

公 共

令和 7 年度施行

第 二 石 山 支 線 開 設 工 事 設 計 書

北 海 道 帯 広 市

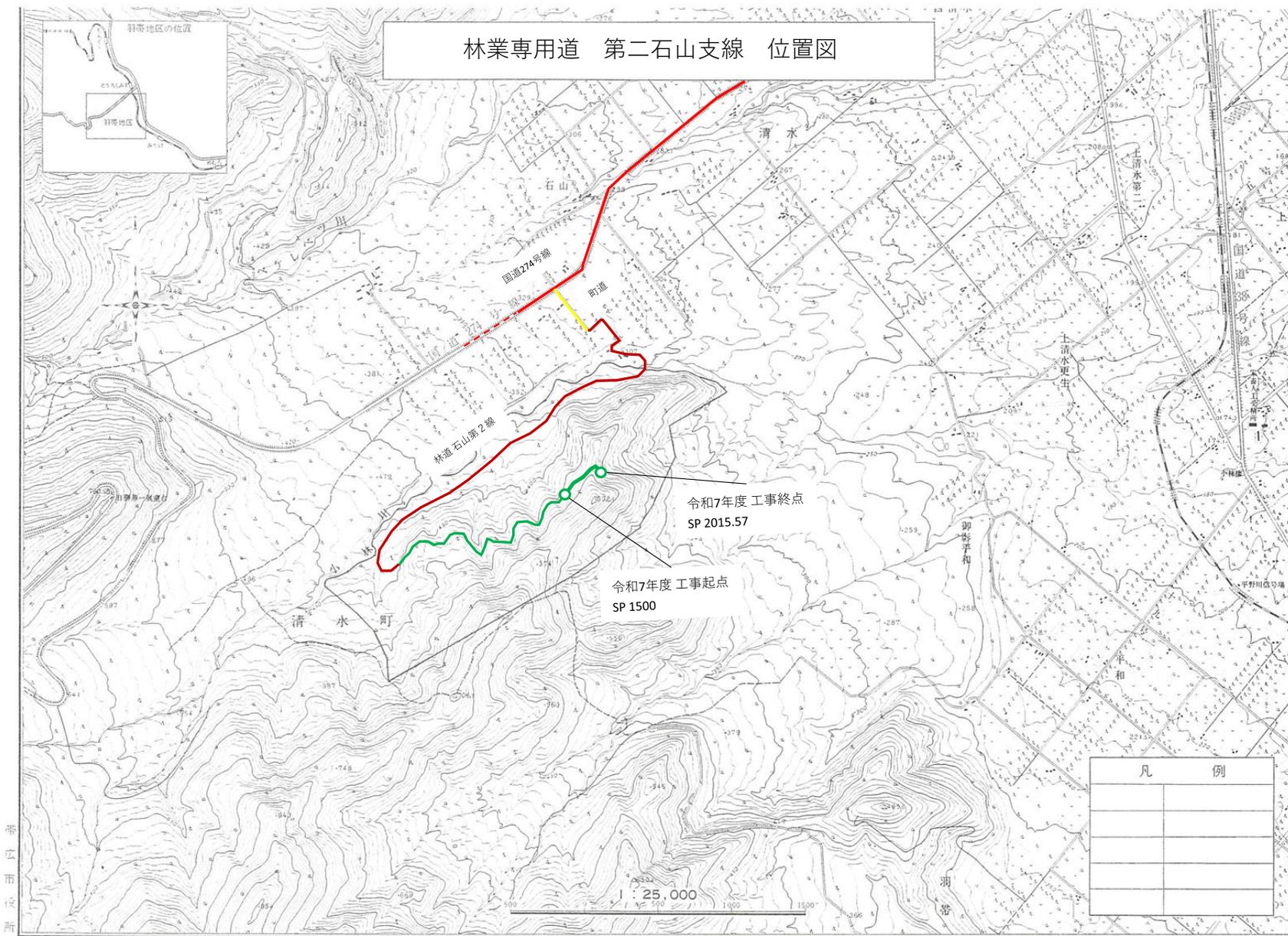
設 計 説 明 書

設 計 日 : 令和7年6月20日

積算基準日 : 令和7年7月9日

1 . 工 事 名	第二石山支線開設工事		
2 . 工 事 箇 所	上川郡清水町字羽帯		
3 . 工 事 数 量	工事延長	515.57	m
	切土工	833.00	m ³
	盛土工	744.00	m ³
	土羽工	827.60	m ²
	路盤工	445.80	m ³
	排水施設工	1	式
	伐開除根工	1	式
4 . 設 計 金 額	円	(うち消費税相当額	円)
5 . 業 務 期 間	令和7年8月 日 から 令和7年12月19日		
6 . 仕 様 書	北海道水産林務部制定「森林土木工事共通仕様書」(令和7年3月版)に準ずるほか、特記仕様書による。		

林業専用道 第二石山支線 位置図



茨城県市町村界

特記仕様書

工事名： 第二石山支線開設工事

1, 一般事項

1) 共通仕様書の適用

- 1 本工事は、本特記仕様書によるほか、北海道水産林務部制定の「森林土木工事共通仕様書（令和7年3月改訂版、以下、「共通仕様書」）」及び関係法規・規則を遵守して実施すること。

なお、共通仕様書は下記のwebページを参照すること。

[http://www.pref.hokkaido.lg.jp/sr/sum/03kanrig/R06_4koujishiyousyo.htm]

2) 工事に使用する材料

- 1 本工事施工の為、使用する材料は、森林土木共通仕様書「第2章 材料」に記載されたものを基本とする。
- 2 受注者は、本工事で使用する資材の種別等について施工計画書に表記するほか、使用以前に工事監督員に承諾願を提出し、承諾を受けてから使用すること。

3) 標準図

- 1 標準図は標準的な施工図、又は出来型を示すものであり、現地の状況に応じて受注者は十分照査の上、工事を施工するものとする。なお、施工内容で変更の必要が生じた場合は、発注者と受注者が協議の上、設計変更を行う。

4) 概数の適用

- 1 工事数量総括表の工事内訳書等の「適用」又は「備考」欄に（概）又は「概数」と記して示した数量は、概数であり、現地の状況に応じて設計変更をする。
なお、設計上過大な出来高に対して変更するものではないので留意すること。
- 2 この工事においては、設計変更に係る図書を作成（設計変更図面の作成及び工事数量の算出）を受注者に行わせることがある。この場合、発注者と受注者は協議するものとする。
- 3 概数に係る工事の施工に当たっては、施工図等を作成の上、工事監督員と協議すること。
- 4 土工量の精査に伴い、新たに必要となる項目についても概数とする。
- 5 工法の変更、主要構造物等の構造・規格・品質の変更、新工種は概数として扱わない。
- 6 視線誘導標、道路反射鏡、標識、取付道路、路面排水工、溝渠工（暗渠）、側溝工（トラフ）、路床排水工、集水枘、防護柵の施工位置については、監督員と協議し決定すること。
- 7 概数に係る標準図は、標準的な施工図、又は出来形を示すものであり、現地の状況に応じて受注者は十分照査の上、工事を施工するものとする。なお、施工内容で変更の必要が生じた場合は、発注者と受注者が協議の上設計変更を行う。

2, 公害対策関係

1) 工事公害防止のための制限

- 1 本工事のうち資材運搬路通行において、飛散砂利及び粉塵等により周辺農地に影響を与えないよう注意しなければならない。
- 2 本工事において使用する一般公道において、路面汚損等の恐れがある場合は、防止のための措置を講ずること。
- 3 本工事のうち資材運搬路通行において、騒音、振動等により周辺の家畜に影響を与えないよう注意しなければならない。

3, 建設副産物関係

1) 他流用土処理の指定等

- 1 本工事で発生する他流用土は、SP1700.00～1780.00（L）、SP1971.57～2015.57（L）に運搬し林業作業用施設として整地すること。
- 2 すき取り土内の不良土壌や有害な雑物（ゴミ等）を取り除かなければならない。また、草刈後の草、枯れ葉、木の枝根、その他（空き缶やビニールくず等）はあらかじめ除去しなければならないが、すき取り土にこれらが混入し分離等が不可能な場合は監督員と協議を行い、適正に処理を行うこと。

2) 産業廃棄物の指定等

- 1 本工事で発生する特定建設資材廃棄物以外の廃棄物の処理については、次のとおりとするが、処理場所については、積算上の条件明示であり、処分場所を指定するものではない。なお、受注者の提示する処理施設と積算上想定している処理施設が異なる場合においても設計変更の対象としない。ただし、現場条件や数量の変更等、受注者の責によるものではない事項についてはこの限りではない。また、変更が生じた場合は必要な資料を提出の上、工事監督員と協議すること。

廃棄物の種類	処理施設	処分方法	運搬距離
伐根・枝条	大心技研工業株式会社	中間処理	片道運搬距離9.5km

※処分場所は、受入れ可能な施設のうち、積算上運搬費等を含めて一番安価な処理施設を想定。

- 2 産業廃棄物の処理を委託する場合は、許可内容を確認し、収集運搬業者及び処分業者などと事前に書面により委託契約を行うとともに、建設廃棄物管理票（マニフェスト）を提出すること。

- 3 廃棄物を仮置き（一時保管）する場合は、放置、不法投棄とみなされないよう、廃棄物の名称、保管管理者の氏名連絡先等を記載した掲示板（縦、横60cm以上）及び囲いを設置し、適正に保管すること。
- 4 当該工事受注後速やかに再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書の必要事項を記載し工事監督員に提出すること。
また、実施状況を把握し、再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書を作成し、工事完成後工事監督員に提出するとともに、1年間保存すること。

3) 伐開物の処理の指定等

- 1 本工事において伐採することとして指定された立木以外の立木について、伐採の必要が生じた場合は工事監督員と協議すること。

4) 循環税について

- 1 当該工事では循環税相当額を計上していないが、適正な工程管理において産業廃棄物が最終処分場または中間処分場に搬入されて、循環税相当額が必要となる場合は別途工事監督員と協議すること。

4, その他

1) 現場環境改善費について

- 1 現場環境改善は、周辺住民の生活環境への配慮及び一般住民への建設事業の広報活動、現場労働者の作業環境の改善を行うために実施することを目的とする。
- 2 現場環境改善の実施内容については、次のとおりとする。
 - ① 実施する項目を選択する。
 - ② 実施内容は仮設備関係、安全関係、営繕関係、地域連携のうち5項目を基本とし、具体的な実施内容、実施時期については、施工計画書を提出する際に工事監督員と協議する。
- 3 工事完了時には、現場環境改善の実施状況がわかる写真等の資料を提出する。

2) 除雪費の計上

- 1 資材運搬等の除雪について、当初設計では計上していないが、新雪10cm以上の降雪があった場合は、工事監督員と協議の上、設計変更する。

3) 工事施工成績評定

- 1 本工事は施工成績評定対象工事である。

4) 段階確認

- 1 本工事における段階確認事項は共通仕様書によるものを基本とし、適期に段階確認願いを提出し、確認時期について工事監督員と協議し、確認後施工するものとする。

工 種	確 認 事 項	確 認 時 期	備 考
準備工	I P 杭設置状況（角度、距離）	丁張り設置完了時	抽出(数カ所)
	切盛土丁張り設置状況(距離、高さ、勾配)	丁張り設置完了時	
	除根前・除根後の確認		除根する根株と除根しない根株の管理
	重量の確認	廃棄物処理後	
切土工・盛土工	土質の確認	土工着手前	
路盤工	路床の確認	施工後速やかに	
排水施設工	床堀状況、基礎地盤、湧水状況	床堀掘削完了時	施工方法、設置位置確認

5) 現場不適合について

- 1 当該工事の施工に際し、設計図書と現場条件の不一致が発見された場合は、直ちに立会願により工事監督員に報告し、協議すること。

6) コンクリート再生骨材の使用について

- 1 当該工事におけるコンクリート再生骨材の使用については、次のとおりとする。
 - (1) 規格、使用数量及び適用工種等
コンクリート再生骨材：0～40mm（上層路盤等）178.2m³
コンクリート再生骨材：0～80mm（下層路盤、基礎砂利等）267.6m³
- 2 現場から再資源化施設までの距離5.4km（積算上、運搬費等も含めて一番安価な処理施設を想定）
- 3 施工時期が確定した時点で、再資源化施設に供給量の確認を行い、施工協議簿に「再生骨材の出荷確認について」の写しを添付し、工事監督員に報告するとともに、変更がある場合は設計変更の協議を行うこと。

7) 地域外からの労働者確保に要する間接費の設計変更について

- 1 本工事は、「共通仮設費のうち営繕費」及び「現場管理費のうち労務管理費」の下記に示す費用（以下「実績変更対象費」という。）について、工事実施に当たって不足する技術者や技能者を広域的に確保せざるを得ない場合も考えられることから、契約締結後、労働者確保に要する方策に変更が生じ、森林土木事業積算要領に基づく金額相当では適正な工事の実施が困難となった場合は、実績変更対象費の支出実績を踏まえて最終積算変更時点で設計変更する試行工事である。
営 繕 費： 労働者送迎費、宿泊費、借上費
(宿泊費、借上費については、労働者確保に係るものに限る。)
労務管理費： 募集及び解散に要する費用、賃金以外の食事、通勤等に要する費用

- 2 発注者は、当初契約締結後、予定価格に対する実績変更対象費の割合を受注者に提示するものとする。
- 3 受注者は、当初契約締結後、前項で示された割合を参考にして実績変更対象費に係る費用の内訳を記載した実施計画書を作成し、工事監督員に提出するものとする。
- 4 最終精算変更時点において、実績変更対象費の支出実績を踏まえて設計変更する場合、受注者は、変更実施計画書及び実績変更対象費として実際に支払った全ての証明書類（領収書、領収書を取得できないものは金額の適切性を証明する金額計算書など。）を工事監督員に提出し、設計変更の内容について協議するものとする。
- 5 受注者の責めによる工事工程の遅れ等受注者の責めに帰すべき事由による増加費用については、設計変更の対象としない。
- 6 実績変更対象費の支出実績を踏まえて設計変更する場合、共通仮設費率分は、森林土木事業積算要領に基づく算出額から実施計画書（様式1）に記載された現場管理費の合計額を差し引いた後、証明書類において確認された費用を加算して算出する。また、現場管理費は、森林土木事業積算要領に基づく算出額から実施計画書（様式1）に記載された現場管理費の合計額を差し引いた後、証明書類において確認された費用を加算して算出する。
- 7 受注者から提出された資料に虚偽の申告があった場合については、法的措置及び指名停止等の措置を行う場合がある。
- 8 疑義が生じた場合は、工事監督員と協議するものとする。

8) 電子納品

- 1 成果品は、作成した電子データを電子媒体（CD-R又はDVD-R）で1部、紙による成果品を1部提出する。電子化の困難な資料及び施工計画書、工事施工協議簿、工事旬報等の押印された書類、出来形図、代表写真については、紙による納品のみでよい。

9) 週休2日工事の実施について

- 1 本工事は、「週休2日工事」の対象工事であり、当初予定価格は通期の週休2日以上の達成を前提とした経費の補正を行っている。
なお、経費の補正について、補正係数にあつては、北海道水産林務部の「週休2日制を促進する森林土木工事の試行について（平成30年3月12日付水林総第1718号）」に準ずるものとする。
- 2 受注者は、週休2日による施工を希望する場合、契約後、発注者と協議を行い、協議が整った場合に週休2日による施工を行うこととする。
- 3 通期の週休2日とは、対象期間において、4週8休以上（現場閉所日数（降雨、降雪等による予定外の現場閉所日を含む。）の割合が28.5%（8日/28日）以上の水準に達する状態）の現場閉所を行ったと認められる状況をいう。
対象期間は、工事着手日（現場に継続的に常駐した最初の日）から工事完成日（各種仮設物を撤去し、現場の清掃を完了した日）までの期間をいう。なお、年末年始6日間、夏期休暇3日間、工場製作のみを実施している期間、工事全体を一時中止している期間のほか、発注者があらかじめ対象外としている内容に該当する期間（受注者の責によらず現場作業を余儀なくされる期間等）は含まない。
契約後、週休2日の対象期間としていた期間において、受注者の責によらず現場作業を余儀なくされる期間が生じる場合は、受発注者間で協議し、現場閉所による週休2日の対象外とする作業と期間を決定するものとする。
- 4 現場閉所とは、巡回パトロール、保守点検等、現場管理上必要な作業を行う場合を除き、現場が閉所された状態をいう。なお、降雨、降雪などによる予定外の現場閉所日についても現場閉所日に含めるものとする。
- 5 週休2日の確保の取組は、将来の担い手確保、入職しやすい環境づくりを目指すものであることから、週休2日による施工を実施する受注者は、その趣旨に沿った休日の取得に努めるものとする。
- 6 週休2日の実施の確認方法は、次によるものとする。
 - 1) 受注者は、週休2日の計画工程表を施工計画書に添付し発注者へ提出する。
 - 2) 受注者は、実施結果を発注者へ報告する。
- 7 発注者が必要に応じ週休2日の実施状況の聞き取り等を行う場合には、受注者は協力するものとする。
- 8 受注者が週休2日による施工を希望しない場合又は現場閉所の達成状況の結果、週休2日に満たない場合は、補正係数を乗じない。
- 9 「週休2日工事」について、受注者を対象としたアンケート調査の依頼があった場合は協力するものとする。
- 10 週休2日の実施計画書提出後、当該工事の全体工期に影響はでないものの、一部の施工内容・箇所に変更があり、工期内の期限を設ける必要がある場合は、対象期間外とできる場合があるので、受発注者間協議を行うこと。
- 11 その他の事項については、帯広市週休2日工事実施要領によるものとする。

5, 施工

1) 土工

- 1 岩盤と土砂が混在した埋戻しに際しては、土砂から優先的に埋戻す計画を立て行うこと。
- 2 切土・盛土の流用については、別添『土量配分計画表(1)』による。
- 3 工事受注者は、工事着手に先立ち起工測量を実施し、測量結果を工事監督員に提出し打合せを行い、工事監督員の承諾を得なければ工事に着手してはならない。

2) 路盤工

- 1 路盤材は、φ0~40mm、φ0~80mmの再生骨材を用い、ブルドーザで敷均し、タイヤローラ等により所定の支持力又は密度が得られるまで十分に転圧しなければならない。

