

### 数量集計表(奈良精華線他)

レベル1 工事区分	レベル2 工 種	レベル3 種 別	レベル4 細 別	レベル5 規 格	数量 単位	当初設計		備考
						設計数量	積算数量	
道路維持	固定費業務	全体マシメント業務	全体マシメント業務		式	1.0	1.0	24ヶ月
		定例管理業務 (日常管理)	道路維持作業		式	1.0	1.0	24ヶ月
		植栽管理業務	道路除草	肩掛式・集草	m2	8,663.4	8,700.0	年2回
			伐根除草		m2	11,844.8	11,800.0	年2回
			樹木剪定	高木 冬期 幹周60cm未満	本	344.0	344.0	
			樹木剪定	高木 冬期 幹周60cm以上	本	206.0	206.0	
			樹木剪定	低木	本	50.0	50.0	
			寄植剪定	中木	m2	2,380.4	2,380.0	
		交通管理工	交通誘導警備員	定例管理業務(日常管理)分	人日	468.0	468.0	1人×19.5日 24ヶ月
			交通誘導警備員	植栽管理業務分	人日	46.0	46.0	
	精算対象業務	雪寒業務	事前調達	昼間 20km以下 2tダンプ	袋	4.0	4.0	
			事前調達	夜間 20km以下 2tダンプ	袋	4.0	4.0	
			雪道通常巡回	昼間 持込 持込	回	43.0	43.0	
			雪道通常巡回	夜間 持込 持込	回	43.0	43.0	
			準備工	昼間 準備・後片付け	ha	35.3	35.0	
			準備工	夜間 準備・後片付け	ha	35.3	35.0	
			トラクターショベル運転費	昼間	ha	35.3	35.0	
			トラクターショベル運転費	夜間	ha	35.3	35.0	
			凍結防止剤散布	昼間 機械散布	ha	35.3	35.0	
			凍結防止剤散布	昼間 機械散布	ha	35.3	35.0	
		修繕業務・緊急措置業務	保守材料費	融雪剤除く	式	1.0	1.0	
				道路付属物関係	式	1.0	1.0	・過年度業務において、使用実績のある資材を想定し、計上している。 ・資材については、監督員との協議により行い、精算の対象とする。
				ガードレール直ビーム 4m	枚	100.0	100.0	
				ガードレール直ビーム 2m	枚	100.0	100.0	
				ガードレール 袖ビーム	枚	100.0	100.0	
				車線分離標(ラバーポール) H400	本	100.0	100.0	
				車線分離標(ラバーポール) H650	本	100.0	100.0	
				縁石鋸	個	100.0	100.0	



1. 全体マネジメント業務 数量計算書 根拠

奈良生駒線、奈良精華線

全体マネジメント業務数量計算書					
項目	規格	単位	月当数量	業務月数	数量
管理技術者	技師(A)	人	1	24	24

※現場技術業務委託積算基準(土木工事積算参考資料・運用編)

道路維持作業 数量計算書		
人工	軽作業員	
班編制	3 人	
1ヶ月の作業日数	19.5 日	※R6 土木工事積算参考資料・運用編 P. X-3-4
剪定、除草を控除した 1ヶ月の作業日数	1.9 日	剪定、除草は維持作業の人員で行うため、2年間47日の当作業分を控除
1ヶ月の計上人数	52.8 人/月	

連絡車運転 数量計算書		
自動車	道路維持作業車両	
1日運転時間	2 時間	※R6 土木工事積算参考資料・運用編 P. X-3-2
時間当り損料時間	2 時間	(パトロール車を計上)
供用日当り損料日数	1 日	※令和6年度版 建設機械等損料表 P450 (5人乗りライトバン(1.5L))
項目	時間当り数量 (l/h)	必要数量(l)
燃料(ガソリン)	2.6	5.2
1ヶ月の作業日数	19.5 日	※R6 土木工事積算参考資料・運用編 P. X-3-2
剪定、除草を控除した 1ヶ月の作業日数	1.9 日	剪定、除草は維持作業の人員で行うため、2年間47日の当作業分を控除
1ヶ月の作業日数	17.6 日	

