# 金　抜

| | |
|---|---|
| 設計書番号 | |
| 整理番号 | |
| 県　名 | 長野県 |
| 市町村名 | 上田市 |

令和7年度　市有林森林整備事業業務委託(間伐　その2)

事業主体名　上田市

所在地　上田市野倉(沢山市有林)

上田市産業振興部

# 事 業 費 総 括 表

事業費　　円

| | | |
|---|---|---|
| 間伐 | A=1.81ha | |
| 樹種 | カラマツ | |
| 集材材積 | V=200㎥ | |
| 開設作業道 | L=200m　W=3.0m | |
| | | |
| | | |

| | 当初設計 | 第1回変更設計 | 増減 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 工 事 価 格 | | | | |
| 運材費(トラック)10t40km以下 | | | | 120m3×　　円<br>(千円未満切捨) |
| 運材費(トラック)10t30km以下 | | | | 80m3×　　円<br>(千円未満切捨) |
| 計 | | | | |
| 消費税及び地方消費税相当額 | | | | 10% |
| **設 計 金 額** | | | | |
| 請 負 率 | | | | |
| 落札額及び請負率を乗じた額 | | | | |
| 消費税及び地方消費税相当額 | | | | |
| **請 負 代 金 額** | | | | |

令和7年8月1日現在の単価を適用　　上田市産業振興部

# ＊ 本工事費 ＊　　内訳表

内訳 第001号表

| 費用・工種・施工名称など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| ＊＊本工事費＊＊ | | | | | |
| ＊＊直接工事費＊＊ | | | | | 明細表　第001号表<br>千円未満切捨 |
| ＊＊共通仮設費＊＊ | | | | | |
| 算定式　＝　×<br>対象額<br>率 | | | | | 対象額600万以下　kr＝<br>週休二日制補正係数　1.03 |
| ＊準備費(作業道開設)＊ | 1 | 式 | | | 明細表　第002号表<br>千円未満切捨 |
| | | | | | |
| ＊＊純工事費＊＊(諸経費対象工事)<br>(準備費を含む) | | | | | 千円未満切捨 |
| ＊＊現場管理費＊＊ | | | | | |
| 算定式　＝　×<br>対象額<br>率 | | | | | 純工事費700万以下　Jo＝<br>週休二日制補正係数　1.05 |

上　田　市

# ＊ 本工事費 ＊　　内訳表

内訳 第002号表

| 費用・工種・施工名称など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| ＊＊工事原価＊＊ | | | | | |
| ＊＊一般管理費＊＊ | | | | | 前払補正係数　1.05 |
| 算定式　＝　× | | | | | 工事原価500万以下 |
| 対象額 | | | | | 一般管理費率(Gp) |
| 率　一般管理費率(Gp)(%)×前払補正係数 | | | | | |
| ＊＊工事価格＊＊(諸経費対象工事) | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ＊＊工事価格計＊＊ | | | | | |
| ＊＊消費税等相当額＊＊ | | | | | |
| ＊＊工事費計＊＊ | | | | | |

上 田 市

# 明　　細　　表　明細　第001号表

## 森林整備

| 費用・工種・施工名称など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 間伐<br>選木･伐倒･木寄 | 1.81 | ha | | | 単価　第001-1号表 |
| 集材 | 200 | m³ | | | 単価　第005-1号表 |
| 造材･枝払 | 1.00 | 式 | | | 単価　第006-1号表 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ＊＊＊　単位当り　＊＊＊ | 1 | 式 | | | (直接工事費対象経費) |

上田市産業振興部

# 明　　細　　表　明細　第002号表

## 森林整備

| 費用・工種・施工名称など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 作業道開設<br>土工(地山勾配15度未満) | 100.00 | m | | | R7年度信州の森林づくり事業標準単価　C単価<br>(共通仮設費含む) |
| 作業道開設<br>土工(地山勾配15度以上25度未満) | 100.00 | m | | | R7年度信州の森林づくり事業標準単価　C単価<br>(共通仮設費含む) |
| 作業道開設<br>土工(地山勾配25度以上) | | m | | | R7年度信州の森林づくり事業標準単価　C単価<br>(共通仮設費含む) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ＊＊＊　単位当り　＊＊＊ | 200<br>1 | m<br>式 | | | (準備費として計上) |
| | | | | | |

