

まえがき

「道路のいろは4」を平成19年こと2007年11月に作成してから、その後の「いろは5」の構想をいろいろと考えていました。「いろは1」では基本的な道路の知識のこと。「いろは2」では道路の構造等に関することでした。そして、「いろは3と4」では道路の交通容量のことで、交通工学の専門的な領域に少し立ち入ってしまいましたが、「交通容量・混雑度等に関わる課題の整理については、個人的にもこの辺が限界だな！」とつくづく感じたしだいです。

さて、団塊の世代のシンガリとして退職するまでの残された年月を考えると、若い土木系職員への業務上の基礎的知識の伝承をどのようにするかが「自分自身における最後の課題なのかな。」とっておりました。そこで、今回は職場に土木職の新人が入ってきたとして、先輩として「どのように教えていったらいいのか？」というストーリーの元、職員にとって最低限度の必要な知識をまとめてみた次第です。内容としては、

1章は「設計積算」、2章は「道路事業全般」、3章は「道路管理者の仕事」となっておりますが、職場の先輩たちにとっては、当然のことながら「こんなの当たり前！」と思う部分がたくさん出てくるはずですが、でも、以外と先輩たちも正確には知らないことや、その分野の仕事を経験していないために、むしろまったく知らないことが出てくるかもしれません。

「あれ～？ そうなんだ！」、「なんだ、そんなことか！」、「ホント正直言って知らなかった！」、そして「今さら聞けなかった！」、などと、結果的にこの本が道路行政において、土木職・事務職を問わず少しでもお役に立てば作成した甲斐があるというものです！

また、新人だけでなく、多くの職員が最後まで目を通していただければ編集部一同として幸いです。では、。

2009年12月

【オガ編集長より】

追伸：8月の衆議院議員総選挙の結果、9月に戦後初の本格的な政権交代となりました。

今後は道路行政においても、いろいろと政策等が変わるものと思われます。だから、今までの「道路のいろは1」の内容（道路特定財源、直轄負担金や有料道路制度等）も部分的に修正が必要になるとおっています。何しろ、どう変わっていくか見ものですね！



目次

第1章 設計積算について(初めてのお願い)	・・・P.1
1-1、積算の意義について	・・・P.2
(1) 積算とは、	・・・P.2
(2) 予定価格とは、【予算決算及び会計令、地方自治法】	
1-2、土木工事標準積算基準書について	・・・P.3
(1) 土木工事標準積算基準書とは、	・・・P.3
・機械施工合理化調査、適用範囲	
(2) 土木工事標準積算基準書の第I編、総則について	・・・P.4
1) 総則の構成について	・・・P.4
2) 工種区分について	・・・P.6
3) 共通仮設費の率の算定式	
4) 現場管理費の率の算定式	・・・P.7
5) 一般管理費等率の算定式	・・・P.8
●ちよこっと知蔵： 公共事業の前払金について	
(3) 標準歩掛表について	・・・P.10
【道路維持舗装工の直接工事費部】	・・・P.11
(4) 施工単価表等の構成関連について(例)	・・・P.12
(例)【2次単価表—1号】 アスファルト舗装工単価表	
(例)【3次単価表—1号】 フィニッシャー運転単価表	
(例)【3次単価表—2号】 ロードローラ運転単価表	・・・P.13
(例)【3次単価表—3号】 タイヤローラ運転単価表	
【参考】不陸整正工のロードローラ運転単価表	
(5) 設計内訳書—施工単価表等のまとめ	・・・P.14
●ちよこっと質問： なんで下水道工事の歩掛表がこの基準書に無いの？	・・・P.15
●ちよこっと知蔵： 公園工事の歩掛表について	
(6) 労務単価について	・・・P.16
1) 公共事業労務費調査について	
(7) 一般の資材単価について	・・・P.17
1) 資材単価に関わる取り扱いについて	・・・P.18
(8) 機械損料について	・・・P.18
●ちよこっと質問： 施工では標準歩掛表の機械を使用するのですか？	・・・P.19

