工種別数量内訳書

業務名：蟹ヶ沢地区地すべり調査業務　　置賜森林管理署

工事区分・工種・種別・細別	規　　格	単位	員数	単　価	金　額
一般調査		式	1		
直接調査費(電子成果品作成費・業務成果品費除く)		式	1		
直接人件費等		式	1		
土質ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ　ﾉﾝｺｱﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ	φ66mm礫混じり土砂 50m超え80m以下 鉛直下方	m	27.5		
土質ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ　ﾉﾝｺｱﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ	φ66mm礫混じり土砂 80m超え100m以下 鉛直下方	m	28.7		
土質ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ　ﾉﾝｺｱﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ	φ66mm玉石混じり土砂 50m以下 鉛直下方	m	11.6		
土質ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ　ﾉﾝｺｱﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ	φ66mm玉石混じり土砂 50m超え80m以下 鉛直下方	m	41.2		
土質ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ　ﾉﾝｺｱﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ	φ66mm玉石混じり土砂 80m超え100m以下 鉛直下方	m	41.3		
岩盤ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ	φ66mm軟岩 50m以下 鉛直下方	m	28.4		
岩盤ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ	φ66mm軟岩 50m超え80m以下 鉛直下方	m	2.3		
岩盤ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ	φ66mm軟岩 80m超え120m以下 鉛直下方	m	14		
ﾊﾟｲﾌﾟ式歪計(30ch以下)地下水位計半自動観測装置撤去・設置	歪計(30ch)×1＋地下水位測定　計器のみ撤去・設置	基	5		
ﾊﾟｲﾌﾟ式歪計(60ch以下)地下水位計半自動観測装置撤去・設置	歪計(30ch)×2＋地下水位測定　計器のみ撤去・設置	基	2		
ﾊﾟｲﾌﾟ式歪計(30ch以下)半自動観測装置撤去・設置	歪計(30ch)×1　計器のみ撤去・設置	基	2		
ﾊﾟｲﾌﾟ式歪計(60ch以下)半自動観測装置撤去・設置	歪計(30ch)×2　計器のみ撤去・設置	基	1		
パイプ式歪計・地下水位計　観測(連続観測)		回	37		
パイプ式歪計　観測(連続観測)	パイプ式歪計観測箇所数 4基 補正係数：0.5、パイプ式歪平均深度 32.0m 補正係数：1.15	箇所	15		
パイプ式歪計　資料整理(連続観測)		ヵ月	108		
地下水位観測孔保孔管設置(L=40m)	ストレーナ加工フィルター巻保孔管の設置	孔	1		
地下水位観測孔保孔管設置(L=71m)	ストレーナ加工フィルター巻保孔管の設置	孔	1		
地下水位観測孔保孔管設置(L=84m)	ストレーナ加工フィルター巻保孔管の設置	孔	1		
地下水位半自動観測装置撤去・設置	地下水位計　計器のみ撤去・設置	基	8		
地下水位半自動観測装置設置	地下水位計　計器のみ設置	基	3		
地下水位計　観測(連続観測)		回	38		
地下水位計　資料整理(連続観測、1ヵ月/回)	補正係数：1	回	33		
地下水位計　資料整理(連続観測、2ヵ月/回)	補正係数：1.8	回	1		
地下水位計　資料整理(連続観測、3ヵ月/回)	補正係数：2.7	回	41		

