

3 廃棄物等

3.1 産業廃棄物

3 廃棄物等

3.1 産業廃棄物

(1) 予 測

① 工事中に発生する産業廃棄物の種類、発生量及びその処理・処分方法

ア 予 測

(7) 予測条件

a 伐採樹木の概要

伐採樹木の樹種、本数、樹高、胸高直径は、表1.3.1-1(1)～(4)に示すとおりである。

なお、胸高直径の記録のない樹木については、計画地内調査樹木の樹高と胸高直径の回帰式を用いて胸高直径を計算した。

樹高と胸高直径の相関図は図1.3.1-1に、回帰式は以下に示すとおりである。

$$y = 1.4428x + 8.3363$$

y : 胸高直径 (cm)

x : 樹高 (m)

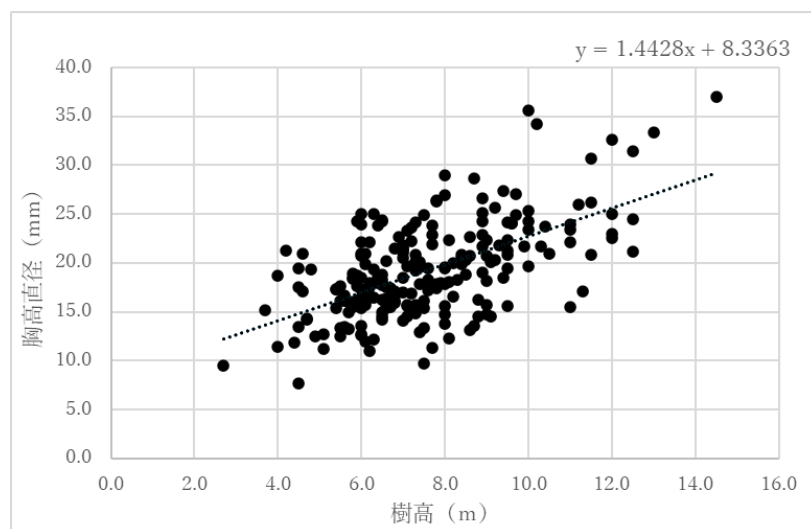


図1.3.1-1 樹高と胸高直径の相関図

(イ) 予測結果

a 計画建築物の建設に伴い発生する産業廃棄物

(a) 伐採樹木の発生量

伐採樹木の発生量は、表1.3.1-1(1)～(4)に示すとおりである。

表1. 3. 1-1(1) 伐採樹木の発生量

No.	樹種	本数 (本) (1)	樹高 (m) (2)	注1) 胸高直径 (cm) (3)	注2) 材積 (m³) (4)	総材積量 (m³) (5)	注3) バイオマス 拡大係数 BEF (6)	注3) 地上部に対 する地下部 の比率R (7)	注4) 樹幹の 単位体 積重量 (t/m³) (8)	樹木伐採量			
										地上部 (枝葉含む) (m³) (9)	地下部(根) (m³) (10)	合計 (体積) (m³) (11)	合計 (重量) (t) (12)
										(9) = (3) × (4)	(10) = (7) × (9)	(11) = (9) + (10)	(12) = (11) × (8)
1	アカメガシワ	1	7.5	13.3	0.04773326	0.04773326	1.26	0.26	1.3	0.06014390	0.01563742	0.07578132	0.09851571
2	ウバメガシ	1	9.1	20.3	0.12823000	0.12823000	1.26	0.26	1.3	0.16156980	0.04200815	0.20357795	0.26465133
3	ウバメガシ	1	7.7	11.3	0.03643756	0.03643756	1.26	0.26	1.3	0.04591132	0.01193694	0.05784827	0.07520275
4	ウバメガシ	1	6.1	12.0	0.03149746	0.03149746	1.26	0.26	1.3	0.03968679	0.01031857	0.05000536	0.06500697
5	ウバメガシ	1	8.7	13.6	0.05853562	0.05853562	1.26	0.26	1.3	0.07375489	0.01917627	0.09293116	0.12081050
6	ウバメガシ	51	3.0	12.7	0.01594259	0.81307186	1.26	0.26	1.3	1.02447054	0.26636234	1.29083288	1.67808275
7	ウバメガシ	44	6.0	17.0	0.05855432	2.57639025	1.26	0.26	1.3	3.24625172	0.84402545	4.09027716	5.31736031
8	カイヅカイブキ	1	4.0	11.4	0.01803135	0.01803135	1.41	0.34	1.3	0.02542420	0.00864423	0.03406843	0.04428896
9	カイヅカイブキ	2	2.8	12.4	0.01416680	0.02833361	1.41	0.34	1.3	0.03995039	0.01358313	0.05353352	0.06959358
10	カイヅカイブキ	9	2.0	11.2	0.00817906	0.07361150	1.41	0.34	1.3	0.10379221	0.03528935	0.13908156	0.18080603
11	カイヅカイブキ	7	3.0	12.7	0.01594259	0.11159810	1.41	0.34	1.3	0.15735332	0.05350013	0.21085456	0.27410948
12	キョウチクトウ	127	3.5	13.4	0.02090535	2.65497917	1.26	0.26	1.3	3.34527375	0.86977118	4.21504493	5.47955841
13	クロマツ	1	9.0	18.2	0.11398078	0.11398078	1.36	0.34	1.3	0.15501385	0.05270471	0.20771856	0.27003413
14	クロマツ	1	5.4	17.3	0.06207151	0.06207151	1.36	0.34	1.3	0.08441725	0.02870186	0.11311911	0.14705485
15	クロマツ	1	7.5	9.7	0.02937915	0.02937915	1.36	0.34	1.3	0.03995564	0.01358492	0.05354056	0.06960273
16	クロマツ	1	7.3	20.1	0.11113091	0.11113091	1.36	0.34	1.3	0.15113803	0.05138693	0.20252497	0.26328245
17	クロマツ	1	8.9	24.3	0.19313623	0.19313623	1.36	0.34	1.3	0.26266528	0.08930619	0.35197147	0.45756291
18	クロマツ	1	9.1	14.5	0.07546410	0.07546410	1.36	0.34	1.3	0.10263117	0.03489460	0.13752577	0.17878351
19	クロマツ	1	11.0	15.5	0.10338311	0.10338311	1.36	0.34	1.3	0.14060102	0.04780435	0.18840537	0.24492698
20	クロマツ	1	12.0	25.0	0.27494843	0.27494843	1.36	0.34	1.3	0.37392987	0.12713616	0.50106603	0.65138583
21	クロマツ	1	9.5	15.6	0.09029897	0.09029897	1.36	0.34	1.3	0.12280660	0.04175424	0.16456085	0.21392910
22	クロマツ	1	6.7	17.4	0.07792580	0.07792580	1.36	0.34	1.3	0.10597909	0.03603289	0.14201198	0.18461557
23	クロマツ	1	14.5	37.0	0.71685313	0.71685313	1.36	0.34	1.3	0.97492025	0.33147289	1.30639314	1.69831108
24	クロマツ	1	10.3	21.7	0.18114962	0.18114962	1.36	0.34	1.3	0.24636349	0.08376359	0.33012707	0.42916519
25	クロマツ	1	8.6	13.1	0.05900873	0.05900873	1.36	0.34	1.3	0.08025188	0.02728564	0.10753752	0.13979877
