

[低線量メニュー]

対象物件 3 (農家住宅母屋) : 屋根(瓦) 外壁(モルタル・タイル) 庭等 (アスファルト舗装、植栽)

(農家住宅納屋) : 屋根(トタン) 外壁(トタン) 庭等 (砂利)

	工 法	測定方法	実施前平均値	実施後平均値	平均値の差
壁 面	清掃・拭取り (母屋タイル)	表面汚染 (cpm/m)	173 (165~190)	233 (230~240)	60
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm	0.24 (0.24~0.25)	0.27 (0.26~0.27)	0.03
	清掃・拭取り (納屋トタン)	表面汚染 (cpm/m)	173 (160~180)	180 (160~200)	7
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm	0.33 (0.32~0.34)	0.33 (0.32~0.33)	0
裸 地	落葉・堆積物の除去 (母屋裏)	表面汚染 (cpm/m)	913 (680~1,370)	860 (780~920)	$\Delta$ 53
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm	0.73 (0.70~0.76)	0.71 (0.70~0.72)	$\Delta$ 0.02
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h) 1.0m	0.61 (0.59~0.63)	0.54 (0.50~0.56)	$\Delta$ 0.07
	落葉の除去 (納屋裏)	表面汚染 (cpm/m)	417 (360~510)	617 (510~780)	200
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm	0.59 (0.56~0.61)	0.55 (0.53~0.57)	$\Delta$ 0.04
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h) 1.0m	0.47 (0.45~0.50)	0.44 (0.42~0.46)	$\Delta$ 0.03
		舗装面	清掃・汚泥の除去(アスファルト)	表面汚染 (cpm/m)	377 (250~480)
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm	0.29 (0.28~0.31)	0.31 (0.30~0.32)	0.02

		空間線量率 ( $\mu$ sv/h) 1.0m	0.30 (0.29~0.30)	0.35 (0.35~0.36)	0.05
ブラシ洗浄 (アスファルト)	表面汚染 (cpm/m)		307 (240~360)	323 (300~350)	16
	空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm		0.31 (0.30~0.32)	0.31 (0.29~0.32)	0
	空間線量率 ( $\mu$ sv/h) 1.0m		0.35 (0.35~0.36)	0.36 (0.35~0.37)	0.01
清掃・汚泥 の除去 (コンクリート)	表面汚染 (cpm/m)		310 (280~360)	302 (260~345)	$\Delta$ 8
	空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm		0.44 (0.39~0.47)	0.40 (0.39~0.41)	$\Delta$ 0.04
	空間線量率 ( $\mu$ sv/h) 1.0m		0.41 (0.37~0.43)	0.42 (0.41~0.44)	0.01
ブラシ洗浄 (コンクリート)	表面汚染 (cpm/m)		302 (260~345)	202 (160~235)	$\Delta$ 100
	空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm		0.40 (0.39~0.41)	0.36 (0.32~0.38)	$\Delta$ 0.04
	空間線量率 ( $\mu$ sv/h) 1.0m		0.42 (0.41~0.44)	0.36 (0.33~0.38)	$\Delta$ 0.06
未舗装面	枝葉の剪定 (つげ)	表面汚染 (cpm/m)	297 (280~320)	283 (260~310)	$\Delta$ 14
	枝葉の剪定 (杉)	表面汚染 (cpm/m)	280 (190~360)	193 (190~200)	$\Delta$ 87



[高線量メニュー]

対象物件：低線量メニュー物件と同一

	工 法	測定方法	実施前平均値	実施後平均値	平均値の差
屋 根	清掃・堆積物の除去 (母屋)	表面汚染 (cpm/m)	290 (260~310)	253 (220~290)	△37
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm	0.36 (0.36~0.37)	0.34 (0.31~0.36)	△0.02
	清掃・堆積物の除去 (納屋)	表面汚染 (cpm/m)	600 (520~650)	857 (720~1,000)	257
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm	0.37 (0.36~0.38)	0.35 (0.34~0.36)	△0.02
	拭取り (母屋)	表面汚染 (cpm/m)	240 (200~310)	173 (160~190)	△67
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm	0.31 (0.31~0.32)	0.30 (0.29~0.31)	△0.01
	拭取り (納屋)	表面汚染 (cpm/m)	907 (880~940)	740 (620~810)	△167
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm	0.35 (0.34~0.36)	0.34 (0.34~0.35)	△0.01
	ブラシ洗浄 (母屋)	表面汚染 (cpm/m)	240 (200~310)	167 (160~180)	△73
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm	0.31 (0.31~0.32)	0.27 (0.25~0.28)	△0.04
	ブラシ洗浄 (納屋)	表面汚染 (cpm/m)	907 (880~940)	793 (700~890)	△114
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm	0.35 (0.34~0.36)	0.34 (0.33~0.34)	△0.01

