

国営造成施設の戦略的保全管理のための情報整備について

第1 趣旨

本通知は、国営土地改良事業により造成された基幹的水利施設（以下「国営造成施設」という。）の管理段階（以下「管理段階」という。）及び国営土地改良事業の実施期間（以下「整備段階」という。）を通じて、施設の保全管理に係る情報を整備し、これらの段階間で当該情報を共有する体制を構築し、その活用を図ることにより、ライフサイクルコストの低減を図る戦略的な保全管理の推進に資することを目的とする。

第2 情報整備について

管理段階及び整備段階の情報整備の内容は、次に掲げるものとする。

1 管理段階に係る情報

(1) 施設の監視及び機能診断結果に係る情報

各土地改良調査管理事務所、北海道開発局各開発建設部農業計画課及び沖縄総合事務局土地改良総合事務所（以下「調査管理事務所等」という。）は、国営造成施設の監視及び機能診断結果に係る情報を、農業水利ストック情報データベースシステム等の各種システム（以下「各種システム」という。）を活用して、当該施設の監視及び機能診断を行った都度整備する。

(2) 故障、修理、補修及び維持管理に係る情報

調査管理事務所等は、国営造成施設に故障が発生した場合の状況や修理記録、補修記録等の情報を管理受託者等からの聞き取り等により把握し、原則として翌年度の6月末日までに、関連する各種システムに登録することとする。

(3) 改築、追加工事等に係る情報

各地方農政局、北海道開発局及び沖縄総合事務局（以下「農政局等」という。）は、国営造成施設に係る改築、追加工事等があった場合又は他目的使用の承認をした場合には、工事概要、図面等の関係資料を、関連する各種システムに登録することとする。

(4) 管理段階年度整理表

調査管理事務所等及び農政局等は、(1) から (3) までにより整備した情報を活用して、様式第1号により管理段階業務成績表として整理し、原則として翌年度の6月末日までに、電子媒体により農政局等を経由して農村振興局長に提出することとする。

2 整備段階に係る情報

(1) 年度事業情報

ア 業務及び工事に係る情報

国営土地改良事業を実施する事業所及び事務所（以下「事業所等」という。）は、毎年度の業務及び工事に係る情報を、各種システムを活用して、当該業務及び工事の完了の都度整備することとする。

とする。

イ 年度事業成績書

事業所等は、毎年度の事業実施結果を、アにより整備した情報等を活用して様式第2号により年度事業成績書として整理し、原則として翌年度の6月末日までに、電子媒体により農政局等を経由して農村振興局関係課に提出することとする。

(2) 工事完了時情報

事業所等は、国営土地改良事業の完了時において、事業の全体概要を、(1) の情報等を活用して、様式第3号により工事完了届けとして整理し、農政局等経由し農村振興局長に提出することとする。なお、工事完了届に添付する事業成績書は電子媒体によりに提出することとする。

第3 その他

1 直轄海岸保全施設整備事業及び直轄地すべり対策事業に係る運用は別に定める。

2 本通知に定めるもののほか、本通知の運用上必要な事項については、別に農村振興局整備部長が定めるところによる。

附 則

1 この通知は、平成24年12月1日から施行する。

2 この通知は、平成31年4月1日から施行する。

国営造成施設の戦略的保全管理のための情報整備についての細部運用について

第1 趣旨

国営造成施設の情報整備の実施については、国営造成施設の戦略的保全管理のための情報整備についての一部改正について（平成31年 月 日付け30農振第 号農村振興局長通知。以下「通知」という。）によるもののほか、この細部運用に定めるところによる。

第2 各種システムについて

- 1 通知第2の1に規定する農業水利ストック情報データベースシステム等の各種システムは、次に掲げるものとする。
  - (1) 農業水利ストック情報データベースシステム
  - (2) 現場業務電子化支援システム
  - (3) 電子納品保管管理システム
  - (4) 標準積算システムVer. 3
  - (5) 契約事務システムVer. 3

- 2 各種システムの運用に当たっては、次に掲げる通知等を遵守し、適切に取り扱うものとする。

- (1) 農業水利ストック情報データベースシステムの運用に関する規程（平成26年11月14日付け26農振第1492号農村振興局整備部長通知）
- (2) 現場業務電子化支援システムの運用規程の制定について（平成24年3月30日付け23農振第2678号農村振興局整備部長通知）
- (3) 電子納品物保管管理規定の制定について（平成17年3月25日付け16農振第2350号農村振興局整備部設計課長通知）
- (4) 国営土地改良事業等に係る請負工事等の価格積算における標準積算システムVer. 3 管理運用指針の制定について（平成22年3月31日付け21農振第2437号農村振興局整備部長通知）
- (5) 契約事務システムVer. 3 管理運用指針の制定について（平成22年5月10日付け22農振第252号農村振興局整備部長通知）

