

組合員 各位

掛川電気工業協同組合

事務長 水野智義



## 「2022年度実務マニュアル」の斡旋について

県工組から、(株)全日出版社よりの斡旋販売のお願いがありましたのでご案内します。

記

(税込)

書籍名 対 象	電気マニュアル 価 格	機械マニュアル 価 格	建築マニュアル 価 格	改修マニュアル 価 格
組 合 員	6,580 円	6,580 円	6,580 円	3,750 円

\* 申込締切 2022年5月31日(火)

電気設備工事積算実務マニュアル 2022 (略称：電気マニュアル)

機械設備工事積算実務マニュアル 2022 (略称：機械マニュアル)

建築工事積算実務マニュアル 2022 (略称：建築マニュアル)

改修機械設備工事積算実務マニュアル 2022 (略称：改修マニュアル)

2022年 月 日

掛川電気工業協同組合 御中 (FAX: 0537-24-8569)

### 2022年度 実務マニュアル 注 文 書

■注文主 (事業所名、氏名、電話番号)…ゴム印でも可

下記のとおり注文します。

書籍名 対 象	電気マニュアル	機械マニュアル	建築マニュアル	改修マニュアル
注文数	冊	冊	冊	冊

■ 支払方法 → (現金・工料相殺)

いずれか、○で囲んで下さい。

令和4年5月下旬発売！  
電工の労務単価が全都道府県でUP！誌面に反映

令和4年度版

# 電気設備工事 積算実務マニュアル2022



最新の材料単価を用いて複合単価掲載！

## ■【購入特典】

全国47都道府県別複合単価のPDFダウンロード

## ■本書の基準類

公共建築工事共通費積算基準 平成28年改定に準拠  
公共建築工事標準単価積算基準 令和4年改定に準拠  
令和4年3月から適用の公共工事設計労務単価

## ■定価7,700円（本体7,000円＋税）

B5判／720頁

ISBN978-4-915615-87-0

※購入につきましては、加盟組合へお申し込みください。  
組合での取り扱いがない場合は、最寄りの大型書店または  
政府刊行物センターにてお買い求めください。  
弊社での直接購入も可能です。

## 改訂のポイント

- ◆ 令和4年版として公表された公共建築工事標準単価積算基準・公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）の内容に合わせ、誌面内容を充実
- ◆ 掲載している材料単価を精査し、新機種などに入れ替えを行って市場動向に沿った内容に変更
- ◆ 配線工事（電力用）では、電線・ケーブル類の価格が上昇し、それに伴って複合単価も大幅にアップ
- ◆ 配線工事（通信用）の大幅に上昇した材料単価をもとに複合単価を算出
- ◆ 表示設備の材料単価を入れ替えて、最新の内容に改訂
- ◆ 改修工事で使用頻度の高い、配線器具、照明器具の撤去費などを掲載



# 主な内容

## ■電気設備工事における共通費について

### ■配管工事

- 鋼製電線管
- 合成樹脂管
- ケーブルラック
- プルボックス
- 防火区画貫通処理

ほか

### ■配線工事(電力用)

- 1Vケーブル
- VVF・VVRケーブル
- CVケーブル(600V・3300V・6600V)
- CVVケーブル
- エコケーブル

ほか

### ■配線工事(通信用)

- HPケーブル
- AEケーブル
- FCPEVケーブル
- エコケーブル
- 光ファイバケーブル

ほか

### ■共通工事

- 接地工事
- 土工事

ほか

### ■電力設備工事(1)

- 配線器具
- 照明器具
- 分電盤

ほか

### ■電力設備工事(2)

- 動力設備
- 雷保護設備
- 架空線路
- 地中線路

ほか

### ■通信・情報設備工事

- 電話設備
- インターホン設備
- テレビ共同受信設備
- 火災報知設備

ほか

### ■撤去・改修工事

- 配線器具の改修工事
- 照明器具の改修工事

ほか

# 掲載見本

## 8 600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (600V CVT)

(単位：歩掛り=人/m、単価=円/m)