管理用材料 数量計算書						
項目	規格	単位	年間運転 日数	業務月数	日数	備考
振動コンパクト	機械質量40~60kg	日	100	24.0	200.0	機損P298
高圧洗浄機	吐出量35~70l/min 圧力14.7MPa	日	110	24.0	220.0	機損P462
発動発電機	定格容量(50/60Hz) 50/60kVA	日	110	24.0	220.0	機損P372
工用水中モータポンプ	口径150mm 全揚程20m	日	100	24.0	200.0	機損P358
草刈機 [肩掛式]	カッタ径255mm	日	70	24.0	140.0	機損P452
チェーンソー	鋸長500mm エンジン排気量0.06l	日	60	24.0	120.0	機損P454
コンクリートブレーカー	30kg級	日	70	24.0	140.0	機損P254
諸雑費	10%	式				

※ 特記仕様書 2(6) 資機材等にある機材の内、損料の算出可能なものを計上。

※ 本来は供用日数となるが、通常工事と異なるため、運転日数(少ない方)で計上。

※ 損料がないものについては、諸雑費(10%)で一括計上とする。

4. 植栽管理業務 数量計算書 根拠

道路除草工 集計表

1回あたり

全体	4,331.7	m2

年間

全体	4,331.7	m2

設計

全体	8,663.4	m2

2年

抜根除草工 集計表

1回あたり

全体	5,922.4	m2

年間

全体	5,922.4	m2

設計

全体	11,844.8	m2

2年

除草工数量根拠

1年/回

		I 除草工	II 機械除草	III 抜根除草		備考
				歩道	中央分離帯	
図面(1)	m <sup>2</sup>			425.95	499.10	秋季
図面(2)	m <sup>2</sup>		147.00	147.70	474.70	秋季
図面(3)	m <sup>2</sup>		160.00			秋季
図面(4)	m <sup>2</sup>		232.00			秋季
図面(5)	m <sup>2</sup>		64.00			秋季
図面(6)	m <sup>2</sup>		254.50	301.35		秋季
図面(7)	m <sup>2</sup>		580.00	288.00		秋季
図面(8)	m <sup>2</sup>		104.00			秋季
図面(9)	m <sup>2</sup>		297.50	301.35	10.50	夏季
図面(10)	m <sup>2</sup>		143.50	140.70	464.50	夏季
図面(11)	m <sup>2</sup>		308.80	425.95	223.90	夏季
図面(12)	m <sup>2</sup>		1,260.40			夏季
図面(13)	m <sup>2</sup>			252.00		夏季
図面(14)	m <sup>2</sup>		780.00			夏季
図面(15)	m <sup>2</sup>			446.60		夏季
図面(16)	m <sup>2</sup>			307.10		夏季
図面(17)	m <sup>2</sup>			354.65		夏季
図面(18)	m <sup>2</sup>			94.60		夏季
図面(19)	m <sup>2</sup>			563.20		夏季
図面(20)	m <sup>2</sup>			180.40		夏季
図面(21)	m <sup>2</sup>			20.16		夏季
小計	m <sup>2</sup>	0.00	4,331.70	4,249.71	1,672.70	
合計	m <sup>2</sup>		4,331.70		5,922.41	

剪定工数量根拠

1年/回

	単位	樹木剪定(高木)				軽剪定(中・低木)	単位	寄植剪定		備考
		幹周30cm以上60cm未満		幹周60cm以上90cm未満		球形せん定 樹高100cm未満		中木		
		歩道部	中央 分離帯部	歩道部	中央 分離帯部	常緑樹		歩道部	中央 分離帯部	
図面(1)	本	37	18	43	14		m2			冬期
図面(2)	本	9		30			m2			冬期
図面(3)	本	17		8			m2			冬期
図面(4)	本	33		1			m2			冬期
図面(5)	本	4		4			m2			冬期
図面(7)	本	26					m2			冬期
図面(8)	本	28		3			m2			冬期
小計		154	18	89	14					
合計		172		103		0				
図面(9)	本						m2	249.2	5.3	夏季
図面(10)	本						m2	32.9	449.8	夏季
図面(11)	本						m2	273.4	107.7	夏季
図面(13)	本						m2	72.0		夏季
図面(21)	本					25	m2			夏季
小計	本	0	0	0	0		m2	627.5	562.8	
合計	本	0		0		25	m2	1,190.2		
			172本/年		103本/年	25本/年		1190.2m <sup>2</sup> /年		

