

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5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 ……………

- 設計演習が実務に応用することができ、大変参考になった。また、研修の初めに構造関係の建設事
故事例の紹介があり、気を引き締めて研修に臨めることができた。
- 学校で学んだことと同じはずが、とても分かりやすかった。
- 今までソフトで行っていた構造計算について、手計算でやることが出来て、理解度、チェック力が
身につけて良かった。

研修期間 令和5年5月17日（水）～ 5月19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。

(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 申請 (令和4年度単位数 19.5)

(一社) 全国土木施工管理技士会連合会の継続教育 (CPDS) 認定プログラム申請 (令和4年度ユニット数 20)

※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実費が対象となります）

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。

>/>,% \$x

S4 "@ bS40£i_ \S~ , '5 xS4 g'^Z<} ∈ S²ó?}]b|: ^0£i†K]b|
: ^) Ý @ " } ∈ ∈ d ó KSS4 "@ \KZ8 • [A • ? † ²0[q`7HbX' _ | ~ S4 Š Ů b ö
&O† Ů j l } _ » [P1ß \ l ∈ • "(ç q x æ h ^) b š 3Q\$ x (F Æ ^ S4 " @ _ X 8 Z m 0 £ i _ | •
‡ * f \ ¥ á Æ x i ± i _ | • S4 0 £ i † / 9 , K 0 ¿ 0 £ b * f < % 0 † Ÿ " M •

> 0> , P 1 ß * ..S40£i b ö & O † #. 0 Ž K S 8 * ...

>1>, Ä7ÿ Ç X > § > .

>2>, % Ê Ÿ † 6ë ç ô > 3 ° > 3 v > / > 5 ¥ > & Ê > | > 3 v > / > 7 ¥ > & 5 > ' > 1 ¥ 6ë

D † v d F u B Ů Ů D \ K r M
¥ è V d \$! Ö @ & 1 l ∈ S æ c \ 0 ñ % Ê Ÿ b w 1 n † > ~ IOZ
8 S T A r M b [H ç Ž 8 a 8 r M
Æ [c d D 9 | % T # Ý b H Š † > 8 a 8 8 S K r M
d 3 Æ 7 „ b f í , Ý _ % Ê Ÿ # Ö " l 9 q 5 [] [A r M
 \ - á ± í î Ì Ò î ï a j c W 0 ° " » Þ « | ~ £ (Ů [A r M b [H < # Ý C T I 8
K W W S V Z Z Z M F W F M S W U D L Q L Q J K R W H O

>3>, 7ÿ œ ¥ i > 3 v > / > 5 ¥ Ê > 6 i > 2 > 3 (?) > 7 i r [b 6ë _ w Ů † / œ W Z C T I 8

>4>, M & Ê % 1 n O E l g % Ê Ÿ d 8 k è 7 F g l .

>5>, # æ 3 , † l g e 8 œ f O †

M + á 2 K 2 Ç ² \ 0 ¿ % Ê Ÿ - á ± í % Ê Ÿ • % Ê 8 Ÿ O Y
¾ 4 " ` 1 w • # ë > 0 > + > / > + > 0
d # æ 3 , c - á ± í ¿ µ ° 4 ' 3 æ > D > ? > V b 8 N ∈ [v w E Ů E Z 8 r M
í î Ì Ò î ï a " » Þ « K W W S V Z Z Z M F W F M S
7 (/ > . > 2 > 0 > 1 > 0 > 2 > 3 > 1 > / > 3) \$; > . > 2 > 0 > 1 > 0 > 0 > 3 > 0 > 7 > 4

>6>, % Ê Ÿ 2 l g (á ° % 2

% Ê Ÿ 2 > 5 > . > * > . > . Ç > & Ç \ S ~ ~ 2 & i µ > '
1 3 æ Ö K r M b [1 3 Ó i ? % T < _ > ú ~ 3 , s C T I 8
d ú 3 , m X q c H 2 , C T I 8
g d • † † M â
Ó i b \$ B æ í (á ° % 2 _ X A r K Z c
- á ± í î Ì Ò î ï a K W W S V Z Z Z M F W F M S † H & D C C L & Q J N D L K L

