

設 計 要 領

[共 通 編]

令 和 3 年 10 月

北 陸 地 方 整 備 局

設計要領の適用にあたって

本設計要領は、昭和 52 年 4 月に制定された「北陸地方建設局設計基準」を昭和 56 年 4 月に「北陸地方建設局設計要領」として制定されたものである。

本要領は次のような内容になっている。

1. 現行の基準、示方書、指針等に定められていない事項で統一化すべきものを集約して設計・積算の簡素化・合理化を図るよう考慮した。
2. 積雪地域の特殊性を考慮した。
3. 極力解説内容を増やし適用にゆとりをもたせた。
4. 各事務所の実績を盛り込んだ。

「設計要領」とは、守らなければならない「基準」ではなく、現場に即した設計運用の手助けとするものである。

本要領の趣旨を十分に理解し、設計に活用される事を望むものである。

使用にあたって、気付いた点があれば速やかに、担当窓口へ連絡していただければ幸いである。

[担当窓口]

第1章 設計計画の基本	技術管理課	基準第一係 基準第二係 施工企画課	施工係
第2章 設計書の作成要領	技術管理課	基準第一係	
第3章 設計書添付図面等作成要領	技術管理課 河川工事課 道路工事課	基準第一係 各担当係 各担当係	
第4章 材 料	技術管理課	基準第一係	
第5章 木橋の設計施工要領	都市・住宅整備課	公園係	
第6章 営繕工事	河川工事課	施設係	

(参考資料)

1. 適用示方書・指針等	技術管理課	基準第一係	
2. 施工条件の明示について	技術管理課	基準第一係	
3. 雪寒仮囲い設計施工要領	技術管理課	基準第二係	
4. 建設リサイクルガイドライン	技術管理課	教習係	

共 通 編

目 次

第1章 設計計画の基本

平準化対策	1
余裕期間制度	2
コンクリート工の規格の標準化(現場打ちコンクリート構造物のプレキャスト化)	3
新技術の活用検討	5

第2章 設計書の作成要領

2-1 設計書の目的	6
2-2 設計書の構成	6
2-2-1 設計概要	6
2-2-2 工事費の内訳	6
2-2-3 内訳書	7
2-2-4 単価表	7
2-2-5 設計書附属書類	7
2-3 設計書の様式	7
2-3-1 電算による積算の場合	8
2-3-2 手計算による積算の場合	9
2-3-3 数量計算書関係	11
2-4 設計図書の綴じ方	12
2-4-1 綴り順序	12
2-4-2 綴じ方	12

第3章 設計書添付図面等作成要領

3-1 図面作成上の基本事項	13
3-1-1 一般	13
3-1-2 工種別図面の種類	14
3-1-3 図面の着色	14
3-2 図面作成上の留意事項	15
3-2-1 位置図	15
3-2-2 平面図、縦断面図	16
3-2-3 標準横断面図	22
3-2-4 横断面図	23
3-2-5 一般図	25
3-2-6 構造図	26
3-3 設計変更図面作成上の留意事項	29
3-4 工事完成図	30

第4章 材 料

4-1 コンクリート標準配合	31
4-2 鉄筋コンクリート用棒鋼	32

第5章 木橋の設計施工要領

5-1	総 則	33
5-1-1	適用の範囲	33
5-1-2	調査・計画	33
5-2	荷 重	34
5-2-1	荷重の種類	34
5-2-2	死荷重	34
5-2-3	活荷重	34
5-2-4	風荷重	34
5-2-5	地震の影響	35
5-2-6	雪荷重	35
5-3	使用材料	36
5-3-1	木材	36
5-3-2	鋼材およびコンクリート	37
5-3-3	設計計算に用いる物理定数	37
5-4	許容応力度	38
5-4-1	木材の許容応力度	38
5-4-2	鋼材およびコンクリートの許容応力度	38
5-5	部材の設計	39
5-5-1	一般	39
5-5-2	床版	39
5-5-3	主桁	39
5-5-4	地覆・高欄	39
5-5-5	支承	40
5-5-6	部材の接続	40
5-6	設計細目	40
5-7	施 工	40
5-7-1	防腐・防食	40
5-7-2	加工	41
5-7-3	架設	41
5-8	維持管理	41

第6章 営繕工事

6-1	(営繕工事の設計書の作成要領) 設計書の目的	42
6-2	(営繕工事の設計書の作成要領) 設計書の構成	42
6-2-1	表紙・工事概要	42
6-2-2	工事費内訳書	42
6-2-3	別紙明細書	42
6-2-4	代価表	42
6-2-5	設計書附属書類	42
6-3	(営繕工事の設計書の作成要領) 設計書の様式	43
6-3-1	電算による積算の場合	43
6-3-2	手計算による積算の場合	43
6-4	(営繕工事の設計書の作成要領) 設計図書の綴じ方	43
6-5	(営繕工事の設計書添付図面等作成要領) 図面作成上の基本事項	43

6-6	(営繕工事の設計書添付図面等作成要領) 設計変更図面作成上の留意事項	44
6-7	新営建物の基準	44

(参考資料)

1. 適用示方書・指針等

1-1 一 般	45
1-2 関係示方書等（共通）	45
1-3 道路関係示方書等	50
1-4 河川関係示方書等	56
1-5 電気関係示方書等	62
1-6 機械関係示方書等	62
1-7 営繕工事関係示方書等	63
1-8 建設省制定土木構造物標準設計一覧表	65
2. 施工条件の明示について	67
3. 雪寒仮囲い設計施工要領	68
4. 建設リサイクルガイドライン	106