- 3 1の（1）及び1の（2）の登録に当たっては、国営造成施設に関する統一コードを用いるものとする。

第3 管理段階に係る情報整備について

調査管理事務所等は、国営造成施設の故障、修理、補修及び維持管理に係る情報を適時把握し、施設管理図面等を更新するものとする。また、農政局等の財産管理部門は改築、追加工事等に係る情報を適時把握し、施設管理図面等を更新するものとする。なお、調査管理事務所等と農政局等の財産管理担当は、これらの情報について共有するものとする。

第4 整備段階に係る情報整備について

事業所等が作成する通知第2の2の（2）に規定する工事完了届けの詳細については、次によるものとする。

- 1 通知様式2号に規定する事業成績書については、別添1「事業成績書記載例」を参考に作成するものとする。
- 2 1の事業成績書中の土地改良施設整理台帳付属図面の作成に当たっては、別添2「土地改良施設整理台帳付属図面等作成要領」によるものとする。

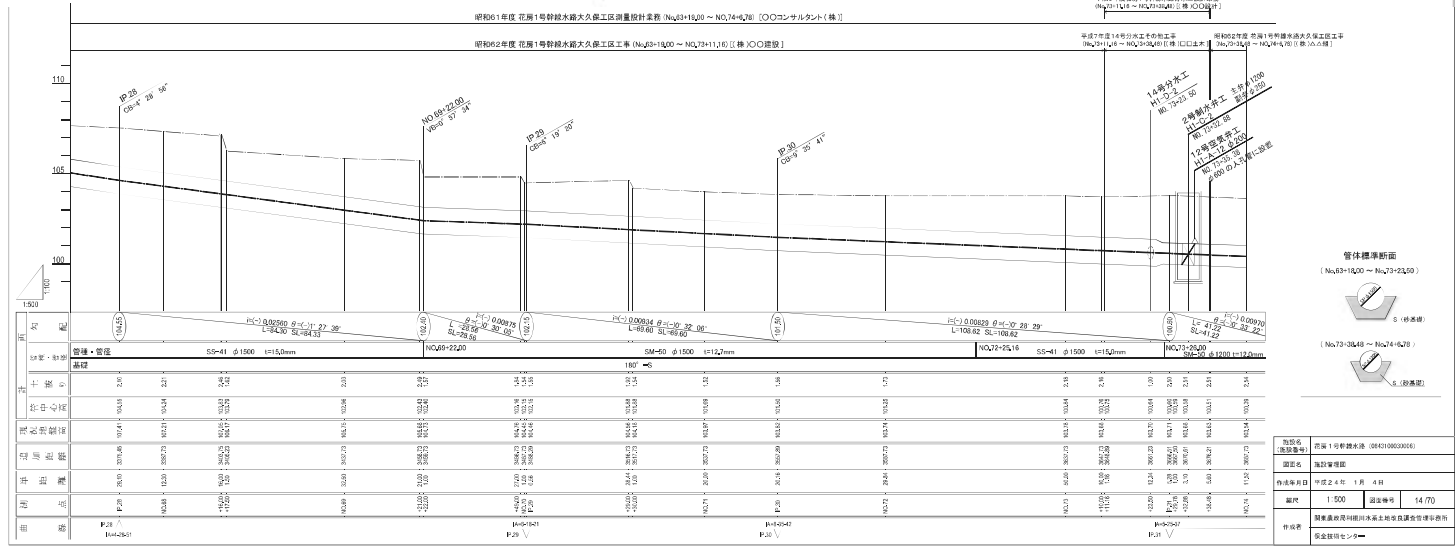
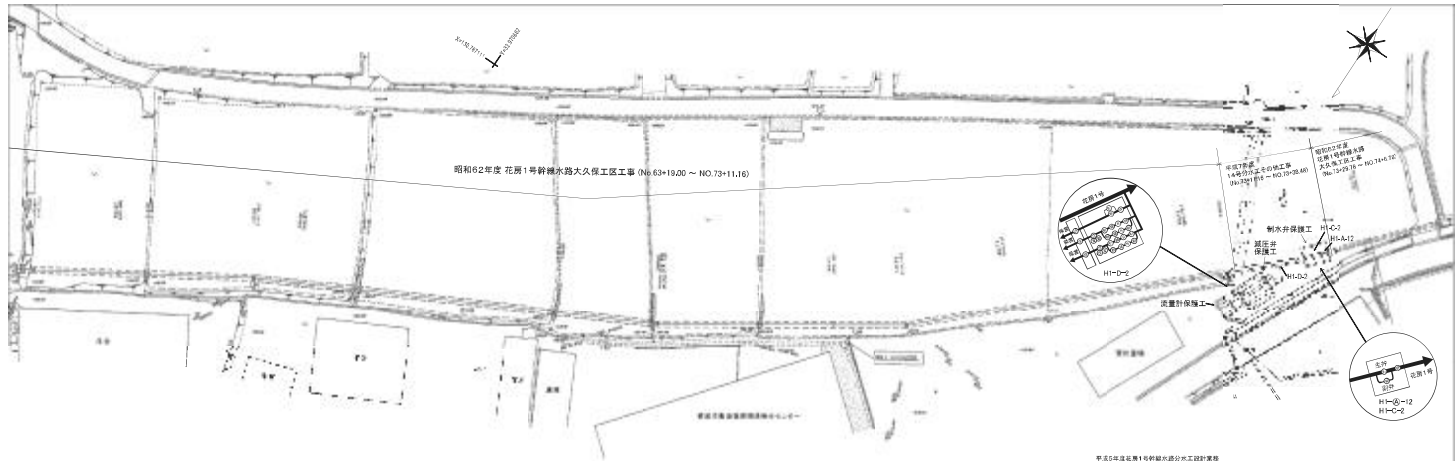
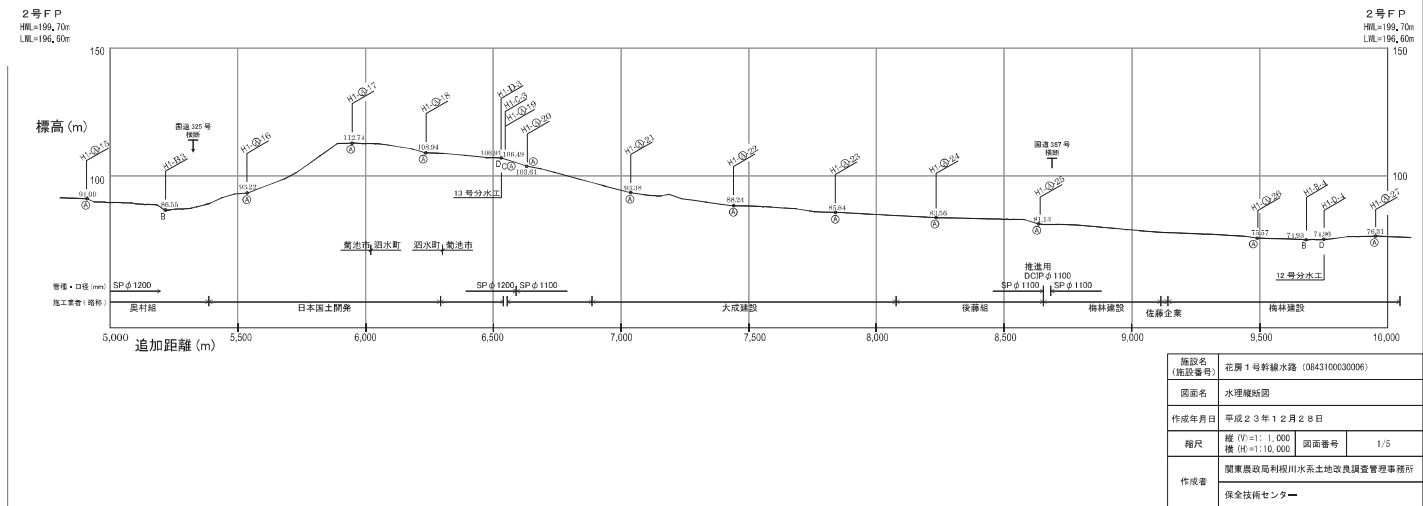
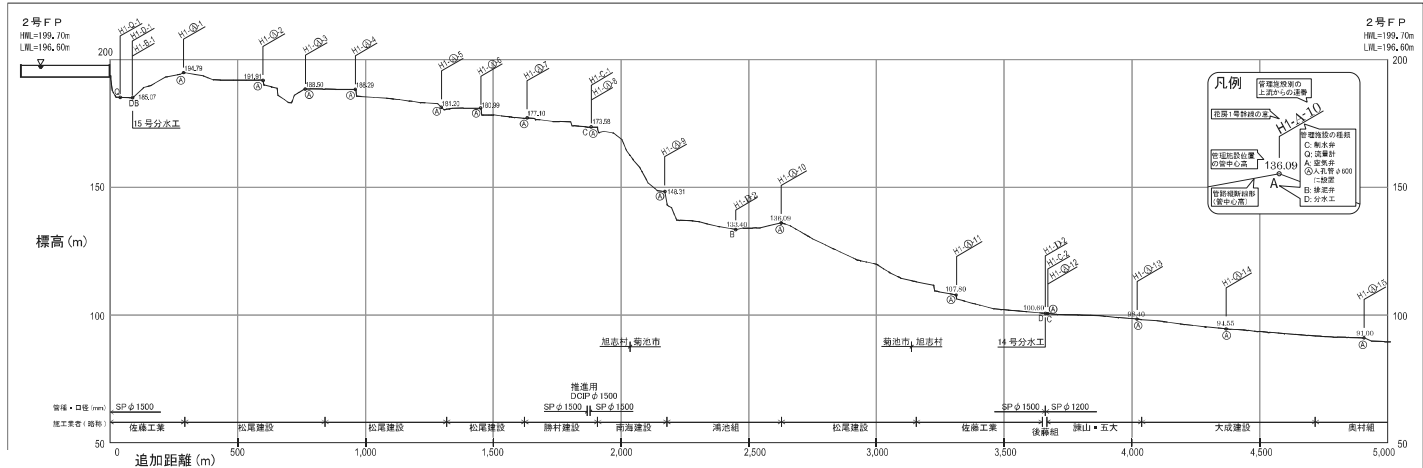


