

⑤福島県内の災害廃棄物の取扱等について

福島県の災害廃棄物の処理について

平成 23 年 6 月 8 日
環 境 省

(1) 当面の方針のとりまとめ

環境省、経済産業省、厚生労働省の3省連携で、原子力安全委員会の助言（4月27日）を得た上で、当面の方針をとりまとめ、福島県及び関係市等に説明（5月2日）。

また、福島県の中通り及び浜通り地方の市町村に対し、県内2カ所で災害廃棄物の対応に係る説明会を実施（5月4日）。

(2) 仮置き場及びその周辺の空間線量率を把握するための放射線モニタリング調査を実施（5月9～12日）

福島県内の浜通り及び中通り（避難区域・計画的避難区域を除く）に設置されている114箇所の災害廃棄物用の仮置き場において、空間線量率を測定した。

(3) 災害廃棄物安全評価検討会第1回会合の開催（5月15日）

環境省測定結果の報告と評価

今回の結果によると、すべての仮置き場において、災害廃棄物周辺の空間線量率はバックグラウンド地点と同程度。一部の限られた測定地点（災害廃棄物の周辺の測定地点1,205地点中2地点）では、バックグラウンドとの差が比較的大きい空間線量率が検出されたが、その値は最大でも4.04 μ SV/hであり、また、当該仮置き場の敷地境界ではさらに低い値であった。

このことから、災害廃棄物の集積による周辺の空間線量率への特段の影響や、それによる周辺住民の方々の健康への影響は無いと考えられる。

環境省では、5月15日（日）に「災害廃棄物安全評価検討会（第1回）」を開催し、今回の放射線モニタリング調査の結果及び評価について報告を行い、了承を得た。

また、一部自治体について災害廃棄物の処理を再開することが可能との方針が示された。

(4) 測定結果の公表（5月17日）

(5) 10町村において災害廃棄物の処理を再開することとした（5月27日）

(6) 災害廃棄物安全評価検討会第2回会合の開催（6月5日）

(7) 災害廃棄物安全評価検討会第3回会合（6月19日開催予定）で処理の方針をとりまとめる予定

福島県内の災害廃棄物の当面の取扱いについて

平成 23 年 5 月 2 日
厚生労働省
経済産業省
環境省

福島県内の災害廃棄物の取扱いについては、当面、次の方針で進めることとする。

- (1) 避難区域及び計画的避難区域の災害廃棄物については、当面の間、移動及び処分は行わない。
- (2) 避難区域及び計画的避難区域以外の地域のうち、浜通り及び中通り地方にある災害廃棄物については、当面の間、仮置き場に集積しておき、処分は行わない。
処分については、災害廃棄物の汚染状況についての現地調査結果を踏まえ検討する。
- (3) その他の地域にある災害廃棄物については、従前通り計画的に処分を行う。

「災害廃棄物」とは、津波又は地震により発生し、屋外に放置された廃棄物をいう。

(2) の災害廃棄物を取り扱う作業者については、粉じん等の吸入を防止するための措置等を講じる。

災害廃棄物の集積に当たっては、環境省等が仮置き場周辺における環境モニタリングを行い、立入制限や飛散防止等周辺への影響を可能な限り低減させる対策を講じる。

原子力安全委員会からの助言を平成 23 年 4 月 27 日

以下の通り頂いた。

- （１）の避難区域及び計画的避難区域の災害廃棄物の当面の取扱いに係る方針については妥当と考えます。
- （２）の避難区域及び計画的避難区域以外における災害廃棄物の処分の方針を決定するに当たっては、廃棄物の種類、発生量、汚染のレベル等を把握した上で、安全評価を行い、その結果を踏まえ、適切な管理方法を決定する必要があると考えます。
それまでの間、廃棄物が拡散しないように仮置き場に集積しておき、処分は行わないとの方針については妥当と考えます。

福島県内の災害廃棄物の当面の取扱い

平成 23 年 5 月 2 日

環 境 省

1. はじめに

放射性物質による汚染については、安全面での万全を期す必要があります。また、一般の方々の関心も高く、場合によっては風評被害を生ずるおそれもあることから、慎重な対応が必要です。

避難区域及び計画的避難区域の外側では、仮に災害廃棄物が放射性物質により汚染されていたとしても、その汚染レベルは通常の生活に影響するほどのものではありませんが、放射性物質により汚染されているおそれのある災害廃棄物に関しては、放射性物質が拡散することのないよう、適正な管理の下に処理すべきと考えられます。

放射性物質による汚染に関する基準や適切な処理の方法を科学的かつ具体的に定めることが必要ですが、そのためには一定程度の時間を要さざるを得ません。一方、福島県においては、災害廃棄物の仮置き場への搬入が本格化しつつあり、一部の市町村では少量ながら焼却等の処理も行われています。このような状況において何らかの対策を講じなければ、風評被害が広がることも懸念されます。

そこで当面の応急的な措置として、環境省においては、関係省庁と相談して別添のとおり「福島県内の災害廃棄物の当面の取扱いについて」をとりまとめました。また、これについて原子力安全委員会に助言を求めたところ、同委員会から妥当と評価されたところです。

2. 避難区域及び計画的避難区域について

当面、これらの区域では災害廃棄物の移動及び処分を行いません。その後の対応は、避難区域などの指定の状況を踏まえて検討していきます。

3. 浜通り地方及び中通り地方（避難区域及び計画的避難区域を除く）について

浜通り地方及び中通り地方においては、環境省が原子力安全・保安院と協力して仮置き場周辺での空間線量率のモニタリング及び災害廃棄物の放射能濃度等の調査を行います。5月第1週に福島県及び関係市町村と調査スケジュールを調整し、第2週から実施したいと考えています。

また、学識経験者から構成される検討会を環境省が設置し、放射性物質により汚染されたおそれのある災害廃棄物の基準や処理方法について、モニタリング等の結果を踏まえ、早急に検討を行う予定です。基準については、放射線量の健康影響等に関する他の分野の基準も参考としながら、処理工程における放射性物質の挙動に関する知見を踏まえ、検討してまいります。