流量計半自動観測装置撤去・設置	流量計データ集録装置のみ撤去・設置	基	2		
流量計　観測(連続観測)		回	10		
流量計　資料整理(連続観測、1ヵ月/回)	補正係数：1	回	4		
流量計　資料整理(連続観測、3ヵ月/回)	補正係数：2.7	回	6		
一般調査 水質分析･採水	地すべり関係	資料	1		
水質分析		資料	1		
一般調査 水質分析･資料整理	地すべり関係 水質分析図､ｲｵﾝ組成図作成等	資料	1		
強制排水工監視装置半自動観測装置撤去・設置	強制排水工監視装置のみ撤去・設置	基	28		
強制排水工監視装置　観測(連続観測)		回	112		
強制排水工監視装置　資料整理(連続観測、1ヵ月/回)	補正係数：1	回	56		
強制排水工監視装置　資料整理(連続観測、3ヵ月/回)	補正係数：2.7	回	56		
自動観測システム　データ集積・管理	通常規模　センサ数8(10以下)　係数C：0.65	ヶ月	7		
自動観測システム　集積データ確認	通常規模　センサ数8(10以下)　係数C：0.65	ヶ月	7		
自動観測システム　現場設置機器点検・調整	通常規模　センサ数8(10以下)　係数B：0.85	回	1		
基準日額		式	1		
機械経費		式	1		
データ収録装置損料（パイプ式歪計30ch以下）		日	1498		
データ収録装置損料（パイプ式歪計60ch以下）		日	642		
データ収録装置損料(地下水位計)		日	2200		
データ収録装置損料(水圧式水位センサー)		日	1498		
データ収録装置損料(流量計)		日	611		
データ収録装置損料(強制排水工)		日	5992		
間接調査費		式	1		
運搬費		式	1		
準備費		式	1		
仮設費		式	1		
旅費交通費		式	1		
施工管理費		式	1		
純調査費(業務管理費除く)		式	1		
間接費		式	1		
諸経費		式	1		
諸経費対象外		式	1		

一般調査業務費		式	1		
直接原価(電子成果品作成費・業務成果品費除く)		式	1		
直接人件費等		式	1		
計画準備		業務	1		
排水トンネル流量計取付		基	1		
地すべり調査 解析･地盤特性検討	総面積0.6km2以下 検討1箇所	業務	1		
地すべり調査 解析･機構解析	総面積0.6km2以下 解析1ﾌﾞﾛｯｸ	業務	1		
近似三次元安定解析	1斜面4断面、斜面長500m以上	斜面	1		
地すべり調査 報告書作成	調査結果資料3種目	業務	1		
打合せ等 地質調査(解析等調査業務)	打合せ(業務着手+中間打合せ+成果物納入) 中間打合せ1回	業務	1		
基準日額		式	1		
直接経費		式	1		
現地調査旅費交通費		式	1		
打合せ旅費交通費：公共交通機関		式	1		
電子成果品作成費		式	1		
直接原価(その他原価除く)		式	1		
その他原価		式	1		
一般管理費等		式	1		
解析等調査業務価格		式	1		
直接測量費(安全費・電子成果品費･成果検定費除く)		式	1		
直接人件費等		式	1		
ＧＮＳＳ移動杭観測（２級基準点測量相当） 観測	計上しない 森林 低山地	点	10		
ＧＮＳＳ移動杭観測（２級基準点測量相当） 資料整理	計上しない 森林 低山地	点	10		
基準日額		式	1		
直接経費		式	1		
現地調査旅費交通費		式	1		
電子成果品作成費		式	1		
直接測量費		式	1		
間接測量費		式	1		
諸経費		式	1		
測量業務価格		式	1		
直接原価(電子成果品作成費・業務成果品費除く)		式	1		

直接人件費等		式	1		
治山施設点検業務 事前調査	地すべり防止工	箇所	15		
治山施設点検業務 現地調査	地すべり防止工 徒歩0分	箇所	15		
治山施設点検業務 取りまとめ	地すべり防止工	箇所	15		
基準日額		式	1		
直接経費		式	1		
現地調査旅費交通費		式	1		
電子成果品作成費		式	1		
直接原価(その他原価除く)		式	1		
その他原価		式	1		
一般管理費等		式	1		
計画作成等業務価格		式	1		
業務価格		式	1		
消費税相当額		式	1		
業務委託料		式	1		

