

# 令和4年度（2022年度）公共事業再評価調書

（様式3）

基準年月日 令和4年8月1日

|      |       |     |     |       |                    |
|------|-------|-----|-----|-------|--------------------|
| 調書番号 | 08-09 | 所管部 | 建設部 | 作成責任者 | 建設部土木局河川砂防課長 松田 哲夫 |
|      |       |     |     | 担当係   | 河川計画係（内）29-323     |

## I 基本事項（基準日時点）

|      |                        |            |          |            |            |
|------|------------------------|------------|----------|------------|------------|
| 事業種別 | 広域河川改修事業費（社会資本整備総合交付金） |            |          |            |            |
| 地区名  | 佐呂間別川                  | 市町村名       | 佐呂間町・湧別町 | 総事業費       | 50,638 百万円 |
| 負担割合 | 国                      | 55.0%      | 道        | 45.0%      | 市町村        |
|      |                        | 27,851 百万円 |          | 22,787 百万円 | その他        |

|         |   |
|---------|---|
| 事業目的・目標 | <ul style="list-style-type: none"> <li>●佐呂間別川は、佐呂間別川水系サロマ湖へ流入し、オホーツク海に注ぐ二級河川で、S46年10月の洪水により、家屋浸水など多大な被害が発生した。</li> <li>●このため、S49年より佐呂間別川の河川改修事業に着手。</li> <li>●その後も、H4年9月に支川芭露川、H18年10月には佐呂間別川などにおいて浸水被害が発生したため、H9年より芭露川、H23年より佐呂間別川上流地区及び仁倉川、H25年より小野の沢川の改修に着手。</li> <li>●堤防の新設や河道の掘削による河積の拡大を行い、佐呂間町宮前地区、湧別町芭露地区などの市街地及び農地の浸水被害を防止する。</li> </ul> |
|---------|---|

### 【アウトカム】等

- 改修の目標とする規模の降雨により浸水するおそれのある家屋数 1,266戸→0戸
- 改修の目標とする規模の降雨により浸水するおそれのある農地面積 1,011ha→0ha

|      |  |       |  |        |        |       |
|------|--|-------|--|--------|--------|-------|
| 事業概要 | 佐呂間別川は、サロマ湖流入点から29.4kmの区間、支川芭露川はサロマ湖流入点から5.5kmの区間、その他の2支川を含む合計42.1kmの区間について、堤防の新設や河道の掘削による河積の拡大を行うものである。 | 工事費内訳 | 計画流量 Q=800m <sup>3</sup> /s（支川芭露川Q=550m <sup>3</sup> /s） | (百万円)  | (百万円)  | (百万円) |
|      |  |       | 計画延長 L=42,100m   | 前回評価   | 今回評価   | 増減額   |
|      |  |       | 築堤工 L=67,290m  | 7,550  | 8,249  | 699   |
|      |  |       | 掘削工 L=40,450m  | 7,600  | 9,479  | 1,879 |
|      |  |       | 護岸工 L=67,380m → L=70,880m                                | 12,773 | 18,661 | 5,888 |
|      |  |       | 附帯工事 道路橋27橋等   | 5,345  | 5,514  | 169   |
|      |  |       | 測量設計費  | 5,959  | 6,250  | 291   |
|      |  |       | 用地補償費  | 2,401  | 2,485  | 84    |
|      |  |       |  |        |        | 0     |
|      |  |       | 計  | 41,628 | 50,638 | 9,010 |

|            |         |       |                       |                         |                   |
|------------|---------|-------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| 総合計画での位置付け | 総合計画の体系 | 大項目   | 中項目                   | 小項目                     | 施策名               |
|            |         | 生活・安心 | 強靱な北海道づくりとバックアップ機能の発揮 | 大規模自然災害に対する北海道自らの脆弱性の克服 | 大規模自然災害対策の推進（強靱化） |

|                |         |   |
|----------------|---------|---|
| 特定分野別計画等での位置づけ | 施策目標・方針 | 【計画名：北海道強靱化計画 P28】<br>（河川改修等の治水対策）<br>河道の掘削、築堤、放水路、ダム、遊水地の整備などの治水対策について、近年の大雨災害等を勘案した重点的な整備を推進する。 |
|                | 関連する指標  | -   |

