

関係部署に回覧をお願いします。

--	--	--	--	--	--	--	--

土木施工管理 CPDS 認定プログラム (5.0 ユニット)
建設コンサルタンツ協会 CPD 認定プログラム (5.0 単位)
農業農村工学会 CPD 認定プログラム (5.0 単位)

◆◆◆ 農業農村整備事業を基礎から学ぶ ◆◆◆

土地改良工事積算等に関する講習会

開催のご案内

開催日時 : 令和5年10月10日(火)
10:00 ~ 16:00
会場 : 福井県国際交流会館
福井市宝永3丁目1-1 TEL 0776-28-8800
主催 : 一般財団法人 経済調査会
後援 : 農林水産省

講習会の開催にあたって

謹啓 時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

平素は当会の諸事業に格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

本講習会では、土地改良施設の解説といった初歩的な知識から農林水産省が定める土地改良工事積算基準等について体系的に解説いたします。また、「令和5年度版 工事歩掛要覧(土木編)下巻」を活用しながら、土地改良工事の積算の概要を、実践的演習を通じてわかり易く解説してまいります。

つきましては、この機会に土地改良工事に携わる皆様が参加され、日常業務にお役立て頂きます様、ご案内申し上げます。

開 催 要 領

1. 講 師 寺村 伸一 一般財団法人 経済調査会 技術顧問・参与
(元 農林水産省九州農政局 徳之島用水農業水利事業所 所長)
技術士(農業部門)、RCCM(河川、砂防及び海岸・海洋)、一級土木施工管理技士
2. 受 講 料 1名 8,030円(税込、専用サブテキスト代含む)
ただし、本講習会翌日開催の全国土地改良大会・福井大会に参加される方は、上記受講料より 1,100円割引いたします。
その場合、受講申込書の受講料は6,930円の方を選択し、お申し込みください。
また、本講習会受付時に、福井大会の参加証、参加費の領収書(又は振込書)などをご提示ください。
3. 図書テキスト 「令和5年度版工事歩掛要覧(土木編)下巻」(2023年8月発刊)
定価11,550円(税込)
※上記図書をお持ちの方は、当日必ずご持参ください。
4. 申 込 方 法 受講申込書に必要事項を記入のうえ、FAXにてお申し込みください。
5. 申 込 締 切 講習会前日まで受付いたします。
※但し定員になり次第、締切とさせていただきます。
6. 支 払 方 法 受講料・テキスト代は、本講習会開催日前までに受講申込書記載の口座にお振込みください。
7. 定 員 80名
8. そ の 他 ①「受講者証」等必要書類を後日送付いたしますので、当日、筆記用具と併せてご持参ください。お申込み後、1週間以内に「受講者証」等が届かない場合は、お手数ですが、ご連絡いただき、お申込みが受理されているかご確認をお願いいたします。また、受講者が変更になる場合は、受講者証を再発行いたしますのでご連絡ください。
②当日のキャンセルおよびご欠席の場合は、受講料および図書テキスト代を請求させていただきますので、予めご了承ください。なお、お申込みいただきました図書テキスト、専用サブテキスト等、資料一式を送付させていただきます。
③当日は積算演習がございます。電卓を必ずご持参ください。(関数電卓尚可)
9. 問い合わせ・お申込み先 一般財団法人 経済調査会 関西支部
〒541-0042 大阪市中央区今橋4-4-7 京阪神淀屋橋ビル
TEL 06-6233-2020 FAX 06-6233-2011

【図書テキストのご案内】

令和5年度版 工事歩掛要覧(土木編)下巻

土木関連図書はこちら▶



経済調査会積算研究会編
B5判 約1,300頁

●国土交通省、農林水産省をはじめ各省庁の積算基準に準拠し、利用頻度の高い歩掛を使いやすく編集して掲載。

<主要目次> 第II章から第IV編までは(土木編)上巻に掲載

- | | |
|----------------|--------------|
| 第I編 総則 | 第VI編 下水道工事 |
| 第V編 公園緑化工事 | 第VIII編 港湾工事 |
| 第VII編 電気通信設備工事 | 第IX編 空港工事 |
| 第IX編 漁港漁場関係工事 | 第XII編 森林整備工事 |
| 第XI編 土地改良工事 | |
| 第XIII編 上水道工事 | |