上田市産業振興部

# 間伐　　単　価　表

単価　第001-1号表

［名　称］間伐　　1ha　当　り

［規格1］間伐　　［規格２］平均胸高直径　28cm以上

| 名称・規格など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 選木 | 160 | 本 | | | 単価　第002-1号表 |
| 伐倒 | 160 | 本 | | | 単価　第003-1号表 |
| 木寄(ha伐採材積の1/2程度) | 55.25 | ㎥ | | | 単価　第004-1号表 |
| ＊＊＊　単位当り　＊＊＊ | 1 | ha | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

選木

# 単　　価　　表

単価　第002-1号表

［名　称］【間伐･選木】森林環境保全直接支援事業　特定機能回復事業　作業工程表　　100本　当　り

［規格1］　　［規格2］　22cm以上

| 名　称・規　格　など | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 特殊作業員 | 0.16 | 人 | | | （100本当たり歩掛人工）　0.16<br>定性間伐による歩掛人工<br>週休二日制補正係数　1.04 |
| 普通作業員 | 0.16 | 人 | | | （100本当たり歩掛人工）　0.16<br>定性間伐による歩掛人工<br>週休二日制補正係数　1.04 |
| 雑諸経費 | 4.00 | % | | | 労務費合計額の4% |
| ＊＊＊　合　計　＊＊＊ | 100 | 本 | | | |
| ＊＊＊　単位当り　＊＊＊ | 1 | 本 | | | |
| | | | | | |
| 定性間伐　列状間伐<br>歩掛人工　歩掛人工<br>0.16　0.07 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

伐倒

# 単　　価　　表

単価　第003-1号表

［名　称］【間伐･伐倒】森林環境保全直接支援事業　特定機能回復事業　作業工程表　　100本　当　り

［規格1］　　［規格2］　28cm以上

| 名　称・規　格　など | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 特殊作業員 | 0.63 | 人 | | | （100本当たり歩掛人工）　0.63<br>週休二日制補正係数　1.04 |
| 普通作業員 | 0.63 | 人 | | | （100本当たり歩掛人工）　0.63<br>週休二日制補正係数　1.04 |
| 雑諸経費 | 6.00 | % | | | 労務費合計額の6% |
| ＊＊＊ 合　計 ＊＊＊ | 100 | 本 | | | |
| ＊＊＊ 単位当り ＊＊＊ | 1 | 本 | | | |
| | | | | | |
| 平均胸高直径　歩掛人工<br>10cm未満　0.23<br>10cm以上16cm未満　0.32 | | | | | |
| 16cm以上22cm未満　0.42<br>22cm以上28cm未満　0.52<br>28cm以上　0.63 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

木寄(プロセッサまで)

# 単　　価　　表

単価　第004-1号表

［名　称］　県営林生産物処分事業　設計標準歩掛

［規格1］　搬出(スキッダ等)　5.5t級トラクタ(スキッダ等)　末口径24㎝　100m3当たり

| 名称・規格など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 運転作業員 | 0.53 | 人 | | | 週休二日制補正係数 1.04 |
| スキッダ等運転 | 0.53 | 日 | | | 単価　第004-2号表 |
| 木寄作業員(普通作業員) | 0.53 | 人 | | | 週休二日制補正係数 1.04 |
| ***合計*** | | | | | |
| ***m3あたり*** | | | | | |
| 傾斜角度: 20<br>走行距離(m): 0.0 | | | | | |
| 単木材積(㎥): 0.81<br>1回当りの搬出本数(本): 4.000 | | | | | |
| 木寄距離(m): 5 | | | | | |
| サイクルタイム=-7.889×傾斜角度+1.7358×走行距離-125.798×単木材積+161.7634×一回当りの搬出本数+8.03824×木寄距離+581.1911<br>= 368.6515 小数点第五位四捨五入 | | | | | |
| | | | | | |
| 生産性(1時間当りの搬出量㎥/h)=3600(秒)/サイクルタイム×単木材積×1回当りの搬出本数<br>= 31.6396 小数点第5位四捨五入 | | | | | |
| | | | | | |
| 地表植生による搬出量の補正=生産性×1<br>= 31.6396 小数点第5位四捨五入 | | | | | |
| | | | | | |
| 1日当りの集材材積(㎥/日)=地表植生による搬出量の補正×標準作業時間(6時間)<br>= 189.8378 小数点第5位四捨五入 | | | | | |
| | | | | | |
| 100㎥当りの作業日数=100/1日当りの集材材積<br>= 0.53 小数点第3位四捨五入 | | | | | |

上田市　森林整備課

# スキッダ等運転　　単　　価　　表

単価　第004-2号表

［名　称］　スキッダ等運転

［規格1］　県営林生産物処分事業　設計標準歩掛　　1日当たり

| 名称・規格など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.5tトラクタ(スキッダ等)<br>5.5t級 | 1.00 | 日・台 | | | |
| 燃料費<br>軽油 | 48.00 | リットル | | | |
| 雑材料 | 20.00 | % | | | 燃料費対象 |
| ***合計*** | | | | | |
| ***日当たり*** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

