

(資料－1)

三明建設株式会社

(鳥取市長谷地内)

採石計画認可申請概要

令和2年9月16日
鳥取県土整備事務所

採石場の所在地
申請者氏名

鳥取市長谷字城ヶ谷口822番地外5筆
三明建設株式会社
代表取締役 岡村 文美子

【 】内既認可(第50回審議会)

1. 採石場の区域	採石場の面積	169,858.60m ² 【158,016.50m ² 】
	掘削区域の面積	16,178.12 m ² 【48,433.85m ² 】
	最終高低差	122.5 m 【122.5m】
	境界の明示方法	ポール、テープにて明示する。
	区域を明示する図面等	別添のとおり。

2. 採取をする岩石の種類及び数量	種類	安山岩	数量	218,272.20m ³ (545,680.50トン) 【633,594.10m ³ (1,583,985.25トン)】
		凝灰岩(風化岩)	数量	24.00m ³ (42.00トン) 【158,098.80m ³ (276,672.90トン)】

3. 採取の期間	認可日から5年間
----------	----------

4. 採石業務従事者数	5人(うち業務管理者の資格を有する者 1人)
-------------	------------------------

5. 岩石の賦存の状況	賦存の状況	20m程度の厚さで凝灰岩(風化岩)が存し、その下に安山岩が賦存している。
	確認方法	掘削箇所により、確認。

6. 採取岩石の用途	路盤材及び盛土材
------------	----------

7. 従前認可期間における採石法と採石条例における処分の状況	なし
--------------------------------	----

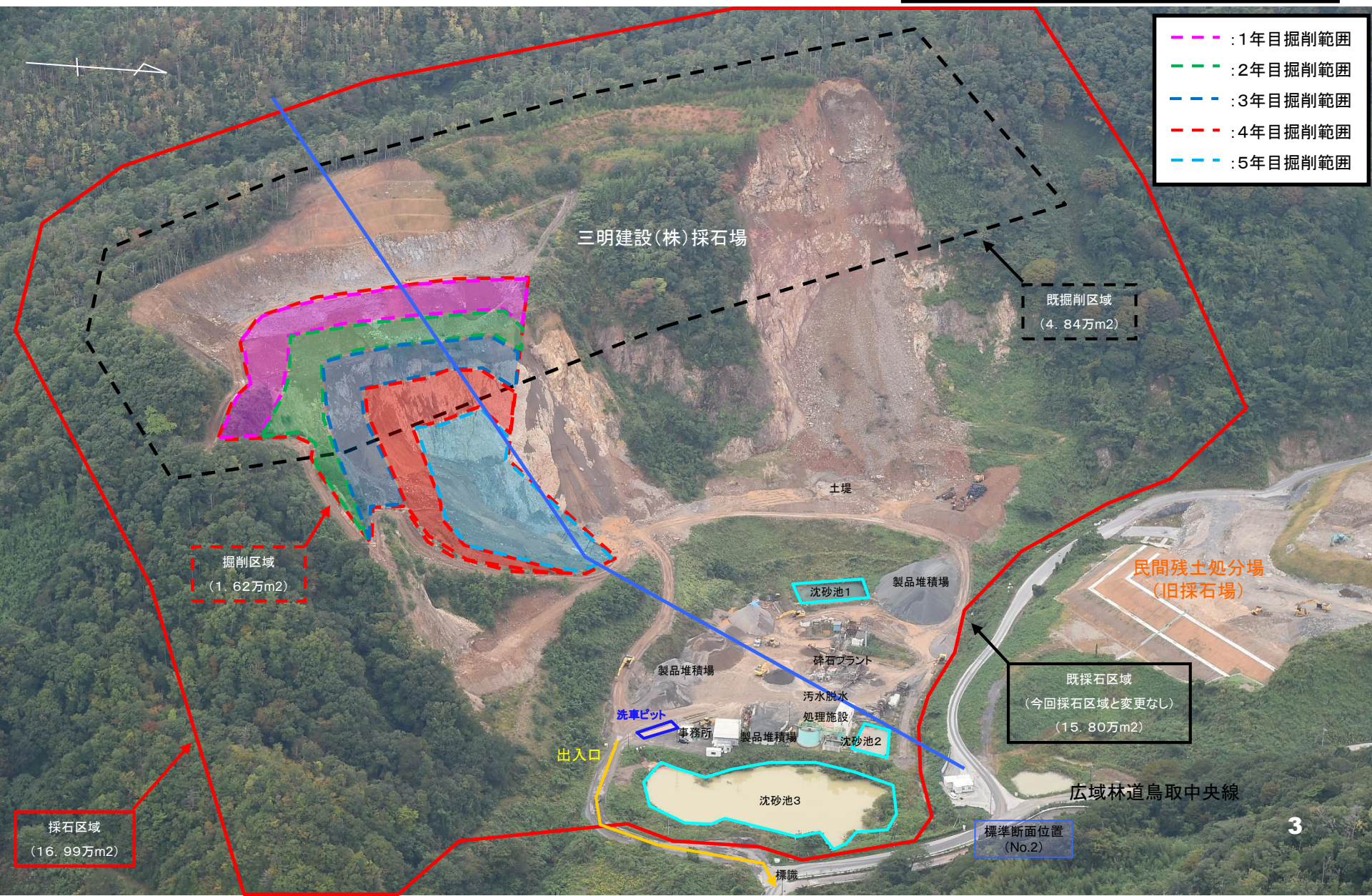
【位置図】



【航空写真】令和元年10月撮影

— : 今回採石区域 - - - : 今回掘削区域
— : 既採石区域 - - - : 既掘削区域

- - - : 1年目掘削範囲
- - - : 2年目掘削範囲
- - - : 3年目掘削範囲
- - - : 4年目掘削範囲
- - - : 5年目掘削範囲



三井建設(株)採石場

既掘削区域
(4.84万m²)

掘削区域
(1.62万m²)

採石区域
(16.99万m²)

既採石区域
(今回採石区域と変更なし)
(15.80万m²)

民間残土処分場
(旧採石場)

広域林道鳥取中央線

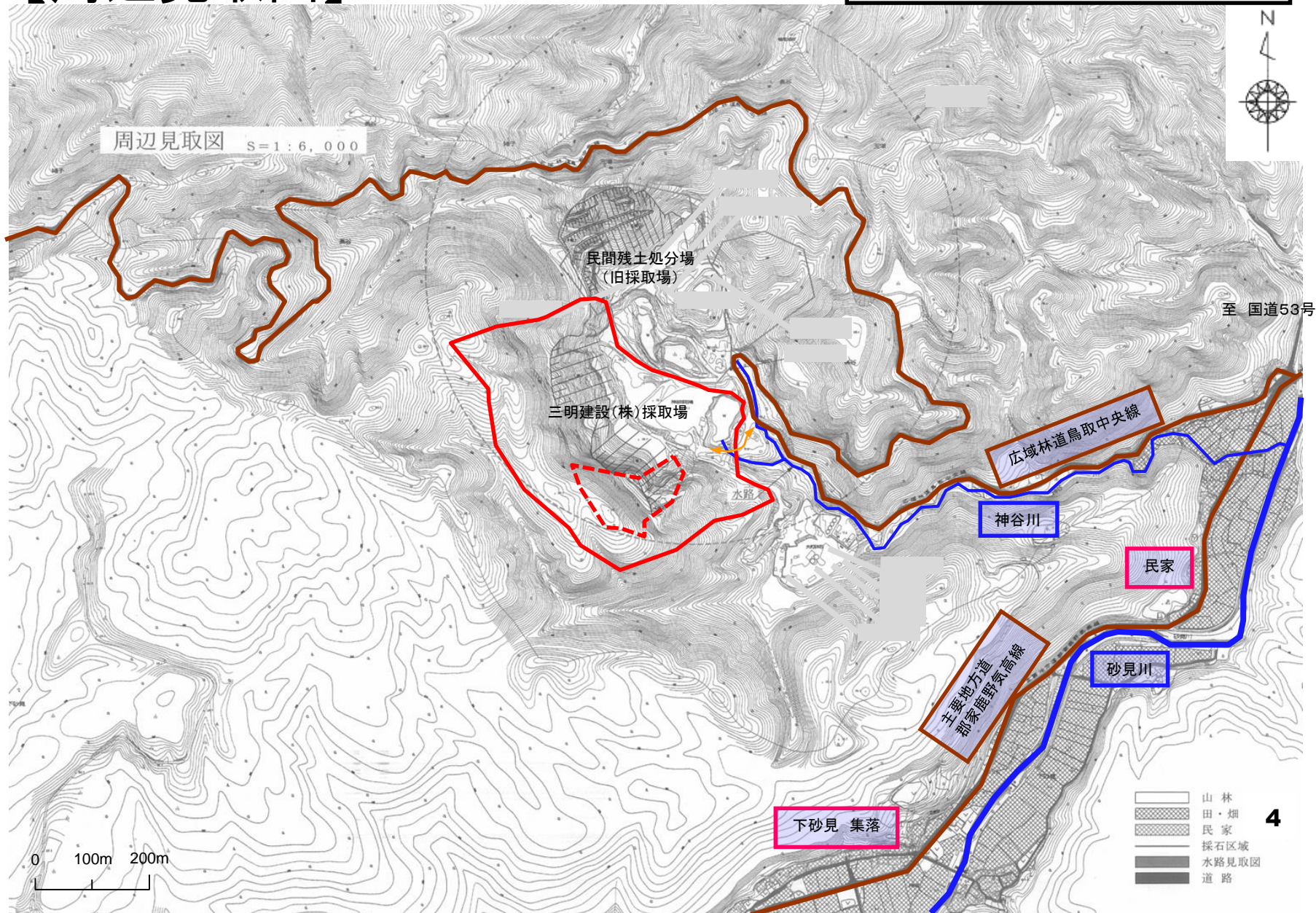
標準断面位置
(No.2)

出入口

標識

【周辺見取図】

—— : 今回採石区域 - - - - : 今回掘削区域



【現況写真】



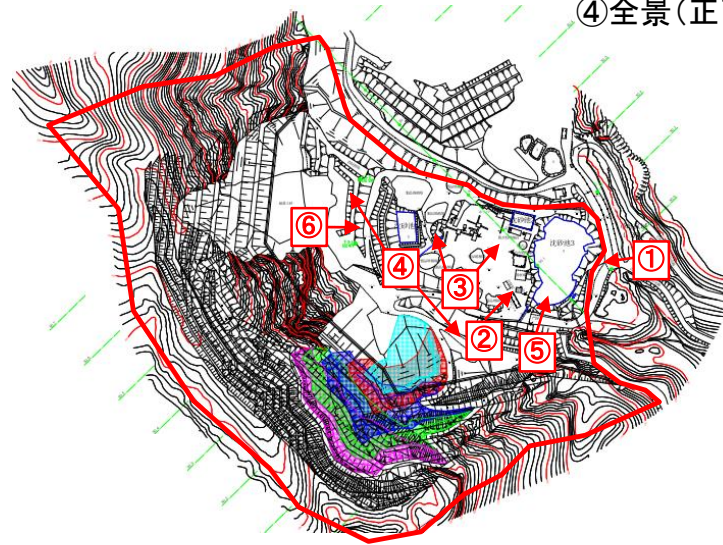
①標識



④全景(正面)



