# ２０１９年度

# 大阪府営安威川ダム
# 国庫補助申請書類
# 及び説明資料

大阪府

様式7の2

# 淀川水系安威川　安威川ダム建設工事計画説明表（補助事業）

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 水系名 | 淀川（ヨドガワ） | 事業主体 | 大阪府（オオサカフ） | 計画の大要 | 位置 | 左岸 大阪府茨木市大字生保（オオサカフ イバラキシ オオアザ ショウボ）および安威（アイ）　地先<br>右岸 大阪府茨木市大字大門寺（オオサカフ イバラキシ オオアザ ダイモンジ） |
| 河川名 | 安威川（アイガワ） | | | | 建設の目的 | （1）洪水調節　：　ダム地点計画高水流量850㎥/sのうち、690㎥/sの洪水調節を行う。<br>（2）流水の正常な機能の維持　：　既得用水の補給を行うなど、流水の正常な機能の維持の増進を図る。 |
| ダム名 | 安威川ダム（アイガワ） | | | | | |

| ダムサイトの地質 | |
|---|---|
| 花崗閃緑岩<br>ホルンフェルス（砂岩） | 安威川ダム |

| 貯水池 | 流域面積 (km²) | 湛水面積 (km²) | 水位 (ELm) サーチャージ | 常時 | 夏期 | 最低水位 | 利用水深(m) サーチャージ | 常時 | 貯水池容量 (1,000m³) 総量 | 有効量 | サーチャージ | 治水 | 不特定 | 堆砂量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 52.2 | 0.81 | 125.0 | 99.4 | － | 90.2 | 34.8 | 9.2 | 18,000 | 16,400 | － | 14,000 | 2,400 | 1,600 |

| 治水計画 | ダム地点 計画高水流量 | m³/S 850 | 調節量 | m³/S 690 | 放流量 | m³/S 160 | 調節方式 | 自然調節 | ダム | 型式 | 高さ（m） | 長さ(m) | 体積（m³） | 越流頂（EL m） | 設計洪水位（EL m） | 堤長（EL m） | ﾀﾞﾑ設計洪水流量（m³/s） | 越流設備 | 放流設備 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 基準地点 | 相川 | 安全度 | 1/100 | 基本高水流量 | m³/S 1,850 | 計画高水流量 | m³/S 1,250 | 妥当投資額 | 千円 961,736,000 | | 中央コア型ロックフィル | 76.5 | 337.5 | 2,225,000 | 125.0 | 128.9 | 131.5 | 1,300 | 自由越流形式 71.3m | オリフィス 3.6×3.6 1門 |

| 不特定 | 補給面積 | 既得水量 | 維持水量 | 補償 | 水没戸数 | 水没農地 | 水没市町村名 | 湛水予定 | 一部 | 年月 | 全部 | 年月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ha 84.3 | m³/S 0.458 | m³/S 0.35 | | 戸 49 | ha 28.18 | 茨木市・高槻市 | | | | | H34 年 3 月 |

| 総事業費 | 工程 | 予備調査 | 実施計画調査 | 建設事業 着工 | 建設事業 竣工 | 下流河川改修計画 | 氾らん防止市町村名 | 氾らん防止面積 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 千円 153,615,000 ※うち15,946,733千円府単独費（内単） | H30 年度までの出来高 84.6 % | H44 ～ H52 | 着手 H 53 年度 | S 63 年度 | H 35 年度 | 基幹河川改修 | 茨木市・高槻市・摂津市・吹田市・大阪市 | ha 2,602 |

| 事業費年度別（千円） | 年度別 | H25年度まで | H26年度 | H27年度 | H28年度 | H29年度 | H30年度 | H30年度まで | H31年度以降 | H31年度 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 国土交通省 | 【4,241,816】 | | | | | | 【4,241,816】 | | | 【　】内は住宅関連枠 |
| | 公共費 | 〈12,066,670〉 | | | | | | 〈12,066,670〉 | | | 〈　〉内は下水関連枠 |
| | | (6,974,469) | | | | | | (6,974,469) | | | (　)内は道路関連枠 |
| | | ≪100,000≫ | ≪30,000≫ | ≪30,000≫ | ≪30,000≫ | ≪30,000≫ | | ≪250,000≫ | ≪105,914≫ | | ≪　≫内はH22以降の事務費 |
| | | 92,348,454 | 5,028,773 | 4,357,858 | 6,230,000 | 8,030,000 | 7,000,000 | 115,995,085 | 30,619,915 | 7,000,000 | H22以降の事務費を含む |

様式7の3

# 平成31年度　　安威川ダム事業費総括表

（単位：千円）

| 項　　目 | 総事業費金額 | 平成30年度金額 | 平成30年度迄金額 | 平成31年度以降金額 | 平成31年度金額 | 平成31年度実施内容 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 事業費 | 153,615,000 | 7,000,000 | 122,995,085 | 30,619,915 | 6,701,000 | |
| 工事費 | 151,943,000 | 7,000,000 | 121,428,999 | 30,514,001 | 6,701,000 | |
| 本工事費 | 57,076,000 | 4,747,000 | 35,875,561 | 21,200,439 | 5,347,000 | |
| ダム費 | 53,045,000 | 4,742,000 | 34,915,895 | 18,129,105 | 5,342,000 | ○ 基礎掘削工　ΣC= 200,000<br>・ 仕上掘削工　26,500 m2　C= 100,000<br>・ 岩盤清掃工　22,500 m2　C= 100,000<br>○ 材料山工　ΣC= 381,000<br>・ 材料山掘削工　265,900 m3　C= 161,000<br>・ 法面保護工　6,422 m2　C= 220,000<br>○ 基礎処理工　ΣC= 116,000<br>・ ｶｰﾃﾝｸﾞﾗｳﾄ　7,088 m　C= 90,000<br>・ ﾌﾞﾗﾝｹｯﾄｸﾞﾗｳﾄ　4,964 m　C= 13,000<br>・ ｺﾝﾀｸﾄｸﾞﾗｳﾄ　2,233 m　C= 13,000<br>○ 堤体工　ΣC= 3,260,000<br>・ 堤体盛立　2,225千 m3　C= 3,260,000<br>○ 取水放流設備工　ΣC= 200,000<br>・ 取水設備制作　1 式　C= 100,000<br>・ 取水放流設備据付　1 式　C= 100,000<br>○ 監査廊工　ΣC= 80,000<br>・ 監査廊　16,500 m3　C= 80,000<br>○ 洪水吐工　ΣC= 245,000<br>・ 洪水吐　105,200 m3　C= 245,000<br>○諸工事　ΣC= 382,000<br>・ 堤体変位計　109 基　C= 25,000<br>・ 間隙水圧計　54 基　C= 22,000<br>・ 残土処理　1 式　C= 300,000<br>・ 堤体取付道路　1 式　C= 35,000<br>○ ダム用仮設備工　ΣC= 478,000<br>・ ｺﾝｸﾘｰﾄ製造設備　1 式　C= 245,000<br>・ 電力設備　1 式　C= 50,000<br>・ 給水設備　1 式　C= 55,000<br>・ 濁水処理設備　1 式　C= 128,000 |
| 管理設備費 | 2,507,000 | 5,000 | 50,000 | 2,457,000 | 5,000 | ○ 通信用管理設備　ΣC= 5,000<br>・ 電気設備　C= 5,000 |
| 仮設備費 | 1,524,000 | 0 | 909,666 | 614,334 | 0 | |
| 測量設計費 | 11,011,000 | 333,000 | 9,910,933 | 1,100,067 | 0 | ○ 水文調査　ΣC= [redacted]<br>・ 流量観測　1 式　C= [redacted]<br>・ 水質観測　1 式　C= [redacted]<br>○ 環境調査　ΣC= [redacted]<br>・ ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞ調査　1 式　C= [redacted]<br>○ 業務委託　ΣC= [redacted]<br>・ 業務委託　1 式　C= [redacted]<br>○ 設計・検討・試験委託　ΣC= [redacted]<br>・ グラウト解析　1 式　C= [redacted]<br>・ 岩盤スケッチ　1 式　C= [redacted]<br>・ 道路設計　1 式　C= [redacted]<br>・ 周辺整備設計　1 式　C= [redacted]<br>・ その他検討（引継ﾅ　1 式　C= [redacted]<br>・ その他調査（測量ﾅ　1 式　C= [redacted] |
| 用地費及補償費 | 83,836,000 | 1,920,000 | 75,626,076 | 8,209,924 | 1,354,000 | |
| 補償費 | 54,537,000 | 70,000 | 52,634,569 | 1,902,431 | 0 | |
| 補償工事費 | 29,299,000 | 1,850,000 | 22,991,507 | 6,307,493 | 1,354,000 | ○ 付替市道　ΣC= [redacted]<br>・ 橋梁上部　1 式　C= [redacted]<br>・ 橋梁下部　1 式　C= [redacted]<br>・ 道路工　1 式　C= [redacted]<br>○ 一般補償　ΣC= [redacted] |
| 船舶及機械器具費 | 20,000 | 0 | 16,429 | 3,571 | 0 | |
| （事務費） | 1,672,000 | ≪≫ | 1,566,086 | ≪105,914≫ | ≪≫ | |

【様式7の4】

# 安威川ダム事業計画概要図

【大阪府】

付替府道茨木亀岡線全線　L＝5.4km（平成22年9月供用開始）

| | |
|---|---|
| 仕上掘削工 | 26,500㎡ |
| 岩盤清掃工 | 22,500㎡ |
| ｶｰﾃﾝｸﾞﾗｳﾄ工 | 7,088m |
| ﾌﾞﾗﾝｹｯﾄｸﾞﾗｳﾄ工 | 4,964m |
| ｺﾝﾀｸﾄｸﾞﾗｳﾄ工 | 2,233m |
| 堤体盛立工 | 2,225千㎥ |
| 監査廊工 | 16,500㎥ |
| 洪水吐工 | 1式 |
| 諸工事 | 1式 |
| 取水放流設備工 | 1式 |
| ダム用仮設備費 | 1式 |
| 通信用管理設備 | 1式 |

材料山掘削工　265,900㎥

大岩

大岩残土処分地

コア山

旧府道茨木亀岡線

茨木市

大門寺

ダムサイト

生保地区代替地

車作地区代替地

付替府道茨木亀岡線

（旧計画）原石山

下音羽川

清阪

下音羽

府道茨木亀岡線

安威川

市道下音羽線

桑原大門寺地区代替地

生保

車作

左岸道路

桑原

安威川

茨木

安威

高槻市

1号　2号　3号　4号　5号　6号　7号　8号　9号　10号

亀岡

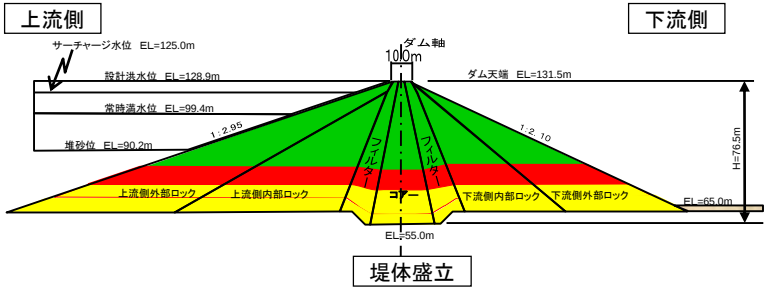
ロック材（購入）

付替市道

| | |
|---|---|
| 橋梁下部工 | 1式（6号橋） |
| 橋梁上部工 | 1式（4号橋，7号橋） |
| 道路工 | 1式（4号橋～7号橋，大岩本線） |

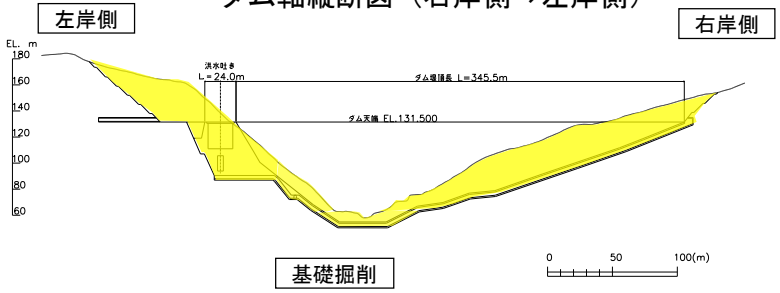
左岸道路　全体計画　L＝3.3km

## ダム標準断面図（上流側⇒下流側）




堤体盛立

## ダム軸縦断図（右岸側⇒左岸側）



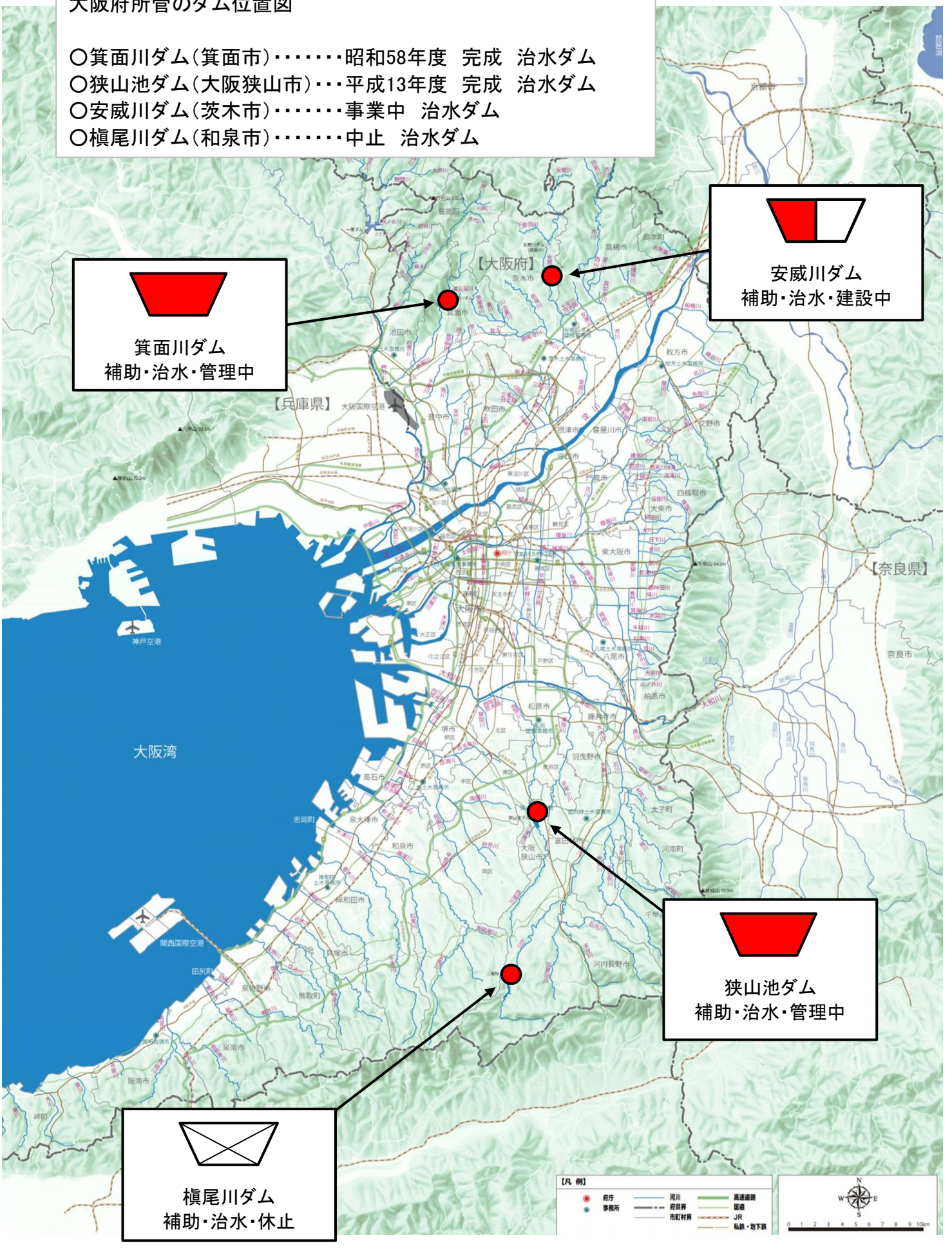

基礎掘削

凡　例

- H30年度まで
- H31年度実施
- H32年度以降

大阪府所管のダム位置図

〇箕面川ダム（箕面市）・・・・・・・昭和58年度　完成　治水ダム
〇狭山池ダム（大阪狭山市）・・・平成13年度　完成　治水ダム
〇安威川ダム（茨木市）・・・・・・・事業中　治水ダム
〇槇尾川ダム（和泉市）・・・・・・・中止　治水ダム



様式－L

# 平成30年度歳出予算の執行状況【共同費】

（単位：千円）

| 事業名 | 平成28年度 | | | | | | 平成29年度 | | | | | | | 平成30年度 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 予算額A<br>上段：全体<br>下段：うち補正,流用分 | 歳出予算現額 | 不用額 | 繰越額B<br>上段：全体<br>下段：うち補正,流用分 | 繰越額B<br>うち未契約分 | 繰越率※<br>上段：全体<br>下段：うち補正,流用分 | 予算額<br>上段：全体<br>下段：うち補正,流用分 | 歳出予算現額 | 不用額 | 繰越額<br>上段：全体<br>下段：うち補正,流用分 | 繰越額<br>うち未契約分 | 繰越の主な要因 | 繰越率<br>上段：全体<br>下段：うち補正,流用分 | 予算額 | 歳出予算現額 | 未契約額 | 繰越見込額 | 繰越の主な要因 |
| 【記載例】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○○ダム | ***,***<br>***,*** | ***,*** | ***,*** | ***,***<br>***,*** | ***,***<br>***,*** | **.*%<br>**.*% | ***,***<br>***,*** | ***,*** | ***,*** | ***,***<br>***,*** | ***,***<br>***,*** | | **.*%<br>**.*% | ***,*** | ***,*** | ***,*** | ***,*** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 安威川ダム | 6,200,000 | 6,200,000 | 104 | 703,900 | 0 | 11.4% | 8,000,000 | 8,703,900 | 382 | 2,385,700 | 0 | 掘削の進捗にあたり、一部切土法面として不安定な箇所が生じた。この対応に時間を要したこと、また地質状況への対応として掘削量も増加しており、掘削工程に遅延が生じた。<br>これにより、当初想定していた盛立工事にも遅れが生じた。<br>さらに掘削遅延に伴って残土の発生が滞ったことから、土捨て場の整備にも遅延が生じた。 | 29.8% | 7,000,000 | 9,385,700 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※繰越率 ＝（繰越額B）／（予算額A） × 100

様式ー懸案

| 道府県・ダム名 | 27 大阪府 | 安威川ダム |
|---|---|---|
| 懸案項目 | 住民訴訟 | |
| 懸案内容 | 「安威川ダム建設事業に関して、一切の公金を支出し、契約を締結し、又は債務その他の義務を負担してはならない」とする訴訟が提起されている。（平成26年2月17日）<br><br>○ 原告の主張<br>1）ダムサイト付近に活断層（馬場断層）があり、かつダムサイトの断層は馬場断層の分岐断層・副断層である。<br>2）ダムサイトの岩盤は脆弱であり、ダム建設には不適切である。<br>3）安威川ダムにかかる河川整備計画およびダム検証はダムありきのものであり、裁量権の濫用である。 | |
| 対応方針 | 治水計画、基礎岩盤関係、断層関係に関して原告の求釈明、主張に対して反論を実施している。<br><br>平成29年11月8日　第16回口頭弁論期日【被告反論：被告第18準備書面（治水関係）、被告釈明：被告第19準備書面（基礎岩盤関係（事業評価）の一部）】<br>平成30年1月24日　第17回口頭弁論期日【被告釈明：被告第20準備書面（基礎岩盤関係（事業評価）の残り）提出】<br>平成30年4月18日　第18回口頭弁論期日【原告反論：原告第15準備書面（基礎岩盤関係）、原告第16準備書面（治水関係）、被告反論：被告第21準備書面（治水関係）】<br>平成30年6月6日　第19回口頭弁論期日【被告求釈明：被告第21準備書面（治水関係）】<br><br>次回、平成30年7月18日　第20回口頭弁論期日【被告反論：被告第22準備書面（基礎岩盤関係）、被告第23準備書面（治水関係）、被告第24準備書面】 | |
| 参考 | ○　経過<br>平成25年11月25日　原告[redacted]から住民監査請求：主張は訴訟と同様<br>平成26年　1月20日　住民監査請求棄却<br>平成26年　2月17日　原告[redacted]らから提訴<br>平成26年　3月11日　訴状及び第1回口頭弁論期日呼出状及び答弁書催告状が送達<br>平成26年　5月　9日　第1回口頭弁論期日【被告答弁書提出】<br>平成26年　7月18日　第2回口頭弁論期日【被告準備書面1：訴状に対する認否　提出】<br>平成26年10月10日　第3回口頭弁論期日【被告準備書面2：積極的主張　提出】<br>平成27年　1月23日　第4回口頭弁論期日【原告求釈明　原告準備書面1（地質・設計）、原告準備書面2（治水計画）　】<br>平成27年　4月24日　第5回口頭弁論期日【被告釈明：原告準備書面1(地質・設計）、原告求釈明：原告準備書面4（地質・設計）】<br>平成27年　7月13日　準備書面提出期限<br>平成27年　7月22日　第6回口頭弁論期日【被告釈明：被告準備書面4（原告準備書面1～3）、原告求釈明：原告準備書面4（地質・設計）】<br>平成27年11月18日　第7回口頭弁論期日【被告求釈明：被告第5準備書面（原告準備書面4）、原告求釈明：原告準備書面5（治水計画）】<br>平成28年1月15日　進行協議【原告連絡書（地質・設計）、被告口頭説明（一部回答を保留）】<br>平成28年2月　5日　第8回口頭弁論期日【被告求釈明：被告第6準備書面（原告準備書面5）】<br>平成28年3月11日　被告準備書面7提出【進行協議（1／15）回答分を書面で提出】<br>平成28年4月15日　被告準備書面8提出【進行協議（1／15）回答保留分を書面で提出】<br>平成28年5月16日　第9回口頭弁論期日【原告求釈明：原告第6準備書面（治水計画）】<br>平成28年7月15日　第10回口頭弁論期日【被告求釈明：被告第9準備書面（原告準備書面6）、原告求釈明：原告準備書面7（断層関係）】<br>平成28年9月16日　第11回口頭弁論期日【被告求釈明：被告第10準備書面（原告準備書面7）、原告主張：原告準備書面8（基礎岩盤関係）】<br>平成28年12月19日　第12回口頭弁論期日【被告反論：被告第11準備書面（原告準備書面8）、原告主張・求釈明：原告準備書面9（治水計画）、<br>平成29年3月8日　第13回口頭弁論期日【被告反論・求釈明：被告第12準備書面（原告準備書面9）、被告第13準備書面（原告準備書面10）準備書面（治水計画）・被告求釈明（断層関係）：被告準備書面、原告主張：原告準備書面11（基礎岩盤関係）、原告準備書面12（治水計画）】<br>平成29年6月12日　第14回口頭弁論期日【被告反論：被告第14準備書面（基礎岩盤関係）・被告反論：被告第15準備書面（治水計画関係）・期日後追加被告求釈明：被告第16準備書面（治水計画関係）、原告反論：原告13準備書面（断層関係）】<br>平成29年9月11日　第15回口頭弁論期日【被告反論：被告第17準備書面（断層関係）、原告主張：原告準備書面14（治水計画関係）、原告求釈明（基礎岩盤関係（事業評価））】<br>平成29年11月8日　第16回口頭弁論期日【被告反論：被告第18準備書面（治水関係）、被告釈明：被告第19準備書面（基礎岩盤関係（事業評価）の一部）】<br>平成30年1月24日　第17回口頭弁論期日【被告釈明：被告第20準備書面（基礎岩盤関係（事業評価）の残り）提出】<br>平成30年4月18日　第18回口頭弁論期日【原告反論：原告第15準備書面（基礎岩盤関係）、原告第16準備書面（治水関係）、被告反論：被告第21準備書面（治水関係）】<br>平成30年6月6日　第19回口頭弁論期日【被告求釈明：被告第21準備書面（治水関係）】<br><br>次回、平成30年7月18日　第20回口頭弁論期日【被告反論：被告第22準備書面（基礎岩盤関係）、被告第23準備書面（治水関係）、被告第24準備書面】 | |