設4号

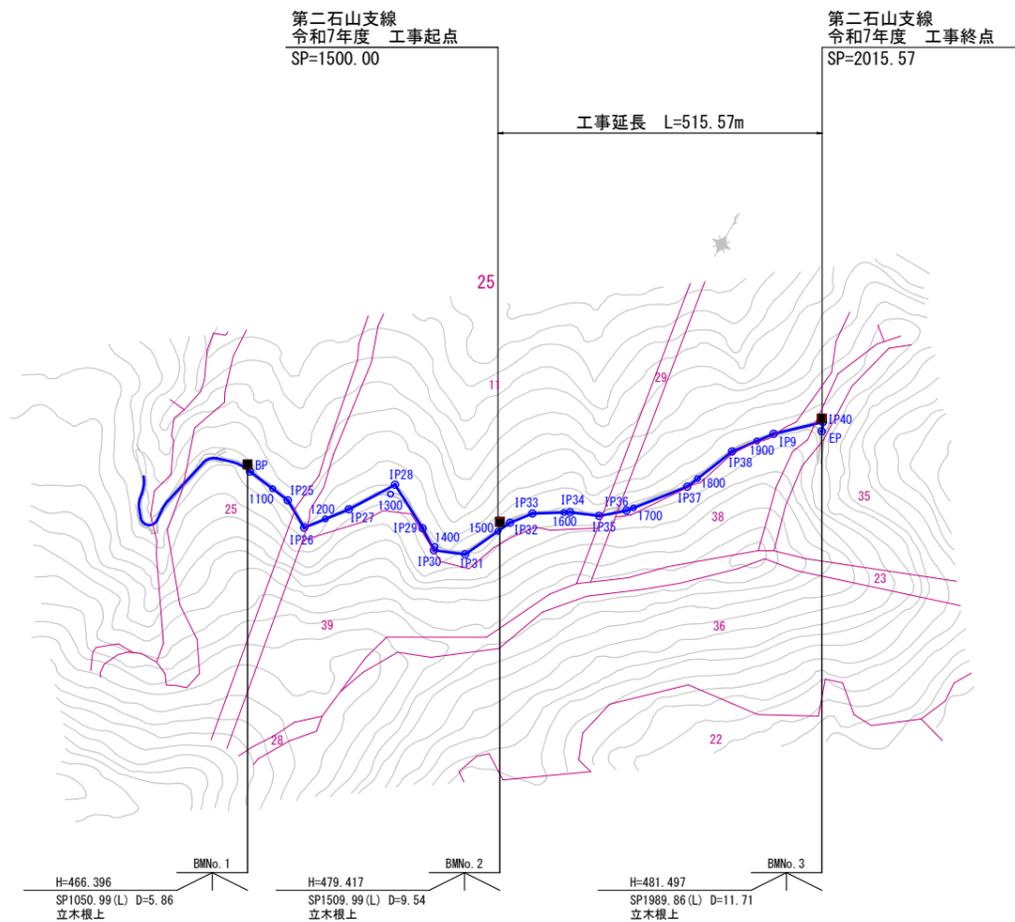
請負工事費内訳表								
道路工事								
区分	名称	種別	数量	単位	単価	金額(千円)	明細表番号	備考
直接工事費	切土工		833.000	m3			明-01	
	盛土工		744.000	m3			明-02	
	土羽工		827.600	m2			明-03	
	路盤工		445.800	m3			明-04	
	排水施設工		1.000	式			明-05	
	伐開除根工		1.000	式			明-08	
		直接工事費計						

設4号

請負工事費内訳表								
区分	名称	種別	数量	単位	単価	金額(千円)	明細表番号	備考
間接工事費	共通仮設費	(定率) 共通仮設費	1.000	式				共通仮設費率算定
		(積上) 運搬費						施工地域区分 山間僻地及び離島
		(積上) 準備費	1.000	式			明-09	共通仮設費 対象額(P) 千円
		事業損失 防止施設費						共通仮設費率 (Kr) %
		(積上) 安全費						共通仮設費 補正係数
		(積上) 役務費						週休2日補正係数 4週8休以上
		(積上) 技術管理費						補正共通 仮設費率 %
		(積上) 営繕経費						現場環境改善費率 (i) %
		(定率) 現場環境改善費	1.000	式				諸経費の加算(控除)額
		(積上) 現場環境改善費						共通仮設費 千円
		(積上) 実績変更対象費						現場管理費
								一般管理費
								処分費等 (アス・コン塊)
								処分費等 (伐開・除根物等)
								処分費等 諸経費の上限額
								処分費等 共通仮設費の加算額
								処分費等 現場管理費等の加算額
		計						

設4号

請負工事費内訳表										
区分	名称	種別	数量	単位	単価	金額(千円)	明細表番号	備考		
間接工事費	現場管理費							現場管理費率算定		
		(定率) 現場管理費		式				現場管理費 対象額(Np)	千円	
		(積上) 実績変更対象費		式				現場管理費率 (Jo)	%	
								施工地域区分 山間僻地及び離島	現場管理費 補正係数	
								施工時期補正	冬期補正率	%
	計						熱中症対策補正	真夏日率	%	
	間接工事費計						週休2日補正	週休2日補正係数 4週8休以上		
工事原価								補正現場 管理費率	%	
一般管理費等								一般管理費率算定		
								一般管理費 対象額(Cp)	千円	
								一般管理費率 (Gp)	%	
								前払金支出割合 補正係数		
								契約保証の有無 有	契約保証費補正率	%
	契約保証費						森林組合補正有無	森林組合補正率	%	
	伐採除却費							補正 一般管理費等率	%	
一般管理費計							一般管理費 限度額(千円)	以内		
工事価格					金額(千円)					
消費税等相当額					金額(円)					
請負工事費					金額(円)					



曲線表

第二石山支線

IPNo	Dis	Angle	I A	L·R	R	T L	S L	C L	B C	M C	E C
25	45.228		21-27-19	R	50	9.473	0.889	18.724	1117.461	1126.823	1136.185
26	68.416		81-18-11	L	15	12.880	4.771	21.285	1159.061	1169.703	1180.346
27	74.101		5-31-08	L	200	9.640	0.232	19.265	1226.242	1235.874	1245.507
28	72.881		85-35-35	R	40	37.036	14.513	59.755	1272.932	1302.809	1332.687
29	35.024		5-14-49	R	100	4.582	0.105	9.157	1363.950	1368.529	1373.107
30	44.647		55-35-47	L	40	21.088	5.218	38.813	1382.462	1401.869	1421.275
31	77.716		42-21-40	L	40	15.499	2.898	29.573	1429.335	1444.122	1458.902
32	34.335		12-28-07	R	50	5.462	0.297	10.881	1515.663	1521.104	1526.544
33	53.630		20-53-20	R	50	9.217	0.842	18.229	1546.201	1555.315	1564.430
34	41.209		8-38-55	R	100	7.562	0.285	15.095	1601.281	1608.829	1616.376
35	39.387		17-39-55	L	100	15.539	1.200	30.831	1634.485	1649.901	1665.316
36	92.374		10-49-14	L	100	9.471	0.447	18.886	1679.693	1689.136	1698.579
37	80.779		16-33-29	L	100	14.551	1.053	28.899	1766.931	1781.380	1795.830
38	63.993		15-06-04	R	100	13.255	0.875	26.357	1848.803	1861.981	1875.160
39	71.678		9-27-05	R	100	8.267	0.341	16.496	1917.631	1925.879	1934.127
40	58.220		108-47-07	R	12	16.757	8.610	22.784	1980.782	1992.174	2003.566

年度	令和 6 年度				
路線名	第二石山支線				
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託				
林道区分	林業専用道	級別区分	級	設計速度	15 km/h
名称	平面図 1 葉中 1 番				
施工地	北海道上川郡清水町				
施行主体	帯広市農政部長村振興課				
図面番号	縮尺	1 : 5000			
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社				
概要	SP=1060.00~SP=2000.00				



第二石山支線
令和7年度 工事起点
SP=1500.00

第二石山支線
令和7年度 工事終点
SP=2015.57

工事延長 L=515.57m

第 号待避所
SP=1971.57~2015.57

第 号路面排水工
SP=1780.00 木製路面排水

第 号路面排水工
SP=1960.00 木製路面排水

土場施設
SP=1700.00 ~ SP=1780.00

第 号路面排水工
SP=1820.00 木製路面排水

土場施設
SP=1483.66 ~ SP=1555.32

第 号路面排水工
SP=1570.00 木製路面排水

第 号路面排水工
SP=1670.00 木製路面排水

第 号路床排水工
SP=1970.00 (チップ材)

第 号路床排水工
SP=1940.00 (チップ材)

第 号路床排水工
SP=1900.00 (チップ材)

第 号路床排水工
SP=1860.00 (チップ材)

第 号路床排水工
SP=1819.00 (チップ材)

第 号路床排水工
SP=1780.00 (チップ材)

第 号路床排水工
SP=1620.00 (チップ材)

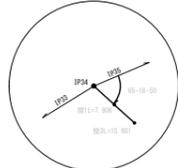
第 号路床排水工
SP=1660.00 (チップ材)

第 号路床排水工
SP=1700.00 (チップ材)

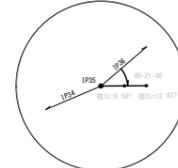
第 号路床排水工
SP=1520.00 (チップ材)

第 号待避所
SP=1471.66~1515.66

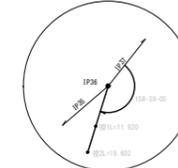
IP34控杭詳細図



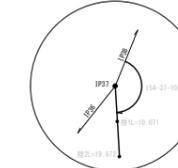
IP35控杭詳細図



IP36控杭詳細図



IP37控杭詳細図



IP38控杭詳細図



IP39控杭詳細図



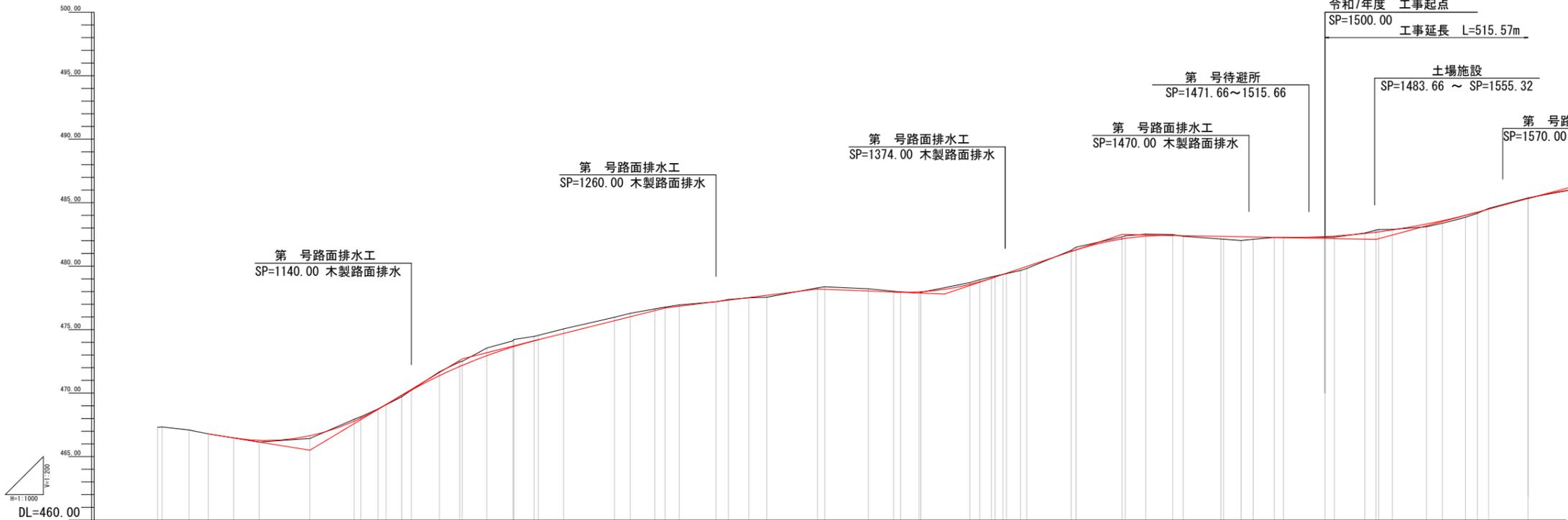
2000.00控杭詳細図



IP40控杭詳細図



年度	令和 6 年度		
路線名	第二石山支線		
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託		
林道区分	林業専用道	級別区分	級 設計速度 15 km/h
名称	平面図	2 葉中	2 番
施工地	北海道上川郡清水町		
施行主体	帯広市農政部長村振興課		
図面番号	縮尺	1 : 1000	
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社		
概要	SP=1580.00~SP=2000.00		



曲线区間	測点	区間距離	追加距離	地盤高	計画高	切深	盛高	勾配	測点	曲线区間
IPNO.24 IA=24-26-30 RI=50.000 TL=19.529 CL=21.329 SL=1.159	1040.00	0.00	1040.00	467.33	467.33	0.00	467.33	0.00	1040.00	IPNO.24
	E224	10.66	1052.42	467.09	466.79	0.30	467.09	0.13	1052.42	
	1060.00	7.58	1060.00	466.79	466.27	0.52	466.79	0.22	1060.00	
	1070.00	20.00	1080.00	466.14	466.64	0.50	466.14	0.11	1080.00	
	1080.00	20.00	1100.00	466.42	466.54	0.12	466.42	0.01	1100.00	
	1100.00	20.00	1120.00	466.42	466.54	0.12	466.42	0.01	1120.00	
IPNO.25 IA=21-23-19 RI=50.000 TL=9.473 CL=18.723 SL=0.889	1095.00	12.64	1107.64	467.33	468.02	0.69	467.33	0.11	1107.64	IPNO.25
	M225	6.82	1114.46	468.75	468.73	0.02	468.75	0.11	1114.46	
	1120.00	9.36	1123.82	469.71	469.82	0.11	469.71	0.01	1123.82	
	E225	3.82	1127.64	470.23	470.24	0.01	470.23	0.31	1127.64	
	1140.00	11.06	1151.06	471.68	471.37	0.31	471.68	0.01	1151.06	
	1151.06	11.06	1162.12	472.68	472.68	0.00	472.68	0.01	1162.12	
	M226	9.70	1171.82	473.55	472.95	0.60	473.55	0.01	1171.82	
	1180.00	10.30	1190.30	474.12	473.64	0.48	474.12	0.01	1190.30	
	E226	8.00	1198.30	474.47	474.12	0.35	474.47	0.15	1198.30	
	1200.00	11.65	1200.00	475.06	474.70	0.36	475.06	0.01	1200.00	
	1220.00	20.00	1240.00	475.97	475.70	0.27	475.97	0.01	1240.00	
	1240.00	6.24	1246.24	476.29	476.01	0.28	476.29	0.01	1246.24	
IPNO.27 IA=5-31-08 RI=50.000 TL=8.440 CL=19.265 SL=0.232	1237.00	9.63	1246.63	476.63	476.49	0.14	476.63	0.01	1246.63	IPNO.27
	M227	4.13	1250.76	476.78	476.70	0.08	476.78	0.01	1250.76	
	E227	5.51	1256.27	476.95	476.84	0.11	476.95	0.01	1256.27	
	1260.00	14.49	1274.49	477.19	477.20	0.01	477.19	0.01	1274.49	
	1274.49	4.93	1279.42	477.38	477.32	0.06	477.38	0.01	1279.42	
	1284.35	8.00	1292.35	477.51	477.52	0.01	477.51	0.01	1292.35	
	1290.00	7.07	1297.07	477.55	477.70	0.15	477.55	0.01	1297.07	
	1300.00	20.00	1320.00	478.29	478.20	0.09	478.29	0.01	1320.00	
	M228	2.81	1322.81	478.38	478.18	0.20	478.38	0.01	1322.81	
	1320.00	17.19	1337.19	478.22	478.04	0.18	478.22	0.01	1337.19	
	1337.19	12.69	1349.88	477.97	477.95	0.02	477.97	0.01	1349.88	
	1350.00	10.31	1360.31	478.70	478.57	0.13	478.70	0.01	1360.31	
	1360.31	3.95	1364.26	478.93	478.77	0.16	478.93	0.01	1364.26	
	M229	4.58	1368.84	479.16	479.05	0.11	479.16	0.01	1368.84	
	M230	4.38	1373.22	479.21	479.24	0.03	479.21	0.01	1373.22	
	1372.86	5.44	1378.30	479.65	479.64	0.01	479.65	0.01	1378.30	
	1380.00	17.81	1397.81	481.28	481.28	0.00	481.28	0.01	1397.81	
	1400.00	17.81	1417.62	482.33	482.33	0.00	482.33	0.01	1417.62	
	1420.00	17.81	1435.43	482.33	482.33	0.00	482.33	0.01	1435.43	
	1430.00	8.05	1438.48	482.53	482.36	0.17	482.53	0.01	1438.48	
	1440.00	10.67	1450.15	482.49	482.42	0.07	482.49	0.01	1450.15	
	M231	4.12	1454.27	482.35	482.40	0.05	482.35	0.01	1454.27	
	1460.00	14.78	1474.78	482.12	482.34	0.22	482.12	0.01	1474.78	
	E231	6.91	1481.69	482.02	482.31	0.29	482.02	0.01	1481.69	
	1486.91	13.09	1499.70	482.26	482.26	0.00	482.26	0.01	1499.70	
	1500.00	20.00	1520.00	482.26	482.32	0.06	482.26	0.01	1520.00	
	1520.00	15.66	1535.66	482.61	482.58	0.03	482.61	0.01	1535.66	
	M232	7.70	1543.36	482.89	482.89	0.00	482.89	0.01	1543.36	
	E232	5.44	1548.80	482.89	482.86	0.03	482.89	0.01	1548.80	
	1540.00	13.46	1553.46	483.10	483.32	0.22	483.10	0.01	1553.46	
	M233	6.20	1559.66	483.38	483.58	0.20	483.38	0.01	1559.66	
	1560.00	9.12	1569.12	483.05	484.01	0.96	483.05	0.01	1569.12	
	M234	4.68	1573.80	484.16	484.25	0.09	484.16	0.01	1573.80	
	E233	4.43	1578.23	484.95	484.49	0.46	484.95	0.01	1578.23	
	1580.00	15.57	1595.57	485.38	485.33	0.05	485.38	0.01	1595.57	

