

令和3年度(2021年度)公共事業再評価調査

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|-------|-----------|--|----------------------|--|-----------|--|--|--|--|--|---------|--|---------|-----------------|---------|-------|----------|---------|------------|------|----------|----------------|-----|-----|-------|-----------------|-----|-----|-------|-----------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-------------|----|---|--------|-------|----|-----|----------|------|----|----|---|--|-------|-------|
| 調書番号 | | — | | 所管部 | | 農政部 | | 作成責任者 | | 農政部農村振興局農地整備課長 磯嶋 光世 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 担当係 | | 畑地整備係(内) 27-572 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I 基本事項(基準日時点) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 事業種別 | | 道営土地改良事業費(水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備型)) | | | | | | 地区名 | | めむきたがいに芽室北第2 | | 市町村名 | | 芽室町 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 事業費 | | 1,568 百万円 | | 負担割合 | | 国 52.0% | | 道 28.0% | | 市町村 | | その他 | | 20.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 815 百万円 | | 439 百万円 | | 百万円 | | 百万円 | | 314 百万円 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 事業目的・目標 | | <ul style="list-style-type: none"> ●畑作物の生産振興及び畑作経営の改善を図る。 ●地域農業をささえる担い手農家の経営体質を改善し、安定した農業経営の確立を目指す。 ●担い手への農地集積を図る。 ●事業実施により、安全・安心な食の生産をささえる。 | | | | | | 事業概要 | | 本地区は、芽室町北部に位置しており、地区内の一部のほ場について、湿害の発生などにより適期作業の支障となっている状況にある。こうした支障を解消するため、地区内のほ場整備を総合的に行うことで、生産性の向上、ほ場条件の均一化、農業経営の強化を図る。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 【アウトカム】 | | ●事業実施前(H29年(2017年))の担い手農地利用集積率(受益面積のうち担い手が耕作する面積の割合)は99.3%だが、本事業を実施することにより事業完了翌年には100.0%への向上が見込まれる。 | | | | | | 工事費内訳 | | <table border="1"> <tr> <td>受益面積</td> <td>A=403ha→A=557ha</td> <td>(百万円)</td> <td>(百万円)</td> </tr> <tr> <td>受益戸数</td> <td>58戸→59戸</td> <td>前回評価</td> <td>今回評価</td> </tr> <tr> <td>○畑地かんがい</td> <td>A=50ha→A=237ha</td> <td>132</td> <td>407</td> </tr> <tr> <td>○区画整理</td> <td>A=137ha→A=136ha</td> <td>287</td> <td>380</td> </tr> <tr> <td>○暗渠排水</td> <td>A=209ha→A=180ha</td> <td>422</td> <td>301</td> </tr> <tr> <td>○客土</td> <td>A=60ha→A=61ha</td> <td>155</td> <td>231</td> </tr> <tr> <td>○除礫</td> <td>A=7ha→A=0ha</td> <td>18</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>○測量設計費</td> <td>調査・設計</td> <td>61</td> <td>214</td> </tr> <tr> <td>○用地買収補償費</td> <td>物件補償</td> <td>20</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>1,095</td> <td>1,568</td> </tr> </table> | | | | | | 受益面積 | A=403ha→A=557ha | (百万円) | (百万円) | 受益戸数 | 58戸→59戸 | 前回評価 | 今回評価 | ○畑地かんがい | A=50ha→A=237ha | 132 | 407 | ○区画整理 | A=137ha→A=136ha | 287 | 380 | ○暗渠排水 | A=209ha→A=180ha | 422 | 301 | ○客土 | A=60ha→A=61ha | 155 | 231 | ○除礫 | A=7ha→A=0ha | 18 | 0 | ○測量設計費 | 調査・設計 | 61 | 214 | ○用地買収補償費 | 物件補償 | 20 | 35 | 計 | | 1,095 | 1,568 |
| 受益面積 | A=403ha→A=557ha | (百万円) | (百万円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 受益戸数 | 58戸→59戸 | 前回評価 | 今回評価 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○畑地かんがい | A=50ha→A=237ha | 132 | 407 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○区画整理 | A=137ha→A=136ha | 287 | 380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○暗渠排水 | A=209ha→A=180ha | 422 | 301 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○客土 | A=60ha→A=61ha | 155 | 231 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○除礫 | A=7ha→A=0ha | 18 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○測量設計費 | 調査・設計 | 61 | 214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○用地買収補償費 | 物件補償 | 20 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | 1,095 | 1,568 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 総合計画での位置付け | | 施策名 農業農村整備の推進 総合計画：中項目 農林水産業の持続的な成長 施策目標 地域の個性や創造力を活かした農業・農村の持続的発展に向けて「いのちの源「食」の生産をささえる」「多様な担い手と地域をささえる」「豊かな農村環境をささえる」の3つを整備の基本方針とし、地域の実情に即した生産基盤等の計画的な整備を進める。 | | | | | | 総合計画：小項目 | | 総合計画：大項目 経済・産業 潜在力のフル発揮で地域の経済・社会を支える農業・農村づくり 関連する指標 食料自給率(カロリーベース) 令和7年度(2025年度) 目標値：258% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II 公共事業評価経過 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | H28(2016) | | H28(2016) | | | | H33(2021) | | | | 1,095 | | 306 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前回評価 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 今回評価 | | H28(2016) | | H28(2016) | | R3(2021) | | R5(2023) | | 5 | | 1,568 | | 439 | | 155 | | 1,325 | | 85% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 変更理由・内容 | | (1)畑地かんがいについて、整備要望取り込みによる事業量、事業費の増。