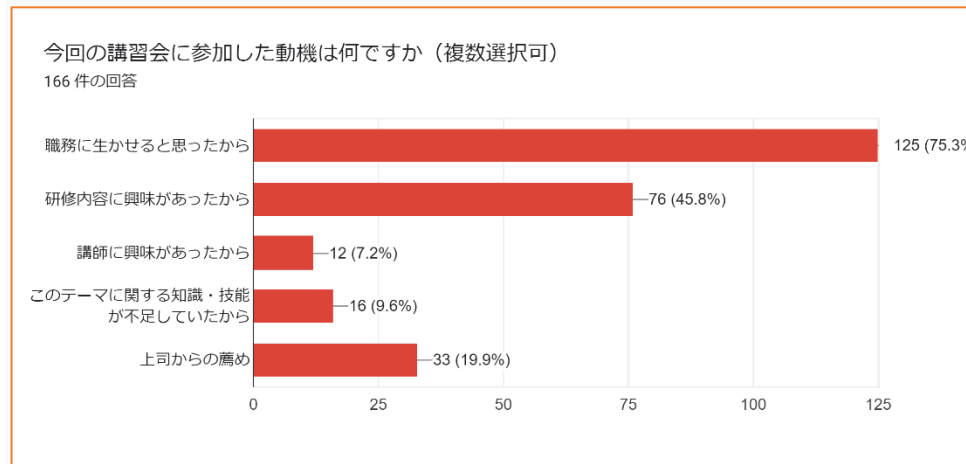


第1回土木技術講習会『土木構造物の設計と施工』 受講確認シート集計結果

1. 参加状況

区分	当初申込み	受講可人数	参加者	出席率
県	13	13	12	92.3%
市町村	12	12	10	83.3%
建設業	62	62	59	95.2%
コンサルタント	93	93	91	97.8%
その他	2	2	2	100.0%
計	182	182	174	95.6%

2. 今回の講習会に参加した動機は何ですか（複数選択可）



3. その他の場合や上記の具体的な理由を記入ください

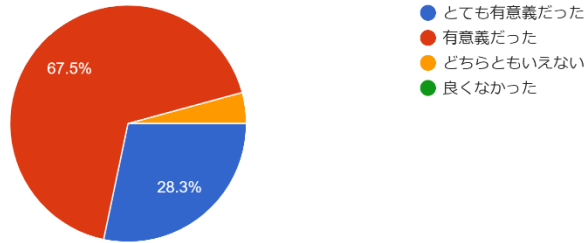
- CPDS
- 継続研鑽
- 日常の業務で行なっている災害復旧関係のテーマがあり、参考になると思ったから。
- CPD ポイント対象の技術講習会であるのが、最大の理由です
- cpd
- CPD のポイントが取得できるから
- CPD の取得

- 災害復旧事業の最新情報取得
- 興味のある講義内容であったため。
- 施工事例の情報収集および CDP 取得のため
- 今回のテーマに関するスキルアップと技術士会の講師の方々のプレゼン能力を学ぶため。
- 土木構造物の設計に関しての留意事項や災害復旧の事例等を学習することにより、今後の業務に役立てるため
- 設計時に配慮する事柄を学ぶ機会であったため
- 講習内容とCPDの取得
- CPDS ユニットの取得
- CPD ポイント取得のため
- 最近の技術動向などを確認するため
- 地盤リスクに興味があり、多岐9号線地滑りの復旧内容に興味がありました
- cpds ポイント取得
- CPD のため
- 上司の紹介
- 技術士会 CPD 等と社内勉強会のため
- 施工に配慮した設計がなされていない現状において、業界として、どのように対応しているか、また、どの程度の認識であるか興味があった。
- 治山の業務を行っているため。
- 講習内容と cpds ユニット
- 橋梁の点検調査に関するノウハウしかないため他分野も学習したい
- 国道 9 号小田地区災害について詳細が知りたいと思ったから
- 土木の設計施工の知識向上のため
- 自己研鑽の為
- RCCM の ポイント
- CPD ポイント取得及び知識を向上させるため参加しました。