講習会プログラム

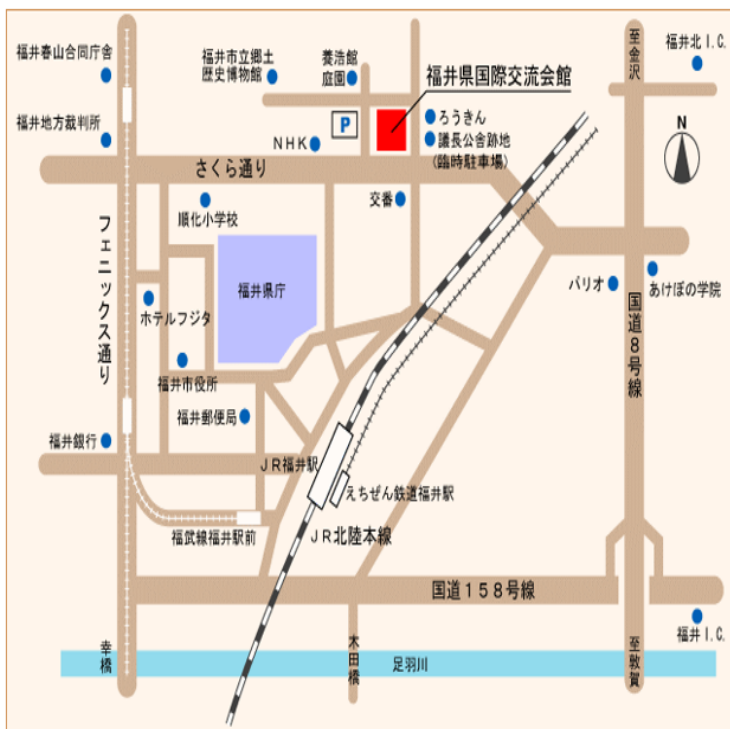
受付開始 9:30より

時間	項目
10:00~16:00	<p>土地改良工事積算等に係る関連情報について</p> <p>(1) 農村振興局の施策</p> <p>(2) 土地改良工事について</p> <p>①土地改良施設の解説</p> <p>②土地改良工事と国土交通省土木工事の違い</p> <p>(3) 土地改良工事積算の概要</p> <p>(4) 積算事例(5事例)の紹介</p> <p>遠心力鉄筋コンクリート管(B形)機械布設、暗渠排水管布設 既設コンクリート杭カットオフ工、有機質資材散布(マニアスプレッド) 硬質塩化ビニル管布設</p> <p>(5) その他トピックス</p>
[昼休憩] 12:00~13:00	

注) 項目および時間割については変更になる場合がございます。

※本講習会は CPDS・CPD 認定講習会です。土木施工管理 CPDS・農業農村工学会 CPD につきましては、学習履歴申請を当会が代行して行います。当日は技術者証、技術者データ等 CPDS・CPD 番号がわかるものをご持参ください。建設コンサルタンツ協会 CPD につきましては、講習会当日に専用の受講証明書を配布します。

会場案内図



【福井県国際交流会館】

福井市宝永3丁目1-1 TEL 0776-28-8800

■交通のご案内

JR福井駅下車 徒歩10分

JR福井駅下車 タクシー5分

えちぜん鉄道新福井駅下車 徒歩5分

※公共交通機関の利用にご協力ください。

土地改良工事積算等に関する講習会(10/10 福井) 受講申込書

官公庁名・会社名（フリガナ）		所属部署名	連絡担当者名
所在地 〒		TEL () -	FAX () -
		e-mail	
参加者		テキスト	
所属部署	氏名（フリガナ）	令和5年度版 工事歩掛要覧（土木編）下巻	
①		購入する ・ 購入しない	
②		購入する ・ 購入しない	
③		購入する ・ 購入しない	
④		購入する ・ 購入しない	
⑤		購入する ・ 購入しない	
◎受講料		8,030円（税込） × _____ 名 = _____ 円①	
(全国土地改良大会・福井大会に参加の場合)		6,930円（税込） × _____ 名 = _____ 円②	
◎図書テキスト			
「令和5年度版工事歩掛要覧(土木編)下巻」		11,550円（税込） × _____ 冊 = _____ 円③	
◎参考図書（本講習会では使用しません）			
「令和5年度版工事歩掛要覧(土木編)上巻」		12,650円（税込） × _____ 冊 = _____ 円④	
「令和5年度版工事歩掛要覧(土木編)上下巻セット」 (定価 24,200円税込)		特別価格 21,010円（税込） × _____ 冊 = _____ 円⑤	
		合計 (①+②+③+④+⑤)	_____ 円