## II 公共事業評価経過

（単位：百万円）

| 事業経過  | 事業採択       | 着手         | 評価年度       | 完了予定       | 経過年数 | 事業費    | 総事業費(a)  | 道負担額       | 当該年度事業費    | 累計事業費(b) | 進捗率(b)/(a) |
|-------|------------|------------|------------|------------|------|--------|----------|------------|------------|----------|------------|
|       |            |            |            |            |      |        | 事前評価又は当初 | S49 (1974) | S49 (1974) |          | H30 (2018) |
| 前回再評価 | S49 (1974) | S49 (1974) | H30 (2018) | H41 (2029) |      | 41,628 | 18,733   |            |            | 34,847   | 84%        |
| 今回評価  |            |            | R4 (2022)  | R15 (2033) | 48   | 50,638 | 22,787   | 700        |            | 41,957   | 83%        |

|             |   |
|-------------|---|
| 変更理由・内容（概要） | (1)掘削残土の搬出先変更に伴う運搬距離の増による増額 (2)芭露川において樋門の構造が変更になったことによる増額 (3)当初計画の護岸工施行にあたり河床低下対策が必要となったことによる増額 (4)佐呂間別川上流及び仁倉川において掘削箇所の河岸侵食防止のための護岸工追加による増額 (5)資材及び労務単価や消費税率の変更による増額 (6)事業費の増額に伴い残事業の施工期間精査による増額 |
|-------------|---|

## III 事業採択前の状況

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1. 事業採択に至る経過と背景     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● S46年10月 浸水被害が発生（浸水面積840ha、浸水家屋645戸） ※佐呂間別川</li> <li>● H4年9月 浸水被害が発生（浸水面積11ha、浸水家屋170戸） ※芭露川</li> <li>● H18年10月 浸水被害が発生（浸水家屋119戸、農地浸水419ha） ※佐呂間別川、芭露川、仁倉川、小野の沢川</li> </ul>   |
| 2. 事業検討の経緯（住民への把握等） | <ul style="list-style-type: none"> <li>● S48年 佐呂間別川について佐呂間町より道に河川改修の要望</li> <li>● S49年 佐呂間別川の改修事業に着手</li> <li>● H4年4月 芭露川について湧別町より道に河川改修の要望</li> <li>● H9年4月 芭露川の改修事業に着手</li> <li>● H18年 小野の沢川について佐呂間町より道に河川改修の要望</li> <li>● H22年 佐呂間別川上流地区、仁倉川について佐呂間町より道に河川改修の要望</li> <li>● H23年4月 佐呂間別川上流地区、仁倉川の改修事業に着手</li> <li>● H25年4月 小野の沢川の改修事業に着手</li> </ul> |

|                  |   |      |      |          |      |
|------------------|---|------|------|----------|------|
| 3. 事業効果を及ぼす地域・対象 | ● 佐呂間町宮前地区、湧別町芭露地区などの市街地及び農地<br>氾濫防止面積1,379ha（うち農地1,011ha）、浸水防止家屋1,266戸 |      |      |          |      |
|                  | 事業名   | 事業主体 | 事業期間 | 事業費（百万円） | 事業内容 |
| 4. 関連する事業        |   |      |      |          |      |

#### IV 事業の実施状況

|         |                 |           |     |   |    |   |      |           |    |    |    |    |           |       |          |
|---------|-----------------|-----------|-----|---|----|---|------|-----------|----|----|----|----|-----------|-------|----------|
| 1. 進捗状況 | (1) 事業実績及び今後の計画 |           |     |   |    |   |      |           |    |    |    |    |           |       |          |
|         | 施工（工種）区分        | 工事内容      | S49 | ～ | H1 | ～ | ～    | R2        | R3 | R4 | R5 | ～  | R15       | 進捗状況  | 事業費（百万円） |
|         | 築堤工             | L=67,290m |     |   |    |   |      | L=61,790m |    |    |    |    | L=5,500m  | 91%   | 8,249    |
|         | 築堤工             | L=40,450m |     |   |    |   |      | L=37,140m |    |    |    |    | L=3,310m  | 92%   | 9,479    |
|         | 護岸工             | L=70,880m |     |   |    |   |      | L=43,320m |    |    |    |    | L=27,560m | 64%   | 18,661   |
|         | 附帯工事            | 道路橋27橋等   |     |   |    |   |      | 道路橋19橋等   |    |    |    |    | 道路橋8橋等    | 86%   | 5,514    |
|         | 測量設計費           | 調査・設計     |     |   |    |   |      |           |    |    |    |    |           | 91%   | 6,250    |
| 用地補償費   | 用地買収・物件補償       |           |     |   |    |   | 542件 |           |    |    |    | 5件 | 94%       | 2,485 |          |