第1回土木技術講習会『土木構造物の設計と施工』 受講確認シート集計結果

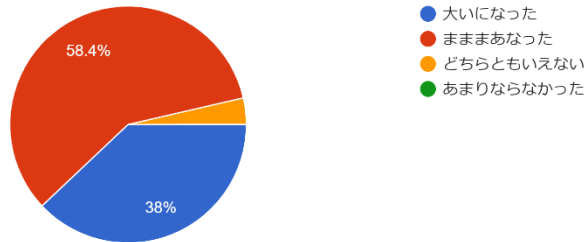
4. この講習会は有意義でしたか

この講習会は有意義でしたか
166件の回答



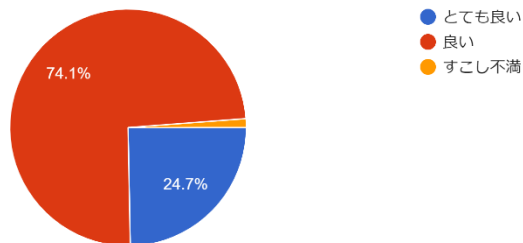
5. 今後の自己啓発の動機付けになりましたか

この講習会は今後の自己啓発の動機付けになりましたか
166件の回答



6. 講師について意見がありますか

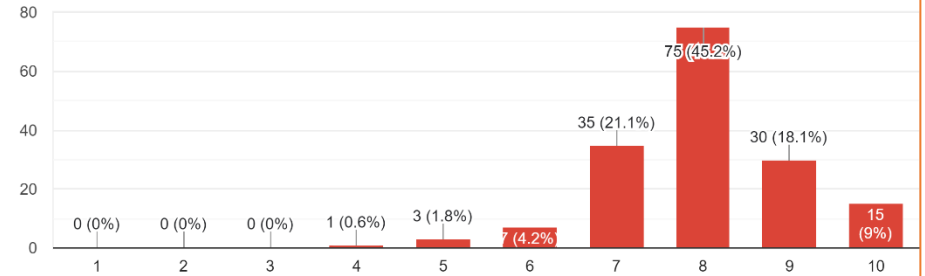
講師について意見がありますか
166件の回答



7. この講習会を評価すると10点満点で何点ですか

AVE: 7.7

この研修会を評価すると、10点満点で何点ですか
166件の回答



評価した内容について理由があれば記入下さい

- 技術士会の皆さんの技術力や体験談を、この機会に紹介して下さったことに、感謝します。ありがとうございました。
- 声が聞き取りにくい。
- テキストが写真等によりわかりやすく作成されていた。
- 発注者、設計者、施工者という各々の立場での考え方を拝聴でき、とても参考になった。
- 会計検査の指摘事項は勉強になりました。
- 色々な立場における業務経験が聞ける機会は普段皆無で、大変ためになりました。
- 糸原さんと石飛さんは、とても良かった
- 確実に実務で役に立つところ
- 講義の内容をわかり易く説明されていた。
- 施工上重要なポイントだった。

第1回土木技術講習会『土木構造物の設計と施工』 受講確認シート集計結果

- 講習会の目的であった、設計に関する留意事項や災害復旧の事例等により学習するができ、今後、業務を行う上で役立つと思われるため。
- 分かりやすく丁寧な話し方であった。
- 設計、施工で苦労した点を聞くことができ、今後の業務に反映できることから8点とした。発表を盛り上げるため、質問者を仕込んでおいても良いかも。
- 講習内容は良かったと思う。
- 内容が十分理解でき、今後の仕事に活用しようと思います
- 基礎調査の重要性を再認識できました。ありがとうございます。
- 土木設計を主な仕事としており、普段考えている事柄が、おおかつたから。
- 内容にもよりますが、もう少し時間をとってほしい。
- 冒頭に土木事業の流れを示して今回講義の位置づけを明示することが重要と思う。全体的に深堀が不足している。事例を絞って深く解説することが重要で、それに対する水平展開を示すことが良いと思う。
- 今までの知識の再認識と災害事業に関する新しい知識を得ることができた。
- 失敗事例もあり 興味が深まった。
- これからの設計業務に対して、ある程度参考になりました。

8. この講習会全体を通じて感じたこと、要望、提案等率直な意見を記入してください
- このような貴重な知識や体験談を聴講できることを、有り難く思っています。今後も続けていただくよう、お願いしておきます。
 - 今後も、このような講義を設けていただきたい。
 - 浜田で受講したのだが、講師の声のボリュームが小さく聞き取りにくかった。
 - スピーカーは前後に配置して、一部の講師は聞きづらい
 - この種の講習会を増やして欲しい
 - わかりやすくてよかったですと思います。
 - 設計照査が十分でないと思います。設計照査の熟度を上げる事が良い設計成果を創り上げると思います。
 - ホール内が寒く感じました。できれば空調調整をお願いします。
 - 実際に、現場試験(簡易貫入試験、スウェーデン式サウンディング試験、平板載荷試験等)が経験できれば良いかも
 - リモート(浜田会場)の音響があまり良くな聞きづらかった
 - 個人差差は有るが、発表者はもう少しはっきり説明して欲しかった。聞き取りづらかった。
 - とても寒くて講義どころではなかった
 - 開始時間が遅いです。遅くとも9時からを希望します。
 - わかり易い内容でした
 - 全体的に常に最新の題材を扱って頂いていたので、新たな知識吸収が出来たと思います。引き続きこの講習を継続していただければと希望します。
 - おもしろかった。
 - 講師との遣り取りを講義中に出来ると質問や意見が増えるのでは。
 - 講習会の内容ではありませんが、これから夏に向けての空調管理をお願いします。
 - フローを用いて解説してほしい。前記しましたが、事例の紹介では、事例を絞って深く解説することが重要で、それに対する水平展開を示してください。

第1回土木技術講習会『土木構造物の設計と施工』 受講確認シート集計結果

また、事例の選定では、原因や対応毎に事例を選定することが良いと思います。苦労話は不要です。

- もう少し事例集を聞きたかった。
- 実務で苦労された経験談が割合多く大変勉強にはなるが少し辛く感じた。
- 会場が寒くなければもっと集中できたと思うと残念です
- このシリーズを続けてほしい。
- 浜田会場でリモートにて参加でしたが、講師さんの声が聴き取れにくい時がありました。

9. 今後の講習会に取り入れてほしいテーマ・内容等があれば記入ください

- 思い当たりませんが、何か思い付いた時には、建設技術センターのHP等で要望したいと思います。以上
- 災害復旧業務(測量～設計～査定)について公共施設、林道、農道、港湾等分野ごとの講義。
- 県市町村が行っている施設長寿命化対策の現状状況及び今後の展開をお聞きしたい。
- BIM/CIM 導入の現状について
- 土や基礎に関することについて取り入れてほしい。
- 生産性向上に対する取組み方法。
- 維持管理や長寿命化に関わる内容。共用時の使い易さや施工時の施工リスク低減に配慮した設計方針。
働き方改革に資する内容、工夫や事例
- 地質リスクマネジメントに関する一連の流れが分かる内容の講習をお願いしたい。
- 地盤を調査した後、どのように設計に生かすのか、安定計算に対してどのように反映させるのか、一連の流れとして講習が組めたら良いかも
- 新工法・新技術、最近の施工事例、山陰道の施工事例など。
- 下水道工事、特に推進工事における調査リスクを取り上げて欲しいです。
- BIM/CIM 活用
- UAV の活用事例
- 軟弱地盤の検討
- 脱炭素と土木工事、降雨強度の見直しと河積断面と設計確率年
- 今年は島根県技術士会の会員の方が講師をやっておられますが、去年から要望していますが、技術士会会員の方や施工管理士の資格取得への取組、勉強法(モチベーション含)、制度等についての講習会の開催を希望します。

