

大番号	中番号	小番号	工程	目的	取組事項	具体的な取組	管理した月日	コメント			
①	原木林の選定、立木の扱いおよび伐採原木の管理	1	1	原木林・分析用立木の選定	指標値以下の原木林の把握	・県に問い合わせ確認する					
						・文部科学省の航空機モニタリングによる汚染度マップを活用する					
		2			1	好ましい伐採単位の決め方	・分析値のバラツキを少なくするため、ロット ¹⁾ を一山単位(約1ha)の考えもある				
							・空間線量の高い箇所から立木を選定する				
		3			1	分析用立木の選定方法	・玉切り後、径級が細い原木を分析試料とするのが望ましい				
							・指標値以下の原木林である。伐採し、原木として使用できる				
		4			1	*重要管理点:分析した立木を3区分(セシウム134,137合計50ベクレル/kg以下、50ベクレル/kg超100ベクレル/kg以下、100ベクレル/kg超)に分類し、区分毎の原木林の取扱	指標値(50ベクレル/kg)以下の立木	・指標値以下の原木林である。伐採し、原木として使用できる			
							50ベクレル/kg超100ベクレル/kg以下の立木	・50ベクレル/kg超100ベクレル/kg以下の原木林である。 ・望ましくは伐採せず、原木として使用しない。 ・やむなく伐採し、原木として使用する場合、伐採時の都道府県で使用し、ロット2)管理する。			
		5			1	100ベクレル/kg超の立木	100ベクレル/kg超の立木	・100ベクレル/kg超の原木林である。 ・伐採を行えず、原木として使用できない			
							放射線物質が少な	原木の使用径級	・先端ほど放射線物質が高いので細径原木は除外する		
		6			1	2	伐採原木の放射性物質の付着防止	伐採原木の管理方法	・伐採後の原木が野外に置かれている場合は粉塵、土、腐植層など付着、接触しないように、原木をブロックなどに置き、シートで覆う		
								体内への放射性物質の取込み防止	作業時の服装	・放射性物質を取り込まないように、裸出部分を少なくするため、帽子、マスク、手袋、長靴を着用する	
		7			1	3	伐採原木の放射性物質の取込み防止	作業終了後、体の裸出部分洗浄	・手足、顔など裸出部分を石けんなどで洗浄する		
使用機械等の放射性物質の低減	使用機械、機材の洗浄		・使用した機械、機材は使用後に洗浄し、放射性物質が付着しないように保管する								
8	1	4	放射性物質汚染物の処分	放射性物質汚染物としての処分	・処分場への処分 ・処分場が決まっていない場合、所有地において仮置き場を設置し、まとめて保管する。その際、シートなど被せる						
				トレーサビリティ対応	作業活動の記録、保存	・3年間の記録、保存が望ましい					
③	原木の除染	1	2	原木の放射性物質の低減	除染機、高圧洗浄機等での原木の除染	・流水しながら除染機、高圧洗浄機、ブラシ等により原木を除染する ・除染時に発生した、沈殿物、浮遊物に放射性物質が特に吸着しており、沈殿物・浮遊物を濃過し回収する ・排水はゼオライト等で放射性物質を吸着させた後、排水するほうがより望ましい					
					体内への放射性物質の取込み防止	作業時の服装	・放射性物質を取り込まないように、裸出部分を少なくするため、帽子、マスク、手袋、長靴を着用する				
					作業終了後、体の裸出部分洗浄	・手足、顔など裸出部分を石けんなどで洗浄する					
		2			1	3	使用機械等の放射性物質の低減	使用機械、機材の洗浄	・使用した機械、機材は使用後に洗浄し、放射性物質が付着しないように保管する		
								放射性物質汚染物の処分	放射性物質汚染物としての処分	・処分場への処分 ・処分場が決まっていない場合、所有地において仮置き場を設置し、まとめて保管する。その際、シートなど被せる	
		3			1	4	トレーサビリティ対応	作業活動の記録、保存	・3年間の記録、保存が望ましい		
④	1		1	植菌前原木の管理				原木の放射性物質の付着防止	植菌前原木の管理方法	・植菌前原木が野外に置かれている場合は粉塵、土などが付着・接触しないように、原木をブロックなどの上に置き、シートで覆う	
⑤-1	植菌(野外)	1	1	植菌工程での放射性物質の低減	野外での植菌場所の選定、環境整備	・空間線量率の低い場所で行う					
					2	1	2	野外での植菌作業	・原木、植菌したほだ木はシート、ブロックなど上に置き、直接地面につけない ・種菌は室内に保管する		

