

吸収量計算 集計

1.年度別計算対象面積(ha:活動量)

但し、単年度間伐面積とする

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	計
1. 夕張				3.48	29.28		32.76
2. 栗山	56.48	63.20	15.40	38.20	42.88	1.68	217.84
3. 津別		57.48	39.24	89.72	30.12		216.56
4. 網走		73.48	81.07	94.53	51.80	1.68	302.56
5. 遠軽			27.67	27.20			54.87
6. 美瑛		27.44	33.24	182.12	121.96	52.76	417.52
7. 風連			25.52	30.92	37.62		94.06
8. 士別			21.28	23.92	26.00	24.28	95.48
9. 弟子屈乙		57.76	87.19	103.64	59.12	49.08	356.79
10. 阿寒	22.32	15.44	16.72	16.12	8.56		79.16
計	78.80	294.80	347.33	609.85	407.34	129.48	1,867.60

2.年度別 CO2吸収量(CO2-ton:クレジット)

	-	2008	2009	2010	2011	2012	計
1. 夕張				23.71	256.07	265.92	545.70
2. 栗山		743.50	852.39	1,096.94	1,341.24	1,312.70	5,346.78
3. 津別		351.48	507.50	955.36	1,129.35	1,052.00	3,995.69
4. 網走		516.78	977.82	1,425.67	1,585.15	1,639.79	6,145.21
5. 遠軽			111.60	314.40	294.66	284.42	1,005.07
6. 美瑛		133.56	295.36	1,228.38	1,829.74	1,996.14	5,483.18
7. 風連			124.22	282.54	443.75	452.76	1,303.27
8. 士別			124.30	267.83	436.59	602.48	1,431.19
9. 弟子屈乙		253.86	703.08	1,234.50	1,490.81	1,767.85	5,450.10
10. 阿寒		177.30	255.84	342.42	354.25	375.39	1,505.20
計		2,176.48	3,952.11	7,171.75	9,161.62	9,749.44	32,211.39

2-1) 地上部バイオマス吸収量

	-	2008	2009	2010	2011	2012	計
1. 夕張				19.60	211.63	219.77	450.99
2. 栗山		613.65	701.97	905.97	1,110.62	1,087.26	4,419.46
3. 津別		291.01	416.39	781.00	913.73	853.52	3,255.65
4. 網走		428.90	804.34	1,162.06	1,293.64	1,338.52	5,027.46
5. 遠軽			92.23	259.83	243.52	235.05	830.64
6. 美瑛		110.38	244.10	981.40	1,463.77	1,597.14	4,396.78
7. 風連			102.66	227.63	362.03	369.48	1,061.79
8. 士別			102.72	221.35	360.82	497.91	1,182.80
9. 弟子屈乙		196.79	545.02	956.98	1,155.67	1,370.42	4,224.88
10. 阿寒		137.44	198.33	265.44	274.61	291.00	1,166.82
計		1,778.17	3,207.75	5,781.26	7,390.03	7,860.08	26,017.28

2-1) 地下部バイオマス吸収量

	-	2008	2009	2010	2011	2012	計
1. 夕張				4.12	44.44	46.15	94.71
2. 栗山		129.85	150.43	190.97	230.63	225.44	927.32
3. 津別		60.47	91.12	174.35	215.62	198.48	740.04
4. 網走		87.88	173.49	263.61	291.51	301.26	1,117.75
5. 遠軽			19.37	54.57	51.14	49.36	174.43
6. 美瑛		23.18	51.26	246.98	365.97	399.00	1,086.40
7. 風連			21.56	54.92	81.72	83.28	241.47
8. 士別			21.57	46.48	75.77	104.56	248.39
9. 弟子屈乙		57.07	158.06	277.52	335.14	397.42	1,225.22
10. 阿寒		39.86	57.51	76.98	79.64	84.39	338.38
計		398.31	744.36	1,390.49	1,771.58	1,889.36	6,194.11

吸収量計算シート(純林用)