様式７の３（詳細）

# 平成31年度　安威川ダム事業費総括表（詳細版）



| 目細 | 費目 | 工種 | 総事業費金額 | 平成30年度金額 | 平成30年度まで金額 | 平成31年度以降金額 | 平成31年度金額 | 整理番号 | 項目 | 数量 | 金額（千円） 債務義務額 | 義務的経費 | その他金額 | 債務額又は年割り額（百万円） 取得年度 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | 備考 | 優先順位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 151,943,000 | 7,000,000 | 123,270,430 | 28,672,570 | 5,347,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 本工事費 | | 57,076,000 | 4,747,000 | 35,875,561 | 21,200,439 | 5,347,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ダム費 | 53,045,000 | 4,742,000 | 34,915,895 | 18,129,105 | 5,342,000 | | 基礎掘削工 | | 200,000 | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 基礎掘削 | 1,780,000 m3 | 0 | | | H25 | 110 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 仕上掘削 | 26,500 m2 | 100,000 | | | H25 | 45 | 100 | 100 | 15 | | | | |
| | | | | | | | | | 岩盤清掃 | 22,500 m2 | 100,000 | | | H25 | 45 | 100 | 100 | 15 | | | | |
| | | | | | | | | | 法面保護 | 4,219 m2 | | | | H25 | | | | 100 | 500 | | | |
| | | | | | | | | | 材料山工 | | 381,000 | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 材料山掘削 | 265,900 m3 | 161,000 | | | H25 | 200 | 161 | 100 | | | | | |
| | | | | | | | | | 法面保護 | 6,422 m2 | 220,000 | | | H25 | 80 | 220 | 270 | | | | | |
| | | | | | | | | | 基礎処理工 | | 116,000 | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | ｶｰﾃﾝｸﾞﾗｳﾄ | 7,088 m | 90,000 | | | H25 | | 90 | 130 | 130 | 200 | | | |
| | | | | | | | | | ｺﾝｿﾘﾃﾞｰｼﾝｸﾞﾗｳﾄ | 3,085 m | | | | H25 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ﾌﾞﾗﾝｹｯﾄｸﾞﾗｳﾄ | 4,964 m | 13,000 | | | H25 | 90 | 13 | 12 | 26 | 100 | | | |
| | | | | | | | | | ｺﾝﾀｸﾄｸﾞﾗｳﾄ | 2,233 m | 13,000 | | | H25 | 30 | 13 | 12 | 23 | 100 | | | |
| | | | | | | | | | 堤体工 | | 3,260,000 | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 堤体盛立 | 2,225,000 m3 | 3,260,000 | | | H25 | 1877 | 3260 | 3772 | 3277 | 3997 | | | |
| | | | | | | | | | 監査廊工 | | 80,000 | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 監査廊 | 16,500 m3 | 80,000 | | | H25 | 130 | 80 | 80 | | | | | |
| | | | | | | | | | 洪水吐工 | | 245,000 | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | 105,200 m3 | 245,000 | | | H25 | 455 | 245 | 200 | | | | | |
| | | | | | | | | | 閉塞工 | | 0 | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | 場外排水路 | 1 式 | | | | H25 | | | | 250 | 28 | | | |
| | | | | | | | | | 調査横坑 | 1 式 | 0 | | | H28 | | | | | 18 | | | |
| | | | | | | | | | 諸工事 | | 382,000 | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 堤体変位計 | 109 基 | 25,000 | | | H25 | 12 | 25 | 23 | 6 | 7 | | | |
| | | | | | | | | | 間隙水圧計 | 54 基 | 22,000 | | | H25 | 8 | 22 | 22 | 4 | 6 | | | |
| | | | | | | | | | 残土処理 | 1 式 | 300,000 | | | H25 | 200 | 300 | 370 | 450 | 450 | | | |
| | | | | | | | | | 堤体取付道路 | 1 式 | 35,000 | | | H25 | 15 | 35 | 45 | 60 | 60 | | | |
| | | | | | | | | | 天端橋梁 | 1 式 | | | | H25 | | | 22 | | | | | |
| | | | | | | | | | 下流河川取付工 | 1 式 | | | | H25 | | | | 200 | 100 | | | |
| | | | | | | | | | 試験湛水用ゲート | 1 式 | | | | H25 | | | 32 | 300 | | 170 | | |
| | | | | | | | | | 小規模発電施設 | 1 式 | | | | H31 | | | 60 | 170 | 92 | | | |
| | | | | | | | | | 取水放流設備工 | | 200,000 | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 取水放流設備制作 | 1 式 | 100,000 | | | H28 | 300 | 100 | | | 73 | | | |
| | | | | | | | | | 取水放流設備据付 | 1 式 | 100,000 | | | H28 | 580 | 100 | 200 | 100 | 272 | | | |
| | | | | | | | | | ダム用仮設備費 | | 478,000 | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | ｺﾝｸﾘｰﾄ製造設備 | 1 式 | 245,000 | | | H25 | 310 | 245 | 165 | 355 | 185 | | | |
| | | | | | | | | | 電力設備 | 1 式 | 50,000 | | | H25 | 60 | 50 | 50 | 450 | 175 | | | |
| | | | | | | | | | 給水設備 | 1 式 | 55,000 | | | H25 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | | | |
| | | | | | | | | | 濁水処理設備 | 1 式 | 128,000 | | | H25 | 140 | 128 | 126 | 226 | 226 | | | |
| | | 管理設備費 | 2,507,000 | 5,000 | 50,000 | 2,457,000 | 5,000 | | 管理用建物 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 管理用建物 | 1 式 | | | | H32 | | | [redacted] | | | | | |
| | | | | | | | | | 通信用管理設備 | | 5,000 | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | 通信設備 | 1 式 | | | | H30 | | | [redacted] | | | | | |
| | | | | | | | | | 電気設備 | 1 式 | 5,000 | | | H30 | 5 | 5 | | | | | | |
| | | 仮設備費 | 1,524,000 | 0 | 909,666 | 614,334 | 0 | | 工事用道路工 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 道路工 | 1 式 | | | | | | | | | | | | |

様式７の３（詳細）

# 平成31年度　安威川ダム事業費総括表（詳細版）



| 目細 | 費目 | 工種 | 総事業費金額 | 平成30年度金額 | 平成30年度まで金額 | 平成31年度以降金額 | 平成31年度金額 | 整理番号 | 項目 | 数量 | 金額（千円） 債務義務額 | 義務的経費 | その他金額 | 債務額又は年割り額（百万円） 取得年度 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | 備考 | 優先順位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 測量設計費 | | 11,011,000 | 333,000 | 9,910,933 | 1,100,067 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0 | | 水文調査 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 流量調査 | 1 式 | | | | H30 | 10 | 0 | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 水質調査 | 1 式 | | | | H30 | 5 | 0 | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 環境調査 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | モニタリング調査 | 1 式 | | | | H30 | 60 | 0 | | | | | オオサンショウウオ、猛禽類 | 1 |
| | | | | | | | | | 設計・検討・試験委託 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | グラウト解析 | 1 式 | | | | H30 | 50 | 0 | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 岩盤スケッチ | 1 式 | | | | H30 | 80 | 0 | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | その他検討（引継等） | 1 式 | | | | H30 | 18 | 0 | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 周辺整備設計 | 1 式 | | | | H30 | 10 | 0 | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | その他調査（測量等） | 1 式 | | | | H30 | 20 | 0 | | | | | 明示等 | 1 |
| | | | | | | | | | 道路設計(詳細) | 1 式 | | | | H30 | 10 | 0 | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 業務委託 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 業務委託 | 1 式 | | | | H29 | 70 | 0 | | | | | 現場監理業務 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 用地費及補償費 | | 83,836,000 | 1,920,000 | 77,467,507 | 6,368,493 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 補償費 | 54,537,000 | 70,000 | 54,476,000 | 61,000 | 0 | | 一般補償 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 用地取得 | 1 式 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 特殊補償 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 鉄塔移設 | 式 | | | | H27 | 70 | | | | | | 北大阪線8号 | 1 |
| | | | | | | | | | 鉄塔移設 | 式 | | | | H27 | | | | | | | 北大阪線6号 | 1 |
| | | | | | | | | | 鉄塔移設 | 式 | | | | H28 | | | | | | | 大岩線 | 1 |
| | | 補償工事費 | 29,299,000 | 1,850,000 | 22,991,507 | 6,307,493 | 0 | | 付替市道 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 橋梁下部工 | 1 式 | | | | H28 | 161 | | | | | | 4号橋 | |
| | | | | | | | | | 橋梁下部工 | 1 式 | | | | H29 | 288 | | | | | | 5号橋 | |
| | | | | | | | | | 橋梁下部工 | 1 式 | | | | H29 | 60 | | | | | | 7号橋 | |
| | | | | | | | | | 橋梁下部工 | 1 式 | | | | H29 | 160 | 0 | | | | | 6号橋 | |
| | | | | | | | | | 道路工 | 1 式 | | | | H29 | 130 | | | | | | 4号～5号区間 | |
| | | | | | | | | | 道路工 | 1 式 | | | | | | 50 | | | | | 5号～6号区間 | |
| | | | | | | | | | 道路工 | 1 式 | | | | H29 | 259 | 0 | | | | | 6号～7号区間 | |
| | | | | | | | | | 橋梁上部工 | 1 式 | | | | H30 | 292 | 0 | | | | | 4号橋 | |
| | | | | | | | | | 橋梁上部工 | 1 式 | | | | H31 | | 100 | | | | | 5号橋 | |
| | | | | | | | | | 橋梁上部工 | 1 式 | | | | H32 | | | | | | | 6号橋 | |
| | | | | | | | | | 橋梁上部工 | 1 式 | | | | H31 | | 0 | | | | | 7号橋 | |
| | | | | | | | | | 道路工 | 1 式 | | | | H32 | | | | | | | 仮橋撤去等 | |
| | | | | | | | | | 道路工 | 1 式 | | | | H29 | 150 | 0 | | | | | 大岩本線 | |
| | | | | | | | | | 一般補償 | 1 式 | | | | H29 | 350 | 0 | | | | | 上面整備 | |
| | 船舶及機械器具費 | | 20,000 | 0 | 16,429 | 3,571 | 0 | | 輸送車 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

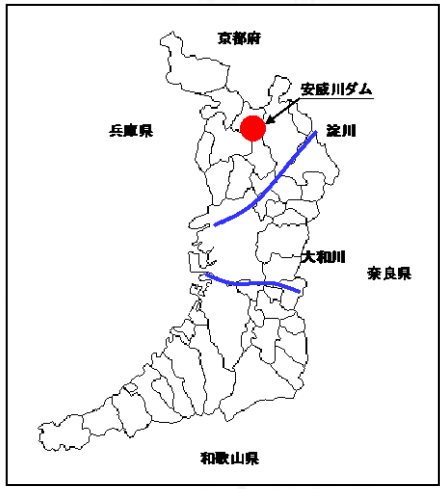
| （事務費） | 《1,672,000》 | | 《1,566,086》 | 《105,914》 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 合　計 | 153,615,000 | 7,000,000 | 124,836,516 | 28,778,484 | 5,347,000 |

| 小　計（事務費除き） | 債務義務額 | 義務的経費 | その他金額 |
|---|---|---|---|
| | 5,347,000 | 0 | 0 |
| 合　計（事務費除き） | 5,347,000 | | |

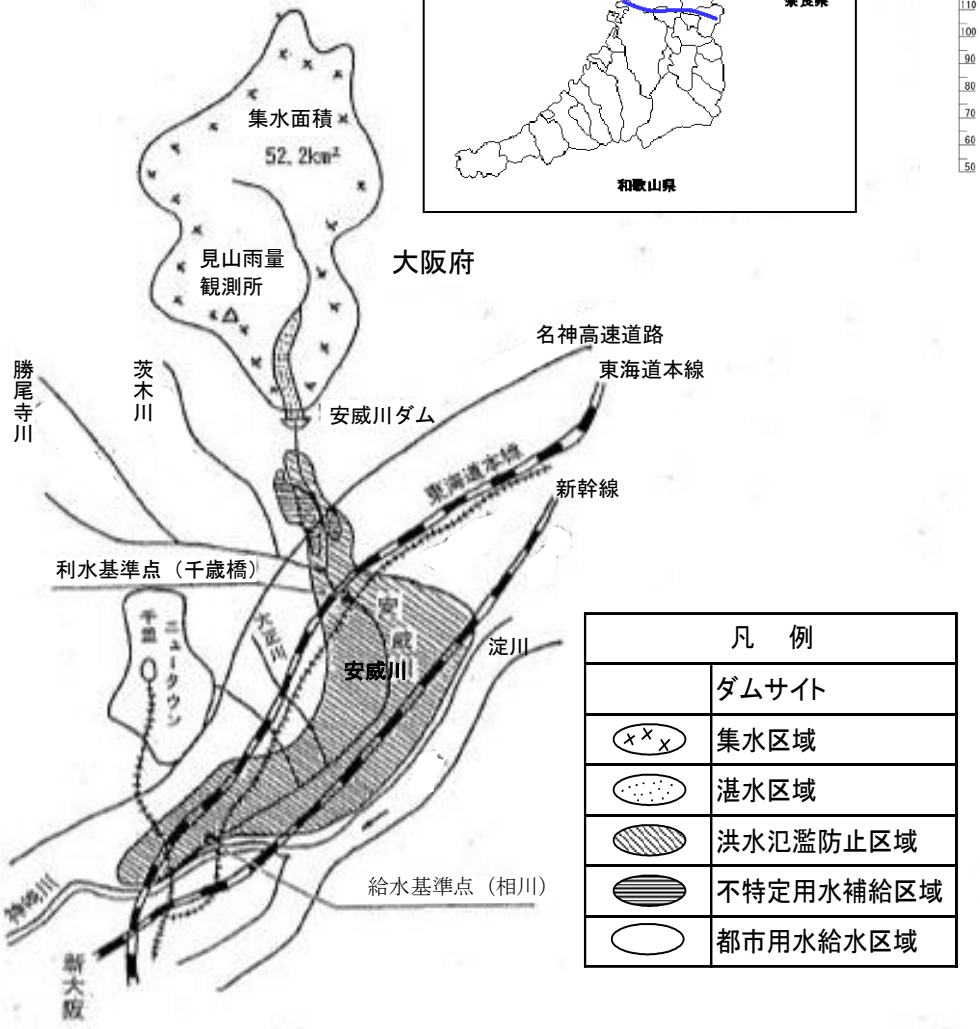
| 債務額又は年割り額（百万円） | | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 工事債務 | 7000 | 5497 | 5946 | 6212 | 6644 | 170 | |
| | 用地国債 | | | | | | | |
| | 合計 | 7000 | 5497 | 5946 | 6212 | 6644 | 170 | |

# 安威川　安威川ダム建設工事計画説明図（大阪府）

## 位　置　図

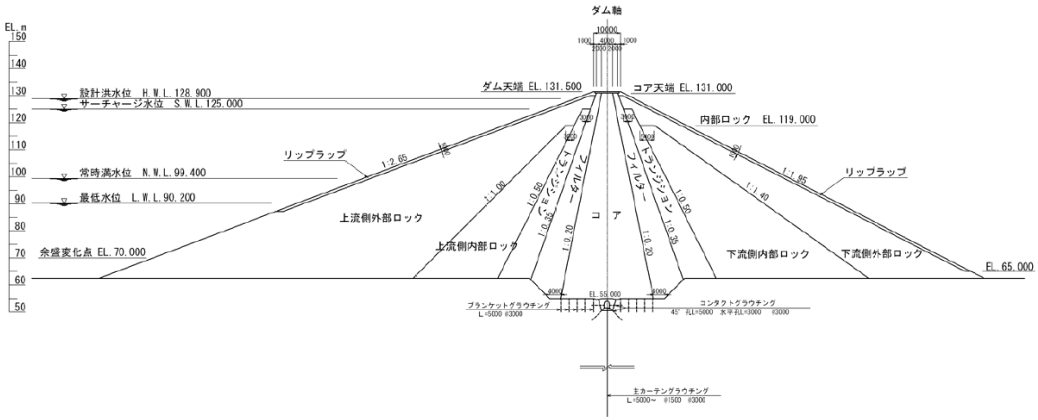



## 流域一覧図

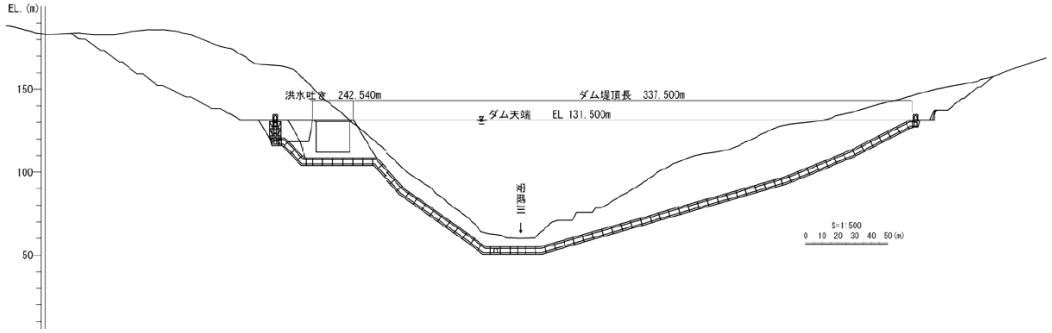



| 凡　例 | |
|---|---|
| | ダムサイト |
| | 集水区域 |
| | 湛水区域 |
| | 洪水氾濫防止区域 |
| | 不特定用水補給区域 |
| | 都市用水給水区域 |