(2)区画整理について、整備内容の見直しによる事業費の減。(3)自然増及び消費税率(8%→10%)の改正による事業費の増。(4)区画整理について、暗渠排水、客土から移行することによる事業量・事業費の増。(5)畑地かんがいについて、一部既存資料が活用できないことが判明し、調査・測量を実施することによる事業費の増。(6)畑地かんがい、区画整理、暗渠排水、除礫について、整備要望取り下げによる事業量、事業費の減。(7)畑地かんがいについて、高温少雨に起因する整備要望取り込みによる事業量、事業費の増。(8)客土について、土取場を見直したことによる事業費の増。(9)事業費の増額に伴い残事業の施工期間を精査したこと及び畑地かんがいについて、整備要望取り込みに伴う事業期間の変更。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III 事業採択前の状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 事業採択に至る経過と背景 | | 本地区は、窪地や褶曲のあるほ場において湿害による営農障害があり、作物生産活動への影響や品質の低下を招いている。また、本地区は、土壌水分の補給を目的とした、国営かんがい排水事業十勝川左岸地区を実施しており、畑地かんがい効果の早期発現に向けた末端整備が必要となっているため、芽室町から事業採択に向けた要望が出されている。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 事業検討の手続(住民ニーズの把握等) | | <ul style="list-style-type: none"> ● H26年(2014年) 7月 芽室町から十勝総合振興局に調査計画を要望 ● H26年(2014年) 8月 十勝総合振興局で地域の整備要望を踏まえ調査開始 ● H27年(2015年) 11月 農林水産省へ事業申請 ● H28年(2016年) 4月 事業採択 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 事業効果を及ぼす地域・対象 | | ● 芽室町 受益面積 403ha、受益戸数 58戸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 関連する事業 | | 事業名 | | 事業主体 | | 事業期間 | | 事業費(百万円) | | 事業内容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 国営かん排事業十勝川左岸地区 | | 国 | | S59(1984年)~H7(1995年) | | 18,133 | | 畑地かんがい6,280ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV 事業の実施状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) 事業実績及び今後の計画 (進捗状況は令和4年度末時点の見込み) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 進捗状況 | | 施工(工種)区分 | | 工事内容 | | H28 | | H29 | | H30 | | R1 | | R2 | | R3 | | R4 | | R5 | | 進捗状況 | | 事業費(百万円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 畑地かんがい | | A=237ha | | | | | | | | A=213ha | | A=241ha | | A=241ha | | A=241ha | | A=241ha | | 85% | | 407 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 区画整理 | | A=136ha | | | | A=132ha | | | | | | A=4ha | | | | | | | | 100% | | 380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 暗渠排水 | | A=180ha | | | | | | A=180ha | | | | | | | | 変更工事 | | | | 100% | | 301 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 客土 | | A=61ha | | | | | | | | A=61ha | | | | | | | | | | 100% | | 231 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 測量設計費 | | 調査・設計 | | | | | | | | | | | | 実施設計等 | | | | | | 100% | | 214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 用地買収補償費 | | 仮設用地補償 | | | | | | | | | | 仮設用地補償 | | 客土採取 | | | | | | 100% | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) 進捗状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要整備路線等は順調に進んでおり、今後の実施に当たっては、特に大きな支障となるものはない。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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) | | | | B/C | | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 項目 | | R3現在 | | 項目 | | R3現在 | | R3現在 | | ・「土地改良事業の費用対効果分析マニキュアル」(農林水産省H30改正)に基づき算出 ・経済効果の合計と費用の合計は、「工期+40年」の累計で算出しR3年度に現在価値化している。 ・費用の合計は現在価値化しているため事業費と異なる。 ・農業用排水施設と接続する既設用排水施設等と接続する施設等、暗渠排水の前年度事業にかかる費用を「関連施設」として計上している。 ・維持管理費削減効果は、現施設の維持管理費に対して、再整備した場合の維持管理費の増減及び事業を実施せず現施設がなくなった場合の維持管理費の増減の合計により、マイナスとなる。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 作物生産効果 | | 1,534 | | 農業用排水路 | | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 品質向上効果 | | 5 | | 区画整理 | | 482 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 営農経費削減効果 | | 4,226 | | 暗渠排水 | | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 維持管理費削減効果 | | △ 61 | | 客土 | | 278 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 国産農産物安定供給効果 | | 276 | | 除礫 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 関連施設 | | 2,332 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 合計(B) | | 5,980 | | 合計(C) | | 4,182 | | 1.42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 前回算定年度：平成26年度(2014年度)【事前評価】 前回算定時B/C：1.60 変更理由： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> ・事業費の増額に伴う費用の増加 ・算定年度変更による諸係数・単価の入れ替えに伴う精査 ・国産農産物安定供給効果の計上に伴う便益の増 ・営農経費削減効果の人員費・機械経費に係る単価の入れ替えに伴う便益の増 ・畑かんの事業量の増による関連施設費用の増加 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---------------|-----------|---------------------------------|----------|
| 3. コスト縮減などの取組 | 取組の項目 | 取組の内容 | 縮減額(百万円) |
| | 計画・設計の最適化 | 既存暗渠の機能診断を実施し、現場条件に応じて補助暗渠工法を実施 | 79 |