26	クロマツ	1	11.5	20.8	0.18700233	0.18700233	1.36	0.34	1.3	0.25432317	0.08646988	0.34079305	0.44303096
27	クロマツ	1	8.1	12.3	0.04940701	0.04940701	1.36	0.34	1.3	0.06719353	0.02284580	0.09003933	0.11705113
28	クロマツ	1	6.2	11.0	0.03067274	0.03067274	1.36	0.34	1.3	0.04171492	0.01418307	0.05589800	0.07266740
29	クロマツ	1	9.5	20.8	0.15434041	0.15434041	1.36	0.34	1.3	0.20990296	0.07136701	0.28126997	0.36565096
30	クロマツ	1	5.1	12.7	0.03294723	0.03294723	1.36	0.34	1.3	0.04480823	0.01523480	0.06004303	0.07805593
31	クロマツ	1	8.3	18.3	0.10615358	0.10615358	1.36	0.34	1.3	0.14436887	0.04908542	0.19345429	0.25149057
32	クロマツ	1	9.0	15.7	0.08654883	0.08654883	1.36	0.34	1.3	0.11770640	0.04002018	0.15772658	0.20504456
33	クロマツ	1	10.0	19.7	0.14685657	0.14685657	1.36	0.34	1.3	0.19972494	0.06790648	0.26763142	0.34792084
34	クロマツ	1	6.7	15.5	0.06282196	0.06282196	1.36	0.34	1.3	0.08543787	0.02904888	0.11448675	0.14883277
35	クロマツ	1	5.6	16.1	0.05631047	0.05631047	1.36	0.34	1.3	0.07658223	0.02603796	0.10262019	0.13340625
36	クロマツ	1	6.2	16.5	0.06529219	0.06529219	1.36	0.34	1.3	0.08879738	0.03019111	0.11898850	0.15468504
37	クロマツ	1	7.5	15.4	0.06951722	0.06951722	1.36	0.34	1.3	0.09454342	0.03214476	0.12668819	0.16469464
38	クロマツ	1	9.4	18.5	0.12275421	0.12275421	1.36	0.34	1.3	0.16694573	0.05676155	0.22370728	0.29081946
39	クロマツ	1	12.5	21.2	0.21069046	0.21069046	1.36	0.34	1.3	0.28653902	0.09742327	0.38396229	0.49915098
40	クロマツ	1	12.0	22.5	0.22593935	0.22593935	1.36	0.34	1.3	0.30727751	0.10447435	0.41175186	0.53527742
41	クロマツ	1	12.5	24.5	0.27587711	0.27587711	1.36	0.34	1.3	0.37519287	0.12756558	0.50275845	0.65358598
42	クロマツ	1	9.5	19.4	0.13554814	0.13554814	1.36	0.34	1.3	0.18434547	0.06267746	0.24702293	0.32112981
43	クロマツ	1	11.5	30.7	0.40318787	0.40318787	1.36	0.34	1.3	0.54833550	0.18643407	0.73476957	0.95520044
44	クロマツ	1	9.7	27.0	0.25626069	0.25626069	1.36	0.34	1.3	0.34851453	0.11849494	0.46700947	0.60711232
45	クロマツ	1	6.8	15.9	0.06686428	0.06686428	1.36	0.34	1.3	0.09093542	0.03091804	0.12185347	0.15840951
46	クロマツ	1	5.8	16.0	0.05765798	0.05765798	1.36	0.34	1.3	0.07841485	0.02666105	0.10507590	0.13659868
47	クロマツ	1	7.4	12.9	0.04930496	0.04930496	1.36	0.34	1.3	0.06705475	0.02279861	0.08985336	0.11680937
48	クロマツ	1	7.6	17.2	0.08656139	0.08656139	1.36	0.34	1.3	0.11772349	0.04002599	0.15774948	0.20507432
49	クロマツ	1	9.7	24.9	0.22037410	0.22037410	1.36	0.34	1.3	0.29970877	0.10190098	0.40160976	0.52209268
50	クロマツ	1	11.0	23.4	0.22272157	0.22272157	1.36	0.34	1.3	0.30290134	0.10298645	0.40588779	0.52765413
51	クロマツ	1	10.0	35.6	0.49277180	0.49277180	1.36	0.34	1.3	0.67016964	0.22785768	0.89802732	1.16743552
52	クロマツ	1	12.0	32.6	0.47834478	0.47834478	1.36	0.34	1.3	0.65054889	0.22118662	0.87173552	1.13325617
53	クロマツ	1	13.0	33.4	0.53876461	0.53876461	1.36	0.34	1.3	0.73271987	0.24912475	0.98184462	1.27639801
54	クロマツ	1	12.5	31.4	0.45667085	0.45667085	1.36	0.34	1.3	0.62107235	0.21116460	0.83223695	1.08190804
55	シャリンバイ	17	2.0	11.2	0.00817906	0.13904394	1.26	0.26	1.3	0.17519536	0.04555079	0.22074615	0.28697000
56	シャリンバイ	18	4.5	14.8	0.03324599	0.59842774	1.26	0.26	1.3	0.75401895	0.19604493	0.95006388	1.23508305
57	タブノキ	1	8.0	14.7	0.06156814	0.06156814	1.26	0.26	1.3	0.07757585	0.02016972	0.09774558	0.12706925
58	タブノキ	1	7.0	20.5	0.09785799	0.09785799	1.26	0.26	1.3	0.12330107	0.03205828	0.15535935	0.20196716
59	タブノキ	1	8.0	19.5	0.10338947	0.10338947	1.26	0.26	1.3	0.13027074	0.03387039	0.16414113	0.21338347

