

水と緑の森づくり事業による森林整備後 5 年経過の評価
(事務局案)

「令和 2 年度 里山再生整備事業」	1
「令和 2 年度 みどりの森再生事業」	6
「令和 2 年度 優良無花粉スギ「立山 森の輝き」普及推進事業」	11

水と緑の森づくり事業による森林整備後5年経過の評価（事務局案）
令和2年度里山再生整備事業

（１）目指す森林の姿

地域資源としての木材等の利用、森林浴や環境教育の場の提供、生物多様性の保全、野生動物との棲み分けなど、森林の状態、生息・生育する動植物などを考慮し、地域ニーズを反映した多様な里山を目指す。

（２）評価対象

令和2年度事業実施地区（新規） 17地区・243ha（詳細別添シートのとおり）

（３）評価方法

里山管理利用計画で示された「整備の目的」の達成状況や地域住民等の活動状況等について、現地確認や実施地区からの聞き取り、アンケート調査を行い評価。

（４）調査結果

いずれの地区においても、地域住民等の主体的な参加のもと、刈払いや再生竹の除去など里山の維持管理活動が行われ、ほとんどの地区で整備後の明るい里山が維持されており、地域住民は当事業に対しおおむね満足している。

（５）評価結果（事務局案）

令和2年度里山再生整備事業による森林整備後5年経過の評価

達 成	ほぼ達成	未 達 成
-----	------	-------

別紙の評価判定シートのとおり、各地区について判定基準に従い評価したところ、「達成」が17地区であった。

以上のことから、令和2年度里山再生整備事業は、「達成」と評価できる。

（６）今後の対応

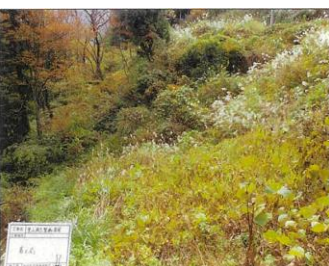
里山の維持管理については、少子高齢化の影響により活動参加者の確保が課題となっており、森づくりボランティアと地域住民が連携した維持管理活動や、森林組合等と協働による森林整備など、地域の課題に応じたきめ細かな支援を継続する。

里山再生整備事業評価判定シート

No.	市町村名	地区名	区域面積	作業種	定点観測写真				活動状況		評価項目				評価	
					整備前	整備後	地域住民等の活動状況	5年経過後	森林の状況	年平均参加延べ人数	森林の状態	活動の状況	活動の活力度	住民満足度	点数	達成度
1	滑川市	開	5.4ha	広葉樹林等整備					密生していたかん木、繁茂する竹林を伐採し明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。また、竹林整備地には広葉樹が侵入しており多様な森が形成されつつある。	19名	○	○	△	○	9	達成
				竹林整備												
2	滑川市	中野	6.9ha	広葉樹林等整備					密生していたかん木の伐採により明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。	24名	○	○	○	○	10	達成
3	滑川市	小森	5.4ha	広葉樹林等整備					密生していたかん木の伐採により明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。	22名	○	○	○	○	10	達成
4	滑川市	山加積6	9.3ha	広葉樹林等整備					密生していたかん木、繁茂する竹林を伐採し明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。また、竹林整備地には広葉樹が侵入しており多様な森が形成されつつある。	45名	○	○	○	○	10	達成
				竹林整備												
5	富山市	山田清水	2.4ha	竹林整備					繁茂する竹林を伐採し明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。	25名	○	○	○	◎	11	達成

No.	市町村名	地区名	区域面積	作業種	定点観測写真				活動状況		評価項目				評価	
					整備前	整備後	地域住民等の活動状況	5年経過後	森林の状況	年平均参加延べ人数	森林の状態	活動の状況	活動の活力度	住民満足度	点数	達成度
6	富山市	新町	9.8ha	広葉樹林等整備					密生していたかん木の伐採により明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。	23名	○	○	○	○	10	達成
7	富山市	上笹原	11.3ha	広葉樹林等整備					密生していたかん木、繁茂する竹林を伐採し明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。また、竹林整備地には広葉樹が侵入しており多様な森が形成されつつある。	13名	○	○	○	○	10	達成
				竹林整備												
8	氷見市	神代	10.0ha	広葉樹林等整備					密生していたかん木、繁茂する竹林を伐採し明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。また、竹林整備地には広葉樹が侵入しており多様な森が形成されつつある。	14名	○	○	△	○	9	達成
				竹林整備												
9	氷見市	惣領	39.0ha	広葉樹林等整備					密生していたかん木、繁茂する竹林を伐採し明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。また、竹林整備地には広葉樹が侵入しており多様な森が形成されつつある。	10名	○	○	△	○	9	達成
				竹林整備												

