

2024年度

1級土木
施工管理技術検定

一次

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

即日

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! 7/7(日)20:00スタート

詳しくは裏面をご覧ください

日建学院

解答のコツ

限られた試験時間を有効的に使うため、
選択問題を解答する際のコツをお教えします。

①解ける問題から解く!

解ける問題からはじめると、気持ちにゆとりが出てきます。

②選ぶのは「正しい(適当な)ものか」、「誤っている(適当でない)ものか?

「正しいもの」を選ぶ問題なのに、1肢目で誤りを見つけると、勘違いしてマークしてしまうことがあります。しっかり確認しましょう。

③要点・キーワードにはマーキング!

問題文の主旨がつかみやすくなります。アンダーラインや丸付けをしましょう。

④書き出して整理する!

問題用紙は書き込み自由です。頭の中だけでなく書き出して考えをまとめましょう。

⑤わからない問題は後回し!

いつまでも執着しないこと。できるものから先に片付けてしまいましょう。

⑥選択解答した問題はマーキング!

選択問題では、選択指定数を超過して解答すると減点になります。選択した問題には、問題用紙にハッキリわかるように印をつけておきましょう。

困った時は…!

①問題文中の 数値(単語)に注目

数値や単語だけ入れ換えて、その他の文章は正しいままと
いうパターンがよくあるので要
注意です。

②断言している表現に注目

物事には例外がつきものです。
「全て～だ」とか「～だけであ
る」といった表現は疑いましょ
う。誤りの可能性があります。

☑ 土木一般 (コンクリートの施工)

● 打込み

- 1 シュートを用いる場合は、**縦シュート**を標準とする。
- 2 2層以上打設するときは、
 - ・ **下層が固まらないうち**に上層のコンクリートを打設する(コールドジョイント防止)。
 - ・ コールドジョイントを防ぐため
右表の**許容打重ね時間間隔**が
定められている。
- 3 打設中の**ブリーディング水**や**レイタンス**は取除く。
- 4 分離した粗骨材は、モルタル分の多いコンクリート中に埋込む。
- 5 壁や柱のコンクリートの**沈下**が**ほぼ終了してから**、スラブやはりのコンクリートを打設。

外気温	許容打重ね時間間隔
25°C以下	2.5 時間
25°Cを超える	2.0 時間

● 締固め

- 6 棒状バイブレータ(内部振動機)の取扱い
 - ・ 下層のコンクリート中に**10cm程度**挿入する。
 - ・ 挿入は垂直に、挿入間隔は一般に**50cm以下**とする。(図1)
 - ・ 1ヶ所あたりの振動時間は**5~15秒程度**とする。
 - ・ 引き抜きは、後に穴が残らないよう**徐々**に行う。
 - ・ コンクリートを**横移動**させる目的で使用しない。

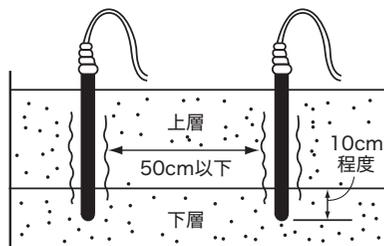


図1 棒状バイブレータ(内部振動機)

●養生

- 7 湿潤養生において散水やシート養生などを行う場合には、コンクリート表面を荒らさないで作業できる程度に硬化した後に開始する。
- 8 湿潤状態に保つ期間は、日平均気温とセメントの種類によって異なる。

養生期間の標準

種類	日平均気温		
	15℃以上	10℃以上	5℃以上
普通ポルトランドセメント	5日	7日	9日
早強ポルトランドセメント	3日	4日	5日
混合セメントB種	7日	9日	12日

☑ 施工計画 (計画の立案・作成)