V 評価

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|----------|---|-----------|------------------|--------------|
| 1. 必要性 | <p>●窪地や褶曲のあるほ場においての湿害による営農障害が生じている。また、高温少雨被害等により農作物の安定生産に支障が生じている。このため、農業用排水、区画整理、暗渠排水、客土の整備を一体的に行い、農作物の生産性の向上、農業経営の安定化を目指す。</p> <p>●事業の必要性に変化は無く、着実に事業の推進を図る必要がある。</p> | | | | | | | |
| | a | <p>a：事業の必要性に変化は無く予定どおり事業を推進する。 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。</p> <p>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。</p> | | | | | | |
| 2. 事業を推進する上での課題 | (1) 環境上の配慮及び課題 | | | | | | | |
| | <p>●周辺環境に配慮し、機械施工の際は騒音・振動の発生を極力抑える。</p> <p>※直近の評価以降の状況変化はない。</p> | | | | | | | |
| | (2) 事業推進に対する住民の動向 | | | | | | | |
| 3. 事業達成の見込み | <p>●十勝圏活性化推進期成会から事業の早期完成に向けて毎年度要望が出されている。</p> | | | | | | | |
| | (3) その他の課題 | | | | | | | |
| | ●特になし | | | | | | | |
| 4. 対処方針 | 事業実施に当たり事業進捗に大きな支障となるものはなく、事業は順調に進捗していく見込みである。 | | | | | | | |
| | a | <p>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。</p> <p>b：課題はあるものの達成は可能である。</p> <p>c：大きな課題があり達成には相当の困難が予想される。</p> | | | | | | |
| 4. 対処方針 | <p>農地・農業施設の整備水準の向上に大きく寄与し、地域農業の維持に大きく貢献するとともに国民への食料の安定供給に資することから事業を継続する。</p> | | | | | | | |
| | a | <p>a：継続 b：終了 c：休止 d：中止</p> | | | | | | |
| | | 事業期間変更の有無 | 有 | 事業費変更の有無 | 有 | 事業内容変更の有無 | 目的・規模等に係る変更 無 | 左記以外の変更 有 |