⑤-1	2	3	植菌(野外)	植菌工程での放射性物質量の低減	野外での植菌作業	・植菌作業は地面に接触させず、シートなどの上で行う			
		4				・使用器材はシートなどの上に置き、直接地面と接触させない			
		5				・原木のロット4)毎に清掃し、ロット4)管理を徹底する			
	3	1		体内への放射性物質の取込み防止	作業時の服装	・放射性物質を取り込まないように、裸出部分を少なくするため、帽子、マスク、手袋、長靴を着用する			
	4	1			作業終了後、体の裸出部分洗浄	・手足、顔など裸出部分を石けんなどで洗浄する			
	5	1		使用機械等の放射性物質量の低減	使用機械、機材、資材の洗浄	・使用した機械、機材、シートなどは使用後に洗浄し、放射性物質が付着しないように保管する			
	6	1		放射性物質汚染物の処分	放射性物質汚染物としての処分	放射性物質汚染物としての処分	・処分場への処分		
2		・処分場が決まっていない場合、所有地において仮置き場を設置し、まとめて保管する。その際、シートなど被せる							
7	1	トレーサビリティ対応	作業活動の記録、保存	作業活動の記録、保存	・3年間の記録、保存が望ましい。				
⑦	1	1	伏込み前ほだ木管理	ほだ木の放射性物質の付着防止	伏込み前ほだ木の管理方法	・伏込み前ほだ木が野外に置かれている場合は粉塵、土などが付着・接触しないように、ほだ木をブロックなどの上に置き、シートで覆う			
⑧-1	1	1	仮伏せ(野外)	仮伏せ工程での放射性物質量の低減	野外での仮伏せ場所の選定、環境整備	・空間線量率の低い場所で行う			
		2				・必要ならば、下植生、落葉等腐食層、表面土壌(5cm程度)を取り除き、砂利を敷く			
		3				・スギ、ヒノキなど常緑針葉樹林内の場合、遮光も勘案しながら枝葉を除去する(下から4m程度)			
	2	1			野外での仮伏せ作業	・ほだ木のロット ⁵⁾ 管理を徹底する			
		2				・直接スギなど枝葉から垂れる雨水が当たらないように、ほだ木を列ごとにシートで覆う			
		3				・ほだ木はブロックや枕木など上に置き、直接地面につけない			
		4				・ほだ木への土の跳ね返りを防ぐため、砂利、かや、シートなど敷く方法もある			
		5				・散水する水は可能な限り放射性物質の値を確認した井戸水、水道水を使用する			
	6	・やむを得ず、山水を使用する場合は、可能な限り放射性物質の値を確認し浮遊物、沈殿物を除いて使用する							
	7	・貯水槽は洗浄後使用し、ふたをする。貯水槽に堆積したごみは回収し、汚染物として処理する							
	8	・空間線量率の高い場所からの風を入れないように防風ネットを活用する							
	3	1			体内への放射性物質の取込み防止	作業時の服装	・放射性物質を取り込まないように、裸出部分を少なくするため、帽子、マスク、手袋、長靴を着用する		
	4	1				作業終了後、体の裸出部分洗浄	・手足、顔など裸出部分を石けんなどで洗浄する		
	5	1			使用機械等の放射性物質量の低減	使用機械、機材、資材の洗浄	・使用した機械、機材、シート、防風ネットなどは使用後に洗浄し、放射性物質が付着しないように保管する		
6	1	放射性物質汚染物の処分	放射性物質汚染物としての処分	放射性物質汚染物としての処分	・処分場への処分				
	2				・処分場が決まっていない場合、所有地において仮置き場を設置し、まとめて保管する。その際、シートなど被せる				
7	1	トレーサビリティ対応	作業活動の記録、保存	作業活動の記録、保存	・3年間の記録、保存が望ましい				
⑨-1	1	1	本伏せ(野外)	本伏せ工程での放射性物質量の低減	野外での本伏せ(人工ほだ場 ^{注2)} を含む)場所の選定、環境整備	・空間線量率の低い場所で行う			
		2				・必要ならば、下植生、落葉等腐食層、表面土壌(5cm程度)を取り除き、砂利を敷く			
		3				・スギ、ヒノキなど常緑針葉樹林内の場合、遮光も勘案しながら枝葉を除去する(下から4m程度)			
		4				・既存人工ほだ場は必要に応じ、遮光ネットの張り替え、洗浄を行う			
	2	1			野外での本伏せ作業	・ほだ木のロット ⁶⁾ 管理を徹底する			
2	・直接スギなど枝葉から垂れる雨水が当たらないように、ほだ木を列ごとに寒冷紗・遮光ネットで覆う								