第1回土木技術講習会『土木構造物の設計と施工』 受講確認シート集計結果

- 今回の講義内容は今後とも重要だと考えます。年度に複数回の実施を望みます。多くの技術者が認識することが重要だと考えます。業務や工事の管理技術者に向けて、土木事業全体(事業計画～調査、設計～工事発注～施工(変更)～管理資料作成～維持管理(点検)～補修、補強の流れと現状の懸案及び留意点を講義してほしい。
- 橋梁上部工における新工法について教えてほしい。
- 構造物の点検、調査、補修について
- 橋 設計 示方書解説

10. 今回の講習会に限らず、今後「島根県建設技術センター」に取り組んで欲しい内容や開催して欲しいイベントがあれば記入ください

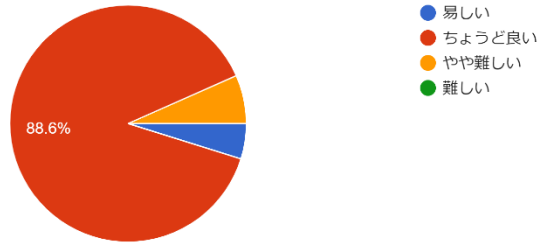
- 前の問に同じです。
- 建設業の担い手確保のため、学生への PR イベントを開催して頂きたい。
- 実業務に活用できるような内容の講習会を、ぜひ検討して頂きたい。
- 地方中小企業建設会社の SDGs の取組み方。
- e ラーニング 理由:若手技術者は日常的に多忙であり、講習会の日程に合わせて受講し難いため e ラーニングでの受講が出来ると良いと思います。
- 設計に反映させる現地踏査のポイント(現地で行う)
- 新工法・新技術、最近の施工事例、山陰道の施工事例など。
- 今のところありません
- 貴重な講習会を開催して頂きありがとうございます。引き続き数多くの講習会を開催していただくよう、よろしくお願いいたします。
- インボイス
- 若い(経験の少ない)技術者向けに、設計と施工を対比できる現地講習会を実施されることを望みます。
- いろいろな現場の紹介