>7>, # æ 3 , ~) ¥ ç ô > 3 ° > 3 v > 0 ¥ > & ! F > ' >

>/>.>, Q b Ů

>&>/' H á g 8 S T C v b > & > S > Q > @ Ó Ö Ů 6 ö X µ + Ů A 7 Á " 0 ° # Ý ½ 1 i) œ (O É j c
ú ā - 7 d 0 É 7 µ ½ " ¼ > '
>&>0>' % Ê Ÿ w 1 n p b y / æ l g š " @ c % Ê Ÿ _ i l f K 8 - 1 \$ x ^ v b † % T # Ý K Z C T I 8
>&>1>' 9 T 3 4 c 6 ~ r O † b [+ † # Ý 3 4 [b H ¶ c H 4 2 Ö C T I 8

>% ± } O
8 x i _ X 8 Z c 1 ¥ b è 8 x i b s > \ & & i 3 , s > 3 > . > . Ç > ' b 2 Ž † / œ 8 r M
- v 8 c % \$ K 2 Ž (_ > 8 a 8 8 S K r M

令和5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
5/17 (水)	8:45 ~ 9:00		受 付	<p style="text-align: center;">【全講義】</p> <p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">株式会社 総合技術コンサルタント 東京支社 構造 I 部 次長 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	
5/18 (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	<p style="text-align: center;">株式会社 総合技術コンサルタント 東京支社 構造 I 部 次長 山本晃弘</p>
	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)	
5/19 (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	<p style="text-align: center;">株式会社 総合技術コンサルタント 東京支社 構造 I 部 次長 山本晃弘</p>
	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。

ç ô>3 ° Ø%Ê ÿ S4 0£ì b ö&O #æ3, i

M+á2 K 2 Ç ² \ 0¿%Ê ÿ - á ± î

l312

i ~ ¶	@ ^	° ç í ö
	i	6 o § #è § ê
q)	§ ± Û 7T § ± Û §%· ± §9x S § S6Û Û / §9x / § Q b Û &É >-ÿ ç	
\%Ê ÿ _6ö M •) 9, ° X	° è v z * Ë	§ ! » § •/i

9

Á

»

›

【参考】令和5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】 一般	5月17日(水)	14	70,000
構造計算の基礎	【集合】 一般	5月17日(水)	3	70,000
土木工事積算	【集合】 行政	5月30日(火)	4	66,000
土木工事監督者	【集合】 行政	6月13日(火)	4	70,000
若手職員のための建設工事のポイント	(土木コース) 【オンデマンド】 一般	7月10日(月)	14	75,000
	(建築コース) 【オンデマンド】 一般	7月24日(月)	14	75,000
土木施工管理	【集合】【ライブ】 一般	7月19日(水)	3	67,000
コンクリート構造物メンテナンスの基本	【集合】【ライブ】 一般	7月19日(水)	3	65,000
品質確保と検査	【集合】 行政	8月22日(火)	4	80,000
ICT施工のポイント	【集合】 一般	9月5日(火)	4	81,000
	【ライブ】見学あり 一般	9月5日(火)	4	81,000
	【ライブ】見学なし 一般	9月5日(火)	3	71,000
盛土工の基本	【集合】【ライブ】 一般	9月20日(水)	3	70,000
土木工事の原価管理	【オンデマンド】 一般	10月2日(月)	7	25,000
土木技術のポイントA(計画・設計コース)	【集合】【ライブ】 一般	10月3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】 一般	10月11日(水)	3	69,000
仮設構造物の計画・設計・施工	【集合】 一般	10月23日(月)	5	80,000
土木構造物の設計の基本・演習	【オンデマンド】 一般	11月6日(月)	7	30,000
コンクリート構造物の維持管理・補修	【オンデマンド】 一般	11月15日(水)	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5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/>

【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>