⑨-1	2	3	本伏せ(野外)	本伏せ工程での放射性物質量の低減	野外での本伏せ作業	・ほだ木への土の跳ね返り防止のため、砂利、かや、シートを敷く方法もある		
		4				・散水する水は可能な限り放射性物質の値を確認した井戸水、水道水を使用する		
		5				・やむを得ず、山水を使用する場合は、可能な限り放射性物質の値を確認し、浮遊物、沈殿物を除いて使用する		
		6				・貯水槽は洗浄後使用し、ふたをする。貯水槽に堆積したごみは回収し、汚染物として処理する		
	7	・空間線量率の高い場所からの風を入れないように防風ネットを活用する						
	3	1		体内への放射性物質の取込み防止	作業時の服装	・放射性物質を取り込まないように、裸出部分を少なくするため、帽子、マスク、手袋、長靴を着用する		
	4	1			作業終了後、体の裸出部分洗浄	・手足、顔など裸出部分を洗浄する		
5	1	使用機械等の放射性物質量の低減	使用機械、機材、資材の洗浄	・使用した機械、機材、防風ネットなどは使用後に洗浄し、放射性物質が付着しないように保管する				
6	1	放射性物質汚染物の処分	放射性物質汚染物としての処分	・処分場への処分				
	2			・処分場が決まっていない場合、所有地において仮置き場を設置し、まとめて保管する。その際、シートなど被せる				
7	1	トレーサビリティ対応	作業活動の記録、保存	・3年間の記録、保存が望ましい				
⑩	1	1	ほだ木の除染	ほだ木の放射性物質量の低減	浸水、除染機、高圧洗浄機、ブラシ等によるほだ木の除染	・浸水、除染機、高圧洗浄機、ブラシ等により原木・ほだ木を除染する		
						2	・除染時に発生した、沈殿物、浮遊物に放射性物質が特に吸着しており、沈殿物・浮遊物を濾過し回収する	
						3	・排水はゼオライト等で放射性物質を吸着させた後、排水するほうがより望ましい	
	2	1		放射性物質汚染物の処分	除染時に発生した放射性物質汚染物の処分	・処分場への処分		
	2	2				・処分場が決まっていない場合、所有地において仮置き場を設置し、まとめて保管する。その際、シートなど被せる		
	3	1		体内への放射性物質の取込み防止	作業時の服装	・放射性物質を取り込まないように、裸出部分を少なくするため、帽子、マスク、手袋、長靴を着用する		
4	1		作業終了後、体の裸出部分洗浄	・手足、顔など裸出部分を石けんなどで洗浄する				
⑩	5	1	ほだ木の除染	使用機械等の放射性物質量の低減	使用機械、機材、資材の洗浄	・使用した機械、機材、シートなどは使用後に洗浄し、放射性物質が付着しないように保管する		
	6	1		トレーサビリティ対応	作業活動の記録、保存	・3年間の記録、保存が望ましい		
⑪	2	1	ほだ木管理	*重要管理点:3区分(50ベクレル/kg以下、50ベクレル/kg超100ベクレル/kg以下、100ベクレル/kg超)に分類したほだ木の取扱	指標値(セシウム134,137合計50ベクレル/kg)以下のほだ木の取扱	・ほだ木が指標値以下であることを確認することにより使用		
		1				・ほだ木が50ベクレル/kg超100ベクレル/kg以下ほだ木であることを確認		
		2				・望ましくは廃棄処分		
		3				・やむなく使用する場合、同じ都道府県で使用する		
		4				・都道府県が行う出荷前検査の前に、生産者が発生したきのこが50ベクレル/kg以下であることを確認するための原木確認検査を行う		
		5				・50ベクレル/kg以下きのこが発生したほだ木から発生したきのこは、県が出荷前検査を行い、きのこが基準値(100ベクレル/kg)以下であることを確認すれば出荷できる。ほだ木は検査実施時の発生期間が終了しても継続使用可能であるが、出荷前検査は発生期間の到来の都度行う必要がある。ほだ木はロット7)管理する		
		6				・50ベクレル/kg超きのこが発生したほだ木から発生したきのこは、県が出荷前検査を行い、きのこが基準値(100ベクレル/kg)以下であることを確認すれば出荷できる。ただし、ほだ木は検査実施時の発生期間が終了したら廃棄処分する。ほだ木はロット8)管理する		
3	1	100ベクレル/kg超ほだ木の取扱	・ほだ木が100ベクレル/kg超であることを確認 ・全て廃棄処分し、使用しない ・空間線量率の低い場所で行う					
⑫-1	1	1	発生(野外)	発生工程での放射性物質量の低減	野外でのほだ場(人工ほだ場 ^{注2})を含む)の選定、環境整備	・必要ならば、下植生、落葉等腐食層、表面土壌(5cm程度)を取り除き、砂利を敷く		
		2						