②事務所、倉庫



⑤沈砂池

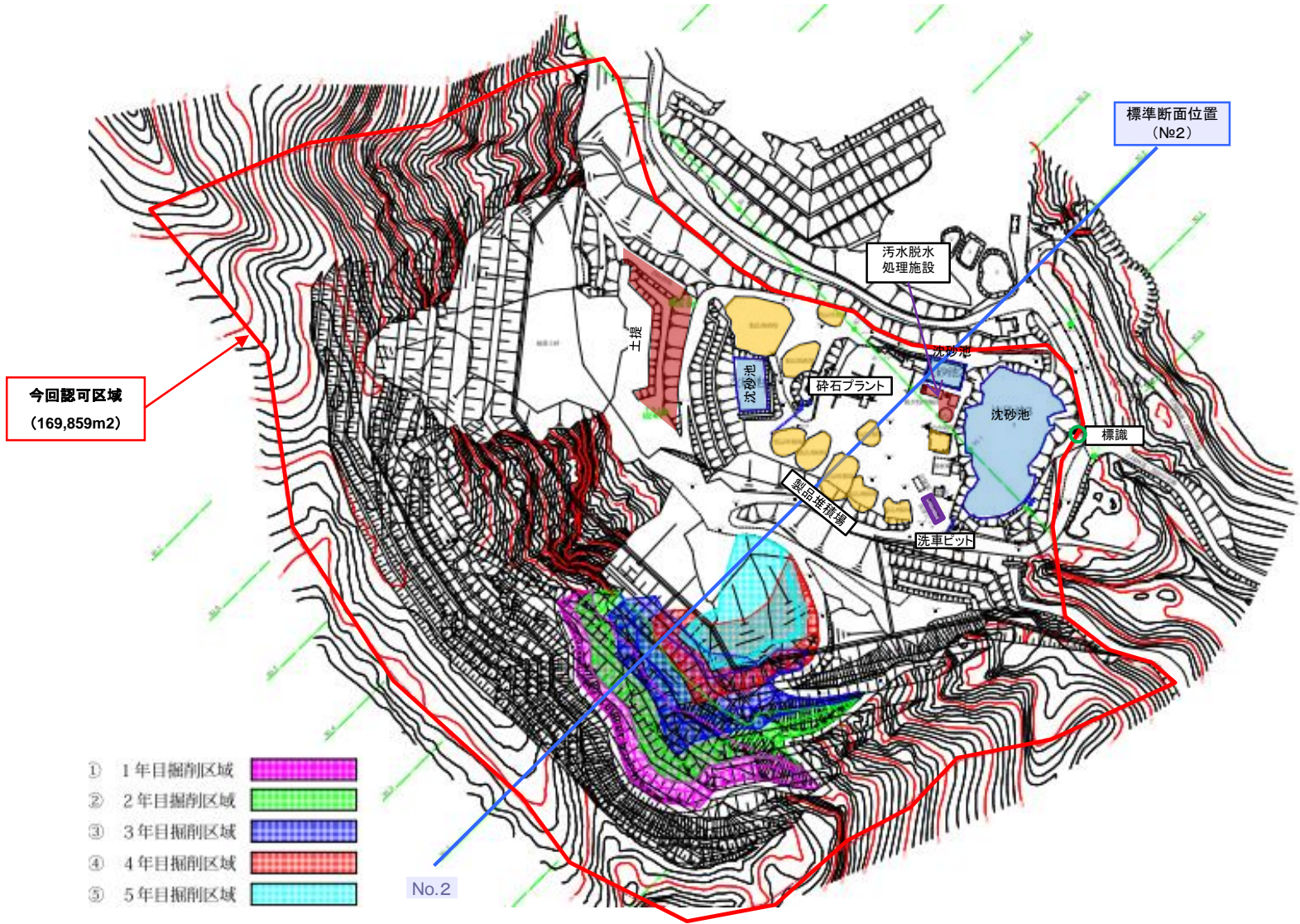


③碎石プラント、脱水処理施設



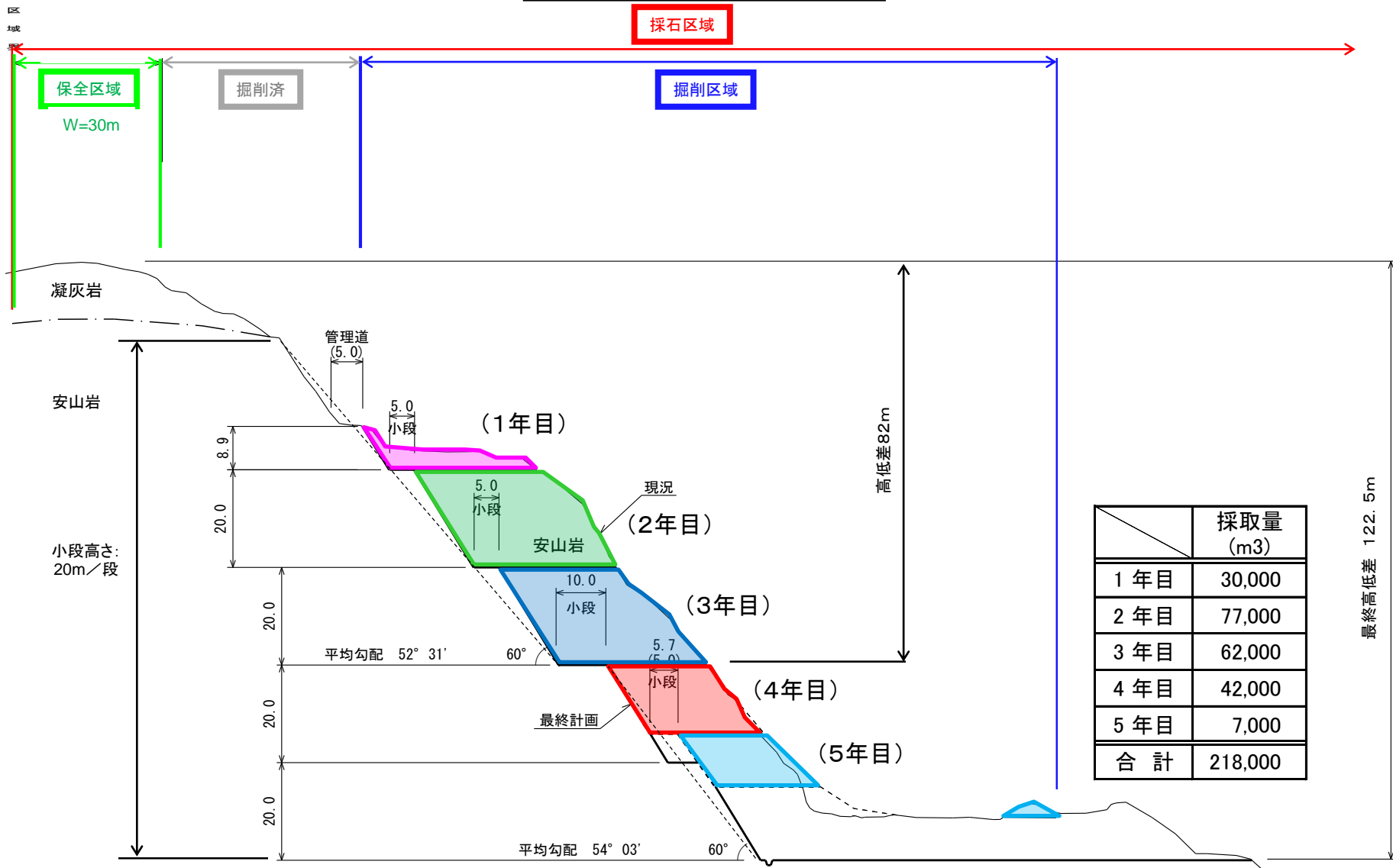
⑥沈砂池

【計画平面図】

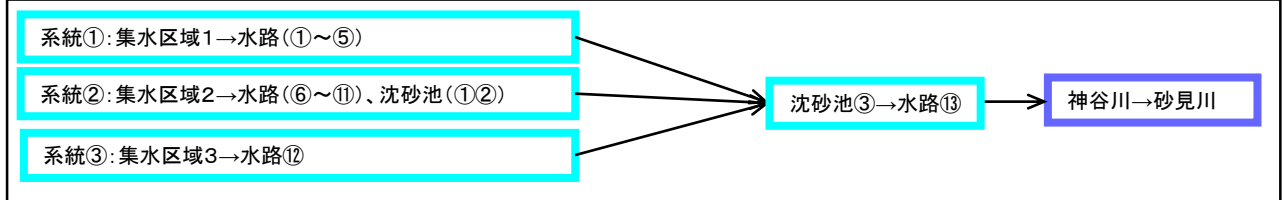
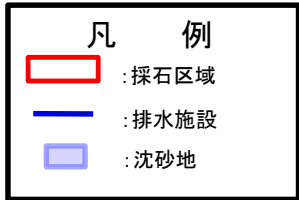


【計画標準断面図】

標準断面図 (No2付近)

