

公表図書

土木工事標準積算基準書

(電気通信編・機械編)

令和3年度版

京都市建設局

# 土木工事標準積算基準書 (電気通信編)

令和3年度

# 土木工事標準積算基準書 (電気通信編)

令和3年度

## 総目次

### 第Ⅶ編 積算

#### 第1章 総則

- ① 適用範囲等・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-1-1
- ② 請負工事の工事費構成・・・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-1-2
- ③ 請負工事費の費目・・・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-1-3

#### 第2章 工事費の積算

- ① 機器・材料等の区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-2-1
- ② 機器単体費・・・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-2-6
- ③ 鋼構造製作物・・・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-2-7
- ④ 直接工事費・・・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-2-8
- ⑤ 間接工事費・・・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-2-10

#### 第3章 一般管理費等及び消費税相当額・・・・・・・・・・ VII-3-1

#### 第4章 その他

- ① 市場単価方式による価格の算定・・・・・・・・・・ VII-4-1
- ② 工事における工期の延長等に伴う増加費用の積算上の取扱い・・・・・・・・ VII-4-2

### 第Ⅷ編 歩掛

#### 第1章 一般事項

##### 第1節 一般事項

- ① 一般事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・ VIII-1-1

#### 第2章 共通設備

##### 第1節 共通設備工

- ① 配管・配線工・・・・・・・・・・・・・・・・・・ VIII-2-1
- ② 配線器具設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・ VIII-2-18

③	通信配線工	VIII-2-22
④	光ケーブル敷設工	VIII-2-32
⑤	ハンドホール設置工	VIII-2-40
⑥	プルボックス設置工	VIII-2-41
⑦	分電盤設置工	VIII-2-44
⑧	引込柱設置工	VIII-2-46
⑨	支柱設置工	VIII-2-49
⑩	通信線柱設置工	VIII-2-50
⑪	避雷設備工	VIII-2-52
⑫	接地設置工	VIII-2-54
⑬	耐震施工（あと施工アンカーボルト引張試験）	VIII-2-56
第2節 工場製品輸送工		
①	輸送工	VIII-2-57
第3章 電気設備		
第1節 受変電設備工		
①	特別高圧受変電設備設置工	VIII-3-1
②	高圧受変電設備設置工	VIII-3-11
③	低圧受変電設備設置工	VIII-3-17
④	受変電用監視制御設備設置工	VIII-3-19
⑤	受変電設備基礎工	VIII-3-21
第2節 電源設備工		
①	発電設備設置工	VIII-3-22
②	無停電電源設備設置工	VIII-3-28
③	直流電源設備設置工	VIII-3-32
④	管理用水力発電設備設置工	VIII-3-35
⑤	新エネルギー電源設備設置工	VIII-3-36
第3節 揚排水機場電気設備工		
①	高圧受変電設備設置工	VIII-3-37
②	低圧受変電設備設置工	VIII-3-38
③	発電設備設置工	VIII-3-39
④	無停電電源設備設置工	VIII-3-40
⑤	直流電源設備設置工	VIII-3-41
⑥	操作制御装置設置工	VIII-3-42
⑦	水閘門電気設備設置工	VIII-3-43
第4節 地下駐車場電気設備工		
①	高圧受変電設備設置工	VIII-3-44
②	低圧受変電設備設置工	VIII-3-45
③	発電設備設置工	VIII-3-46
④	無停電電源設備設置工	VIII-3-47
⑤	直流電源設備設置工	VIII-3-48

