資料２－３－２

［令和５年３月２３日　太陽電池部会資料］

（仮称）周南市長穂太陽光発電事業

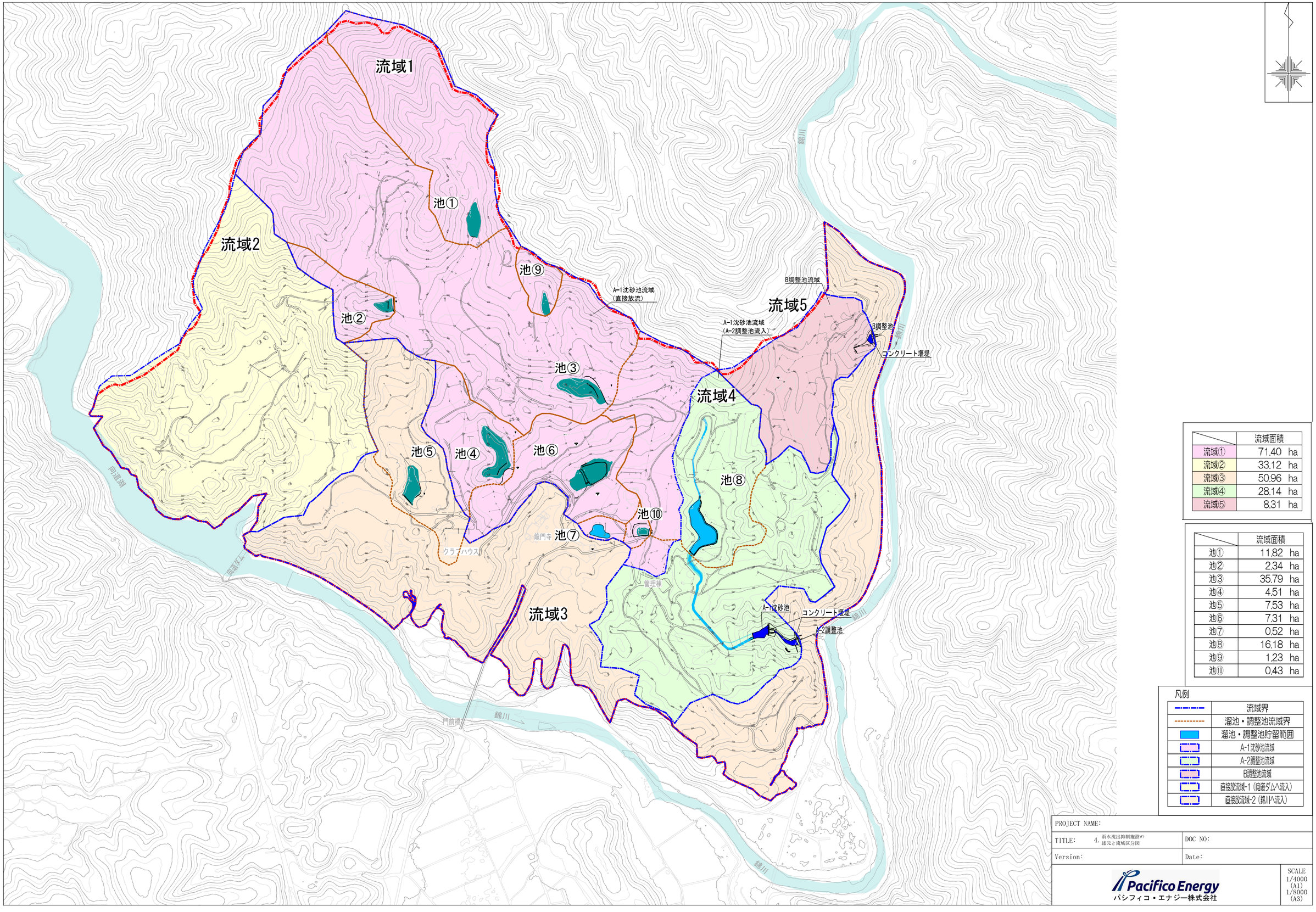
環　境　影　響　評　価　方　法　書

補　足　説　明　資　料

（別添）

令和　5年　3月

パシフィコ・エナジー徳山合同会社



	流域面積
流域①	71.40 ha
流域②	33.12 ha
流域③	50.96 ha
流域④	28.14 ha
流域⑤	8.31 ha

	流域面積
池①	11.82 ha
池②	2.34 ha
池③	35.79 ha
池④	4.51 ha
池⑤	7.53 ha
池⑥	7.31 ha
池⑦	0.52 ha
池⑧	16.18 ha
池⑨	1.23 ha
池⑩	0.43 ha

凡例

	流域界
	溜池・調整池流域界
	溜池・調整池貯留範囲
	A-1沈砂池流域
	A-2調整池流域
	B調整池流域
	直接放流域-1（向道ダムへ流入）
	直接放流域-2（錦川へ流入）

PROJECT NAME:		
TITLE: 4. 雨水流出抑制施設の諸元と調整区分図		DOC NO:
Version:		Date:
Pacifico Energy パシフィコ・エナジー株式会社		SCALE 1/4000 (A1) 1/8000 (A3)

調整池及び池の流域面積と容積

種別		流域（ha）					容積（m３）		備考
		1	2	3	4	5	調整※３	空虚部※４	
調整池※１	A-1				28.14		1,870		ｺﾝｸﾘｰﾄ堰堤
	A-2						10,790		ｺﾝｸﾘｰﾄ堰堤
	B					8.31	3,090		ｺﾝｸﾘｰﾄ堰堤
池※2	①	11.82						2,600	窪地
	②	2.34						1,200	窪地
	③	35.79						6,000	窪地
	④	4.51						9,100	窪地
	⑤			7.53				2,600	窪地
	⑥	7.31						2,800	窪地
	⑦	0.52						0	窪地
	⑧				(16.18)			0	窪地
	⑨	1.23						500	窪地
	⑩	0.43						200	窪地
	池以外	7.45		43.43	(11.96)			0	窪地
合　計		71.40	33.12	50.96	28.14	8.31	15,750	25,000	
		191.93					40,750		

※1：平成３年ごろの９ホール増設整備時に設置されている（位置付け：調整池）。

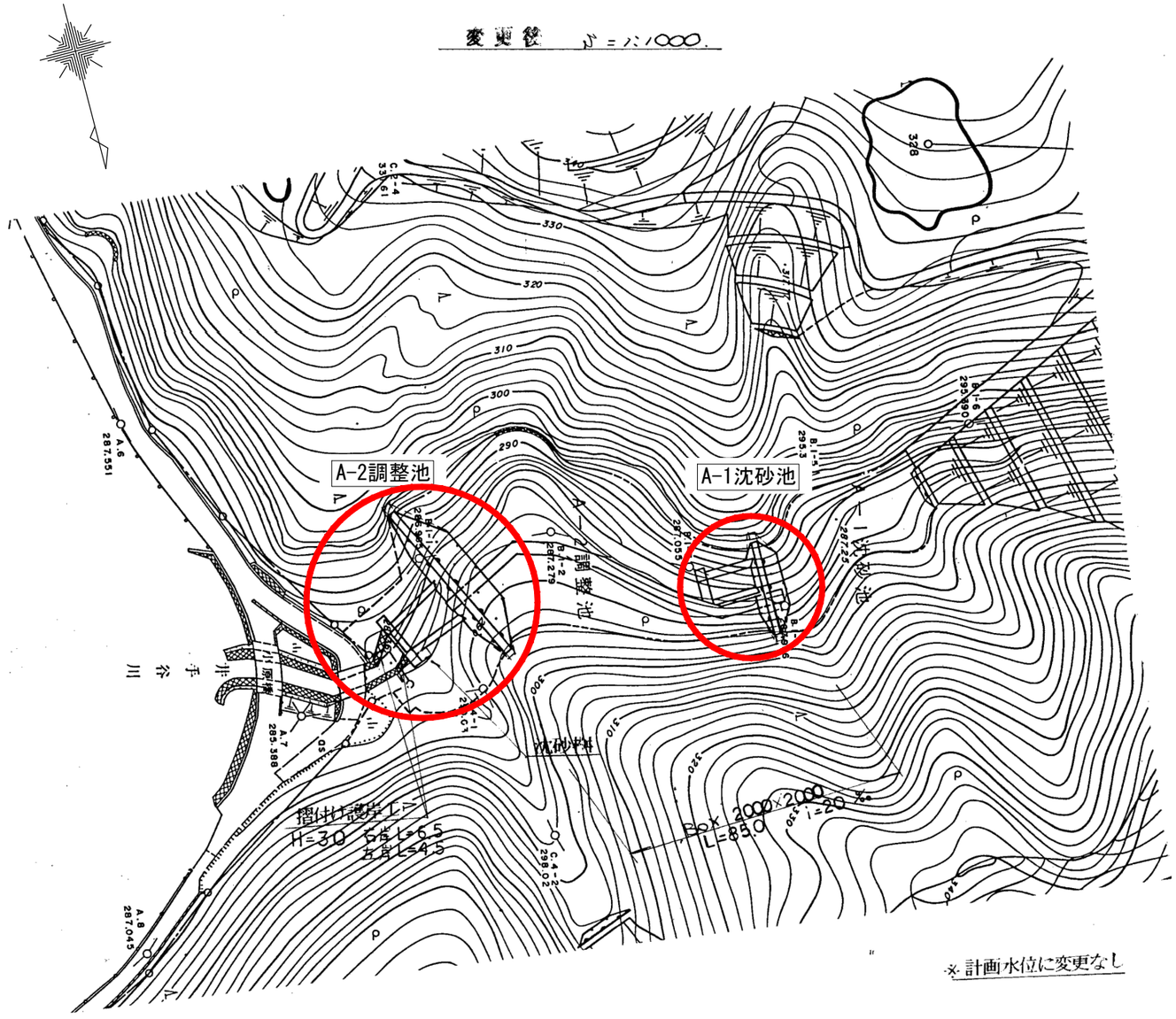
※2：初期18ホール整備時の施設（位置付け：池）。

※3：洪水調整容量＋堆砂量(徳山カントリー9ホール増設工事調整池計算書（変更後）より転記)

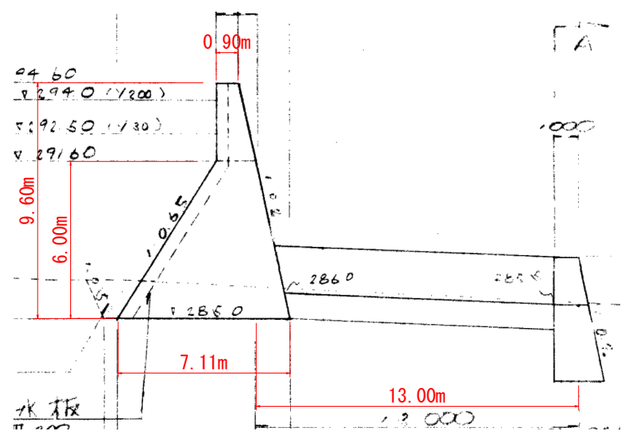
※4：常時水面レベルからオーバーフロー水位までの空虚部の容積の概算値の50%値
（流出機構が明確でないため、空虚部容積の約半分の量が洪水流出時のタイムラグ効果等が期待できるであろう想定値）