注1) 胸高直径の記録のない樹木については、計画地内調査樹木の樹高と胸高直径の回帰式を用いて胸高直径を計算した(グレーマーカー)。

y = 1.4428x + 8.3363 (図1.3.1-1参照)

y: 胸高直径、x: 樹高

注2) 材積は、「幹材積計算プログラム」(独立行政法人 森林総合研究所)を使用して、地域、樹種、樹高、胸高直径より材積を算定した。

注3) バイオマス拡大係数BEF、地上部に対する地下部の比率Rは、クロマツは「クロマツ林齢20年超え」、カイヅカイブキは「外来針葉樹林齢20年超え」、その他の樹木は「その他広葉樹(神奈川県に適用の値)林齢20年超え」の値を用いた。

注4) 樹幹の単位体積重量は、「建築空間の緑化手法」(昭和60年10月、興水肇)より、1,100～1,500kg/m³の中間値とした。

表1. 3. 1-1 (2) 伐採樹木の発生量

No.	樹種	本数 (本) ①	樹高 (m) (2)	胸高直径 (cm) (3)	材積 (m³) ②	総材積量 (m³) ③=①×②	注3)	注3)	注4)	樹木伐採量			
							バイオマス 拡大係数 BEF ④	地上部に対 する地下部 の比率R ⑤	樹幹の 単位体 積重量 (t/m³) ⑥	地上部 (枝葉含む) (m³) ⑦=③×④	地下部(根) (m³) ⑧=⑤×⑦	合計 (体積) (m³) ⑨=⑦+⑧	合計 (重量) (t) ⑩=⑥×⑨
60	タブノキ	1	10.0	24.3	0.19782740	0.19782740	1.26	0.26	1.3	0.24926252	0.06480826	0.31407078	0.40829201
61	タブノキ	1	11.0	22.1	0.18457137	0.18457137	1.26	0.26	1.3	0.23255992	0.06046558	0.29302550	0.38093315
62	タブノキ	1	11.5	26.2	0.26482607	0.26482607	1.26	0.26	1.3	0.33368084	0.08675702	0.42043786	0.54656922
63	タブノキ	1	10.0	23.5	0.18531875	0.18531875	1.26	0.26	1.3	0.23350162	0.06071042	0.29421204	0.38247566
64	タブノキ	1	10.0	25.3	0.21301769	0.21301769	1.26	0.26	1.3	0.26840230	0.06978460	0.33818689	0.43964296
65	タブノキ	1	8.9	21.7	0.14142209	0.14142209	1.26	0.26	1.3	0.17819183	0.04632988	0.22452171	0.29187823
66	タブノキ	1	8.9	22.9	0.15609867	0.15609867	1.26	0.26	1.3	0.19668432	0.05113792	0.24782225	0.32216892
67	タブノキ	1	6.0	20.9	0.08581667	0.08581667	1.26	0.26	1.3	0.10812901	0.02811354	0.13624255	0.17711531
68	タブノキ	1	8.5	18.8	0.10334322	0.10334322	1.26	0.26	1.3	0.13021245	0.03385524	0.16406769	0.21328800
69	タブノキ	1	8.2	16.6	0.07906466	0.07906466	1.26	0.26	1.3	0.09962147	0.02590158	0.12552305	0.16317996
70	タブノキ	1	7.3	15.7	0.06281914	0.06281914	1.26	0.26	1.3	0.07915212	0.02057955	0.09973167	0.12965117
71	タブノキ	1	6.0	18.5	0.06843039	0.06843039	1.26	0.26	1.3	0.08622229	0.02241780	0.10864009	0.14123212
72	タブノキ	1	5.4	15.4	0.04353641	0.04353641	1.26	0.26	1.3	0.05485587	0.01426253	0.06911840	0.08985392
73	タブノキ	1	5.8	18.9	0.06856666	0.06856666	1.26	0.26	1.3	0.08639399	0.02246244	0.10885643	0.14151336
74	タブノキ	1	6.8	21.5	0.10344468	0.10344468	1.26	0.26	1.3	0.13034030	0.03388848	0.16422877	0.21349740
75	タブノキ	1	9.6	24.1	0.18630361	0.18630361	1.26	0.26	1.3	0.23474255	0.06103306	0.29577561	0.38450829
76	タブノキ	1	11.0	23.9	0.21308182	0.21308182	1.26	0.26	1.3	0.26848309	0.06980560	0.33828869	0.43977530
77	タブノキ	1	12.0	23.0	0.21851885	0.21851885	1.26	0.26	1.3	0.27533375	0.07158677	0.34692052	0.45099668
78	タブノキ	1	11.3	17.1	0.11875525	0.11875525	1.26	0.26	1.3	0.14963162	0.03890422	0.18853584	0.24509659
79	タブノキ	1	7.1	23.3	0.12570871	0.12570871	1.26	0.26	1.3	0.15839297	0.04118217	0.19957514	0.25944768
80	タブノキ	1	9.5	22.3	0.15972778	0.15972778	1.26	0.26	1.3	0.20125700	0.05232682	0.25358382	0.32965897
81	タブノキ	1	7.4	19.6	0.09579594	0.09579594	1.26	0.26	1.3	0.12070288	0.03138275	0.15208563	0.19771132
82	タブノキ	1	9.4	27.4	0.23036439	0.23036439	1.26	0.26	1.3	0.29025913	0.07546737	0.36572650	0.47544445
83	タブノキ	1	10.2	34.2	0.37844890	0.37844890	1.26	0.26	1.3	0.47684561	0.12397986	0.60082547	0.78107311
84	タブノキ	1	7.7	22.9	0.13313238	0.13313238	1.26	0.26	1.3	0.16774680	0.04361417	0.21136097	0.27476926
85	タブノキ	1	8.7	28.7	0.23036445	0.23036445	1.26	0.26	1.3	0.29025921	0.07546739	0.36572660	0.47544458
86	タブノキ	1	9.0	20.7	0.13129927	0.13129927	1.26	0.26	1.3	0.16543707	0.04301364	0.20845071	0.27098593