- 1 過去の実績や経験のみに依存することなく、**新技術・新工法**の採用や改良も検討する。
- 2 施工計画は、現場技術者の経験と技術力のみにたよることなく**全社的**な高度なレベルで検討する。
- 3 いくつかの**代案**をつくり、比較検討し、最適な計画を採用する。
- 4 発注者より示された工期 (契約工期) が**最適工期**とは限らない。
- 5 発注者の要求する品質を確保するとともに、**安全を最優先**にした施工を基本とした計画とする。
- 6 施工計画の立案に使用した資料は、施工過程における**計画変更**や工事を**安全に完成**するための資料となる。
- 7 施工手順は全体の工期・工事費に及ぼす**影響の大きいもの**から優先し、全体のバランスを考える。
- 8 輸送調査では、事前に輸送ルートの道路状況や交通規制等を把握し、不明な点があれば**所轄警察署**や**道路管理者**に相談し解決しておく。

☑ 工程管理 (各種工程図表の得失)

特性	様式	横線式工程表		曲線式工程表	ネットワーク式工程表
		バーチャート	ガントチャート		
作業の手順		漠然	不明	不明	判明
作業に必要な日数		判明	不明	不明	判明
作業の進行の度合		漠然	判明	判明	判明
工期に影響する作業		不明	不明	不明	判明
図表の作成		容易	容易	やや難	複雑
短期工事・単純工事		向	向	向	不向

※曲線式工程表
(出来高累計曲線・バナナ曲線・
グラフ式・斜線式)

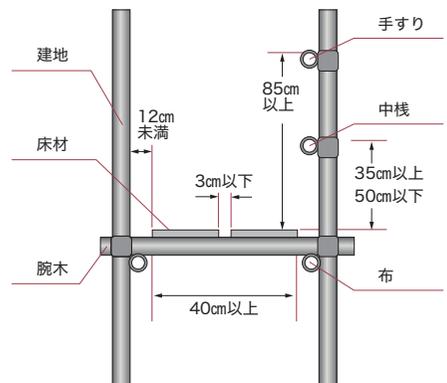
安全管理

● 明り掘削作業の安全

- 1 地山の崩壊等による労働者の危険を防止するため、**点検者を指名**して点検させる。
- 2 高さが2m以上となる地山の掘削作業では、**地山の掘削作業主任者**を選任する。
- 3 地山の崩壊等労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、あらかじめ**土止め支保工**を設け、**防護網**を張り、労働者の**立入りを禁止**する等危険防止の措置を講じる。
- 4 土止め支保工の圧縮材(火打ちを除く)の継手は、**突合せ継手**とする。
- 5 ガス導管等の損壊により労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、掘削機械等を**使用しない**。
- 6 運搬機械、積込み機械、掘削機械の運行経路とこれらの機械の土石の積下し場所への出入りの方法を定め、**関係労働者**に周知させる。
- 7 運搬機械等が労働者の作業箇所に進んで接近又は転落するおそれのあるときは、**誘導者**を配置し機械の誘導をさせる。

● 墜落による危険の防止(高さ2m以上)

- 1 幅**40cm以上**、床材間のすき間**3cm以下**、床材と建地とのすき間**12cm未満**の作業床を設ける(つり足場を除く)。
- 2 わく組足場以外の足場には、高さ**85cm以上**の手すり及び高さ**35cm以上50cm以下**の中棧等を設ける。
- 3 作業床が設置できないときは防網(安全ネット)を張り、労働者には**要求性能墜落制止用器具**を使用させる。
- 4 わく組足場には、**交さ筋かい**及び高さ**15cm以上40cm以下**の棧若しくは高さ**15cm以上**の幅木を設ける。
- 5 安全ネットの損耗が著しい場合は、安全ネットの使用後に試験用糸について**等速引張試験**を行う。
- 6 人体又はこれと同等以上の重さを有する**落下衝撃**を受けた安全ネットを**使用してはならない**。



作業床の構造および諸規則
(わく組足場以外の足場)

施工管理法(応用能力)について

令和3年度より午後実施される問題Bにおいて、新たに**施工管理法(応用能力)**の問題が出題されるようになりました。出題形式は、他の分野(問題AやBの施工管理等)における正誤を判断するものとは若干異なり、①**文章の空欄に入る適切な語句の組合せ**を選ぶ形式、②**適当なものの数**を選ぶ形式、③**適当なものの番号の組合せ**を選ぶ形式の3種類が出題されています。

出題形式が若干異なっているとはいえ、問われる内容は、例年出題されている**施工管理分野(施工計画・工程管理・安全管理・品質管理)**と重複していますので、この施工管理分野の知識を基にすれば解答を導き出すことは可能です。落ち着いて問題にあたるようにしましょう。

無料!

