

## 5 福島県原発事故災害対策

### ア 個人線量緊急整備事業

項 目	事 業 内 容
開 始 年 度	平成 23 年度
目 的	個人線量計等の整備等を行い、市民自らが放射線量を確認することで、不安の解消や自身の健康管理につなげる。
対 象 者	市民
内 容	<p>① 希望する市民に個人線量計（バッジ式線量計）を配布し、約 2 か月間外部被ばく量を測定。          ・検査期間 平成 29 年 9 月 4 日～平成 29 年 11 月 6 日</p> <p>② 妊婦、一般市民で希望する方に電子線量計を貸出し、約 1 か月間外部被ばく量を測定。</p> <p>③ 23 年度、24 年度に購入したサーベイメーターと電子線量計の校正。</p>
評 価	<p>1 バッジ式個人線量測定結果</p> <p>① 2 か月間の積算線量平均値は 23 年度が 0.15mSv、24 年度は 0.08mSv、25 年度と 26 年度は 0.06mSv と年々減少し続けている。27 年度は 0.04mSv、28 年度は 0.04mSv、29 年度は 0.05mSv であった。</p> <p>② 2 か月間の積算線量 0.00～0.09mSv が全体に占める割合は、23 年度が 41.2%、24 年度は 73.3%、25 年度は 86.2%、26 年度は 89.7%、27 年度は 98.3%、28 年度は 97.8%、29 年度は 97.3%であり、この 5 年間は 8 割以上の測定者が 0.1mSv 未満である。</p> <p>③ 年間の推計値は、年間 1mSv を超す割合が 23 年度 36.1%、24 年度 7.9%、25 年度 2.1%と減少し、26 年度以降は 1%を切っている（25 年度 0.5%、27 年度 0.08%、28 年度 0.02%、29 年度 0.08%）。年間 2mSv 以上の者は 26 年度以降いなくなった。</p> <p>④ 測定結果を福島県健康管理調査室へ送付し、福島県「放射線と健康」アドバイザーグループから「健康影響が心配されるレベルの線量の方はいない」という回答を得た。</p> <p>2 電子式線量計での測定          妊婦、一般市民を対象に電子式線量計を貸出し 4 週間程度装着し測定。通年実施で実施し、測定者は 0 人であった。</p>

## 平成29年度個人線量測定結果

平成29年度 対象者数、線量計配布数

対象者	対象数(人)	配布数(人)	配布率
未就学児	3,727	951	25.5%
小学生	4,231	2,202	52.0%
中学生	2,271	619	27.3%
支援学校	64	12	18.8%
市外校	89	12	13.5%
一般(高校生相当以上)		18	
小計	10,382	3,796	36.6%
合計	10,382	3,796	

配付率の年度別推移

対象者	23年度 (1回目)	23年度 (2回目)	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
妊婦	70.9%	67.8%	電子線量計貸し出しで通年実施					
未就学児	86.3%	84.3%	67.1%	58.5%	47.1%	38.4%	30.5%	25.5%
小学生	89.8%	91.7%	76.7%	74.1%	66.2%	60.2%	56.2%	52.0%
中学生	69.8%	71.5%	52.9%	45.5%	39.0%	34.7%	31.2%	27.3%
高校生相当	48.7%	45.7%	19.4%	13.5%	8.3%	7.3%		
支援学校								18.8%
市外校								13.5%
合計	77.4%	77.2%	59.0%	53.1%	44.6%	37.2%	31.5%	26.6%

※平成28年度より高校生相当は一般に含むこととした。

平成29年度対象者別結果

単位:mSv

対象者	人数(人)	平均値	最低値	最高値
乳幼児	883	0.04	0.01未満	0.17
小学生	2,173	0.05	0.01未満	0.22
中学生	614	0.05	0.01未満	0.15
支援学校	12	0.05	0.01未満	0.11
市外高	11	0.05	0.01未満	0.07
一般(高校生相当以上)	18	0.05	0.01未満	0.09
全体	3,711	0.05	0.01未満	0.22

対象者別測定結果の年度別推移

単位:mSv

対象者	平成23年度				平成24年度			
	人数(人)	平均値	最低値	最高値	人数(人)	平均値	最低値	最高値
妊婦	289	0.15	0.01	0.72				
乳幼児	3,830	0.15	0.01	0.72	2,779	0.08	0.01未満	0.60
小学生	4,305	0.14	0.01	0.72	3,497	0.08	0.01未満	0.43
中学生	1,757	0.13	0.01	0.65	1,267	0.08	0.01未満	0.52
高校生相当	1,280	0.15	0.01	0.68	472	0.08	0.01未満	0.45
一般								
全体	11,461	0.15	0.01	0.72	8,015	0.08	0.01未満	0.60

対象者	平成25年度				平成26年度			
	人数(人)	平均値	最低値	最高値	人数(人)	平均値	最低値	最高値
妊婦								
乳幼児	2,398	0.06	0.01未満	0.43	1,860	0.06	0.01未満	0.28
小学生	3,350	0.06	0.01未満	0.31	2,949	0.06	0.01未満	0.33
中学生	1,114	0.06	0.01未満	0.26	948	0.06	0.01未満	0.24
高校生相当	331	0.07	0.01未満	0.31	193	0.07	0.02	0.20
一般					298	0.07	0.01	0.41
全体	7,193	0.06	0.01未満	0.43	6,248	0.07	0.01	0.41