モニタリング プロットNo.		特定 地位		1.夕張山林																													
				樹種別係数					2008				2009				2010				2011				2012								
モニタリング プロットNo.	箇所No.	林小班 年度	間伐 年度	地位	樹種	林齢(2008) (施業計画)	面積 (施業計画)	容積密度 BEF	容積密度 WD	炭素被率 CF	地下部率 R	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量		
1	1	43-18	2010	3	トドマツ	33	3.48	1.38	0.318	0.5	0.21																						
2	2	43-21	2011	3	トドマツ	34	5.68	1.38	0.318	0.5	0.21																						
1	3	45-11	2011	3	トドマツ	33	1.20	1.38	0.318	0.5	0.21																						
2	4	49-14	2011	3	トドマツ	29	4.88	1.38	0.318	0.5	0.21																						
2	5	49-16	2011	3	トドマツ	29	10.04	1.38	0.318	0.5	0.21																						
2	6	49-17	2011	3	トドマツ	28	6.64	1.38	0.318	0.5	0.21																						
2	7	49-18	2011	3	トドマツ	29	0.28	1.38	0.318	0.5	0.21																						
2	8	49-19	2011	3	トドマツ	29	0.56	1.38	0.318	0.5	0.21																						
計							32.76																										
																19.60	4.12	211.63	44.44	219.77	46.15												



吸収量計算シート(純林用)