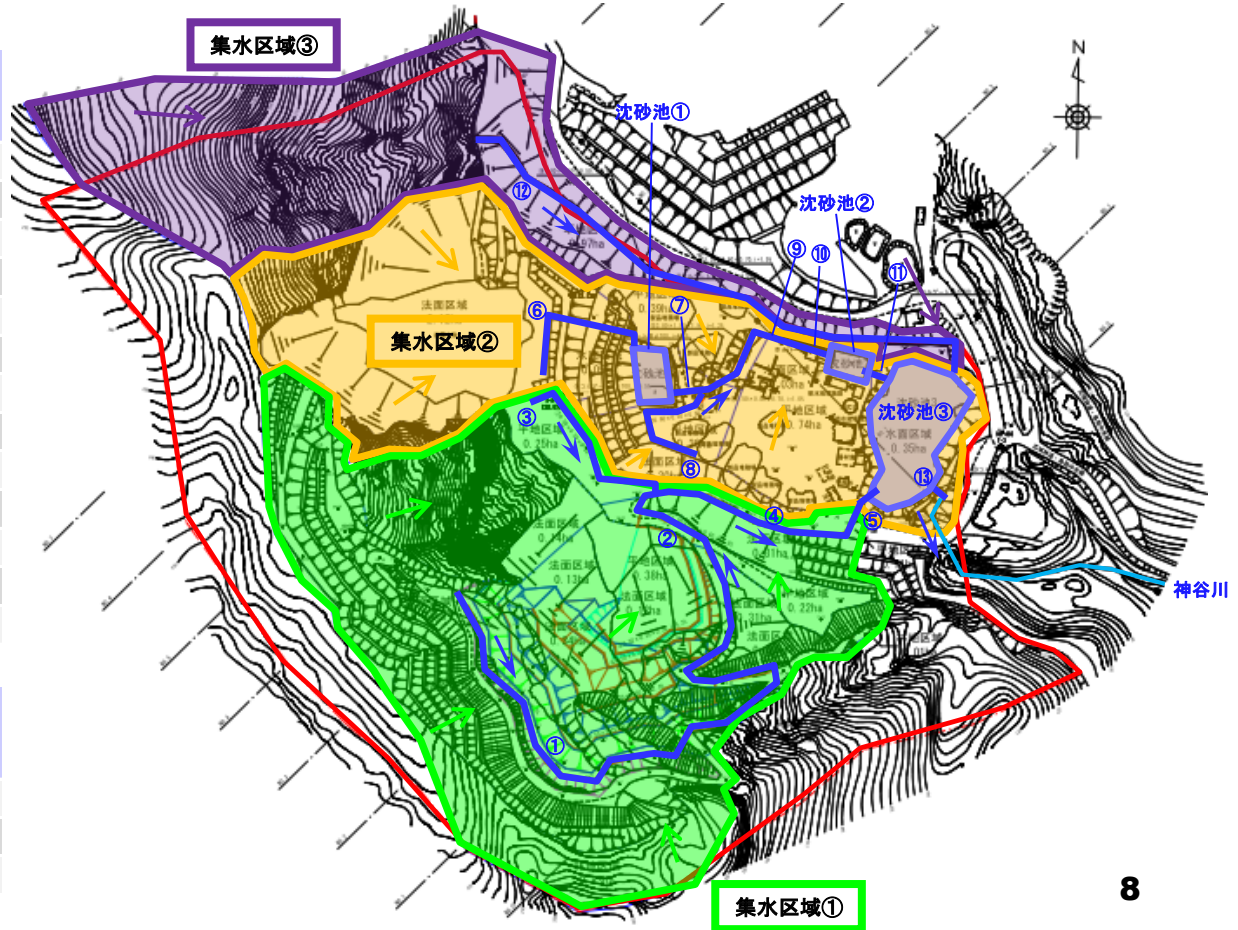


【排水系統図〔1年目完了時〕】

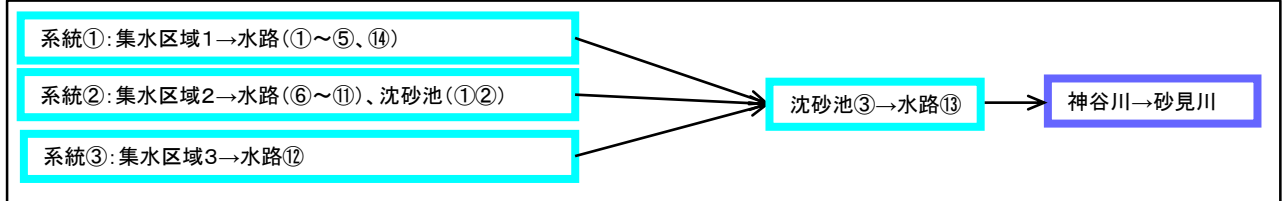
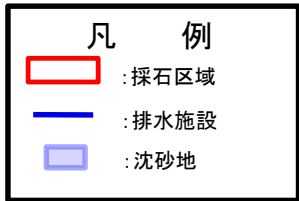


水路		流出量 (m ³ /s)	流下能力 (m ³ /s)	安全率
番号	規格 (mm)			
①	素掘 W900×H500	0.88	1.24	1.41
②	素掘 W1200×H600	1.48	1.99	1.34
③	素掘 W500×H300	0.26	0.32	1.23
④	素掘 W1500×H700	1.87	3.61	1.93
⑤	コルゲート管 φ1000	1.87	4.35	2.33
⑥	素掘 W1000×H500	0.76	1.15	1.51
⑦	コルゲート管 φ700	0.76	1.25	1.64
⑧	素掘 W600×H300	0.16	0.21	1.31
⑨	コルゲート管 φ700	1.04	1.25	1.20
⑩	素掘 W1300×H700	1.28	1.67	1.30
⑪	コルゲート管 φ700	1.28	2.03	1.59
⑫	素掘 W1000×H500	0.62	0.91	1.47
⑬	コルゲート管 φ1000×3	8.46	13.93	1.65

沈砂池		流入量 (m ³ /s)	処理能力 (m ³ /s)	安全率
番号	規格 (mm)			
①	33.4×19.8×2.8	0.76	1.25	1.64
②	21.9×14.8×2.1	1.28	2.03	1.59
③	84.0×43.0×6.0	8.23	13.93	1.69

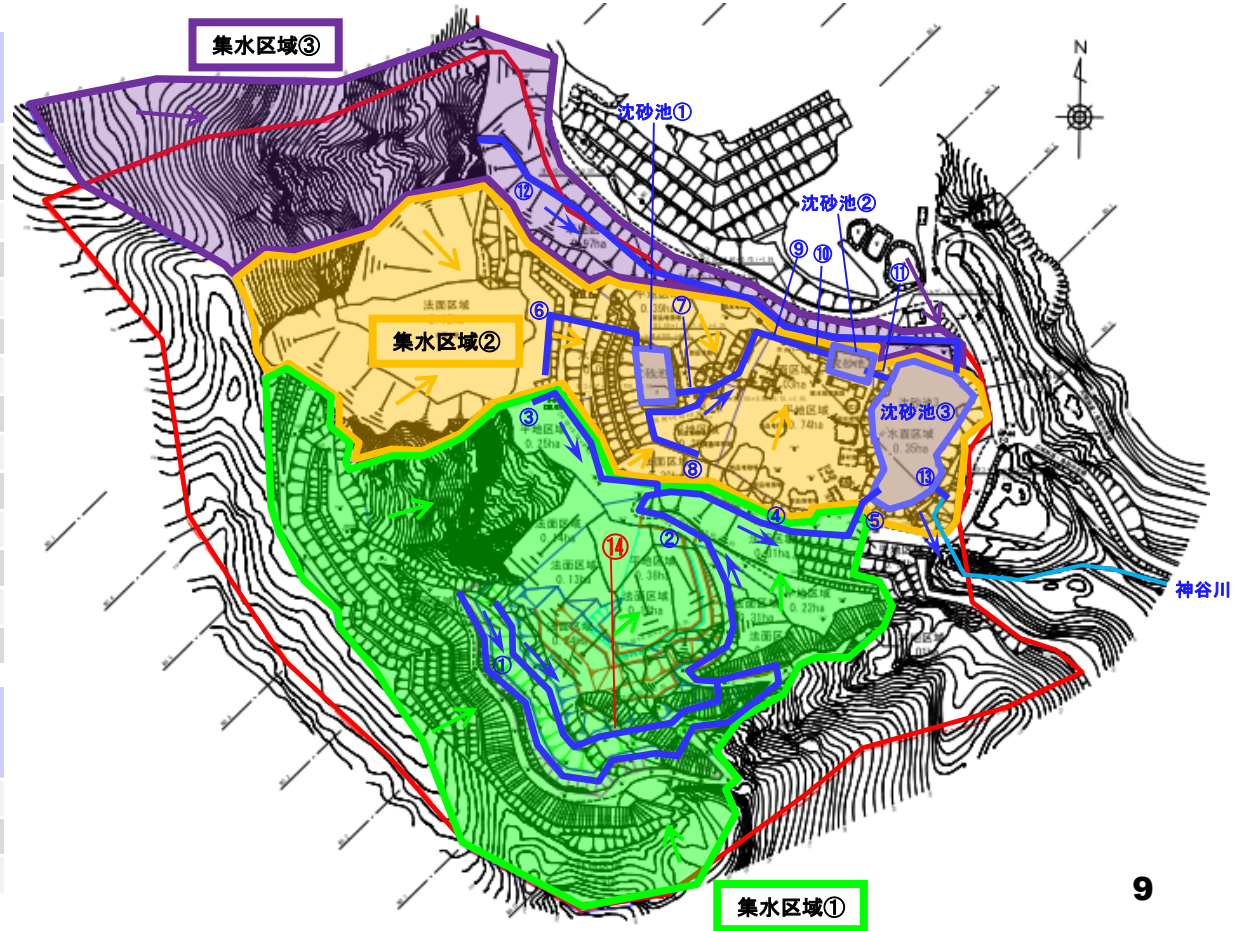


【排水系統図〔2年目完了時〕】

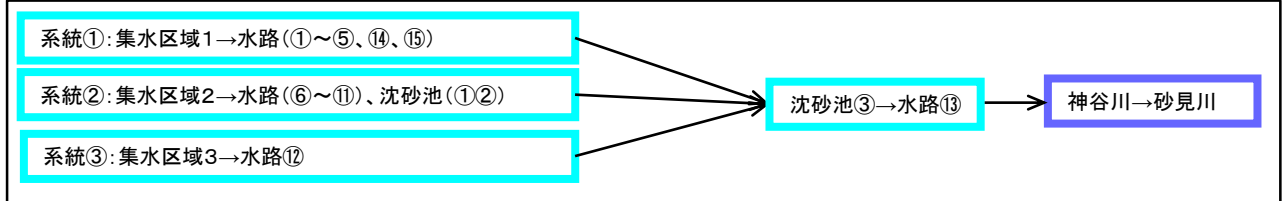
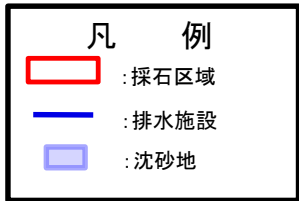


番号	水路		流出量 (m ³ /s)	流下能力 (m ³ /s)	安全率
	規格 (mm)				
①	素掘 W900×H500		0.77	1.24	1.61
②	素掘 W1200×H600		1.48	1.99	1.34
③	素掘 W500×H300		0.26	0.32	1.23
④	素掘 W1500×H700		1.88	3.61	1.92
⑤	コルゲート管 φ1000		1.88	4.35	2.31
⑥	素掘 W1000×H500		0.76	1.15	1.51
⑦	コルゲート管 φ700		0.76	1.25	1.64
⑧	素掘 W600×H300		0.16	0.21	1.31
⑨	コルゲート管 φ700		1.04	1.25	1.20
⑩	素掘 W1300×H700		1.28	1.67	1.30
⑪	コルゲート管 φ700		1.28	2.03	1.59
⑫	素掘 W1000×H500		0.62	0.91	1.47
⑬	コルゲート管 φ1000×3		8.46	13.93	1.65
⑭	素掘 W500×H300		0.22	0.29	1.32

番号	沈砂池		流入量 (m ³ /s)	処理能力 (m ³ /s)	安全率
	規格 (mm)				
①	33.4×19.8×2.8		0.76	1.25	1.64
②	21.9×14.8×2.1		1.28	2.03	1.59
③	84.0×43.0×6.0		8.23	13.93	1.69