87	タブノキ	1	8.9	26.6	0.20545843	0.20545843	1.26	0.26	1.3	0.25887762	0.06730818	0.32618580	0.42404154
88	タブノキ	1	7.0	21.8	0.10954216	0.10954216	1.26	0.26	1.3	0.13802312	0.03588601	0.17390913	0.22608187
89	タブノキ	1	6.5	24.4	0.12416016	0.12416016	1.26	0.26	1.3	0.15644180	0.04067487	0.19711667	0.25625167
90	タブノキ	1	6.0	12.6	0.03382661	0.03382661	1.26	0.26	1.3	0.04262152	0.01108160	0.05370312	0.06981406
91	タブノキ	1	6.1	15.7	0.05156928	0.05156928	1.26	0.26	1.3	0.06497729	0.01689410	0.08187139	0.10643281
92	タブノキ	1	9.0	22.3	0.15051465	0.15051465	1.26	0.26	1.3	0.18964846	0.04930860	0.23895706	0.31064418
93	タブノキ	1	7.7	23.8	0.14288786	0.14288786	1.26	0.26	1.3	0.18003870	0.04681006	0.22684876	0.29490339
94	タブノキ	1	8.0	15.6	0.06865916	0.06865916	1.26	0.26	1.3	0.08651054	0.02249274	0.10900328	0.14170427
95	タブノキ	1	8.8	14.5	0.06666926	0.06666926	1.26	0.26	1.3	0.08400327	0.02184085	0.10584412	0.13759735
96	タブノキ	1	8.8	16.2	0.08170517	0.08170517	1.26	0.26	1.3	0.10294852	0.02676661	0.12971513	0.16862967
97	タブノキ	1	10.4	23.7	0.19728074	0.19728074	1.26	0.26	1.3	0.24857373	0.06462917	0.31320290	0.40716377
98	トウネズミモチ	1	7.1	14.5	0.05266088	0.05266088	1.26	0.26	1.3	0.06635271	0.01725171	0.08360442	0.10868574
99	トウネズミモチ	1	7.7	17.5	0.08128738	0.08128738	1.26	0.26	1.3	0.10242210	0.02662975	0.12905185	0.16776740
100	トウネズミモチ	1	7.0	14.1	0.04925296	0.04925296	1.26	0.26	1.3	0.06205873	0.01613527	0.07819400	0.10165220
101	トウネズミモチ	1	7.0	21.5	0.10670157	0.10670157	1.26	0.26	1.3	0.13444398	0.03495543	0.16939941	0.22021923
102	トウネズミモチ	2	2.3	11.7	0.01022236	0.02044472	1.26	0.26	1.3	0.02576035	0.00669769	0.03245804	0.04219545
103	トベラ	5	4.2	14.4	0.02918864	0.14594321	1.26	0.26	1.3	0.18388844	0.04781100	0.23169944	0.30120927
104	トベラ	12	2.3	11.7	0.01022236	0.12266833	1.26	0.26	1.3	0.15456210	0.04018615	0.19474824	0.25317272
105	ビワ	1	4.1	14.3	0.02790546	0.02790546	1.26	0.26	1.3	0.03516088	0.00914183	0.04430271	0.05759353
106	フヨウ	1	6.4	18.3	0.07200919	0.07200919	1.26	0.26	1.3	0.09073158	0.02359021	0.11432179	0.14861833
107	マテバシイ	1	7.6	19.5	0.09772336	0.09772336	1.26	0.26	1.3	0.12313144	0.03201417	0.15514561	0.20168929
108	マテバシイ	1	6.5	14.5	0.04779182	0.04779182	1.26	0.26	1.3	0.06021770	0.01565660	0.07587430	0.09863659
109	マテバシイ	1	5.4	17.3	0.05383676	0.05383676	1.26	0.26	1.3	0.06783431	0.01763692	0.08547123	0.11111260
110	マテバシイ	1	5.5	17.6	0.05675357	0.05675357	1.26	0.26	1.3	0.07150949	0.01859247	0.09010196	0.11713255
111	マテバシイ	1	5.7	13.2	0.03482113	0.03482113	1.26	0.26	1.3	0.04387462	0.01140740	0.05528203	0.07186664
112	マテバシイ	1	6.0	16.5	0.05547517	0.05547517	1.26	0.26	1.3	0.06989871	0.01817367	0.08807238	0.11449409
113	マテバシイ	1	4.8	19.3	0.05787477	0.05787477	1.26	0.26	1.3	0.07292221	0.01895977	0.09188198	0.11944658
114	マテバシイ	1	4.2	21.3	0.05988554	0.05988554	1.26	0.26	1.3	0.07545579	0.01961850	0.09507429	0.12359658
115	マテバシイ	1	4.7	14.2	0.03220811	0.03220811	1.26	0.26	1.3	0.04058222	0.01055138	0.05113360	0.06647368
116	マテバシイ	1	4.0	18.7	0.04470146	0.04470146	1.26	0.26	1.3	0.05632384	0.01464420	0.07096804	0.09225846
117	マテバシイ	1	7.8	17.8	0.08505949	0.08505949	1.26	0.26	1.3	0.10717495	0.02786549	0.13504044	0.17555257
118	マテバシイ	1	4.6	17.1	0.04423414	0.04423414	1.26	0.26	1.3	0.05573502	0.01449110	0.07022612	0.09129396
119	マテバシイ	1	5.9	18.7	0.06851650	0.06851650	1.26	0.26	1.3	0.08633078	0.02244600	0.10877679	0.14140983