| 図面名称及び記載情報                                                                                                                                                                                                           | 作成要領                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 留意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(2)水路縦断面図</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・水路の縦断線形</li><li>・管理施設等の縦断方向の位置（標高）</li><li>・静水位</li><li>・管種・口径の区間、延長</li><li>・工事の請負者・区間</li></ul>                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>・施設別に作成する。</li><li>・縮尺は縦1／1,000、横1／10,000を基本になるべく小縮尺とする。</li><li>・施設管理図より作成する。</li><li>・管を縦断面図より作成する。</li><li>・施設については保全本管理に有用な情報（人孔管の有無等）を表示する工夫をする。</li><li>・全ての変換点を0.01m単位以上の精度で表示・網羅することから複写が可能、他に追加距離及び標高を表計算ソフトにより入力し、そのデータからCADにより図形を描くことも可能）</li><li>・施設を表す番号（水路路線図と同じ）及び標高（設置位置の管中心）を表示する。</li><li>・市町村界及び主要公共物（主要道路の縦断面、河川の横断、鉄道横断等）、工事請負者を表示する。</li><li>・地盤高については管径との混同を避けるため表示しない（施設管理図で把握する）。</li></ul> | <p>水路縦断面図は施設の保全本管理上、縦断的な状況把握の基本図面となるものである。</p> <p>管水路において漏水事故があった場合、当該箇所の上流（場合によっては下流）の漏水弁を全閉し、適切な箇所から適切な量の排水作業を行う必要がある（尤水時でも同様）。また、日常管理においても主要公共物（国道等）付近の水圧や施設距離の把握がリスク管理の観点から大切である。</p> <p>このためには長い区間の正確な本路線縦断と、管理施設や主要公共物の位置が分かる図面が必要であり、水路縦断面図として作成する。（例図ではA2標サイズの図面に、上D2段を表示し10kmを網羅）</p> <p>なお、地盤高や空気弁本体の標高情報等、詳細情報は施設管理図や構設図で提供される。</p> <p>市町村界、河川横断、工事請負者等の表示は通水試験時や事故時の連絡等に有用である。</p>                                                                         |
| <b>(3)施設管理図</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・管水路の位置、標高、管種</li><li>・管径、土盛り、基礎</li><li>・測点、追加距離</li><li>・地形図（50百分の1程度）</li><li>・水路分岐、管理施設等のレイアウト</li><li>・埋設状況（構断面図）</li><li>・工事及び実施設計業務の区間、作名、請負者</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>・縮尺は縦1／100、横1／500（平面図含む）を基本に作成する。</li><li>・工事の最終契約図面の集合・修正等により作成する。</li><li>・縦断表帯部には測点、追加距離、地盤高、管中心高、土盛り、管種管径、勾配は必須表示とする。</li><li>・縦断表帯部の管種管径には基礎標高を表示（施工支持角及び材質・工法）、別途標準断面を区間を付記し表示する。</li><li>・縦断面図では管水路本体のほか、弁室や管理施設（制水弁や空気弁等）を表示し、水路路線図と同じ管理番号を旗揚げし表示する。</li><li>・工事名、実施設計業務名について区間情報と請負者を付加し表示する。</li><li>・保全本管理に有用な情報（人孔管の有無等や施設レイアウト）を表示追加する。</li><li>・方位を表示する。</li></ul>                                     | <p>施設管理図は施設の詳細情報を把握する図面である。</p> <p>管水路・漏水事故があった場合、その原因調査、対策検討では管種、管径、埋設方法、土盛り、土被り、上物等の情報が必要である。</p> <p>また、実施した工事名により使用材料等の工事の詳細、実施設計業務から構造計算、スラスト力対策等の情報を得ることが、より調査検討のほか、施設診断調査に有用であるため、工事、設計業務名とその請負者名について区間情報を付加し表示する。</p> <p>施設管理図は管水路本体の状態を最も詳細に情報提供するもので、工事の最終契約図面を用いて作成することが重要である。</p> <p>なお、出来高資料はEXへ工事成果として保管する。</p> <p>また、管水路を改めて掘削する場合に、当該管水路の埋設状況の情報（基礎材、天板、茂埋等）が有用であり、基礎構造の表示に加え、標準断面図を区間情報とともに表示する。</p> <p>なお、必要に応じて、施設管理図と用地管理図の重ね図を参考図として作成するものとする。</p> |
| <b>(4)管割図</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・管水路に実線に使用された管材や井筒の配管、型式、形状</li><li>・工事名、請負者、納入者（メーカー名）</li></ul>                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>・工事における電子部品物において「打合せ簿フォーマット」等に保管されている承諾された管割図を修正し工事の最終形を表示する。</li><li>・使用している材料（弁種や流量計等も含む）が特定できる型式名や管種・管厚・口径や管体外面の被覆情報等を表示する。</li><li>・表記方法については各材料のルールによるものとする。</li><li>・(例)ダクタイル鋳鉄管日本ダクタイル鋳管協会規格JPGI027</li><li>・測点においてIPは必ず表示する。</li><li>・該当する施設管理図の番号、工事名、請負者名、材料の納入者名（メーカー名）を表示する。