

かつてない事故の対応 ゼロからのスタート

線量計の入手が課題に

東京電力福島第一原子力発電所の放射能漏れ事故は、私たちに大きな不安を与えました。市では地震被害の対策に追われる一方で、放射能対策という今までに経験のない対策を迫られました。市では線量計の導入を決定しましたが、調達まで2週間程度を要しました。

この間、3月17日に福島県が測定した本宮市役所の空間線量は、毎時10.10マイクロシーベルトを記録、その後徐々に数値は下がり、4月11日には1.32マイクロシーベルトとなりました。3月29日からは、市で導入した線量計で測定を開始しました。



平成23年3月17日から福島県が測定に使用していたシンチレーションサーベイメーター



右は、平成23年3月29日から市独自の測定に使用していた測定器（米国RAEsystem社製NeutronRAE II）。左は、主に町内会・行政区や個人の貸出し用として使用していた線量計（堀場製作所製Radi PA-1000）

線量計の貸出し

市では、放射線に対する市民の皆さんの不安は、国が「安全」を広報しても、決して「安心」に至ることができない状況にあったことから、平成23年6月13日から、町内会・行政区とPTAを対象に線量計の貸出しを開始しました。

また、同6月20日からは市民の皆さんを対象として線量計の貸出しを行いました。

市では、線量計貸出しにより、市民の皆さんのご協力を得て、市内全域の詳細な線量を計測できたことから、線量マップを作成・公表することができました。



写真上：平成23年6月に個人貸出し用に用意された測定器（米国POLIMASTER社製PM1703M）

写真下：平成23年9月から導入した高精度のヨウ化ナトリウムシンチレーション測定器（米国Thermo社製RADEYE PRD）

2011年3月17日から2013年11月20日までの線量の推移

市内各施設 1時間当たりの値(5日ごと)

単位:マイクロシーベルト

2011年3月17日から福島県サーベイメーター測定開始

日付	支所	旧支所	本宮駅前	本宮市役所	岩根ふれプラ	青田公民館	荒井公民館	仁井田公民館	高木公民館	和田分館	糠沢分館	白岩分館	長屋分館	稲沢分館	松沢分館
2011年3月17日				10.10											
2011年3月22日				3.72											
2011年3月27日				2.98											
2011年4月1日	2.35			1.88	2.55										
2011年4月6日	1.83	2.64	1.76	1.80											
2011年4月11日	1.67	1.71	1.32	1.39											
2011年4月16日	1.64	2.00	1.38	1.22											
2011年4月21日	1.69	1.72	1.02	1.14											
2011年4月26日	1.51	1.71	1.02	1.17											
2011年5月1日	1.57	2.40	0.89	1.03											
2011年5月6日	1.52	1.53	0.96	0.97	1.11	1.58	1.46	1.61	2.05	1.19	1.64	2.30	1.29	1.45	
2011年5月11日	1.36	1.48	0.80	0.73	1.13	1.77	1.57	1.65	1.99	1.15	1.59	2.15	1.44	1.51	
2011年5月16日	1.38	1.48	0.80	0.77	0.89	1.47	1.41	1.51	1.76	1.00	1.41	2.03	1.23	1.45	
2011年5月21日	1.48	1.64	0.83	0.90											
2011年5月26日	1.46	1.45	0.75	0.59											
2011年5月31日	1.29	1.43	0.81	0.57											
2011年6月5日	1.41	1.01	1.53	0.91	0.88										
2011年6月10日	1.39	0.92	1.42	0.74	0.58	0.94	1.12	1.21	1.15	1.54	0.92	1.16	1.62	1.08	1.10