里山再生整備事業評価判定シート

No.	市町村名	地区名	区域面積	作業種	定点観測写真				活動状況		評価項目				評 価	
					整備前	整備後	地域住民等の活動状況	5年経過後	森林の状況	年平均参加延べ人数	森林の状態	活動の状況	活動の活力度	住民満足度	点数	達成度
10	氷見市	余川その3	35.0ha	竹林整備					繁茂する竹林を伐採し明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。	13名	○	○	△	○	9	達成
11	射水市	野手その3	16.0ha	竹林整備					地域住民による継続的な管理があるものの一部手入れ不足の箇所がある。	23名	△	○	○	○	8	達成
12	砺波市	芹谷その2	9.2ha	広葉樹林等整備					密生していたかん木、繁茂する竹林を伐採し明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。また、竹林整備地には広葉樹が侵入しており多様な森が形成されつつある。	26名	○	○	○	○	10	達成
				竹林整備												
13	砺波市	東別所	22.2ha	広葉樹林等整備					密生していたかん木の伐採により明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。	15名	○	○	△	○	9	達成
14	南砺市	下梨	15.4ha	広葉樹林等整備					密生していたかん木の伐採により明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。	23名	○	△	○	○	9	達成
15	南砺市	上平細島	18.9ha	広葉樹林等整備					密生していたかん木の伐採により明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。	19名	○	○	△	○	9	達成

No.	市町村名	地区名	区域面積	作業種	定点観測写真				活動状況		評価項目				評 価	
					整備前	整備後	地域住民等の活動状況	5年経過後	森林の状況	年平均参加延べ人数	森林の状態	活動の状況	活動の活力度	住民満足度	点数	達成度
16	南砺市	嫁兼	11.9ha	広葉樹林等整備					密生していたかん木の伐採により明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。	19名	○	○	△	○	9	達成
17	南砺市	蔵原その5	14.4ha	広葉樹林等整備					密生していたかん木の伐採により明るく見通しの良い森林に整備後、地域住民による継続的な管理によりその状態が良く維持されている。	37名	○	○	○	○	10	達成
合計		17地区	242.5ha													

◆判定の基準

判 定	判定基準								
	森林の状態	ポイント	活動の状況	ポイント	活動の活力度	ポイント	判定	住民満足度	ポイント
○	・目指すべき森林の状態に維持されている	4	・参加者が増加傾向にある ・参加者がコンスタントに確保されている	2	・地域外からや幅広い世代の参加があり、活動が活発である	2	◎	・大変満足	3
△	・森林の一部に手入れ不足が見られる	2	・参加者数が減少傾向にあり、活動が継続されるよう働きかけが必要	1	・地域内の単一の世代が中心に活動	1	○	・おおむね満足	2
×	・全く維持されていない	0	・参加者を確保できず、維持管理されておらず、今後も活動される見込みがない	0	・一定の参加がない	0	△	・やや不満	1
							×	・不満	0

※ 森林の状態については、整備目的を達成しているかを、センター職員が定点観測地等において確認。
地域住民による活動の状況、活力度については、市町職員が各地区から聞き取りを行い確認。
住民の満足度については、各地区に対しアンケート調査を行い確認。

◆評価の集計

達成度	評価基準	地区数
達 成	8ポイント以上	17 地区
ほぼ達成	6～7ポイント	0 地区
未達成	5ポイント以下	0 地区

※目指すべき森林状態に維持されている場合は、点数にかかわらず達成とした。

水と緑の森づくり事業による森林整備後5年経過の評価（事務局案）
令和2年度みどりの森再生事業

（１）目指す森林の姿

過密人工林や侵入竹林などにおいて、整理伐を行って広葉樹の自然侵入を促進するなどして、スギと広葉樹の混交林に誘導し、水土保持機能や生物多様性の保全など公益的機能の維持・向上と長期的な木材資源確保とが両立する人工林を目指す。

