

大径木剪定の歩掛



一般社団法人宮城県造園建設業協会
技術・技能委員会

あいさつ

一般社団法人 宮城県造園建設業協会
技術・技能委員会 委員長 戸ヶ瀬 康平

仙台市は、戦災復興事業において青葉通りや定禅寺通りを当時としては画期的な広幅員道路に整備し、市民などの力でケヤキを植栽しました。

これらのケヤキは、並木から景観へ、そして景観から「杜の都のシンボル」へと大きく変貌し、市民誰もが愛着と誇りを感じる歴史的・文化的財産へと成長しました。

ケヤキ街路樹は、植栽してから70年以上経過し、一部植え替えはあったものの大径木化しているため、ケヤキの生育に必要な空間を確保するための剪定作業など適切な維持管理が必要です。

また、それ以外の幹線道や公園にも安全かつ快適な都市空間を形成するためイチョウやヒマラヤシーダなど多様な樹木が植栽され、これらも大径木化しつつあります。

本書は、適正な価格で適切な剪定業務を履行するにあたり、積算資料に明示されていない大径木の剪定歩掛を、当協会が長年にわたり積み上げてきた剪定業務実績を踏まえて仙台市の協力のもと、「大径木剪定の歩掛」を発行することといたしました。

なお、大径木の剪定業務は危険を伴う作業のため、安全確保の観点から、高所作業車の運転資格及び墜落防止用器具使用時の特別教育受講資格が必要となります。

当委員会といたしましては、今後とも会員の造園技能・技術の向上と時代の要請に応じた受注環境の改善に向けて、関係行政当局の指導のもと鋭意取り組んで参ります。

目 次

- I 大径木剪定歩掛の構成・・・・・・・・・ 1～2 ページ
- II 大径木剪定歩掛・・・・・・・・・ 3～8 ページ
- III 高所作業車運転歩掛・・・・・・・・・ 9 ページ

I 大径木剪定歩掛の構成

1. 適用範囲

本歩掛は、街路樹及び公園樹の剪定において、市場単価の規格外である幹周 120 cm 以上の樹木（以下「大径木」という。）の剪定歩掛に適用し、以下の項目に基づき施工するものとする。

- ① 宮城県及び仙台市の契約規則
- ② 契約書、設計図書
- ③ 宮城県土木部作成「土木工事共通仕様書」
- ④ 仙台市公園課作成「仙台市街路樹マニュアル」
- ⑤ 当協会作成「公園樹・街路樹剪定技能講習会テキスト」

2. 構成規格

歩掛は、以下の規格ごととする。

(1) 大径木剪定工

1) 冬期・基本剪定

A. 高所作業車なし

- ① C=120 以上 150 cm未満
- ② C=150 以上 180 cm未満
- ③ C=180 以上 210 cm未満
- ④ C=210 以上 240 cm未満
- ⑤ C=240 以上 270 cm未満
- ⑥ C=270 以上 300 cm未満

B. 高所作業車あり

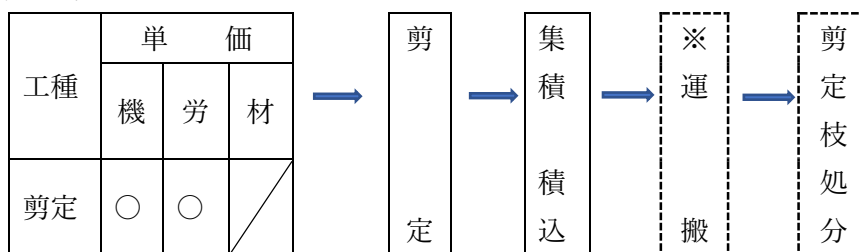
- ① C=120 以上 150 cm未満
 - ② C=150 以上 180 cm未満
 - ③ C=180 以上 210 cm未満
 - ④ C=210 以上 240 cm未満
 - ⑤ C=240 以上 270 cm未満
 - ⑥ C=270 以上 300 cm未満
- 樹高に応じて必要作業床高（12～27m）の高所作業車を選定する。

2) 夏期・軽剪定

A. 高所作業車なし 冬期剪定に準ずる。

B. 高所作業車あり 冬期剪定に準ずる。

3. 歩掛構成の範囲



※トラック運搬で園外へ運搬する場合は別途計上する。

その際、(一財)経済調査会発行「公園・緑地の維持管理と積算(改訂5版)」に準ずること。

4. 施工規模及び作業条件

施工規模の標準は、1業務の大径木の合計数量が10本以上50本未満とする。

また、作業条件等に応じた積算が可能となるよう備考に以下を表記する。

「作業条件等により、3割以内で割増または減額ができる。」

5. 労務歩掛の補正

施工場所に応じて、下記のとおり各規格の労務歩掛を補正する。

補正係数の数値

区 分			大径木剪定	
補 正 係 数	施 工 場 所	共	歩道	1.00
		用	中央分離帯	1.15
		区	環境緑地帯 (公園含む)	0.85
		間	未供用区間	0.85