	高圧洗浄 (母屋)	表面汚染 (cpm/m)	167 (160~180)	195 (180~210)	28	
		空間線量率 ( $\mu\text{sv/h}$ )AV 50 cm	0.27 (0.25~0.28)	0.29 (0.28~0.29)	0.02	
	高圧洗浄 (納屋)	表面汚染 (cpm/m)	793 (700~890)	463 (430~510)	$\Delta$ 330	
		空間線量率 ( $\mu\text{sv/h}$ )AV 50 cm	0.34 (0.33~0.34)	0.32 (0.31~0.32)	$\Delta$ 0.02	
壁 面	高圧洗浄 (母屋モルタル)	表面汚染 (cpm/m)	130 (110~140)	138 (130~150)	8	
		空間線量率 ( $\mu\text{sv/h}$ )AV 50 cm	0.34 (0.34~0.35)	0.33 (0.32~0.34)	$\Delta$ 0.01	
	高圧洗浄 (母屋タイル)	表面汚染 (cpm/m)	233 (230~240)	173 (160~185)	$\Delta$ 60	
		空間線量率 ( $\mu\text{sv/h}$ )AV 50 cm	0.27 (0.26~0.27)	0.26 (0.25~0.27)	$\Delta$ 0.01	
	高圧洗浄 (納屋トタン)	表面汚染 (cpm/m)	180 (160~200)	153 (120~200)	$\Delta$ 27	
		空間線量率 ( $\mu\text{sv/h}$ )AV 50 cm	0.33 (0.32~0.33)	0.29 (0.29~0.30)	$\Delta$ 0.04	
	植栽等	低木高圧洗浄	表面汚染 (cpm/m)	337 (310~370)	312 (290~335)	$\Delta$ 25
	裸地	砂利・碎石の洗浄	表面汚染 (cpm/m)	460 (410~520)	332 (320~345)	$\Delta$ 128
		空間線量率 ( $\mu\text{sv/h}$ )AV 50 cm	0.50 (0.48~0.54)	0.45 (0.45~0.46)	$\Delta$ 0.05	



		空間線量率 ( $\mu\text{sv/h}$ ) 1.0m	0.41 (0.40~0.42)	0.41 (0.40~0.42)	0
表土剥ぎ取り (No.3)	表面汚染 (cpm/m)	607 (595~625)	293 (260~350)	$\Delta 314$	
	空間線量率 ( $\mu\text{sv/h}$ )AV 50 cm	0.51 (0.50~0.52)	0.41 (0.40~0.41)	$\Delta 0.1$	
	空間線量率 ( $\mu\text{sv/h}$ ) 1.0m	0.46 (0.45~0.47)	0.40 (0.39~0.41)	$\Delta 0.06$	
表土剥ぎ取り (No.3)	表面汚染 (cpm/m)	293 (260~350)	203 (200~210)	$\Delta 90$	
	空間線量率 ( $\mu\text{sv/h}$ )AV 50 cm	0.41 (0.40~0.41)	0.34 (0.34~0.35)	$\Delta 0.07$	
	空間線量率 ( $\mu\text{sv/h}$ )AV 1.0m	0.40 (0.39~0.41)	0.42 (0.41~0.43)	0.02	
表土剥ぎ取り (No.7)	表面汚染 (cpm/m)	332 (320~340)	113 (105~125)	$\Delta 219$	
	空間線量率 ( $\mu\text{sv/h}$ )AV 50 cm	0.46 (0.45~0.46)	0.22 (0.21~0.23)	$\Delta 0.24$	
	空間線量率 ( $\mu\text{sv/h}$ )AV 1.0m	0.42 (0.41~0.43)	0.23 (0.23~0.24)	$\Delta 0.19$	
樹木根本付 近の表土剥 ぎ取り	表面汚染 (cpm/m)	413 (350~470)	288 (275~300)	$\Delta 125$	
舗装	高圧洗浄 (コンクリ ート)	表面汚染 (cpm/m)	202 (160~235)	183 (170~200)	$\Delta 19$