第1回土木技術講習会『土木構造物の設計と施工』受講確認シート集計結果

11. 講習会科目「設計における基礎調査の重要性」について

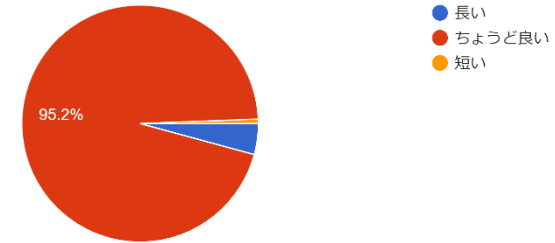
「設計における基礎調査の重要性」の講義水準はどうでしたかしたか

166件の回答



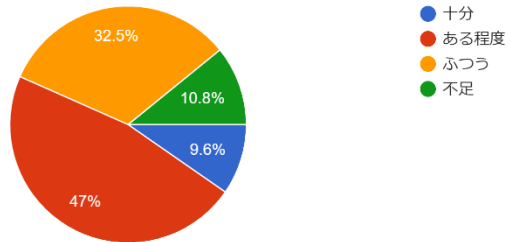
「設計における基礎調査の重要性」の講義時間は十分でしたか

166件の回答



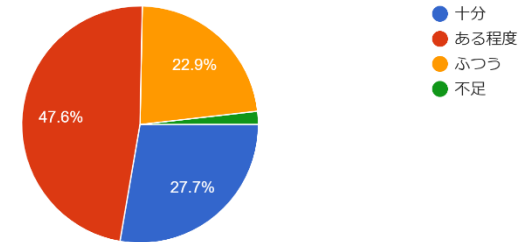
「設計における基礎調査の重要性」について受講以前に科目の内容を知っていましたか

166件の回答



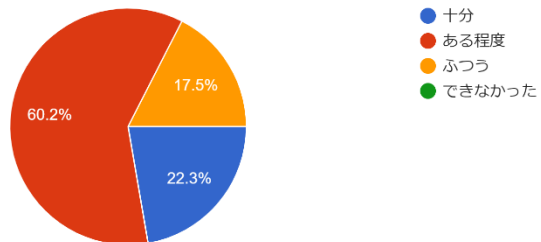
「設計における基礎調査の重要性」のテキストなど、教材の内容は充実していましたか

166件の回答



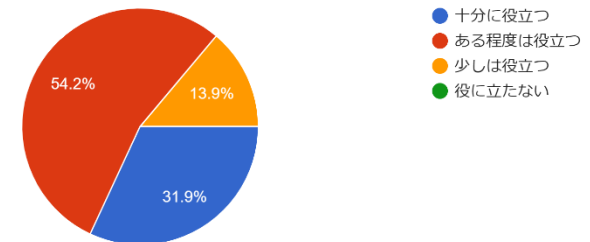
「設計における基礎調査の重要性」の内容について理解できましたか

166件の回答



「設計における基礎調査の重要性」は今後の仕事に役立ちますか

166件の回答



第1回土木技術講習会『土木構造物の設計と施工』 受講確認シート集計結果

「設計における基礎調査の重要性」の意見・感想・要望・質問があれば記入ください

- 丁寧な説明や、資料の見易さにも配慮されていて、設計における基礎調査の重要性を改めて考え直すことができました。また、失敗事例は大変貴重です 恥を忍んでの発表だったと推察します。ありがとうございました。
- 若い技師の教育に大変適した内容でした。
- 現地の状況からあらゆることを想定する必要性を学びました。
- (5)知らないことが多くたいへん勉強になりました！ありがとうございました！（質問）①P39 の山腹工でアンカーの定着層が認められなかったとありますが、グラウンドアンカーの定着層のことでしょうか？鉄筋挿入工のことでしょうか？②認められなかったその理由は土砂だからでしょうか？N値的にはそこそこ摩擦がとれるようにも思ったので、質問させて頂きました。御記憶にある範囲で構いません。よろしくお願いします。
- 基礎調査の重要性がわかりました。
- 基礎調査のポイントが分かり易くまとめられているとともに、施工事例では設計段階での失敗（配慮不足）事例等の発表により、今後、設計を行うにあたり十分に留意する事項が良く理解できた。
- 基礎調査の重要性を再確認しました。
- 構造物の場合は、ズバリの調査が基本となるが、斜面掘削の場合における調査のポイントも学びたい
- 説明が聞きづらかった
- もう少し発表者は、大きい声ではっきり説明してほしい
- わかり易い内容でした
- 調査、設計、施工における連携の重要性を再認識しました。
- 聞こえにくかった
- 話し方が一本調子でメリハリが無く聞きづらい

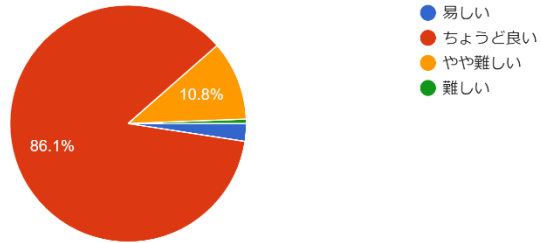
- フローを用いて事業全体を明示し、そのフローのどの部分にあたる講義であるかを示していただくと重要性をより認識しやすいと思います。技術者不足を補う手法について解説してほしい。
- 失敗事例を交えた経験談をお話いただき、似たような現場をうけていることもあり、参考になりました。
- 実体験の話でよかった
- 設計を行う際に、地元から情報を得ることも必要であり、大切なことだと勉強になりました。