II 大径木剪定歩掛

II-1 冬期・基本剪定

<歩道>高所作業車なし

10本当たり

種別	工種：道路樹木整姿工				
	歩掛名：高中木基本剪定歩掛				
	常緑/落葉広葉樹		針葉樹		高所作業車
cm以上～cm未満	造園工	普通作業員	造園工	普通作業員	12m～27m
	a	b	c	d	f
	(人)	(人)	(人)	(人)	(日)
120～150	16.71	4.94	33.53	10.24	/
150～180	27.88	8.35	50.24	15.06	
180～210	41.29	12.35	67.06	20.12	
210～240	55.88	16.71	84.94	25.41	
240～270	72.59	21.76	101.65	30.47	
270～300	89.41	26.82	118.47	35.53	

<歩道>高所作業車あり

10本当たり

種別	工種：道路樹木整姿工				
	歩掛名：高中木基本剪定歩掛				
	常緑/落葉広葉樹		針葉樹		高所作業車
cm以上～cm未満	造園工	普通作業員	造園工	普通作業員	12m～27m
	$a \times 0.8$	b	$c \times 0.8$	d	f
	(人)	(人)	(人)	(人)	(日)
120～150	13.37	4.94	26.82	10.24	2.42
150～180	22.30	8.35	40.19	15.06	3.08
180～210	33.03	12.35	53.65	20.12	3.85
210～240	44.70	16.71	67.95	25.41	4.95
240～270	58.07	21.76	81.32	30.47	6.60
270～300	71.53	26.82	94.78	35.53	8.80

①高所作業車を使用するため、<歩道>高所作業車なしの造園工労務歩掛に0.8掛けしている。
 ②高所作業車歩掛を実績により設定している。

<環境緑地帯・公園>高所作業車なし

10本当たり

種別	工種：道路樹木整姿工				
	歩掛名：高中木基本剪定歩掛				
	常緑/落葉広葉樹		針葉樹		高所作業車
cm以上～cm未満	造園工a'	普通作業員b'	造園工c'	普通作業員d'	12m～27m
	$a \times 0.85$	$b \times 0.85$	$c \times 0.85$	$d \times 0.85$	$f' = f \times 0.85$
	(人)	(人)	(人)	(人)	(日)
120～150	14.20	4.20	28.50	8.70	
150～180	23.70	7.10	42.70	12.80	
180～210	35.10	10.50	57.00	17.10	
210～240	47.50	14.20	72.20	21.60	
240～270	61.70	18.50	86.40	25.90	
270～300	76.00	22.80	100.70	30.20	

①「Ⅰ 大径木剪定歩掛の構成 5. 労務歩掛の補正」のとおり、<歩道>高所作業車なしの労務歩掛に0.85掛けしている。

②公園樹剪定にて園内の運搬が必要な場合は、別途計上する。

<環境緑地帯・公園>高所作業車あり

10本当たり

種別	工種：道路樹木整姿工				
	歩掛名：高中木基本剪定歩掛				
	常緑/落葉広葉樹		針葉樹		高所作業車
cm以上～cm未満	造園工	普通作業員	造園工	普通作業員	12m～27m
	$a' \times 0.8$	b'	$c' \times 0.8$	d'	$f' = f \times 0.85$
	(人)	(人)	(人)	(人)	(日)
120～150	11.36	4.20	22.80	8.70	2.06
150～180	18.96	7.10	34.16	12.80	2.62
180～210	28.08	10.50	45.60	17.10	3.27
210～240	38.00	14.20	57.76	21.60	4.21
240～270	49.36	18.50	69.12	25.90	5.61
270～300	60.80	22.80	80.56	30.20	7.48

①高所作業車を使用するため、<環境緑地帯・公園>高所作業車なしの造園工労務歩掛に0.8掛けしている。

②<歩道>高所作業車ありの高所作業車歩掛に0.85掛けしている。

③公園樹剪定にて園内の運搬が必要な場合は、別途計上する。

<中央分離帯>高所作業車なし

10本当たり

種別	工種：道路樹木整姿工				
	歩掛名：高中木基本剪定歩掛				
	常緑/落葉広葉樹		針葉樹		高所作業車
cm以上～cm未満	造園工a''	普通作業員b''	造園工c''	普通作業員d''	12m～27m
	a×1.15	b×1.15	c×1.15	d×1.15	f''=f×1.15
	(人)	(人)	(人)	(人)	(日)
120～150	19.22	5.68	38.56	11.78	
150～180	32.06	9.60	57.78	17.32	
180～210	47.48	14.20	77.12	23.14	
210～240	64.26	19.22	97.68	29.22	
240～270	83.48	25.02	116.90	35.04	
270～300	102.82	30.84	136.24	40.86	
①「Ⅰ 大径木剪定歩掛の構成 5. 労務歩掛の補正」のとおり、<歩道>高所作業車なしの労務歩掛に1.15掛けしている。					