## 標準断面図



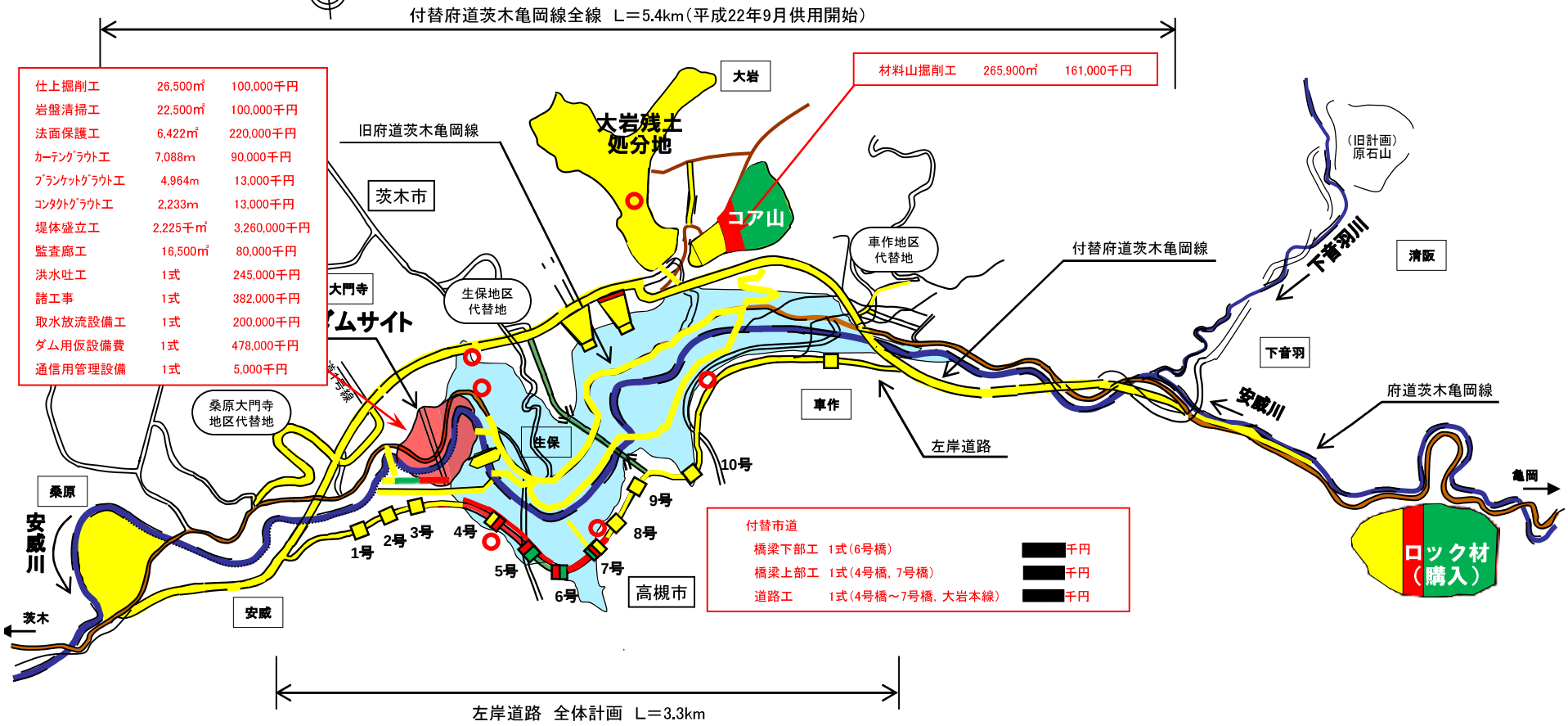

## 堤体下流面図



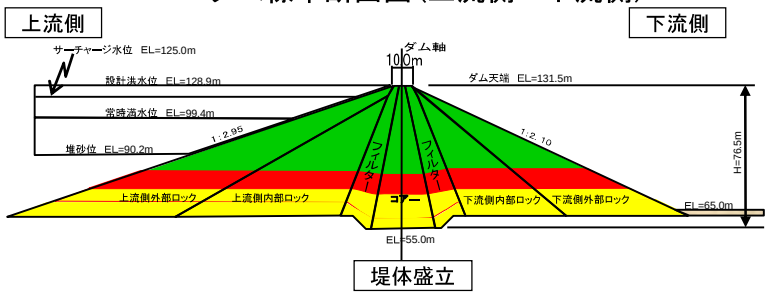
【様式7の4】

# 安威川ダム事業計画概要図

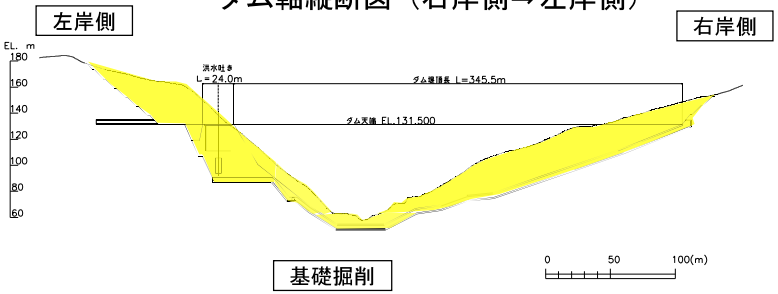
【大阪府】




## ダム標準断面図（上流側⇒下流側）




## ダム軸縦断図（右岸側⇒左岸側）




凡　例

- H30年度まで
- H31年度実施
- H32年度以降

様式－E

# 安威川ダム建設工事年度別工事予定表

大阪府

| 工種 | 種別 | 数量 | 平成28年度迄 | | | | 平成29年度 | | | | 平成30年度 | | | | 平成31年度 | | | | 平成32年度 | | | | 平成33年度 | | | | 平成34年度 | | | | 平成35年度 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4～6 | 7～9 | 10～12 | 1～3 | 4～6 | 7～9 | 10～12 | 1～3 | 4～6 | 7～9 | 10～12 | 1～3 | 4～6 | 7～9 | 10～12 | 1～3 | 4～6 | 7～9 | 10～12 | 1～3 | 4～6 | 7～9 | 10～12 | 1～3 | 4～6 | 7～9 | 10～12 | 1～3 | 4～6 | 7～9 | 10～12 | 1～3 |
| 堤体工事 | 仮排水路・仮締切 | 1 式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 基礎掘削 | 1,780,000 ㎥ | | | | | | | | | | | | | 仕上掘削・岩盤清掃 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ボーリング グラウト | 20,000 m | | | | | | | 基礎処理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 盛り立て | 2,225,000 ㎥ | 材料先行搬入 | | | | | | 盛立 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 試 | | | | |
| | コンクリート | 87,400 ㎥ | | | | | | | 常用洪水吐け・非常用洪水吐け | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 験 | | | | |
| | 放流設備 | 1 式 | | | | | | | 掘削・コン打 | | 設備製作・据付 | | | | | | | | | | | | | | | 調整 | | | | 湛 | | | | |
| | 取水設備 | 1 式 | | | | | 掘削 | | | | 躯体築造 | | | | | | | | | | | | | | | 調整 | | | | 水 | | | | |
| | | | | | | | | 設備製作 | | | | | | | | | | | | | | 据付 | | | | | | | | | | | | |
| 仮設備 | 電気設備 | 1 式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工事用道路 | 9 km | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 骨材プラント | 1 式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | コンクリートプラント | 1 式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 補償 | 道路関係 | 15 km | 付替市道 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 用地交渉 | 1 式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | 管理設備 | 1 式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 調整 | | | | | | | | |
| | 湛水開始 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

様式-環境

# 環境情報調査票

ダム名【安威川ダム】

（1）　貴重な動物・植物

| | 種名 | 天然記念物 | 絶滅危惧ⅠA | 絶滅危惧ⅠB | その他 | 調査方法 | 生息箇所 | 保全対策の必要性 | 保全対策案 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 哺乳類 | | | | | | | [redacted] | | |
| 両性類<br>爬虫類 | オオサンショウウオ | ○ | | | | 現地調査 | | あり | 個体の移動　（落差部対策は魚道設置によりダム上流部へ移動） |
| 鳥類 | オジロワシ<br>クマタカ<br>オオタカ | ○ | | ○<br>○ | <br>○<br>○ | 現地調査 | | なし<br>なし<br>あり | <br><br>繁殖に配慮した工程調整、工法採用 |
| 魚類 | アジメドジョウ<br><br>カジカ（陸封型） | | | | ○<br><br>○ | 現地調査 | | あり<br><br>なし | 生息環境の創出 |
| 陸上昆虫 | | | | | | | | | |
| 底生動物その他 | | | | | | | | | |
| 植物 | コバノヒルムシロ<br>イトトリゲモ<br>キイムヨウラン<br>サンショウモ<br>タヌキモ<br>フジバカマ<br>オグルマ<br>セキショウウモ<br>ノカンゾウ<br>ホシクサ<br>ミズニラ<br>スブタ | | <br><br>○ | ○<br>○ | ○<br>○<br>○<br>○<br>○<br>○<br>○<br>○<br>○<br>○<br>○<br>○ | 現地調査 | | なし<br>なし<br>なし<br>なし<br>なし<br>なし<br>なし<br>なし<br>なし<br>なし<br>なし<br>なし | |

※天然記念物の欄には文化財保護法にあたるもの（条例は除く）に全て○印をつける。
※絶滅危惧種は環境省のﾚｯﾄﾞﾘｽﾄに該当のある種に全て○印をつける。
※天然記念物・絶滅危惧種以外の貴重種（県ﾚｯﾄﾞﾘｽﾄ記載等）はその他の欄に○印をつける。大阪府ﾚｯﾄﾞﾘｽﾄの記載のうち絶滅危惧Ⅰ類のみ記載
※調査方法は「文献調査」「現地調査」かのいずれかを記載。
※生息箇所はダム流域内において「事業地全域」「ダムサイト」「湛水区域内」「ダム上流」「ダム下流」いずれかの記述とする。
※保全対策案は現時点で検討対象について簡潔に述べること。
※概算要求時から変更のあった箇所は、赤書きとして下さい。（その他の項目についても、同様）

（2）　水質

| | 課題の有無 | 保全対策案 |
|---|---|---|
| 冷濁水問題 | 冷水：農業用水（将来予測による）<br>濁水：ダム湖の濁り長期化（将来予測による） | 選択取水<br>発生源対策、シルトフェンス設置 |
| 富栄養化その他の水質問題 | 富栄養化（将来予測による） | ばっ気、循環等 |

※課題とは将来予測による懸念の他、農業及び漁協など地元から保全対策の要請があがってきているものも含む。

様式-環境

（3）　景観・名勝

| | 公園名／名勝名 | 事業区間との重なり |
|---|---|---|
| 国立・国定公園<br>都道府県立公園 | 府立自然公園竜王地区 | 隣接地 |
| 文化財保護法で指定された名勝等 | | |

※公園については第一種区域にかかるものについて記載。
※事業区間との重なりは「事業地全域」「ダムサイト」「湛水区域内」「ダム上流」「ダム下流」などの記述。

（4）　関連事業計画

| 関連計画・事業名 | 関係が予想される問題 |
|---|---|
| 国際文化公園都市、新名神高速道路 | |

※ダム建設において、事務所が環境面で関連の深いと考えられる計画・事業。

（5）　環境影響評価の状況

| 手続方法 | 進捗 | 今後の対応 |
|---|---|---|
| 条例 | 完了 | 安威川ダム自然環境保全マスタープランを策定し、それに基づく安威川ダム自然環境保全対策実行計画（案）を作成 |

※手続きが法・条例・閣議に該当しないものについては、環境に関して取りまとめた資料作成の有無を今後の対応欄に書名を記載。
※環境影響評価の対象とならないダムは手続き方法の欄に「対象外」と記入

（6）　地元・自然保護団体等の動き

| 団体等名<br>（活動内容） | 環境に関する論点 |
|---|---|
| ・安威川ダム反対市民の会<br>（情報開示請求） | ・自然環境に悪影響を与える |
| ・安威川の自然を守る会<br>（情報開示請求） | ・自然環境に悪影響を与える |
| ・茨木北部丘陵地域の自然を守る市民会議安威川ダムはいりまへん府民の会<br>（情報開示請求） | ・自然環境に悪影響を与える |

※活動内容は「意見書提出」「情報開示請求」等を記載。
※環境に関する論点は反対等の内容のうち環境面について簡潔に記載。

# 安威川ダム（大阪府） アローダイアグラム（予定額あり）

単位：百万円【共同費】

厳重取扱注意

| 工種 | 項目 | 予定額（合計） | 予定額 |
|---|---|---|---|
| 本工事費 | | | |
| ダム費 | | | |
| 基礎掘削工 | 基礎掘削 | 53,045 | 892 |
| | 仕上掘削・岩盤清掃 | | 54 |
| | 法面保護 | | 800 |
| 材料山工 | 材料山掘削 | | 250 |
| | 法面処理 | | 88 |
| 基礎処理工 | カーテングラウト | | 62 |
| | コンソリデーショングラウト | | 91 |
| | ブランケットグラウト | | 15 |
| | コンタクトグラウト | | |
| 堤体工 | 堤体盛立 | | 1550 |
| 監査廊工 | 監査廊 | | 219 |
| 洪水吐工 | 洪水吐き | | 1488 |
| 閉塞工 | 場外仮排水路 | | |
| | 調査横坑 | | 49 |
| 諸工事 | 堤体観測設備 | | |
| | 土捨場工 | | 230 |
| | 堤体取付道路 | | 25 |
| | 法面保護 | | |
| | 天端付帯工 | | |
| | 下流河川取付工 | | |
| | 試験湛水用ゲート | | |
| | 小規模発電施設 | | |
| 取水放流設備工 | 取水放流設備据付（土木/設備） | | 200 |
| | 取水放流設備製作 | | 160 |
| ダム用仮設備工 | ｺﾝｸﾘｰﾄ製造設備 | | 310 |
| | 電力設備 | | 105 |
| | 給水設備 | | 90 |
| | 濁水処理設備 | | 170 |
| 工事諸費 | | | |
| 管理設備費 | | | |
| 管理用建物 | 管理用建物 | 2,507 | |
| 通信警報観測設備 | 通信、警報、監視、観測設備、曝気装置 | | |
| | 電気設備 | | |
| 仮設備費 | | | |
| 工事用道路工 | 道路工 | 1,524 | |

| | 予定額 |
|---|---|
| 本工事費 | |
| ダム費 | |
| 基礎掘削工 基礎掘削 | 110 |
| 仕上掘削・岩盤清掃 | 90 |
| 法面保護 | |
| 材料山工 材料山掘削 | 200 |
| 法面処理 | 80 |
| 基礎処理工 カーテングラウト | 0 |
| コンソリデーショングラウト | |
| ブランケットグラウト | 90 |
| コンタクトグラウト | 30 |
| 堤体工 堤体盛立 | 1877 |
| 監査廊工 監査廊 | 130 |
| 洪水吐工 洪水吐き | 425 |
| | 30 |
| 閉塞工 場外仮排水路 | |
| 調査横坑 | |
| 諸工事 堤体観測設備 | 20 |
| 土捨場工 | 200 |
| 堤体取付道路 | 15 |
| 法面保護 | |
| 天端付帯工 | |
| 下流河川取付工 | |
| 試験湛水用ゲート | |
| 小規模発電施設 | |
| 取水放流設備工 取水放流設備据付（土木/設備） | 580 |
| 取水放流設備製作 | 300 |
| ダム用仮設備工 ｺﾝｸﾘｰﾄ製造設備 | 310 |
| 電力設備 | 60 |
| 給水設備 | 55 |
| 濁水処理設備 | 140 |
| 工事諸費 | |
| 管理設備費 | |
| 管理用建物 管理用建物 | |
| 通信警報観測設備 通信、警報、監視、観測設備、曝気装置 | |
| 電気設備 | 5 |
| 仮設備費 | |
| 工事用道路工 道路工 | |

| | 予定額 |
|---|---|
| 本工事費 | |
| ダム費 | |
| 基礎掘削工 基礎掘削 | 200 |
| 仕上掘削・岩盤清掃 | 200 |
| 法面保護 | |
| 材料山工 材料山掘削 | 161 |
| 法面処理 | 220 |
| 基礎処理工 カーテングラウト | 90 |
| コンソリデーショングラウト | |
| ブランケットグラウト | 13 |
| コンタクトグラウト | 13 |
| 堤体工 堤体盛立 | 3260 |
| 監査廊工 監査廊 | 80 |
| 洪水吐工 洪水吐き | 200 |
| | 45 |
| 閉塞工 場外仮排水路 | |
| 調査横坑 | |
| 諸工事 堤体観測設備 | 47 |
| 土捨場工 | 300 |
| 堤体取付道路 | 35 |
| 法面保護 | |
| 天端付帯工 | |
| 下流河川取付工 | |
| 試験湛水用ゲート | |
| 小規模発電施設 | |
| 取水放流設備工 取水放流設備据付（土木/設備） | 50 |
| 取水放流設備製作 | 50 |
| ダム用仮設備工 ｺﾝｸﾘｰﾄ製造設備 | 245 |
| 電力設備 | 50 |
| 給水設備 | 55 |
| 濁水処理設備 | 128 |
| 工事諸費 | |
| 管理設備費 | |
| 管理用建物 管理用建物 | |
| 通信警報観測設備 通信、警報、監視、観測設備、曝気装置 | |
| 電気設備 | |
| 仮設備費 | |
| 工事用道路工 道路工 | |

| | 予定額 |
|---|---|
| 本工事費 | |
| ダム費 | |
| 基礎掘削工 基礎掘削 | 100 |
| 仕上掘削・岩盤清掃 | 270 |
| 法面保護 | |
| 材料山工 材料山掘削 | |
| 法面処理 | |
| 基礎処理工 カーテングラウト | 130 |
| コンソリデーショングラウト | |
| ブランケットグラウト | 12 |
| コンタクトグラウト | 12 |
| 堤体工 堤体盛立 | 3772 |
| 監査廊工 監査廊 | 80 |
| 洪水吐工 洪水吐き | 200 |
| | |
| 閉塞工 場外仮排水路 | |
| 調査横坑 | |
| 諸工事 堤体観測設備 | 45 |
| 土捨場工 | 370 |
| 堤体取付道路 | 45 |
| 法面保護 | |
| 天端付帯工 | 22 |
| 下流河川取付工 | |
| 試験湛水用ゲート | 32 |
| 小規模発電施設 | 60 |
| 取水放流設備工 取水放流設備据付（土木/設備） | 200 |
| 取水放流設備製作 | |
| ダム用仮設備工 ｺﾝｸﾘｰﾄ製造設備 | 165 |
| 電力設備 | 50 |
| 給水設備 | 55 |
| 濁水処理設備 | 126 |
| 工事諸費 | |
| 管理設備費 | |
| 管理用建物 管理用建物 | |
| 通信警報観測設備 通信、警報、監視、観測設備、曝気装置 | |
| 電気設備 | |
| 仮設備費 | |
| 工事用道路工 道路工 | |

| | 予定額 |
|---|---|
| 本工事費 | |
| ダム費 | |
| 基礎掘削工 基礎掘削 | 30 |
| 仕上掘削・岩盤清掃 | 100 |
| 法面保護 | |
| 材料山工 材料山掘削 | |
| 法面処理 | |
| 基礎処理工 カーテングラウト | 130 |
| コンソリデーショングラウト | |
| ブランケットグラウト | 26 |
| コンタクトグラウト | 23 |
| 堤体工 堤体盛立 | 3277 |
| 監査廊工 監査廊 | |
| 洪水吐工 洪水吐き | |
| | |
| 閉塞工 場外仮排水路 | |
| 調査横坑 | 250 |
| 諸工事 堤体観測設備 | 10 |
| 土捨場工 | 450 |
| 堤体取付道路 | 60 |
| 法面保護 | |
| 天端付帯工 | |
| 下流河川取付工 | 200 |
| 試験湛水用ゲート | 300 |
| 小規模発電施設 | 170 |
| 取水放流設備工 取水放流設備据付（土木/設備） | |
| 取水放流設備製作 | |
| ダム用仮設備工 ｺﾝｸﾘｰﾄ製造設備 | 100 |
| 電力設備 | 355 |
| 給水設備 | 450 |
| 濁水処理設備 | 55 |
| 工事諸費 | 226 |
| 管理設備費 | |
| 管理用建物 管理用建物 | |
| 通信警報観測設備 通信、警報、監視、観測設備、曝気装置 | |
| 電気設備 | |
| 仮設備費 | |
| 工事用道路工 道路工 | |

| | 予定額 |
|---|---|
| 本工事費 | |
| ダム費 | |
| 基礎掘削工 基礎掘削 | |
| 仕上掘削・岩盤清掃 | |
| 法面保護 | |
| 材料山工 材料山掘削 | |
| 法面処理 | |
| 基礎処理工 カーテングラウト | |
| コンソリデーショングラウト | |
| ブランケットグラウト | |
| コンタクトグラウト | |
| 堤体工 堤体盛立 | |
| 監査廊工 監査廊 | |
| 洪水吐工 洪水吐き | |
| | |
| 閉塞工 場外仮排水路 | |
| 調査横坑 | |
| 諸工事 堤体観測設備 | |
| 土捨場工 | |
| 堤体取付道路 | |
| 法面保護 | |
| 天端付帯工 | |
| 下流河川取付工 | |
| 試験湛水用ゲート | |
| 小規模発電施設 | |
| 取水放流設備工 取水放流設備据付（土木/設備） | |
| 取水放流設備製作 | |
| ダム用仮設備工 ｺﾝｸﾘｰﾄ製造設備 | |
| 電力設備 | |
| 給水設備 | |
| 濁水処理設備 | |
| 工事諸費 | |
| 管理設備費 | |
| 管理用建物 管理用建物 | |
| 通信警報観測設備 通信、警報、監視、観測設備、曝気装置 | |
| 電気設備 | |
| 仮設備費 | |
| 工事用道路工 道路工 | |

29 年度 30 年度 31 年度 32 年度 33 年度 34 年度 35 年度

1/4 2/4 3/4 4/4

仮設の撤去後
法面保護を実施

凡　例

- 調査・設計・試験
- 用地・保安林・埋文関係
- 積算・契約手続
- 工　事

【「予定額」欄】
（単位：百万円）
黒字：当該年度単費

試験湛水

6644

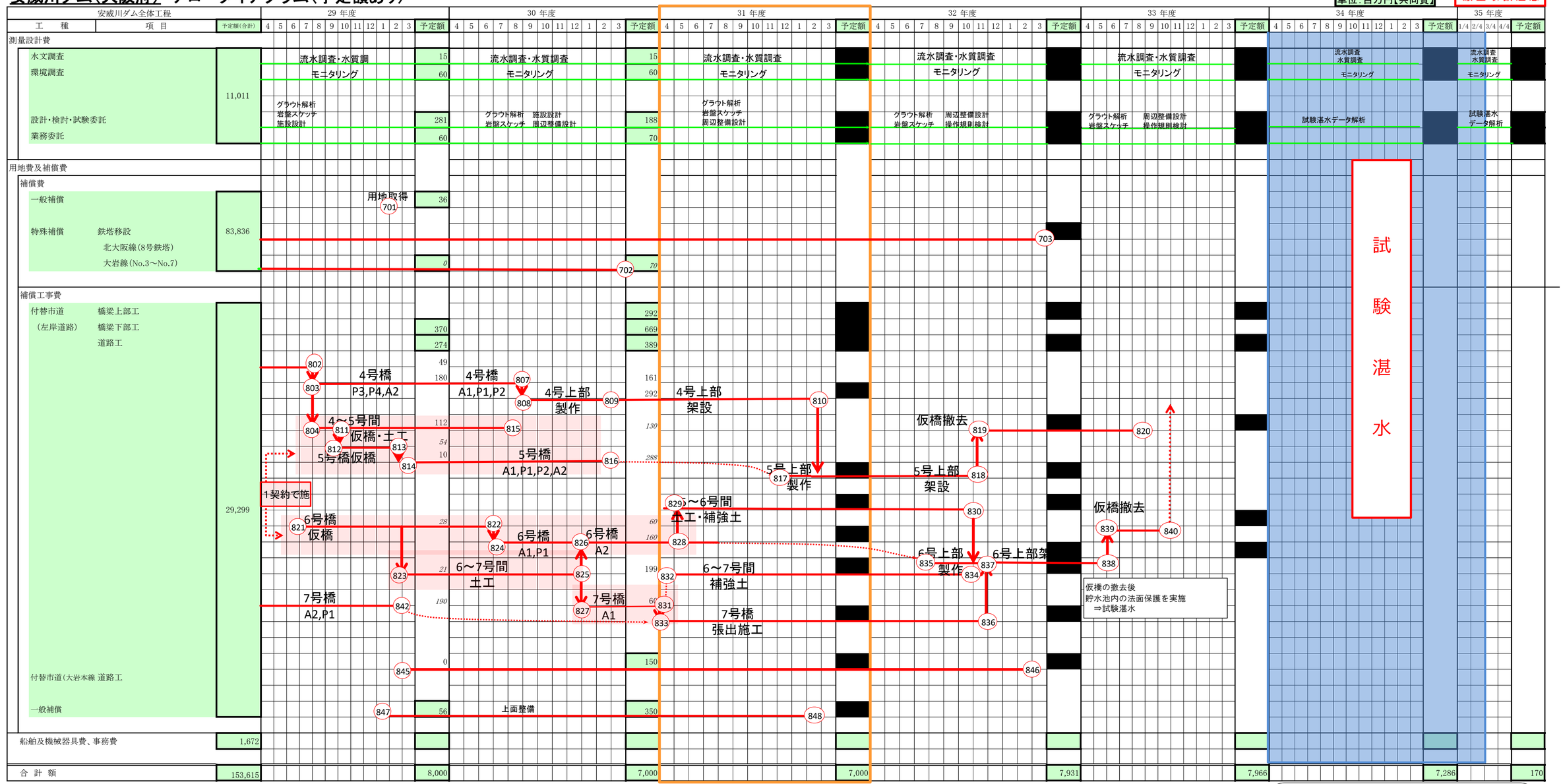
非常用洪水吐き
常用洪水吐き
堤体取付道路 設置
管理橋 制作・据付
残土運搬 鉄塔移設部切土 盛土
撤去
下流取付 設置
試験湛水 対策工
取水放流設備製作
取水放流設備据付
運転
建屋築造
設備設置
製作
製作・据付
据付
調整

