

時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。  
当センターの研修につきまして下記のとおりご案内申し上げますので、受講者の派遣方  
につきまして格別のご高配を賜りたくお願い申し上げます。

## 令和4年度研修

# 構造計算の基礎

主 催 一般財団法人 全国建設研修センター  
後 援 国 土 交 通 省  
全国知事会・全国市長会・全国町村会

構造計算は、様々な荷重に対して構造物がどのように変形し、どのような応力（荷重に抵抗する力）が発生するかを計算することにより、構造物の安全性や有用性を確認することを目的としています。

本研修では、どのような計算で、どのような結果が得られれば、安定した構造物として判断できるかを、必要最小限の数式により構造力学の基本を学びます。

さらに、実務で対象とされる単純梁や擁壁などの比較的簡単な構造物について、手計算による演習とコンピューターによる構造計算を体験し、設計の考え方を修得します。

受講後は実務で扱う構造物の設計手法の理解が深まり、設計の照査技術力の向上が期待されます。

また、全国から集まった参加者の相互交流、情報交換の貴重な機会として好評を得ています。皆様のご参加をお待ちしております。

### ………… 受講された方々の声 ……………

- 初めて構造計算をやる人にとっても大変分かりやすい内容だと思いました。
- 授業的内容と実務的応用が学べたので、基礎から応用まで体験できて良かったです。
- 分かりやすい研修資料と説明でした。また、実務の設計図を用いた演習もあったので今後活かせると思います。

**研修期間** 令和4年5月25日（水）～ 5月27日（金）3日間

**研修会場** 一般財団法人 全国建設研修センター 研修会館

〒187-8540 東京都小平市喜平町2-1-2

TEL. 042-324-5315 <https://www.jctc.jp/>

当センターホームページよりインターネットで研修の申込みができます。

【メール配信】 メール配信サービス「建設研修のお知らせ」は、あらかじめご登録いただいた方に、募集中のコースなどの情報を随時お知らせするサービスです。  
なお、この場合は、全ての研修について配信されます。  
ご希望の方は、下記 URL または QR コードよりお申し込みください。  
<https://www.jctc.jp/training/mail-service>



（一社）建設コンサルタンツ協会の継続教育（CPD）認定プログラム（令和3年度単位数 20.5）

（一社）全国土木施工管理技士会連合会の継続教育（CPDS）認定プログラム研修（令和3年度ユニット数 21）

※受講経費の助成制度がある道県（政令市を除いた市町村職員の受講が対象となります。）

北海道・青森・岩手・栃木・群馬・神奈川・新潟・富山・山梨・岐阜・静岡・奈良・和歌山・岡山・山口・徳島・高知・大分・宮崎の19道県。詳細は、各道県市町村振興協会・こうち人づくり広域連合にお問い合わせください。

# 令和4年度研修「構造計算の基礎」実施要領

## 1. 目的

構造物の構造計算に当たり、荷重や構造形式など与えられた条件から、どのような計算をし、どのような結果が得られれば、安定した構造物として判断できるかを、必要最小限の数式により構造力学の基礎を学ぶ。さらに実務で対象とされる単純梁や擁壁などの比較的簡易な構造物について、手計算による演習とコンピューターによる構造計算を体験し、設計の考え方を修得する。

2. 対象者 構造計算の基礎を理解したい者

3. 募集人数 40名

4. 研修期間 令和4年5月25日(水)～5月27日(金) 3日間

※全寮制を取り止め、通学制とします。

※当分の間、研修期間中に体温の測定をします。その際、37.5℃以上の発熱が確認された場合は、当該研修の受講をお断りさせていただきますのでご了承願います。

※マスク持参のお願い

各自マスクを持参していただきますようお願いいたします。

※今年度より近隣のホテルと提携し、研修生特別料金で宿泊できるようになりました。当センターホームページ又は下記アドレスより予約できますのでご利用ください。

<https://www.jctc.jp/training/hotel>

5. 集合日時 5月25日(水)、8時30分から9時までの間に受付を行ってください。

6. 教科目、講師及び研修場所 次頁以降参照

## 7. 申込先及び問い合わせ先

一般財団法人 全国建設研修センター 研修局 研修担当：川西、藤田  
〒187-8540 東京都小平市喜平町2-1-2

※申込はインターネット、郵送、FAXのいずれでも受け付けています。

ホームページアドレス <https://www.jctc.jp/>

TEL 042-324-5315 FAX 042-322-5296

## 8. 研修会費及び納入先

(1) 研修会費 70,000円(1人当たり、消費税含)