サイズ	歩掛り	管内配線									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
14 #	0.037	2,000	1,780	1,790	1,850	1,870	1,830	1,740	1,760	1,800	1,650
22 #	0.047	2,680	2,400	2,410	2,490	2,520	2,470	2,360	2,380	2,430	2,240
38 #	0.062	3,920	3,550	3,560	3,690	3,720	3,650	3,500	3,540	3,610	3,360
60 #	0.082	5,590	5,100	5,110	5,300	5,340	5,250	5,100	5,140	5,210	4,960
100 #	0.112	8,530	7,850	7,860	8,170	8,210	8,080	7,930	7,970	8,040	7,790
150 #	0.137	11,700	10,900	10,900	11,300	11,400	11,200	11,000	11,040	11,110	10,860
200 #	0.170	15,100	14,100	14,100	14,700	14,700	14,500	14,300	14,340	14,410	14,160
250 #	0.196	18,500	17,200	17,300	18,000	18,000	17,800	17,600	17,640	17,710	17,460
325 #	0.248	23,700	22,200	22,200	23,100	23,100	22,900	22,700	22,740	22,810	22,560

### 5 表示設備

名称・形状・規格	単位	材付
表示器 (個)		
LED 2線用 2 巻	個	93
" 4 巻	"	117
" 6 巻	"	141
" 8 巻	"	165
" 10 巻	"	189
" 12 巻	"	213
" 16 巻	"	252
" 20 巻	"	291
" 24 巻	"	330
" 30 巻	"	402
操作錠		
埋込形 1 閉用	個	7
卓上形	"	4
" 16巻表示器付	"	66
" 24巻表示器付	"	72
" 32巻表示器付	"	102,000
壁掛形 16巻表示器付	"	0.676
" 24巻表示器付	"	0.676
" 32巻表示器付	"	0.676
電源ユニット	"	13,200
中央制御盤	面	144,000

## 3-2 LED照明器具の執務並行改修 (2) 新設の場合

名称・規格名・元来状・形式	単価
埋込人形灯	
ベースライト	
LRS3-2-15 LN	1500 lm以上 1800 lm以下 一般形
LRS3-2-30 LN	3000 lm以上 3300 lm以下 *
LRS3-4-23 LN	2300 lm以上 2600 lm以下 一般形
LRS3-4-23 LX	2300 lm以上 2600 lm以下 連続調光形
LRS3-4-30 LN	3000 lm以上 3300 lm以下 一般形
LRS3-4-30 LX	3000 lm以上 3300 lm以下 連続調光形
LRS3-4-37 LN	3700 lm以上 4100 lm以下 一般形
LRS3-4-37 LX	3700 lm以上 4100 lm以下 連続調光形
LRS3-4-48 LN	4800 lm以上 5300 lm以下 一般形
LRS3-4-48 LX	4800 lm以上 5300 lm以下 連続調光形
LRS3-4-65 LN	6500 lm以上 7200 lm以下 一般形
LRS3-4-65 LX	6500 lm以上 7200 lm以下 連続調光形

## 9 プルボックス

### 9-1 鋼板製 標準形 (さび止め塗装・端子付)

名称・サイズ (縦×横×奥行 mm)	単位	材料単価	歩掛り	複 合 単					
				A	B	C	D	E	F
SS 150×150×100 C	個	1,490	0.200	8,190	7,040	7,070	7,170	7,370	7,140
SS 150×150×150 C	"	1,720	0.225	9,260	7,970	8,000	8,110	8,340	8,080
SS 200×200×100 C	"	1,830	0.250	10,200	8,770	8,800	8,930	9,180	8,900
SS 200×200×150 C	"	2,130	0.275	11,400	9,770	9,800	9,940	10,200	9,910
SS 200×200×200 C	"	2,430	0.300	12,500	10,800	10,800	11,000	11,300	10,900
SS 250×250×150 C	"	2,640	0.325	13,500	11,700	11,700	11,900	12,200	11,800
SS 250×250×200 C	"	2,940	0.350	14,700	12,700	12,700	12,900	13,200	12,800
SS 300×200×200 C	"	2,990	0.350	14,700	12,700	12,800	12,900	13,300	12,900
SS 300×300×100 C	"	2,800	0.350	14,500	12,500	12,600	12,700	13,100	12,700
SS 300×300×150 C	"	3,190	0.375	15,800	13,600	13,700	13,800	14,200	13,800

