

福島原発事故WHO健康リスク評価専門家会合報告書について

WHOは、福島原発事故による地域住民、緊急作業従事者の健康リスクについて評価し、平成25年2月28日に公表した。概要は以下のとおり。

1. 経緯

WHOは、平成23年9月までのデータを用いて、福島第一原発事故による住民の被ばく線量を推計。同推計及び東京電力から提出された被ばく線量データに基づき、WHO健康リスク評価専門家会合を開催し、健康リスク評価を実施。平成25年2月28日に報告書を公表。

2. 報告書概要

2-1. 地域住民への健康影響に係る主な内容

前提

- ① 3つの年齢グループ、男女のそれぞれについて、疾患（白血病、乳がん、甲状腺がん、全固形がん※）の生涯の罹患リスクを推計。
※全固形がん： 白血病、リンパ腫、多発性骨髄腫を除くすべてのがん
- ② 可能な限り過小評価を避けるため、最大限の被ばく線量を推計し（別紙1参照）、また、低線量で被ばくしても線量に応じて健康影響が生じると仮定。
- ③ 本報告書にあるリスクの数値は、正確な将来予測として捉えるのではなく、リスクの程度を大まかに把握するためのもの。

結論

上記前提でも、今回の事故による放射線によって、疾患の罹患の増加が確認される可能性は小さく、被ばく線量が最も高かった地域の外側では、福島県においても、がんの罹患のリスクの増加は小さく、がん発生の自然のばらつきを越える発生は予測されないとしている。

*詳細は別紙2参照

備考

本報告書は、早い段階の空間線量や食物中の放射性物質のみを用い、過小評価を防ぐための大胆な仮定をおいた大まかな推計である。

一般住民の被ばく線量推計値

(単位:mSv)

地域グループ	地域	20歳				10歳				1歳			
		大腸	乳房	骨髄	甲状腺	大腸	乳房	骨髄	甲状腺	大腸	乳房	骨髄	甲状腺
		1	(1)	22	23	21	63	25	25	95	26	27	26
2		(2)	12	13	12	34	14	14	52	15	15	73	
		(3)	5	5	4	17	5	5	28	5	5	48	
		(4)	5	5	5	16	5	5	25	5	5	43	
		(5)-(9)	4	4	4	14	4	4	22	5	5	39	
3		(10)-(14)	3	3	3	11	3	3	18	3	3	35	
		その他の福島県	1	1	1	8	1	1	15	1	1	31	
		近隣県	1	1	1	<4	1	1	<5	1	1	<9	
4		その他の日本	1	1	1	<1	1	1	<1	1	1	<1	
		近隣国	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
		その他の世界	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	

注)地域番号については、報告書参照。

一般住民の固型癌、乳癌、白血病、甲状腺癌発生の生涯寄与リスク(89歳まで) (/100)

地域グループ	地域(注)	男性												女性													
		20歳				10歳				1歳				20歳				10歳				1歳					
		固型癌	白血病	甲状腺癌	合計	固型癌	白血病	甲状腺癌	合計	固型癌	白血病	甲状腺癌	合計	固型癌	白血病	甲状腺癌	合計	固型癌	白血病	甲状腺癌	合計	固型癌	白血病	甲状腺癌	合計		
1	(1)	0.394	0.015	0.019	0.568	0.020	0.054	0.118	0.730	0.040	0.118	0.129	0.009	0.088	0.859	0.222	0.014	0.245	1.113	0.357	0.027	0.524					
	(2)	0.225	0.008	0.010	0.317	0.011	0.029	0.071	0.425	0.023	0.071	0.072	0.005	0.048	0.479	0.122	0.007	0.133	0.647	0.205	0.016	0.317					
	(3)	0.093	0.003	0.005	0.124	0.004	0.016	0.046	0.160	0.008	0.046	0.029	0.002	0.025	0.187	0.045	0.003	0.072	0.244	0.071	0.005	0.207					
	(4)	0.136	0.005	0.005	0.189	0.007	0.015	0.044	0.249	0.012	0.044	0.040	0.003	0.025	0.284	0.067	0.005	0.070	0.377	0.108	0.008	0.194					
2	(5) - (9)	0.115	0.004	0.005	0.159	0.006	0.013	0.040	0.208	0.010	0.040	0.034	0.003	0.021	0.238	0.056	0.004	0.061	0.316	0.090	0.006	0.177					
	(10) - (14)	0.115	0.004	0.003	0.159	0.006	0.011	0.035	0.208	0.010	0.035	0.034	0.003	0.016	0.238	0.056	0.004	0.049	0.316	0.090	0.006	0.154					
3	その他の福島県	*	*	0.003	*	*	0.009	*	*	0.030	*	*	*	0.012	*	*	*	0.039	*	*	*	0.135					
	近隣県	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
	その他の日本	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
	近隣国	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
4	その他の世界	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
	日本における ベースライン・リスク	40.74	0.57	0.21	40.71	0.58	0.21	40.6	0.60	0.21	29.07	5.55	0.40	0.76	29.09	5.54	0.41	0.77	29.04	5.53	0.43	0.77					

* がんの罹患のリスクの増加は、がん発生の自然のばらつきと比べはるかに小さいとしている。
注) 報告書本体では地域名は番号に置き換えられている。