

2024年度

2級土木

施工管理技術検定

一次・二次

5分あればOK!

本試験直前の見直し!

即Check

要点まとめBOOK

試験終了後の

無料



WEB採点サービス

も要チェック!

解答速報  YouTube 今夜YouTubeで生放送! 10/27(日)18:00スタート

詳しくは裏面をご覧ください

日建学院

知識

土木一般

原位置試験・土質試験

原位置試験・土質試験の名称、試験結果から求められるもの、試験結果の利用方法を組合せて覚えよう。

試験名称	求められるもの	試験結果の利用
標準貫入試験	N値	土の硬軟、締まり具合の判定
ポータブルコーン貫入試験	コーン指数	トラフィカビリティの判定
平板載荷試験	K値	締固めの施工管理
コンシステンシー試験	液性限界、塑性限界	土の工学的分類の推定
圧密試験	圧密定数	粘性地盤の圧密沈下量の計算
透水試験	透水係数	透水関係の設計計算

場所打ち杭工法

場所打ち杭の工法名、主たる掘削方法、孔壁の保護方法を組合せて覚えよう。

工 法	主たる掘削方法	孔壁の保護方法
オールケーシング工法	ハンマグラブ	ケーシングチューブ
リバース工法	回転ビット	静水圧 (自然泥水圧)
アースドリル工法	回転バケット	安定液
深礎工法	人力(または機械)	ライナープレート (特殊山留鋼板)

コンクリートの施工

コンクリートの施工(打込み、締固め等)時の留意事項を確認しよう!

	用語の意味
打込み	・シュートを用いる場合は、縦シュートの使用を標準とする。 ・打ち込んだコンクリートは型枠内で横移動させてはならない。 ・コンクリート打込みの1層の高さは、40～50cm以下を標準とする。
締固め	・原則として棒状バイブレータを使用する。 ・コンクリートを打ち重ねる場合は、棒状バイブレータを下層コンクリート中に10cm程度挿入する。 ・棒状バイブレータの挿入間隔は50cm以下、締固め時間は5～15秒程度とする。

軟弱地盤対策工法

軟弱地盤対策工法の名称と工法の分類を確認しよう!
また、各工法の特徴を確認しよう!

工法の分類	工法の名称
圧密・排水	サンドマット工法
	緩速載荷工法
	盛土載荷重工法
	パーチカルドレーン工法
締固め	地下水位低下工法
	サンドコンパクションバイル工法
	パイプフロートーション工法
	重錘落下締固め工法
固 結	表層混合処理工法
	深層混合処理工法
	石灰バイル工法
	薬液注入工法

法規

労働安全衛生法：作業主任者

労働安全衛生法に定める作業主任者を選任すべき作業を確認しよう!

作業主任者	作業内容
地山の掘削 作業主任者	掘削面の高さが2m以上となる地山の掘削(ずい道及びたて坑以外の坑の掘削を除く。)の作業
土止め支保工 作業主任者	土止め支保工の切りばり又は腹起こしの取付け又は取り外しの作業
型枠支保工の 組立て等作業主任者	型枠支保工の組立て又は解体の作業
足場の組立等 作業主任者	つり足場(ゴンドラのつり足場を除く)、張出し足場又は高さが5m以上の構造の足場の組立て、解体又は変更の作業。
コンクリート造の工作物の 解体等作業主任者	高さが5m以上であるコンクリート造の工作物の解体又は破壊の作業
ずい道等の掘削等 作業主任者	ずい道等の掘削の作業又はこれに伴う ずり積み等の作業

建設リサイクル法：特定建設資材

建設リサイクル法に定める特定建設資材に該当するものを確認しよう!

★特定建設資材

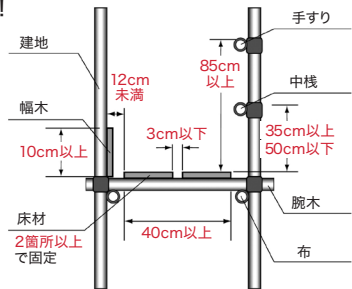
①	コンクリート
②	コンクリート及び鉄からなる建設資材
③	木材
④	アスファルト・コンクリート

