

# 多面的機能支払交付金 施設の管理・施工のためのガイドライン



新潟県多面的推進組織  
南魚沼市

# 目 次

## 名 称

ページ

第1章 施設の機能診断と簡易補修

1～27

第2章 工事の進め方

28～51

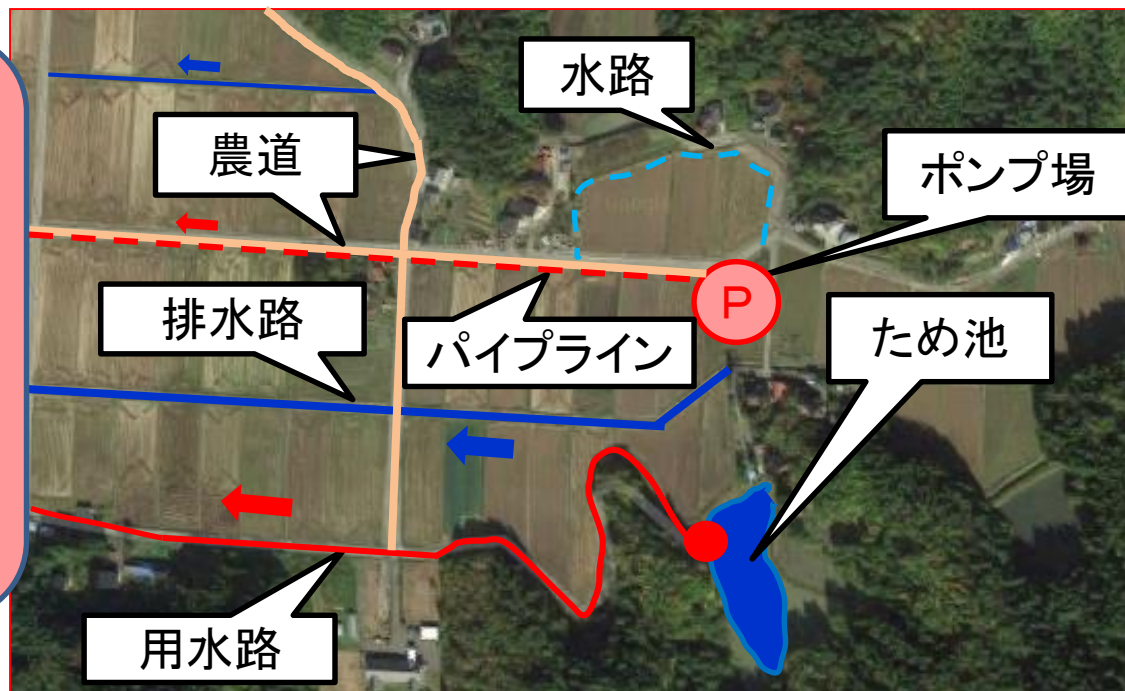
○ 参考図書(農文協、新潟県)

A～D

第1章 農業施設の機能診断と簡易補修	1～26
□機能診断の意味 機能診断の進め方	1～2
□申請時の計画書では	3
□水路・農道 機能診断	4～5
□異常気象後の応急措置について	6～7
□水路の簡易補修の判定	8
□簡易補修の基礎知識 1～5	9～13
□簡易補修の準備	14～18
簡易補修ができる場合①～④	
□簡易補修ができない場合	19
□パイプライン 機能診断	20～21
□ため池 機能診断 1～3	22～25
□機能診断のまとめ方	26～27

# 機能診断の意味

活動組織は、  
保全管理域内で  
土地改良区等  
施設管理者が  
直接管理しない  
農業施設を対象。  
(末端用排水路、  
小規模施設等)



出典: Google Map

機能診断を毎年実施 ⇒ 何を 補修するか 判断する

農用地・水路・農道

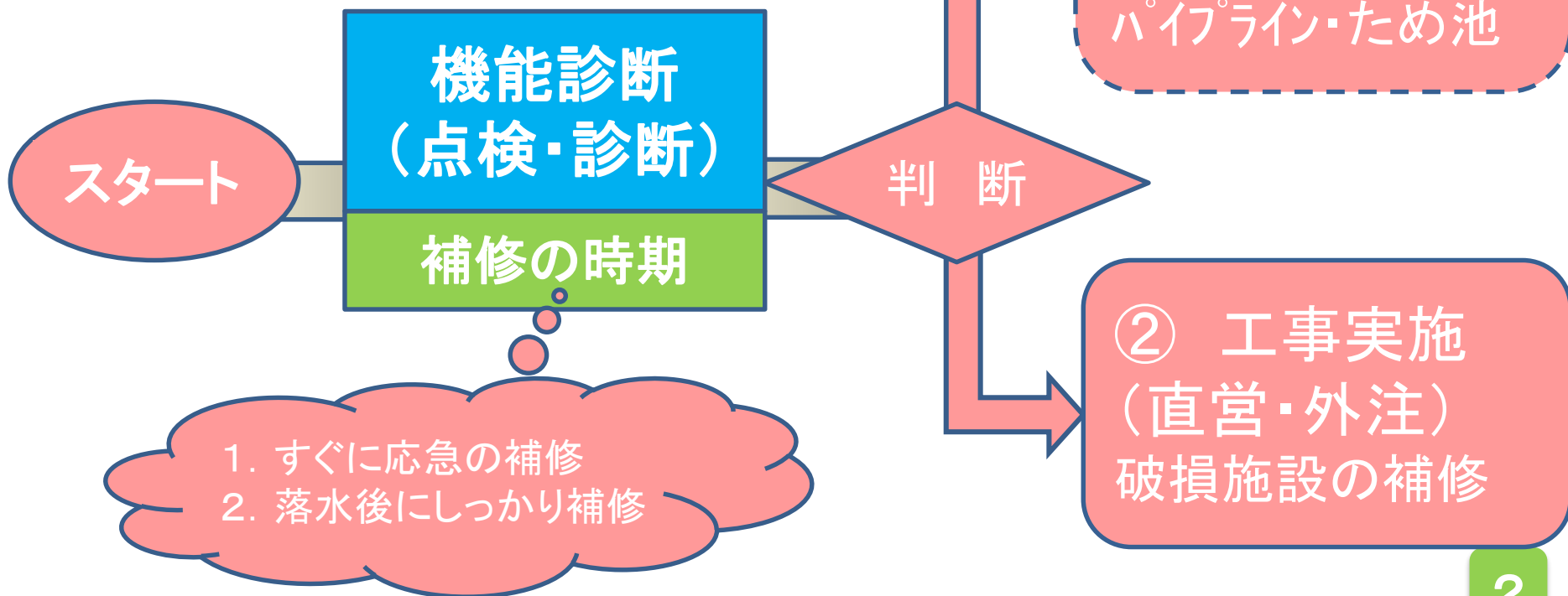
パイプライン

ため池

# 機能診断の進め方

点検とは、  
悪いところがないか見てまわること

診断とは、  
悪いところを記録に残して、補修の  
判断をすること





# 申請時の活動計画書では

機能診断を毎年策定する

機能診断で  
どれだけ工事可能か？

様式第1-3号

多面的機能支払交付金に係る活動計画書

組織名称	〇〇地域資源保全会
所在地	〇〇県〇〇市〇〇

(注) 「所在地」欄には、組織が活動を実施する農用地の所在地を記入する。

<該当する活動にチェック>

- 農地維持支払
- 資源向上支払
- 地域資源の質的向上を図る共同活動
- 施設の長寿命化のための活動
- 地域資源保全プランの策定
- 多面的機能の増進を図る活動
- 組織の広域化・体制強化

## I. 地区の概要

### 1. 活動期間

	活動開始年度	活動終了年度	交付金の交付年数
農地維持支払	平成 29 年度	平成 30 年度	2 年
資源向上支払	共同活動		平成 29 年度 平成 30 年度 2 年
	施設の長寿命化		平成 29 年度 平成 30 年度 2 年

### 2. 保全管理する区域内の農用地、施設

認定農用地面積 (集落の管理する農用地)	田			計	遊休農地面積
	水田	畑	草地		
	4,600 a	900 a	a	5,500 a	250 a

農業用施設	水路		農道	ため池	(農用地にかかる施設)
	開水路	パイプライン			
うち、施設の長寿命化の対象施設	11.2 km	2.2 km	8.5 km		箇所
	1.8 km	km	0.6 km		箇所

事業量整合

## 2. 資源向上支払

### (1) 地域資源の質的向上を図る共同活動

#### ① 施設の軽微な補修

認定を受けた農用地及び施設について、次の活動を行う。

活動項目		取組	実施時期
機能診断・研・修計画策定	機能診断	農用地及び水路等の施設について <b>機能診断及び診断結果の記録管理を毎年実施する。</b>	農用地: 毎年 4 月 <input checked="" type="checkbox"/> 水路: 毎年 4 月 <input checked="" type="checkbox"/> 農道: 毎年 4 月 <input type="checkbox"/> ため池: 毎年 〇 月
	年度活動計画の策定	機能診断結果を踏まえて、 <b>実践活動に関する年度活動計画を毎年策定する。</b>	毎年 4 月
	機能診断・補修技術等の研修	活動期間内に1回以上受講する。 活動組織による自主的な機能診断及び簡単な補修に関する研修 老朽化が進む施設の長寿命化のための補修、更新等に関する研修 農業用水の保全、農地の保全や地域環境の保全に資する新たな施設の設置等に関する研修	平成28年度、平成29年度
実践活動	農用地	畦畔の再構築、農用地法面の初期補修、暗渠施設の清掃等を実施する。	<b>機能診断結果に基づき実施時期を決定</b>
	水路	水路側壁のはりみ修正、目地詰め、破損施設の補修等を実施する。	
	農道	路肩・法面の初期補修、側溝の目地詰め、破損施設の補修等を実施する。	
	ため池	遮水シートの補修、構造物の目地詰め、破損施設の補修等を実施する。	

(注) 「実施時期」欄内にチェックボックス「」がある場合には、該当する項目にチェックを入れる。

### (2) 施設の長寿命化のための活動

活動区分	活動内容	延べ数量	年度計画				
			H 26年度	H 27年度	H 28年度	H 29年度	H 30年度
<input checked="" type="checkbox"/> 補修 <input type="checkbox"/> 更新等	水路の老朽化部分の補修	1.0 km					
<input type="checkbox"/> 補修 <input checked="" type="checkbox"/> 更新等	素掘り水路からコンクリート水路への更新	0.8 km					
<input checked="" type="checkbox"/> 補修 <input type="checkbox"/> 更新等	農道路肩、農道法面の補修	0.6 km					