344本/2年

206本/2年

50本/2年

2380.4m<sup>2</sup>/2年

# 除草集計表

		名称	幅	単位	延長														計	備考		
		図面1																				
Ⅲ	①	拔根除草 (歩道) 左	W= 0.7 m	m	5.0	35.0	15.0	9.0	18.0	5.0	14.0	30.0	1.0	8.0	11.0					151.0		
		右	W= 0.7 m	m	12.0	1.5	4.0	2.0	5.0	9.0	3.0	15.0	9.0	18.0	21.0	1.0	14.0	7.0	18.0	139.5		
				m															小計	290.5		
		(歩道) 左	W= 0.7 m	m	6.0	4.0	26.0	37.0	22.0	19.0										114.0		
		右	W= 0.7 m	m	2.0	18.0	11.0	71.0	17.0	13.0	16.0	56.0								204.0		
				m															小計	318.0		
				m											290.5	+	318.0			608.5		
				m2											608.5	*	0.7			<b>425.95</b>		
	②	(中分)	W= 1.6 m	m	80.0															80.0		
			W= 1.6 m	m	57.0	123.0														180.0		
																			小計	260.0		
			1.6~2.6	m	21.0															21.0		
			W= 2.6 m	m	15.0															15.0		
			W= 1.6 m	m2											260.0	*	1.6			416.00		
			1.6~2.6	m2											21.0	*	1.6~2.6			44.10		
			W= 2.6 m	m2											15.0	*	2.6			39.00		
				m2															小計	<b>499.10</b>		
							①		②													
							426.0	+	499.1											合計	<b>925.05</b>	
		図面2																				
Ⅱ	①	機械除草 (歩道) 左	W= 0.7 m	m	1.0	2.0	6.0	5.0	7.0											21.0		
		右	W= 0.7 m	m	21.0	6.0	11.0	10.0	1.0	1.0	20.0	10.0	7.0	5.0	4.0					96.0		
				m															小計	117.0		
		左	W= 0.7 m	m	11.0	6.0	2.0	5.0	10.0	5.0	3.0	12.0								54.0		
		右	W= 0.7 m	m	11.0	14.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0									39.0		
				m															小計	93.0		
				m											117.0	+	93.0			210.0		
				m2											210.0	*	0.7		合計	<b>147.00</b>		







# 除草集計表

	名称	幅	単位	延長											計	備考		
				①					②									
			m2			95.0	+	202.5							合計	297.50		
Ⅲ	① 抜根除草 (歩道) 左	W= 0.7 m	m	21.0	4.0	24.0	8.0	12.0									69.0	
		右	W= 0.7 m	m	22.0	15.0	37.0	7.0	39.0									120.0
				m												小計	189.0	
		(歩道) 左	W= 0.7 m	m	5.0	58.0	11.0	2.0	41.0	1.0	1.0	9.0	5.0					133.0
		右	W= 0.7 m	m	5.0	9.0	15.0	1.5	4.0	15.0	16.0	9.0	28.0	6.0				108.5
				m												小計	241.5	
			m											189.0	+	241.5	430.5	
			m2											430.5	*	0.7	小計	301.35
②	(中分)	0.5~1.6	m	10.0													10.0	
		0.5~1.6	m2											10.0	*	0.5~1.6	小計	10.50
			m2			301.4	+	10.5								合計	311.85	
Ⅳ	① 寄木選定 (歩道) 左	W= 0.7 m	m	19.0	4.0	21.0	8.0	11.0									63.0	
		右	W= 0.7 m	m	19.0	13.0	33.0	7.0	36.0									108.0
				m												小計	171.0	
		(歩道) 左	W= 0.7 m	m	5.0	44.0	7.0	1.5	29.0	1.0	1.0	4.0	5.0					97.5
		右	W= 0.7 m	m	4.0	8.0	11.0	1.5	3.0	11.0	15.0	7.0	22.0	5.0				87.5
				m												小計	185.0	
			m											171.0	+	185.0	356.0	
			m2											356.0	*	0.7	249.20	
②	(中分)	0.5~1.6	m	5.0													5.0	
		0.5~1.6	m2											5.0	*	0.5~1.6	小計	5.25
			m2			249.2	+	5.3								合計	254.45	