別添資料3

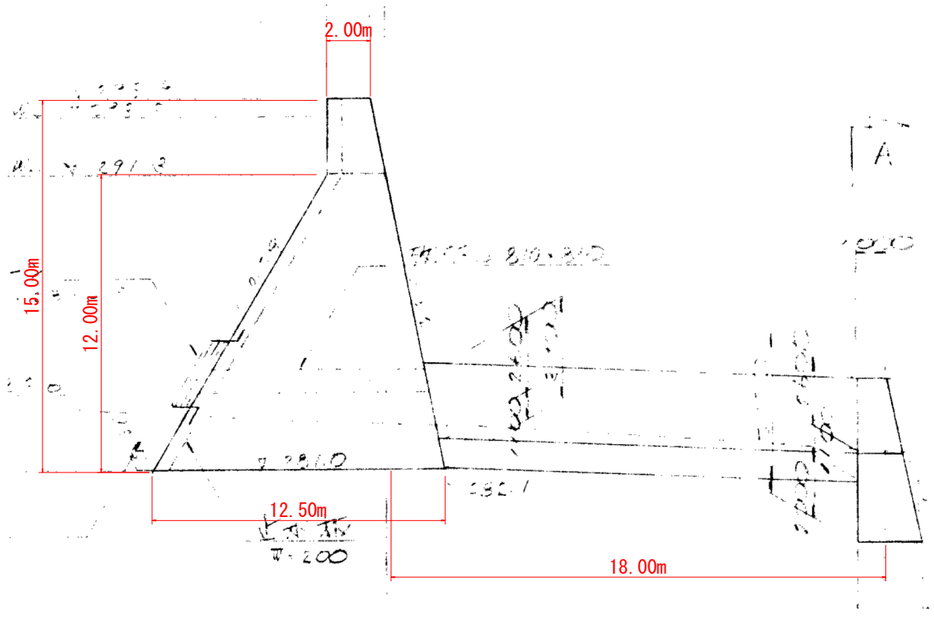
A-1沈砂池及びA-2調整池



A-1沈砂池



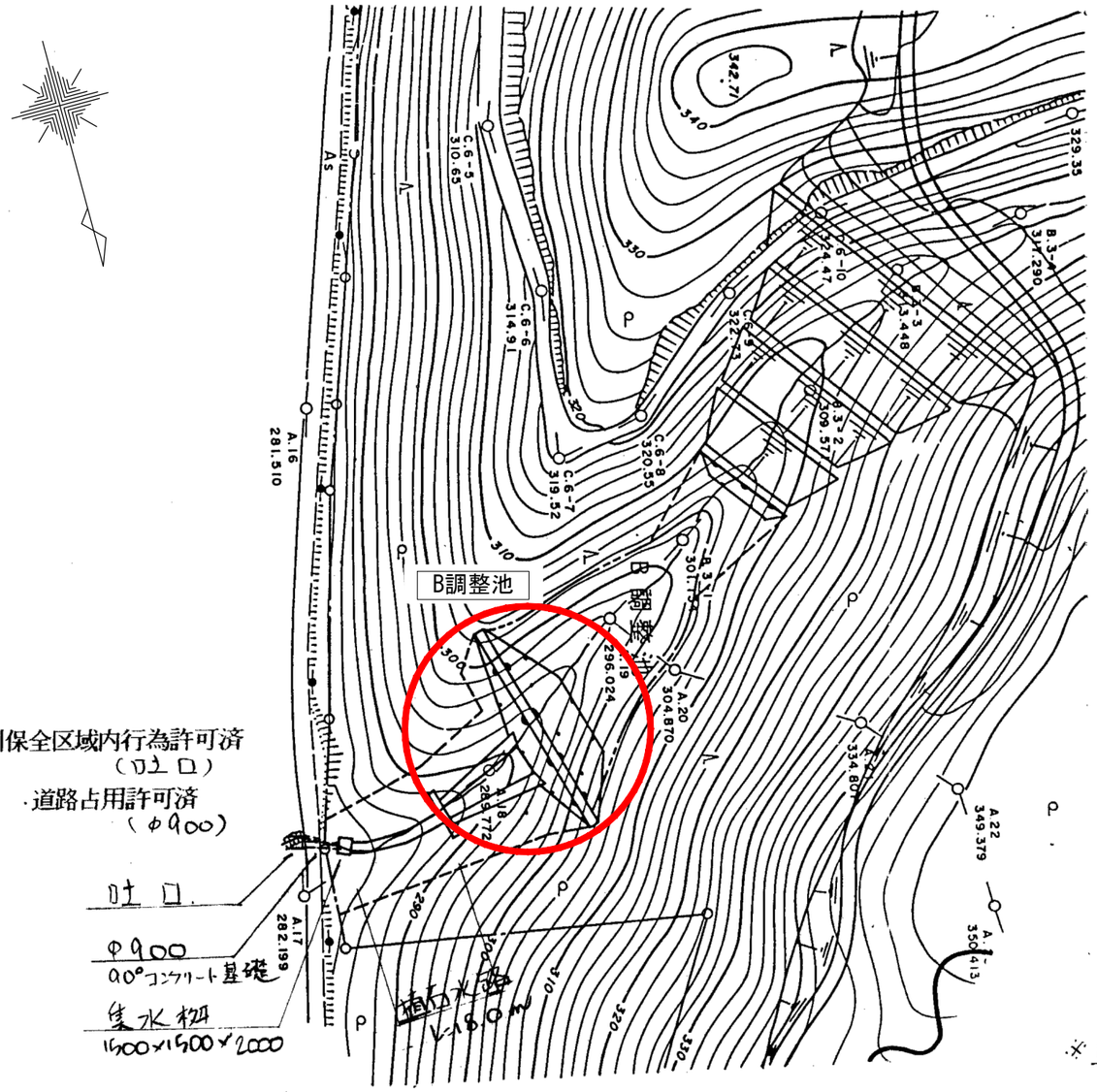
A-2調整池



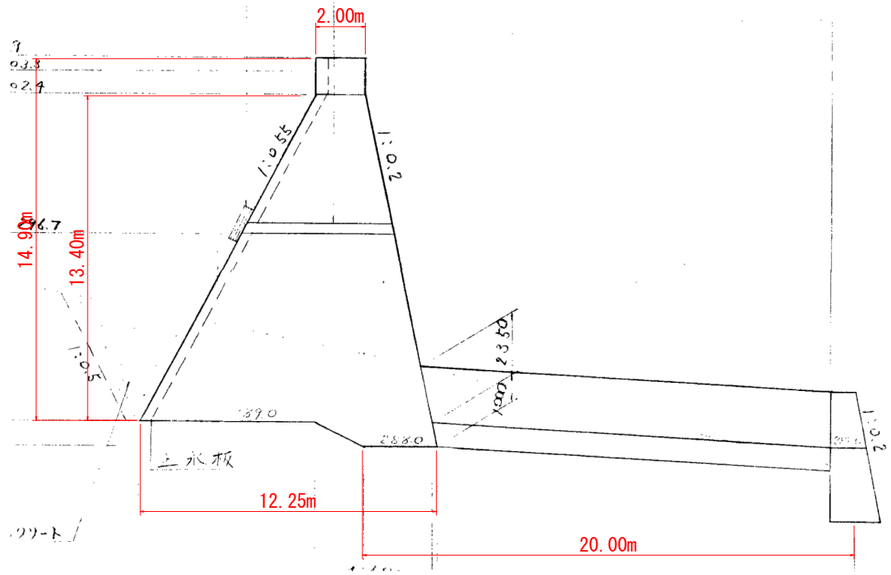
※注)林地開発許可申請書 H02.04.24 より複写

別添資料3

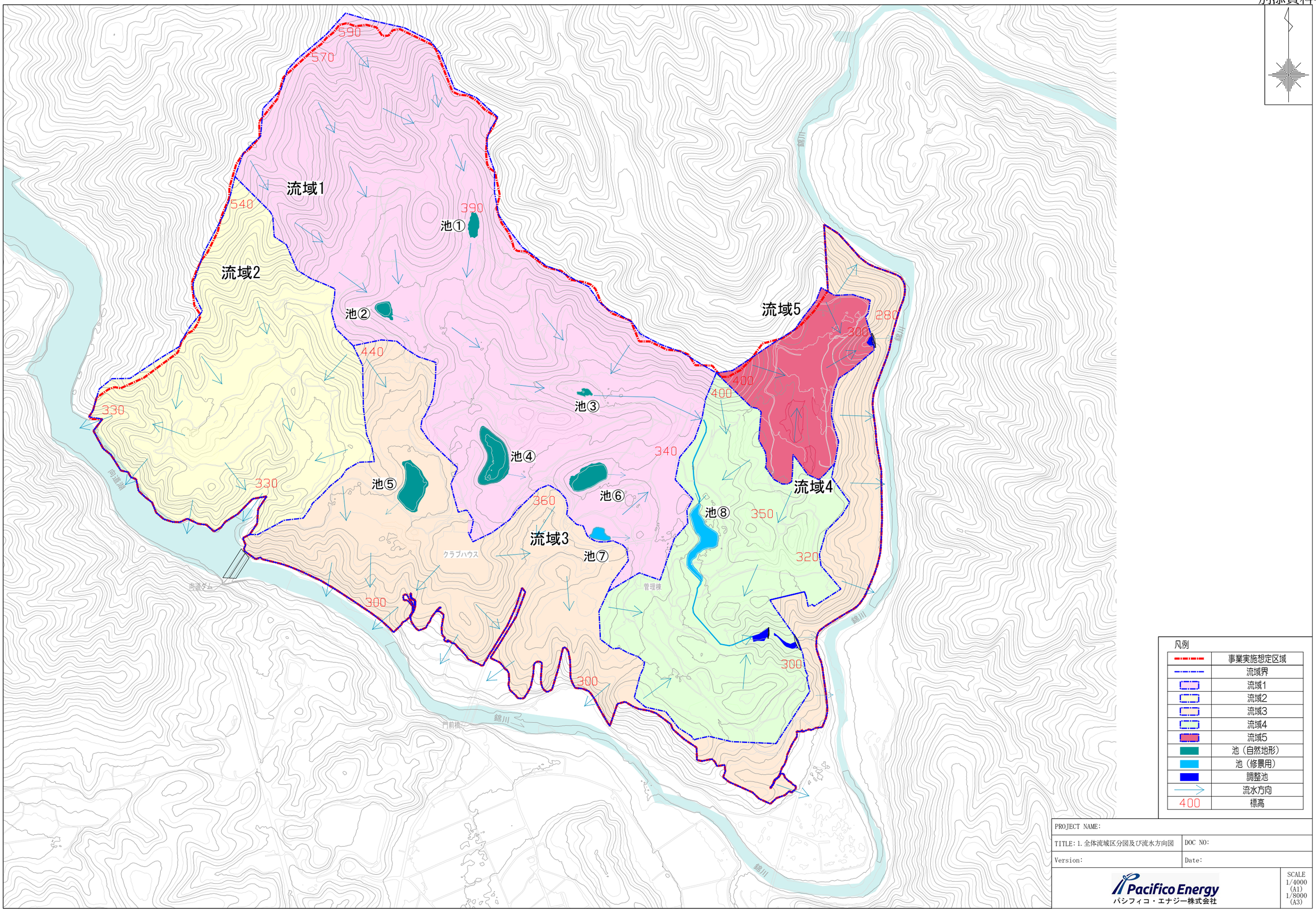
B調整池



B調整池



※注）林地開発許可申請書 H02.04.24 より複写



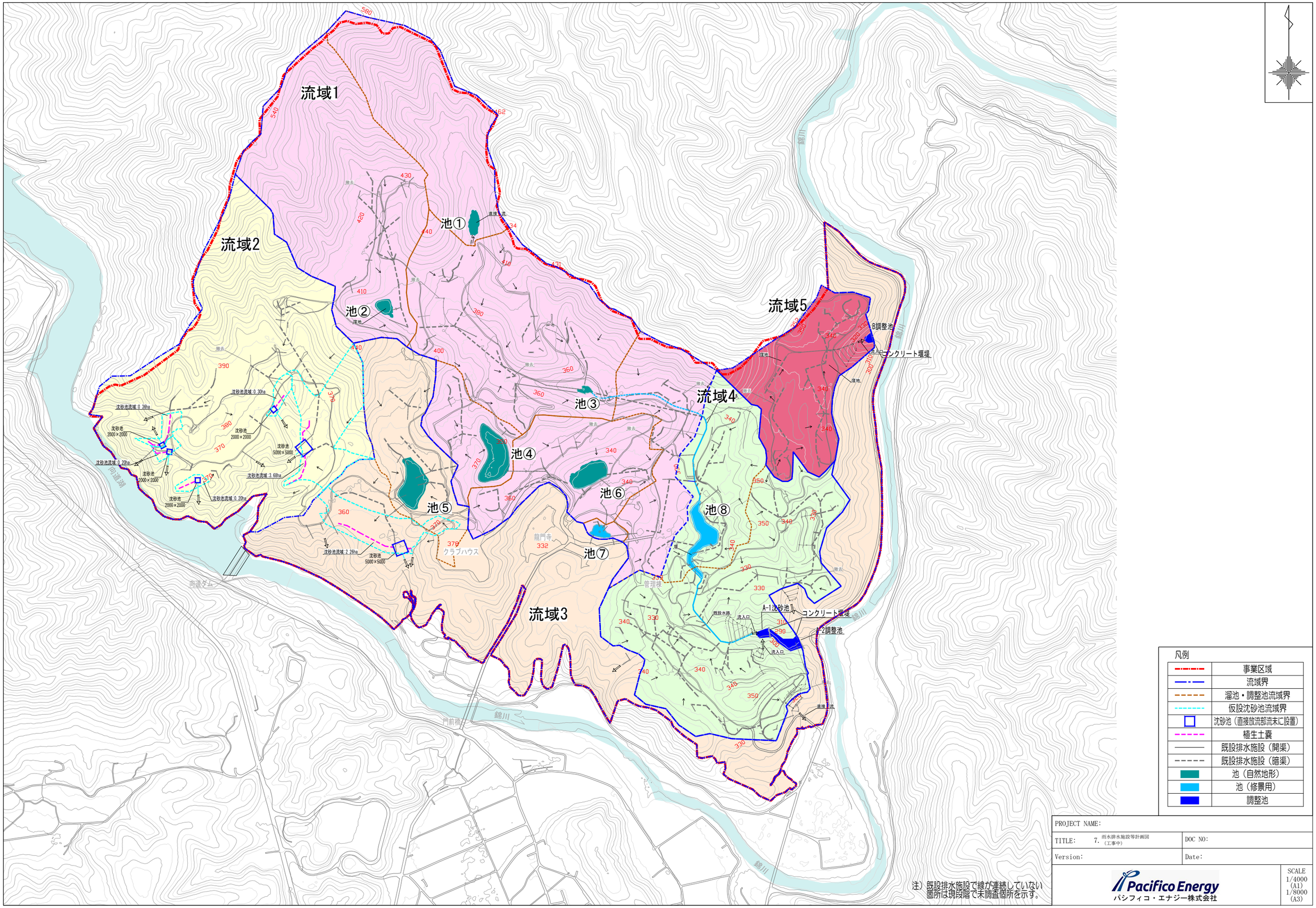
凡例

	事業実施想定区域
	流域界
	流域1
	流域2
	流域3
	流域4
	流域5
	池（自然地形）
	池（修景用）
	調整池
	流水方向
400	標高

PROJECT NAME:	
TITLE: 1. 全体流域区分図及び流水方向図	DOC NO:
Version:	Date:

Pacifico Energy
パシフィコ・エナジー株式会社

SCALE
1/4000 (A1)
1/8000 (A3)

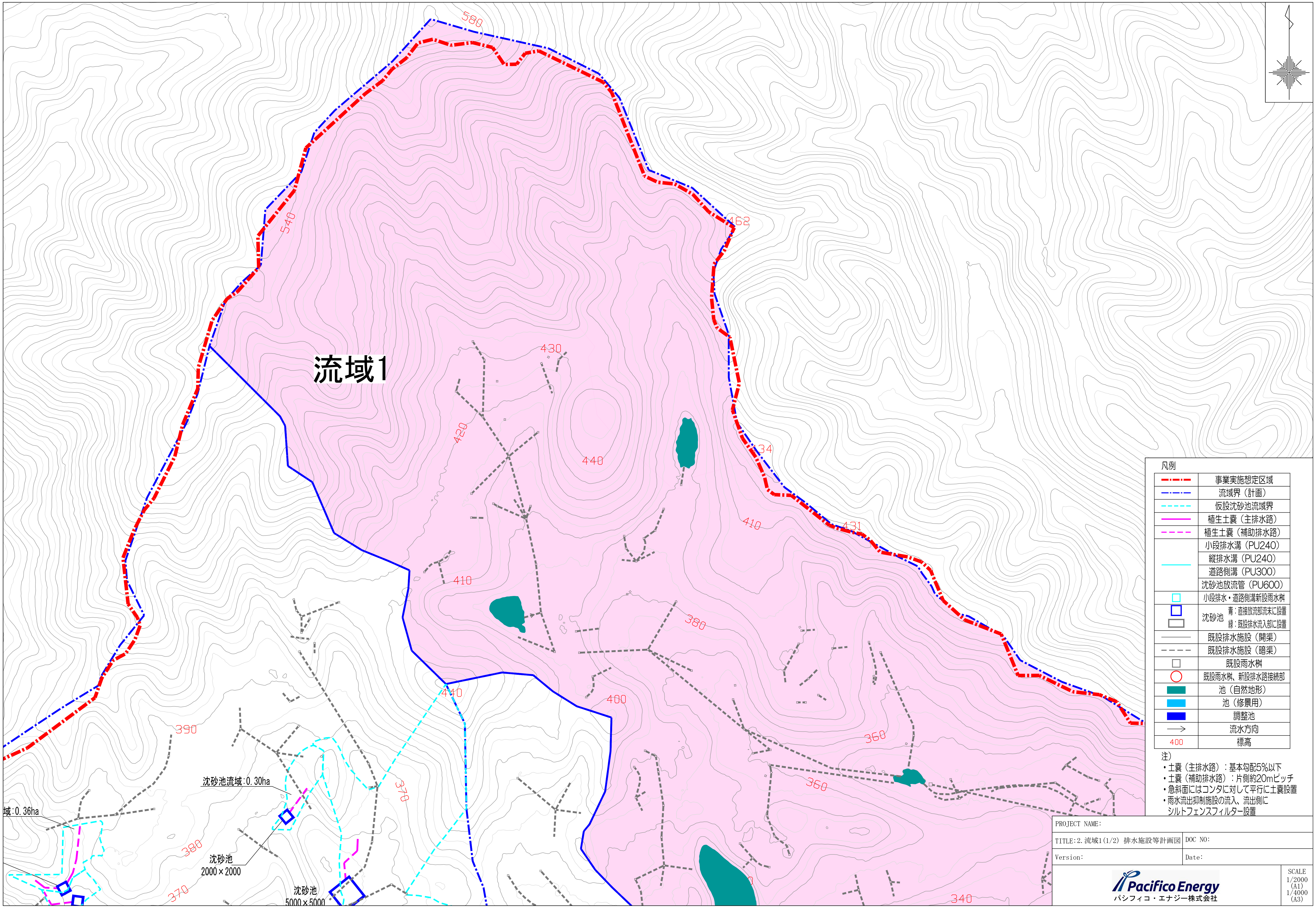


注）既設排水施設で線が連続していない箇所は現段階で未調査個所を示す。

PROJECT NAME:	
TITLE: 7. 雨水排水施設等計画図（工事中）	DOC NO:
Version:	Date:

Pacifico Energy
パシフィコ・エナジー株式会社

SCALE
1/4000 (A1)
1/8000 (A3)



流域1
580
540
462
430
420
440
410
434
431
380
400
390
360
370
340
沈砂池流域:0.30ha
域:0.36ha
沈砂池
2000×2000
沈砂池
5000×5000
凡例
事業実施想定区域
流域界（計画）
仮設沈砂池流域界
植生土嚢（主排水路）
植生土嚢（補助排水路）
小段排水溝（PU240）
縦排水溝（PU240）
道路側溝（PU300）
沈砂池放流管（PU600）
小段排水・道路側溝新設雨水桝
沈砂池 青：直接放流部流末に設置 緑：既設排水流入部に設置
既設排水施設（開渠）
既設排水施設（暗渠）
既設雨水桝
既設雨水桝、新設排水路接続部
池（自然地形）
池（修景用）
調整池
流水方向
400 標高
注）
・土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
・土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
・急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
・雨水流出抑制施設の流入、流出側に
シルトフェンスフィルター設置
PROJECT NAME:
TITLE:2.流域1(1/2) 排水施設等計画図
DOC NO:
Version:
Date:
Pacifico Energy
パシフィコ・エナジー株式会社
SCALE
1/2000
(A1)
1/4000
(A3)

