高浜発電所については小浜のアメダスデータを基に、  
日中9時から15時までの間で、滋賀県に影響を及ぼす風向を考慮し、比較的風速が低い( $\sim 1\text{m/s}$ )日を選定する。

#### (6) 積算線量の計算方法

1時間ごとの被ばく線量を計算し、24時間分を積算する。

#### (7) 屋外・屋内滞在時間

屋外8時間、屋内16時間(被ばく線量は屋外の25%。)

#### (8) 図示方法

関西電力(株)美浜発電所60ケース、関西電力(株)大飯発電所36ケース、日本原子力発電(株)敦賀発電所、  
関西電力(株)高浜発電所各5ケース分のシミュレーション結果から最高値となる区域の分布を示す。

### 3 拡散計算結果

#### (1) 甲状腺被ばく等価線量

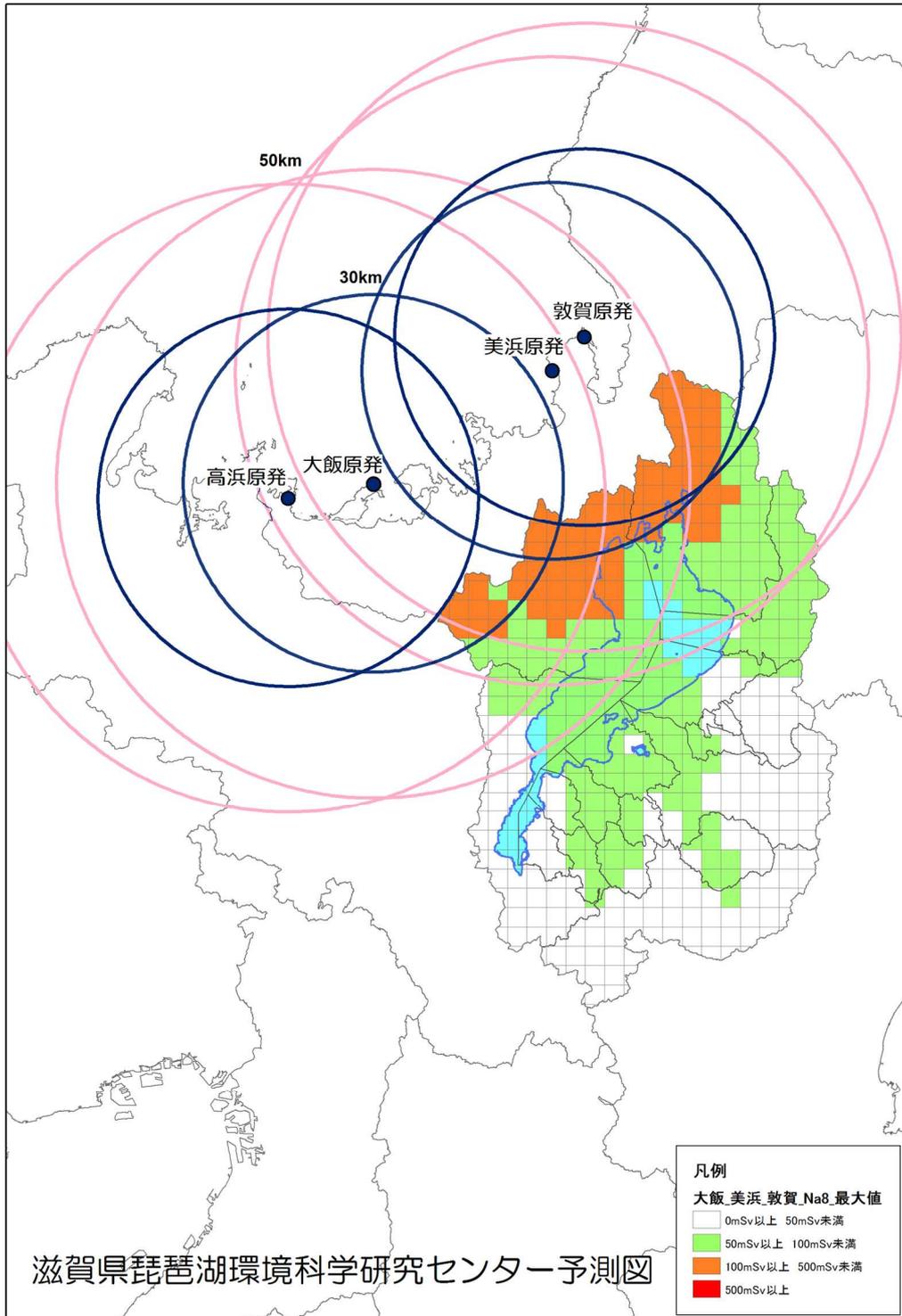


図1 放射性物質拡散予測結果（甲状腺被ばく等価線量）

#### (2) 外部被ばくによる実効線量

希ガス( $^{133}\text{Xe}$ )については、外部被ばくによる実効線量は10mSvを大きく下回った。

参考) 大気シミュレーションモデルによる放射性物質拡散予測

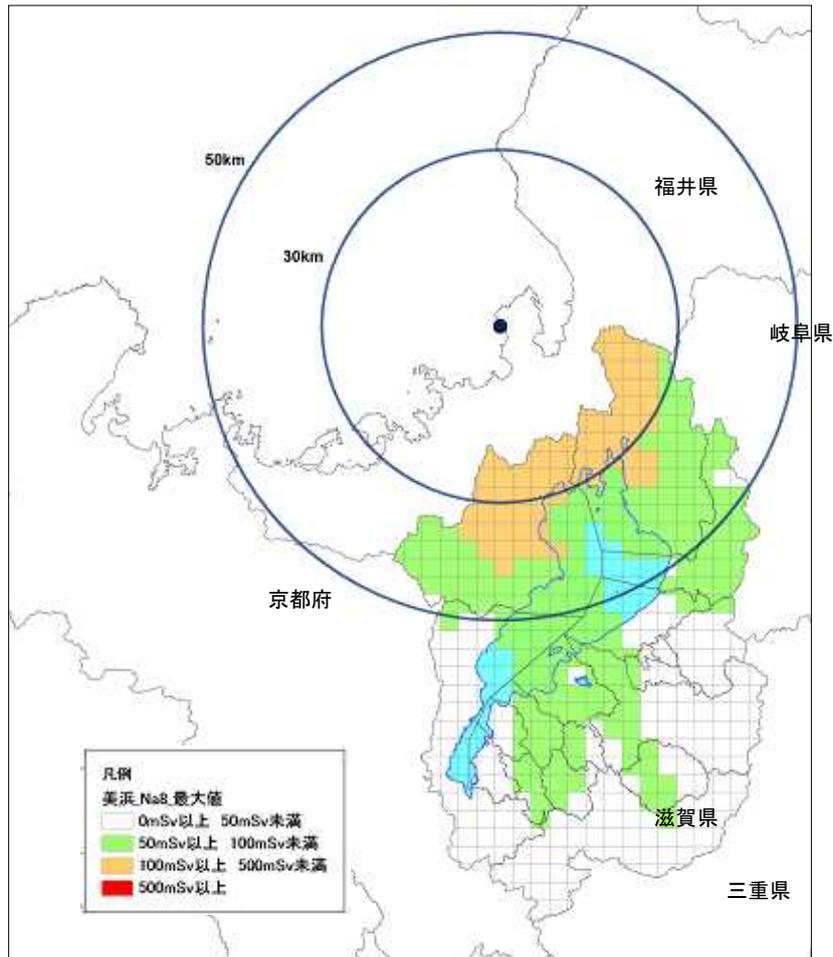


図2 最高濃度分布図(美浜発電所)  
甲状腺被ばく等価線量

拡散予測前提条件

- ① 放出量 : ヨウ素  $2.4 \times 10^{16}$  Bq  
(福島第一原子力発電所 3月15日7時~17時の推定放出量は  $2.2 \times 10^{16}$  Bq)
- ② 放出時間 : 6時間
- ③ 排出高さ : 第3層(約44m~73m)
- ④ 放出想定発電所 : 関西電力美浜発電所
- ⑤ シミュレーション日の選定方法 : 2010年のアメダスのデータを基に、滋賀県に影響が大きくなると考えられる日を設定する。選定方法は以下に示す。
  - ・北の風(西北西~東北東)が長時間になる日
  - ・風速が緩やかな日
 上記にあてはまる日を1か月に5日(年間60日)抽出し、美浜発電所からの拡散のシミュレーションを行った。
- ⑥ 積算線量の計算方法 :  
第1層の濃度を用いて計算を行い、1時間ごとの被ばく線量を計算し、24時間分を積算。
- ⑦ 屋外・屋内滞在時間 : 屋外8時間 屋内16時間
- ⑧ 図示方法 : 60ケース分のシミュレーション結果から、最高濃度となる区域の分布を示した。  
(他府県は除く)。

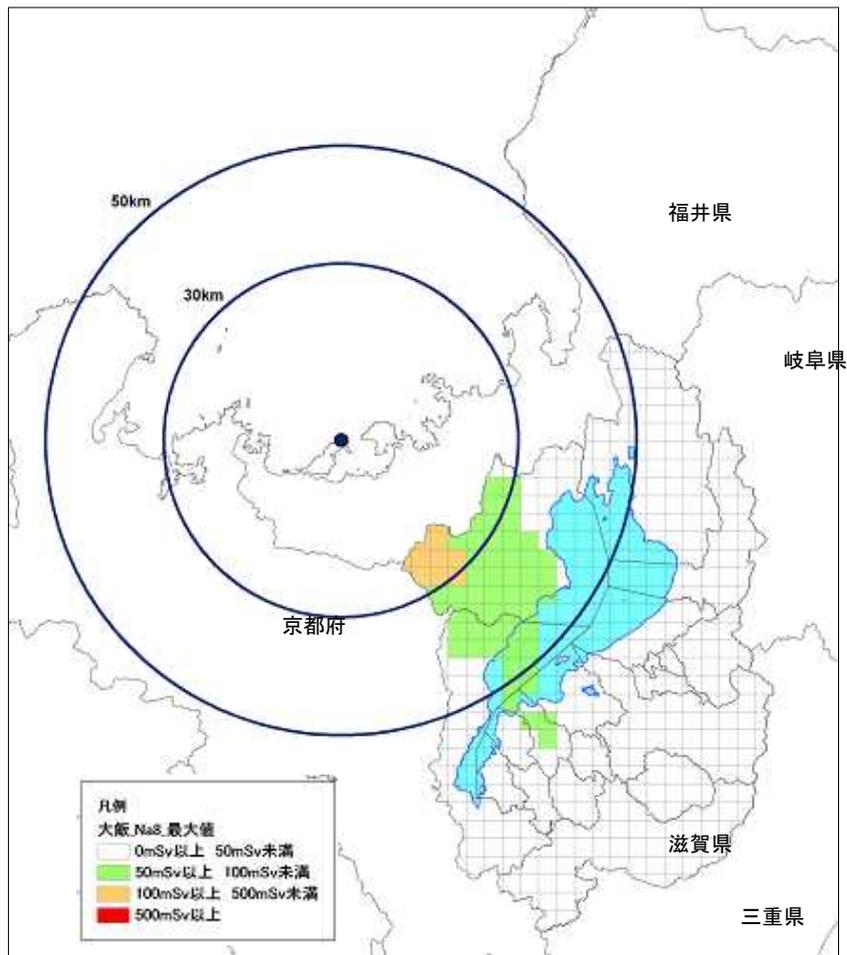


図3 最高濃度分布図（大飯発電所）  
甲状腺被ばく等価線量

拡散予測前提条件

- ① 放出量 : ヨウ素  $2.4 \times 10^{16} \text{Bq}$   
(福島第一原子力発電所 3月15日7時～17時の推定放出量は  $2.2 \times 10^{16} \text{Bq}$ )
- ② 放出時間 : 6時間
- ③ 排出高さ : 第3層 (約44m～73m)
- ④ 放出想定発電所 : 関西電力大飯発電所
- ⑤ シミュレーション日の選定方法 :  
2010年のアメダスのデータを基に、滋賀県に影響が大きくなると考えられる日を設定する。選定方法は以下に示す。
  - ・北の風（西北西～東北東）が長時間になる日
  - ・風速が緩やかな日
 上記にあてはまる日を1か月に5日（年間60日）抽出し、さらに抽出した日から滋賀県に影響が大きい日を1か月に3日（年間36日）抽出し大飯発電所からの拡散のシミュレーションを行った。
- ⑥ 積算線量の計算方法 :  
第1層の濃度を用いて計算を行い、1時間ごとの被ばく線量を計算し、24時間分積算。
- ⑦ 屋外・屋内滞在時間 : 屋外8時間 屋内16時間
- ⑧ 図示方法 : 36ケースのシミュレーション結果から、最高濃度となる区域の分布を示した。  
(他府県は除く)。