# 除草集計表

		名称	幅	単位	延長													計	備考		
		図面10																			
II	①	機械除草 (歩道) 左	W= 0.7 m	m	6.0	5.0	7.0													18.0	
		右	W= 0.7 m	m	21.0	6.0	11.0	10.0	20.0	10.0	7.0	5.0	4.0							94.0	
																			小計	112.0	
		(歩道) 左	W= 0.7 m	m	11.0	6.0	2.0	5.0	10.0	5.0	3.0	12.0								54.0	
		右	W= 0.7 m	m	11.0	14.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0									39.0	
																			小計	93.0	
																	112.0	+	93.0		205.0
				m2													205.0	*	0.7	合計	143.50
III	①	抜根除草 (歩道) 左	W= 0.7 m	m	15.0	10.0	25.0	10.0	12.0	10.0										82.0	
		右	W= 0.7 m	m	15.0	22.0	11.0													48	
				m															小計	130	
		(歩道) 左	W= 0.7 m	m	30.0															30.0	
		右	W= 0.7 m	m	11.0	8.0	11.0	11.0												41.0	
				m															小計	71.0	
				m													130.0	+	71.0		201.0
				m2													201.0	*	0.7	小計	140.70
	②	(中分)	W= 1.6 m	m	100.0	62.0														162.0	
			0.5~1.6	m	10.0															10.0	
			W= 1.6 m	m2													162.0	*	1.6		259.00
			0.5~1.6	m2													10.0	*	0.5~1.6		11.00
																			小計	270.00	
			0.5~1.6	m	10.0															10.0	
			W= 1.6 m	m	115.0															115.0	
			0.5~1.6	m2													10.0	*	0.5~1.6		10.50
			W= 1.6 m	m2													115.0	*	1.6		184.00
				m2															小計	194.50	
				m2													270.0	+	194.5		464.50





# 除草集計表

名称		幅	単位	延長										計	備考					
		W= 2.6 m	m2												10.0	*	2.6		26.00	
		1.6~2.6	m2												13.0	*	1.6~2.6		27.30	
		W= 1.6 m	m2												34.0	*	1.6		54.40	
			m2															小計	107.70	
			m2		①												②		合計	381.05
					273.4		+										107.7			
図面12																				
II	①	機械除草	m2	680.4														計算式等は図示	680.40	
			m2	580.0														計算式等は図示	580.00	
																		合計	1260.40	
図面13																				
III		抜根除草	m2	252.0														計算式等は図示	252.00	
IV		寄木選定 (歩道)	m2	72.0														計算式等は図示	72.00	
図面14																				
II	①	除草 (歩道) 左	W= 0.1 m	m	50.0	200.0	40.0	30.0	40.0										360.0	
		右	W= 1.5 m	m	130.0	130.0													260.0	
			W= 1.8 m	m	40.0														40.0	
			W= 0.9 m	m	50.0														50.0	
			W= 0.3 m	m	90.0														90.0	
			W= 0.1 m	m2											360.0	*	0.1		36.00	
			W= 1.5 m	m2											260.0	*	1.5		390.00	
			W= 1.8 m	m2											40.0	*	1.8		72.00	
			W= 0.9 m	m2											50.0	*	0.9		45.00	
			W= 0.3 m	m2											90.0	*	0.3		27.00	
				m2	120.0														120.00	
				m2	90.0														90.00	
				m2														合計	780.00	