※土砂、建設発生土は、特定建設資材に該当しない。

足場・高所作業の安全：作業床

足場における高さ2m以上の作業場所(つり足場の場合を除く)には、以下に定める作業床を設けなければならない。

数値を確認しよう！



作業床の構造および諸規則（わく組足場以外の足場）

建設機械の名称とその用途

土木工事で使用する**建設機械**の名称とその使用用途を
組合せて覚えよう！

使用用途	建設機械
伐開・除根	ブルドーザ、レーキドーザ、バックホウ
掘削・積み込み	ショベル系掘削機(バックホウ、ドラグライン、 クラムシェル)、トラクタショベル
運搬	ブルドーザ、ダンプトラック、ベルトコンベア
敷均し・整地	ブルドーザ、モータグレーダ
締固め	タイヤローラ、ロードローラ、振動ローラ、 タンピングローラ、ブルドーザ
溝掘り	トレンチャ、バックホウ

レディーミクストコンクリート：受入れ検査

受入れ検査における**合格基準**を確認しよう。基準値を覚えて合否判定ができるようにしよう！

強度
N/mm²

2つの条件を
満足すること!

① 1回の 試験結果	呼び強度の 85%以上
② 3回の試験 結果の平均	呼び強度 以上

空気量
%

許容範囲内にあること!



A photograph of a concrete air content testing device, which is a cylindrical metal container with a pressure gauge on top and a handle on the side, used for measuring the air content in concrete.

種類	空気量	許容差
普通コンクリート	4.5	±1.5
軽量コンクリート	5.0	
舗装コンクリート	4.5	
高強度コンクリート	4.5	

スランプ

cm

許容範囲内にあること!



スランプ	許容差
2.5	±1
5及び6.5	±1.5
8以上18以下	±2.5
21	±1.5

塩化物含有量
kg/m³



能力

盛土の締固め

盛土の締固めの留意点と締固め規定を確認しよう！

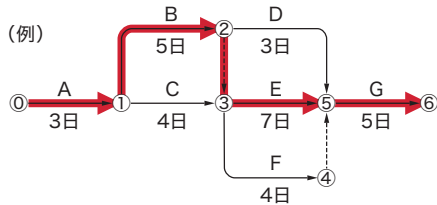
- ★留意点
- ・盛土の締固めの効果や特性は、土の種類や含水比、施工方法によって**変化する**。
 - ・盛土材料は締固め時に規定される施工含水比が得られるよう敷均し時に**含水量の調整**を行う。
 - ・**最適含水比**は最もよく締まる含水状態のことで、**最大乾燥密度**の得られる含水比である。

★締固め規定

工法規定方式	締固め機械の機種、締固め回数、盛土材料のまき出し厚などの工法そのものを仕様書に規定する方式。
品質規定方式	必要な品質を仕様書に示し、締固め方法については、原則として施工者にゆだねる方式。盛土の締固め度を規定する方法等がある。

ネットワーク式工程表

クリティカルパスとなる経路や全体工期を求めることができる
か確認しよう！



図中のイベント間のA～Gは作業内容、数字は作業日程を表す。

- ・クリティカルパス(最長経路)は、
A→B→E→G(0→1→2→3→5→6)
- ・全体工期は、20日間である。

気になる！
試験問題の
見直し
(種別：土木)

【見直し内容】 令和6年度 第一次検定(前期)において、新たに土質工学、構造力学、水理学の3分野が追加され、この3分野(工学基礎)の中から5問題が出題されました。

【新たに追加出題された5問題】

- ①土質工学:土粒子の密度, ②土質工学:粒径加積曲線, ③構造力学:曲げモーメント,
④構造力学:逆T型断面図形の図心, ⑤水理学:開水路における流量

【試験対策】 ①過去に出題実績が多くある分野「土木一般、法規、施工管理、施工管理法」を優先して学習する！
②試験時間を考慮して、工学基礎分野は最後に解答する！

経験記述

POINT 1 過去の出題テーマ

経験記述では、指定されたテーマ(課題)に沿って、自分の施工管理経験を記述します。
近年出題されたテーマは下表の通りです。

	R2	R3	R4	R5
指定課題	『現場で工夫した 安全管理 (ただし、交通誘導員の配置 に関する記述は除く。)] 又は『現場で工夫した 工程 管理 』	『現場で工夫した 安全管理 (ただし、交通誘導員の配置 のみに関する記述は除く。)] 又は『現場で工夫した 品質 管理 』	『現場で工夫した 品質管理 』 又は『現場で工夫した 工程 管理 』	『現場で工夫した 安全管理 (ただし、交通誘導員の配置 のみに関する記述は除く。)] 又は『現場で工夫した 工程 管理 』