（２）評価対象

令和2年度事業実施地区 13地区（17箇所）・63ha（詳細別添シートのとおり）

（３）評価方法

森林整備施工地において、整備前の荒廃状態の解消や、広葉樹の侵入状況等で評価

（４）調査結果

①過密人工林整理地（8箇所）

施工地では、1haあたり700～3,600本の広葉樹の侵入が見られ、ヤマモミジ、シロダモ、トチノキなどの高木が徐々に優占度を高めてきており、残存するスギとの混交林化が進みつつある。

②侵入竹林整理地（9箇所）

施工地では、1haあたり1,400～7,700本の広葉樹の侵入が見られ、ホオノキ、シロダモ、ケヤキなどの高木が徐々に優占度を高めてきており、混交林化が進みつつある。

（５）評価結果（事務局案）

令和2年度みどりの森再生事業による森林整備後5年経過の評価

達 成	ほぼ達成	未 達 成
-----	------	-------

別紙の評価判定シートのとおり、各整備箇所について判定基準に従い評価したところ、「達成」が14箇所、「ほぼ達成」が3箇所であった。

①過密人工林整理地については、下層植生が乏しく土砂流出等の危険性の高い状態が解消されている。

②侵入竹林整理地については、竹の侵入による下層植生の被圧・枯死が解消されている。

③いずれの施工地においても広葉樹が侵入し、混交林化が進みつつあることから、水土保持機能等の公益的機能の向上が図られている。

以上のことから、令和2年度事業実施地については、事業目的を「達成」していると評価できる。

（６）今後の対応

混交林化に向けては、侵入した広葉樹の生育状況を今後も引き続き観察していく必要がある。

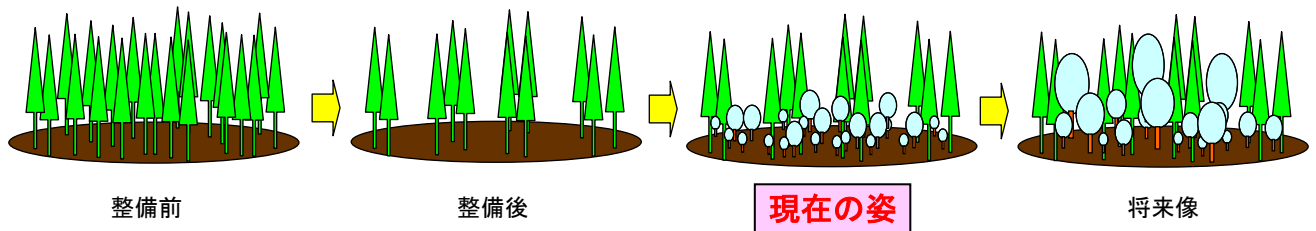
みどりの森再生事業による整備種ごとの森林状況の変化のイメージ

過密人工林整理

形状や生長の悪い木を中心に
抜き切り

広葉樹の侵入
現地状況により
一部植栽

混交林化
複層林化

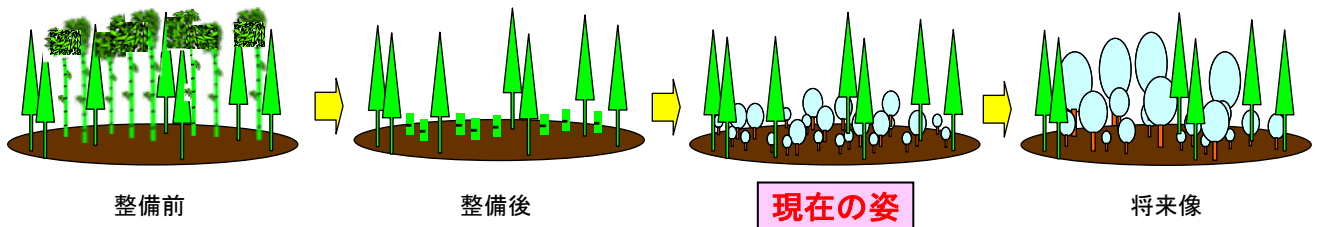


侵入竹林整理

スギ人工林内に侵入した竹を
伐採

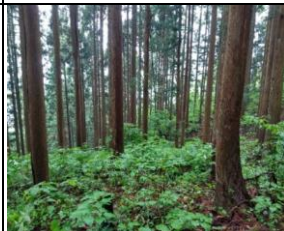
広葉樹の侵入
現地状況により

混交林化
複層林化



みどりの森再生事業評価判定シート

No.	市町村名	地区名	作業種	整備面積	定点観測写真			スギ		広葉樹			評価項目				評 価	
								整備前	5年経過後	5年経過後								
					整備前	整備後	5年経過後	成立本数 (本/ha)	成立本数 (本/ha)	樹種	樹高 (cm)	森林整備の 効果	高木性木本 類の密度	高木性木本 類の成長	下層植生に よる植被率	点数	達成度	