第1回土木技術講習会『土木構造物の設計と施工』受講確認シート集計結果

12. 講習会科目「災害復旧事業～……～」について

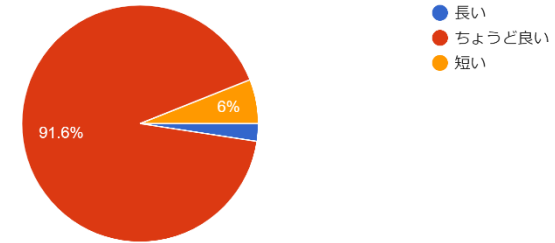
「災害復旧事業について傷」の講義水準はどうでしたかしたか

166 件の回答



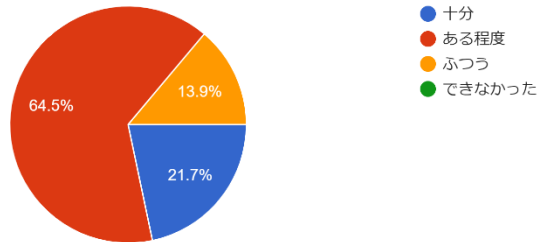
「災害復旧事業について」の講義時間は十分でしたか

166 件の回答



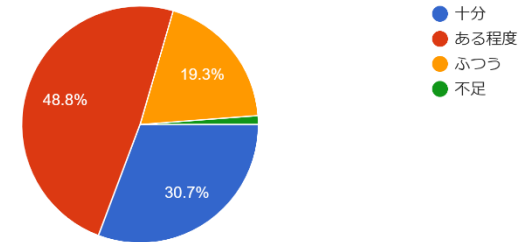
「災害復旧事業について」の内容について理解できましたか

166 件の回答



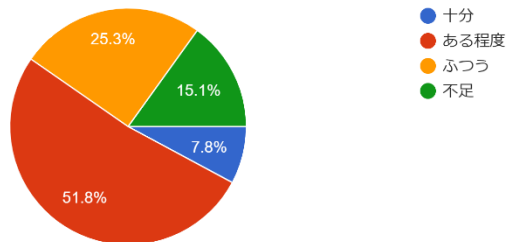
「災害復旧事業について」のテキストなど、教材の内容は充実していましたか

166 件の回答



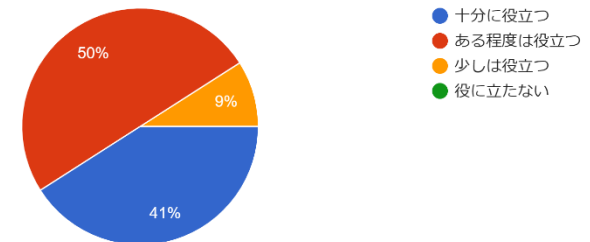
「災害復旧事業について」について受講以前に科目の内容を知っていましたか

166 件の回答



「災害復旧事業について」は今後の仕事に役立ちますか

166 件の回答



第1回土木技術講習会『土木構造物の設計と施工』 受講確認シート集計結果

「災害復旧事業について……」の意見・感想・要望・質問があれば記入ください

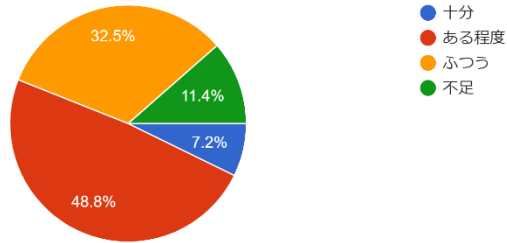
- 石倉さんの、講義に馴れたのがよく分かりました。声が大きく自信満々である事、参考になりました。次は、県央県土整備事務所に異動されることを期待しています。楽しい講義、ありがとうございました。
- 聞けばなるほどと思われる工夫をいくつもされている点、杓子定規なやり方に囚われず柔軟な発想をされている点が素晴らしいと思った。
- 講義時間に対して講義内容が多すぎもう少し減らしてゆっくりしゃべった方がよいと思う
- 裏話たのしく聞かせてもらいました
- 実に面白い講義でした。
- 内容に明るくなかったため、事前知識、経験がある前提での話が出た場合理解が追い付かなかった。
- たいへん勉強になりました。ありがとうございます。
- 災害復旧工事の採算性を考慮した積算採用に力を入れてください。
- 災害時の設計においては、迅速にそして効率よく作業等を行う必要がある。そのためにも現地作業でのドローンを活用した測量は非常に有効であることが改めて認識できたとともに、県内で統一していただければありがたいと思った。
- 今後さらに遠隔臨場の機会を増やしたいと思います。
- 護床の間詰がコンクリートになったなど、新しい情報が入手できた良かった
- 災害復旧事業における裏事情を知ることができて良かった。
- もう少し災害査定の具体的やり方について説明して欲しかった。
- とても分かり易く説明して頂き、発注者側の災害査定について今後の業務に生かせる内容でした。
- 講義は、興味深いものでした

- とても興味深いお話を聴くことができました。他のお話しもまた聴きたいです。
- わかり易い内容でした
- 発注者の立場による貴重な意見を聞くことができ有意義な講習でした
- 早口で少しわかりづらかった
- 興味があり、おもしろかった。
- 災害費の事故線ですが、大災害であることやコロナが蔓延していた時期ですが、事故線の理由はどうされたのでしょうか。(国からの通達等)
- 災害の計測の仕方、査定の仕方が現実より遅れているところが島根にあればどんどん発表してほしい。
- 「行間を読む」が興味深かった。スレスレ(?)の話はとてもおもしろく、正直、公の場でないところで、もっと聞いてみたいと思った。
- 色々な工夫をしながら早期に災害復旧工事を完了されておられ、業務の参考になりました。
- 市町村で 行間の読み取りをしっかりとって コンサルに指示してほしい。
- 今後の災害測量設計において、ドローン等の活用で効率化を図ればよいと感じました。

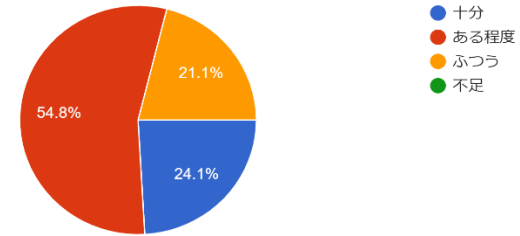
第1回土木技術講習会『土木構造物の設計と施工』受講確認シート集計結果

13. 講習会科目「地質地盤リスクに起因する施工トラブルの事例紹介」について

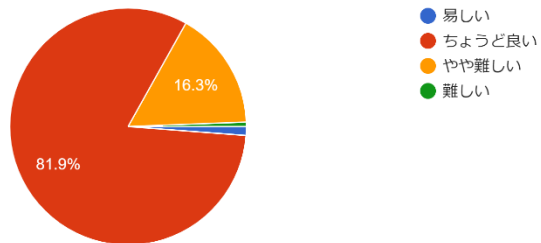
「地質・地盤リスクに起因する施工トラブルの事...について受講前に科目の内容を知っていましたか
166件の回答



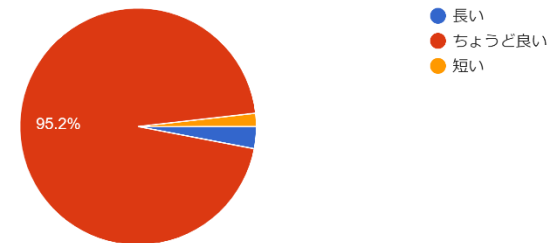
「地質・地盤リスクに起因する施工トラブルの事例...テキストなど、教材の内容は充実していましたか
166件の回答



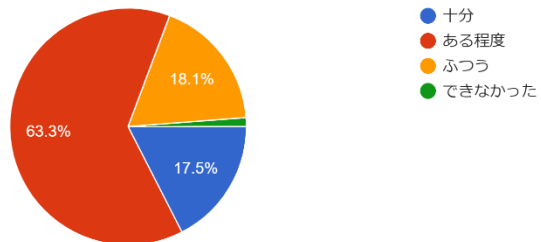
「地質・地盤リスクに起因する施工トラブルの事例紹介」の講義水準はどうでしたか
166件の回答



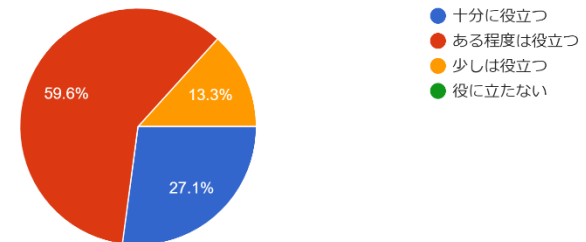
「地質・地盤リスクに起因する施工トラブルの事例紹介」の講義時間は十分でしたか
166件の回答