⑫-1	1	3	発生(野外)	発生工程での放射性物質量の低減	野外でのほだ場(人工ほだ場 ^{注2)} を含む)の選定、環境整備	・スギ、ヒノキなど常緑針葉樹林内の場合、遮光も勘案しつつ枝葉を除去する(下から4m程度)			
		4				・既存人工ほだ場は必要に応じ、遮光ネットの張り替え、洗浄を行う			
	2	1				・ほだ木のロット ⁹⁾ 管理を徹底する			
		2				・直接スギなど枝葉から垂れる雨水が当たらないように、ほだ木を列ごとに寒冷紗・遮光ネットで覆う			
		3				・ほだ木への土の跳ね返り防止のため、かや、シートなどを敷くこと			
		4				・浸水、散水する水は可能な限り放射性物質の値を確認した井戸水、水道水を使用する			
		5				・やむを得ず、山水を使用する場合は、可能な限り放射性物質の値を確認し浮遊物、沈殿物を除いて使用する			
	6	・浸水槽、貯水槽は洗浄後使用し、ふたをする。貯水槽、浸水槽に堆積したごみは回収し、汚染物として処理する							
	7	・空間線量率の高い場所からの風を入れないように防風ネットを活用する							
	3	1		体内への放射性物質の取込み防止	作業時の服装	・放射性物質を取り込まないように、裸出部分を少なくするため、帽子、マスク、手袋、長靴を着用する			
	4	1			作業終了後、体の裸出部分洗浄	・手足、顔など裸出部分を石けんなどで洗浄する			
	5	1		使用機械等の放射性物質量の低減	使用機械、機材、資材の洗浄	・使用した機械、機材、資材は使用後に洗浄し、放射性物質が付着しないように保管する			
	6	1		放射性物質汚染物の処分	放射性物質汚染物としての処分	・処分場への処分			
		2				・処分場が決まっていない場合、所有地において仮置き場を設置し、まとめて保管する。その際、シートなど被せる			
7	1	トレーサビリティ対応	作業活動の記録、保存	・3年間の記録、保存が望ましい					
⑭	1	1	収穫	収穫工程での放射性物質量の低減	収穫作業	・収穫物は、収穫後すみやかに室内に保管する			
				使用機械等の放射性物質量の低減	使用機械、機材、資材の洗浄	・使用した機械、機材、資材は使用後に洗浄し、放射性物質が付着しないように保管する			
				放射性物質汚染物の処分	放射性物質汚染物としての処分	・処分場への処分			
						・処分場が決まっていない場合、所有地において仮置き場を設置し、まとめて保管する。その際、シートなど被せる			
				8	1	トレーサビリティ対応	作業活動の記録、保存	・3年間の記録、保存が望ましい	
⑬-1	1	1	休養(野外)	休養工程での放射性物質量の低減	野外でのほだ場(人工ほだ場 ^{注2)} を含む)の選定、環境整備	・空間線量率の低い場所で行う			
						・必要ならば、下植生、落葉等腐食層、表面土壌(5cm程度)を取り除き、砂利を敷く			
						・スギ、ヒノキなど常緑針葉樹林内の場合、遮光も勘案しつつ枝葉を除去する(下から4m程度)			
						・既存人工ほだ場は必要に応じ、遮光ネットの張り替え、洗浄を行う			
	2	1				野外での休養作業	・ほだ木のロット ¹⁰⁾ 管理を徹底する		
							・直接スギなど枝葉から垂れる雨水が当たらないように、ほだ木を列ごとに寒冷紗・遮光ネットで覆う		
							・ほだ木はブロックや枕木など上に置き、直接地面につけない		
							・ほだ木への土の跳ね返り防止のため、かやなどを敷くこともある		
				・散水する水は可能な限り放射性物質の値を確認した井戸水、水道水を使用する					
				・やむを得ず、山水を使用する場合は、可能な限り放射性物質の値を確認し浮遊物、沈殿物を除いて使用する					
	3	1		体内への放射性物質の取込み防止	作業時の服装	・貯水槽は洗浄後使用し、ふたをする。貯水槽に堆積したごみは回収し、汚染物として処理する			
						・空間線量率の高い場所からの風を入れないように防風ネットを活用する			
						・放射性物質を取り込まないように、裸出部分を少なくするため、帽子、マスク、手袋、長靴を着用する			