VI 備考

| | | | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|--|--|
| 1. 評価履歴 | <p>事前評価：平成26年度（2014年度）評価 評価結果：要望を行うことは妥当 B/C：1.60</p> <p>再評価：該当なし</p> | | | | | | |
| 2. その他の取組事項 | | | | | | | |

補足資料

VII 事業計画変更

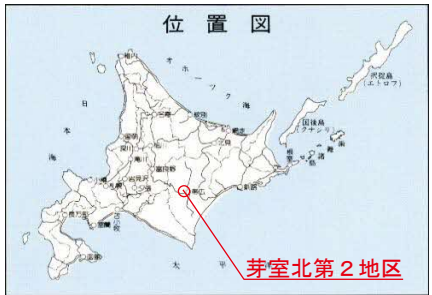
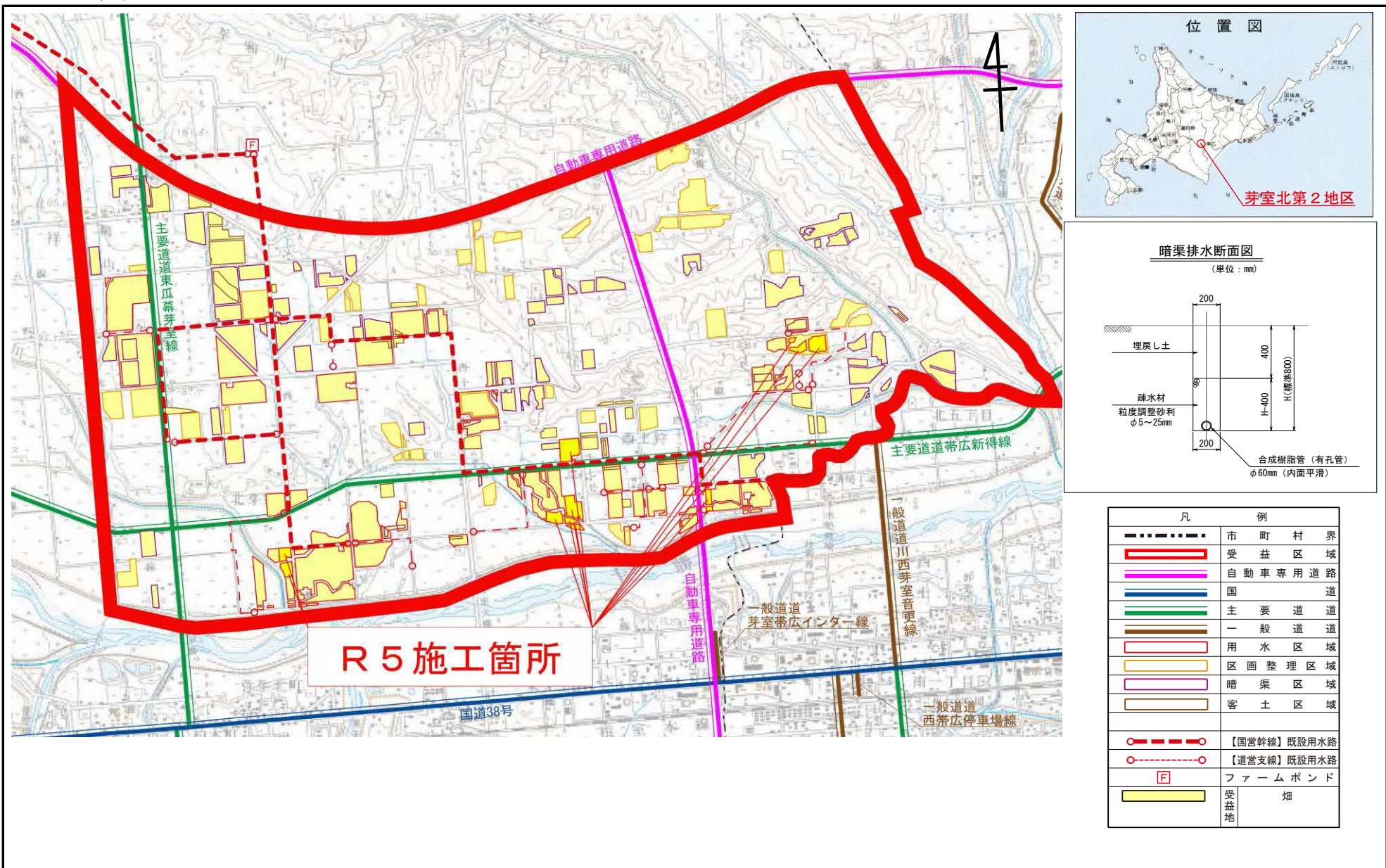
| 再評価 又は当初 | 事業採択 | 着手 | 変更年度 | 完了予定 | 経年経過回数 | 事業費 | 総事業費(a) | 道負担額 | 当該年度事業費 | 累計事業費(b) | 進捗率(b)/(a) | |
|-------------|------------|------------|------------|------------|--------|-----|---------|-------|---------|----------|------------|--|
| | | | | | | | 事業 | 1,095 | 307 | | | |
| 変更① | H28 (2016) | H28 (2016) | H28 (2016) | H33 (2021) | 5 | 事業費 | 1,300 | 364 | | | | |
| 変更② | | | R1 (2019) | R4 (2022) | | | 1,510 | 422 | | | | |
| 変更③ | | | R3 (2021) | R5 (2023) | | | 1,568 | 439 | 155 | 1,325 | 85% | |
| 変更④ | | | | | | | | | | | | |
| 変更⑤ | | | | | | | | | | | | |
| 変更⑥ | | | | | | | | | | | | |
| 変更⑦ | | | | | | | | | | | | |
| 変更⑧ | | | | | | | | | | | | |
| 変更⑨ | | | | | | | | | | | | |
| 変更⑩ | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 変更理由・内容 | <p>変更①（採択時）：事業量及び事業費、事業工期の変更</p> <ul style="list-style-type: none"> 畑地かんがいについて、整備要望取り込みによる事業量、事業費の増。 区画整理について、整備内容の見直しによる事業費の減。 事業費の増額に伴い残事業の施工期間を精査したことによる事業期間の変更。 <p>変更②（第1回計画変更）：事業量及び事業費の変更</p> <ul style="list-style-type: none"> 自然増及び消費税率（8%→10%）の改正による事業費の増。 区画整理について、暗渠排水、客土から移行することによる事業量・事業費の増。 畑地かんがいについて、一部既存資料が活用できないことが判明し、調査・測量を実施することによる事業費の増。 <p>変更③（第2回計画変更）：事業量及び事業費、事業工期の変更</p> <ul style="list-style-type: none"> 自然増による事業費の増。 畑地かんがいについて、高温少雨に起因する整備要望取り込みによる事業量、事業費の増。 畑地かんがいについて、区画整理、暗渠排水、除塵について、整備要望取り下げによる事業量、事業費の減。 客土について、土取場を見直したことによる事業費の増。 畑地かんがいについて、整備要望取り込みに伴う事業期間の変更。 | | | | | | | | | | |
|---------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