(注) 必要に応じて欄を追加する。延べ数量の単位は、「km」又は「箇所」を記入する。

# 水路・農道 機能診断 1



水路の目地開き 点検・診断



農道の陥没 点検・診断



その他施設(ゲート) 点検・診断





水路の土砂堆積が多くて困った



土地改良区が立合い

合流柵が壊れてしまった



L=5.0m

横断構造物のここが陥没していた



陥没箇所



# 異常気象後の応急措置について 1

○対象組織 浦佐地域広域協定（新潟県南魚沼市）

新潟県南魚沼市では平成29年7月発生 of 梅雨前線豪雨災害により、山腹崩壊と河川氾濫による被害が発生。

土砂閉塞による水利施設の機能不全や農用地への土砂流入が発生し、耕作に影響が及んだ。

浦佐地域広域協定では、活動計画に基づいた異常気象時の対応として、土砂閉塞した集水枡や暗渠水路などの施設の機能回復を図り、土砂撤去を実施した。



多面的機能支払交付金実施要領(農村振興局長)に基づき、第1の2の(1)、第2の2の(1)について書いてあることを抜粋しました。

## 第4 取組の説明

### 1 農地維持活動

#### (1) 地域資源の基礎的な保全活動

#### 2) 実践活動

#### ア 農用地に関する取組内容

#### ④ 異常気象時の対応

異常気象後の見回り

異常気象後の応急措置

- ・ 異常気象等後の見回りの結果、農用地に障害が生じるような状況である場合、必要に応じて応急措置を行うこと。

#### イ 水路(開水路・パイプライン)に関する取組内容

- ・ 異常気象等後の見回りの結果、……………

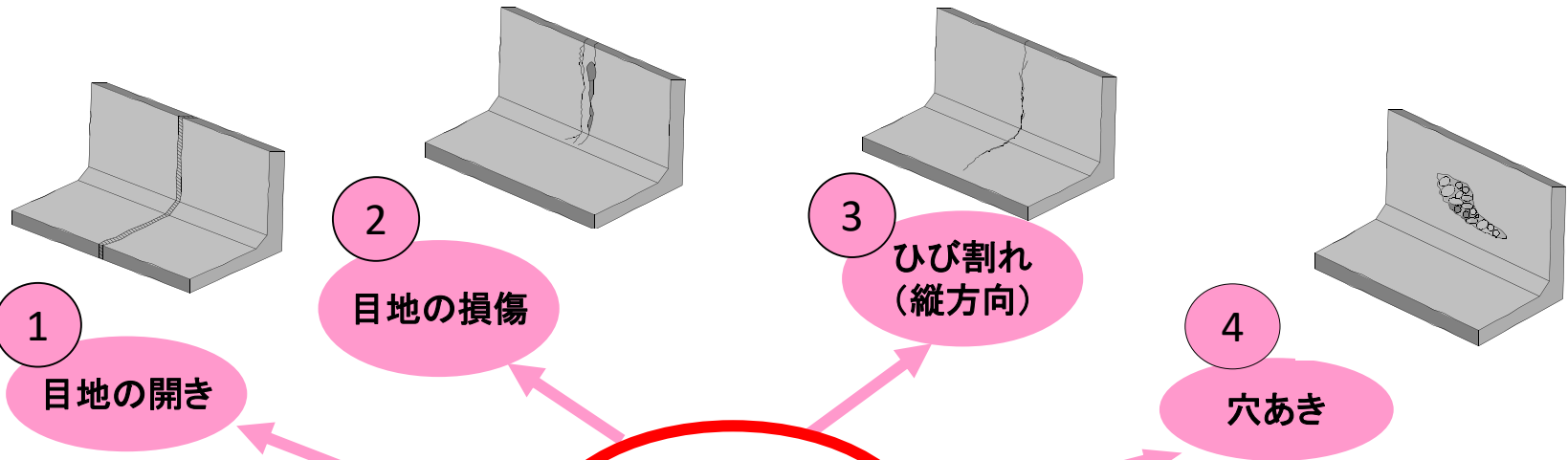
〇〇である場合、必要に応じて応急措置を行うこと。

#### ウ 農道に関する取組内容

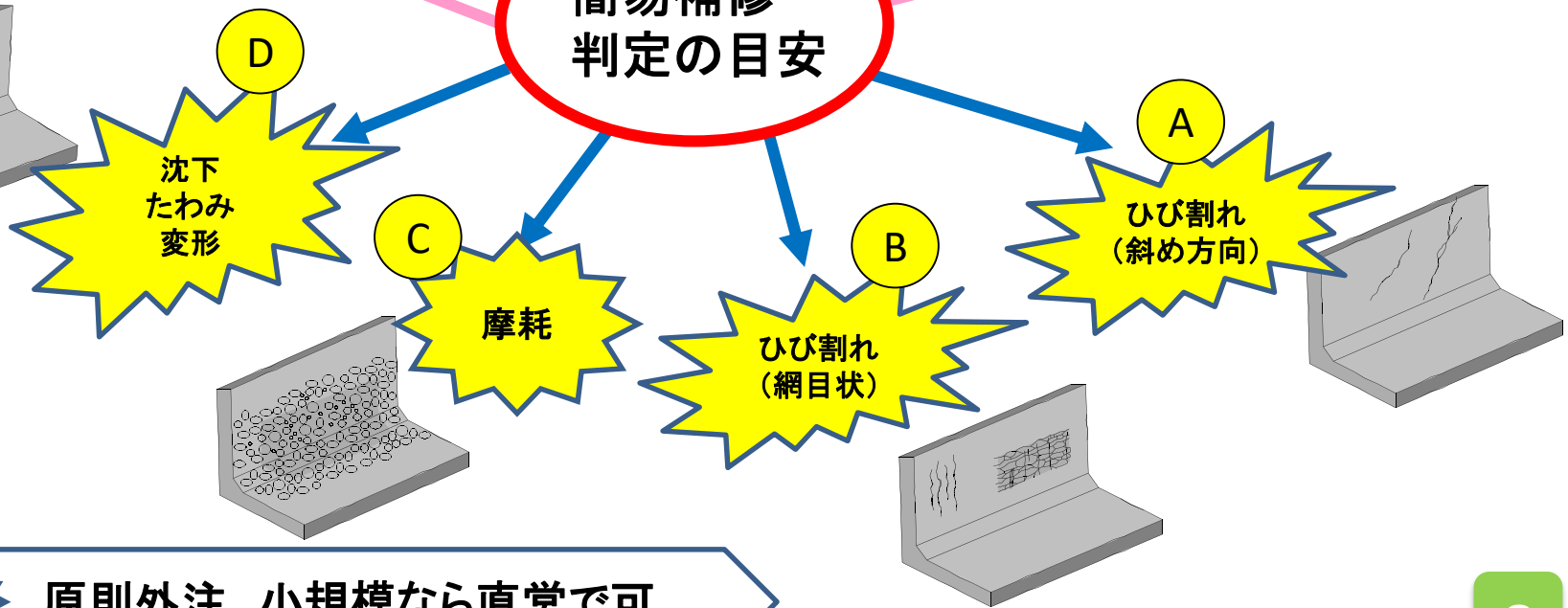
#### エ ため池に関する取組内容

# 水路の簡易補修の判定

標準的に  簡易補修へ



## 簡易補修 判定の目安



原則外注 小規模なら直営で可



# 簡易補修の基礎知識 1

## 作業に必要な道具

名 称

ヘルメット



作業用ゴーグル



作業用手袋



防塵マスク



参考価格  
購入先

3,000円~/個  
ホームセンター

1,500円/個  
ホームセンター

420円~/袋  
ホームセンター

3,000円/  
10組個  
ホームセンター

## 簡易補修の基礎知識 2

### 清掃に使う道具

#### 3点セット

#### ポリバケツ



400円/個

#### ワイヤーブラシ



300円/本

#### ほうきセット (ちりとり付き)



1,300円/セット

#### コードリール



10,000円/30m

#### 発電機



購入 40,000円～  
リース 2,000円/日  
建設機械リース  
会社等

#### 家庭用 高圧洗浄機



購入 16,000円～  
リース 3,000円/日  
建設機械リース  
会社等

#### ポータブルブロアバキューム



11,000円～

#### ポリタンク



1,000円/個

# 簡易補修の基礎知識 3

## 補修作業に使う用具

名 称

ガムテープ(布)



バックアップ材



コーキングガン



参考価格  
購入先

200円/個  
ホームセンター

298円~/  
10mm×10m  
ホームセンター

500円~/丁  
ホームセンター

使用に  
ついて

縁取り  
テープとし  
て使用する。

コンクリートの目  
地の隙間が大き  
い場合に目地に  
挿入する。

シーリング材  
を装着し、押  
し出して使う。



# 簡易補修の基礎知識 4

## 補修作業に使う専門的な材料

3種類 シリコン系、変成シリコン系、ポリウレタン系 があります。

シーリング材  
(変成シリコン)

プライマー; 接着剤  
(シリコン系に使用)

