

# 造林事業標準単価

令和6年7月1日適用

兵庫県農林水産部林務課

＝ ＝ ＝ ＝ ＝ ＝ ＝ 目

次 ＝ ＝ ＝ ＝ ＝ ＝ ＝

- 1 地 拵 え
- 2 植 栽
- 3 下 刈
- 4 除 伐
- 5 保 育 間 伐
- 6 間 伐
- 7 更 新 伐
- 8 改 良
- 9 雪 起 し
- 10 枝 打 ち
- 11 獣 害 防 止 施 設 等 整 備
- 12 花 粉 発 生 源 植 替 え
- 13 一 貫 作 業

(注) 1 単価は、円/ha、円/100m、円/本

2 単価表のうち2段書きとなっているものは、上段は消費税抜き単価、下段は資材費のみ消費税等(10%)を加算した単価。(資材費とは、苗木等の経費)  
消費税等の取扱いについては、次のとおり取り扱うものとし、上段単価を適用した場合においては、別途消費税を加算できるものとする。  
ただし、補助金の最終受益者(森林所有者等)が原則課税業者等である場合は、消費税抜き単価(上段)を適用とする。

①県、市町、公社が事業主体となり、請負により実施するもの . . . . . 上段単価  
※上段単価に消費税を加算できる。

②森林組合等の経理区分が、総額損益経理であるもの . . . . . 上段単価  
※上段単価に消費税を加算できる。

③森林組合等の経理区分が、受託経理であるもの . . . . . 下段単価

④森林所有者が自力 . . . . . 下段単価  
※森林組合等以外に請け負わせて実施したもので、消費税の支払いが明らかでないものを含む。

3 間接費の算出については、次のとおり取り扱うものとする。  
平成23年3月31日付け22林整整第857号林野庁整備課長通知。「森林環境保全整備事業における標準単価の設定等について」に基づき算出する。

4 間伐及び更新伐にかかる搬出材積のうち、チップ用材として取り扱われたものの換算値は1.26m<sup>3</sup>/tとする。

1 地拵え

(1)地拵え(刈り払い機)

区分	草丈	
草地	-	369,000円/ha
灌木地	-	369,000円/ha
ササ地	1m以下	342,000円/ha
	1m超	482,000円/ha

- 1 本単価は、草地及びササ地において刈り払い機で地拵えをする作業に適用する。なお、片付けを含む。
- 2 片付けのみを行う場合は、(3)地拵え(片付けのみ)単価を適用する。
- 3 疎:植生被覆率70%未満、密:植生被覆率70%以上とする。
- 4 本単価は、農山漁村地域整備交付金の花粉発生源対策促進事業には適用できない。

(2)地拵え(一貫作業システムの機械地拵え:グラップル)

259,000円/ha

- 1 本単価は、車両系林業機械による全木集材(皆伐)の直後に作業道周辺の地拵えを行う場合に適用する。
- 2 本単価は、農山漁村地域整備交付金の花粉発生源対策促進事業には適用できない。

(3)地拵え(片付けのみ)

1人工/ha	2人工/ha	3人工/ha	4人工/ha	5人工/ha
23,000円/ha	47,000円/ha	71,000円/ha	95,000円/ha	119,000円/ha

- 1 本単価は、片付けのみを行う場合に適用する。
- 2 本単価は、農山漁村地域整備交付金の花粉発生源対策促進事業には適用できない。

2 植栽

(1)人工造林、樹下植栽

人肩運搬

(1,500本~1,999本)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
388,000円/ha	367,000円/ha	601,000円/ha	518,000円/ha	448,000円/ha	750,000円/ha
410,000円/ha	386,000円/ha	644,000円/ha	554,000円/ha	477,000円/ha	810,000円/ha

(2,000本~2,499本)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
517,000円/ha	489,000円/ha	801,000円/ha	690,000円/ha	597,000円/ha	1,000,000円/ha
546,000円/ha	515,000円/ha	859,000円/ha	739,000円/ha	637,000円/ha	1,080,000円/ha

(2,500本~2,999本)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
646,000円/ha	611,000円/ha	1,001,000円/ha	863,000円/ha	746,000円/ha	1,250,000円/ha
683,000円/ha	644,000円/ha	1,074,000円/ha	924,000円/ha	796,000円/ha	1,350,000円/ha

(3,000本~)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
776,000円/ha	734,000円/ha	1,202,000円/ha	1,036,000円/ha	896,000円/ha	1,501,000円/ha
820,000円/ha	773,000円/ha	1,288,000円/ha	1,109,000円/ha	955,000円/ha	1,621,000円/ha

※ 植栽本数は、地域森林計画や他法令等に基づく植栽本数以上とする。

フォワーダ運搬

(1,500本~1,999本)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
371,000円/ha	350,000円/ha	584,000円/ha	501,000円/ha	431,000円/ha	733,000円/ha
393,000円/ha	370,000円/ha	627,000円/ha	537,000円/ha	461,000円/ha	793,000円/ha

(2,000本~2,499本)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
495,000円/ha	466,000円/ha	779,000円/ha	668,000円/ha	575,000円/ha	978,000円/ha
524,000円/ha	493,000円/ha	836,000円/ha	717,000円/ha	614,000円/ha	1,058,000円/ha

(2,500本~2,999本)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
618,000円/ha	583,000円/ha	973,000円/ha	835,000円/ha	718,000円/ha	1,222,000円/ha
655,000円/ha	616,000円/ha	1,045,000円/ha	896,000円/ha	768,000円/ha	1,322,000円/ha

(3,000本~)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
742,000円/ha	700,000円/ha	1,168,000円/ha	1,002,000円/ha	862,000円/ha	1,467,000円/ha
786,000円/ha	740,000円/ha	1,255,000円/ha	1,075,000円/ha	922,000円/ha	1,587,000円/ha

(2)補植  
人肩運搬

(450本～749本)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
116,000円/ha	110,000円/ha	180,000円/ha	155,000円/ha	134,000円/ha	225,000円/ha
123,000円/ha	116,000円/ha	193,000円/ha	166,000円/ha	143,000円/ha	243,000円/ha

(750本～999本)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
194,000円/ha	183,000円/ha	300,000円/ha	259,000円/ha	224,000円/ha	375,000円/ha
205,000円/ha	193,000円/ha	322,000円/ha	277,000円/ha	238,000円/ha	405,000円/ha

(1000本～1249本)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
258,000円/ha	244,000円/ha	400,000円/ha	345,000円/ha	298,000円/ha	500,000円/ha
273,000円/ha	257,000円/ha	429,000円/ha	369,000円/ha	318,000円/ha	540,000円/ha

(1,250本～1,500本)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
323,000円/ha	305,000円/ha	500,000円/ha	431,000円/ha	373,000円/ha	625,000円/ha
341,000円/ha	322,000円/ha	537,000円/ha	462,000円/ha	398,000円/ha	675,000円/ha