「地質・地盤リスクに起因する施工トラブルの事例紹介」の内容について理解できましたか
166件の回答



「地質・地盤リスクに起因する施工トラブルの事例紹介」は今後の仕事に役立ちますか
166件の回答



第1回土木技術講習会『土木構造物の設計と施工』 受講確認シート集計結果

「地質地盤リスクに起因する施工トラブルの事例紹介」の意見・感想・要望・質問があれば記入ください

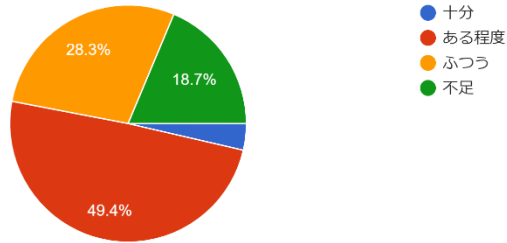
- 貴重な体験談、大変興味深く拝聴させていただきました。これからも、後進技術者達への技術力向上に貢献していただくことを祈念します。
- 若い技師の教育に適した内容でした。
- 知らないことがたくさんあり、たいへん参考となりました！ありがとうございました！（質問）①P20 のボックスは浅層改良 3m でもマットレスでも計算 NG とのことですが、これが支持力計算を指すのであれば、根入効果(計算式における Df 関係の項)を見込んでもお NG だったのでしょうか？あるいは安全側に無視されたのでしょうか？②また、軟弱部はN値=2 程度の砂質土のようですが強度定数 c、 ϕ はどのような方法で設定されたのでしょうか？私の過去のボックス業務で低い ϕ でも根入れ効果見込むと OUT にならない事例があり、たいへん迷ったことがあり質問させて頂きました。御記憶にある範囲で構いません。よろしくお願いします。
- 説明が聞きやすかったです。
- リスクマネジメントについては、不確実性をリスクとして見える化することが、各段階(調査・設計・施工・維持管理)で情報を共有できるとともに、問題が発生した時にも的確な対応ができることの重要性を学ぶことができた。
- 地質リスクを低減することによって、コストや工期が具体的にどうなったのかの事例があれば、より理解を深めることができると思います。
- 地形改変前の状態を踏まえた調査の重要性が確認できた
- リスクマネジメントとリスクアセスメントの意味が解りずらかった。
- 調査結果の検証②での地質の CIMBIM モデルを何のソフトを使用したのか気になりました。
- リスクマネジメントの重要性を理解した
- 地質的内容は、今後の仕事に活かせます
- 自分の失敗事例にもリンクでき、事前調査の重要性を再認識できました

- 分かりやすい話し方
- 地下水位調査の重要性、土質定数設定におけるリスクなども解説してほしい。
- 専門が地質なので、一番仕事に直結した内容だった。
- 地盤調査の結果と現場状況が異なる場合の対応事例は私も経験があったので、参考になりました。
- 実際の現場についての対処は 実感が伝わりやすい。
- 地質・地盤の調査が施工に及ぼす影響が大きいことがわかりました。

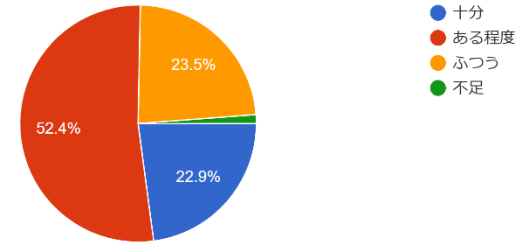
第1回土木技術講習会『土木構造物の設計と施工』受講確認シート集計結果

14. 講習会科目「会計検査院の指摘に見る設計の留意点」について

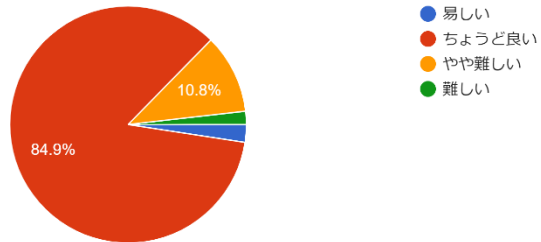
「会計検査院の指摘に見る設計の留意点」について受講以前に科目の内容を知っていましたか
166件の回答



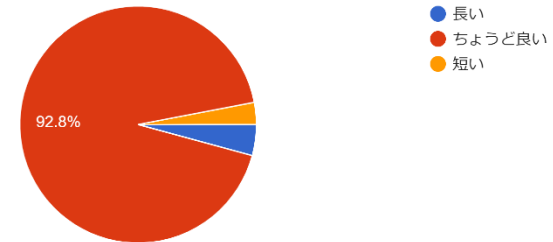
「会計検査院の指摘に見る設計の留意点」のテキストなど、教材の内容は充実していましたか
166件の回答