＜地質調査業務＞数量一覧表（R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務）【当初】

区　　分	調査数量	備　　考
地質調査業務（一般調査業務）		
地盤調査		
機械ボーリング	3 孔　195 m	詳細は別表
地すべり調査		
移動変形調査		
パイプ式歪計半自動観測装置による調査		※森林管理署所有機材については損料計上しない（TB-2,TB-19,BV16-1,BV16-5）
歪(30ch以下)水位半自動観測装置撤去・設置	5 基	詳細は別表（BV-10',TB-17,BV16-2,BV-8-1″,BV20--2'）
歪(60ch以下)水位半自動観測装置撤去・設置	2 基	詳細は別表（BV16-9,BV-9″）
歪(30ch以下)半自動観測装置撤去・設置	2 基	詳細は別表（TB-14,BV-7-1″）
歪(60ch以下)半自動観測装置撤去・設置	1 基	詳細は別表（TB-2）
歪計(30ch以下) データ収録装置損料	1498 日	詳細は別表
歪計(60ch以下) データ収録装置損料	642 日	詳細は別表
歪計(30ch以下) データ収録装置損料2	1057 日	詳細は別表
歪計(60ch以下) データ収録装置損料2	453 日	詳細は別表
パイプ式歪計・地下水位計　観測(連続観測)	10 孔　37 回	詳細は別表
パイプ式歪計　観測(連続観測、平均深度40m以内)	4 孔　15 箇所	詳細は別表
パイプ式歪計　資料整理(連続観測)	14 孔　108 ヵ月	詳細は別表
地下水調査		
地下水位測定		
地下水位観測孔保孔管設置	40 m　1 孔	ストレーナ加工フィルター巻保孔管設置　BV-3'
地下水位観測孔保孔管設置	71 m　1 孔	ストレーナ加工フィルター巻保孔管設置　BV-5'
地下水位観測孔保孔管設置	84 m　1 孔	ストレーナ加工フィルター巻保孔管設置　BV-27'
地下水位計半自動観測		
地下水位半自動観測装置撤去・設置	8 基	詳細は別表（BV-1,BV-2,BV-8-2',BV-16',BV-18',BV-19',BV-24',BV-25'）

＜地質調査業務＞数量一覧表（R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務）【当初】

区　　分	調査数量	備　　考
地下水位半自動観測装置設置	3 基	詳細は別表（BV-3',BV-5',BV-27'）
地下水位計　データ収録装置損料	2200 日	詳細は別表
地下水位計　データ収録装置損料2	1571 日	詳細は別表
地下水位計水位センサー撤去・設置	0 基	※歪計に含む
地下水位計　水位センサー損料	1498 日	詳細は別表
地下水位計　水位センサー損料2	1057 日	詳細は別表
地下水位計　観測（連続観測、水圧式）	21 孔　38 回	詳細は別表（歪水位半自動観測装置分はパイプ式歪計に含む）
地下水位計　資料整理(連続観測、1ヶ月/回)	33 孔	詳細は別表
地下水位計　資料整理(連続観測、2ヶ月/回)	1 孔	詳細は別表
地下水位計　資料整理(連続観測、3ヶ月/回)	41 孔	詳細は別表
流量計半自動観測		
流量計半自動観測装置撤去・設置	2 基	詳細は別表（№1集水井工,№9集水井工）
流量計　半自動観測装置損料	611 日	詳細は別表
流量計　半自動観測装置損料2	423 日	詳細は別表
流量計　観測（連続観測）	3 基　10 回	詳細は別表（№1集水井工,№9集水井工,排水トンネル）
流量計　資料整理(連続観測、1ヵ月/回)	4 回	詳細は別表
流量計　資料整理(連続観測、3ヵ月/回)	6 回	詳細は別表
水質分析		
採水	1 資料	
ヒ素	1 検体	
フッ素	1 検体	
ホウ素	1 検体	
資料整理	1 資料	
強制排水工動作監視		