⑥	電灯設備設置工	VIII-3-49
⑦	動力設備設置工	VIII-3-56
⑧	電話設備設置工	VIII-3-57
⑨	放送設備設置工	VIII-3-58
⑩	ラジオ再放送設備設置工	VIII-3-59
⑪	無線通信補助設備設置工	VIII-3-60
⑫	インターホン設備設置工	VIII-3-61
⑬	テレビ共聴設備設置工	VIII-3-62
⑭	身体障害者警報設備設置工	VIII-3-63
⑮	自動火災報知設備設置工	VIII-3-64
⑯	CCTV 装置設置工	VIII-3-65
⑰	中央監視設備設置工	VIII-3-66
⑱	駐車場管制設備設置工	VIII-3-67
⑲	遠方監視設備設置工	VIII-3-68
第 5 節 配電線設備工		
①	配電線設備設置工	VIII-3-69
第 6 節 道路照明設備工		
①	道路照明設備設置工	VIII-3-71
②	サービスエリア照明設備設置工	VIII-3-76
③	歩道（橋）照明設備設置工	VIII-3-77
④	照明灯基礎設置工	VIII-3-78
⑤	照明灯プレキャスト基礎設置工	VIII-3-79
⑥	視線誘導灯設置工	VIII-3-80
⑦	視線誘導灯基礎設置工	VIII-3-81
第 7 節 トンネル照明設備工		
①	トンネル照明設備設置工	VIII-3-82
②	アンダーパス照明設備設置工	VIII-3-86
③	地下道照明設備設置工	VIII-3-87
④	照明灯基礎設置工	VIII-3-88
⑤	雑工（電気）	VIII-3-89
第 8 節 施設照明設備工		
①	ダム照明設備設置工	VIII-3-90
②	河川照明設備設置工	VIII-3-91
③	公園照明設備設置工	VIII-3-92
第 9 節 共同溝付帯設備工		
①	共同溝引込設備設置工	VIII-3-96
②	共同溝照明設備設置工	VIII-3-99
③	共同溝排水設備設置工	VIII-3-101
④	共同溝換気設備設置工	VIII-3-106
⑤	共同溝監視制御設備設置工	VIII-3-110
⑥	共同溝標識設備設置工	VIII-3-112

第10節	電気応用設備工	
①	水処理設備設置工	VIII-3-113
第11節	道路融雪設備工	
①	高圧受変電設備設置工	VIII-3-114
②	受変電設備基礎工	VIII-3-115
③	道路ヒーティング設備設置工	VIII-3-116
④	道路消融雪ポンプ設備設置工	VIII-3-120
⑤	道路消融雪ポンプ設備基礎工	VIII-3-122
第12節	道路照明維持補修工	
①	道路照明維持工	VIII-3-123
②	道路照明修繕工	VIII-3-128
第4章	通信設備	
第1節	多重無線設備工	
①	多重無線装置設置工	VIII-4-1
②	空中線装置設置工	VIII-4-7
③	デジタル端局装置設置工	VIII-4-11
④	画像伝送路切替制御装置設置工	VIII-4-18
⑤	画像伝送路切替装置設置工	VIII-4-19
⑥	監視制御装置設置工	VIII-4-22
第2節	テレメータ設備工	
①	テレメータ監視局装置設置工	VIII-4-25
②	テレメータ中継局装置設置工	VIII-4-32
③	テレメータ観測局装置設置工	VIII-4-34
第3節	放流警報設備工	
①	放流警報制御監視局装置設置工	VIII-4-38
②	放流警報中継局装置設置工	VIII-4-40
③	放流警報警報局装置設置工	VIII-4-41
第4節	移動体通信設備工	
①	移動体通信装置設置工	VIII-4-43
②	デジタル陸上移動通信装置設置工	VIII-4-54
第5節	衛星通信設備工	
①	固定型衛星通信用地球局設備設置工	VIII-4-61
②	移動型衛星通信用地球局設備設置工	VIII-4-67
③	衛星小型（制御地球局）画像伝送装置設置工	VIII-4-69
④	衛星小型（固定局）画像伝送装置設置工	VIII-4-70
⑤	衛星小型（可搬局）画像伝送装置設置工	VIII-4-71
⑥	衛星地球局基礎工	VIII-4-72
第6節	へり画像受信設備工	
①	へり画像受信基地局装置設置工	VIII-4-73
②	へり画像受信携帯局装置設置工	VIII-4-74