刷毛

名 称



参考価格  
購入先

500円~/330ml/本  
ホームセンター等

1,290円/一缶、  
ホームセンター等

使用に  
ついて

コーキングガンに装着して使用する。

シーリング材と水路の接着力を良くする。刷毛・ローラー等で塗る。

## 簡易補修の基礎知識 5

### 補修作業に使う専門的な機械

刃の取り替えや試運転については、労働安全衛生法の規定による**特別教育**を受けた人が行なわなければなりません。

ディスクグラインダー

Uカッターホイール刃のみ

名 称



参考価格  
購入先

10,800円～  
ホームセンター等

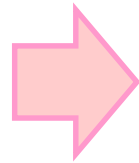
5,490円～  
ホームセンター等

使用に  
ついて

コンクリート面が割れ幅の狭いひび割れ補修では、ディスクグラインダーなど電動式の研磨機を使用し、10mm程度の切込みを入れます。

# 簡易補修の準備

補修作業のために  
清掃が大切



必要ならば

ワイヤーブラシ  
+  
高圧洗浄機

清掃に使う道具

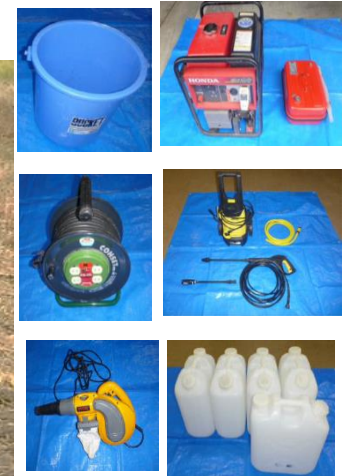


ワイヤーブラシ



高圧洗浄機

又は

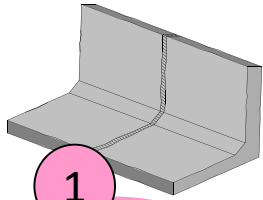


6

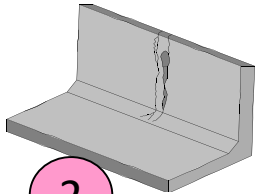


# 簡易補修ができる場合①

①目地の開きが  
1cm以上



1  
目地の開き

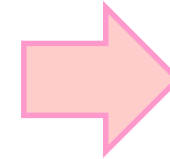


2  
目地の損傷

4



バックアップ材充填



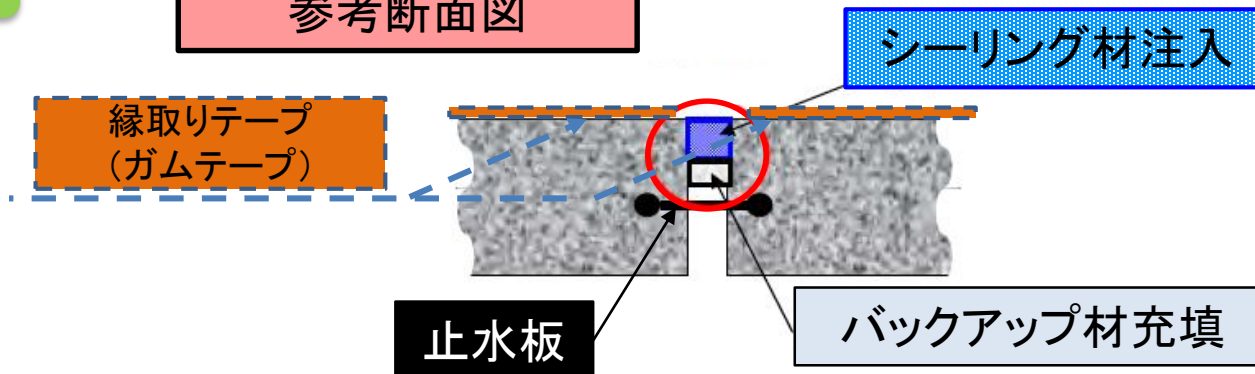
バックアップ材充填  
+  
シーリング材注入

+

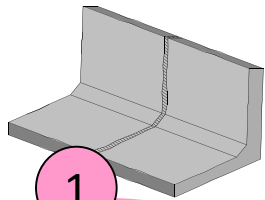


シーリング材注入

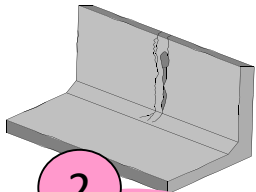
参考断面図



# 簡易補修ができる場合②



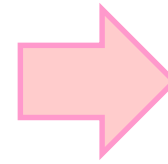
目地の開き



目地の損傷

4

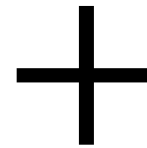
②目地の開きが  
1cm未満



シーリング材塗布  
+  
接着型テープ被覆

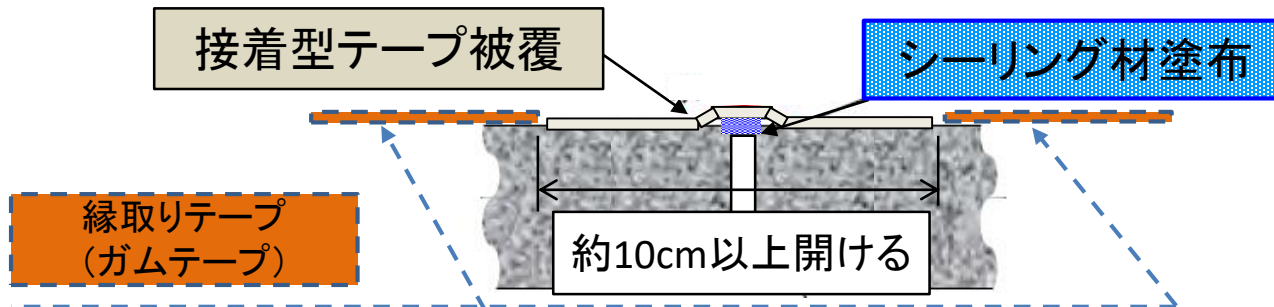


シーリング材塗布



接着型テープ被覆

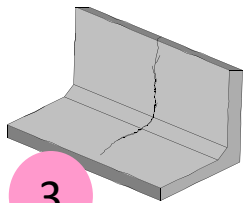
参考断面図



# 簡易補修ができる場合③

③現場打ち水路の縦方向のひび割れが、表面だけの場合、簡易補修可能

グラインダーU字カット  
+  
シーリング材充填



3

ひび割れ  
(縦方向)



4

グラインダー切込み

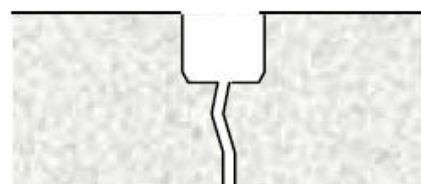
+



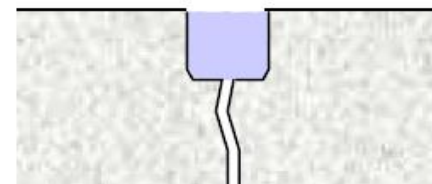
シーリング材充填



現況



Uカット  
(幅、深さともに10mm程度)

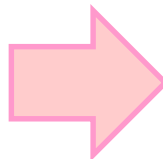
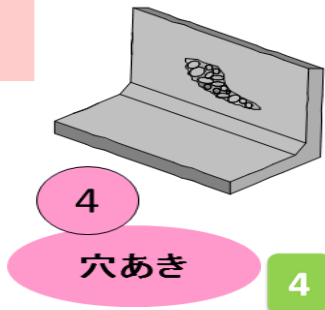


シーリング材の充填



## 簡易補修ができる場合④

④穴の深さが3cm未満であれば簡易補修可能



(簡易補修)  
水中パテで塞ぐ

参考 水路補修ブチテープ



価格 900円/m(税抜)  
専用プライマー300円/m

水中パテ

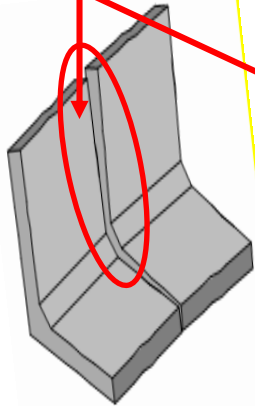


8,690円/2kg(税抜)  
各種取扱業者

# 簡易補修ができない場合

④ 沈下 たわみ 変形

・水路自体がずれて側壁が変形

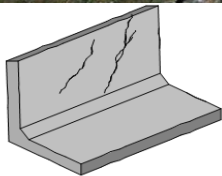


・広範囲にわたって水路が沈下

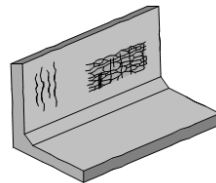
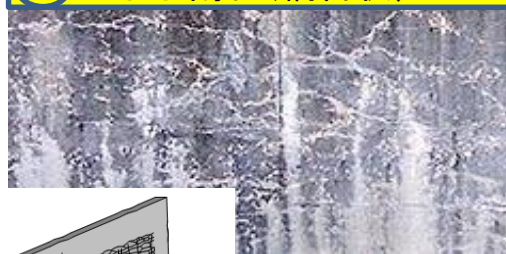
簡易補修では不完全

・広範囲にわたって水路の段差、蛇行

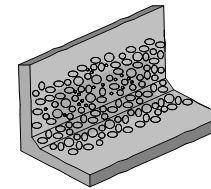
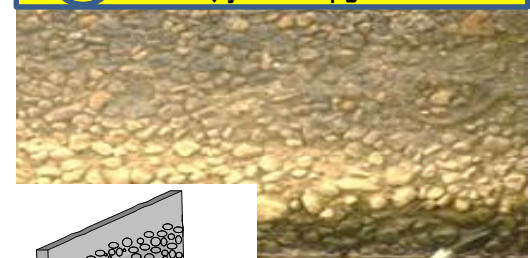
① ひび割れ(斜め方向)



② ひび割れ(網目状)