(2) 研修会費納入先

三菱UFJ銀行 新宿支店

普通預金 No.0000316

ダイ) センコクケンセツケンシュウセンター

一般財団法人 全国建設研修センター

新型コロナウイルスへの対応として、受講修了後1ヶ月以内にお振り込みください。

※1 振込手数料はご負担ください。

※2 お振り込みの際は「振込依頼人名」等の頭に受講通知書に記載されている「申込番号」をご入力ください。

※3 当日持参も可能です。

9. 申込締切日 令和4年5月11日(水)

## 10. その他

(1) ご持参いただくもの(USBメモリ、関数機能付き電卓、筆記用具、共済組合員証又は健康保険証、雨具等)

(2) 研修受講中の服装及び履物は、研修にふさわしい常識的なものを着用してください。

(3) 駐車場はありませんので、自家用車でのご来場はご遠慮ください。

お知らせ

食事については、平日の昼食時のみ、お弁当(税込500円)の販売を行います。  
支払いは、直接販売員へお願いします。

## 令和4年度研修「構造計算の基礎」時間割

月日	講義時間		教 科 目	講 師
				所 属 ・ 氏 名
5/25 (水)	8:30 ~ 9:00		受 付	<div style="text-align: center;">【全講義】</div> <p>東京都市大学 建築都市デザイン学部 都市工学科 教授 伊藤和也</p> <p>株式会社 総合技術コンサルタント 東京支社 構造I部 主幹 山本晃弘</p>
	9:00 ~ 9:30		開講の挨拶・オリエンテーション	
	9:30~12:00	2.5	1 構造力学と設計 ・ 構造物とは何か、構造力学はなぜ必要か ・ 構造力学におけるモデル化 ・ 設計演習に向けた構造力学のポイント	
	13:00~17:30	4.5	2 力のつり合い、構造物を支える力 ・ 構造物を支える方法 ・ 力のつり合い、安定と不安定、静定と不静定 ・ はりの反力 ・ 土木と建築の用語の相違 ・ 設計事例による設計手法の理解	
5/26 (木)	9:00~12:00	3.0	3 構造物に働く荷重と断面力 ・ 断面力(または合力、部材力) ・ はりの曲げモーメントとせん断力	
	13:00~17:30	4.5	・ 曲げモーメント、せん断力、荷重の関係 ・ 設計演習 I (断面力計算)	
5/27 (金)	9:00~12:00	3.0	4 材料特性、断面特性、曲げによる応力度 ・ 応力度-ひずみ関係と曲げ応力度分布 ・ 断面二次モーメントと曲げ応力度	
	13:00~15:00	2.0	・ 設計演習 II (応力度計算)	

講義時間合計 19.5

※教科目及び講師については変更することがあります。

# 令和4年度研修 構造計算の基礎 申込書

一般財団法人 全国建設研修センター

I312

ふりがな 氏名				年齢・性別 満才	
最終学歴	<input type="checkbox"/> 大学院	<input type="checkbox"/> 大学	<input type="checkbox"/> 短大	<input type="checkbox"/> 高専	<input type="checkbox"/> 専門学校
当研修に関する経験年数	年	ヶ月	役職名	<input type="checkbox"/> 事務	<input type="checkbox"/> 技術
勤務先	(勤務先名)				
	部 課 課 課				
	E-mail	@			
勤務先種別	<input type="checkbox"/> 国、地方公共団体	<input type="checkbox"/> 独立行政法人等	<input type="checkbox"/> 技術センター、財団、社団		
	<input type="checkbox"/> 建設業者	<input type="checkbox"/> コンサルタント	<input type="checkbox"/> その他		
勤務先所在地	〒 -				
研修会費納入方法	<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 持参				

※ 申込書に記入された氏名、年齢等の個人情報、研修を円滑に実施するためのものです。  
 申込書の記載事項は、研修の事務連絡及び実施に必要な書類等の作成以外の目的では利用いたしません。