※ 補植は、人工造林により1,500本/ha以下の植栽を行った森林において、気象害等(鳥獣害は除く)による枯損率(枯損苗木数/植栽本数)がおおむね30%以上発生した場合に、植栽の実施の翌年度から起算して5年以内に当初植栽した本数までの追加的な植栽として1回に限り行えるものとする。

フォワーダ運搬

(450本～749本)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
111,000円/ha	105,000円/ha	175,000円/ha	150,000円/ha	129,000円/ha	220,000円/ha
117,000円/ha	111,000円/ha	188,000円/ha	161,000円/ha	138,000円/ha	238,000円/ha

(750本～999本)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
185,000円/ha	175,000円/ha	292,000円/ha	250,000円/ha	215,000円/ha	366,000円/ha
196,000円/ha	185,000円/ha	313,000円/ha	268,000円/ha	230,000円/ha	396,000円/ha

(1000本～1249本)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
247,000円/ha	233,000円/ha	389,000円/ha	334,000円/ha	287,000円/ha	489,000円/ha
262,000円/ha	246,000円/ha	418,000円/ha	358,000円/ha	307,000円/ha	529,000円/ha

(1,250本～1,500本)

スギ・ヒノキ (普通苗)	マツ (普通苗)	広葉樹 (普通苗)	スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	マツ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
309,000円/ha	291,000円/ha	486,000円/ha	417,000円/ha	359,000円/ha	611,000円/ha
327,000円/ha	308,000円/ha	522,000円/ha	448,000円/ha	384,000円/ha	661,000円/ha

3 下刈り

全刈り	筋刈り
173,000円/ha	56,000円/ha

- 1 1回刈りとし、2回刈りは補助対象としない。
- 2 筋刈りは植栽列に沿って幅80cm程度の幅で刈り払う場合に適用する。

4 除伐

除伐A	除伐B (選木あり)	除伐B (選木なし)
178,000円/ha	88,000円/ha	68,000円/ha

- 1 除伐Aは下刈りが終了した5齢級以下の林分で行う不用木の除去等に適用する。
- 2 除伐Bは、特定機能回復事業にのみ適用する。
- 3 除伐Bは不用木が主林木の成長を阻害することが明らかに予想される場合で、12齢級以下の林分又は伐採しようとする不良木の胸高直径の平均が18cm未満の林分において適用する。
- 4 除伐B(選木あり)は伐倒前に伐採する立木が判別できるようマーキングする作業を実施した場合に適用する。

5 保育間伐

選木あり

7齢級以下

8齢級以上

保育間伐	保育間伐(枝玉)	保育間伐(枝玉片)	保育間伐	保育間伐(枝玉)	保育間伐(枝玉片)
175,000円/ha	341,000円/ha	408,000円/ha	132,000円/ha	246,000円/ha	302,000円/ha

選木なし

7齢級以下

8齢級以上

保育間伐	保育間伐(枝玉)	保育間伐(枝玉片)	保育間伐	保育間伐(枝玉)	保育間伐(枝玉片)
117,000円/ha	283,000円/ha	350,000円/ha	101,000円/ha	216,000円/ha	272,000円/ha

- 1 伐倒前に伐採する立木が判別できるようマーキングする作業を実施した場合は選木あり単価を適用する。
- 2 適正な密度管理を目的とした12齢級以下の林分、又は伐採する不良木の胸高直径が平均18cm未満の不良木の除去等に適用する。
- 3 保育間伐(枝玉)は、「選木、伐倒」に加え「枝払、玉切」を含む。
- 4 保育間伐(枝玉片)は、「選木、伐倒」に加え「枝払、玉切、片付」を含む。
- 5 枝払、玉切、片付を含む単価は、①30度以上の急傾斜地、②人家、道路の上部、③保安林、のいずれかの条件において実施する場合に適用する。

## 6 間伐

(1)通常機械(0.45㎡)

定性(スギ・ヒノキ)選木あり

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)									
	0-10	0-10(枝玉)	0-10(枝玉片)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-
車輦系	132,000	246,000	302,000	194,000	255,000	317,000	379,000	440,000	502,000	564,000
架線系	132,000	246,000	302,000	206,000	281,000	356,000	430,000	505,000	579,000	654,000

定性(スギ・ヒノキ)選木なし

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)									
	0-10	0-10(枝玉)	0-10(枝玉片)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-
車輦系	101,000	216,000	272,000	163,000	225,000	286,000	348,000	410,000	471,000	533,000
架線系	101,000	216,000	272,000	176,000	250,000	325,000	400,000	474,000	549,000	623,000

列状(スギ・ヒノキ)

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)									
	0-10	0-10(枝玉)	0-10(枝玉片)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-
車輦系	101,000	216,000	272,000	154,000	207,000	260,000	312,000	365,000	418,000	471,000
架線系	101,000	216,000	272,000	164,000	227,000	290,000	353,000	416,000	478,000	541,000

(2)小型機械(0.28㎡)

定性(スギ・ヒノキ)選木あり

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)									
	0-10	0-10(枝玉)	0-10(枝玉片)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-
車輦系	132,000	246,000	302,000	196,000	261,000	326,000	390,000	455,000	519,000	584,000
架線系	132,000	246,000	302,000	209,000	287,000	364,000	442,000	519,000	597,000	674,000

定性(スギ・ヒノキ)選木なし

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)									
	0-10	0-10(枝玉)	0-10(枝玉片)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-
車輦系	101,000	216,000	272,000	166,000	230,000	295,000	359,000	424,000	489,000	553,000
架線系	101,000	216,000	272,000	179,000	256,000	334,000	411,000	489,000	566,000	643,000

列状(スギ・ヒノキ)

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)									
	0-10	0-10(枝玉)	0-10(枝玉片)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-
車輦系	101,000	216,000	272,000	157,000	213,000	268,000	324,000	379,000	435,000	491,000
架線系	101,000	216,000	272,000	167,000	233,000	298,000	364,000	430,000	496,000	561,000

## (3)チェーンソー造材

定性(スギ・ヒノキ)選木あり

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)									
	0-10	0-10(枝玉)	0-10(枝玉片)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-
車輦系	132,000	246,000	302,000	205,000	278,000	351,000	424,000	497,000	570,000	643,000
架線系	132,000	246,000	302,000	218,000	304,000	390,000	475,000	561,000	647,000	733,000

定性(スギ・ヒノキ)選木なし

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)									
	0-10	0-10(枝玉)	0-10(枝玉片)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-
車輦系	101,000	216,000	272,000	174,000	247,000	320,000	393,000	466,000	539,000	612,000
架線系	101,000	216,000	272,000	187,000	273,000	359,000	445,000	531,000	617,000	702,000

列状(スギ・ヒノキ)