3.澤別山林			樹種別係数								2008			2009			2010			2011			2012										
モニタリング プロットNo.	特定 地位	箇所No.	林小班 年度	間伐 年度	地位	樹種	林齢(2008) (施業計画)	面積 (施業計画)	バイオマス係数				2008			2009			2010			2011			2012								
									容積密度	炭素被率	地下部率	林齢	成長量	地上部バイオマス	地下部バイオマス	成長量	地上部バイオマス	地下部バイオマス	成長量	地上部バイオマス	地下部バイオマス	成長量	地上部バイオマス	地下部バイオマス	成長量	地上部バイオマス	地下部バイオマス						
						BEF	WD	CF	R	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス t/ha	地下部バイオマス t/ha	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス t/ha	地下部バイオマス t/ha	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス t/ha	地下部バイオマス t/ha	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス t/ha	地下部バイオマス t/ha	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス t/ha	地下部バイオマス t/ha				
1	4	1	25-7		4	ストロブ	44	9.96	1.41	0.32	0.5	0.17						46	6	49.43	8.40	47	6	49.43	8.40	48	6	49.43	8.40				
2	2	2	26-15		2	トドマツ	49	12.60	1.38	0.318	0.5	0.21						51	5	50.69	10.64	52	4	40.55	8.52	53	5	50.69	10.64				
3	1	11	30-1		1	カラマツ	42	9.84	1.15	0.404	0.5	0.29						44	7	56.32	11.83	45	5	41.91	12.15	46	4	33.53	9.72				
4	1	5	30-4		2	トドマツ	42	10.00	1.38	0.318	0.5	0.21	42	7	56.32	11.83		44	7	56.32	11.83	45	6	48.27	10.14	46	6	48.27	10.14				
5	2	3	30-9		1	カラマツ	42	20.44	1.15	0.404	0.5	0.29						44	4	69.64	20.20	45	5	87.05	25.24	46	4	69.64	20.20				
6	4	4	30-11		1	カラマツ	42	17.20	1.15	0.404	0.5	0.29						44	4	58.80	16.99	45	5	73.25	21.24	46	4	58.80	16.99				
7	1	5	30-12		2	トドマツ	44	9.12	1.38	0.318	0.5	0.21	44	7	51.36	10.79		46	6	44.02	9.25	47	5	36.69	7.70	48	6	44.02	9.25				
8	2	6	32-5		4	ストロブ	41	9.48	1.41	0.32	0.5	0.17	41	9	47.05	8.00		43	6	47.05	8.00	44	6	47.05	8.00	45	6	47.05	8.00				
9	2	7	32-6		1	カラマツ	39	10.76	1.15	0.404	0.5	0.29	39	5	45.83	13.29		41	4	36.66	10.63	42	5	45.83	13.29	43	5	45.83	13.29				
10	1	9	34-1		2	トドマツ	54	12.80	1.38	0.318	0.5	0.21						56	5	51.49	10.81	57	5	51.49	10.81	58	4	41.19	8.65				
11	1	8	34-2		2	トドマツ	53	7.40	1.38	0.318	0.5	0.21	53	5	29.77	6.25		55	5	29.77	6.25	56	5	29.77	6.25	57	5	29.77	6.25				
12	1	8	34-13		2	トドマツ	51	12.00	1.38	0.318	0.5	0.21						53	5	48.27	10.14	54	5	48.27	10.14	55	5	48.27	10.14				
13	3	9	34-21		2	トドマツ	54	0.32	1.38	0.318	0.5	0.21						56	5	1.29	0.27	57	5	1.29	0.27	58	4	1.03	0.22				
		9	34-22		2	トドマツ	54	0.48	1.38	0.318	0.5	0.21						56	5	1.93	0.41	57	5	1.93	0.41	58	4	1.54	0.32				
		9	34-23		2	トドマツ	54	0.52	1.38	0.318	0.5	0.21						56	5	2.09	0.44	57	5	2.09	0.44	58	4	1.67	0.35				
		9	34-24		2	トドマツ	54	0.72	1.38	0.318	0.5	0.21						56	5	2.90	0.61	57	5	2.90	0.61	58	4	2.32	0.49				
		9	34-25		2	トドマツ	54	0.80	1.38	0.318	0.5	0.21						56	5	3.22	0.68	57	5	3.22	0.68	58	4	2.57	0.54				
		8	34-31		2	トドマツ	52	1.44	1.38	0.318	0.5	0.21						54	5	5.79	1.22	55	5	5.79	1.22	56	5	5.79	1.22				
		8	34-32		2	トドマツ	52	2.40	1.38	0.318	0.5	0.21						54	5	9.65	2.03	55	5	9.65	2.03	56	5	9.65	2.03				
		8	34-34		2	トドマツ	52	1.92	1.38	0.318	0.5	0.21						54	5	7.72	1.62	55	5	7.72	1.62	56	5	7.72	1.62				
		8	34-35		2	トドマツ	52	1.56	1.38	0.318	0.5	0.21						54	5	6.28	1.32	55	5	6.28	1.32	56	5	6.28	1.32				
		10	36-4		1	カラマツ	50	7.24	1.15	0.404	0.5	0.29						51	4	24.67	7.15	52	4	24.67	7.15	53	4	18.50	5.37				
		9	36-7		2	トドマツ	49	8.52	1.38	0.318	0.5	0.21						50	5	34.27	7.20	51	5	34.27	7.20	52	4	34.27	7.20				
		10	36-9		1	カラマツ	48	11.04	1.15	0.404	0.5	0.29						51	4	37.61	10.91	52	4	37.61	10.91	53	3	37.61	10.91				
		9	36-19		2	トドマツ	44	2.88	1.38	0.318	0.5	0.21	45	6	13.90	2.92		46	6	13.90	2.92	47	5	11.59	2.43	48	6	13.90	2.92				
		12	37-11		1	カラマツ	37	3.96	1.15	0.404	0.5	0.29							40	5	16.86	4.89	41	4	13.49	3.91							
		12	37-12		1	カラマツ	40	5.28	1.15	0.404	0.5	0.29							43	5	22.49	6.52	44	4	17.99	5.22							
		13	26-13		3	欧州トウヒ	51	1.36	1.41	0.32	0.5	0.17						53	11	12.37	2.10	54	11	12.37	2.10	55	1	1.12	0.19				
		13	26-14		3	欧州トウヒ	50	1.88	1.41	0.32	0.5	0.17						52	11	17.11	2.91	53	11	17.11	2.91	54	11	17.11	2.91				
		6	30-6		4	ストロブ	44	6.20	1.41	0.32	0.5	0.17	44	6	30.77	5.23		46	6	30.77	5.23	47	6	30.77	5.23	48	6	30.77	5.23				
		6	31-7		4	ストロブ	38	4.52	1.41	0.32	0.5	0.17	38	8	29.91	5.08		40	6	22.43	3.81	41	6	22.43	3.81	42	6	22.43	3.81				
		9	32-4		2	トドマツ	54	0.68	1.38	0.318	0.5	0.21						56	5	2.74	0.57	57	5	2.74	0.57	58	4	2.19	0.46				
		9	33-4		2	トドマツ	54	0.84	1.38	0.318	0.5	0.21						56	5	3.38	0.71	57	5	3.38	0.71	58	4	2.70	0.57				
		8	34-33		2	トドマツ	52	1.80	1.38	0.318	0.5	0.21						54	5	7.24	1.52	55	5	7.24	1.52	56	5	7.24	1.52				
		10	35-26		1	カラマツ	45	8.60	1.15	0.404	0.5	0.29						46	4	29.30	8.50	47	4	29.30	8.50	48	5	36.63	10.62	49	4	29.30	8.50

計								216.56						291.01	60.47		416.39	91.12		781.00	174.35		913.73	215.62		853.52	198.48
---	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	-------	--	--------	-------	--	--------	--------	--	--------	--------	--	--------	--------

トドマツ	88.80
ストロブ	30.16
カラマツ	94.36
欧州トウヒ	3.24
アカエゾマツ	
	216.56

吸収量計算シート(純林用)

4.網走山林

モニタリング プロットNo.	特定 地位
1	2
2	2
3	2
4	2
5	2
6	2
7	2
8	2
9	2
10	2
11	2
12	4
13	5
14	5
15	2
16	2
17	2