⑬-1	4	1	休養(野外)	体内への放射性物質の取込み防止	作業終了後、体の裸出部分洗浄	・手足、顔など裸出部分を石けんなどで洗浄する		
	5	1		使用機械等の放射性物質質量の低減	使用機械、機材、資材の洗浄	・使用した機械、機材、防風ネットなどは使用後に洗浄し、放射性物質が付着しないように保管する		
	6	1		放射性物質汚染物の処分	放射性物質汚染物としての処分	放射性物質汚染物としての処分	・処分場への処分	
		2					・処分場が決まっていない場合、所有地において仮置き場を設置し、まとめて保管する。その際、シートなど被せる	
7			トレーサビリティ対応	作業活動の記録、保存	・3年間の記録、保存が望ましい			
⑭	1	1	選別・包装・保管	施設内の放射性物質質量の低減	施設環境整備	・既存施設(ハウス)は必要に応じ洗浄する		
		2				・粉塵、土などの放射性物質を施設(ハウス)内にもちこまないため、ハウスのシート、施設(ハウス)出入り口を2重にすることも考えられ		
	2	1		作業時の服装	・施設(ハウス)内専用の履き物を用意する			
	3	1		選別・包装・保管工程での放射性物質質量の低減量	選別・包装・保管作業	選別・包装・保管作業	・選別・包装は室内で行う	
		2					・包装資材は室内で保管する	
		3					・商品はロット10)、11)管理できるようにする	
	4	1		放射性物質汚染物の処分	放射性物質汚染物としての処分	放射性物質汚染物としての処分	・使用器材、作業台、床は使用毎に清掃する。	
2	・処分場への処分							
5	1		トレーサビリティ対応	作業活動の記録、保存	・3年間の記録、保存が望ましい			
⑰	1	1	廃ほだ木の処分	暖房用としての廃ほだ木の使用制限	廃ほだ木が暖房用として使用の確認	・廃ほだ木が40ベクレル/kg以下の場合、暖房用として使用可能。		
	2	1				・灰は事業用一般廃棄物として適切に処理する		
	3	1				・廃ほだ木が40ベクレル/kgを超える場合、暖房用と使用不可で、廃棄処分		
	3	1	廃ほだ木放射性物質汚染物の処分	廃ほだ木放射性物質汚染物としての処分	廃ほだ木放射性物質汚染物としての処分	・処分場への処分		
		2				・処分場が決まっていない場合、所有地において仮置き場を設置し、まとめて保管する。その際、シートなど被せる		
	4	1	産業廃棄物の処分	放射性物質汚染産業廃棄物の処分	廃プラスチック類の処分	・廃棄資材が廃プラスチック類かの確認をする。廃プラスチック類はビニールハウスなどのビニール、シート、遮光ネット、寒冷紗などで		
2		・処理業者への委託						
3					・処分業者が決まっていない場合、所有地において仮置き場を設置し、まとめて保管する。その際、シートなど被せる			
5	1	処分の記録、保存	トレーサビリティ対応	作業活動の記録、保存	・3年間の記録、保存が望ましい			

