

令和5年12月定例会

環境経済常任委員会 説明資料  
(P D C Aサイクルの事業進捗報告)

ため池防災・減災事業

農 林 部

環境経済常任委員会 P D C Aサイクルの事業進捗報告について

事業名：ため池防災・減災事業

■常任委員会への報告フロー（案）

12月定例会	事業概要の説明及び令和5年度事業進捗の報告
--------	-----------------------



3月定例会	令和5年度事業進捗の報告
-------	--------------



6月定例会	令和5年度事業進捗の報告
-------	--------------

■12月定例会 説明骨子

- 1 ため池の概要  
市内のため池、構造、取組みなど
- 2 ため池防災・減災事業の概要  
事業の背景、目的、対象、財源など
- 3 令和5年度ため池防災・減災事業の進捗  
工事概要、施工箇所、進捗状況など

## 1 ため池の概要

・ため池とは、降水量が少なく、流域の大きな河川に恵まれない地域などで農業用水を確保するために水を貯え取水ができるように、人工的に造成された池のことで、全国に約15万か所あるといわれており、福島県には約4千か所の農業用ため池があります。

・ため池の多くは江戸時代以前に造成され、ため池は農業用水の確保だけでなく、生態系の保全や親水空間の形成、降雨時には雨水を一時的に貯留するなど、多面的な機能を有しております。

## 2 市内のため池

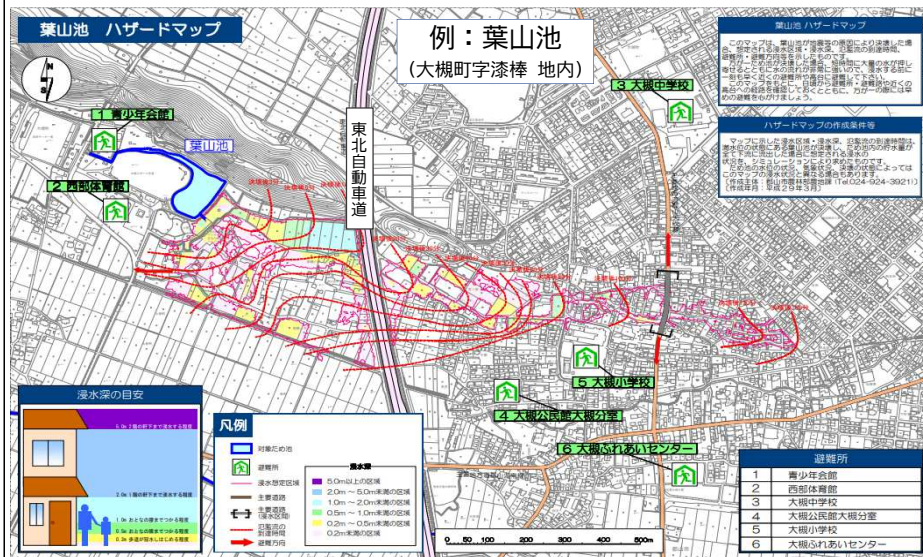
管理者		防災重点農業用ため池※1	ため池ハザードマップ※2
郡山市	417池	80池	93池
東部土地改良区	227池	19池	20池
安積疏水土地改良区	5池	4池	5池
<b>計</b>	<b>649池</b>	<b>103池</b>	<b>118池</b>