#### (2) 進捗状況

佐呂間別川は藤見橋までの整備が完了しており、芭露川は4号橋上流までの暫定整備が完了。護岸工の追加、土砂運搬箇所の変更、樋門構造の変更等により事業期間を延伸しているが、残事業量を踏まえて事業期間の見直しを行っており、今後も順調に進捗していく見込みである。

**b**

a：概ね予定どおり実施している。 b：事業計画・期間等を変更し実施する。  
c：問題が生じ、実施に支障をきたしている。

|         |              |  |            |         |  |
|---------|--------------|--|------------|---------|--|
| 2. 事業効果 | 経済効果の内訳（百万円） |  | 費用の内訳（百万円） |         | 備考<br>●「治水経済調査マニュアル（案）」（国土交通省R2）に基づき算出<br>●効果及び費用は、R4に現在価値化し、「整備期間＋完了後50年間」で算出<br>●費用は、現在価値化及び50年間の維持管理費の計上により総事業費と異なる |
|         | 項目           | R4現在   | 項目         | R4現在    |  |
|         | 洪水被害防止効果     | 1,588,702  | 建設費        | 113,550 |  |
|         |              |  | 維持管理費      | 281     |  |
|         | 合計（B）        | 1,588,702  | 合計（C）      | 113,831 |  |
|         | B/C          | 前回再評価年度：H30年度<br>前回再評価時B/C：2.03<br>変更理由：   |            |         |  |
|         | R4現在         | ・事業費の増額に伴う費用の増加<br>・完了予定年度の延伸に伴う効果及び維持管理費の増加<br>・治水経済調査マニュアルの改定に伴う便益算定方法の見直しによる効果の増加<br>・効果及び費用をR4に現在価値化したことなどによる。 |            |         |  |
|         | 13.96        |  |            |         |  |

|               |        |                            |          |
|---------------|--------|----------------------------|----------|
| 3. コスト縮減などの取組 | 取組の項目  | 取組内容                       | 縮減額（百万円） |
|               | 施工の最適化 | 工事で発生するコンクリート殻を護岸の中詰め材へ再利用 | 110      |

#### V 評価

|        |   |   |
|--------|---|---|
| 1. 必要性 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本事業は、佐呂間町宮前地区、湧別町芭露地区などの市街地及び農地の浸水被害を防止するためのもの。</li> <li>● 事業着手後もH18年10月（家屋119戸、農地419ha）などに浸水被害が発生。</li> <li>● 事業の必要性に変化はなく、着実に事業の推進を図る必要がある。</li> </ul> |   |
|        | <b>a</b>  | a：事業の必要性に変化はなく予定どおり事業を推進する。<br>b：着工後の状況変化により事業計画の変更が必要である。<br>c：着工後の状況変化により事業推進の是非を判断する必要がある。 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| 2. 事業を推進する上での課題 | (1) 環境上の配慮及び課題   |  |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● サロマ湖及び河川における漁業などへの影響を考慮し、施工方法（施工後の土砂流出防止のために法覆等を実施）や施工時期（ワカサギの遡上、産卵時期及びオジロワシの営業期など）に配慮している。</li> <li>● 魚類などに配慮し、現況河床や現況河岸を極力保全している。</li> <li>● 河畔林を極力保全している。</li> </ul> ※前回の評価以降の状況変化はない。 |  |
|                 | (2) 事業推進に対する住民の動向  |  |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 佐呂間町、湧別町から事業の早期完成に向け要望が出されている。</li> </ul> ※前回の再評価以降における状況変化はない。   |  |
|                 | (3) その他の課題   |  |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 治水安全度を向上させるための検討を行っている。</li> </ul> ※前回の再評価以降における状況変化はない。  |  |