</li></ul>                                                                                                                   | <p>管割図は管水路に使用された最終の材料を把握する図面である。</p> <p>管水路に漏水事故があった場合、その原因調査、対策検討には、実際に使用された管材料の型式、形状、メーカー等の材料を特定できる情報が有用である。</p> <p>また、工事名、請負者、納入者（メーカー名）情報は、緊急の対策工事時の材料手配等で有用であるため、これらの情報も表示する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 図面名称及び記載情報                                                                                                               | 作成要領                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 留意点                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(5)構設図</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・施設の構造・配置・寸法</li><li>・保全本管理に有用な情報</li></ul>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>・工事の最終契約図面の修正等により作成する。</li><li>・管水路の標準断面図、管理施設（ファームボンド、調圧水槽等を含む）の平面図、断面図、構設図等を作成する。</li><li>・表観欄（右下）の図面名には、図面名称に施設名及び水路路線図と同じ管理番号を表示する。</li><li>・保全本管理に有用な情報（制水弁、流量計の位置、水流の方向等）が表示された施設レイアウト等）を操作可能か、手動ではハンドル付なのが開閉器具が別途必要か、回転方向、開閉器具の所仕等の情報を表示する。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                      | <p>構設図等は管水路施設の詳細情報を把握する図面である。</p> <p>事故時や施設診断調査では当該施設の状況を知ることができるだけ詳細に把握する必要があるため、管水路の標準断面図、管理施設（ファームボンド、調圧水槽等を含む）の平面図、断面図、構設図等を作成すること、保全本管理に有用な情報を表示することに留意する。</p> <p>例えば管路本体と弁室の工事を先行し後日、空気弁等を設置した場合でも、構設図等では両方が記載されている必要がある。</p>                                  |
| <b>3. 土地改良施設整理台帳（土地の部・権利の部）関係図面（例：管水路）</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>(1)用地管理図</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・市町村界・地帯</li><li>・面積、隣接地番、所有者、境界杭の位置</li><li>・土地取得等の権利区分</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>・施設別に作成する。</li><li>・1／500とする。但し、これにより難い場合は適宜変更できるものとする。</li><li>・用地実測平面図（最終確定図面）の集合・修正等により調整する。（施設別に地点から終点までの連続した一連の図面とする）</li><li>・方位、市町村界・地帯、面積、隣接地番、所有者、境界杭の位置、その他必要事項を表示する。</li><li>・取得等の土地について、取得・権利設定・占使用等それぞれの権利の表示をする。</li><li>・境界杭の位置の明示については、杭の位置・杭ナンバを表示する。</li><li>・基点（便宜点）の位置及び点名を併せ表示する。</li><li>・境界杭の位置の明示のための座標（直角座標系）を記載した座標一覧表を表示する。但し、座標がない（過去に測量した図面）場合には省略できるものとする。</li><li>・図面の見方を説明する凡例を表示する。</li><li>・その他必要な事項について表示する。</li><li>・副本では取得・権利設定・占使用等それぞれの権利別に着色する。</li></ul> | <p>用地管理図は施設用地及び施設保護を目的とした権利設定の平面的な状況把握の基本図面となるものである。</p> <p>用地管理図は施設の事故や改修、調査等の業務にあたって、施設用地、及び権利設定箇所、用地境界を現地において確認できることが重要である。</p> <p>境界杭が何らかの原因で消失した場合を想定し、杭の公称座標一覧を表示する。</p> <p>なお、測量簿（測量手帳、測量記録簿、計算簿、成果簿、点の記を含む）、境界確認に必要な用地実測図（境界確認の押印を得たもの）は保管し施設管理図へ引き継ぐこと。</p> |
| <b>4. 他目的使用・兼用工作物に関する図面</b>                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>・内容</li><li>・使用者、目的、使用期間</li></ul>                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>・施設管理図及び用地管理図にその内容を記載することとする。なお記載する場合、表観欄の図面名で「他目的使用を含む」等と表示する。</li><li>・但し、施設管理図及び用地管理図にその内容を表示することができない場合は、別途作成する。但し、これにより難い場合は適宜変更できるものとする。</li><li>・作成要領は、施設管理図又は用地管理図に準じ作成することとする。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>他目的使用・兼用工作物の内容を把握する図面である。</p> <p>当該施設が該当する施設であること、内容（使用者、目的、使用期間等）を表示することに留意する。</p>                                                                                                                                                                               |