### 防災重点農業用ため池※1

・万が一決壊した場合、水害やその他災害により周辺の区域に被害を及ぼすおそれがある農業用ため池として、都道府県知事が指定したものの。

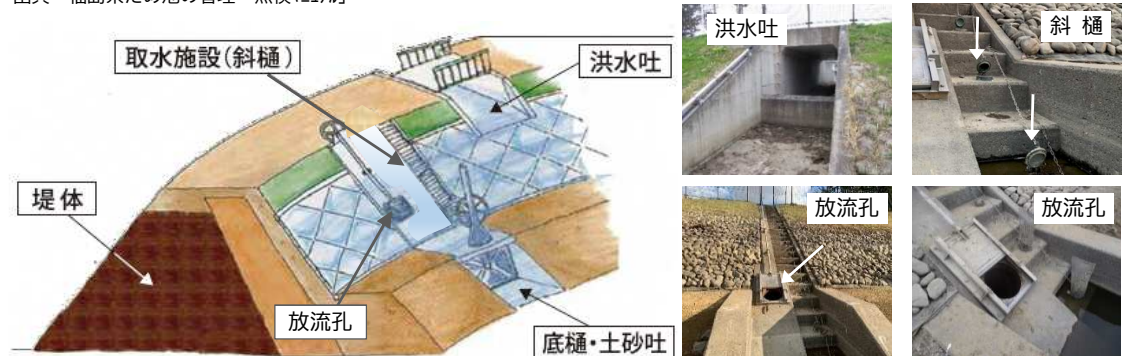
### ため池ハザードマップ※2

・満水状態のため池が決壊した場合に、浸水が予想される範囲とその深さ、洪水が到達するまでの時間などを示し、地域の避難行動に役立てることを目的に作成した地図。



## 3 ため池の構造

出典「福島県ため池の管理・点検マニュアル」



堤体	土を締め固めた堤(水が貯まる側が前法、反対側が後法)
斜樋	ため池の水を取り入れる前法に設置(表面水を取り水するため、数力所の取水口がある)
洪水吐	大雨時にため池の水が堤体を越えて流れないように一部を切り下げて安全に流す施設
底樋	斜樋から取り入れた用水の通り道
土砂吐	通常は閉めてあり、ため池に溜まった土砂を取り除くときに開ける(土砂は底樋を通り下流に流れ出る)
放流孔	地震発生直後等に緊急的に水位を下げ、低水位管理による堤体の保全を目的とした放流施設

## 4 ため池関連の主な事業

### 本市の取組み

事業名	内容
H25～R3 ため池放射性物質対策事業(ため池除染)	底質(池底土壌)の基準値(8,000Bq/kg-Dry)超過が確認された67池の対策工事を実施
R3 農業用施設整備事業(ため池監視システム設置)	災害の未然防止を目的としたシステム構築(水位計14基・カメラ8基・雨量計6基)
R3～ ため池放射性物質対策事業(ため池除染・再調査)	令和元年東日本台風などの豪雨等の影響による放射性物質の再対策(調査506池→4池で対策の必要性を確認)
R3～ ため池防災・減災事業(浚渫・放流施設改修)	堆積土砂の撤去(浚渫)による治水調節容量の増加や、放流施設改修による水位調節機能の強化を図る対策工事

### 県の取組み

事業名	内容
R2～ 農村地域防災減災事業(防災重点農業用ため緊急整備事業) 地震・豪雨対策型	老朽化などにより施設の機能が低下した農業用ため池を整備し、大雨や地震による決壊、崩壊等の災害の未然防止を図る

- ・令和3年3月「防災重点農業用ため池に係る防災工事等推進計画」を策定
- ・推進計画に基づく劣化状況調査、地震・豪雨耐性評価を実施し、防災工事の対象ため池を選定
- ・令和5年度までに防災工事の対象に選定された本市ため池(8池)

枇杷沢池-下(田村町山中)・葉ノ木2号池(三穂町田川田)・大久保池(安積町荒井)・新池(大槻町字中ノ平南) 大反池(田村町御代田)・上ノ池(田村町正直)・鎌倉池(大槻町字隠居免)・長岫池(三穂町田野田)



## 1 事業背景

・近年の頻発化・激甚化する水害に対して、令和3年3月に国が策定した「阿武隈川水系流域治水プロジェクト」において、河川流域のあらゆる関係者(国・県・市町村等)が協働し、「流域治水対策」に取り組むこととされた。  
 ・「流域治水対策」を推進するため、農業用ため池が有する多面的機能である洪水調節機能を、受益者と連携を図りながら治水対策に活用する。

