

【農業農村整備事業】

## 設計チェックリスト

令和 7 年 4 月

一般社団法人北海道農業土木測量設計協会

# 目 次

参考文献 .....	1
農道チェックリスト .....	4
農道(舗装)チェックリスト	
農道(砂利道)チェックリスト	
用水路チェックリスト .....	41
用水開水路チェックリスト	
用水管水路チェックリスト	
排水路チェックリスト .....	69
橋梁工チェックリスト .....	97
橋梁上部工チェックリスト	
橋台チェックリスト	
橋脚チェックリスト	
擁壁工チェックリスト .....	145
片持ぱり式擁壁チェックリスト	
重力式擁壁チェックリスト	
ブロック積擁壁チェックリスト	
補強土擁壁チェックリスト	
函渠工チェックリスト .....	186
杭基礎チェックリスト .....	212
①杭基礎チェックリスト	
②杭基礎(ポンプ場・水路等)	
営農用水チェックリスト .....	244
暗渠排水チェックリスト .....	272
区画整理チェックリスト .....	290
畑地かんがいチェックリスト .....	308
揚水機場チェックリスト .....	326
開水路補修チェックリスト .....	350
成果品チェックリスト .....	381
業務計画書チェックリスト .....	394
測量調査チェックリスト .....	—
執筆者 .....	

# 設計チェックリストについて

## 1 設計チェックリストについて

この設計チェックリストは、北海道農政部所管の道営農業農村整備事業に係る調査測量設計委託業務の成果品の品質向上を図るために、検討し作成されたものです。

また設計チェックリストは、「調査測量設計業務共通仕様書」(北海道農政部制定)に示されている「設計照査フロー」に従って、業務の主要な節目毎に実施すべき設計照査に係る標準的な照査項目を示したものです。

今回は、暗渠排水設計指針、営農飲雑用水施設設計指針等や各種マニュアル類の改正に伴い、判定基準および引用ページ等について改定すると共に、共通仕様の改定に伴う修正を反映した測量調査チェックリストも同冊にまとめました。

## 2 設計チェックリストの構成

設計チェックリストは、下表に示す16工種で構成されています。

○印：令和6年度改定作業

工種	照査段階	設計照査	
		基本条件	細部条件
① 農道（舗装、砂利道）	H27.3		
② 用水路（開水路、管水路）	R6.3		
③ 排水路	R6.3		
④ 橋梁工（橋梁上部工、橋台、橋脚）	H28.3		
⑤擁壁工（片持ばり式、重力式、ブロック積、補強土擁壁）	H28.3		
⑥ 函渠工	H28.3		
⑦-1 杭基礎	H28.3		
⑦-2 杭基礎（ポンプ場・水路等）	R06.3		
⑧ 営農用水	R7.4	○	○
⑨ 暗渠排水	R7.4	○	○
⑩ 区画整理	H28.3		
⑪ 畑地かんがい	H28.3		
⑫ 揚水機場	R2.4		
⑬ 開水路補修	R7.4	○	○
⑭ 共通 成果品	R2.4		
⑮ 業務計画書	H28.3		
⑯ 測量調査チェックリスト	H7.4	○	

### 3 チェックリスト使用上の留意点

- (1) チェックリストは、設計照査に係る標準的な項目を示したものであり、業務内容に応じて適宜追加し使用すること。
- (2) 設計業務の照査技術者は、業務計画書に定めた各照査段階（基本条件の照査時、細部条件の照査時、成果品の照査時）における成果について、担当者が実施したチェックリストによる照査結果を、照査報告書としてとりまとめ、管理技術者に提出すること。

# 【農業農村整備事業】設計チェックリスト 改訂・初版要旨

R7.4.1

農業土木技術検討会

## ■ 営農用水チェックリスト

照査段階	改訂点	改訂理由
全般	元号と西暦の併記	
	図表番号等を修正	基準・指針に準拠

## ■ 暗渠排水チェックリスト

照査段階	改訂点	改訂理由
全般	元号と西暦の併記	
	図表番号等を修正	基準・指針に準拠

## ■ 開水路補修チェックリスト

照査段階	改訂点	改訂理由
全般	元号と西暦の併記	
	図表番号等を修正	基準・指針に準拠
詳細	表面含浸工法の内容の変更	マニュアル改定に伴う修正

## ■ 測量調査チェックリスト

照査段階	改訂点	改訂理由
全般	元号と西暦の併記	
	図表番号・内容を修正	仕様書準拠

## 参考文献

チェックリストでの略称 文 献 名

### 【全般】

- 農政「農道指針」.....「農道設計指針」 (令和2年北海道農政部事業調整課)  
建設部「道路要領」.....「道路設計要領」 (令和2年北海道建設部道路課)  
開発「道路要領」.....「道路設計要領第1集道路」 (令和6年北海道開発局建設部道路建設課)  
「道路構造令」の解説と運用、「道路構造令」の解説と運用(改訂版) (令和3年日本道路協会)

### 【道路土工】

道路土工

- 「擁壁」.....「道路土工一擁壁工指針」 (平成24年日本道路協会)

道路土工

- 「カルバート」.....「道路土工一カルバート工指針」 (平成22年日本道路協会)

- 防柵「防柵基準」.....「防護柵設置基準・同解説/ボラードの設置便覧」 (令和3年日本道路協会)

### 【橋 梁】

- 道示「II鋼橋」 「道路橋示方書・同解説 I 共通編、II鋼橋編」 (平成29年日本道路協会)