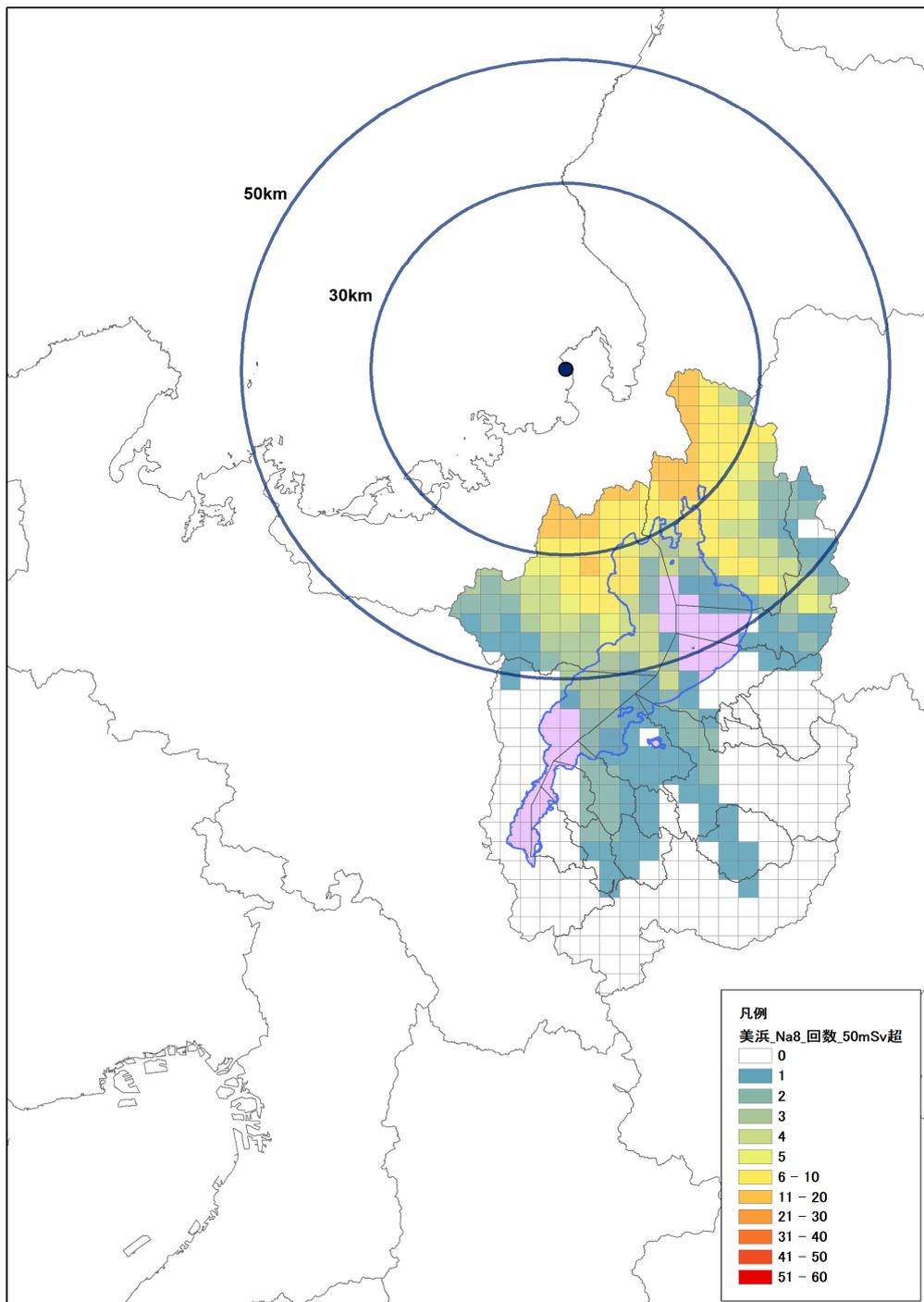


図4 基準超過出現回数分布図（美浜発電所）（50mSv 以上）  
甲状腺被ばく等価線量

60 ケース分において、甲状腺被ばく等価線量 50mSv 以上になる回数を図示した。  
（他府県は除く）。

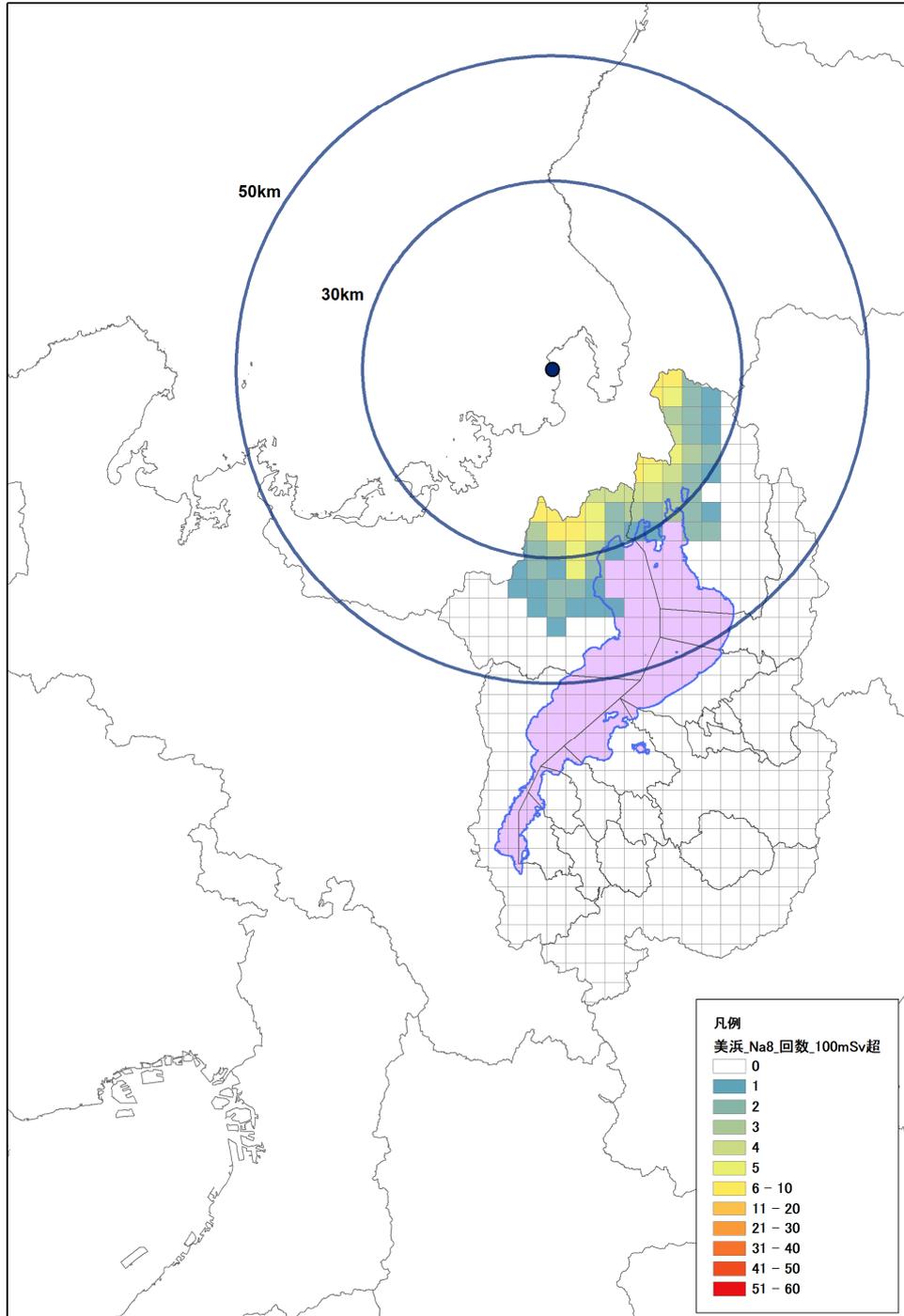


図5 基準超過出現回数分布図（美浜発電所）（100mSv以上）  
甲状腺被ばく等価線量

60 ケース分において、屋内退避の基準以上(甲状腺被ばく等価線量 100mSv以上)になる回数を図示した。  
(他府県は除く)。

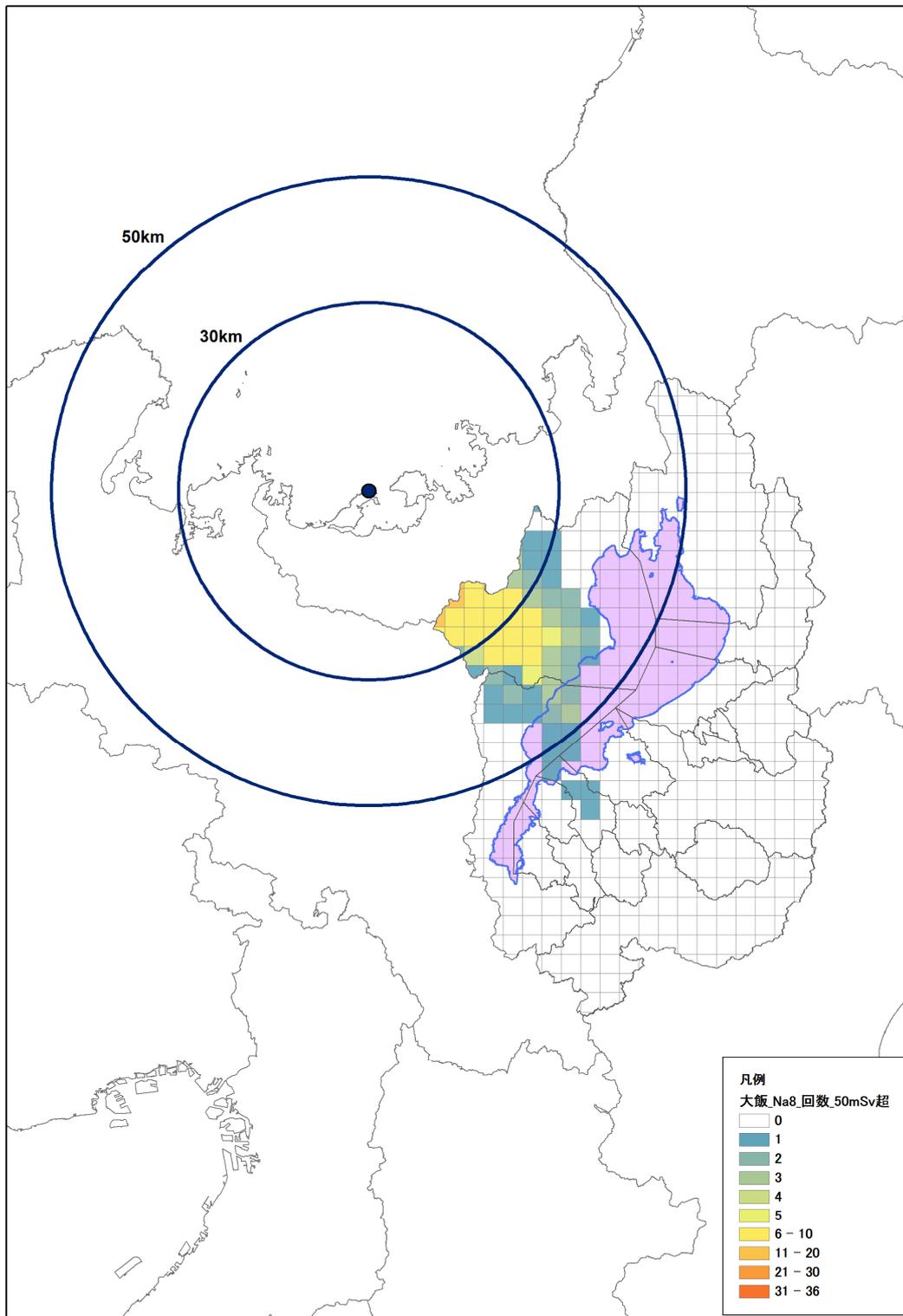


図6 基準超過出現回数分布図（大飯発電所）（50mSv以上）  
甲状腺被ばく等価線量

36 ケース分において、甲状腺被ばく等価線量 50mSv 以上になる回数を図示した。  
（他府県は除く）。

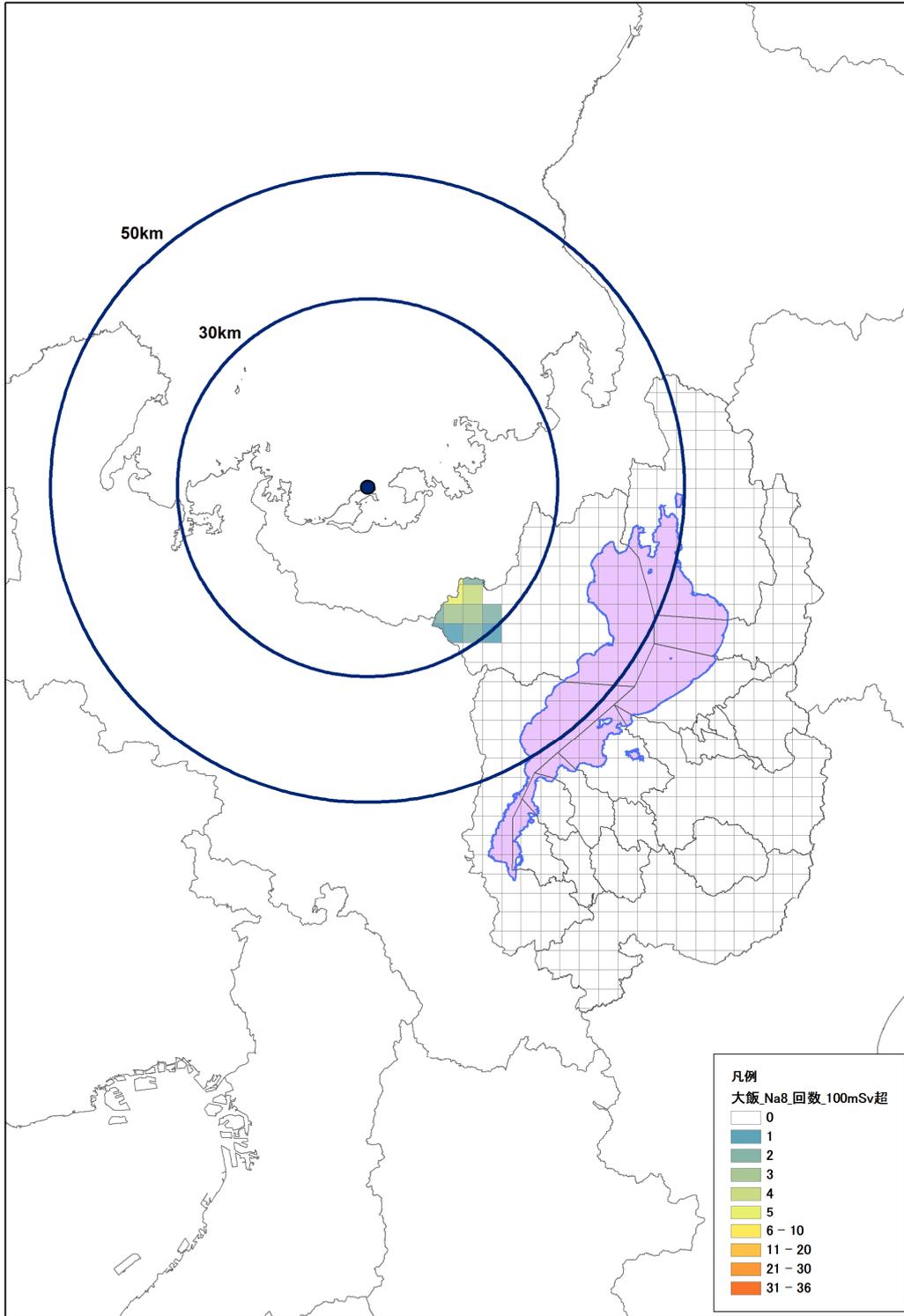


図7 基準超過出現回数分布図（大飯発電所）（100mSv以上）  
甲状腺被ばく等価線量

36 ケース分において、屋内退避の基準以上（甲状腺被ばく等価線量 100mSv 以上）になる回数を図示した。（他府県は除く）。

## (6) 放射性物質の琵琶湖への影響予測結果

放射性物質の琵琶湖への影響予測では、まず琵琶湖環境科学研究センターが所有する、大気シミュレーションモデルを使用し、湖面および流域への沈着量を予測した。次に、同じくセンターが所有する琵琶湖水物質循環モデルに沈着量の予測結果を入力して、琵琶湖内での放射性物質の挙動を予測した。

### 1. 陸域および湖面への沈着量の予測（大気シミュレーションモデル使用）

#### <予測の前提条件>

##### ①放出量

$^{137}\text{Cs}$ (セシウム 137)	$4 \times 10^{14} \text{Bq/h}$
$^{134}\text{Cs}$ (セシウム 134)	$4.8 \times 10^{14} \text{Bq/h}$
$^{131}\text{I}$ (ヨウ素 131)	$4 \times 10^{15} \text{Bq/h}$

(旧原子力安全委員会資料参照)

##### ②放出時間

6 時間

##### ③放射性物質形態

セシウム：粒子 100%

ヨウ素：粒子 15%+ガス 85% (原子力安全・保安院)

ヨウ素：粒子 50%+ガス 50% (日本原子力研究開発機構東海村連続観測データ)

##### ④放出想定発電所

関西電力（株）美浜発電所、大飯発電所

##### ⑤シミュレーション日の選定

平成 22 年度～平成 24 年度の四半期毎に、琵琶湖流域に最も影響が大きいと考えられる日を抽出。

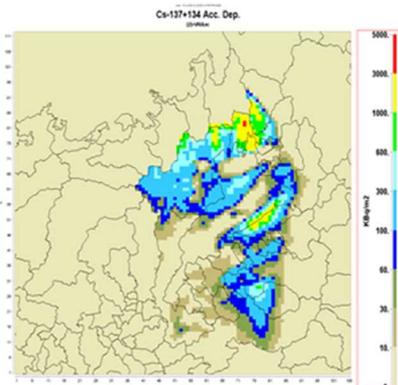
対象放射性物質ごと（セシウム・ヨウ素）、放出場所ごと（美浜・大飯）、四半期ごとに、高い沈着量を示す日時を 24 ケース抽出した。

#### <陸域および湖面への沈着量>

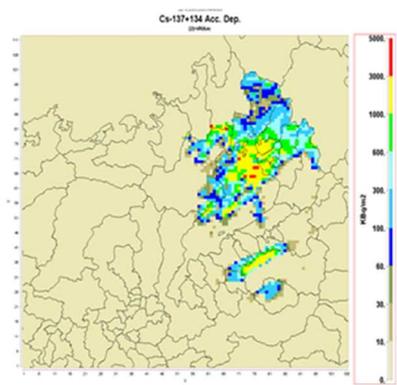
福島第一発電所から飯館村にかけての状況にあたる、セシウムの沈着量が 300 万  $\text{Bq/m}^2$  を超える地域（赤色で示した地域）が、高島市等で見られた。