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| 3. 事業達成の見込み | 前回評価から事業期間を4年延伸しているが、事業の必要性に変化はないほか、事業を推進する上での課題等もなく、前回評価から大幅に事業が進捗していることから、予定年度での事業達成が見込まれる。 |  |
|             | <b>a</b>  | a：現時点では事業の進捗に影響する課題はなく、達成が見込まれる。 b：課題はあるものの達成は可能である。<br>c：大きな課題があり達成には相当の困難が予想される。 |

|         |  |      |           |      |           |   |
|---------|--|------|-----------|------|-----------|---|
| 4. 対処方針 | 事業の必要性に変化はなく、地元からの早期完成要望も受けているため、令和15年度（2033年度）の完成を目指し、事業継続する。 |      |           |      |           |   |
|         | a  | a：継続 | b：終了      | c：休止 | d：中止      |   |
|         | 事業期間変更の有無  | 有    | 事業内容変更の有無 | 有    | 総事業費変更の有無 | 有 |

## VI 備考

|             |   |
|-------------|---|
| 1. 評価履歴     | 【評価結果】<br>再評価：平成30（2018）年度実施 評価結果：継続（変更なし） B/C：2.03 |
|             | 【特記事項】  |
| 2. その他の取組事項 |   |

## 補足資料

### VII 事業計画変更

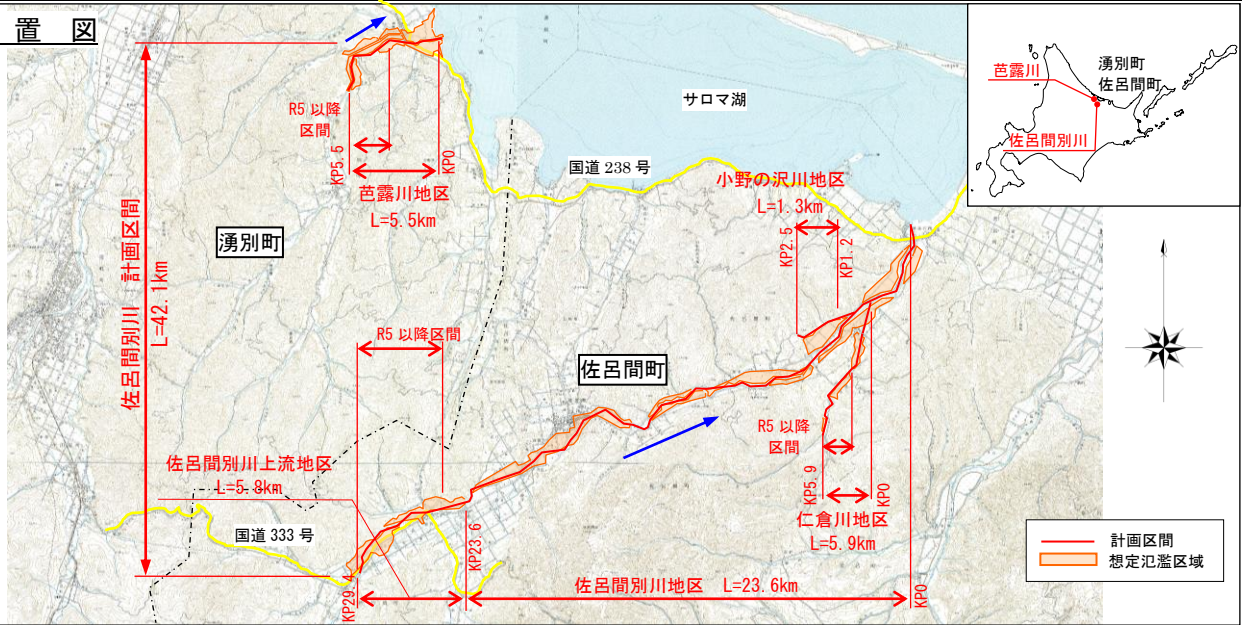
（単位：百万円）

| 事業経過         |     |               |               |               |               |               | 事業費   |         |           |             |
|--------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---------|-----------|-------------|
|              | 再評価 | 事業採択          | 着手            | 評価年度          | 変更年度          | 完了予定          | 総事業費 (a)  | 当該年度事業費 | 累計事業費 (b) | 進捗率 (b)/(a) |
| 事前評価<br>又は当初 |     | S49<br>(1974) | S49<br>(1974) |               |               | H30<br>(2018) | 23,505  |         |           |             |
| 変更①          |     | S49<br>(1974) | S49<br>(1974) |               | H15<br>(2003) | H30<br>(2018) | 32,505  |         |           |             |
| 変更②          |     |               |               |               | H23<br>(2011) | H32<br>(2020) | 37,225  |         |           |             |
| 変更③          | 1回目 |               |               | H25<br>(2013) | H25<br>(2013) | H32<br>(2020) | 39,680  |         |           |             |