流域1

沈砂池流域:0.30ha
沈砂池
2000×2000
沈砂池
5000×5000
沈砂池流域:3.68ha
沈砂池流域:0.20ha
沈砂池流域:2.26ha
沈砂池
5000×5000
378
クラブハウス
龍門寺
332
管理棟

凡例

	事業実施想定区域
	流域界（計画）
	仮設沈砂池流域界
	植生土嚢（主排水路）
	植生土嚢（補助排水路）
	小段排水溝（PU240）
	縦排水溝（PU240）
	道路側溝（PU300）
	沈砂池放流管（PU600）
	小段排水・道路側溝新設雨水桝
	沈砂池　青：直接放流部流末に設置 緑：既設排水流入部に設置
	既設排水施設（開渠）
	既設排水施設（暗渠）
	既設雨水桝
	既設雨水桝、新設排水路接続部
	池（自然地形）
	池（修景用）
	調整池
	流水方向
400	標高

注）
- 土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
- 土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
- 急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
- 雨水流出抑制施設の流入、流出側に
  シルトフェンスフィルター設置

PROJECT NAME:	
TITLE:2.流域1(2/2) 排水施設等計画図	DOC NO:
Version:	Date:

Pacifico Energy
パシフィコ・エナジー株式会社

SCALE
1/2000
(A1)
1/4000
(A3)

流域2

沈砂池流域:0.36ha
沈砂池
2000×2000

沈砂池流域:0.20ha
沈砂池
2000×2000

沈砂池
2000×2000
沈砂池流域:0.20ha

沈砂池流域:0.30ha
沈砂池
2000×2000

沈砂池
5000×5000
沈砂池流域:3.68ha

沈砂池流域:2.26ha
沈砂池
5000×5000

向道湖
向道ダム
龍門寺
332
クラブハウス
378

凡例

	事業実施想定区域
	流域界（計画）
	仮設沈砂池流域界
	植生土嚢（主排水路）
	植生土嚢（補助排水路）
	小段排水溝（PU240）
	縦排水溝（PU240）
	道路側溝（PU300）
	沈砂池放流管（PU600）
	小段排水・道路側溝新設雨水桝
	沈砂池　青：直接放流部流末に設置 緑：既設排水流入部に設置
	既設排水施設（開渠）
	既設排水施設（暗渠）
	既設雨水桝
	既設雨水桝、新設排水路接続部
	池（自然地形）
	池（修景用）
	調整池
	流水方向
400	標高

注）
・土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
・土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
・急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
・雨水流出抑制施設の流入、流出側に
シルトフェンスフィルター設置

PROJECT NAME:	
TITLE: 3.流域2 排水施設等計画図	DOC NO:
Version:	Date:

Pacifico Energy
パシフィコ・エナジー株式会社

SCALE
1/2000
(A1)
1/4000
(A3)

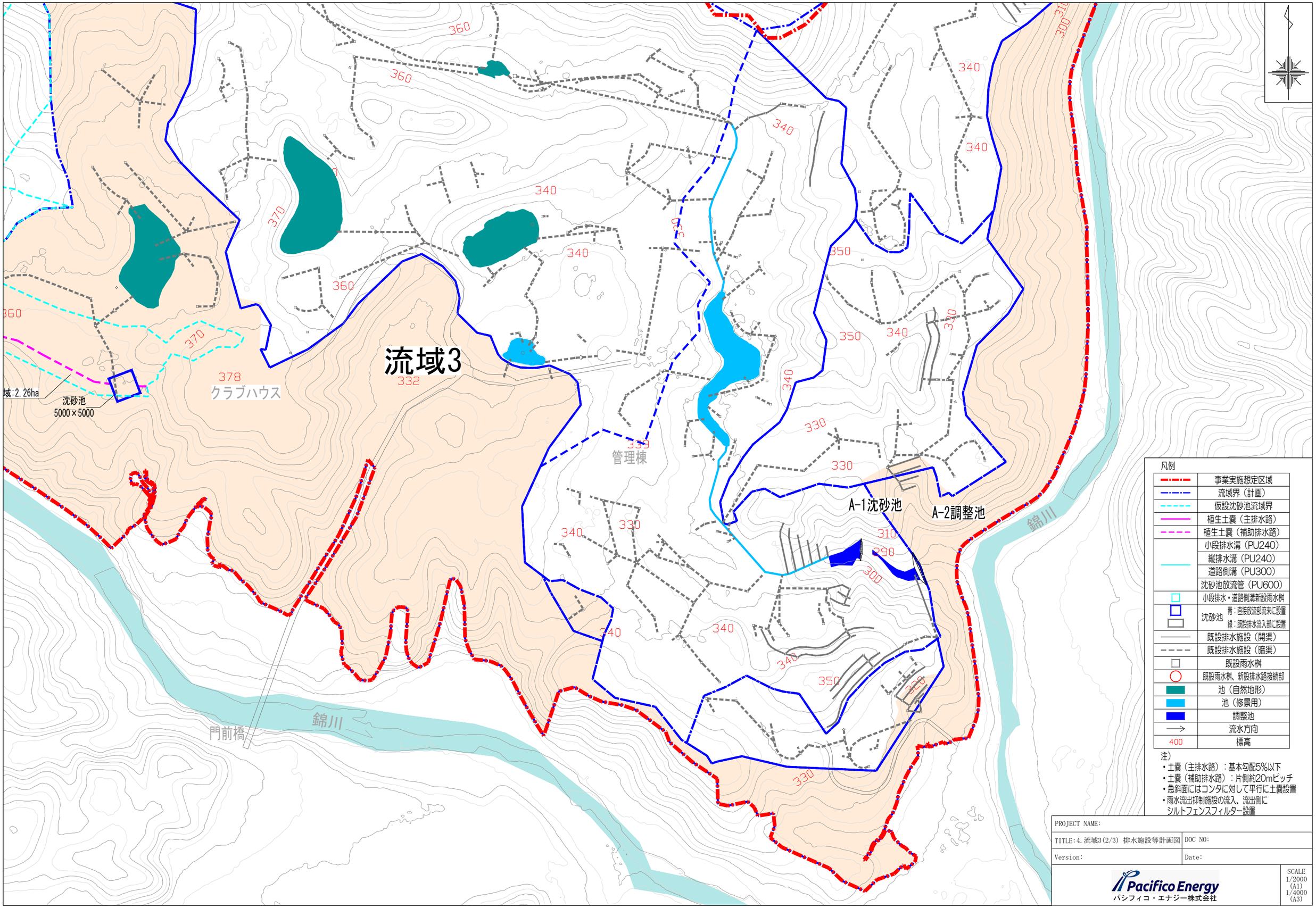
沈砂池流域:0.36ha
沈砂池 2000×2000
沈砂池流域:0.20ha
沈砂池 2000×2000
沈砂池 2000×2000
沈砂池流域:0.20ha
沈砂池流域:0.30ha
沈砂池 2000×2000
沈砂池流域:3.68ha
沈砂池 5000×5000
沈砂池流域:2.26ha
沈砂池 5000×5000
向道湖
向道ダム
クラブハウス
378
332
流域3

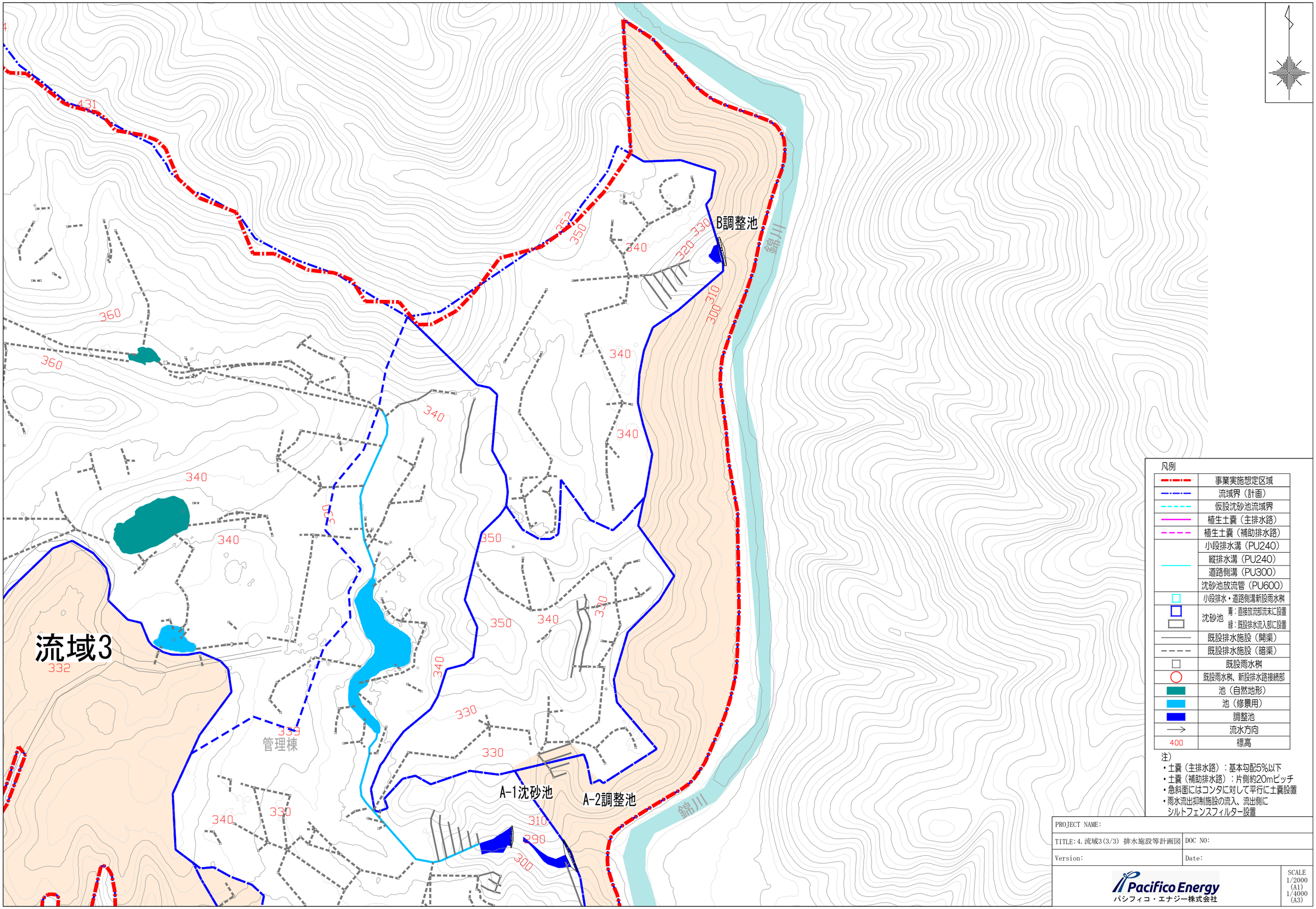
凡例

	事業実施想定区域
	流域界（計画）
	仮設沈砂池流域界
	植生土嚢（主排水路）
	植生土嚢（補助排水路）
	小段排水溝（PU240）
	縦排水溝（PU240）
	道路側溝（PU300）
	沈砂池放流管（PU600）
	小段排水・道路側溝新設雨水桝
	沈砂池　青：直接放流部流末に設置 緑：既設排水流入部に設置
	既設排水施設（開渠）
	既設排水施設（暗渠）
	既設雨水桝
	既設雨水桝、新設排水路接続部
	池（自然地形）
	池（修景用）
	調整池
	流水方向
400	標高

注）
・土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
・土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
・急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
・雨水流出抑制施設の流入、流出側に
シルトフェンスフィルター設置

PROJECT NAME:		
TITLE:4. 流域3(1/3) 排水施設等計画図	DOC NO:	
Version:	Date:	
Pacifico Energy パシフィコ・エナジー株式会社		SCALE 1/2000 (A1) 1/4000 (A3)


流域3
332
378
クラブハウス
沈砂池
5000×5000
域:2.26ha
管理棟
A-1沈砂池
A-2調整池
錦川
門前橋
凡例
事業実施想定区域
流域界（計画）
仮設沈砂池流域界
植生土嚢（主排水路）
植生土嚢（補助排水路）
小段排水溝（PU240）
縦排水溝（PU240）
道路側溝（PU300）
沈砂池放流管（PU600）
小段排水・道路側溝新設雨水桝
沈砂池 青：直接放流部流末に設置 緑：既設排水流入部に設置
既設排水施設（開渠）
既設排水施設（暗渠）
既設雨水桝
既設雨水桝、新設排水路接続部
池（自然地形）
池（修景用）
調整池
流水方向
400 標高
注）
・土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
・土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
・急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
・雨水流出抑制施設の流入、流出側に
シルトフェンスフィルター設置
PROJECT NAME:
TITLE:4.流域3(2/3) 排水施設等計画図
DOC NO:
Version:
Date:
Pacifico Energy
パシフィコ・エナジー株式会社
SCALE
1/2000 (A1)
1/4000 (A3)



凡例

	事業実施想定区域
	流域界（計画）
	仮設沈砂池流域界
	植生土嚢（主排水路）
	植生土嚢（補助排水路）
	小段排水溝（PU240）
	縦排水溝（PU240）
	道路側溝（PU300）
	沈砂池放流管（PU600）
	小段排水・道路側溝新設雨水桝
	沈砂池　青：直接放流部流末に設置 緑：既設排水流入部に設置
	既設排水施設（開渠）
	既設排水施設（暗渠）
	既設雨水桝
	既設雨水桝、新設排水路接続部
	池（自然地形）
	池（修景用）
	調整池
	流水方向
400	標高

注）
- 土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
- 土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
- 急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
- 雨水流出抑制施設の流入、流出側に
  シルトフェンスフィルター設置

PROJECT NAME:	
TITLE: 4. 流域3(3/3) 排水施設等計画図	DOC NO:
Version:	Date:

Pacifico Energy
パシフィコ・エナジー株式会社

SCALE
1/2000 (A1)
1/4000 (A3)