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)									
	0-10	0-10(枝玉)	0-10(枝玉片)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-
車輦系	101,000	216,000	272,000	165,000	229,000	293,000	358,000	422,000	486,000	550,000
架線系	101,000	216,000	272,000	175,000	250,000	324,000	398,000	472,000	546,000	620,000

1 森林作業道の幅員が狭い場合など、現地条件により造材機械(プロセッサ等)のベースマシン0.45mが適用しがたい場合に、(2)小型機械(0.28m)を適用する。

2 伐倒前に伐採する立木が判別できるようマーキングする作業を実施した場合は、選木あり単価を適用する。

3 搬出材積の区分の判断 例)「10-20」は10m以上20m未満。

4 「0-10」は搬出材積10m<sup>3</sup>/ha未満の間伐に適用する。

5 間伐(枝玉)は、「(選木)、伐倒」に加え「枝払、玉切」含む。

6 間伐(枝玉片)は、「(選木)、伐倒」に加え「枝払、玉切、片付」含む。

7 枝払、玉切、片付を含む単価は、①30度以上の急傾斜地、②人家、道路の上部、③保安林、のいずれかの条件において実施する場合に適用する。

8 定性・列状を組み合わせて実施している場合は列状の単価を適用する。

9 7齢級以下の森林のみからなる施行地について集材(車輦系)の作業工程が適用される作業方法により初回の間伐を行なう場合は、間伐の実施の方法にかかわらず、列状間伐の単価を適用する。

## 7 更新伐

(1)通常機械(0.45㎡)

定性(スギ・ヒノキ)選木あり

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)								
	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-
車輛系	72,000	134,000	196,000	257,000	319,000	381,000	443,000	504,000	566,000
架線系	72,000	147,000	222,000	296,000	371,000	445,000	520,000	595,000	669,000

定性(スギ・ヒノキ)選木なし

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)								
	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-
車輛系	56,000	117,000	179,000	241,000	302,000	364,000	426,000	487,000	549,000
架線系	56,000	130,000	205,000	279,000	354,000	429,000	503,000	578,000	652,000

列状(スギ・ヒノキ)

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)								
	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-
車輛系	56,000	108,000	161,000	214,000	267,000	319,000	372,000	425,000	478,000
架線系	56,000	118,000	181,000	244,000	307,000	370,000	433,000	496,000	558,000

(2)小型機械(0.28㎡)

定性(スギ・ヒノキ)選木あり

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)								
	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-
車輛系	72,000	137,000	201,000	266,000	331,000	395,000	460,000	524,000	589,000
架線系	72,000	150,000	227,000	305,000	382,000	460,000	537,000	615,000	692,000

定性(スギ・ヒノキ)選木なし

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)								
	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-
車輛系	56,000	120,000	185,000	249,000	314,000	378,000	443,000	507,000	572,000
架線系	56,000	133,000	210,000	288,000	365,000	443,000	520,000	598,000	675,000

列状(スギ・ヒノキ)

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)								
	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-
車輛系	56,000	111,000	167,000	222,000	278,000	334,000	389,000	445,000	501,000
架線系	56,000	121,000	187,000	253,000	318,000	384,000	450,000	516,000	581,000

(3)チェーンソー造材  
定性(スギ・ヒノキ)選木あり

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)								
	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-
車輦系	72,000	145,000	218,000	291,000	364,000	437,000	510,000	583,000	656,000
架線系	72,000	158,000	244,000	330,000	416,000	502,000	588,000	674,000	759,000

定性(スギ・ヒノキ)選木なし

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)								
	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-
車輦系	56,000	129,000	202,000	275,000	348,000	420,000	493,000	566,000	639,000
架線系	56,000	111,000	227,000	313,000	399,000	485,000	571,000	657,000	743,000

列状(スギ・ヒノキ)

(単位:円/ha)

区分	搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)								
	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-
車輦系	56,000	120,000	184,000	248,000	312,000	376,000	440,000	504,000	568,000
架線系	56,000	111,000	204,000	278,000	352,000	426,000	500,000	575,000	649,000

- 1 森林作業道の幅員が狭い場合など、現地条件により造材機械(プロセッサ等)のベースマシン0.45mが適用しがたい場合に、(2)小型機械(0.28m)を適用する。
- 2 伐倒前に伐採する立木が判別できるようマーキングする作業を実施した場合は選木あり単価を適用する。
- 3 搬出材積の区分の判断 例)「10-20」は10m<sup>3</sup>以上20m<sup>3</sup>未満。
- 4 「0-10」は搬出材積10m<sup>3</sup>/ha未満の更新伐に適用する。
- 5 定性・列状を組み合わせて実施している場合は列状の単価を適用する。

## 8 改良

(単位:円/ha)

改良A			改良B			改良C	改良D
3齢級	4齢級	5齢級以上	3齢級	4齢級	5齢級以上		
414,000	615,000	639,000	1,311,000	1,376,000	1,473,000	746,000	357,000

- 1 改良A は、優良な松林の育成のため、不用木、不良木の除去を行うものに適用する。
- 2 改良B は、優良な松林の育成のため、不用木、不良木の除去とともに、松の天然下種更新促進のための地表かき起こしを行うものに適用する。
- 3 改良C は、不用木、不良木を除去し、シイタケ原木林の造成を行うものに適用する。
- 4 改良D は、シイタケ原木林において、不用木、不良萌芽の除去を行うものに適用する。

## 9 雪起し

1 齢級	スギ・ヒノキ	1,000～1,499本	97,000円/ha
			98,000円/ha
		1,500～1,999本	147,000円/ha
			148,000円/ha
		2,000～2,499本	194,000円/ha
196,000円/ha			
2,500本～	244,000円/ha		
	247,000円/ha		
2 齢級 以上	スギ・ヒノキ	1,000～1,499本	149,000円/ha
			151,000円/ha
		1,500～1,999本	222,000円/ha
			224,000円/ha
		2,000～2,499本	297,000円/ha
300,000円/ha			
2,500本～	372,000円/ha		
	376,000円/ha		

## 10 枝打ち

枝打A (枝打高2.0mまで)	206,000円/ha
枝打B (枝打高3.0mまで)	245,000円/ha
枝打C (枝打高4.0mまで)	274,000円/ha

※枝打は、各作業種につき1回の採択を限度とする。

11 獣害防止施設等整備

(1) 獣害防護柵

100mあたり

区分	スカートネットなし		外付けスカートネットあり		L型防護ネット(スカート一体型)	
	通常支柱	耐雪支柱	通常支柱	耐雪支柱	通常支柱	耐雪支柱
支柱間隔5m	163,000円	166,000円	179,000円	182,000円	210,000円	204,000円
	172,000円	176,000円	190,000円	194,000円	223,000円	217,000円
支柱間隔4m以下	165,000円	174,000円	181,000円	190,000円	217,000円	226,000円
	173,000円	183,000円	192,000円	202,000円	230,000円	240,000円