4.網走山林					樹種別係数				2008			2009			2010			2011			2012														
モニタリング プロットNo.	箇所No.	林小班	間伐 年度	地位	樹種	林齢(2008) (施業計画)	面積 (施業計画)	容積密度	炭素被率	地下部率	成長量	地上部バイオマス	地下部バイオマス	林齢	成長量	地上部バイオマス	地下部バイオマス	林齢	成長量	地上部バイオマス	地下部バイオマス	林齢	成長量	地上部バイオマス	地下部バイオマス										
								BEF	WD	CF	R	林齢	成長量	地上部バイオマス	地下部バイオマス	林齢	成長量	地上部バイオマス	地下部バイオマス	林齢	成長量	地上部バイオマス	地下部バイオマス	林齢	成長量	地上部バイオマス	地下部バイオマス								
1	1	16-21	2010	2	トドマツ	29	6.12	1.38	0.318	0.5	0.21																								
2	2	16-22	2010	2	トドマツ	29	4.24	1.38	0.318	0.5	0.21																								
3	2	16-23	2010	2	トドマツ	29	0.60	1.38	0.318	0.5	0.21																								
4	2	16-24	2010	2	トドマツ	29	1.68	1.38	0.318	0.5	0.21																								
5	2	5a 17-9	2009	2	トドマツ	56	30.08	1.38	0.318	0.5	0.21																								
6	2	5b //	2009	2	トドマツ	56	-	1.38	0.318	0.5	0.21		57	5	121.00	25.41																			
7	2	16 6	18-3	2011	2	トドマツ	55	7.48	1.38	0.318	0.5	0.21		57	5																				
8	2	16 7	18-9	2011	2	トドマツ	55	1.48	1.38	0.318	0.5	0.21																							
9	2	16 8	18-10	2011	2	トドマツ	55	2.04	1.38	0.318	0.5	0.21																							
10	2	4 9	19-5	2008	2	トドマツ	34	8.00	1.38	0.318	0.5	0.21																							
11	2	5 10	19-10	2010	2	カラマツ	42	8.00	1.15	0.404	0.5	0.29																							
12	4	4 11	19-11	2012	2	トドマツ	18	1.68	1.38	0.318	0.5	0.21																							
13	5	6 12	19-15	2010	2	カラマツ	39	23.16	1.15	0.404	0.5	0.29																							
14	5	5 13	19-19	2010	2	カラマツ	36	3.00	1.15	0.404	0.5	0.29																							
15	2	5 14	19-23	2010	2	カラマツ	35	7.00	1.15	0.404	0.5	0.29																							
16	2	4 15	19-35	2008	2	トドマツ	33	8.68	1.38	0.318	0.5	0.21																							
17	2	7 16	20-3	2009	2	トドマツ	30	8.64	1.38	0.318	0.5	0.21		33	8	55.87	11.73																		
8	17	20-6	2009	2	トドマツ	28	3.40	1.38	0.318	0.5	0.21																								
7	18	20-10	2011	2	トドマツ	32	11.32	1.38	0.318	0.5	0.21																								
7	19	20-13	2009	2	トドマツ	31	8.00	1.38	0.318	0.5	0.21																								
8	20	21-12	2008	2	トドマツ	44	4.44	1.38	0.318	0.5	0.21		44	7	25.01	5.25																			
8	21	21-18	2008	2	トドマツ	53	9.08	1.38	0.318	0.5	0.21		53	5	36.53	7.67																			
8	22	21-23	2008	2	トドマツ	43	4.48	1.38	0.318	0.5	0.21		43	6	21.63	4.54																			
8	23	21-30	2009	2	トドマツ	28	4.08	1.38	0.318	0.5	0.21																								
9	24	22-2	2008	2	トドマツ	59	3.84	1.38	0.318	0.5	0.21		59	1	3.09	0.65																			
9	25	22-3	2008	2	トドマツ	48	3.68	1.38	0.318	0.5	0.21		48	6	17.76	3.73																			
17	26	22-8	2011	2	トドマツ	49	12.08	1.38	0.318	0.5	0.21																								
17	27	22-10	2011	2	トドマツ	49	17.40	1.38	0.318	0.5	0.21																								
9	28	22-26	2008	2	トドマツ	29	3.40	1.38	0.318	0.5	0.21		29	10	27.35	5.74																			
12	29	23-2	2008	4	ストロープ	43	11.00	1.41	0.32	0.5	0.17		43	6	54.60	9.28																			
10	30a	23-21	2009	2	カラマツ	43	14.47	1.15	0.404	0.5	0.29																								
11	30b	23-21	2010	2	カラマツ	43	13.65	1.15	0.404	0.5	0.29																								
12	31	23-22	2009	4	ストロープ	44	1.20	1.41	0.32	0.5	0.17																								
10	32	23-23	2009	2	カラマツ	44	1.68	1.15	0.404	0.5	0.29																								
10	33	23-24	2009	2	カラマツ	44	8.76	1.15	0.404	0.5	0.29																								
13	34	23-27	2010	5	欧州アカマツ	42	6.56	1.41	0.32	0.5	0.17																								
11	35	23-29	2010	2	カラマツ	42	4.76	1.15	0.404	0.5	0.29																								
12	36	23-31	2010	4	ストロープ	41	15.76	1.41	0.32	0.5	0.17																								
10	37	23-40	2009	2	カラマツ	44	0.76	1.15	0.404	0.5	0.29																								
14	38	23-41	2008	5	アカエゾマツ	33	6.00	1.67	0.362	0.5	0.21		33	7	46.55	9.78																			
14	39	23-42	2008	5	アカエゾマツ	31	4.32	1.67	0.362	0.5	0.21		31	7	33.52	7.04																			
9	40	23-48	2008	2	トドマツ	29	1.96	1.38	0.318	0.5	0.21		29	10	15.77	3.31																			
15	41	24-69	2008	2	トドマツ	34	4.60	1.38	0.318	0.5	0.21		34	9	33.31	6.99																			
計							302.56						428.90		87.88			804.34		173.49				1162.06		263.61		1293.64		291.51			1338.52		301.26