流域4

A-1沈砂池

A-2調整池

域:2.26ha
沈砂池
5000×5000

378
クラブハウス

龍門寺
332

管理棟

錦川

門前橋

凡例

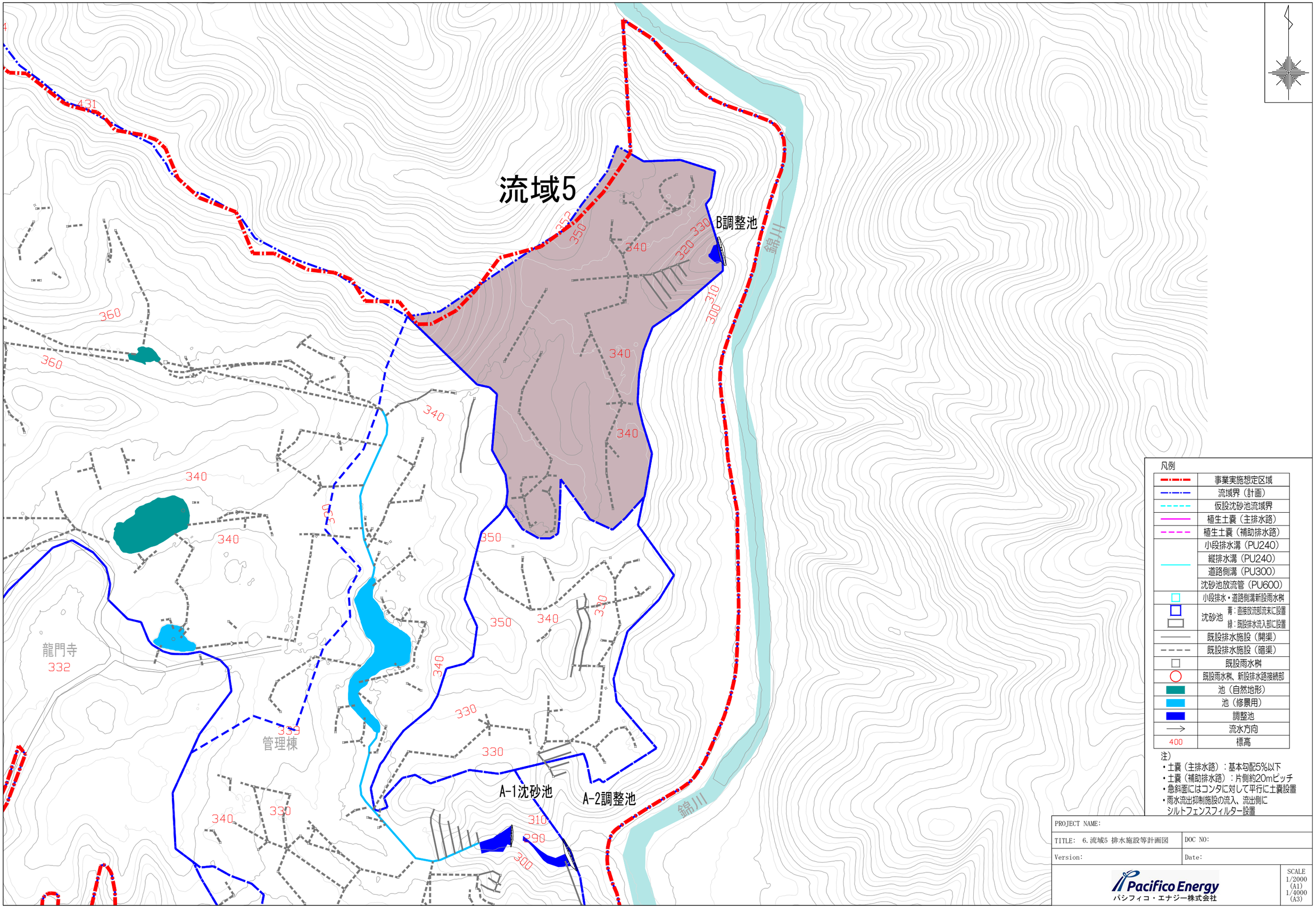
	事業実施想定区域
	流域界（計画）
	仮設沈砂池流域界
	植生土嚢（主排水路）
	植生土嚢（補助排水路）
	小段排水溝（PU240）
	縦排水溝（PU240）
	道路側溝（PU300）
	沈砂池放流管（PU600）
	小段排水・道路側溝新設雨水桝
	沈砂池　青：直接放流部流末に設置 緑：既設排水流入部に設置
	既設排水施設（開渠）
	既設排水施設（暗渠）
	既設雨水桝
	既設雨水桝、新設排水路接続部
	池（自然地形）
	池（修景用）
	調整池
	流水方向
400	標高

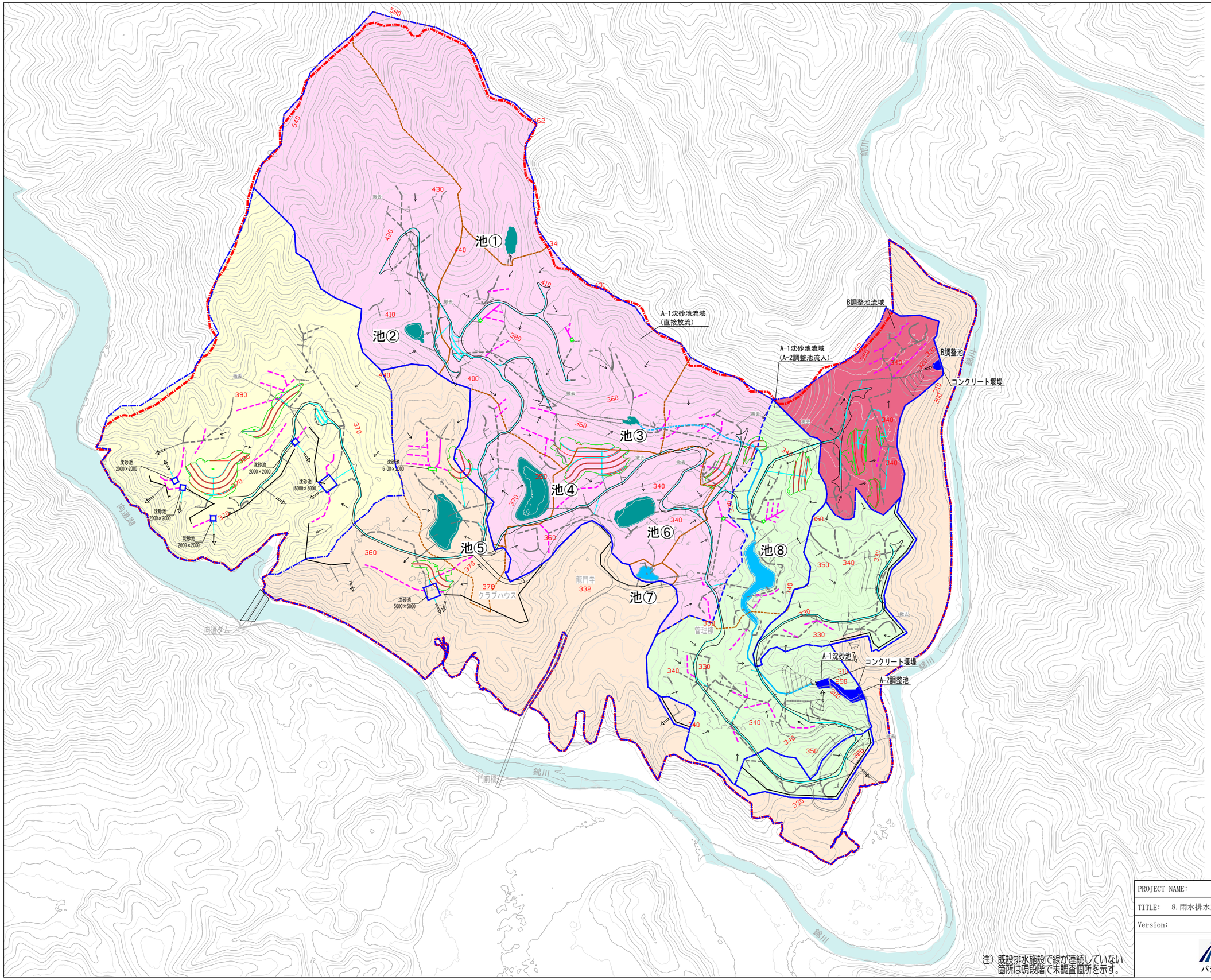
注）
- 土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
- 土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
- 急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
- 雨水流出抑制施設の流入、流出側に
  シルトフェンスフィルター設置

PROJECT NAME:	
TITLE: 5.流域4 排水施設等計画図	DOC NO:
Version:	Date:

Pacifico Energy
パシフィコ・エナジー株式会社

SCALE
1/2000 (A1)
1/4000 (A3)


流域5
B調整池
A-1沈砂池
A-2調整池
龍門寺
332
管理棟
錦川
431
360
350
340
330
320
310
300
凡例
事業実施想定区域
流域界（計画）
仮設沈砂池流域界
植生土嚢（主排水路）
植生土嚢（補助排水路）
小段排水溝（PU240）
縦排水溝（PU240）
道路側溝（PU300）
沈砂池放流管（PU600）
小段排水・道路側溝新設雨水桝
沈砂池
青：直接放流部流末に設置
緑：既設排水流入部に設置
既設排水施設（開渠）
既設排水施設（暗渠）
既設雨水桝
既設雨水桝、新設排水路接続部
池（自然地形）
池（修景用）
調整池
流水方向
400
標高
注）
・土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
・土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
・急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
・雨水流出抑制施設の流入、流出側に
シルトフェンスフィルター設置
PROJECT NAME:
TITLE: 6.流域5 排水施設等計画図
DOC NO:
Version:
Date:
Pacifico Energy
パシフィコ・エナジー株式会社
SCALE
1/2000
(A1)
1/4000
(A3)



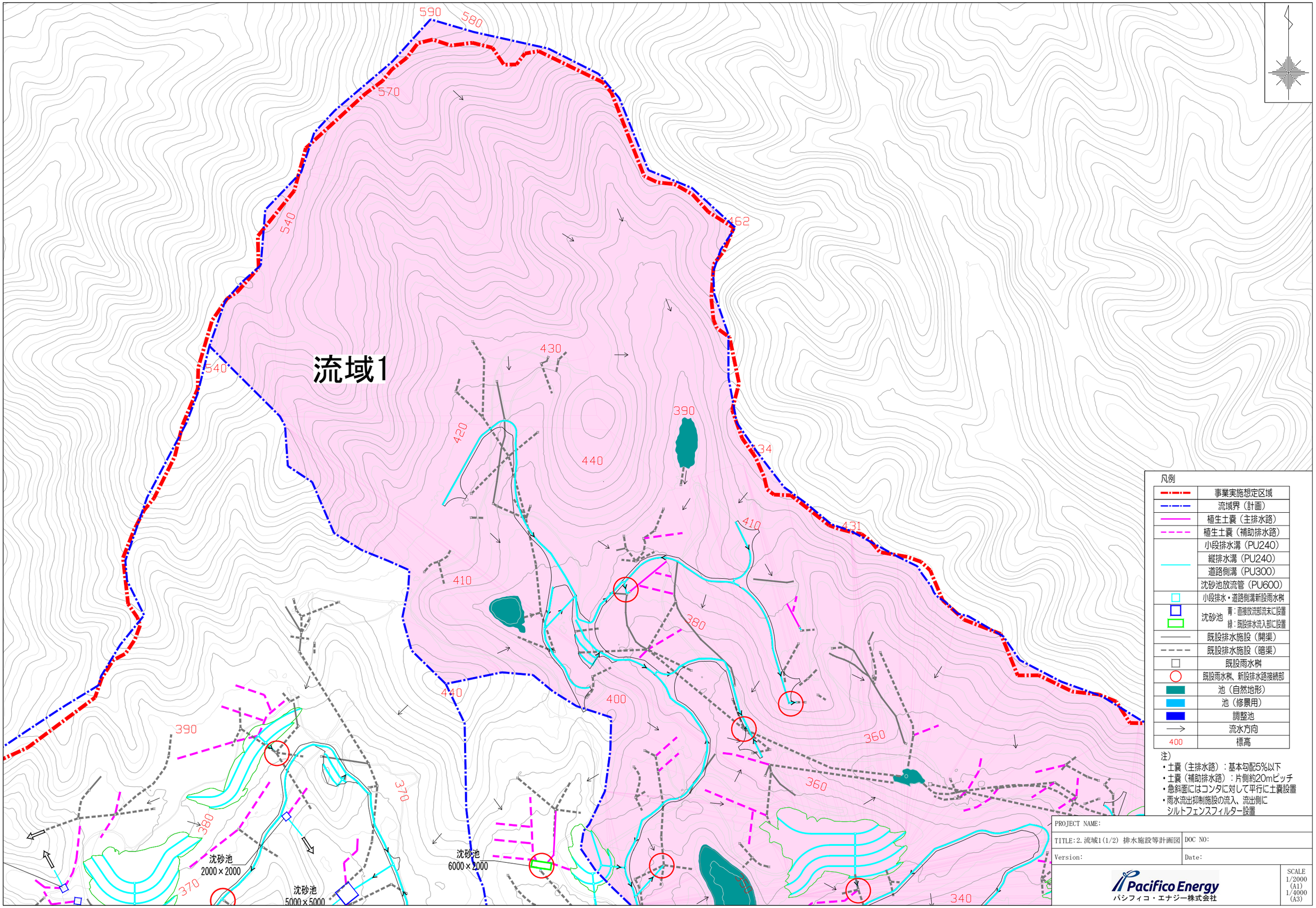
凡例

	事業実施想定区域
	流域界（計画）
	植生土嚢（主排水路）
	植生土嚢（補助排水路）
	小段排水溝（PU240）
	縦排水溝（PU240）
	道路側溝（PU300）
	沈砂池放流管（PU600）
	沈砂池　青：直接放流部流末に設置 緑：既設排水流入部に設置
	既設排水施設（開渠）
	既設排水施設（暗渠）
	池（自然地形）
	池（修景用）
	調整池

注）
- 土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
- 土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
- 急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
- 雨水流出抑制施設の流入、流出側にシルトフェンスフィルター設置

注）既設排水施設で線が連続していない箇所は現段階で未調査箇所を示す。

PROJECT NAME:	
TITLE: 8. 雨水排水施設等計画図	DOC NO:
Version:	Date:
Pacifico Energy パシフィコ・エナジー株式会社	SCALE 1/4000 (A1) 1/8000 (A3)


流域1
590
580
570
540
462
430
390
420
440
434
410
431
380
400
360
370
340
沈砂池
2000×2000
沈砂池
5000×5000
沈砂池
6000×2000
凡例
事業実施想定区域
流域界（計画）
植生土嚢（主排水路）
植生土嚢（補助排水路）
小段排水溝（PU240）
縦排水溝（PU240）
道路側溝（PU300）
沈砂池放流管（PU600）
小段排水・道路側溝新設雨水桝
沈砂池
青：直接放流部流末に設置
緑：既設排水流入部に設置
既設排水施設（開渠）
既設排水施設（暗渠）
既設雨水桝
既設雨水桝、新設排水路接続部
池（自然地形）
池（修景用）
調整池
流水方向
400
標高
注）
・土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
・土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
・急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
・雨水流出抑制施設の流入、流出側に
シルトフェンスフィルター設置
PROJECT NAME:
TITLE:2.流域1(1/2) 排水施設等計画図
DOC NO:
Version:
Date:
Pacifico Energy
パシフィコ・エナジー株式会社
SCALE
1/2000
(A1)
1/4000
(A3)

流域1

沈砂池
2000×2000

沈砂池
5000×5000

沈砂池
6000×2000

沈砂池
5000×5000

378
クラブハウス

龍門寺
332

管理棟

凡例

	事業実施想定区域
	流域界（計画）
	植生土嚢（主排水路）
	植生土嚢（補助排水路）
	小段排水溝（PU240）
	縦排水溝（PU240）
	道路側溝（PU300）
	沈砂池放流管（PU600）
	小段排水・道路側溝新設雨水桝
	沈砂池　青：直接放流部流末に設置 緑：既設排水流入部に設置
	既設排水施設（開渠）
	既設排水施設（暗渠）
	既設雨水桝
	既設雨水桝、新設排水路接続部
	池（自然地形）
	池（修景用）
	調整池
	流水方向
400	標高

注）
- 土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
- 土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
- 急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
- 雨水流出抑制施設の流入、流出側に
シルトフェンスフィルター設置

PROJECT NAME:	
TITLE: 2. 流域1(2/2) 排水施設等計画図	DOC NO:
Version:	Date:

Pacifico Energy
パシフィコ・エナジー株式会社

SCALE
1/2000 (A1)
1/4000 (A3)