第二石山支線
令和7年度 工事起点
SP=1500.00 工事延長 L=515.57m

第 号待避所
SP=1471.66~1515.66

土場施設
SP=1483.66 ~ SP=1555.32

第 号路面排水工
SP=1374.00 木製路面排水

第 号路面排水工
SP=1470.00 木製路面排水

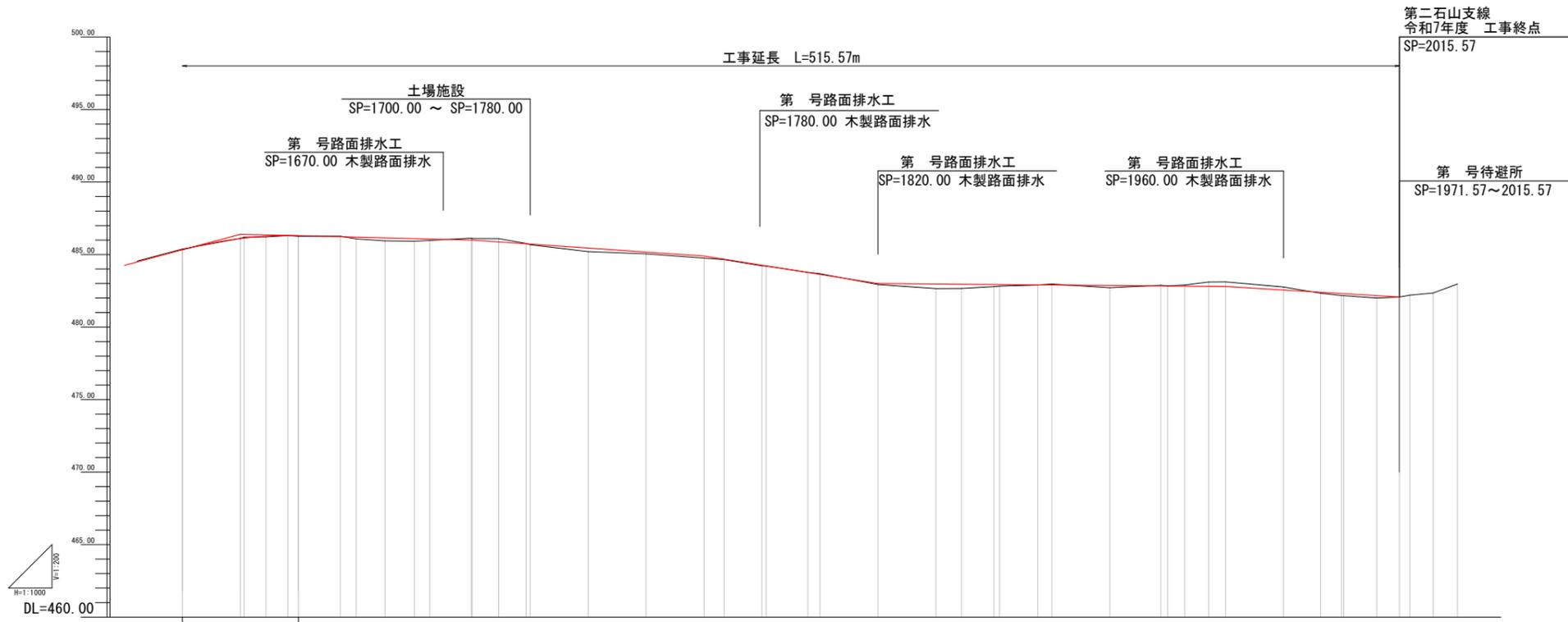
第 号路面排水工
SP=1570.00 木製路面排水

第 号路面排水工
SP=1260.00 木製路面排水

第 号路面排水工
SP=1140.00 木製路面排水

H=1:1000
V=1:200
DL=460.00

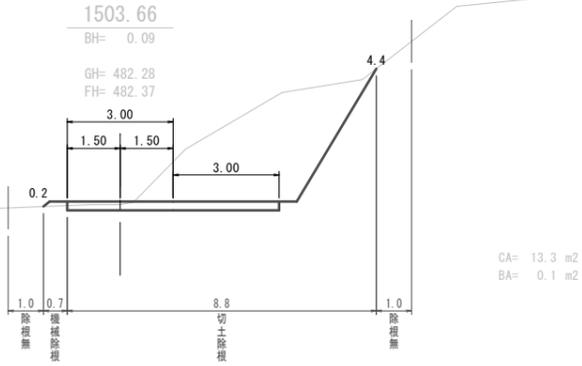
年度	令和 6 年度
路線名	第二石山支線
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託
林道区分	林業専用道 級別区分 級 設計速度 15 km/h
名称	縦断面図 2 葉中 1 番
施工地	北海道上川郡清水町
施行主体	帯広市農政部長村振興課
図面番号	縮尺 図示
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社
概要	SP=1060.00~SP=2000.00



曲线	測点	区間距離	追加距離	地盤高	計画高	切深	盛高	勾配	測点	曲线正位置
	1580.00	15.57	1580.00	485.38	485.33	0.05	485.33	-1.5 375%	1580.00	
IPW0.34 IA=16-39-55 RI=100.000 L=18.100 SL=0.15 CL=0.285	1600.00	20.00	1600.00	486.22	486.14	0.08	486.14	0.04	1600.00	
	1620.00	7.05	1620.00	486.30	486.31	0.01	486.31	0.04	1620.00	
	1640.00	5.52	1640.00	486.08	486.23	0.15	486.23	0.12	1640.00	
IPW0.35 IA=17-39-55 RI=100.000 L=14.370 SL=0.15 CL=30.832 L=1.200	1660.00	9.90	1660.00	485.95	486.15	0.20	486.15	0.20	1660.00	
	1680.00	10.10	1680.00	485.92	486.10	0.18	486.10	0.18	1680.00	
	1700.00	5.32	1700.00	485.97	486.07	0.10	486.07	0.10	1700.00	
IPW0.36 IA=19-49-14 RI=100.000 L=14.370 SL=0.15 CL=18.885 L=0.447	1720.00	14.37	1720.00	486.11	486.00	0.11	486.00	0.05	1720.00	
	1740.00	9.14	1740.00	486.10	485.87	0.23	485.87	0.23	1740.00	
	1760.00	7.41	1760.00	486.08	486.03	0.05	486.03	0.05	1760.00	
	1780.00	6.93	1780.00	484.75	484.90	0.15	484.90	0.15	1780.00	
IPW0.37 IA=16-32-29 RI=100.000 L=52.970 SL=0.15 CL=28.899 L=1.953	1800.00	20.00	1800.00	483.71	483.71	0.00	483.71	-1.5 375%	1800.00	
	1820.00	4.17	1820.00	483.68	483.63	0.05	483.63	0.05	1820.00	
	1840.00	20.00	1840.00	482.93	483.00	0.07	483.00	0.07	1840.00	
	1860.00	20.00	1860.00	482.65	482.97	0.32	482.97	0.32	1860.00	
	1880.00	8.80	1880.00	482.66	482.95	0.29	482.95	0.29	1880.00	
IPW0.38 IA=15-08-04 RI=100.000 L=42.470 SL=0.15 CL=26.373 L=0.875	1900.00	8.80	1900.00	482.82	482.83	0.01	482.83	0.14	1900.00	
	1920.00	11.00	1920.00	482.90	482.91	0.01	482.91	0.01	1920.00	
	1940.00	13.18	1940.00	482.97	482.90	0.07	482.90	0.07	1940.00	
	1960.00	4.84	1960.00	482.71	482.87	0.16	482.87	0.16	1960.00	
	1980.00	20.00	1980.00	482.88	482.84	0.04	482.84	0.04	1980.00	
IPW0.39 IA=16-23-05 RI=100.000 L=46.650 SL=0.15 CL=16.498 L=0.341	2000.00	17.63	2000.00	482.88	482.83	0.05	482.83	0.05	2000.00	
	2020.00	5.88	2020.00	482.90	482.92	0.02	482.92	0.02	2020.00	
	2040.00	8.25	2040.00	483.10	482.81	0.29	482.81	0.29	2040.00	
	2060.00	5.97	2060.00	483.11	482.80	0.31	482.80	0.31	2060.00	
	2080.00	20.00	2080.00	482.76	482.56	0.20	482.56	0.20	2080.00	
	2100.00	12.78	2100.00	482.33	482.40	0.07	482.40	0.07	2100.00	
	2120.00	7.78	2120.00	482.17	482.30	0.13	482.30	0.13	2120.00	
	2140.00	11.39	2140.00	482.00	482.17	0.17	482.17	0.17	2140.00	
	2160.00	3.05	2160.00	482.03	482.07	0.04	482.07	0.04	2160.00	
	2180.00	3.57	2180.00	482.20	482.20	0.00	482.20	0.00	2180.00	
	2200.00	8.00	2200.00	482.35	482.35	0.00	482.35	0.00	2200.00	
	2011.57	8.00	2011.57	482.35	482.35	0.00	482.35	0.00	2011.57	
	2020.00	8.43	2020.00	482.97	482.97	0.00	482.97	0.00	2020.00	

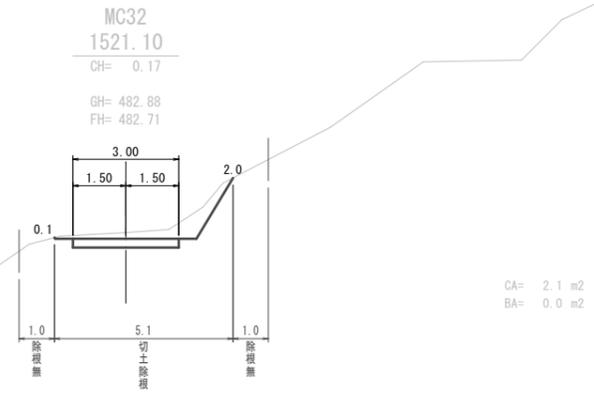
年度	令和 6 年度			
路線名	第二石山支線			
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託			
林道区分	林業専用道	級別区分	級	設計速度 15 km/h
名称	縦断図 2 葉中 1 番			
施工地	北海道上川郡清水町			
施工主体	帯広市農政部長村振興課			
図面番号	縮尺	図示		
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社			
概要	SP=1060.00 ~ SP=2000.00			

切土すき取り = 8.8
 盛土すき取り = 0.7
 伐開巾 = 11.5
 切土除根 = 8.8
 機械除根 = 0.7
 除根無 = 2.0



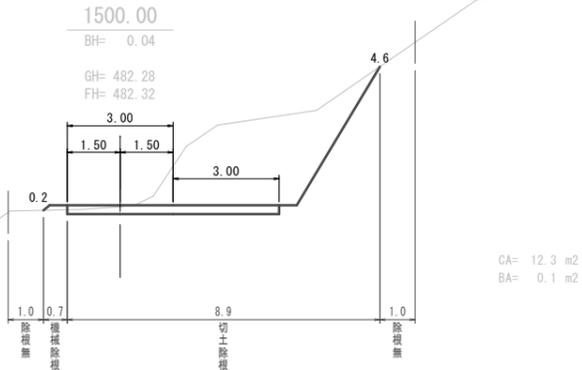
CA= 13.3 m2
 BA= 0.1 m2

切土すき取り = 5.1
 盛土すき取り = 0.0
 伐開巾 = 7.1
 切土除根 = 5.1
 機械除根 = 0.0
 除根無 = 2.0



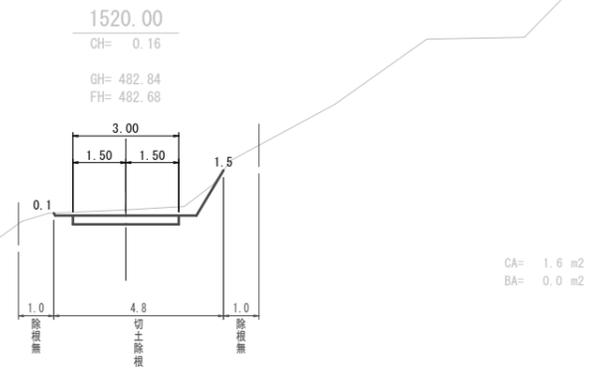
CA= 2.1 m2
 BA= 0.0 m2

切土すき取り = 8.9
 盛土すき取り = 0.7
 伐開巾 = 11.6
 切土除根 = 8.9
 機械除根 = 0.7
 除根無 = 2.0



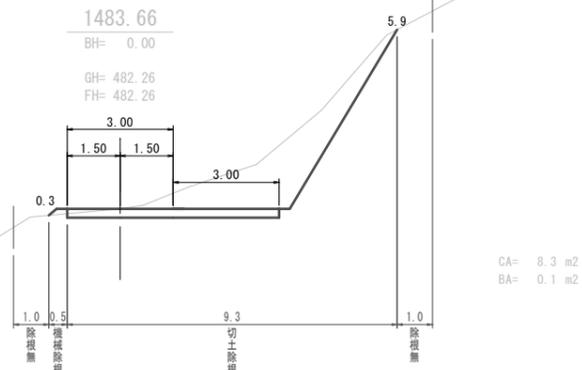
CA= 12.3 m2
 BA= 0.1 m2

切土すき取り = 4.8
 盛土すき取り = 0.0
 伐開巾 = 6.8
 切土除根 = 4.8
 機械除根 = 0.0
 除根無 = 2.0



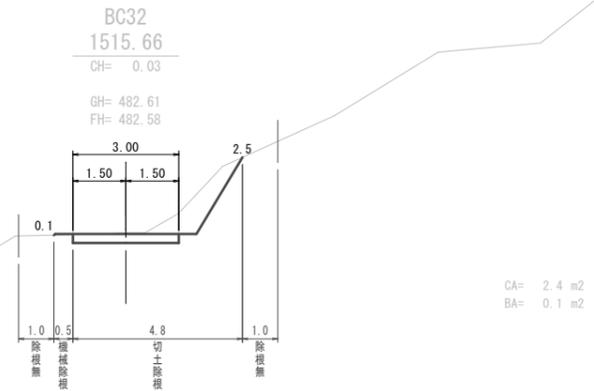
CA= 1.6 m2
 BA= 0.0 m2

切土すき取り = 9.3
 盛土すき取り = 0.5
 伐開巾 = 11.8
 切土除根 = 9.3
 機械除根 = 0.5
 除根無 = 2.0



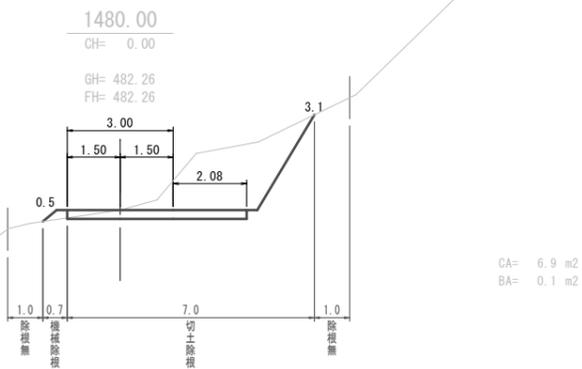
CA= 8.3 m2
 BA= 0.1 m2

切土すき取り = 4.8
 盛土すき取り = 0.5
 伐開巾 = 7.3
 切土除根 = 4.8
 機械除根 = 0.5
 除根無 = 2.0



CA= 2.4 m2
 BA= 0.1 m2

切土すき取り = 7.0
 盛土すき取り = 0.7
 伐開巾 = 9.7
 切土除根 = 7.0
 機械除根 = 0.7
 除根無 = 2.0

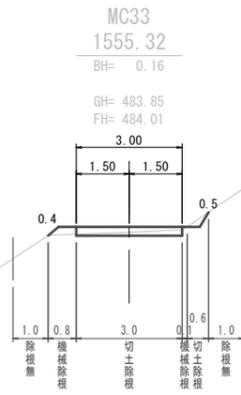


CA= 6.9 m2
 BA= 0.1 m2

年度	令和 6 年度				
路線名	第二石山支線				
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託				
林道区分	林業専用道	級別区分	級	設計速度	15 km/h
名称	横断図 17 葉中 8 番				
施工地	北海道上川郡清水町				
施行主体	帯広市農政部長村振興課				
図面番号	縮尺	図示			
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社				
概要	SP=1060.00~SP=2000.00				

切土すき取り = 3.6
盛土すき取り = 0.9

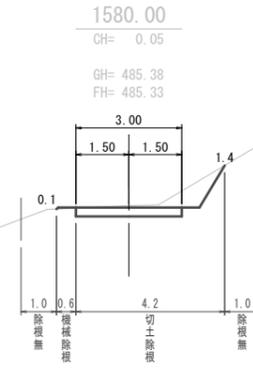
伐開巾 = 6.5
切土除根 = 3.6
機械除根 = 0.9
除根無 = 2.0



CA= 0.4 m2
BA= 0.1 m2

切土すき取り = 4.2
盛土すき取り = 0.6

伐開巾 = 6.8
切土除根 = 4.2
機械除根 = 0.6
除根無 = 2.0

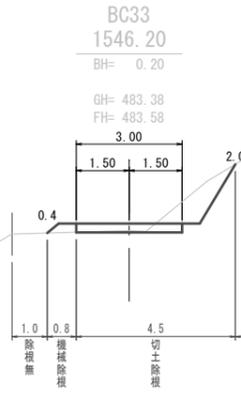


CA= 1.6 m2
BA= 0.1 m2

DL=475.00

切土すき取り = 4.5
盛土すき取り = 0.8

伐開巾 = 7.3
切土除根 = 4.5
機械除根 = 0.8
除根無 = 2.0

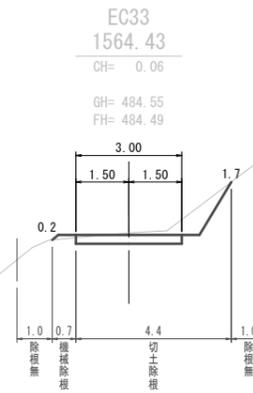


CA= 1.5 m2
BA= 0.2 m2

DL=475.00

切土すき取り = 4.4
盛土すき取り = 0.7

伐開巾 = 7.1
切土除根 = 4.4
機械除根 = 0.7
除根無 = 2.0

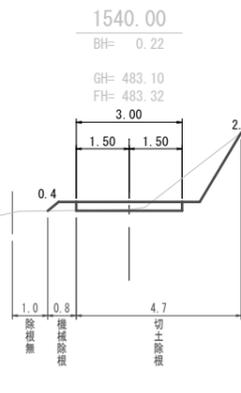


CA= 1.6 m2
BA= 0.1 m2

DL=475.00

切土すき取り = 4.7
盛土すき取り = 0.8

伐開巾 = 7.5
切土除根 = 4.7
機械除根 = 0.8
除根無 = 2.0

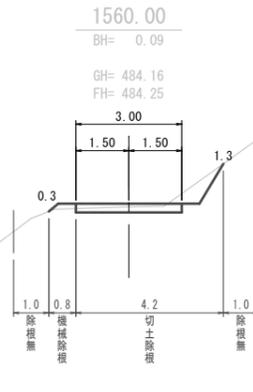


CA= 1.6 m2
BA= 0.2 m2

DL=475.00

切土すき取り = 4.2
盛土すき取り = 0.8

伐開巾 = 7.0
切土除根 = 4.2
機械除根 = 0.8
除根無 = 2.0

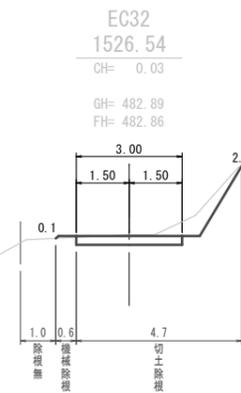


CA= 1.0 m2
BA= 0.1 m2

DL=475.00

切土すき取り = 4.7
盛土すき取り = 0.6

伐開巾 = 7.3
切土除根 = 4.7
機械除根 = 0.6
除根無 = 2.0



CA= 1.7 m2
BA= 0.1 m2

DL=475.00

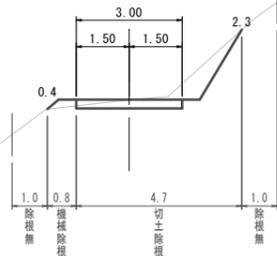
DL=475.00

年度	令和 6 年度			
路線名	第二石山支線			
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託			
林道区分	林業専用道	級別区分	級	設計速度 15 km/h
名称	横断図	17	葉中	9 番
施工地	北海道上川郡清水町			
施行主体	帯広市農政部長村振興課			
図面番号	縮尺	図示		
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社			
概要	SP=1060.00~SP=2000.00			