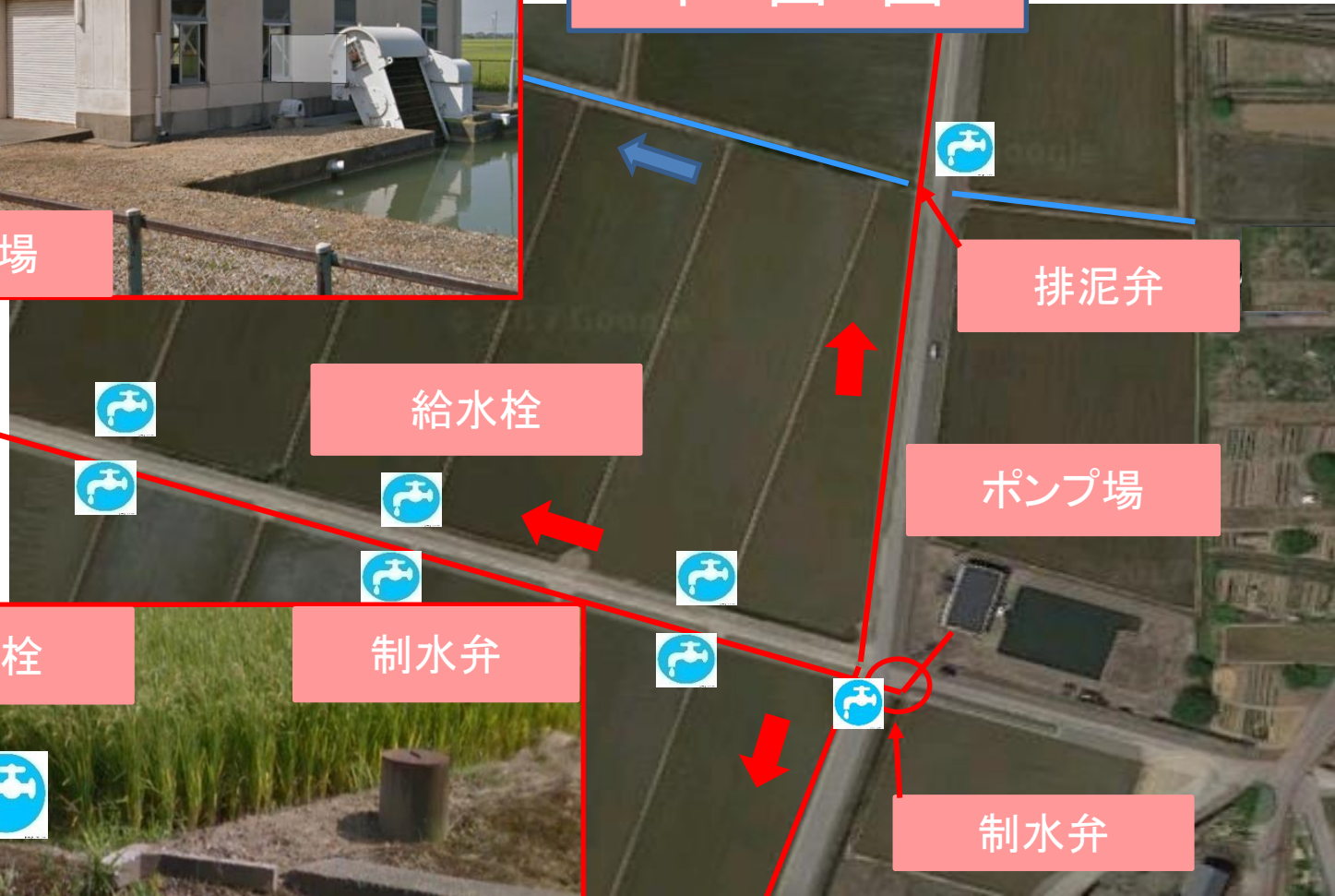
③ 摩 耗



簡易補修では不完全



### 平面図



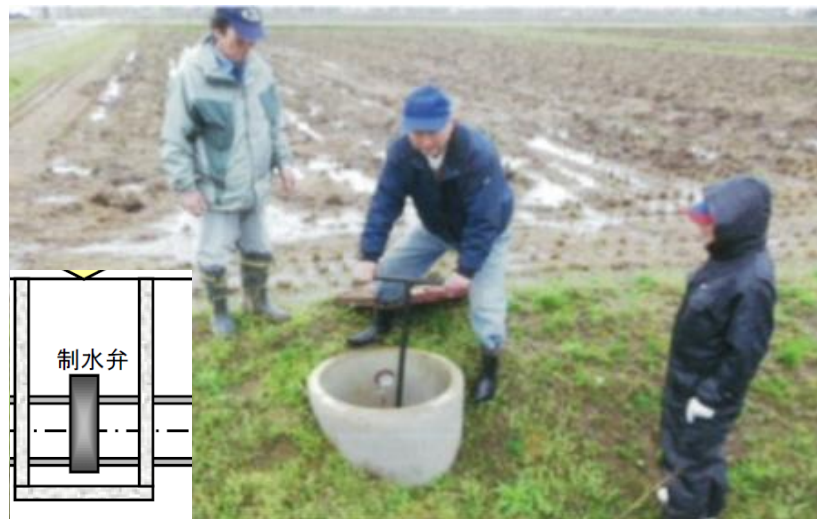
出典：Google Map



# パイプライン 機能診断



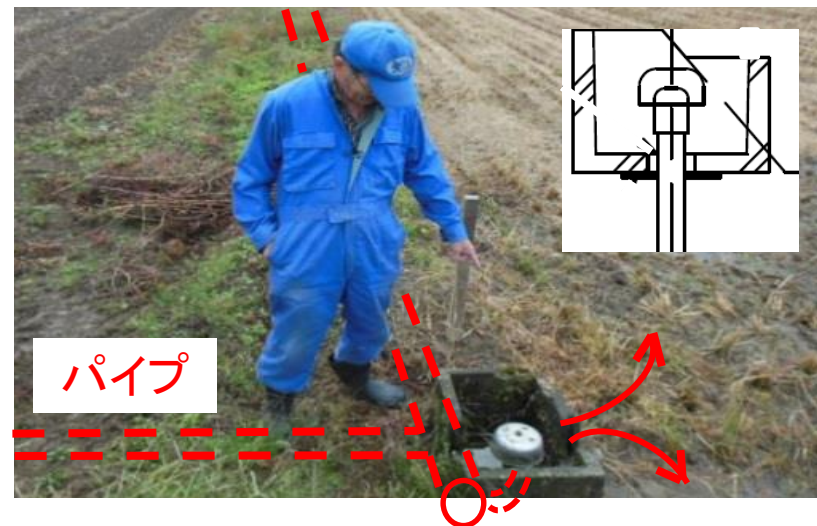
ポンプ場のメーター始動確認



制水弁の手動確認



排泥弁の手動確認



給水栓の点検



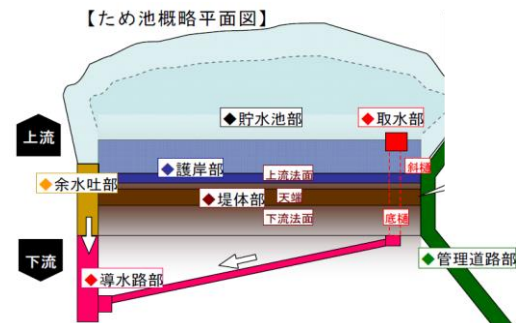
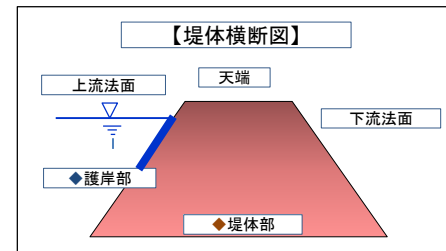
# 管理者のための ため池点検マニュアル

ダウンロード  
できます



平成24年9月

新潟県農地部



ホームページは

新潟県ため池点検マニュアル

検索

# ため池 機能診断 1

## ◆護岸部 貯水期間

護岸ブロックに亀裂や剥離が生じていないか



- ・護岸ブロックの亀裂の有無を確認



- ・護岸ブロックの剥離の有無を確認

## ◆被覆部 非貯水期間

遮水シートの破れ、たるみ、劣化は生じていないか



- ・遮水シートの破れや劣化の有無を確認



- ・遮水シートのたるみの有無を確認

こんな  
状態を  
発見したら

関係する土地改良区や  
市町村へ相談に行くこと



## ◆安全施設 **非貯水期間**

防護柵などの安全施設は損傷していないか



- ・貯水する前に基礎ブロック破損の有無を確認



- ・貯水する前に防護柵破損の有無を確認

## ◆取水ゲート部 **貯水期間**

巻上げハンドル・ゲートの開閉に支障ないか



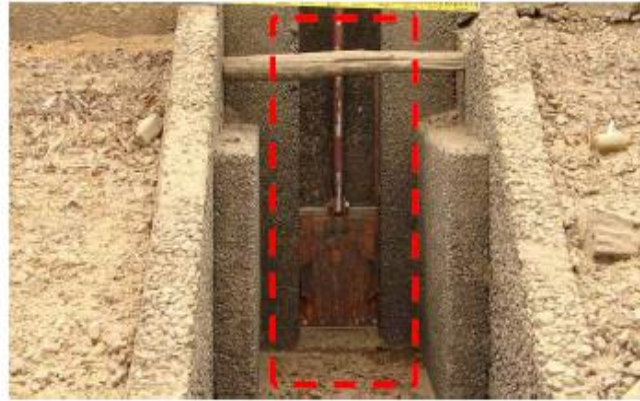
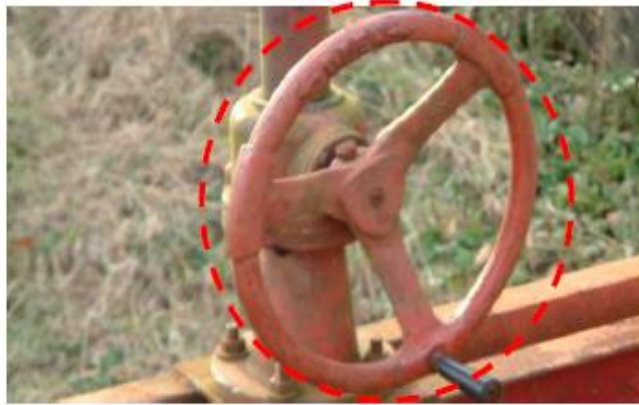
- ・ハンドルの操作具合を確認