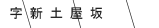




|               |                                  |      |         |
|---------------|----------------------------------|------|---------|
| 施設名<br>(施設番号) | 〇〇環境公園 (0000000000000000)        |      |         |
| 用途等           | 運動場                              |      |         |
| 所在地(市町村)      | 平成10年 1月 1日                      |      |         |
| 面積            |                                  | 用途番号 | 14 (70) |
| 作成者           | 関東建設利用川水系土地改良事業管理事務所<br>保全技術センター |      |         |



〇〇郡〇〇町〇〇〇字〇〇〇



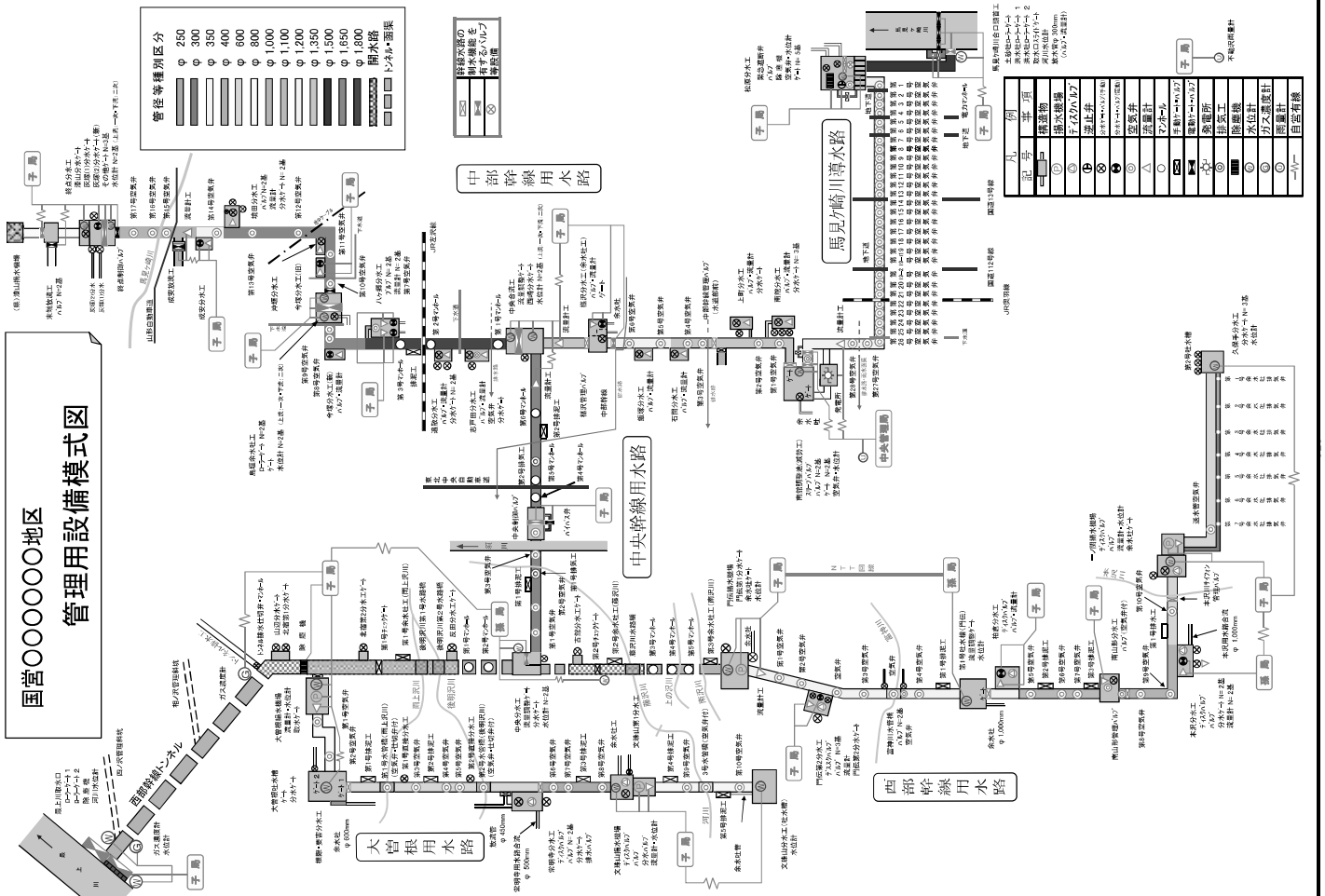
| 項目    | Y 標準       | Y 標準    |
|-------|------------|---------|
| W20   | +13300.672 | 9230.0  |
| W30   | +13743.480 | 9760.0  |
| W40   | +14186.288 | 10290.0 |
| W50   | +14629.096 | 10820.0 |
| W60   | +15071.904 | 11350.0 |
| W70   | +15514.712 | 11880.0 |
| W80   | +15957.520 | 12410.0 |
| W90   | +16400.328 | 12940.0 |
| W100  | +16843.136 | 13470.0 |
| W110  | +17285.944 | 14000.0 |
| W120  | +17728.752 | 14530.0 |
| W130  | +18171.560 | 15060.0 |
| W140  | +18614.368 | 15590.0 |
| W150  | +19057.176 | 16120.0 |
| W160  | +19500.0   | 16650.0 |
| W170  | +19942.808 | 17180.0 |
| W180  | +20385.616 | 17710.0 |
| W190  | +20828.424 | 18240.0 |
| W200  | +21271.232 | 18770.0 |
| W210  | +21714.040 | 19300.0 |
| W220  | +22156.848 | 19830.0 |
| W230  | +22599.656 | 20360.0 |
| W240  | +23042.464 | 20890.0 |
| W250  | +23485.272 | 21420.0 |
| W260  | +23928.080 | 21950.0 |
| W270  | +24370.888 | 22480.0 |
| W280  | +24813.696 | 23010.0 |
| W290  | +25256.504 | 23540.0 |
| W300  | +25699.312 | 24070.0 |
| W310  | +26142.120 | 24600.0 |
| W320  | +26584.928 | 25130.0 |
| W330  | +27027.736 | 25660.0 |
| W340  | +27470.544 | 26190.0 |
| W350  | +27913.352 | 26720.0 |
| W360  | +28356.160 | 27250.0 |
| W370  | +28798.968 | 27780.0 |
| W380  | +29241.776 | 28310.0 |
| W390  | +29684.584 | 28840.0 |
| W400  | +30127.392 | 29370.0 |
