

## 苗木用肥料及び土壌改良材の特徴

### 1. 固形肥料

#### 1)丸山固形肥料1号

- ・成形複合肥料
- ・緩効性肥料
- ・N(窒素):P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>(リン酸):K<sub>2</sub>O(カリウム) 6-4-3
- ・本質泥炭入り
- ・クルミ状

#### 2)ちから粒状固形肥料3号

- ・成形複合肥料
- ・緩効性肥料
- ・N(窒素):P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>(リン酸):K<sub>2</sub>O(カリウム) 3-6-4
- ・木質泥炭入り
- ・粒状

### 2. 土壌改良材

項目	パーク(樹皮)堆肥 —有機質系土壌改良材—	パーミキュライト(パーライト) —無機質系土壌改良材—
原料	・樹皮	・蛭(ひる)石
製法	・広葉樹の樹皮を鶏糞などを加えて堆積し、長時間腐熟させる	・蛭石を高温で焼成する
効果・使用量	・土壌の膨軟化	・多孔質の小塊状の物質で、透水性、
	・微生物の活動を盛んにする	・通気性、保水性にすぐれている
	・土壌物理性の改良	・重粘土、砂質土の改良に向く
	・保肥力の増大	・土質の10～20%程度を混合する
	・養分の供給	
	・腐植質の増加	
	・広い範囲の土壌に対応。特に赤土、砂質土の改良に向く	
・土質の10～20%程度を混合する		
・腐熟で充分でないとかえって樹勢を阻害する恐れがある		

## 樹木1本当り施肥内訳書

種別 規格		固形肥料 まるやま1号(15L/個) 円/kg	土壌改良材		100本当り単価 (円)
			ハークキュライト 円/L	ハーク堆肥 円/kg	
中 ・ 低 木	(樹高)30cm未満	2個(0.03kg)	0.8L	0.4kg	
	30cm以上50cm未満	3個(0.045kg)	1.3	0.7	
	50cm以上80cm未満	3個(0.045kg)	2.2	1.1	
	80cm以上100cm未満	3個(0.045kg)	3.0	1.5	
	100cm以上150cm未満	8個(0.12kg)	5.0	2.5	
	150cm以上200cm未満	8個(0.12kg)	7.0	3.5	
高 木	(幹周)10cm未満	15個(0.225kg)	8.0	4.0	
	10cm以上15cm未満	15個(0.225kg)	11.0	5.5	
	15cm以上20cm未満	15個(0.225kg)	14.0	7.0	
	20cm以上25cm未満	15個(0.225kg)	17.0	8.5	
	25cm以上30cm未満	15個(0.225kg)	21.0	10.5	
	30cm以上35cm未満	15個(0.225kg)	25.0	12.5	
	35cm以上45cm未満	15個(0.225kg)	33.0	16.5	
	45cm以上60cm未満	15個(0.225kg)	46.0	23.0	
	60cm以上75cm未満	15個(0.225kg)	57.0	28.5	
	75cm以上90cm未満	15個(0.225kg)	82.0	41.0	
地被類1ポット当り		1個(0.015kg)	0.4	0.2	4400ポット当り単価
芝生1㎡当り		(注)0.15kg	10.0	5.0	100㎡当り単価

\*注…芝生へ施用する場合、固形肥料については、ちから3号(円/kg)とする。

# 施用量算出根拠

## 1. 固形肥料の施用量について

- 1) 樹木については、「治山必携 設計施行編」林野庁編より準用。
- 2) 地被類については、樹高30cm未満の低木の1/2を目安として設定した。
- 3) 張芝については、「緑のデザイン」日経技術図書より引用。

