

作業項目別集計表

単位:h

		倉沢発電所	寿岡発電所	蘇岡発電所	計	人(h/8)
所内清掃・整備	R6	32	199	145	376	
	R5	184	229	193	606	
	R4	254	212	149	615	
	R3	349	244	174	767	
	R2	338	311	203	852	
	平均	231	239	173	663	82
倉沢・寿岡発電所停止に伴う 作業量減による調整	調整(減)	-14	-15	※倉沢・寿岡分除く		-29
	調整後					53
土木設備管理	R6	193	283	247	723	
	R5	206	158	213	577	
	R4	166	206	315	687	
	R3	164	302	399	865	
	R2	232	196	320	748	
	平均	192.2	229	298.8	719	89
倉沢発電所停止に伴う 作業量減による調整	調整(減)	-6				-6
	調整後					83
除草・草刈り	R6	198	351	361	910	
	R5	390	310	293	993	
	R4	408	375	377	1160	
	R3	816	419	320	1555	
	R2	534	332	253	1119	
	平均	469	357	321	1091	136
倉沢発電所停止に伴う 作業量減による調整	調整(減)	-8				-8
	調整後					128
停電作業等補助	R6	0	0	0	0	
	R5	0	0	0	0	
	R4	0	0	0	0	
	R3	0	0	0	0	
	R2	0	0	0	0	
	平均	0	0	0	0	3
建築設備管理	R6	164	63	53	280	
	R5	90	177	8	275	
	R4	0	11	52	63	
	R3	0.5	30.5	58	89	
	R2	202	343	90	635	
	平均	91	125	52	215	26
機械設備管理	R6	0	16	0	16	
	R5	0	1	0	1	
	R4	0	0	0	0	
	R3	0	2	0	2	
	R2	8	0	0	8	
	平均	1.6	3.8	0	4	3
冬支度	R6	39	118	185	342	
	R5	169	104	242	515	
	R4	106	147	257	510	
	R3	99	200	184	483	
	R2	66	100	187	353	
	平均	96	134	211	449	56
倉沢発電所停止に伴う 作業量減による調整	調整(減)	-6				-6
	調整後					50
除雪作業	R6	226	954	115	1295	
	R5	266	488	127	881	
	R4	441	888	58	1387	
	R3	480	584	72	1136	
	R2	402	601	24	1027	
	平均	363	703	79	1153	144
倉沢発電所停止に伴う 作業量減による調整	調整(減)	-12				-12
	調整後					132
合計	R6	852	1984	1106	3942	
	R5	1305	1467	1076	3848	
	R4	1375	1839	1208	4422	
	R3	1908.5	1781.5	1207	4897	
	R2	1782	1883	1077	4742	調整後の数量計
	平均	1445	1791	1135	4369	478
備考	<p>・作業項目別の平均は、過去5年間の実績の「最大値」と「最小値」を除いたうえでの平均値を採用する。</p> <p>・過年度実績0の作業に関して、最低数量として3人を計上する。</p>					



旧寿岡連絡送電線等分  
数量計算書 1

【1】旧寿岡連絡送電線、蘇岡連絡送電線 除草・整備作業

1. 除草作業数量計算

(1) 除草作業面積 : 13,659 m<sup>2</sup>

(別紙、整備作業(除草作業)概算面積表1~4及び7より)

うち、鉄塔敷除草 : 1,609 m<sup>2</sup>

旧寿岡線 : 306 m<sup>2</sup> ① 蘇岡線 : 1,303 m<sup>2</sup> ②

うち、点検路等除草 : 12,050 m<sup>2</sup>

旧寿岡線 : 3,595 m<sup>2</sup> ③ 蘇岡線 : 2,865 m<sup>2</sup> ④

その他 : 5,590 m<sup>2</sup> ⑤

(2) 除草作業数量

国土交通省土木工事標準積算基準書(河川・道路編) V-1-②-4 公園除草工 5.機械除草 より

・1,000m<sup>2</sup>当り 機械除草(肩掛式)歩掛

名称	単位	歩掛
土木一般世話役	人	0.18
特殊作業員		0.90
普通作業員	人	0.18
軽作業員	人	0.07
草刈機損料	日	0.90
諸雑費率	%	20.00