＜地質調査業務＞数量一覧表（R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務）【当初】

区　　分	調査数量	備　　考
監視装置撤去・設置	28 基	詳細は別表
監視装置損料	5992 日	詳細は別表
監視装置損料2	4228 日	詳細は別表
監視装置　観測（連続観測）	28 基　112 回	詳細は別表
監視装置　資料整理(連続観測、1ヵ月/回)	56 回	詳細は別表
監視装置　資料整理(連続観測、3ヵ月/回)	56 回	詳細は別表
自動観測システム		
自動観測システム　観測		通常規模　センサ数8(雨量計、融雪量計、地下水位計、地中伸縮計)　係数C
データ集積・管理	7 ヶ月	5月～11月
集積データ確認	7 ヶ月	5月～11月
自動観測システム　維持管理		通常規模　センサ数8　係数B　1回/年（故障対応は別途）
現場設置機器点検・調整	1 回	
運搬費		
資機材運搬		
トラック運搬	2 t車　2 日(回)	L=73.8km(山形県庁～現場)　2台同時施工
現場内小運搬		モノレール（設置距離250m、総運搬距離500m:1.9t):乗り込み（起点）→BV-27'（250m：1.9t）→撤去（250m：1.9t）
モノレール運搬	1.9 t	総運搬距離300m超500m以下
モノレール架設・撤去	1 箇所　250 m	200m超300m以下
モノレール機械器具賃料(200kg積)	1 台　3 ヶ月	動力車、平台車、レール一式
運転台車賃料	1 台　3 ヶ月	1人乗
乗用台車賃料	1 台　3 ヶ月	2人乗
準備費		
準備及び後片付け	1 業務	
仮設費		

＜地質調査業務＞数量一覧表（R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務）【当初】

区　　分	調 査 数 量	備　　考
足場仮設		
平坦地足場（嵩上げ足場）	1 箇所	高さ0.3m超　深度50m以下　BV-3’
平坦地足場（嵩上げ足場）	1 箇所	高さ0.3m超　深度50m超80m以下　BV-5’
平坦地足場（嵩上げ足場）	1 箇所	高さ0.3m超　深度80m超120m以下　BV-27’
給水費(ポンプ運転)	3 箇所	

＜地質調査業務＞数量一覧表（R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務）【当初】

区　　分	調査数量	備　　考
地質調査業務（解析等調査業務）		
地盤調査		
解析等調査業務(解析等調査業務費)		
計画準備	1 業務	地すべり調査計画準備含む
地すべり調査		
計画準備	2 種目　0 業務	調査種目：パイプ式歪計、地下水位測定　計2種目　地盤調査計画準備に含む
地下水調査		
流量計半自動観測		
排水トンネル流量計取付	1 基	半自動観測装置、電磁流量計、接続部材取付一式
解析		
地盤特性検討	1 箇所　1 業務	
機構解析	1 ブロック　1 業務	
三次元安定解析(近似三次元安定解析)	1 斜面	1斜面4断面　斜面長L=1200m
報告書作成	3 種目　1 業務	調査種目：パイプ式歪計、地下水位測定、水質分析　計3種目
打合せ等		
打合せ	1 業務	業務着手時、中間打合せ回数 1回(署：0回、局：1回)、成果物納入時

＜測量業務＞数量一覧表（R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務）【当初】

区　　分	調 査 数 量	備　　考
測量業務		
治山事業測量		
地すべり防止の測量		
GNSS移動杭観測（2級基準点相当）		森林＼低山地　10点×1回
観測	10 点	
計算整理	10 点	

＜計画作成等業務＞数量一覧表（R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務）【当初】

区　　分	調 査 数 量	備　　考
計画作成等業務		
治山施設点検業務（定期点検等）		
事前調査		
地すべり防止工	15 箇所	
集水井工	14 基	
排水トンネル工	1 坑口	
現地調査		
地すべり防止工	15 箇所	
集水井工	14 基	
排水トンネル工	1 坑口	
取りまとめ		
地すべり防止工	15 箇所	
集水井工	14 基	
排水トンネル工	1 坑口	