- ・ゲートの開閉具合を確認

## ◆取水ゲート部 非貯水期間

部材は劣化していないか



## ◆余水吐部 貯水期間

余水吐等のコンクリート構造物に亀裂が発生していないか





# 機能診断のまとめ方 1

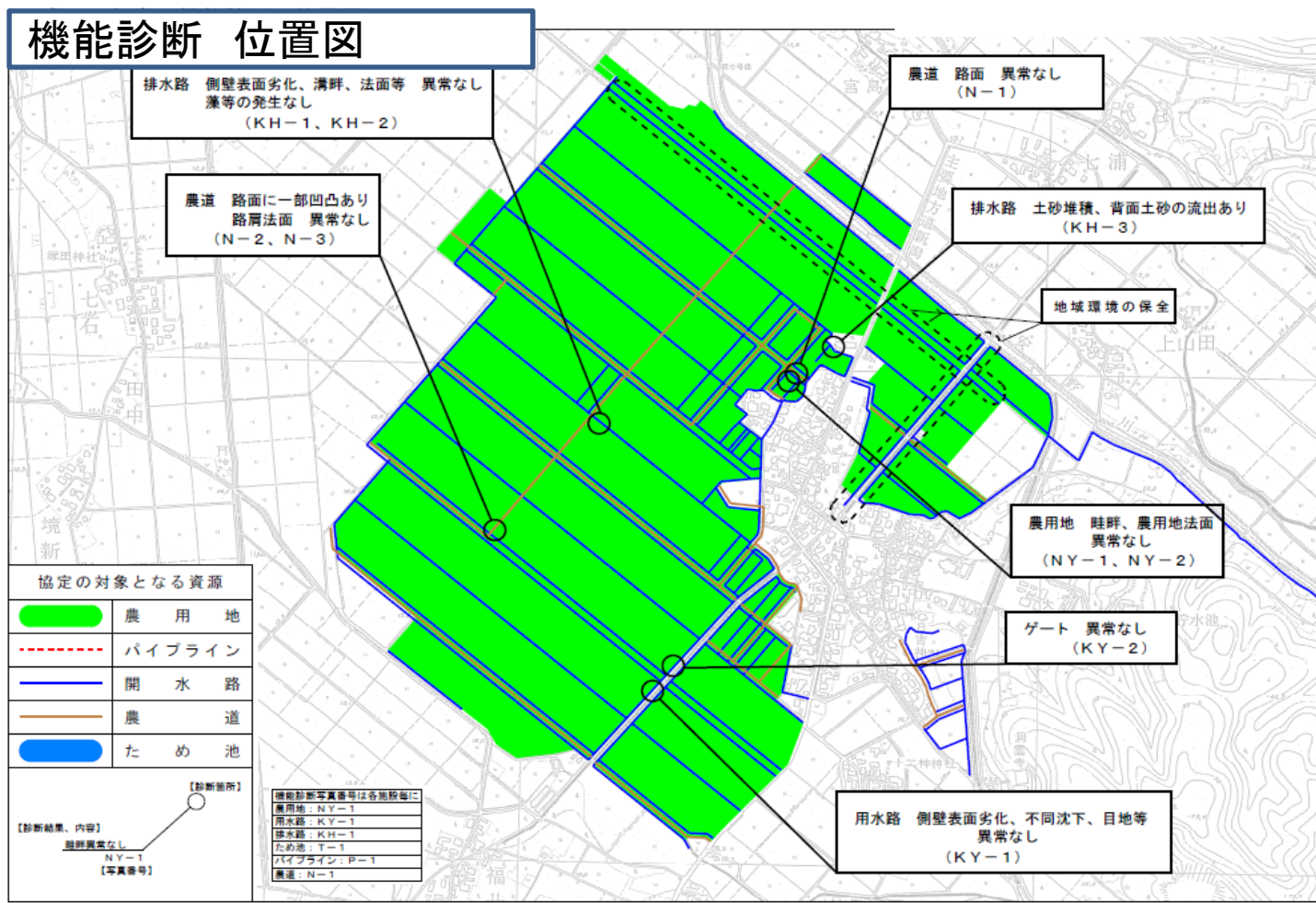
異常がない場合

診断日付と「異常なし」

異常がある場合

位置や写真、記録等を残す

## 機能診断 位置図



## 機能診断のまとめ方 2

出典: 多面的機能支払交付金【資源向上活動(共同)】 共同活動の解説  
平成27年4月 (記載例) P6

診断結果の記録管理			活動組織名: ○○地区活動組織		
施設区分:			整備年度:		
施設名: 水路			地区・区間等: 協定対象区域		
機能診断			補修履歴		
実施時期 (年月日)	診断結果	診断 担当者	実施時期 (年月日)	修復場所	作業内容
H28.4.1	水路にひび及び 水漏れ箇所あり	役員	H28.9.20 ~ H28.10.2	水路	目地詰め補修

### 診断計画 四ヶ条

1. 壊れてからは遅い
2. 早い段階で補修
3. 診断回数を多く
4. 記録に残し計画

第 2 章 工 事 の 進 め 方	28～48
□直営施工と外注工事の判定方法	28
□直営施工の事例 外注工事の事例 外注工事の事例(パイプライン)	29～31
□事故防止のために 1～4	32～35
□直営施工の流れ 外注工事の流れ	36～37
□外注工事	
①契約成立の流れ ②契約の書類	
③書類 ④施工前・中・後の書類	38～46
⑤完成後の書類	
□直営施工と外注工事のメリットとデメリット	47
□直営施工 工事取組事例 1～3	48～50
□ま と め	51

## 直営施工と外注工事の判定方法

施設	管理者
農道、用水路、排水路	土地改良区、(市町村)

機能診断の結果

開水路の目地に問題あり

補修する

まずは  
直営施工を  
検討

直営施工が  
無理な部分は  
外注工事へ

判定の材料として

- ・簡単な工事か
- ・手頃な規模か
- ・組織でやれるか



## 直営施工は、以下のような作業を想定

工種	作業内容
土工	●小規模掘削、盛り土
水路工	●小規模な水路の設置 ●厳密な標高管理を要しない用排水路末端部分
道路工	●砂利・コンクリート舗装



地山の掘削



小規模な水路



コンクリート舗装

# 外注工事は、以下のような作業を想定

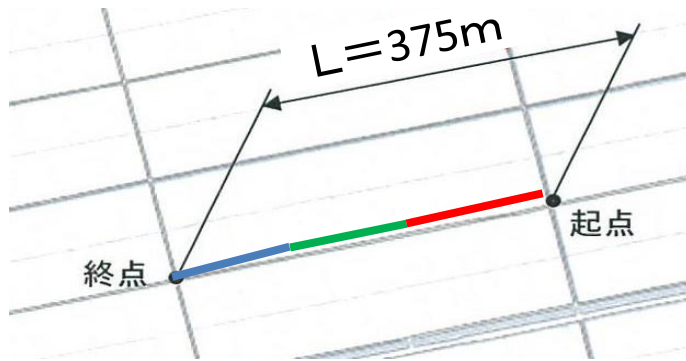
対 象	理 由
厳密な測量を伴う 工事	<ul style="list-style-type: none"><li>●水路勾配が緩い</li><li>●高低差の管理が必要。</li></ul>
専門的な技術が 要求される場合	<ul style="list-style-type: none"><li>●アスファルト合材の温度管理。</li></ul>
危険な工事や施設 管理者の許可が必要な場合	<ul style="list-style-type: none"><li>●交通量の多い道路での施工。</li></ul>



アスファルト舗装

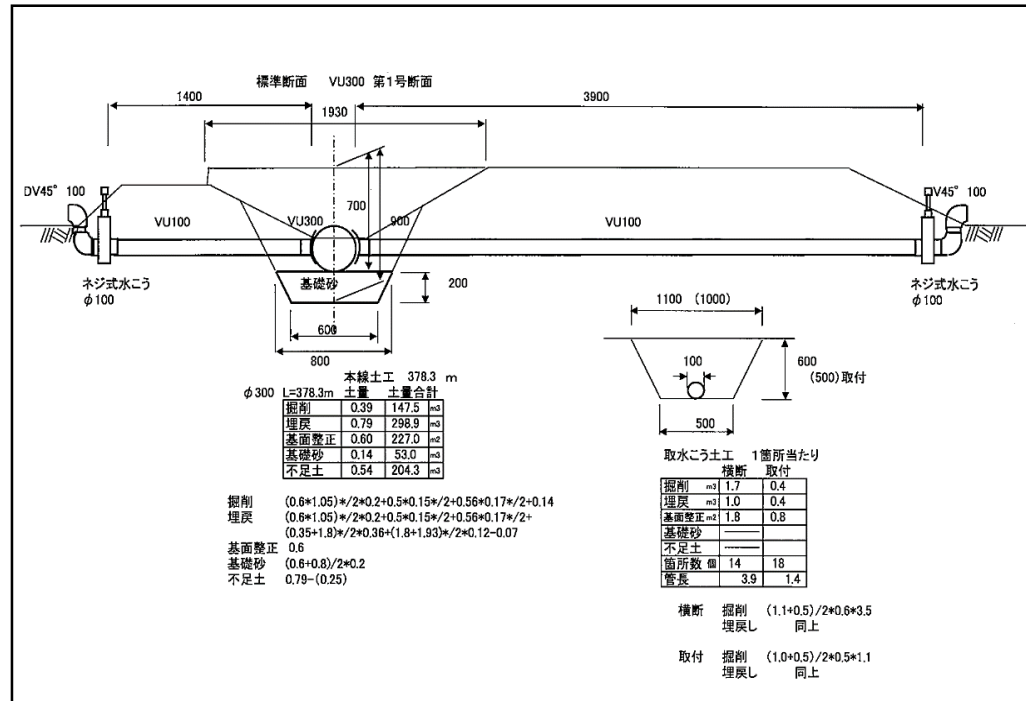
# 外注工事の事例(パイプライン)

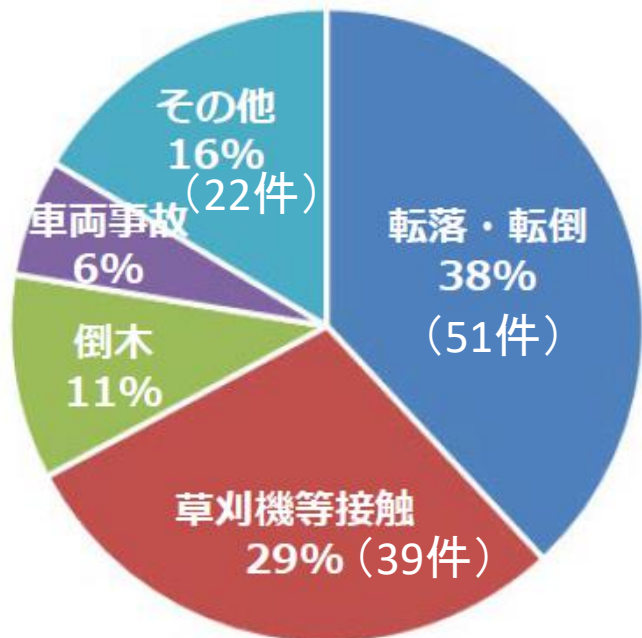
## 平面図



### 外注理由

1. 高低差の管理が必要
2. 専門的な技術力が必要





事故原因の内訳 (%)