- 道示「IIIコンクリート橋」 「道路橋示方書・同解説 I 共通編、IIIコンクリート橋編」

(平成29年日本道路協会)

- 道示「IV下部」 「道路橋示方書・同解説 I 共通編、IV下部構造編」 (平成29年日本道路協会)

- 道示「V耐震」 「道路橋示方書・同解説 V耐震設計編」 (平成29年日本道路協会)

- 道協「杭基礎便覧」 「杭基礎設計便覧」 (令和2年日本道路協会)

- 開発「道路橋要領」 「道路設計要領第3集橋梁」 (令和6年北海道開発局道路建設課)

- 道協「耐震資料」 「道路橋の耐震設計に関する資料」 (平成23年日本道路協会)

### 【コンクリート】

- 土地改「農道」 「土地改良事業計画設計基準設計農道」 (平成17年農林水産省農村振興局)

- 土木学会「コン示方書」 「コンクリート標準示方書 設計編他」 (平成30年土木学会)

- 「土木マニュアル」 「土木構造物設計ガイドライン、土木構造物設計マニュアル(案)、土木構造物マニュアル(案)に係わる設計・施工の手引き(案)」

(平成11年全日本建設技術協会)

### 【マニュアル】

- マニュアル「多数アンカー」、「多数アンカーワーク式補強土壁工法 設計・施工マニュアル第4版

(平成26年土木研究センター)

マニュアル「テールアルメ」、「補強土壁(テールアルメ)工法 設計・施工マニュアル第4回改訂版

(平成26年土木研究センター)

マニュアル「ジオテキ」 ..... 「ジオテキスタイルを用いた補強土の設計・施工マニュアル第2回改訂版

(平成25年土木研究センター)

マニュアル「アデムウォール」.. 「アデムウォール(補強土壁)工法の設計・施工マニュアル初改訂版

(平成25年土木研究センター)

### 【用排水路】

農政「用排指針」 ..... 「用排水路設計指針及び営農飲雜用水施設設計指針(案)」

(令和5年北海道農業土木協会)

土地改「水路工」 ..... 「土地改良事業計画設計基準設計 水路工」

(平成26年農林水産省農村振興局)

土地改「パイプ」 ..... 「土地改良事業計画設計基準設計 パイプライン」

(令和3年農林水産省農村振興局)

土地改「計画排水」 ..... 「土地改良事業計画設計基準 計画 排水」

(平成31年農林水産省農村振興局)

土木「河川一覧」 ..... 「北海道河川一覧」

(平成7年北海道土木協会)

土木「河川調書」 ..... 「1級河川 2級河川及び準用河川調書」

(平成17年北海道土木協会)

土木「河川実務」 ..... 「河川事業設計要領」

(平成31年北海道建設部河川課)

雑用水施設 ..... 「雑用水施設」

(昭和62年北海道開発局農業水産部農業設計課)

### 【営農用水】

土改必携「営農用水」 ..... 「飲雜用水計画必携(営農用水編)」 (平成19年北海道農政部農村計画課)

簡水指針 ..... 「簡易水道施設設計指針 増補改訂版」 (昭和61年厚生省生活衛生局)

土地改「ポンプ場」 ..... 「土地改良事業計画設計基準・設計 ポンプ場」

(平成30年農林水産省農村振興局)

土地改「水路工」 ..... 「土地改良事業計画設計基準 設計 水路工」 (平成26年農水省農村振興局)

よりよき ..... 「よりよき設計のために ここが知りたい Q&A」 (平成15年農水省農村振興局)

水道指針 ..... 「水道施設設計指針・解説(2012年版)」

(平成24年 日本水道協会)

水道耐震指針 ..... 「水道施設耐震工法指針・解説(2022年版)」

(令和4年 日本水道協会)

土地改「耐震設計」 ..... 「土地改良事業設計指針 耐震設計」

(平成27年 農業土木学会)

**【 暗渠 】**

- 指針「暗渠」.....「暗渠排水設計指針」 (令和元年北海道農業土木協会)  
基準「ほ場整備(水田)」....「土地改良事業計画設計基準、計画、ほ場整備(水田)」  
(平成 25 年農林水産省農村振興局)  
基準「暗渠」.....「土地改良事業計画設計基準、計画、暗渠排水」  
(平成 30 年農林水産省農村振興局)  
委託積算基準 .....「土地改良事業委託積算基準(調査・測量・設計編)」  
(令和 6 年北海道農業土木協会)  
工事積算基準 .....「土地改良事業等工事積算基準(工事編)」 (令和 6 年北海道農業土木協会)  
仕様書「暗渠」.....「北海道農業土木工事・調査測量設計業務仕様書」  
(令和 6 年北海道農業土木協会)  
工事数量算出要領.....「工事数量算出要領」 (令和 6 年北海道農業土木協会)

**【 区画整理 】**

- 仕様書「ほ場整備」.....「北海道農業土木工事・調査測量設計業務仕様書」  
(令和 6 年北海道農業土木協会)  
基準「ほ場整備(水田)」....「土地改良事業計画設計基準、計画、ほ場整備(水田)」  
(平成 25 年農林水産省農村振興局)  
工事数量算出要領.....「工事数量算出要領」 (令和 6 年北海道農業土木協会)

**【 畑地かんがい 】**

- 土地改「農業用水(畠)」....「土地改良事業計画設計基準、計画、農業用水(畠)」  
(平成 27 年農林水産省農村振興局)  
農政部「用排設計指針」....「用排水路設計指針」 (令和 5 年北海道農業土木協会)