注1:それぞれのロットの考えは次のとおり。

1)は「きのこ原木及び菌床用培地中の放射性セシウム測定のための検査方法」での伐採前のきのこ原木を検査する場合の伐採を予定している森林の単位を示すロット

2)は3区分(50ベクレル/kg以下、50-100ベクレル/kg、100ベクレル/kg超)にわけたそれぞれの区分を単位にしたロット

3)は購入原木・ほだ木のひとかたまりを単位にしたロット

4)は伐採年、伐採箇所、植菌場所を単位にしたロット

5)は、原木の伐採年・伐採箇所、植菌場所、仮伏せ場所毎を単位にしたロット

6)は、原木の伐採年・伐採箇所、植菌場所、仮伏せ場所、本伏せ場所を単位にしたロット

7)は、原木の伐採年・伐採箇所、植菌場所、仮伏せ場所、本伏せ場所、50-100ベクレル/kgほだ木できのこが50ベクレル/kg以下のほだ木毎を単位にしたロット、

8)は、原木の伐採年・伐採箇所、植菌場所、仮伏せ場所、本伏せ場所、50-100ベクレル/kgほだ木できのこが50ベクレル/kg-100ベクレル/kgのほだ木毎を単位にしたロット

9)は、原木の伐採年・伐採箇所、植菌場所、仮伏せ場所、本伏せ場所、発生場所毎を単位にしたロット

10)は、原木の伐採年・伐採箇所、植菌場所、仮伏せ場所、本伏せ場所、発生場所、休養場所毎を単位にしたロット

11)は、原木の伐採年・伐採箇所、植菌場所、仮伏せ場所、本伏せ場所、発生場所、休養場所、乾燥機毎を単位にしたロットである。ただし、例えば植菌場所が1箇所のみの場合は植菌場所のロット管理を行う必要はない。

注2:人工ほだ場は閉鎖空間を保っていないので、本生産工程管理では施設と定義しない