流域2

沈砂池
2000×2000

沈砂池
2000×2000

沈砂池
2000×2000

沈砂池
2000×2000

沈砂池
5000×5000

沈砂池
6000×2000

沈砂池
5000×5000

向道湖

向道ダム

龍門寺
332

378
クラブハウス

凡例

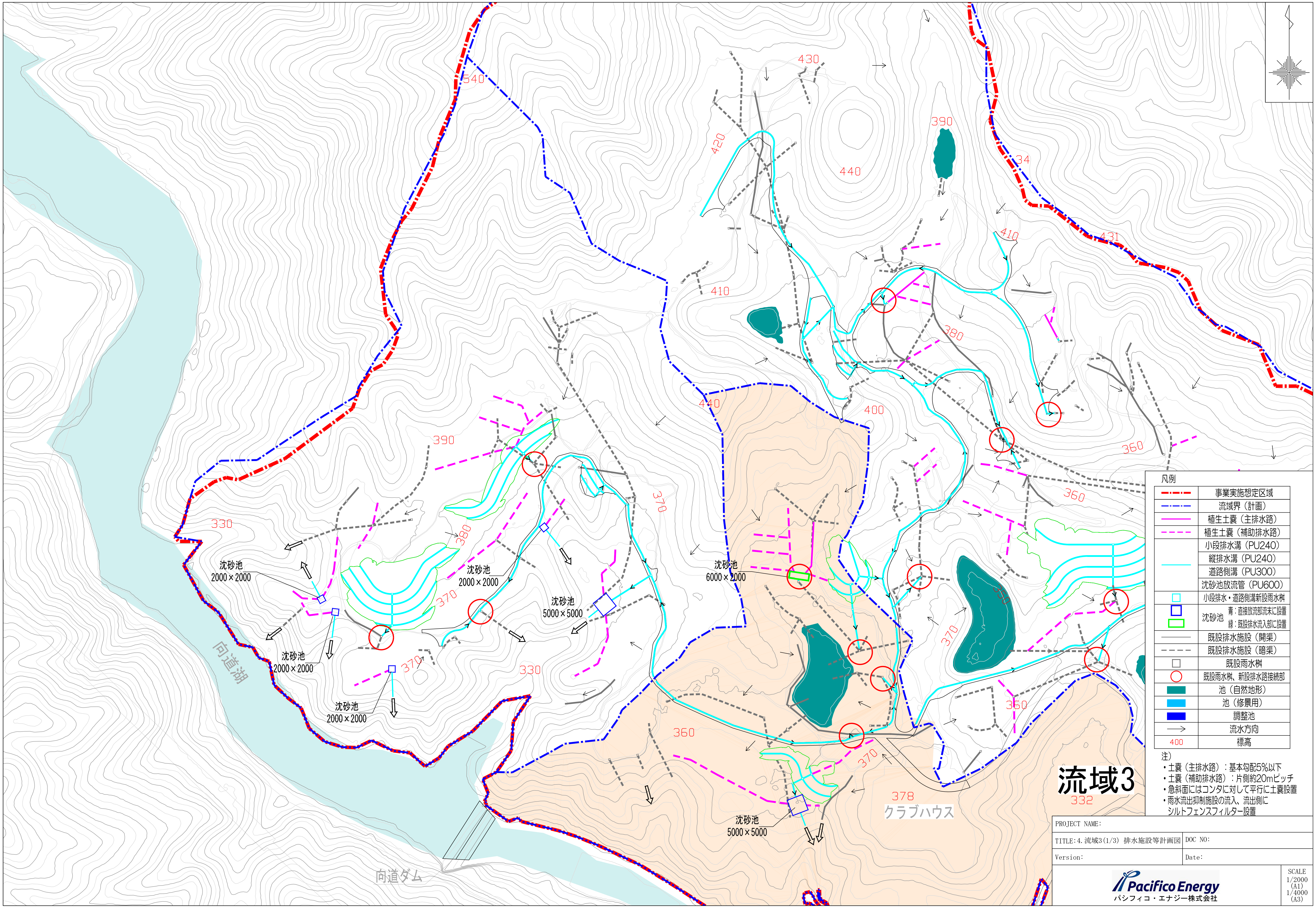
	事業実施想定区域
	流域界（計画）
	植生土嚢（主排水路）
	植生土嚢（補助排水路）
	小段排水溝（PU240）
	縦排水溝（PU240）
	道路側溝（PU300）
	沈砂池放流管（PU600）
	小段排水・道路側溝新設雨水桝
	沈砂池　青：直接放流部流末に設置 緑：既設排水流入部に設置
	既設排水施設（開渠）
	既設排水施設（暗渠）
	既設雨水桝
	既設雨水桝、新設排水路接続部
	池（自然地形）
	池（修景用）
	調整池
	流水方向
400	標高

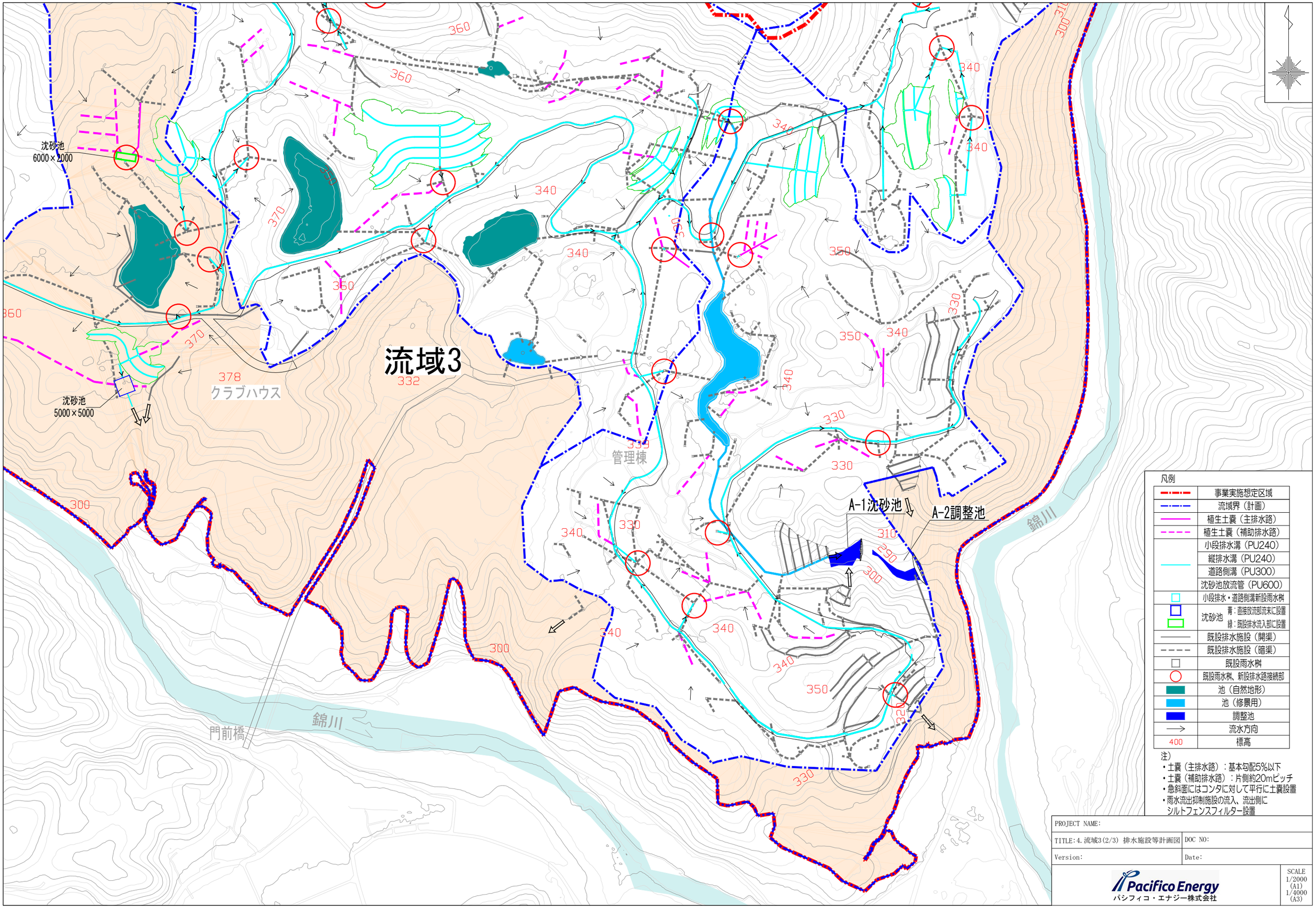
注）
- 土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
- 土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
- 急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
- 雨水流出抑制施設の流入、流出側に
  シルトフェンスフィルター設置

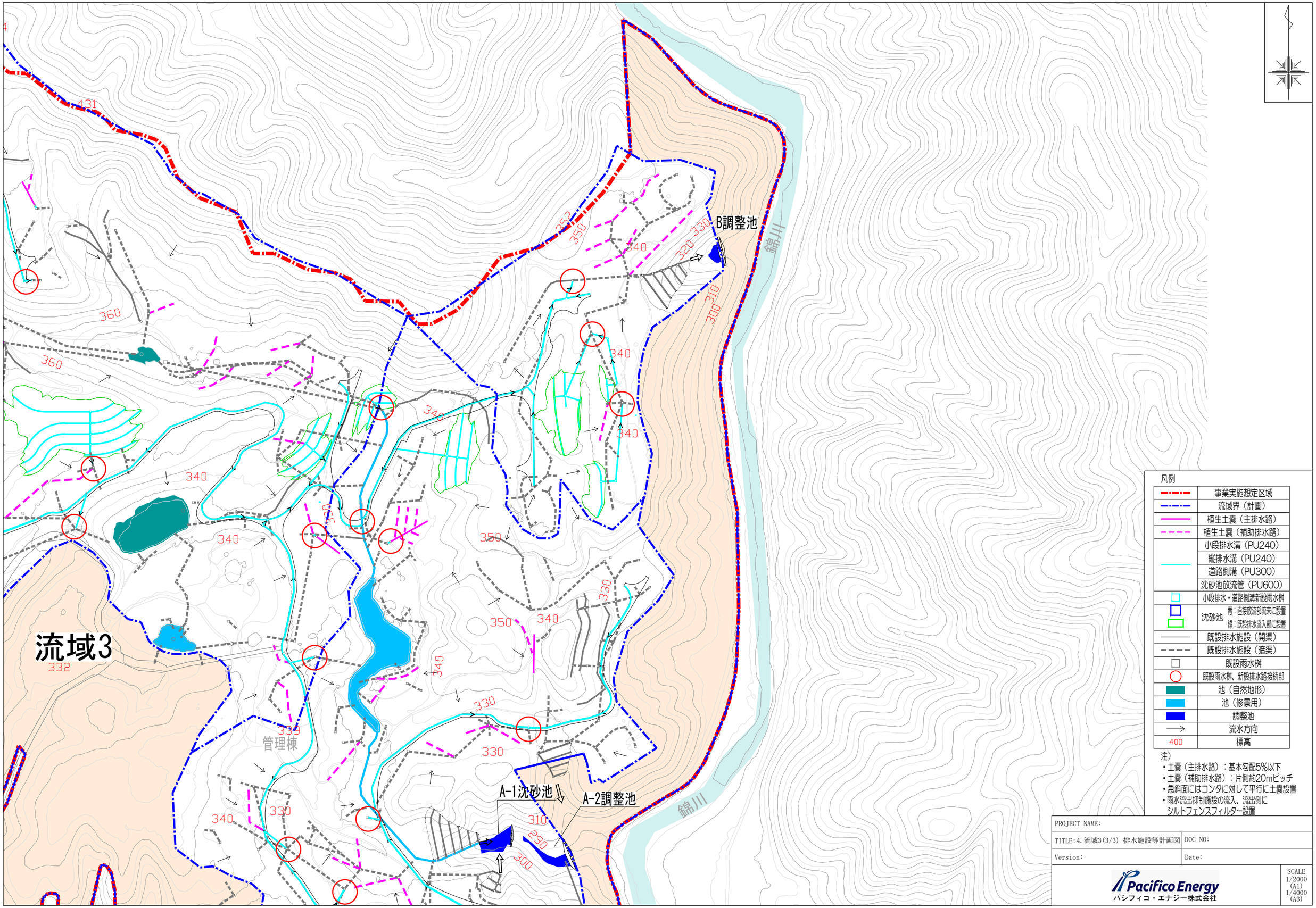
PROJECT NAME:	
TITLE: 3.流域2 排水施設等計画図	DOC NO:
Version:	Date:

Pacifico Energy
パシフィコ・エナジー株式会社

SCALE
1/2000
(A1)
1/4000
(A3)


流域3
凡例
事業実施想定区域
流域界（計画）
植生土嚢（主排水路）
植生土嚢（補助排水路）
小段排水溝（PU240）
縦排水溝（PU240）
道路側溝（PU300）
沈砂池放流管（PU600）
小段排水・道路側溝新設雨水桝
沈砂池 青：直接放流部流末に設置 緑：既設排水流入部に設置
既設排水施設（開渠）
既設排水施設（暗渠）
既設雨水桝
既設雨水桝、新設排水路接続部
池（自然地形）
池（修景用）
調整池
流水方向
400 標高
注）
・土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
・土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
・急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
・雨水流出抑制施設の流入、流出側に
シルトフェンスフィルター設置
沈砂池 2000×2000
沈砂池 5000×5000
沈砂池 6000×2000
向道湖
向道ダム
クラブハウス
PROJECT NAME:
TITLE:4.流域3(1/3) 排水施設等計画図
DOC NO:
Version:
Date:
Pacifico Energy
パシフィコ・エナジー株式会社
SCALE 1/2000 (A1) 1/4000 (A3)


流域3
332
沈砂池
6000×2000
沈砂池
5000×5000
378
クラブハウス
管理棟
A-1沈砂池
A-2調整池
門前橋
錦川
錦川
凡例
事業実施想定区域
流域界（計画）
植生土嚢（主排水路）
植生土嚢（補助排水路）
小段排水溝（PU240）
縦排水溝（PU240）
道路側溝（PU300）
沈砂池放流管（PU600）
小段排水・道路側溝新設雨水桝
沈砂池 青：直接放流部流末に設置 緑：既設排水流入部に設置
既設排水施設（開渠）
既設排水施設（暗渠）
既設雨水桝
既設雨水桝、新設排水路接続部
池（自然地形）
池（修景用）
調整池
流水方向
400 標高
注）
・土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
・土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
・急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
・雨水流出抑制施設の流入、流出側にシルトフェンスフィルター設置
PROJECT NAME:
TITLE:4. 流域3(2/3) 排水施設等計画図
DOC NO:
Version:
Date:
Pacifico Energy
パシフィコ・エナジー株式会社
SCALE
1/2000 (A1)
1/4000 (A3)



PROJECT NAME:	
TITLE: 4. 流域3(3/3) 排水施設等計画図	DOC NO:
Version:	Date:
Pacifico Energy パシフィコ・エナジー株式会社	SCALE 1/2000 (A1) 1/4000 (A3)

流域4

沈砂池
6000×2000

沈砂池
5000×5000

A-1沈砂池
A-2調整池

378
クラブハウス

龍門寺
332

管理棟
335

門前橋

錦川

凡例

	事業実施想定区域
	流域界（計画）
	植生土嚢（主排水路）
	植生土嚢（補助排水路）
	小段排水溝（PU240）
	縦排水溝（PU240）
	道路側溝（PU300）
	沈砂池放流管（PU600）
	小段排水・道路側溝新設雨水桝
	沈砂池　青：直接放流部流末に設置 緑：既設排水流入部に設置
	既設排水施設（開渠）
	既設排水施設（暗渠）
	既設雨水桝
	既設雨水桝、新設排水路接続部
	池（自然地形）
	池（修景用）
	調整池
	流水方向
400	標高

注）
- 土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
- 土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
- 急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
- 雨水流出抑制施設の流入、流出側に
  シルトフェンスフィルター設置

PROJECT NAME:	
TITLE: 5.流域4 排水施設等計画図	DOC NO:
Version:	Date:

Pacifico Energy
パシフィコ・エナジー株式会社

SCALE
1/2000 (A1)
1/4000 (A3)

流域5

B調整池

A-1沈砂池⇓　A-2調整池

龍門寺
332

管理棟

錦川

凡例

	事業実施想定区域
	流域界（計画）
	植生土嚢（主排水路）
	植生土嚢（補助排水路）
	小段排水溝（PU240）
	縦排水溝（PU240）
	道路側溝（PU300）
	沈砂池放流管（PU600）
	小段排水・道路側溝新設雨水桝
	沈砂池　青：直接放流部流末に設置 緑：既設排水流入部に設置
	既設排水施設（開渠）
	既設排水施設（暗渠）
	既設雨水桝
	既設雨水桝、新設排水路接続部
	池（自然地形）
	池（修景用）
	調整池
	流水方向
400	標高

注）
- 土嚢（主排水路）：基本勾配5%以下
- 土嚢（補助排水路）：片側約20mピッチ
- 急斜面にはコンタに対して平行に土嚢設置
- 雨水流出抑制施設の流入、流出側に
  シルトフェンスフィルター設置

PROJECT NAME:	
TITLE: 6.流域5 排水施設等計画図	DOC NO:
Version:	Date:
Pacifico Energy パシフィコ・エナジー株式会社	SCALE 1/2000 (A1) 1/4000 (A3)