- 1 別添標準設計と同等以上の機能があれば、本単価を適用する。
- 2 シカの生息密度、積雪状況等、現地の状況に応じて柵のタイプを選択すること。

(2) 立木利用柵

100mあたり

スカートネットなし	外付けスカートネットあり	L型防護ネット(スカート一体型)
116,000円	148,000円	180,000円
122,000円	157,000円	190,000円

- 1 別添標準設計と同等以上の機能があれば、本単価を適用する。
- 2 シカの生息密度、積雪状況等、現地の状況に応じて柵のタイプを選択すること。
- 3 利用する立木の間隔が5mを超える場合で、柵のたるみを防ぐ等の目的で支柱を設置する場合は、この支柱設置について(3)支柱設置(立木利用/補修)単価を適用する。

(3) 支柱設置(立木利用/補修)

通常支柱	耐雪支柱
2,325円/本	2,785円/本
2,471円/本	2,949円/本

- 1 立木利用柵の設置について、利用する立木の間隔が5mを超える場合で、柵のたるみを防ぐ等の目的で支柱を設置する場合は、この支柱設置については本単価を適用する。
- 2 鳥獣害防止森林区域内の既設の獣害防護柵が異常な天然現象により被害を受け、支柱が再利用不可能となった場合に、破損支柱の傍に新たに支柱を設置する場合は本単価を適用する。  
ただし、新たに設置する支柱は破損支柱と同じタイプ(通常/耐雪)とする。

(4) 単木防除

(1,500本～1,999本)

硬質筒状(チューブ)		軟質網状(ネット)	
本体地上高170cm		L = 170cm	
支柱1本	支柱2本		
2,629,000円/ha	2,028,000円/ha	1,603,000円/ha	
2,851,000円/ha	2,189,000円/ha	1,722,000円/ha	

(2,000本～2,499本)

硬質筒状(チューブ)		軟質網状(ネット)	
本体地上高170cm		L = 170cm	
支柱1本	支柱2本		
3,506,000円/ha	2,704,000円/ha	2,138,000円/ha	
3,801,000円/ha	2,918,000円/ha	2,296,000円/ha	

(2,500本～2,999本)

硬質筒状(チューブ)		軟質網状(ネット)	
本体地上高170cm		L = 170cm	
支柱1本	支柱2本		
4,383,000円/ha	3,380,000円/ha	2,673,000円/ha	
4,751,000円/ha	3,648,000円/ha	2,870,000円/ha	

(3,000本～)

硬質筒状(チューブ)		軟質網状(ネット)	
本体地上高170cm		L = 170cm	
支柱1本	支柱2本		
5,259,000円/ha	4,056,000円/ha	3,207,000円/ha	
5,702,000円/ha	4,378,000円/ha	3,444,000円/ha	

12 花粉発生源植替え

・皆伐のみ(花粉発生源植替えに伴う、支障木等伐倒費(主林木の全数を伐倒)、造材費、搬出集積費及び共通仮設費を含む。)

(1)通常

搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)										
100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210
722,000	775,000	828,000	880,000	933,000	986,000	1,039,000	1,091,000	1,144,000	1,197,000	1,250,000

搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)									
210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280	280-290	290-300	300-
1,303,000	1,355,000	1,408,000	1,461,000	1,514,000	1,566,000	1,619,000	1,672,000	1,725,000	1,777,000

(2)小型機械(0.28m<sup>3</sup>)

搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)										
100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-210
751,000	806,000	862,000	917,000	973,000	1,029,000	1,084,000	1,140,000	1,195,000	1,251,000	1,307,000

搬出材積(m <sup>3</sup> /ha)									
210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280	280-290	290-300	300-
1,362,000	1,418,000	1,474,000	1,529,000	1,585,000	1,640,000	1,696,000	1,752,000	1,807,000	1,863,000

・【再掲】植栽(苗木代、苗木運搬費、植付費及び共通仮設費を含む)

(1,500本～1,999本)

スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
518,000円/ha	750,000円/ha
554,000円/ha	810,000円/ha

(2,000本～2,499本)

スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
690,000円/ha	1,000,000円/ha
739,000円/ha	1,080,000円/ha

(2,500本～2,999本)

スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
863,000円/ha	1,250,000円/ha
924,000円/ha	1,350,000円/ha

(3,000本～)

スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
1,036,000円/ha	1,501,000円/ha
1,109,000円/ha	1,621,000円/ha

(注)

- 1 花粉発生源植替え単価は、農山漁村地域整備交付金の花粉発生源対策促進事業にのみ適用する。
- 2 本単価には、花粉発生源植替えに伴う、支障木等伐倒費(主林木の全数を伐倒)、造材費、搬出集積費、共通仮設費を含む。
- 3 森林作業道の幅員が狭い場合など、現地条件により造材機械(プロセッサ等)のベースマシン0.45m<sup>3</sup>が適用しがたい場合に、(2)小型機械(0.28m<sup>3</sup>)を適用する。
- 4 植替えの対象となる森林は、花粉発生源となっているスギ・ヒノキ人工林に限る。
- 5 植替えに使用する苗木は、スギ・ヒノキのコンテナ苗で、かつ花粉症対策苗木、または、郷土広葉樹のコンテナ苗に限る。
- 6 搬出材積のうち、チップ用材として取り扱われたものの換算値は1.26m<sup>3</sup>/tとする。

13 一貫作業

(1) 【再掲】皆伐のみ(花粉発生源植替えに伴う、支障木等伐倒費(主林木の全数を伐倒)、造材費、搬出集積費及び共通仮設費を含む。)

搬出材積100m<sup>3</sup>/ha以上

ア 通常

722,000円/ha

イ 小型機械(0.28m<sup>3</sup>)

751,000円/ha

(2) 【再掲】地拵え(一貫作業システムの機械地拵え:グループ)

259,000円/ha

(3) 【再掲】植栽(苗木代、苗木運搬費、植付費及び共通仮設費を含む)

フォワーダ運搬

(1,500本～1,999本)

スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
501,000円/ha	733,000円/ha
537,000円/ha	793,000円/ha