2011年6月15日から市の簡易測定器(RADI PA-1000)※毎時測定するため

日付	支所	旧支所	本宮駅前	本宮市役所	岩根ふれプラ	青田公民館	荒井公民館	仁井田公民館	高木公民館	和田分館	糠沢分館	白岩分館	長屋分館	稲沢分館	松沢分館
2011年6月15日	0.86	0.79	1.47	1.12	0.58	0.94	1.19	1.25	1.21	1.50	0.88	1.33	1.79	1.18	1.29
2011年6月20日	0.83	0.88	1.39	1.19	0.54	0.84	1.03	1.11	1.03	1.29	0.76	1.17	1.67	1.03	1.12
2011年6月25日	0.78	0.88	1.07	1.16	0.67										
2011年6月30日	0.74	0.85	1.45	1.33	0.61										
2011年7月5日	0.69	0.76	1.21	1.15	0.50										
2011年7月10日	0.70	0.80	1.07	1.14	0.74										
2011年7月15日	0.69	0.76	1.59	1.14	0.49	0.83	1.02	1.14	1.11	1.22	0.85	1.10	1.64	0.96	1.12
2011年7月20日	0.66	0.77	1.51	1.08	0.48	0.78	0.97	1.17	1.08	1.21	0.71	1.20	1.61	0.88	1.10
2011年7月25日	0.65	0.78	1.30	1.16	0.56	0.83	1.00	1.15	1.10	1.40	0.73	1.18	1.64	1.10	1.13
2011年7月30日	0.62	0.74	1.24	1.15	0.66										
2011年8月4日	0.60	0.70	1.18	1.06	0.49										

2011年8月8日から可搬型モニタリングポスト ※他市町村との正確な比較を行うため

日付	支所	旧支所	本宮駅前	本宮市役所	岩根ふれプラ	青田公民館	荒井公民館	仁井田公民館	高木公民館	和田分館	糠沢分館	白岩分館	長屋分館	稲沢分館	松沢分館
2011年8月9日	0.61	0.70	1.11	0.67	0.45										
2011年8月14日	0.58	0.67	1.13	0.67	0.65										
2011年8月19日	0.54	0.64	1.19	0.66	0.60	0.68	0.84	0.94	1.01	0.85	0.68	1.11	1.51	0.83	1.07
2011年8月24日	0.53	0.63	1.12	0.65	0.59	0.84	0.92	0.94	0.98	0.83	0.71	1.07	1.44	0.84	1.01
2011年8月29日	0.55	0.62	1.07	0.67	0.57	0.61	0.87	0.94	1.00	0.88	0.65	1.06	1.50	0.83	1.01
2011年9月3日	0.53	0.64	1.02	0.63	0.64										
2011年9月7日	0.50	0.62	1.13	0.65	0.58	0.64	0.74	0.87	1.01	0.9	0.51	1.05	1.44	0.74	0.99
2011年9月3日	0.53	0.64	1.02	0.63	0.64										
2011年9月12日	0.51	0.59	0.68	0.61	0.29	0.32	0.48	0.52	0.58	0.46	0.26	0.67	0.92	0.26	0.53
2011年9月17日	0.49	0.60	0.70	0.67	0.31										
2011年9月22日	0.48	0.61	0.70	0.59	0.29										
2011年9月27日	0.50	0.62	0.67	0.59	0.26										
2011年10月2日	0.51	0.64	0.68	0.58	0.33										

2011年3月17日から2013年11月20日までの線量の推移

市内各施設 1時間当たりの値(5日ごと)