1	朝日町	境 外	過密 人工林	8.2ha				1,150	650	2,000	ヤマモミジ、シロダモなど	50～200	◎	○	○	○	9	ほぼ達成
			侵入 竹林	1.8ha				500	500	4,000	シロダモ、ホオノキなど	50～100	◎	◎	△	◎	10	達成
2	黒部市	宇奈月町舟見明日音沢外	過密 人工林	1.4ha				1,200	600	3,600	ヤマモミジ、ヤマザクラなど	120～320	◎	◎	○	○	10	達成
			侵入 竹林	0.6ha				100	100	1,600	シロダモ	80～200	◎	○	○	◎	10	達成
3	滑川市	小森 外	過密 人工林	1.5ha				1,500	800	1,600	アカメガシワ、ウリハダカエデ	100～200	◎	○	○	◎	10	達成
			侵入 竹林	1.3ha				150	150	1,600	シロダモ、アカメガシワなど	60～200	◎	○	○	◎	10	達成
4	富山市	和田 外	過密 人工林	1.0ha				1,400	800	700	ホオノキ、エノキほか	80～250	◎	△	○	○	8	ほぼ達成

No.	市町村名	地区名	作業種	整備面積	定点観測写真			スギ		広葉樹			評価項目				評 価	
								整備前	5年経過後	5年経過後								
					整備前	整備後	5年経過後			成立本数 (本/ha)	成立本数 (本/ha)	樹種	樹高 (cm)	森林整備の 効果	高木性木本 類の密度	高木性木本 類の成長	下層植生に よる植被率	点数
5	富山市	八尾町 平沢 外	過密 人工林	6.0ha				1,800	1,000	1,100	ホオノキ、クリ ほか	60～150	◎	△	△	◎	8	ほぼ達成
			侵入 竹林	0.8ha				800	800	1,500	ヤマボウシ、 ホオノキなど	50～210	◎	○	○	◎	10	達成
6	上市町	東種	過密 人工林	2.7ha				1,600	950	1,500	トチノキ、ウワ ミズザクラなど	60～200	◎	○	○	◎	10	達成
7	高岡市	福岡町上向 田 外	侵入 竹林	4.9ha				800	800	5,600	オニグルミ、ヤ マガワなど	80～300	◎	◎	○	◎	11	達成
8	氷見市	柿谷 外	侵入 竹林	8.8ha				300	300	9,500	ケヤキ、ヌル デなど	60～400	◎	◎	◎	◎	12	達成
9	小矢部市	岩尾滝 外	侵入 竹林	3.7ha				800	800	7,900	エゴノキ、シラ カシほか	50～500	◎	◎	◎	◎	12	達成
10	射水市	入会地 外	侵入 竹林	3.3ha				800	800	4,800	コナラ、ウワミ ズザクラなど	140～200	◎	◎	○	◎	11	達成