# 除草集計表

名称		幅	単位	延長													計	備考			
	(歩道) 左	0.6~1.1	m	29.0																29.0	
		W= 1.1 m	m2													294.0	*	1.1		323.40	
		W= 0.6 m	m2													11.0	*	0.6		6.60	
		0.6~1.1	m2													29.0	*	0.6~1.1		24.65	
			m2																合計	<b>354.65</b>	
図面18																					
Ⅲ	① 抜根除草 (歩道) 左	W= 1.1 m	m	3.0	6.0	7.0	10.0													26.0	
	右	W= 1.1 m	m	6.0	7.0	13.0	2.0	5.0	13.0	14.0										60.0	
			m																	小計	86.0
		W= 1.1 m	m2													86.0	*	1.1		<b>94.60</b>	
図面19																					
Ⅲ	① 抜根除草 (歩道) 左	W= 1.1 m	m	3.0	13.0	13.0	7.0	4.0	9.0	6.0	80.0									135.0	
	右	W= 1.1 m	m	3.0	1.0	17.0	7.0	2.0	2.0	8.0	13.0	15.0	15.0	9.0						92.0	
			m																	小計	227.0
	左	W= 1.1 m	m	13.0	9.0	9.0	24.0	1.0	11.0	14.0	4.0	2.0	18.0	9.0	10.0			18		142.0	
	右	W= 1.1 m	m	2.0	3.0	9.0	4.0	44.0	23.0	6.0	4.0	8.0	2.0	10.0	15.0			13		143.0	
			m																	小計	285.0
																227.0	+	285.0		512.0	
		W= 1.1 m	m2													512.0	*	1.1		<b>563.20</b>	
図面20																					
Ⅲ	① 抜根除草 (歩道) 左	W= 1.1 m	m	1.0	5.0	29.0	1.0	13.0	24.0	8.0	20.0									101.0	
	右	W= 1.1 m	m	7.0	7.0	12.0	2.0	19.0	4.0	5.0	4.0	3.0								63.0	
			m																	小計	164.0
		W= 1.1 m	m2													164.0	*	1.1		<b>180.40</b>	
図面21																					
Ⅲ	① 抜根除草 (歩道) 左右		箇所	28.0																28.0	
			m2													28.0	*	0.7		20.16	

交通誘導警備員 数量計算書(定例管理業務(日常管理)分)		
	数量	備考
業務期間	24.0 ヶ月	
月当り日数	19.5 日	
日当り交通誘導員数	1 人	
交通誘導員数	468 人日	

交通誘導警備員 数量計算書(植栽管理業務分)		
	数量	備考
日当り交通誘導員数	1 人	
交通誘導員数	46 人日	

交通誘導員数量

種 別	細 別	規 格	単 位	積算数量	日当り作業量	日数	備 考
樹木・芝生管理工							
	高木剪定	(夏期) 幹周30cm以上60cm未満	本	0	90	0.00	I-14-⑤-16
		(夏期) 幹周60cm以上90cm未満	本	0	30	0.00	I-14-⑤-16
		(冬期) 幹周30cm以上60cm未満	本	344	65	5.29	I-14-⑤-16
		(冬期) 幹周60cm以上90cm未満	本	206	35	5.89	I-14-⑤-16
	中・低木	100cm未満	本	50	430	0.12	I-14-⑤-16
	寄植剪定	中木	m2	2,380	700	3.40	I-14-⑤-16
	除草	道路除草工	m2	8,663	1,240	6.99	I-14-④-123
		抜根除草工	m2	11,845	500	23.69	I-14-⑤-16
		(合 計)				45.38	日

交通誘導員人数 . . . 1日あたり2人配置とするが、日常管理業務で配置している1人を  
 除草剪定中に配置するものとするため、当該項目で計上する人数は1人/日とする。

$$45.38 \text{ 日} \times 1 \text{人} \div = 46 \text{ 人}$$

6. 雪寒業務 数量計算書 根拠

雪寒業務 数量計算書				
細別	規格	単位	想定数量	
事前調達	昼間20km以下 2tダンプ	袋	4.0	過去出勤実績4回×2(※)
事前調達	夜間20km以下 2tダンプ	袋	4.0	"
雪道通常巡回	昼間 持込 持込	回	43.0	過去出勤実績40日×2年÷2(※)
雪道通常巡回	夜間 持込 持込	回	43.0	"
準備工	昼間 準備・後片付け	ha	35.3	過去散布実績4回×8.82ha÷2(※)
準備工	夜間 準備・後片付け	ha	35.3	"
トラクターショベル運転費	昼間	ha	35.3	"
トラクターショベル運転費	夜間	ha	35.3	"
凍結防止剤散布	昼間 機械散布	ha	35.3	"
凍結防止剤散布	夜間 機械散布	ha	35.3	"
				※昼と夜それぞれ1回
				とするため分けた
<b>【参考】</b>				
奈良生駒線・国道308号	延長3,000m×幅3.0m×4車線	m2	36,000	
			36,000	
奈良精華線	延長5,100m×幅3.0m×2車線	m2	30,600	
"	延長1,800m×幅3.0m×4車線	m2	21,600	
		m2	52,200	
	合計	m2	88,200	
		ha	8.82	