箇所No38のアカエゾマツ林小班については東側がトドマツと混交している。混交率は一定ではない。トドマツが優占する箇所(トドマツ用14')のモニタリングプロットをとり、両方(14と14')のモニタリング調査の上、保守的な吸収量の樹種を採用する。計画段階では吸収量の少ないアカエゾマツを採用している。

吸収量計算シート(純林用)

モニタリング プロットNo.	特定 地位	5.選軽山林							樹種別係数				2008			2009			2010			2011			2012				
		モニタリング プロットNo.	箇所No.	林小班	間伐 年度	地位	樹種	林齢(2009) (施業計画)	面積 (施業計画)	バイオマス係数				バイオマス			バイオマス			バイオマス			バイオマス						
										BEF	WD	CF	R	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量
1	3	1	1	54-6	2009	3	トドマツ	58	20.11	1.38	0.318	0.5	0.21	58	4	64.72	13.59	59	4	64.72	13.59	60	4	64.72	13.59	61	4	64.72	13.59
2	3	2	2	56-3	2009	3	トドマツ	57	3.96	1.38	0.318	0.5	0.21	57	5	15.93	3.35	58	4	12.74	2.68	59	4	12.74	2.68	60	4	12.74	2.68
3	3	3	3	57-1	2009	3	トドマツ	56	3.60	1.38	0.318	0.5	0.21	56	4	11.59	2.43	57	5	14.48	3.04	58	4	11.59	2.43	59	4	11.59	2.43
		3	4	57-6	2010	3	トドマツ	26	14.00	1.38	0.318	0.5	0.21	27	10	112.64	23.65	28	9	101.37	21.29	29	9	101.37	21.29	30	9	101.37	21.29
		3	5	58-6	2010	3	トドマツ	48	2.68	1.38	0.318	0.5	0.21	49	6	12.94	2.72	50	5	10.78	2.26	51	5	10.78	2.26	52	5	10.78	2.26
		3	6	58-8	2010	3	トドマツ	49	10.52	1.38	0.318	0.5	0.21	50	5	42.32	8.89	51	5	42.32	8.89	52	4	33.86	7.11	53	4	33.86	7.11
計									54.87						92.23	19.37		259.83	54.57		243.52	51.14			235.05	49.36			

吸収量計算シート(純林用)

6.美瑛山林

モニタリング プロットNo.	特定 地位
1	2
2	2
3	2
4	2
5	2
6	2
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	2
15	2
16	1
17	1
18	2
19	2
20	2
21	2
22	1

