

(別添)

整理番号

R4 - 1

《 費用対効果分析説明資料 》

事業名	地すべり防止事業	地区名等	長後
-----	----------	------	----

【 費用対効果の算定内容 】

費用対効果分析については、「林野公共事業における事業評価マニュアル」（令和3年度版）に基づき算定した。算定式は次式のとおりである。

$$B/C = \frac{\sum_{t=1}^Y B_t / (1+i)^t}{\sum_{t=1}^Y C_t / (1+i)^t}$$

※ B：便益（全ての評価対象便益の合計） b：年数
 C：費用（初期投資＋保育・維持管理費用） i：社会的割引率（4%） Y：評価期間

【 統一的な事項 】

- (1) 費用及び便益の現在価値：費用について、過去の事業費（実績値）はデフレーターを用いて評価時点の名目価格に統一する。便益については、過年度の単価を用いて算定されている年度があるなど統一が図られていない場合のみ、デフレーターを用いて基準年度の名目価格に統一することとする。
- (2) 評価基準年：令和3年度を基準年度とする。
- (3) 評価期間：事業完了後50年間とする。

【 費用対効果の分析結果 】

(単位：千円)

項目	評価額	備考
山地保全便益	4,229,836	
土砂流出防止便益	4,203,525	対策工の施工により、土砂流出を抑制する便益
土砂崩壊防止便益	26,311	対策工の施工により、斜面崩壊を抑制する便益
総便益(B)	4,229,836	
総費用(C)	1,366,545	地すべり防止事業に要する経費を、社会的割引率(4%)により現在価値化したもの

$$B/C \text{ (再評価時点)} = 4,230 \text{ 百万円} / 1,367 \text{ 百万円} \doteq 3.095 \doteq 3.10$$

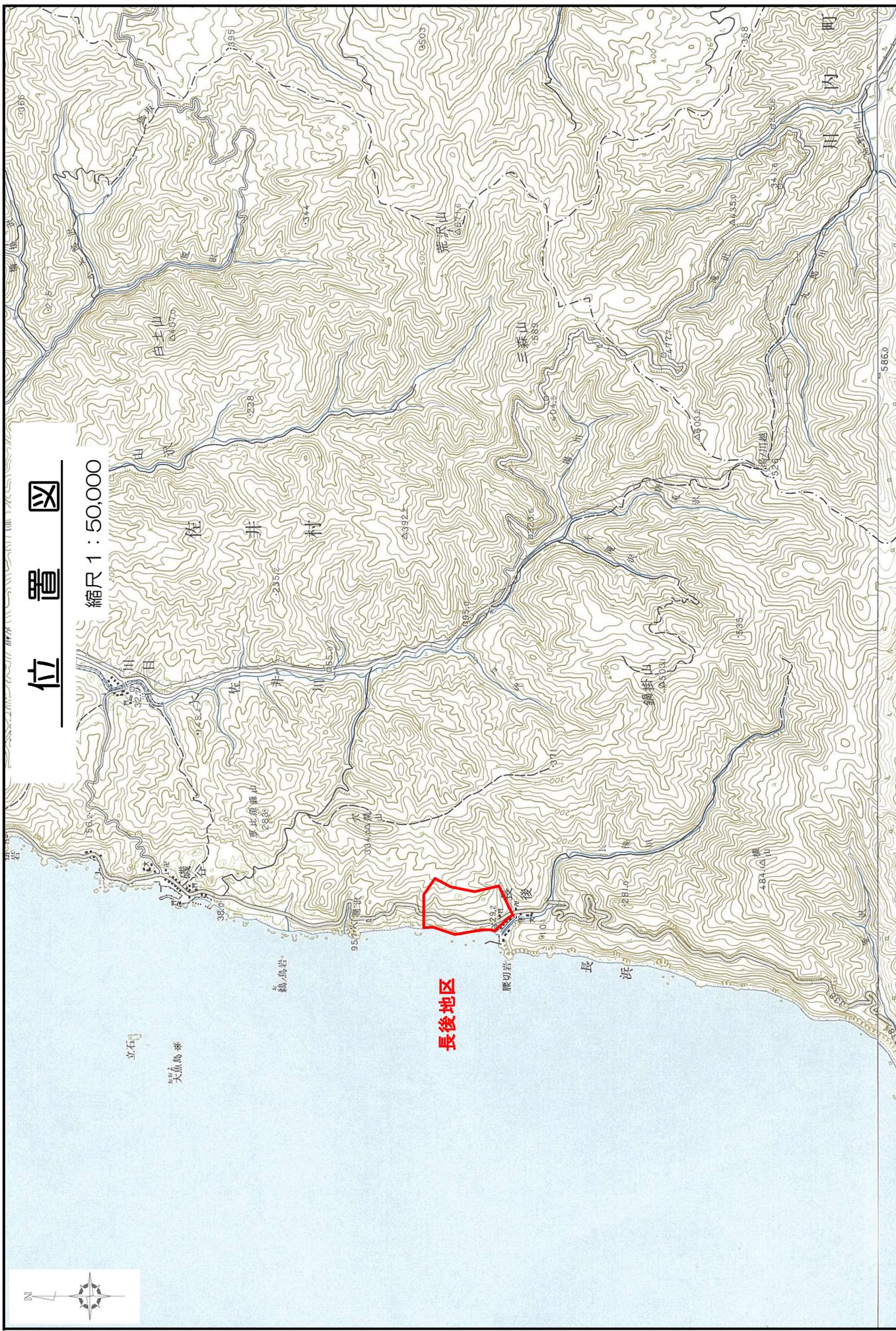
第6次青森県環境計画
開発事業等における環境配慮指針チェック表
(土地の改変などの敷地整備や建築・建設段階)

