

支障木集計表

伐木集計(現場傾斜度30度以上)

区分	種別	胸高直径(本)						小計	合計
		8以下	9	10~19	20~29	30~39	40~49		
①	杉、桧	6	1	44	40	3		94	239
①	その他	102	8	31	3		1	145	
②	杉、桧			3	35	27		65	111
②	その他	34	1	10	1			46	
③	杉、桧			6	14	18		38	76
③	その他	28	4	6				38	
合計	針葉樹	6	1	53	89	48	0	197	426
	広葉等	164	13	47	4	0	1	229	

※8cm以下については、準備工に含まれる

売却集計

区分	種別	重量(kg)	重量(t)
①	杉、桧	46353.3	46.4
①	その他	7436.7	7.4
②	杉、桧	56204.7	56.2
②	その他	2410.8	2.4
③	杉、桧	32724.3	32.7
③	その他	1402.2	1.4
合計		146532.0	146.5

針葉樹
135.3
広葉樹天然木
11.2

産廃集計

区分	種別	重量(kg)	重量(t)
①	杉、桧	15643.1	15.6
①	その他	3578.5	3.6
②	杉、桧	37469.8	37.5
②	その他	2094.2	2.1
③	杉、桧	21816.2	21.8
③	その他	1367.8	1.4
	伐竹	89.1	0.1
合計		82058.7	82.1

針葉樹
74.9
広葉樹天然木
7.2

支障木(杉、桧)伐採等数量の基本的考え方

* 重量の算定については、日本リサイクル緑化協会の「根株の容積及び重量の推定について」の報告書を基に胸高直径より算出した。

胸高直径dと重量Wとの関係式

雑木 $W = -13328d^3 + 8381.9d^2 - 462.62d$

すぎ $W = -11973d^3 + 7357.9d^2 - 301.51d$

ひのき $W = -19516d^3 + 11267d^2 - 532.61d$

* 算定供試体は根元直径10cm～50cm(胸高直径7cm～37cm)の50本であるため、胸高直径7cm未満については7cmの値を基に、38cm以上については37cmの値を基に比率で重量を算定した。
例) 胸高5cmの場合 胸高7cm重量×5/7、胸高50cmの場合 胸高37cm×50/37

* 売却重量は胸高直径8cm以上の幹のみとし、胸高直径8cm未満の幹・根・枝葉は産廃処分とした。

支障木(竹)伐採等数量の基本的考え方

出水市上大川内5627番地

竹林集計表

整理番号	番号	樹種名	数量	単位	地上部重量(kg)	地下部重量(kg)	売却重量(kg)	産廃重量(kg)	総重量(kg)	摘要
①	1	孟宗竹	8	m ²	89.0	86.9		175.9	175.9	
				m ²	0.0	0.0		0.0	0.0	
		合計	8	m ²	89.0	86.9	0.0	175.9	175.9	合計(kg)
					0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	合計(t)
				令和5年度分	89.1	0.0	0.0	89.1	89.1	合計(kg)
					0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	合計(t)

* 重量の算定については、富山県農林水産総合技術センター森林研究所の「研修レポート No.19」の報告書を基に1ヘクタールあたりの重量換算で、地上部 111.2t,地下部 108.6t を参考に算出した。