単位:マイクロシーベルト

日付	支所	旧支所	本宮駅前	本宮市役所	岩根ふれプラ	青田公民館	荒井公民館	仁井田公民館	高木公民館	和田分館	糠沢分館	白岩分館	長屋分館	稲沢分館	松沢分館
2011年10月7日	0.64	0.74	0.65	0.58	0.27	0.32	0.52	0.53	0.27	0.42	0.22	0.47	0.77	0.22	0.50
2011年10月12日	0.64	0.74	0.68	0.61	0.29	0.36	0.51	0.56	0.29	0.43	0.24	0.53	0.84	0.24	0.49
2011年10月17日	0.65	0.73	0.67	0.57	0.21	0.35	0.57	0.60	0.27	0.41	0.25	0.48	0.79	0.21	0.53
2011年10月22日	0.64	0.78	0.65	0.61	0.26										
2011年10月27日	0.61	0.75	0.66	0.58	0.28										
2011年11月1日	0.59	0.79	0.68	0.58	0.30										
2011年11月6日	0.57	0.76	0.67	0.57	0.22										
2011年11月11日	0.61	0.72	0.64	0.56	0.27	0.36	0.47	0.50	0.25	0.37	0.28	0.56	0.78	0.24	0.52
2011年11月16日	0.60	0.73	0.66	0.58	0.26	0.33	0.46	0.49	0.24	0.39	0.24	0.53	0.77	0.20	0.47
2011年11月21日	0.60	0.74	0.66	0.54	0.26	0.31	0.55	0.52	0.24	0.39	0.23	0.55	0.70	0.22	0.48
2011年11月26日	0.60	0.77	0.71	0.57	0.36										
2011年12月1日	0.59	0.74	0.63	0.57	0.27										
2011年12月6日	0.59	0.73	0.63	0.58	0.25										
2011年12月11日	0.59	0.73	0.64	0.57	0.34										
2011年12月16日	0.59	0.75	0.54	0.60	0.22	0.31	0.55	0.51	0.24	0.39	0.21	0.52	0.76	0.23	0.43
2011年12月21日	0.58	0.72	0.66	0.57	0.26	0.31	0.48	0.48	0.23	0.41	0.22	0.49	0.77	0.19	0.47
2011年12月26日	0.60	0.72	0.63	0.58	0.26	0.37	0.52	0.52	0.25	0.38	0.24	0.55	0.76	0.21	0.48
2011年12月31日	0.59	0.76		0.56											
2012年1月5日	0.57	0.72	0.60	0.59	0.22										
2012年1月10日	0.54	0.72	0.53	0.54	0.27										
2012年1月15日	0.56	0.71	0.57	0.53	0.28										
2012年1月20日	0.55	0.71	0.58	0.56	0.26	0.26	0.42	0.46	0.22	0.37	0.20	0.46	0.67	0.18	0.35
2012年1月25日	0.49	0.64	0.50	0.53	0.23	0.21	0.39	0.44	0.20	0.25	0.19	0.31	0.60	0.16	0.32
2012年1月30日	0.49	0.64	0.53	0.50	0.20	0.21	0.37	0.43	0.19	0.26	0.17	0.32	0.61	0.15	0.28
2012年2月4日	0.51	0.65	0.47	0.51	0.20										
2012年2月9日	0.48	0.61	0.55	0.52	0.22										
2012年2月14日	0.50	0.62	0.50	0.54	0.21										
2012年2月19日	0.52	0.66	0.50	0.51	0.21										
2012年2月24日	0.52	0.67	0.52	0.56	0.21	0.26	0.42	0.50	0.19	0.36	0.19	0.47	0.66	0.19	0.40
2012年2月29日	0.45	0.56	0.46	0.48	0.23	0.19	0.30	0.35	0.15	0.26	0.16	0.26	0.49	0.14	0.29
2012年3月5日	0.44	0.52	0.36	0.47	0.19	0.20	0.30	0.33	0.14	0.22	0.16	0.26	0.47	0.12	0.21
2012年3月10日	0.47	0.60	0.40	0.51	0.26										
2012年3月15日	0.46	0.60	0.46	0.51	0.23										
2012年3月21日	0.49	0.64	0.43	0.51	0.20	0.22	0.37	0.36	0.19	0.30	0.20	0.39	0.54	0.18	0.38
2012年3月26日	0.48	0.59	0.46	0.49	0.20	0.22	0.41	0.37	0.18	0.32	0.18	0.41	0.55	0.17	0.43
2012年4月1日	0.31		0.31	0.33	0.19	0.46	0.21	0.38	0.3	0.32	0.29	0.65	0.2	0.22	
2012年4月6日	0.29		0.3	0.32	0.19	0.46	0.22	0.36	0.32	0.31	0.28	0.61	0.2	0.22	
2012年4月11日	0.29		0.29	0.32	0.2	0.45	0.21	0.35	0.33	0.31	0.29	0.63	0.21	0.25	
2012年4月16日	0.29		0.29	0.31	0.19	0.44	0.2	0.36	0.34	0.3	0.29	0.61	0.2	0.21	
2012年4月21日	0.3		0.28	0.31	0.19	0.44	0.19	0.35	0.33	0.31	0.28	0.6	0.2	0.22	
2012年4月26日	0.29		0.28	0.31	0.19	0.44	0.2	0.35	0.3	0.3	0.3	0.66	0.2	0.23	
2012年5月1日	0.29		0.27	0.32	0.18	0.43	0.21	0.37	0.33	0.31	0.29	0.65	0.19	0.22	
2012年5月6日	0.29		0.31	0.18	0.43	0.2	0.37	0.3	0.3	0.3	0.29	0.62	0.2	0.21	
2012年5月11日	0.28		0.31	0.18	0.41	0.2	0.32	0.3	0.29	0.28	0.59	0.19	0.22		
2012年5月16日	0.27		0.28	0.31	0.18	0.42	0.2	0.36	0.3	0.29	0.29	0.62	0.19	0.24	
2012年5月21日	0.27		0.27	0.31	0.18	0.46	0.2	0.34	0.32	0.3	0.27	0.6	0		