平成29年度 134件でした

ダウンロード  
できます

農林水産省ホームページは

[www.maff.go.jp/j/seisan/sien/sizai/s\\_kikaika/anzen/](http://www.maff.go.jp/j/seisan/sien/sizai/s_kikaika/anzen/)

## 多面的機能支払交付金 共同活動の安全のしおり

多面的機能支払交付金の活動中の  
事故の発生を防止しましょう

活動中の事故は、**草刈り**や**雑木伐採時**、**車両等機械操作中**に多く発生しています

活動前日までに、**現地の下見**、**打合せ**、**緊急連絡先の確認**を必ず行いましょう

**活動を行う前に、必ず保険に入りましょう**

活動に当たっては、**参加者一人一人が事故防止の意識を持つことが大切です**



## 事故防止のために 2

事故発生原因	事故防止策
参加者の作業の安全に関する知識・技能の不足	<ul style="list-style-type: none"><li>作業上の安全知識や留意点の周知（安全教育・訓練等）</li><li>機械・器具等の安全な操作方法等の説明（講習会等）</li></ul>
使用する機械・機具等の安全性の不備	<ul style="list-style-type: none"><li>使用前の機械・機具等の点検・整備</li><li>機械・機具への警告ラベル・反射ステッカーの貼付</li></ul>
危険な作業環境（斜面、窪地、狭小部、ぬかるみ、危険物等）	<ul style="list-style-type: none"><li>事前の現場確認、危険物の除去、危険箇所の表示化、法面への小段の設置</li><li>参加者の年齢、作業の熟練度等を考慮した適切な作業分担・配置</li><li>作業の補助者や安全管理員の配置</li><li>無理のない作業計画の作成</li></ul>



（法面の草刈り）

- ・ **活動項目**：水路の草刈り
- ・ **作業内容**：水路法面の草刈り作業
- ・ **事故概要**：水路法面を上部から下部方向へ向かって草刈り作業中、土砂混じりの地面に足を滑らせ、草刈機の刃が自らの足へ接触。
- ・ **被災状況**：足の裂傷（全治3週間）
- ・ **発生原因**：安全な作業方法の周知不足（作業環境の不備）。

## 多面的機能支払交付金で、活動に係る傷害保険料は支払可能

**必見!**

### 農業者の皆さん 労災保険の特別加入を ご存じですか!!



**ここに  
注目!**

労災保険は、本来、労働者の負傷、疾病、障害、死亡などに対して保険給付を行う制度ですが、加入義務のない農業者の方も、一定の要件のもとに特別加入という形で任意加入できます。

**療養・休業給付から遺族給付まで  
手厚い補償があります!**

MAFF  
農林水産省

厚生労働省

### 労災保険 農業者のための 特別加入制度のしおり

農業者の方も労災保険に加入できます



労災保険は、本来、労働者の業務または通勤による負傷、疾病、障害、死亡に対して保険給付を行う制度ですが、労働者以外でも、その業務の実情、災害の発生状況などからみて、特に労働者に準じて保護することが適当であると認められる一定の人については特別に任意加入を認めています。これが、特別加入制度です。

農業者の場合には、次の3つの区分のいずれかに特別加入することができます。



(1) 特定農作業従事者



(2) 指定農業機械作業従事者



(3) 中小事業主等

厚生労働省・都道府県労働局・労働基準監督署

【ホームページアドレス】

<http://www.mhlw.go.jp/new-info/kobetu/roudou/gyousei/rousai/040324-9.html>

【ホームページアドレス】

[http://www.maff.go.jp/j/seisan/sien/sizai/s\\_kikaika/anzen/index.html](http://www.maff.go.jp/j/seisan/sien/sizai/s_kikaika/anzen/index.html)

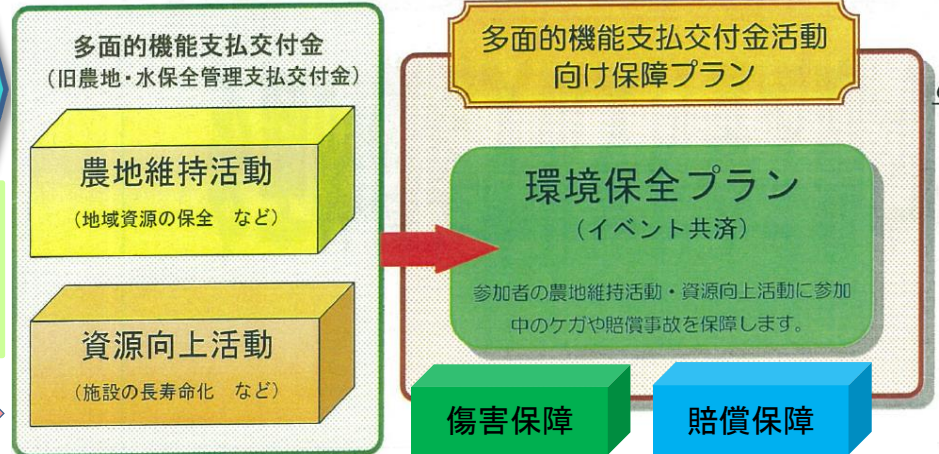
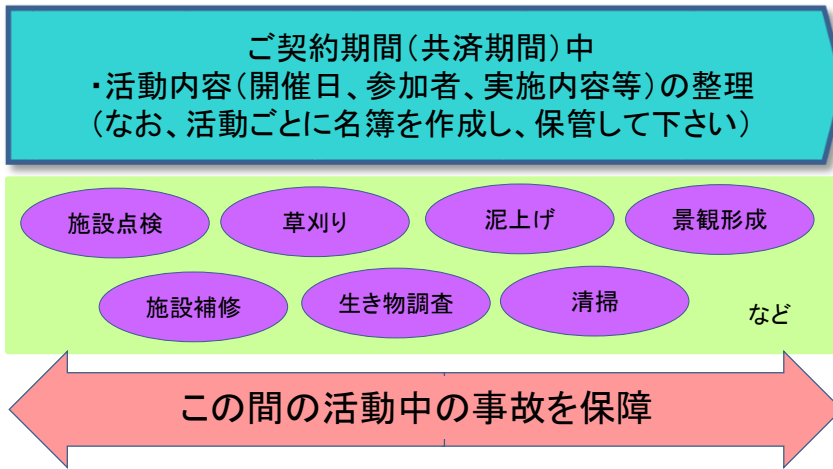
農林水産省 農作業安全対策

検索



# 事故防止のために 4

多面的機能支払交付金で、活動に係る傷害保険料は支払可能



※傷害保障(イベント傷害共済)については、  
活動一日あたりの平均参加者が10名以上である事

●環境保全プランのお見積り例

ご契約いただく保障プラン:  傷害共済    賠償共済

共済期間: 平成  年  月  日 ~ 平成  年  月  日

【傷害】死亡共済金額  万円   部位・  
症状別治療共済金額

【賠償】共済金額  5,000 万円

【傷害】掛金  円 × のべ参加予定人数  名 =  円  
※平均参加者数×開催日数

【賠償】掛金  12 円 × のべ参加予定人数  名 =  円

【ご注意】環境保全プラン(傷害・賠償)につきましては、ご契約時にご契約期間(共済期間)中に見込まれる参加人数を基に算出した掛金をいただき、契約期間満了時に実際の参加人数に基づいて算出された掛金との差額を精算することとなります。