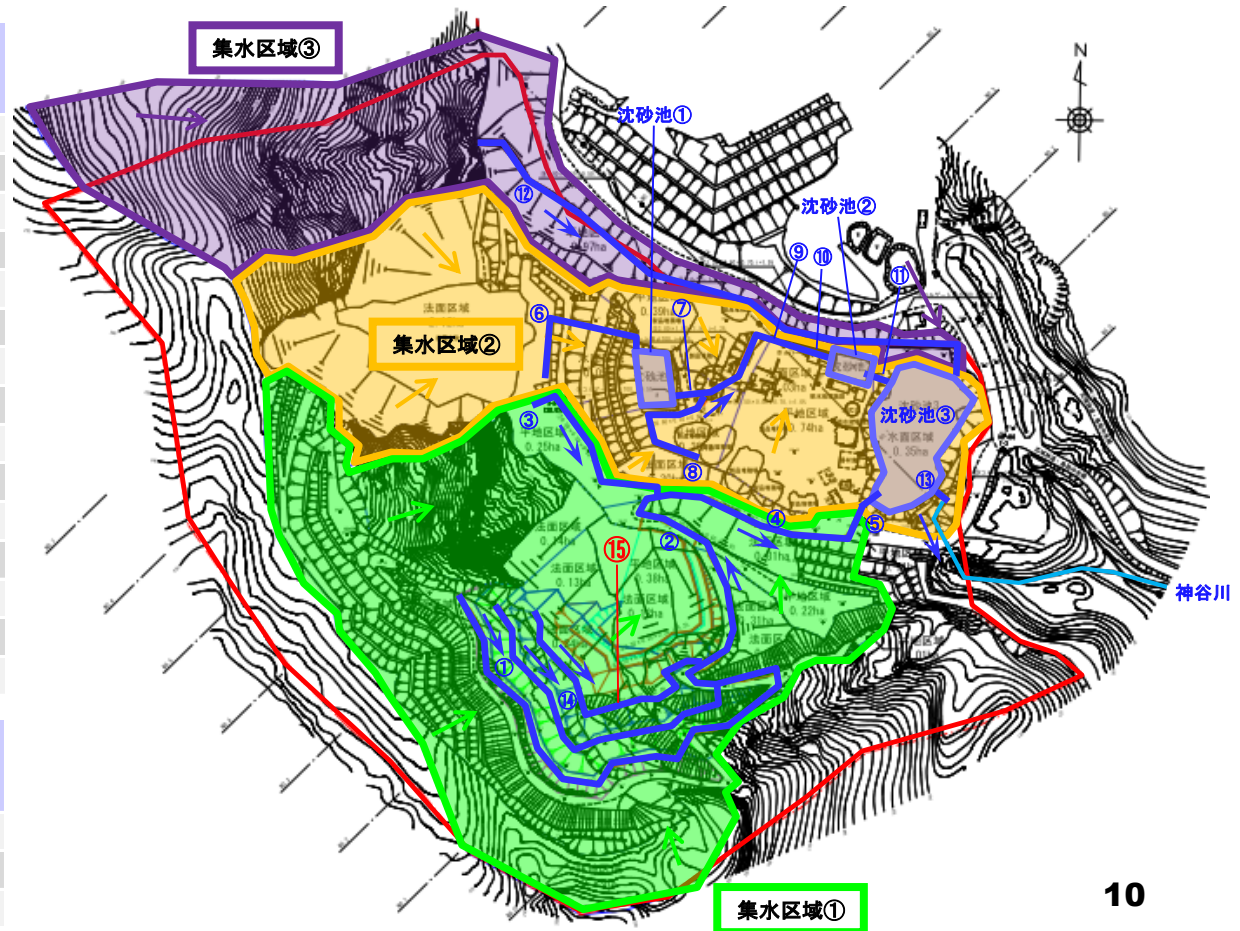


【排水系統図〔3年目完了時〕】

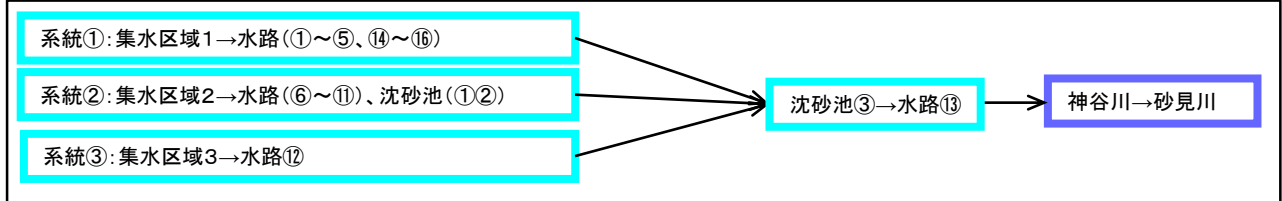
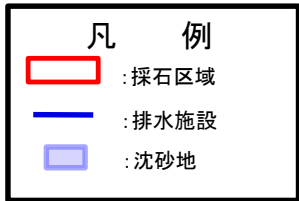


水路		流出量 (m ³ /s)	流下能力 (m ³ /s)	安全率
番号	規格 (mm)			
①	素掘 W900×H500	0.77	1.24	1.61
②	素掘 W1200×H600	1.48	1.99	1.34
③	素掘 W500×H300	0.26	0.32	1.23
④	素掘 W1500×H700	1.88	3.61	1.92
⑤	コルゲート管 φ1000	1.88	4.35	2.31
⑥	素掘 W1000×H500	0.76	1.15	1.51
⑦	コルゲート管 φ700	0.76	1.25	1.64
⑧	素掘 W600×H300	0.16	0.21	1.31
⑨	コルゲート管 φ700	1.04	1.25	1.20
⑩	素掘 W1300×H700	1.28	1.67	1.30
⑪	コルゲート管 φ700	1.28	2.03	1.59
⑫	素掘 W1000×H500	0.62	0.91	1.47
⑬	コルゲート管 φ1000×3	8.46	13.93	1.65
⑭	素掘 W500×H300	0.10	0.29	2.90
⑮	素掘 W500×H300	0.21	0.32	1.52

沈砂池		流入量 (m ³ /s)	処理能力 (m ³ /s)	安全率
番号	規格 (mm)			
①	33.4×19.8×2.8	0.76	1.25	1.64
②	21.9×14.8×2.1	1.28	2.03	1.59
③	84.0×43.0×6.0	8.23	13.93	1.69

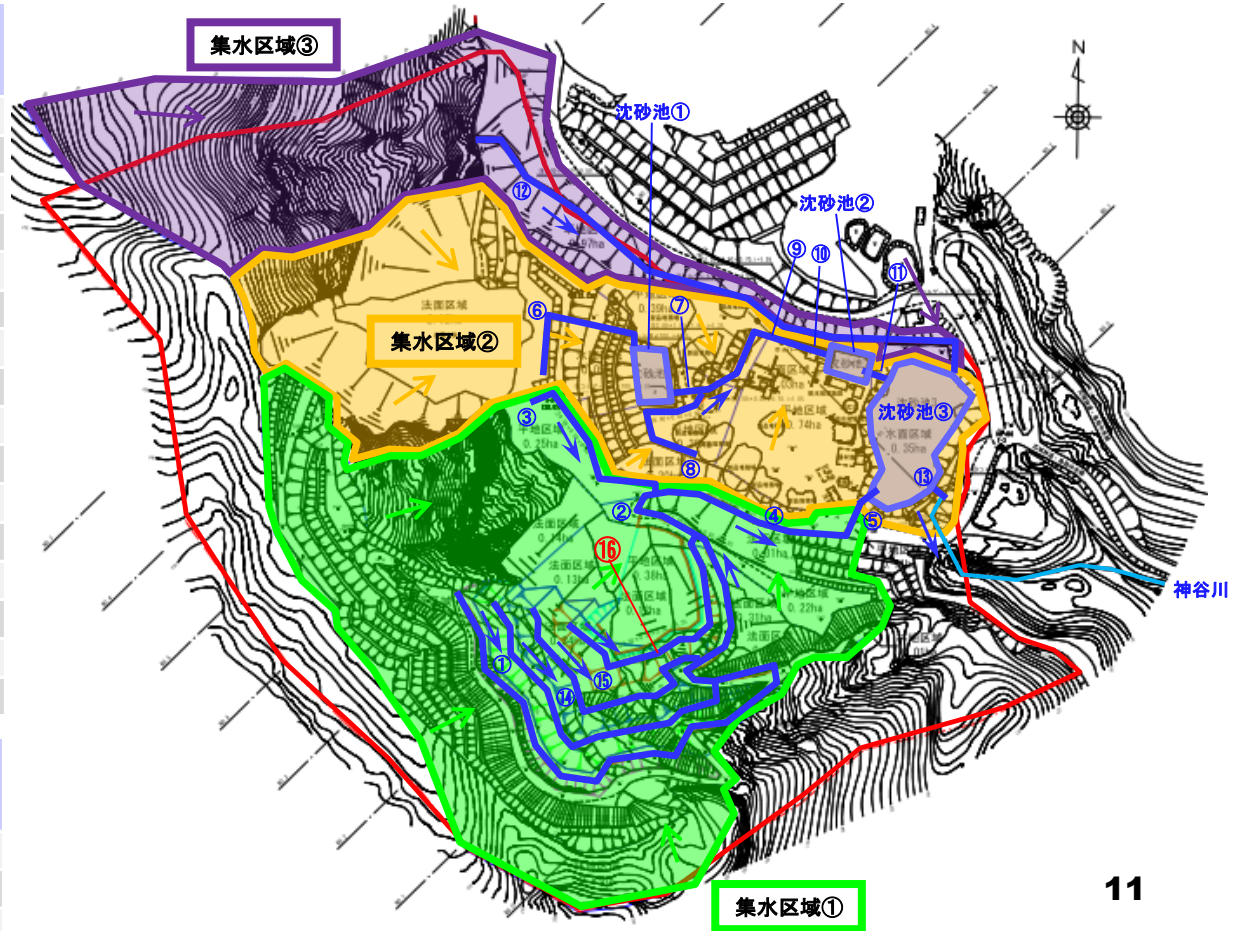


【排水系統図〔4年目完了時〕】

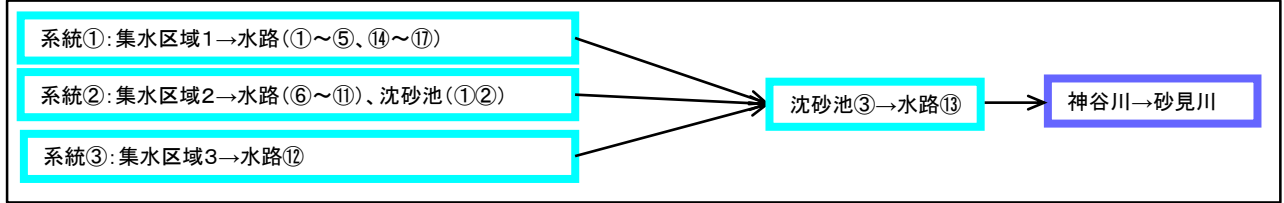
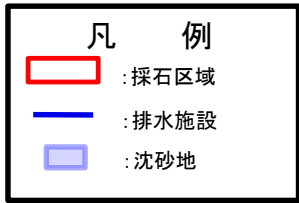


水 路				
番号	規格 (mm)	流出量 (m ³ /s)	流下能力 (m ³ /s)	安全率
①	素掘 W900×H500	0.77	1.24	1.61
②	素掘 W1200×H600	1.48	1.99	1.34
③	素掘 W500×H300	0.26	0.32	1.23
④	素掘 W1500×H700	1.88	3.61	1.92
⑤	コルゲート管 φ1000	1.88	4.35	2.31
⑥	素掘 W1000×H500	0.76	1.15	1.51
⑦	コルゲート管 φ700	0.76	1.25	1.64
⑧	素掘 W600×H300	0.16	0.21	1.31
⑨	コルゲート管 φ700	1.04	1.25	1.20
⑩	素掘 W1300×H700	1.28	1.67	1.30
⑪	コルゲート管 φ700	1.28	2.03	1.59
⑫	素掘 W1000×H500	0.62	0.91	1.47
⑬	コルゲート管 φ1000×3	8.46	13.93	1.65
⑭	素掘 W500×H300	0.10	0.29	2.90
⑮	素掘 W500×H300	0.11	0.32	2.91
⑯	素掘 W500×H300	0.18	0.32	1.78

沈 砂 池				
番号	規格 (mm)	流入量 (m ³ /s)	処理能力 (m ³ /s)	安全率
①	33.4×19.8×2.8	0.76	1.25	1.64
②	21.9×14.8×2.1	1.28	2.03	1.59
③	84.0×43.0×6.0	8.23	13.93	1.69

