

表6 光環境調査(公益森林整備事業)

調査地ID	施業内容	伐採率 %		開空率 %										林内相対照度 %									備考				
		本数	BA	伐採前	伐採直後	伐採1年後	伐採2年後	伐採3年後	伐採4年後	伐採5年後	伐採6年後	伐採7年後	伐採8年後	伐採9年後	伐採前	伐採直後	伐採1年後	伐採2年後	伐採3年後	伐採4年後	伐採5年後	伐採6年後		伐採7年後	伐採8年後	伐採9年後	
K1701	ヒノキ定性間伐	63.6	48.6			5.7	5.2	4.0	2.4	2.4	2.4	2.2	2.0	2.0			9.6	8.7	7.6	4.2	3.8	4.6	3.5	3.8	3.1		
K1702	スキ定性間伐	52.9	41.1			4.7	3.7	2.8	6.1※	3.8※	4.5※	3.2※	3.6※	3.2			9.0	6.9	5.5	11.6※	7.4※	8.7※	5.8※	6.6※	5.8	太陽写込(伐採4~8年後)	
K1703	スキ定性間伐	40.0	20.6			3.8	3.5	1.8	2.7	1.7	2.3	2.8	2.1	2.3			6.1	5.4	2.9	4.0	2.7	3.6	3.8	2.7	3.2		
K1704-1	ヒノキ定性間伐	72.7	67.1			17.6※	19.3※	20.2※	19.6※	16.3※	16.8※	19.3※	19.3※	19.3※			30.0※	35.2※	36.5※	35.5※	30.2※	31.2※	34.5※	34.5※	34.5※	残存木の立ち枯れ	
K1704-2	ヒノキ定性間伐	76.2	74.5			12.8	10.6	9.3	6.6	6.6	5.1	6.9	6.9	6.9			22.1	18.1	16.3	11.4	11.4	9.5	10.8	10.8	10.8		
K1705	スキ定性間伐	43.8	30.7			5.4	3.8	2.6	5.1※	4.8※	4.9※	2.7※	3.4※	3.4※			10.4	6.9	4.7	8.8※	10.0※	10.0※	5.4※	6.7※	6.9※	太陽写込(伐採4年後)、幹折れ(伐採5年後)	
K1706-1	ヒノキ定性間伐	50.0	39.6			5.9	5.1	2.9	3.5	1.7	1.9	3.5	3.1	2.1			10.1	7.7	5.8	5.8	3.1	2.4	6.1	5.7	3.5		
K1706-2	ヒノキ定性間伐	56.3	46.4			5.8	4.9	4.1	3.5	2.8	3.1	1.7	1.9	0.8			9.8	7.5	7.1	5.1	4.6	4.7	2.9	3.2	1.4		
K1707-1	ヒノキ定性間伐	47.4	42.0			4.3	4.2	3.1	2.1	0.9	1.9	2.7	1.5	0.7			7.7	6.1	4.3	3.9	1.4	3.6	4.7	2.6	0.9		
K1707-2	ヒノキ定性間伐	44.4	36.8			3.5	2.3	2.0	1.6	0.7	1.5	2.0	1.4	0.6			6.8	4.3	2.9	2.7	1.1	3.0	3.7	2.6	0.9		
K1708	スキ定性間伐	75.0	68.9			7.8	5.8	5.2	3.9	6.7※	5.0※	3.7※	2.8※	3.3※			14.2	10.9	9.3	7.4	12.6※	9.4※	7.4※	5.5※	6.5※	幹折れ(伐採5年後)	
	K17 平均	56.6	46.9			6.0	4.9	3.8	3.3	2.4	2.6	3.1	2.7	2.2			10.6	8.3	6.6	5.6	4.0	4.5	5.1	4.5	3.4		
K1933	ヒノキ横列状間伐 残存列	60.0	56.2	1.1	11.9	9.3	13.9※	11.6	11.1	10.1	10.4	7.8			1.5	20.4	14.2	22.5※	18.1	19.4	18.2	19.2	14.6			太陽写込(伐採2年後)	
K1934-1	ヒノキ定性間伐	40.0	31.5			3.6	3.9	2.5	2.5	2.0	2.1	1.1	6.1			7.0	4.7	4.7	3.3	2.9	3.8	1.9	9.3				
K1934-2	ヒノキ定性間伐	40.0	31.5			3.9	3.0	2.3	3.6	2.8	2.6	1.1	5.7			7.1	4.5	4.1	6.1	4.5	4.7	2.0	10.0				
K1935	ヒノキ定性間伐	38.9	29.4			2.7	2.0	4.1※	1.3	1.1	0.6	0.9	0.8			4.2	3.7	7.4※	2.2	1.9	0.9	1.5	1.3			追加伐採(伐採2年後)	
K1936	ヒノキ定性間伐	47.6	30.1			7.4	7.1	6.9	3.8	3.6	3.8	3.3	2.8			12.4	11.6	11.9	5.7	5.3	5.2	3.9	3.3				
K1937-1	ヒノキ縦列状間伐 伐採列	59.3	61.8	1.8	15.0	12.7	3.5※	8.7	8.5	6.5	4.2	3.6			2.4	23.0	18.6	4.5※	12.4	16.2	9.7	6.4	5.7			低木層繁茂(伐採2年後)	