| W410  | +30570.200 | 29900.0 |
| W420  | +31013.008 | 30430.0 |
| W430  | +31455.816 | 30960.0 |
| W440  | +31898.624 | 31490.0 |
| W450  | +32341.432 | 32020.0 |
| W460  | +32784.240 | 32550.0 |
| W470  | +33227.048 | 33080.0 |
| W480  | +33669.856 | 33610.0 |
| W490  | +34112.664 | 34140.0 |
| W500  | +34555.472 | 34670.0 |
| W510  | +34998.280 | 35200.0 |
| W520  | +35441.088 | 35730.0 |
| W530  | +35883.896 | 36260.0 |
| W540  | +36326.704 | 36790.0 |
| W550  | +36769.512 | 37320.0 |
| W560  | +37212.320 | 37850.0 |
| W570  | +37655.128 | 38380.0 |
| W580  | +38097.936 | 38910.0 |
| W590  | +38540.744 | 39440.0 |
| W600  | +38983.552 | 39970.0 |
| W610  | +39426.360 | 40500.0 |
| W620  | +39869.168 | 41030.0 |
| W630  | +40311.976 | 41560.0 |
| W640  | +40754.784 | 42090.0 |
| W650  | +41197.592 | 42620.0 |
| W660  | +41640.400 | 43150.0 |
| W670  | +42083.208 | 43680.0 |
| W680  | +42526.016 | 44210.0 |
| W690  | +42968.824 | 44740.0 |
| W700  | +43411.632 | 45270.0 |
| W710  | +43854.440 | 45800.0 |
| W720  | +44297.248 | 46330.0 |
| W730  | +44740.056 | 46860.0 |
| W740  | +45182.864 | 47390.0 |
| W750  | +45625.672 | 47920.0 |
| W760  | +46068.480 | 48450.0 |
| W770  | +46511.288 | 48980.0 |
| W780  | +46954.096 | 49510.0 |
| W790  | +47396.904 | 50040.0 |
| W800  | +47839.712 | 50570.0 |
| W810  | +48282.520 | 51100.0 |
| W820  | +48725.328 | 51630.0 |
| W830  | +49168.136 | 52160.0 |
| W840  | +49610.944 | 52690.0 |
| W850  | +50053.752 | 53220.0 |
| W860  | +50496.560 | 53750.0 |
| W870  | +50939.368 | 54280.0 |
| W880  | +51382.176 | 54810.0 |
| W890  | +51824.984 | 55340.0 |
| W900  | +52267.792 | 55870.0 |
| W910  | +52710.600 | 56400.0 |
| W920  | +53153.408 | 56930.0 |
| W930  | +53596.216 | 57460.0 |
| W940  | +54039.024 | 57990.0 |
| W950  | +54481.832 | 58520.0 |
| W960  | +54924.640 | 59050.0 |
| W970  | +55367.448 | 59580.0 |
| W980  | +55810.256 | 60110.0 |
| W990  | +56253.064 | 60640.0 |
| W1000 | +56695.872 | 61170.0 |