浜通り地方及び中通り地方を対象としたのは、空間線量率が他の地域に比較して高い地点が多いこと、災害廃棄物の汚染の有無やレベルが不明であることによるものです。モニタリング等の結果によっては、その結果や地域の空間線量率から判断して速やかに処理を進めることを検討します。

なお、一部の市町村においては既に処理が行われていると聞いていますが、それらは通常的生活ゴミと混合されて希釈され、また、その量も少ないと考えられます。今後は、仮置き場に集積してモニタリングを行ったうえで、その後の処理方法を検討することとしています。

(参考) クリアランスレベルとの関係について

原子炉等規制法に基づくクリアランスレベルは $10\mu\text{Sv}/\text{年}$ と設定されていますが、これを時間あたりに換算すると $0.001\mu\text{Sv}/\text{時}$ となり、私たちが通常生活していて受ける自然放射線量よりも低いレベルで設定されています。したがって、原子炉等規制法のクリアランスレベルを今回の災害廃棄物に当てはめることは適当ではないと考えています。

クリアランスレベル	$0.001\mu\text{Sv}/\text{時}$
東京の環境放射能水準	$0.07\mu\text{Sv}/\text{時}$ (2011.4.29)

4. 会津地方について

会津地方の災害廃棄物については、従前通り計画的に処分を行うこととして
います。

5. 通常の一般廃棄物や産業廃棄物、使用済み自動車の取扱いについて

屋内に置かれていた物や、大気中に放射性物質が排出された時期（3月後半）
の後に野外に置かれた物は、汚染の問題はありません。

野外に置かれた家庭ゴミ等の一般廃棄物については、災害廃棄物と比較して処
理される量が極めて少ないので、その処分について制限を設ける必要はないと
考えています。産業廃棄物についても、前述の期間に野外に大量に置かれてい
た物でない限り、その処分について制限を設ける必要はないと考えています。

また、使用済み自動車については、解体・破碎工程を経て金属スクラップな
どとしてリサイクルされますが、鉄鋼業界等が自主的に定めた受け入れ基準を
参考に、各破碎業者やシュレッダーダストを受け入れる処分業者が放射線レベ
ルの測定を行っています。そのような物まで移動や処分を制限する必要はない
と考えています。

6. 災害廃棄物を取り扱う作業員の安全対策について

通常の災害廃棄物を取り扱う際、防じんマスク、長袖・長ズボン、手袋の着用
等を行っていただくこととしています。今回の震災における通常の災害廃棄物
を取り扱う際の作業方法については、「東日本大震災に係るがれき処理に伴う労
働災害防止対策の徹底について」（平成23年4月22日 厚生労働省労働基準局
安全衛生部長）に整理されていますのでご参照下さい。

放射性物質により汚染されたおそれのある災害廃棄物を仮置き場まで運搬す
る場合にあっても、通常の災害廃棄物を取り扱う場合と同様の措置が必要です。

参考：「東日本大震災に係るがれき処理に伴う労働災害防止対策の徹底について」（平成23年4月22日 厚生労働省労働基準局安全衛生部長）〈抜粋〉

がれき処理によるけがや疾病・感染症を防ぐため、マスク、ヘルメット、ゴーグル、ゴム手袋、底の丈夫な靴等の保護具を使用するとともに、肌の露出を避ける服装で行う必要があります。マスクは、できるだけ国家検定合格品またはこれと同等以上の性能の防じんマスクをしてください。

7. 市町村に対する説明について

今回の取扱いについては、災害廃棄物の処理を行う市町村のご理解が不可欠です。国としての方針やモニタリングの実施に関する説明について、福島県の協力もいただきながら対応してまいります。

(お知らせ)
福島県内の仮置き場における災害廃棄物の放射線モニタリング
調査結果の公表について

平成 23 年 5 月 17 日 (火)
環境省

水・大気環境局大気環境課
代 表 : 03-3581-3351
直 通 : 03-5521-8293
課 長 : 山本 光昭 (内線 6530)
課長補佐 : 手島 裕明 (内線 6537)

大臣官房廃棄物リサイクル対策部
適正処理・不法投棄対策室
直 通 : 03-5501-3157
室 長 : 吉田 一博 (内線 6881)
係 長 : 野本 卓也 (内線 6885)

環境省では、5月9日(月)から12日(木)にかけて、福島県内の災害廃棄物の仮置き場において、災害廃棄物の周辺(災害廃棄物から約1mの地点)の空間線量率の測定を行いました。この度、その結果がまとまりましたので、公表いたします。

1. 調査の概要

災害廃棄物に係る風評被害を防止することや仮置き場に集積されている災害廃棄物の処分方法の検討に資することを目的として、仮置き場及びその周辺の空間線量率を把握するため、以下のとおり放射線のモニタリング調査を実施しました。

○実施機関

環境省が福島県及び関係市町村並びに(財)日本分析センターの協力を受けて実施

○実施時期・期間

5月9日(月)から12日(木)

○調査内容

福島県内の浜通り及び中通り(避難区域・計画的避難区域を除く)に設置されている114箇所の災害廃棄物用の仮置き場において、以下の(1)～(2)の調査を実施しました。

(1)集積所の状況調査

災害廃棄物の種類(金属くず、木くず、コンクリート、プラスチック等)、物量、保管状況等を

記録しました。また、調査の際には、周辺状況等を含め災害廃棄物の集合体単位で写真撮影を行いました。

(2)空間線量率の測定

NaI(ヨウ化ナトリウム)サーベイメータを用いて、仮置き場等における災害廃棄物周辺の複数個所において空間線量率を測定しました。

2. 調査の結果

災害廃棄物の周辺の空間線量率の測定結果については、別添1を御覧ください。

3. 結果の評価

今回の結果によると、すべての仮置き場において、災害廃棄物周辺の空間線量率はバックグラウンド地点と同程度でした(別添2参照)。一部の限られた測定地点(災害廃棄物の周辺の測定地点 1,205 地点中2地点)では、バックグラウンドとの差が比較的大きい空間線量率が検出されましたが、その値は最大でも $4.04 \mu\text{SV/h}$ であり、また、当該仮置き場の敷地境界ではさらに低い値でした。