		樹種別係数				2008			2009			2010			2011			2012								
モニタリング プロットNo.	箇所No.	林小班	間伐 年度	地位	樹種	林齢(2008) (施業計画)	面積 (施業計画)	バイオマス係数 BEF	容積密度 WD	炭素比率 CF	地下部率 R	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量			
1	7	1	70-7	2010	カラマツ	37	3.40	1.15	0.404	0.5	0.29															
2	7	2	70-8	2010	カラマツ	38	1.40	1.15	0.404	0.5	0.29															
3	7	3	70-11	2010	カラマツ	37	6.00	1.15	0.404	0.5	0.29															
4	7	4	70-12	2010	カラマツ	38	3.68	1.15	0.404	0.5	0.29															
5	12	5	70-14	2010	カラマツ	37	8.24	1.15	0.404	0.5	0.29															
6	12	6	70-21	2010	カラマツ	38	1.68	1.15	0.404	0.5	0.29															
7	12	7	70-24	2010	カラマツ	38	1.16	1.15	0.404	0.5	0.29															
8	8a	82-1		2012	トドマツ	50	34.76	1.38	0.318	0.5	0.21															
9	8b			2012	トドマツ	50		1.38	0.318	0.5	0.21															
10	18	83-3		2011	トドマツ	49	35.24	1.38	0.318	0.5	0.21															
11	19	9b		2011	トドマツ	49		1.38	0.318	0.5	0.21															
12	1	10	85-1	2008	トドマツ	53	27.44	1.38	0.318	0.5	0.21															
13	2	11a	85-2	2009	トドマツ	55	33.24	1.38	0.318	0.5	0.21	53	5	110.38	23.18	54	5	110.38	23.18	55	5	110.38	23.18	56	5	
14	3	11b		2009	トドマツ	55		1.38	0.318	0.5	0.21															
15	4	12a	85-3	2010	トドマツ	53	30.96	1.38	0.318	0.5	0.21															
16	5	12b		2010	トドマツ	53		1.38	0.318	0.5	0.21															
17	6	13	85-4	2010	トドマツ	52	15.24	1.38	0.318	0.5	0.21															
18	6	14	85-5	2010	トドマツ	40	1.68	1.38	0.318	0.5	0.21															
19	6	15	85-6	2010	トドマツ	52	7.68	1.38	0.318	0.5	0.21															
20	13	16	88-1	2011	カラマツ	37	4.92	1.15	0.404	0.5	0.29															
21	8	17	88-2	2010	カラマツ	40	20.68	1.15	0.404	0.5	0.29															
22	9	18	88-3	2010	カラマツ	41	29.12	1.15	0.404	0.5	0.29															
	7	19	88-8	2010	カラマツ	38	8.20	1.15	0.404	0.5	0.29															
14	20	88-10	2011	2	トドマツ	39	6.68	1.38	0.318	0.5	0.21															
14	21	88-11	2011	2	トドマツ	38	3.48	1.38	0.318	0.5	0.21															
8	22	88-12	2010	1	カラマツ	38	4.60	1.15	0.404	0.5	0.29															
14	23	88-13	2011	2	トドマツ	39	3.92	1.38	0.318	0.5	0.21															
10	24a	88-17	2010	1	カラマツ	39	32.76	1.15	0.404	0.5	0.29															
11	24b		2010	1	カラマツ	39		1.15	0.404	0.5	0.29															
12	25	88-19	2010	1	カラマツ	38	5.64	1.15	0.404	0.5	0.29															
13	26	88-23	2011	1	カラマツ	37	4.68	1.15	0.404	0.5	0.29															
13	27	88-24	2011	1	カラマツ	37	1.68	1.15	0.404	0.5	0.29															
15	28	89-1	2011	2	トドマツ	37	5.76	1.38	0.318	0.5	0.21															
16	29	89-4	2011	1	カラマツ	35	3.16	1.15	0.404	0.5	0.29															
13	30	89-6	2011	1	カラマツ	37	4.16	1.15	0.404	0.5	0.29															
15	31	89-7	2011	2	トドマツ	36	7.40	1.38	0.318	0.5	0.21															
17	32	89-8	2011	1	カラマツ	36	18.08	1.15	0.404	0.5	0.29															
16	33	89-9	2011	1	カラマツ	36	6.64	1.15	0.404	0.5	0.29															
13	34	89-11	2011	1	カラマツ	36	9.08	1.15	0.404	0.5	0.29															
15	35	89-12	2011	2	トドマツ	36	3.00	1.38	0.318	0.5	0.21															
17	36	89-16	2011	1	カラマツ	35	4.08	1.15	0.404	0.5	0.29															
22	37	113-1	2012	1	カラマツ	48	8.24	1.15	0.404	0.5	0.29															
22	38	113-2	2012	1	カラマツ	48	9.76	1.15	0.404	0.5	0.29															
計							417.52						110.38	23.18		244.10	51.26		981.40	246.98		1463.77	365.97		1597.14	399.00

吸収量計算シート(純林用)