※ため池は、古くから農業用水の安定確保を目的に築造された「かんがい用施設」であり、その構成や材料、設計の考え方が様々であることに加え、主に水利組合等の受益者によって管理されているため、治水対策での活用においては、本来のかんがい機能やため池本体の安全性に十分な注意を払う必要がある。

## 2 事業概要

### 目的

・堆積土砂の撤去(浚渫)や放流施設改修などの対策工事を実施し、農業用ため池が有する雨水貯留等の多面的機能の保全・強化を図り、流域治水対策の推進に資する。

### 対象ため池

- ・市街地や河川流域に位置するため池
- ・防災重点農業用ため池
- ・堆積土砂の撤去(浚渫)が必要なため池
- ・放流施設改修が必要なため池

### 対策内容

- ・堆積土砂の撤去(浚渫)による洪水調節容量の増加
- ・放流施設改修による水位調節機能の強化

### 財源(地方債)

- ・緊急浚渫推進事業債：堆積土砂の撤去(浚渫)
- ・緊急自然災害防止対策事業債：放流施設改修  
 「100%起債充当(70%交付税措置)」

### 事業計画

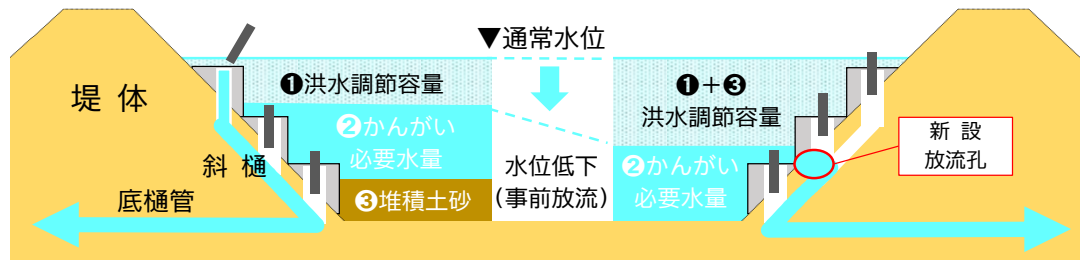
- ・令和4・5年度の継続事業(3か所)
- ・令和5・6年度の継続事業(3か所)
- ・令和6年度以降(6か所予定)

## 3 対策のイメージ

**【対策前】**  
 ・経年等による土砂の堆積  
 ・段階的な水位調節

**【対策工事】**  
 ・堆積土砂の撤去  
 ・放流施設の改修

**【対策後】**  
 ・洪水調節容量の増加  
 ・下流水路の能力に応じた効率的な水位調節が可能



## 4 堆積土砂の撤去(浚渫)

バックホウ掘削(水深の浅い箇所)