切土すき取り = 4.7
盛土すき取り = 0.8
伐開巾 = 7.5
切土除根 = 4.7
機械除根 = 0.8
除根無 = 2.0

EC34
1616.38
BH= 0.01

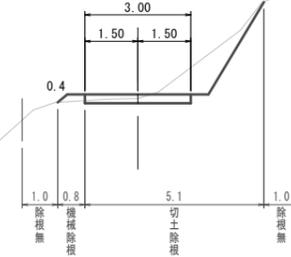
GH= 486.30
FH= 486.31



CA= 1.6 m2
BA= 0.1 m2

切土すき取り = 5.1
盛土すき取り = 0.8
伐開巾 = 7.9
切土除根 = 5.1
機械除根 = 0.8
除根無 = 2.0

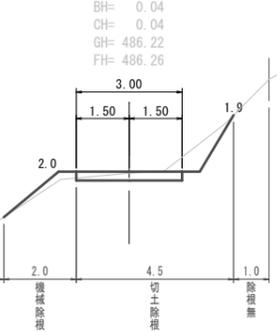
1640.00
BH= 0.12
CH= 0.12
GH= 486.08
FH= 486.20



CA= 2.1 m2
BA= 0.1 m2

切土すき取り = 4.5
盛土すき取り = 2.0
伐開巾 = 8.5
切土除根 = 4.5
機械除根 = 2.0
除根無 = 2.0

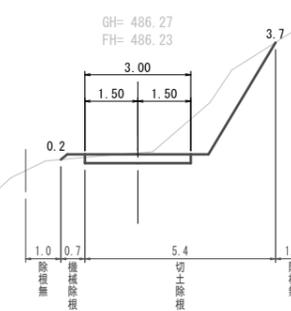
MC34
1608.83
BH= 0.04
CH= 0.04
GH= 486.22
FH= 486.26



CA= 1.3 m2
BA= 0.3 m2

切土すき取り = 5.4
盛土すき取り = 0.7
伐開巾 = 8.1
切土除根 = 5.4
機械除根 = 0.7
除根無 = 2.0

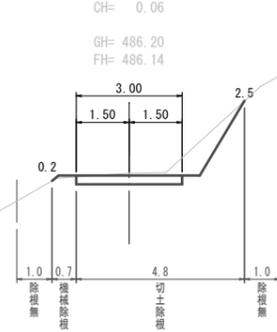
BC35
1634.48
CH= 0.04
GH= 486.27
FH= 486.23



CA= 3.6 m2
BA= 0.1 m2

切土すき取り = 4.8
盛土すき取り = 0.7
伐開巾 = 7.5
切土除根 = 4.8
機械除根 = 0.7
除根無 = 2.0

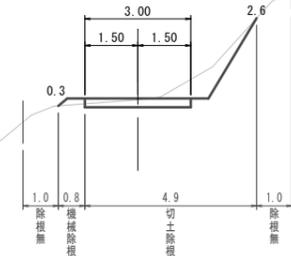
BC34
1601.28
CH= 0.06
GH= 486.20
FH= 486.14



CA= 1.9 m2
BA= 0.1 m2

切土すき取り = 4.9
盛土すき取り = 0.8
伐開巾 = 7.7
切土除根 = 4.9
機械除根 = 0.8
除根無 = 2.0

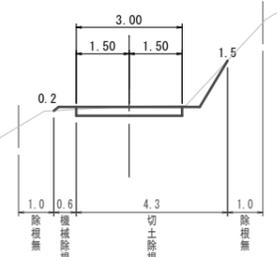
1620.00
BH= 0.04
GH= 486.26
FH= 486.30



CA= 1.7 m2
BA= 0.1 m2

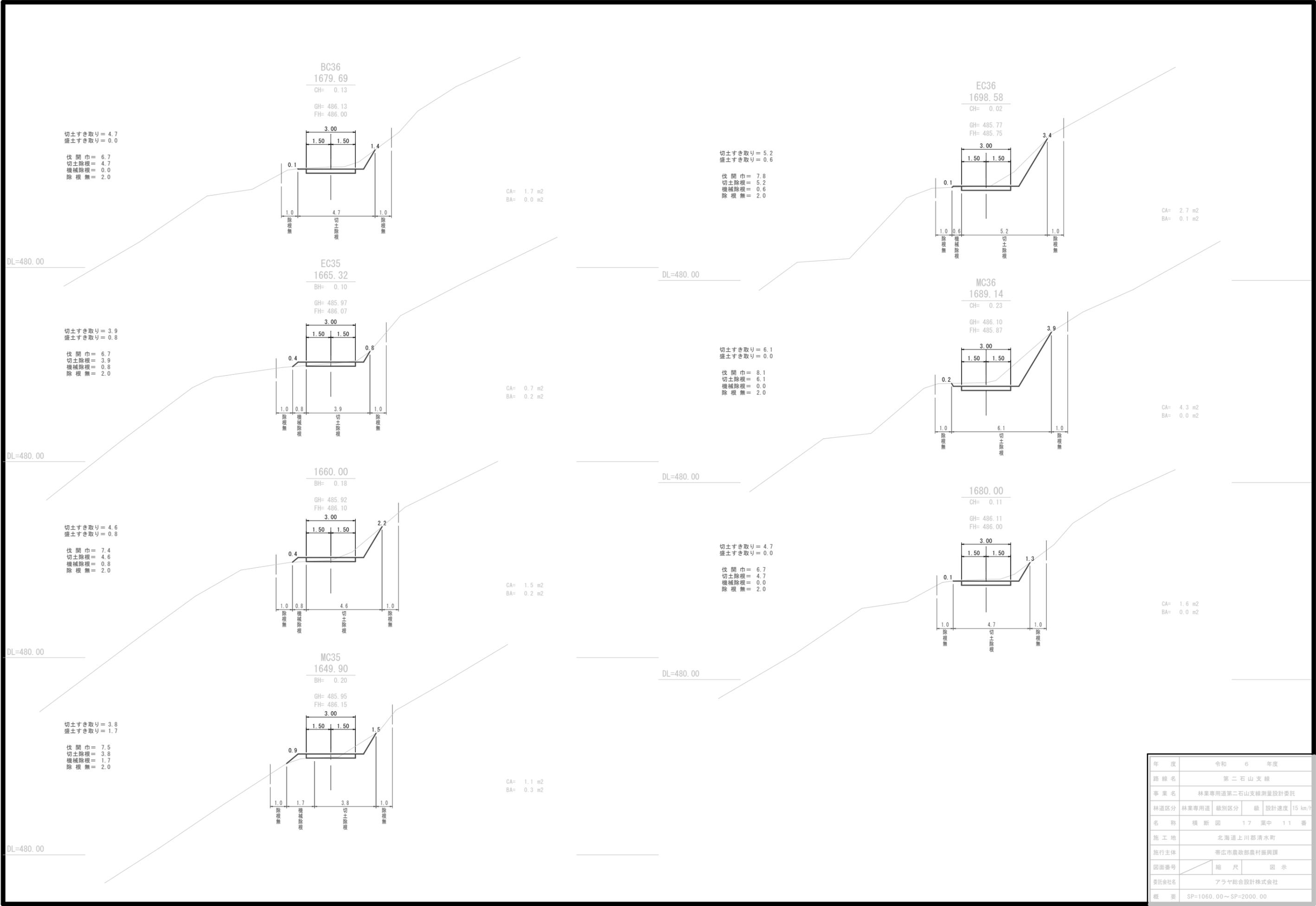
切土すき取り = 4.3
盛土すき取り = 0.6
伐開巾 = 6.9
切土除根 = 4.3
機械除根 = 0.6
除根無 = 2.0

1600.00
CH= 0.01
GH= 486.12
FH= 486.11



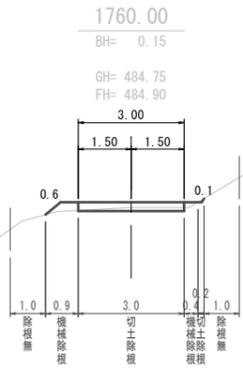
CA= 1.0 m2
BA= 0.1 m2

年度	令和 6 年度			
路線名	第二石山支線			
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託			
林道区分	林業専用道	級別区分	級	設計速度 15 km/h
名称	横断図	17	葉中	10番
施工地	北海道上川郡清水町			
施行主体	帯広市農政部長村振興課			
図面番号	縮尺	図示		
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社			
概要	SP=1060.00~SP=2000.00			



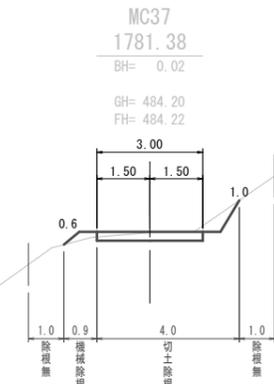
年度	令和 6 年度			
路線名	第二石山支線			
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託			
林道区分	林業専用道	級別区分	級	設計速度 15 km/h
名称	横断図	17	業中	11 番
施工地	北海道 上川郡 清水町			
施行主体	帯広市農政部長官課			
図面番号	縮尺	図示		
責任会社名	アラヤ総合設計株式会社			
概要	SP=1060.00~SP=2000.00			

切土すき取り = 3.2
 盛土すき取り = 1.3
 伐開巾 = 6.5
 切土除根 = 3.2
 機械除根 = 1.3
 除根無 = 2.0



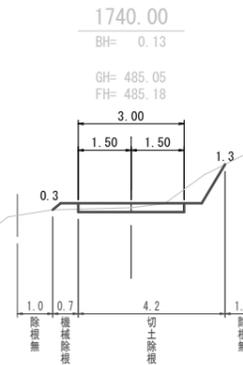
CA= 0.2 m2
 BA= 0.2 m2

切土すき取り = 4.0
 盛土すき取り = 0.9
 伐開巾 = 6.9
 切土除根 = 4.0
 機械除根 = 0.9
 除根無 = 2.0



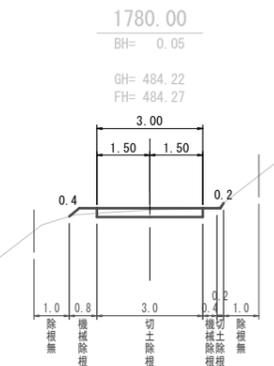
CA= 0.9 m2
 BA= 0.1 m2

切土すき取り = 4.2
 盛土すき取り = 0.7
 伐開巾 = 6.9
 切土除根 = 4.2
 機械除根 = 0.7
 除根無 = 2.0



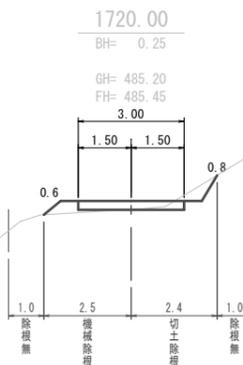
CA= 1.1 m2
 BA= 0.1 m2

切土すき取り = 3.2
 盛土すき取り = 1.2
 伐開巾 = 6.4
 切土除根 = 3.2
 機械除根 = 1.2
 除根無 = 2.0



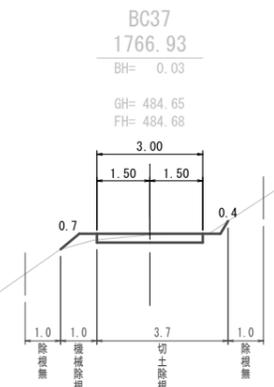
CA= 0.6 m2
 BA= 0.1 m2

切土すき取り = 2.4
 盛土すき取り = 2.5
 伐開巾 = 6.9
 切土除根 = 2.4
 機械除根 = 2.5
 除根無 = 2.0



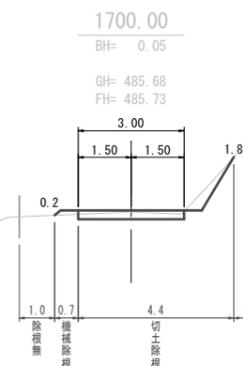
CA= 0.4 m2
 BA= 0.3 m2

切土すき取り = 3.7
 盛土すき取り = 1.0
 伐開巾 = 6.7
 切土除根 = 3.7
 機械除根 = 1.0
 除根無 = 2.0



CA= 0.6 m2
 BA= 0.2 m2

切土すき取り = 4.4
 盛土すき取り = 0.7
 伐開巾 = 7.1
 切土除根 = 4.4
 機械除根 = 0.7
 除根無 = 2.0

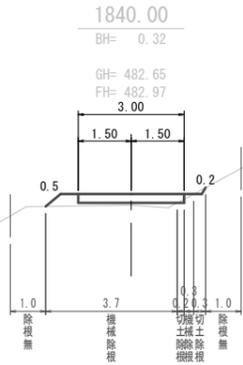


CA= 0.9 m2
 BA= 0.1 m2

年度	令和 6 年度		
路線名	第二石山支線		
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託		
林道区分	林業専用道	級別区分	級 設計速度 15 km/h
名称	横断図	17	業中 12 番
施工地	北海道上川郡清水町		
施行主体	帯広市農政部長村振興課		
図面番号	縮尺	図示	
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社		
概要	SP=1060.00~SP=2000.00		

切土すき取り = 0.5
盛土すき取り = 4.0

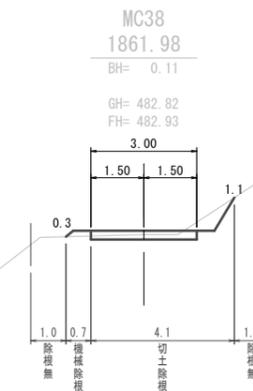
伐開巾 = 6.5
切土除根 = 0.5
機械除根 = 4.0
除根無 = 2.0



CA= 0.1 m²
BA= 0.5 m²

切土すき取り = 4.1
盛土すき取り = 0.7

伐開巾 = 6.8
切土除根 = 4.1
機械除根 = 0.7
除根無 = 2.0

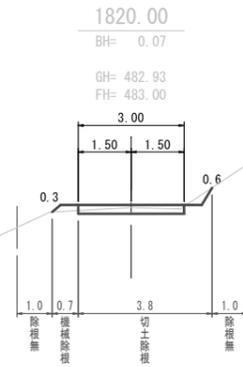


CA= 0.8 m²
BA= 0.1 m²

DL=475.00

切土すき取り = 3.8
盛土すき取り = 0.7

伐開巾 = 6.5
切土除根 = 3.8
機械除根 = 0.7
除根無 = 2.0

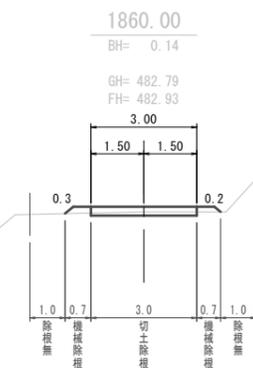


CA= 0.6 m²
BA= 0.1 m²

切土すき取り = 3.0
盛土すき取り = 1.4

伐開巾 = 6.4
切土除根 = 3.0
機械除根 = 1.4
除根無 = 2.0

DL=475.00

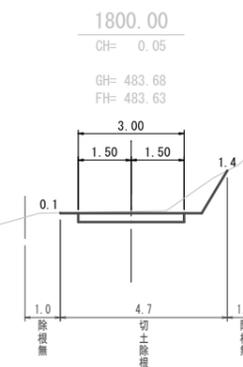


CA= 0.3 m²
BA= 0.2 m²

DL=475.00

切土すき取り = 4.7
盛土すき取り = 0.0

伐開巾 = 6.7
切土除根 = 4.7
機械除根 = 0.0
除根無 = 2.0

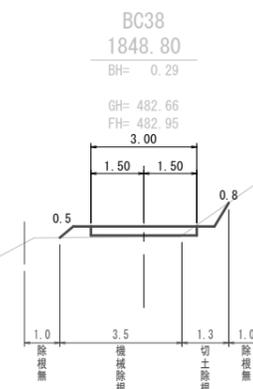


CA= 1.6 m²
BA= 0.0 m²

切土すき取り = 1.3
盛土すき取り = 3.5

伐開巾 = 6.8
切土除根 = 1.3
機械除根 = 3.5
除根無 = 2.0

DL=475.00

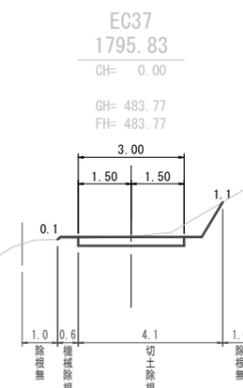


CA= 0.2 m²
BA= 0.3 m²

DL=475.00

切土すき取り = 4.1
盛土すき取り = 0.6

伐開巾 = 6.7
切土除根 = 4.1
機械除根 = 0.6
除根無 = 2.0



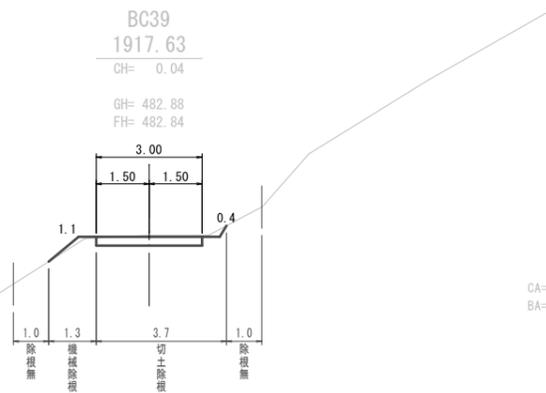
CA= 1.3 m²
BA= 0.1 m²

DL=475.00

DL=475.00

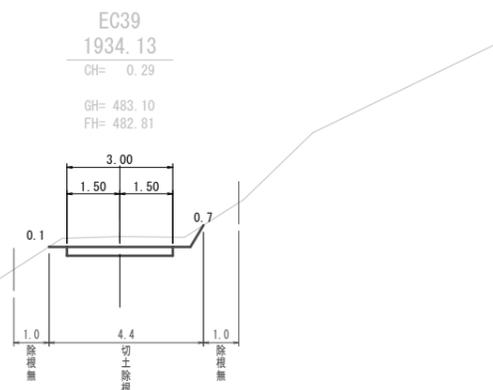
年度	令和 6 年度			
路線名	第二石山支線			
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託			
林道区分	林業専用道	級別区分	級	設計速度 15 km/h
名称	横断図	17	葉中	13 番
施工地	北海道上川郡清水町			
施行主体	帯広市農政部長村振興課			
図面番号	縮尺	図示		
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社			
概要	SP=1060.00~SP=2000.00			