毎年大好評! 7/8(月)より随時開催!

1級土木施工管理技士

二次検定ポイント講習会

全国の日建学院で開催!

- ▶ 経験記述の記述上のポイント
- ▶ 記述式問題の分析と対策
- ▶ 二次検定の学習方法のアドバイス

必ず役立つ
内容を解説
します!



二次検定の出題傾向と
記述上のポイントを
まとめたオリジナル冊子

参加者全員
プレゼント!

ポイント講習会のお申込みはパソコン・スマートフォンから! または最寄りの日建学院へ!

日建学院



※詳細や開催日時については日建学院のホームページ
または最寄りの日建学院までお問い合わせください。

お申し込みは
こちらから!



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 ☎ 076-293-0821
- 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ください。

2024年度

二次検定対策

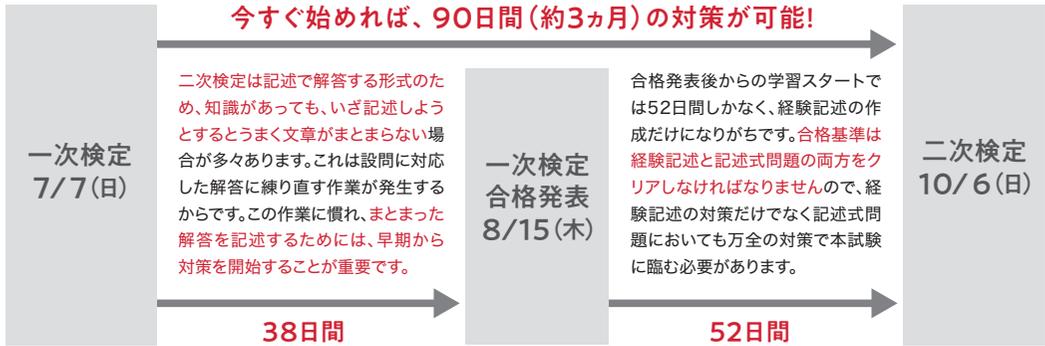
要
チェック!

二次検定対策は一次検定合格発表前からの取り組みが重要です。

1級土木施工管理技士

10月6日(日)の
二次検定合格を勝ちとるために!

今すぐ始めれば、90日間(約3ヵ月)の対策が可能!



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	二次本科 コース	記述式問題対策と重要問題解説の 「2段階学習」で難関試験突破を目指す! 記述式問題対策講座と重要問題解説講座の 「2段階学習」で、難関試験に対応できる技量と 知識を身に付けます。	2024年 7月下旬	約2ヵ月 (15回)	150,000円 (税込165,000円)
	二次本科 Webコース		2024年 7月下旬 ~ 2024年 本試験日		
	二次直前 コース	短期間の効率学習で、 二次試験合格を目指す! 過去の本試験問題を徹底分析。 重要ポイントを整理し試験のツボを押さえます。	2024年 9月上旬 ~ 2024年 本試験日	約1ヵ月 (7回)	100,000円 (税込110,000円)

※日建学院では、資格取得やスキルアップの初学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。

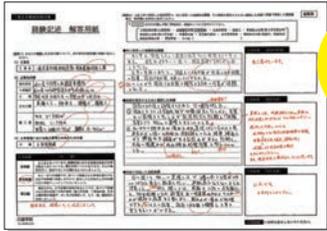
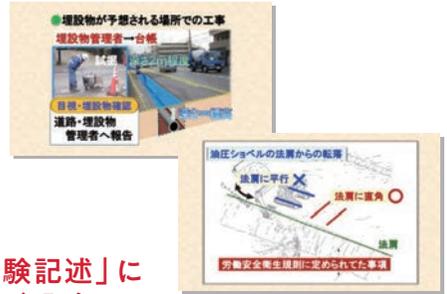
日建学院の二次本科コースなら