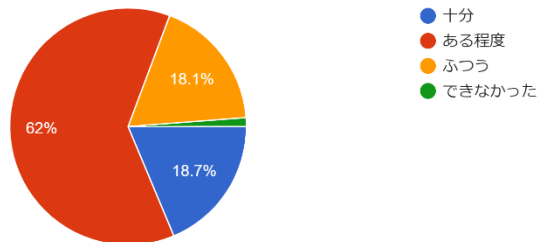
「会計検査院の指摘に見る設計の留意点」の講義水準はどうでしたか
166件の回答



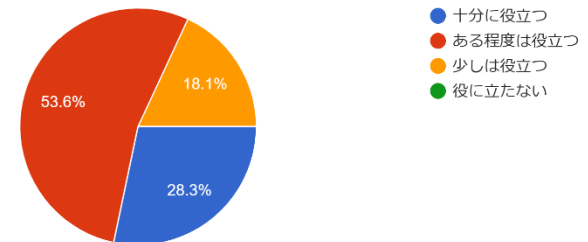
「会計検査院の指摘に見る設計の留意点」の講義時間は十分でしたか
166件の回答



「会計検査院の指摘に見る設計の留意点」の内容について理解できましたか
166件の回答



「会計検査院の指摘に見る設計の留意点」は今後の仕事に役立ちますか
166件の回答



第1回土木技術講習会『土木構造物の設計と施工』受講確認シート集計結果

「会計検査院の指摘に見る設計の留意点」の意見・感想・要望・質問があれば
記入ください

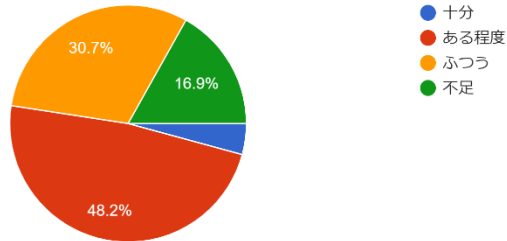
- 設計基準等を熟読、幅広く理解して設計しないと、構造物の本来の性能基準を満たさない事となる。慎重な設計、施工計画、発注者との情報の共有に配慮しながら事業を進めることが重要な事を、改めて思い知らされた。ありがとうございました。
- 若い技師の教育に大変適した内容でした。
- 会計検査院の指摘する傾向が知れて良かった。
- (感想)たいへん参考になりました。ありがとうございました。
- 内容が聞きやすかったです。
- 会計検査院の運営や職員の研修施設での研修などが分かって面白かった。また、設計・施工での事例や最近の指摘事例の発表内容により、今後、設計を行う上において留意する事項がよく理解できた。
- 今後の対策工法決定時に留意したいと思います。
- 軟弱地盤改良の考え方、擁壁等の安定計算に関する情報があってもよかった
- 指摘事項と解決策だけでなく、途中の発注者とのやり取りとか説明して欲しかった。
- 会計検査内容が十分理解できた
- 会計検査で指摘を受けることのない成果を仕上げるためのモチベーションアップになりました。
- 知らない事も多く、おもしろかった。
- 身近な事例として説明してもらい、大変参考になった。
- 「会検に当たった」緊張感がじわじわ伝わって怖かった。
- 会計検査で指摘されないよう気をつけたいです。
- 指摘まで行かずに済んだ経験談が聞きたい。
- 最近の会計検査の指摘事例のなかの、「設備(灯火運用卓)の床固定」の内容について、資料または記載されているHP、URLがあれば教えていただきたく存じます。

- 設計を行う際に気を付けなければならない留意点がある程度わかりました。

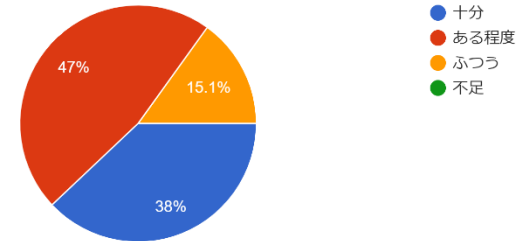
第1回土木技術講習会『土木構造物の設計と施工』受講確認シート集計結果

15. 講習会科目「国道9号小田地区災害復旧工事」について

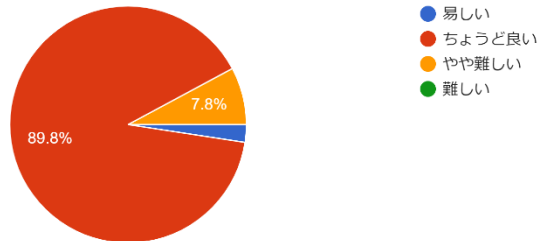
「国道9号小田地区災害復旧工事について」について受講以前に科目の内容を知っていましたか
166件の回答



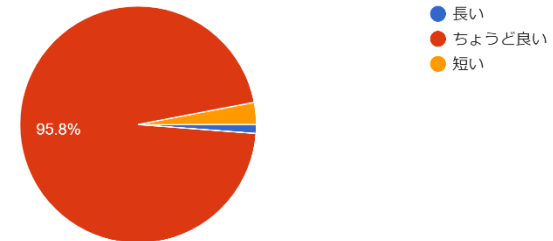
「国道9号小田地区災害復旧工事について」のテキストなど、教材の内容は充実していましたか
166件の回答



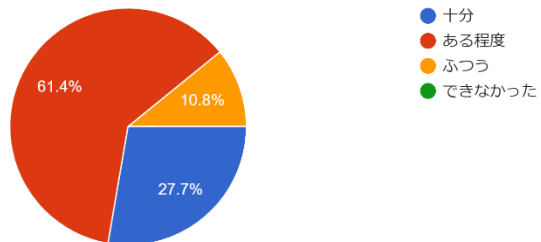
「国道9号小田地区災害復旧工事について」の講義水準はどうでしたか
166件の回答



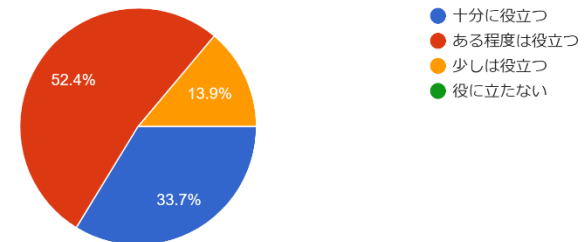
「国道9号小田地区災害復旧工事について」の講義時間は十分でしたか
166件の回答