K1937-2	ヒノキ縦列状間伐 残存列	59.3	61.8	2.1	13.7	12.1	11.1	9.5	8.1	8.1	7.2	5.7			2.8	25.0	22.1	20.7	17.4	11.7	15.2	13.9	11.4				
K1938-1	ヒノキ縦列状間伐 伐採列	67.5	67.5	1.4	10.3	10.1	10.3	8.8	7.8	8.0	6.9	6.0			2.2	16.6	15.6	14.7	13.1	11.8	12.1	10.9	8.5				
K1938-2	ヒノキ縦列状間伐 残存列	67.5	67.5	1.4	14.3	13.9	13.1	11.8	10.8	9.7	9.4	3.5			2.3	22.4	21.6	19.0	17.3	16.6	14.3	14.5	3.6				
K1939-2	ヒノキ縦列状間伐 残存列	41.0	42.0	1.5	8.2	7.8	6.8	7.5	7.1	6.5	3.4	7.3			2.8	12.7	11.7	10.4	11.0	11.0	9.4	10.3	11.4				
K1940-1	ヒノキ横列状間伐 伐採列	53.7	50.9	1.2	17.1	14.0	11.2	9.8	9.3	6.3	6.5	4.6			1.6	28.8	23.0	19.4	17.9	16.6	11.3	11.5	8.1				
K1940-2	ヒノキ横列状間伐 残存列(10%定性間伐)	53.7	50.9	1.1	17.8	15.9	13.7	11.8	11.0	5.4	6.9	7.0			1.2	31.7	28.0	24.9	22.2	21.1	10.2	12.5	13.8				
	K19 平均	51.0	46.2	1.5	10.5	9.3	8.7	7.5	6.9	5.8	5.1	5.1			2.1	17.6	14.9	14.4	12.2	11.6	9.6	9.0	8.4				
	定性間伐 平均	42.2	30.4		4.4	4.0	3.9	2.8	2.4	2.3	1.6	3.9				7.7	6.1	6.9	4.3	3.7	3.7	2.3	6.0				
	列状間伐 平均	56.3	55.7	1.5	13.5	12.0	11.0	9.9	9.2	7.6	6.9	5.7			2.1	22.6	19.4	18.2	16.2	15.6	12.6	12.4	9.6				
	列状間伐 伐採列 平均	60.2	60.1	1.5	14.1	12.3	10.8	9.1	8.5	6.9	5.9	4.7			2.1	22.8	19.1	17.1	14.5	14.9	11.0	9.6	7.4				
	列状間伐 残存列 平均	56.3	55.7	1.4	13.2	11.8	11.2	10.4	9.6	7.9	7.5	6.2			2.1	22.4	19.5	18.8	17.2	16.0	13.5	14.1	11.0				
K2001	ヒノキ定性間伐	46.7	32.1			6.0	4.0	3.0	2.1	2.1	3.9	3.2						9.7	7.2	5.6	3.8	2.9	6.5	5.1			
K2009	ヒノキ定性間伐	52.9	28.9				5.7	6.2	4.2	3.2	1.4	3.1	1.1						9.1	11.2	7.2	5.8	2.7	5.5	1.7		
K2013	ヒノキ定性間伐	31.3	20.5				4.5	4.9	2.9	2.7	2.6	2.4	3.6						7.1	8.0	4.5	4.3	4.2	4.0	4.2		
K2022	ヒノキ定性間伐	43.8	31.8			4.5	6.8	2.5	2.3	4.6	3.9	3.0						6.8	11.9	4.2	3.7	7.2	5.7	4.2			
K2026	ヒノキ定性間伐	38.5	17.6				7.8	7.7	5.4	5.4	4.2	3.3	2.4						11.4	13.4	10.9	10.5	8.3	6.9	5.0		
K2033	ヒノキ定性間伐	26.7	20.2				2.6	1.9	0.5	0.8	1.1	1.5	0.8						3.5	3.4	0.6	1.0	1.5	2.1	0.7		
K2039	スキ定性間伐	30.8	14.3				4.7	4.0	4.2	4.4	2.0	2.8	3.3						8.1	6.9	8.1	8.3	4.2	4.8	6.8		
K2044	ヒノキ定性間伐	35.7	26.1			11.5	11.4	7.4	5.6	4.9	4.9	6.3						20.0	19.3	12.3	9.6	8.0	8.7	10.1			
K2050	ヒノキ定性間伐	47.6	36.7				1.7	3.0	3.5	3.0	1.6	1.7	0.9						2.4	4.0	4.7	4.5	1.8	2.4	1.3		
	K20 平均	39.3	25.4			7.4	5.5	4.5	3.4	3.4	3.4	2.8	3.0	2.0					12.2	8.9	7.7	5.9	5.8	4.8	5.0	3.3	

(注) ※印の数値は、生立木本数の減少等により全天写真の撮影条件が著しく異なるため、平均値の算定から除外している。

(注) K1704-1,-2の8・9年後のデータについては、7年後の数値で置き置き