モニタリング プロットNo.		特定 地位		7.風連山林										樹種別係数										2008				2009				2010				2011				2012			
モニタリング プロットNo.	箇所No.	林小班	間伐 年度	地位	樹種	林齢(2008) (施業計画)	面積 (施業計画)	バイオマス積算係数				成長量			成長量			成長量			成長量			成長量			成長量																
								BEF	WD	CF	R	林齢	地上部バイオマス	地上部バイオマス	地下部バイオマス	林齢	地上部バイオマス	地上部バイオマス	地下部バイオマス	林齢	地上部バイオマス	地上部バイオマス	地下部バイオマス	林齢	地上部バイオマス	地上部バイオマス	地下部バイオマス	林齢	地上部バイオマス	地上部バイオマス	地下部バイオマス												
1	1	1007-1	2009	4	トドマツ	50	5.40	1.38	0.318	0.5	0.21					51	5	21.72	4.56		52	4	17.38	3.65	53	5	21.72	4.56	54	5	21.72	4.56											
2	3	1007-5	2009	4	トドマツ	52	20.12	1.38	0.318	0.5	0.21					53	5	80.94	17.00		54	5	80.94	17.00	55	4	64.75	13.60	56	5	80.94	17.00											
3	4	1007-10	2011	4	トドマツ	51	4.24	1.38	0.318	0.5	0.21										54	5	17.06	3.58	55	4	13.64	2.87	56	5	17.06	3.58											
4	5	1009-1	2011	4	トドマツ	51	9.84	1.38	0.318	0.5	0.21										54	5	39.58	8.31	55	4	31.67	6.65	56	5	39.58	8.31											
5	6	1009-8	2011	4	トドマツ	44	4.80	1.38	0.318	0.5	0.21										47	5	18.50	3.89	48	6	22.21	4.66	49	5	18.50	3.89											
	7	1009-9	2011	4	トドマツ	45	2.88	1.38	0.318	0.5	0.21										48	6	13.90	2.92	49	5	11.59	2.43	50	5	13.90	2.92											
	8	1009-10	2011	4	トドマツ	45	2.10	1.38	0.318	0.5	0.21										48	6	10.14	2.13	49	5	8.45	1.77	50	5	10.14	2.13											
	9	1010-6	2010	2	カラマツ	41	20.88	1.15	0.404	0.5	0.29					43	5	88.92	25.79		44	4	71.14	20.63	45	4	71.14	20.63	46	4	71.14	20.63											
3	10	1011-2	2010	4	トドマツ	47	10.04	1.38	0.318	0.5	0.21					49	5	40.39	8.48		50	5	40.39	8.48	51	5	40.39	8.48	52	5	40.39	8.48											
5	11	1012-5	2011	4	トドマツ	47	10.36	1.38	0.318	0.5	0.21										50	5	41.68	8.75	51	5	41.68	8.75	52	5	41.68	8.75											
5	12	1012-21	2011	4	トドマツ	24	3.60	1.38	0.318	0.5	0.21										27	8	23.17	4.87	28	9	26.07	5.47	29	9	26.07	5.47											
計							94.06					102.66				21.56				227.63				54.92				362.03				81.72				369.48				83.28			
							73.18																																				
							20.88																																				
							94.06																																				

トドマツ 73.18  
 ストロープ  
 カラマツ 20.88  
 欧州トウヒ  
 アカエゾマツ 94.06







吸収量計算シート(純林用)