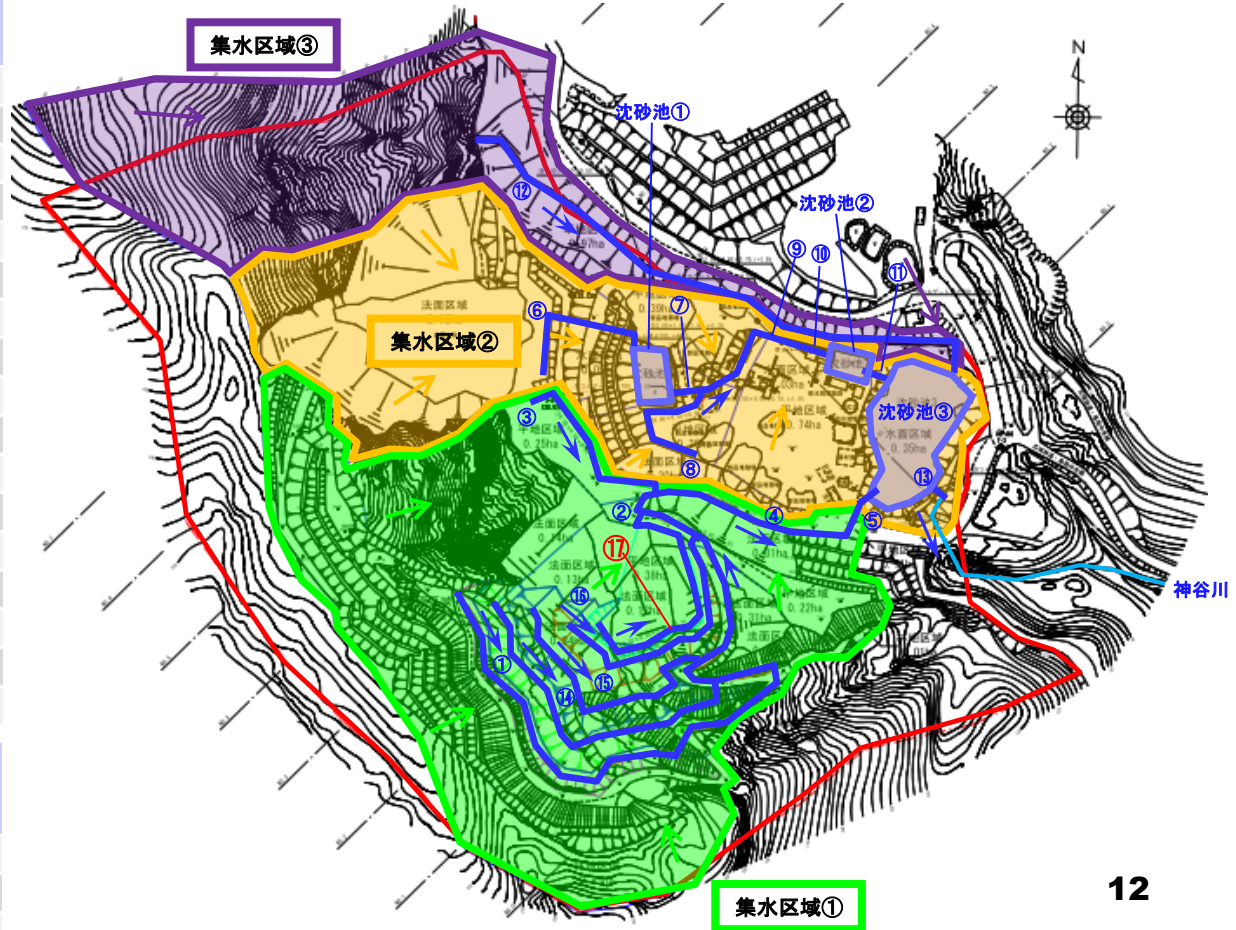


【排水系統図〔5年目完了時〕】



水路		流出量 (m ³ /s)	流下能力 (m ³ /s)	安全率
番号	規格 (mm)			
①	素掘 W900×H500	0.77	1.24	1.61
②	素掘 W1200×H600	1.48	1.99	1.34
③	素掘 W500×H300	0.26	0.32	1.23
④	素掘 W1500×H700	1.88	3.61	1.92
⑤	コルゲート管 φ1000	1.88	4.35	2.31
⑥	素掘 W1000×H500	0.76	1.15	1.51
⑦	コルゲート管 φ700	0.76	1.25	1.64
⑧	素掘 W600×H300	0.16	0.21	1.31
⑨	コルゲート管 φ700	1.04	1.25	1.20
⑩	素掘 W1300×H700	1.28	1.67	1.30
⑪	コルゲート管 φ700	1.28	2.03	1.59
⑫	素掘 W1000×H500	0.62	0.91	1.47
⑬	コルゲート管 φ1000×3	8.46	13.93	1.65
⑭	素掘 W500×H300	0.10	0.29	2.90
⑮	素掘 W500×H300	0.11	0.32	2.91
⑯	素掘 W500×H300	0.10	0.32	3.20
⑰	素掘 W500×H300	0.16	0.19	1.21

沈砂池		流入量 (m ³ /s)	処理能力 (m ³ /s)	安全率
番号	規格 (mm)			
①	33.4×19.8×2.8	0.76	1.25	1.64
②	21.9×14.8×2.1	1.28	2.03	1.59
③	84.0×43.0×6.0	8.23	13.93	1.69



【周辺植生状況及び写真】

①マツ、クヌギ、コナラ 外



③マツ、クヌギ、コナラ 外



②マツ、ヤシャブシ 外

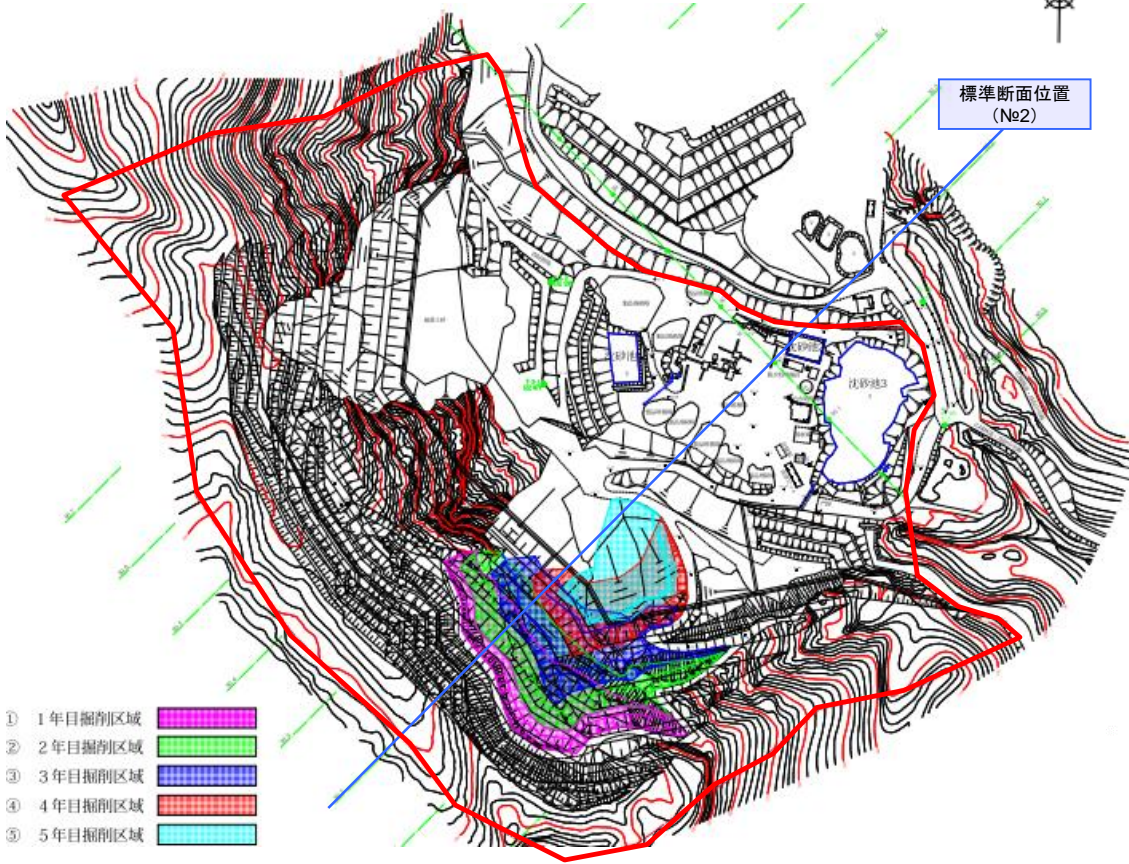


④クヌギ、コナラ 外



【緑化年次計画図】

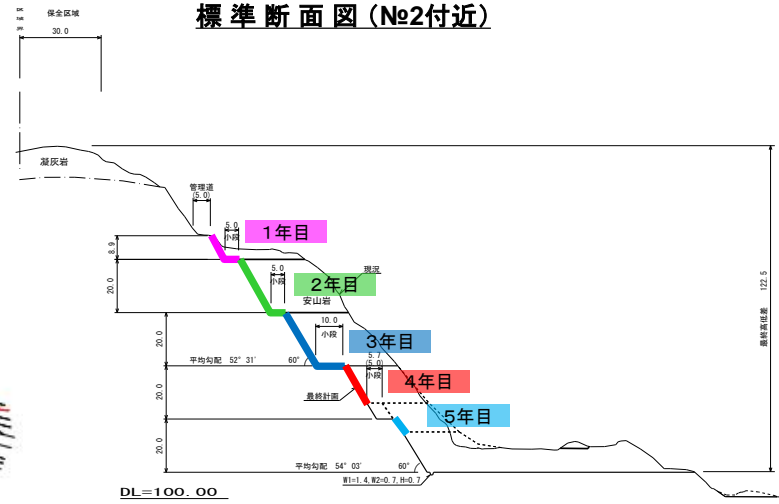
緑化平面図



- ① 1年目掘削区域
- ② 2年目掘削区域
- ③ 3年目掘削区域
- ④ 4年目掘削区域
- ⑤ 5年目掘削区域

緑化標準断面図

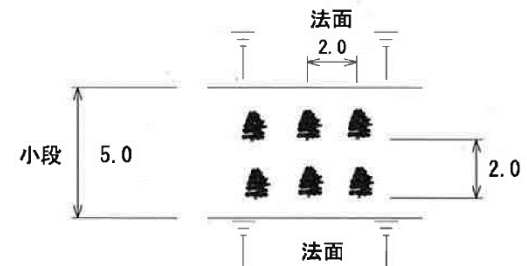
標準断面図 (No2付近)