旧寿岡線 鉄塔敷除草(年1回)

(山中作業のため補正率適用〔下水道歩掛 令和7年度 第2巻 P90 危険作業(悪環境)〕)

名称	単位	歩掛	除草面積m <sup>2</sup>	補正率	補正後数量	
土木一般世話役	人	0.18	306.0	0.20	0.06	(歩掛/1,000)×①×1.2
特殊作業員	人	0.90	306.0	0.20	0.33	同上
普通作業員	人	0.18	306.0	0.20	0.06	同上
軽作業員	人	0.07	306.0	0.20	0.02	同上
草刈機損料	日	0.00	0.00			機器貸与のため無し
諸雑費率	%	0.00	0.00			燃料等支給のため無し
					0.47 人	⑥

※積算人数は普通作業員とする

蘇岡線 鉄塔敷除草(年2回)

(山中作業のため補正率適用〔下水道歩掛令和7年度 第2巻 P90 危険作業(悪環境)〕)

名称	単位	歩掛	除草面積m <sup>2</sup>	補正率	補正後数量	
土木一般世話役	人	0.18	1,303.0	0.20	0.28	(歩掛/1,000)×②×1.2
特殊作業員	人	0.90	1,303.0	0.20	1.40	同上
普通作業員	人	0.18	1,303.0	0.20	0.28	同上
軽作業員	人	0.07	1,303.0	0.20	0.10	同上
草刈機損料	日	0.00	0.00			機器貸与のため無し
諸雑費率	%	0.00	0.00			燃料等支給のため無し
					2.00 人	⑦

※積算人数は普通作業員とする

旧寿岡連絡送電線等分  
数量計算書 2

【1】旧寿岡連絡送電線、蘇岡連絡送電線 除草・整備作業

旧寿岡線 点検路除草(年1回)

(山中作業のため補正率適用〔下水道歩掛 令和7年度 第2巻 P90 危険作業(悪環境)〕)

名称	単位	歩掛	除草面積m <sup>2</sup>	補正率	補正後数量	
土木一般世話役	人	0.18	3,595.0	0.20	0.77	(歩掛/1,000)×③×1.2
特殊作業員	人	0.90	3,595.0	0.20	3.88	同上
普通作業員	人	0.18	3,595.0	0.20	0.77	同上
軽作業員	人	0.07	3,595.0	0.20	0.30	同上
草刈機損料	日	0.00	0.00			機器貸与のため無し
諸雑費率	%	0.00	0.00			燃料等支給のため無し
※積算人数は普通作業員とする					5.72 人	⑧

蘇岡線 点検路除草(年2回)

(山中作業のため補正率適用〔下水道歩掛 令和7年度 第2巻 P90 危険作業(悪環境)〕)

名称	単位	歩掛	除草面積m <sup>2</sup>	補正率	補正後数量	
土木一般世話役	人	0.18	2,865.0	0.20	0.61	(歩掛/1,000)×④×1.2
特殊作業員	人	0.90	2,865.0	0.20	3.09	同上
普通作業員	人	0.18	2,865.0	0.20	0.61	同上
軽作業員		0.07	2,865.0	0.20	0.24	同上
草刈機損料	日	0.00	0.00			機器貸与のため無し
諸雑費率	%	0.00	0.00			燃料等支給のため無し
※積算人数は普通作業員とする					4.55 人	⑨

その他除草(年1回)

(山中作業のため補正率適用〔下水道歩掛 令和7年度 第2巻 P90 危険作業(悪環境)〕)

名称	単位	歩掛	除草面積m <sup>2</sup>	補正率	補正後数量	
土木一般世話役	人	0.18	5,590.0	0.20	1.20	(歩掛/1,000)×⑤×1.2
特殊作業員	人	0.90	5,590.0	0.20	6.03	同上
普通作業員	人	0.18	5,590.0	0.20	1.20	同上
軽作業員	人	0.07	5,590.0	0.20	0.46	同上
草刈機損料	日	0.00	0.00			機器貸与のため無し
諸雑費率	%	0.00	0.00			燃料等支給のため無し
※積算人数は普通作業員とする					8.89 人	⑩