### (2) 鋼管柱

施工方法・サイズ	材料単価	歩掛り		
		電工	普通作業員	A B C
柱 6m	34,400	0.200	0.054	43,300 41,900 42,000
7m	48,500	0.260	0.068	60,000 58,300 58,400
8m	53,900	0.320	0.095	68,300 66,100 66,300
9m	63,200	0.330	0.106	78,400 76,200 76,400
10m	78,700	0.418	0.157	98,600 95,700 95,900
人力の場合 6m	34,400	1.000	0.400	79,600 72,500 73,100
7m	48,500	1.300	0.500	107,000 97,600 98,400
8m	53,900	1.600	0.700	128,000 116,000 117,000
9m	63,200	2.000	0.850	157,000 142,000 144,000
10m	78,700	2.520	1.040	193,000 175,000 177,000

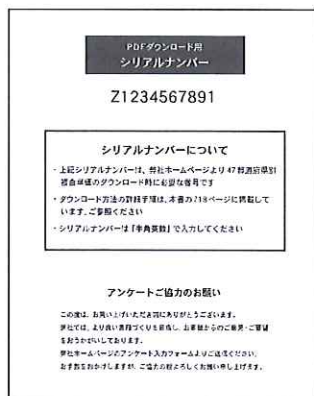
## 複合単価のダウンロードのお知らせ

※内容は、予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。

ココをクリックしてください



47都道府県別複合単価 (PDF データ) は、弊社のホームページよりダウンロードしてご利用ください。



巻末に綴じ込んだシリアルナンバー用紙 (実際のものとは異なる場合がございます)

このPDFを利用する場合には、シリアルナンバーが必要となりますので、巻末の綴じ込まれた用紙は、大切に保管してください。

### 個人情報の取扱いについて

㈱全日出版社は、お客様の個人情報を慎重に取扱い、プライバシーの保護に努めます。詳細はホームページ (<http://www.zns.co.jp>) をご覧ください。



令和4年5月下旬発売！  
労務単価は全国的にUP! 材料単価も精査し、誌面に反映

令和4年度版

# 建築工事 積算実務マニュアル2022



最新の材料単価を用いて複合単価掲載！

## ■【購入特典】

全国47都道府県別複合単価のPDFダウンロード

## ■本書の基準類

公共建築工事共通費積算基準 平成28年改定に準拠  
公共建築工事標準単価積算基準 令和4年改定に準拠  
令和4年3月から適用の公共工事設計労務単価

## ■定価7,700円（本体7,000円＋税）

B5判／720頁

ISBN978-4-915615-90-0

※購入につきましては、加盟組合へお申し込みください。  
組合での取り扱いがない場合は、最寄りの大型書店または  
政府刊行物センターにてお買い求めください。  
弊社での直接購入も可能です。

## 改訂のポイント

- ◆ 公共建築工事標準単価積算基準・公共建築工事標準仕様書（建築工事編）令和4年の改定に合わせ、誌面内容を充実
- ◆ 建築工事標準詳細図の改定に合わせ、図表を追加し、さらに使い勝手を向上
- ◆ 「仮設」は、枠組本足場や災害防止などで、一例となる設置日数を増やし、より幅広く使えるように追求
- ◆ 「金属」では分かりやすさを考慮し、本誌掲載とPDF掲載の分け方を変更
- ◆ 昨年追加した複合単価のレイアウトなどを見直し、より使いやすい仕様に
- ◆ 必要な工種ごとに「トラック運転」を追加
- ◆ 材料単価は、市場の動向も踏まえ精査し、労務単価とともに誌面に反映

## 主な内容

### ■新営工事

仮設  
土工  
地業  
鉄筋  
コンクリート  
型枠  
鉄骨  
既製コンクリート

防水  
石  
タイル  
木工  
屋根及びとい  
金属  
左官  
建具

塗装  
内外装  
仕上げユニット  
排水  
構内舗装  
植栽  
とりこわし

### ■改修工事

仮設 (改修)  
撤去  
外壁改修  
塗装 (改修)

## 掲載見本

### 20-6 V形側溝

種別	単位	V形側溝				排水砂利地床		排水モ
		500×80×500 VT-250	根切り バックホウ 0.45m <sup>2</sup>	埋戻し 人力	排水敷きならし	クラッシュラン	再生 クラッシュラン	
クラッシュラン	m	1.65	0.2	0.11	0.09	0.05	—	0.
再生クラッシュラン	m	1.65	0.2	0.11	0.09	—	0.05	0.