上田市　森林整備課

造材・枝払

# 単　　価　　表

単価　第006-1号表

［名　称］　県営林生産物処分事業　設計標準歩掛

［規格1］　造材・枝払（プロセッサ）　0.45クラス(12.7t) 末口径24cm

| 名称・規格など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 運転作業員 | 8.30 | 人 | | | 週休二日制補正係数 1.04 |
| プロセッサ運転 | 8.30 | 日 | | | 単価　第006-2号表 |
| ***合計*** | 1.00 | 式 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 玉数(本): 5<br>末口径(cm): 24.0 | | | | | |
| 平均材長(m): 4<br>土場補正係数: 0.950 | | | | | |
| 搬出総材積量(㎥): 200 | | | | | |
| サイクルタイム=玉数×5(秒)＋末口径(cm)×0.146491+353.961293<br>= 377.4771 小数点第五位四捨五入 | | | | | |
| | | | | | |
| 1時間あたりの処理本数=3600(秒)/サイクルタイム<br>= 9.5370 小数点第5位四捨五入 | | | | | |
| | | | | | |
| 1時間あたりの生産性(㎥/h)=｛末口径(m)×末口径(m)×平均材長(m)×玉数｝×1時間あたりの処理本数×土場補正係数<br>= 8.0307 小数点第5位四捨五入 | | | | | |
| | | | | | |
| 1日あたりの枝払・造材材積(㎥/日)の算出=1時間あたりの生産性×造材時間(3h)<br>= 24.0921 小数点第5位四捨五入 | | | | | |
| | | | | | |
| 造材作業日数・運転人工数<br>= 8.30 小数点第3位四捨五入 | | | | | |

上田市　森林整備課

# プロセッサ運転　　単　　価　　表

単価　第006-2号表

［名　称］　プロセッサ運転

［規格1］　県営林生産物処分事業　設計標準歩掛　　1日当たり

| 名称・規格など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| プロセッサ<br>0.45クラス(12.7t) | 1.00 | 日・台 | | | |
| 燃料費<br>軽油 | 20.10 | リットル | | | |
| 雑材料 | 20.00 | % | | | 燃料費対象 |
| ***合計*** | | | | | |
| ***日当たり*** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

上田市　森林整備課

# 集材　施業地から土場まで　単　価　表

単価　第005-1号表

［名　称］　県営林生産物処分事業　設計標準歩掛

［規格1］　集材　小運搬(フォワーダ)　4t　末口径24cm　100m3当たり

| 名称・規格など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 運転作業員 | 1.82 | 人 | | | 週休二日制補正係数 1.04 |
| フォワーダ運転 | 1.82 | 日 | | | 単価　第005-2号表 |
| ***合計*** | | | | | |
| ***m3あたり*** | | | | | |
| | | | | | |
| 1回当たり積載可能本数(本); 13<br>1回当たり基準運搬量(m3); 2.9 | | | | | |
| 搬出平均距離(m); 250<br>単材材積(m3); 0.2304 | | | | | |
| 標準作業時間(h); 6 | | | | | |
| | | | | | |
| =1回当たりの運搬タイムサイクル=(a)集材運搬量(m3)*(-3.0841)+(b)搬出距離(m)*0.9571+314.2552+((c)単木材積*39.2832+36.8291)*積載可能本数<br>=1,141.02565 | | | | | |
| =1,141.025651 | | | | | |
| 生産性(m3/h)=3,600/タイムサイクル*搬出運搬量(m3)<br>=9.14966 | | | | | |
| =9.15 | | | | | |
| 日小運搬材積(m3/d)=生産性(m3/h)*標準作業時間(h)<br>54.89797707 | | | | | |
| 54.89797707<br>1.82 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

上田市　森林整備課

# フォワーダ運転　　単　　価　　表

単価　第005-2号表

［名　称］　フォワーダ運転

［規格1］　県営林生産物処分事業　設計標準歩掛　　1日当たり

| 名称・規格など | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| フォワーダ<br>4t | 1.00 | 日・台 | | | |
| 燃料費<br>軽油 | 27.60 | リットル | | | |
| 雑材料 | 20.00 | % | | | 燃料費対象 |
| ***合計*** | | | | | |
| ***日当たり*** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