1ha = 10,000m²

1t = 1,000kg

1m²あたり 地上部 11.12kg, 地下部 10.86kg

* 竹は地上部及び地下部のすべてを産廃処分とした。

出水市上大川内5627番地

杉、桧集計表

整理番号	番号	樹種名	胸高直径		想定重量(kg)			数量	単位	売却重量(kg)	産廃重量(kg)	総重量(kg)	摘要
			(cm)	(m)	根	幹	枝葉						
					1	3	1						
①	1	杉	30	0.30		745.5	248.5	1	本	745.5	248.5	994.0	
①	2	杉	36	0.36		859.2	286.4	1	本	859.2	286.4	1145.6	
①	3	桧	4	0.04		19.2	6.4	2	本		51.2	51.2	基本7cm 4/7比率
①	4	桧	5	0.05		24.0	8.0	2	本		64.0	64.0	基本7cm 5/7比率
①	5	桧	6	0.06		28.8	9.6	2	本		76.8	76.8	基本7cm 6/7比率
①	6	桧	9	0.09		87.3	29.1	1	本	87.3	29.1	116.4	
①	7	桧	10	0.1		119.7	39.9	1	本	119.7	39.9	159.6	
①	8	桧	11	0.11		155.4	51.8	1	本	155.4	51.8	207.2	
①	9	桧	12	0.12		193.8	64.6	3	本	581.4	193.8	775.2	
①	10	桧	13	0.13		234.9	78.3	2	本	469.8	156.6	626.4	
①	11	桧	14	0.14		278.1	92.7	5	本	1390.5	463.5	1854.0	
①	12	桧	15	0.15		323.1	107.7	2	本	646.2	215.4	861.6	
①	13	桧	16	0.16		369.9	123.3	4	本	1479.6	493.2	1972.8	
①	14	桧	17	0.17		417.6	139.2	13	本	5428.8	1809.6	7238.4	
①	15	桧	18	0.18		466.2	155.4	9	本	4195.8	1398.6	5594.4	
①	16	桧	19	0.19		515.1	171.7	4	本	2060.4	686.8	2747.2	
①	17	桧	20	0.2		564.0	188.0	11	本	6204.0	2068.0	8272.0	
①	18	桧	21	0.21		612.9	204.3	5	本	3064.5	1021.5	4086.0	
①	19	桧	22	0.22		660.9	220.3	8	本	5287.2	1762.4	7049.6	
①	20	桧	23	0.23		708.3	236.1	5	本	3541.5	1180.5	4722.0	
①	21	桧	24	0.24		754.2	251.4	2	本	1508.4	502.8	2011.2	
①	22	桧	25	0.25		798.3	266.1	6	本	4789.8	1596.6	6386.4	
①	23	桧	26	0.26		840.6	280.2	1	本	840.6	280.2	1120.8	
①	24	桧	28	0.28		917.4	305.8	2	本	1834.8	611.6	2446.4	
①	25	桧	34	0.34		1062.9	354.3	1	本	1062.9	354.3	1417.2	
合計(kg)										46353.3	15643.1	61996.4	
合計(t)										46.4	15.6	62.0	

出水市上大川内5627番地

その他用材集計表

整理番号	番号	樹種名	胸高直径		想定重量(kg)			数量	単位	売却重量(kg)	産廃重量(kg)	総重量(kg)	摘要
					根e	幹	枝葉						
			(m)	(cm)	1	3	1						
①	26	その他用材	4	0.04		7.2	2.4	18	本		172.8	172.8	基本7cm 4/7比率
①	27	その他用材	5	0.05		8.7	2.9	39	本		452.4	452.4	基本7cm 5/7比率
①	28	その他用材	6	0.06		10.5	3.5	21	本		294.0	294.0	基本7cm 6/7比率
①	29	その他用材	7	0.07		12.3	4.1	11	本		180.4	180.4	
①	30	その他用材	8	0.08		29.4	9.8	13	本	382.2	127.4	509.6	
①	31	その他用材	9	0.09		49.5	16.5	8	本	396.0	132.0	528.0	
①	32	その他用材	10	0.1		72.6	24.2	9	本	653.4	217.8	871.2	
①	33	その他用材	11	0.11		98.4	32.8	6	本	590.4	196.8	787.2	
①	34	その他用材	12	0.12		126.6	42.2	6	本	759.6	253.2	1012.8	
①	35	その他用材	13	0.13		156.6	52.2	3	本	469.8	156.6	626.4	
①	36	その他用材	14	0.14		188.7	62.9	2	本	377.4	125.8	503.2	
①	37	その他用材	15	0.15		222.6	74.2	2	本	445.2	148.4	593.6	
①	38	その他用材	16	0.16		258.0	86.0	1	本	258.0	86.0	344.0	
①	39	その他用材	17	0.17		294.3	98.1	1	本	294.3	98.1	392.4	
①	40	その他用材	18	0.18		331.8	110.6	1	本	331.8	110.6	442.4	
①	41	その他用材	20	0.2		408.3	136.1	2	本	816.6	272.2	1088.8	
①	42	その他用材	26	0.26		636.3	212.1	1	本	636.3	212.1	848.4	
①	43	その他用材	42	0.42		1025.7	341.9	1	本	1025.7	341.9	1367.6	基本37cm 42/37比率
合計(kg)										7436.7	3578.5	11015.2	
合計(t)										7.4	3.6	11.0	