このことから、災害廃棄物の集積による周辺の空間線量率への特段の影響や、それによる周辺住民の方々の健康への影響は無いと考えられます。

環境省では、5月15日(日)に「災害廃棄物安全評価検討会(第1回)」を開催し、今回の調査結果及び評価について報告を行い、了承を得ました。

(参考)

福島県内の災害廃棄物の当面の取扱い(環境省)

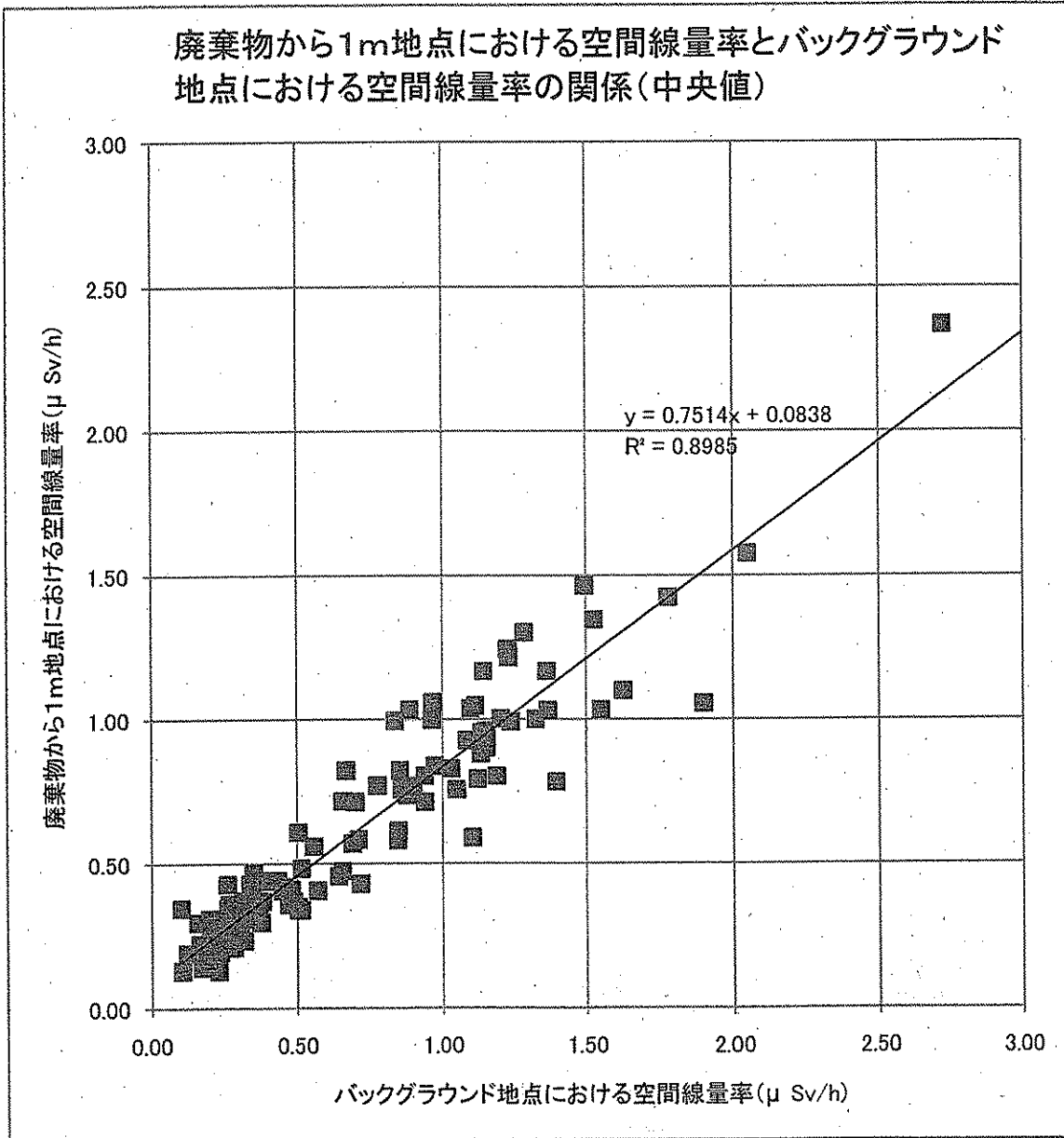
<http://www.env.go.jp/jishin/saigaihaikibutsu.pdf>