# 安威川ダム（大阪府） アローダイアグラム（予定額あり）

単位：百万円【共同費】

厳重取扱注意

| 工種 | 項目 | 予定額（合計） | 29年度 予定額 | 30年度 予定額 | 31年度 予定額 | 32年度 予定額 | 33年度 予定額 | 34年度 予定額 | 35年度 予定額 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 測量設計費 | | | | | | | | | |
| | 水文調査 | 11,011 | 15 | 15 | | | | | |
| | 環境調査 | | 60 | 60 | | | | | |
| | 設計・検討・試験委託 | | 281 | 188 | | | | | |
| | 業務委託 | | 60 | 70 | | | | | |
| 用地費及補償費 | | | | | | | | | |
| 補償費 | | | | | | | | | |
| | 一般補償 | 83,836 | 36 | | | | | | |
| | 特殊補償 鉄塔移設 | | | | | 703 | | | |
| | 北大阪線（8号鉄塔） | | | | | | | | |
| | 大岩線（No.3～No.7） | | 0 | 70 | 702 | | | | |
| 補償工事費 | | | | | | | | | |
| | 付替市道（左岸道路） 橋梁上部工 | 29,299 | | 292 | | | | | |
| | 橋梁下部工 | | 370 | 669 | | | | | |
| | 道路工 | | 274 | 389 | | | | | |
| | 付替市道（大岩本線 道路工 | | | | | | | | |
| | 一般補償 | | 56 | 350 | | | | | |
| 船舶及機械器具費、事務費 | | 1,672 | | | | | | | |
| 合計額 | | 153,615 | 8,000 | 7,000 | 7,000 | 7,931 | 7,966 | 7,286 | 170 |




凡例

- 調査・設計・試験
- 用地・保安林・埋文関係
- 積算・契約手続
- 工事

【「予定額」欄】
（単位：百万円）
黒字：当該年度単費

平成31年度　概算要求事業費総括整理表

| | | | | | | 様式7の3 | | | | | | | | 様式7の3（詳細） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 地整名 | 県名 | ダム名 | 項目 | 費目 | 細目 | 工種 | No. | 種別 | No. | ﾁｪｯｸ | 数量 | 単位 | 金額（千円） | 項目 | 備考 | 数量 | 単位 | 金額（千円） |
| 86近畿 | 27大阪府 | 安威川ダム | 工事費 | 本工事費 | ダム費 | 基礎掘削工 | 3 | | | | 26,500 | m3 | 200,000 | 基礎掘削 | | 26,250 | m3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 仕上掘削 | | 26,250 | m3 | 100,000 |
| | | | | | | | | | | | | | | 岩盤清掃 | | 22,500 | m2 | 100,000 |
| | | | | | | | | | | | | | | 法面保護 | | 4,219 | m2 | |
| | | | | | | 材料山工 | 5 | 材料山掘削工 | 5 | OK | 265,900 | m3 | 381,000 | 材料山掘削 | | 265,900 | m3 | 161,000 |
| | | | | | | | | | | | | | | 法面保護 | | 6,422 | m2 | 220,000 |
| | | | | | | 基礎処理工 | 6 | カーテングラウト工 | 6 | OK | 7,088 | m | 90,000 | カーテングラウト | | 7,088 | m | 90,000 |
| | | | | | | 基礎処理工 | 6 | ブランケットグラウト工 | 6 | OK | 4,964 | m | 13,000 | ブランケットグラウト | | 4,964 | m | 13,000 |
| | | | | | | 基礎処理工 | 6 | コンタクトグラウト工 | 6 | OK | 2,233 | m | 13,000 | コンタクトグラウト | | 2,233 | m | 13,000 |
| | | | | | | 堤体工 | 7 | 堤体盛立工 | 7 | OK | 2,225,000 | m3 | 3,260,000 | 堤体盛立 | | 2,225,000 | m3 | 3,260,000 |
| | | | | | | 監査廊工 | 8 | 監査廊工 | 8 | OK | 16,500 | m3 | 80,000 | 監査廊 | | 16,500 | m3 | 80,000 |
| | | | | | | 洪水吐工 | 9 | 洪水吐工 | 9 | OK | 105,200 | m3 | 245,000 | 洪水吐 | | 105,200 | m3 | 245,000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 諸工事 | 13 | 堤体観測設備工 | 13 | OK | 1 | 式 | 47,000 | 堤体変位計 | | 109 | 基 | 25,000 |
| | | | | | | | | | | | | | | 間隙水圧計 | | 54 | 基 | 22,000 |
| | | | | | | 諸工事 | 13 | 土捨場工 | 13 | OK | 1 | 式 | 300,000 | 残土処理 | | 1 | 式 | 300,000 |
| | | | | | | 諸工事 | 13 | 堤体取付道路工 | 13 | OK | 1 | 式 | 35,000 | 堤体取付道路 | | 1 | 式 | 35,000 |
| | | | | | | 取水放流設備工 | 16 | 取水設備製作工 | 16 | OK | 1 | 式 | 100,000 | 取水放流設備制作 | | 1 | 式 | 100,000 |
| | | | | | | 取水放流設備工 | 16 | 取水放流設備据付工 | 16 | OK | 1 | 式 | 100,000 | 取水放流設備据付 | | 1 | 式 | 100,000 |
| | | | | | | ダム用仮設備工 | 17 | コンクリート製造設備 | 17 | OK | 1 | 式 | 245,000 | コンクリート製造設備 | | 1 | 式 | 245,000 |
| | | | | | | ダム用仮設備工 | 17 | 濁水処理設備 | 17 | OK | 1 | 式 | 128,000 | 濁水処理設備 | | 1 | 式 | 128,000 |
| | | | | | | ダム用仮設備工 | 17 | 諸設備 | 17 | OK | 1 | 式 | 105,000 | 電力設備 | | 1 | 式 | 50,000 |
| | | | | | | | | | | | | | | 給水設備 | | 1 | 式 | 55,000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 工事費 | 本工事費 | 管理設備費 | 通信警報観測設備 | 20 | 電気設備 | 20 | OK | 1 | 式 | 5,000 | 電気設備 | 管理用発電 | 1 | 式 | 5,000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 工事費 | 本工事費 | 仮設備費 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 工事費 | 本工事費 | 工事用動力費 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 工事費 | 測量設計費 | 測量設計費 | 水文調査 | 32 | 流量観測 | 32 | OK | 1 | 式 | [redacted] | 流量観測 | | 1 | 式 | [redacted] |
| | | | | | | 水文調査 | 32 | 水質観測 | 32 | OK | 1 | 式 | | 水質観測 | | 1 | 式 | |
| | | | | | | 環境調査 | 36 | モニタリング調査 | 36 | OK | 1 | 式 | | モニタリング調査 | ｵｵｻﾝｼｮｳｳｵ,猛禽類 | 1 | 式 | |
| | | | | | | 設計・検討・試験委託 | 37 | グラウト解析 | 37 | OK | 1 | 式 | | グラウト解析 | | 1 | 式 | |
| | | | | | | 設計・検討・試験委託 | 37 | 岩盤スケッチ | 37 | OK | 1 | 式 | | 岩盤スケッチ | | 1 | 式 | |
| | | | | | | 設計・検討・試験委託 | | その他検討 | | | 1 | 式 | | その他検討（引継等） | | 1 | 式 | |
| | | | | | | 設計・検討・試験委託 | 37 | 道路設計 | 37 | OK | 1 | 式 | | | | 1 | 式 | |
| | | | | | | 設計・検討・試験委託 | 37 | 周辺整備設計 | 37 | OK | 1 | 式 | | | | 1 | 式 | |
| | | | | | | 設計・検討・試験委託 | 37 | その他調査 | 37 | OK | 1 | 式 | | | | 1 | 式 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 業務委託 | 40 | 業務委託 | 40 | OK | 1 | 式 | [redacted] | 業務委託 | 現場監理業務 | 1 | 式 | [redacted] |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 工事費 | 用地費及補償費 | 補償工事費 | 付替市道 | 45 | 橋梁上部工 | 45 | OK | 1 | 式 | [redacted] | 橋梁上部工 | 4号橋 | 1 | 式 | [redacted] |
| | | | | | | | | | | | | | | 橋梁上部工 | 5号橋 | 1 | 式 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 橋梁上部工 | 7号橋 | 1 | 式 | |
| | | | | | | 付替市道 | 45 | 橋梁下部工 | 45 | OK | 1 | 式 | | 橋梁下部工 | 6号橋 | 1 | 式 | |
| | | | | | | 付替市道 | 45 | 道路工 | 45 | OK | 1 | 式 | | 道路工 | 4号～5号区間 | 1 | 式 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 道路工 | 6号～7号区間 | 1 | 式 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 道路工 | 大岩本線 | 1 | 式 | |
| | | | | | | 一般補償 | 41 | 一般補償 | 41 | OK | 1 | 式 | [redacted] | 一般補償 | | 1 | 式 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | 様式7-3 | 様式7-3（詳細） |
|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | 本工事費 | | | 5,347,000 | 5,347,000 |
| | | | ダム費 | 5,342,000 | 5,342,000 |
| | | | 管理設備費 | 5,000 | 5,000 |
| | | | 仮設備費 | 0 | 0 |
| | | | 工事用動力費 | 0 | 0 |
| | 測量設計費 | | | 0 | 0 |
| | 用地補償費 | | | 0 | 0 |
| | | | 補償費 | 0 | 0 |
| | | | 補償工事費 | 0 | 0 |
| | 船舶及び機械器具費 | | | 0 | 0 |
| 事務費 | | | | 0 | 0 |
| 工事諸費 | | | | 0 | 0 |
| 計 | | | | 5,347,000 | 5,347,000 |

# 安威川ダム建設事業の進捗状況

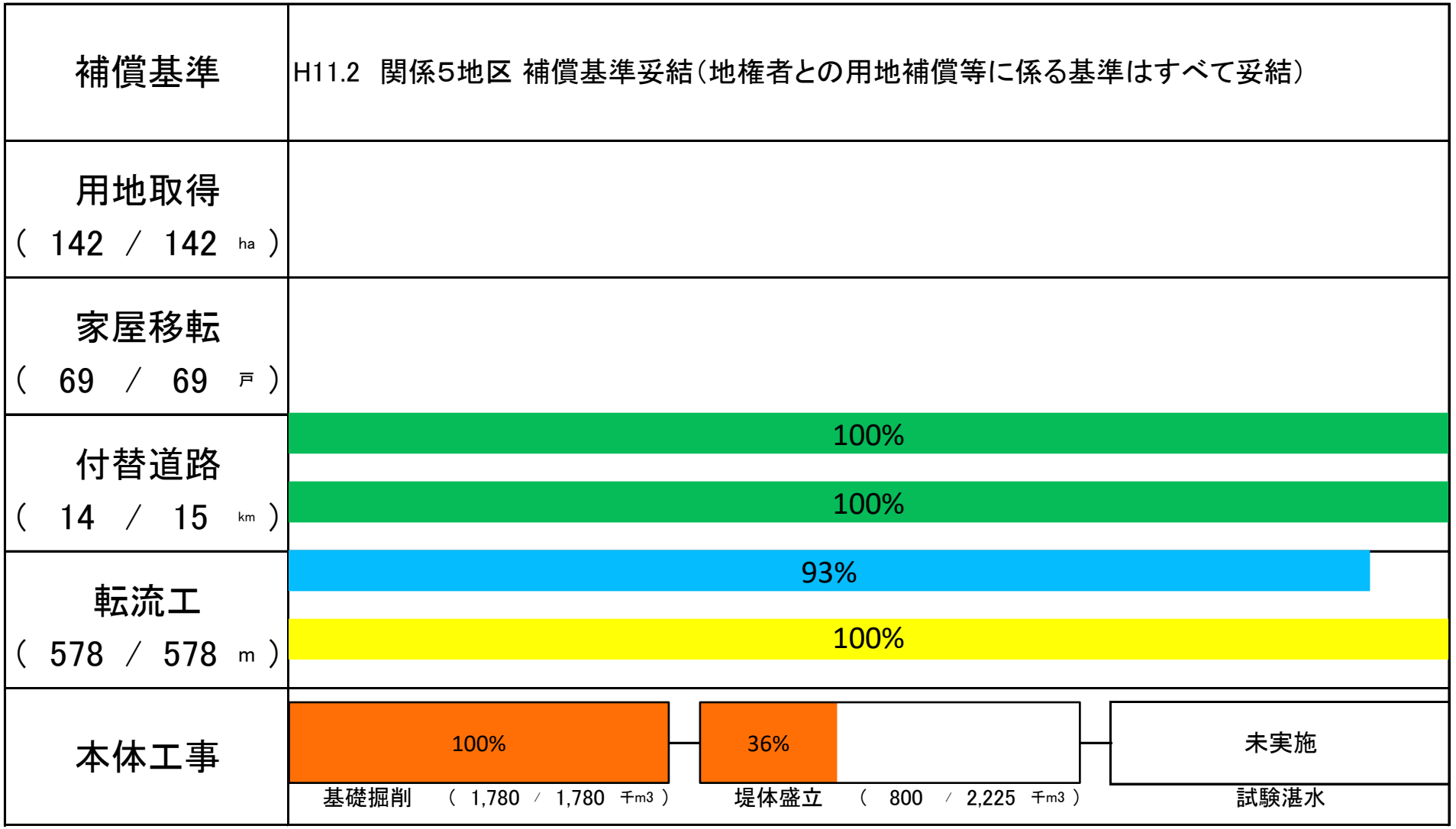
（平成30年3月末時点想定）

| | |
|---|---|
| 補償基準 | H11.2　関係5地区 補償基準妥結（地権者との用地補償等に係る基準はすべて妥結） |
| 用地取得<br>（ 142 ／ 142 ha ） | |
| 家屋移転<br>（ 69 ／ 69 戸 ） | |
| 付替道路<br>（ 13 ／ 15 km ） | 100%<br>100% |
| 転流工<br>（ 578 ／ 578 m ） | 91%<br>100% |
| 本体工事 | 93%　基礎掘削　（ 1,660 ／ 1,780 千m3 ）<br>13%　堤体盛立　（ 300 ／ 2,225 千m3 ）<br>未実施　試験湛水 |

用地取得・家屋移転　付替道路　転流工　本体関連

# 安威川ダム建設事業の進捗状況

（平成31年3月末時点想定）



様式－技開

技術開発関連　ヒアリング様式

大阪府

| ダム名 | 安威川ダム建設事業 |
|---|---|

**１．これまでの取組状況**（既に取り組んでいる技術開発項目）

１－１．△△のための打設工法の改良

【該当分野：　①施工・工法　　②構造設計　　③土砂管理　　④環境　　⑤コスト縮減
⑥その他（　　）　】

（目的と目指す成果）

○・・・

（具体の内容）

○・・・

（現在の進捗）

○・・・

該当なし

※以下、必要に応じて行を追加

１－２．トンネル放流設備に関する××対策

・・・

該当なし

＜補足＞　該当分野を目的別に分類すること。

（該当例）

①　巡航 RCD、ELCM 等の打設工法、CSG、リフトスケジュール等の施工計画改善　等
②　トンネル放流設備、ダム堤体改造、本体・ゲート・その他構造物の技術革新　等
③　排砂 BP、ダム上下流での土砂の連続性確保、地すべり対策　等
④　濁水対策、湖内水質対策、魚道関連施設、新調査手法（生物含む）　等
⑤　コスト縮減に主眼を置いた対応　等
⑥　①～⑤以外の内容で、管理移行後への対応（ICT の活用）、水力エネルギー活用　等

**２．今後の技術開発の可能性**（各分野で課題等を記載）　※以下、必要に応じて行を追加

| | |
|---|---|
| ２－１．<br>施工・工法 | （課題）<br>○盛立工における品質確保<br>（検討事項）<br>○ICT 技術（3D バックホウ、堤体３次元モデル）を活用した品質管理システムによる全層・全面施工<br>（成果のイメージ）<br>○リアルタイムに施工状況と品質が確認でき、バラツキのない品質を確保できる |
| ２－２．<br>構造設計 | （課題）<br>○・・・<br>（検討事項）<br>○・・・<br>（成果のイメージ）<br>○・・・<br>該当なし |

| | |
|---|---|
| ２－３．<br>土砂管理 | （課題）<br>〇・・・<br>（検討事項）<br>〇・・・<br>（成果のイメージ）<br>〇・・・<br>該当なし |
| ２－４．<br>環境 | （課題）<br>〇・・・<br>（検討事項）<br>〇・・・<br>（成果のイメージ）<br>〇・・・<br>該当なし |
| ２－５．<br>コスト縮減 | （課題）<br>〇・・・<br>（検討事項）<br>〇・・・<br>（成果のイメージ）<br>〇・・・<br>該当なし |
| ２－６．<br>その他 | （課題）<br>〇近年の電力事情を考慮した、管理移行後の安定した電力確保<br>（検討事項）<br>〇自らの発電による費用対効果と将来における電力施策<br>（成果のイメージ）<br>〇供給主体の多様化による分散型電源の確保 |

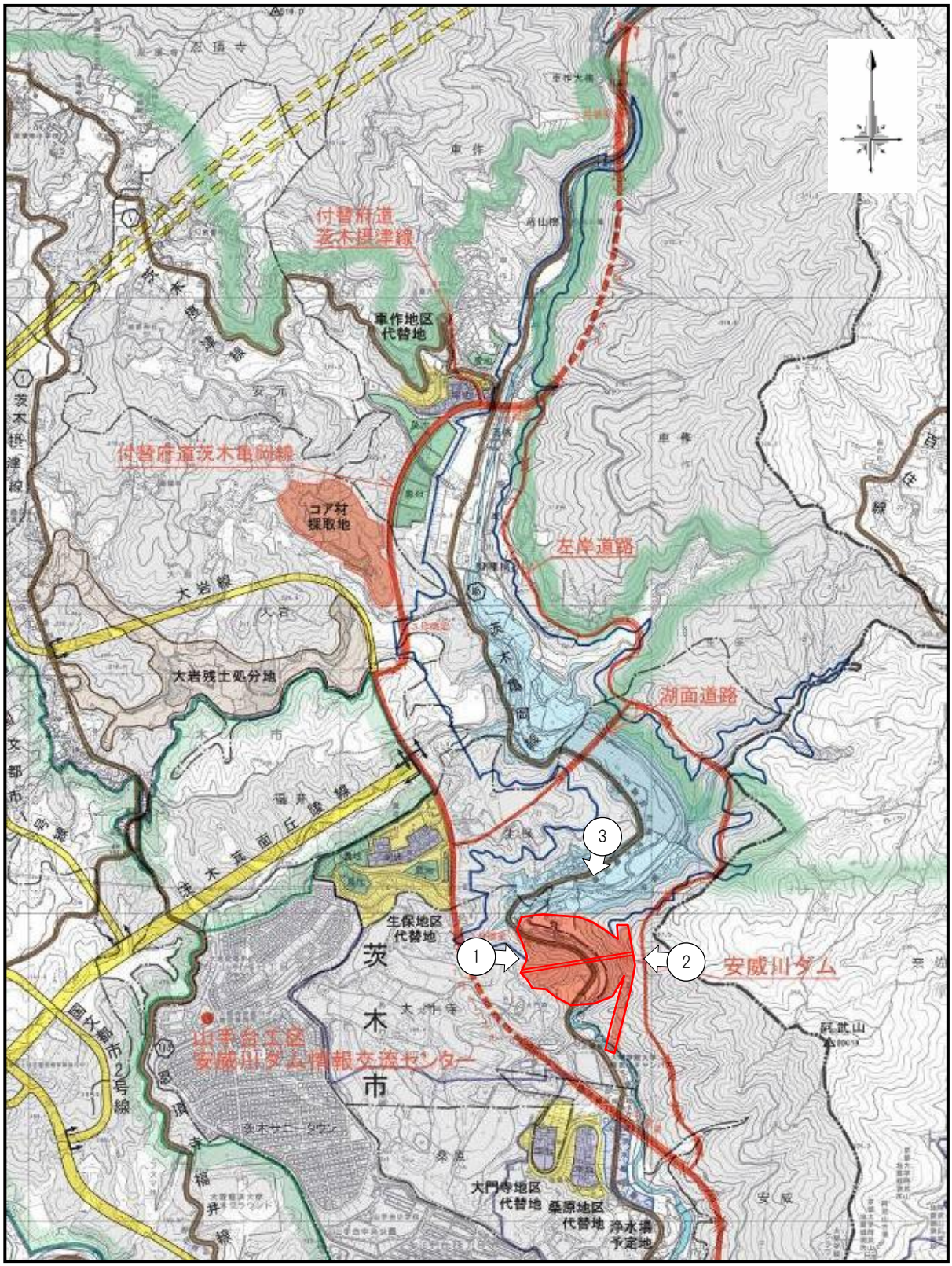
＜補足＞　技術開発の可能性の記載に当たっては、可能な限り広範に記載をお願いします。
但し、全ての分野の記載を必須とはしません。また、以下の点に留意すること。

１．今後コスト支出が大きい項目等、技術開発によって大きな効果が期待できるもの
２．また、他ダムへの汎用性・適用性が見込まれるもの
３．地整内の他ダムで検討していたもの
４．管理・施設点検の高度化等、管理移行後の運用改善が期待できるもの（他ダムでの反省点等）
５．他ダムと連携して技術開発していきたいもの

なお、当該ダム事業で検討できる項目以外にも、全国的に有用と考えられる技術開発テーマ等があれば、積極的に記載。
（これまでのダム事業の中で課題となり、対応してきた内容等。その場合は、「その他」に記載）

※適宜、項目毎に説明に必要となる参考資料を添付

# 本体工撮影箇所図



付替府道
茨木摂津線
車作地区
代替地
付替府道茨木亀岡線
コア材
採取地
左岸道路
大岩線
大岩残土処分地
湖面道路
茨木亀岡線
茨木箕面丘陵線
生保地区
代替地
茨
木
市
安威川ダム
山手台工区
安威川ダム情報交流センター
大門寺地区
代替地
桑原地区
代替地
浄水場
予定地
阿武山
1
2
3