年度 対象者	平成27年度				平成28年度			
	人数(人)	平均値	最低値	最高値	人数(人)	平均値	最低値	最高値
妊婦								
乳幼児	1,471	0.04	0.01未満	0.20	1,133	0.04	0.01未満	0.12
小学生	2,654	0.04	0.01未満	0.25	2,436	0.04	0.01未満	0.26
中学生	838	0.04	0.01未満	0.18	734	0.04	0.01未満	0.16
高校生相当	177	0.04	0.01未満	0.12				
一般	87	0.05	0.01未満	0.15	29	0.04	0.01未満	0.09
全体	5,227	0.04	0.01未満	0.25	4,332	0.04	0.01未満	0.26

※ 一般への配布は平成26年度から開始した。

平成29年度 積算線量別人数及び割合(18歳以下)

積算線量 (単位:mSv)	平成29年度	
	人数	割合
0.00~0.09	3,609	97.70%
0.10~0.19	83	2.25%
0.20~0.29	2	0.05%
0.30~0.39	0	0.00%
0.40~0.49	0	0.00%
0.50~0.59	0	0.00%
0.60~0.69	0	0.00%
0.70~0.79	0	0.00%
合計	3,694	100.00%

※ 年度比較のため、平成26年度から対象とした一般測定者を含まない。

積算線量別人数及び割合の年度別推移(18歳以下)

積算線量 (単位:mSv)	23年度		24年度		25年度		26年度		27年度	
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合
0.00~0.09	4,716	41.15%	5,872	73.26%	6,201	86.21%	5,341	89.76%	5,053	98.31%
0.10~0.19	4,399	38.38%	1,775	22.15%	921	12.81%	589	9.90%	85	1.65%
0.20~0.29	1,528	13.33%	302	3.77%	64	0.89%	19	0.32%	2	0.04%
0.30~0.39	605	5.28%	49	0.61%	6	0.08%	1	0.02%	0	0.00%
0.40~0.49	141	1.23%	12	0.15%	1	0.01%	0	0.00%	0	0.00%
0.50~0.59	47	0.41%	3	0.04%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
0.60~0.69	22	0.19%	2	0.02%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
0.70~0.79	3	0.03%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
合計	11,461	100.00%	8,015	100.00%	7,193	100.00%	5,950	100.00%	5,140	100.00%

※ 年度比較のため、平成26年度から対象とした一般測定者を含まない。

積算線量 (単位:mSv)	28年度	
	人数	割合
0.00~0.09	4,235	97.76%
0.10~0.19	96	2.22%
0.20~0.29	1	0.02%
0.30~0.39	0	0.00%
0.40~0.49	0	0.00%
0.50~0.59	0	0.00%
0.60~0.69	0	0.00%
0.70~0.79	0	0.00%
合計	4,332	100.00%

イ 放射線内部被ばく健康管理事業(WBCによる内部被ばく検査)

項 目	事 業 内 容
開 始 年 度	平成 23 年度
目 的	東京電力福島第一原子力発電所事故に伴う放射線の健康への影響が心配されることからホールボディカウンタによる内部被ばく検査を実施することにより、市民の不安解消と安心・安全の確保に努める。
対 象 者	市民
内 容	<p>① 民間医療機関（ひらた中央病院）とホールボディカウンタによる「放射線内部被ばく検査に関する協定」の締結（平成 23 年 12 月 10 日～）          &lt;平成 29 年度の受診者数&gt;          ア. 子供（18 歳以下） 5 人          イ. 大人（19 歳以上） 2 人 計 7 人</p> <p>② 公立岩瀬病院保有ホールボディカウンタ車に内部被ばく検査          ○ 検査期間 平成 29 年 9 月 2 日～平成 30 年 1 月 21 日          ○ 対象者 1 歳児、妊婦、中央地区及び東部地区の小中学校に通学する児童及び生徒、その他希望する市民          （小中学校は巡回検査を実施）          ○ 検査結果          検査人数 1,932 人          ※うち就学前 162 人 妊婦 0 人 小学生 1,125 人 中学生 629 人          一般 16 人          預託実効線量（1 mSv 未満） 1,932 人          " （1 mSv 以上） 0 人</p>
評 価	全員の測定結果は、健康に影響を及ぼす数値ではなかった。

ウ 放射線内部被ばく健康管理事業（健康診査事業）

項 目	事 業 内 容
開 始 年 度	平成 23 年度
目 的	東日本大震災及び福島第一原発事故後の長期的な健康管理を行っていくため、放射線の影響の評価のみならず健康状態を把握するとともに、生活習慣病の予防や早期発見、早期治療につなげることを目的に健康診査を実施する。
対 象 者	既存の健康診査を受診する機会のない市民（19～39 歳）
内 容	<p>実施は県が行い、受診対象者については須賀川市がデータの提供を行う。</p> <p>〈健診の内容〉            既往歴の調査、自覚症状及び他覚症状の有無の検査、身長、体重、BMI、血圧、尿検査（尿蛋白、尿糖）、血液生化学（AST、ALT、<math>\gamma</math>-GT、TG、HDL-C、LDL-C、HbA1c、空腹時血糖）</p>
評 価	<p>○施設健診            ①実施期間 平成 29 年 10 月 2 日～平成 30 年 1 月 31 日            ②受診者数 186 人            ③委 託 先 公益財団法人 結核予防会</p> <p>○集団健診            ①実 施 日 平成 29 年 11 月 25 日（土）            ②受診者数 66 人（申込者 83 人 受診率 79.51%）            ③委 託 先 公益財団法人 福島県保健衛生協会</p>