POINT 2 経験記述の心得

① 題意をしっかりとらえること

経験記述は**与えられたテーマに添った内容**で簡潔な文章であることが大切です。工程管理がテーマなのに、余った行を埋めるために安全や品質のことを記述するなど、設問で求められている内容以外を記述した場合、**経験記述以外の問題は採点の対象となりません**ので、問われていないことまで記述しないよう注意すること。

② 読み手を意識すること

乱雑な文章は採点官の印象が悪くなるどころか、文章をしっかりと読んでもらえない可能性もあります。文字は上手でなくてもかまいません。**採点官に読んでもらえるように、ゆっくり丁寧に書く**ことを心がけること。

③ 必ず読み返すこと

出来た文章を繰り返し読み返す作業を**推敲(すいこう)**といい、プロの小説家や編集者も行うテクニックです。つじつまが合わない部分の発見に有効ですから、時間が許す限り完成文章を読み返し点検すること。

④ 変化に動じないこと

行数が激減したり、出題内容が変更されても動じないこと。試験で求めているのはあくまで**“あなたの施工経験に対する記述”**ですから準備したことを出し切れば大丈夫！

記述式問題

POINT 1 記述式問題の心得

① 選択した問題の印を付け忘れないこと

記述式問題は例年必須問題と選択問題が出題されます。選択した問題は、**解答用紙の選択欄に○印を記入**することが要求されますので、忘れずにマークすること。付け忘れば大きな減点になります。

② 必ず読み返すこと

分からないからと空欄のままでは得点機会を逃してしまいます。

関連しそうな**キーワードを書き出す**だけでも得点の可能性がありますので、最後まであきらめずに記述すること。

POINT2 よく出題される問題

[盛土の施工]

問題1

盛土の施工に関する次の文章の の(イ)～(ホ)に当てはまる適切な語句を、次の語句から選び解答欄に記入しなさい。

- (1) 敷均しは、盛土を均一に締め固めるために最も重要な作業であり (イ) でていねいに敷均しを行えば均一でよく締まった盛土を築造することができる。
- (2) 盛土材料の含水量の調節は、材料の (ロ) 含水比が締め固め時に規定される施工含水比の範囲にない場合にその範囲に入るよう調節するもので、曝気乾燥、トレンチ掘削による含水比の低下、散水等の方法がとられる。
- (3) 締め固めの目的として、盛土法面の安定や土の (ハ) の増加等、土の構造物として必要な (ニ) が得られるようにすることがあげられる。
- (4) 最適含水比、最大 (ホ) に締め固められた土は、その締め固めの条件のもとでは土の間隙が最小である。

[語句]

塑性限界、 収縮性、 乾燥密度、 薄層、 最小、 湿潤密度、 支持力、 高まき出し、
最大、 砕石、 強度特性、 飽和度、 流動性、 透水性、 自然

解答試案

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
薄層	自然	支持力	強度特性	乾燥密度

[コンクリートに関する用語]

問題2

コンクリートに関する下記の用語①～④から2つ選び、その番号、その用語の説明について解答欄に記述しなさい。

- ①アルカリシリカ反応
- ②コールドジョイント
- ③スランプ
- ④ワーカビリティ

解答試案

番号	
③	フレッシュコンクリートの軟らかさの程度を示す指標の一つ。
④	材料分離を生じることなく、運搬、打込み、締め固め、仕上げ等の作業が容易にできる程度を表すフレッシュコンクリートの性質。

※①②について解答しても正解となる。

希望者全員にプレゼント!

2024年度2級土木施工管理技術検定の「日建オリジナル問題・解答解説集」
「日建オリジナル解答試案」を差し上げます。試験後の見直しにご活用ください。

一次検定

問題・ 解答 解説集



お申し込みは
こちらから!



※問題・解答解説集のご提供は12月上旬頃からの予定です。
※画像は過年度版です。

二次検定

解答 試案



お申し込みは
こちらから!