| 凡 例 |         |
|-----|---------|
| 1   | 敬告      |
| 2   | 区分地上權   |
| 3   | 租賃權、附屬權 |
| 4   | 遺贈      |
| 5   | 占有、使用   |
| 6   | その他の物   |

| 境界                                                                                  | 境界線の種類    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | コンクリート板   |
|  | 断面コンクリート板 |
|  | プレート      |
|  | 網         |
|  | プラスチック板   |

|               |                                 |      |         |
|---------------|---------------------------------|------|---------|
| 施設名<br>(建設番号) | 〇〇特種用水路 (000000000000)          |      |         |
| 国庫名           | 用地管理団                           |      |         |
| 作成年月日         | 平成 4 年 2 月 1 日                  |      |         |
| 縮尺            | 1:500                           | 測量番号 | 14 (70) |
| 作成者           | 関東建設民利用水系土地改良課管理事務所<br>保全技術センター |      |         |

## 圖式設備管理



|                    |       |                 |                      |                 |               |                  |                                |
|--------------------|-------|-----------------|----------------------|-----------------|---------------|------------------|--------------------------------|
| 分水工番号<br><b>11</b> |       | <b>(H3-D-1)</b> |                      | 路線名<br>花房3号幹線水路 |               | 経度<br>32.948074  |                                |
|                    |       | 関連事業名<br>県営面場整備 |                      | 十二部地区           |               | 緯度<br>130.757926 |                                |
| 国営<br>受益面積<br>(ha) | 水田    | 67.1            | 国営<br>計開流量<br>(m³/s) | 水田              | 最大流量<br>0.238 | 分水工付近<br>橋高(m)   | 地盤高<br>71.4                    |
|                    | 畑     | 75.2            |                      | 畑               | 0.057         | 0.086            | 管中心高<br>68.5                   |
| 計                  | 142.3 |                 | 計                    | 0.295           | 0.323         | 国営幹線<br>水位(m)    | 静水位<br>199.70<br>動水位<br>167.50 |

**概要**

分水工は広域農道に隣接し円筒形の減圧水槽が目印となる。分水工機能のほか、花房1号幹線、花房3号幹線の分岐施設を兼用している。

**平面図**

**子局**  
花房1号、3号の制水弁  
(主弁)はここから操作。  
幹線水路の圧力も表示  
できるほか中央管理所と  
電話も可能。

**留意事項**

施設配置が複雑かつ多岐なので、操作の際はその内容について、複数者による確認をすること。  
花房1号幹線、3号幹線の全閉及び全開からの開機作時は副弁を使用が望ましい。

[illegible]