1-3、土木工事設計積算システムについて	．．．．．	P.20
(1) 積算システムの概要図	．．．．．	P.20
積算システム（Web方式）【全体参考図】		
(2) 設計書の構成	．．．．．	P.21
(3) 設計書の種類	．．．．．	P.21
1) 工事設計書（当初） 【参考】「金入り」、「金抜き」		
2) 工事変更設計書		
3) 設計変更の事項	．．．．．	P.22
【参考】契約変更の範囲について（30%以内）	．．．．．	P.23
【参考】変更設計額の計算について	．．．．．	P.23
(4) 積算システムにおける設計単価表の各種条件	．．．．．	P.24
1) 各種施工条件		
2) 施工単価表の出力	．．．．．	P.25
●ちよこっと質問：		
排水性舗装ってどんな効果があるのですか？	．．．．．	P.26
●ちよこっと質問：		
排水性舗装による低減効果はどんだけ～？	．．．．．	P.26
●ちよこっと知識：		
自動車交通騒音の環境基準と要請限度について	．．．．．	P.27
1-4、設計図書について	．．．．．	P.28
(1) 設計図書の分類	．．．．．	P.28
(2) 設計図（図面）等の種類		
1-5、今日から役立つ関連豆知識	．．．．．	P.29
●ちよこっと知識：		
公共事業の入札の種類について 【会計法、地方自治法】	．．．．．	P.29
●ちよこっと知識：		
品確法と総合評価落札方式について	．．．．．	P.30
【公共事業の品質確保の促進に関する法律】		
●ちよこっと知識：		
キャルス（CALS/EC）とは、	．．．．．	P.31
●ちよこっと知識：		
会計検査とは、【会計検査院法】	．．．．．	P.32

第II章 道路事業全般について P.33

//-1、道路の種類と区分について（「道路のいろは1, 2」を参考に）

- (1) 道路の種類（道路法） P.33
- (2) 道路の機能による種類
- (3) 道路の種区分とは、（第1種・第4種について）
- (4) 道路の級区分とは、（第1級・第4級等について） P.34
- (5) 国道の管理について（指定区間と指定区間外）
- (6) 自動車専用道路について（高速道路） P.35

//-2、都市計画道路の事業について P.36

- (1) 都市計画道路とは、
 - (2) 都市計画決定の目的とは、 P.37
 - 1) 建築の制限
 - 2) 建築の許可
- 【キムコー講座】 ■許可の対象となる建築物** P.38
- 3) 用地買収及び土地収用法の扱いについて P.39

●ちょっと質問：
公共事業に協力した場合の補償にはどんなのが？ P.41

- (3) 都市計画法による道路づくりの進め方（街路事業） P.42
 - 1) 手続き等の流れ
 - ①都市計画決定 P.43
 - ②事業の開始に関する調査
 - ③事業認可申請
 - ④事業認可の公告及び縦覧
 - ⑤地元説明
 - ⑥事業開始
 - ⑦事業完了 ⑧供用開始 P.44
 - 2) 事業完了後のこと（会計検査） P.44
 - 会計検査院のよくある指摘事項

- (4) 都市計画決定までのこと（都市計画法手続き） P.45
 - 【キムコー講座】 都市計画決定の手続のフロー図**
都市計画を定める者 . . .（道路関連）
 - 【キムコーの思い出】** P.46
最近の都市計画決定事例（工場跡地ラゾーナ）

1) 都市計画決定事例（平成 15 年度）	・ ・ ・ ・ ・ P.47
①【土地利用図】	
②【地区計画の計画図（参考）】	
③【都市計画道路計画図】	・ ・ ・ ・ ・ P.48
④ 都市計画道路：川崎駅西口線	
2) 都市計画の決定項目について	・ ・ ・ ・ ・ P.49
①都市計画の基本理念	
②都市計画の主な項目	
i) 市街化区域及び市街化調整区域について	
ii) 用途地域について	
iii) 高度地区について	
iv) 防火地域、準防火地域について	