◎ 旧寿岡線 除草作業数量 (⑥+⑧)

$$@ 0.47 \text{ 人} + 5.72 \text{ 人} = 6.19 \text{ 人} \div 1.0 = 6.0 \text{ 人}$$

除草作業 1回/年(夏季)

$$@ 6.0 \text{ 人} \times 1.00 \text{ 回} = \underline{6.0 \text{ 人}} \text{ ⑪}$$

◎ 蘇岡線 除草作業数量 (⑦+⑨)

$$@ 2.00 \text{ 人} + 4.55 \text{ 人} = 6.55 \text{ 人} \div 1.0 = 6.6 \text{ 人}$$

除草作業 2回/年(初夏季、初秋季)

$$@ 6.6 \text{ 人} \times 2.00 \text{ 回} = \underline{13.2 \text{ 人}} \text{ ⑫}$$

旧寿岡連絡送電線等分  
数量計算書3

【1】寿岡・蘇岡連絡送電線、旧寿岡連絡送電線 除草・整備作業

2. 整備作業数量計算

(1) 点検路総面積 : 6,460 m<sup>2</sup>

(別紙、整備作業(除草作業)概算面積表2、4より)

※点検路総面積=点検路除草作業面積とする。

うち、寿岡線・蘇岡線点検路面積 : 6,460 m<sup>2</sup> (その他(国有林内等)は除く)

(2) 整備見込み面積 : 646 m<sup>2</sup> ⑬

※点検路総面積の10%程度(見込み)

(3) 整備作業数量

○類似作業

平成30年度寿岡・蘇岡連絡送電線点検路及び荒沢配電線点検路整備業務委託実績

寿岡連絡送電線

No. 9 点検路補修作業  
(掘削・盛土)

補修面積 : 210 m<sup>2</sup>

実作業数量 : 9 人

1m<sup>2</sup>当り作業数量 : 0.0429 ≒ 0.04 人 より

点検路補修

(山中作業のため補正率適用〔下水道歩掛 令和7年度 第2巻 P90 危険作業(悪環境)〕)

名称	単位	歩掛	補修面積m <sup>2</sup>	補正率	補正後数量
普通作業員	人	0.04	646.0	0.20	31.0
損料	日	0.00	0.00		
諸雑費率	%	0.00	0.00		
					31.0 人 ⑭

歩掛×⑬×1.2

用具貸与のため無し

材料支給のため無し

【1】旧寿岡連絡送電線、蘇岡連絡送電線 除草・整備作業 計

@ 8.9 人 + 6.0 人 + 13.2 人 + 31.0 人 = 59.1 人

⑩

⑪

⑫

⑭

≒ 59

人 ⑮

旧寿岡連絡送電線等分  
数量計算書 4

【2】寿岡・蘇岡連絡送電線 各作業

1. 送電線支障木調査補助作業（伐採補償積算用の立木測定補助作業等）

- (1) 実施時期見込み : 初夏、秋季
- (2) 見込み回数及び人数 : 作業回数 : 年 2 回、 人数 : 1 人/回
- (3) 1 回当たり作業日数見込み : 1 日
- (4) 年間稼働数量及び時間

普通作業員

$$\begin{array}{r} @ \quad 1 \quad \text{人} \quad \times \quad 1 \quad \text{日} \quad \times \quad 2 \quad \text{回} \quad = \quad 2 \quad \text{人} \\ \hline \text{送電線支障木調査補助作業 年間稼働数量 小計} \quad \quad \quad \underline{2.00 \quad \text{人}} \quad \textcircled{16} \end{array}$$

2. 送電線支障木地権者立会補助作業（地権者による現地立ち会い確認時の補助作業等）

- (1) 実施時期見込み : 夏季
- (2) 見込み回数及び人数 : 作業回数 : 年 1 回、 人数 : 1 人
- (3) 1 回当たり作業日数見込み : 0.5 日
- (4) 年間稼働数量及び時間