2011年3月17日から2013年11月20日までの線量の推移

市内各施設 1時間当たりの値(5日ごと)

単位:マイクロシーベルト

日付	白沢 総合 支所	本宮 市役所	岩根ふれ ブラ	青田 公民館	荒井 公民館	仁井田 公民館	高木 公民館	和田 分館	糠沢 分館	白岩 分館	長屋 分館	稲沢 分館	松沢 分館
2012年10月 3日	0.25	0.25	0.28	0.19	0.38	0.2	0.31	0.28	0.28	0.26	0.55	0.19	0.18
2012年10月 8日	0.25		0.29	0.19	0.37	0.19	0.3	0.27	0.28	0.28	0.55	0.19	0.2
2012年10月13日	0.25	0.23	0.29	0.19	0.39	0.2	0.33	0.3	0.28	0.26	0.54	0.19	0.18
2012年10月18日	0.24	0.25	0.28	0.19	0.36	0.19	0.32	0.27	0.27	0.25	0.53	0.18	0.2
2012年10月23日	0.25	0.24	0.28	0.19	0.38	0.2	0.31	0.28	0.28	0.26	0.54	0.19	0.2
2012年10月28日	0.25	0.25	0.29	0.2	0.36	0.2	0.3	0.27	0.28	0.27	0.52	0.19	0.19
2012年11月 2日	0.24	0.23	0.28	0.19	0.4	0.2	0.3	0.27	0.27	0.25	0.5	0.19	0.2
2012年11月 7日	0.23	0.24	0.28	0.19	0.38	0.19	0.31	0.29	0.27	0.23	0.54	0.18	0.18
2012年11月12日	0.23	0.23	0.27	0.18	0.36	0.19	0.31	0.27	0.26	0.25	0.52	0.19	0.19
2012年11月17日	0.24	0.25	0.28	0.2	0.4	0.2	0.3	0.27	0.27	0.26	0.52	0.19	0.21
2012年11月22日	0.23	0.23	0.27	0.19	0.4	0.19	0.29	0.28	0.27	0.26	0.52	0.18	0.21
2012年11月27日	0.23	0.23	0.27	0.19	0.38	0.18	0.29	0.26	0.26	0.26	0.51	0.19	0.18
2012年12月 2日	0.23	0.23	0.27	0.19	0.37	0.19	0.31	0.26	0.26	0.26	0.52	0.18	0.19
2012年12月 7日	0.23	0.24	0.27	0.19	0.38	0.19	0.27	0.27	0.26	0.25	0.52	0.18	0.18
2012年12月12日	0.22	0.22	0.25	0.18	0.36	0.18	0.28	0.24	0.26	0.25	0.5	0.18	0.18
2012年12月17日	0.22	0.24	0.27	0.19	0.38	0.18	0.28	0.26	0.26	0.25	0.51	0.19	0.19
2012年12月22日	0.23	0.23	0.27	0.18	0.36	0.18	0.29	0.27	0.26	0.25	0.5	0.18	0.19
2012年12月27日	0.2	0.24	0.26	0.18	0.36	0.18	0.29	0.24	0.25	0.24	0.51	0.17	0.19
2013年 1月 1日	0.22	0.23	0.26	0.18	0.37	0.18	0.28	0.25	0.25	0.23	0.5	0.18	0.18
2013年 1月 6日	0.22	0.22	0.26	0.18	0.34	0.18	0.3	0.23	0.25	0.22	0.5	0.17	0.18