切土すき取り = 3.7
盛土すき取り = 1.3
伐開巾 = 7.0
切土除根 = 3.7
機械除根 = 1.3
除根無 = 2.0



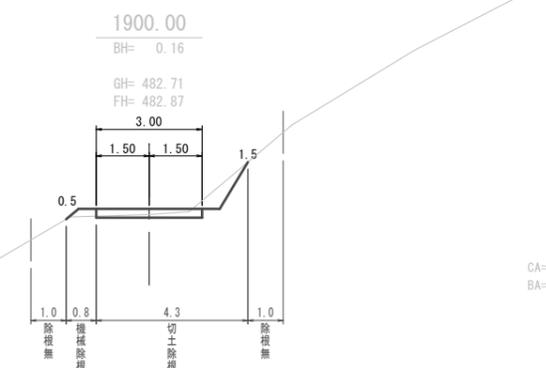
CA= 0.9 m2
BA= 0.1 m2

切土すき取り = 4.4
盛土すき取り = 0.0
伐開巾 = 6.4
切土除根 = 4.4
機械除根 = 0.0
除根無 = 2.0



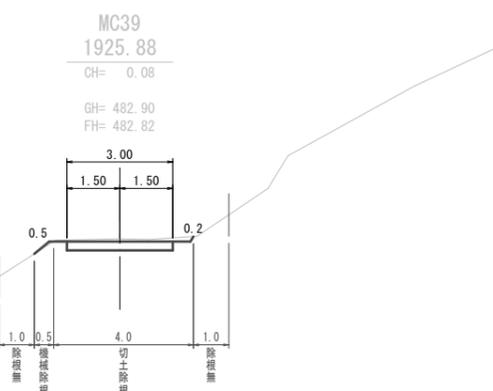
CA= 1.9 m2
BA= 0.0 m2

切土すき取り = 4.3
盛土すき取り = 0.8
伐開巾 = 7.1
切土除根 = 4.3
機械除根 = 0.8
除根無 = 2.0



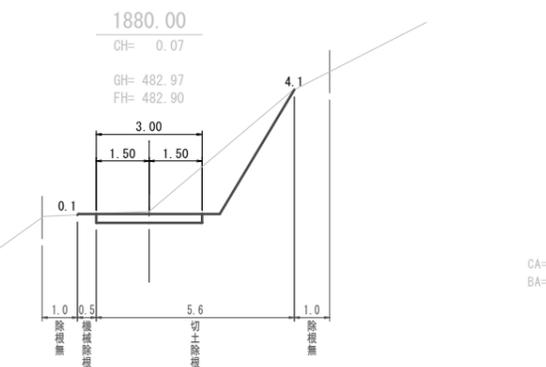
CA= 0.9 m2
BA= 0.1 m2

切土すき取り = 4.0
盛土すき取り = 0.5
伐開巾 = 6.5
切土除根 = 4.0
機械除根 = 0.5
除根無 = 2.0



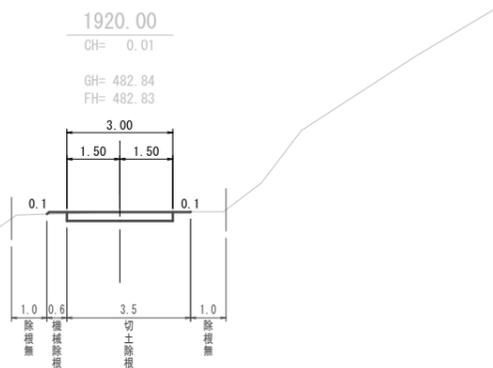
CA= 1.0 m2
BA= 0.1 m2

切土すき取り = 5.6
盛土すき取り = 0.5
伐開巾 = 8.1
切土除根 = 5.6
機械除根 = 0.5
除根無 = 2.0



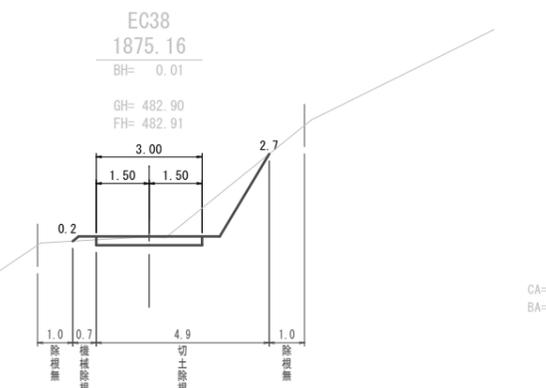
CA= 4.5 m2
BA= 0.1 m2

切土すき取り = 3.5
盛土すき取り = 0.6
伐開巾 = 6.1
切土除根 = 3.5
機械除根 = 0.6
除根無 = 2.0



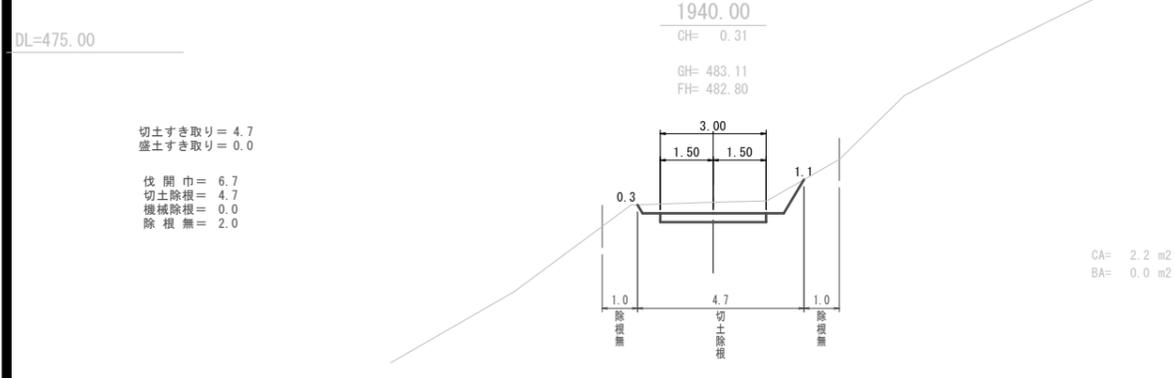
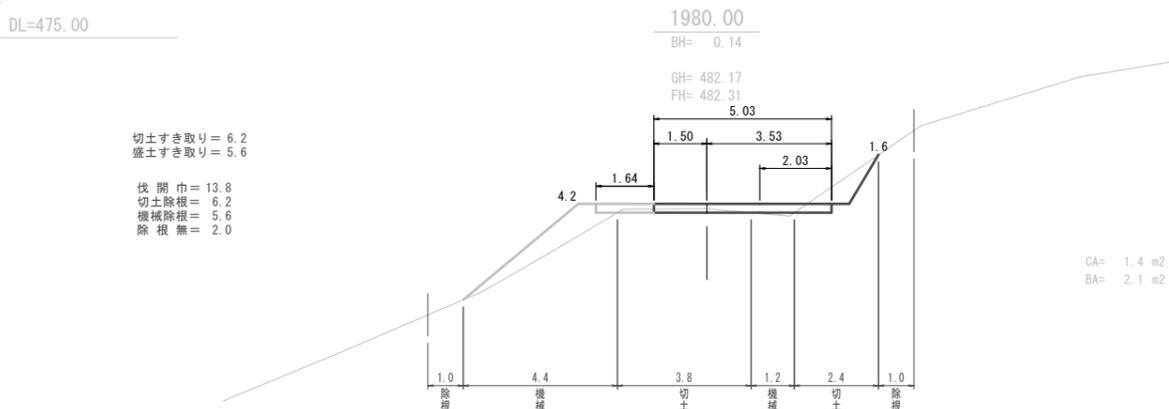
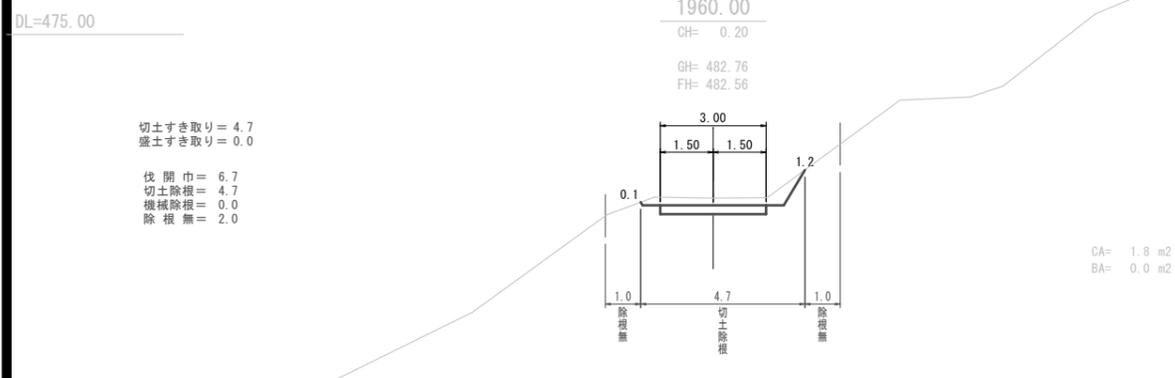
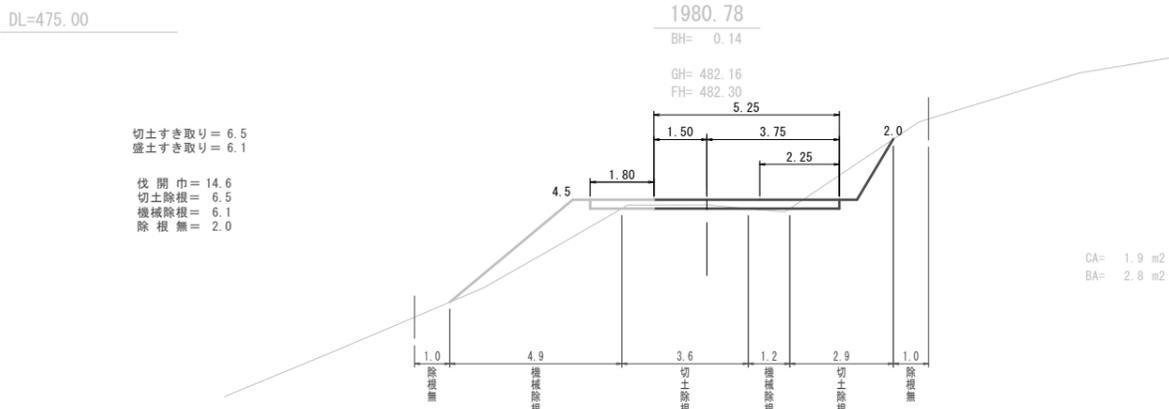
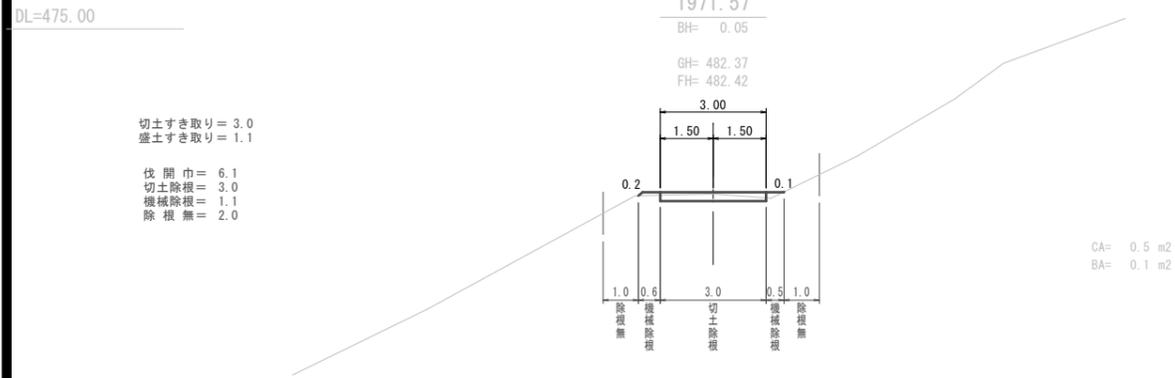
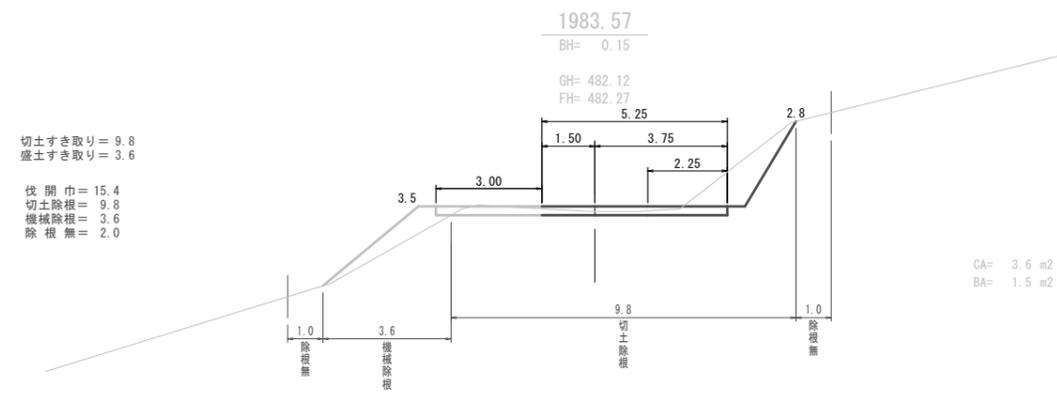
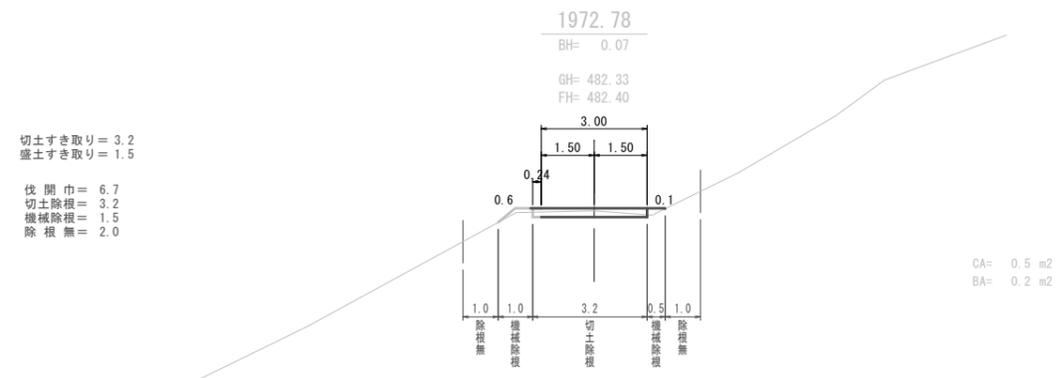
CA= 0.7 m2
BA= 0.1 m2