参考資料２：雨水排水計画

１）工事中の対応

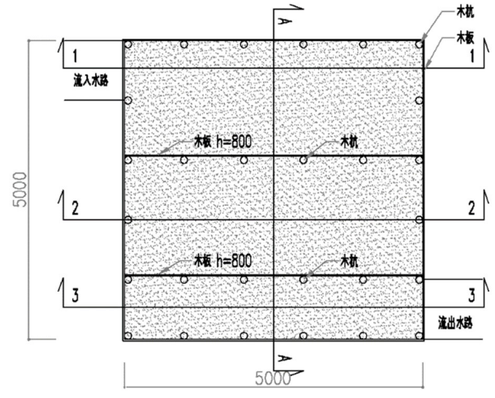
事業実施想定区域内の工事は、主に伐採工事、整地・構内道路工事、架台工事、パネル設置工事、配線工事、緑化・法面防護工事、外周囲障工事等に分けられます。これらの工事の内、降雨があった場合に濁水を発生させる可能性が高い工種としては整地・構内道路工事、架台工事、配線工事が上げられます。

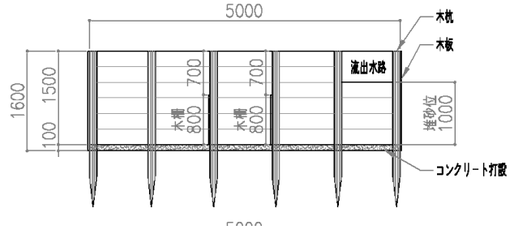
したがって、これらの工事に先立って、濁水が直接向道ダムや錦川に極力流出しないように、流域ごとに対策工事を行います。

基本的には、現在の排水機構に準じて既設の排水施設の人孔や桝毎に表面水を流入させ、地表面で大量の表面水を長い距離移動させることをせず、適切な距離（集水範囲）で既設の排水施設に取り込むことによって地表面での流水エネルギーを減少させることにより、表面流水による地表面洗堀の可能性を低減します。

具体的には、以下の対策工を計画します。

なお、これらの施設は発電所整備工事の期間（2 年前後）内での設置を想定していますが、完成後においても必要に応じて発電施設の機能及び運用上等支障にならないようであれば継続して存続させることも検討します。

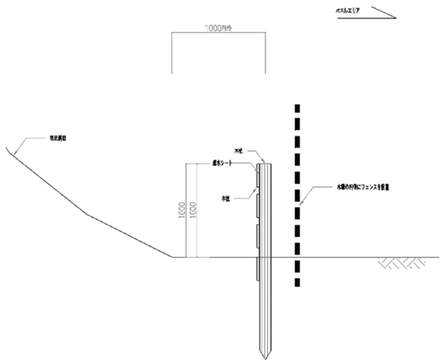




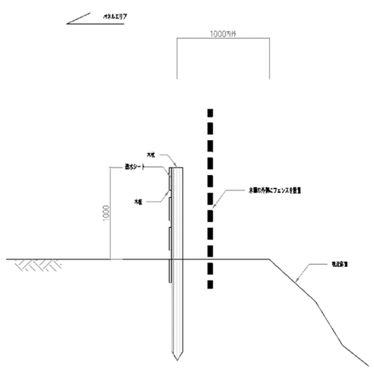
①　板柵

ａ．山側：パネルを設置するエリアの上流側に大きな流域を持つ場合に発電施設エリアの手前に設置して、表面水と一緒に流下する土砂（礫～砂レベル）の発電施設エリアへの流入を抑制します。

ｂ．谷側：集水面積が比較的小さい発電施設エリアから沈砂池や既存溜池に流入せず斜面地の谷地部を通って向道ダムや錦川に流下する場合に斜面地の手前に設置して、表面水と一緒に流下する土粒子（粘土～シルトレベル）の向道ダムや錦川への流下を抑制します。



山側板柵



谷側板柵

②　沈砂池（大型板柵桝）

ａ．既設の人孔、桝の手前：既設の人孔や桝の手前に設置して土粒子を沈降させることにより既設排水施設への濁水の流入を抑制します。

ｂ．自然斜面地の谷地部放流手前：発電施設エリアの比較的大きな流域で斜面地谷地部の手前に設置して谷地部を流下する前に土粒子を沈降させることにより、表面水と一緒に流下する土粒子（粘土～シルトレベル）の向道ダムや錦川への流入を抑制します

③　シルトフェンス

既存溜池や調整池の流入部付近の上流側に設置して、手前の沈砂池で沈降しきれなかった砂分やシルト分を強制的に沈降させて濁水の濃度を低下させます。

④　バイオフィルター

既存溜池や調整池の下流側の放流部付近に設置して、上流側のシルトフェンスで沈降しきれなかったシルト分や粘土分を強制的に吸着させて濁水の濃度をさらに低下させます。

2）工事完了後の対応

① 主排水路と補助排水路

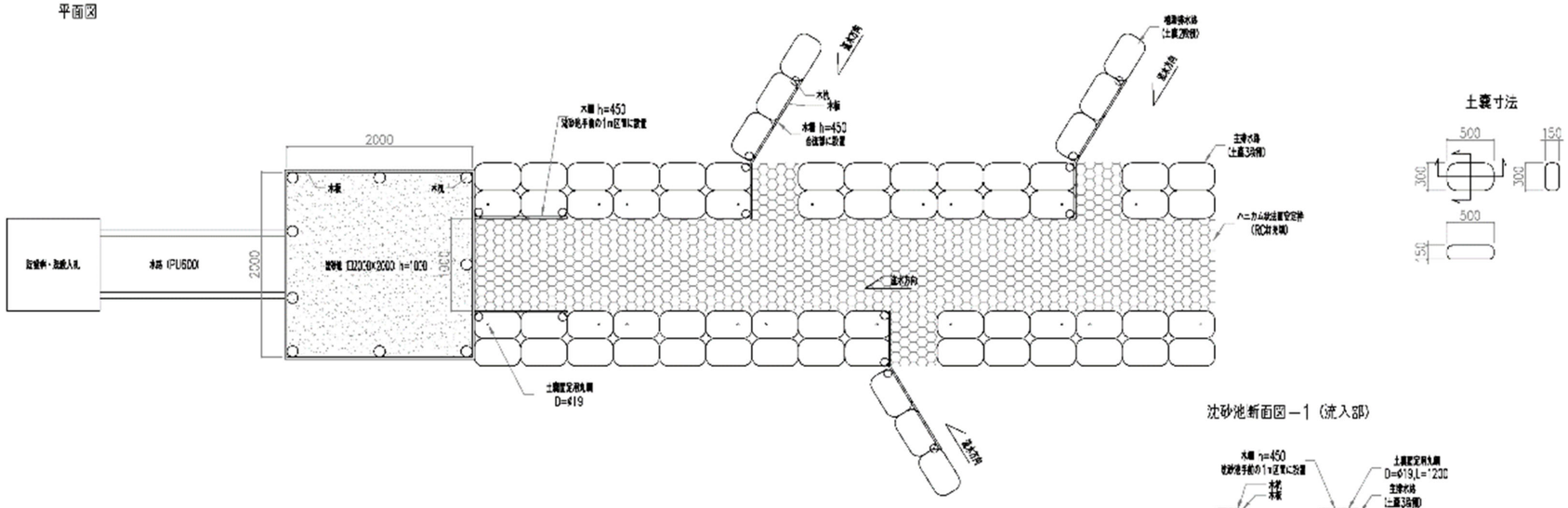
工事中の対策工事を継承（工事中の対策工種には発電施設の設置に伴い、移動、撤去、新設等が発生する）しながら、集水面積が大きいエリアにおいては流域の地勢上表面水が集中しやすい低地部には主排水路と補助排水路によって構成される排水施設を設置して沈砂池に接続します。

主排水路の水路床は河床材料の移動を拘束させるハニカム材を敷設することによりガリーの発生を抑制し、します。土嚢袋の中には現地で発生する残土を詰めることにより資源を有効利用します。

a．補助水路：20m程度のピッチで土嚢を並べて流水の向きを変えて主水路に導きます。

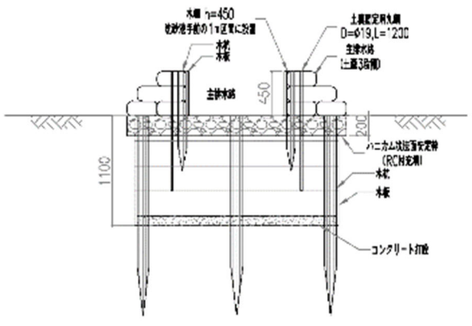
b． 主水路：補助水路の流水を受けて既設の排水施設の人孔や桝等を通して地下に流下させることにより地表を流下する量を低減してガリーの発生、成長を抑制します。

平面図

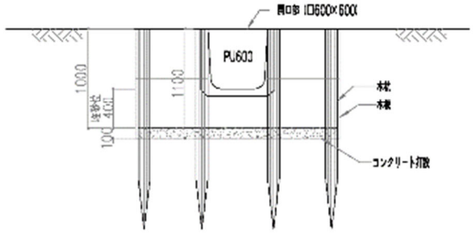


土嚢寸法

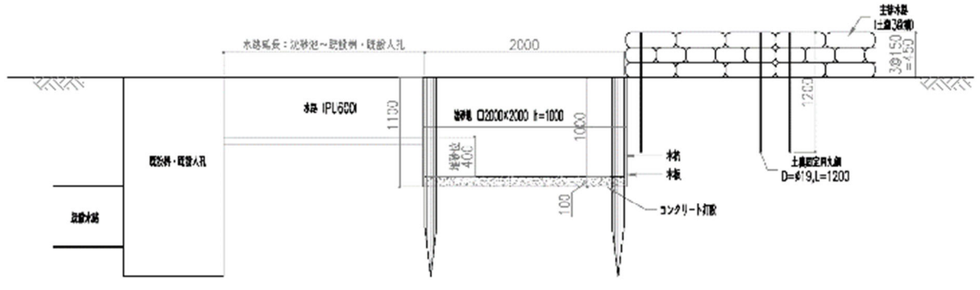
沈砂池断面図－1（流入部）

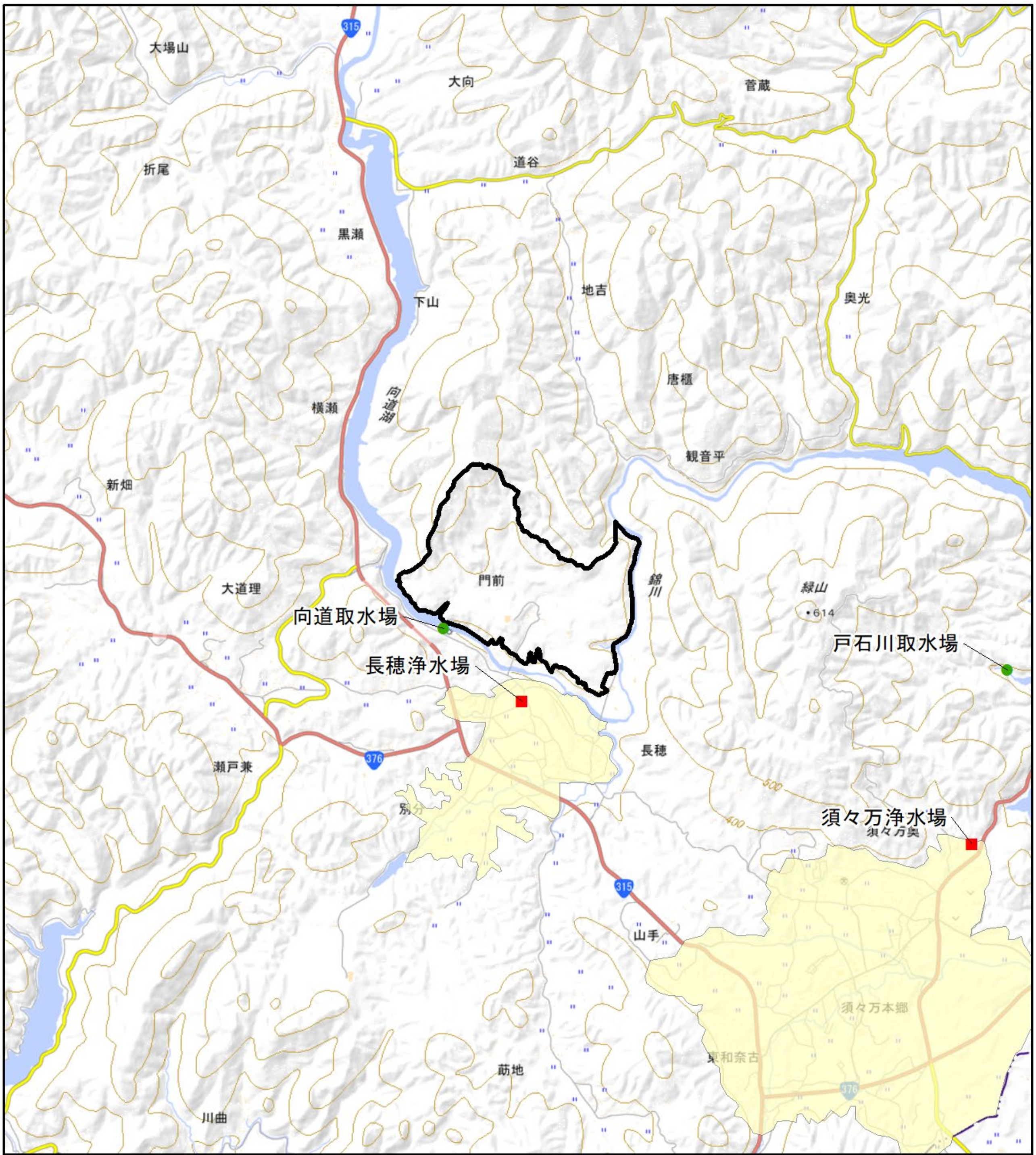


沈砂池断面図－2（流出部）



断面図（流水方向）





凡例

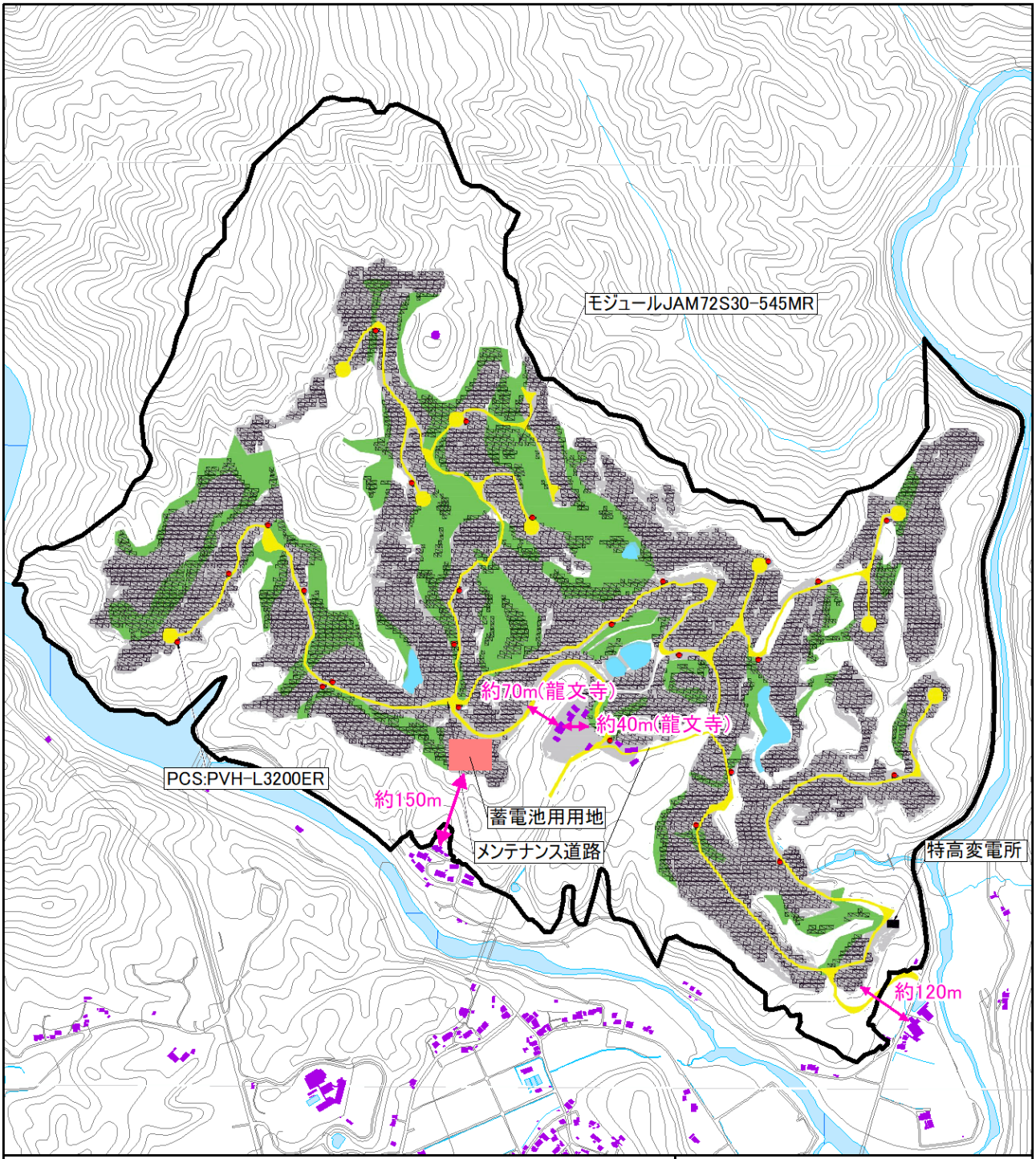
- 対象事業実施区域
- 給水区域
- 浄水場
- 取水場

N

0 0.55 1.1 km

1:50,000

上水道の取水地点



凡例

- 対象事業実施区域
- 住居等（建屋）
- 調整池
- メンテナンス道路
- 太陽光パネル（モジュールJAM72S30-545MR）
- パワーコンディショナー
- 特高変電所
- 蓄電池用用地