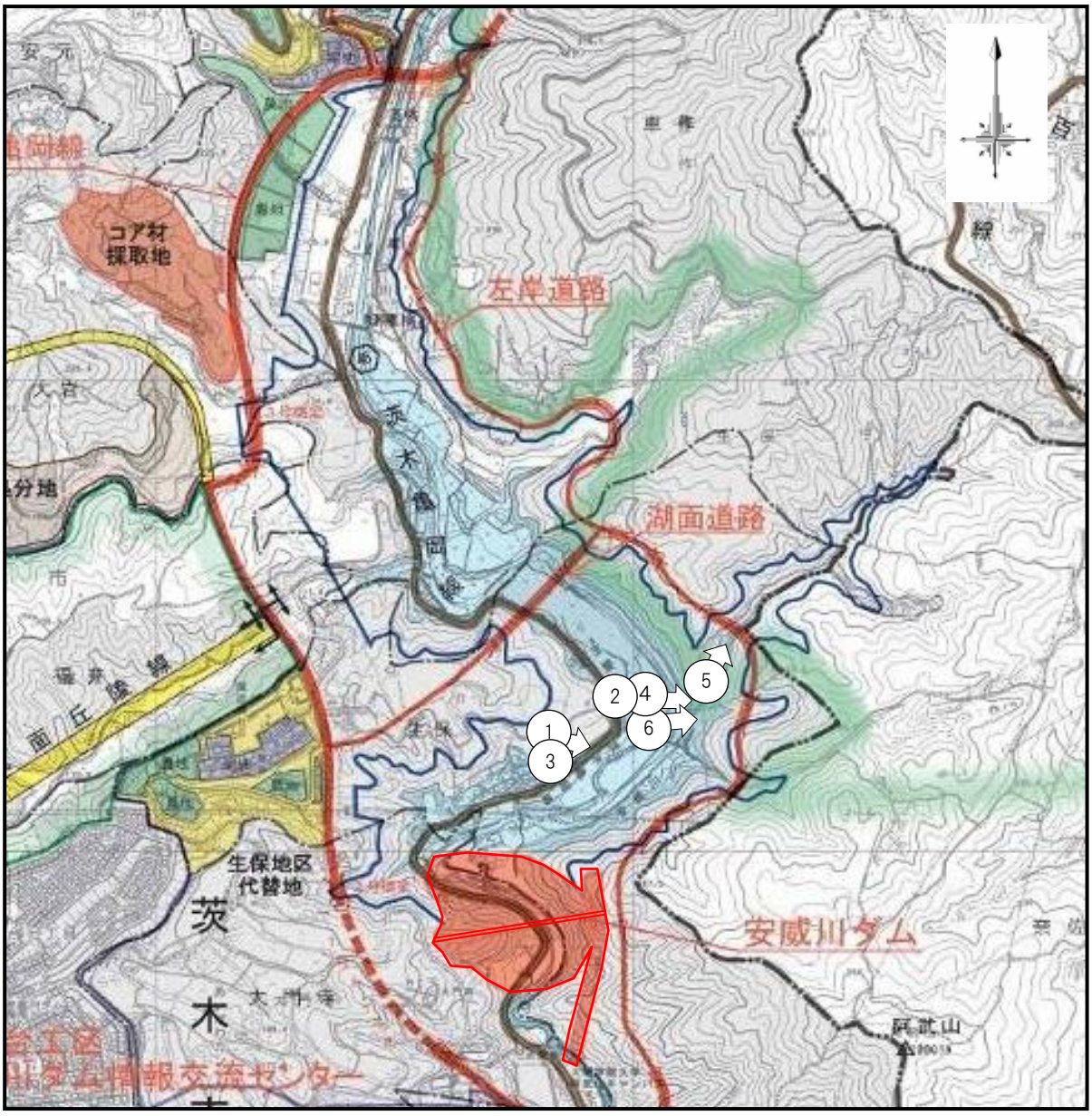
# 27 大阪府　安威川ダム　　本体工

① 施工箇所（基礎掘削状況：右岸側より）

② 施工箇所（基礎掘削状況：左岸側より）

③ 施工箇所（ダムサイト；上流側より）

# 左岸道路 撮影箇所図



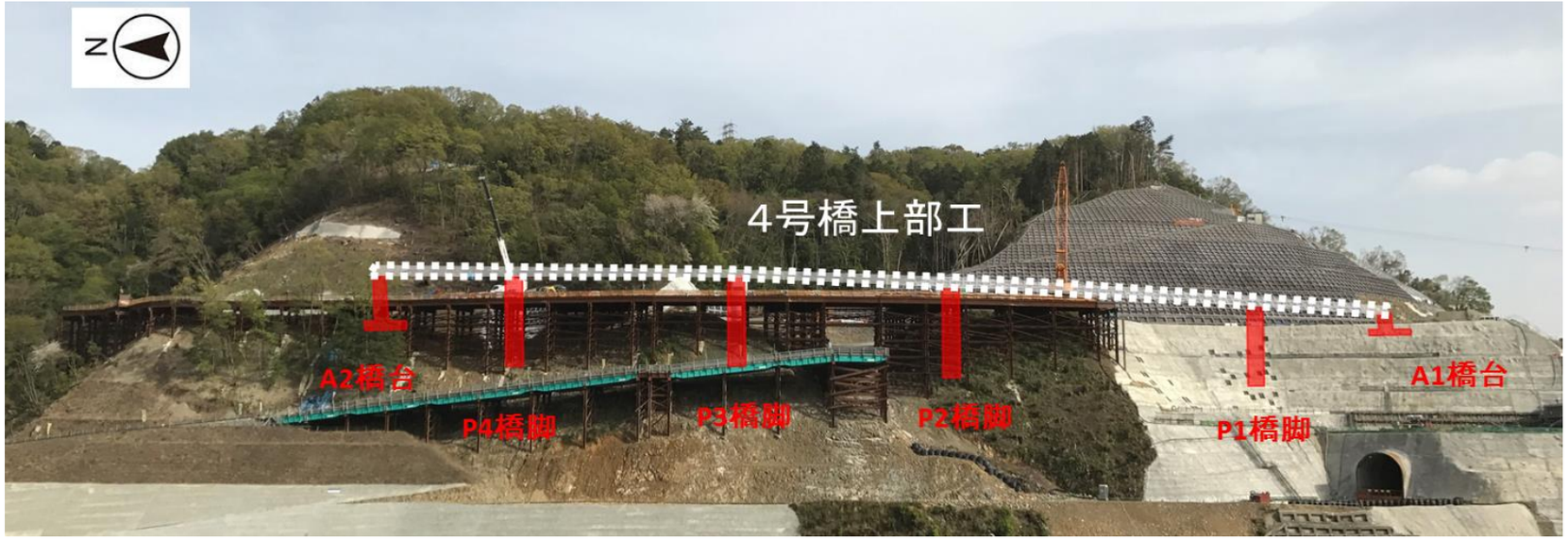
# 27 大阪府　安威川ダム　　左岸道路

① H30施工箇所 4号橋 （A1、A2、P1、P2）

② H30施工箇所 （多段桟橋）

# 27 大阪府　安威川ダム　　左岸道路

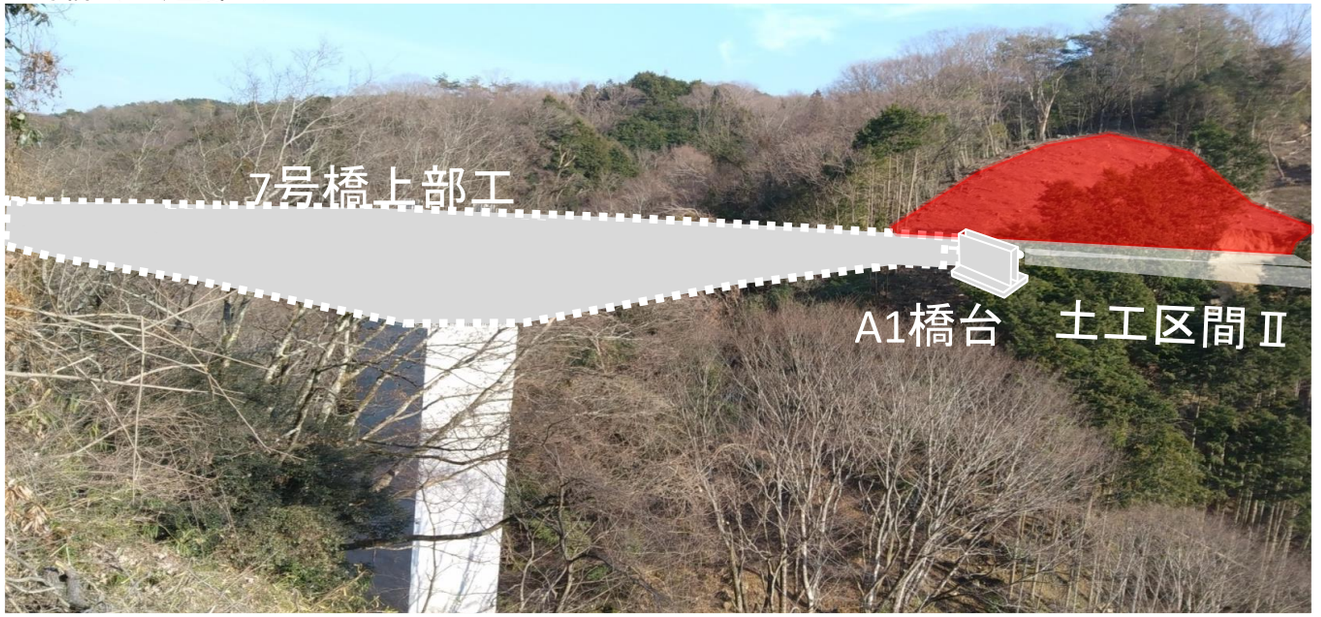
③ H31実施予定箇所　4号橋　（上部工）



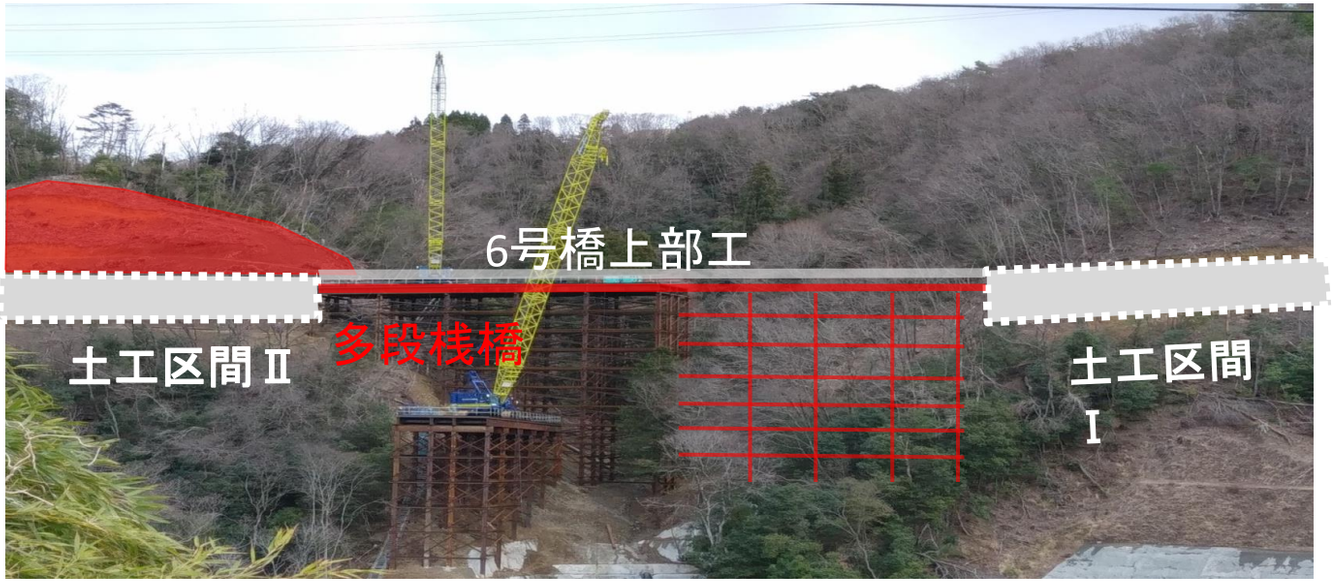

④ H31実施予定箇所　6号橋　（A1、A2、P1）

# 27 大阪府　安威川ダム　　左岸道路

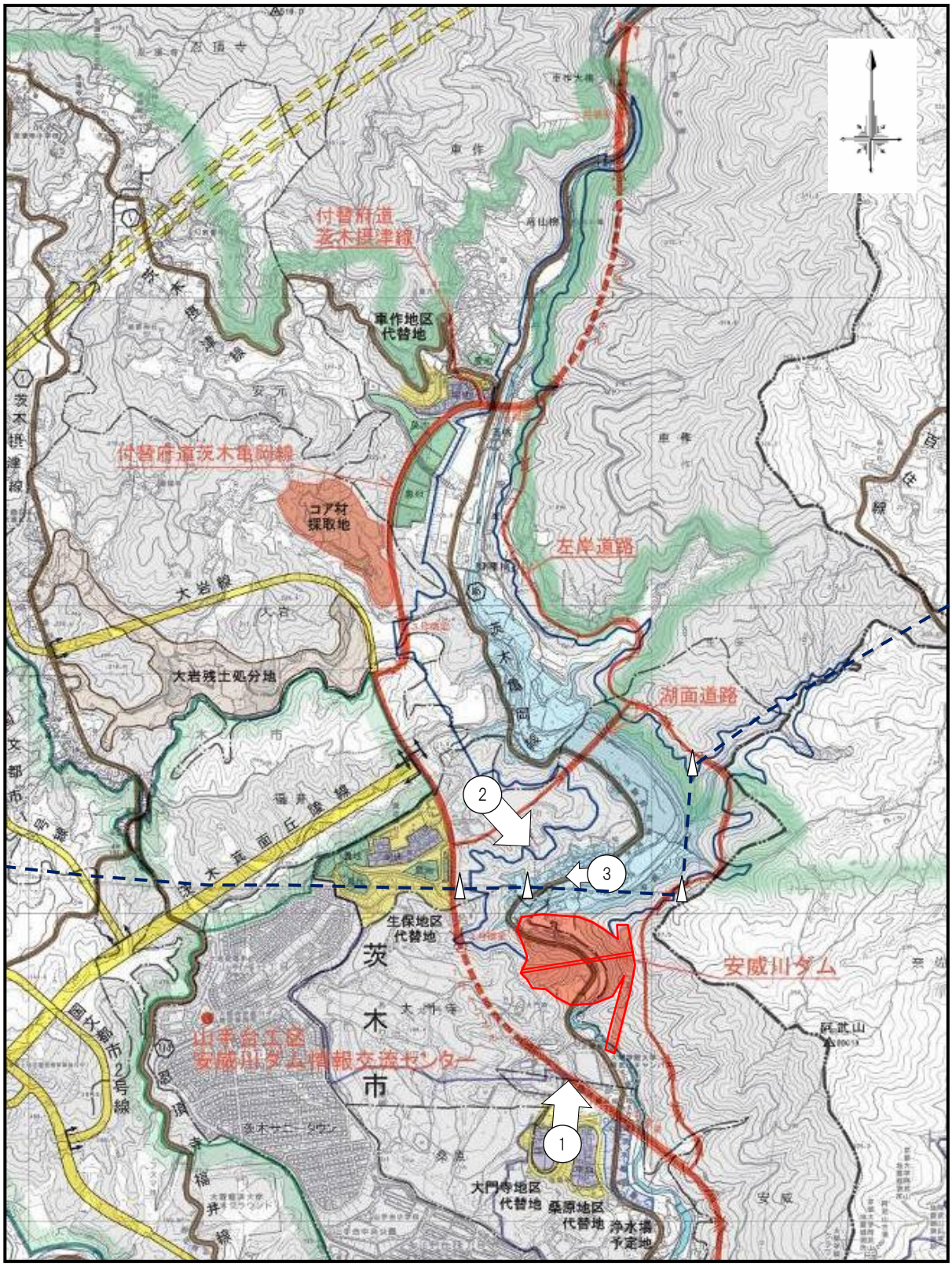
⑤ H31実施予定箇所　7号橋（A1、上部工）




⑥ H31実施予定箇所　法面工（土工区間Ⅰ、Ⅱ）



# 特殊補償 撮影箇所図

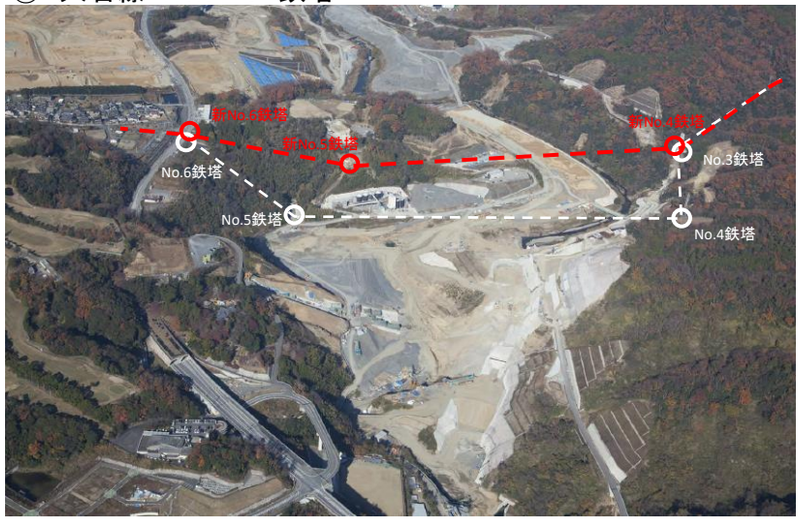


付替府道
茨木摂津線
車作地区
代替地
付替府道茨木亀岡線
コア材
採取地
左岸道路
大岩線
大岩残土処分地
湖面道路
2
3
生保地区
代替地
茨
木
市
安威川ダム
山手台工区
安威川ダム情報交流センター
1
大門寺地区
代替地
桑原地区
代替地
浄水場
予定地