2013年 1月11日	0.22	0.23	0.28	0.18	0.37	0.19	0.27	0.24	0.26	0.25	0.5	0.18	0.17
2013年 1月16日	0.14	0.2	0.21	0.14	0.22	0.15	0.22	0.18	0.17	0.18	0.36	0.14	0.14
2013年 1月21日	0.15	0.21	0.21	0.13	0.23	0.19	0.25	0.18	0.2	0.19	0.35	0.12	0.12
2013年 1月26日	0.14	0.18	0.19	0.13	0.22	0.18	0.25	0.19	0.19	0.19	0.39	0.12	0.13
2013年 1月31日	0.15	0.19	0.19	0.13	0.22	0.19	0.26	0.18	0.22	0.21	0.42	0.12	0.13
2013年 2月 5日	0.19	0.19	0.25	0.15	0.34	0.2	0.28	0.23	0.26	0.25	0.47	0.14	0.16
2013年 2月10日	0.19	0.2	0.25	0.15	0.31	0.2	0.28	0.21	0.25	0.23	0.48	0.14	0.14
2013年 2月15日	0.19	0.2	0.25	0.15	0.32	0.2	0.27	0.23	0.25	0.23	0.46	0.14	0.15
2013年 2月20日	0.2	0.21	0.26	0.15	0.34	0.2	0.26	0.22	0.25	0.23	0.46	0.14	0.14
2013年 2月25日	0.19	0.2	0.22	0.14	0.29	0.19	0.27	0.2	0.25	0.22	0.44	0.13	0.15
2013年 3月 2日	0.21	0.21	0.26	0.15	0.34	0.2	0.29	0.23	0.26	0.24	0.49	0.15	0.15
2013年 3月 7日	0.21	0.2	0.26	0.16	0.38	0.2	0.28	0.26	0.26	0.26	0.46	0.15	0.17
2013年 3月12日	0.21	0.2	0.26	0.16	0.37	0.2	0.28	0.28	0.26	0.25	0.46	0.16	0.18
2013年 3月17日	0.22	0.2	0.26	0.16	0.37	0.2	0.28	0.26	0.26	0.23	0.48	0.16	0.19
2013年 3月22日	0.22	0.19	0.26	0.16	0.38	0.2	0.28	0.26	0.26	0.25	0.5	0.16	0.19
2013年 3月27日	0.22	0.2	0.27	0.16	0.35	0.2	0.27	0.25	0.27	0.23	0.51	0.16	0.2
2013年 4月 1日	0.22	0.2	0.26	0.16	0.37	0.2	0.28	0.26	0.26	0.23	0.49	0.15	0.18
2013年 4月 6日	0.21	0.19	0.26	0.16	0.36	0.2	0.27	0.25	0.25	0.24	0.47	0.15	0.19
2013年 4月11日	0.21	0.19	0.25	0.16	0.35	0.2	0.26	0.25	0.25	0.25	0.49	0.15	0.18
2013年 4月16日	0.21	0.19	0.26	0.16	0.34	0.2	0.27	0.26	0.26	0.24	0.51	0.15	0.17
2013年 4月21日	0.16	0.18	0.24	0.14	0.31	0.18	0.24	0.17	0.2	0.19	0.39	0.12	0.14
2013年 4月26日	0.22	0.21	0.26	0.18	0.34	0.21	0.28	0.23	0.25	0.25	0.45	0.17	0.18

2011年3月17日から2013年11月20日までの線量の推移

市内各施設 1時間当たりの値(5日ごと)