【お支払い方法について】

※受講料およびテキスト代は、本講習会開催日前までに下記口座に、お振込みのほどお願いいたします。

振込手数料はご負担いただきます様、お願いいたします。(当日の現金でのお支払いはご遠慮ください)

振込先	三井住友銀行 ベイサイド支店 当座 No.6024906 口座名義：一般財団法人 経済調査会 関西支部
-----	---

・必要書類があれば送付いたしますので、ご記入ください（下記書類は受講証送付時に同封いたします。）

a. 見積書 _____ 枚 b. 請求書 _____ 枚 c. 納品書 _____ 枚 書類宛名指定 (_____)
発行日付 発行日 空欄 指定 (_____ 月 _____ 日)

※受講せずに、図書テキストのみ購入申込の方へ

この場合、通常の書籍ご注文として手配いたします。講習会同様FAXにてお申し込みください。

図書は請求書を同封して送付いたしますので到着後にお振込みください。



「令和5年度版工事歩掛要覧(土木編)下巻」	11,550円（税込） × _____ 冊	《通信欄》 HP
「令和5年度版工事歩掛要覧(土木編)上巻」	12,650円（税込） × _____ 冊	
「令和5年度版工事歩掛要覧(土木編)上下巻セット」	特別価格 21,010円（税込） × _____ 冊	
	送料 450 円	
	合計 _____ 円	

※ご記入いただいたお名前、ご住所、電話番号等の情報は、今後、経済調査会発行の雑誌・書籍・電子媒体及び講習会等のご案内やアンケートの依頼の際に使用させていただきます。ご了承ください。また、ご記入いただいた内容についての照会、修正等につきましては、お問い合わせ先までご連絡ください。なお、送本等の一部の業務については、守秘義務を含む業務契約を締結した経済調査会の協力会社に委託することがあります。

令和5年8月発刊



経済調査会積算研究会 編
B5判 約1,850頁
定価12,650円(本体11,500円+税)

令和5年度版

工事歩掛要覧

土木編 上

国土交通省 土木工事標準積算基準書3編(共通編) (河川編) (道路編) の全工種をこの1冊に収録!!

- 国土交通省が公表する土木工事標準歩掛(施工パッケージを含む)に基づいた積算基準書
- 基礎資料として、積算基準の改定、施工パッケージ型積算方式、公共工事設計労務単価、建設機械経費・賃料の概要について解説

PC、タブレット端末およびスマートフォン等で閲覧できる
電子書籍版の無料閲覧サービス付

令和5年度版の主な改定

積算基準の改定

- ・ 週休2日を標準とした取組への移行
- ・ 工期設定のさらなる適正化
- ・ 柔軟な休日の設定
- ・ 時間外労働規制の適用に向けた工事積算等の適正化
- ・ 総価契約単価合意方式(後工事の間接費の調整について)
- ・ 土木工事標準歩掛新規制定【3工種】
日当たり施工量、労務、資機材等の変動により改定を行った工種【7工種】
- ・ 施工パッケージ関係新規制定【3工種】
日当たり施工量、労務、資機材等の改定を行った工種【2工種】
- ・ 鋼橋製作工の改定

など

主要目次

第I編 総則

第II編 共通

①土工 ②共通工 ③基礎工 ④コンクリート工 ⑤仮設工

第III編 河川

①河川海岸工 ②河川維持工 ③砂防工 ④地すべり防止工

第IV編 道路

①道路舗装工 ②道路付属施設工 ③道路維持修繕工
④共同溝工 ⑤トンネル工 ⑥道路除雪工 ⑦橋梁工

参 考 土木工事標準単価および市場単価(一部)
基礎資料編

令和5年8月発刊



経済調査会積算研究会 編
B5判 約1,350頁
定価 11,550円(本体10,500円+税)

令和5年度版

工事歩掛要覧

土木編 下

国土交通省・農林水産省・厚生労働省の公表歩掛と計算実例!!