# 27大阪府　安威川ダム　　特殊補償(鉄塔移設)

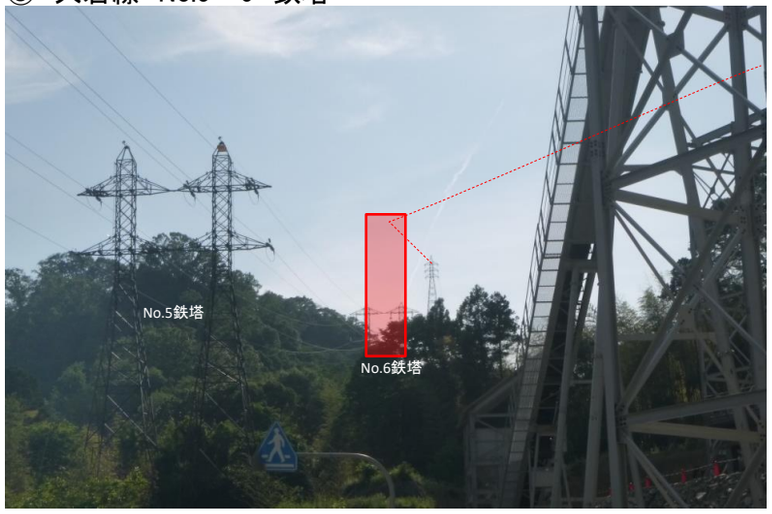


① 大岩線　No.3～6　鉄塔

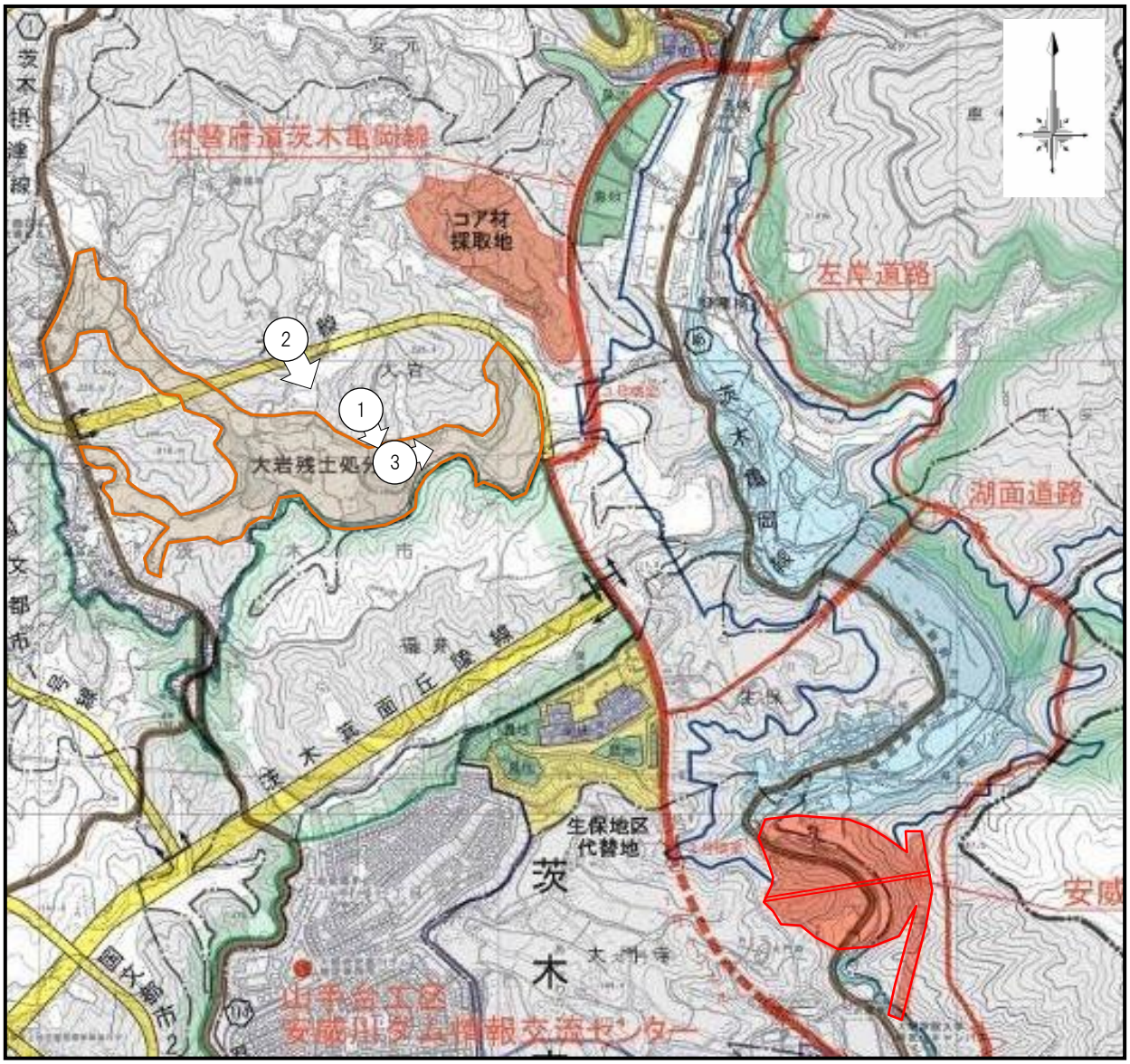



② 大岩線　No.3～5　鉄塔

③ 大岩線　No.5～6　鉄塔



# 残土処分地 撮影箇所図



# 27 大阪府　安威川ダム　残土処分地

① H29施工実績　土捨場工

全景

② H30実施予定箇所　土捨場

③ H30施工実績　上面整

アジメドジョウ ①

オオタカ ②

オオサンショウウオ ③

カワガラス ④

フクロウ ⑤

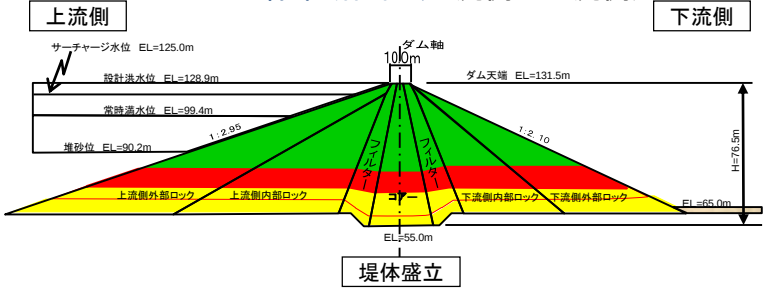
ムギツク ⑥

ヤマセミ ⑦

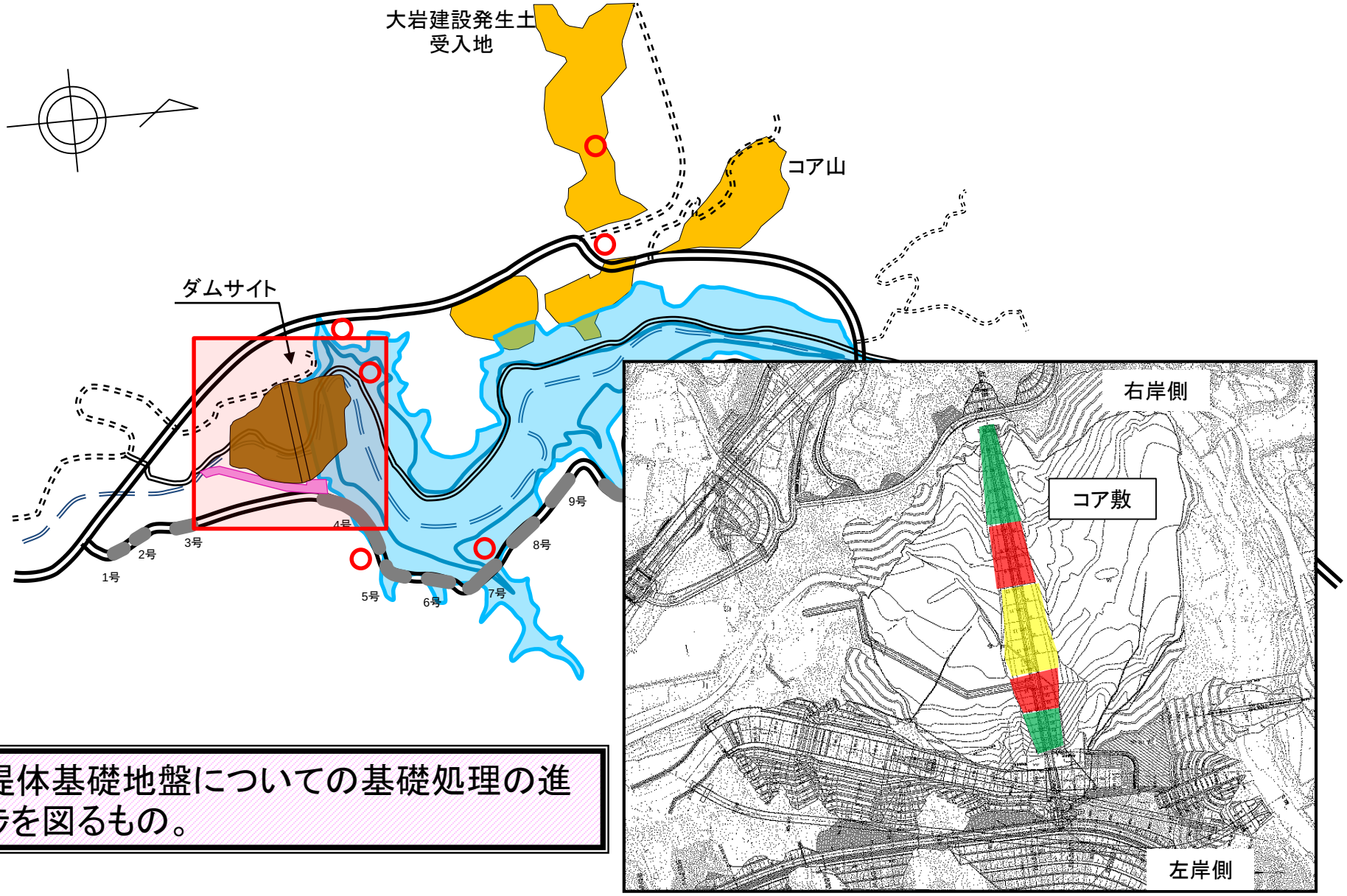
# 安威川ダム（堤体工）

・ダム堤体の盛立てを進捗するもの。

ダム標準断面図（上流側⇒下流側）

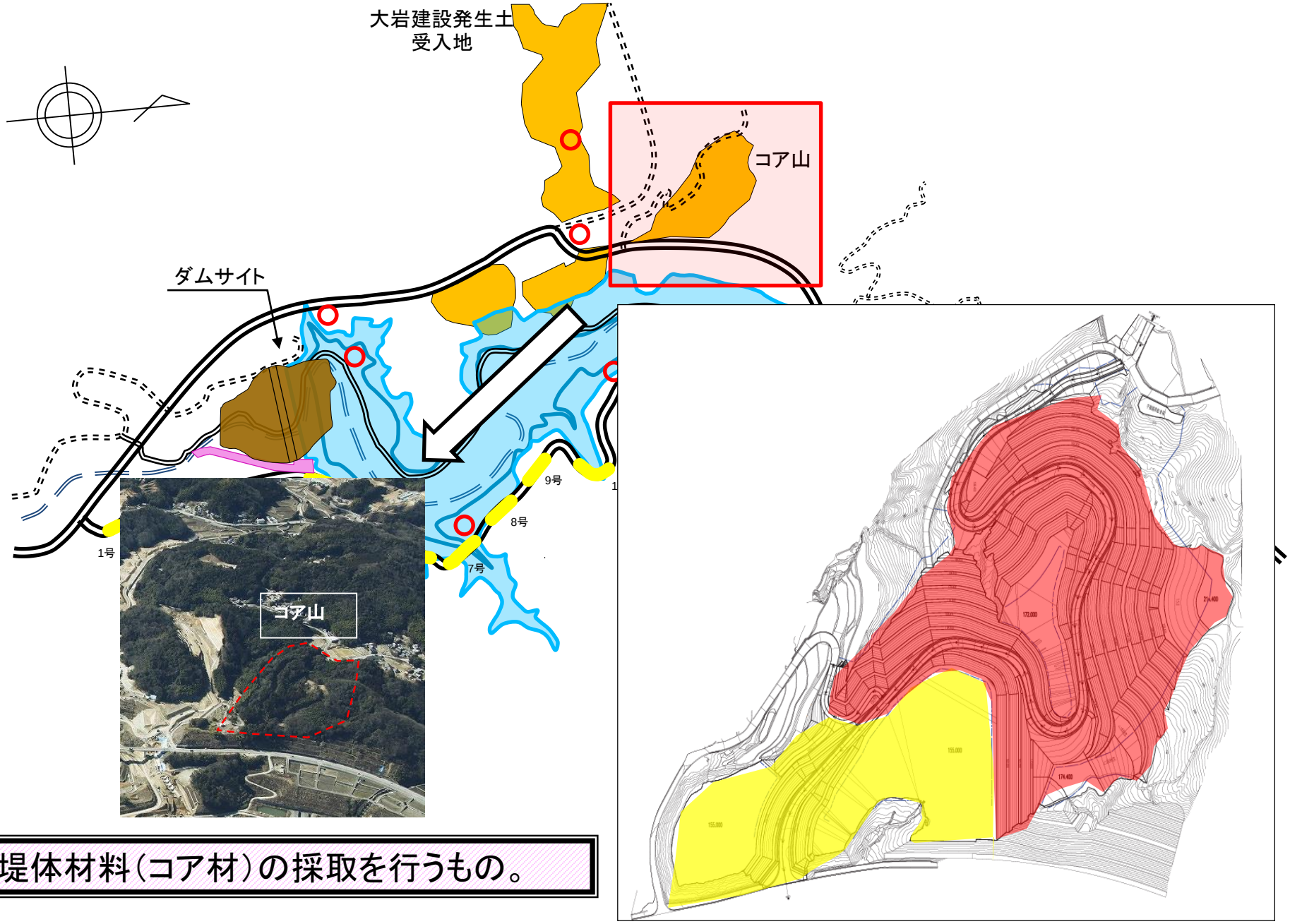


# 安威川ダム（基礎処理工）




・堤体基礎地盤についての基礎処理の進捗を図るもの。

# 安威川ダム（基礎処理工）




・堤体材料（コア材）の採取を行うもの。

# 安威川ダム（水文調査・モニタリング）1/2

・ダム湖周辺や下流域の環境保全を目的とした水文調査、モニタリング調査を実施するものである

# 安威川ダム（水文調査・モニタリング）2/2

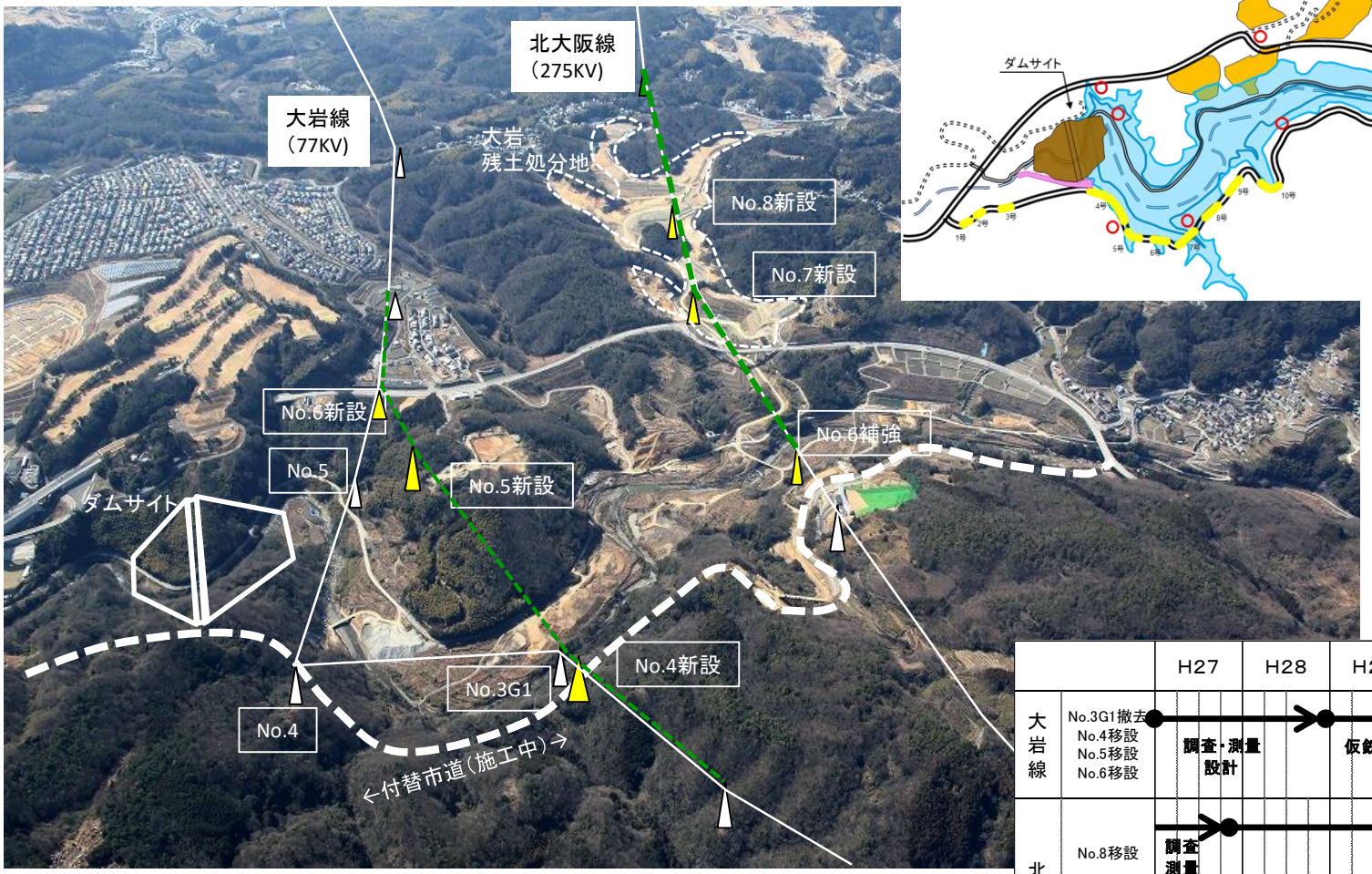
## ■水文調査測定内容　各地点で下記のうち必要な事項について測定

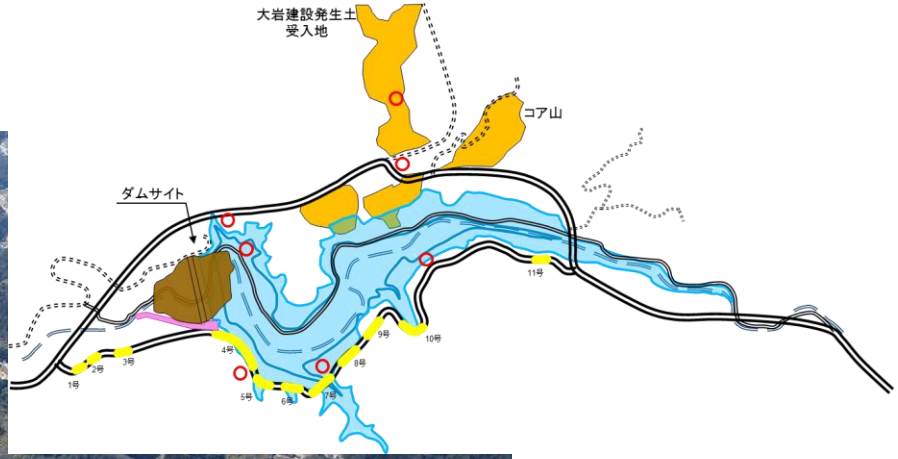
- 流量
- 水温
- 濁度
- 透視度
- 溶存酸素（DO）
- 水素イオン濃度（pH）
- 生物化学的酸素要求量（BOD）
- 化学的酸素要求量（COD）
- 浮遊物質量（SS）
- 全窒素
- 全りん
- 全亜鉛
- クロロフィル
- 溶解性CODMn
- りん酸性りん
- アンモニア性窒素
- 亜硝酸性窒素
- 硝酸性窒素
- 粒度分析試験(単位；回)
- 沈降試験（単位；回）
- カドミウム及びその化合物
- 鉛及びその化合物
- 六価クロム化合物
- 砒素及びその化合物
- 水銀及びｱﾙｷﾙ水銀
  その他の水銀化合物
- ふっ素及びその化合物
- ほう素及びその化合物
- セレン及びその化合物

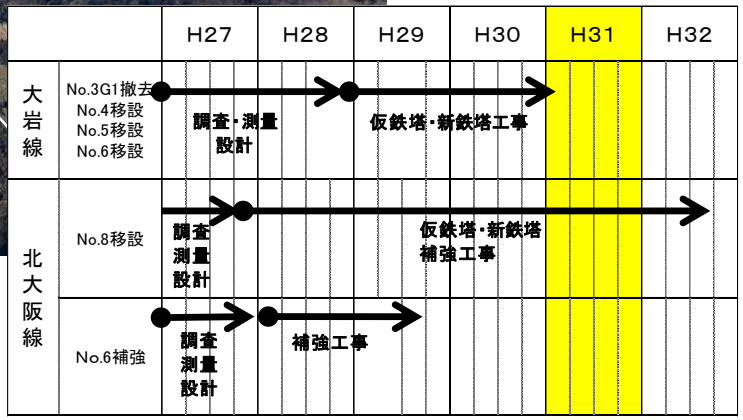
## ■水文調査、モニタリング実施計画

| 環境要素 | 対象項目 | 調査項目等 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水質 | 濁度、pH等 | 水文調査 | 定期的に実施 | | | | | | | | | | | |
| 生物 | 魚類 | 潜水目視調査 | | | | | | | | | | | | |
| | | 採取調査 | | | | | | | | | | | | |
| | 底生生物 | 工事着手前調査 | 必要時期に実施 | | | | | | | | | | | |
| | | 左岸ビオトープ調査 | | | | | | | | | | | | |
| | 植物 | 工事着手前調査 | 必要時期に実施 | | | | | | | | | | | |
| | | 左岸ビオトープ調査 | | | | | | | | | | | | |
| | | 移植植物・注目種調査 | | | | | | | | | | | | |
| | 鳥類 | 猛禽類調査 | | | | | | | | | | | | |
| | | フクロウ類調査 | | | | | | | | | | | | |
| | | カワガラス・ヤマセミ・カワセミ調査 | | | | | | | | | | | | |
| | 陸上昆虫類 | 工事着手前調査 | 必要時期に実施 | | | | | | | | | | | |
| | 昆虫類・両生類 | 工事着手前調査 | 必要時期に実施 | | | | | | | | | | | |
| | | 左岸ビオトープ調査 | | | | | | | | | | | | |
| | | オオサンショウウオ調査 | | | | | | | | | | | | |