種別	単位	合成単価					
		A	B	C	D	E	F
クラッシュラン	m	9,140	7,880	8,170	10,090	8,870	8,080
再生クラッシュラン	m	8,950	7,790	8,100	10,030	8,850	7,990

- (注記)  
1. (標準 9-11-3)による。  
2. V形側溝のロス率は1.05とする。  
3. 根切りの単価は、「20-2 (1) 根切り (つぼ掘り及びびねり)」による。  
4. 埋戻しの単価は、「20-2 (2) 埋戻し (人力土工)」による。  
5. 排水敷きならしの単価は、「20-2 (3) 排水敷きならし」による。  
6. 排水砂利地床の単価は、「20-2 (4) 砂利地床」による。  
7. 排水モルタルの単価は、「20-2 (5) モルタル」による。  
8. 「その他」の単価は、V形側溝、特殊作業員、普通作業員とする。「その他」の率は22%としている。

### 合成単価の作成例 V形側溝 再生クラッシュラン

名称	数量・規格	単位	所収量	調整率	単価	金額	備考
V形側溝	500×80×500	m	1.65	105%	1,240	2,148.30	(3)
根切り	バックホウ0.45m <sup>2</sup>	m	0.2	1.250	270.00	54.00	20-2 (1) より
埋戻し	人力土工	m	0.11	6.060	666.60	73.33	20-2 (2) より
排水敷きならし		m	0.09	6.060	645.40	58.09	20-2 (3) より
排水砂利地床	再生クラッシュラン	m	0.05	6.580	329.50	16.48	20-2 (4) より
排水モルタル	調整セメント1:砂2	m	0.01	48.960	489.60	4.89	20-2 (5) より
特殊作業員							
普通作業員							
その他	(材+労)×22%						
合計							

### 2-31 トラック運転

種別	単位	複合単価									
		燃料 軽油	機械損料	運転手(一般)	その他	式					
1t積	日	52.0	1.9	1	1	48.978	46.998	49.978	46.188	53.838	48.293

### 1-15 枠組木足場【手すり先行方式】：600枠 (500布枠)

足場高さ	階数・存置日数	単位	複合				
			足掛 600× 1,700mm 枚	板付布枠 500× 1,800mm 枚	筋違 1,200× 1,800mm 本	台板足場板 240× 4,000mm 枚	ジャッキ ベース ストローク 250mm 本
12m未満	1階 109日 2階 131日	掛面積m <sup>2</sup>	0.38 0.38	0.32 0.32	0.32 0.32	0.05 0.05	0.12 0.12

足場高さ	階数・存置日数	単位	複合				
			A	B	C	D	E
12m未満	1階 109日 2階 131日	掛面積m <sup>2</sup>	2,620 2,800	2,460 2,640	2,580 2,760	2,450 2,640	2,570 2,750



図20-② V形側溝 (9-11-3)  
【建築工事標準材料図 (令和4年改定)】より

### 1-31 災害防止 (シート・ネット類)

種別	設置日数	単位	安全ネット			養生シート	ネット状シート
			15mm目 防炎タイプ	15mm目	15mm目		
安全ネット張り (水平張り)	143日 187日 231日	掛面積m <sup>2</sup>	1.2 1.2 1.2	—	—	—	
養生シート張り	143日 187日 231日	掛面積m <sup>2</sup>	—	1.1 1.1 1.1	—	—	
ネット状養生シート張り	143日 187日 231日	掛面積m <sup>2</sup>	—	—	1.1 1.1 1.1	—	