万全のカリキュラムで難関の二次検定合格を目指せます！

ここが合格のカギ！

一流講師陣による要点を掴んだ講義で試験のポイントがよくわかる！

日建学院では、一流講師陣をはじめとしたプロが制作した映像講義を行なっています。試験のポイント解説はもちろん、講義の流れに合わせて写真や図を用いた説明を行いますので、高い理解度を得ることができます。こうした映像講義は、想起度・記憶度を抜群に高める学習方法として科学的にも実証されています。



ここが合格のカギ！

添削指導で「経験記述」に必要なポイントが明確！

二次検定で特に気になるのが経験記述。この講座では、経験記述の添削指導を通して、自分の記述文章がどのレベルにあるか、どのように改良をすれば高評価をもらえるのか、どの部分をもっとアピールすればよいのかといった、自分ではなかなか気づきづらい点を明確にアドバイスし、合格文章へと導いていきます。

さらに！ 経験記述対策の強い味方「経験記述事例研究集」



入学時に配布！



詳しくは動画でご覧いただけます。

POINT1

過去の添削事例を項目別に整理した冊子
※添削例文251例文掲載！

POINT2

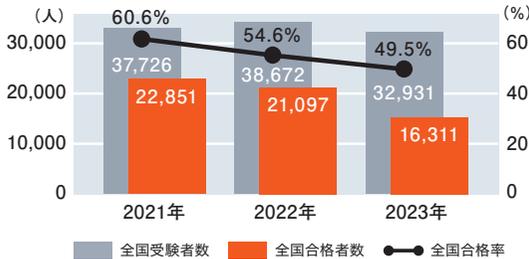
採点者の視点で文章の書き方を確認できる

POINT3

事例研究解説映像講義付き
※30例文をWeb講義で配信。
自宅でも視聴できます！

1級土木施工管理技術検定

[一次検定]全国合格率



日建学院の一次検定合格実績

全国合格率との、その差**23.2%**!

2023年度 1級土木施工管理技士一次コース(通学)

72.7% 1,310名中
952名 (条件なしの合格率)

※上記合格率には通信講座・WEB講座及び模擬試験のみの受験生は一切含まれておりません。

[二次検定]全国合格率



日建学院の二次検定合格実績

合格実績で選ぶなら日建学院!

2023年度 日建学院受講生合格者数

1,248名

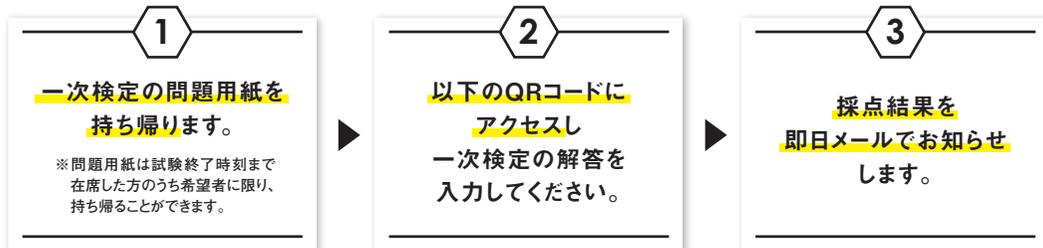
※上記の合格者数には、模擬試験のみ購入者・教材のみ購入者・無料の役務提供者は一切含まれておりません。
※2023年度の合格者数は2024年1月15日時点での速報値です。

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!



WEB採点サービス受付期間

7/7(日) ~ 7/15(月)

解答速報 YouTube 今夜YouTubeで生放送! 7/7(日) 20:00スタート

試験 **当日に**
結果がわかる!

1級土木
施工管理技術検定

一次

採点結果は
こちらから!



2024年度 1級土木施工管理技士 一次検定 問題・解答解説集 **プレゼント**

一次検定の問題を見直すことで、
二次検定の基礎力構築に!
また、2025年度受検を検討されて
いる方は、一次検定対策にお役
立てください。

※8月下旬頃の発送予定です。



お申し込みはこちらから!

ご希望の方にも
れなく
差し上げます。



ご注意

※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。