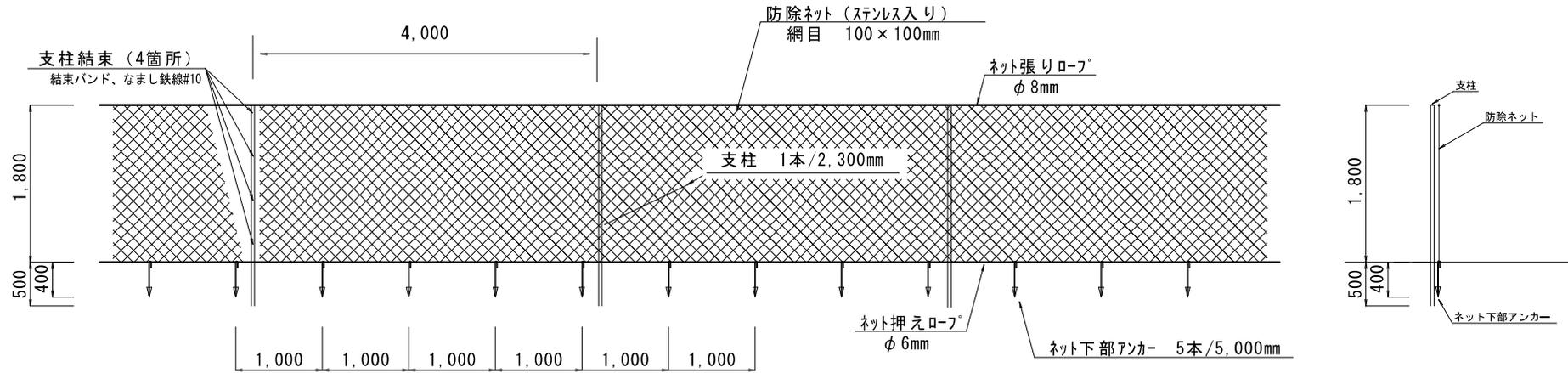
(2,000本)

スギ・ヒノキ (コンテナ苗)	広葉樹 (コンテナ苗)
668,000円/ha	978,000円/ha
717,000円/ha	1,058,000円/ha

(注)

- 一貫作業単価は、特定機能回復事業のうち林相転換特別対策(特定スギ人工林)事業にのみ適用する。
- 本単価には、一貫作業に伴う、支障木等伐倒費(主林木の全数を伐倒)、造材費、搬出集積費、共通仮設費を含む。
- 森林作業道の幅員が狭い場合など、現地条件により造材機械(プロセッサ等)のベースマシン0.45m<sup>3</sup>が適用しがたい場合に、イ小型機械(0.28m<sup>3</sup>)を適用する。
- 植替えの対象となる森林は、花粉発生源となっているスギ人工林のうちスギ人工林伐採重点区域内の森林に限る。
- 植替えに使用する苗木は、スギ・ヒノキの花粉症対策苗木または郷土広葉樹に限り、植栽本数は2,000本/ha以下とする。  
なお、広葉樹等であって、成林のために知事が必要と認めた場合には、2,000本/ha以上の植栽が可能である。
- 搬出材積のうち、チップ用材として取り扱われたものの換算値は1.26m<sup>3</sup>/tとする。

## 獣害防護柵標準設計

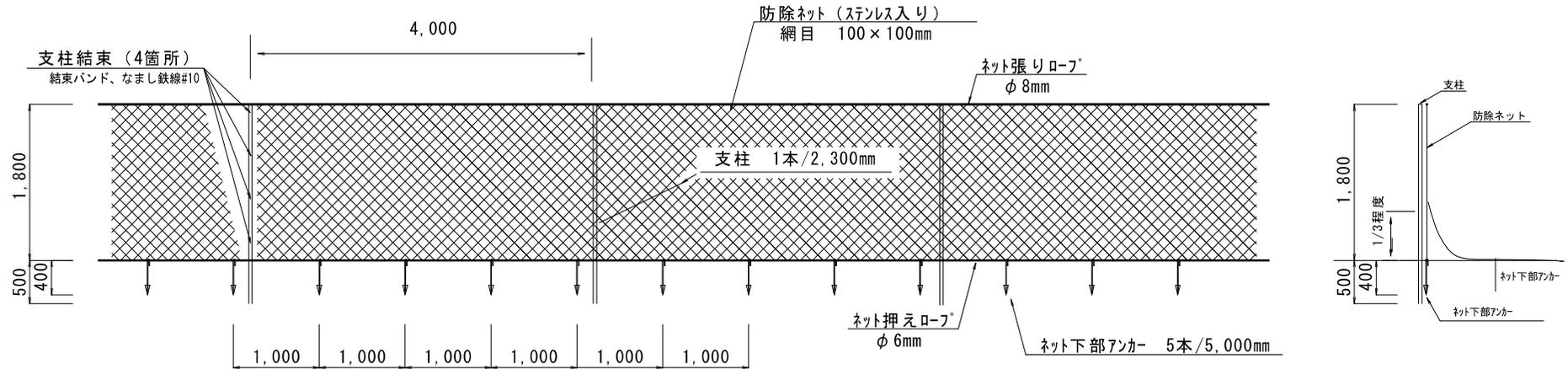


標準設計（※1）	
防除ネット	H=1.8m ステンレス入り
	網目 10cm×10cm
支柱	鋼製、被覆鋼管製、FRP製
	地上部H=1.8m 結束4箇所 設置間隔 4.0m（※2） 打込深 0.5m
ネット下部アンカー	ABS樹脂製
	設置間隔 1.0m（※2,3） 打込深 0.4m
ネット張りロープ	ポリエチレン製 φ8mm
ネット押えロープ	ポリエチレン製 φ6mm

- ※1 補助対象として標準設計と同等以上の性能を有すること。
- ※2 岩が露出している等の理由により、局部的に支柱・ネット下部アンカーの設置間隔が広がる場合は、機能に支障が無い事を確認すること。
- ※3 防除ネット下部を支柱地際、灌木等重量物に結束する場合は、当該箇所のネット下部アンカーを省略可とする。

年度		
工事名	造林事業	
施工地	兵庫県	
図面名	獣害防護柵（支柱間隔4m）標準設計	
事務所名		
図面番号	縮尺	1:50
設計者 <small>（変更設計者）</small>	照査者	
作成年月日	変更作成年月日	
その他		