＜ボーリング調査＞数量一覧表（R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務）【当初】

孔番号	調査孔延長（m）	土質ボーリング（ノンコアボーリング）					土質ボーリング（オールコアボーリング）					岩盤ボーリング					歪計リード線長（m）	備考
		粘質土・シルト（m）	砂・砂質土（m）	礫混じり土砂（m）	玉石混じり土砂（m）	固結シルト・固結粘土（m）	粘質土・シルト（m）	砂・砂質土（m）	礫混じり土砂（m）	玉石混じり土砂（m）	固結シルト・固結粘土（m）	軟岩（m）	中硬岩（m）	硬岩（m）	極硬岩（m）	破砕帯（m）		
BV-3’	40.0				11.6							28.4						φ66mm、鉛直、ノンコア、地下水位観測孔、BV-3更新孔
BV-5’	71.0			27.5	41.2							2.3						φ66mm、鉛直、ノンコア、地下水位観測孔、BV-5更新孔
BV-27’	84.0			28.7	41.3							14.0						φ66mm、鉛直、ノンコア、地下水位観測孔、BV-27更新孔
計	195.0	0.0	0.0	56.2	94.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
全深度別																		
50m以下		0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4	0.0	0.0	0.0	0.0		
50m～80m以下		0.0	0.0	27.5	41.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
80m～100m以下	※土質B	0.0	0.0	28.7	41.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	–	–	–		※100m超を含む
80m～120m以下	※岩盤B	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
120m超	※岩盤B	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
計		0.0	0.0	56.2	94.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.7	0.0	0.0	0.0	0.0		

＜半自動観測機器損料日数算定＞一覧表①(R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務)【当初】

地　区	種別	機械名	孔番号	延　長（m）	測　定点　数	R7/4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R8/1月	2月	3月	計（日）	観測回数（回）	資料整理（ヵ月）	備　　考
						※△は資料整理期間に含む															※観測開始予定日5月1日
蟹ヶ沢	歪計	パイプ式歪30ch半自動観測装置	TB-2	115.0	57.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	歪計	パイプ式歪30ch半自動観測装置	TB-12	135.0	12.0		○	○	○	○	○	○	○		※森林管理署所有機器使用				3	7	3ヵ月/回
	歪計	パイプ式歪30ch半自動観測装置	TB-14	140.0	29.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	歪計	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV-7-1"	95.0	30.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV-10'	60.0	30.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	TB-17	145.0	26.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	TB-19	135.0	28.0		○	○	○	○	○	○	○		※森林管理署所有機器使用				3	7	3ヵ月/回
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV16-1	58.0	29.0		○	○	○	○	○	○	○		※森林管理署所有機器使用				3	7	3ヵ月/回
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV16-2	23.0	22.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV16-5	53.0	50.0		○	○	○	○	○	○	○		※森林管理署所有機器使用				3	7	3ヵ月/回
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV16-9	48.0	46.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV-8-1"	29.0	29.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV-9"	33.0	33.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV20-2'	24.0	24.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
歪計(歪水位) 計	10	孔		317	31.7	(	40	m以内	)									1498	37		
歪計　計	4	箇所		128	32.0	(	40	m以内	)									642	15	108	ヵ月
平均測定深度					78.1	(	50	m超	)												
歪ch数別	孔数	撤去・設置																			
30ch以下	10	7																1498			観測計器:1台
60ch以下	4	3																642			観測計器:2台
90ch以下																					観測計器:3台
120ch以下																					観測計器:4台
150ch以下																					観測計器:5台
180ch以下																					観測計器:6台
210ch以下																					観測計器:7台
計	14	孔																2140			