※解答試案のご提供は11月中旬頃からの予定です。
※画像は過年度版です。

お申し込みはインターネット・スマートフォン
またはお電話にて受け付けております。

日建学院



※お問合せ先は下記の本校教室一覧より
最寄りの日建学院へお問合わせください。

<https://www.ksknet.co.jp/nikken/>

日建学院 本校教室一覧

北海道・東北地区

札幌 ☎ 011-251-6010
苫小牧 ☎ 011-251-6010
旭川 ☎ 0166-22-0201
青森 ☎ 017-774-5001
弘前 ☎ 0172-29-2561
八戸 ☎ 0178-70-7500
盛岡 ☎ 019-659-3900
水沢 ☎ 0197-22-4551
仙台 ☎ 022-267-5001
秋田 ☎ 018-801-7070
山形 ☎ 023-622-5100
酒田 ☎ 0234-26-3351
郡山 ☎ 024-941-1111

北陸地区

新潟 ☎ 025-245-5001
長岡 ☎ 0258-25-8001
上越 ☎ 025-525-4885
富山 ☎ 076-433-2002
金沢 ☎ 076-280-6001
KIT前教室
福井 ☎ 0776-21-5001

関東地区

水戸 ☎ 029-305-5433
つくば ☎ 029-863-5015
宇都宮 ☎ 028-637-5001
小山 ☎ 0285-31-4331
群馬 ☎ 027-330-2611

太田 ☎ 0276-58-2570
大宮 ☎ 048-648-5555
川口 ☎ 048-499-5001
川越 ☎ 049-243-3611
所沢 ☎ 04-2991-3759
朝霞台 ☎ 048-470-5501
南越谷 ☎ 048-986-2700
熊谷 ☎ 048-525-1806
千葉 ☎ 043-244-0121
船橋 ☎ 047-422-7501
成田 ☎ 0476-22-8011
木更津 ☎ 0438-80-7766
柏 ☎ 04-7165-1929
新松戸 ☎ 047-348-6111
浦安 ☎ 047-397-6780
池袋 ☎ 03-3971-1101
新宿 ☎ 03-6894-5800
上野 ☎ 03-5818-0731
新橋 ☎ 03-6858-4650
吉祥寺 ☎ 0422-28-5001
立川 ☎ 042-527-3291
八王子 ☎ 042-628-7101
北千住 ☎ 03-6850-0120
町田 ☎ 042-728-6411
武蔵小杉 ☎ 044-733-2323
横浜 ☎ 045-440-1250
厚木 ☎ 046-224-5001
藤沢 ☎ 0466-29-6470
山梨 ☎ 055-263-5100
長野 ☎ 026-244-4333
松本 ☎ 0263-41-0044

東海地区

静岡 ☎ 054-654-5091
浜松 ☎ 053-546-1077
沼津 ☎ 055-954-3100
富士 ☎ 0545-66-0951
名古屋 ☎ 052-856-0631
北愛知 ☎ 0568-75-2789
岡崎 ☎ 0564-28-3811
豊橋 ☎ 0532-57-5113
岐阜 ☎ 058-216-5300
四日市 ☎ 059-349-0005
津 ☎ 059-291-6030

近畿地区

京都 ☎ 075-221-5911
福知山 ☎ 0773-23-9121
滋賀 ☎ 077-561-4351
梅田 ☎ 06-6377-1055
なんば ☎ 06-4708-0445
枚方 ☎ 072-843-1250
堺 ☎ 072-228-6728
岸和田 ☎ 072-436-1510
橿原 ☎ 0744-28-5600
奈良 ☎ 0742-34-8771
神戸 ☎ 078-230-8331
姫路 ☎ 079-281-5001
和歌山 ☎ 073-473-5551
田辺 ☎ 0739-22-6665

中国地区

岡山 ☎ 086-223-8860
倉敷 ☎ 086-435-0150
福山 ☎ 084-926-0570
広島 ☎ 082-223-2751
岩国 ☎ 0827-22-3740
山口 ☎ 083-972-5001
徳山 ☎ 0834-31-4339
松江 ☎ 0852-27-3618
鳥取 ☎ 0857-27-1987
米子 ☎ 0859-33-7519

四国地区

松山 ☎ 089-924-6777
西条 ☎ 0897-55-6770
高松 ☎ 087-869-4661
高知 ☎ 088-821-6165
徳島 ☎ 088-622-5110

九州地区

北九州 ☎ 093-512-7100
天神 ☎ 092-762-3170
博多 ☎ 092-233-1156
久留米 ☎ 0942-33-9164
大牟田教室 ☎ 0944-32-8915
佐賀 ☎ 0952-31-5001
長崎 ☎ 095-820-5100
佐世保 ☎ 0956-88-2060
大分 ☎ 097-546-0521
中津 ☎ 0979-25-0002
熊本 ☎ 096-241-8880
宮崎 ☎ 0985-50-0034
延岡 ☎ 0982-34-7183
都城 ☎ 0986-88-4001
鹿児島 ☎ 099-808-2500
沖縄 ☎ 098-861-6006
うるま ☎ 098-916-7430
名護 ☎ 0980-50-9115