## 2. 土壌改良材については、下表より算出。

参考資料「造園修景積算マニュアル」(財)建設物価調査会

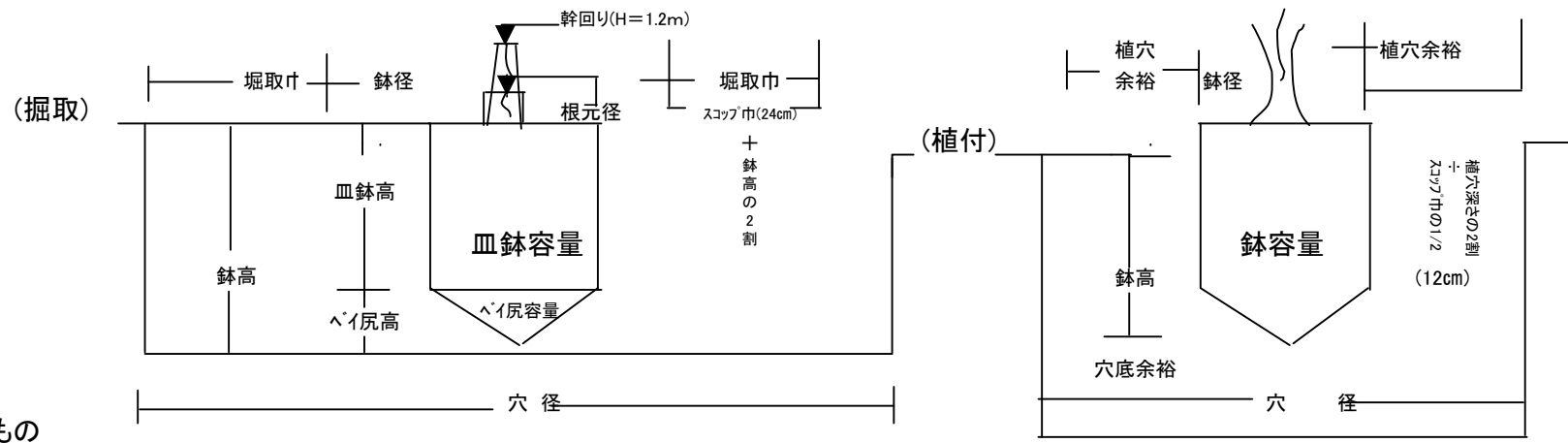
規 格	種 別	深さ30cmまでの 埋戻し土量(m <sup>3</sup> )	10%混入した場合の施用量		
			容量(L)	パーミキュライト(L)	パーク堆肥(kg)
中 1 ・ 本 低 当 木 り	(樹高)30cm未満	0.008	0.8	0.8	0.4
	30cm以上50cm未満	0.013	1.3	1.3	0.7
	50cm以上80cm未満	0.022	2.2	2.2	1.1
	80cm以上100cm未満	0.027	3.0	3.0	1.5
	100cm以上150cm未満	0.046	5.0	5.0	2.5
	150cm以上200cm未満	0.071	7.0	7.0	3.5
高 木 1 本 当 り	(幹周)10cm未満	0.081	8.0	8.0	4.0
	10cm以上15cm未満	0.107	11.0	11.0	5.5
	15cm以上20cm未満	0.141	14.0	14.0	7.0
	20cm以上25cm未満	0.170	17.0	17.0	8.5
	25cm以上30cm未満	0.213	21.0	21.0	10.5
	30cm以上35cm未満	0.245	25.0	25.0	12.5
	35cm以上45cm未満	0.332	33.0	33.0	16.5
	45cm以上60cm未満	0.461	46.0	46.0	23.0
	60cm以上75cm未満	0.573	57.0	57.0	28.5
75cm以上90cm未満	0.819	82.0	82.0	41.0	
地被類1ポット当り			注1 0.4	注1 0.4	注1 0.2
芝生1㎡当り			注2 10.0	注2 10.0	注2 5.0

※深さ30cmまでの埋戻し土に対し、パーミキュライトとパーク堆肥を容積比で1:1の混合でそれぞれ埋戻し容量の10%を混入した場合の施用量である。

(注1) 地被類については、樹高30cm未満の低木1/2を目安として設定した。

(注2) 芝生については、通常20cm程度耕起するものとし、その容量の5%として設定した。

樹木の鉢径、掘取容量  
植穴容量等算出表



(上 木)