		空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm	0.36 (0.32~0.38)	0.37 (0.32~0.42)	0.01
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h) 1.0m	0.36 (0.33~0.38)	0.40 (0.38~0.42)	0.04
	高圧洗浄 (アスファ ルト)	表面汚染 (cpm/m)	323 (300~350)	500 (480~520)	177
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h)AV 50 cm	0.31 (0.29~0.32)	0.32 (0.32~0.32)	0.01
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h) 1.0m	0.36 (0.35~0.37)	0.33 (0.33~0.34)	$\Delta$ 0.03

【那須町実証データ】

[低線量メニュー]

対象物件：屋根(瓦葺) 外壁(モルタル、一部サイディング) 庭等(砂利敷、植栽、コンクリート舗装)

	工 法	測定方法	実施前平均値	実施後平均値	平均値の差
雨 樋	堆積物除去・拭取り	表面汚染 (cpm/m)	6,300 (1,800~18,500)	300 (170~480)	△6,000
壁 面	拭取り	表面汚染 (cpm/m)	200 (150~270)	200 (140~250)	0
植 栽	剪定	表面汚染 (cpm/m)	250 (230~270)	250 (230~280)	0
舗 装	ブラシ洗浄	表面汚染 (cpm/m)	1,000 (550~1,600)	1,100 (750~1,500)	100
裸 地	ホットスポット除去	表面汚染 (cpm/m)	2,600 (1,300~3,800)	270 (230~300)	△2,330
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h)	0.56 (0.44~0.61)	0.46 (0.41~0.56)	△0.10

[高線量メニュー]

対象物件：屋根(アルミニウム板葺) 外壁(サイディング) 庭等(砂利敷、植栽、ブロック舗装)

	工 法	測定方法	実施前平均値	実施後平均値	平均値の差
屋 根	高圧水洗浄	表面汚染 (cpm/m)	300 (170~460)	190 (100~320)	△110
雨 樋	高圧水洗浄	表面汚染 (cpm/m)	560 (340~1,000)	280 (170~460)	△280
壁 面	高圧水洗浄	表面汚染 (cpm/m)	150 (120~360)	160 (120~220)	10
舗 装	高圧水洗浄	表面汚染 (cpm/m)	700 (600~800)	560 (420~700)	△140
植 栽	剪定	表面汚染 (cpm/m)	280 (210~340)	240 (190~280)	△40
裸 地	表土除去	表面汚染 (cpm/m)	330	150	△180
		空間線量率 ( $\mu$ sv/h)	0.37	0.32	△0.05



除染メニューによる空間線量率の比較

μsv/h：地上1m

	那須町			那須塩原市		
	除染前	除染後	増減	除染前	除染後	増減
低線量メニュー(1)	0.56	0.46	△0.10	0.62	0.55	△0.07
高線量メニュー	0.37	0.32	△0.05	0.62	0.40	△0.22
低線量メニュー(2)				0.51	0.50	△0.01
高線量メニュー				0.51	0.32	△0.19
低線量メニュー(3)				0.39	0.38	△0.01
高線量メニュー				0.39	0.26	△0.13

(1)=一般住宅 (2)=集合住宅 (3)=農家住宅(母屋・納屋)

[線量低減効果]

那須町及び那須塩原市の試験結果をみると、放射性物質の表面汚染には一定の低減がみられるが、顕著な空間線量率の低減には繋がっていない。

これは、相当期間の経過により除染効果が限定的であることと、周囲の放射性物質が強く影響を及ぼしているためと思われる。

〈JAEA資料参照〉

今回実施した関谷地内一般住宅の試験施工においては、JAEA(日本原子力研究開発機構)の職員により、コリメーター(遮へい体)を使用しての検証等行った結果、0.6μsv/h程度が周囲からの影響と考えられるとのこと。(バックグラウンドのCPM値は100~210程度存在する。市販されているカリ肥料で600~700cpm、北海道内の机の上で計測しても100cpm程度は存在する。)

[工法選定にあたっての基本的な考え方]

試験施工等の結果を踏まえ、除染工法の選定にあたっては『放射性物質を集めて、適切に管理する』を基本とし、費用対効果も考慮したうえで物理的に放射性物質の低減が期待できる工法とする。