| 変更④          | 2回目 |               |               | H30<br>(2018) | H30<br>(2018) | H41<br>(2029) | 41,628  |         |           |             |
| 変更⑤          |     |               |               | R1<br>(2019)  | R1<br>(2019)  | R12<br>(2030) | 42,441  |         |           |             |
| 変更⑥          | 3回目 |               |               | R4<br>(2022)  | R4<br>(2022)  | R15<br>(2033) | 50,638  | 700     | 41,957    | 83%         |
| 変更⑦          |     |               |               |               |               |               |   |         |           |             |
| 変更⑧          |     |               |               |               |               |               |   |         |           |             |
| 変更⑨          |     |               |               |               |               |               |   |         |           |             |
| 変更⑩          |     |               |               |               |               |               |   |         |           |             |
| 変更理由・内容      |     |               |               |               |               |               | 48  |         |           |             |
|              |     |               |               |               |               |               | 変更①：総事業費の変更<br>・芭露川の改修事業を追加したことなどによる増額<br><br>変更②：事業期間・総事業費の変更<br>・佐呂間別川上流地区、仁倉川の改修事業を追加したことなどによる増額<br>・残事業の施工期間を精査したことによる事業期間の延伸<br><br>変更③：総事業費の変更<br>・小野の沢川の改修事業を追加したことや掘削残土の運搬距離の増などによる増額<br><br>変更④：事業期間・総事業費の変更<br>・藤見橋の改築方法が継ぎ足し方式から全改築に変更となったことによる増額<br>・資材、労務単価の上昇などによる増額<br>・残事業の施工期間を精査したことによる事業期間の延伸<br><br>変更⑤：事業期間・総事業費の変更<br>・芭露川における掘削残土の搬出先変更に伴う運搬距離の増による増額<br>・芭露川において当初計画の護岸工施行にあたり河床低下対策が必要となったことによる増額<br>・残事業の施工期間を精査したことによる事業期間の延伸<br><br>変更⑥：事業期間・総事業費の変更<br>・佐呂間別川上流及び仁倉川における掘削残土の搬出先変更に伴う運搬距離の増による増額<br>・芭露川において樋門の構造が変更になったことによる増額<br>・佐呂間別川上流及び仁倉川において当初計画の護岸工施行にあたり河床低下対策が必要となったことによる増額<br>・佐呂間別川上流及び仁倉川において掘削箇所の河岸侵食防止のための護岸工追加による増額<br>・資材及び労務単価や消費税率の変更による増額<br>・残事業の施工期間を精査したことによる事業期間の延伸 |         |           |             |