常緑樹、鉢(並鉢)付の場合を標準として算出したもの

幹廻り	幹径	根元径	鉢径	皿鉢高	ベイ尻高	鉢高	皿鉢容量	ベイ尻容量	全鉢容量	掘取巾	掘取穴径	掘取穴容量	掘土土量	植穴余裕	植穴径	穴底余裕	植穴深さ	植穴床樹	埋戻	残土
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	cm	cm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	cm	cm	cm	cm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
9	2.9	4.4	30	14	8	22	0.0099	0.0019	0.012	28	86	0.128	0.116	18	66	8	30	0.103	0.091	0.012
12	3.8	5.7	35	16	9	25	0.0154	0.0029	0.018	29	93	0.17	0.152	19	73	9	34	0.142	0.124	0.018
15	4.8	7.2	41	18	10	28	0.0238	0.0044	0.028	30	101	0.224	0.196	19	79	9	37	0.181	0.153	0.028
18	5.7	8.6	46	20	12	32	0.0332	0.0066	0.04	30	106	0.282	0.242	20	86	9	41	0.238	0.198	0.04
20	6.4	9.6	50	22	13	35	0.0432	0.0085	0.052	31	112	0.345	0.293	21	92	10	45	0.299	0.247	0.052
25	8	12	60	26	15	41	0.0735	0.0141	0.088	32	124	0.495	0.407	22	104	10	51	0.433	0.345	0.088
30	9.6	14.4	70	29	18	47	0.1115	0.0231	0.135	33	136	0.682	0.547	24	118	11	58	0.634	0.499	0.135
35	11.1	16.7	79	33	20	53	0.1617	0.0327	0.194	35	149	0.924	0.73	25	129	11	64	0.836	0.642	0.194
45	14.3	21.5	98	40	25	65	0.3016	0.0628	0.364	37	172	1.150	1.146	28	154	13	78	1.452	1.088	0.364
60	19.1	28.7	127	51	32	83	0.6457	0.1351	0.781	41	209	2.846	2.065	31	189	14	97	2.72	1.939	0.781
75	23.9	35.9	156	61	39	100	1.1653	0.2483	1.414	44	244	4.674	3.26	35	226	16	116	4.651	3.237	1.414
90	28.7	43.1	184	72	46	118	1.9135	0.4075	2.321	48	280	7.262	4.941	39	262	18	136	7.328	5.007	2.321
120	38.2	57.3	241	93	60	153	4.2401	0.9118	5.152	55	351	14.797	9.645	47	335	21	174	15.329	10.377	5.152
算定式	幹回り×3.14	幹径×1.5	24+(根元径-3)×4	12+(根元径-3)×1.5	鉢径÷4	皿鉢高÷ベイ尻高	鉢径 <sup>2</sup> ×0.785×皿鉢高	鉢径 <sup>2</sup> ×0.785×ベイ尻高×1/3	皿鉢容量÷ベイ尻容量×1.3	24÷鉢高×0.2	2×掘取巾+鉢径	掘取穴径 <sup>2</sup> ×0.785×鉢高	掘取穴容量-全鉢容量	12÷植穴深さ×0.2	2×植穴余裕÷鉢径	6÷鉢高×0.1	鉢高÷穴底余裕	植穴径 <sup>2</sup> ×0.785×植穴深さ	植穴床掘-鉢容量	鉢容量 水鉢無しの場合

(下 木)皿鉢の場合を標準として算出したもの

29以下			12.0			8			0.0009	26	60	0.0226	0.0217		15		10	0.0018	0.001	0.0009
30			15.0			10			0.0018	26	67	0.0352	0.0334		25		20	0.0098	0.008	0.0018
50			17.0			12			0.0027	26	69	0.0448	0.0421		30		23	0.0162	0.0135	0.0027
80			21.0			14			0.0048	27	75	0.0618	0.057		37		26	0.0279	0.0231	0.0048
100			23.0			16			0.0066	27	77	0.0745	0.0679		41		28	0.0369	0.0303	0.0066
150			29.0			21			0.0139	28	85	0.1191	0.1052		53		34	0.075	0.0611	0.0139
200			35.0			25			0.024	29	93	0.1697	0.1457		65		40	0.1327	0.1087	0.024