酒蓋池

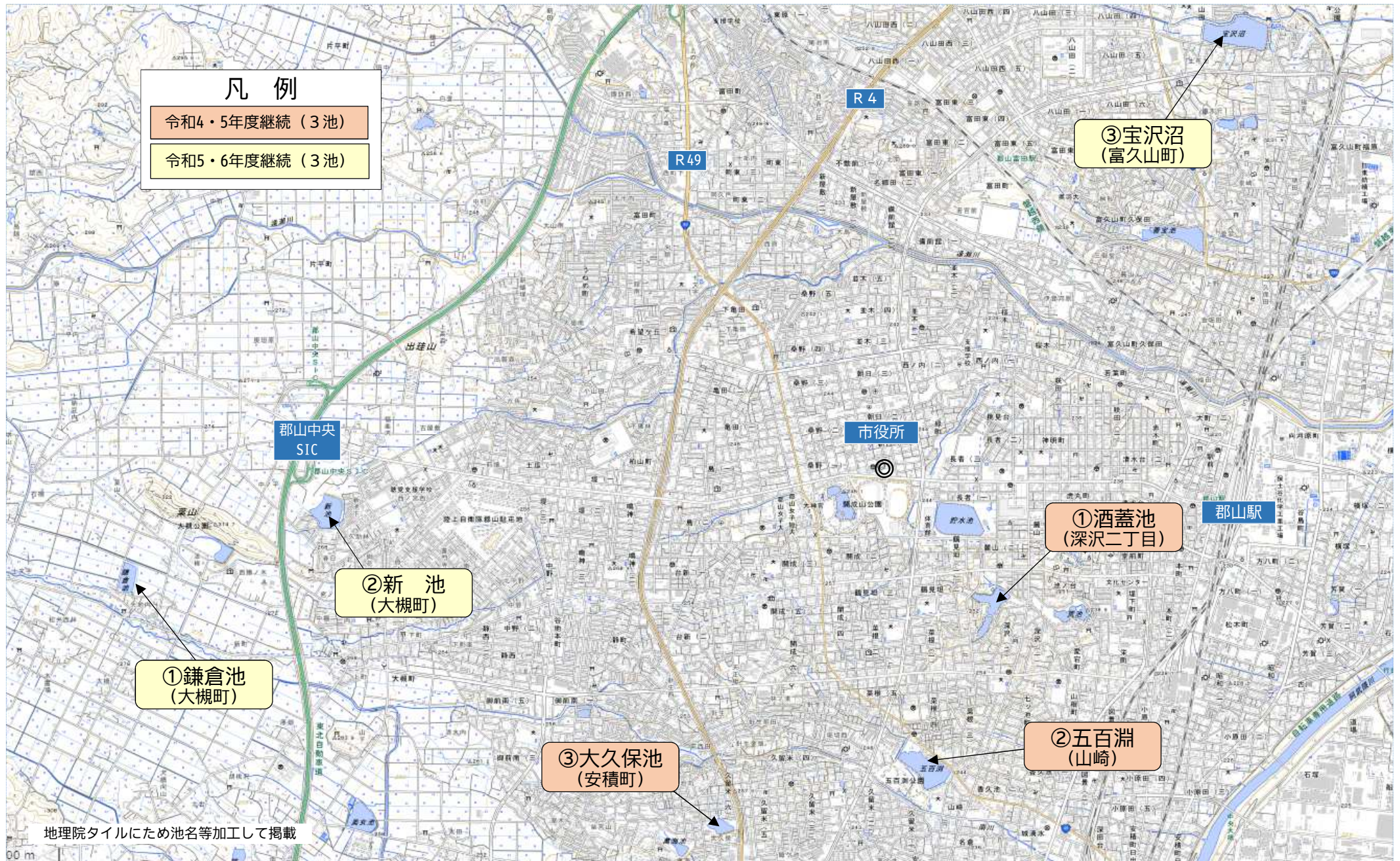


大久保池

ポンプ浚渫(水深の深い箇所)