＜半自動観測機器損料日数算定＞一覧表①(R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務)【当初】

地　区	種別	機械名	孔番号	延　長（m）	測　定点　数	R7/4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R8/1月	2月	3月	計（日）	観測回数（回）	資料整理（ヵ月）	備　　考
						※△は資料整理期間に含む															
蟹ヶ沢	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV-10’		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回 ※観測は歪計に含む
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	TB-17		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回 ※観測は歪計に含む
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	TB-19		1.0		○	○	○	○	○	○	○		※森林管理署所有機器使用					7	3ヵ月/回 ※観測は歪計に含む
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV16-1		1.0		○	○	○	○	○	○	○		※森林管理署所有機器使用					7	3ヵ月/回 ※観測は歪計に含む
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV16-2		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回 ※観測は歪計に含む
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV16-5		1.0		○	○	○	○	○	○	○		※森林管理署所有機器使用					7	3ヵ月/回 ※観測は歪計に含む
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV16-9		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回 ※観測は歪計に含む
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV-8-1’’		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回 ※観測は歪計に含む
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV-9’’		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回 ※観測は歪計に含む
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV20-2’		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回 ※観測は歪計に含む
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-1		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-2		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-8-2’		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-16’		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-18’		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-19’		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-24’		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-25’		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+3ヵ月/回
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-3’		1.0				25	31	30	31	30					147	2	5	3ヵ月/回
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-5’		1.0			5	31	31	30	31	30					158	2	6	3ヵ月/回
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-27’		1.0			30	31	31	30	31	30					183	2	6	3ヵ月/回
地下水位計　計	11	孔																2200	38		※計器＋センサー
地下水位センサー　計	10	孔																1498	28	158	※センサーのみ
資料整理間隔別																					
1ヵ月/回																				33	回
2ヵ月/回																				1	回
3ヵ月/回																				41	回
4ヵ月/回																					
5ヵ月/回																					
6ヵ月/回																					
計																				75	回

＜半自動観測機器損料日数算定＞一覧表①(R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務)【当初】

地　区	種別	機械名	孔番号	延　長（m）	測　定点　数	R7/4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R8/1月	2月	3月	計（日）	観測回数（回）	資料整理（ヵ月）	備　　考
						※△は資料整理期間に含む															
蟹ヶ沢	流量計	電磁式積算体積計	№1集水井工		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	流量計	電磁式積算体積計	№9集水井工		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	流量計	電磁式積算体積計	排水トンネル		1.0			30	31	31	30	31	30					183	2	6	1回/3ヶ月×1基
流量計　計	3	基																611	10	22	
資料整理間隔別																					
1ヵ月/回																				4	回
2ヵ月/回																					
3ヵ月/回																				6	回
4ヵ月/回																					
5ヵ月/回																					
6ヵ月/回																					
計																				10	回
						※△は資料整理期間に含む															
蟹ヶ沢	強制排水工	ステートロガー	PA-1																		
	強制排水工	ステートロガー	PA-2		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PA-4		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PA-6		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PA-8		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PA-14		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PA-25																		
	強制排水工	ステートロガー	PA-26		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PA-27		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PB-4		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PB-10		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PB-11		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PB-12		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PB-13		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PB-14		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PB-20		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PB-21		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PB-23		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基

＜半自動観測機器損料日数算定＞一覧表①(R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務)【当初】

地　区	種別	機械名	孔番号	延　長（m）	測　定点　数	R7/4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R8/1月	2月	3月	計（日）	観測回数（回）	資料整理（ヵ月）	備　　考
	強制排水工	ステートロガー	PB-25		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PB-27		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PB-29		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PB-30		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PC-1		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PC-5		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PC-6		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PC-9		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PC-11		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PD-3		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PD-4		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
	強制排水工	ステートロガー	PD-6		1.0	△	31	30	31	31	30	31	30					214	4	8	初回+1回/3ヶ月×1基
強制排水工　計	28	基																5992	112	234	
資料整理間隔別																					
1ヵ月/回																				56	回
2ヵ月/回																					
3ヵ月/回																				56	回
4ヵ月/回																					
5ヵ月/回																					
6ヵ月/回																					
7ヵ月/回																					
8ヵ月/回																					
9ヵ月/回																					
10ヵ月/回																					
11ヵ月/回																					
12ヵ月/回																					
計																				112	回