出水市上大川内5635-1番地

杉、桧集計表

整理番号	番号	樹種名	胸高直径		想定重量(kg)			数量	単位	売却重量(kg)	産廃重量(kg)	総重量(kg)	摘要
			(cm)	(m)	根	幹	枝葉						
					1	3	1						
②	1	桧	14	0.14	92.7	278.1	92.7	1	本	278.1	185.4	463.5	
②	2	桧	18	0.18	155.4	466.2	155.4	1	本	466.2	310.8	777.0	
②	3	桧	19	0.19	171.7	515.1	171.7	1	本	515.1	343.4	858.5	
②	4	桧	20	0.2	188.0	564.0	188.0	5	本	2820.0	1880.0	4700.0	
②	5	桧	21	0.21	204.3	612.9	204.3	3	本	1838.7	1225.8	3064.5	
②	6	桧	22	0.22	220.3	660.9	220.3	2	本	1321.8	881.2	2203.0	
②	7	桧	23	0.23	236.1	708.3	236.1	3	本	2124.9	1416.6	3541.5	
②	8	桧	24	0.24	251.4	754.2	251.4	3	本	2262.6	1508.4	3771.0	
②	9	桧	25	0.25	266.1	798.3	266.1	8	本	6386.4	4257.6	10644.0	
②	10	桧	26	0.26	280.2	840.6	280.2	2	本	1681.2	1120.8	2802.0	
②	11	桧	27	0.27	293.4	880.2	293.4	3	本	2640.6	1760.4	4401.0	
②	12	桧	28	0.28	305.8	917.4	305.8	3	本	2752.2	1834.8	4587.0	
②	13	桧	29	0.29	317.1	951.3	317.1	3	本	2853.9	1902.6	4756.5	
②	14	桧	30	0.3	327.3	981.9	327.3	4	本	3927.6	2618.4	6546.0	
②	15	桧	31	0.31	336.2	1008.6	336.2	2	本	2017.2	1344.8	3362.0	
②	16	桧	32	0.32	343.8	1031.4	343.8	3	本	3094.2	2062.8	5157.0	
②	17	桧	33	0.33	349.9	1049.7	349.9	5	本	5248.5	3499.0	8747.5	
②	18	桧	34	0.34	354.3	1062.9	354.3	5	本	5314.5	3543.0	8857.5	
②	19	桧	35	0.35	357.0	1071.0	357.0	1	本	1071.0	714.0	1785.0	
②	20	桧	36	0.36	357.9	1073.7	357.9	3	本	3221.1	2147.4	5368.5	
②	21	桧	37	0.37	356.8	1070.4	356.8	1	本	1070.4	713.6	1784.0	
②	22	桧	38	0.38	366.5	1099.5	366.5	3	本	3298.5	2199.0	5497.5	基本37cm 38/37比率
合計(kg)										56204.7	37469.8	93674.5	
合計(t)										56.2	37.5	93.7	

出水市上大川内5635-1番地

その他用材集計表

整理番号	番号	樹種名	胸高直径		想定重量(kg)			数量	単位	売却重量(kg)	産廃重量(kg)	総重量(kg)	摘要
					根e	幹	枝葉						
			(m)	(cm)	1	3	1						
②	23	その他用材	4	0.04	2.4	7.2	2.4	10	本		120.0	120.0	基本7cm 4/7比率
②	24	その他用材	5	0.05	2.9	8.7	2.9	11	本		159.5	159.5	基本7cm 5/7比率
②	25	その他用材	6	0.06	3.5	10.5	3.5	6	本		105.0	105.0	基本7cm 6/7比率
②	26	その他用材	7	0.07	4.1	12.3	4.1	5	本		102.5	102.5	
②	27	その他用材	8	0.08	9.8	29.4	9.8	2	本	58.8	39.2	98.0	
②	28	その他用材	9	0.09	16.5	49.5	16.5	1	本	49.5	33.0	82.5	
②	29	その他用材	10	0.1	24.2	72.6	24.2	1	本	72.6	48.4	121.0	
②	30	その他用材	11	0.11	32.8	98.4	32.8	3	本	295.2	196.8	492.0	
②	31	その他用材	12	0.12	42.2	126.6	42.2	1	本	126.6	84.4	211.0	
②	32	その他用材	15	0.15	74.2	222.6	74.2	1	本	222.6	148.4	371.0	
②	33	その他用材	17	0.17	98.1	294.3	98.1	4	本	1177.2	784.8	1962.0	
②	34	その他用材	20	0.2	136.1	408.3	136.1	1	本	408.3	272.2	680.5	
合計(kg)										2410.8	2094.2	4505.0	
合計(t)										2.4	2.1	4.5	