緑化種類

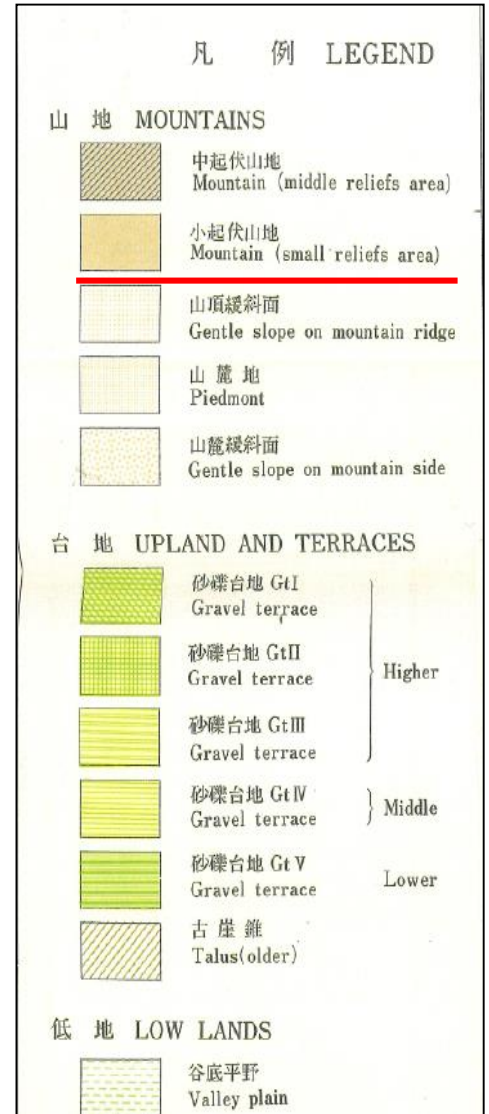
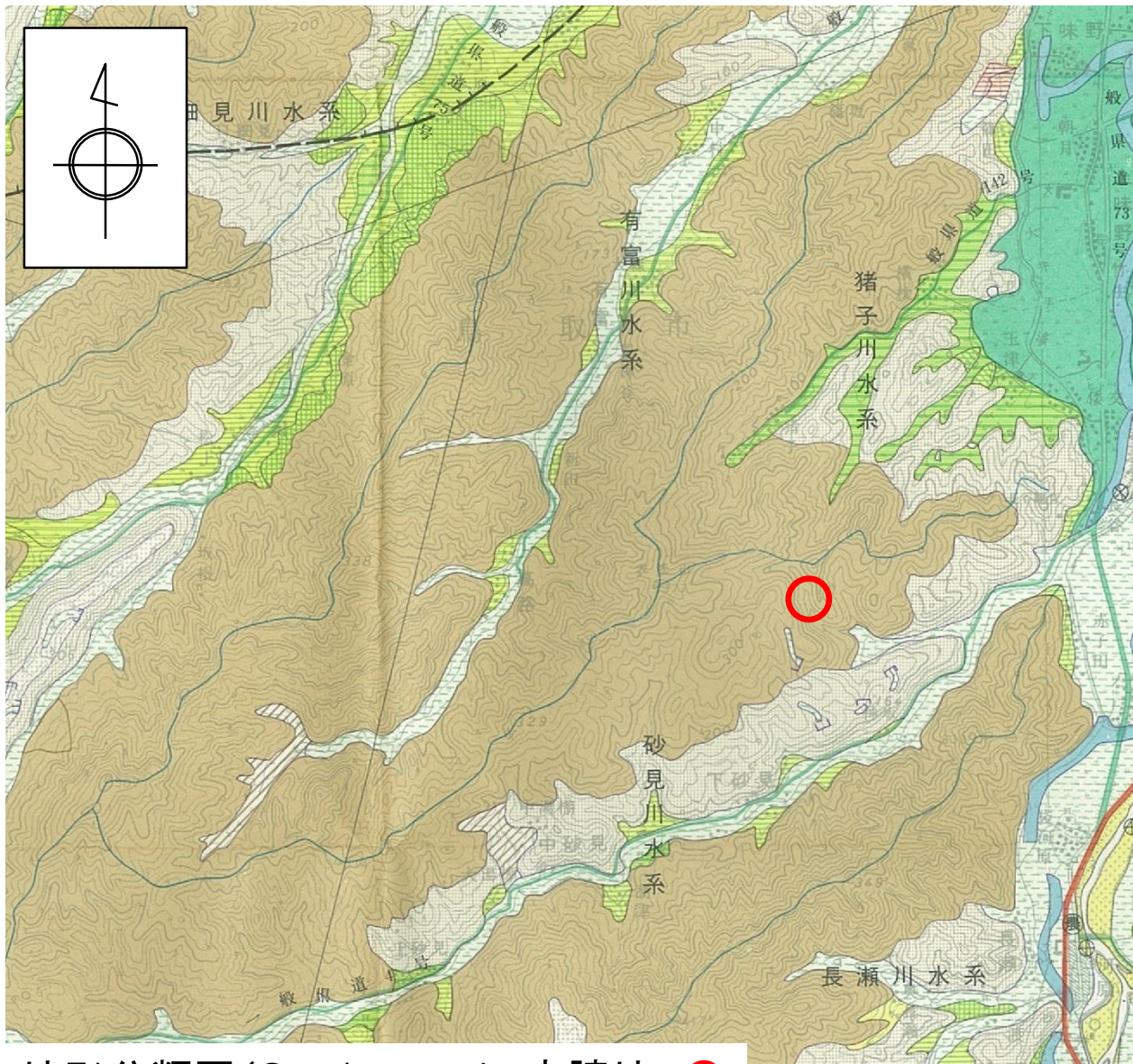
法面: 在来種(ススキ、ヤシヤブシ)

小段: 低木植栽(マツ、ヤシヤブシ、ナラ類)



【地形分類図】

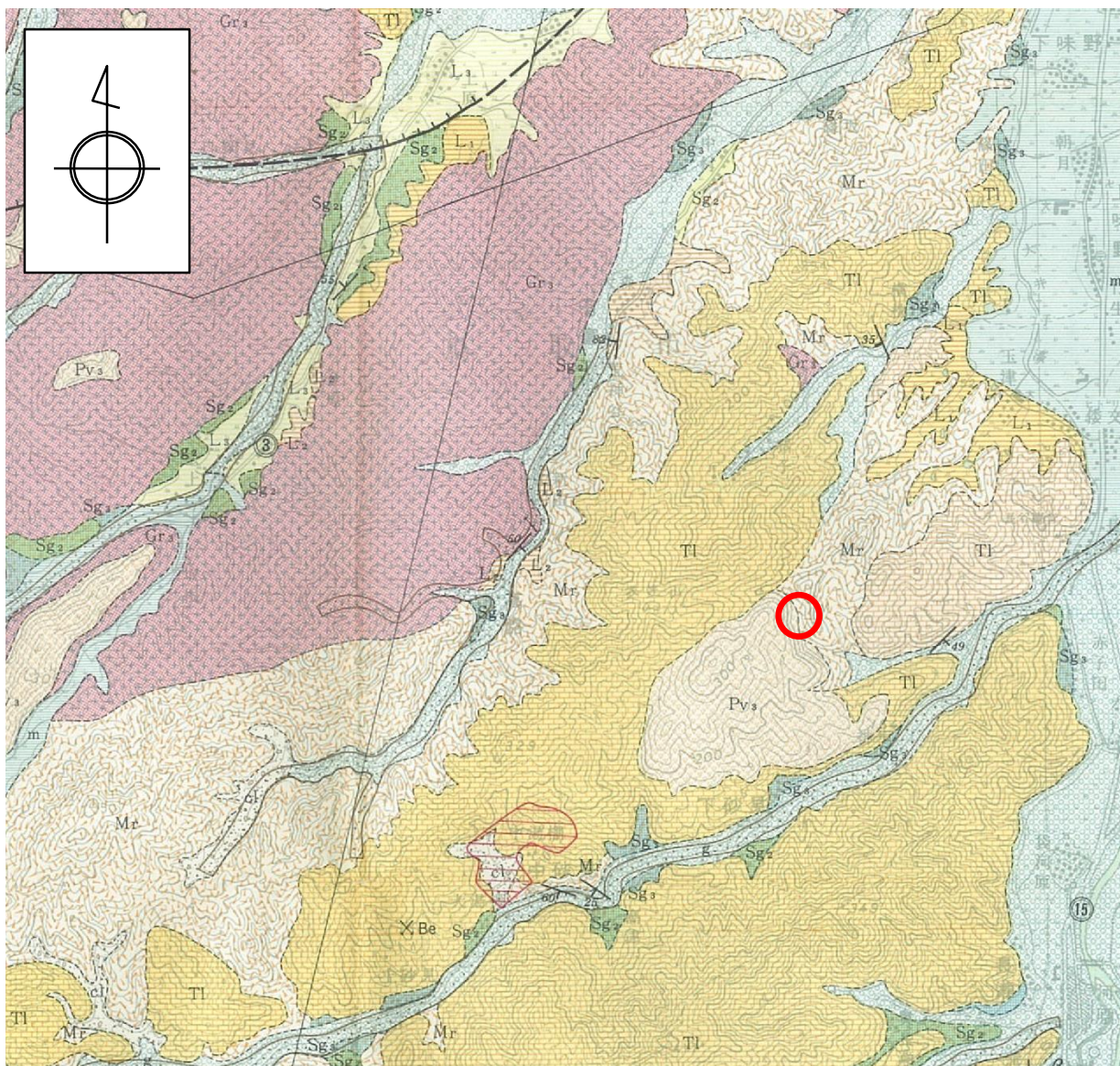
出典：土地分類基本調査(1975)鳥取北部・鳥取南部 鳥取県



地形分類図(S=1/50,000) 申請地 ○

【表層地質図】

出典：土地分類基本調査(1975)鳥取北部・鳥取南部 鳥取県



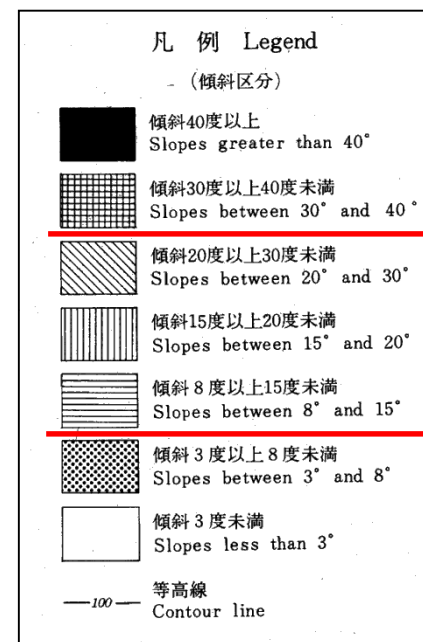
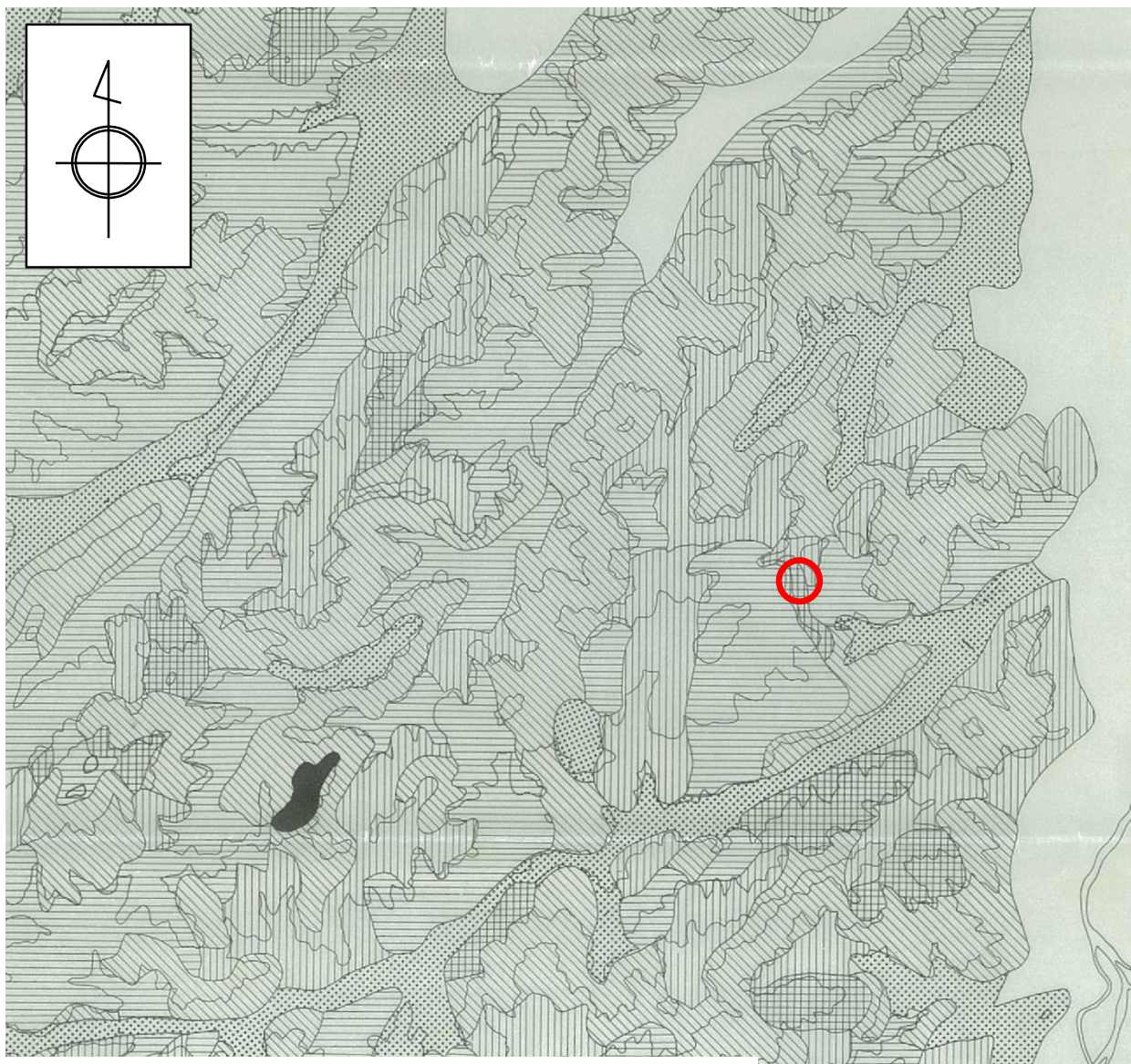
半面 Consol	Tf	泥岩, 砂岩 (普含寺泥岩層) Alternation of sand stone and mudstone	中生代 Mesozoic
	Mc	泥岩, 砂岩 (砕屑岩) Clastic rocks	
火山性岩石 (固結) Volcanic rocks (Consolidated)	Tr	流紋岩質岩石 2 (大路流紋岩) Rhyolitic rocks	第三紀 Tertiary
	Pvs	安山岩質岩石 Andesitic rocks	
	Pv	玄武岩質岩石 Basaltic rocks	
	Pvc	火山砕屑岩 (白堊層) Volcanic clastic rocks	中生代 Mesozoic
	Tu	荒金火砕岩 Arakane pyroclastic rocks	
	Tl	河原火砕岩 Kawabara pyroclastic rocks	
	Mr	流紋岩質岩石 1 Rhyolitic rocks 1	第三紀 Tertiary
	Df	海見閃緑岩 Fuchimi Diorite	
岩 rocks	Gr ₃	花崗岩質岩石 3 (鳥取花崗岩) Granitic rocks 3 中生代第三期侵入岩類	

