

台風 18 号による森林被害状況

9月8日北海道に激甚災害をもたらした台風18号により、森林や緑地も膨大な倒木被害を受けました。北海道森林管理局が所管する全道の国有林被害は13,900ha被害金額79億円、そのうち樽前山麓から支笏湖周辺にかけての被害が60億円という。又、国有林以外の公有林・民有林の被害は全道で23,000ha被害金額39億円、網走支庁、後志支庁が被害額の1位、2位を占めています。

さて、我が森林ボランティアが活動しているフィールドも数々の被害を受けました。先ず三角山りんご園も多くの会員の手入れ支援も空しく収穫物を失ってしまい、我々の落胆以上に園主の斉藤さんの心中如何ほどか察するものがあります。

次に、澄川都市環境緑地と有明第二都市環境緑地の倒木被害の調査は、過酷な笹藪の中、倒木の毎木調査を実行しました。調査は2箇所6日間、参加者には、かなりの体力消耗と装備の損傷があったことは事実です。真にご苦労様でした。その調査結果は下記の通りです。

澄川 (12ha) : 倒・折木N 1本 0.73 m³ L 606本 165.43 m³ 合計 607本 166.16 m³

有明第二(14ha) : 倒・折木N187本 72.75 m³ L 314本 157.63 m³ 合計 501本 230.38 m³

- * 澄川より有明の方が直径が太いこと、特にL(広葉樹)の澄川は0.27 m³/本(平均直径20cm 樹高18m) 有明のLは0.50 m³/本(平均直径26cm 樹高20m)を示しています。
- * 澄川の材積166.16 m³は10トントラックに枝葉全木積載した場合約32台分、有明230.38 m³は約45台分の層積になります。
- * 尚、有明の14小班トドマツ人工林被害は99本 36.62 m³で約4割が中折れ6割が根倒れ。被害率は本数で22%、材積(m³)で16%でした。
- * 以上、この毎木調査の調査野帳集計表を入手希望の方は事務局へ申込み下さい。(加治)

台風 18 号被害風倒木調査数量

2004年10月18日作成

所管：札幌市有林

調査実施：北海道森林ボランティア協会

被害箇所	有明第二都市環境緑地			澄川都市環境緑地			合計	
	本数	立木材積	最大径	本数	立木材積	最大径	本数	立木材積
トドマツ	142	61.13	(46)	0	0		142	61.13
カラマツ	45	11.62	(30)	1	0.73	(30)	46	12.35
シラカバ	95	56.68	(42)	203	61.80	(42)	298	118.48
マカバ	24	19.17	(46)	16	4.86	(40)	40	24.03
ダケカバ	5	5.38	(48)	0	0		5	5.38
ナラ	3	0.68	(26)	76	18.84	(34)	79	19.52
クリ	5	5.82	(50)	67	25.26	(36)	72	31.08
シナ	28	10.51	(38)	55	14.79	(40)	83	25.30
ホオ	60	22.13	(38)	40	7.09	(30)	100	29.22
ヤチダモ	4	2.50	(32)	20	12.41	(50)	24	14.91
イタヤ	23	13.39	(50)	18	1.81	(24)	41	15.20
クルミ	4	3.43	(44)	1	0.53	(26)	5	3.96
セン	3	1.34	(32)	10	0.79	(18)	13	2.13
ニレ	4	2.26	(36)	3	1.86	(36)	7	4.12
ハン	8	4.01	(34)	10	4.23	(40)	18	8.24
サクラ	7	0.94	(26)	42	4.83	(26)	49	5.77
エンジュ	11	3.29	(28)	39	4.67	(26)	50	7.96
カタスギ	2	1.10	(38)	0	0		2	1.10
ドロ	20	3.64	(26)	0	0		20	3.64
ヤナギ	4	0.96	(30)	0	0		4	0.96
ナナカマド	1	0.25	(22)	3	0.16	(12)	4	0.41
コブシ	1	0.04	(10)	0	0		1	0.04
サワシバ	2	0.11	(12)	0	0		2	0.11
キハダ	0	0		2	0.52	(20)	2	0.52
カツラ	0	0		1	0.98	(38)	1	0.98
合計	501	230.38		607	166.16		1,108	396.54