- 環境省の放射線量低減対策特別緊急事業費補助金による除染メニューのなかから、効果等を検証し、選択の上実施する。
- 放射線の影響を受けやすいとされる子ども(18歳以下)の生活環境については、不安払拭のため、補助の有無に関わらず除染効果が確実な表土除去を実施する。
- 局所的に線量の高いマイクロホットスポットをつぶし、外部被ばくのリスク低減を図る。
- 費用対効果と土壌等の排出量抑制も考慮する。
- 水を使用した除染手法を実施する場合は、できる限り排水を回収、吸着処理等を施したうえで処理する。



〔その他考慮すべき項目〕

◇壁面はもともと放射性物質の付着が少ないうえ、高圧洗浄は壁の材質等により破損の恐れあり。

◇モルタルは拭取り不可能。

◇一定地域（地区）の全体的放射線レベルを下げるためには、その地域（地区）だけでなく、周辺を含めた広範囲での除染が必要である。

◇全ての地域（地区）の除染を実施するためには、多くの時間と労力が必要になるとともに、除去にともない発生する放射性物質を含む廃棄物を多量に発生することになる。（費用対効果の考え方が必要。）

◇除草等による除染を実施した場合、水分を含む草等の遮へい効果がなくなることから、除染後の空間放射線量が上がることがあり、刈り払いだけでなく根元の表面を含む範囲を除去する必要がある。

◇軒の堆積物除去の室内空間に与える線量影響は、別途実施した試験結果によると、窓際の一部を除きほとんどみられない。

◇屋根の汚染が室内空間に及ぼす影響に対する JAEA の見解

福島県伊達市において実施された実証試験の結果を踏まえた計算値から、以下のとおり提言いただいている。

一般的に、家屋屋根の瓦及びトタン屋根はある程度の遮へい効果を有している。10m×10m の家屋屋根(平板を仮定)が一様に 4.0Bq/cm<sup>2</sup>(GM サーベイメータで 1,100cpm 程度)の汚染レベルであると仮定して遮へい計算コード QAD-CGGP(Sakamoto and Tanaka,1990)を用いて計算すると、屋根から 1 m 下の家屋内の地点での空間線量率は、燻瓦(土瓦)で 0.05~0.06 μsv/h、トタン屋根で 0.06 μsv/h となる。

空間線量率(μsv/h)	瓦厚さ			トタン
	1 cm	1.5 cm	2 cm	0.05 cm
	0.06	0.05	0.05	0.06

瓦の密度は 2.3g/cm<sup>3</sup>、トタンの密度は鉄の密度(7.87g/cm<sup>3</sup>)で計算

那須町の除染試験でも屋根の除染前の表面汚染度は 200cpm 程度であったが、バックグラウンドを差し引くと 0~100cpm 程度と非常に低く、丁寧に除染したとしても屋内の線量低減の寄与は 0.01 を下回ることになる。

[放射線量低減対策特別緊急事業費補助金除染メニュー]

(公共施設・住宅等)

除染対象	除染作業等	内 容
公共施設のうち、学校等子どもが長時間生活するもの	建屋の洗浄	<ul style="list-style-type: none"> <li>・屋上等の清掃、拭取り、ブラシ洗浄、高圧洗浄</li> <li>・雨樋等の清掃、洗浄、汚泥の除去等</li> </ul>
	アスファルト等の除染	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ブラシ洗浄、高圧洗浄</li> <li>・側溝等の清掃、洗浄、汚泥の除去</li> </ul>
	表土除去及び客土 表土除去及び現場保管 土地表面の被覆	<ul style="list-style-type: none"> <li>・庭等における表土等の除去</li> <li>・客土、圧密による原状回復</li> <li>・庭等における表土等の上下層の入替え、除去等</li> <li>・現場保管の際の残土による原状回復</li> <li>・汚染されていない土等による被覆</li> </ul>
	草木除去	<ul style="list-style-type: none"> <li>・枝葉の剪定、低木等の高圧洗浄</li> <li>・落葉の除去、除草</li> </ul>
上記以外の公共施設、商業施設、工場、集合住宅等	建屋の洗浄	<ul style="list-style-type: none"> <li>・屋上、壁面の清掃、拭取り</li> <li>・雨樋等の清掃、洗浄、汚泥の除去等</li> </ul>
	アスファルト等の除染	<ul style="list-style-type: none"> <li>・側溝等の清掃、洗浄、汚泥の除去</li> </ul>
	草木除去	<ul style="list-style-type: none"> <li>・枝葉の剪定</li> <li>・落葉の除去、除草</li> </ul>
戸建て住宅	家屋の除染	<ul style="list-style-type: none"> <li>・壁面等の清掃、拭取り</li> <li>・雨樋等の清掃、洗浄、汚泥の除去等</li> </ul>
	コンクリート等の除染	<ul style="list-style-type: none"> <li>・側溝等の清掃、洗浄、汚泥の除去</li> </ul>
	草木除去	<ul style="list-style-type: none"> <li>・枝葉の剪定</li> <li>・落葉の除去、除草</li> </ul>