岩体のかたさ Hardness of rock masses	1	軟 (弾性波伝播速度1.5km/sec未満) Soft
	2	中 (弾性波伝播速度1.5~3.0km/sec) Medium
	3	硬 (弾性波伝播速度3.0 /sec以上) Hard
岩片のかたさ Hardness of rock materials	a	軟 (耐圧強度100kg/cm ² 未満) Soft
	b	中 (耐圧強度100~400kg/cm ²) Medium
	c	硬 (耐圧強度400kg/cm ² 以上) Hard
風化状況 Weathering	a	ごく浅い (約3m以浅) Shallow
	β	中程度 Medium
	γ	ごく深い (約10m以深) Deep

表層地質図 (S=1/50,000) 申請地 ○

【傾斜区分図】

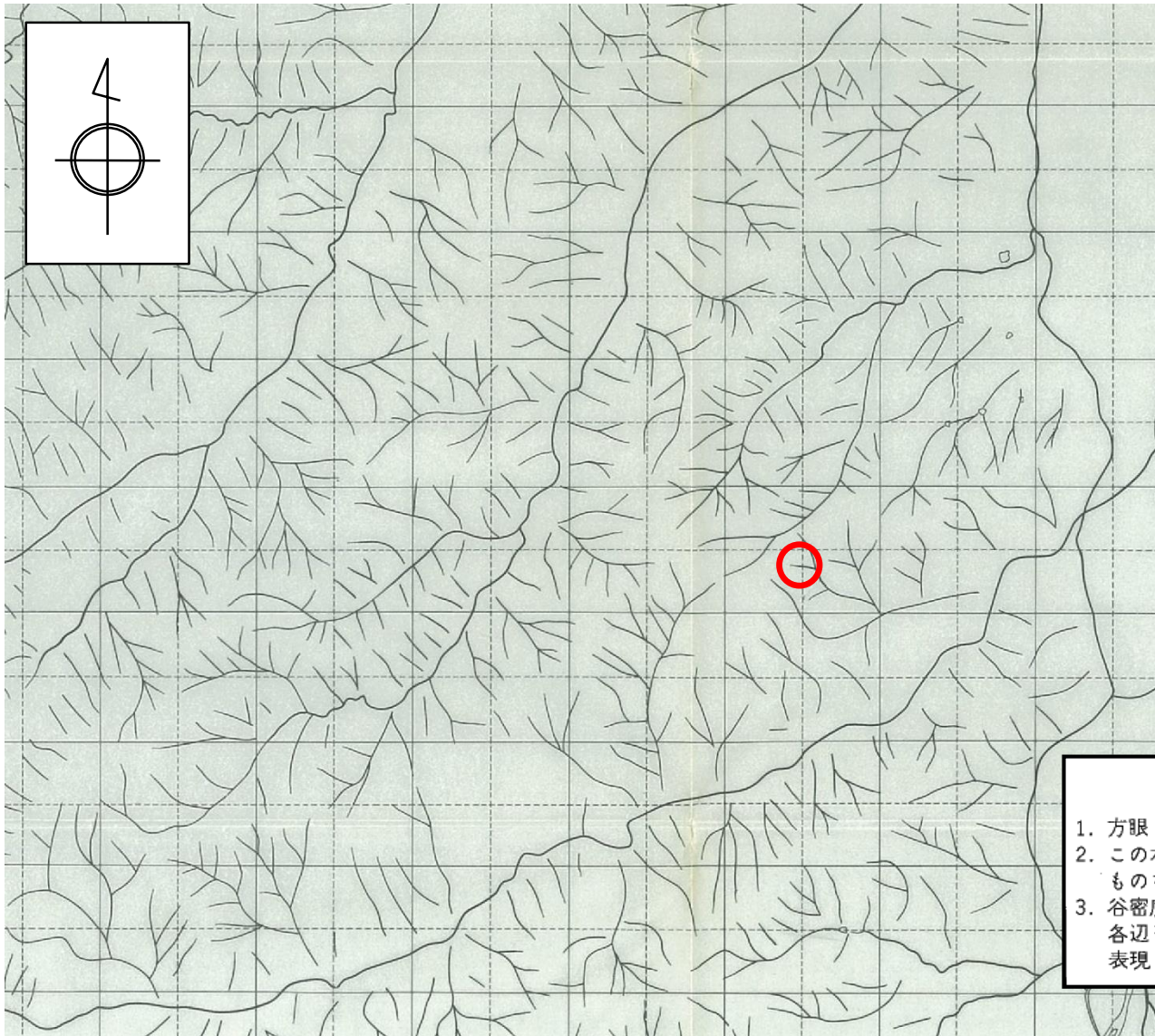
出典：土地分類基本調査(1975)鳥取北部・鳥取南部 鳥取県



傾斜区分図(S=1/50,000) 申請地 ○

【水系及び谷密度】

出典：土地分類基本調査(1975)鳥取北部・鳥取南部 鳥取県



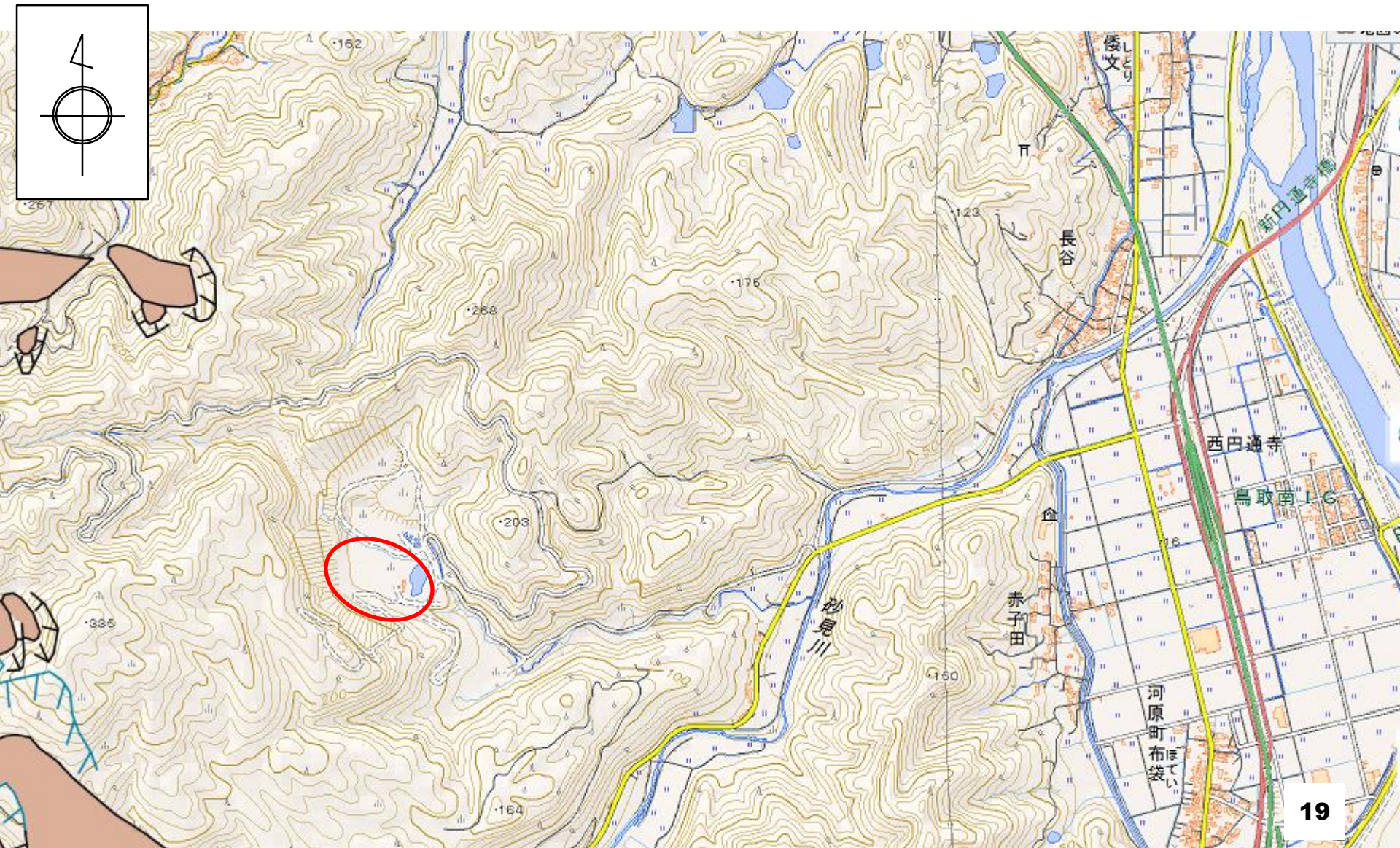
- 凡 例
1. 方眼（実線）の単位は一平方キロメートル。
 2. この水系は平面形現状で主要流路と地形を開析するものを示す。
 3. 谷密度は本図を縦横各40等分して作成された方眼の各辺を切る谷の数の和を一平方キロメートル単位に表現した。