## 複合単価のダウンロードのお知らせ

※内容は、予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。

ココをクリックしてください

全日出版社 zanshichi Publishing co.  
ホーム 出版一覧 入手方法 注文フォーム プライバシーポリシー 会社案内

PDFダウンロード用  
シリアルナンバー  
Z1234567891

シリアルナンバーについて  
- 上記シリアルナンバーは、弊社ホームページより47都道府県別複合単価のダウンロード時に必要となります。  
- ダウンロード方法の詳しい手順は、本ページの18ページに掲載しています。ご確認ください。  
- シリアルナンバーは「検索履歴」で入力してください。

アンダーご協力のお断り  
この度は、お問い合わせいただきありがとうございます。弊社では、お問い合わせいただいた内容に対し、迅速かつ丁寧に対応させていただきます。弊社ホームページのアンダー入力フォームよりお問い合わせください。お手続きがスムーズになります。ご協力ありがとうございます。

ホームページのトップ画面

47都道府県別複合単価 (PDF データ) は、弊社のホームページよりダウンロードしてご利用ください。

このPDFを利用する場合には、シリアルナンバーが必要となりますので、巻末の綴り込まれた用紙は、大切に保管してください。

巻末に綴り込まれたシリアルナンバー用紙 (実際のものとは異なる場合がございます)

### 個人情報の取扱いについて

㈱全日出版社は、お客様の個人情報を慎重に取扱い、プライバシーの保護に努めます。詳細はホームページ (<http://www.zns.co.jp>) をご覧ください。



# 令和4年度版 機械設備工事積算実務マニュアル2022 改修 機械設備工事積算実務マニュアル2022



第4章 撤去・改修工事

- 1 撤去 ……
- 2 はつり工事 ……
- 3 改修 ……
- 4 機器搬出 ……

約50頁

※上記内容は「機械設備工事積算実務マニュアル」に準拠されます。

「第4章 撤去・改修工事」の内容を修正＆ボリュームアップして1冊の本に仕上げました！

<主な追加内容>

- ・撤去費と取外し費（一部）を掲載
- ・改修工事の複合単価を掲載

## 掲載区分



機械設備工事積算実務マニュアル2022  
B5判 720頁 定価7,700円 (税込)  
ISBN978-4-915615-88-7



改修 機械設備工事積算実務マニュアル2022  
B5判 408頁 定価4,400円 (税込)  
ISBN978-4-915615-89-4

## 本年の特長

- ・「配管種別材料表」の内容を見直し、図の修正と種類を追加掲載
- ・減圧装置（蒸気用）のサイズを追加
- ・読者の方から質問が多かった内容を、Q&Aとして誌面に初掲載！
- ・空気調和機設備では、全熱交換器 天井吊の複合単価を可能な限り追加掲載
- ・労務単価は「配管工」が全国的に上昇。材料単価も市場の動向を踏まえて査し、誌面に反映

## 本書の特長

- ・「機械設備工事積算実務マニュアル」の「第4章 撤去・改修」を更に詳しく掲載
- ・本書掲載とPDF掲載に分けることで、大ボリューム掲載を実現！
- ・購入特典として、本書掲載分とPDF掲載分、両方の「47都道府県別複合単価」をPDFダウンロードでご利用
- ・作成例も追加掲載し、分かりやすくするように工夫
- ・参考資料として、機械設備改修工事内訳書を掲載！



# 「機械設備工事積算実務マニュアル2022 (令和4年度版)」の改訂

## 主な内容

- 機械設備工事における共通費について
- 配管工事
  - 水道用硬質塩化ビニルパイニング鋼管
  - 硬質塩化ビニルパイニング鋼管
  - ポリエチレン粉体パイニング鋼管
  - 消火用パイニング鋼管
  - 配管用炭素鋼管
  - 圧力配管用炭素鋼管
  - ステンレス鋼管
  - コーティング鋼管
  - さや管
- 保温工事及び塗装・防錆工事
  - 配管種類
  - ダクト種類
  - 機器類
  - 弁類
- ポンプ類
  - 湯釜ポンプ
  - 多段ポンプ
- 共通工事
  - 機器搬入
  - 総合調整
  - 工事コンクリート工事
- 空気調和設備工事
  - 空気調和機設備
  - ダクト設備
  - ダクト付属品
  - 自動制御
- 給排水衛生設備工事
  - 衛生器具設備
  - 給水設備
  - 消火設備
  - 炊類