＜半自動観測機器損料日数算定＞一覧表②(R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務)【当初】

地　区	種別	機械名	孔番号	延　長（m）	測　定点　数	R7/4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R8/1月	2月	3月	計（日）	観測回数（回）	資料整理（ヵ月）	備　　考
蟹ヶ沢	歪計	パイプ式歪30ch半自動観測装置	TB-2	115.0	57.0	30								31	31	28	31	151			
	歪計	パイプ式歪30ch半自動観測装置	TB-12	135.0	12.0										※森林管理署所有機器使用						
	歪計	パイプ式歪30ch半自動観測装置	TB-14	140.0	29.0	30								31	31	28	31	151			
	歪計	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV-7-1"	95.0	30.0	30								31	31	28	31	151			
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV-10'	60.0	30.0	30								31	31	28	31	151			
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	TB-17	145.0	26.0	30								31	31	28	31	151			
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	TB-19	135.0	28.0										※森林管理署所有機器使用						
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV16-1	58.0	29.0										※森林管理署所有機器使用						
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV16-2	23.0	22.0	30								31	31	28	31	151			
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV16-5	53.0	50.0										※森林管理署所有機器使用						
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV16-9	48.0	46.0	30								31	31	28	31	151			
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV-8-1"	29.0	29.0	30								31	31	28	31	151			
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV-9"	33.0	33.0	30								31	31	28	31	151			
	歪計(歪水位)	パイプ式歪30ch半自動観測装置	BV20-2'	24.0	24.0	30								31	31	28	31	151			
歪計(歪水位) 計	10	孔																1057			
歪計　計	4	箇所																453			
平均測定深度																					
歪ch数別	孔数																				
30ch以下	10																	1057			観測計器:1台
60ch以下	4																	453			観測計器:2台
90ch以下																					観測計器:3台
120ch以下																					観測計器:4台
150ch以下																					観測計器:5台
180ch以下																					観測計器:6台
210ch以下																					観測計器:7台
計	14	孔																1510			

＜半自動観測機器損料日数算定＞一覧表②(R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務)【当初】

地　区	種別	機械名	孔番号	延　長（m）	測　定点　数	R7/4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R8/1月	2月	3月	計（日）	観測回数（回）	資料整理（ヵ月）	備　　考
蟹ヶ沢	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV-10’		1.0	30								31	31	28	31	151			
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	TB-17		1.0	30								31	31	28	31	151			
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	TB-19		1.0									※森林管理署所有機器使用							
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV16-1		1.0									※森林管理署所有機器使用							
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV16-2		1.0	30								31	31	28	31	151			
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV16-5		1.0									※森林管理署所有機器使用							
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV16-9		1.0	30								31	31	28	31	151			
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV-8-1’’		1.0	30								31	31	28	31	151			
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV-9’’		1.0	30								31	31	28	31	151			
	地下水位(歪水位)	水圧式水位センサー	BV20-2’		1.0	30								31	31	28	31	151			
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-1		1.0	30								31	31	28	31	151			
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-2		1.0	30								31	31	28	31	151			
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-8-2’		1.0	30								31	31	28	31	151			
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-16’		1.0	30								31	31	28	31	151			
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-18’		1.0	30								31	31	28	31	151			
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-19’		1.0	30								31	31	28	31	151			
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-24’		1.0	30								31	31	28	31	151			
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-25’		1.0	30								31	31	28	31	151			
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-3’		1.0									31	31	28	31	121			
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-5’		1.0									31	31	28	31	121			
	地下水位	地下水位半自動観測装置	BV-27’		1.0									31	31	28	31	121			
地下水位計　計	11	孔																1571			※計器＋センサー
地下水位センサー　計	10	孔																1057			※センサーのみ
資料整理間隔別																					
1ヵ月/回																					
2ヵ月/回																					
3ヵ月/回																					
4ヵ月/回																					
5ヵ月/回																					
6ヵ月/回																					
計																					