【参考】 建ぺい率とは、容積率とは？

・ ・ ・ ・ ・ P.50

【川崎市】のポンチ絵

・ ・ ・ ・ ・ P.50

●ちよこっと質問：

 いわゆる「2号施設」の道路とは？

・ ・ ・ ・ ・ P.51

●ちよこっと質問：

 では、「2項道路」とは？

・ ・ ・ ・ ・ P.52

//-3、道路法の道路事業について

・ ・ ・ ・ ・ P.53

(1) 道路の管理について

・ ・ ・ ・ ・ P.53

 1) 川崎市の管理している道路（復習）

 2) 川崎市の幹線道路

・ ・ ・ ・ ・ P.54

(2) 道路法による道路づくりの進め方

・ ・ ・ ・ ・ P.55

 1) 道路法の手続きの流れ

道路法による道路事業のフロー図

 ①道路法の手続きの開始

・ ・ ・ ・ ・ P.56

 ②路線の認定

 ③区域の決定

 ④事業の開始に関する調査

 ⑤事業開始 ⑥事業完了 ⑦供用開始

 2) 事業完了後のこと（会計検査及び市の監査）

・ ・ ・ ・ ・ P.57

【参考】 監査事務局について

・ ・ ・ ・ ・ P.57

●ちよこっと質問：

 都市計画道路は都市計画事業（街路事業）でやらないといけないの？

・ ・ ・ ・ ・ P.58

第Ⅲ章 道路管理者のお仕事について

Ⅲ-1、道路の管理業務で使う道路法について	．．．．． P.59
道路法「第3章 道路の管理 第1節：道路管理者」	
(1) 工事原因者に対する工事施行命令等	．．．．． P.59
【道路法】第22条	
(2) 道路管理者以外の者の行う工事・・・(自費工事)	．．．．． P.61
【道路法】第24条	
(3) 道路台帳	．．．．． P.61
【道路法】第28条	
【参考】：【道路法施行規則】(道路台帳)第4条の2	．．．．． P.62
調書：様式第4 道路台帳図面例	．．．．． P.63
(4) 道路台帳道路台帳に係る境界査定業務について	．．．．． P.64
1) 道水路台帳平面図・保管図(公図)の閲覧	
2) 土地境界査定申請・・・(新規・復元)	
3) 土地境界査定原図抄本交付申請	
【参考】境界査定の申請から完了までの事務フロー図(概略)	．．．．． P.65
Ⅲ-2、道路の占用業務で使う道路法について	．．．．． P.66
道路法「第3章：道路の管理、第3節：道路の占用」	
(1) 道路の占用の許可	．．．．． P.66
【道路法】第32条	
(2) 道路の占用の許可基準	
【道路法】第33条	
・【道路法施行令】(占用の期間)第9条	．．．．． P.67
・「川崎市道路占用規則」	
(占用の許可等の期間)第6条	
【参考】法第35条「国の行う道路の占用の特例」	
法第36条「水道、電気、ガス事業等のための道路の占用の特例」	
(3) 占用料の徴収	．．．．． P.67
【道路法】第39条	
・「川崎市道路占用料徴収条例」	．．．．． P.68
(占用料の額)第2条	
・「川崎市道路占用規則」	．．．．． P.68
(復旧の方法)第19条 (費用の徴収)第24条	
(4) 原状回復	
【道路法】第40条	．．．．． P.69

///-3、道路の保全業務で使う道路法について P.70

道路法「第3章：道路の管理、第4節：道路の保全等」

- (1) {車両制限令の根拠法令} P.70
 - 【道路法】第47条
 - 【車両制限令】(趣旨) P.71
- (2) {特殊車両通行許可制度} P.72
 - 【道路法】第47条の2
 - 特殊車両通行許可制度のフロー図 P.73
 - 【車両制限令】(幅の制限)
 - 第5条 相互通行の場合 P.74
 - 第5条 一方通行の場合 P.75
 - 第16条 手数料 P.76
 - 【川崎市手数料条例】
 - 川崎市特殊車両通行許可の台数 P.77

///-4、道路の監督業務で使う道路法について P.78

道路法「第5章：監督」

- (1) 道路管理者の監督処分 P.78
 - 【道路法】第71条第2項
- (2) 監督処分に伴う損失の補償等 P.79
 - 【道路法】第72条
 - ・道路法解説：第72条第1項関係 P.80
- ちよこっと知識：
 - 道路管理者と河川管理者の監督処分の補償の違い P.81
 - 道路管理者として知ってて損しない河川法について P.82
- (3) 不法占拠に対する措置(除却命令、行政代執行法) P.83
 - (参考：川崎市道水路不法占拠物件処理要領)

///-5、都市計画法の関連業務について P.84

- (1) 公共施設の管理者の同意等 P.84
 - 【都市計画法】第32条
 - 参考：「川崎市宅地開発指針」 P.84
 - 第1節 ガイダンス
 - 1) 開発行為：都市計画法第32条の協議フロー図 P.85
 - 2) 32条協議の流れについて P.86
 - ① 事前届出書
 - ② 事業概要書 P.86