普通作業員

$$\begin{array}{r} @ \quad 1 \quad \text{人} \quad \times \quad 0.5 \quad \text{日} \quad \times \quad 1 \quad \text{回} \quad = \quad 0.5 \quad \text{人} \\ \hline \text{送電線支障木地権者立会補助作業 年間稼働数量 小計} \quad \quad \quad \underline{0.50 \quad \text{人}} \quad \textcircled{17} \end{array}$$

3. 送電線支障木伐採作業

- (1) 実施時期見込み : 夏季、秋季
- (2) 年間作業実施見込み回数 : 2 回
- (3) 1 回当たり作業日数見込み : 3 日
- (4) 1 回当たり支障木伐採作業従事見込み人数  $\approx$  5 人

(5) 年間稼働数量及び時間

普通作業員

$$\begin{array}{r} @ \quad 5 \quad \text{人} \quad \times \quad 3 \quad \text{日} \quad \times \quad 2 \quad \text{回} \quad = \quad 30 \quad \text{人} \\ \hline \text{送電線支障木伐採作業 年間稼働数量 小計} \quad \quad \quad \underline{30.0 \quad \text{人}} \quad \textcircled{18} \end{array}$$

旧寿岡連絡送電線等分  
数量計算書 5

【2】旧寿岡・蘇岡連絡送電線 各作業

4. 送電線点検補助作業（点検路案内等）

- (1) 実施時期見込み : 初夏季（6月）業務委託点検への補助  
初秋季（9月）職員直営点検への補助

- (2) 業務委託点検への補助（連絡送電線点検業務委託で年2回の点検のうち、6月点検へのみ同行して道案内を行う。）

- ・点検路難解区間の道案内
- ・蘇岡連絡送電線：2区間（No. 3～5、No. 6～8）

1区間に1人の補助とする。

蘇岡連絡送電線： 2人 計 2 人

- (3) 職員直営点検への補助

- ・点検路難解区間の道案内
- ・蘇岡連絡送電線：2区間（No. 3～5、No. 6～8）

1区間に1人の補助とする。

蘇岡連絡送電線： 2人 計 2 人

また、点検実施時の獣害対策として、点検班人数をできるだけ多くしたい（職員含む最低3人/班）ため、最低人数に満たない班への点検同行を依頼する。

蘇岡連絡送電線： 1人 計 1 人

- (4) 年間稼働数量及び時間

普通作業員

@ 2 人 + 2 人 + 1 人 = 5 人

送電線点検補助作業 年間稼働数量 小計 5.00 人 ⑱

【2】旧寿岡・蘇岡連絡送電線 各作業 計

@ 2.0 人 + 0.5 人 + 30.0 人 + 5.0 人 = 37.5 人  
⑰ ⑱ ⑲

≒ 38 人 ⑳

# 整備作業(除草作業) 概算面積表 1

1. 旧寿岡連絡送電線 鉄塔敷

除草幅: 鉄塔脚内

鉄塔No.	鉄塔基礎	概算除草面積	備考
旧No.1	3.5 m × 3.5 m	13 m <sup>2</sup>	
旧No.2	4 m × 4 m	16 m <sup>2</sup>	
旧No.3	3.5 m × 3.5 m	13 m <sup>2</sup>	
旧No.4	3.2 m × 3.2 m	11 m <sup>2</sup>	
旧No.5	4.4 m × 4.4 m	20 m <sup>2</sup>	
旧No.9		— m <sup>2</sup>	一体基礎のため除草不要
旧No.10	2.9 m × 2.9 m	9 m <sup>2</sup>	
旧No.11	3.2 m × 3.2 m	11 m <sup>2</sup>	
旧No.12	3.2 m × 3.2 m	11 m <sup>2</sup>	
旧No.13	3.2 m × 3.2 m	11 m <sup>2</sup>	
旧No.14	4 m × 4 m	16 m <sup>2</sup>	
旧No.15	3.5 m × 3.5 m	13 m <sup>2</sup>	
旧No.16	4 m × 4 m	16 m <sup>2</sup>	
旧No.17	3.5 m × 3.5 m	13 m <sup>2</sup>	
旧No.18	3.2 m × 3.2 m	11 m <sup>2</sup>	
旧No.19	4.4 m × 4.4 m	20 m <sup>2</sup>	
旧No.20	3.4 m × 3.4 m	12 m <sup>2</sup>	
旧No.21	8.6 m × 8.6 m	74 m <sup>2</sup>	
旧No.22	4 m × 4 m	16 m <sup>2</sup>	
合計		306 m <sup>2</sup>	