○セシウム

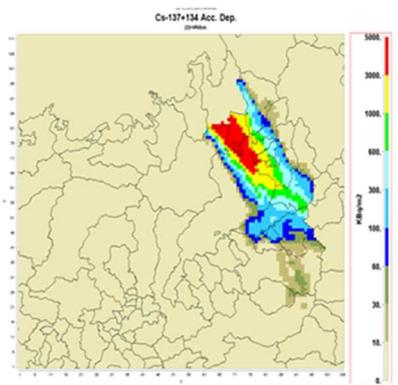
放出想定発電所：美浜発電所



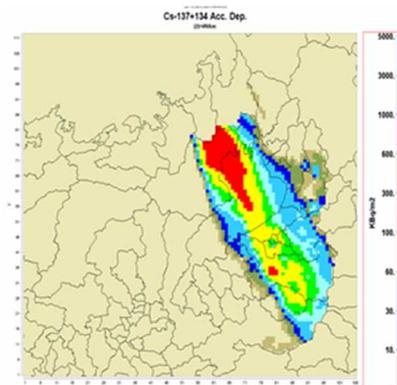
平成 24 年 4 月 14 日



平成 23 年 8 月 20 日

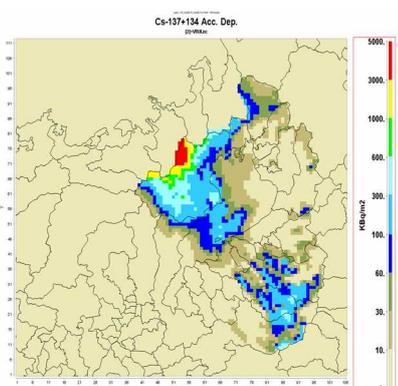


平成 22 年 12 月 17 日

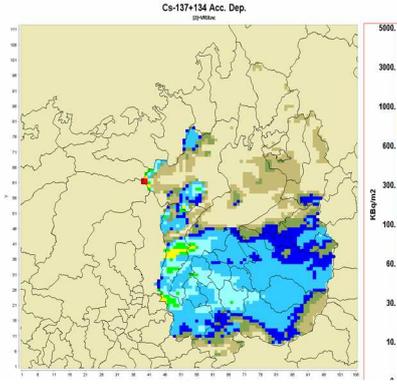


平成 23 年 1 月 27 日

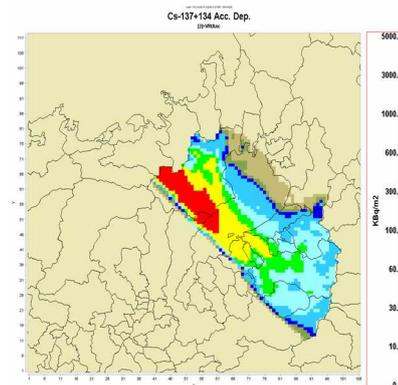
放出想定発電所：大飯発電所



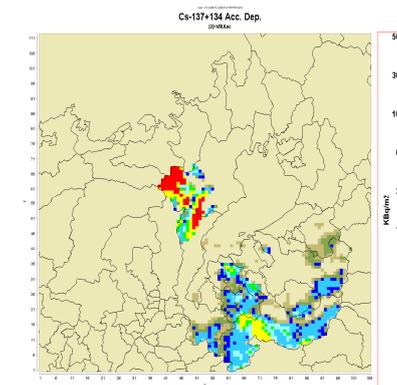
平成 25 年 2 月 15 日



平成 24 年 4 月 5 日



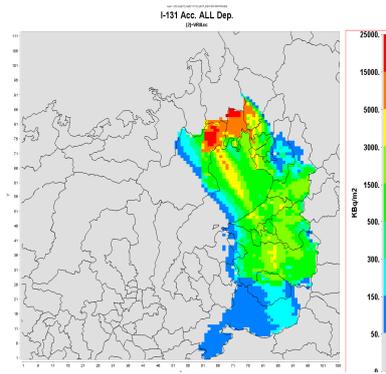
平成 24 年 12 月 10 日



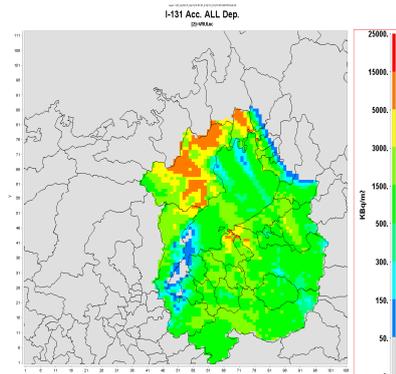
平成 23 年 7 月 21 日

○ヨウ素 粒子態 15%

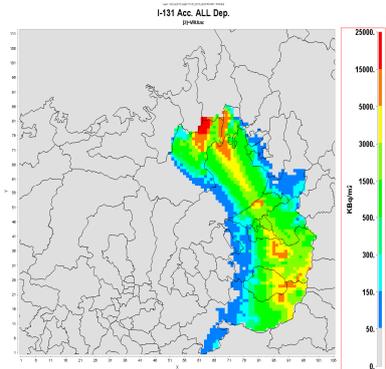
放出想定発電所：美浜発電所



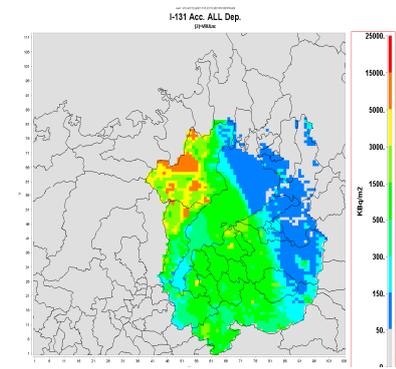
平成 23 年 2 月 20 日



平成 24 年 4 月 14 日

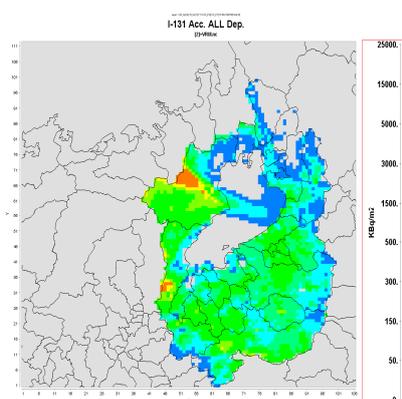


平成 22 年 10 月 30 日

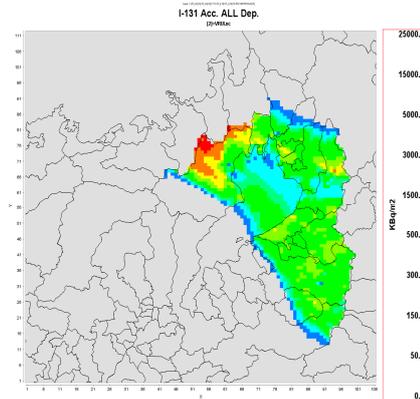


平成 23 年 7 月 23 日

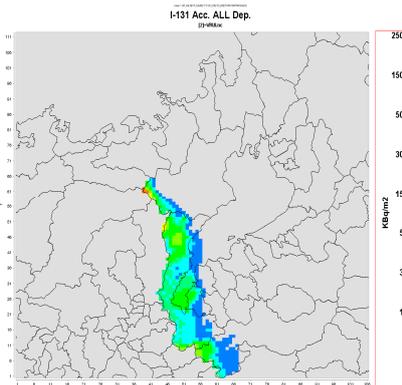
放出想定発電所：大飯発電所



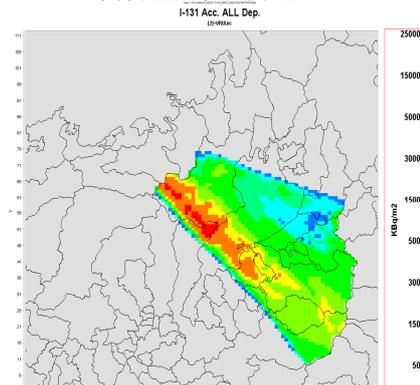
平成 23 年 7 月 2 日



平成 22 年 5 月 26 日



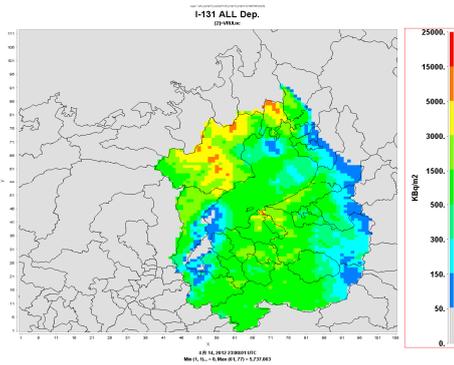
平成 25 年 3 月 31 日



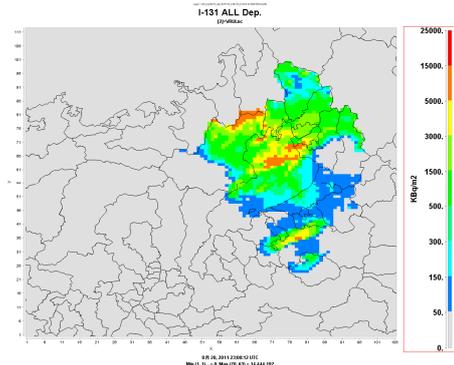
平成 24 年 12 月 10 日

○ヨウ素 粒子態 50%

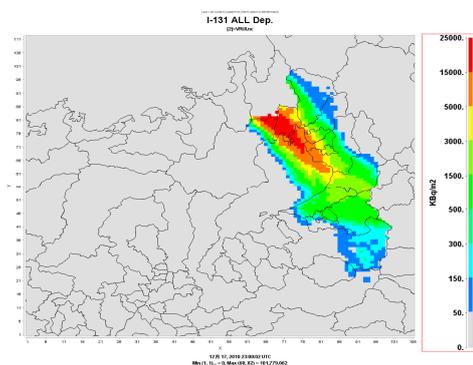
放出想定発電所：美浜発電所



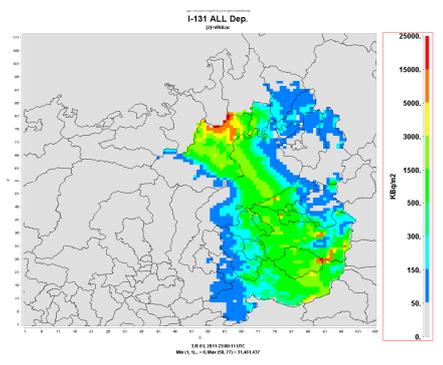
平成 24 年 4 月 14 日



平成 23 年 8 月 20 日

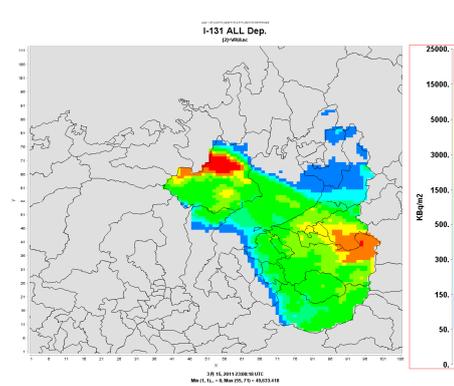


平成 22 年 12 月 17 日

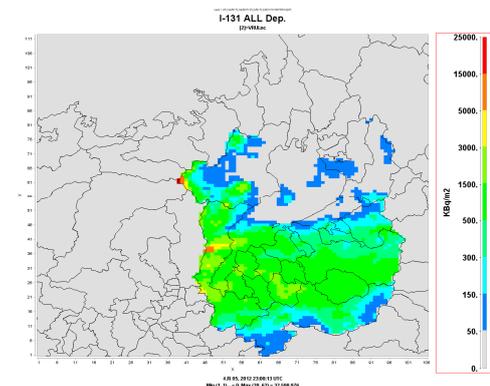


平成 23 年 3 月 1 日

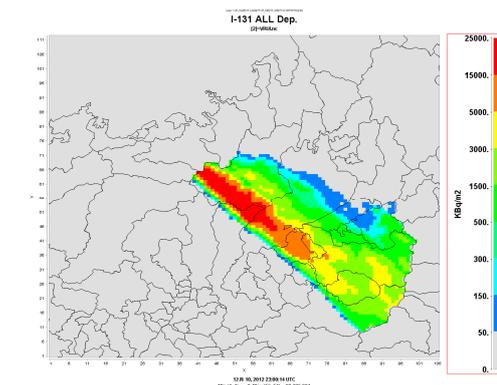
放出想定発電所：大飯発電所



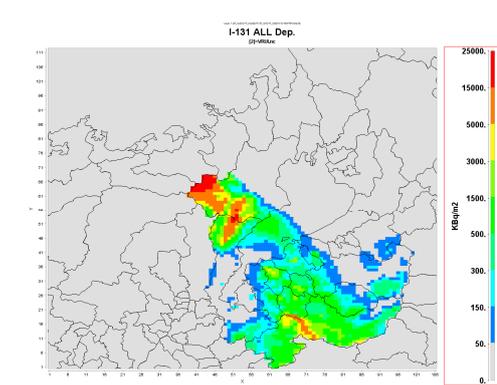
平成 23 年 3 月 15 日



平成 24 年 4 月 5 日



平成 24 年 12 月 10 日



平成 23 年 7 月 21 日

## 2. 琵琶湖内での放射性物質の挙動を予測（琵琶湖流域水物質循環モデル使用）

### <予測の前提条件>

#### ①計算期間

放射性物質の放出発生日から3ヶ月間

#### ②放射性物質

- ・セシウム（全て $^{137}\text{Cs}$ であると仮定（半減期でみて安全側））
- ・ヨウ素（ $^{131}\text{I}$ ）

#### ③大気由来負荷（フォールアウト）

- ・大気モデルの計算結果を適用
- ・美浜・大飯における平成22年度～平成24年度の最大沈着量（四半期別）

#### ④ $^{137}\text{Cs}$ のパラメータ

- ・崩壊定数 (1/s) :  $7.29 \times 10^{-10}$ （半減期30年）
- ・分配係数 (L/kg) :
  - Ciffroy et al. (2009)より、淡水中の現場測定による最頻値 ( $10^{4.5}$ )
  - 土壌中については、IAEA (Technical Reports Series No.472, 2010) の幾何平均値を使用 ( $1.2 \times 10^3$ )

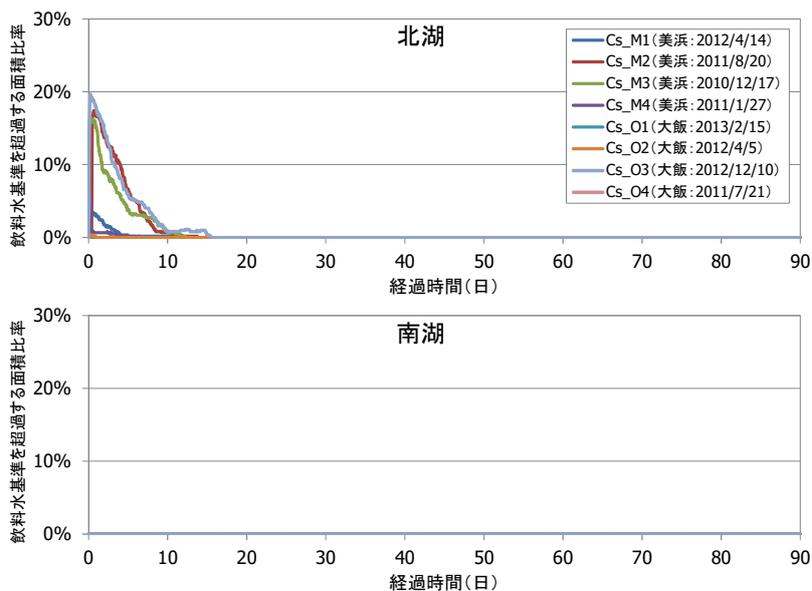
#### ⑤ $^{131}\text{I}$ のパラメータ

- ・崩壊定数 (1/s) :  $1.00 \times 10^{-6}$ （半減期8日）
- ・分配係数 (L/kg) :
  - Ciffroy et al. (2009)より、淡水中の吸着実験による最頻値 ( $10^{2.3}$ )
  - 土壌中については、IAEA (Technical Reports Series No.472, 2010) の幾何平均値を使用 (6.9)

## <結果>

### ○セシウム

大気モデルによる高沈着量日の結果を陸域・湖内に適用したところ、琵琶湖表層の浄水処理前の原水について、飲料水の摂取制限の基準である OIL6 を適用すると、これを超過する面積比率が事故直後には最大 20%程度（北湖）となり、またこうした水域が長い場合で 10 日間前後残る可能性が示された。

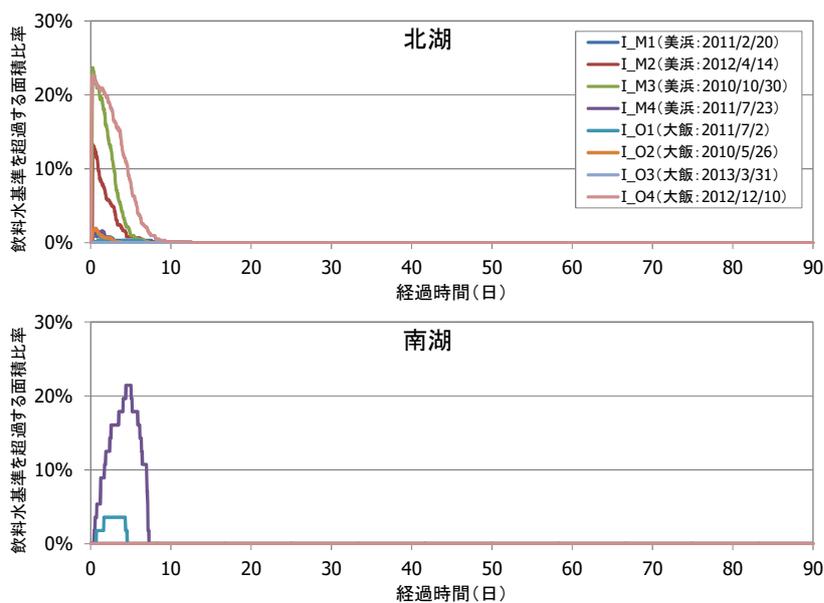


防護措置実施の判断基準 OIL6 を超過する面積比率 ( $^{137}\text{Cs}$  粒 15% 北湖・南湖)

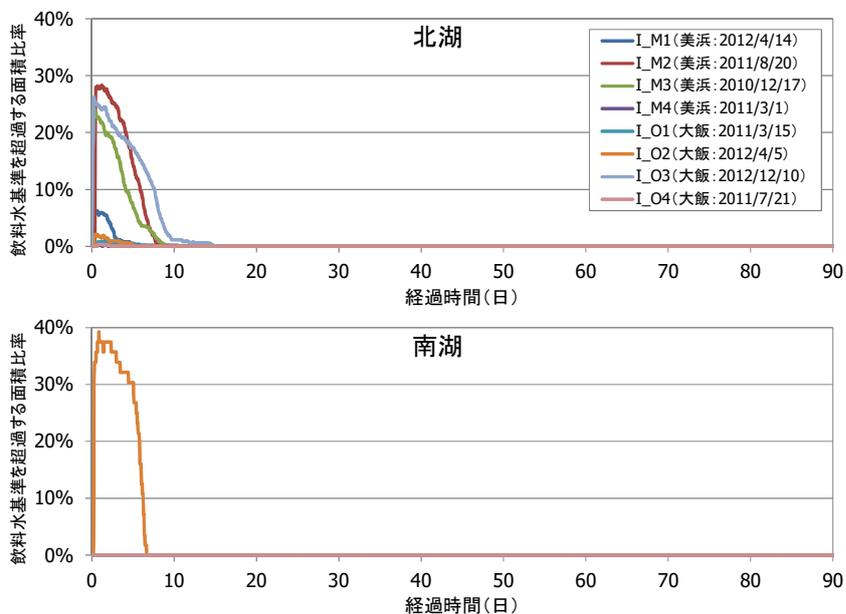
※参考：放射性セシウムに係る OIL6（経口摂取による被ばく影響を防止するため、飲食物の摂取を制限する際の基準）は、飲料水で 200Bq/kg（琵琶湖水中の基準ではない）

## ○ヨウ素

大気モデルによる琵琶湖流域への沈着量をシミュレーションした結果、粒子態割合が高まると降水による地表沈着の影響が大きくなることが確認された。また、琵琶湖水物質循環モデルにより、陸域・湖内に適用したところ、琵琶湖表層の浄水処理前の原水について、飲料水の摂取制限の基準である OIL6 を適用すると、これを超過する面積比率が事故直後に北湖で最大 30%程度、南湖で最大 40%程度となる事例が見られたが、北湖では 10 日間程度で、南湖では 7 日間程度で超過水域は解消された。