切土すき取り = 4.9
盛土すき取り = 0.7
伐開巾 = 7.6
切土除根 = 4.9
機械除根 = 0.7
除根無 = 2.0

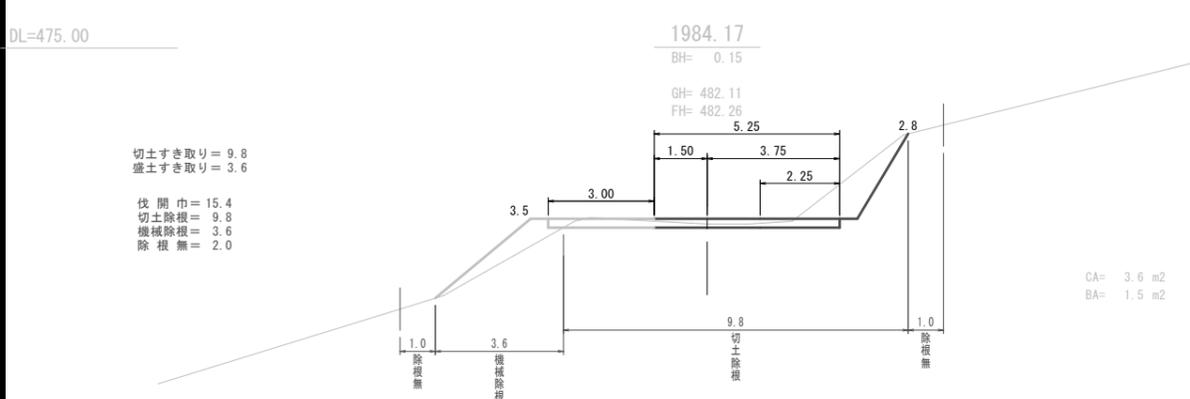
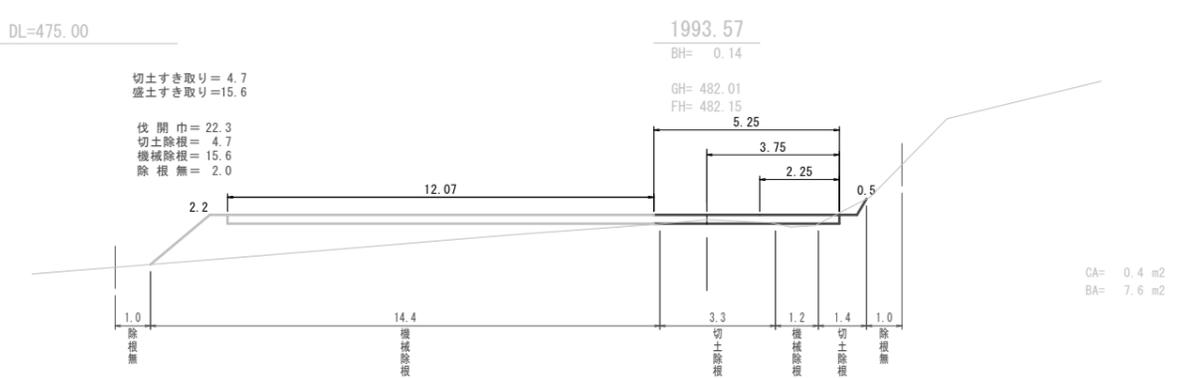
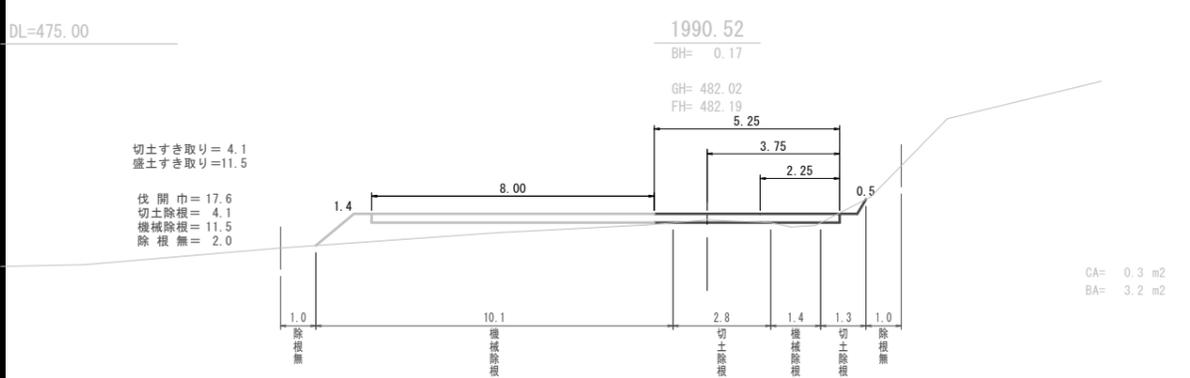
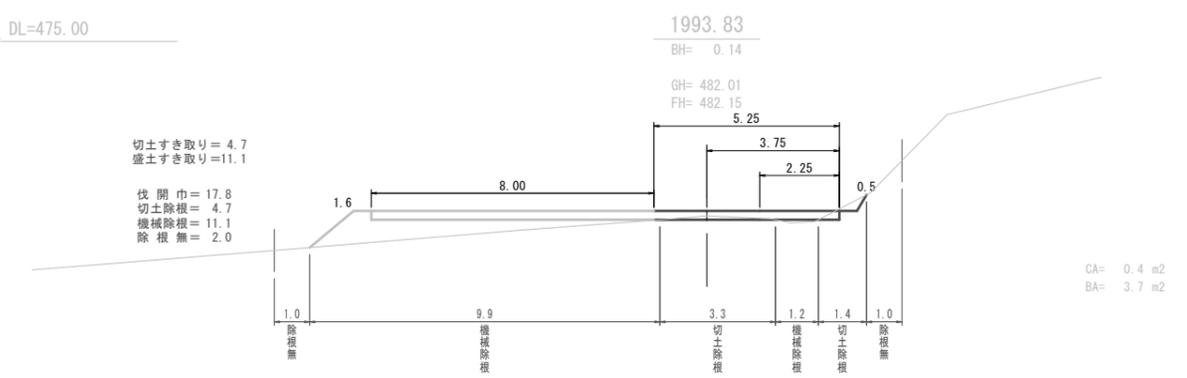
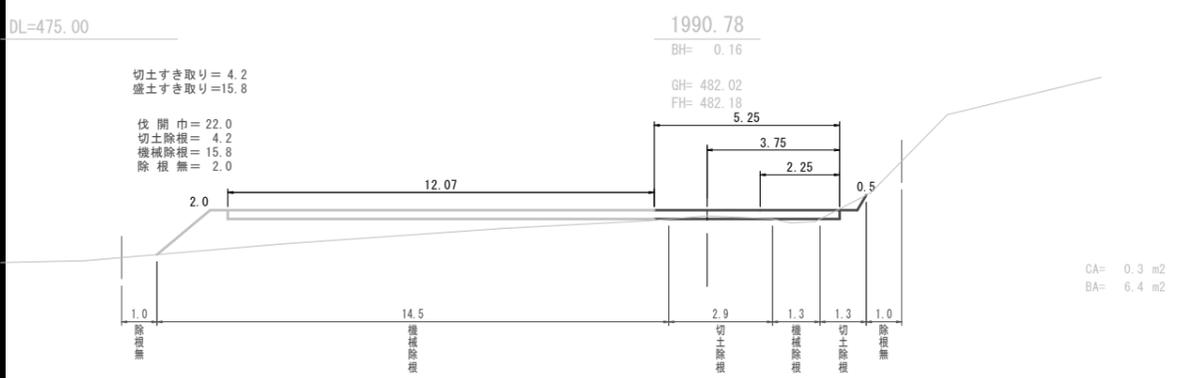
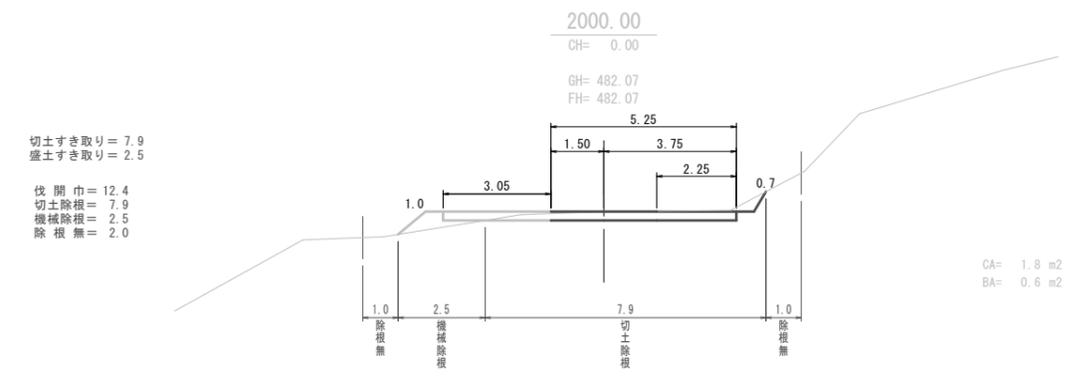
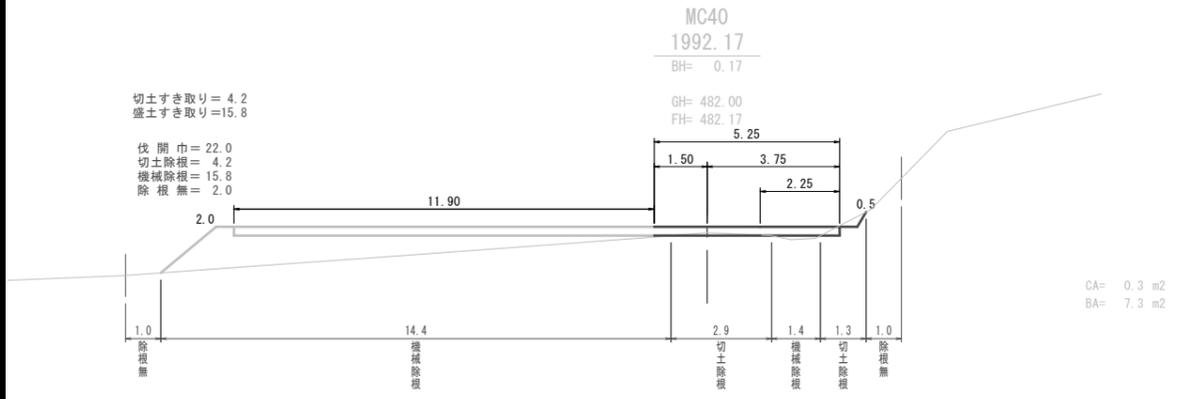


CA= 2.4 m2
BA= 0.1 m2

年度	令和 6 年度		
路線名	第二石山支線		
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託		
林道区分	林業専用道	級別区分	級 設計速度 15 km/h
名称	横断図	17 葉中	14 番
施工地	北海道上川郡清水町		
施行主体	帯広市農政部長村振興課		
図面番号	縮尺	図示	
責任会社名	アラヤ総合設計株式会社		
概要	SP=1060.00~SP=2000.00		



年度	令和 6 年度			
路線名	第二石山支線			
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託			
林道区分	林業専用道	級別区分	級	設計速度 15 km/h
名称	横断図	17	業中	15番
施工地	北海道上川郡清水町			
施行主体	帯広市農政部長官課			
図面番号	縮尺	図示		
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社			
概要	SP=1060.00~SP=2000.00			



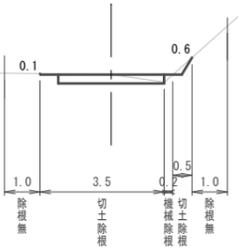
年度	令和 6 年度				
路線名	第二石山支線				
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託				
林道区分	林業専用道	級別区分	級	設計速度	15 km/h
名称	横断図 17 葉中 16 番				
施工地	北海道上川郡清水町				
施行主体	帯広市農政部長村振興課				
図面番号	縮尺	図示			
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社				
概要	SP=1060.00~SP=2000.00				

切土すき取り = 4.0
 盛土すき取り = 0.2
 伐開巾 = 6.2
 切土除根 = 4.0
 機械除根 = 0.2
 除根無 = 2.0

2015.57

CH= 0.00

GH= 482.64
 FH=



CA= 0.7
 BA= 0.1

DL=475.00

切土すき取り = 5.0
 盛土すき取り = 0.2
 伐開巾 = 7.2
 切土除根 = 5.0
 機械除根 = 0.2
 除根無 = 2.0

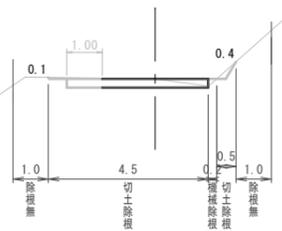
2011.57

BH= 482.35

CH= 482.35

GH= 482.35

FH=



CA= 1.0
 BA= 0.1

DL=475.00

切土すき取り = 4.8
 盛土すき取り = 3.0
 伐開巾 = 9.8
 切土除根 = 4.8
 機械除根 = 3.0
 除根無 = 2.0

EC40

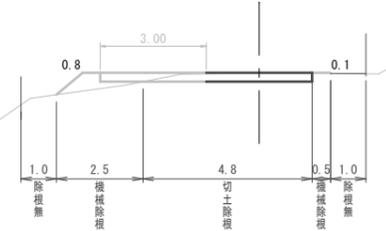
2003.57

BH= 482.20

CH= 482.20

GH= 482.20

FH=



CA= 1.0
 BA= 0.6

2020.00

BH= 482.97

CH= 482.97

GH= 482.97

FH=

CA= 0.0
 BA= 0.0

DL=475.00

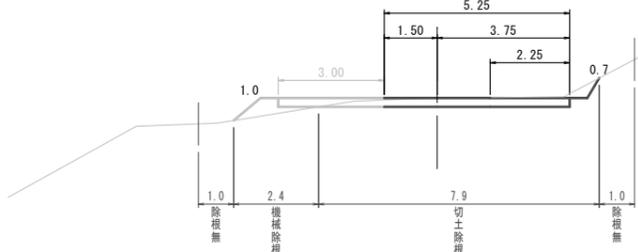
切土すき取り = 7.9
 盛土すき取り = 2.4
 伐開巾 = 12.3
 切土除根 = 7.9
 機械除根 = 2.4
 除根無 = 2.0

2000.17

CH= 0.00

GH= 482.08

FH=



CA= 1.8 m2
 BA= 0.5 m2

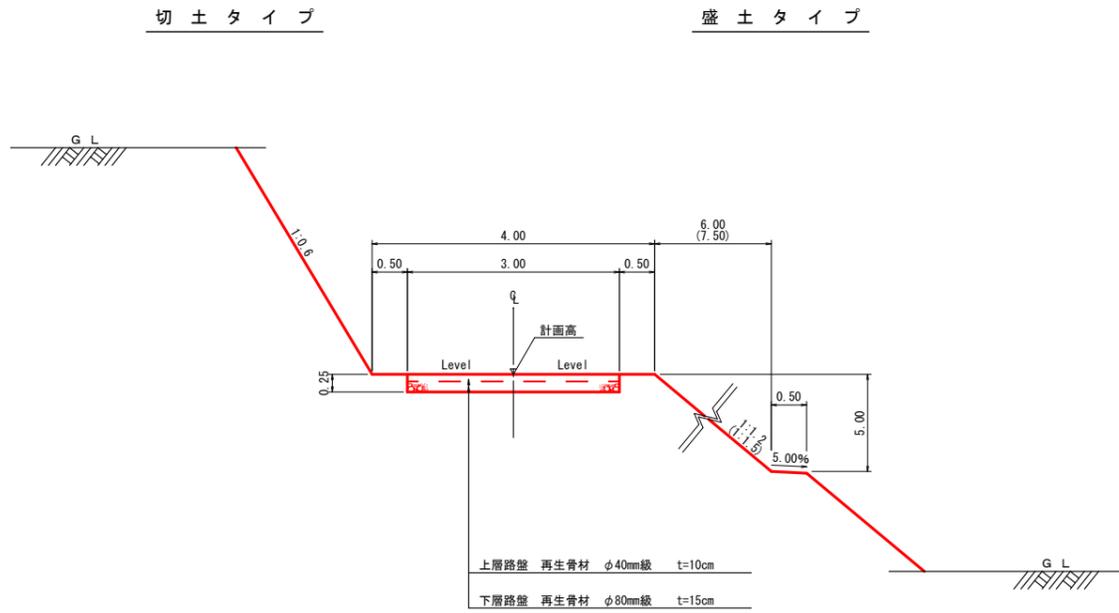
DL=475.00

DL=475.00

年度	令和 6 年度			
路線名	第二石山支線			
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託			
林道区分	林業専用道	級別区分	級	設計速度 15 km/h
名称	横断図	17	葉中	17 番
施工地	北海道上川郡清水町			
施行主体	帯広市農政部長村振興課			
図面番号	縮尺	図示		
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社			
概要	SP=1060.00~SP=2000.00			

土工定規図 (標準型)

S=1:50

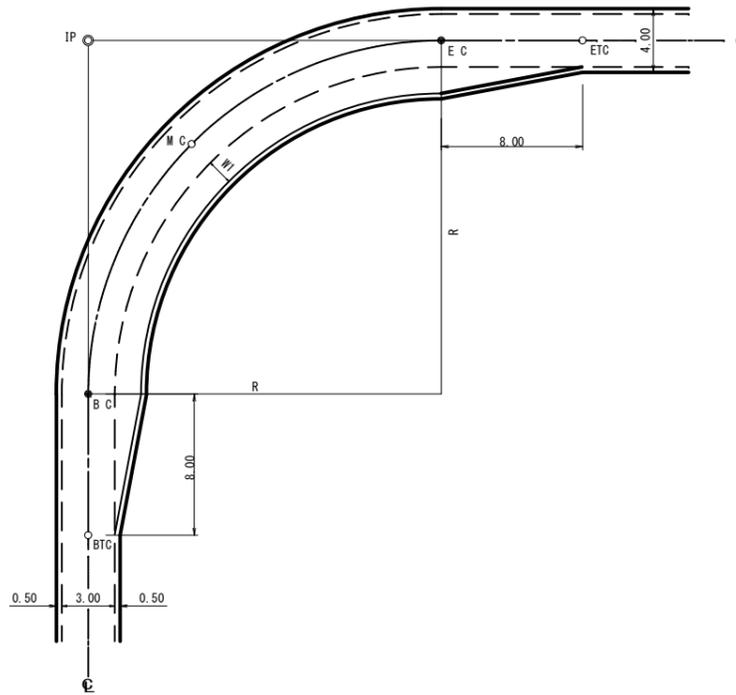


※法長5.00m以上の場合、法勾配1:1.5とする。(カッコ内数字)

曲線拡幅標準図

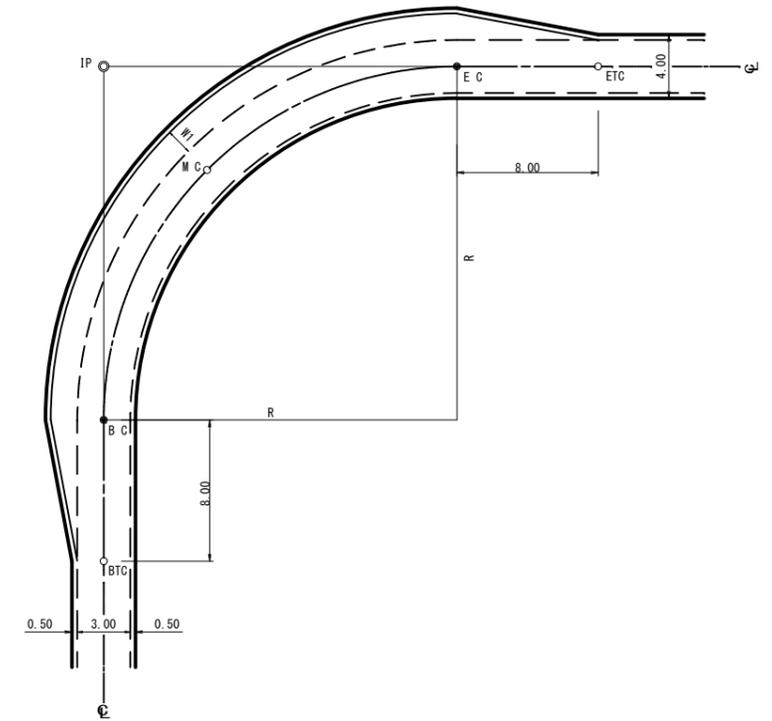
平面図

(内側拡幅) S=1:200



平面図

(外側拡幅) S=1:200



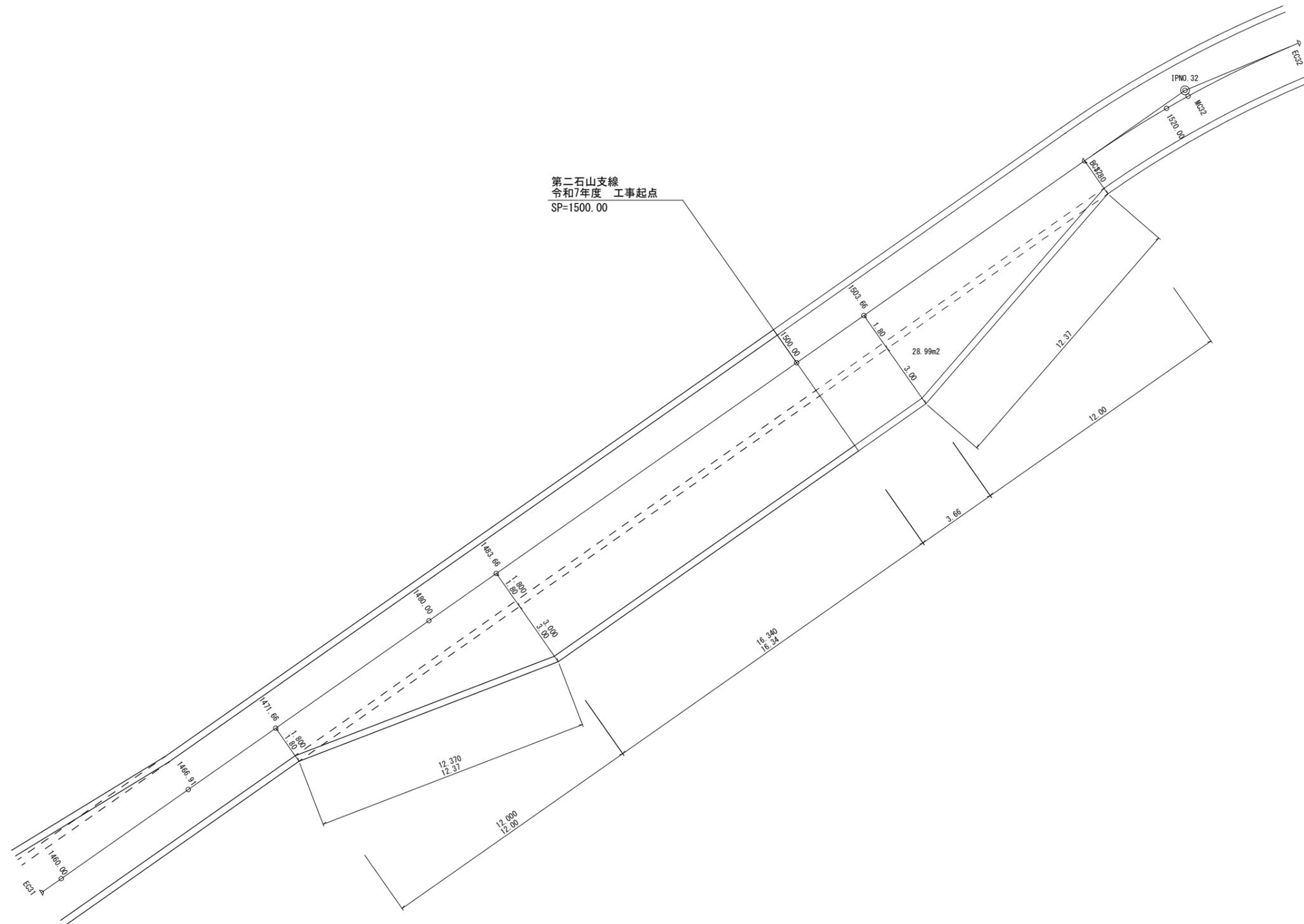
車道幅員	曲線半径 (m)	拡幅量 (m) W1 L (m)	緩和区間長 (m) L (m)	緩和区間内の拡幅量							
				1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
3.0m	12m以上 ~ 13m未満	2.25	8.00	0.28	0.56	0.84	1.13	1.41	1.69	1.97	2.25
	13 ~ 15m未満	2.00	8.00	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
	15 ~ 16m未満	1.75	8.00	0.22	0.44	0.66	0.88	1.09	1.31	1.53	1.75
	16 ~ 19m未満	1.50	8.00	0.19	0.38	0.56	0.75	0.94	1.13	1.31	1.50
	19 ~ 25m未満	1.25	8.00	0.16	0.31	0.47	0.63	0.78	0.94	1.09	1.25
	25 ~ 30m未満	1.00	8.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.00
	30 ~ 35m未満	0.75	8.00	0.09	0.19	0.28	0.38	0.47	0.56	0.66	0.75
	35 ~ 45m未満	0.50	8.00	0.06	0.13	0.19	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50
45 ~ 50m未満	0.25	8.00	0.03	0.06	0.09	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	