合計  円

# 直営施工の流れ

人間の調達？

測量・丁張？

スタート

準備工が  
大切

資材の手配？

重機の手配？

YES

スタートの前に…

★工事に関して  
施設管理者に了承をもらう。

保険をかけて作業を行う

水路工

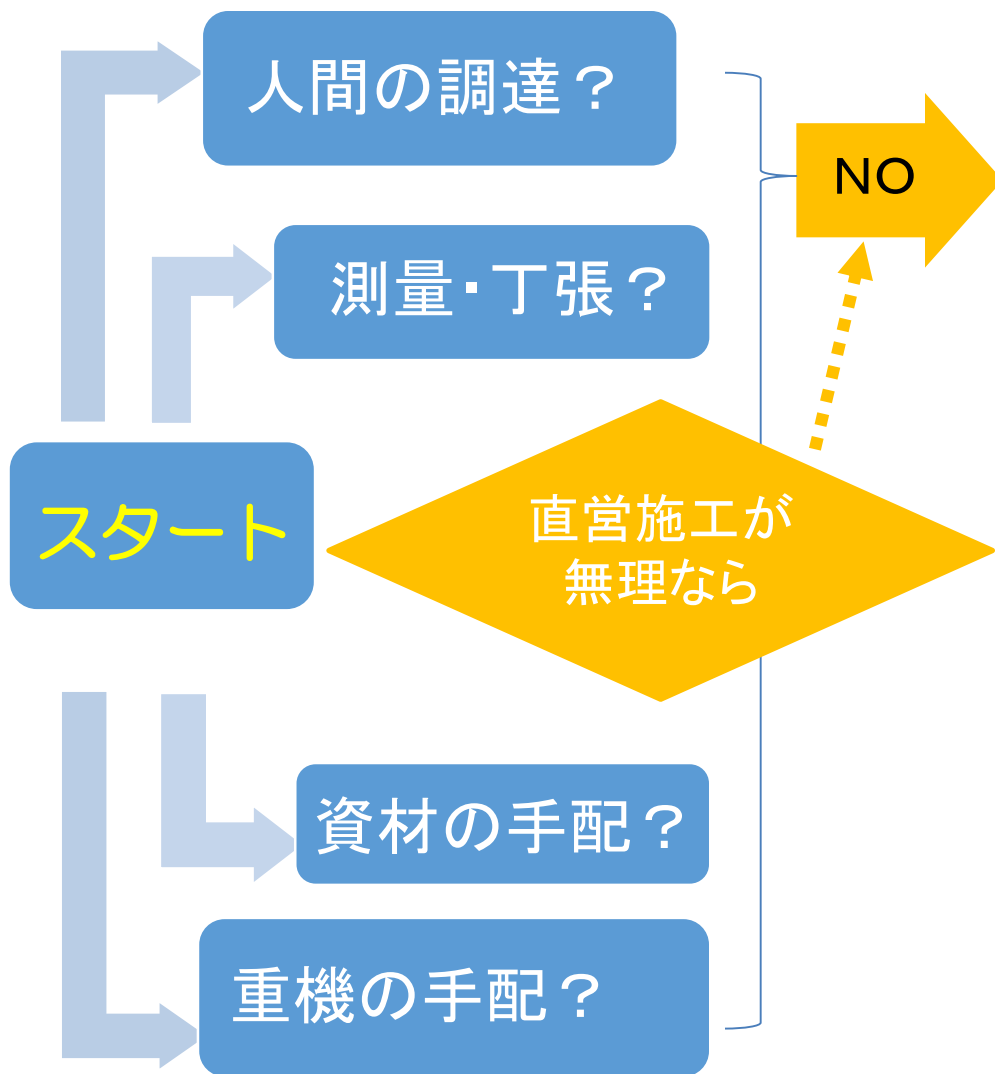
道路工

安全作業

施設譲与



# 外注工事の流れ



スタートの前に…  
★工事に関して  
施設管理者に了承をもらう。

外注を進める作業を行う  
見積り依頼～契約成立

工事  
発注

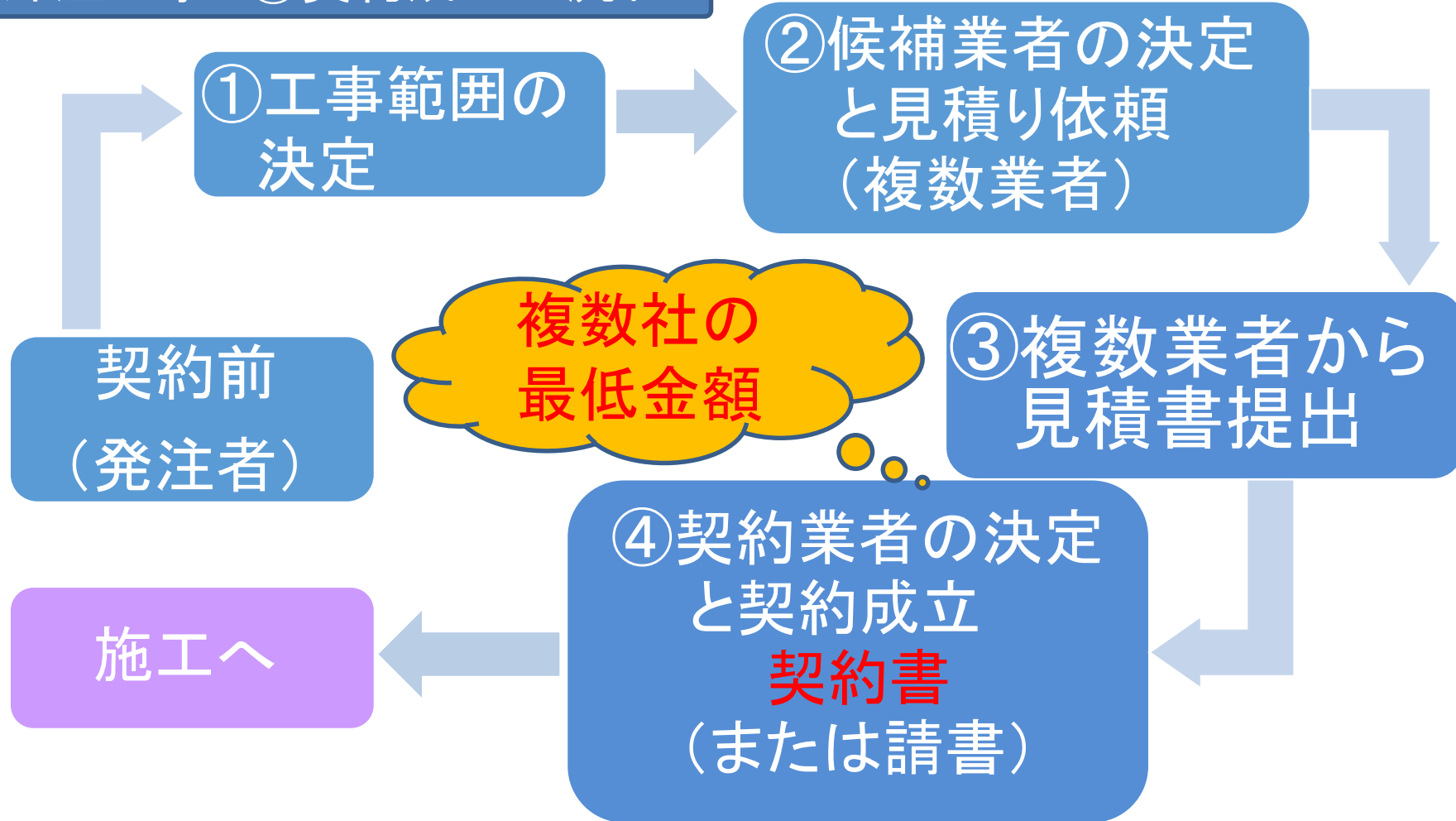
水路工

道路工

確認検査

施設譲与

## 外注工事 ①契約成立の流れ



契約書は、発注者と請負者が書面で内容の確認を取り交わす書類。

# 外注工事 ②契約の書類

## ② 見積り依頼

工事の見積りについて(依頼)

工事進行費決定のため、見積りを徴収します。内容を確認のうえ、見積書の提出をお願いします。  
なお、決定通知は、見積提出期限から10日以内に決定業者のみに通知しますので、ご了承ください。

記

1. 事業名
2. 工事名
3. 工事場所
4. 工事内容 排水路(土木部からU字溝に切り替える)  
詳細は現場打合せによる
5. 見積提出期限
6. 見積提出先
7. 契約保証・前払い金・部分払い なし

## ③ 見積書提出

御見積書

合計金額

名 称	仕 務	数 量	単 位	単 価	全 額	備 考
排水設備工事 (配工延長(10.0m))	機庫-伝送機-留付(10m)					
バックホウ 土工	0.25m <sup>2</sup>	30	日			決定
バックホウ 植草工	0.25m <sup>2</sup>	30	日			
バックホウ 仮置工	0.25m <sup>2</sup>	30	日			
タンクトラック	2台	60	台			
ユニット車	資材運搬、仮置機材運搬	10	式			
揚料	発電機、ポンプ、電動カッター	10	式			
仮置機材	0.25m <sup>2</sup>	10	式			
運搬費	資機材	10	式			
諸社工事費	合 計					
諸経費						
工事費合計						
消費税						
工事費						

## ④ 契約書

工事請負契約書

と

とは、この契約書に従い明細のとおり工事請負契約を締結する。

1. 事業名
2. 工事名
3. 工事場所
4. 工期
5. 引渡
6. 請負代金の額
7. 支払方法
8. 見積書及び図面
9. 発注者と請負者は互いに協力して審議を守り誠実にこの契約を履行する。  
図面または仕様書に明記されていないものについては双方協議して定める。  
ただし軽微なものについては発注者の指示に従うものとする。
10. 請負者は工事に支障を及ぼす天候の不良その他請負者の怠慢にあらざる事由により工事期間内に工事を完成することができない場合は遅延なく発注者にその理由を申し立て、工事期間の延長を求めることができる。
11. 請負者は工事物件の引渡しまでは自己の費用をもって契約の目的物工事材料その他工事の施行に関する損害ならびに第三者に対する損害の防止に必要な処置をしなければならない。
12. この契約に定めていない事項については必要に応じて双方協議して定める。  
工事物件の引渡し時期は天災その他の事故なき限り第五項のとおりとし、工事請負代金は第七項による。

この契約の証として本書2

収入印紙は、印紙税法に定められている印紙税と言う税金です。  
国が手数料を徴収するために用いられるのが収入印紙です。  
収入印紙は請負金額によって違います。

- ・100万円以下 200円
- ・100万円を超え200万円以下 400円
- ・200万円を超え300万円以下 1千円
- ・300万円を超え500万円以下 2千円

見本

## 外注工事 ③ 書類

赤字(必須書類)

施工  
前・中・後

書類	内容
工程表	工事の進行表
現場代理人通知書	現場の監督を行う代理人の通知書
着手届・竣工届	工事の着手日、工事の終了日の通知
工事写真	施工前、施工中、完了後
出来形図面	工事実施内容が確認できる図面



完成後

書類	内容
使用材料一覧表	使用した材料、個数などの書類
完成検査書	活動組織が行い作成することが一般的
請求書・領収証	工事費用の請求と領収の書類
通帳・財産管理台帳	多面的交付金支払制度の書類

長寿命化 必須



# 外注工事 ④施工前

共同活動参加者名簿

(長寿命化)

組織活動名

(班名: )

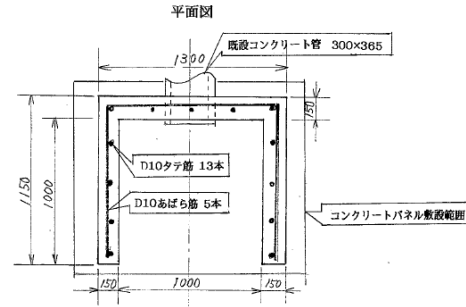
作業(会議):日 平成30年1月9日~2月25日

作業(会議):時間 下記

作業(会議):内容 施工図, 配筋図, 加工図の作成

作業(会議):人数 農業者 7人 非農業者 1人

氏名	日当・作業器具費				集計(円)	受領日	受領印
	日当	車	草刈り機	背負動機			
	5,000-				5,000-	3月20日	



図面作成費や設計費用などの外注費用は支出可能・・・設計業者や連合会

(様式第1-7号)

