

短期間で**専門的な技能**を習得！在職者向け職業訓練

# ハロートレーニング 能力開発セミナーのご案内



演習問題を通して構造力学の基礎から応用までの応力を学び構造的な力の流れを習得！

## 建築構造設計実践技術

3日コース  
コース番号  
H1611

受講料  
14,500円  
(税込)  
【定員】10名

(日時) 8月22日(土)~23日(日)、29日(土)

土日開催

3日間 9:15~16:00

(場所) ポリテクセンター関東(横浜市旭区南希望が丘78番地)

### ◆当セミナーの狙い、効果

建築物や構造物に荷重がかかると内部変形や歪み等が発生し破損や倒壊につながり、重大な事故を引き起こす可能性があります。安全性を保つためには構造設計が重要です。力学に基づいた構造計算を学びます。

### ◆ 講義内容 \*受講者持参品：関数電卓、筆記用具

1. 静定構造物の応力解析  
(1) はり  
(2) ラーメン  
(3) トラス
2. 不静定構造物の応力解析  
(1) たわみ角法  
(2) 固定モーメント法
3. 部材断面の力学  
(1) 断面の性能  
(2) 応力度  
(3) 断面の主軸
4. 変形解析  
(1) 弾性曲線式  
(2) 仮想仕事の原理  
(3) モールの定理
5. 構造力学演習  
(1) 片持ち梁の変形と断面係数  
(2) 単純支持梁の変形と断面係数
6. 座屈  
(1) オイラー座屈  
(2) 局部座屈・横座屈
7. 塑性解析  
(1) 全塑性モーメント  
(2) 終局耐力
8. 水平荷重と層せん断力  
(1) 風荷重の考え方  
(2) 地震荷重の考え方  
(3) 層方程式  
(4) 層せん断力
9. マトリックス構造解析  
(1) 剛性マトリックス  
(2) データ入力

詳しいカリキュラムはこちら



### ◆ 受講対象

建築・建設業の分野に携わる方で構造力学・設計を学びたい方

### ◆ 講師

ポリテクセンター関東 講師

◆お申し込み方法/受講申込書に必要事項を記入の上、E-MAILまたはFAXでお送りください。

#### 【お問い合わせ先】

独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構神奈川支部 関東職業能力開発促進センター

ポリテクセンター関東 担当:訓練第二課(045-391-2819)

<https://www3.jeed.go.jp/kanagawa/poly/seminar/index.html>

#### 【会場】ポリテクセンター関東(横浜市旭区南希望が丘78番地)

◇徒歩の場合/相鉄線希望ヶ丘駅南口から約12分

◇バス利用の場合/希望ヶ丘駅から乗車約2分「ポリテクセンター前」下車すぐ

◇車利用の場合/保土ヶ谷バイパス本村1.C下車10分(正門前駐車場80台分あり)