* 立木材積の単位はm³(立方メートル)

* 最大径(直径)の単位はcm(センチメートル)

* 本表は現地毎木調査の「調査野帳」を集計したもの

《台風18号による被害木調査野帳集計表》

被害箇所: 札幌市有明第二都市環境緑地30林班

調査期間: 2004.10.5~14=3日間

調査対象: 立木の風害倒木を毎木調査

調査員: 北海道森林ボランティア協会

【樹種】	【被害木】	【直径】	【樹高】	【本数】	【立木材積】	【本数合計】	【材積合計】	(樹種別本数計)	(樹種別材積計)
《30林班》						502	230.82		
■14小班						99	36.62		
トドマツ	倒木	6	8	2	0.02	99	36.62	142	61.13
		10	9	6	0.24				
		12	11	6	0.42				
		14	12	7	0.70				
		16	14	4	0.60				
		18	15	12	2.40				
		20	16	3	0.78				
		22	17	12	3.96				
		24	18	19	7.98				
		26	19	4	2.04				
		28	20	11	6.82				
		30	21	4	2.92				
		32	22	9	7.74				
■13小班						34	17.12		
トドマツ	倒木	14	12	1	0.10	34	17.12		
		16	14	2	0.30				
		18	15	2	0.40				
		20	16	2	0.52				
		22	17	5	1.65				
		24	18	2	0.84				
		26	19	9	4.59				
		28	20	1	0.62				
		30	21	6	4.38				
		32	22	2	1.72				
		34	23	2	2.00				
■11小班						259	131.64		
シラカバ	倒木	12	12	1	0.07	76	47.77	95	56.68
	(折)	12	8	1	0.05				
	(折)	14	14	1	0.10				
		16	16	4	0.60				
	(折)	16	16	1	0.15				
		18	16	2	0.38				
		18	18	2	0.42				
	(折)	20	18	1	0.26				
		20	16	2	0.48				
		20	18	2	0.52				
		22	16	3	0.84				
		22	18	2	0.64				
		24	18	5	1.90				
		24	20	3	1.26				
		24	22	1	0.45				
		26	18	1	0.44				
		26	20	4	1.96				
		28	20	4	2.28				
		28	22	2	1.24				
		30	18	2	1.18				
		30	20	2	1.30				
		30	22	2	1.42				
		30	24	2	1.54				

		32	22	2	1.60				
		32	24	3	2.62				
		32	25	1	0.90				
		34	22	2	1.82				
		34	24	3	2.94				
		36	24	3	3.30				
		36	25	2	2.38				
		38	20	1	1.03				
		38	22	1	1.13				
	(折)	38	22	1	1.13				
		38	24	2	2.44				
		40	24	3	4.05				
		40	25	1	1.41				
		42	25	1	1.54				
マカバ	倒木	22	20	1	0.35	8	9.93	24	19.17
		34	20	1	0.83				
		34	22	1	0.87				
	(折)	40	25	1	1.41				
		40	22	1	1.25				
		42	25	1	1.54				
		44	26	1	1.76				
		46	26	1	1.92				
ダケカバ	倒木	36	25	1	1.14	2	3.37	5	5.38
		48	28	1	2.23				
ホオ	倒木	6	7	1	0.01	57	21.54	60	22.13
		10	7	2	0.06				
		10	8	1	0.03				
		12	8	1	0.05				
		12	10	2	0.12				
		14	12	2	0.18				
		14	14	3	0.30				
		16	12	1	0.12				
		16	16	2	0.30				
		18	14	3	0.51				
		18	16	3	0.57				
		20	13	1	0.19				
		20	18	1	0.26				
		20	20	3	0.87				
		22	16	1	0.28				
		22	16	1	0.28				
		22	18	2	0.64				
		22	20	1	0.35				
		24	15	2	0.64				
		24	18	2	0.76				
		24	20	2	0.84				
		26	20	2	0.98				
		26	22	1	0.53				
		28	20	1	0.57				
		28	22	2	1.24				
		28	24	1	0.67				
		30	20	3	1.95				
		30	22	2	1.42				
		30	24	1	0.77				
		32	20	1	0.74				
		34	18	3	2.25				
		34	22	1	0.91				
		36	20	1	0.93				
		38	24	1	1.22				