(事業名：地すべり防止事業)

環境配慮指針		具体的な内容
<input checked="" type="checkbox"/>	1 土地・植生の改変(造成、敷地整備)段階での環境配慮	
<input checked="" type="checkbox"/>	(1)農林地等の緑地や植生の改変に係る環境配慮	
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 改変計画内に生育する希少種や貴重種、巨樹・巨木林、自然植生、湿原、景観木・花木などを良好な環境資源としてとらえ、その保全に努めるとともに、改変せざるを得ない場合には、改変区域外の生育適地に移植するなど希少種等の保存に努める。 	
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 残存緑地や樹木・樹林などの周縁の植生の保全と確保に配慮する。 	
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 農林地等の緑地や植生の改変に当たっては、緑地や植生が持つ水源かん養、表土保全、災害防止などの多面的機能の保全に努めるとともに、適切な植栽や緑化などの代替措置に努める。 	残存木の保全を図ると共に、法面植生工を速やかに施工し、土砂流出の防止に努める。
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 間伐などによって発生した林地残材については、有効利用や計画地内緑地などにおける小動物の生息場所への活用などに努める。 	
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 冬期や豪雨・長雨の時期には、表土保全や表土流出防止などの観点から、大規模な樹木の伐採や地表植物の改変などをできるだけ避ける。 	
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 人工林の伐採に当たっては、水源かん養や表土保全、大気浄化などの多面的機能の維持・増進に配慮するとともに、生物の生息・生育環境の確保等の観点から特に必要な場所については落葉広葉樹林等の育成など、混交林、複層林化に努める。 	
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 緑化資材は郷土種の選定に努めるとして、外来種の侵入を抑制する。 	緑化(植栽、法面)の施工は、在来種を主体に行う。
<input checked="" type="checkbox"/>	(2)地形や地盤の改変に係る環境配慮	
<input checked="" type="checkbox"/>	(3)水系や水辺の改変に係る環境配慮	
<input checked="" type="checkbox"/>	(4)海域の改変に係る環境配慮	
<input checked="" type="checkbox"/>	(5)建設機械の稼働に係る環境配慮	
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 重機の使用に伴う排ガスや騒音・振動による周辺の生活環境や野生動物の生息環境に及ぼす影響を防止するよう努める。 	排気ガス排出対策型や低騒音・低振動型建設機械の使用に努める。
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 低騒音・低振動型の建設機械の活用、稼働時期の平準化、遮音壁などの設置、野生動物の繁殖時期における重機の使用抑制などに努める。 	排気ガス排出対策型や低騒音・低振動型建設機械の使用に努める。
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 重機による地形改変に当たっては、適切な散水などにより土ぼこりの発生防止に努める。 	掘削や盛土は、周辺環境等に配慮し、必要に応じて散水等を行う。
<input checked="" type="checkbox"/>	(6)土砂等の搬出・搬入に係る環境配慮	
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 土地の改変に当たっては、土砂の地域外への搬出入の抑制に努める。 	切土等は最小限に抑え、地形の改変に努めている。
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 表土や植物を他地域へ搬出する場合は、搬入地での生態系への影響に十分配慮する。 	搬出先では、土砂流出を防止するため、適正な整形を行う。
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 搬入する土砂などに含まれる土壌汚染物質の有無を確認するなど、改変地域及び周辺地域の土壌や地下水への影響の防止に努める。 	

(事業名：地すべり防止事業)

チェック欄	環境配慮指針	具体的な内容
<input checked="" type="checkbox"/>	(7) 廃棄物処理等への配慮	
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 地形改変等に伴って発生する抜根などは適正に処理する。 	再資源化施設に搬入し、適正に処理する。
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 建築物等の解体に伴う建設廃材などではできるだけリサイクルに努め、リサイクルできない廃棄物は適正に処理する。 	
<input checked="" type="checkbox"/>	2 建造物等の設置、建築・建設段階での環境配慮	
<input checked="" type="checkbox"/>	(1) 道路(車道、歩道)、雨水排水路の設置に係る環境配慮	
<input checked="" type="checkbox"/>	(2) 基礎や地下建造物の建設に係る環境配慮	
<input checked="" type="checkbox"/>	(3) 低層建築物の建設に係る環境配慮	
<input checked="" type="checkbox"/>	(4) 高層建築物・大規模施設等の建設に係る環境配慮	
<input checked="" type="checkbox"/>	(5) 高架構造物の建設に係る環境配慮	
<input checked="" type="checkbox"/>	(6) 海底・海中建造物の設置や建設に係る環境配慮	



位置図

縮尺 1 : 50,000



立石
笑魚島

龜島岩

長後地区

腰切岩

長浜

白石山

三深山

錦旗山

左井村

内

長

浜

後

地

区

長

後

地

区

立石

笑魚島

龜島岩

長後地区

腰切岩

長浜

白石山

三深山

錦旗山

左井村

内

長

浜

後

地

区

長

後

地

区

長後地区 全景写真



長後地区 荒廃状況 (3-1ブロック)



国道338号

長後地区 荒廃状況 (3-1ブロック)



長後地区 No. 1集水井工 (H27～H28施工)

外観



内部