福島県内の仮置き場における災害廃棄物の放射線モニタリング調査結果

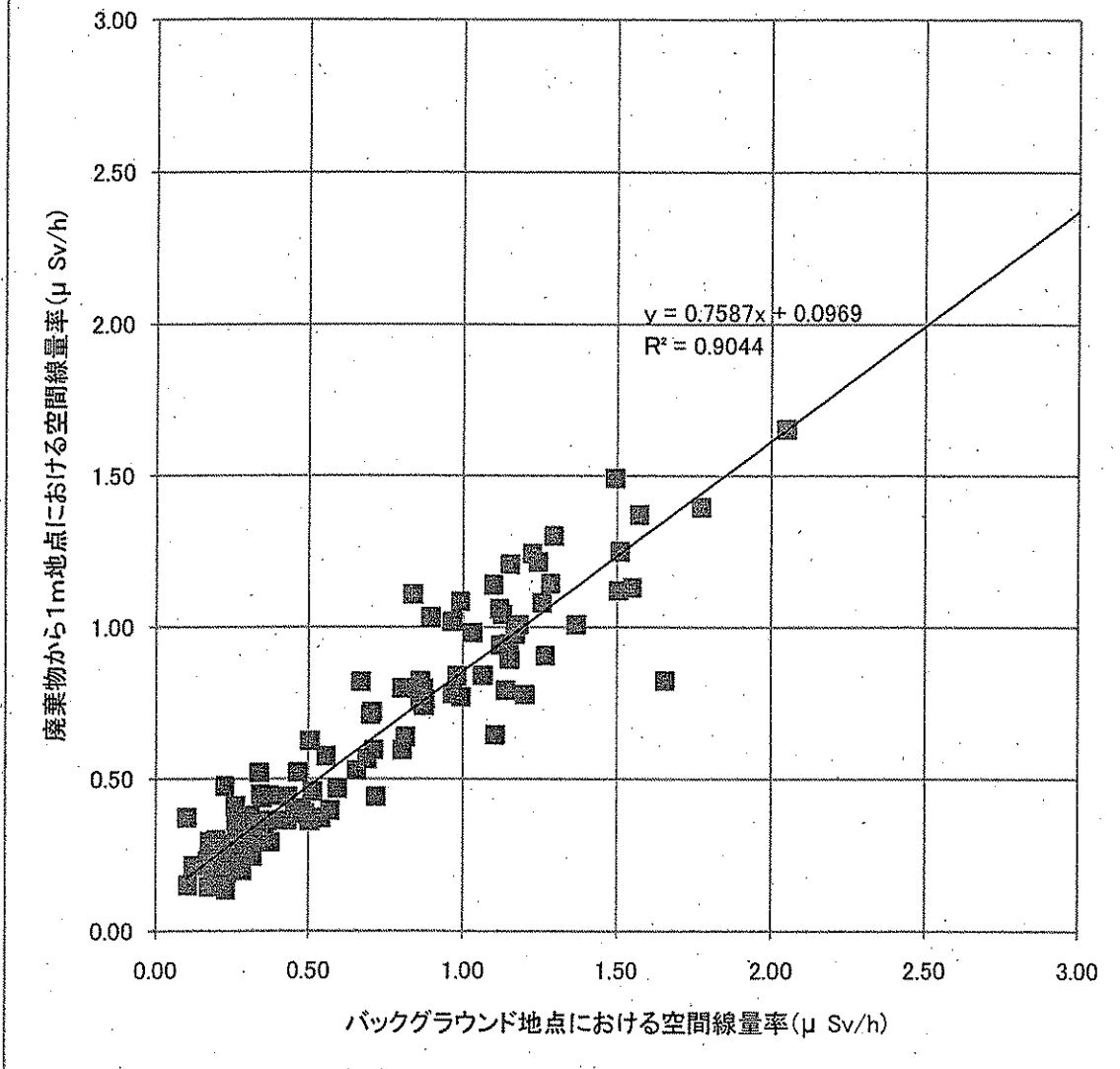
別添 1
単位:μSv/h

番号	市町村名	仮置き場名称	測定日	天候	廃棄物から1メートル地点				バックグラウンド地点				敷地境界地点							
					測定地点数	最大値	最小値	中央値	平均値	測定地点数	最大値	最小値	中央値	平均値	測定地点数	最大値	最小値	中央値	平均値	
1	福島市	福島工業団地	5月10日	曇り	8	1.97	1.51	1.58	1.65	1.65	2	2.46	1.64	2.05	2.05	6	1.79	1.49	1.55	1.58
2		福島市大生福島研究公園(上)	5月10日	晴れ	11	1.37	0.56	0.82	0.82	0.82	1	0.67	0.67	0.67	0.67	3	1.34	0.65	1.14	1.05
3		福島市大生福島研究公園(下)	5月10日	曇り	33	1.69	0.46	0.78	0.84	0.84	0	-	-	-	-	2	1.10	0.91	1.01	1.01
4		福島市松川松川工業団地	5月10日	曇り	24	4.04	0.80	1.10	1.25	1.25	3	1.65	1.25	1.63	1.51	3	1.79	1.79	1.79	1.79
5	伊達市	伊達グランド駐車場	5月10日	曇り	7	2.23	0.89	0.95	1.04	1.04	4	1.29	1.13	1.19	1.13	3	1.23	1.04	1.06	1.11
6		細谷市有地	5月10日	晴れ	5	0.95	0.65	0.80	0.78	0.78	4	1.36	0.95	1.08	1.12	4	1.32	0.94	0.90	0.88
7		伏黒柳原市有地	5月10日	曇り	6	1.07	0.85	0.93	0.94	0.94	5	1.36	0.95	1.08	1.12	4	1.32	0.94	0.90	0.88
8		雇用促進住宅脇広場	5月10日	晴れ	5	1.95	0.59	0.96	1.08	1.08	3	1.65	1.15	1.15	1.25	4	1.35	0.94	1.33	1.24
9	伊達市	保原総合公園北側広場	5月10日	曇り	4	1.10	0.68	0.90	0.90	0.90	2	1.16	1.14	1.15	1.15	2	1.55	1.34	1.45	1.45
10		保原総合公園北側広場	5月11日	曇り	8	0.86	0.53	0.72	0.72	0.72	3	0.91	0.55	0.66	0.71	6	1.18	0.63	0.84	0.86
11		梁川町宇野	5月11日	曇り	10	1.55	0.46	0.77	0.80	0.80	5	0.92	0.69	0.78	0.80	6	1.00	0.68	0.86	0.86
12		茶臼山私有地	5月12日	曇り	6	1.57	1.26	1.35	1.37	1.37	6	1.71	1.47	1.53	1.57	6	1.80	1.20	1.54	1.51
13	須賀川市	山野川ふれあいセンター	5月11日	雨	1	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	4	0.93	0.81	0.85	0.86	4	0.78	0.71	0.77	0.76
14		山野川ふれあいセンター	5月11日	雨	2	0.84	0.80	0.82	0.82	0.82	4	0.94	0.86	0.89	0.89	4	1.20	1.07	1.11	1.12
15		中川集落センター	5月11日	曇り	1	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	4	0.94	0.86	0.89	0.89	4	1.20	1.07	1.11	1.12
16		小国ふれあいセンター	5月12日	曇り	2	2.42	2.32	2.37	2.37	2.37	5	4.05	2.64	2.72	3.04	5	3.30	2.49	2.67	2.73
17	郡山市	月真緑森林公園	5月12日	曇り	2	1.49	1.12	1.30	1.30	1.30	4	1.35	1.25	1.29	1.29	4	1.36	1.18	1.30	1.29
18		河内樹立処分場	5月9日	晴れのも曇り	16	0.98	0.41	0.61	0.63	0.63	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0	-	-	-	-
19		富久山衛生処理センター	5月9日	晴れ	10	1.61	0.76	1.00	1.11	1.11	1	0.84	0.84	0.84	0.84	0	-	-	-	-
20		牡丹園第2駐車場	5月11日	雨	8	0.32	0.16	0.22	0.23	0.23	3	0.17	0.17	0.17	0.17	1	0.21	0.21	0.21	0.21
21	須賀川市	菅野公園	5月11日	雨	4	0.30	0.21	0.24	0.25	0.25	2	0.23	0.20	0.21	0.21	2	0.34	0.18	0.26	0.26
22		長沼総合運動公園駐車場	5月11日	曇り	20	1.77	0.56	1.06	1.12	1.12	3	1.94	1.07	1.10	1.10	3	2.24	1.02	2.00	1.75
23		木之本崎	5月11日	曇りのち雨	12	1.67	0.93	1.04	1.14	1.14	1	1.10	1.10	1.10	1.10	3	1.46	1.23	1.24	1.31
24		田村市船引清掃センター	5月12日	曇り	7	0.71	0.49	0.56	0.58	0.58	1	0.56	0.56	0.56	0.56	4	1.19	0.72	0.77	0.86
25	田村市	田村市大越つしヶ丘公園	5月12日	曇り	7	0.30	0.27	0.30	0.29	0.29	3	0.31	0.29	0.30	0.30	3	0.29	0.26	0.28	0.28