防護措置実施の判断基準 OIL6 を超過する面積比率 ( $^{131}\text{I}$  粒子態 15% 北湖・南湖)



防護措置実施の判断基準 OIL6 を超過する面積比率 ( $^{131}\text{I}$  粒子態 50% 北湖・南湖)

※参考：放射性ヨウ素に係る OIL6（経口摂取による被ばく影響を防止するため、飲食物の摂取を制限する際の基準）は、飲料水で 300Bq/kg（琵琶湖水中の基準ではない）

# 5 避難時間推計に関する資料

## (1) 原子力災害に係る避難時間推計業務 最終結果報告

---



# 1. 避難時間推計の概要

---

## (1) 目的

原子力災害発生時に、行政が避難指示を発令した後、住民が避難を完了するまでに要する避難時間推計のシミュレーションを実施することにより、滋賀県ならびに長浜市および高島市の地域防災計画や避難計画の内容に資することを目的とする。

## (2) 概要

### (ア) 対象とする原子力発電所

敦賀、美浜、大飯および高浜の各発電所ならびに新型転換炉原型炉ふげんおよび高速増殖原型炉もんじゅ

### (イ) 対象とする地域

県地域防災計画における「原子力災害対策を重点的に実施すべき地域」(以下「滋賀県版UPZ」という。滋賀県版UPZには、長浜市および高島市の一部が該当する。)

### (ウ) 対象人口

長浜市: 27,640人、高島市: 30,074人

※住民基本台帳(平成25年3月31日現在)

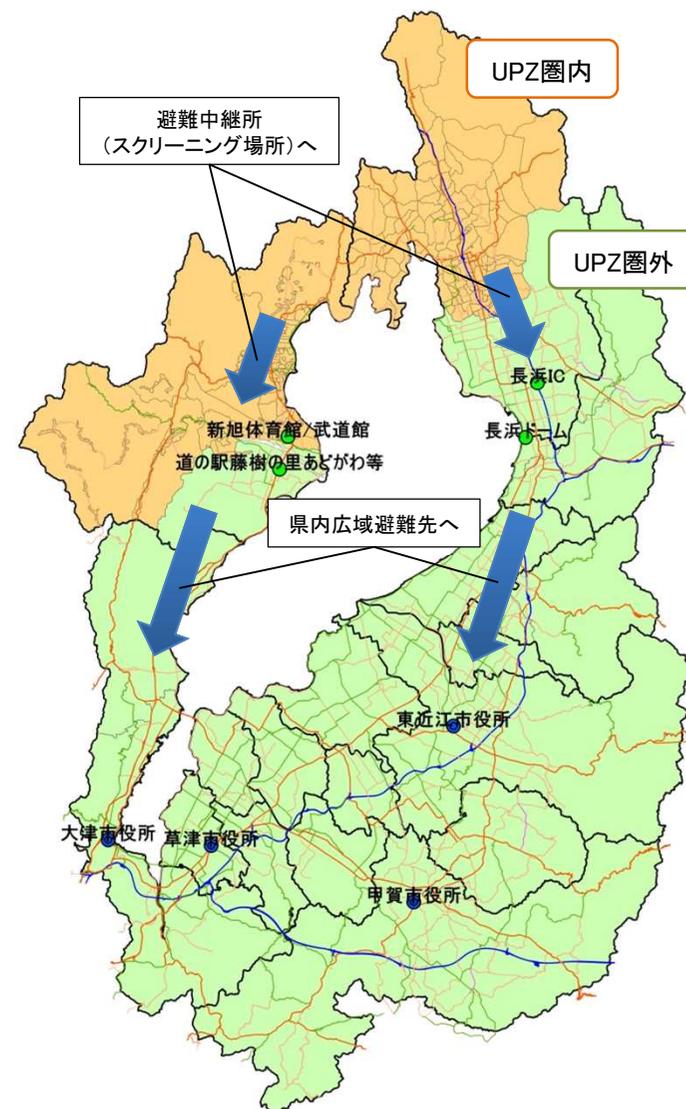
### (エ) 推計する避難時間

滋賀県版UPZ圏内の住民が、UPZ圏外に離脱するまでの時間ならびに避難中継所(スクリーニング場所)および県内広域避難先(以下、「広域避難先」という。)に到着するまでの時間



## 2. 避難時間推計の条件

条件項目	避難時間推計における設定
避難手段および乗車人数	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自家用車 一世代当たり人員が、長浜市2.86人、高島市2.82人であることから、1台に3人が乗車すると想定する。</li> <li>・ バス 手荷物等の容積を考慮し、1台に17人が乗車すると想定する。</li> </ul>
避難中継所(スクリーニング場所)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 長浜市内 ①北陸自動車道長浜インターチェンジ(以下「長浜IC」) ②県立長浜ドーム</li> <li>・ 高島市内 ①道の駅藤樹の里あどがわ・安曇川図書館 ②新旭体育館・武道館</li> </ul>
広域避難先	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 長浜市の避難者 草津市、甲賀市、東近江市</li> <li>・ 高島市の避難者 大津市、草津市</li> </ul>
段階的避難	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 一斉避難 滋賀県版UPZ圏全住民の、OIL2に基づく一斉避難</li> <li>・ 段階的避難 第一段階: 対象発電所20km圏内住民(長浜市の241人)の、EALに基づく予防的避難 第二段階: 対象発電所20km以遠～滋賀県版UPZ圏内住民の、OIL2に基づく避難</li> </ul>
要配慮者の想定	病院入院患者および老人福祉施設等入所者は、バスを利用して避難すると想定
滋賀県版UPZ内住民の避難に対する交通負荷の考慮	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 影の避難者 避難指示が発令されていない地域から自発的に避難する避難者(影の避難率を40%と想定する。)</li> <li>・ 福井県から流入する避難者 敦賀市の全住民ならびに小浜市、美浜町、若狭町の住民の20%</li> <li>・ 観光客 滋賀県および福井県を訪れている観光客</li> <li>・ 通常の交通 平常時に発生している交通(避難指示前後および滋賀県版UPZ内外で変化)</li> </ul>
交通規制	北陸自動車道木之本インターチェンジ～米原インターチェンジ間の一般車の通行を規制する。ただし、避難バスおよび福井県からの流入車両の通行は可とする。このため、バスのみ長浜ICを避難中継所(スクリーニング場所)として利用できる。



広域避難のイメージ

### 3. シミュレーション実施の流れ

#### (1) 現状のバス台数における一斉避難のシミュレーション

- 避難に利用できるバス台数は、全体で505台として、自家用車利用率を20%～80%の範囲で変化させたシミュレーションを先行して実施した。
- この結果、自家用車利用率が下がるにつれ、バスのピストン回数が増え、かつ、避難中継所(スクリーニング場所)でのバス待ちの時間が多く発生するため、全体の避難時間が長くなる傾向が見られた。現状のバス台数でピストン輸送を行う場合、輸送力に限界があることが判明した(自家用車利用率20%の場合、バスを利用する避難者全員が広域避難先に到着するまでの時間は36時間)。

この結果より、下記のシミュレーションを実施する方針とした。

#### (2) 避難交通が著しく多い場合における避難時間推計

- 基本となる自家用車利用率を95%と設定し、交通渋滞が発生しやすい避難状況を想定したシミュレーションを実施して、課題を抽出する。
- 下記のように条件を変化させ、避難状況の傾向、施策の影響・効果を分析する。
  - 時間帯(昼間/夜間)、天候(晴天時/雨天時/積雪時)が変化した場合
  - 観光ピークやイベント時等、多数の観光客が来訪している場合
  - 特定の交通規制を実施した場合
  - 複合災害などにより、避難経路の一部が通行不可になった場合
  - 鉄道・船舶を利用した場合
  - 影の避難(避難指示が発令されていない地域から発生する避難)や、福井県からの流入率を変化させた場合

#### (3) バスを主な避難手段とした、施策効果検証のための避難時間推計

- ピストン輸送が不要となるバス台数に基づいたシミュレーションを実施し、広域でのバス支援の効果を検証する。
- 現状のバス台数におけるOIL2に基づく30km圏内/30km以遠～滋賀県版UPZの段階的避難を想定したシミュレーションを実施し、段階的避難の効果を検証する。



## 4. 基本シナリオにおける避難時間推計の結果

### (1) 基本シナリオにおけるシミュレーションの条件

- 自家用車利用率を95%とする。
- 基本となる平日、昼間、晴天時の状況を想定し、観光客数は年平均の値を用いる。
- これらの条件をもちいたシミュレーションを、以下「基本シナリオ」という。

### (2) 基本シナリオにおけるシミュレーションの結果

#### • 一斉避難の場合

避難指示発令からの経過時間 (避難完了率90%※)		UPZ圏離脱	避難中継所 (スクリーニング場所)到着	広域避難先到着
長浜市	自家用車	2時間50分	6時間40分	9時間20分
	バス(一般)	2時間50分	3時間30分	6時間50分
高島市	自家用車	5時間10分	5時間10分	9時間30分
	バス(一般)	5時間40分	5時間40分	9時間10分

#### • 段階的避難の場合

避難指示発令からの経過時間 (避難完了率90%※)		UPZ圏離脱	避難中継所 (スクリーニング場所)到着	広域避難先到着	
①第一段階 (20km圏内)	長浜市のみ	自家用車のみ	2時間30分	3時間50分	6時間30分
②第二段階 (20km以遠～ UPZ圏内)	長浜市	自家用車	1時間40分	4時間10分	6時間10分
		バス(一般)	1時間50分	2時間00分	4時間10分
	高島市	自家用車	2時間40分	2時間40分	6時間50分
		バス(一般)	3時間00分	3時間00分	7時間10分

※一部の避難者は例外的に遅延するため、ここでは全体の傾向として避難完了率90%の時間を示す。



## 5. 基本シナリオにおける避難時間の傾向

### (1) 長浜市と高島市の比較

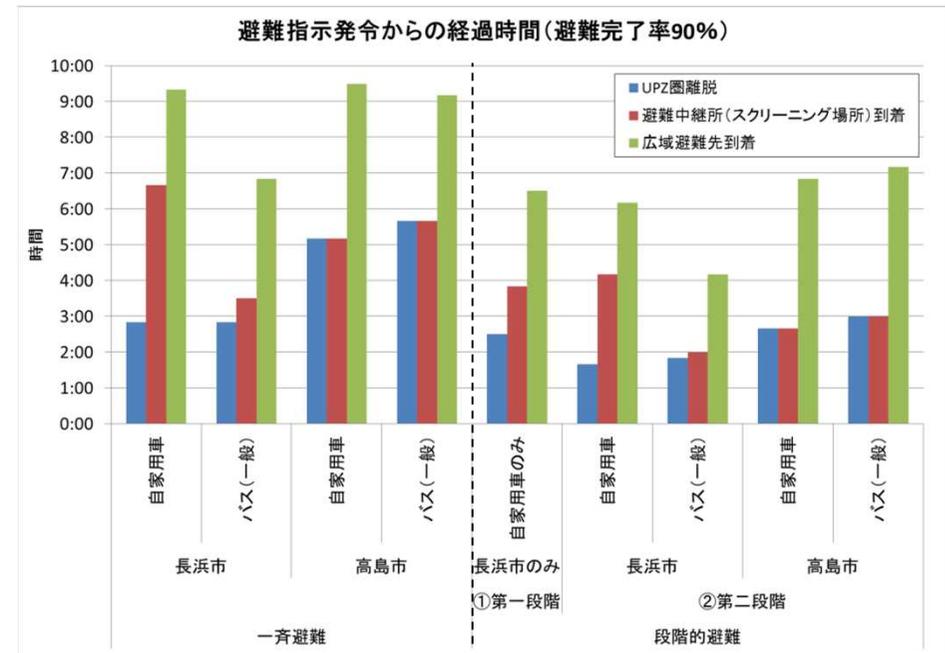
- 長浜市と高島市で、広域避難先までの避難時間に大きな違いはない。
- 長浜市においては、UPZ圏離脱～避難中継所(スクリーニング場所)到着までの時間が長い。
  - UPZ圏境から避難中継所までの距離が長い。
- 高島市においては、UPZ圏離脱までの時間が長い。
  - UPZ圏境までの距離が長い地域がある。

### (2) 自家用車とバスの比較

- 長浜市においては、バスによる避難時間が短い。
  - 高速道路の通行規制がない他、長浜ICを避難中継所(スクリーニング場所)として利用できる。
- 高島市においては、自家用車とバスで避難時間に大きな違いはない。

### (3) 一斉避難と段階的避難の比較

- 段階的避難は、合計の避難時間としては一斉避難より長くなるものの、各段階での避難時間としては、総じて一斉避難より避難時間が短い。
  - 一斉避難時は、福井県からの流入車両と同時間帯に避難をすることになるのに対し、段階的避難の第二段階は、福井県からの流入車両が通過した後であるため、交通負荷が減少するため。
  - 第一段階では、福井県の流入車両と同時間帯に避難をするが、避難者数が多くないため、一斉避難時より避難時間は長くない。





## 7. 条件を変化させた場合の基本シナリオとの比較と影響の分析(1)

自家用車利用率を95%と設定し、交通渋滞が発生しやすい避難状況を想定した上で条件を変化させた場合のシミュレーションを実施し、基本シナリオとの比較と影響を分析した。

### (1) 時間帯(昼間/夜間)、天候(晴天時/雨天時/積雪時)が変化した場合

- 昼間/夜間は、通勤・通学による人口の違い、および通常の交通の違いの兼ね合いによって、避難時間が変化する。
  - 一斉避難の場合は、長浜市は昼間の方が避難時間は長く、高島市は昼夜で避難時間に大差はない。
  - 段階的避難の場合は、長浜市、高島市ともに、昼間/夜間の避難時間に大差はない。
- 天候は、概ね晴天時<雨天時<積雪時の順で、避難時間が長くなる。
  - 悪天候の場合、走行速度が減少するため。
  - ただし、渋滞に巻き込まれると、天候による影響に関係なく走行速度が減少するため、明確な避難時間の差は生じない。

### (2) 観光ピーク時、イベント時の場合

- 観光客が増えると、避難交通に対する交通負荷が増し、避難時間が長くなる。
  - 特に、イベントが滋賀県版UPZ圏内で行われる場合、避難者にとっての大きな交通負荷となり、避難時間が長くなる。
  - イベントの規模だけでなく、イベントが行われる場所も、避難時間に影響する要因となる。

### (3) 特定の交通規制をした場合

- 名神高速道路を規制して、避難車両以外の交通量を減らした場合でも、避難時間全体に大きな変化はない。
  - 名神高速道路の通常の交通は、避難時間全体の遅延に繋がるほどには影響していない。
- 国道161号バイパスにて自家用車の通行を規制した場合でも、避難時間全体に大きな変化はない。
  - 避難する自家用車が迂回路に分散した結果、避難時間全体の遅延に繋がるほどには影響していない。
  - 交通規制の事前の周知が重要となる。



## 7. 条件を変化させた場合の基本シナリオとの比較と影響の分析(2)

### (4) 避難経路が一部通行不可の場合

- 国道161号の白鬚神社付近が寸断した場合でも、避難時間全体に大きな変化はない。
  - 避難車両は国道367号や国道477号を迂回するが、この迂回は避難時間全体の遅延に繋がるほどには影響していない。
  - むしろ、基本シナリオと共通して見られる、国道161号と国道477号の合流後の真野IC口～雄琴IC口における渋滞が、避難時間に影響している。

### (5) 鉄道・船舶を利用した場合

- バスにて避難中継所(スクリーニング場所)に到着した避難者が、広域避難先までの移動に鉄道を利用した場合、避難時間が短縮した。
  - 鉄道の輸送力が、避難に有効であることが確認できた。
  - ただし、鉄道を利用する避難者が増加した場合、鉄道の待ち時間や駅での滞留が危惧されるため、運行頻度を高くする等、より大きな輸送力が必要とされる。
- 国道161号の白鬚神社付近の寸断に伴い、高島市旧マキノ町、旧今津町の住民が、今津港～近江舞子港の移動に、船舶を利用した場合、避難時間は著しく長くなった。
  - その他の住民の多くが6時間程度で避難を完了しているのに対して、避難船舶を利用する住民の避難時間は、23時間30分に及んだ。
  - 港で大きな滞留が発生することも問題となる。

### (6) 影の避難や福井県からの流入率を変化させた場合

- 滋賀県版UPZ圏外から発生する影の避難の影響は、避難時間全体に影響を及ぼすほどには影響していない。
  - 出発する場所の地理的な差があるため。
- 福井県の避難計画に従わず、滋賀県に流入する避難車両の影響は、全体から見ると大きくはない。
  - 福井県から滋賀県に流入する避難車両の大半は、避難計画に従って流入する敦賀市からの避難車両であるため。
  - 敦賀市から流入する車両の半数は北陸自動車道を経て流入するが、米原IC以北は滋賀県の自家用車は通行規制がされている想定であるため、避難経路が重複するのは、概ね米原IC以南の名神高速道路となる。