<中央分離帯>高所作業車あり

10本当たり

種別	工種：道路樹木整姿工				
	歩掛名：高中木基本剪定歩掛				
	常緑/落葉広葉樹		針葉樹		高所作業車
cm以上～cm未満	造園工	普通作業員	造園工	普通作業員	12m～27m
	a''×0.8	b''	c''×0.8	d''	f''=f×1.15
	(人)	(人)	(人)	(人)	(日)
120～150	15.38	5.68	30.85	11.78	2.78
150～180	25.65	9.60	46.22	17.32	3.54
180～210	37.98	14.20	61.70	23.14	4.43
210～240	51.41	19.22	78.14	29.22	5.69
240～270	66.78	25.02	93.52	35.04	7.59
270～300	82.26	30.84	108.99	40.86	10.12
①高所作業車を使用するため、<中央分離帯>高所作業車なしの造園労務歩掛に0.8掛けしている。 ②<歩道>高所作業車ありの高所作業車歩掛に1.15掛けしている。					

Ⅱ－２ 夏期・軽剪定

<歩道>高所作業車なし

10 本当たり

種 別	工種：道路樹木整姿工				
	歩掛名：高中木軽剪定歩掛				
	常緑/落葉広葉樹		針葉樹		高所作業車
cm以上～cm未満	造園工	普通作業員	造園工	普通作業員	12m～27m
	p	q	r	s	u
	(人)	(人)	(人)	(人)	(日)
120～150	10.47	3.14	23.29	6.94	
150～180	17.53	5.24	34.94	10.47	
180～210	29.18	7.86	52.35	15.41	
210～240	43.29	11.61	69.76	20.47	
240～270	58.59	15.69	88.35	25.88	
270～300	76.00	20.44	105.65	31.06	

<歩道>高所作業車あり

10 本当たり

種 別	工種：道路樹木整姿工				
	歩掛名：高中木軽剪定歩掛				
	常緑/落葉広葉樹		針葉樹		高所作業車
cm以上～cm未満	造園工	普通作業員	造園工	普通作業員	12m～27m
	$p \times 0.8$	q	$r \times 0.8$	s	u
	(人)	(人)	(人)	(人)	(日)
120～150	8.38	3.14	18.63	6.94	1.94
150～180	14.02	5.24	27.95	10.47	2.46
180～210	23.34	7.86	41.88	15.41	3.08
210～240	34.63	11.61	55.81	20.47	3.96
240～270	46.87	15.69	70.68	25.88	5.28
270～300	60.80	20.44	84.52	31.06	7.04

①高所作業車を使用するため、<歩道>高所作業車なしの造園工労務歩掛に0.8掛けしている。
 ②高所作業車歩掛を実績により設定している。

<環境緑地帯・公園>高所作業車なし

10 本当たり

種 別	工種：道路樹木整姿工				
	歩掛名：高中木軽剪定歩掛				
	常緑/落葉広葉樹		針葉樹		高所作業車
cm以上～cm未満	造園工p'	普通作業員q'	造園工r'	普通作業員s'	12m～27m
	$p \times 0.85$	$q \times 0.85$	$r \times 0.85$	$s \times 0.85$	$u' = u \times 0.85$
	(人)	(人)	(人)	(人)	(日)
120～150	8.90	2.67	19.80	5.90	
150～180	14.90	4.45	29.70	8.90	
180～210	24.80	6.68	44.50	13.10	
210～240	36.80	9.87	59.30	17.40	
240～270	49.80	13.34	75.10	22.00	
270～300	64.60	17.37	89.80	26.40	

①「I 大径木剪定歩掛の構成 5. 労務歩掛の補正」のとおり、<歩道>高所作業車なしの労務歩掛に0.85掛けしている。

②公園樹剪定にて園内の運搬が必要な場合は、別途計上する。

<環境緑地帯・公園>高所作業車あり

10 本当たり

種 別	工種：道路樹木整姿工				
	歩掛名：高中木軽剪定歩掛				
	常緑/落葉広葉樹		針葉樹		高所作業車
cm以上～cm未満	造園工	普通作業員	造園工	普通作業員	12m～27m
	$p' \times 0.8$	q'	$r' \times 0.8$	s'	$u' = u \times 0.85$
	(人)	(人)	(人)	(人)	(日)
120～150	7.12	2.67	15.84	5.90	1.65
150～180	11.92	4.45	23.76	8.90	2.09
180～210	19.84	6.68	35.60	13.10	2.62
210～240	29.44	9.87	47.44	17.40	3.37
240～270	39.84	13.34	60.08	22.00	4.49
270～300	51.68	17.37	71.84	26.40	5.98