26		島原山公園北側駐車場	5月12日	曇り	33	0.44	0.26	0.33	0.34	0.34	2	0.40	0.32	0.36	0.36	2	0.41	0.34	0.36	0.38
27		東町仮置き場	5月12日	曇り	27	0.47	0.10	0.18	0.20	0.20	0	-	-	-	-	3	0.32	0.16	0.22	0.23
28		金井遊園地	5月12日	小雨	6	1.20	0.97	1.05	1.06	1.06	3	1.16	1.08	1.11	1.12	0	-	-	-	-
29	須賀川市	八丁内河川敷	5月10日	小雨	7	1.11	0.60	0.74	0.76	0.76	2	0.95	0.80	0.88	0.88	0	-	-	-	-
30		総五郎内河川敷	5月10日	晴れ	11	1.07	0.45	0.76	0.80	0.80	3	0.94	0.82	0.86	0.87	0	-	-	-	-
31		菅生窪地	5月10日	小雨	5	0.79	0.68	0.75	0.74	0.74	3	0.92	0.80	0.90	0.87	0	-	-	-	-
32		中郷集会所	5月10日	晴れ	8	1.02	0.67	0.84	0.84	0.84	3	1.11	0.86	0.97	0.88	0	-	-	-	-
33	須賀川市	種馬所跡地	5月10日	曇り	12	1.07	0.51	0.71	0.76	0.76	3	1.08	0.56	0.94	0.86	0	-	-	-	-
34		生活改善センター	5月10日	曇り	5	1.73	1.24	1.46	1.49	1.49	2	1.53	1.45	1.49	1.49	0	-	-	-	-
35		丸木建設西側空き地	5月10日	曇り	7	1.21	0.80	1.03	1.01	1.01	2	1.42	1.32	1.37	1.37	0	-	-	-	-
36		村喜村集会所	5月10日	曇り	6	1.52	0.94	1.03	1.13	1.13	2	1.61	1.49	1.55	1.55	0	-	-	-	-
37	須賀川市	生活改善センター	5月10日	曇り	3	1.34	1.11	1.17	1.21	1.21	3	1.25	1.06	1.14	1.15	0	-	-	-	-
38		丸山集会所	5月10日	曇り	2	1.33	1.10	1.22	1.22	1.22	3	1.30	1.19	1.23	1.24	0	-	-	-	-
39		地所跡	5月11日	雨	4	1.04	0.86	1.00	0.98	0.98	3	1.31	0.99	1.20	1.17	0	-	-	-	-
40		南小屋リサイクルハウス脇	5月11日	雨	3	1.59	1.18	1.42	1.40	1.40	3	1.97	1.57	1.78	1.77	0	-	-	-	-
41	天栄村	南沢遊園地	5月11日	雨	10	1.37	0.92	1.17	1.14	1.14	3	1.39	1.09	1.36	1.28	0	-	-	-	-
42		生活改善センター	5月11日	雨	13	1.27	0.61	1.00	0.91	0.91	3	1.46	1.01	1.32	1.27	0	-	-	-	-
43		集会所①	5月10日	曇り	8	1.16	0.51	0.76	0.77	0.77	3	1.24	0.69	1.05	0.99	0	-	-	-	-
44		集会所②	5月10日	曇り	4	1.22	0.83	0.99	1.01	1.01	3	1.25	1.05	1.24	1.18	0	-	-	-	-
45	天栄村	集会所脇	5月10日	曇り	4	1.11	0.97	1.00	1.02	1.02	2	0.99	0.93	0.96	0.96	0	-	-	-	-
46		集会所	5月11日	曇り	7	1.11	0.91	0.91	0.95	0.95	3	1.18	1.11	1.15	1.15	0	-	-	-	-
47		旧天栄産業跡地	5月11日	曇り	10	0.89	0.31	0.58	0.60	0.60	3	0.89	0.68	0.85	0.80	0	-	-	-	-
48		集会所	5月11日	曇り	7	0.89	0.42	0.88	0.79	0.79	3	1.17	1.11	1.13	1.14	0	-	-	-	-
49	天栄村	集会所	5月11日	曇り	8	0.58	0.30	0.43	0.44	0.44	2	0.73	0.70	0.72	0.72	0	-	-	-	-
50		沖内運動場	5月11日	曇り	9	0.62	0.34	0.46	0.47	0.47	3	0.65	0.49	0.64	0.59	0	-	-	-	-
51		北公園	5月11日	曇り	3	1.20	1.00	1.06	1.08	1.08	3	1.04	0.96	0.87	0.99	0	-	-	-	-
52		南公園	5月11日	曇り	8	0.86	0.64	0.77	0.76	0.76	3	0.91	0.80	0.90	0.87	0	-	-	-	-
53	石川町	石川町総合運動公園	5月11日	雨	8	0.25	0.16	0.18	0.18	0.18	2	0.19	0.19	0.19	0.19	0	-	-	-	-
54		たがわ文化体育館南側ロータリー付近	5月11日	曇り	34	0.30	0.13	0.19	0.19	0.19	2	0.24	0.23	0.24	0.24	2	0.22	0.21	0.22	0.22
55		玉川村南須釜	5月11日	曇り	5	0.26	0.20	0.22	0.23	0.23	2	0.25	0.23	0.24	0.24	1	0.23	0.23	0.23	0.23
56		浅川町浅川	5月11日	雨	7	0.27	0.16	0.21	0.21	0.21	2	0.27	0.27	0.27	0.27	2	0.18	0.16	0.17	0.17
57	古殿町	町民第1体育館駐車場	5月10日	曇り	10	0.23	0.15	0.20	0.19	0.19	2	0.23	0.20	0.22	0.22	2	0.22	0.20	0.21	0.21