※ 年1回除草実施

## 整備作業(除草作業) 概算面積表 2

2. 旧寿岡連絡送電線 点検路 除草幅: 概ね 1.0 m

鉄塔No.	点検路概算長	概算除草面積	備考
旧No.1	—	—	倉沢発電所構内 点検路無し
旧No.2	135 m	135 m <sup>2</sup>	農道～No.2間
旧No.3	—	— m <sup>2</sup>	No.2点検路と重複
旧No.4	20 m	20 m <sup>2</sup>	荒沢林道～No.4間
旧No.5	—	— m <sup>2</sup>	No.4点検路と重複
旧No.9	—	— m <sup>2</sup>	No.9点検路と重複
旧No.10	120 m	120 m <sup>2</sup>	旧No.11～旧No.10間
旧No.11	305 m	305 m <sup>2</sup>	旧県道(旧笹根トンネル脇)～旧No.11間
旧No.12	55 m	55 m <sup>2</sup>	旧No.11～笹根山地区点検路(車道)間
	35 m	35 m <sup>2</sup>	笹根山地区点検路(車道)～旧No.12間
旧No.13	110 m	110 m <sup>2</sup>	旧No.12～旧No.13間
旧No.14	290 m	290 m <sup>2</sup>	旧No.13～笹根山地区点検路(車道)間
	40 m	40 m <sup>2</sup>	笹根山地区点検路(車道)～旧No.14間
旧No.15	380 m	380 m <sup>2</sup>	民有地内道路(車道)～旧No.15間
旧No.16	360 m	360 m <sup>2</sup>	花戸林道～旧No.16間
旧No.17	25 m	25 m <sup>2</sup>	花戸林道～旧No.17間
旧No.18	10 m	10 m <sup>2</sup>	花戸林道～旧No.18間
旧No.19	750 m	750 m <sup>2</sup>	花戸林道～旧No.19間
旧No.20	520 m	520 m <sup>2</sup>	旧No.19点検路分岐～旧No.20間
	430 m	430 m <sup>2</sup>	県道～旧No.19－旧No.20間点検路分岐 間
旧No.21	10 m	10 m <sup>2</sup>	県道～旧No.21間
旧No.22	—	— m <sup>2</sup>	No.21点検路と重複
合計	3,595 m	3,595 m <sup>2</sup>	

※ 年1回除草実施

## 整備作業(除草作業) 概算面積表 3

3. 蘇岡連絡送電線 鉄塔敷  
 腕金方向:13m(借地幅)  
 除草幅: 概ね 線路方向:鉄塔基礎幅 +3m  
 (1.5m+1.5m)