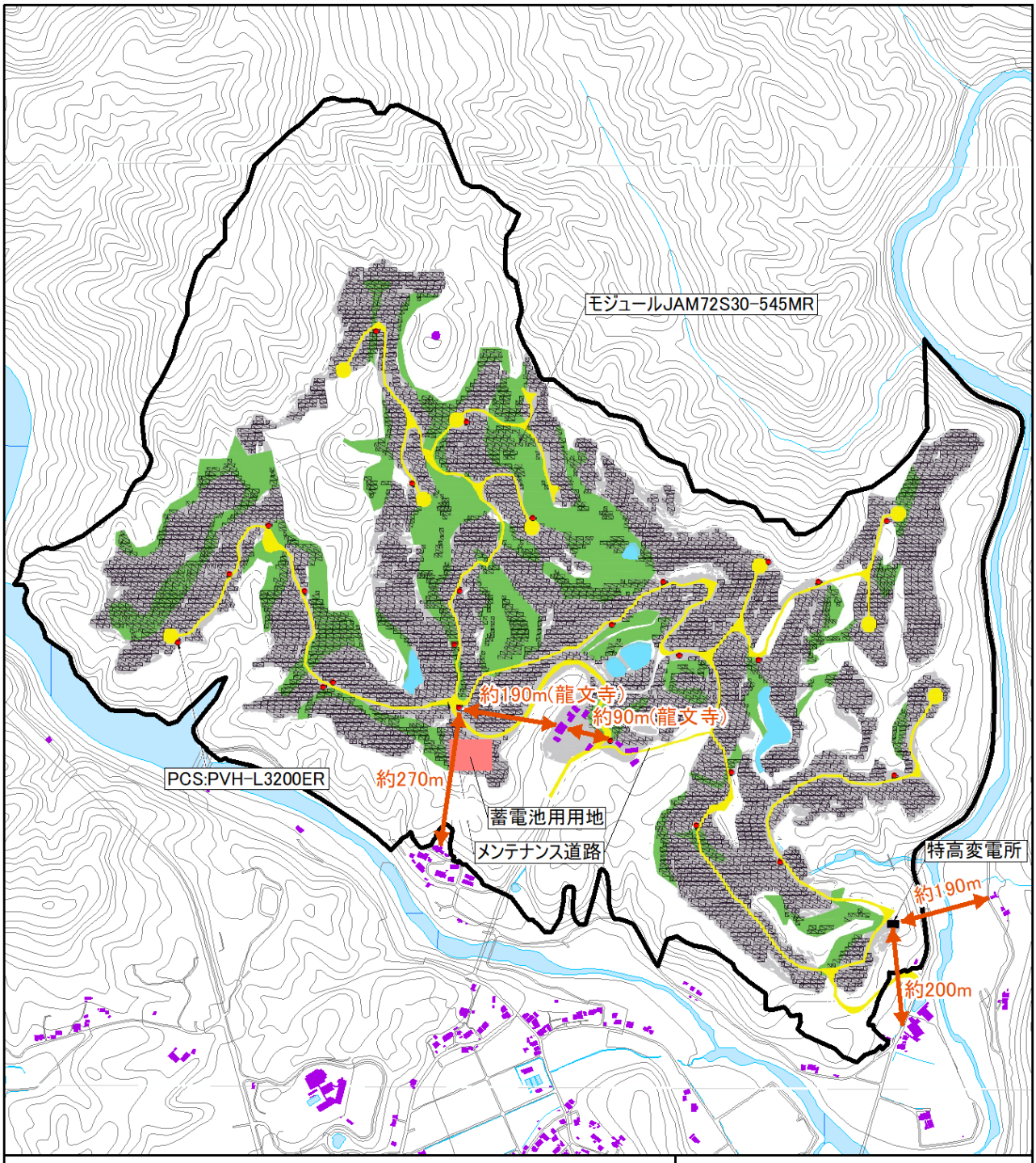
N

0 100 200 m

1:12,000

太陽光パネルから住居までの距離

別添資料 6-2



凡例

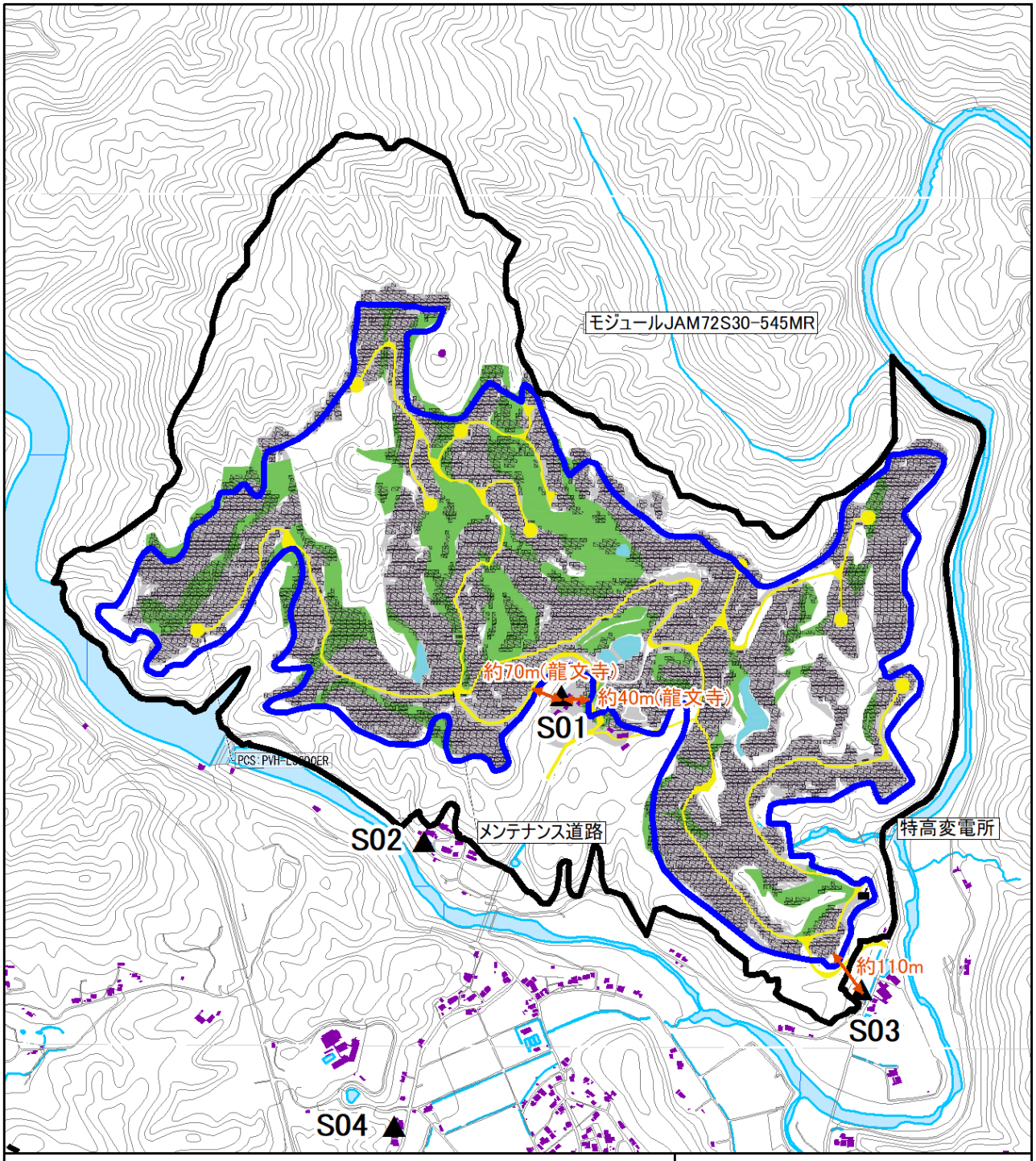
- 対象事業実施区域
- 住居等(建屋)
- 調整池
- メンテナンス道路
- 太陽光パネル(モジュールJAM72S30-545MR)
- パワーコンディショナー
- 特高変電所
- 蓄電池用用地

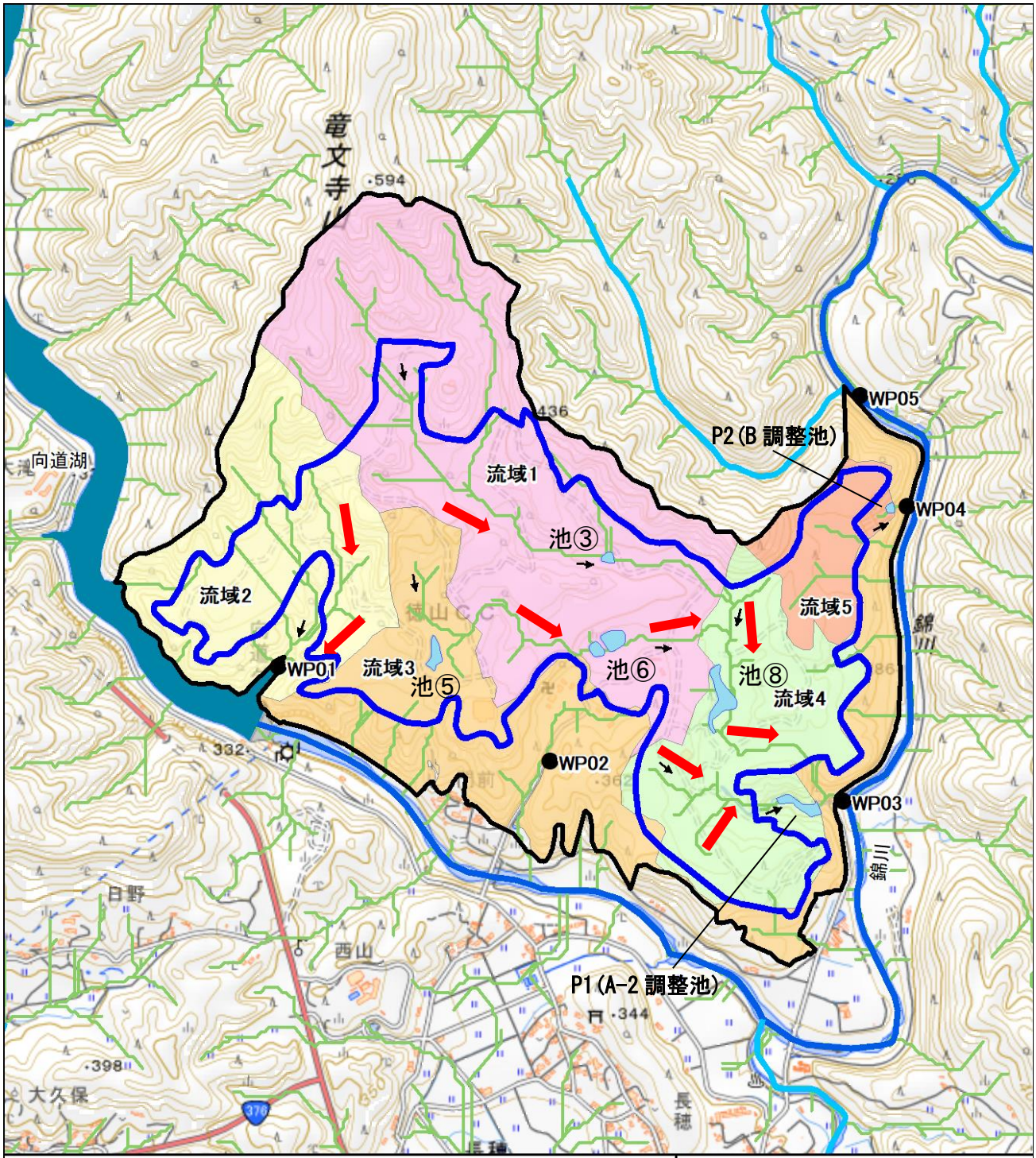
N

0 100 200 m

1:12,000

パワーコンディショナーから
住居までの距離


モジュールJAM72S30-545MR
約70m(龍文寺)
約40m(龍文寺)
S01
S02
メンテナンス道路
特高変電所
約110m
S03
S04
凡例
対象事業実施区域
太陽電池等設置計画範囲
騒音振動調査地点（S01～S04）
住居等
メンテナンス道路
太陽光パネル（モジュールJAM72S30-545MR）
特高変電所
N
0 100 200 m
1:13,000
太陽電池等設置計画範囲から
騒音の評価地点（直近の住居）
の距離



凡例

- 対象事業実施区域
- 太陽電池等設置計画範囲
- 湖沼
- 2級河川
- 普通河川
- 沢等
- 調整池等
- 流域1、2、4の排水流路
- 水質調査地点(WP01～WP05)
- 流域1
- 流域2
- 流域3
- 流域4
- 流域5
- 流路