番号	市町村名	仮置き場名称	測定日	天候	廃棄物から1メートル地点				バックグラウンド地点				敷地境界地点				
					測定地点数	最大値	最小値	中央値	平均値	測定地点数	最大値	最小値	中央値	平均値	測定地点数	最大値	最小値
58	小野町	旧日本たばこ(株)跡地	5月12日	曇り	9	0.24	0.18	0.22	0.21	0.22	3	0.22	0.20	0.22	0.22	0.22	-
59		南郡中跡地	5月10日	曇り	7	0.94	0.59	0.71	0.71	0.70	0	-	-	-	-	-	-
60		豊郷球技場	5月10日	曇り	4	0.42	0.38	0.41	0.40	0.45	0	-	-	-	-	-	-
61		上小瀬生活改善センター	5月10日	曇り	7	0.93	0.62	0.80	0.78	0.94	0	-	-	-	-	-	-
62	白河市	東庁舎駐車場	5月10日	曇り	15	0.38	0.27	0.34	0.32	0.34	0	-	-	-	-	-	-
63		東多目的研修センター	5月10日	曇り	5	0.28	0.25	0.26	0.26	0.26	0	-	-	-	-	-	-
64		弥次郎屋	5月11日	曇り	6	0.97	0.31	0.47	0.53	0.66	0	-	-	-	-	-	-
65		葉ノ木平	5月11日	曇り	19	0.59	0.24	0.29	0.33	0.30	0	-	-	-	-	-	-
66		城山公園裏	5月10日	曇り	6	0.88	0.50	0.61	0.64	0.85	0	-	-	-	-	-	-
67	西郷村	鶴生仮置場	5月12日	曇り	23	0.36	0.21	0.48	0.46	0.51	1	0.51	0.51	0.51	0.51	0.44	0.44
68		泉園陸サイクラスジアム	5月10日	曇り	15	0.80	0.25	0.37	0.36	0.38	2	0.41	0.34	0.38	0.38	0.47	0.33
69	中島村	中島村農協駐車場	5月10日	曇り	6	0.34	0.27	0.31	0.30	0.31	2	0.34	0.29	0.31	0.31	0.33	0.32
70		中島村改善センター駐車場	5月10日	曇り	8	0.33	0.24	0.29	0.29	0.30	2	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.26
71	矢吹町	矢吹町テックパーク内	5月10日	曇り	14	0.84	0.22	0.34	0.37	0.43	1	0.66	0.48	0.51	0.54	0.59	0.53
72		矢吹町井戸原地内	5月10日	晴れ	4	0.47	0.28	0.41	0.40	0.40	2	0.57	0.57	0.57	0.57	0.55	0.40
73	柳倉町	蓮家幸駐車場	5月10日	晴れ	4	0.38	0.35	0.36	0.36	0.36	3	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.35
74		一色集会所	5月10日	曇り	3	0.27	0.24	0.26	0.26	0.26	2	0.26	0.25	0.26	0.26	0.26	0.24
75	堀町	旧コタサイケル跡地(町有地)	5月10日	曇り	13	0.28	0.25	0.25	0.26	0.26	2	0.26	0.25	0.26	0.26	0.24	0.25
76		光陽災害ごみ仮置場	5月12日	雨	34	0.70	0.17	0.36	0.36	0.36	3	0.49	0.33	0.47	0.43	0.24	0.24
77		但馬共同火力発電所裏側公園敷地	5月12日	曇り	15	0.45	0.09	0.18	0.21	0.19	2	0.41	0.34	0.38	0.38	0.24	0.24
78	相馬市	湯原松川支所前広場	5月12日	曇り	9	0.35	0.21	0.28	0.28	0.26	2	0.28	0.24	0.26	0.26	0.24	0.24
79		湯原松川支所前広場	5月12日	曇り	16	0.35	0.21	0.28	0.28	0.26	2	0.28	0.24	0.26	0.26	0.24	0.24
80		湯原松川支所前広場	5月12日	曇り	10	0.32	0.23	0.25	0.25	0.26	2	0.24	0.17	0.20	0.20	0.39	0.39
81	広野町	東京電力広野火力発電所南側	5月12日	曇り	6	1.79	0.66	0.83	0.98	1.03	1	1.03	1.03	1.03	1.03	0.20	0.20
82		石田駐車場	5月12日	曇り	9	0.66	0.22	0.43	0.41	0.48	2	0.29	0.23	0.26	0.26	0.27	0.18
83		牛島パークゴルフ場跡地	5月12日	曇り	12	1.94	0.18	0.31	0.48	0.48	3	0.30	0.14	0.24	0.23	0.14	0.14
84	南相馬市	牛島パークゴルフ場跡地付近	5月12日	曇り	8	0.61	0.20	0.35	0.37	0.37	1	0.10	0.10	0.10	0.10	0.17	0.17
85		核平山グラウンド	5月11日	曇りのち雨	27	0.72	0.22	0.43	0.45	0.45	2	0.36	0.32	0.34	0.34	0.65	0.65
86		日立建設予定地	5月11日	晴れ	25	1.57	0.22	0.43	0.52	0.52	2	0.36	0.32	0.34	0.34	0.26	0.26