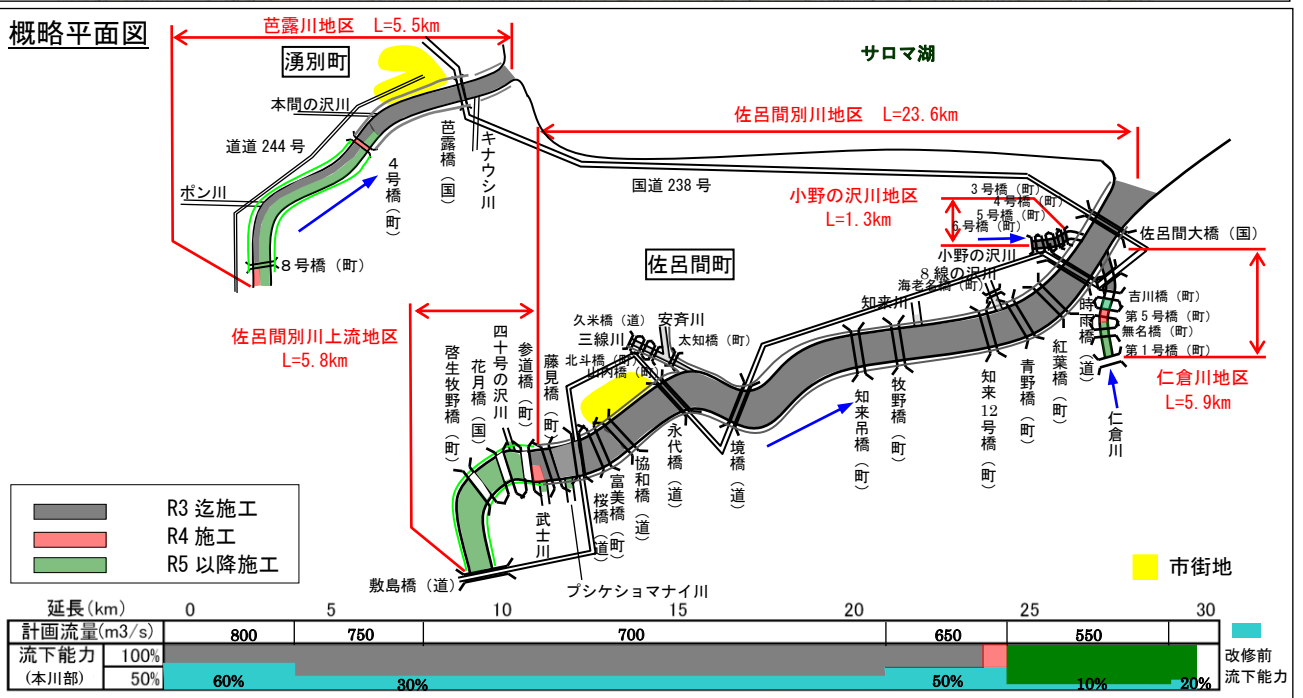


|     |                            |     |       |      |            |
|-----|----------------------------|-----|-------|------|------------|
| 事業名 | 広域河川改修事業費<br>(社会資本整備総合交付金) | 地区名 | 佐呂間別川 | 採択年度 | S49 (1974) |
|-----|----------------------------|-----|-------|------|------------|

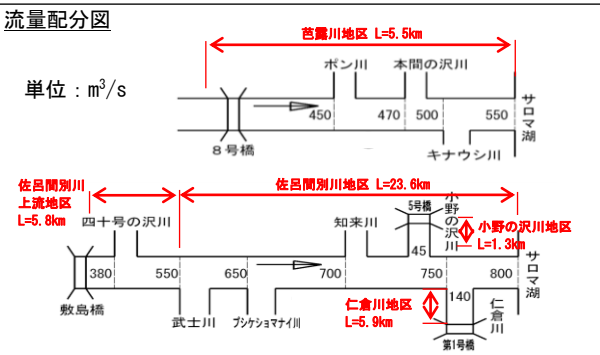
位置図



概略平面図

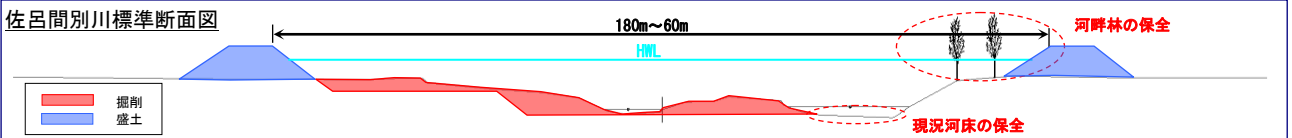


流量配分図



| 計画諸元                       |              |            |             |              |
|----------------------------|--------------|------------|-------------|--------------|
| 河川名                        | 佐呂間別川        | 小野の沢川      | 仁倉川         | 芭露川          |
| 流域面積 (km <sup>2</sup> )    | 380.3        | 5.6        | 35.6        | 142.1        |
| 計画延長 (km)                  | 23.6         | 1.3        | 5.9         | 5.5          |
| 氾濫面積 (ha)                  | 770          | 68         | 63          | 303          |
| 計画雨量                       | 27mm/hr      | 27mm/hr    | 27mm/hr     | 34mm/hr      |
| 計画高水流量 (m <sup>3</sup> /s) | 800          | 45         | 140         | 550          |
| 計画勾配                       | 1/5333~1/245 | 1/760~1/47 | 1/500~1/115 | 1/1000~1/450 |

佐呂間別川標準断面図



芭露川標準断面図