## 8. バスを主な避難手段とした、施策効果検証のための避難時間推計

自家用車利用率を20%と設定し、バスを主な避難手段とした上で、下記の施策を再現するシミュレーションを実施し、その効果の検証を行った。

### (1)ピストン輸送が不要となるバス台数に基づいたシミュレーション

- 1回のバス輸送で避難が完了する、また、放射性物質汚染の可能性を考慮して滋賀県版UPZ内外で異なるバス車両を使用するという前提のもと、必要バス台数を5,334台と見積もった。
- バス台数の充足に伴ってピストン輸送が不要となり、バスによる避難時間が著しく短縮した。
  - バスを利用する避難者全員が広域避難先に到着するまでの時間は9時間50分(同条件で、バス台数が505台の時は、36時間)。
- 自家用車利用率95%の基本シナリオと比較しても、避難時間全体が短縮した。
  - 全ての交通手段における最長の広域避難先までの90%避難時間は、6時間20分(自家用車利用率95%の基本シナリオでは、同時間は9時間40分)。
  - バス利用が増えると、自家用車利用が減り、全体の発生車両台数も減少するため、交通混雑が緩和され、避難時間の短縮に繋がる。
- 広域でのバス支援の効果が確認できた。

### (2)現状のバス台数505台における、OIL2に基づく30km圏内/30km以遠～滋賀県版UPZの段階的避難を想定したシミュレーション

- 圏域を分けバス利用者を分散させた結果ピストン回数が減り、避難時間全体が著しく短縮した。
  - バスを利用する避難者全員が広域避難先に到着するまでの時間は、第一段階で14時間、第二段階で15時間10分(同じくバス台数505台、自家用車利用率20%、一斉避難の場合、同時間は36時間)。
- 段階的避難の効果が確認できた。



## 9. 避難時間推計のまとめ

自家用車およびバスを利用した避難の現実的な課題としては、下記が挙げられる。

### (1) 自家用車利用の課題

- 発生する避難車両台数の増加に伴う交通渋滞、およびこれによる避難時間の長時間化
- 避難中継所(スクリーニング場所)や広域避難先周辺の駐車場の不足、およびこれに起因する交通混雑
- 交通量の増加に伴う交通事故発生の危険性の増加、および事故に伴う渋滞の発生と避難の遅延
- 自家用車の給油の問題、給油場所における渋滞の発生、ならびに燃料枯渇による避難車両の停車の可能性
- 避難中における経路の見失い、およびこれに伴う避難者の不安感や焦燥感の増加

### (2) バス利用の課題

- 利用者数に対して充足するバス台数の確保
- 車両の配車や運転手の交代等を含めた、バスの運用方法の検討

#### まとめ

本避難時間推計の結果、バスを主な避難手段とした場合でも、バス台数の補充や段階的避難等の施策の実施により、効率的な避難が可能であると判明した。また、バスと鉄道を併用した避難方法も有効だと考えられる。一方、自家用車を主な避難手段とした場合、交通渋滞や駐車場の問題など、現実的に対処が困難な課題が存在する。

OIL2に基づく避難では、避難者に過度な負担をかけずに一定時間内に避難を完了させることが求められる。本業務における施策の効果検証の結果、および自家用車による避難の際に発生し得る様々な問題を考えると、バスを避難手段の主体とし、バスの運用方法と段階的避難等の施策を組み合わせることで実施することが、より現実的かつ有効的であり、また避難者の避難中における負担軽減に繋がると考えられる。

より効果的なバス利用に向けては、避難対象地域をさらに分割する施策も有効と考える。また、バス台数の拡充のために、広域でのバス車両支援を求めていくことが望ましい。

また、対象住民に対して、避難時におけるバス利用の啓蒙や自家用車利用の抑制を促すことも重要である。



## (2) 原子力災害に係る避難時間推計業務 避難時間結果ダイジェスト版

---



# シミュレーション実施の流れと本資料について

本業務では、原子力災害発生時に、行政が避難指示を発令した後、住民が避難を完了するまでに要する避難時間を推計する。

現状のバス台数を505台として、自家用車利用率を20%～80%の範囲で変化させたシミュレーションを先行して実施した結果、自家用車利用率が下がるにつれ、バスのピストン回数が増え、かつ、避難中継所(スクリーニング場所、以下「スクリーニング場所」という。)でのバス待ちの時間が多く発生するため、全体の避難時間が長くなる傾向が見られた。現状のバス台数でピストン輸送を行う場合、輸送力に限界があることが判明した。

この結果を受け、下記の方針でシミュレーションを実施することとした。

## ■ 避難交通が著しく多い場合における避難時間推計

- 基本となる自家用車利用率を95%と設定し、交通渋滞が発生しやすい避難状況を想定したシミュレーションを実施して、課題を抽出する。
  - 平日、昼間、晴天時等、標準的な条件におけるシナリオを「基本シナリオ」とよぶ。
- その他、下記のように条件を変化させ、避難状況の傾向、施策の影響・効果を分析する。
  - 時間帯(昼間/夜間)、天候(晴天時/雨天時/積雪時)が変化した場合
  - 観光ピークやイベント時等、多数の観光客が来訪している場合
  - 特定の交通規制を実施した場合
  - 複合災害などにより、避難経路の一部が通行不可になった場合
  - 鉄道・船舶を利用した場合
  - 影の避難(避難指示が発令されていない地域から発生する避難)や、福井県からの流入率を変化させた場合

## ■ バスを主な避難手段とした、施策効果検証のための避難時間推計

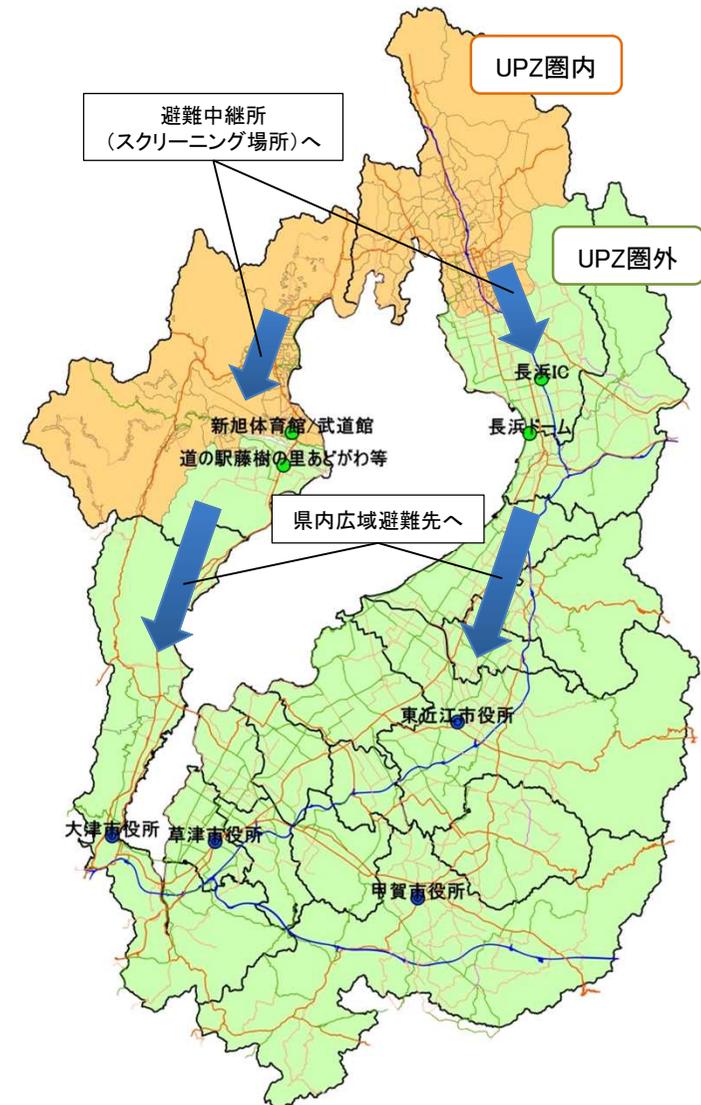
- ピストン輸送が不要となるバス台数に基づいたシミュレーションを実施し、広域でのバス支援の効果を検証する。
  - 「バス台数充足時のシナリオ」とよぶ。
- 現状のバス台数におけるOIL2に基づく30km圏内/30km以遠～滋賀県版UPZの段階的避難を想定したシミュレーションを実施し、段階的避難の効果を検証する。
  - 「OIL2に基づく段階的避難のシナリオ」とよぶ。

本資料では、基本シナリオの分析結果と、バスを主な避難手段としたシナリオの分析結果を掲載する。



# 避難時間推計の条件

条件項目	避難時間推計における設定
避難手段および乗車人数	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自家用車 一世帯当たり人員が、長浜市2.86人、高島市2.82人であることから、1台に3人が乗車すると想定する。</li> <li>• バス 手荷物等の容積を考慮し、1台に17人が乗車すると想定する。</li> </ul>
避難中継所(スクリーニング場所)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 長浜市内 ①北陸自動車道長浜インターチェンジ(以下「長浜IC」) ②県立長浜ドーム</li> <li>• 高島市内 ①道の駅藤樹の里あどがわ・安曇川図書館 ②新旭体育館・武道館</li> </ul>
広域避難先	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 長浜市の避難者 草津市、甲賀市、東近江市</li> <li>• 高島市の避難者 大津市、草津市</li> </ul>
段階的避難	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一斉避難 滋賀県版UPZ圏全住民の、OIL2に基づく一斉避難</li> <li>• 段階的避難 第一段階: 対象発電所20km圏内住民(長浜市の241人)の、EALに基づく予防的避難 第二段階: 対象発電所20km以遠～滋賀県版UPZ圏内住民の、OIL2に基づく避難</li> </ul>
要配慮者の想定	病院入院患者および老人福祉施設等入所者は、バスを利用して避難すると想定
滋賀県版UPZ内住民の避難に対する交通負荷の考慮	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 影の避難者 避難指示が発令されていない地域から自発的に避難する避難者(影の避難率を40%と想定する。)</li> <li>• 福井県から流入する避難者 敦賀市の全住民ならびに小浜市、美浜町、若狭町の住民の20%</li> <li>• 観光客 滋賀県および福井県を訪れている観光客</li> <li>• 通常の交通 平常時に発生している交通(避難指示前後および滋賀県版UPZ内外で変化)</li> </ul>
交通規制	北陸自動車道木之本インターチェンジ～米原インターチェンジ間の一般車の通行を規制する。ただし、避難バスおよび福井県からの流入車両の通行は可とする。このため、バスのみ長浜ICを避難中継所(スクリーニング場所)として利用できる。



広域避難のイメージ

## 基本シナリオの結果概要

- ▶ 避難交通が著しく多く発生する設定をしたシミュレーションを実施し、交通渋滞が発生しやすい避難状況における課題を抽出する。
- ▶ 自家用車利用率を95%とする。
- ▶ 基本となる平日、昼間、晴天時の状況を想定し、観光客数は年平均の値を用いる。



# 基本シナリオにおける避難時間推計の結果

## 基本シナリオにおけるシミュレーションの結果

自治体側の観点から「避難指示発令後、どれくらいの時間で住民が避難完了するか」を把握

### ・ 一斉避難の場合

避難指示発令からの経過時間		UPZ圏離脱		スクリーニング場所到着		広域避難先到着	
		90%	100%	90%	100%	90%	100%
長浜市	自家用車	2:50	6:40	6:40	9:40	9:20	12:50
	バス（一般*）	2:50	5:50	3:30	6:40	6:50	10:20
	バス（要援護者**）	2:40	4:30	3:20	5:20	7:10	8:30
高島市	自家用車	5:10	7:20	5:10	7:20	9:30	16:00
	バス（一般*）	5:40	7:20	5:40	7:20	9:10	13:10
	バス（要援護者**）	6:10	6:20	6:10	6:20	9:40	12:50

\*一般・・・一般の避難者及び在宅要援護者

\*\*要援護者・・・病院入院患者及び施設入所者

### ・ 段階的避難の場合

避難指示発令からの経過時間			UPZ圏離脱		スクリーニング場所到着		広域避難先到着	
			90%	100%	90%	100%	90%	100%
① 第一段階 (20km圏内)	長浜市	自家用車	2:30	3:10	3:50	4:00	6:30	7:40
		自家用車	1:40	3:20	4:10	5:40	6:10	8:50
② 第二段階 (20km以遠～ 滋賀県版UPZ 圏内)	長浜市	バス（一般*）	1:50	3:00	2:00	3:00	4:10	6:00
		バス（要援護者**）	1:20	2:20	1:30	2:20	3:50	4:50
	高島市	自家用車	2:40	3:20	2:40	3:20	6:50	9:30
		バス（一般*）	3:00	3:20	3:00	3:20	7:10	8:20
		バス（要援護者**）	2:40	2:50	2:40	2:50	6:40	7:40

\*一般・・・一般の避難者及び在宅要援護者

\*\*要援護者・・・病院入院患者及び施設入所者



# 基本シナリオにおける避難時間の傾向

## (1) 長浜市と高島市の比較

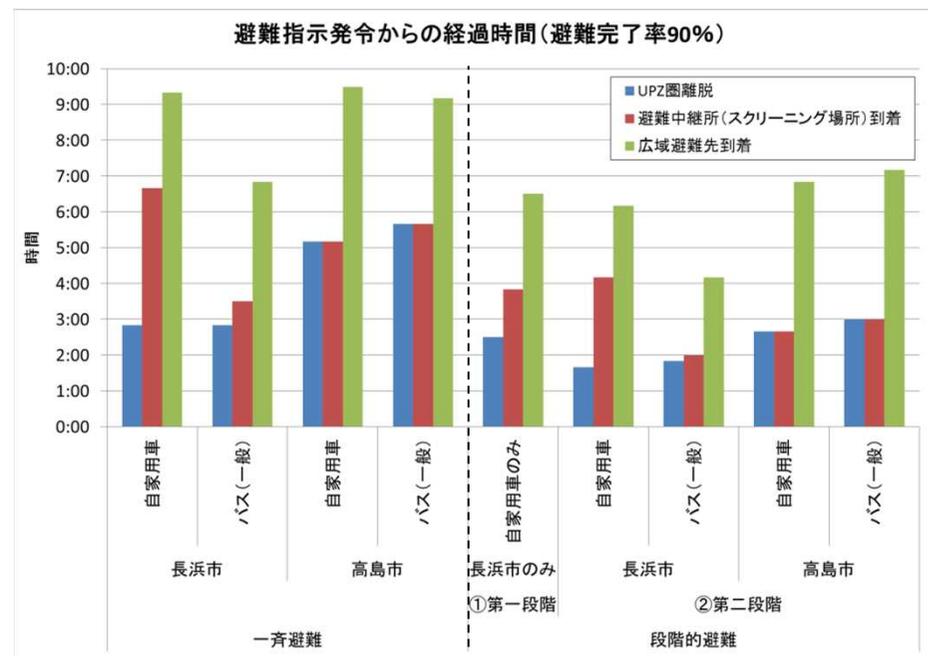
- 長浜市と高島市で、広域避難先までの避難時間に大きな違いはない。
- 長浜市においては、UPZ圏離脱～避難中継所(スクリーニング場所)到着までの時間が長い。
  - UPZ圏境から避難中継所までの距離が長い。
- 高島市においては、UPZ圏離脱までの時間が長い。
  - UPZ圏境までの距離が長い地域があるため。

## (2) 自家用車とバスの比較

- 長浜市においては、バスによる避難時間が短い。
  - 高速道路の通行規制がない他、長浜ICを避難中継所(スクリーニング場所)として利用できるため。
- 高島市においては、自家用車とバスで避難時間に大きな違いはない。

## (3) 一斉避難と段階的避難の比較

- 段階的避難は、合計の避難時間としては一斉避難より長くなるものの、各段階での避難時間としては、総じて一斉避難より避難時間が短い。
  - 一斉避難時は、福井県からの流入車両と同時間帯に避難をすることになるのに対し、段階的避難の第二段階は、福井県からの流入車両が通過した後であるため、交通負荷が減少するため。
  - 第一段階では、福井県の流入車両と同時間帯に避難をするが、避難者数が多くないため、一斉避難時より避難時間は長くない。



# 基本シナリオにおける各避難中継所、各広域避難先の到着時間(1)

**一斉避難の場合**  
 (“—”は該当車無し)

各スクリーニング場所、各広域避難先等の受入れ側の観点から「避難指示発令後、どれくらいの時間で、どれくらいの避難者が各場所に到着するか」を把握

新旭体育館/武道館					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
5:10	7:20	5:40	7:20	6:10	6:20

長浜IC					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
—	—	3:30	6:40	3:20	5:20

道の駅藤樹の里あどがわ/安曇川図書館					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
5:20	7:20	5:20	7:20	4:20	4:40