イタヤ	倒木	12	12	1	0.07	23	13.39	23	13.39	
		14	14	1	0.10					
		16	10	1	0.10					
		18	10	1	0.12					
		18	12	1	0.15					
		18	16	1	0.19					
		20	15	1	0.22					
		24	16	2	0.68					
		26	18	1	0.44					
		30	18	2	1.18					
		30	20	1	0.65					
		32	18	2	1.34					
		32	20	1	0.74					
		34	18	1	0.75					
		34	20	3	2.49					
		38	20	1	1.03					
		42	22	1	1.37					
50	20	1	1.77							
シナ	倒木	8	10	1	0.03	26	10.35	28	10.51	
		10	6	1	0.03					
		12	10	1	0.06					
		(折)	12	10	1					0.06
		14	10	1	0.08					
		14	12	1	0.09					
		16	14	2	0.34					
		18	12	1	0.15					
		20	16	2	0.48					
		(折)	20	18	1					0.26
		22	16	1	0.28					
		26	18	1	0.44					
		28	18	6	3.06					
		28	20	1	0.57					
		30	20	1	0.65					
		32	18	1	0.67					
		36	25	1	1.14					
(折)	36	20	1	0.93						
(折)	38	20	1	1.03						
ドロ	倒木	12	10	1	0.06	20	3.64	20	3.64	
		(折)	14	12	4					0.36
		(折)	16	12	3					0.36
		(折)	16	16	1					0.15
		(折)	18	14	4					0.68
		(折)	20	16	5					1.20
		(折)	24	16	1					0.34
		(折)	26	20	1					0.49
エンジュ	倒木	12	11	1	0.06	11	3.29	11	3.29	
		14	13	1	0.10					
		16	14	2	0.26					
		(折)	16	13	1					0.12
		22	18	1	0.32					
		(折)	22	16	1					0.28
		24	18	1	0.38					
		24	20	1	0.62					
		26	22	1	0.53					
28	22	1	0.62							
クリ	倒木	24	18	1	0.38	5	5.82	5	5.82	
		30	20	1	0.65					
		34	28	1	1.13					

		40	28	1	1.56				
		50	24	1	2.10				
ハン	倒木	26	16	1	0.40	6	3.33	8	4.01
		28	18	1	0.51				
	(折)	24	18	1	0.38				
	(折)	28	18	1	0.51				
		32	18	1	0.70				
	(折)	34	20	1	0.83				
クルミ	倒木	20	18	1	0.26	4	3.43	4	3.43
	(折)	34	20	2	1.66				
		44	22	1	1.51				
サクラ	倒木	8	8	1	0.02	7	0.94	7	0.94
		10	8	1	0.03				
		12	8	1	0.05				
	(折)	14	12	1	0.09				
		18	16	1	0.19				
	(折)	22	16	1	0.28				
	(折)	26	11	1	0.28				
ナラ	倒木	10	5	1	0.02	3	0.68	3	0.68
		20	15	1	0.22				
		26	18	1	0.44				
セン	倒木	22	16	1	0.28	3	1.34	3	1.34
		22	18	1	0.32				
		32	20	1	0.74				
ヤチダモ	倒木	24	20	1	0.42	2	1.16	4	2.50
		32	20	1	0.74				
ニレ	倒木	20	14	1	0.21	1	0.21	4	2.26
カタスギ	倒木	38	20	1	1.03	1	1.03	2	1.10
ナナカマド	倒木	22	14	1	0.25	1	0.25	1	0.25
コブシ	倒木	10	10	1	0.04	1	0.04	1	0.04
サワシバ	倒木	12	10	1	0.06	1	0.06	2	0.11
カラマツ	倒木	12	13	1	0.07	1	0.07	45	11.62
■15-16小班						74	31.58		
カラマツ	倒木	10	8	1	0.03	27	8.91		
		12	10	1	0.06				
		14	14	1	0.11				
	(折)	14	10	1	0.08				
		16	12	1	0.12				
		16	14	2	0.28				
		18	16	3	0.60				
		18	14	2	0.34				
	(折)	18	16	1	0.20				
		20	14	1	0.21				
		20	16	1	0.24				
		20	18	1	0.27				
		22	18	1	0.33				
		24	18	1	0.39				
		24	20	1	0.43				
		26	16	1	0.40				
		28	20	2	1.16				
		28	24	1	0.69				
		30	22	1	0.73				
		30	24	2	1.58				
	(折)	30	20	1	0.66				
マカバ	倒木	16	18	1	0.17	16	9.24		
	(折)	12	10	1	0.06				
		20	18	1	0.26				
		22	18	1	0.32				