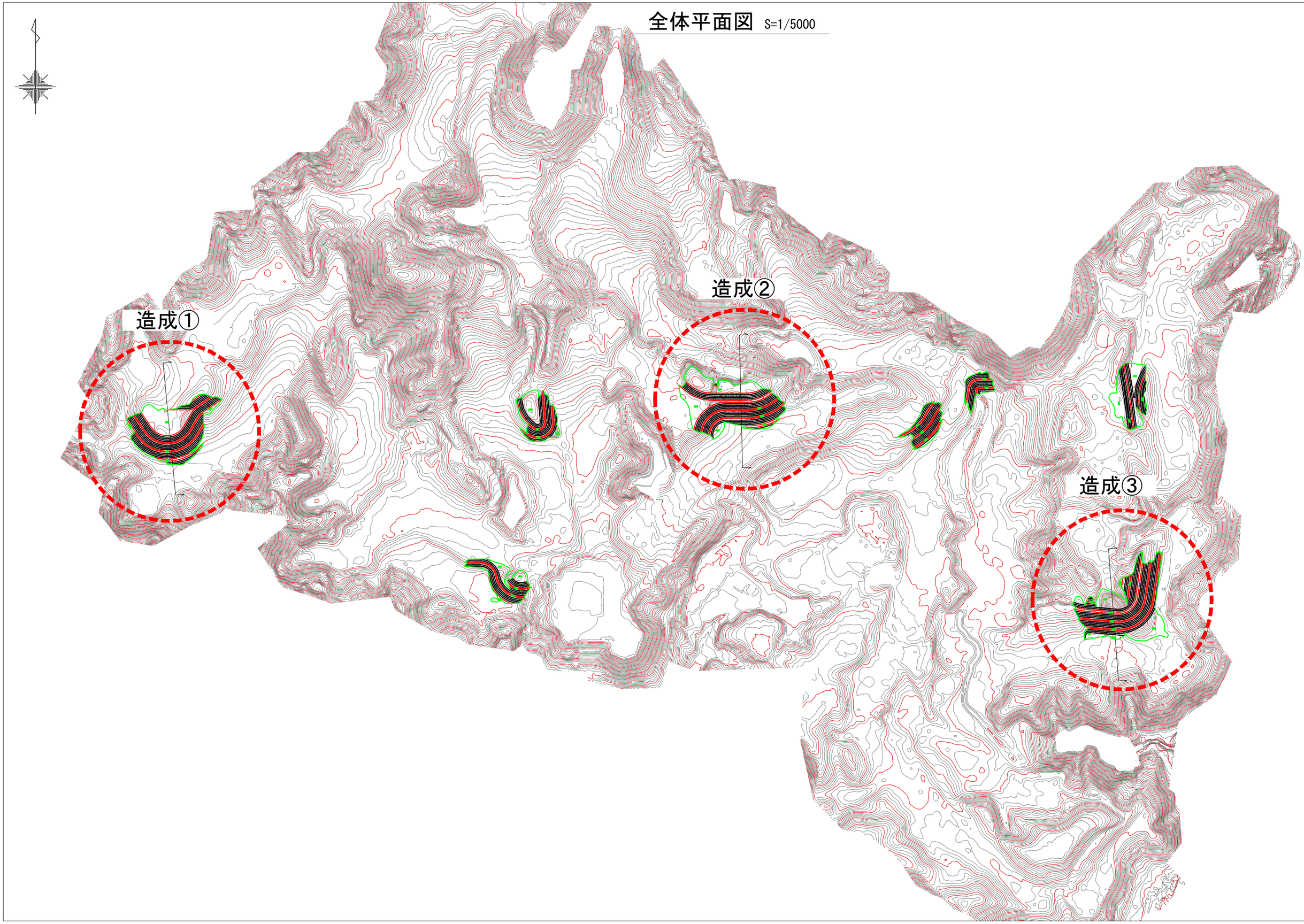
N

0 0.15 0.3 km

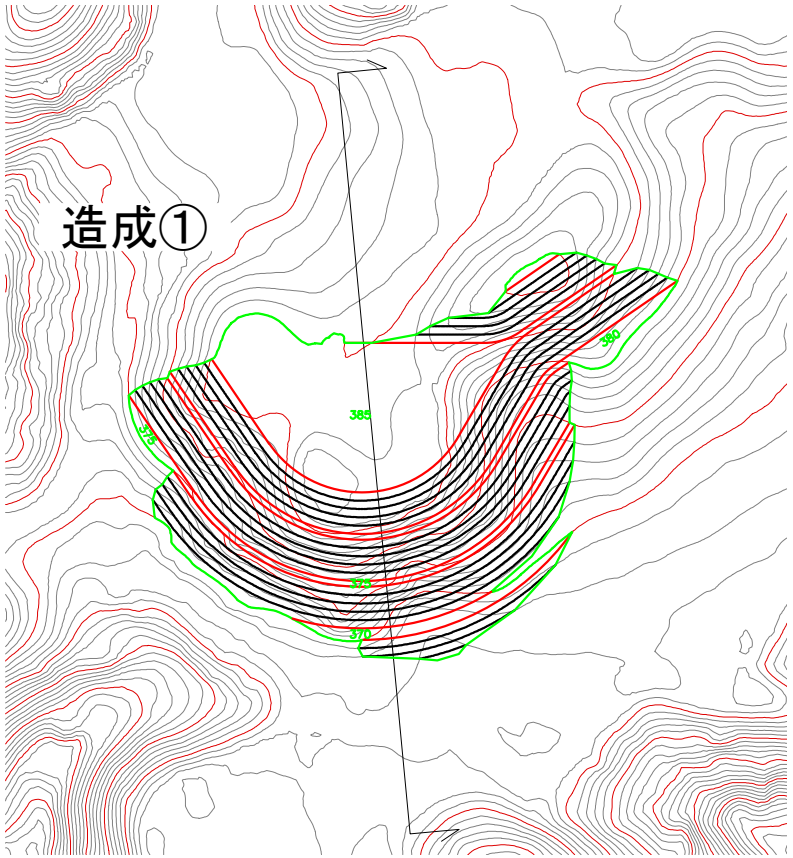
1:15,000

水質調査地点図

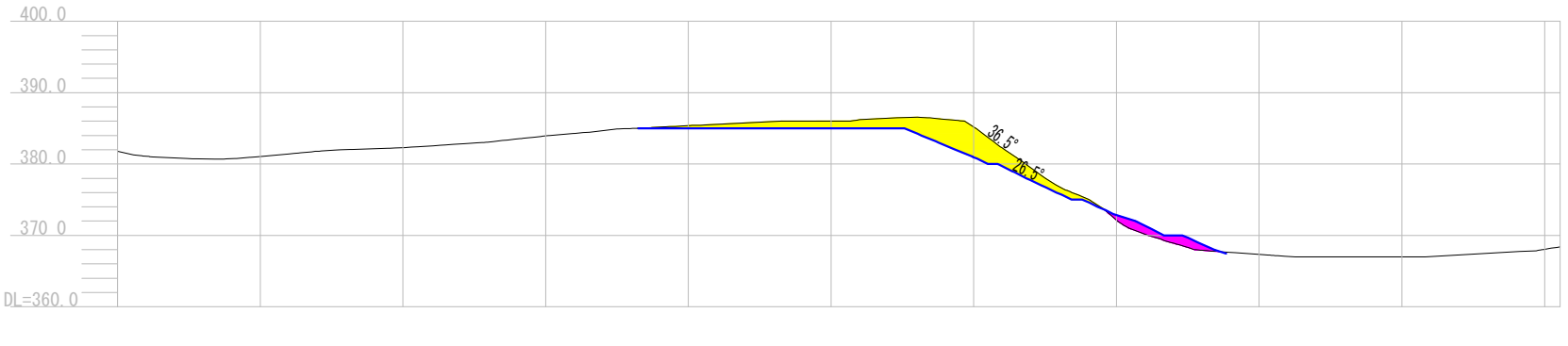
全体平面図 S=1/5000



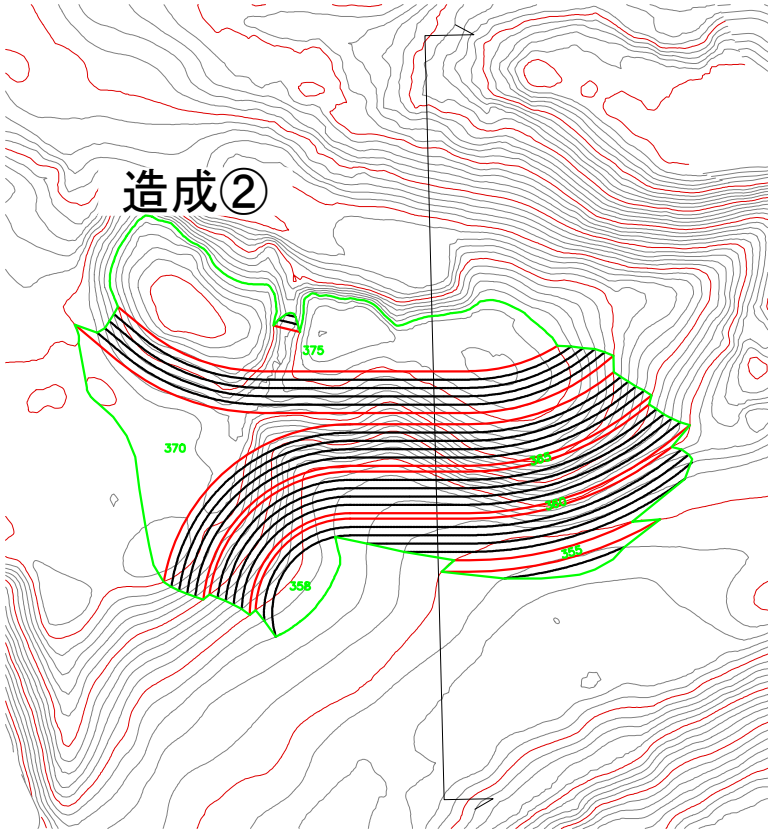
平面図 S=1/2000



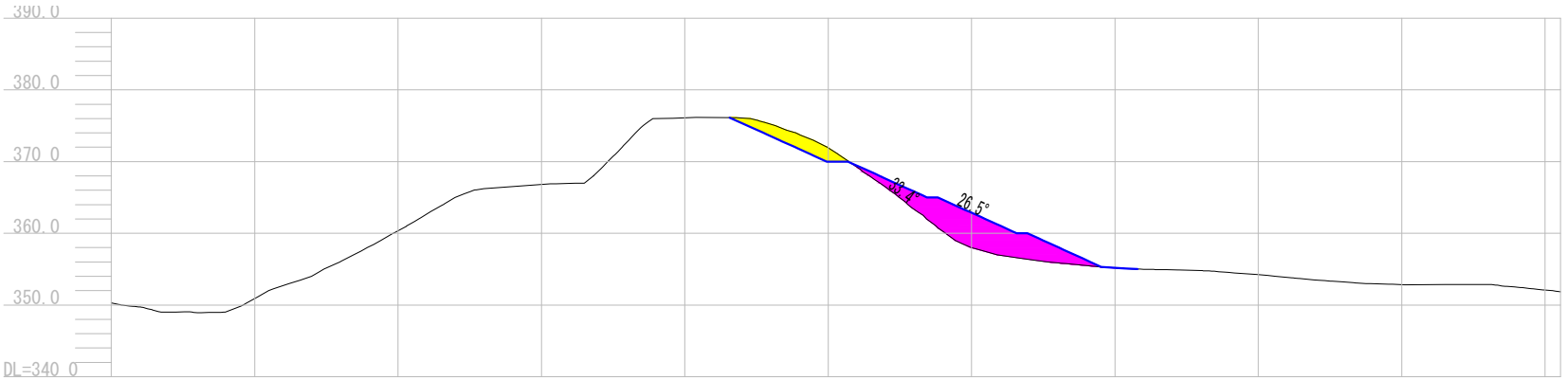
断面図 S=1/1000



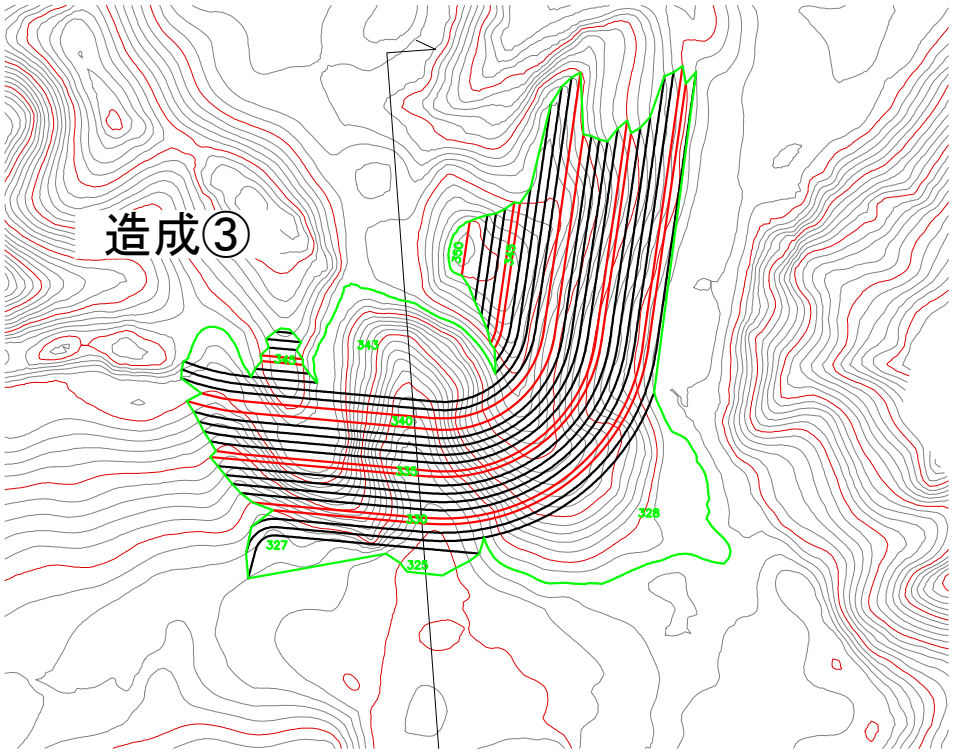
平面図 S=1/2000



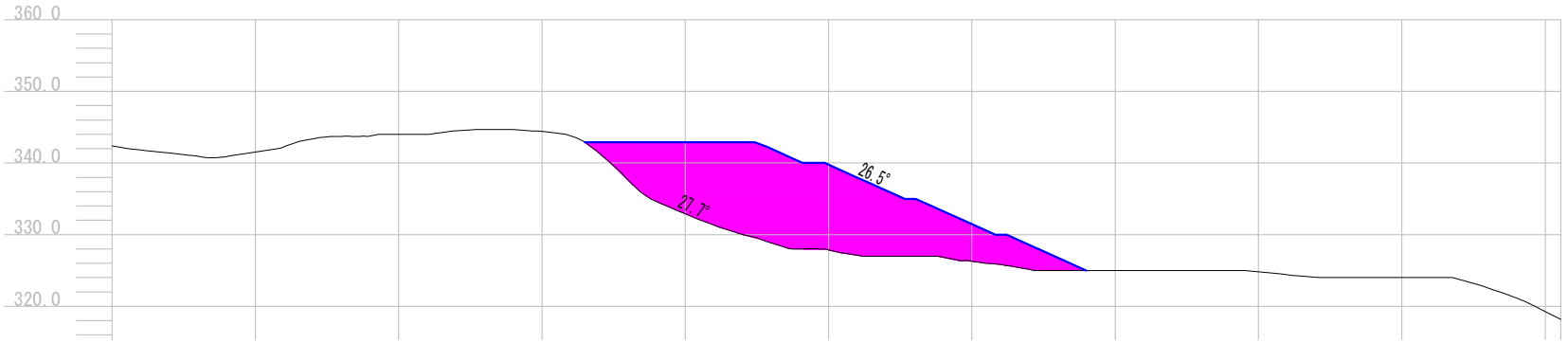
断面図 S=1/1000



平面図 S=1/2000



断面図 S=1/1000



現　場　写　真　記　録

No. 1

20210518

1週目

No. 2

20210518

1週目

No. 3

20210519

1週目

No. 4

20210519

1週目

No. 5

20210522

1週目

No. 6

20210522

1週目

現　場　写　真　記　録

No. 7

20210524

2週目

No. 8

20210524

2週目

No. 9

20210526

2週目

No. 10

20210526

2週目

No. 11

20210528

2週目

No. 12

20210528

2週目

現　場　写　真　記　録

3/7

No. 13

20210601

3週目

No. 14

20210601

3週目

No. 15

20210603

3週目

No. 16

20210603

3週目

No. 17

20210607

4週目

No. 18

20210607

4週目

現　場　写　真　記　録

No. 19

20210609

4週目

No. 20

20210609

4週目

No. 21

20210612

4週目

No. 22

20210612

4週目

No. 23

20210615

5週目

No. 24

20210615

5週目

現　場　写　真　記　録

No. 25

5週目

No. 26

5週目

No. 27

20210622

6週目

No. 28

20210622

6週目

No. 29

20210624

6週目

No. 30

20210624

6週目

現　場　写　真　記　録

No. 31

20210628

7週目

No. 32

20210628

7週目

No. 33

20210701

7週目

No. 34

20210701

7週目

No. 35

20210705

8週目

No. 36

20210705

8週目

現　場　写　真　記　録

No. 37

20210708

8週目

No. 38

20210708

8週目

No. 39

20210716

9週目

No. 40

20210716

9週目