## 獣害防護柵標準設計



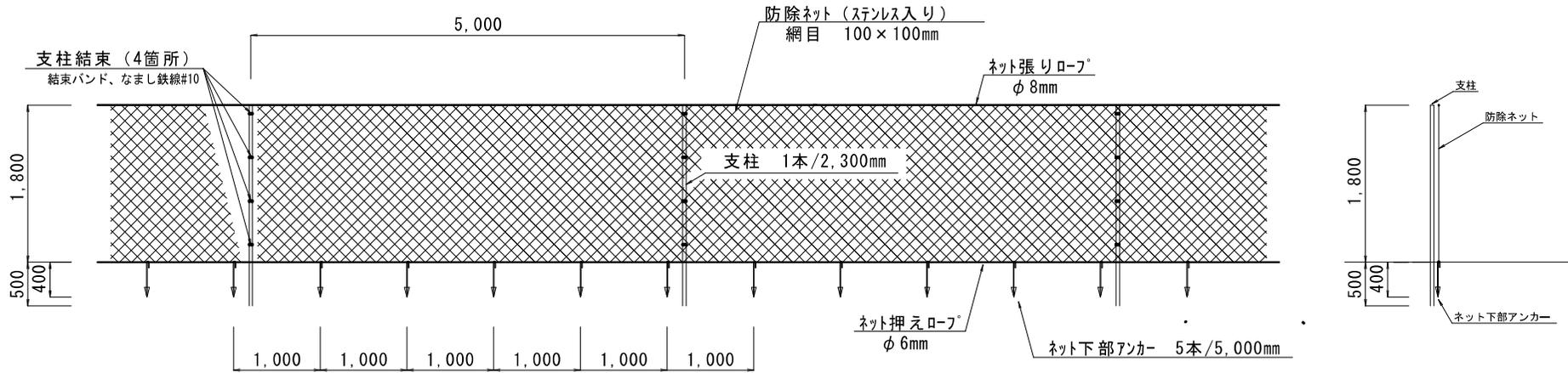
標準設計 (※1)	
防除ネット	H=1.8m ステンレス入り
	網目 10cm×10cm
支柱	鋼製、被覆鋼管製、FRP製
	地上部H=1.8m 結束4箇所 設置間隔 4.0m (※2) 打込深 0.5m
ネット下部アンカー	ABS樹脂製
	設置間隔 1.0m (※2, 3) 打込深 0.4m
ネット張りロープ	ホリエチレン製 φ8mm
ネット押えロープ	ホリエチレン製 φ6mm

スカートネット標準設計	
スカートネット	ホリエチレン製 W=135cm 編目15×15cm (ホリエチレン製 W=90cm 編目10×10cm)
ネット下部アンカー	ABS樹脂製 設置間隔1.0m (※2, 3)
張りロープ	ホリエチレン製 φ4mm
押えロープ	ホリエチレン製 φ4mm

- ※1 補助対象として標準設計と同等以上の性能を有すること。
- ※2 岩が露出している等の理由により、局部的に支柱・ネット下部アンカーの設置間隔が広がる場合は、機能に支障が無い事を確認すること。
- ※3 防除ネット下部を支柱地際、灌木等重量物に結束する場合は、当該箇所のネット下部アンカーを省略可とする。

年度		
工事名	造林事業	
施工地	兵庫県	
図面名	獣害防護柵(支柱4m・スカートネット)標準設計	
事務所名		
図面番号	縮尺	1:50
設計者 (変更設計者)	照査者	
作成年月日	変更作成年月日	
その他		

## 獣害防護柵標準設計

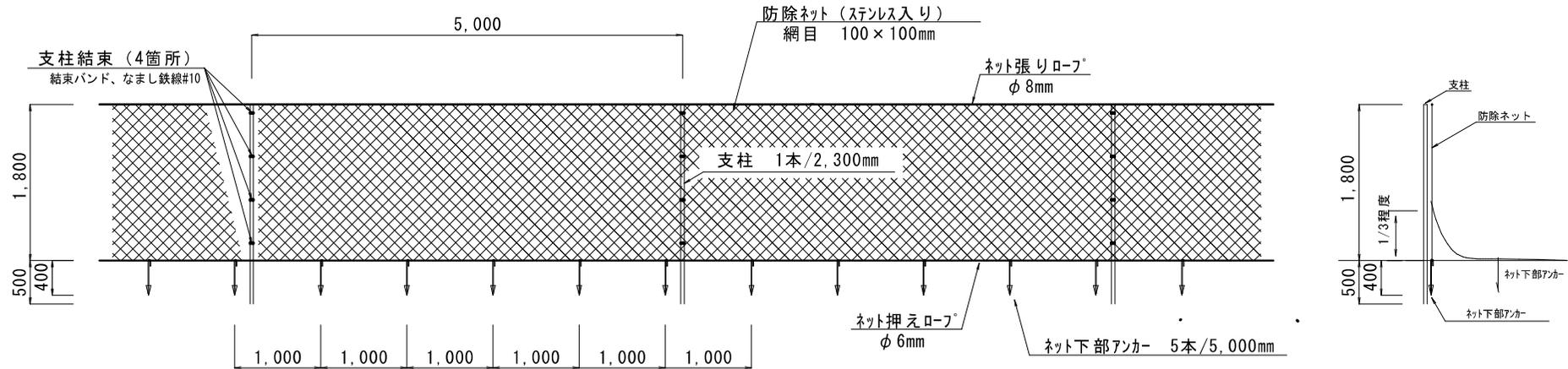


標準設計 (※1)	
防除ネット	H=1.8m ステンレス入り
	網目 10cm×10cm
支柱	鋼製、被覆鋼管製、FRP製
	地上部H=1.8m 結束4箇所 設置間隔 5.0m (※2) 打込深 0.5m
ネット下部アンカー	ABS樹脂製
	設置間隔 1.0m (※2, 3) 打込深 0.4m
ネット張りロープ	ポリエチレン製 φ8mm
ネット押えロープ	ポリエチレン製 φ6mm

- ※1 補助対象として標準設計と同等以上の性能を有すること。
- ※2 岩が露出している等の理由により、局所的に支柱・ネット下部アンカーの設置間隔が広がる場合は、機能に支障が無い事を確認すること。
- ※3 防除ネット下部を支柱地際、灌木等重量物に結束する場合は、当該箇所のネット下部アンカーを省略可とする。

年度		
工事名	造林事業	
施工地	兵庫県	
図面名	獣害防護柵標準設計	
事務所名		
図面番号	縮尺	1:50
設計者 (変更設計者)	照査者	
作成年月日	変更作成年月日	
その他		