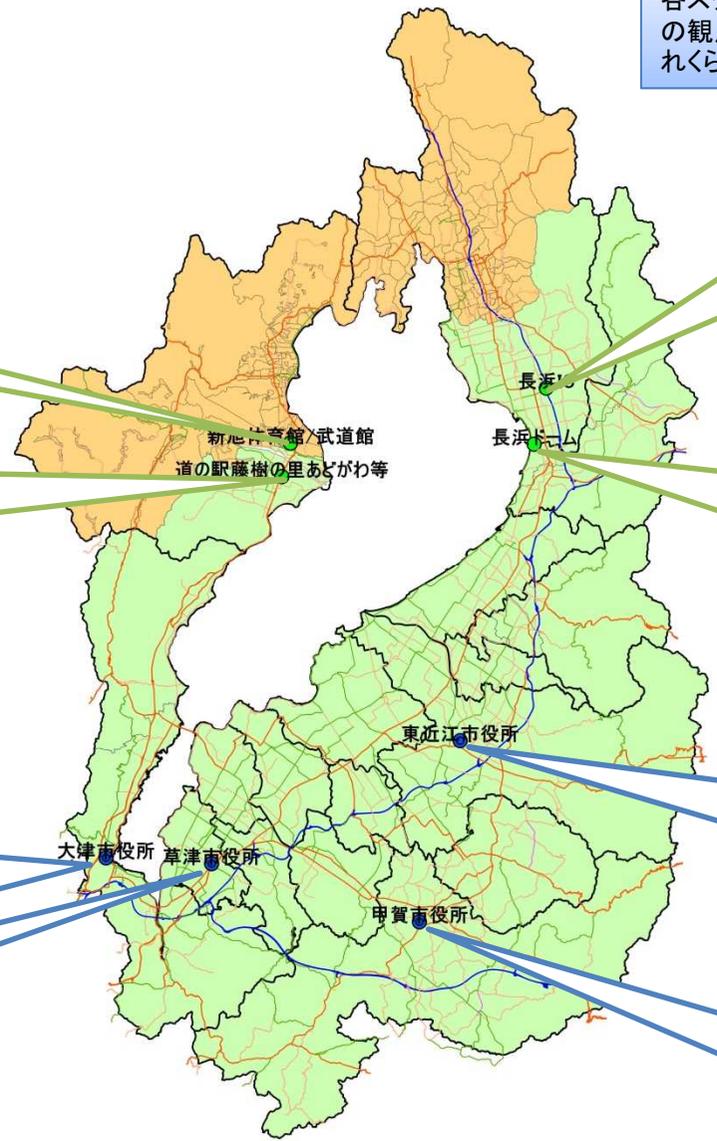
長浜ドーム					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
6:50	9:40	0:50	0:50	—	—

大津市役所					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
10:30	16:00	10:50	13:10	11:50	12:50

東近江市役所					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
10:10	12:50	7:50	10:20	8:30	8:30

草津市役所					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
7:20	11:00	7:00	9:50	7:40	8:40

甲賀市役所					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
8:20	10:50	6:00	7:00	7:10	7:20



# 基本シナリオにおける各避難中継所、各広域避難先の到着時間(2)

## 段階的避難の場合

- ①第一段階(20km圏内、自家用車のみ)
- ②第二段階(20km以遠～滋賀県版UPZ圏内)
- (“—”は該当車無し)

各スクリーニング場所、各広域避難先等の受入れ側の観点から「避難指示発令後、どれくらいの時間で、どれくらいの避難者が各場所に到着するか」を把握

新旭体育館/武道館						
	自家用車		バス(一般)		バス(要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	—	—	—	—	—	—
②	2:50	3:20	3:00	3:20	2:40	2:50

長浜IC						
	自家用車		バス(一般)		バス(要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	—	—	—	—	—	—
②	—	—	1:50	2:30	1:30	2:20

道の駅藤樹の里あどがわ/安曇川図書館						
	自家用車		バス(一般)		バス(要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	—	—	—	—	—	—
②	2:50	3:20	2:50	3:20	2:50	2:50

長浜ドーム						
	自家用車		バス(一般)		バス(要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	3:50	4:00	—	—	—	—
②	4:10	5:40	0:40	0:40	—	—

大津市役所						
	自家用車		バス(一般)		バス(要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	—	—	—	—	—	—
②	7:30	9:30	7:30	8:20	7:30	7:40

東近江市役所						
	自家用車		バス(一般)		バス(要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	6:30	7:40	—	—	—	—
②	6:40	8:50	4:40	6:00	4:30	4:50

草津市役所						
	自家用車		バス(一般)		バス(要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	6:20	7:00	—	—	—	—
②	5:50	8:00	5:50	7:00	4:50	6:50

甲賀市役所						
	自家用車		バス(一般)		バス(要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	7:00	7:20	—	—	—	—
②	5:40	8:20	3:30	3:50	3:10	3:30



# 基本シナリオにおける区間別平均移動時間(1)

## 一斉避難の場合

(“—”は該当車無し)

### 避難地区～スクリーニング場所

平均移動時間 (“—”は該当車なし)	UPZ圏離脱	スクリーニング場所				
		長浜ドーム	長浜IC	道の駅藤樹の里あどがわ/ 安曇川図書館	新旭体育館/ 武道館	
長浜市	自家用車	1:40	4:00	—	3:40	3:20
	バス(一般*)	1:40	0:40	1:50	—	4:20
	バス(要援護者**)	1:50	—	2:10	—	4:30
高島市	自家用車	2:30	—	—	2:10	2:20
	バス(一般*)	2:40	—	—	2:20	2:40
	バス(要援護者**)	2:40	—	—	1:50	2:50

\*一般・・・一般の避難者及び在宅要援護者

\*\*要援護者・・・病院入院患者及び施設入所者

住民の観点から「個人として各区間でどれくらいの移動時間がかかるか」を把握

### スクリーニング場所～広域避難先

平均移動時間 (“—”は該当車なし)		広域避難先			
		草津市役所	甲賀市役所	東近江市役所	大津市役所
長浜ドーム	自家用車	3:10	2:40	2:00	—
	バス(一般*)	4:00	4:10	1:20	—
	バス(要援護者**)	—	—	—	—
長浜IC	自家用車	—	—	—	—
	バス(一般*)	4:00	3:20	2:40	—
	バス(要援護者**)	3:50	3:20	2:20	—
道の駅藤樹の里あどがわ/ 安曇川図書館	自家用車	3:00	3:10	3:10	2:50
	バス(一般*)	2:50	—	—	2:20
	バス(要援護者**)	2:30	—	—	3:00
新旭体育館/武道館	自家用車	3:50	3:50	4:10	3:30
	バス(一般*)	3:50	3:40	5:20	3:10
	バス(要援護者**)	4:00	—	4:30	3:30

\*一般・・・一般の避難者及び在宅要援護者

\*\*要援護者・・・病院入院患者及び施設入所者



# 基本シナリオにおける区間別平均移動時間(2)

## 段階的避難の場合

(“—”は該当車無し)

### 避難地区～スクリーニング場所

住民の観点から「個人として各区間でどれくらいの移動時間がかかるか」を把握

平均移動時間 (“—”は該当車なし)	UPZ圏離脱	スクリーニング場所			
		長浜ドーム	長浜IC	道の駅藤樹の里あどがわ/ 安曇川図書館	新旭体育館/ 武道館
① 第一段階 (20km圏内)	長浜市 自家用車	1:20	2:30	—	—
② 第二段階 (20km以遠～ 滋賀県版UPZ圏 内)	長浜市 自家用車	1:10	2:40	—	2:10
	長浜市 バス(一般*)	1:00	0:40	1:00	—
	長浜市 バス(要援護者**)	0:50	—	0:50	—
	高島市 自家用車	1:30	—	—	1:20
	高島市 バス(一般*)	1:40	—	—	1:30
	高島市 バス(要援護者**)	1:40	—	—	1:50

\*一般・・・一般の避難者及び在宅要援護者

\*\*要援護者・・・病院入院患者及び施設入所者

### スクリーニング場所～広域避難先

平均移動時間 (“—”は該当車なし)		広域避難先			
		草津市役所	甲賀市役所	東近江市役所	大津市役所
① 第一段階 (20km圏内)	長浜ドーム 自家用車	2:40	2:20	1:30	—
	長浜IC 自家用車	—	—	—	—
	道の駅藤樹の里あどがわ/ 安曇川図書館 自家用車	—	—	—	—
	新旭体育館/武道館 自家用車	—	—	—	—
② 第二段階 (20km以遠～ 滋賀県版UPZ圏 内)	長浜ドーム 自家用車	1:50	1:50	1:30	—
	長浜ドーム バス(一般*)	—	—	2:10	—
	長浜ドーム バス(要援護者**)	—	—	—	—
	長浜IC 自家用車	—	—	—	—
	長浜IC バス(一般*)	2:00	2:00	1:40	—
	長浜IC バス(要援護者**)	1:50	1:50	1:30	—
	道の駅藤樹の里あどがわ/ 安曇川図書館 自家用車	2:40	3:00	3:10	2:40
	道の駅藤樹の里あどがわ/ 安曇川図書館 バス(一般*)	2:40	—	—	2:20
	道の駅藤樹の里あどがわ/ 安曇川図書館 バス(要援護者**)	2:30	—	—	1:50
	新旭体育館/武道館 自家用車	3:20	3:30	3:40	3:00
新旭体育館/武道館 バス(一般*)	3:00	3:00	5:20	3:10	
新旭体育館/武道館 バス(要援護者**)	2:50	—	—	2:40	

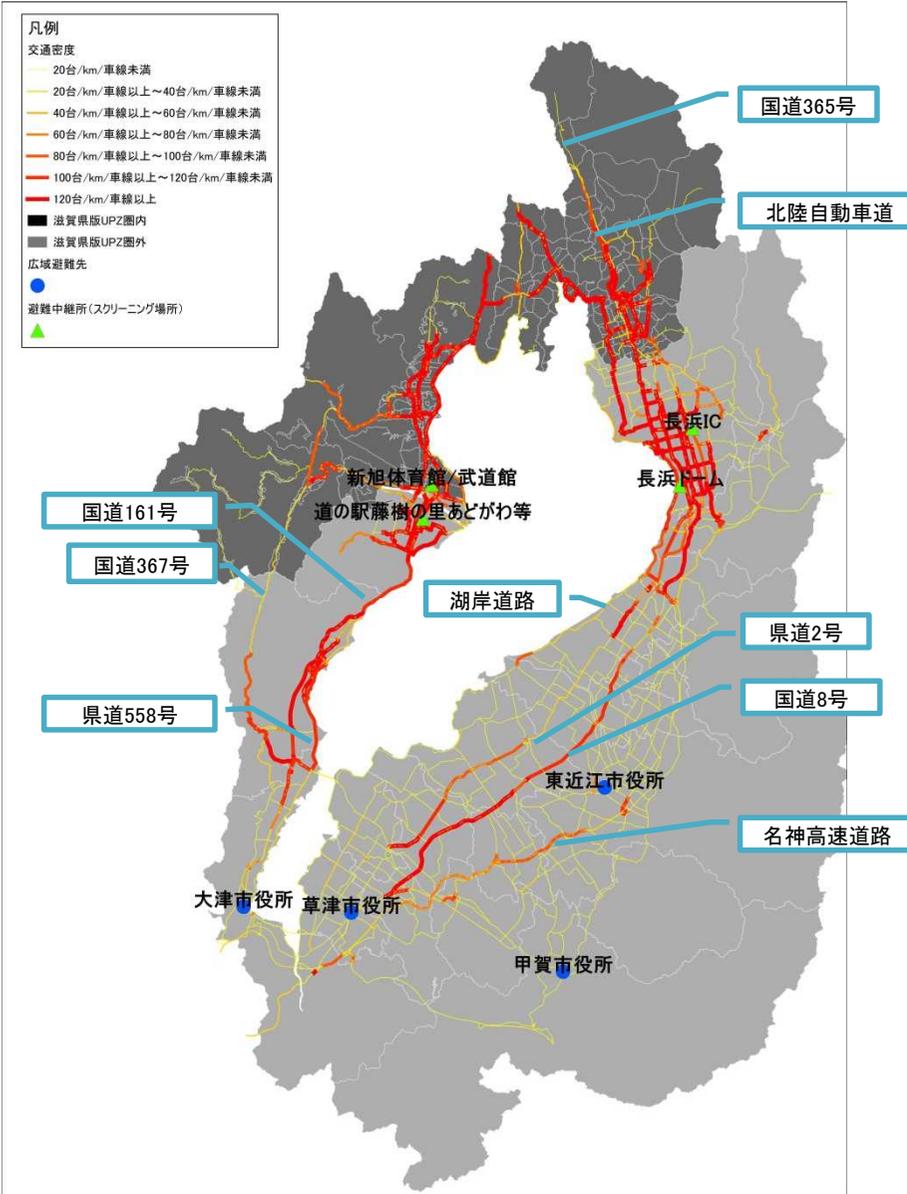
\*一般・・・一般の避難者及び在宅要援護者

\*\*要援護者・・・病院入院患者及び施設入所者



# 基本シナリオにおける最大交通密度(1)

## 一斉避難の場合



「避難時にどこが混雑するか」を把握

**(参考)交通密度の考え方**  
 交通密度と速度の関係は道路によって異なるものの、一般的に交通密度が大きくなると、速度は低下する。上図内で赤色が際立っている箇所は、特に渋滞が発生している道路と考えられる。下記の参考文献内の図を参考に、交通密度と速度の関係の目安として記す。

例) 密度が0の時、時速80kmで走行可能な道路において、  
 交通密度 20台/km/車線: 速度 約70km/h  
 交通密度 40台/km/車線: 速度 約45km/h  
 交通密度 60台/km/車線: 速度 約25km/h  
 交通密度 80台/km/車線: 速度 約15km/h  
 交通密度 100台/km/車線: 速度 約10km/h  
 交通密度 120台/km/車線: 速度 ほぼ停滞状況

【参考文献】奥島政嗣他、「都市高速道路における交通流特性の分析と交通流シミュレーションへの適用」、土木学会第57回年次学術講演会(平成14年9月)、  
<http://library.jsce.or.jp/jsce/open/00035/2002/57-4/57-4-0222.pdf>

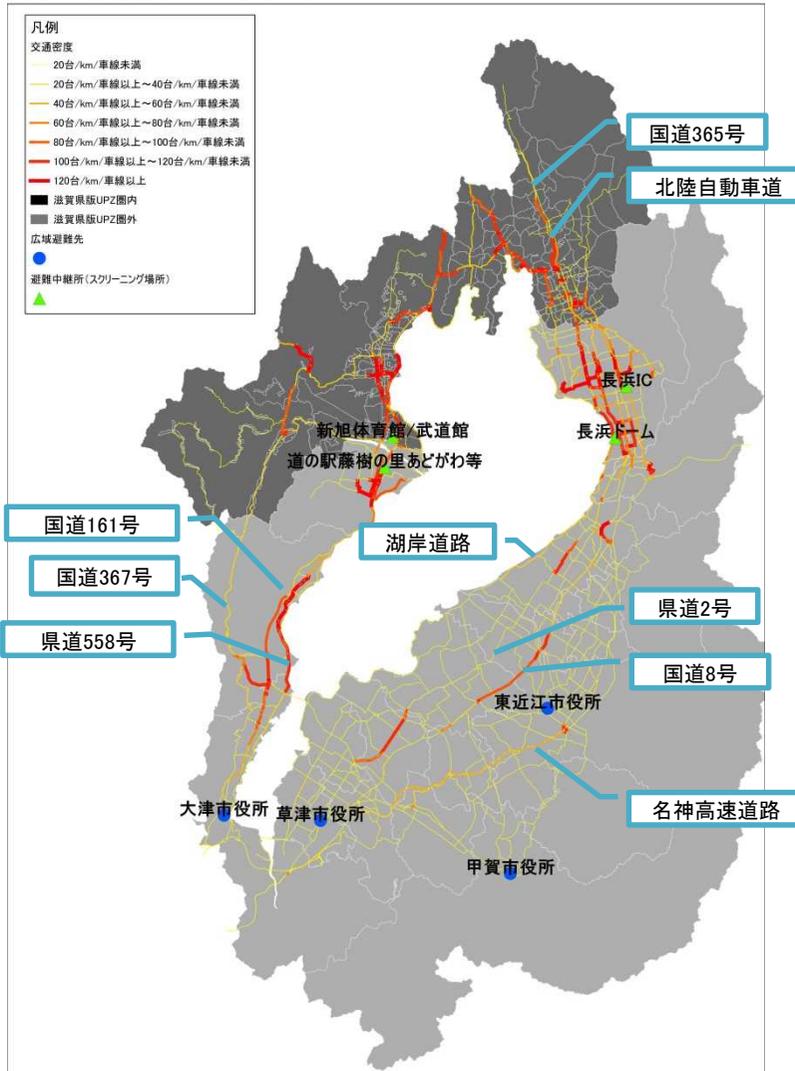


# 基本シナリオにおける最大交通密度(2)

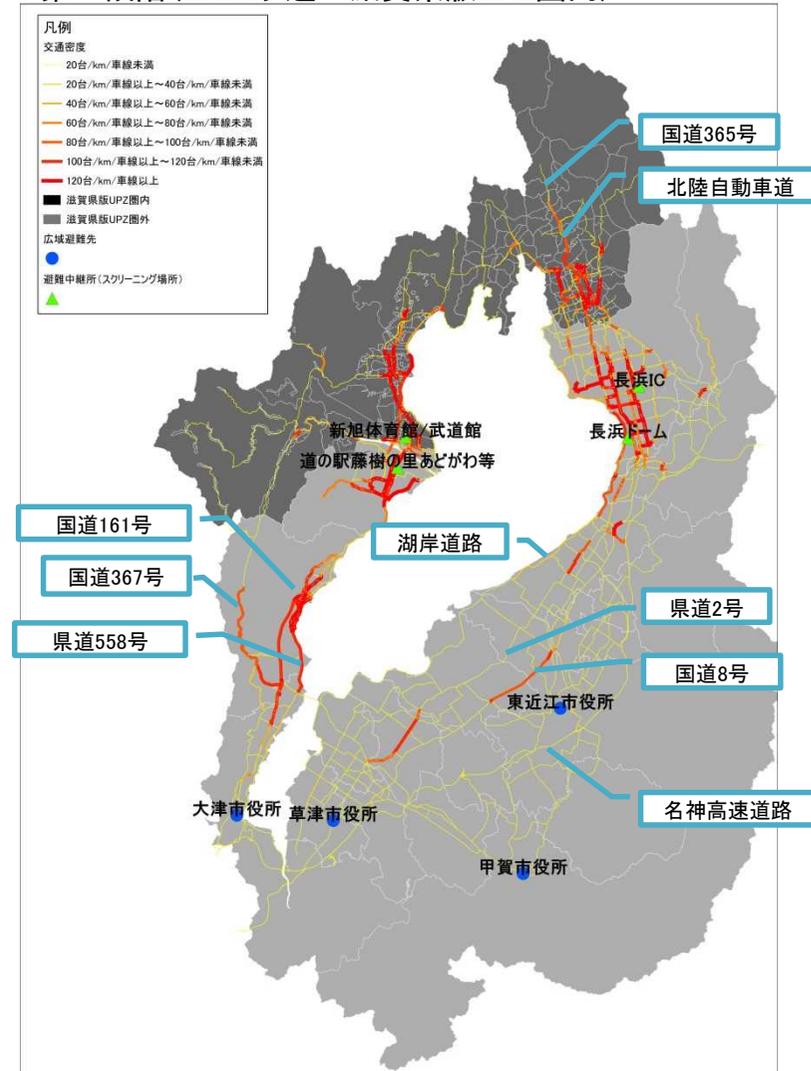
## 段階的避難の場合

「避難時にどこが混雑するか」を把握

第一段階(20km圏内)