単位:マイクロシーベルト

日付	白沢 総合 支所	本宮 市役所	岩根ふれ ブラ	青田 公民館	荒井 公民館	仁井田 公民館	高木 公民館	和田 分館	糠沢 分館	白岩 分館	長屋 分館	稲沢 分館	松沢 分館
2013年 5月21日	0.21	0.19	0.25	0.16	0.34	0.2	0.26	0.24	0.25	0.24	0.44	0.15	0.19
2013年 5月26日	0.21	0.19	0.25	0.16	0.35	0.2	0.27	0.26	0.26	0.21	0.43	0.15	0.19
2013年 5月31日	0.2	0.19	0.25	0.15	0.32	0.2	0.26	0.22	0.24	0.22	0.43	0.15	0.18
2013年 6月 5日	0.21	0.19	0.26	0.16	0.35	0.2	0.28	0.25	0.26	0.23	0.45	0.15	0.17
2013年 6月10日	0.21	0.19	0.25	0.16	0.37	0.21	0.28	0.25	0.25	0.25	0.48	0.15	0.17
2013年 6月15日	0.21	0.19	0.26	0.16	0.32	0.21	0.29	0.24	0.26	0.23	0.45	0.15	0.17
2013年 6月20日	0.2	0.19	0.24	0.15	0.35	0.2	0.26	0.22	0.24	0.21	0.39	0.15	0.17
2013年 6月25日	0.2	0.19	0.25	0.16	0.34	0.21	0.27	0.23	0.25	0.24	0.35	0.15	0.16
2013年 6月30日	0.21	0.19	0.25	0.15	0.32	0.2	0.25	0.22	0.25	0.23	0.35	0.15	0.16
2013年 7月 5日	0.19	0.19	0.24	0.15	0.31	0.2	0.23	0.21	0.24	0.24	0.34	0.15	0.16
2013年 7月10日	0.2	0.18	0.24	0.16	0.33	0.21	0.26	0.26	0.24	0.22	0.35	0.15	0.17
2013年 7月15日	0.2	0.18	0.24	0.15	0.34	0.21	0.26	0.24	0.24	0.24	0.35	0.15	0.17
2013年 7月20日	0.19	0.18	0.24	0.15	0.34	0.2	0.24	0.23	0.24	0.23	0.35	0.15	0.18
2013年 7月25日	0.19	0.17	0.23	0.15	0.33	0.2	0.24	0.21	0.23	0.22	0.35	0.14	0.17
2013年 7月30日	0.2	0.18	0.22	0.15	0.33	0.2	0.25	0.22	0.23	0.25	0.34	0.15	0.18
2013年 8月 4日	0.2	0.17	0.23	0.15	0.3	0.21	0.25	0.22	0.23	0.23	0.35	0.15	0.14
2013年 8月 9日	0.19	0.17	0.23	0.15	0.31	0.21	0.24	0.22	0.23	0.22	0.34	0.15	0.17
2013年 8月14日	0.18	0.17	0.23	0.16	0.32	0.22	0.25	0.22	0.24	0.23	0.34	0.15	0.18
2013年 8月19日	0.19	0.17	0.23	0.16	0.34	0.22	0.28	0.23	0.25	0.22	0.37	0.15	0.17
2013年 8月24日	0.19	0.17	0.22	0.15	0.3	0.2	0.24	0.23	0.23	0.2	0.34	0.15	0.16
2013年 8月29日	0.2	0.17	0.23	0.16	0.34	0.21	0.26	0.23	0.24	0.22	0.36	0.15	0.17
2013年 9月 3日	0.18	0.18	0.24	0.16	0.30	0.21	0.27	0.21	0.23	0.22	0.33	0.15	0.15
2013年 9月 8日	0.18	0.17	0.22	0.16	0.32	0.20	0.25	0.23	0.22	0.22	0.33	0.14	0.17
2013年 9月13日	0.18	0.17	0.23	0.15	0.32	0.21	0.24	0.23	0.23	0.22	0.34	0.14	0.16
2013年 9月18日	0.19	0.17	0.23	0.15	0.30	0.21	0.25	0.23	0.23	0.21	0.33	0.14	0.15
2013年 9月23日	0.19	0.16	0.22	0.15	0.32	0.20	0.25	0.23	0.23	0.22	0.35	0.14	0.16
2013年 9月28日	0.18	0.16	0.23	0.15	0.31	0.20	0.24	0.22	0.24	0.24	0.35	0.14	0.17
2013年10月 1日	0.18	0.17	0.22	0.15	0.29	0.20	0.24	0.23	0.23	0.19	0.35	0.14	0.17
2013年10月 6日	0.18	0.17	0.22	0.15	0.31	0.19	0.25	0.21	0.22	0.21	0.33	0.15	0.16
2013年10月11日	0.18	0.16	0.22	0.15	0.30	0.20	0.24	0.21	0.23	0.23	0.35	0.14	0.16
2013年10月16日	0.18	0.16	0.21	0.15	0.29	0.19	0.23	0.21	0.22	0.21	0.31	0.14	0.17
2013年10月21日	0.17	0.16	0.22	0.15	0.29	0.19	0.24	0.21	0.21	0.21	0.34	0.14	0.15
2013年10月26日	0.17	0.16	0.21	0.14	0.30	0.18	0.21	0.19	0.21	0.22	0.32	0.13	0.16
2013年10月31日	0.17	0.15	0.21	0.15	0.31	0.19	0.23	0.20	0.22	0.21	0.33	0.14	0.16
2013年11月 5日	0.17	0.16	0.21	0.15	0.30	0.19	0.25	0.23	0.22	0.21	0.33	0.14	0.15
2013年11月10日	0.19	0.16	0.21	0.15	0.29	0.20	0.25	0.22	0.23	0.21		0.15	0.15
2013年11月15日	0.18	0.16	0.22	0.15	0.30	0.19	0.23	0.20	0.22	0.21	0.32	0.14	0.14
2013年11月20日	0.18	0.16	0.16	0.15	0.32	0.19	0.23	0.21	0.22	0.22	0.33	0.14	0.14