「国道9号小田地区災害復旧工事について」の内容について理解できましたか
166件の回答



「国道9号小田地区災害復旧工事について」は今後の仕事に役立ちますか
166件の回答



第1回土木技術講習会『土木構造物の設計と施工』 受講確認シート集計結果

「国道9号小田地区災害復旧工事」の意見・感想・要望・質問があれば記入ください

- 資料を拝見させて頂きました。様々な条件や制約、調整があり施工中は苦慮されたと思います。その中でも、色々なことに挑戦されていたので素晴らしいと感じました。違う場所ですが私も工事を携わる関係者として大変勉強になりました。有難う御座いました。
- 1年の工期での段取りの良さ参考になりました。
- 大変興味深い内容でした。
- 以前から気にしていた災害対策だったので、施工内容を確認できて良かった。
- (感想)たいへん勉強になりました。ありがとうございました。
- 施工の苦勞がよくわかりました。
- 工事を進める中で、発生する問題(課題)に対して、迅速にそして的確に対応されたことは大変であったと思われる。また、工事の進捗状況や本講習会での発表(地元説明)においては、ドローンを使用した資料で行うことにより、良く理解することができた。
- 施工計画の参考とさせていただきます。
- 施工のビデオがあってもよかった
- 工事内容は良く解ったが、問題点に対して解決策に至った経緯を詳しく説明して欲しかった。
- 災害復旧工事についての施工ステップが大変分かり易かった。
- 大変な現場、お疲れ様でした。
- 現場大変な苦勞があったと思います。今後設計の際、活かしたいと思いません。
- 現場施工を考慮した設計が重要であることを再認識できました。
- 大変な工事で、お疲れ様でした

- 早期交通解放に向けての取組が参考になった。
- 設計と施工における相違点と改善の留意事項を明示してほしい。集水井の施工方法を明示してほしかった。(設計とどうであったか) 苦勞話的で知識として残り難いと感じます。
- 一般の方も認識する工事なので、もっと詳しく時間を取ってもらっても良いと思います。
- 地すべり原因について、とても興味があったので、講習会に参加して良かった。
- 大規模な地すべりが発生した現場を制約のある中、様々な工夫により早期に完工させておられ、感動しました。
- 臨場感が伝ってきてよかった。
- 災害復旧工事が様々な工法検討を重ねながら進められて大変な工事だということがわかりました。

第1回「土木構造物の設計と施工」質問表

項目	「設計における基礎調査の重要性」	
講師	(株)日西テクノプラン 錦織 淳 氏	
	質問者	受講番号166
①	質問	(5)知らないことが多くたいへん勉強になりました！ありがとうございました！（質問）①P39の山腹工でアンカーの定着層が認められなかったとありますが、グラウンドアンカーの定着層のことでしょうか？鉄筋挿入工のことでしょうか？②認められなかったその理由は土砂だからでしょうか？N値的にはそこそこ摩擦がとれるようにも思ったので、質問させて頂きました。御記憶にある範囲で構いません。よろしく申し上げます。
	回答	①鉄筋挿入工の検討でした。 ②鉄筋挿入工が採用できないという条件で、我が社に設計変更の依頼があったものです。確かにN値的に摩擦がとれるとは思いますが、頂いた資料は施工業者と発注者(林野庁近畿中国森林管理局)の協議結果のみであり、すべり面や対象土塊の推定・定着層の検討等の資料は頂いていないため、どのような過程で採用できないという結果となったかは正直解からない状況です。適切な回答にならなくて申し訳ありません。

項目	災害復旧事業について	
講師	島根県雲南県土整備事務所 石倉英明 氏	
	質問者	受講番号13
②	質問	災害費の事故線ですが、大災害であることやコロナが蔓延していた時期ですが、事故線の理由はどうされたのでしょうか。(国からの通達等)
	回答	大災害時の事故線理由は、通常の場合と異なり、前回線越理由と異なっていれば、形式的な審査で承認される状況でした。雲南県土では、主な理由として①人手不足②借地の地元調整に時間を要した③他工事との施工調整といった理由で提出しました。

項目	「地質・地盤リスクに起因する施工トラブルの事例紹介」	
講師	基礎地盤コンサルタンツ(株) 糸原 浩 氏	
③	質問者	受講番号166
	質問	知らないことがたくさんあり、たいへん参考となりました！ありがとうございました！（質問）①P20のボックスは浅層改良3mでもマットレスでも計算NGとのことですが、これが支持力計算を指すのであれば、根入効果(計算式におけるDf関係の項)を見込んでもなおNGだったのでしょうか？あるいは安全側に無視されたのでしょうか？②また、軟弱部はN値＝2程度の砂質土のようですが強度定数c, ϕ はどのような方法で設定されたのでしょうか？私の過去のボックス業務で低い ϕ でも根入れ効果見込むとOUTにならない事例がありたいへん迷ったことがあります質問させて頂きました。御記憶にある範囲で構いません。よろしくお願いします。
	回答	①根入れを考慮してもジオテキの必要引張強度が大きく条件を満足する補強材がありませんでした。根入れ深さが浅かったためだと思います。 ②N値からせん断抵抗角 ϕ を求める式はいくつかありますが、N値が5未満のため、その条件でも使用できる式($\sqrt{(12N)+15}$)を使って設定しました(安全側です)。ご想像のとおり、極限支持力のほとんどが根入れ効果によるものでした。根入れは1.1mでした。根入れがもっとあればOKになったかもしれませんが結果はNGでした。仮にOKとなっても施工中は根入れがないため、施工時の条件でもチェックが必要です。

項目	「会計検査院の指摘に見る設計の留意点」	
講師	(株)大隆設計 池森 徹 氏	
④	質問者	受講番号5
	質問	最近の会計検査の指摘事例のなかの、「設備(灯火運用卓)の床固定」の内容について、資料または記載されているHP、URLがあれば教えていただきたく存じます。
	回答	「灯火運用卓の床固定」の詳細については、以下のURLからご覧ください。 令和元年度決算報告 https://report.jbaudit.go.jp/org/r01/2019-r01-0308-0.htm 平成30年度決算報告 https://report.jbaudit.go.jp/org/h30/2018-h30-0448-0.htm (参考)会計検査院検査結果データベース https://report.jbaudit.go.jp/ 会計検査院トップ https://www.jbaudit.go.jp/