- 国土交通省、農林水産省をはじめ各省庁の積算基準に準拠し、利用頻度の高い歩掛を使いやすく編集して掲載

PC、タブレット端末およびスマートフォン等で閲覧できる
電子書籍版の無料閲覧サービス付

主要目次

総則

公園緑地工事

公園植栽工(公園植栽工/公園除草工/公園工)

下水道工事

管路施設工事(開削工、推進工法、シールド工法)/管きよ更生工事/終末処理設備工事/参考

電気通信設備工事

一般事項/共通設備工/工場製品輸送工

港湾工事

工事の積算/浚渫・土捨工/基礎工/本

体工(ケーソン式)/本体工(ブロック式)/本体工(場所打式)/本体工(鋼矢板式)/本体工(鋼杭式)/被覆・根固め工/裏込・裏埋工/上部工/付属工/構造物撤去工/回航/単価表/参考

漁港漁場関係工事

漁港漁場関係工事の積算について/漁港漁場関係工事歩掛

空港工事

工事費の積算/基本施設舗装(コンクリート舗装工(空港)、アスファルト舗装工(空港)、グレーピング工(空港)、タイダウンリング工・アースリング工(空港)/用地造成(ケーブルダクト工、柵工)

土地改良工事

工事費積算/ほ場整備工/農地造成工/トンネル工/フリーム類掘付工/河川・水路工/管水路工/コンクリート工/コンクリート補修工/復旧工/共通仮設

森林整備工事

工事費の積算/共通工/治山/林道

上水道工事

工事費の積算/開削工/その他歩掛/参考資料

計算実例集

基礎資料編

内容見本

代表機材規格一覧

ICT施工

②-2 土工 (ICT)

(1) 適用範囲

本資料は、ICTによる土工に適用する。

① 適用できる範囲

- ⑤ 掘削 (ICT) ※[ICT 建機使用割合 100%]
3D-MG または MC バックホウによる土砂、岩塊・玉石の掘削積込、または、3D-MG または MC バックホウによる土砂の片切掘削
- ⑥ 路体 (築堤) 盛土 (ICT)
3D-MG または MC ブルドーザによる施工幅員 4.0m 以上の土砂等を使用した路体 (築堤) 盛土
- ⑦ 路床盛土 (ICT)
3D-MG または MC ブルドーザによる施工幅員 4.0m 以上の土砂等を使用した路床盛土

② 適用できない範囲

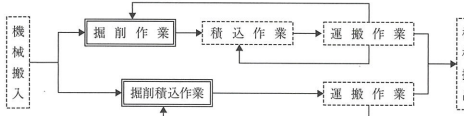
- ④ 掘削 (ICT) ※[ICT 建機使用割合 100%]
3D-MG または MC バックホウ以外による掘削
- ⑤ 路体 (築堤) 盛土 (ICT)
3D-MG または MC ブルドーザ以外による路体 (築堤) 盛土
- ⑦ 路床盛土 (ICT)
3D-MG または MC ブルドーザ以外による路床盛土

(2) 施工概要

① 施工フロー

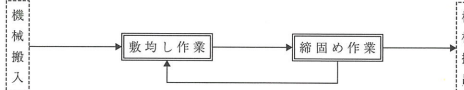
図 11 ②-9 施工フロー

①掘削 (ICT) ※[ICT 建機使用割合 100%]



(注) 1. 本施工パッケージに対応しているのは、二重実線部分のみである。
2. 積込、運搬作業が必要な場合は、「②-1 土工」により別途計上すること。

②路体 (築堤) 盛土 (ICT)、路床盛土 (ICT)