③ 32条協議書「開発行為に伴う道路に関する協議書」	
④ 新設の帰属道路の検査	・・・・・・・・・・ P.86
⑤ 従前の道路の検査	
(2) 建築の許可	・・・・・・・・・・ P.87
【都市計画法】第53条	
(3) 許可の基準・・(前条53条の関連)	・・・・・・・・・・ P.87
【都市計画法】第54条	
(4) 建築等の制限	・・・・・・・・・・ P.88
【都市計画法】第65条	
・関連条項【都市計画法】	
(都市計画事業の認可等の告示)第62条	・・・・・・・・・・ P.88
(施行者)第59条	・・・・・・・・・・ P.89
(認可又は承認の申請)第60条	・・・・・・・・・・ P.89
[参考]:【道路法】(道路予定区域)第91条	・・・・・・・・・・ P.90

●ちよこっと知識:

<i>都市計画法の開発許可と宅地造成等規制法の許可について</i>	・・・・・・・・・・ P.91
【都市計画法】(開発行為の許可)第29条	
【宅地造成等規制法】(目的)第1条	
【宅地造成等規制法】(定義)第2条	
【宅地造成等規制法】(宅地造成に関する工事の許可)第8条	
【宅地造成等規制法施行令】(宅地造成)第3条	・・・・・・・・・・ P.91

●ちよこっと質問:

<i>道路事業の擁壁は宅地造成の許可はいらぬのですよね?</i>	・・・・・・・・・・ P.93
【宅地造成等規制法】(定義)第2条	
・宅地造成等規制法逐条解説	
【宅地造成等規制法施行令】(公共の用に供される施設)第2条	・・・・・・・・ P.94
【宅地造成等規制法施行規則】(公共の用に供される施設)第1条	

●ちよこっと質問:

<i>道路事業の擁壁は建築基準法の工作物の確認が必要なの?</i>	・・・・・・・・・・ P.95
【建築基準法】(建築物の建築等に関する申請及び確認)第6条	
【建築基準法】(工作物への準用)第88条	
【建築基準法施行令】(工作物の指定)第138条	

【キムコー講座】 「工作物の建築確認」	・・・・・・・・・・ P.96
---------------------	-----------------

Ⅲ-6、道路交通法の関連業務について P.98

(1) 道路の管理者の特例 P.98

【道路交通法】第 80 条

(2) 道路の使用の許可 P.98

【道路交通法】第 77 条

【参考】：【道路法】(都道府県公安委員会との調整) 第 95 条の 2 P.99

【参考】：【道路法】(通行の禁止又は制限) 第 46 条 P.100

【参考】：【道路法施行令】(都道府県公安委員会の意見を P.100

聴かなければならない改築) 第 38 条の 2

Ⅲ-7、その他の業務について P.101

(1) 陳情対応について P.101

1) 陳情の種類

2) 陳情の受付状況

3) 陳情の対応方 【各種働く車】ミニパト他 P.102

(2) 放置自転車対策について P.103

1) 組織・機構について

2) 自転車対策に関する法律について P.103

3) 放置自転車対策関係条例等について P.103

【川崎市自転車等の放置防止に関する条例】

第 1 条 (目的)、第 3 条 (市の責務)

【同条例】第 7 条 (放置禁止区域の指定) P.104

【同条例】第 9 条 (放置禁止区域内における自転車等の放置の禁止)

【同条例】第 16 条 (整理手数料の納付) P.104

【同条例施行規則】第 14 条 (整理手数料の額) P.105

【同条例】第 10 条 (放置禁止区域内の放置自転車等の撤去等) . . . P.106

【同条例】第 11 条 (放置禁止区域以外の放置自転車等の撤去等) . . P.106

【同条例施行規則】第 6 条

(放置禁止区域以外で撤去及び保管の対象となる期間) P.106

【同条例】第 12 条 (撤去自転車等の措置) P.107

【同条例施行規則】第 9 条 (保管期間) P.107

【同条例施行規則】第 11 条 (撤去、保管等に係る費用の額) . . . P.108

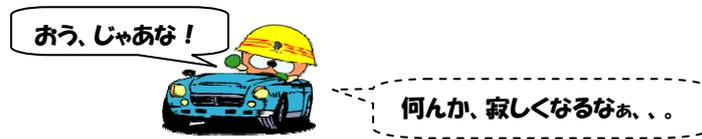
【同条例】第 14 条 (引取りのない自転車等の処理) P.108



●ちよこっと質問：

放置自動車はどうするのですか？ P.109

【いろは、別れの言葉】 P.110



- 「道路のいろは」：今までの主な登場キャラクター大集合
- あとがき
- 著者プロフィール