		22	24	1	0.41		
		24	18	1	0.38		
		26	20	1	0.49		
(折)		26	20	1	0.49		
		28	20	1	0.57		
		28	24	1	0.67		
		30	20	1	0.65		
		30	22	1	0.71		
		32	20	1	0.74		
		32	24	1	0.87		
		36	24	1	1.10		
		40	24	1	1.35		
シラカバ	倒木	18	16	3	0.57	17	7.94
		18	18	1	0.21		
		20	18	1	0.26		
		20	20	1	0.29		
		22	18	1	0.32		
		22	20	1	0.35		
		24	20	1	0.42		
		24	22	1	0.45		
		26	18	1	0.44		
		28	20	1	0.57		
		28	22	2	1.24		
		30	26	1	0.82		
		32	20	1	0.74		
		36	28	1	1.26		
ニレ	倒木	24	18	1	0.38	3	2.05
		36	20	1	0.93		
(折)		32	20	1	0.74		
ホウ	倒木	14	10	1	0.08	2	0.27
		18	16	1	0.19		
シナ	倒木	14	14	1	0.10	2	0.16
(折)		12	10	1	0.06		
ハン	倒木	20	16	1	0.24	2	0.68
		26	18	1	0.44	1	0.44
ダケカバ	倒木	30	24	1	0.77	1	0.77
ヤチダモ	倒木	30	24	1	0.77	1	0.77
カタスギ	倒木	12	12	1	0.07	1	0.07
ヤナギ	倒木	22	16	1	0.28	1	0.28
■22-23小班						29	9.31
トドマツ	倒木	20	12	1	0.20	7	4.74
		38	22	1	1.20		
		44	22	1	1.60		
(折)		18	12	1	0.16		
(折)		22	20	1	0.38		
(折)		26	20	1	0.53		
(折)		28	22	1	0.67		
カラマツ	倒木	10	12	3	0.15	17	2.64
		12	12	1	0.07		
		12	16	1	0.09		
		14	14	1	0.11		
		16	16	1	0.16		
		18	19	2	0.46		
		20	18	1	0.27		
		20	20	1	0.30		
		22	19	1	0.34		
		14	18	1	0.14		
(折)		14	14	1	0.11		

	(折)	12	12	2	0.14		
	(折)	20	20	1	0.30		
ダケカバ	(折)	30	18	1	0.59	2	1.24
	(折)	30	20	1	0.65		
シラカバ	倒木	22	18	1	0.32	1	0.32
ハウ	倒木	22	18	1	0.32	1	0.32
サワシバ	倒木	12	8	1	0.05	1	0.05
■9小班						7	4.55
トドマツ	倒木	32	24	1	0.87	2	2.65
	(折)	46	24	1	1.78		
ヤナギ	倒木	12	14	1	0.10	3	0.68
		16	12	1	0.12		
	(折)	30	14	1	0.46		
ヤチダモ	倒木	28	20	1	0.57	1	0.57
シラカバ	倒木	30	20	1	0.65	1	0.65