※雪寒業務委託作業単価より引用





刈草・剪定枝処分費 数量計算書 (想定)				
細別		面積	処分量	
機械除草	奈良市	8,663.4 m <sup>2</sup>	52.0 m <sup>3</sup>	
伐根除草	奈良市	11,844.8 m <sup>2</sup>	71.1 m <sup>3</sup>	

123.0 m<sup>3</sup>

細別		本数	処分量	
高木剪定 (30~60)	奈良市	344 本	48.2 m <sup>3</sup>	
高木剪定 (60~90)	奈良市	206 本	49.4 m <sup>3</sup>	
寄植剪定 (中木)	奈良市	2,380.4 m <sup>2</sup>	23.8 m <sup>3</sup>	
中低木剪定 (100未満)	奈良市	50 本	1.0 m <sup>3</sup>	
			122.4 m <sup>3</sup>	

## 積込・運搬 数量計算書

細別		数量	1年	
積込運搬		8,663.4 m <sup>2</sup>	8,663.4 m <sup>2</sup>	除草

## 土砂処分費 数量計算書 (想定)

細別		数量		
残土処理	$((5.1+1.8+3.0)*1/2(2+6)*2)$	79.2 m <sup>3</sup>		路面清掃普通2~6m <sup>3</sup> /km IV-3-15-⑨
		79.2 m <sup>3</sup>		





## 修繕工事・緊急措置工事

名称	規格	計算式	数量	単位	摘要
舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下 全ての費用			100 m	センターでの切断を想定
とりこわし掘削積込	舗装版のみの打換え 有 15cm以下 40cm以下 有	延長100m×幅6m		600 m <sup>2</sup>	幅3.0m×2車線=6m
殻運搬	舗装版破碎 機械（対策不要厚15cm超）又は必要 有り 17.5km以下 全ての費用	面積600m <sup>2</sup> ×厚み0.10m		60 m <sup>3</sup>	厚み5cm×2層=10cm
処分費（m <sup>3</sup> ）	A s 殻	〃		60 m <sup>3</sup>	
不陸整正 （路床又は路盤の補足材敷均転圧）		延長100m×幅6m		600 m <sup>2</sup>	
基層（車道・路肩部）	1.4m未満（仕上厚50mm以下） 1層当平均仕上厚 50mm以下50mm 再生粗粒度アスコン（20） プライムコート PK-3	延長100m×幅6m		600 m <sup>2</sup>	
表層（車道・路肩部）	1.4m未満（仕上厚50mm以下） 1層当平均仕上厚 50mm以下50mm 再生改質Ⅱ型密粒度アスファルト合材（20） タックコート PK-4 全	延長100m×幅6m		600 m <sup>2</sup>	
区画線設置	実線 白 15cm	延長100m×2側線		200 m	外側線
区画線設置	破線 白 15cm	延長100m÷2		50 m	中央線
区画線設置	ゼブラ 白 45cm	幅6m		6 m	停止線
歩車道境界ブロック撤去	処分			20 m	
殻運搬		延長20m×断面（0.0308m <sup>2</sup> +0.0617）		2 m <sup>3</sup>	
処分費（m <sup>3</sup> ）	C o 殻	〃		2 m <sup>3</sup>	
歩車道境界ブロック	設置 B種（180/205×250×600） 再生クラッシュ RC-40 18-8-40（高炉） 有り			20 m	
構造物とりこわし・運搬・処分（複合）				3 m <sup>3</sup>	
小型擁壁	0.5m以上0.6m未満 18-8-40（高炉） 有り 無し 一般養生・特殊養生（練炭）	〃		3 m <sup>3</sup>	
<b>集計</b>					