第7節	電話交換設備工	
①	自動電話交換装置設置工	VIII-4-75
第8節	有線通信設備工	
①	デジタル端局装置(SDH)設置工	VIII-4-83
②	管理施設用小容量光伝送装置設置工	VIII-4-90
③	光ファイバ線路監視装置設置工	VIII-4-91
第9節	道路情報表示設備工	
①	道路情報表示制御装置設置工	VIII-4-92
②	道路情報表示装置設置工	VIII-4-96
第10節	河川情報表示設備工	
①	河川情報表示制御装置設置工	VIII-4-102
第11節	放流警報表示設備工	
①	放流警報表示制御装置設置工	VIII-4-103
第12節	トンネル防災設備工	
①	トンネル監視制御装置設置工	VIII-4-104
②	付属設備操作制御装置設置工	VIII-4-105
第13節	非常警報設備工	
①	非常警報装置設置工	VIII-4-107
第14節	ラジオ再放送設備工	
①	ラジオ再放送装置設置工	VIII-4-112
②	緊急放送装置設置工	VIII-4-118
第15節	トンネル無線補助設備工	
①	トンネル無線補助設備設置工	VIII-4-119
第16節	路側通信設備工	
①	路側通信制御装置設置工	VIII-4-122
第17節	道路防災設備工	
①	交通遮断装置設置工	VIII-4-123
②	交通流車両観測装置設置工	VIII-4-128
③	簡易型交通量計測装置設置工	VIII-4-131
④	路車間通信装置設置工	VIII-4-135
⑤	交通遮断装置基礎工	VIII-4-136
第18節	施設計測・監視制御設備工	
①	路面凍結検知装置設置工	VIII-4-137
②	積雪深計測装置設置工	VIII-4-140
③	気象観測装置設置工	VIII-4-141
④	地震データ集配信制御設備設置工	VIII-4-142
⑤	地震データ通信制御設備設置工	VIII-4-143
⑥	強震計測装置設置工	VIII-4-144
⑦	土石流監視制御装置設置工	VIII-4-145
⑧	路面冠水検知装置設置工	VIII-4-146
第19節	通信鉄塔・反射板設備工	

① 通信用鉄塔設置工	VIII-4-147
② 反射板設置工	VIII-4-149
③ 鉄塔基礎工	VIII-4-153
④ 反射板基礎工	VIII-4-154

## 第5章 電子応用設備

### 第1節 共通設備工

① 各種情報設備設置工	VIII-5-1
② IPネットワーク設備設置工	VIII-5-6

### 第2節 ダム・堰諸量設備工

① ダム・堰諸量装置設置工	VIII-5-8
② ダム・堰放流設備制御装置設置工	VIII-5-9

### 第3節 レーダ雨（雪）量計設備工

① レーダ中央処理局装置設置工	VIII-5-14
② レーダ処理局装置設置工	VIII-5-15
③ レーダ基地局装置設置工	VIII-5-17
④ レーダ雨（雪）量計端末装置設置工	VIII-5-20

### 第4節 河川情報設備工

① 河川情報中枢局装置設置工	VIII-5-23
② 河川情報集中局装置設置工	VIII-5-25
③ 河川情報端末局装置設置工	VIII-5-26

### 第5節 道路交通情報設備工

① 道路情報中枢局装置設置工	VIII-5-27
② 道路情報集中局装置設置工	VIII-5-32
③ 道路情報端末局装置設置工	VIII-5-33

### 第6節 CCTV設備工

① CCTV監視制御装置設置工	VIII-5-34
② CCTV装置設置工	VIII-5-38

### 第7節 水質自動監視設備工

① 水質自動監視装置設置工	VIII-5-41
② 水質自動観測装置設置工	VIII-5-43

### 第8節 電話応答通報設備工

① 電話応答（通報）装置設置工	VIII-5-46
-----------------	-----------

### 第9節 システム・インテグレーション

① システム・インテグレーション	VIII-5-48
------------------	-----------

## 第6章 その他

### 第1節 施工コード

① 電気通信機器施工コード	VIII-6-1
---------------	----------

### 第2節 機材コード

① 電気通信機材コード	VIII-6-3
-------------	----------

### 第3節 材料補正コード

- ① 長さ割増し補正コード…………… VIII-6-5

### 第4節 材料コード一覧

- ① 電線・ケーブル…………… VIII-6-6
- ② 制御ケーブル類…………… VIII-6-18
- ③ 通信ケーブル類…………… VIII-6-21
- ④ 情報ケーブル類…………… VIII-6-26
- ⑤ 接続材・端末処理材…………… VIII-6-35
- ⑥ 配管材等…………… VIII-6-38
- ⑦ 分電盤等…………… VIII-6-45
- ⑧ 照明器具等…………… VIII-6-47
- ⑨ 電話付属用品等…………… VIII-6-68
- ⑩ 建柱材等…………… VIII-6-69
- ⑪ 装柱金具その他等…………… VIII-6-73
- ⑫ 避雷針及び接地資材…………… VIII-6-77