※那須町が低線量メニューは効果がないとして、環境省に見直しの要望を行っていたが、H24.9.24 国は補助メニューの見直しはしない旨の方針を伝えた。



[試験結果から効果が認められた工法]

物件 1

除染工法	表面汚染低減率(%)	環境省補助該当
樋汚泥除去	△78.7%	○
枝葉剪定	△14.2%	○
屋根の拭取り	△32.7%	
屋根のブラシ洗浄	△13.1%	
壁面高圧洗浄	△11.5%	
砂利・碎石の洗浄	△18.5%	
表土剥ぎ取り	△18.5%	
樹木根元付近の表土の剥ぎ取り	△49.4%	
側溝高圧洗浄	△77.5%	

物件 2

除染工法	表面汚染低減率(%)	環境省補助該当
雨樋の清掃・堆積物除去	△46.2%	○
軒樋洗浄	△55.4%	○
雨樋汚泥除去	△84.4%	○
舗装面の清掃・汚泥除去	△31.1%	○
アスファルトブラシ洗浄	△69.9%	○
コンクリート清掃・汚泥の除去	△12.1%	○
コンクリートブラシ洗浄	△47.0%	○
除草	△1.5%	○
側溝の汚泥除去・ブラシ洗浄	△71.2%	○
屋根の拭取り	△66.1%	
屋根のブラシ洗浄	△32.3%	
屋根の高圧洗浄	△83.2%	
壁面の高圧洗浄	△26.0%	
低木の高圧洗浄	△3.6%	
砂利・碎石の洗浄	△63.2%	
表土剥ぎ取り	△72.8%	
樹木根元付近の表土剥ぎ取り	△57.9%	
コンクリート高圧洗浄	△11.3%	
アスファルトの高圧洗浄	△73.6%	
側溝の高圧洗浄	△46.2%	

物件3

除染工法	表面汚染低減率(%)	環境省補助該当
落葉・堆積物の除去	△5.8%	○
アスファルトの清掃・汚泥の除去	△18.6%	○
コンクリートの清掃・汚泥の除去	△2.7%	○
コンクリートのブラシ洗浄	△33.1%	○
枝葉の剪定	△31.0%	○
屋根の清掃・堆積物の除去	△12.6%	
屋根の拭取り	△27.8%	
屋根のブラシ洗浄	△30.6%	
屋根の高圧洗浄	△41.6%	
壁面の高圧洗浄	△25.7%	
低木の高圧洗浄	△7.4%	
砂利・碎石の洗浄	△27.9%	
表土の剥ぎ取り	△65.8%	
樹木根元付近の表土剥ぎ取り	△30.2%	
コンクリートの高圧洗浄	△9.1%	



## 〔採用する除染工法〕(案)

【公共施設のうち、学校等子どもが長時間生活するもの】

除染箇所	除染作業内容	選定理由
壁等 (塀等も含む)	(実施しない)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・垂直面は、放射性物質の付着が少ない。</li> <li>・低減効果が限定的である。</li> <li>・材質(モルタル等)により、拭取り工法が実施できない場合がある。</li> </ul>
雨樋等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・雨樋等の清掃、洗浄、汚泥の除去等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・苔や堆積物に放射性物質が吸着され、ホットスポットとなっているため、堆積物や汚泥等を除去することにより、放射性物質を減らすことが可能。</li> </ul>
舗装面	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ブラシ洗浄、高圧洗浄</li> <li>・側溝等の清掃、洗浄、汚泥の除去</li> </ul> ※排水性舗装は、密粒舗装より2～3mm深く堆積する傾向 (機能回復車、ブラッシング等)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・舗装面の苔や土砂に付着し、ホットスポットを形成している箇所の解消を図る。</li> </ul>
土の庭・グラウンド等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・庭等における表土等の除去</li> <li>・客土、圧密による原状回復</li> <li>・枝葉の剪定</li> <li>・落葉の除去、除草</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・表土除去は、既実施施設の除染効果から、一定の効果が期待できる。</li> <li>・枝葉の剪定は空間線量への寄与は少ないが、放射性物質を減らすことが可能。</li> </ul>