(注) 本施工パッケージに対応しているのは、二重実線部分のみである。

⑤ 代表機材規格

次表の機材は、当該施工パッケージで使用されている機材の代表的な規格である。

表 11 ②-35 現場打基礎コンクリート代表機材規格一覧

項目	代表機材規格	摘要
機 械	K1 バックホウ (クローラ型) 標準型 クレーン機能付 排出ガス対策型 (第3次) 山積 0.8m ³ (平積 0.6m ³) 吊能力 2.9t	賃料
	K2 バックホウ (クローラ型) 標準型 排出ガス対策型 (2011年規制) 山積 0.8m ³ (平積 0.6m ³)	・賃料 ・基礎砕石ありの場合
	K3 —	—
労 務	R1 型わく工	—
	R2 普通作業員	—
	R3 土木一般世話役	—
	R4 特殊作業員	—
材 料	Z1 生コンクリート 高炉 18-8-25 (20) W/C 60%	—
	Z2 軽油 1,2号 バトルール給油	—
	Z3 —	—
	Z4 —	—
市場単価	S	—

単価表

(6) 単価表

表 11 ②-22 スラリ攪拌工 長さ〇〇m 1本当たり 単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	1/N × 1			表 11 ②-11 ~ ②-18
特殊作業員		〃	1/N × 2 (3)			〃
普通作業員		〃	1/N × 1			〃
改良材		t	V			式(1)
深層混合処理機 (スラリー式) 運転		日	1/N			表 11 ②-8 ~ ②-10, ②-12 ~ ②-18 機械損料
スラリプラント (全自動) 運転		〃	1/N			〃
諸雑費	式	1				表 11 ②-20
特許料金	〃	1				必要に応じ計上
計						

(注) N: 日当たり施工本数 (本/日)
V: 1本当たり改良材使用量 (t/本)
() 書: 二輪施工 (炭化低減型) の場合に適用する。

参照歩掛・単価表

単 価 表 名	単 位	参照表番号
---------	-----	-------

HPでのご注文は
送料サービス

「BookけんせつPlaza」



FAXでのご注文は
送料別途※

03-6868-0901

お支払いに
つきまして

- お申込み承り後、請求書 (官公庁: 見積書・納品書を含む) と、支払い方法で選択された振込のご案内を送付し、商品を提供いたします。
- 代引きおよびHP上のカード決済の取り扱いはありませんので、ご了承ください。
- ※送料については、BookけんせつPlaza又は下記フリーダイヤルにお問い合わせください。

申 込 書

令和5年度版 工事歩掛要覧 (土木編 上)	定価 12,650円 (本体 11,500円 + 税)	申込数	冊
令和5年度版 工事歩掛要覧 (土木編 下)	定価 11,550円 (本体 10,500円 + 税)	申込数	冊

フリガナ			
官公庁・会社名			
フリガナ	フリガナ		
部署名	担当者名		
住 所	〒 [] [] [] [] - [] [] [] []	都道府県	都・区 市
電話番号	支払方法 【選択】	1. 郵便振替 (振替手数料無料) ※コンビニ支払可 2. 銀行振込 (振込手数料はご負担願います)	
Eメール アドレス			
備 考	当会からの 案内	個人宛に案内等送付希望の方は○で囲んでください。 (希望する)	

※ご記入いただいた個人情報は、ご希望がある場合を除き、本件のお申し込み以外には使用いたしません。今後、当会発行の雑誌・書籍・電子媒体および講習会等の案内を希望される場合は、備考の該当欄を○で囲んでください。発送・請求等の管理業務は、守秘義務を含む業務契約を締結した協力会社に委託しています。

● お申し込み・お問い合わせは ●

経済調査会出版物管理業務委託先
KSC・ジャパン (株)

☎ 0120-217-106 FAX 03-6868-0901



詳細・無料体験版・ご購入はこちら!