注1) 胸高直径の記録のない樹木については、計画地内調査樹木の樹高と胸高直径の回帰式を用いて胸高直径を計算した(グレーマーカー)。

y = 1.4428x + 8.3363 (図1.3.1-1参照)

y: 胸高直径、x: 樹高

注2) 材積は、「幹材積計算プログラム」(独立行政法人 森林総合研究所)を使用して、地域、樹種、樹高、胸高直径より材積を算定した。

注3) バイオマス拡大係数BEF、地上部に対する地下部の比率Rは、クロマツは「クロマツ林齢20年超え」、カイズカイブキは「外来針葉樹林齢20年超え」、その他の樹木は「その他広葉樹(神奈川県に適用の値)林齢20年超え」の値を用いた。

注4) 樹幹の単位体積重量は、「建築空間の緑化手法」(昭和60年10月、奥水肇)より、1,100～1,500kg/m³の中間値とした。

表1. 3. 1-1 (3) 伐採樹木の発生量

No.	樹種	本数 (本) ①	樹高 (m) (3)	胸高直径 (cm) (4)	材積 (m³) ②	総材積量 (m³) ③=①×②	バイオマス 拡大係数 BEF ④	地上部に対 する地下部 の比率R ⑤	樹幹の 単位体 積重量 (t/m³) ⑥	樹木伐採量				
										地上部 (枝葉含む) (m³) ⑦=③×④	地下部(根) (m³) ⑧=⑤×⑦	合計 (体積) (m³) ⑨=⑦+⑧	合計 (重量) (t) ⑩=⑥×⑨	
120	マテバシイ	1	5.9	18.7	0.06851650	0.06851650	1.26	0.26	1.3	0.08633078	0.02244600	0.10877679	0.14140983	
121	マテバシイ	1	7.6	18.3	0.08697560	0.08697560	1.26	0.26	1.3	0.10958926	0.02849321	0.13808247	0.17950721	
122	マテバシイ	1	6.0	20.7	0.08409464	0.08409464	1.26	0.26	1.3	0.10595924	0.02754940	0.13350864	0.17356124	
123	マテバシイ	1	4.5	13.5	0.02798586	0.02798586	1.26	0.26	1.3	0.03526219	0.00916817	0.04443035	0.05775946	
124	マテバシイ	1	4.5	19.4	0.05442618	0.05442618	1.26	0.26	1.3	0.06857698	0.01783002	0.08640700	0.11232910	
125	マテバシイ	1	4.5	17.5	0.04504956	0.04504956	1.26	0.26	1.3	0.05676244	0.01475823	0.07152067	0.09297688	
126	マテバシイ	1	3.7	15.2	0.02805558	0.02805558	1.26	0.26	1.3	0.03535003	0.00919101	0.04454104	0.05790336	
127	マテバシイ	1	7.2	16.9	0.07082534	0.07082534	1.26	0.26	1.3	0.08923993	0.02320238	0.11244231	0.14617501	
128	マテバシイ	1	4.6	20.9	0.06391921	0.06391921	1.26	0.26	1.3	0.08053820	0.02093993	0.10147813	0.13192157	
129	マテバシイ	1	8.0	29.0	0.21385576	0.21385576	1.26	0.26	1.3	0.26945825	0.07005915	0.33951740	0.44137262	
130	マテバシイ	1	8.6	22.7	0.14792696	0.14792696	1.26	0.26	1.3	0.18638797	0.04846087	0.23484884	0.30530349	
131	マテバシイ	1	9.0	14.7	0.07007512	0.07007512	1.26	0.26	1.3	0.08829465	0.02295661	0.11125126	0.14462664	
132	マテバシイ	1	9.3	21.8	0.14930109	0.14930109	1.26	0.26	1.3	0.18811937	0.04891104	0.23703041	0.30813953	
133	マテバシイ	1	6.1	19.9	0.07966276	0.07966276	1.26	0.26	1.3	0.10037507	0.02609752	0.12647259	0.16441437	
134	マテバシイ	1	6.0	25.1	0.11941211	0.11941211	1.26	0.26	1.3	0.15045926	0.03911941	0.18957867	0.24645227	
135	マテバシイ	1	7.0	21.1	0.10290726	0.10290726	1.26	0.26	1.3	0.12966314	0.03371242	0.16337556	0.21238823	
136	マテバシイ	1	6.5	18.3	0.07324648	0.07324648	1.26	0.26	1.3	0.09229057	0.02399555	0.11628612	0.15117195	
137	マテバシイ	1	8.0	17.8	0.08745906	0.08745906	1.26	0.26	1.3	0.11019841	0.02865159	0.13885000	0.18050500	
138	マテバシイ	1	7.9	17.9	0.08714958	0.08714958	1.26	0.26	1.3	0.10980847	0.02855020	0.13835868	0.17986628	
139	マテバシイ	1	6.8	16.1	0.06085223	0.06085223	1.26	0.26	1.3	0.07667381	0.01993519	0.09660901	0.12559171	
140	マテバシイ	1	6.0	12.7	0.03432073	0.03432073	1.26	0.26	1.3	0.04324411	0.01124347	0.05448758	0.07083386	
141	マテバシイ	1	6.5	24.2	0.12248508	0.12248508	1.26	0.26	1.3	0.15433120	0.04012611	0.19445732	0.25279451	
142	マテバシイ	1	6.6	17.5	0.06862149	0.06862149	1.26	0.26	1.3	0.08646307	0.02248040	0.10894347	0.14162652	
143	マテバシイ	1	6.2	16.7	0.05879566	0.05879566	1.26	0.26	1.3	0.07408254	0.01926146	0.09334400	0.12134720	
144	マテバシイ	1	6.0	15.4	0.04888011	0.04888011	1.26	0.26	1.3	0.06158894	0.01601313	0.07760207	0.10088269	
145	マテバシイ	1	6.6	15.4	0.05427698	0.05427698	1.26	0.26	1.3	0.06838899	0.01778114	0.08617013	0.11202117	
146	マテバシイ	1	8.0	19.6	0.10436419	0.10436419	1.26	0.26	1.3	0.13149888	0.03418971	0.16568859	0.21539517	
147	マテバシイ	1	6.3	12.2	0.03363874	0.03363874	1.26	0.26	1.3	0.04238481	0.01102005	0.05340486	0.06942632	
148	マテバシイ	1	7.3	14.9	0.05707227	0.05707227	1.26	0.26	1.3	0.07191106	0.01869688	0.09060793	0.11779031	