①高所作業車を使用するため、<環境緑地帯・公園>高所作業車なしの造園工労務歩掛に0.8掛けしている。

②<歩道>高所作業車ありの高所作業車歩掛に0.85掛けしている。

③公園樹剪定にて園内の運搬が必要な場合は、別途計上する。

<中央分離帯>高所作業車なし

10本当たり

種別	工種：道路樹木整姿工				
	歩掛名：高中木軽剪定歩掛				
	常緑/落葉広葉樹		針葉樹		高所作業車
cm以上～cm未満	造園工 p''	普通作業員 q''	造園工 r''	普通作業員 s''	12m～27m
	$p \times 1.15$	$q \times 1.15$	$r \times 1.15$	$s \times 1.15$	$u'' = u \times 1.15$
	(人)	(人)	(人)	(人)	(日)
120～150	12.04	3.61	26.78	7.98	
150～180	20.16	6.03	40.18	12.04	
180～210	33.56	9.04	60.20	17.72	
210～240	49.78	13.35	80.22	23.54	
240～270	67.38	18.04	101.60	29.76	
270～300	87.40	23.51	121.50	35.72	
①「I 大径木剪定歩掛の構成 5. 労務歩掛の補正」のとおり、<歩道>高所作業車なしの労務歩掛に1.15掛けしている。					

<中央分離帯>高所作業車あり

10本当たり

種別	工種：道路樹木整姿工				
	歩掛名：高中木軽剪定歩掛				
	常緑/落葉広葉樹		針葉樹		高所作業車
cm以上～cm未満	造園工	普通作業員	造園工	普通作業員	12m～27m
	$p'' \times 0.8$	q''	$r'' \times 0.8$	s''	$u'' = u \times 1.15$
	(人)	(人)	(人)	(人)	(日)
120～150	9.63	3.61	21.42	7.98	2.23
150～180	16.13	6.03	32.14	12.04	2.83
180～210	26.85	9.04	48.16	17.72	3.54
210～240	39.82	13.35	64.18	23.54	4.55
240～270	53.90	18.04	81.28	29.76	6.07
270～300	69.92	23.51	97.20	35.72	8.10
①高所作業車を使用するため、<中央分離帯>高所作業車なしの造園労務歩掛に0.8掛けしている。					
②<歩道>高所作業車ありの高所作業車歩掛を1.15掛けしている。					

III 高所作業車運転歩掛

高所作業車運転（12m）

1号単価表

費目・工種・施工明細など	数量	単位	備 考
運転手（特殊）	1.0	人	
燃料費【軽油 1.2号】	26	ℓ	
高所作業車賃料【標準デッキ 12m】	1.0	日	物価資料による。
諸雑費	1.0	式	
小計（運転1日当たり）			

高所作業車運転（16m）

2号単価表

費目・工種・施工明細など	数量	単位	備 考
運転手（特殊）	1.0	人	
燃料費【軽油 1.2号】	30	ℓ	
高所作業車賃料【標準デッキ 16m】	1.0	日	物価資料による。
諸雑費	1.0	式	
小計（運転1日当たり）			

高所作業車運転（22m～23m）

3号単価表

費目・工種・施工明細など	数量	単位	備 考
運転手（特殊）	1.0	人	
燃料費【軽油 1.2号】	30	ℓ	
高所作業車賃料【標準デッキ 22m～23m】	1.0	日	物価資料による。
諸雑費	1.0	式	
小計（運転1日当たり）			

高所作業車運転（24m）

4号単価表

費目・工種・施工明細など	数量	単位	備 考
運転手（特殊）	1.0	人	
燃料費【軽油 1.2号】	40.0	ℓ	
高所作業車賃料【標準デッキ 24m】	1.0	日	物価資料による。
諸雑費	1.0	式	
小計（運転1日当たり）			

高所作業車運転（27m）

5号単価表

費目・工種・施工明細など	数量	単位	備 考
運転手（特殊）	1.0	人	
燃料費【軽油 1.2号】	40	ℓ	
高所作業車賃料【標準デッキ 27m】	1.0	日	物価資料による。
諸雑費	1.0	式	
小計（運転1日当たり）			

適用年月日 令和 5年 月 日

発行 一般社団法人 宮城県造園建設業協会
著者 当協会 技術・技能委員会 官公需部会
印刷 申込先：当協会事務局
E-mail info@miyagi-zoen.or.jp
TEL 022-265-5512 fax 022-265-5589

※無断転載厳禁