みどりの森再生事業評価判定シート

No.	市町村名	地区名	作業種	整備面積	定点観測写真			スギ		広葉樹			評価項目				評 価	
								整備前	5年経過後	5年経過後								
					整備前	整備後	5年経過後	成立本数 (本/ha)	成立本数 (本/ha)	樹種	樹高 (cm)	森林整備の 効果	高木性木本 類の密度	高木性木本 類の成長	下層植生に よる植被率	点数	達成度	
11	砺波市	正権寺 外	過密 人工林	1.9ha				1,000	600	2,400	ホオノキ、コシアブラなど	80～450	◎	○	◎	◎	11	達成
12	南砺市	岩木 外	侵入 竹林	0.1ha				800	800	3,200	オニグルミ、シロダモなど	80～120	◎	◎	△	◎	10	達成
13	南砺市	下梨 外	過密 人工林	15.4ha				1,400	900	7,900	エノキ、ケヤキなど	100～300	◎	◎	○	○	10	達成
合計		13地区(17箇所)		63.4ha														

◆判定の基準

判定	ポイント	判定基準				
		森林整備の効果	高木性木本類の密度	目安とする1haあたりの本数	高木性木本類の成長	下層植生による植被率
◎	3	・ 過密状態が解消され健全 ・ 流木等の発生の危険性が解消	・ 将来的に残存が期待できる高木性広葉樹が十分に存在	3,000本/ha以上	・ 最大樹高が4m以上 今後も成長を続け、残存する可能性がきわめて高い	・ 林床がほぼ全面的に下層植生に被われており、水土保全機能が非常に高い
○	2	・ 過密とは言えない程度に解消 ・ 流木の発生の危険はほぼ解消	・ 将来的に残存が期待できる高木性広葉樹が存在	1,500本/ha以上	・ 最大樹高が2m以上 草本類による被陰がほぼ解消され、残存する可能性が高い	・ 林床の7、8割程度下層植生に被われ、水土保全機能がある程度高い
△	1	・ 当面の間の荒廃状態は解消されたが、再整備が必要	・ 高木性広葉樹がある程度存在	1,500本/ha未満	・ 最大樹高が1m以上 今後も生長が期待でき、残存が期待できる	・ 林床の半分程度で下層植生に被われていない箇所も見られるが、問題とならない
×	0	・ 森林状態に改善が見られない ・ 更なる整備が必要	・ 高木性の広葉樹の発生がほとんど見られない	0本/ha	・ 高木性広葉樹の樹高生長が見られない	・ 下層植生がほとんど見られず、土砂流出等の危険がある

◆評価の集計

達成度	評価基準	箇所数	(面 積)
達 成	10ポイント以上	14箇所	(48.2ha)
ほぼ達成	8～9ポイント	3箇所	(15.2ha)
未達成	7ポイント以下	0箇所	(0.0ha)

水と緑の森づくり事業による植栽後5年経過の評価（事務局案）
令和2年度 優良無花粉スギ「立山 森の輝き」普及推進事業

（１）目指す森林の姿

スギ人工林、伐採跡地へ富山県生まれの優良無花粉スギ「立山 森の輝き」を植栽し、花粉症対策や森林資源の循環利用に寄与する森づくりを目指す。

（２）評価対象

令和2年度事業実施地区 27 地区・23ha（詳細別添一覧のとおり）

（３）評価方法

植栽箇所において、成立本数及び植栽木の生育状況により評価。

（４）調査結果

別紙の生育状況シートのとおり

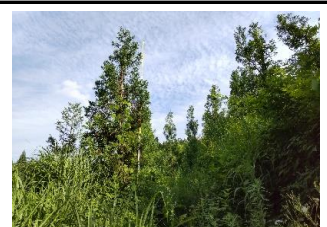
（５）評価結果（事務局案）

平均残存率 82%（50～100%）、平均樹高 2.8m（1.6～6.1m）となっており、概ね順調に生育している。

（６）今後の対応

成長が遅い箇所においては、引き続き、下刈り等の保育を行うとともに、必要に応じて補植等を行い、成林を目指す。

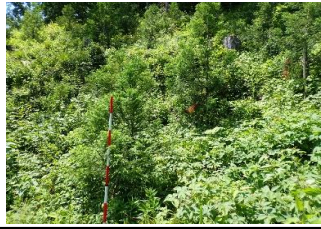
優良無花粉スギ「立山 森の輝き」植栽補助事業生育状況シート ― 植栽後5年経過の生育状況 ―