87		北新田運動場	5月11日	曇り	18	1.13	0.67	0.79	0.84	0.84	4	1.19	0.82	1.12	1.06	1.13	1.13
88		新地駅前仮置場	5月11日	曇り	21	0.56	0.26	0.46	0.44	0.44	1	0.35	0.35	0.35	0.35	0.20	0.20
89		新地北畑仮置場	5月11日	曇り	8	0.36	0.22	0.30	0.29	0.29	3	0.21	0.16	0.16	0.18	0.21	0.21
90		新地中畑仮置場	5月11日	曇り	14	0.48	0.21	0.36	0.35	0.35	2	0.28	0.26	0.27	0.27	0.21	0.21
91	新地町	新地海防前仮置場	5月11日	曇り	10	0.43	0.18	0.31	0.30	0.30	2	0.29	0.13	0.20	0.20	0.30	0.30
92		今泉仮置場	5月10日	晴れ	3	0.45	0.43	0.44	0.44	0.44	1	0.43	0.43	0.43	0.43	0.30	0.30
93		町工業用地仮置場	5月10日	晴れ	12	0.51	0.26	0.41	0.39	0.39	2	0.63	0.33	0.48	0.48	0.30	0.30
94		城内仮置場	5月10日	晴れ	6	0.45	0.31	0.35	0.36	0.36	2	0.53	0.47	0.50	0.50	0.43	0.43
95		新地北工業団地仮置場	5月10日	晴れ	7	0.30	0.18	0.23	0.25	0.25	2	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36
96		相馬共同火力発電所新地発電所	5月10日	晴れ	35	3.45	0.23	0.42	0.52	0.52	7	0.60	0.39	0.45	0.46	0.36	0.36
97		仁井田運動場	5月10日	曇り	18	0.57	0.20	0.37	0.38	0.38	1	0.31	0.31	0.31	0.31	0.53	0.53
98		小名浜臨海工業団地/北緑地グラウンド	5月12日	曇りのち雨	10	0.20	0.12	0.14	0.14	0.14	2	0.18	0.17	0.17	0.17	0.29	0.29
99		勿来市民運動場	5月12日	曇りのち雨	12	0.20	0.10	0.13	0.13	0.13	1	0.23	0.23	0.23	0.23	0.38	0.38
100		四倉市民運動場	5月10日	曇り	17	0.62	0.23	0.34	0.37	0.37	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.58	0.58
101		みなと運動公園	5月12日	曇り	7	0.24	0.15	0.21	0.20	0.20	1	0.29	0.29	0.29	0.29	0.56	0.56
102		久之浜市民運動場	5月10日	曇り	16	0.76	0.43	0.58	0.60	0.60	1	0.71	0.71	0.71	0.71	0.77	0.77
103		仁井田川河口広場	5月10日	曇り	12	0.58	0.33	0.44	0.45	0.45	1	0.37	0.37	0.37	0.37	0.29	0.29
104	いわき市	四倉海水浴場駐車場	5月11日	曇り	8	0.24	0.14	0.17	0.17	0.17	1	0.21	0.21	0.21	0.21	0.38	0.38
105		豊岡中学校校庭	5月11日	曇り	7	0.47	0.24	0.35	0.36	0.36	1	0.26	0.26	0.26	0.26	0.58	0.58
106		塩原崎駐車場	5月11日	曇り	5	0.76	0.43	0.57	0.57	0.57	1	0.69	0.69	0.69	0.69	0.56	0.56
107		藤原埠頭	5月11日	雨	26	0.52	0.11	0.19	0.21	0.21	2	0.14	0.11	0.11	0.11	0.56	0.56
108		常磐共同火力グラウンド	5月12日	曇り	16	0.31	0.09	0.13	0.15	0.15	1	0.11	0.11	0.11	0.11	0.56	0.56
109		中野浄化センター	5月11日	曇り	12	0.29	0.12	0.19	0.20	0.20	2	0.24	0.19	0.19	0.22	0.22	0.22
110		豊岡浄化センター	5月11日	曇り	7	0.46	0.34	0.37	0.39	0.39	1	0.49	0.49	0.49	0.49	0.56	0.56
111		南郡浄化センター	5月12日	曇り	6	0.29	0.15	0.18	0.21	0.21	1	0.21	0.21	0.21	0.21	0.56	0.56
112		木ノ下仮置場	5月12日	曇り	9	0.80	0.15	0.22	0.23	0.23	1	0.18	0.18	0.18	0.18	0.65	0.65
113	西白河管営組合	西郷理立処分場	5月12日	曇りのち雨	19	1.04	0.32	0.59	0.65	0.65	1	1.10	1.10	1.10	1.10	0.78	0.78
114	伊達管営組合	伊達地方衛生処理組合立処分地	5月10日	曇り	8	1.23	0.43	0.78	0.82	0.82	4	2.37	1.26	1.40	1.60	1.74	1.60