モニタリング プロットNo.	特定 地位
1	2
2	2
3	2
4	2
5	2

10.阿寒山林										樹種別係数				2008			2009			2010			2011			2012					
モニタリング プロットNo.	箇所No.	林小班	間伐 年度	地位	樹種	林齢(2008) (施業計画)	面積 (施業計画)	バイオマス積算係数			成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量	林齢	成長量 m <sup>3</sup> /ha/年	地上部バイオマス 吸収量	地下部バイオマス 吸収量		
								BEF	容積密度 WD	炭素被率 CF	地下部率 R																				
1	1	3219-2	2007	2	カラマツ	45	9.80	1.15	0.404	0.5	0.29	45	4	33.39	9.68	46	5	41.74	12.10	47	4	33.39	9.68	48	4	33.39	9.68	49	4	33.39	9.68
2	2	3219-3	2007	2	カラマツ	44	12.52	1.15	0.404	0.5	0.29	44	4	42.66	12.37	45	4	42.66	12.37	46	5	53.32	15.46	47	4	42.66	12.37	48	4	42.66	12.37
3	3	3029-3	2008	2	カラマツ	46	5.96	1.15	0.404	0.5	0.29	46	5	25.38	7.36	47	4	20.31	5.89	48	4	20.31	5.89	49	4	20.31	5.89	50	4	20.31	5.89
4	2	3029-5	2008	2	カラマツ	46	4.36	1.15	0.404	0.5	0.29	46	5	18.57	5.38	47	4	14.85	4.31	48	4	14.85	4.31	49	4	14.85	4.31	50	4	14.85	4.31
5	2	3029-7	2008	2	カラマツ	45	5.12	1.15	0.404	0.5	0.29	45	4	17.44	5.06	46	5	21.81	6.32	47	4	17.44	5.06	48	4	17.44	5.06	49	4	17.44	5.06
3	6	3029-17	2009	2	カラマツ	44	5.68	1.15	0.404	0.5	0.29	45	4	19.35	5.61	46	5	24.19	7.02	47	4	19.35	5.61	48	4	19.35	5.61	49	4	19.35	5.61
3	7	3029-18	2009	2	カラマツ	44	11.04	1.15	0.404	0.5	0.29	45	4	37.61	10.91	46	5	47.02	13.64	47	4	37.61	10.91	48	4	37.61	10.91	49	4	37.61	10.91
4	8	3029-21	2010	2	カラマツ	42	4.36	1.15	0.404	0.5	0.29	44	4	14.85	4.31	45	4	14.85	4.31	46	5	18.57	5.38	47	4	14.85	4.31	48	5	18.57	5.38
4	9	3029-22	2010	2	カラマツ	42	10.40	1.15	0.404	0.5	0.29	44	4	35.43	10.28	45	4	35.43	10.28	46	5	44.29	12.84	47	4	35.43	10.28	48	5	44.29	12.84
4	10	3029-24	2010	2	カラマツ	42	1.36	1.15	0.404	0.5	0.29	44	4	4.63	1.34	45	4	4.63	1.34	46	5	5.79	1.68	47	4	4.63	1.34	48	5	5.79	1.68
5	11	3055-6	2011	2	カラマツ	47	3.68	1.15	0.404	0.5	0.29	50	4	12.54	3.64	51	4	12.54	3.64	52	5	15.68	4.61	53	4	12.54	3.64	54	4	12.54	3.64
5	12	3055-9	2011	2	カラマツ	26	1.44	1.15	0.404	0.5	0.29	29	5	6.13	1.78	30	6	7.36	2.13	31	5	6.13	1.78	32	6	7.36	2.13	33	6	7.36	2.13
5	13	3055-10	2011	2	カラマツ	26	2.56	1.15	0.404	0.5	0.29	29	5	10.90	3.16	30	6	13.08	3.79	31	5	10.90	3.16	32	6	13.08	3.79	33	6	13.08	3.79
5	14	3055-11	2011	2	カラマツ	25	0.88	1.15	0.404	0.5	0.29	28	6	4.50	1.30	29	5	4.50	1.30	30	6	5.66	1.63	31	5	4.50	1.30	32	5	4.50	1.30
計							79.16						137.44	39.86		198.33	57.51		265.44	76.98		274.61	79.64		291.00	84.39					

樹種	バイオマス容積密度		炭素比率	地下部率
	BEF	WD	CF	R
カラマツ	1.15	0.404	0.5	0.29
トドマツ	1.38	0.318	0.5	0.21
ストローク	1.41	0.32	0.5	0.17
バンクス	1.41	0.32	0.5	0.17
欧州アカマツ	1.41	0.32	0.5	0.17
欧州トウヒ	1.41	0.32	0.5	0.17
アカエゾマツ	1.67	0.362	0.5	0.21



地域森林計画における市町村別地位

市町村	カラマツ	トドマツ	アカエゾマツ	ストロブマツ	ヨーロッパトウヒ	その他N
夕張	4	3	5	4	3	5
栗山	2	2	5	4	3	5
美瑛	1	2	5	4	3	5
士別	2	4	5	4	4	5
風連	2	4	5	4	4	5
網走	2	2	5	4	3	5
津別	1	2	5	4	3	5
遠軽	1	3	5	4	3	5
音別	2	4	5	4	3	5
阿寒	2	4	5	4	3	5
弟子屈	3	4	5	4	3	5

北海道収獲予想表  
蓄積差異による成長量の計算

No.1 カラマツ
Table with columns: 地位林齢, 蓄積, 成長量(差異). Rows 11-80.

No.3 トドマツ、アカエゾマツ、エゾマツ
Table with columns: 地位林齢, 蓄積, 成長量(差異). Rows 11-80.

No.4 ストローブマツ・トウヒ・その他人工林針葉樹
Table with columns: 地位林齢, 蓄積, 成長量(差異). Rows 11-80.