

第 3 章 兵庫県内、奈良県内及び和歌山県内の ため池（桜池・大溜池・入野大池）

BIM/CIM 活用ガイドライン（案）
ため池編改定に関する検討

3.1 業務対象及び検討対象施設の概要

(1) 業務対象の概要

「国営土地改良事業等における BIM/CIM 活用ガイドライン（案）ため池編」は、「令和 5 年度土地改良技術 BIM/CIM 活用ガイドライン（ため池編）素案検討業務」で作成された素案を基に、「国営土地改良事業等における BIM/CIM 活用ガイドライン（案）頭首工編」の構成に準じて構成されており、国土交通省の「BIM/CIM 活用ガイドライン（案）共通編」、「同道路編」、「同河川編」及び「同ダム編」を踏まえ、情報化施工技術を活用した工事施工者から聴取した意見を反映して作成されている。

(2) 対称施設の概要

対象施設は、以下に示す兵庫県内、奈良県内及び和歌山県内のため池である。

ため池名	所在地	形式	堤高 (m)	堤長 (m)
桜池	奈良県生駒郡斑鳩町大字法隆寺	遮水シート型	8.8	122
大溜池	和歌山県紀の川市馬宿	遮水シート型	13.5	145
入野大池	兵庫県相生市若狭野町入野	遮水シート型	6.0	205

3.2 外部技術者の選定

外部技術者は、BIM/CIM活用ガイドライン（案）ため池編の改定に関して指導・助言を行うために、ため池改修工事の経験及び情報化施工に係る専門的な知識を有する[REDACTED]に所属する技術者から選定した。また、外部技術者は発注者と協議の上、最終決定した。

表 3-1 外部技術者の選定

（兵庫県内、奈良県内及び和歌山県内のため池改修に係る BIM/CIM の適用）

地区名等	会社名・所属氏名	専門分野	推薦理由	備考
BIM/CIM活用ガイドライン（案）ため池編の改定 奈良県 桜池、 和歌山県 大溜池、 兵庫県 入野大池	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.3 検討に係る課題と留意点の整理

(1) 貸与資料

兵庫県内、奈良県内及び和歌山県内のため池に係る本業務の貸与資料は以下である。

- ・ 報告書 : 令和5年度 土地改良技術 BIM/CIM 活用ガイドライン (ため池編) 素案
検討業務
- ・ 報告書 : 令和6年度 土地改良技術 情報化施工技術活用ガイドライン (ため池改修
工) 改定検討等業務昭和池他調査測量設計業務

(2) 検討内容の整理、課題の確認

貸与資料より、課題等の整理を行った。

- ・ 対象ため池改修の設計・施工にBIM/CIM を利用したと想定した場合、工期・工事費・
施工管理及び出来形管理等の観点で、どのようなメリット・デメリットがあるか分
析する必要がある。
- ・ 外部技術者には工事請負者の立場として、「国営土地改良事業等におけるBIM/CIM 活
用ガイドライン(案)」に基づき施工した場合に、同ガイドラインでは説明が不十分
であるような事項の有無について意見を求めることに留意することが必要である。

3.4 現地調査

3.4.1 行程・出席者名簿

令和7年度 土地改良技術 近畿農政局管内国営事業外部技術者活用業務
奈良県内及び和歌山県内のため池（桜池・大溜池） 現地調査

開催日時：令和7年11月20日（木）12：30～16：35

行程

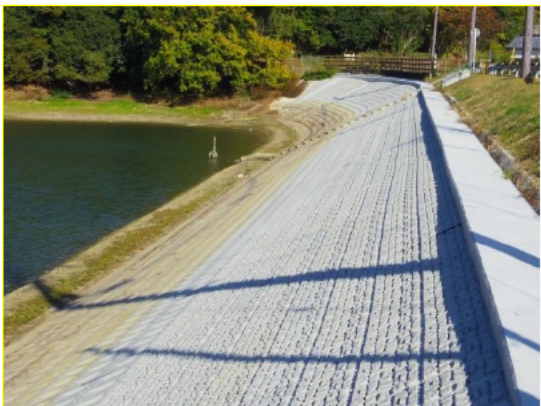
1. JR新大阪駅集合（技術者）	・・・・・・・・・・・・ 11：20
2. JR新大阪駅～奈良県内 桜池 （車移動）	・・・・・・・・・・・・ 11：20～12：30
3. 現地集合（農政局・コンサル タント）奈良県内 桜池	・・・・・・・・・・・・ 12：30
4. 現地調査 奈良県内 桜池	・・・・・・・・・・・・ 12：30～13：45
5. 奈良県内 桜池～ 和歌山県内 大溜池（車移動）	・・・・・・・・・・・・ 13：45～15：20
6. 現地調査 和歌山県内 大溜池	・・・・・・・・・・・・ 15：20～16：35
7. 現地解散	・・・・・・・・・・・・ 16：35
8. 現地～JR新大阪駅（車移動）	・・・・・・・・・・・・ 16：35～18：30

出席者名簿

所 属 ・ 役 職	氏 名
【外部技術者】	
[Redacted]	[Redacted] [Redacted]
[Redacted]	
[Redacted]	[Redacted] [Redacted]
【近畿農政局】	
土地改良技術事務所 企画情報課長	渡井 弥周
土地改良技術事務所 専門技術指導官	石橋 広毅
土地改良技術事務所 技術情報係長	菊本 勝
【コンサルタント】	
[Redacted]	[Redacted] [Redacted]
[Redacted]	[Redacted] [Redacted]
[Redacted]	[Redacted] [Redacted]
【[Redacted]】	
[Redacted]	[Redacted] [Redacted]
[Redacted]	[Redacted] [Redacted]

3.4.2 調査状況写真

奈良県内 桜池

	
概要説明	左：■■■■委員、中央：■■■■委員
	
堤体上流側 遠景	堤体上流側
	
制波工	堤体下流側

和歌山県内 大溜池

	
概要説明	ため池全景
	
上流法面保護工	堤体天端

3.4.3 配布資料

現地調査における配布資料を次頁以降に添付する。