149	マテバシイ	1	7.8	17.4	0.08184415	0.08184415	1.26	0.26	1.3	0.10312363	0.02681214	0.12993578	0.16891651	
150	マテバシイ	1	6.8	16.7	0.06507696	0.06507696	1.26	0.26	1.3	0.08199696	0.02131921	0.10331618	0.13431103	
151	マテバシイ	1	8.4	20.8	0.12279407	0.12279407	1.26	0.26	1.3	0.15472052	0.04022734	0.19494786	0.25343222	
152	マテバシイ	1	6.5	15.0	0.05085842	0.05085842	1.26	0.26	1.3	0.06408161	0.01666122	0.08074283	0.10496567	
153	マテバシイ	1	7.3	19.2	0.09087134	0.09087134	1.26	0.26	1.3	0.11449789	0.02976945	0.14426735	0.18754755	
154	マテバシイ	1	6.5	17.7	0.06890135	0.06890135	1.26	0.26	1.3	0.08681570	0.02257208	0.10938779	0.14220412	
155	マテバシイ	1	7.1	15.7	0.06093056	0.06093056	1.26	0.26	1.3	0.07677251	0.01996085	0.09673336	0.12575337	
156	マテバシイ	1	5.1	11.2	0.02279631	0.02279631	1.26	0.26	1.3	0.02872335	0.00746807	0.03619142	0.04704885	
157	マテバシイ	1	6.0	13.6	0.03891388	0.03891388	1.26	0.26	1.3	0.04903149	0.01274819	0.06177968	0.08031358	
158	マテバシイ	1	4.5	7.7	0.00999120	0.00999120	1.26	0.26	1.3	0.01258891	0.00327312	0.01586203	0.02062064	
159	マテバシイ	1	5.8	18.5	0.06592812	0.06592812	1.26	0.26	1.3	0.08306943	0.02159805	0.10466749	0.13606773	
160	マテバシイ	1	5.5	13.4	0.03441742	0.03441742	1.26	0.26	1.3	0.04336595	0.01127515	0.05464109	0.07103342	
161	マテバシイ	1	6.0	17.3	0.06050889	0.06050889	1.26	0.26	1.3	0.07624120	0.01982271	0.09606391	0.12488308	
162	マテバシイ	1	5.5	16.1	0.04819741	0.04819741	1.26	0.26	1.3	0.06072873	0.01578947	0.07651820	0.09947366	
163	マテバシイ	1	2.7	9.5	0.00837929	0.00837929	1.26	0.26	1.3	0.01055791	0.00274506	0.01330297	0.01729385	
164	マテバシイ	1	5.7	16.0	0.04955700	0.04955700	1.26	0.26	1.3	0.06244182	0.01623487	0.07867669	0.10227970	
165	マテバシイ	1	4.7	14.3	0.03262542	0.03262542	1.26	0.26	1.3	0.04110803	0.01068809	0.05179612	0.06733496	
166	マテバシイ	1	4.9	12.5	0.02668472	0.02668472	1.26	0.26	1.3	0.03362274	0.00874191	0.04236466	0.05507406	
167	マテバシイ	1	5.5	12.5	0.03029613	0.03029613	1.26	0.26	1.3	0.03817312	0.00992501	0.04809813	0.06252757	
168	マテバシイ	1	5.6	16.7	0.05257425	0.05257425	1.26	0.26	1.3	0.06624355	0.01722332	0.08346688	0.10850694	
169	マテバシイ	1	4.4	11.9	0.02166257	0.02166257	1.26	0.26	1.3	0.02729483	0.00709666	0.03439149	0.04470894	
170	マテバシイ	1	6.3	16.5	0.05853047	0.05853047	1.26	0.26	1.3	0.07374839	0.01917458	0.09292298	0.12079987	
171	マテバシイ	1	7.3	20.1	0.09883785	0.09883785	1.26	0.26	1.3	0.12453569	0.03237928	0.15691497	0.20398946	
172	マテバシイ	1	6.6	15.8	0.05689117	0.05689117	1.26	0.26	1.3	0.07168288	0.01863755	0.09032043	0.11741656	
173	マテバシイ	1	8.1	18.1	0.09142155	0.09142155	1.26	0.26	1.3	0.11519116	0.02994970	0.14514086	0.18868311	
174	マテバシイ	1	7.5	16.1	0.06776949	0.06776949	1.26	0.26	1.3	0.08538956	0.02220129	0.10759085	0.13986810	
175	マテバシイ	1	6.5	16.2	0.05857031	0.05857031	1.26	0.26	1.3	0.07379859	0.01918763	0.09298622	0.12088209	
176	マテバシイ	1	5.8	18.4	0.06527585	0.06527585	1.26	0.26	1.3	0.08224757	0.02138437	0.10363194	0.13472153	
177	マテバシイ	1	6.1	16.6	0.05712163	0.05712163	1.26	0.26	1.3	0.07197325	0.01871304	0.09068629	0.11789218	
178	マテバシイ	1	6.2	22.1	0.09830035	0.09830035	1.26	0.26	1.3	0.12385844	0.03220319	0.15606163	0.20288012	
179	マテバシイ	1	7.1	19.7	0.09239573	0.09239573	1.26	0.26	1.3	0.11641862	0.03026884	0.14668746	0.19069370	

注1) 胸高直径の記録のない樹木については、計画地内調査樹木の樹高と胸高直径の回帰式を用いて胸高直径を計算した(グレーマーカー)。

$$y = 1.4428x + 8.3363 \quad (\text{図1.3.1-1参照})$$

y: 胸高直径、x: 樹高

注2) 材積は、「幹材積計算プログラム」(独立行政法人 森林総合研究所)を使用して、地域、樹種、樹高、胸高直径より材積を算定した。

注3) バイオマス拡大係数BEF、地上部に対する地下部の比率Rは、クロマツは「クロマツ林齢20年超え」、カイゾクは「外來針葉樹林齢20年超え」、その他の樹木は「その他広葉樹(神奈川県に適用の値)林齢20年超え」の値を用いた。