第二段階(20km以遠～滋賀県版UPZ圏内)



# 条件を変化させた場合の基本シナリオとの比較と影響の分析(1)

自家用車利用率を95%と設定し、交通渋滞が発生しやすい避難状況を想定した上で条件を変化させた場合のシミュレーションを実施し、基本シナリオとの比較と影響を分析した。

## (1) 時間帯(昼間/夜間)、天候(晴天時/雨天時/積雪時)が変化した場合

- 昼間/夜間は、通勤・通学による人口の違い、および通常の交通の違いの兼ね合いによって、避難時間が変化する。
  - 一斉避難の場合は、長浜市は昼間の方が避難時間は長く、高島市は昼夜で避難時間に大差はない。
  - 段階的避難の場合は、長浜市、高島市ともに、避難時間に大差はない。
- 天候は、概ね晴天時<雨天時<積雪時の順で、避難時間が長くなる。
  - 悪天候の場合、走行速度が減少するため。
  - ただし、渋滞に巻き込まれると、天候による影響に関係なく走行速度が減少するため、明確な避難時間の差は生じない。

## (2) 観光ピーク時、イベント時の場合

- 観光客が増えると、避難交通に対する交通負荷が増し、避難時間が長くなる。
  - 特に、イベントが滋賀県版UPZ圏内で行われる場合、避難者にとっての大きな交通負荷となり、避難時間が長くなる。
  - イベントの規模だけでなく、イベントが行われる場所も、避難時間に影響する要因となる。

## (3) 特定の交通規制をした場合

- 名神高速道路を規制して、避難車両以外の交通量を減らした場合でも、避難時間全体に大きな変化はない。
  - 名神高速道路の通常の交通は、避難時間全体の遅延に繋がるほどには影響していない。
- 国道161号バイパスにて自家用車の通行を規制した場合でも、避難時間全体に大きな変化はない。
  - 避難する自家用車が迂回路に分散した結果、避難時間全体の遅延に繋がるほどには影響していない。
  - 交通規制の事前の周知が重要となる。



## 条件を変化させた場合の基本シナリオとの比較と影響の分析(2)

### (4) 避難経路が一部通行不可の場合

- 国道161号の白鬚神社付近が寸断した場合でも、避難時間全体に大きな変化はない。
  - 避難車両は国道367号や国道477号を迂回するが、この迂回は避難時間全体の遅延に繋がるほどには影響していない。
  - むしろ、基本シナリオと共通して見られる、国道161号と国道477号の合流後の真野IC口～雄琴IC口における渋滞が、避難時間に影響している。

### (5) 鉄道・船舶を利用した場合

- バスにて避難中継所(スクリーニング場所)に到着した避難者が、広域避難先までの移動に鉄道を利用した場合、避難時間が短縮した。
  - 鉄道の輸送力が、避難に有効であることが確認できた。
  - ただし、鉄道を利用する避難者が増加した場合、鉄道の待ち時間や駅での滞留が危惧されるため、運行頻度を高くする等、より大きな輸送力が必要とされる。
- 国道161号の白鬚神社付近の寸断に伴い、高島市旧マキノ町、旧今津町の住民が、今津港～近江舞子港の移動に、船舶を利用した場合、避難時間は著しく長くなった。
  - その他の住民の多くが6時間程度で避難を完了しているのに対して、避難船舶を利用する住民の避難時間は、23時間30分に及んだ。
  - 港で大きな滞留が発生することも問題となる。

### (6) 影の避難や福井県からの流入率を変化させた場合

- 滋賀県版UPZ圏外から発生する影の避難の影響は、避難時間全体に影響を及ぼすほどには影響していない。
  - 出発する場所の地理的な差があるため。
- 福井県の避難計画に従わず、滋賀県に流入する避難車両の影響は、全体から見ると大きくはない。
  - 福井県から滋賀県に流入する避難車両の大半は、避難計画に従って流入する敦賀市からの避難車両であるため。
  - 敦賀市から流入する車両の半数は北陸自動車道を経て流入するが、米原IC以北は滋賀県の自家用車は通行規制がされている想定であるため、避難経路が重複するのは、概ね米原IC以南の名神高速道路となる。



# 特に混雑する箇所

---

特に混雑する箇所として、下記が挙げられた。

- 長浜市街全般
- 高島市街全般
- 長浜市～草津市役所までの下記各道路
  - 名神高速道路(特に八日市IC～栗東IC)
  - 国道8号(特にJR河瀬駅付近～JR手原駅付近)
  - 県道2号(特にJR安土駅付近～JR野洲駅付近)
- 高島市～大津市役所までの国道161号全般および県道558号



## バス台数充足時のシナリオの結果概要

- ▶ バスを避難手段の主体とし、ピストン輸送が不要となるバス台数に基づいたシミュレーションを実施し、広域でのバス支援の効果を検証する。
- ▶ 1回のバス輸送で避難が完了する、また、放射性物質汚染の可能性を考慮して滋賀県版UPZ内外で異なるバス車両を使用するという前提のもと、必要バス台数を5,334台と見積もる。
- ▶ 自家用車利用率は20%とする。
- ▶ 基本となる平日、昼間、晴天時の状況を想定し、観光客数は年平均の値を用いる。



# バス台数充足時のシナリオにおける避難時間推計の結果

## バス台数充足時のシナリオにおけるシミュレーションの結果

- ・ 一斉避難の場合

自治体側の観点から「避難指示発令後、どれくらいの時間で住民が避難完了するか」を把握

避難指示発令からの経過時間		UPZ圏離脱		スクリーニング場所到着		広域避難先到着	
		90%	100%	90%	100%	90%	100%
長浜市	自家用車	1:30	3:20	2:10	4:00	5:50	10:00
	バス（一般*）	2:10	3:30	2:40	3:30	6:20	9:50
	バス（要援護者**）	2:20	2:50	2:40	3:10	5:20	6:40
高島市	自家用車	2:30	3:50	2:30	3:50	6:20	9:20
	バス（一般*）	2:30	3:50	2:30	3:50	6:20	9:10
	バス（要援護者**）	2:30	2:50	2:30	2:50	6:10	7:10

\*一般・・・一般の避難者及び在宅要援護者

\*\*要援護者・・・病院入院患者及び施設入所者



# バス台数充足時のシナリオにおける避難時間の傾向

バスを主な避難手段とし、広域でのバス支援によりバス台数が充足しているというシナリオのシミュレーション結果として、下記の傾向が見られた。

- バス台数の充足に伴ってピストン輸送が不要となり、バスによる避難時間が著しく短縮した。
  - バスを利用する避難者全員が広域避難先に到着するまでの時間は9時間50分（同条件で、バス台数が505台の時は、36時間）。
- 自家用車利用率95%の基本シナリオと比較しても、避難時間全体が短縮した。
  - 全ての交通手段における最長の広域避難先までの90%避難時間は、6時間20分（自家用車利用率95%の基本シナリオでは、同時間は9時間40分）。
  - バス利用が増えると、自家用車利用が減り、全体の発生車両台数も減少するため、交通混雑が緩和され、避難時間の短縮に繋がる。

以上の結果から、広域でのバス支援の効果が確認できた。



# バス台数充足時のシナリオにおける各避難中継所、各広域避難先の到着時間

(“—”は該当車無し)

各スクリーニング場所、各広域避難先等の受入れ側の観点から「避難指示発令後、どれくらいの時間で、どれくらいの避難者が各場所に到着するか」を把握

新旭体育館/武道館					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
2:40	3:50	2:50	3:50	2:30	2:50

長浜IC					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
—	—	2:40	3:20	2:40	3:10

道の駅藤樹の里あどがわ/安曇川図書館					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
2:00	2:40	1:40	2:50	1:20	1:20

長浜ドーム					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
2:20	4:00	1:50	2:50	—	—

大津市役所					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
6:50	9:20	6:50	9:10	6:10	7:10

東近江市役所					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
5:30	8:10	6:00	7:40	6:20	6:40

草津市役所					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
5:30	10:00	5:40	9:50	5:10	5:30

甲賀市役所					
自家用車		バス（一般）		バス（要援護者）	
90%	100%	90%	100%	90%	100%
5:50	7:40	6:30	7:50	5:20	5:20



# バス台数充足時のシナリオにおける区間別平均移動時間

住民の観点から「個人として各区間でどれくらいの移動時間がかかるか」を把握

## 避難地区～スクリーニング場所

(“—”は該当車無し)

	平均移動時間 (“—”は該当車なし)	UPZ圏離脱	スクリーニング場所			
			長浜ドーム	長浜IC	道の駅藤樹の里あどがわ/ 安曇川図書館	新旭体育館/ 武道館
長浜市	自家用車	0:50	1:30	—	1:50	2:00
	バス(一般*)	1:20	1:10	1:30	—	2:10
	バス(要援護者**)	1:10	—	1:20	—	—
高島市	自家用車	1:20	—	—	1:10	1:30
	バス(一般*)	1:30	—	—	1:00	1:30
	バス(要援護者**)	1:30	—	—	1:00	1:30

\*一般・・・一般の避難者及び在宅要援護者

\*\*要援護者・・・病院入院患者及び施設入所者

## スクリーニング場所～広域避難先

(“—”は該当車無し)

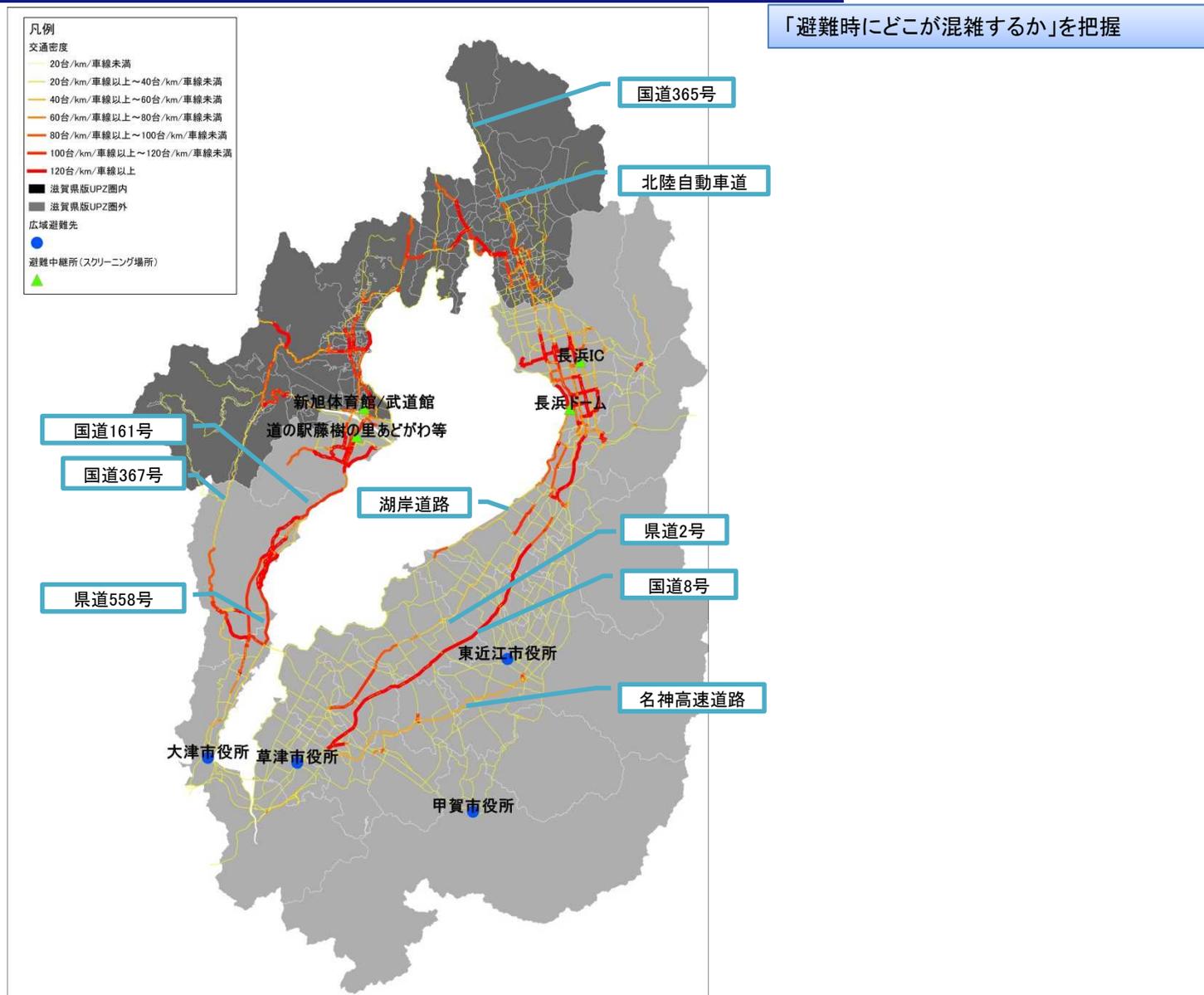
	平均移動時間 (“—”は該当車なし)	広域避難先			
		草津市役所	甲賀市役所	東近江市役所	大津市役所
長浜ドーム	自家用車	3:00	2:30	1:40	—
	バス(一般*)	2:50	2:20	1:40	—
	バス(要援護者**)	—	—	—	—
長浜IC	自家用車	—	—	—	—
	バス(一般*)	3:30	3:00	2:00	—
	バス(要援護者**)	3:10	3:00	2:00	—
道の駅藤樹の里あどがわ/ 安曇川図書館	自家用車	2:00	2:20	2:30	2:00
	バス(一般*)	2:00	—	—	2:00
	バス(要援護者**)	2:00	—	—	2:00
新旭体育館/武道館	自家用車	3:00	3:20	3:50	3:00
	バス(一般*)	3:10	3:50	3:10	3:00
	バス(要援護者**)	3:00	—	—	3:00

\*一般・・・一般の避難者及び在宅要援護者

\*\*要援護者・・・病院入院患者及び施設入所者



# バス台数充足時のシナリオにおける最大交通密度



## OIL2に基づく段階的避難のシナリオの結果概要

- ▶ バスを避難手段の主体とし、現状のバス台数505台を用いた、OIL2に基づく30km圏内/30km以遠～滋賀県版UPZの段階的避難を想定したシミュレーションを実施し、段階的避難の効果を検証する。
- ▶ 自家用車利用率は20%とする。
- ▶ 基本となる平日、昼間、晴天時の状況を想定する。観光客はEALに基づく避難指示発令時に既に避難をしていると考える。



# OIL2に基づく段階的避難のシナリオにおける避難時間推計の結果

## OIL2に基づく段階的避難のシナリオにおけるシミュレーションの結果

自治体側の観点から「避難指示発令後、どれくらいの時間で住民が避難完了するか」を把握

避難指示発令からの経過時間			UPZ圏離脱***		スクリーニング場所到着		広域避難先到着	
			90%	100%	90%	100%	90%	100%
① 第一段階 (30km圏内)	長浜市	自家用車	1:30	2:00	3:00	3:10	5:30	7:00
		バス(一般*)	—	—	5:00	5:30	10:00	14:00
		バス(要援護者**)	1:10	1:10	1:40	1:40	5:00	5:00
	高島市	自家用車	2:10	3:10	2:10	3:10	6:10	7:20
		バス(一般*)	—	—	4:20	4:40	10:20	11:00
		バス(要援護者**)	2:20	2:20	2:20	2:20	6:00	6:40
② 第二段階 (30km以遠～ 滋賀県版UPZ圏 内)	長浜市	自家用車	0:30	0:40	1:30	1:50	3:20	4:00
		バス(一般*)	—	—	4:50	5:00	12:00	12:20
		バス(要援護者**)	0:40	0:40	0:40	0:50	2:50	3:10
	高島市	自家用車	0:40	0:50	0:40	0:50	3:40	4:30
		バス(一般*)	—	—	3:50	4:10	14:00	15:10
		バス(要援護者**)	0:40	0:40	0:40	0:40	3:30	3:50