廃棄物から1m地点における空間線量率とバックグラウンド
地点における空間線量率の関係(平均値)



災害廃棄物の処理を再開する福島県の市町村について

平成 23 年 5 月 27 日

環 境 省

1. 福島県の浜通り及び中通り地方（避難区域及び計画的避難区域を除く）では、「福島県内の災害廃棄物の当面の取扱いについて」（5月2日）において、「当面の間、仮置き場に集積しておき、処分は行わない」としているところであるが、処分方法を検討している「災害廃棄物安全評価検討会」の議論を踏まえ、次の10町村については処理を再開することとする。

中島村、矢祭町、塙町、鮫川村、石川町、玉川村、平田村、
浅川町、古殿町、小野町

ただし、念のため、当面の間、福島県内で処理することとする。

他の市町村における処理の再開の方法については、安全評価を行い、同検討会での議論を踏まえて決定していく予定である。

2. これら10町村において処理を再開する理由は、次のとおり。

① 地域の空間線量率

福島県環境放射線モニタリング・メッシュ調査（原子力災害対策本部（放射線班）、福島県災害対策本部（原子力班））の結果によれば、1. の10町村は、空間線量率のレベルが会津地方と同程度又はそれ以下である。具体的には、会津地方の中では（災害廃棄物が発生していない湯川村を除いて）最も空間線量率が高く、かつ、災害廃棄物の発生量が最も多い会津坂下町と箱ひげ図により比較して、これら10町村の空間線量率は同程度又はそれ以下である。

また、これら10町村は、ひとまとまりの地域であり、この地域は全般的に空間線量率が会津地方と同程度又はそれ以下と考えられる。

② 仮置き場周辺の空間線量率

環境省が行った仮置き場周辺の放射線モニタリング調査によれば、これら10町村の仮置き場の災害廃棄物の外縁から1mの地点及びバックグラウンド地点の空間線量率（中央値）は0.18～0.31 μ Sv/hrであり、①のモニタリング・メッシュ調査の結果に比較して高くないことが確認された。しかも、仮置き場の災害廃棄物の外縁から1m離れた地点の空間線量率は、各仮置き場のバックグラウンド地点と同じ又は若干低いレベルであり、仮

置き場の災害廃棄物の放射性物質による汚染の寄与は極めて低いと考えられる。

(参考) 災害廃棄物の放射性物質濃度

原子力安全・保安院から 27 日に発表された災害廃棄物の放射性物質濃度測定結果によれば、これら 10 町村の中で調査対象となった浅川町、玉川村の災害廃棄物の調査結果は下表のとおりであった。

表 1. 浅川町、玉川村における放射能濃度 サンプル測定結果(Bq/g)

	木質			瓦			コンクリート		
	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137
浅川町	—	—	—	ND	0.14	0.14	ND	0.06	0.09
検出限界	—	—	—	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04
玉川村	ND	ND	ND	ND	0.08	0.09	ND	0.04	0.05
検出限界	0.06	0.08	0.09	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04

ND：検出限界以下

—：対象品目なし

表 2. 玉川村における放射能濃度 可搬型 Ge 測定結果(Bq/g)

	木質			瓦			コンクリート		
	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137
玉川村	—*	0.09	0.10	—*	0.20	0.21	—*	0.05	0.09

—*：ピーク不検出

(注) クリアランスレベルについて

原子炉等規制法に基づくクリアランスレベル (10 μ Sv/年。時間当たり換算すると0.001 μ Sv/時間) は、私たちが通常生活して受ける自然放射線量の1/100以下を目安としており、クリアランスレベルに相当するセシウム134、セシウム137の濃度は、0.1 Bq/g。

10町村の空間線量率及び仮置き場周辺調査結果

市町村名	福島県4kmメッシュ調査				仮置き場周辺における環境省調査		(参考)災害廃棄物の量 [t]
	最高値	75%値	中央値	1m地点 (中央値)	バックグラウンド (中央値)		
	[$\mu\text{Sv/h}$]	[$\mu\text{Sv/h}$]	[$\mu\text{Sv/h}$]	[$\mu\text{Sv/h}$]	[$\mu\text{Sv/h}$]		
石川町	0.36	0.29	0.26	0.17	0.19		2,000
玉川村	0.41	0.33	0.30	0.19 0.22	0.24 0.24		3,200
平田村	0.52	0.32	0.29	-	-		0
浅川町	0.36	0.33	0.30	0.21	0.27		180
古殿町	0.43	0.35	0.31	0.20	0.22		80
小野町	0.46	0.35	0.32	0.22	0.22		190
中島村	0.38	0.33	0.24	0.31 0.29	0.31 0.30		500
矢祭町	0.30	0.17	0.16	-	-		0
塙町	0.41	0.28	0.25	0.25	0.26		5
鮫川村	0.54	0.35	0.30	-	-		0
10町村総合	最高値0.54	-	平均値0.27	-	-		合計 6,155
(参考)会津坂下町	0.62	0.43	0.36	-	-		13,000
(参考)会津全体	0.88	0.27	0.19	-	-		合計 18,200

災害廃棄物安全評価検討会（第2回）の概要

平成23年6月5日（日）

- 福島県の浜通り、中通り地方（避難区域等を除く）の仮置き場に集積されている放射性物質に汚染されたおそれのある災害廃棄物の処理方法や課題について検討。
- 検討会においては、処理の方向性が次の通り示され、引き続き処理の条件等について検討することとされた。
 - ①可燃物については十分な排ガス処理設備を有する焼却施設で焼却
 - ②焼却灰及びばいじんについては、管理型最終処分場で一時保管した後、安全な最終処分の方法を検討する必要あり
 - ③不燃物については、最終処分場で埋立て
 - ④20km圏内（避難区域）についても、空間線量率の低い地区から災害廃棄物処理のための調査を開始
- 次回検討会（6月19日（日））において、原子力安全委員会が6月3日に取りまとめた「東京電力株式会社福島第一原子力発電所事故の影響を受けた廃棄物の処理処分等に関する安全確保の当面の考え方について」を踏まえて、処理の方針を取りまとめる予定。

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection practices and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part focuses on the implementation of data-driven decision-making processes. It provides guidelines on how to integrate data analysis into the organization's strategic planning and operational decision-making.

4. The final part discusses the challenges and opportunities associated with data management and analysis. It offers practical advice on how to overcome common obstacles and leverage the full potential of data in the organization.