出水市上大川内5635番地
杉、桧集計表

整理番号	番号	樹種名	胸高直径		想定重量(kg)			数量	単位	売却重量(kg)	産廃重量(kg)	総重量(kg)	摘要
			(cm)	(m)	根	幹	枝葉						
					1	3	1						
③	1	桧	15	0.15	107.7	323.1	107.7	1	本	323.1	215.4	538.5	
③	2	桧	16	0.16	123.3	369.9	123.3	1	本	369.9	246.6	616.5	
③	3	桧	17	0.17	139.2	417.6	139.2	2	本	835.2	556.8	1392.0	
③	4	桧	19	0.19	171.7	515.1	171.7	2	本	1030.2	686.8	1717.0	
③	5	桧	20	0.2	188.0	564.0	188.0	2	本	1128.0	752.0	1880.0	
③	6	桧	21	0.21	204.3	612.9	204.3	1	本	612.9	408.6	1021.5	
③	7	桧	24	0.24	251.4	754.2	251.4	1	本	754.2	502.8	1257.0	
③	8	桧	25	0.25	266.1	798.3	266.1	1	本	798.3	532.2	1330.5	
③	9	桧	26	0.26	280.2	840.6	280.2	2	本	1681.2	1120.8	2802.0	
③	10	桧	27	0.27	293.4	880.2	293.4	2	本	1760.4	1173.6	2934.0	
③	11	桧	28	0.28	305.8	917.4	305.8	1	本	917.4	611.6	1529.0	
③	12	桧	29	0.29	317.1	951.3	317.1	4	本	3805.2	2536.8	6342.0	
③	13	桧	30	0.3	327.3	981.9	327.3	5	本	4909.5	3273.0	8182.5	
③	14	桧	31	0.31	336.2	1008.6	336.2	1	本	1008.6	672.4	1681.0	
③	15	桧	32	0.32	343.8	1031.4	343.8	1	本	1031.4	687.6	1719.0	
③	16	桧	33	0.33	349.9	1049.7	349.9	2	本	2099.4	1399.6	3499.0	
③	17	桧	34	0.34	354.3	1062.9	354.3	2	本	2125.8	1417.2	3543.0	
③	18	桧	35	0.35	357.0	1071.0	357.0	3	本	3213.0	2142.0	5355.0	
③	19	桧	36	0.36	357.9	1073.7	357.9	3	本	3221.1	2147.4	5368.5	
③	20	桧	38	0.38	366.5	1099.5	366.5	1	本	1099.5	733.0	1832.5	基本37cm 38/37比率
合計(kg)										32724.3	21816.2	54540.5	
合計(t)										32.7	21.8	54.5	

出水市上大川内5635番地

その他用材集計表

整理番号	番号	樹種名	胸高直径		想定重量(kg)			数量	単位	売却重量(kg)	産廃重量(kg)	総重量(kg)	摘要
			(m)	(cm)	根e	幹	枝葉						
					1	3	1						
③	21	その他用材	4	0.04	2.4	7.2	2.4	5	本		60.0	60.0	基本7cm 4/7比率
③	22	その他用材	5	0.05	2.9	8.7	2.9	9	本		130.5	130.5	基本7cm 5/7比率
③	23	その他用材	6	0.06	3.5	10.5	3.5	8	本		140.0	140.0	基本7cm 6/7比率
③	24	その他用材	7	0.07	4.1	12.3	4.1	5	本		102.5	102.5	
③	25	その他用材	8	0.08	9.8	29.4	9.8	1	本	29.4	19.6	49.0	
③	26	その他用材	9	0.09	16.5	49.5	16.5	4	本	198.0	132.0	330.0	
③	27	その他用材	10	0.1	24.2	72.6	24.2	1	本	72.6	48.4	121.0	
③	28	その他用材	11	0.11	32.8	98.4	32.8	1	本	98.4	65.6	164.0	
③	29	その他用材	14	0.14	62.9	188.7	62.9	1	本	188.7	125.8	314.5	
③	30	その他用材	15	0.15	74.2	222.6	74.2	2	本	445.2	296.8	742.0	
③	31	その他用材	19	0.19	123.3	369.9	123.3	1	本	369.9	246.6	616.5	
合計(kg)										1402.2	1367.8	2770.0	
合計(t)										1.4	1.4	2.8	