上田市　森林整備課

【 積込み・運搬費 】

# 素材生産及び共通仮設積込み運賃算出表

| 車種別 / 運搬距離 | 1トン車以下 | 2トン車以下 | 3トン車以下 | 4トン車以下 | 5トン車以下 | 6トン車以下 | 8トン車以下 | 10トン車以下 | 12トン車以下 | 14トン車以下 | 14トンを超え2トンを増すごとに |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10km以下 | 4,800 | 6,840 | 7,990 | 9,180 | 10,950 | 11,580 | 15,480 | 17,200 | 18,720 | 20,400 | 1,680 |
| 20km以下 | 8,040 | 10,030 | 10,760 | 11,910 | 13,200 | 14,160 | 15,480 | 17,200 | 18,720 | 20,400 | 1,680 |
| 30km以下 | 9,810 | 11,640 | 12,490 | 13,860 | 15,350 | 16,790 | 18,370 | 20,660 | 21,790 | 23,870 | 2,080 |
| 40km以下 | 11,420 | 13,280 | 14,220 | 15,790 | 17,490 | 19,190 | 21,330 | 23,250 | 24,850 | 27,340 | 2,490 |
| 50km以下 | 13,030 | 14,910 | 15,950 | 17,750 | 19,640 | 21,540 | 24,290 | 26,090 | 27,910 | 30,790 | 2,880 |
| 60km以下 | 14,640 | 16,520 | 17,700 | 19,700 | 21,800 | 23,890 | 26,900 | 28,920 | 30,980 | 34,070 | 3,090 |
| 70km以下 | 16,120 | 18,130 | 19,430 | 21,630 | 23,940 | 26,260 | 29,510 | 31,760 | 34,030 | 37,360 | 3,330 |
| 80km以下 | 17,570 | 19,750 | 21,170 | 23,580 | 26,100 | 28,600 | 32,100 | 34,640 | 37,080 | 40,620 | 3,540 |
| 90km以下 | 18,990 | 21,360 | 22,910 | 25,530 | 28,240 | 30,960 | 34,700 | 37,530 | 40,160 | 43,920 | 3,760 |
| 100km以下 | 20,620 | 23,000 | 24,640 | 27,470 | 30,400 | 33,380 | 37,390 | 40,430 | 43,210 | 47,180 | 3,970 |
| 110km以下 | 21,500 | 23,990 | 25,720 | 28,700 | 31,730 | 34,850 | 39,090 | 42,210 | 45,100 | 49,350 | 4,250 |
| 120km以下 | 22,410 | 25,000 | 26,770 | 29,890 | 33,030 | 36,320 | 40,700 | 43,960 | 46,970 | 51,470 | 4,500 |
| 130km以下 | 23,310 | 26,000 | 27,850 | 31,100 | 34,340 | 37,790 | 42,350 | 45,730 | 48,840 | 53,600 | 4,760 |
| 140km以下 | 24,200 | 26,990 | 28,920 | 32,310 | 35,650 | 39,270 | 43,990 | 47,490 | 50,710 | 55,740 | 5,030 |
| 150km以下 | 25,100 | 28,000 | 30,010 | 33,520 | 36,980 | 40,740 | 45,640 | 49,250 | 52,590 | 57,880 | 5,290 |
| 160km以下 | 26,000 | 29,000 | 31,080 | 34,730 | 38,300 | 42,210 | 47,290 | 51,000 | 54,480 | 60,020 | 5,540 |
| 170km以下 | 26,900 | 30,010 | 32,140 | 35,930 | 39,610 | 43,680 | 48,950 | 52,750 | 56,360 | 62,130 | 5,770 |
| 180km以下 | 27,790 | 30,990 | 33,220 | 37,170 | 40,940 | 45,150 | 50,580 | 54,530 | 58,240 | 64,240 | 6,000 |
| 190km以下 | 28,700 | 32,000 | 34,280 | 38,350 | 42,250 | 46,620 | 52,230 | 56,280 | 60,100 | 66,360 | 6,260 |
| 200km以下 | 29,580 | 33,000 | 35,360 | 39,580 | 43,560 | 48,090 | 53,880 | 58,040 | 61,990 | 68,480 | 6,490 |

ウッドチップ
木材センター

※素材運搬の場合は、重量1トンあたり素材1．1㎥換算とする。
※運賃÷(t×1.1㎥)

| 搬出先 | 運賃 | 10トン×1.1㎥ | 運賃/㎥ |
|---|---|---|---|
| ウッドチップ | | | |
| 木材センター | | | |

| 搬出材積 | 木材センター | ウッドチップ |
|---|---|---|
| 200㎥ | 120㎥ | 80㎥ |