※2024年04月01日現在

日建学院 認定校

日建学院 認定校

日建学院 公認
スクール

日建学院 公認スクール

受講者の生活スタイルは様々です。できることならば通学時間は短いほうがいい。そんな思いで「日建学院認定校」と「日建学院公認スクール」を全国に開校しています。「日建学院認定校」では建築士と土木施工管理技士を中心に運営、「日建学院公認スクール」でも多くの講座を運営しています。提供される講座は、本校と同じカリキュラム、同じ教材でクオリティの高い授業が提供されます。日建学院ホームページの全国学校案内からあなたの近くの日建学院をお探してください。

講座ラインナップ

コース名	受講スタイル	概要	開講日	学習期間・回数	受講料
1級土木 施工管理技士	一次コース 一般教育訓練給付金適用 人材開発支援助成金適用	通学講座	基礎から徹底マスター、 教材も充実の万全対策	約4ヵ月 (29回)	280,000円 (税込308,000円) 学生価格 180,000円 (税込198,000円)
	Web講座	一次検定の出題傾向、重要ポイントを 学習し、短期間で合格力を養成します。	2025年 3月中旬 ～ 2025年 本試験日		

コース名	受講スタイル	概要	開講日	学習期間・回数	受講料
2級土木 施工管理技士	一次コース [6月試験向け]	通学講座	2025年 3月中旬	約3ヵ月 (18回)	220,000円 (税込242,000円) 学生価格 120,000円 (税込132,000円)
		Web講座	2025年 3月中旬 ～ 2025年 本試験日		
	一次コース [10月試験向け]	通学講座	2025年 6月下旬		
		Web講座	2025年 6月下旬 ～ 2025年 本試験日		
	一次・二次コース 一般教育訓練給付金適用 人材開発支援助成金適用	通学講座	2025年 6月下旬	約4ヵ月 (29回)	250,000円 (税込275,000円)
		Web講座	2025年 6月下旬 ～ 2025年 本試験日		
	二次コース	通学講座	2025年 7月中旬	約3ヵ月 (11回)	120,000円 (税込132,000円)
		Web講座	2025年 7月中旬 ～ 2025年 本試験日		

※日建学院では、資格取得やスキルアップの初學者から受験経験者まで、受講される方のご希望に合わせた「受講スタイル」をご用意しています。※Web講座の配信期間は、開講日～本試験当日までです。

1級土木施工管理技術検定 日建学院の合格実績

一次検定

二次検定

2024年度 日建学院講座受講生 合格者数

1,881名

全国合格者数 22,705名

2023年 日建学院受講生 合格者数

1,248名

全国合格者数 9,060名

※日建学院の合格実績には、模擬試験のみの受講生、教材購入者・無料の役務提供者、過去受講生は一切含んでおりません。
※2024年8月20日16:00時点での速報値です。

※日建学院の合格実績には、模擬試験のみの受講生、教材購入者・無料の役務提供者、過去受講生は一切含んでおりません。
※2024年1月15日16:00時点での速報値です。

本冊子を受け取った方への **スペシャル特典!**

＼ 試験終了後 /

無料 即日 WEB採点サービス

WEB採点サービスは簡単 **3** ステップ!

1

**一次検定の問題用紙を
持ち帰ります。**

※問題用紙は試験終了時刻まで
在席した方のうち希望者に限り、
持ち帰ることができます。

2

**以下のQRコードに
アクセスし
一次検定の解答を
入力してください。**

3

**採点結果を
即日メールでお知らせ
します。**

WEB採点サービス受付期間

10/27(日)～11/4(月)

解答速報  YouTube 今夜YouTubeで生放送! 10/27(日)18:00スタート

試験 **当日に**
結果がわかる!

2 級 土 木
施工管理技術検定
一次

採点結果は
こちらから!



さらに!

後日「個人分析表」がご自宅に届きます。

ご注意

※2級土木施工のWEB採点サービスの試験種別は「土木」のみです。
※採点サービスは日建学院が独自にご提供するものであり、試験実施機関である
一般財団法人 全国建設研修センターとは一切関係がありません。合否判定は合格発表にてご確認ください。
※当資料の試験会場での廃棄はご遠慮願います。ご自宅までお持ち帰りください。