注4) 樹幹の単位体積重量は、「建築空間の緑化手法」(昭和60年10月、興水肇)より、1,100～1,500kg/m³の中間値とした。

表1. 3. 1-1 (4) 伐採樹木の発生量

No.	樹種	本数 (本) ①	樹高 (m) (m)	注1)		注2)		総材積量 (m ³) ③=①×②	注3)	注3)	注4)	樹木伐採量			
				胸高直径 (cm) (cm)	材積 (m ³) ②	パイオマス 拡大係数 BEF ④	地上部に対 する地下部 の比率R ⑤		樹幹の 単位体 積重量 (t/m ³) ⑥	地上部 (枝葉含む) (m ³) ⑦=③×④	地下部(根) (m ³) ⑧=⑤×⑦	合計 (体積) (m ³) ⑨=⑦+⑧	合計 (重量) (t) ⑩=⑥×⑨		
180	マテバシイ	1	7.1	15.6	0.06022051	0.06022051	1.26	0.26	1.3	0.07587784	0.01972824	0.09560608	0.12428791		
181	マテバシイ	1	6.2	17.5	0.06406554	0.06406554	1.26	0.26	1.3	0.08072258	0.02098787	0.10171045	0.13222358		
182	マテバシイ	1	6.3	19.3	0.07802973	0.07802973	1.26	0.26	1.3	0.09831746	0.02556254	0.12388000	0.16104400		
183	マテバシイ	1	6.1	21.0	0.08792650	0.08792650	1.26	0.26	1.3	0.11078739	0.02880472	0.13959211	0.18146974		
184	マテバシイ	1	6.6	15.8	0.05689117	0.05689117	1.26	0.26	1.3	0.07168288	0.01863755	0.09032043	0.11741656		
185	マテバシイ	1	5.7	15.0	0.04402378	0.04402378	1.26	0.26	1.3	0.05546997	0.01442219	0.06989216	0.09085980		
186	マテバシイ	1	5.9	17.6	0.06130497	0.06130497	1.26	0.26	1.3	0.07724426	0.02008351	0.09732777	0.12652610		
187	マテバシイ	1	5.8	15.5	0.04765522	0.04765522	1.26	0.26	1.3	0.06004558	0.01561185	0.07565743	0.09835466		
188	マテバシイ	1	6.4	18.6	0.07418954	0.07418954	1.26	0.26	1.3	0.09347881	0.02430449	0.11778331	0.15311830		
189	マテバシイ	1	6.0	16.3	0.05424787	0.05424787	1.26	0.26	1.3	0.06835232	0.01777160	0.08612392	0.11196109		
190	マテバシイ	1	5.9	24.3	0.11078787	0.11078787	1.26	0.26	1.3	0.13959272	0.03629411	0.17588682	0.22865287		
191	マテバシイ	1	7.7	21.9	0.12266226	0.12266226	1.26	0.26	1.3	0.15455445	0.04018416	0.19473860	0.25316019		
192	マテバシイ	1	6.6	20.2	0.08928358	0.08928358	1.26	0.26	1.3	0.11249732	0.02924930	0.14174662	0.18427060		
193	マテバシイ	1	5.6	13.5	0.03558774	0.03558774	1.26	0.26	1.3	0.04484055	0.01165854	0.05649910	0.07344883		
194	マテバシイ	1	7.0	17.0	0.06941373	0.06941373	1.26	0.26	1.3	0.08746131	0.02273994	0.11020124	0.14326162		
195	マテバシイ	1	6.8	17.1	0.06796493	0.06796493	1.26	0.26	1.3	0.08563581	0.02226531	0.10790112	0.14027145		
196	マテバシイ	1	6.6	16.3	0.06023739	0.06023739	1.26	0.26	1.3	0.07589911	0.01973377	0.09563288	0.12432274		
197	マテバシイ	1	6.2	18.0	0.06746339	0.06746339	1.26	0.26	1.3	0.08500387	0.02210101	0.10710487	0.13923634		
198	マテバシイ	1	7.3	20.8	0.10524386	0.10524386	1.26	0.26	1.3	0.13260726	0.03447789	0.16708515	0.21721069		
199	マテバシイ	1	9.6	24.0	0.18488794	0.18488794	1.26	0.26	1.3	0.23295881	0.06056929	0.29352810	0.38158653		
200	マテバシイ	1	6.7	16.2	0.06055356	0.06055356	1.26	0.26	1.3	0.07629748	0.01983735	0.09613483	0.12497528		
201	マテバシイ	1	7.0	18.5	0.08106102	0.08106102	1.26	0.26	1.3	0.10213688	0.02655559	0.12869247	0.16730021		
202	マテバシイ	1	6.2	16.6	0.05815142	0.05815142	1.26	0.26	1.3	0.07327079	0.01905040	0.09232119	0.12001755		
203	マテバシイ	1	8.4	20.5	0.11956467	0.11956467	1.26	0.26	1.3	0.15065149	0.03916939	0.18982088	0.24676714		
204	マテバシイ	1	8.0	13.8	0.05483042	0.05483042	1.26	0.26	1.3	0.06908633	0.01796245	0.08704877	0.11316341		
205	マテバシイ	1	9.2	20.3	0.12977922	0.12977922	1.26	0.26	1.3	0.16352182	0.04251567	0.20603749	0.26784873		
206	マテバシイ	1	9.1	20.1	0.12592196	0.12592196	1.26	0.26	1.3	0.15866167	0.04125203	0.19991371	0.25988782		
207	マテバシイ	1	8.1	22.3	0.13405998	0.13405998	1.26	0.26	1.3	0.16891558	0.04391805	0.21283363	0.27668372		
208	マテバシイ	1	8.6	20.7	0.12490130	0.12490130	1.26	0.26	1.3	0.15737564	0.04091767	0.19829331	0.25778130		
209	マテバシイ	1	8.2	20.0	0.11128346	0.11128346	1.26	0.26	1.3	0.14021716	0.03645646	0.17667363	0.22967572		