## 獣害防護柵標準設計



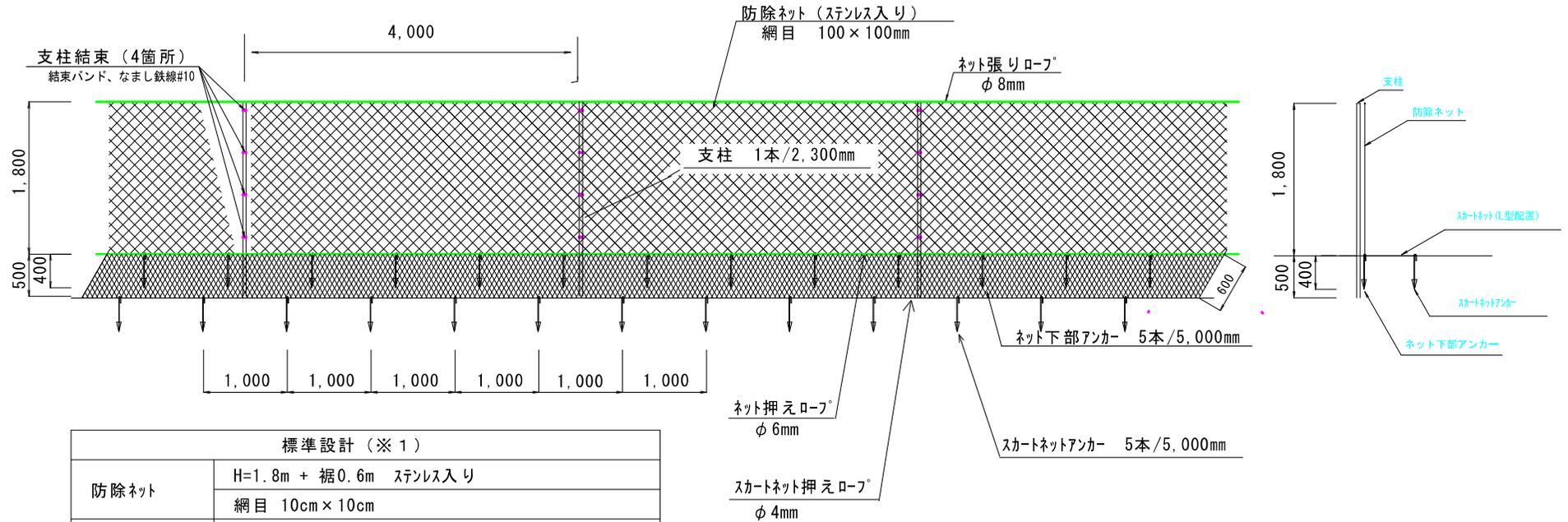
標準設計 (※1)	
防除ネット	H=1.8m ステンレス入り
	網目 10cm×10cm
支柱	鋼製、被覆鋼管製、FRP製
	地上部H=1.8m 結束4箇所 設置間隔 5.0m (※2) 打込深 0.5m
ネット下部アンカー	ABS樹脂製
	設置間隔 1.0m (※2, 3) 打込深 0.4m
ネット張りロープ	ホ <sup>®</sup> ポリエチレン製 φ8mm
ネット押えロープ	ホ <sup>®</sup> ポリエチレン製 φ6mm

スカートネット標準設計	
スカートネット	ホ <sup>®</sup> ポリエチレン製 W=135cm 編目15×15cm (ホ <sup>®</sup> ポリエチレン製 W=90cm 編目10×10cm)
ネット下部アンカー	ABS樹脂製 設置間隔1.0m (※2, 3)
張りロープ	ホ <sup>®</sup> ポリエチレン製 φ4mm
押えロープ	ホ <sup>®</sup> ポリエチレン製 φ4mm

- ※1 補助対象として標準設計と同等以上の性能を有すること。
- ※2 岩が露出している等の理由により、局部的に支柱・ネット下部アンカーの設置間隔が広がる場合は、機能に支障が無い事を確認すること。
- ※3 防除ネット下部を支柱地際、灌木等重量物に結束する場合は、当該箇所のネット下部アンカーを省略可とする。

年度		
工事名	造林事業	
施工地	兵庫県	
図面名	獣害防護柵(スカートネット)標準設計	
事務所名		
図面番号	縮尺	1:50
設計者 (変更設計者)	照査者	
作成年月日	変更作成年月日	
その他		

## 獣害防護柵標準設計



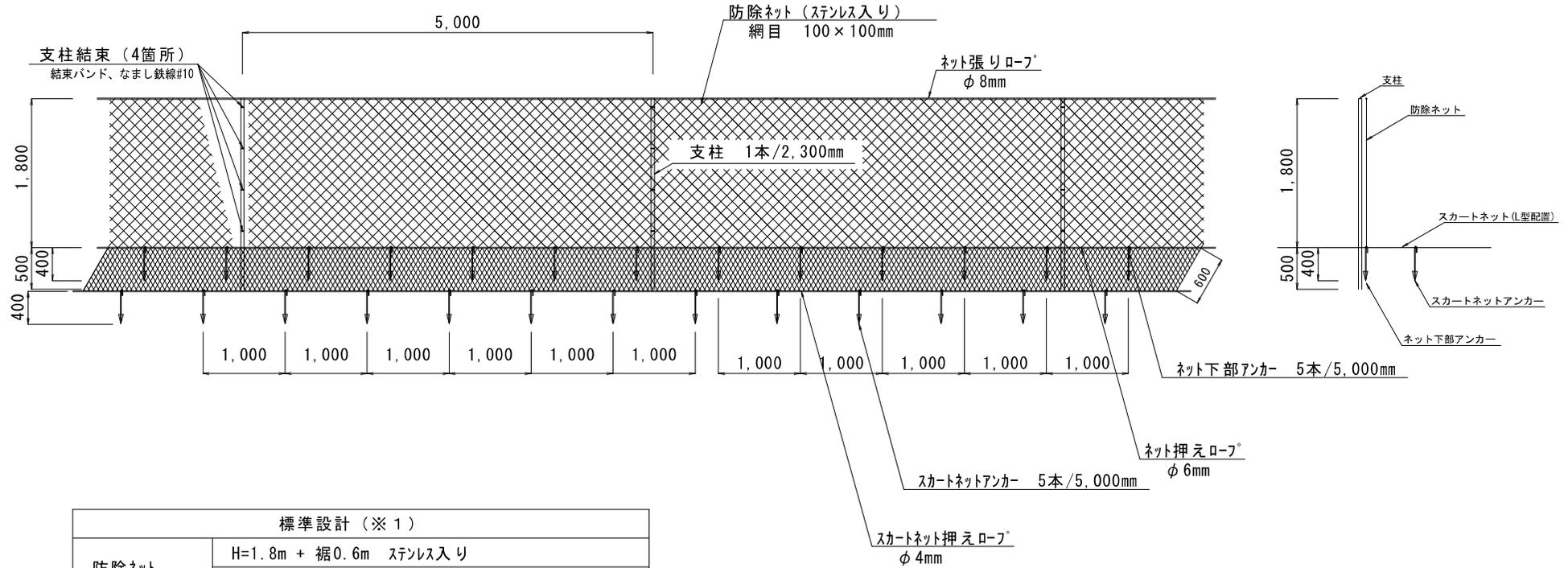
標準設計 (※1)	
防除ネット	H=1.8m + 裾0.6m ステンレス入り
	網目 10cm × 10cm
支柱	鋼製、被覆鋼管製、FRP製
	地上部H=1.8m 結束4箇所 設置間隔 4.0m (※2) 打込深 0.5m
ネット下部アンカー	ABS樹脂製
	設置間隔 1.0m (※2, 3) 打込深 0.4m
ネット張りロープ	ホリエチレン製 φ8mm
ネット押えロープ	ホリエチレン製 φ6mm

スカートネット (L型配置) 標準設計	
スカートネットアンカー	ABS樹脂製 設置間隔1.0m
スカートネット押えロープ	ホリエチレン製 φ4mm

- ※1 補助対象として標準設計と同等以上の性能を有すること。
- ※2 岩が露出している等の理由により、局所的に支柱・ネット下部アンカーの設置間隔が広がる場合は、機能に支障が無い事を確認すること。
- ※3 防除ネット下部を支柱地際、灌木等重量物に結束する場合は、当該箇所のネット下部アンカーを省略可とする。