※内側拡幅、外側拡幅、両側拡幅により、最も土工量等の縮減可能な方法を選択すること。

年度	令和 6 年度			
路線名	第二石山支線			
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託			
林道区分	林業専用道	級別区分	級	設計速度 15 km/h
名称	土工定規図 1 葉中 1 番			
施工地	北海道上川郡清水町			
施行主体	帯広市農政部長村振興課			
図面番号	縮尺	図示		
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社			
概要	土工定規図・曲線拡幅標準図			

待 避 所 図

SP=1471.66 ~ SP=1515.66 (L)



出来形図	
工事名	林業専用道第二石山支線開設工事
図面名	待避所図
自	令和 6年 9月 5日
至	令和 7年 1月 20日
現場代理人	吉田 栄二
受注者	株式会社 道栄重機

木材の材質・ウォーターガイドの仕様

名称	品質・規格			
木材の材質	道産材(スギ・カラマツ等)の針葉樹を使用すること 押角 9cm×9cm			
ベルト仕様	カバーゴム材質	布層コンベヤゴムベルト 耐摩耗 J I S G		
	ベルト強力	160N/mm		
	ベルト仕様	160K 2P×3.0×3.0		
ベルト断面構造				
ベルト性能	本ベルトの性能は 下記のとおりとし、試験方法は J I S K 6 3 2 2 に準拠すること			
	1) 芯体性能			
	材質	ポリエステル		
	引張強度 (N/mm)	160以上		
	規定された引張強さの10%時の伸び (%)	4以下		
	引張強さ (%)	10以上		
	2) はく離強さ (%)			
	上面ゴムと布 (N/mm)	2.4以上		
	布と布 (N/mm)	2.4以上		
	布と下面ゴム (N/mm)	2.4以上		
	3) カバーゴム性能			
	カバーゴム材質	耐摩耗		
	硬度 (°)	60±5		
	引張試験	老化前	引張強さ (Mpa)	14以上
			伸び (%)	400以上
老化後		引張強さの変化率 (%)	±30以上	
		伸びの変化率 (%)	±30以上	
摩耗量 (mm ²)	250以下			

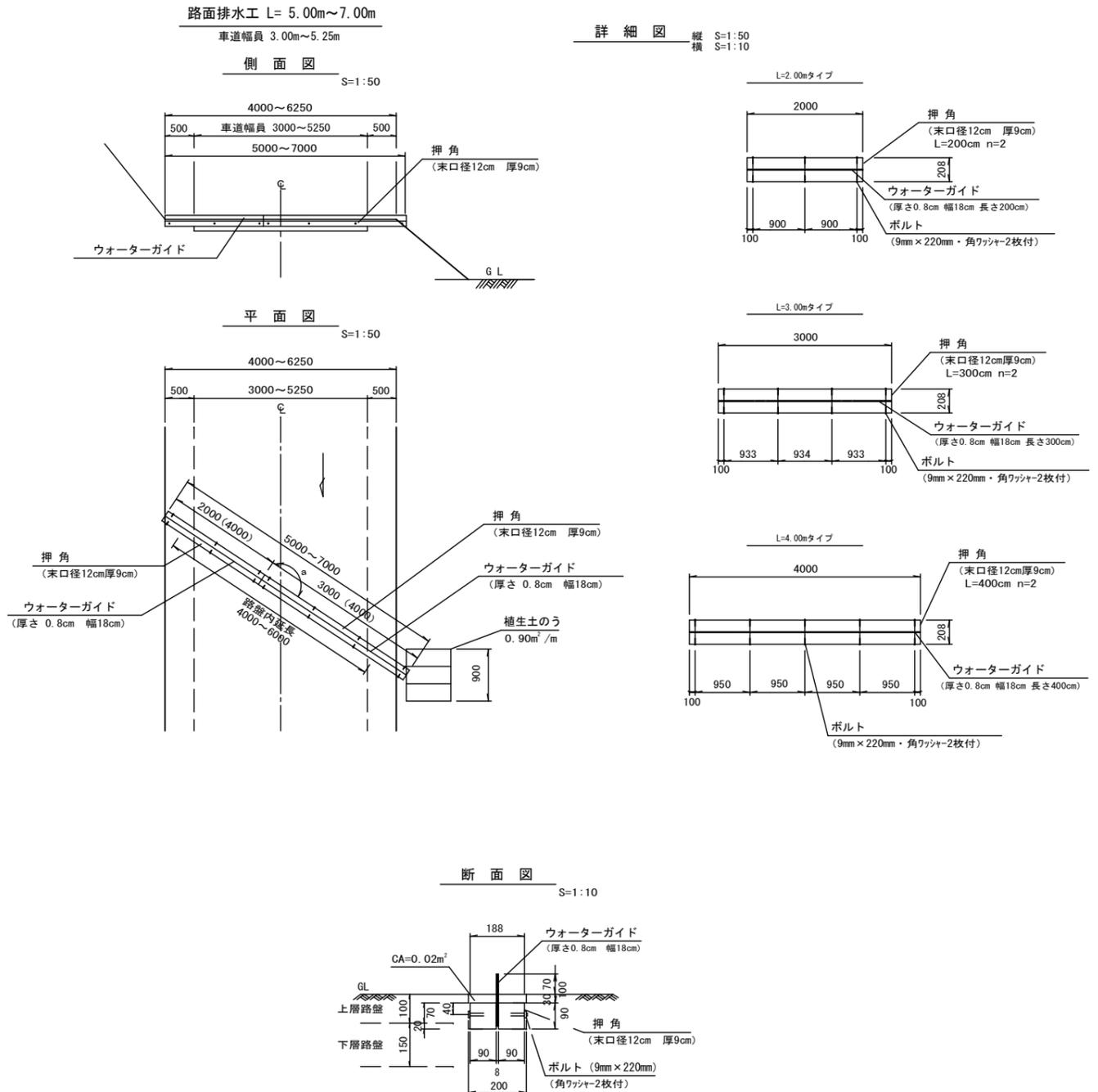
※ 老化条件 70° × 168時間

木製路面排水 (幅員別表)

造成幅員	拡幅量	車道幅員	設置角度	ウォーターガイドの組合せ (呑口+流末)	床掘
4.00	0.00	3.00	127-00-00	2.00 + 3.00	0.02 × 5.00 = 0.10
4.25	0.25	3.25	121-00-00		
4.50	0.50	3.50	116-00-00		
4.75	0.75	3.75	127-00-00		
5.00	1.00	4.00	123-00-00	2.00 + 4.00	0.02 × 6.00 = 0.12
5.25	1.25	4.25	119-00-00		
5.50	1.50	4.50	113-00-00		
5.75	1.75	4.75	124-00-00		
6.00	2.00	5.00	121-00-00		
6.25	2.25	5.25	116-00-00		

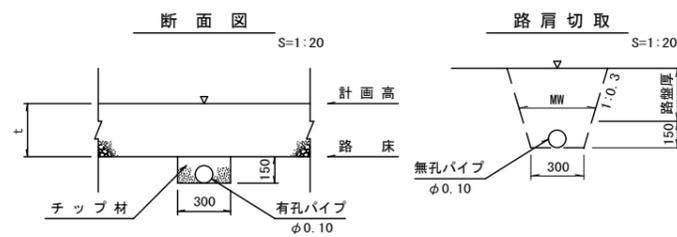
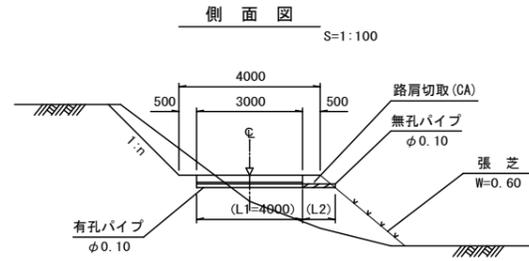
各部材 規格・寸法

名称	規格・寸法	備考
押角材	末口径 12cm 厚 9cm 長さ 200cm	
	末口径 12cm 厚 9cm 長さ 300cm	
	末口径 12cm 厚 9cm 長さ 400cm	
ウォーターガイド	厚さ 0.8cm 幅 18cm 長さ 200cm	
	厚さ 0.8cm 幅 18cm 長さ 300cm	
	厚さ 0.8cm 幅 18cm 長さ 400cm	
ボルト	長さ 200cm φ9mm×220mm 角ワッシャー2枚 3本	
	長さ 300cm φ9mm×220mm 角ワッシャー2枚 4本	
	長さ 400cm φ9mm×220mm 角ワッシャー2枚 5本	



年度	令和 6 年度		
路線名	第二石山支線		
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託		
林道区分	林業専用道	級別区分	級 設計速度 15 km/h
名称	路面排水標準図 1 葉中 1 番		
施工地	北海道 上川郡 清水町		
施行主体	帯広市農政部長村振興課		
図面番号	縮尺	図示	
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社		
概要			

路床排水工 W= 4.00m

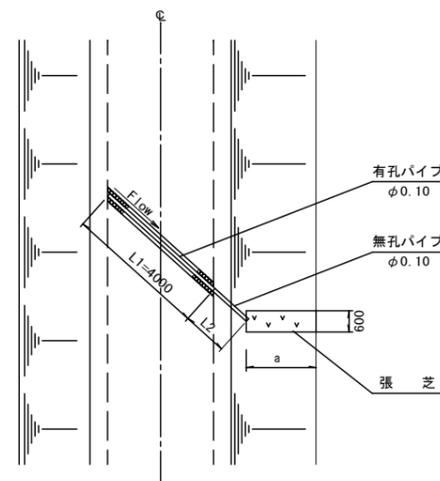


種別	路盤厚 (t)					単位
	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	
CA	0.16	0.20	0.25	0.30	0.35	m ²
MW	0.38	0.39	0.41	0.42	0.44	m

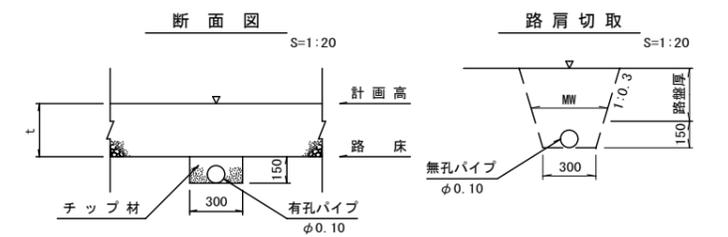
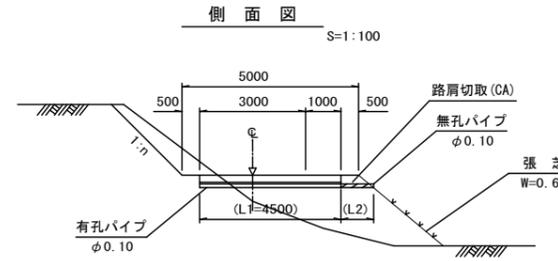
1箇所当材料表

名称	種別	計算式	路盤厚 (t)					単位
			0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	
有孔パイプ	φ 0.10		4.0					m
無孔パイプ	φ 0.10		1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	m
チップ材		$(0.15 \times 0.30 - 0.10^2) \times 4.00$	0.15					m ²
床掘	機械	CA × MW	0.06	0.08	0.10	0.13	0.15	m ²
	人力	$0.15 \times 0.30 \times 4.00$	0.18					m ²
埋戻し		CA × MW - $0.10^2 \times 0.785 \times L2$	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	m ²
床均し		$(L2) \times 0.30$	0.33	0.36	0.39	0.42	0.42	m ²
床掘残土		$0.15 \times 0.30 \times 4.00 + 0.10^2 \times 0.785 \times L2$	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	m ²
張芝	生芝	$0.60 \times a$						m ²

平面図 S=1:100



路床排水工 W= 5.00m

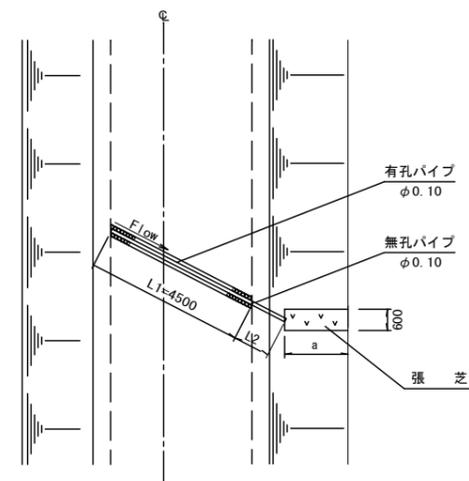


種別	路盤厚 (t)					単位
	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	
CA	0.16	0.20	0.25	0.30	0.35	m ²
MW	0.38	0.39	0.41	0.42	0.44	m

1箇所当材料表

名称	種別	計算式	路盤厚 (t)					単位
			0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	
有孔パイプ	φ 0.10		4.5					m
無孔パイプ	φ 0.10		0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	m
チップ材		$(0.15 \times 0.30 - 0.10^2) \times 4.50$	0.17					m ²
床掘	機械	CA × MW	0.06	0.08	0.10	0.13	0.15	m ²
	人力	$0.15 \times 0.30 \times 4.50$	0.20					m ²
埋戻し		CA × MW - $0.10^2 \times 0.785 \times L2$	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	m ²
床均し		$(L2) \times 0.30$	0.27	0.30	0.33	0.36	0.36	m ²
床掘残土		$0.15 \times 0.30 \times 4.50 + 0.10^2 \times 0.785 \times L2$	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	m ²
張芝	生芝	$0.60 \times a$						m ²