No.	市町村名	箇所名	整備面積	植栽本数	状況写真			5年後状況調査		評価
					植栽後	5年経過後	生育状況等	成立本数 (残存率)	平均樹高	生育状況
1	黒部市	下立 角雲谷	1.90ha	3,800本				3,420本 (90%)	1.6m	樹高成長にやや ばらつきあり
2	魚津市	東城 屋敷大平	1.00ha	2,000本				2,000本 (100%)	2.0m	順調
3	滑川市	小森 深谷	1.10ha	2,200本				1,870本 (85%)	3.3m	順調
4	富山市	八尾町横平	0.96ha	1,920本				1,920本 (100%)	2.7m	順調
5	富山市	八尾町吉友	0.10ha	200本				190本 (95%)	2.2m	順調
6	富山市	八尾町宮ヶ 島	1.18ha	2,360本				2,242本 (95%)	3.1m	順調

No.	市町村名	箇所名	整備面積	植栽本数	状況写真			5年後状況調査		評価
					植栽後	5年経過後	生育状況等	成立本数 (残存率)	平均樹高	生育状況
7	富山市	八尾町栃折	0.27ha	540本				392本 (73%)	2.2m	順調
8	富山市	須原	0.52ha	1,040本				780本 (75%)	2.9m	順調
9	上市町	西種	0.13ha	260本				182本 (70%)	2.8m	順調
10	立山町	下白岩	0.15ha	300本				285本 (95%)	2.8m	順調
11	氷見市	宇波 I	1.69ha	3,380本				3,211本 (95%)	3.6m	順調
12	氷見市	矢田部尾谷	1.62ha	3,240本				2,268本 (70%)	5.2m	順調

優良無花粉スギ「立山 森の輝き」植栽補助事業生育状況シート ― 植栽後5年経過の生育状況 ―

No.	市町村名	箇所名	整備面積	植栽本数	状況写真			5年後状況調査		評価
					植栽後	5年経過後	生育状況等	成立本数 (残存率)	平均樹高	生育状況
13	氷見市	西朴木平子	0.12ha	240本				204本 (85%)	5.0m	順調
14	氷見市	岩瀬大谷内	0.16ha	320本				288本 (90%)	3.1m	順調
15	氷見市	戸津宮山口	0.38ha	760本				380本 (50%)	6.1m	残存率が低い が成長は良好
16	氷見市	宇波Ⅱ	0.51ha	1,020本				1,020本 (100%)	3.2m	順調
17	氷見市	触坂柳窪	0.43ha	860本				602本 (70%)	2.8m	順調
18	氷見市	桑院三防木	0.15ha	300本				225本 (75%)	2.2m	順調

No.	市町村名	箇所名	整備面積	植栽本数	状況写真			5年後状況調査		評価
					植栽後	5年経過後	生育状況等	成立本数 (残存率)	平均樹高	生育状況
19	氷見市	藪田水上	0.71ha	1,420本				1,420本 (100%)	2.5m	順調
20	氷見市	神代光西寺外	0.52ha	1,040本				832本 (80%)	3.2m	順調
21	氷見市	中谷内角間	1.55ha	3,100本				2,558本 (83%)	2.5m	順調
22	氷見市	鞍骨明後谷	1.74ha	3,480本				2,784本 (80%)	2.2m	順調
23	氷見市	仏生寺焼山1	0.97ha	1,940本				1,067本 (55%)	3.8m	残存率が低い が成長は良好
24	氷見市	仏生寺細越	0.10ha	200本				130本 (65%)	3.6m	残存率がやや低 いが成長は良好

優良無花粉スギ「立山 森の輝き」植栽補助事業生育状況シート ― 植栽後5年経過の生育状況 ―

No.	市町村名	箇所名	整備面積	植栽本数	状況写真			5年後状況調査		評価
					植栽後	5年経過後	生育状況等	成立本数 (残存率)	平均樹高	生育状況
25	氷見市	触坂古磯	1.63ha	3,260本				2,527本 (78%)	1.8m	樹高成長にややばらつきあり
26	南砺市	川西	2.55ha	5,200本				4,030本 (78%)	2.6m	順調
27	南砺市	利賀村坂上	1.00ha	2,000本				1,200本 (60%)	2.3m	残存率がやや低い が成長は順調
合計(平均)			23.1ha	46,380本				38,027本 (82%)	(2.8m)	