# 安威川ダム（特殊補償）



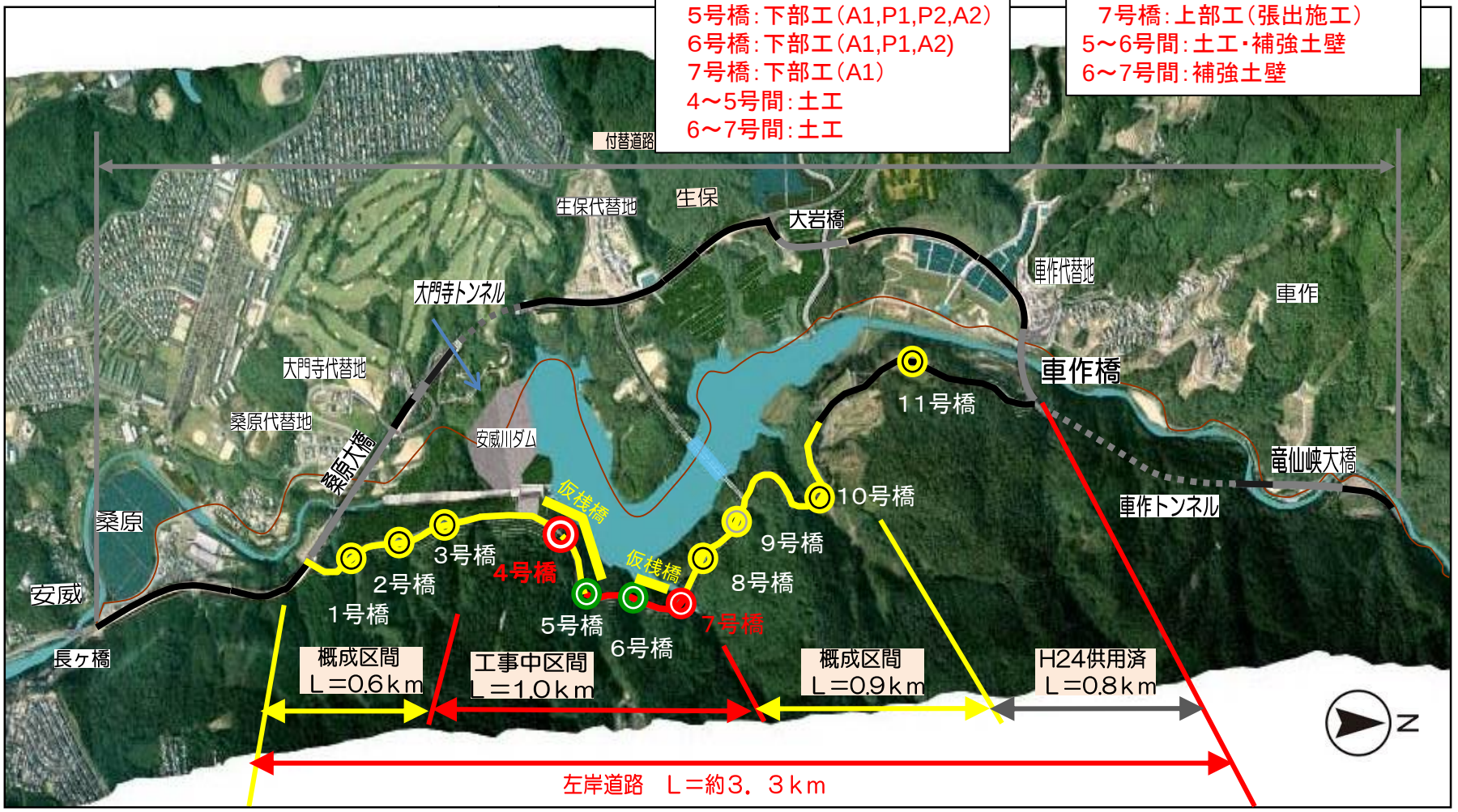




・ダム建設の支障となる電線鉄塔についての移設等の補償の推進を図るもの。

# 安威川ダム（左岸道路）

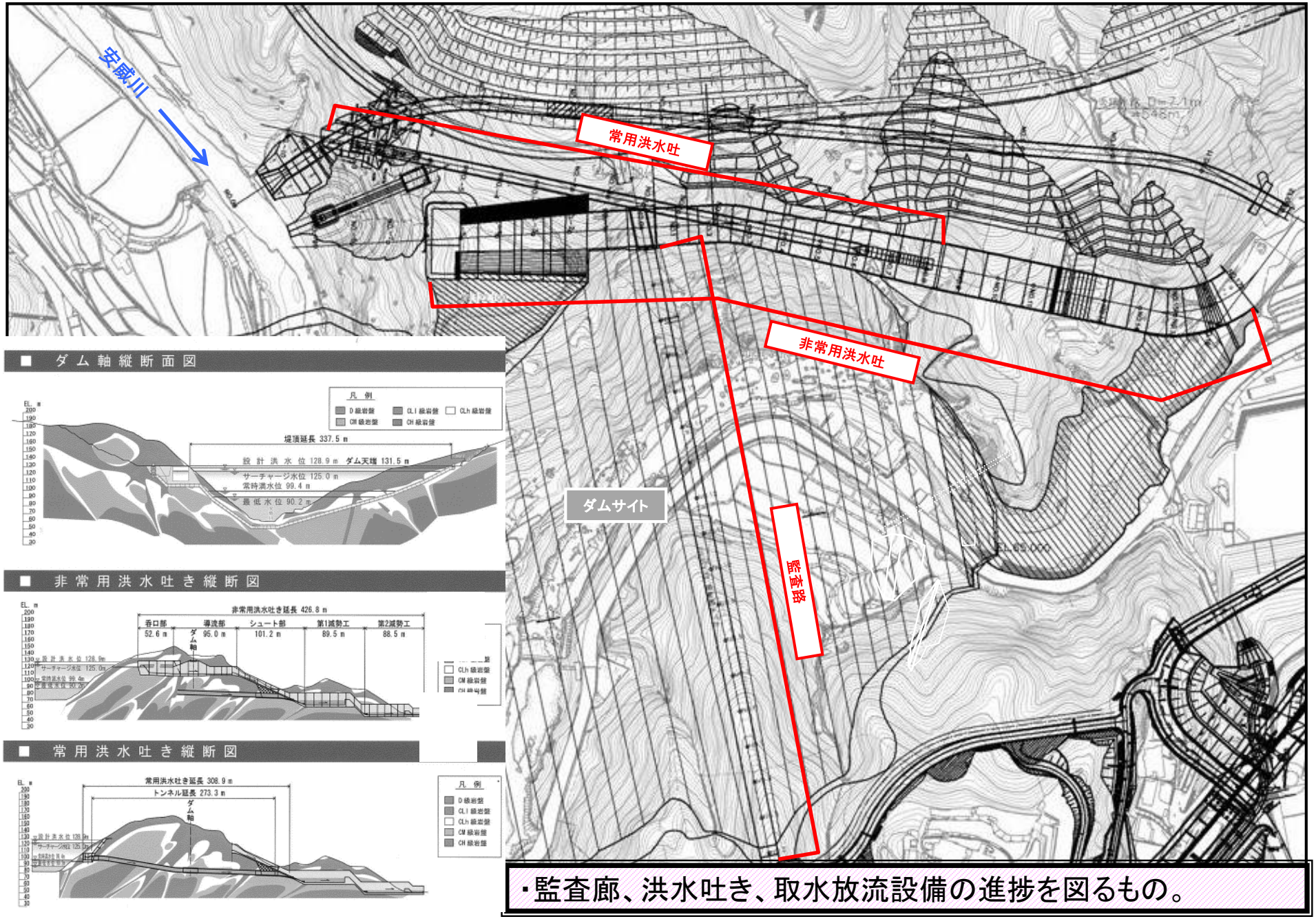
H30 実施個所
4号橋：下部工（A1,P1,P2）
上部工（製作）
5号橋：下部工（A1,P1,P2,A2）
6号橋：下部工（A1,P1,A2）
7号橋：下部工（A1）
4～5号間：土工
6～7号間：土工

H31 実施個所
4号橋：上部工（架設）
5号橋：上部工（製作）
7号橋：上部工（張出施工）
5～6号間：土工・補強土壁
6～7号間：補強土壁




・H22年9月に付替府道を供用開始したことに伴い、旧府道を廃道した。左岸側へのアクセスは、旧府道から分岐する市道が3路線存在する。旧府道の廃道後も左岸側へのアクセスを確保する必要があるため、生活再建対策として左岸道路の事業進捗を図るもの。

# 安威川ダム（監査廊・洪水吐き・取水放流設備）




■ ダム軸縦断面図




■ 非常用洪水吐き縦断図




■ 常用洪水吐き縦断図




・監査廊、洪水吐き、取水放流設備の進捗を図るもの。

# H31 概算要求（ダムの必要性、緊急性）説明資料　【大阪府安威川ダム】

## ｉ）治水の必要性・緊急性・・・・・・・・・Ｐ４～Ｐ２４

〇ダムによる治水基準点等でのカット量、水位低下量・・・　Ｐ６

治水基準点相川地点で６００ｍ３／ｓカット（1850m3/s→1250m3/s)、水位低下量６８㎝

〇ダムによる氾濫区域の減少量、被害軽減額・・・Ｐ７～Ｐ９

氾濫防止区域２６０２ha

区域内人口約２１万人、家屋数約８．０万戸

区域内主要施設：東海道新幹線（新幹線基地)、JR 東海道本線、私鉄阪急、JR 駅１箇所、私鉄駅４箇所、名神高速、近畿自動車道、国道 5.1 ｷﾛ、府道 47.9 ｷﾛ、市道 151.8 ｷﾛ、市役所２箇所、学校 52 校、浄水場１箇所等）

被害軽減額約１５，５４６億円

〇過去の洪水被害　安威川流域・・・Ｐ１０～Ｐ１１

Ｓ２８年災害　淀川破堤　　床上・下浸水家屋約５，０００戸、田畑冠水約１００ha

Ｓ４２年災害　北摂豪雨（安威川ダム計画立案の契機）　破堤・・・Ｐ１２～Ｐ１３

死傷者６１名、床上・下浸水家屋約２５，０００戸、田畑冠水約１，５００ha、橋梁１３橋

Ｓ５８年災害・・・Ｐ１４　　浸水家屋約９００戸

Ｈ１１年災害・・・Ｐ１５　　浸水家屋約２００戸

H25.9.15～16 台風 18 号による出水状況・・・Ｐ１６

〇治水安全度の妥当性・・・Ｐ１７

安威川治水対策：ダムによる洪水調節と下流の５０ミリ河川改修で１/１００年の大雨に対応（安威川５０ミリ対策 H23 末完成済）

○Ｂ／Ｃ（費用対効果）の妥当性・・・Ｐ１８

Ｂ／Ｃ　：　４．４３　（Ｂ：総便益額　７，９７８億　　Ｃ：総費用　　１，８０１億）

○代替案の各案の妥当性・・・Ｐ１９～２４

☆ダム建設＋河道改修　：　１　　（約１，５３６億円）

河道改修　：　２　　（約２，１６１億円）

遊水池＋河道改修　：　３　　（約２，９９９億円）

放水路＋河道改修　：　２　　（約２，１７９億円）

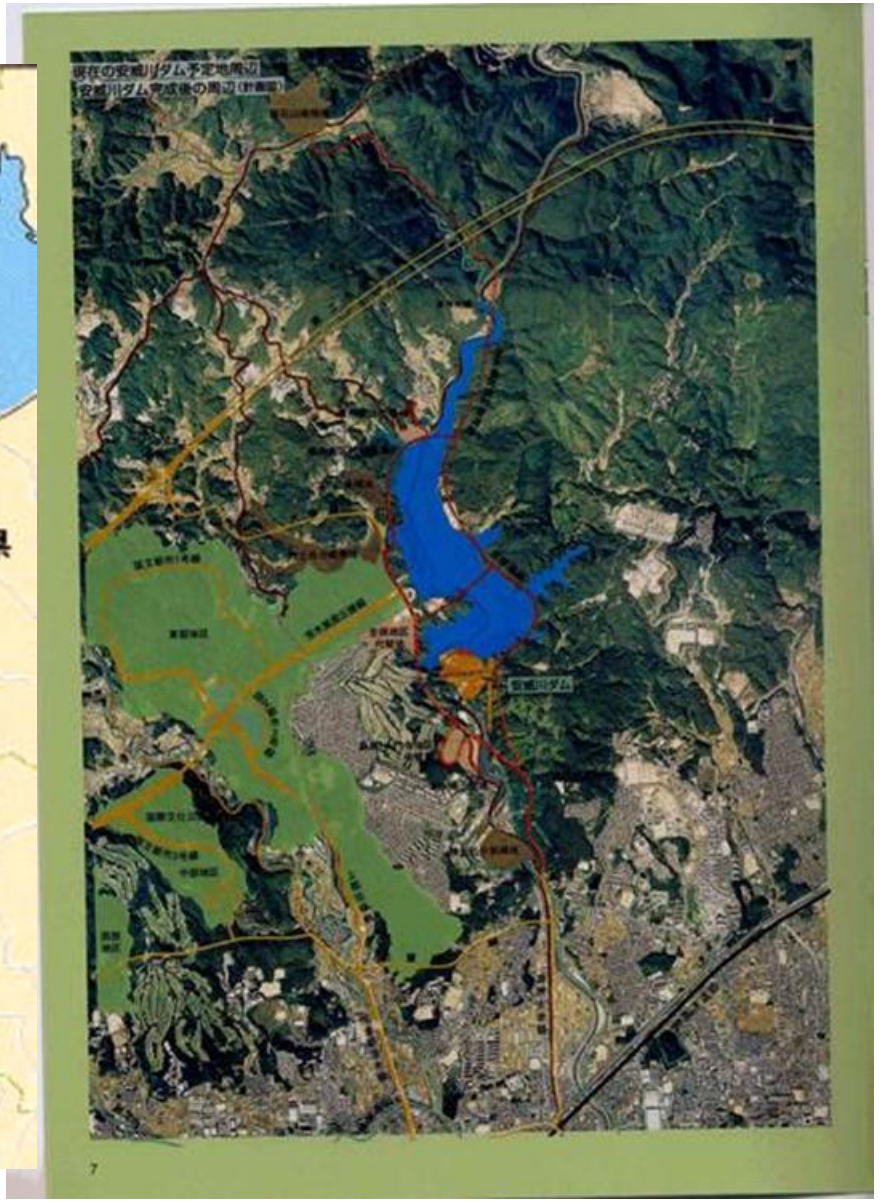
## ⅱ）不特定、利水等の水需要の必要性・緊急性・・・Ｐ２５

○不特定容量

用水補給面積８４．３ha

| 発　生　期　間 | 取　水　制　限　等　の　状　況 |
|---|---|
| S53.9.1～S54.2.8 | 淀川取水制限最大 10%　134 日間 |
| S59.10.8～S60.3.12 | 淀川取水制限最大 20%　156 日間 |
| S61.10.17～S62.2.10 | 淀川取水制限最大 20%　117 日間 |
| H6. 8.22～H6.10.4 | 淀川取水制限最大 20%　 44 日間 |
| H12.9.9～H12.9.10 | 淀川取水制限最大 10%　 2 日間 |
| H14.9.30～H15.1.8 | 淀川取水制限最大 10%　101 日間 |

# ○位置図



# ○安威川流域の状況

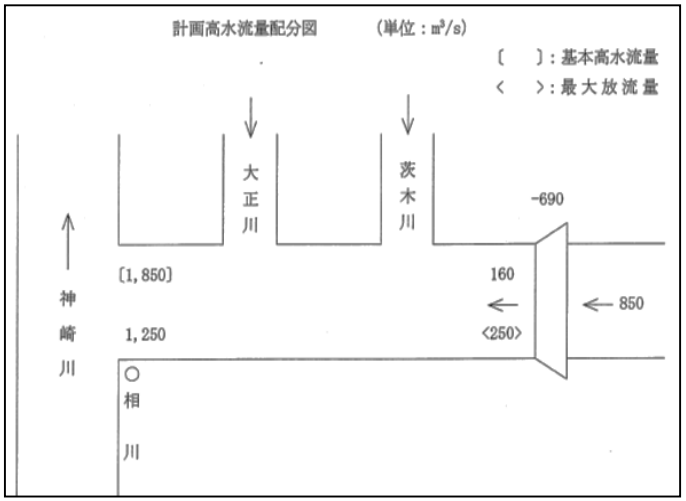
# 計画概要図（安威川ダム：大阪府）

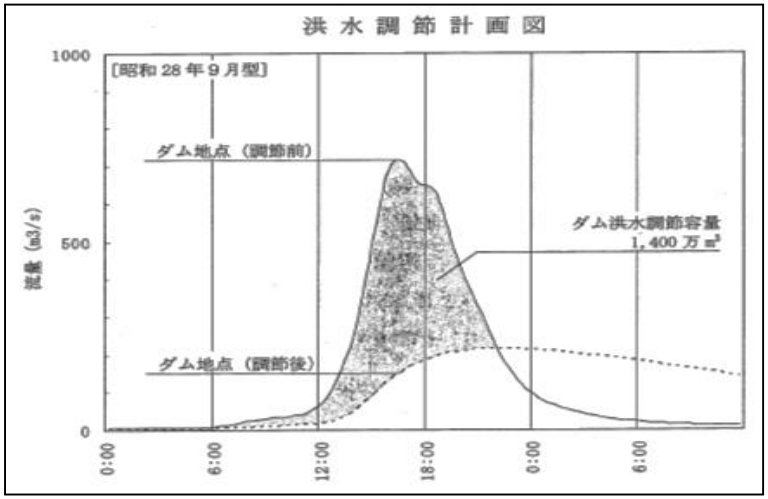
# 治水計画（安威川ダム：大阪府）

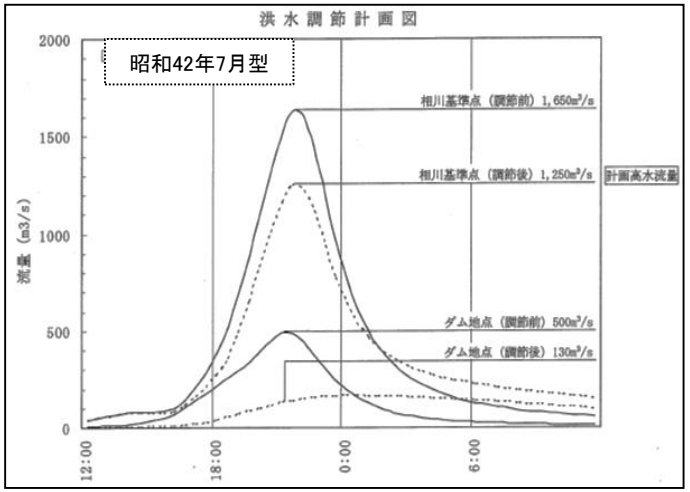
＜目　　的＞

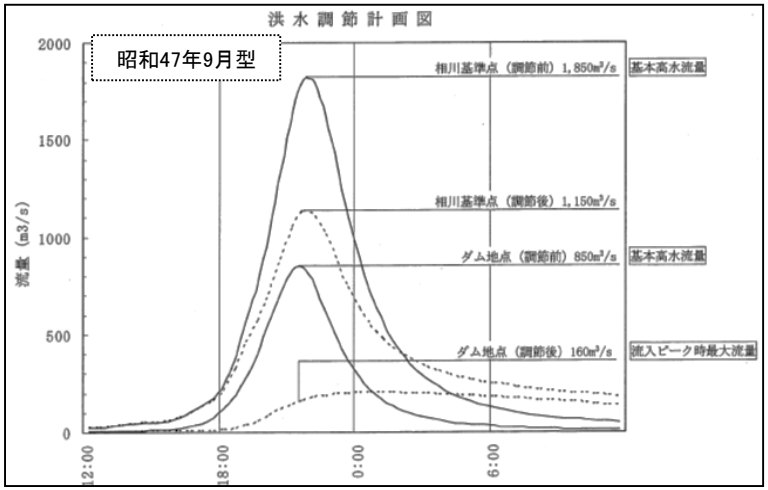
ダム地点の計画高水流量850㎥/sのうち690㎥/sの洪水調節を行い、
安威川沿川流域の水害を防御する。