年度		
工事名	造林事業	
施工地	兵庫県	
図面名	獣害防護柵 (支柱間隔4m) 標準設計	
事務所名		
図面番号	縮尺	1:50
設計者 (変更設計者)	照査者	
作成年月日	変更作成年月日	
その他		

## 獣害防護柵標準設計



標準設計(※1)	
防除ネット	H=1.8m + 裾0.6m ステンレス入り
	網目 10cm × 10cm
支柱	鋼製、被覆鋼管製、FRP製
	地上部H=1.8m 結束4箇所
	設置間隔 5.0m(※2) 打込深 0.5m
ネット下部アンカー	ABS樹脂製
	設置間隔 1.0m(※2,3) 打込深 0.4m
ネット張りロープ	ポリエチレン製 φ8mm
ネット押えロープ	ポリエチレン製 φ6mm

スカートネット(L型配置)標準設計	
スカートネットアンカー	ABS樹脂製 設置間隔1.0m
スカートネット押えロープ	ポリエチレン製 φ4mm

- ※1 補助対象として標準設計と同等以上の性能を有すること。
- ※2 岩が露出している等の理由により、局所的に支柱・ネット下部アンカーの設置間隔が広がる場合は、機能に支障が無い事を確認すること。
- ※3 防除ネット下部を支柱地際、灌木等重量物に結束する場合は、当該箇所のネット下部アンカーを省略可とする。

年度		
工事名	造林事業	
施工地	兵庫県	
図面名	獣害防護柵標準設計	
事務所名		
図面番号	縮尺	1:50
設計者 (変更設計者)	照査者	
作成年月日	変更作成年月日	
その他		

# 造林作業道標準単価表

(令和6年7月1日適用)

兵庫県農林水産部林務課

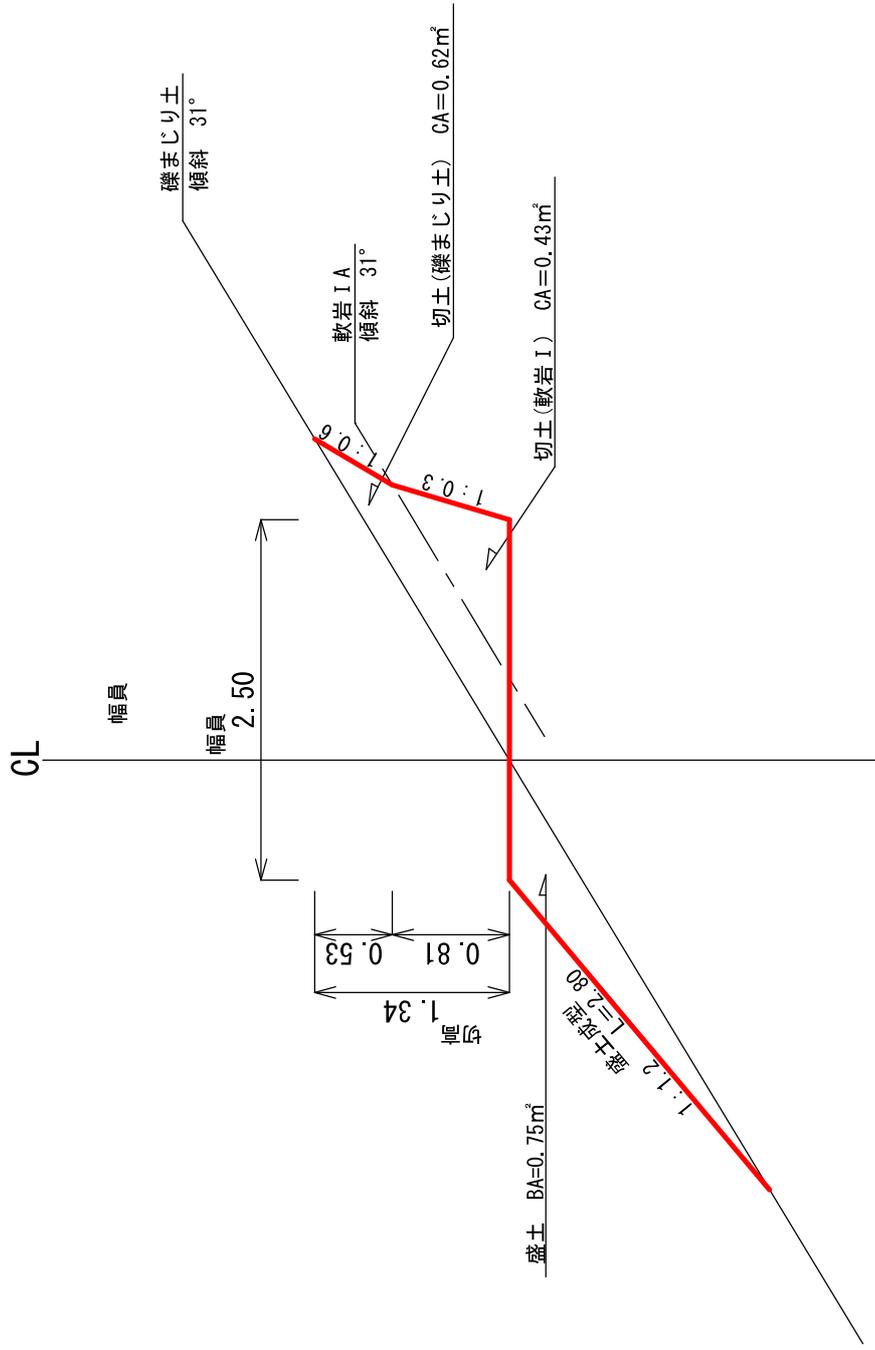
## 1 森林作業道標準単価

区 分	標準単価 円/m
補助導入機械	2,039
一般機械	2,143

- (1) 標準単価の構成因子は、切土、盛土、盛土整形を基準とする。
- (2) mあたりの土工標準単価に延長を乗じ査定すること。  
ただし、改良・改築には適用しない。
- (3) 補助対象路網密度上限は、概ね210m/ha。

## 2 留意事項

土工については標準単価を適用することとし、その他必要な簡易構造物については、別途定める「造林作業道積算標準単価（令和6年7月1日適用）」を参考に設計・積算を行うこととする。  
なお、地形や地質、土質の条件から、標準単価が適用できない部分及び「造林作業道積算標準単価（令和6年7月1日適用）」に記載のないものについては、森林整備保全事業設計積算要領に準じて別途積算できることとする。



図名	森林作業道標準断面図
年度	
名称	横断面図
縮尺	1:50