\*一般・・・一般の避難者及び在宅要援護者

\*\*要援護者・・・病院入院患者及び施設入所者

\*\*ピストン輸送のため複数回UPZ圏内外を往復し、かつ複数のバスが同時に運行されるため算出せず



## OIL2に基づく段階的避難のシナリオにおける避難時間の傾向

---

現状のバス台数505台を用いて、OIL2に基づく段階的避難を実施するというシナリオのシミュレーション結果として、下記の傾向が見られた。

- 圏域を分けバス利用者を分散させた結果ピストン回数が減り、避難時間全体が著しく短縮した。
  - バスを利用する避難者全員が広域避難先に到着するまでの時間は、第一段階で14時間、第二段階で15時間10分(同じくバス台数505台、自家用車利用率20%、一斉避難の場合、同時間は36時間)。

以上の結果から、段階的避難の効果が確認できた。



# OIL2に基づく段階的避難のシナリオにおける各避難中継所、各広域避難先の到着時間

- ① 第一段階 (30km圏内)
- ② 第二段階 (30km以遠～滋賀県版UPZ圏内)
- (“—”は該当車無し)

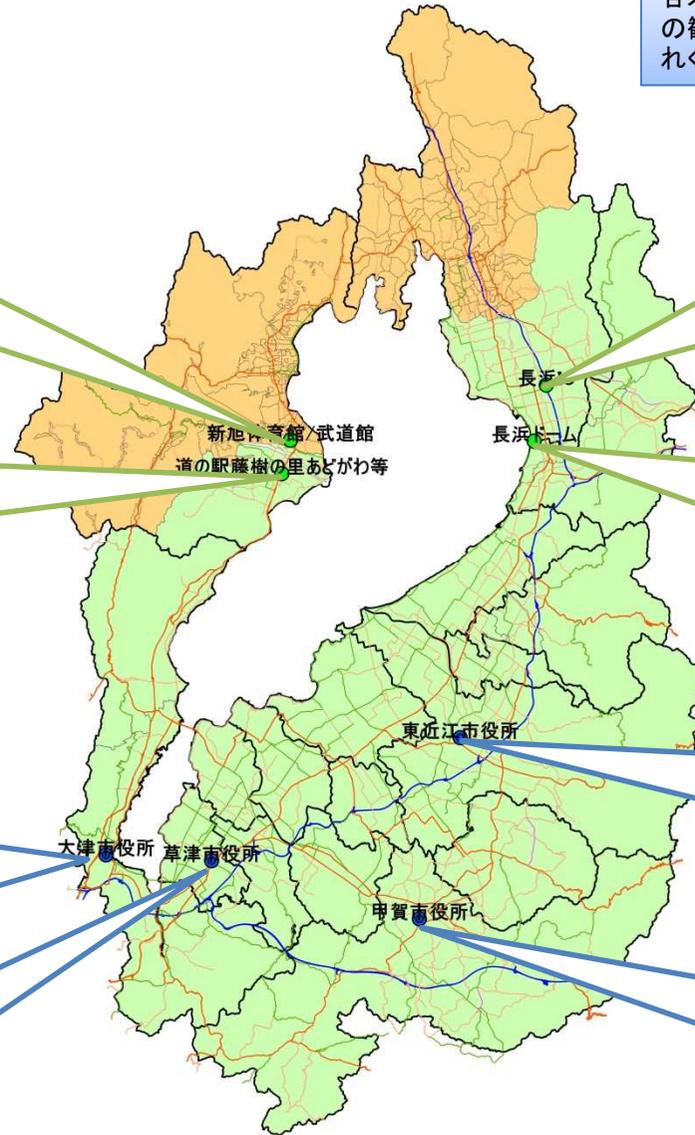
各スクリーニング場所、各広域避難先等の受入れ側の観点から「避難指示発令後、どれくらいの時間で、どれくらいの避難者が各場所に到着するか」を把握

新旭体育館/武道館						
	自家用車		バス (一般)		バス (要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	2:10	3:10	5:00	5:30	2:20	2:20
②	0:40	0:50	4:20	4:40	0:40	0:40

道の駅藤樹の里あどがわ/安曇川図書館						
	自家用車		バス (一般)		バス (要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	2:20	2:40	5:00	5:20	2:20	2:20
②	0:40	0:50	4:40	4:40	0:30	0:30

大津市役所						
	自家用車		バス (一般)		バス (要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	6:20	7:20	10:00	10:20	6:40	6:40
②	3:50	4:30	14:00	14:40	3:50	3:50

草津市役所						
	自家用車		バス (一般)		バス (要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	5:50	7:00	10:20	11:50	5:10	5:50
②	3:20	4:10	14:00	15:10	3:00	3:30



長浜IC						
	自家用車		バス (一般)		バス (要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	—	—	5:50	6:00	1:40	1:40
②	—	—	5:20	5:30	0:40	0:50

長浜ドーム						
	自家用車		バス (一般)		バス (要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	3:00	3:10	5:30	5:30	—	—
②	1:30	1:50	5:00	5:00	—	—

東近江市役所						
	自家用車		バス (一般)		バス (要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	5:10	6:40	9:30	10:50	4:40	4:40
②	3:30	4:00	11:10	11:50	2:50	2:50

甲賀市役所						
	自家用車		バス (一般)		バス (要援護者)	
	90%	100%	90%	100%	90%	100%
①	5:30	6:40	10:20	14:00	5:00	5:00
②	3:30	3:50	12:00	12:20	3:10	3:10

# OIL2に基づく段階的避難のシナリオにおける区間別平均移動時間

## 避難地区～スクリーニング場所

(“—”は該当車無し)

住民の観点から「個人として各区間でどれくらいの移動時間がかかるか」を把握

平均移動時間		UPZ圏離脱***	スクリーニング場所				
			長浜ドーム	長浜IC	道の駅藤樹の里あどがわ/ 安曇川図書館	新旭体育館/武道館	
① 第一段階 (30km圏内)	長浜市	自家用車	1:10	2:30	—	1:30	1:30
		バス(一般*)1回目	—	—	1:00	—	1:30
		バス(一般*)2回目以降	—	0:50	0:30	1:20	1:10
		バス(要援護者**)	1:00	—	1:10	—	—
	高島市	自家用車	1:40	—	—	1:40	1:40
		バス(一般*)1回目	—	—	—	1:30	1:40
		バス(一般*)2回目以降	—	—	—	0:30	0:30
		バス(要援護者**)	1:50	—	—	2:00	1:50
② 第二段階 (30km以遠～ 滋賀県版UPZ圏内)	長浜市	自家用車	0:30	1:00	—	—	—
		バス(一般*)1回目	—	0:40	0:30	—	—
		バス(一般*)2回目以降	—	0:50	0:30	1:20	1:10
		バス(要援護者**)	0:30	—	0:30	—	—
	高島市	自家用車	0:30	—	—	0:40	0:30
		バス(一般*)1回目	—	—	—	0:30	0:30
		バス(一般*)2回目以降	—	—	—	0:30	0:30
		バス(要援護者**)	0:30	—	—	0:30	0:30

\*一般・・・一般の避難者及び在宅要援護者

\*\*要援護者・・・病院入院患者及び施設入所者

\*\*\*ピストン輸送のため複数回UPZ圏内外を往復し、かつ複数のバスが同時に運行されるため算出せず



# OIL2に基づく段階的避難のシナリオにおける区間別平均移動時間

## スクリーニング場所～広域避難先

(“—”は該当車無し)

住民の観点から「個人として各区間でどれくらいの移動時間がかかるか」を把握

平均移動時間			広域避難先			
			草津市役所	甲賀市役所	東近江市役所	大津市役所
① 第一段階 (30km 圏内)	長浜ドーム	自家用車	2:30	2:00	1:20	—
		バス(一般*) 1回目	3:10	1:40	1:50	—
		バス(一般*) 2回目以降	1:00	1:10	0:50	—
		バス(要援護者**)	—	—	—	—
	長浜IC	自家用車	—	—	—	—
		バス(一般*) 1回目	3:10	2:50	2:10	—
		バス(一般*) 2回目以降	1:20	1:30	0:50	—
		バス(要援護者**)	3:10	2:50	2:20	—
	道の駅藤樹の里あどがわ/ 安曇川図書館	自家用車	2:20	3:20	2:40	2:10
		バス(一般*) 1回目	1:10	1:30	2:10	1:50
		バス(一般*) 2回目以降	1:30	1:50	2:00	1:30
		バス(要援護者**)	2:00	—	—	2:50
新旭体育館/武道館	自家用車	3:00	3:10	3:30	2:40	
	バス(一般*) 1回目	2:10	2:10	2:10	1:40	
	バス(一般*) 2回目以降	1:40	2:00	2:10	1:10	
	バス(要援護者**)	2:50	—	—	2:30	
② 第二段階 (30km以遠 ～滋賀県版 UPZ圏内)	長浜ドーム	自家用車	1:40	1:40	1:10	—
		バス(一般*) 1回目	1:20	1:20	1:10	—
		バス(一般*) 2回目以降	1:00	1:10	0:50	—
		バス(要援護者**)	—	—	—	—
	長浜IC	自家用車	—	—	—	—
		バス(一般*) 1回目	1:30	1:20	1:00	—
		バス(一般*) 2回目以降	1:20	1:30	0:50	—
		バス(要援護者**)	1:40	1:50	1:20	—
	道の駅藤樹の里あどがわ/ 安曇川図書館	自家用車	1:50	—	—	1:40
		バス(一般*) 1回目	1:40	2:00	2:10	1:40
		バス(一般*) 2回目以降	1:30	1:50	2:00	1:30
		バス(要援護者**)	1:50	—	—	1:50
新旭体育館/武道館	自家用車	2:10	—	—	2:10	
	バス(一般*) 1回目	1:40	1:40	2:30	1:50	
	バス(一般*) 2回目以降	1:40	2:00	2:10	1:10	
	バス(要援護者**)	2:00	—	—	2:20	

\*一般・・・一般の避難者及び在宅要援護者

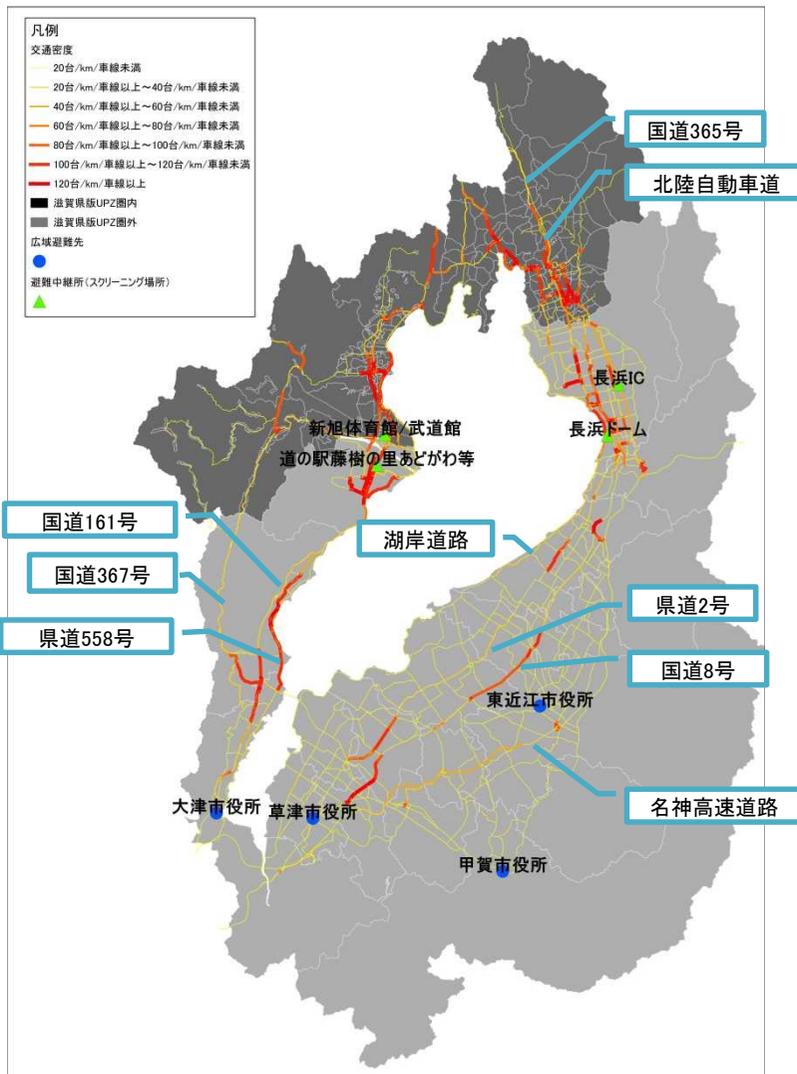
\*\*要援護者・・・病院入院患者及び施設入所者



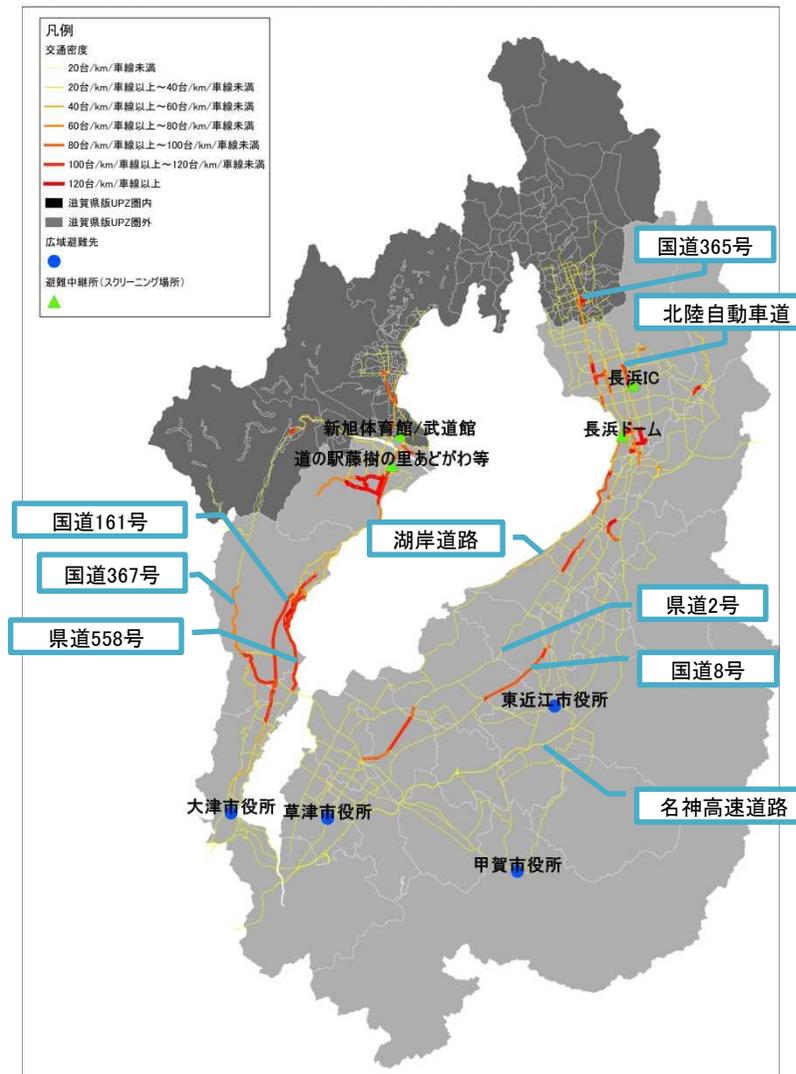
# OIL2に基づく段階的避難のシナリオにおける最大交通密度

「避難時にどこが混雑するか」を把握

第一段階(30km圏内)



第二段階(30km以遠~滋賀県版UPZ圏内)



# 避難時間推計のまとめ

自家用車およびバスを利用した避難の現実的な課題としては、下記が挙げられる。

## (1) 自家用車利用の課題

- 発生する避難車両台数の増加に伴う交通渋滞、およびこれによる避難時間の長時間化
- 避難中継所(スクリーニング場所)や広域避難先周辺の駐車場の不足、およびこれに起因する交通混雑
- 交通量の増加に伴う交通事故発生の危険性の増加、および事故に伴う渋滞の発生と避難の遅延
- 自家用車の給油の問題、給油場所における渋滞の発生、ならびに燃料枯渇による避難車両の停車の可能性
- 避難中における経路の見失い、およびこれに伴う避難者の不安感や焦燥感の増加

## (2) バス利用の課題

- 利用者数に対して充足するバス台数の確保
- 車両の配車や運転手の交代等を含めた、バスの運用方法の検討

### まとめ

本避難時間推計の結果、バスを主な避難手段とした場合でも、バス台数の補充や段階的避難等の施策の実施により、効率的な避難が可能であると判明した。また、バスと鉄道を併用した避難方法も有効だと考えられる。一方、自家用車を主な避難手段とした場合、交通渋滞や駐車場の問題など、現実的に対処が困難な課題が存在する。

OIL2に基づく避難では、避難者に過度な負担をかけずに一定時間内に避難を完了させることが求められる。本業務における施策の効果検証の結果、および自家用車による避難の際に発生し得る様々な問題を考えると、バスを避難手段の主体とし、バスの運用方法と段階的避難等の施策を組み合わせることで、より現実的かつ有効的であり、また避難者の避難中における負担軽減に繋がると考えられる。

より効果的なバス利用に向けては、避難対象地域をさらに分割する施策も有効と考える。また、バス台数の拡充のために、広域でのバス車両支援を求めていくことが望ましい。

また、対象住民に対して、避難時におけるバス利用の啓蒙や自家用車利用の抑制を促すことも重要である。