平成28年度 多面的機能支払交付金 金銭出納簿

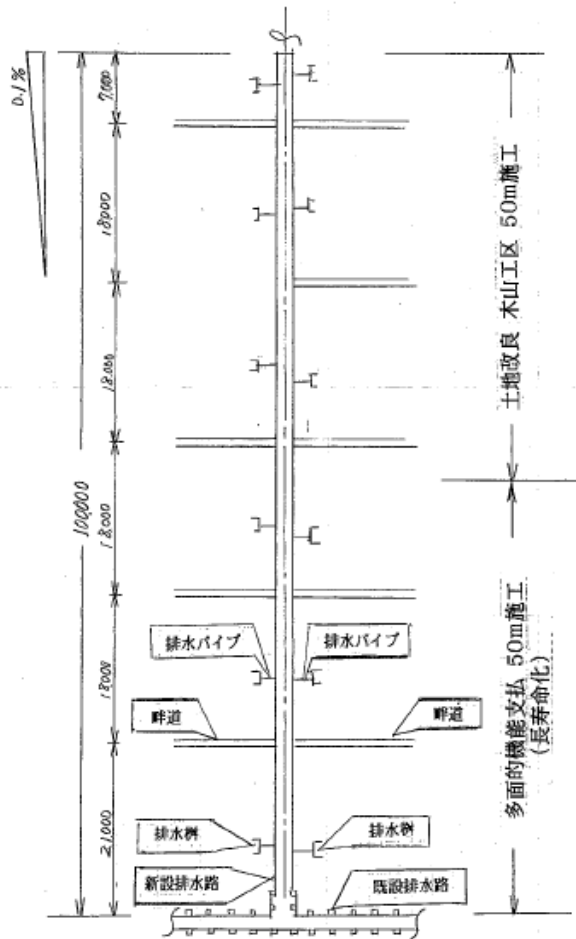
日付	分類	内 容	1. 農地維持支払及び資源向上支払 (施設の長寿命化を除く)			2. 資源向上支払 (施設の長寿命化)			領収書 番号	活動 実施日	備考
			収入 (円)	支出 (円)	残高 (円)	収入 (円)	支出 (円)	残高 (円)			
10月20日	<b>3 外注費</b>	<b>測量業務費 (株)〇〇</b>					<b>108,864</b>	-	1		

※「分類」には、下表を参考に該当する支出費目の番号を記入します。

番号	支出費目	内 容
1	日当	活動参加者に対して支払った日当
2	購入・リース費	資材(砕石、砂利、セメントなど)の購入費、活動に必要な機械(草刈り機など)の購入費、パソコンなどのリース費、車両、機械等の借り上げ費、花の種、苗代など
3	<b>外注費</b>	<b>補修・更新等の工事等(調査、設計、測量、試験等を含む)に係る建設業者等への外注費、事務の外注費など</b>
4	その他	技術指導等のために外部から招く専門家等への謝金、活動に係る旅費、保険料、文具代及び光熱費の費用、アルバイト等への賃金、草刈り機や車の燃料代、役員報酬、お茶代など

# 外注工事 ④ 施工中

長寿命化工事では  
現場立合いする  
大事なことです



施工配置図 1:500



道り方、墨出し



排水フリューム取付け



敷き鉄板の敷設



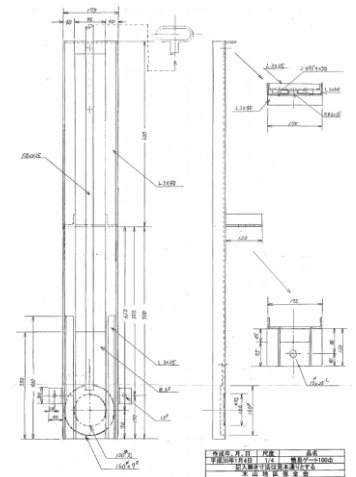
両サイド砂入れ



排水フリューム寸法確認



転圧、輪出面の仕上げ



# 外注工事 ④施工後

## 縦断面図

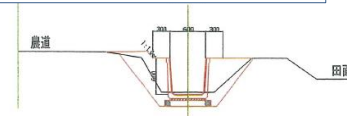
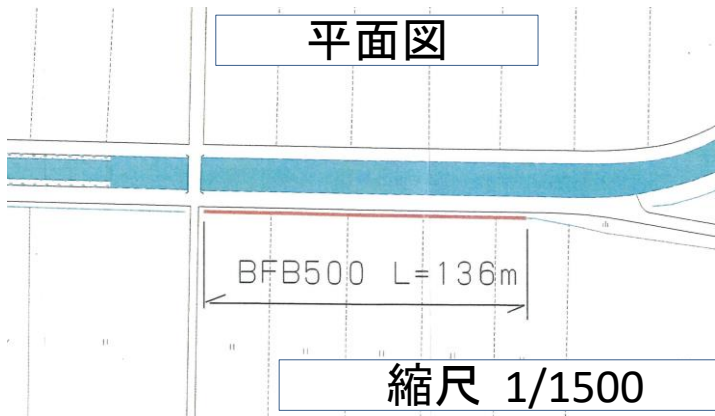
## 標準横断面図

### 位置図

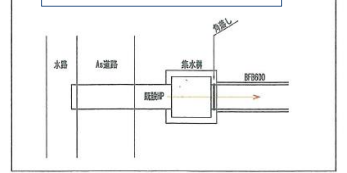


### 施工力所

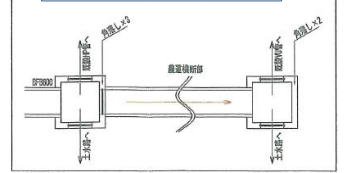
### 平面図



### 詳細図



### 詳細図



※各箇所の水槽部の距離は15cm以上とする。

この図面(縦断・横断)は参考



施工前



施工中



施工後



# 外注工事 ⑤完成後の書類

## ご 請 求 書

様

御 請 求 金 額 \_\_\_\_\_  
 ( 消 費 税 等 ) \_\_\_\_\_  
 合 計 請 求 金 額 \_\_\_\_\_

上 記 の と お り 御 請 求 致 し ま す 。

事 業 名 \_\_\_\_\_  
 工 事 名 \_\_\_\_\_  
 工 事 場 所 \_\_\_\_\_

## 領 収 証

上記正に領収いたしました

内 訳

現金

小切手 /

手形 /

消費税額等(%) \_\_\_\_\_

コクヨ 947-380

## 工事完成検査報告書

多面的機能支払(施設の長寿命化)交付金事業  
 施設の長寿命化のための工事の検査結果は、下記のとおりです。

記

活動組織名	_____					
工事名	_____					
施設名	_____					
工事場所	_____					
工事内容	1. 用水路布設工 BF450型					
	2. 重機機械等運搬費					
	3. 諸経費(消費税を含む)					
請住所	_____					
負氏名	_____					

検査結果	検査項目	合	否	備考	検査項目	合	否	備考
	工事延長	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		水路勾配	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	断面寸法	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		漏水の有無	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	使用材料の規格	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	材料の使用数量	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
合格	<input checked="" type="checkbox"/>		工事は図面(出来形資料)どおり適正に施工されたことを確認した。					



## 外注工事 ⑤完成後の書類



### 工事延長

現地で施工延長を確認  
L=40.0m→L=40.8m OK



### 断面寸法等

現地で実測確認。  
断面寸法通り BF450型 OK

## 何を検査するのか？



### 水路勾配検査

検査測量  
状況

●●●地区第 号  
平成29年12月27日

株式会社 ○○組 様

△△△△保全会  
代表 平成 太郎 印

### 検査合格通知書

事業名 多面的機能支払交付金事業

工事名 ●●●地区 農業用水路改修工事

上記工事については、平成29年12月27日の  
完了検査に合格したので通知します。

# 外注工事 ⑤完成後の書類

## 別記様式第11号(第15関係)

### 財産管理台帳

事業実施主体名		〇〇保全会		事業名		農地・水保全管理支払交付金 (向上活動支援交付金)			事業実施年度		〇 年度 ~ 〇 年度			
事業の内容				工期		経費の区分			処分制限期間		処分の状況		備考	
名称	工種構造・規格	施工箇所 又は 設置場所	事業量	着工年月日	竣工 年月日	総事業費 (単位:円)	経費内訳(単位:円)			耐用年 数	処分制限 年月日	承認 年月日	処分の 内容	備考
							国の交付 金	地方分	その他					
水路	〇〇用水路 BF-400	〇〇区〇〇	40m	H24.10.2	H24.12.5	200,000	100,000	100,000	0	40	H64.12.4	無償譲渡	竣工:〇〇建設 H25.3.15K 〇〇土地改良区へ譲渡済み	
計														

-目的外使用をしていないか確認

財産処分の有無を確認

-実績報告書の「4. 事業の成果」に記入されている事業量と同じであるか確認。

竣工日は外部発注では竣工検査の日、自主施工では完了確認の日とする。  
(竣工検査前に支払を行っている組織があるため注意すること。)

-チェックシートから転記する

日付に注意！30年後の前日の日付。

-水路名、規格を必ず記載すること。

-工作物等の所在、構造、規模、数量等が明示された図面等の書類が整理されているか確認

着工日は、外部発注の場合、契約日とする。(活動記録の契約事務の活動日の備考欄に契約日を記載する)  
自主施工の場合、調査を除く最初に現場に入った活動日とする。(活動記録で確認できる日)

-譲渡が完了した場合は、譲渡年月日を備考欄に記入  
-財産譲渡は額の確定通知を地域協議会が受け取ってから組織へ譲渡の手続きを通知します。

# 直営施工と外注工事のメリットとデメリット

## 直営施工のメリット

## 直営施工のデメリット

## 経費は安価

1. 技術力が低い
2. 書類の記載内容が多い  
様式1-6号、1-7号
3. 工事準備
4. 安全管理

## 外注工事のメリット

## 外注工事のデメリット

## 技術力が高い

1. 経費は高価
2. 事務手続きが多い
  - 見積もり依頼
  - 契約書類作成
  - 業者の選定
  - 業者の決定

## 直営施工 工事取組事例 1



排水路の側壁の補修  
(現場打ち水路)



70才以上の石積経験者  
(技術の伝承)



## 直営施工 工事取組事例 2



水路のコルゲートパイプ化  
による漏水対策



廃アスファルトで農道舗装

## 直営施工 工事取組事例 3



### ガラス繊維モルタルの補修

岡山県津山市の富士金物製作所が開発したステンレス製の水路用堰板が好評だ。

以前は木板をはめ、石や砂を袋に詰めて重しにしていた。多面的機能支払制度を使い20カ所近くで堰板を設置した。

### 水路用ステンレス堰板



木板や重しに比べ、富士金物製作所の堰板は片手で楽に作業できると喜ぶ河本さん（岡山県津山市で）

流量調節安全・楽に

日本農業新聞 平成30年5月4日

## ま と め

共同活動は安全作業が大前提

施設の寿命を伸ばすため  
機能診断が重要

適切な時期に補修をすることで  
管理コストを低減

組織の活動は総会の総意の基で

★お問い合わせは、お近くの協定事務局へ連絡してください。