

【農業農村整備事業】

設計チェックリスト解説書

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

設計チェックリスト解説書

目 次

参考文献	インデックス
農道チェックリスト解説書	インデックス
用水路チェックリスト解説書	インデックス
用水開水路チェックリスト解説書	
用水管水路チェックリスト解説書	
排水路チェックリスト解説書	インデックス
橋梁工チェックリスト解説書	インデックス
橋梁基本・上部工チェックリスト解説書	
橋脚チェックリスト解説書	
橋台チェックリスト解説書	
擁壁工チェックリスト解説書	インデックス
片持ぱり式擁壁チェックリスト解説書	
重力式擁壁チェックリスト解説書	
ブロック積擁壁チェックリスト解説書	
補強土擁壁チェックリスト解説書	
函渠工チェックリスト解説書	インデックス
杭基礎チェックリスト解説書	インデックス
営農用水チェックリスト解説書	インデックス
暗きよ排水チェックリスト解説書	インデックス
区画整理チェックリスト解説書	インデックス
畑地かんがいチェックリスト解説書	インデックス
揚水機場チェックリスト解説書	インデックス
開水路補修設計チェックリスト解説書	インデックス

執筆者

農業土木技術検討会

設計チェックリスト解説書について

1 設計チェックリスト解説書について

この設計チェックリスト解説書は、チェックリストの解説版として、チェック項目の判定基準についての説明等を関連基準等の図表や説明文を添付し、さらに引用したページを示したものです。チェックの効率性の向上や設計の参考図書としても活用できることを目的に作成しています。

今回は、チェックリストの改訂に伴い平成 28 年及び R3・R4・R6 年に作成・改訂した 13 工種の内、営農用水・暗渠排水・開水路補修設計の 3 工種について改定しています。

2 設計チェックリスト解説書の構成

設計チェックリスト解説書は、13 工種（暗きよ排水未着手）について次の内容で構成されている。

工種	改訂履歴	版	
		初版	改訂 1 版
① 農道	H28. 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 杭基礎	H28. 3		○
⑧ 営農用水	R7. 3		○
⑨ 暗きよ排水	R7. 3	○	
⑩ 区画整理	H28. 3	○	
⑪ 畑地かんがい	H28. 3	○	
⑫ 揚水機場	R4. 3	○	
⑬ 開水路補修設計	R7. 3		○

参考文献

チェックリストでの略称 文 献 名

略称以外の図書は解説書としての参考図書

【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」 「北海道開発局 道路設計要領第 1 集道路」 (令和 6 年北海道開発局)
「道路構造令」 「道路構造令の解説と運用」 (令和 3 年日本道路協会)
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)
調査測量設計業務共通仕様書 (北海道農業土木協会)

【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)

【農道】

- 「工事設計図集」 「道路工事標準設計図集」 (令和 2 年北海道土木協会)
道路土工「道路土工要綱」 (平成 21 年日本道路協会)
道路土工「盛土工指針」 (平成 22 年日本道路協会)

【橋梁】

- 道示「I 共通編」 「道路橋示方書・同解説 I 共通編」 (平成 29 年日本道路協会)
道示「II 鋼橋」 「道路橋示方書・同解説 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 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 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)
「道路橋支承便覧」 (平成 16 年 4 月 日本道路協会)
「杭基礎設計便覧」 (令和 2 年 日本道路協会)

チェックリストでの略称 文 献 名
略称以外の図書は解説書としての参考図書

【 橋 梁 】

- 「道路事業設計要領」 (令和 2 年 北海道建設部)
「橋梁下部工の配筋要領(橋台・橋脚)」 (平成 25 年 11 月 北海道農業土木測量設計協会)
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 20 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・施工マニュアル第 4 版
(平成 26 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及び運用・解説 設計 水路工」
(平成 26 年 農林水産省農村振興局)
「寒地フルーム水路設計施工要領」 (平成 10 年 北海道海開発局農業水産部)
「よりよき設計のためにここがしりたい Q&A」 (平成 15 年 農林水産省農村振興局)

チェックリストでの略称	文 献 名
略称以外の図書は解説書としての参考図書	

【 用排水路 】

- 土地改「パイプ」 「土地改良事業計画設計基準及び運用・解説 設計 パイプライン」技術書
(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及び運用・解説 計画 排水」
(平成 31 年農林水産省農村振興局)
- 「鉄線籠型護岸の設計・施工技術基準(案)」 (平成 21 年 4 月 国土交通省河川局治水課)
- 「鉄線籠型多段積護岸工法 設計・施工技術基準(試行案)」 (平成 10 年 5 月 社団法人 全国防災協会)
- 「排水路計画設計技術指針」 (平成 25 年 3 月 北海道開発局農業水産部)
- 「河川災害復旧護岸工法技術指針(案)」 (平成 13 年 5 月 社団法人 全国防災協会)
- 「河川事業設計要領 監修:北海道建設部土木局河川課」 (平成 27 年 4 月 社団法人 北海道土木協会)
- 「河川事業実務要領」
- 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 18 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 】

- 農政「営農用水必携」 「営農飲雑用水計画必携」 (平成 19 年北海道農政部農村計画課)
- 農政「営農用水指針」 営農飲雑用水施設設計指針 (令和 6 年 北海道農政部)
- 土地改「水路工」 土地改良事業計画設計基準及び運用・解説 設計「水路工」
(平成 26 年 3 月農林水産省農村振興局)
- 土地改「ポンプ場」 「土地改良事業計画設計基準及び運用・解説 設計「ポンプ場」
(平成 30 年農林水産省農村振興局)
- 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)
- よりよき 「よりよき設計のためにここがしりたい Q&A」 (平成 15 年農水省構造改善局)
- 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)
- 土地改良事業設計指針ファームポンド (平成 11 年 3 月農林水産省農村振興局)

チェックリストでの略称

文 献 名

略称以外の図書は解説書としての参考図書

【 区画整理 】

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 年農林水産省構造改善局)

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)

「土地改良事業等工事積算基準(工事編)」

(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)

「土地改良事業等工事積算基準(工事編)」

(北海道農業土木協会)

「経営体育成基盤整備事業便覧」

(平成 17 年版 農林水産省農村振興局農地整備課)

「パイプラインシステムハンドブック」

【 畑地かんがい 】

土地改「農業用水(畑)」.....「土地改良事業計画設計基準、計画、農業用水(畑)」

(平成 27 年農林水産省構造改善局)