◇計画高水流量配分図◇



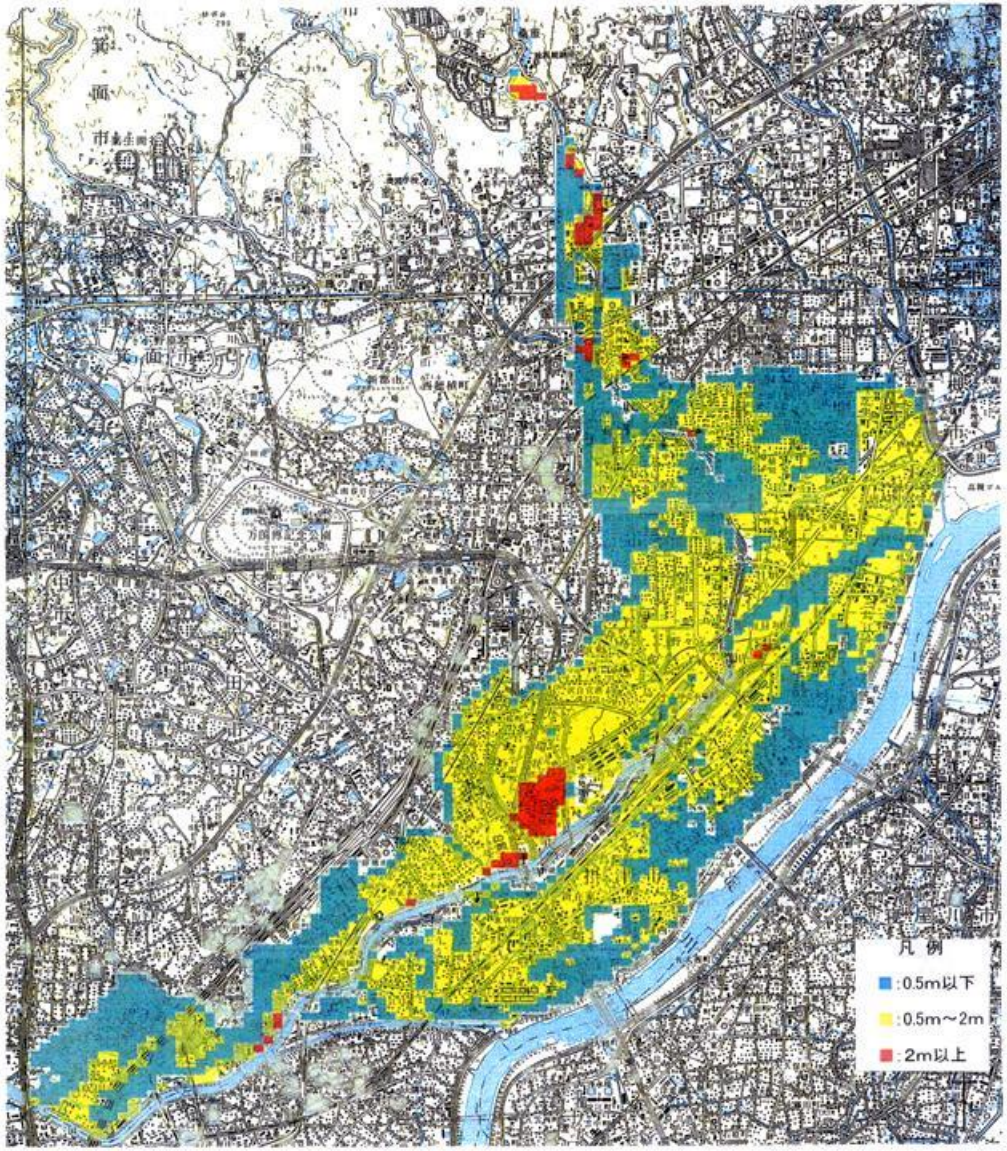



# 都市の壊滅的被害防止に効果

## （安威川ダム：大阪府）

# ○洪水想定氾濫区域図




◆計算条件

○河道の状況　：　現況
（ダムなし）

○計画日雨量　247mm/日
確率　1/100

- 浸水深　2m以上
- 浸水深　0.5～2m
- 浸水深　0.5m未満

◆主要公共交通施設

・名神高速道路
・府道大阪中央環状線
・JR東海道新幹線

# 治水必要性（安威川ダム：大阪府）

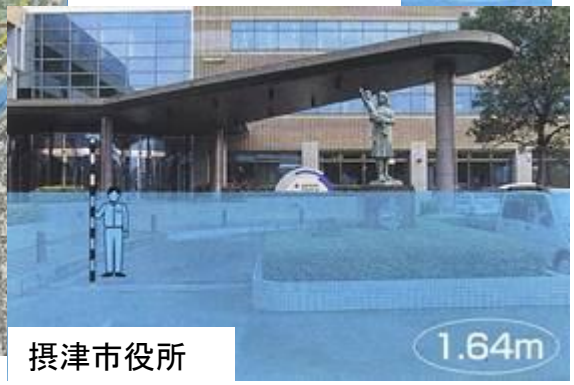
ふだんの
安威川

越水状況
（平成11年6月）

浸水状況摂津市鳥飼野々（平成11年6月）

阪急茨木市駅

北大阪流通業務団地




摂津市役所

# ○災害の状況

## ①昭和42年（1967年）災害

安威川流域で
死傷者61名、床上・床下浸水約25000戸
田畑の冠水約1500ha、橋梁被害13橋

## ②昭和58年（1983年）災害

茨木市、摂津市で浸水家屋約900戸

## ③平成11年（1999年）災害

摂津市で浸水家屋約200戸

# 昭和42年　北摂豪雨災害

**被害内容**

死傷者61名、田畑冠水約1，500ha

家屋の全半壊41戸、床上・床下浸水約25，000戸

河川堤防決壊12箇所、橋梁被害13橋など

「茨木・摂津市の約1／3が浸水」（市広報より）

茨木川・勝尾寺川合流点付近（茨木市中河原町）

昭和42年7月9日21時30分　決壊
勝尾寺川左右岸（茨木市中河原地区）
【昭和42年7月豪雨災害：大阪府】

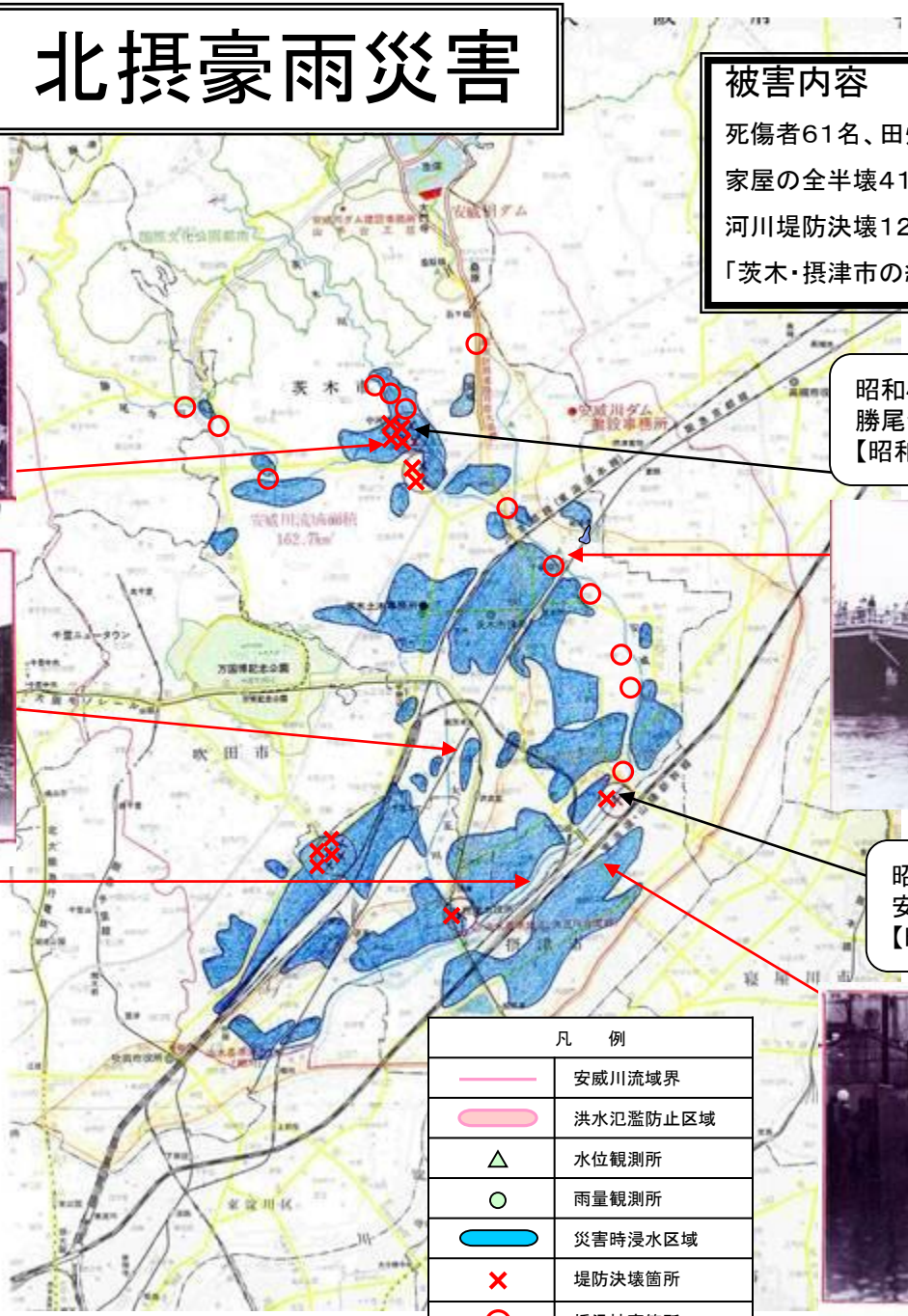
（茨木市沢良宜）

千歳橋の橋脚破損（茨木市戸伏町）

昭和42年7月9日22時00分　決壊
安威川左岸（茨木市野々宮地区）
【昭和42年7月豪雨災害：大阪府】

ＪＲ鳥飼基地（摂津市安威川南町）

（摂津市鳥飼中）




| 凡　例 | |
|---|---|
| | 安威川流域界 |
| | 洪水氾濫防止区域 |
| △ | 水位観測所 |
| ○ | 雨量観測所 |
| | 災害時浸水区域 |
| × | 堤防決壊箇所 |
| ○ | 橋梁被害箇所 |

# ○昭和42年災害状況（1）

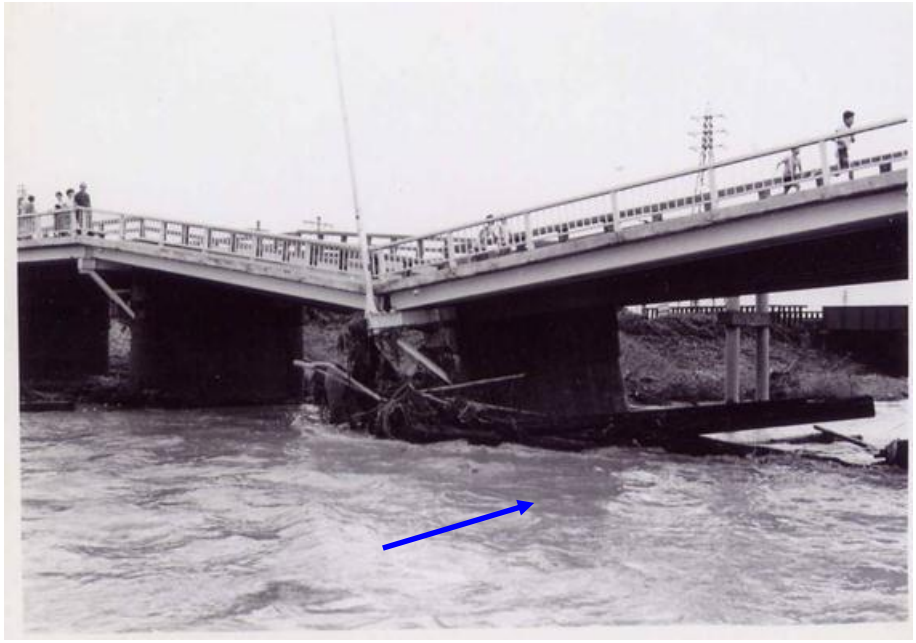
堤内地の浸水（茨木市沢良宜）

あけぼの橋流失（茨木市東野々宮町）

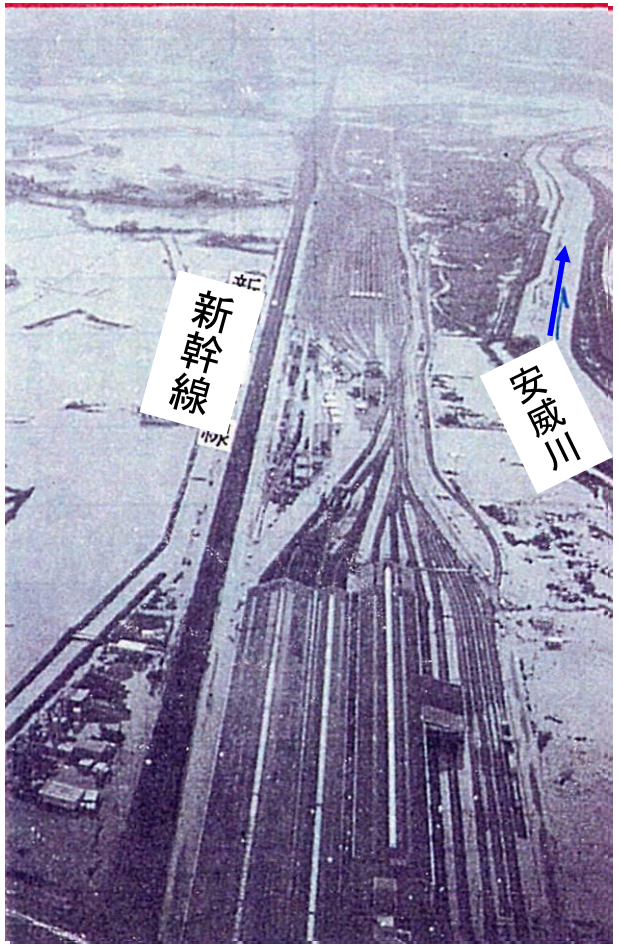
堤内地の浸水（摂津市鳥飼中）

茨木川・勝尾寺川合流点付近の溢水
（茨木市中河原町）

# ○昭和42年災害状況（2）



千歳橋の落橋（茨木市戸伏町）




新幹線鳥飼基地の浸水（摂津市）

# ○昭和58年災害状況

安威川・大正川合流点の増水状況
（昭和58年9月、台風10号）

平常時（左と同じ場所）（平成14年10月）

# ○平成11年災害状況

安威川での溢水被害（長ケ橋上流）（平成11年6月）

平常時（左と同じ場所）（平成11年12月）

堤内地の浸水（摂津市）（平成11年6月）

# ○平成25年9月15~16日台風18号による出水状況

桑原橋

太田橋付近

茨木川合流点

千歳橋

# ○安威川の治水対策

## １　計画規模

確率　1/100

計画日雨量　247mm/日

## ２　治水対策の進め方

ダムによる洪水調節と下流の河道改修（50mm対策）をあわせて
確率1/100規模の降雨に対応

## ３　河道の改修状況

・目標　　50mm対策

・状況　　神崎川合流点～桑原橋上流　　L=16.8km　　改修済

# ＜大阪府　安威川ダム建設事業＞

## ●治水の経済性（平成29年度再評価結果より）

Ｂ／Ｃ（費用対効果）の妥当性

Ｂ／Ｃ　：　４．４３

Ｂ：総便益額　　７，９７８億
Ｃ：総費用　　１，８０１億

# ○治水手法の比較検討

つぎの4つの治水手法について比較検討

1. 河道改修のみで対応（河道の拡幅）

2. 河道の改修（遊水地より上流）＋遊水地による洪水調節

3. 河道の改修（放水路より上流）＋放水路の新設

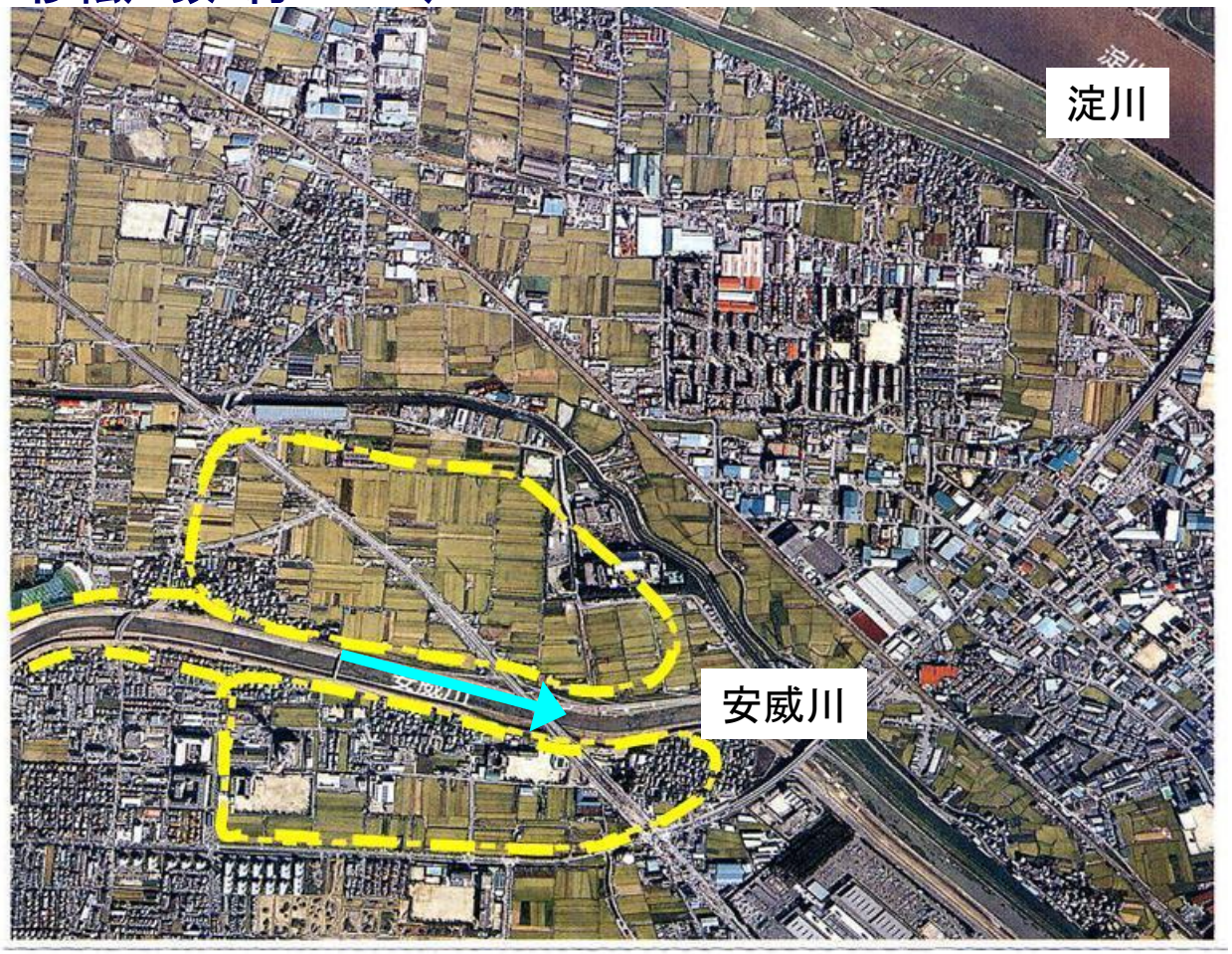
4. ダムによる洪水調節＋河道の改修（ダムより下流）

# 1．河道の拡幅

神崎川の合流点から上流までの約18㎞にわたって20mから50mの拡幅が必要です。
川幅の変更に伴い、多数の鉄道橋や道路橋、水道、ガスなどの改築が必要です。
移転戸数：約890戸

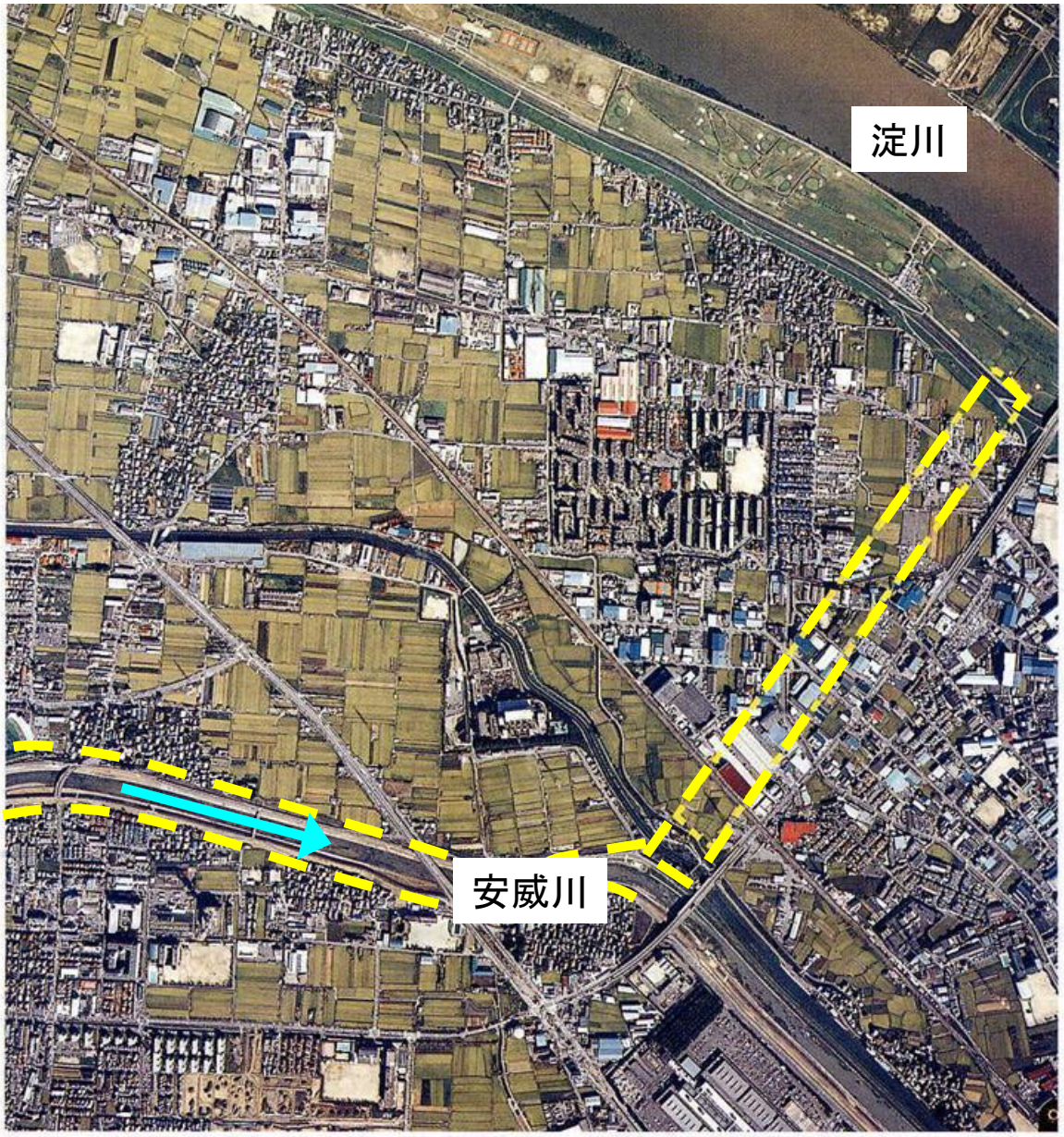
# 2. 河道の改修＋新たな遊水池の整備

**安威川の両側に面積約150ha、深さ約4mの洪水を一時貯留する遊水池を整備するものです。**
**あわせて、遊水池から上流までの河道の改修（1/100対応）が必要です。**
**移転戸数：約1130戸**




安威川中流部
安威川新橋付近

# 3. 河道の改修＋新たな放水路の整備




安威川から淀川に放流する新たな河川を開削するものです。
安威川から淀川に放流するためには毎秒510㎥のポンプ場も必要です。
あわせて、放水路から上流の河道の改修（1/100対応）も必要です。

移転戸数：約400戸

# ４．河道の改修＋ダムの整備

安威川の上流部に
治水容量1400万㎥のダムを整備し、洪水を調節するものです。
あわせて、下流部の河道の改修（50㎜対応）が必要です。
水没地域等で移転を余儀なくされる人々の生活再建等や自然環境に対して細心の注意を払う必要があります。

移転戸数：約70戸

# ○治水手法の比較検討結果

## １　費用の比較

「４．河道改修＋ダムの整備」を1とした場合
他の手法の費用はつぎのとおり

１．河道の拡幅　　：　２
２．河道の改修＋遊水池　：　３
３．河道の改修＋放水路　：　２

**４つの手法のなかで「４．河道改修＋ダムの整備」 が最も費用面で安価である。**

## ２　実現に要する期間

「河道改修＋ダムの整備」については、河道の改修（50㎜対策）が完了し、ダム　の整備に必要な用地も99％以上取得済で、 代替地への移転完了、付替府道整備もH22年9月末で供用開始し、付替市道事業を実施している。

一方、他の手法は、移転戸数が多く実現するためにはより多くの事業期間を要すると考えられる。

**このため4つの治水手法のなかで、「河道改修＋ダムの整備」が、現時点から最も短い事業期間で事業効果が得られる。**

## ３　結　論

**費用面、事業期間から検討した結果、**

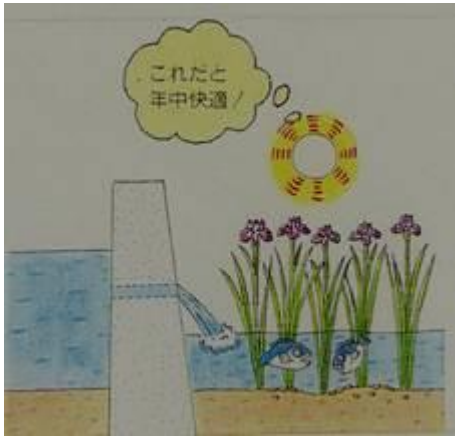
**「河道改修＋ダムの整備」が最も有効な治水手法と考える**

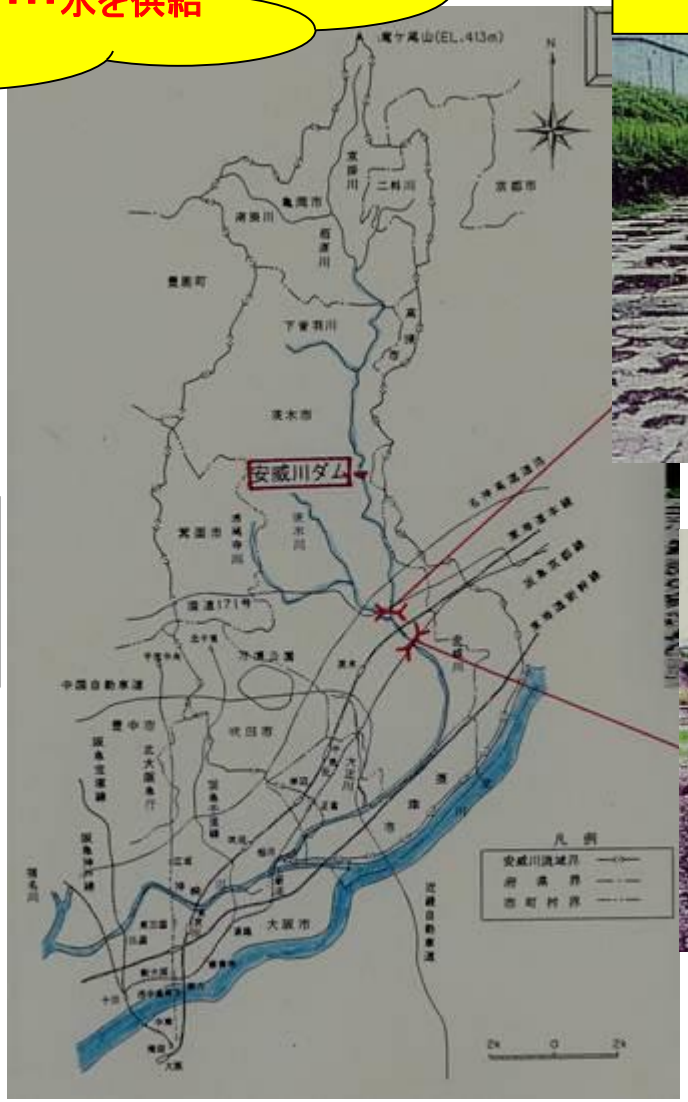
# 不特定用水の補給の必要性（安威川ダム：大阪府）

河川の流量が豊かな時・・・水を貯留
不足している時・・・・水を供給

ダムでは、渇水の時でも農業用水や水生生物及び水質などのために、

安威川に一定量の水を流して、水量の維持を行います。




## 渇水状況写真

西河原町下流付近

千歳橋上流付近

平成12年8月撮影