2013年4月28日から文部科学省が設置した可搬型モニタリングポストとリアルタイム線量計

可搬型モニタリングポスト:本宮市役所・白沢総合支所・青田・仁井田・岩根・糠沢・稲沢
リアルタイム線量計:荒井・高木・和田・白岩・長屋・松沢

日付	白沢 総合 支所	本宮 市役所	岩根ふれ ブラ	青田 公民館	荒井 公民館	仁井田 公民館	高木 公民館	和田 分館	糠沢 分館	白岩 分館	長屋 分館	稲沢 分館	松沢 分館
2013年 5月 1日	0.2	0.19	0.25	0.16	0.33	0.19	0.27	0.25	0.24	0.24	0.48	0.15	0.17
2013年 5月 6日	0.22	0.19	0.26	0.16	0.35	0.2	0.28	0.25	0.25	0.24	0.48	0.15	0.18

目に見えない放射能との戦い

東京電力福島第1原子力発電所の事故により、県内の広範囲にわたり放射性物質を飛散させました。市では子どもたちの生活空間の線量を下げするため、平成23年5月11日から学校等の除染に着手し、同年8月8日からは公園や各地区の運動場などの除染作業をいち早く実施しました。

当時は、表土を集めて地上保管するか天地返しで表層と深層を入れ替えるという除染手法が主でしたが、本宮市では県内で初めて表土を3センチから5センチ削り取り、ブルーシートなどで被い地下に埋設する除染方法を導入しました。

これは、後に本宮市放射線健康リスク管理アドバイザーに就任していただいた野口邦和日本大学専任講師（当時、現同大学准教授）のアドバイスを受けて導入したもので、線量を確実に下げるとともに、後々の汚染土運搬に有効な施工方法です。



(写真右) 和田小学校の除染の様子。ロードスイーパーで校庭の表土をかき集める
 (写真左上) 除染前後の線量を把握するため測定を行いました
 (写真左下) 学校の表土除去についてマスコミのインタビューを受ける高松市長



(写真上2枚) みずいる公園のベンチとインターロッキングを高圧洗浄する作業員

平成23年3月17日から平成25年11月30日までの線量の推移

放射線量
単位：マイクロシーベルト





写真左は本宮字兼谷平地内の公園、写真右は糠沢字光が丘地内の公園の除染作業の様子。それぞれ重機と手作業により表土を除去して地下に埋設しました

町内会・行政区の皆さん、線量低減化(除染)に取り組む

市では、道路など生活空間の子どもたちの外部被ばくをなるべく少なくするため、福島県の補助金を活用して、町内会・行政区の皆さんに線量低減化事業に取り組んでいただきました。線量低減化の課題は、線量低減化一時保管場所の確保でした。一時保管場所は各町内会・行政区に確保していただき、市が定期的に測定・管理することとなりました。平成23年度は57団体、平成24年度は25団体の町内会・行政区の皆さんが事業を実施し、路面を高圧洗浄し、側溝や柵に堆積した土砂などを撤去しました。