## < 構造計算の基礎研修 >

受講者派遣機関名

〒 - 課

所在地

派遣事務担当者

所属・氏名

----- キ リ ト リ セ ン -----

## < 研修場所 >

一般財団法人 全国建設研修センター  
 研修会館

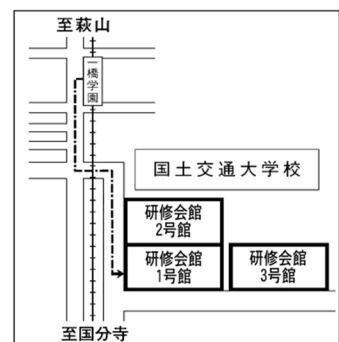
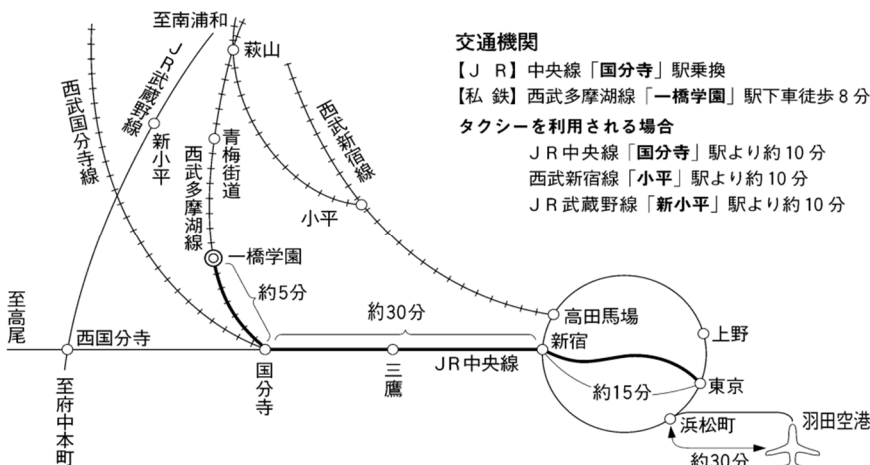
※1号館にお越しください。

〒187-8540 東京都小平市喜平町2-1-2

TEL 042(324)5315(代)

FAX 042(322)5296

<https://www.jctc.jp/>



【参考】令和4年度、当センターが実施いたします施工管理部門の研修は次のとおりです。

研 修 名	※対象者	研修初日	日数	研修会費(円/人)
若手建設技術者のための施工技術の基礎 【オンデマンド研修】	一般	5月11日(水)	14	70,000
構造計算の基礎 【集合研修】	一般	5月25日(水)	3	70,000
土木工事積算 【集合研修】	行政	5月31日(火)	4	66,000
盛土工の基本(基礎講座) 【オンデマンド研修】	一般	6月20日(月)	7	22,000
土木工事監督者 【集合研修】	行政	6月21日(火)	4	70,000
土木施工管理 【集合+ライブ研修】	一般	7月13日(水)	3	67,000
品質確保と検査 【集合研修】	行政	8月24日(水)	3	70,000
コンクリート構造物の生産性及び品質向上 【オンデマンド研修】	一般	8月31日(水)	14	46,000
ICT施工のポイント 【集合+ライブ研修】	一般	9月6日(火)	4	81,000
盛土工の基本 【集合研修】	一般	9月7日(水)	3	70,000
土木工事の原価管理 【オンデマンド研修】	一般	9月26日(月)	7	25,000
土木構造物の設計の基本・演習 【オンデマンド研修】	一般	10月3日(月)	7	30,000
土木技術のポイントA(計画・設計コース) 【集合+ライブ研修】	一般	10月4日(火)	4	79,000
土木技術のポイントB(施工・監督・検査コース) 【集合+ライブ研修】	一般	10月12日(水)	3	69,000
仮設構造物の計画・設計・施工 【集合研修】	一般	10月25日(火)	4	70,000
コンクリート構造物の維持管理・補修 【オンデマンド研修】	一般	11月24日(木)	14	65,000

※「行政」… 国及び地方公共団体、独立行政法人等を対象とした研修

※「一般」… 行政、民間を対象とした研修

令和4年度に実施する研修の実施計画についてはホームページでご確認ください。

ホームページアドレス <https://www.jctc.jp/>

### 新型コロナウイルス感染症の感染防止のための対応方針

- (1) 当センターの宿泊施設等の状況が、濃厚接触のおそれが避けられないため、当面全寮制を取り止め通学とします。
- (2) 「人が密集していない」状況にするため、募集人数を減じます。
- (3) 「換気の悪い密閉空間」にしないため、講義の休憩時間等には必ず換気を行います。
- (4) 「近距離での会話等」を避けるため、グループ討議及び同発表等は実施しません。
- (5) 「人が密集している」バスの移動を避けるため、現地研修は実施しません。

※新型コロナウイルス感染症の状況次第によっては、宿泊や現地研修等を再開いたします。  
具体的な研修内容、実施方法等については、ホームページ等を通じてお知らせします。