【上記以外の公共施設、商業施設、工場、集合住宅等】

除染箇所	除染作業内容	選定理由
壁等 (塀等も含む)	(実施しない)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・垂直面は、放射性物質の付着が少ない。</li> <li>・低減効果が限定的である。</li> <li>・材質(モルタル等)により、拭取り工法が実施できない場合がある。</li> </ul>
雨樋等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・雨樋等の清掃、洗浄、汚泥の除去等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・苔や堆積物に放射性物質が吸着され、ホットスポットとなっているため、堆積物や汚泥等を除去することにより、放射性物質を減らすことが可能。</li> </ul>
舗装面	<ul style="list-style-type: none"> <li>・側溝等の清掃、洗浄、汚泥の除去</li> </ul> (機能回復車、ブラッシング等)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・舗装面の苔や土砂に付着し、ホットスポットを形成している箇所の</li> </ul>

		解消を図る。
土の庭・グラウンド等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 枝葉の剪定</li> <li>・ 落葉の除去、除草</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 枝葉の剪定は空間線量への寄与は少ないが、放射性物質を減らすことが可能。</li> </ul>

【戸建て住宅】

除染箇所	除染作業内容	選定理由
壁等 (塀等も含む)	(実施しない)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 垂直面は、放射性物質の付着が少ない。</li> <li>・ 低減効果が限定的である。</li> <li>・ 材質(モルタル等)により、拭取り工法が実施できない場合がある。</li> </ul>
雨樋等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 雨樋等の清掃、洗浄、汚泥の除去等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 苔や堆積物に放射性物質が吸着され、ホットスポットとなっているため、堆積物や汚泥等を除去することにより、放射性物質を減らすことが可能。</li> </ul>
舗装面	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 側溝等の清掃、洗浄、汚泥の除去(機能回復車、ブラッシング等)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 舗装面に付着した苔や土砂に付着したホットスポットの解消を図る。</li> </ul>
土の庭・グラウンド等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 枝葉の剪定</li> <li>・ 落葉の除去、除草</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 枝葉の剪定は空間線量への寄与は少ないが、放射性物質を減らすことが可能。</li> </ul>

※緊急雇用創出事業は、別途表土除去による工法を選択する。

※足場については、コストと進捗に影響が及ぶため、高所作業車や労働安全法をクリアした足場設置以外の転落防止策により対応する。



No	施設の名称	所管課	子ども空間	公園	グラウンド	駐車場	庭園	施設周辺	その他
1	関谷土地区画整理地内公園1号除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	-	
2	関谷土地区画整理地内公園3号除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	-	
3	箒根公民館除染業務委託	生涯学習課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
4	関谷郷土資料館除染業務委託	生涯学習課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆庭は碎石敷き
5	アグリバル塩原除染業務委託	農務畜産課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆駐車場に花壇あり
6	ふれあいの森除染業務委託	社会福祉課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆畑あり、駐車場アスファルト、周囲砂利敷き、周辺山林あり
7	もみじ谷大吊橋除染業務委託	商工観光課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆駐車場一部インターロッキング
8	塩原親和団地除染業務委託	都市整備課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆駐車場アスファルト
9	堆肥センター除染業務委託	農務畜産課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
14	寺子一里塚公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
15	鍋掛公民館除染業務委託	生涯学習課	○	-	表土除去	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
16	日新の館除染業務委託	生涯学習課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
17	鍋掛団地除染業務委託	都市整備課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆通路、駐車場砂利敷き
18	豊岡公園除染業務委託	農林整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	表土除去	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆公民館併設
19	シニアセンター除染業務委託	高齢福祉課		-	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆駐車場付近植栽あり
21	東那須野公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	-	
22	山中新田児童公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
23	那須塩原駅西土地区画整理地内公園 1除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	