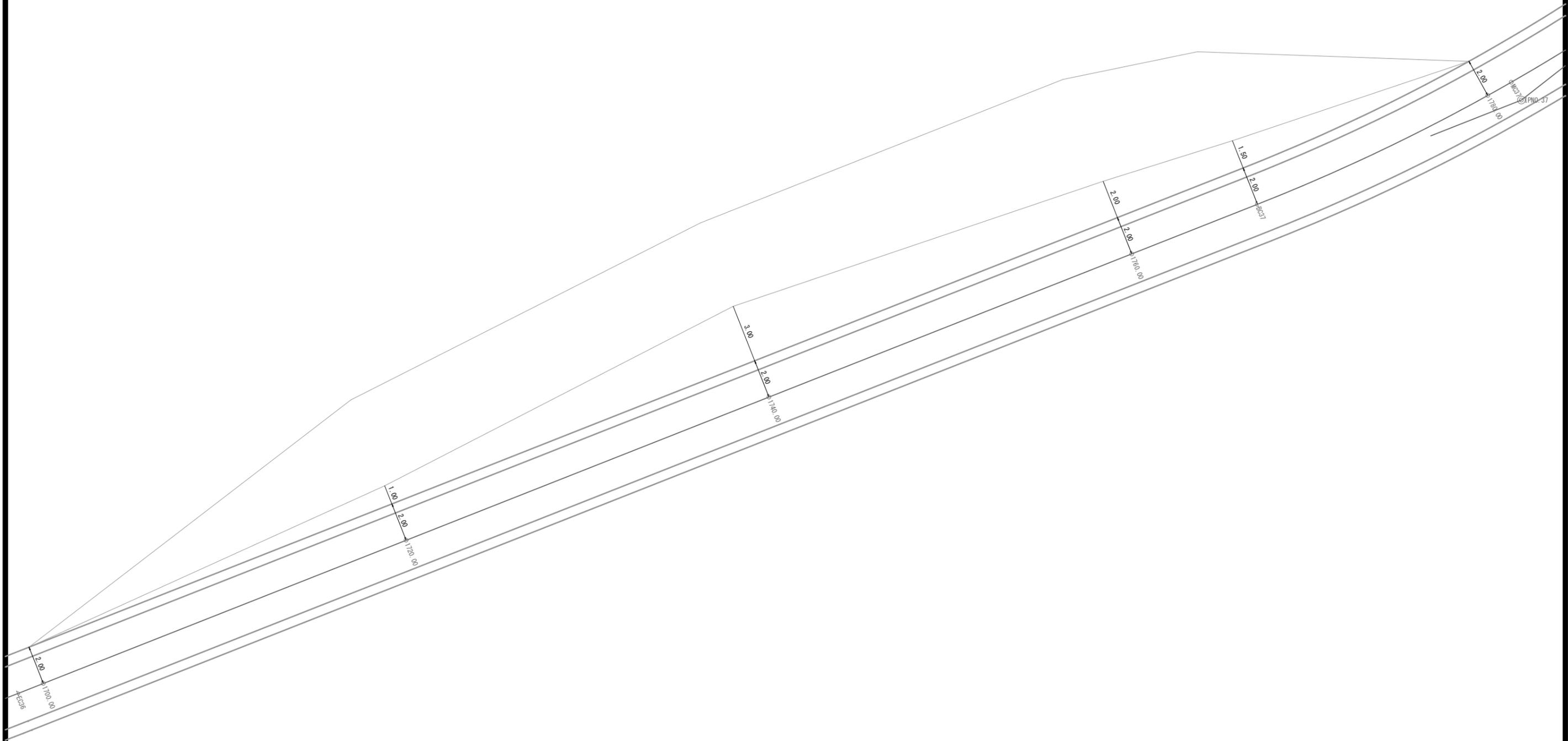
平面図 S=1:100



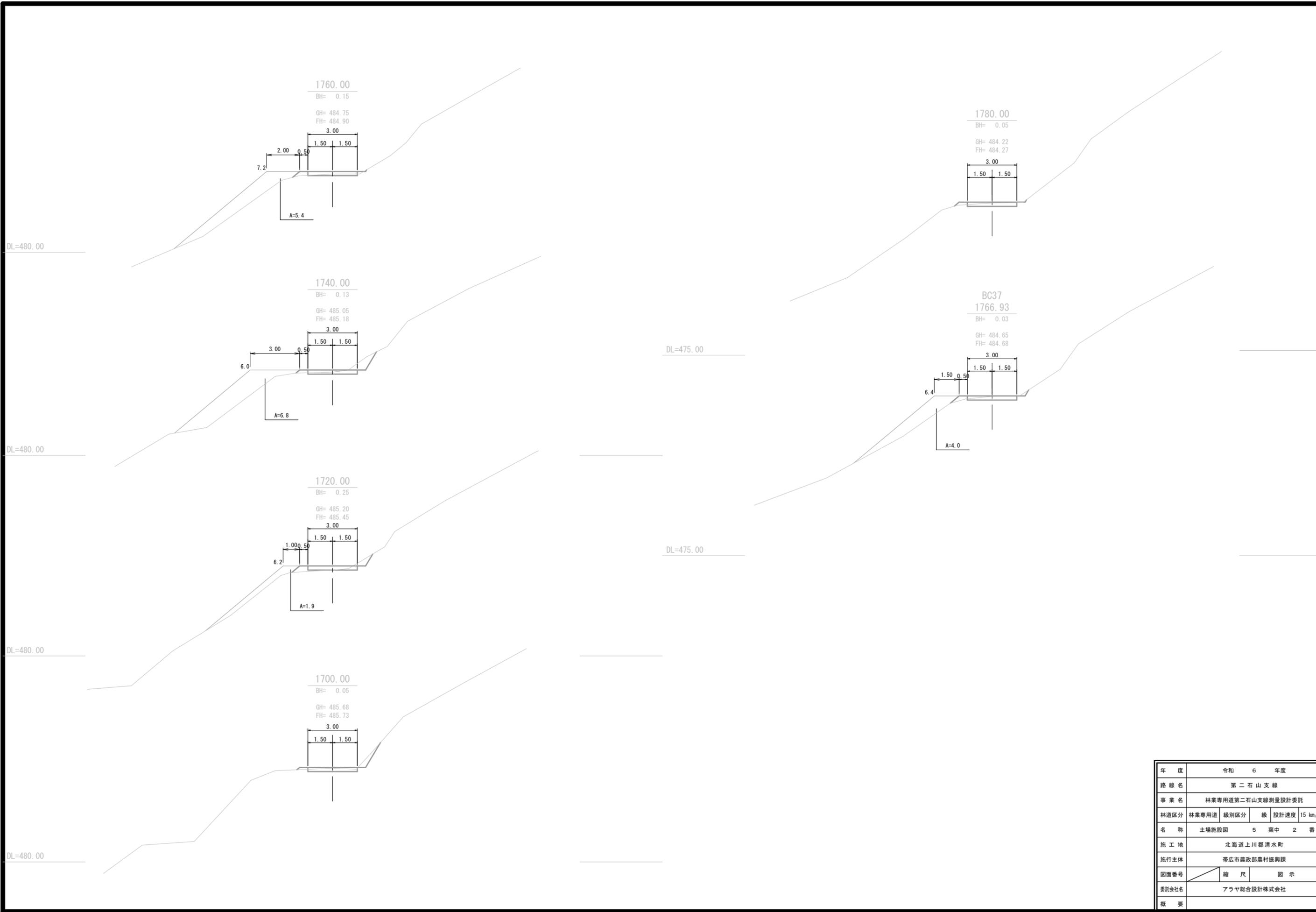
年度	令和 6 年度	
路線名	第二石山支線	
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託	
林道区分	林業専用道	級別区分 級 設計速度 15 km/h
名称	路床排水標準図	1 葉中 1 番
施工地	北海道上川郡清水町	
施行主体	帯広市農政部長村振興課	
図面番号	縮尺	図示
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社	
概要		

土場施設図

SP=1700.00 ~ SP=1780.00



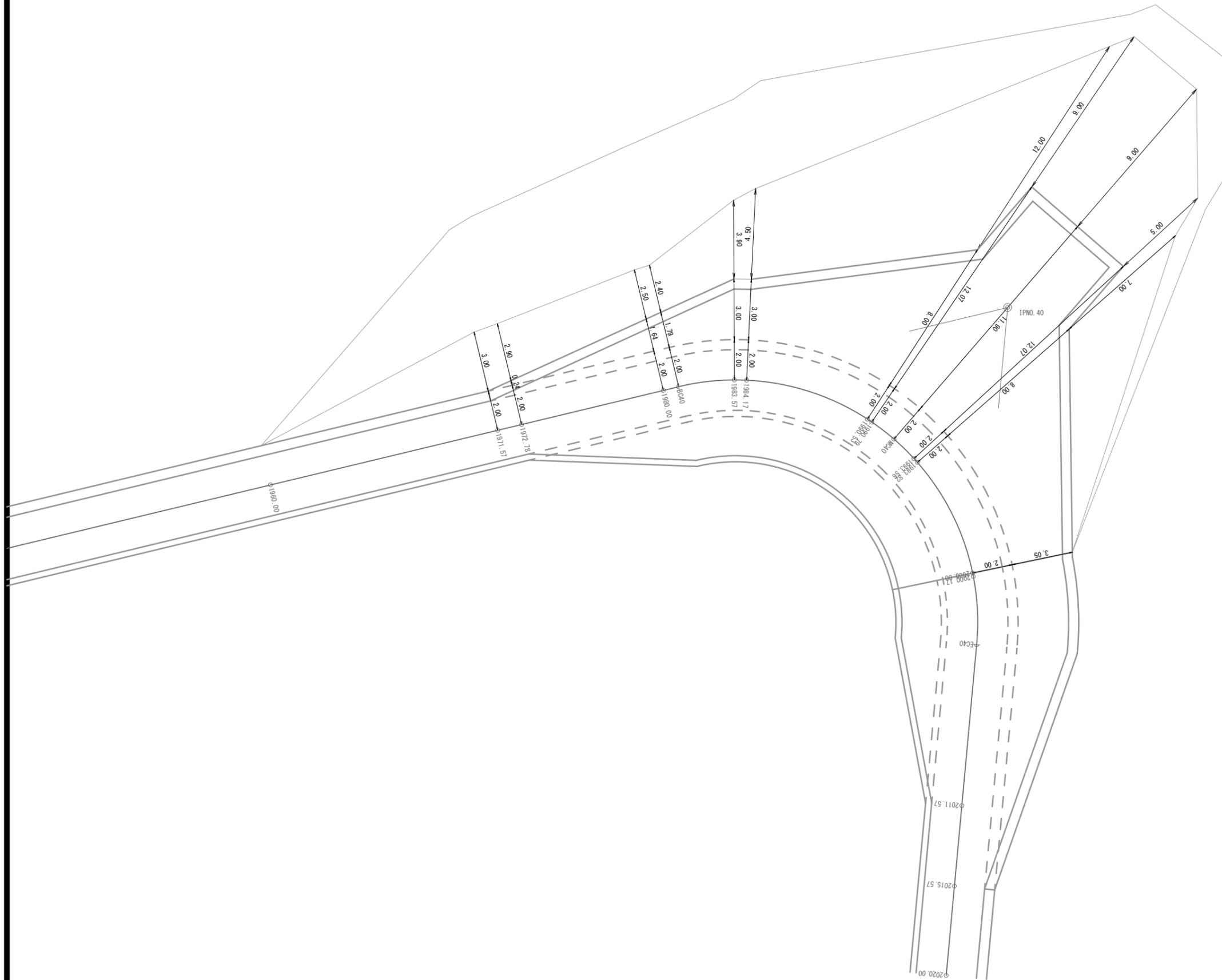
年度	令和 6 年度			
路線名	第二石山支線			
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託			
林道区分	林業専用道	級別区分	級	設計速度 15 km/h
名称	土場施設図	5	葉中	1 番
施工地	北海道上川郡清水町			
施行主体	帯広市農政部長村振興課			
図面番号	縮尺	1:100		
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社			
概要				



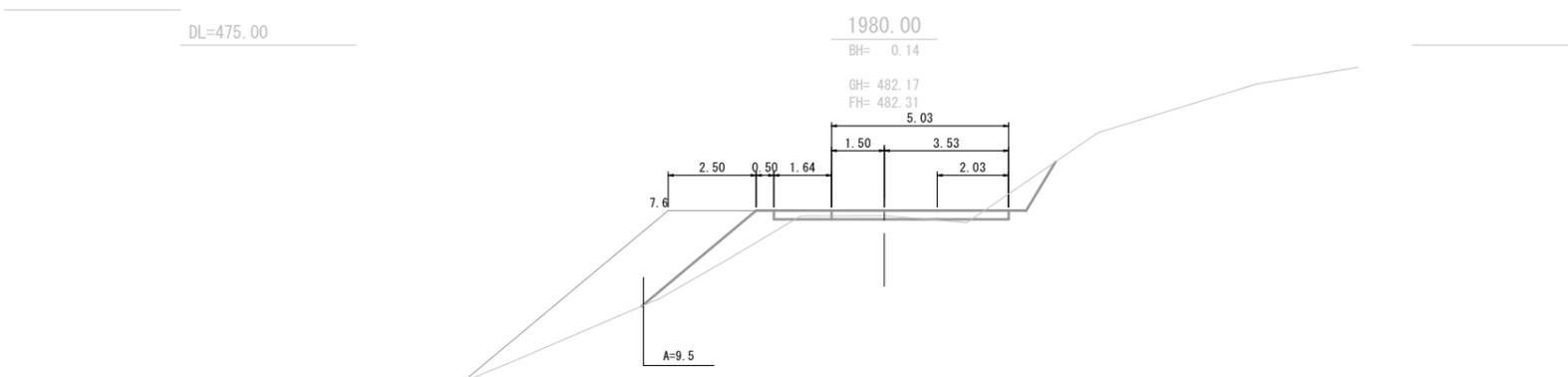
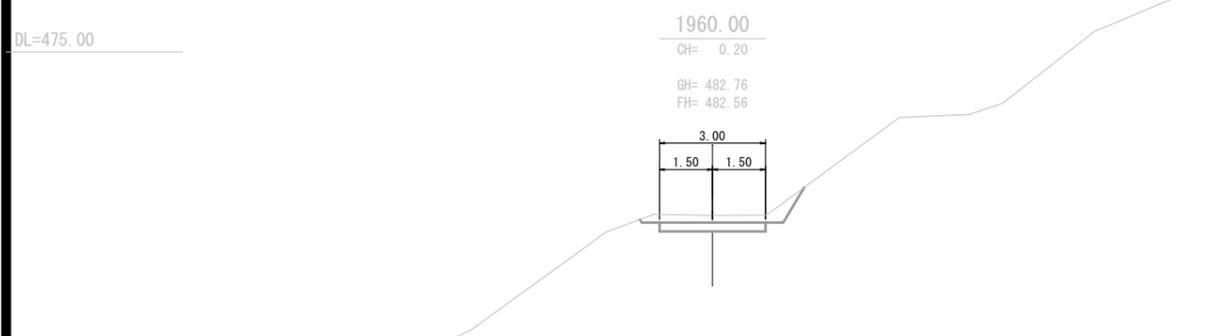
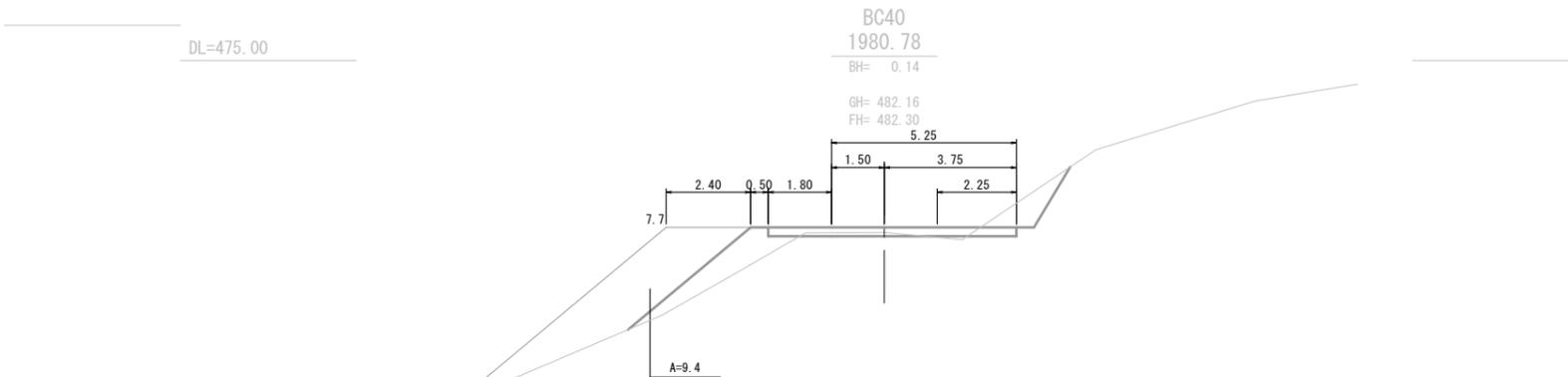
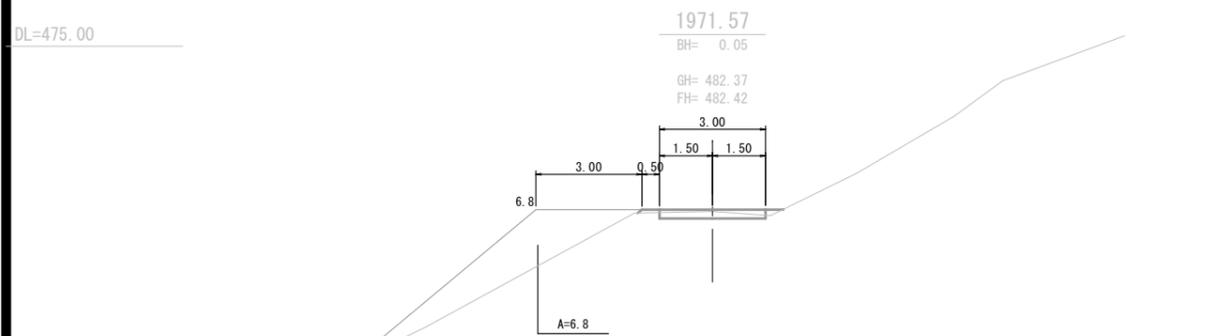
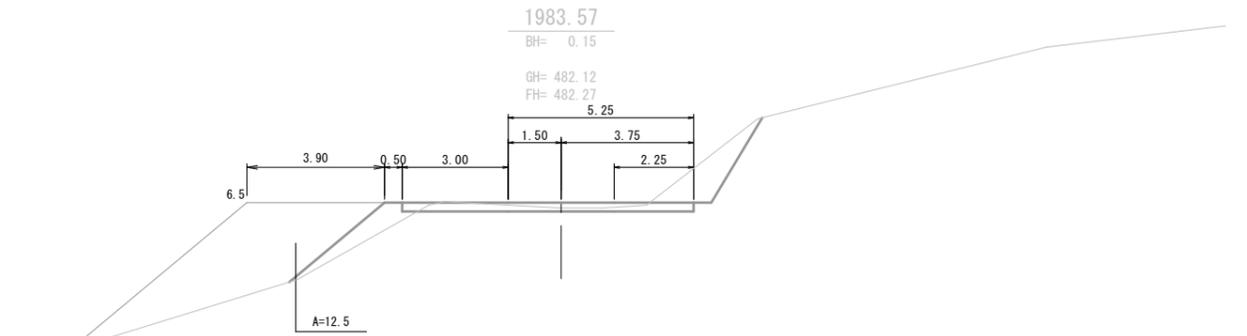
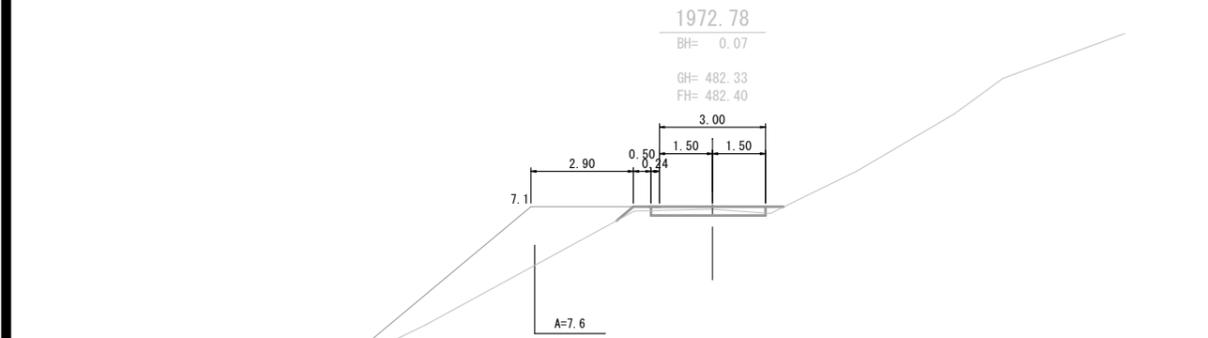
年度	令和 6 年度		
路線名	第二石山支線		
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託		
林道区分	林業専用道	級別区分	級 設計速度 15 km/h
名称	土場施設図	5	葉中 2 番
施工地	北海道上川郡清水町		
施行主体	帯広市農政部長官課		
図面番号	縮尺	図示	
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社		
概要			

土 場 施 設 図

SP=1960.00 ~ SP=2000.00



年 度	令和 6 年度		
路 線 名	第二石山支線		
事 業 名	林業専用道第二石山支線測量設計委託		
林道区分	林業専用道	級別区分	級 設計速度 15 km/h
名 称	土場施設図	5 葉中	3 番
施 工 地	北海道上川郡清水町		
施 行 主 体	帯広市農政部農村振興課		
図面番号	縮 尺	1:100	
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社		
概 要			



DL=475.00

DL=475.00

年 度	令和 6 年度			
路 線 名	第二石山支線			
事 業 名	林業専用道第二石山支線測量設計委託			
林道区分	林業専用道	級別区分	級	設計速度 15 km/h
名 称	土場施設園	5	葉中	4 番
施 工 地	北海道上川郡清水町			
施行主体	帯広市農政部農村振興課			
図面番号	縮 尺	図 示		
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社			
概 要				

MC40
1992.17

BH= 0.17

GH= 482.00

FH= 482.17

5.25

1.50 3.75

2.25

2000.00

CH= 0.00

GH= 482.07

FH= 482.07

5.25

1.50 3.75

2.25

1990.79

BH= 0.16

GH= 482.02

FH= 482.18

5.25

3.75

2.25

1993.82

BH= 0.14

GH= 482.01

FH= 482.15

5.25

3.75

2.25

1990.53

BH= 0.17

GH= 482.02

FH= 482.19

5.25

3.75

2.25

1993.56

BH= 0.14

GH= 482.01

FH= 482.15

5.25

3.75

2.25

1984.17

BH= 0.15

GH= 482.11

FH= 482.26

5.25

1.50 3.75

2.25

年度	令和 6 年度				
路線名	第二石山支線				
事業名	林業専用道第二石山支線測量設計委託				
林道区分	林業専用道	級別区分	級	設計速度	15 km/h
名称	土場施設図	5	葉中	5	番
施工地	北海道上川郡清水町				
施行主体	帯広市農政部農村振興課				
図面番号	縮	尺	図	示	
委託会社名	アラヤ総合設計株式会社				
概要					