鉄塔No.	鉄塔基礎	概算除草面積	備考
No.1	3 m × 3 m	78 m <sup>2</sup>	除草範囲 13m×(3m+3m)
No.2	2.5 m × 2.5 m	72 m <sup>2</sup>	除草範囲 13m×(2.5m+3m)
No.3	3 m × 3 m	78 m <sup>2</sup>	除草範囲 13m×(3m+3m)
No.4	3.2 m × 3.2 m	81 m <sup>2</sup>	除草範囲 13m×(3.2m+3m)
No.5	3.5 m × 3.5 m	85 m <sup>2</sup>	除草範囲 13m×(3.5m+3m)
No.6	3.1 m × 3.1 m	80 m <sup>2</sup>	除草範囲 13m×(3.1m+3m)
No.7	3.8 m × 3.8 m	89 m <sup>2</sup>	除草範囲 13m×(3.8m+3m)
No.8	3 m × 3 m	78 m <sup>2</sup>	除草範囲 13m×(3m+3m)
No.9	4.4 m × 4.4 m	97 m <sup>2</sup>	除草範囲 13m×(4.4m+3m)
No.10	5.4 m × 5.4 m	110 m <sup>2</sup>	除草範囲 13m×(5.4m+3m)
No.11	3.8 m × 3.8 m	89 m <sup>2</sup>	除草範囲 13m×(3.8m+3m)
No.12	5.6 m × 5.6 m	112 m <sup>2</sup>	除草範囲 13m×(5.6m+3m)
No.13	3.5 m × 3.5 m	85 m <sup>2</sup>	除草範囲 13m×(3.5m+3m)
No.14	×	— m <sup>2</sup>	ベタ基礎(全面コンクリート)のため除草の必要無し
No.15	3.4 m × 3.4 m	84 m <sup>2</sup>	除草範囲 13m×(3.4m+3m)
No.16	3.5 m × 3.5 m	85 m <sup>2</sup>	除草範囲 13m×(3.5m+3m)
合計		1,303 m <sup>2</sup>	

※ 年2回除草実施

## 整備作業(除草作業) 概算面積表 4

4. 蘇岡連絡送電線 点検路

除草幅: 概ね 1.0 m

鉄塔No.	点検路概算長	概算除草面積	備考
No.1	15 m	15 m <sup>2</sup>	県道～No.1間
No.2	110 m	110 m <sup>2</sup>	寿岡発電所上水槽～No.2間
No.3	560 m	560 m <sup>2</sup>	耕作地末端(No.3点検路始点)～No.3間
No.4	—	—	No.3点検路と重複
No.5	170 m	170 m <sup>2</sup>	No.3点検路分岐～No.5間
No.6	350 m	350 m <sup>2</sup>	東大鳥川左岸側道路～No.6間
No.7	110 m	110 m <sup>2</sup>	東大鳥川左岸側道路～No.7間
No.8	490 m	490 m <sup>2</sup>	東大鳥川左岸側道路終点～No.8間
	520 m	520 m <sup>2</sup>	No.8点検路分岐～No.9間
No.9	440 m	440 m <sup>2</sup>	市道～(渡河)～No.9間 ※河川区域内は整備しない
No.10	—	—	No.9点検路と重複
No.11	5 m	5 m <sup>2</sup>	市道～No.11間
No.12	60 m	60 m <sup>2</sup>	市道～No.12間
No.13	20 m	20 m <sup>2</sup>	市道～No.13間
No.14	—	—	市道脇のため点検路無し
No.15	15 m	15 m <sup>2</sup>	市道～No.15間
No.16	—	—	蘇岡発電所構内
合計	2,865 m	2,865 m <sup>2</sup>	

※ 年2回除草実施

## 整備作業(除草作業) 概算面積表 5

### 5. その他

	概算延長	除草幅	概算除草面積	備考
蘇岡連絡送電線 No.13～No.14 線路下	230 m	13 m	2,990 m <sup>2</sup>	国有林内借受箇所
蘇岡連絡送電線 No.14～No.15 線路下	160 m	13 m	2,080 m <sup>2</sup>	国有林内借受箇所
蘇岡連絡送電線 No.15～東大鳥川右岸側 線路下	40 m	13 m	520 m <sup>2</sup>	国有林内借受箇所
合計	430 m		5,590 m <sup>2</sup>	

### 6. 除草概算総面積

旧寿岡連絡送電線鉄塔敷(21基) + 旧寿岡連絡送電線点検路(17区間)  
 + 蘇岡連絡送電線鉄塔敷(15基) + 蘇岡連絡送電線点検路(13区間)  
 + その他(国有林内等)

13,659 m <sup>2</sup>	@306+3,595+1,303+2,865+5,590
-----------------------	------------------------------

うち、旧寿岡・蘇岡連絡送電線 13,659 m<sup>2</sup>

うち、荒沢配電線分 0 m<sup>2</sup>