水系及び谷密度 (S=1/50,000) 申請地 ○

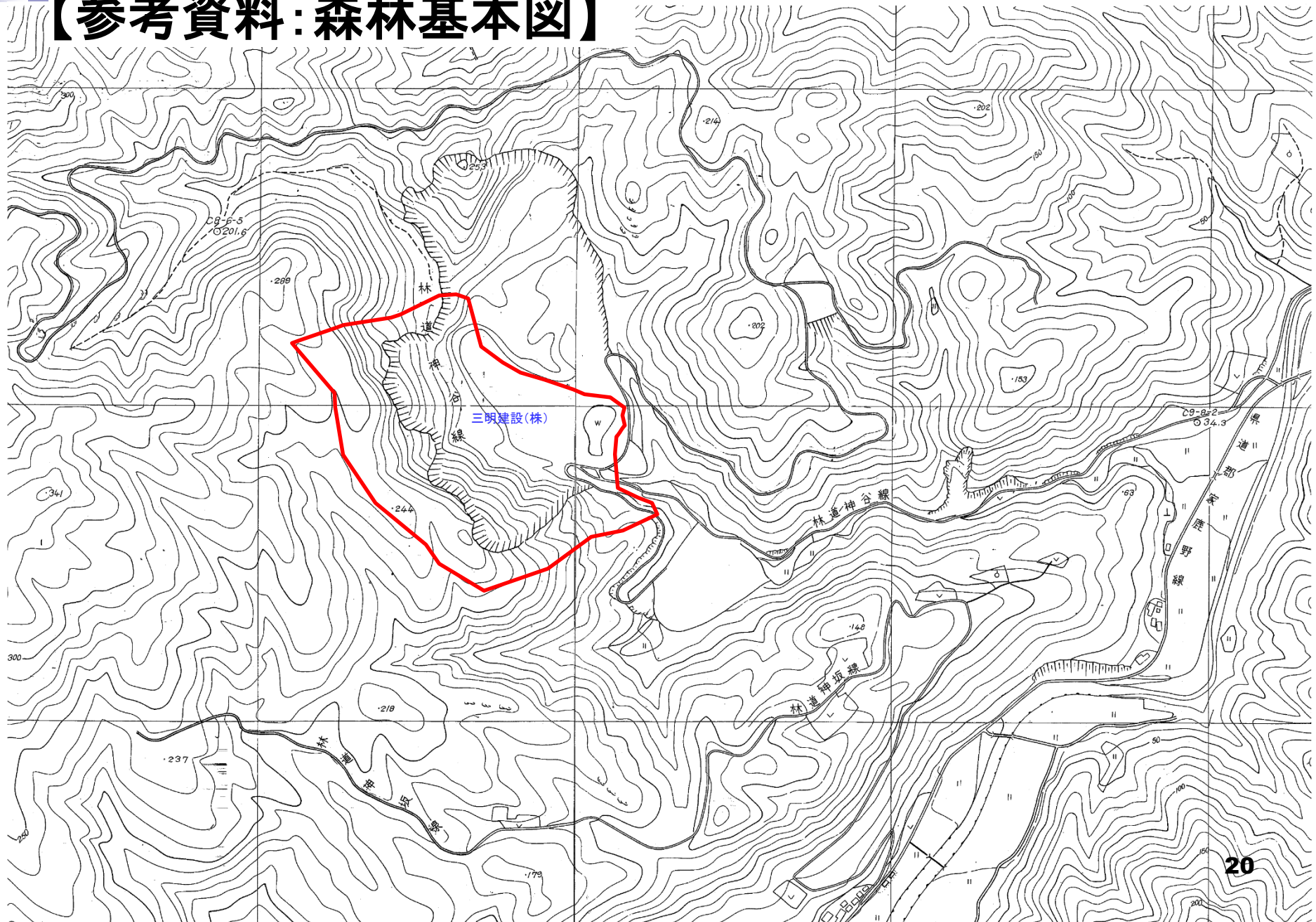
【地すべり地形分布図】

申請地: ○

出典: 防災科学技術研究所 地すべり地形分布図データベース



【参考資料：森林基本図】



【関係法令】

関 係 法 令 調 査 書

番号	関係法令	摘要の有無	必要な許認可等の内容	処分の内容または処分を受ける見込み等	所管・関係課	許認可日 申請日	許認可期間
1	自然公園法	無					
2	農地法	無					
3	森林法	有	鳥取県林地開発条例第7条第3号 工期延長届	受理	東部農林事務所 農林業振興課	R. 2. 9. 10	採石法の規定による認可期間終了で
4	河川法	無					
5	急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律	無					
6	地すべり等防止法	無					
7	鳥取県砂防指定地管理条例	無					
8	道路法	無					
9	公有水面埋立法	無					
10	文化財保護法	無	文化財の有無の確認	該当なし	鳥取市・社会教育課	H. 29. 7. 18 回答済	
11	国有財産法	無					
12	大気汚染防止法	無 無	届出の確認（破砕施設） 届出の確認（残土仮置場）	該当なし 該当なし	鳥取保健所 鳥取保健所	H. 17. 6. 8 施設確認	H. 19. 5. 31 協議
13	水質汚濁防止法	有	特定施設設置届出	受理	鳥取市・生活環境課	H. 27. 2. 20	
14	騒音規制法	無					
15	産業廃棄物の処理及び清掃に関する法律	有	発生する脱水ケーキが産業廃棄物でないことの確認	問題なし	鳥取県・ 東部生活環境事務所	H. 27. 3. 13	
16	鳥取市景観法	有	届出	適合	鳥取市・都市環境課	R. 2. 9. 1	
17	鳥取県開発事業指導要綱	有	第5条第4項		鳥取県・住まいまち づくり課	H. 4. 3. 31 届出済	
	鳥取市開発協定書	有	開発協定の工期更新の確認	受理	鳥取市・建築指導課	R. 2. 9. 3	
18	土壌汚染対策法	有	第4条第1項の一定の規模以上の土地の形質の変更の届出		鳥取市環境課	H. 29. 8. 23 届出済	

●森林法
工期延長届を提出済み(R2.9.10)
(採石法の許可期間終了まで)

●水質汚濁防止法
特定施設の設置届出、受理(H27.2.20)

●産業廃棄物の処理及び清掃に関する法律
発生する脱水ケーキが産業廃棄物でないことを確認(H27.3.13)

●景観法
区域内行為届出、適合通知(R2.9.1)

●土壌汚染対策法
土地の形質変更届、受理(H29.8.23)

●鳥取県開発事業指導要綱
協議を実施し、同意(H4.3.31)されている。
・同意条件(抜粋)
1 鳥取市との開発協定を締結すること→協定書締結済
(H4.5.8締結、H7.4.14、H12.3.31、H17.3.16、H22.3.10、
H27.3.30及びR2.9.3工期変更申請提出)
2 関係諸手続を適切に行うこと。

【チェックリスト】

チェックリスト（三明建設株式会社）

項 目	主 な 確 認 内 容	チェック状況
1 関係法令の手続き	<p>○ 1 ha以上の森林開発であり、森林法に基づく林地開発許可が必要であるため、現在申請（工期延長）を行っており、許可見込み。 【森林法に基づく隣地開発許可が必要な場合】 : 「地域森林計画」の対象となっている民有林で、実際に森林の土地を形質変更（切取、盛土）する面積が1 haを超える開発行為を行う場合は、知事の許可が必要。 ○ 鳥取県景観形成条例は届出が必要であり、鳥取市に届出を提出し受理済。 【鳥取県景観形成条例に基づき開発行為の届出が必要な場合】 : 大規模行為（土石の採取、土地の区画形質の変更が1 haを超える場合）を行う場合は、当該行為の種類、場所、内容及び着手予定日その他規則で定める事項を知事に届け出なければならない。 ○ 鳥取県開発事業指導要綱に基づき県の同意が取られている。 【鳥取県開発事業指導要綱開発事業の届出】 : 一定規模以上（1 ha以上）の開発事業等については、県土の無秩序な開発を防止し、適正な土地利用を図り、快適な地域環境の確保に努めることを目的として、各個別法に基づく許可、認可の手続きを行う前に、県と協議を行い、同意を得る必要がある。（許認可等の行政処分ではなく、行政指導にとどまるもの。）</p>	適切に手続きがされている。
2 採石施工計画	<p>○ 掘削勾配は40度（凝灰岩部）及び60度（安山岩部）、平均勾配は35度（凝灰岩部）及び54度（安山岩部）で基準値を満たしており、図面とも整合が図られている。 → 標準断面図のとおり 【基準（鳥取県採石条例及び施行規則）抜粋】 : 砕石用原石；森林開発許可時；軟岩；60度（掘削後の平均勾配60度） : 風化岩石；森林開発許可時；風化の著しい岩石；40度（掘削後の平均勾配35度） ○ 保全距離は30mあり、隣接土地の利用状況に応じて適切である。 【基準（鳥取県採石条例施行規則）抜粋】 : 道路・河川等その他公共施設、森林法開発許可時；30m</p>	適切である。
3 掘削作業計画	<p>1) 掘削 ○ 最終高低差は122.5mであり、基準で定める高低差100mを超えるため、高低差80m付近に10m幅の小段を設置する計画となっており、適切である。 → 標準断面図のとおり</p>	適切である。

【チェックリスト】

	<p>【基準（鳥取県採石条例及び施行規則）抜粋】 ：露天採掘；砕石用原岩；最終高低差100m。 ○設置する小段の高さは風化岩部5m、安山岩部20mであり、小段の幅はそれぞれ2m、5mで基準値を満たしている。 →標準断面図のとおり</p> <p>【基準（鳥取県採石条例及び施行規則）抜粋】 ：露天採掘；砕石用原石；高低差20m・小段幅2m ：露天採掘；風化岩石；高低差5m・小段幅2m 2）掘削及び選別施設 ○騒音等発生防止措置については、防音の機器の使用に努めることとしている。 また、破碎及び選別機械は防音・防振装置の付いた機器を使用する。火薬については使用しない。</p> <p>【基準（鳥取県採石条例及び施行規則）抜粋】 ：騒音等を防ぐ措置を行う。</p>	
4 岩石運搬計画	<p>○洗車ピットを設置することにより粉塵の発生防止措置が図られており、適切である。</p> <p>【基準（鳥取県採石条例及び施行規則）抜粋】 ：粉じん防止等のため洗車ピット、散水、清掃等その他必要な措置を行う。</p>	適切である。
5 汚濁水等処理計画	<p>○沈砂池の規格、処理能力と水路等の規格、流下能力は十分であり、適切である。 →排水系統図のとおり</p> <p>【基準（鳥取県採石条例及び施行規則）抜粋】 ：十分な処理能力を有する施設、その他適当な施設により、適切に処理すること。</p>	適切である。
6 採石跡地処理計画	<p>○跡地の緑化計画は、掘削後速やかに緑化する計画になっており、適切である。 →緑化年次計画図のとおり</p> <p>【基準（鳥取県採石条例及び施行規則）抜粋】 ：他の用途に利用する場合を除き、環境保全、景観保全等のため、速やかに緑化すること。</p>	適切である。
7 廃土等堆積計画	<p>○廃土については場内堆積を実施するが、安定勾配により堆積が計画され、適切である。</p> <p>【基準（鳥取県採石条例及び施行規則）抜粋】 ：堆積場の設置場所等は、量に見合う広さがあり、周辺に人家がないこと、土砂の流入が少ないこと。</p>	適切である。
特記事項		