210	マテバシイ	1	9.5	21.3	0.14683457	0.14683457	1.26	0.26	1.3	0.18501155	0.04810300	0.23311456	0.30304893		
211	マテバシイ	1	9.9	21.7	0.15897644	0.15897644	1.26	0.26	1.3	0.20031031	0.05208068	0.25239099	0.32810829		
212	マテバシイ	1	9.5	24.2	0.18557658	0.18557658	1.26	0.26	1.3	0.23382649	0.06079489	0.29462137	0.38300779		
213	マテバシイ	1	8.9	19.0	0.11083004	0.11083004	1.26	0.26	1.3	0.13964585	0.03630792	0.17595377	0.22873990		
214	マテバシイ	1	10.5	21.0	0.15969406	0.15969406	1.26	0.26	1.3	0.20121452	0.05231577	0.25353029	0.32958938		
215	マテバシイ	1	11.2	26.0	0.25365381	0.25365381	1.26	0.26	1.3	0.31960380	0.08309699	0.40270079	0.52351103		
216	マテバシイ	1	8.4	19.9	0.11322358	0.11322358	1.26	0.26	1.3	0.14266171	0.03709204	0.17975375	0.23367988		
217	マテバシイ	1	7.8	26.4	0.17528846	0.17528846	1.26	0.26	1.3	0.22086346	0.05742450	0.27828796	0.36177435		
218	マテバシイ	1	6.0	23.9	0.10946854	0.10946854	1.26	0.26	1.3	0.13793036	0.03586189	0.17379226	0.22592993		
219	マテバシイ	1	7.3	24.2	0.13893652	0.13893652	1.26	0.26	1.3	0.17506002	0.04551560	0.22057562	0.28674831		
220	マテバシイ	1	7.8	26.3	0.17407236	0.17407236	1.26	0.26	1.3	0.21933117	0.05702610	0.27635727	0.35926446		
221	マテバシイ	1	6.3	25.0	0.12543594	0.12543594	1.26	0.26	1.3	0.15804929	0.04109281	0.19914210	0.25888473		
222	マテバシイ	1	6.5	18.8	0.07695953	0.07695953	1.26	0.26	1.3	0.09696900	0.02521194	0.12218094	0.15883523		
223	マテバシイ	1	6.9	22.6	0.11528695	0.11528695	1.26	0.26	1.3	0.14526155	0.03776800	0.18302956	0.23793843		
224	マテバシイ	1	6.4	23.8	0.11661318	0.11661318	1.26	0.26	1.3	0.14693260	0.03820248	0.18513508	0.24067560		
225	マテバシイ	1	7.4	20.1	0.10032660	0.10032660	1.26	0.26	1.3	0.12641152	0.03286699	0.15927851	0.20706207		
226	マテバシイ	1	7.5	24.9	0.15081094	0.15081094	1.26	0.26	1.3	0.19002179	0.04940567	0.23942746	0.31125569		
227	マテバシイ	1	8.0	26.9	0.18654483	0.18654483	1.26	0.26	1.3	0.23504649	0.06111209	0.29615857	0.38500615		
228	マテバシイ	1	6.0	22.1	0.09482160	0.09482160	1.26	0.26	1.3	0.11947521	0.03106356	0.15053877	0.19570040		
229	マテバシイ	1	7.2	22.2	0.11681824	0.11681824	1.26	0.26	1.3	0.14719099	0.03826966	0.18546064	0.24109883		
230	マテバシイ	1	7.0	21.4	0.10588324	0.10588324	1.26	0.26	1.3	0.13341289	0.03468735	0.16810024	0.21853031		
231	マテバシイ	1	7.2	23.6	0.13068695	0.13068695	1.26	0.26	1.3	0.16466556	0.04281304	0.20747860	0.26972218		
232	マテバシイ	1	7.4	17.8	0.08027871	0.08027871	1.26	0.26	1.3	0.10115117	0.02629931	0.12745048	0.16568562		
233	マテバシイ	1	6.4	18.0	0.06985847	0.06985847	1.26	0.26	1.3	0.08802168	0.02288564	0.11090731	0.14417951		
234	マテバシイ	1	6.5	14.2	0.04599359	0.04599359	1.26	0.26	1.3	0.05795192	0.01506750	0.07301942	0.09492525		
235	マテバシイ	1	6.1	16.8	0.05839047	0.05839047	1.26	0.26	1.3	0.07357199	0.01912872	0.09270071	0.12051092		
236	マテバシイ	1	8.9	25.1	0.18470599	0.18470599	1.26	0.26	1.3	0.23272955	0.06050968	0.29323923	0.38121100		
237	マテバシイ	1	9.2	25.7	0.19989970	0.19989970	1.26	0.26	1.3	0.25187362	0.06548714	0.31736076	0.41256899		
238	マテバシイ	1	8.5	20.3	0.11897060	0.11897060	1.26	0.26	1.3	0.14990295	0.03897477	0.18887772	0.24554104		
	合計	521	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.07233726	68.99403844		

注1) 胸高直径の記録のない樹木については、計画地内調査樹木の樹高と胸高直径の回帰式を用いて胸高直径を計算した(グレーマーカー)。

$$y = 1.4428x + 8.3363 \quad (\text{図1.3.1-1参照})$$

y: 胸高直径、x: 樹高

注2) 材積は、「幹材積計算プログラム」(独立行政法人 森林総合研究所)を使用して、地域、樹種、樹高、胸高直径より材積を算定した。

注3) バイオマス拡大係数BEF、地上部に対する地下部の比率Rは、クロマツは「クロマツ林齢20年超え」、カイズカイブキは「外来針葉樹林齢20年超え」、その他の樹木は「その他広葉樹(神奈川県に適用の値)林齢20年超え」の値を用いた。

注4) 樹幹の単位体積重量は、「建築空間の緑化手法」(昭和60年10月、興水肇)より、1,100～1,500kg/m³の中間値とした。