# ため池防災・減災事業(P D C A進捗状況報告)

## 令和5(2023)・6(2024)年度の継続事業

凡例

浚渫箇所


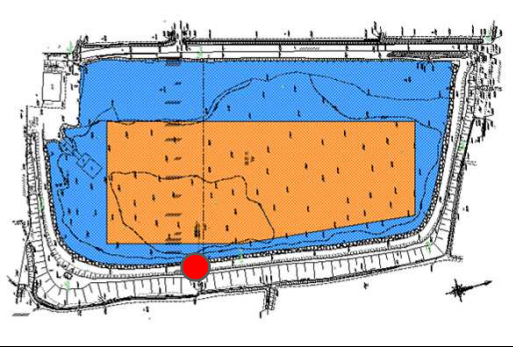
対策不要


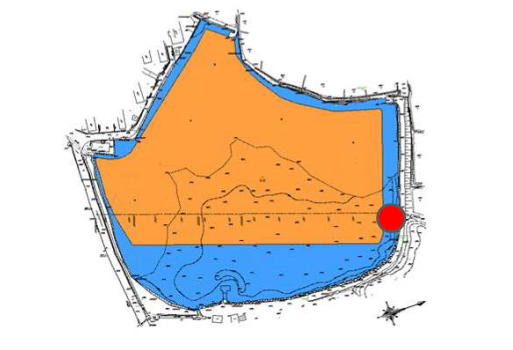
● 放流施設


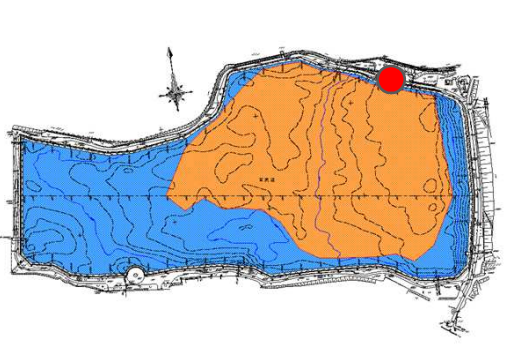
—— 計画

—— 実施済

..... 実施予定

工事名	①ため池防災・減災事業(鎌倉池)対策工事		対策計画図	工程表	R5年度			R6年度																																																																																																											
契約番号	第 2023002561号					<table border="1"> <tr> <td>準備工</td> <td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td> </tr> <tr> <td>仮設工</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>浚渫工</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>放流施設工</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>跡片付</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	準備工	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	仮設工																			浚渫工																			放流施設工																			跡片付																																
準備工	7		8	9			10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																														
仮設工																																																																																																																			
浚渫工																																																																																																																			
放流施設工																																																																																																																			
跡片付																																																																																																																			
施工箇所	大槻町字隠居免																																																																																																																		
工期	R5.8.9~R6.11.29																																																																																																																		
契約金額	¥134,618,000																																																																																																																		
受注者	三栄建設株式会社																																																																																																																		
工事概要	施工面積 A=9,680㎡ 浚渫工 V=6,890㎡ 放流施設工N=1基																																																																																																																		
進捗状況	準備工																																																																																																																		

工事等名	②ため池防災・減災事業(新池)対策工事		対策計画図	工程表	R5年度			R6年度																																																																																																										
契約番号	第 2023002577号					<table border="1"> <tr> <td>準備工</td> <td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>仮設工</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>浚渫工</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>放流施設工</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>跡片付</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	準備工	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	仮設工																			浚渫工																			放流施設工																			跡片付																															
準備工	10		11	12			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3																																																																																													
仮設工																																																																																																																		
浚渫工																																																																																																																		
放流施設工																																																																																																																		
跡片付																																																																																																																		
施工箇所	大槻町字中ノ平南																																																																																																																	
工期	R5.10.10~R7.3.17																																																																																																																	
契約金額	¥341,792,000																																																																																																																	
受注者	小柳・三栄 特定建設工事共同企業体																																																																																																																	
工事概要	施工面積 A=27,160㎡ 浚渫工 V=18,200㎡ 放流施設工N=1基																																																																																																																	
進捗状況	準備工																																																																																																																	

工事等名	③ため池防災・減災事業(宝沢沼)対策工事		対策計画図	工程表	R5年度			R6年度																																																																																																										
契約番号	第 2023002589号					<table border="1"> <tr> <td>準備工</td> <td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>仮設工</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>浚渫工</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>放流施設工</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>跡片付</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	準備工	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	仮設工																			浚渫工																			放流施設工																			跡片付																															
準備工	10		11	12			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3																																																																																													
仮設工																																																																																																																		
浚渫工																																																																																																																		
放流施設工																																																																																																																		
跡片付																																																																																																																		
施工箇所	富久山町福原																																																																																																																	
工期	R5.10.10~R7.3.17																																																																																																																	
契約金額	¥748,678,700																																																																																																																	
受注者	壁巢・森尾興発 特定建設工事共同企業体																																																																																																																	
工事概要	施工面積 A=43,740㎡ 浚渫工 V=16,000㎡ 放流施設工N=1基																																																																																																																	
進捗状況	準備工																																																																																																																	





酒蓋池  
(ポンプ浚渫)



五百淵  
(ポンプ浚渫)



酒蓋池  
(バックホウ掘削)



大久保池  
(ポンプ浚渫)