＜半自動観測機器損料日数算定＞一覧表②(R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務)【当初】

地　区	種別	機械名	孔番号	延　長（m）	測　定点　数	R7/4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R8/1月	2月	3月	計（日）	観測回数（回）	資料整理（ヵ月）	備　　考
蟹ヶ沢	流量計	電磁式積算体積計	№1集水井工		1.0	30								31	31	28	31	151			
	流量計	電磁式積算体積計	№9集水井工		1.0	30								31	31	28	31	151			
	流量計	電磁式積算体積計	排水トンネル		1.0									31	31	28	31	121			
流量計　計	3	基																423			
資料整理間隔別																					
1ヵ月/回																					
2ヵ月/回																					
3ヵ月/回																					
4ヵ月/回																					
5ヵ月/回																					
6ヵ月/回																					
計																					
蟹ヶ沢	強制排水工	ステートロガー	PA-1																		
	強制排水工	ステートロガー	PA-2		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PA-4		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PA-6		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PA-8		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PA-14		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PA-25																		
	強制排水工	ステートロガー	PA-26		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PA-27		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PB-4		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PB-10		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PB-11		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PB-12		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PB-13		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PB-14		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PB-20		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PB-21		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PB-23		1.0	30								31	31	28	31	151			

＜半自動観測機器損料日数算定＞一覧表②(R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務)【当初】

地　区	種別	機械名	孔番号	延　長（m）	測　定点　数	R7/4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R8/1月	2月	3月	計（日）	観測回数（回）	資料整理（ヵ月）	備　　考
	強制排水工	ステートロガー	PB-25		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PB-27		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PB-29		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PB-30		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PC-1		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PC-5		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PC-6		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PC-9		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PC-11		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PD-3		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PD-4		1.0	30								31	31	28	31	151			
	強制排水工	ステートロガー	PD-6		1.0	30								31	31	28	31	151			
強制排水工　計	28	基																4228			
資料整理間隔別																					
1ヵ月/回																					
2ヵ月/回																					
3ヵ月/回																					
4ヵ月/回																					
5ヵ月/回																					
6ヵ月/回																					
7ヵ月/回																					
8ヵ月/回																					
9ヵ月/回																					
10ヵ月/回																					
11ヵ月/回																					
12ヵ月/回																					
計																					

＜自動観測装置＞一覧表（R7蟹ヶ沢地区）

種　別		機械名	装置番号(名)	センサ数	備　　考
【雨量計】		雨量計自動観測	〈RAIN〉	1.0	
計	1	箇所		1.0	
【融雪量計】		雨量計自動観測	〈SNOW MLTH〉	1.0	
計	1	箇所		1.0	
【地下水位計】		地下水位自動観測装置	〈BV-7-1〉	1.0	
計	1	箇所		1.0	
【地中変位計】		伸縮計自動観測装置	〈BV-7-1D：GL-76.0m，92.0m，100.0m〉 〈BV-8-1D：GL-30.0m〉 〈BV16-13D：GL-27.0m〉	5.0	3台 1台 1台
計	3	箇所		3.0	
			センサ数合計	8.0	
【小型観測局設置接続】		観測装置等	＜観測局＞ ＜強制排水工ABライン＞ ＜強制排水工Cライン＞＜強制排水工Dライン＞	1.0	
計	1	箇所		1.0	
【無線空中線設備】		特定小型無線機	〈親機1〉〈中継局1〉〈BV-8-1〉 ＜観測局＞ ＜強制排水工ABライン＞＜強制排水工Dライン＞	1.0	
計	1	箇所		1.0	

＜GNSS移動杭観測＞数量一覧表（R7蟹ヶ沢地区地すべり調査業務）【当初】

地　区	種　別	番　号	R6/4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R7/1月	2月	3月	観測回数（回）	備　　考
蟹ヶ沢	GNSS移動杭	固定点1								1					1	
		固定点2								1					1	
		GP.2								1					1	
		GP.3								1					1	
		GP.4								1					1	
		GP.5								1					1	
		GP.7								1					1	
		GP.9								1					1	
		GP.11								1					1	
		GP.12								1					1	
計		10													10	