## 掲載見本

3-8 熱交換機

品名	単位	数量			単価	金額
		数量	数量	数量		
熱交換機	台	1	1	1	11,000	11,000
配管	m	100	100	100	1,000	100,000
保温	m	100	100	100	1,000	100,000
ポンプ	台	1	1	1	10,000	10,000
ダクト	m	100	100	100	1,000	100,000
衛生器具	台	1	1	1	10,000	10,000
給水設備	台	1	1	1	10,000	10,000
消火設備	台	1	1	1	10,000	10,000
炊類	台	1	1	1	10,000	10,000

5-4 排気口

(1) 手動換気型

品名	単位	数量			単価	金額
		数量	数量	数量		
排気口	台	1	1	1	10,000	10,000
配管	m	100	100	100	1,000	100,000
保温	m	100	100	100	1,000	100,000
ポンプ	台	1	1	1	10,000	10,000
ダクト	m	100	100	100	1,000	100,000
衛生器具	台	1	1	1	10,000	10,000
給水設備	台	1	1	1	10,000	10,000
消火設備	台	1	1	1	10,000	10,000
炊類	台	1	1	1	10,000	10,000

# 「改修 機械設備工事積算実務マニュアル2022 (令和4年度版)」の特長

## 主な内容

- 機械設備改修工事における共通費について
- 共通工事
  - 機器搬入
  - 総合調整
  - 工事コンクリート工事
- 撤去工事
  - 配管付属品撤去工事
  - 保温撤去工事
  - ダクト・ダクト付属品撤去工事
  - 衛生器具撤去工事
  - 給排水設備撤去工事 (PDF)
- 改修工事
  - 配管改修工事 (全館無人改修) (PDF)
  - 配管付属品改修工事 (執務並行改修)
  - 保温改修工事 (執務並行改修)
  - 機器類改修工事 (執務並行改修) (PDF)
  - ダクト・ダクト付属品改修工事 (執務並行改修) (PDF)
  - 塗装・防錆改修工事 (執務並行改修) (PDF)
  - 給排水衛生設備改修工事 (執務並行改修)
  - 給排水設備撤去工事 (PDF)
  - 衛生器具撤去工事 (PDF)
  - 機器類撤去工事 (PDF)
  - 配管改修工事 (執務並行改修)
  - 局所改修工事

## 本書とPDFに分けることで、大ボリューム掲載を実現！

本書408頁に加え、PDF掲載分は無料ダウンロード可能！



品名	単位	数量	単価	金額
熱交換機	台	1	11,000	11,000
配管	m	100	1,000	100,000
保温	m	100	1,000	100,000
ポンプ	台	1	10,000	10,000
ダクト	m	100	1,000	100,000
衛生器具	台	1	10,000	10,000
給水設備	台	1	10,000	10,000
消火設備	台	1	10,000	10,000
炊類	台	1	10,000	10,000

## 掲載場所は、「工事別掲載箇所一覧」で一目瞭然！

工事別掲載箇所一覧	掲載箇所
1 改修工事	改修工事
2 撤去工事	撤去工事

9～10頁「工事別掲載箇所一覧」では、「撤去工事」と「改修工事」別で各工事の掲載場所がすぐに分かる！参照箇所は「機械設備工事積算実務マニュアル」とある場合は、書面算出方法が新営工事と同じ為、「機械設備工事積算実務マニュアル」最新版の巻頭を参照。

改修のPDF掲載分もこちらから！	改修のPDF掲載分もこちらから！
改修のPDF掲載分もこちらから！	改修のPDF掲載分もこちらから！

このPDFを利用する場合は、ダウンロードが必要となりますので、巻頭の載し方をご確認ください。事前にダウンロードしてください。

※PDFは、手元でダウンロード可能な場合があります。予めご了承ください。