No	施設の名称	所管課	子ども空間	公園	グラウンド	駐車場	庭園	施設周辺	その他
24	那須塩原駅西土地地区画整理地内公園3除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
25	那須塩原駅西土地地区画整理地内公園4除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
26	那須塩原駅西土地地区画整理地内公園5除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
27	那須塩原駅西土地地区画整理地内公園6除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
28	那須塩原駅西土地地区画整理地内公園近隣公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	-	
29	東那須野児童公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
30	東那須野公民館除染業務委託	生涯学習課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆駐車場は浸透式アスファルト
31	東小屋運動場除染業務委託	スポーツ振興課	○	-	深刈り	-	-	-	◆全面芝張り
32	島方団地除染業務委託	都市整備課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆通路、駐車場砂利敷き
35	烏ヶ森公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	-	
36	那須開墾社第2農場歴史公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
37	四区工業団地内グラウンド除染業務委託	都市整備課	○	-	表土除去	-	-	-	
38	赤田工業団地内グラウンド除染業務委託	都市整備課	○	-	表土除去	-	-	-	
39	西公民館除染業務委託	生涯学習課	○	-	表土除去	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆調整池3か所、平地林あり
40	厚崎さわやか広場除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
41	厚崎公民館除染業務委託	生涯学習課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
42	市役所本庁舎除染業務委託	財政課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
43	下厚崎団地除染業務委託	都市整備課		表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆団地内に公園あり ◆駐車場砂利敷き



No	施設の名称	所管課	子ども空間	公園	グラウンド	駐車場	庭園	施設周辺	その他
44	共英学校給食共同調理場除染業務委託	教育総務課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
45	黒磯文化会館除染業務委託	生涯学習課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
46	井口公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	-	
47	井口工業団地内グラウンド除染業務委託	都市整備課	○	-	表土除去	-	-	-	
48	狩野公民館除染業務委託	生涯学習課	○	-	表土除去	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆グラウンド地中に雨水管あり ◆調整池あり
49	とよららコミュニティ公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
50	とよらら公民館除染業務委託	生涯学習課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
51	鳥野目河川公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	-	
52	いなむらふれあい公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	-	
53	稲村公民館除染業務委託	生涯学習課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆駐車場砂利敷き
54	黒磯学校給食共同調理場除染業務委託	教育総務課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
55	黒磯公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	-	
56	那珂川河畔公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	-	
57	水生植物園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
58	児童生徒サポートセンター(ふれあい)除染業務委託	学校教育課	○	-	表土除去	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
59	黒磯公民館除染業務委託	生涯学習課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
60	黒磯郷土館除染業務委託	生涯学習課	○	-	-	-	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆本体以外に建屋あり
61	三島小学校前緑地除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	



No	施設の名称	所管課	子ども空間	公園	グラウンド	駐車場	庭園	施設周辺	その他
62	那須野が原博物館除染業務委託	生涯学習課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆施設周辺砂利敷き ◆池あり
63	三島公民館除染業務委託	生涯学習課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆池あり
64	西那須野学校給食共同調理場除染業務委託	教育総務課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
65	戸田水辺公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	-	
66	高林公民館除染業務委託	生涯学習課		-	-	ブラシ洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
67	田舎ランド囃内除染業務委託	生涯学習課	○	-	表土除去	-	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
68	南公民館除染業務委託	生涯学習課	○	-	表土除去	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	
69	南町児童公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
70	西那須野駅前公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
71	一本杉緑地除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
72	一本杉ふれあいスペース除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	-	-	
73	狩野緑地除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
74	疏水パーク除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
75	西朝日町緑地除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
76	永田公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
77	西那須野駅西口ふれあいスペース除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
78	まち中公園(中央通り)除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
79	東小学校除染業務委託	教育総務課	○	-	表土除去	-	-	-	

No	施設の名称	所管課	子ども 空間	公園	グラウンド	駐車場	庭園	施設周辺	その他
80	西那須野中学校除染業務委託	教育総務課	○	-	表土除去	-	-	-	
81	西那須野公民館除染業務委託	生涯学習課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	表土除去	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	◆公園内に築山、窪地など起伏あり
82	乃木公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
83	大山公園除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
84	乃木緑地除染業務委託	都市整備課	○	表土除去・枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	-	-	-	-	
85	大山小学校除染業務委託	教育総務課	○	-	表土除去	-	-	-	
86	大山公民館除染業務委託	生涯学習課	○	-	表土除去	ブラシ洗浄・高圧洗浄・側溝等の清掃・汚泥の除去	枝葉の剪定・落ち葉の除去、除草	雨どい等の清掃・洗浄・汚泥除去	