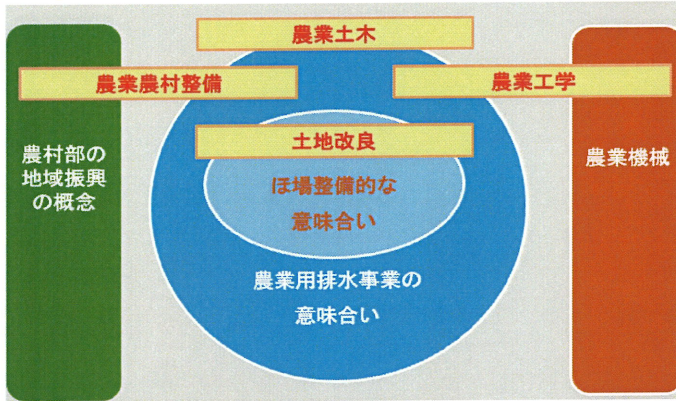
BookけんせつPlaza 検索

GR 土地改良工事積算等に係る関連情報

参考：講習会内容の一部抜粋説明資料です（変更になる場合がございます）

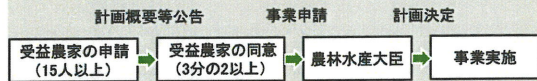
土地改良のポイント

理解の幅を広げる

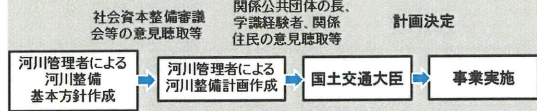


土地改良事業の実施手続き

<国営土地改良事業>

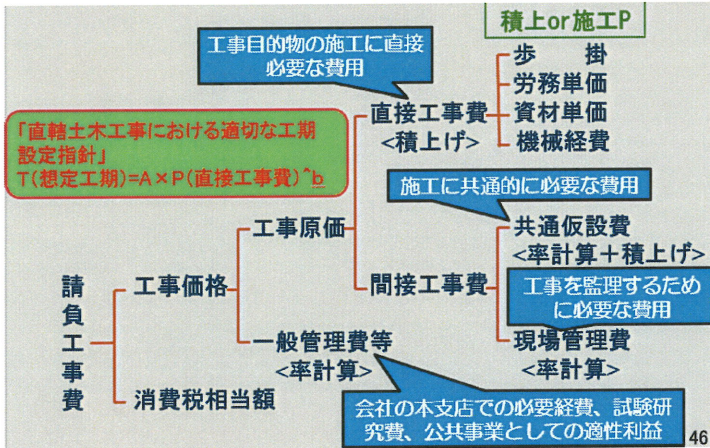


<一般的な土木事業>
(国土交通省河川工事の例)



積算一般のポイント

具体的に使える知識



18) 熱中症対策に資する現場管理費率の補正

現場管理費の対策

○工事現場の安全(熱中症)対策に係る費用とし、気候及び施工期間を考慮した現場管理費の補正を追加

対象工事・対象地域

○工事：主たる工種が屋外作業である工事（工場製作工事は除く） ○地域：全国
出典：「低入札価格調査制度 最低制限価格制度」 総務省資料HPより

補正方法

○補正は、工事期間中の日最高気温の状況に応じて変更時に補正する

$$\text{補正值 (\%)} = \text{真夏日率} \times \text{補正係数} \quad \text{R2適用}$$

$$\text{真夏日率} = \frac{\text{工期期間中の真夏日} + \text{工期}}{\text{工期期間中の真夏日} + \text{工期}}$$

・真夏日：日最高気温が30度以上の日

・工期：準備・後片付け期間を含めた工期・補正係数：1、2

122

実践積算の演習

電卓使って確かめる

5. 積算事例(4事例)の紹介

- 遠心力鉄筋コンクリート管(B形)の据え付け
(施工パッケージ型積算方式の紹介)
- 暗渠排水管の布設
(基本的な積上げ積算の紹介)
- 既成コンクリート杭カットオフ工
(積上積算での諸雑費の計上方法)
- 有機質資材散布(マニアスプレッダ)
(積上積算での機械経費等の紹介)
(請負工事費(間接工事費等)の紹介)

演習

名称	数量	単位	単価	金額	備考
a 運転手(特殊)	?	人	???		
b 軽油 パトロール給油	?	L	??		
c バックホウ損料 クローラ型排出ガス対策型山積0.45m3(平積0.35m3)	a1	1 h	?		
1h当り単価表合計金額	b1				

運転日当たり運転時間 T
= 年間標準運転時間(3) 欄 / 年間標準運転日数(4) 欄
T = ? (小数点以下第2位を四捨五入し、1位止)
労務歩掛 1/T ⇒ ? (人/h)
(小数点以下第3位を四捨五入し、2位止)

バックホウ機関出力? kW
× 1時間当たり燃料消費率 ? L/kW-h ⇒ ?
(時間当たり燃料消費量の数値は、有効数字の第3位を四捨五入し、有効数字2桁とする。)

21