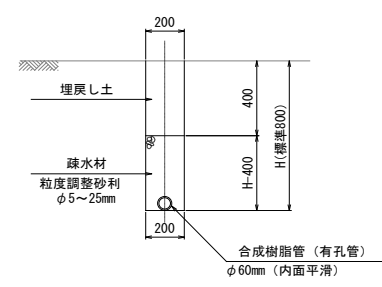
事業概要図

| | | | |
|-----|------------------------|-----|---------|
| 事業名 | 水利施設等保全高度化事業（畑地帯総合整備型） | 地区名 | 芽室北第2地区 |
|-----|------------------------|-----|---------|

事業地区位置図



暗渠排水断面図
(単位: mm)



| 凡 | 例 |
|------------|-------------|
| ----- | 市 町 村 界 |
| ▭ (Red) | 受益区域 |
| ▭ (Purple) | 自動車専用道路 |
| ▭ (Blue) | 国道 |
| ▭ (Green) | 主要道道 |
| ▭ (Brown) | 一般道道 |
| ▭ (White) | 用水区域 |
| ▭ (Orange) | 区画整理区域 |
| ▭ (Pink) | 暗渠区域 |
| ▭ (Yellow) | 客土区域 |
| ○---○ | 【国営幹線】既設用水路 |
| ○---○ | 【道営支線】既設用水路 |
| F | ファームポンド |
| ▭ (Yellow) | 受益地 |