(写真上右) 高圧洗浄機を使用して道路の除染作業を行う本宮12区町内会の皆さん
 (写真上左) 線量低減化事業により発生した土砂を一時保管場所に埋設する羽瀬石町内会の皆さん
 (写真下左) 柵の堆積物を除去し、土のうに詰める糠沢6区の皆さん

不安解消のため、住宅除染に着手

市では、東日本大震災からの復興にあたって、本宮市総合計画を補完する「本宮市震災・原子力災害復興計画【第1版】」および「本宮市除染計画【第1版】」を平成23年12月に策定しました。また、平成24年3月には「本宮市除染計画【第2版】」を策定し、地域の優先順位を空間線量率の詳細調査および幼児、小中学生の個人線量計(ガラスバッジ)の結果に基づき明確にし、その後の除染作業方針を定めました。平成24年3月には個人住宅のモデル除染を実施し、課題等を検証したうえで、同年9月に和田地区から本格的に住宅除染に着手しました。住宅除染の課題は仮置き場の設置でしたが、地域の皆さんの理解を得られる場所を選定するために時間を要したことから和田地区、長屋地区では仮置き場が完成するまで、住宅除染で発生した土砂などを詰めたフレコンバッグを各戸の敷地などに一時保管することとなりました。



(右) 和田字若木沢地内で住宅モデル除染を実施した(平成24年3月9日撮影)
 (左) 和田地区の住宅モデル除染で、雨樋の拭き取りを行う作業員(平成24年3月9日撮影)



(右) 和田地区の住宅除染の様子。小型の重機や手作業により表土を削り取りました(平成24年9月28日撮影)
 (左) 住宅除染の様子を視察する高松市長。雨樋の拭き取り作業のため、足場が組まれた住宅(平成24年10月3日撮影)



和田地区の住宅除染作業で発生した土砂の入ったフレコンバッグは、仮置き場完成まで一時保管された



上空から見た和田地区の仮置き場（平成25年10月18日撮影）



フレコンバッグ搬入している和田地区仮置き場
（平成25年9月3日撮影）



造成工事を進めている長屋地区仮置き場（平成25年8月5日撮影）

文科省が測定を開始



写真上：文部科学省が設置した可搬型モニタリングポスト。平成24年4月28日から測定を開始した
写真下：各地区の公民館などに設置されたリアルタイム線量計



写真上：平成23年11月に白沢総合支所内に開設された自家用農産物の測定所。平成24年3月からは白沢老人福祉センター内に移動しました
写真下：平成24年4月に開設された放射能除染・モニタリングセンターでの検査の様子を視察する高松市長（左）

原発事故後、市内の放射線量は、いくつかの携帯型の線量計により測定していました。しかし機種ごとに測定値が異なり、他市町との比較検証が困難な状況であることから、平成23年8月8日からは、福島県から精度の高い可搬型モニタリングポストを借用し、本宮市役所の線量を測定することになりました。

平成24年4月28日からは、文部科学省が小中学校はじめ地区公民館など市内47カ所に可搬型モニタリングポストまたはリアルタイム線量計を設置し、文部科学省のホームページ（現在は原子力規制委員会のホームページ）で公開しています。

自家用農産物の測定で安心を

市では、市民の皆さんの安全・安心のため、自家用農産物の放射性物質検出器を導入し、平成23年11月7日に白沢総合支所敷地内に測定所を開設、市民の皆さんがつくった農作物の測定を開始しました。

その後、平成24年4月10日には、放射能除染・モニタリングセンターを開設し、測定体制を整備しました。

また、平成24年7月20日からは、新たに荒井地区公民館内に測定所を開設し、市内3カ所の測定体制を整えました。



自家用農産物測定結果は、広報もみや号外や市のホームページなどで随時お知らせし、野生のきのこやコシアブラなど自生している山菜類は、放射性物質の値が高い傾向があることがわかりました。