

第14回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』(9/26) 受講確認シート集計結果

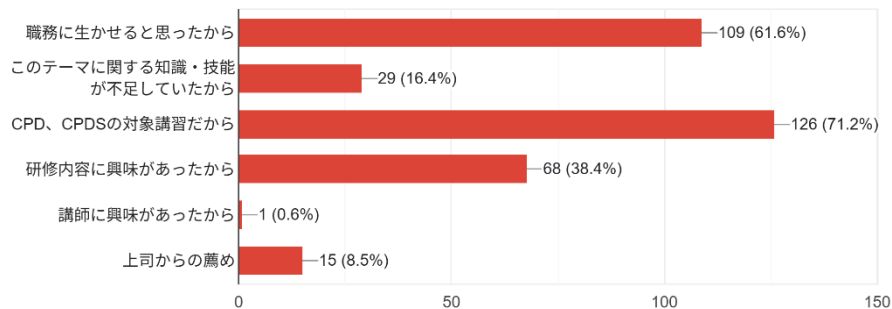
1. 参加状況

区分	当初申込み	受講可人数	参加者	出席率
県	7	7	7	100.0%
市町村	4	4	4	100.0%
建設業	95	95	88	92.6%
コンサルタント	94	94	86	91.5%
その他	1	1	1	100.0%
計	201	201	186	92.5%

2. 今回の講習会に参加した動機は何ですか（複数選択可）

今回の講習会に参加した動機は何ですか（複数選択可）

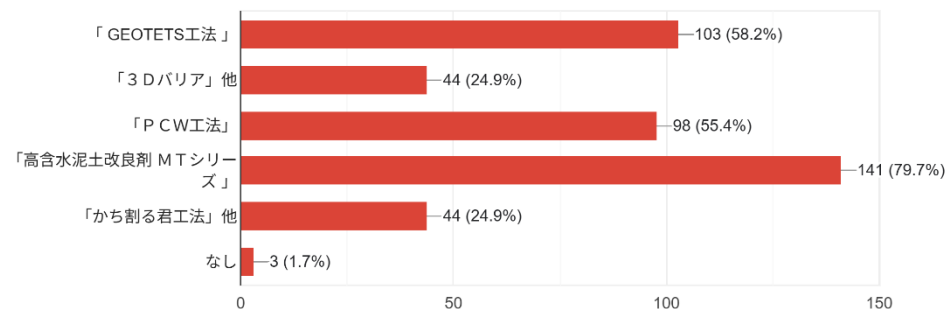
177 件の回答



3. 本日の「新技術・新工法」の中で今後の業務の参考になる技術はありましたか？

本日の「新技術・新工法」の中で今後の業務の参考になる技術はありましたか？（複数選択可）

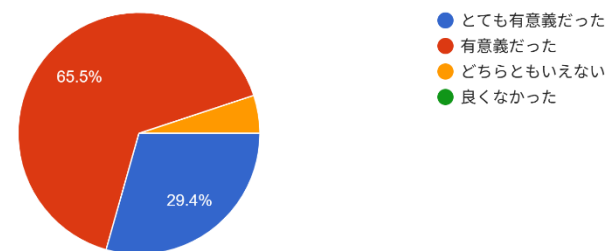
177 件の回答



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

177 件の回答



凡例

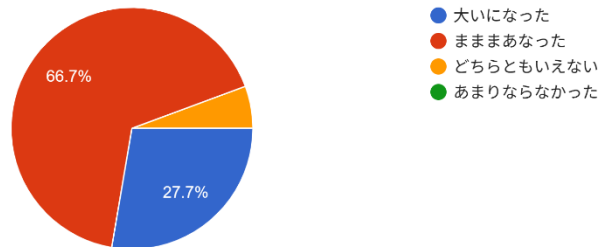
質問事項

要望事項

第14回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』(9/26) 受講確認シート集計結果

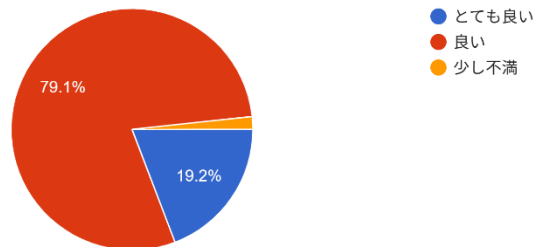
5. 今後の自己啓発の動機付けになりましたか

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
177 件の回答



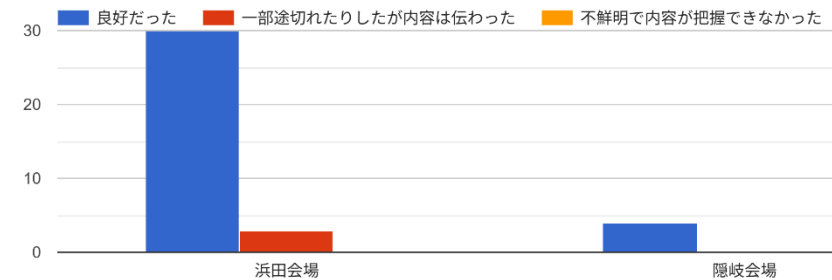
6. 講師について意見がありますか

講師について意見がありますか
177 件の回答



7. サテライト会場（浜田・隠岐）にてリモート受講された方に伺います。配信された講義の内容は伝わりましたか？

サテライト会場（浜田・隠岐）にてリモート受講された方に伺います。配信された講義の内容は伝わりましたか？

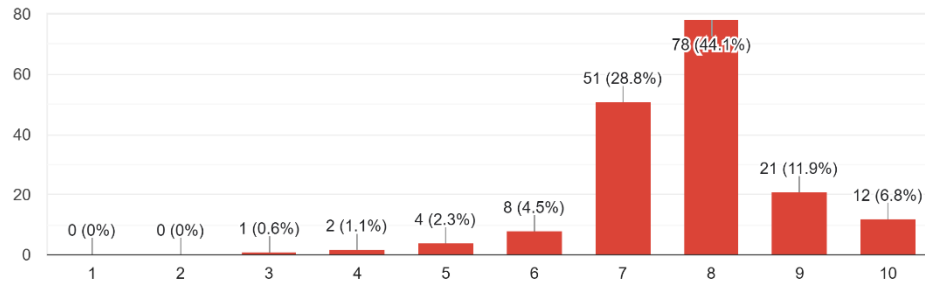


第14回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』(9/26) 受講確認シート集計結果

8. 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
177 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

- 参考になる技術や、今後提案してみたい技術を紹介して頂き、大変意義有る講習となりました。
- 講師の方々の説明が分かりやすく、テキストが充実していた。
- いろんな新工法があり参考になった。
- 業務に参考になる内容があった。
- 現場の写真が多くわかりやすかった。
- 全ての工法が素晴らしいですが、もう少し有用な内容があればさらに興味深く聞けたかもしれません。
- 講義の難易度がちょうど私に合っていた。
- 時間以内に終了した。
- 業務に活かせるものもあったが、そうでないものもあったため
- パワポに合わせ、資料も詳細準備いただきわかりやすかった。
- 実物や資料が別に置かれており良かった
- 新技術の概要や施工事例について深く学ぶことができ、大変有意義な時間でした。
- 説明時間は 30 分でもよかったのではないかと

- 試供品など実物に触れる事ができた。
- MT シリーズ高含水泥土改良剤の材料サンプルをいただけたことは良かった。
- 分かりやすかった
- 自分の仕事に直接役立つものは少なかったですが、色々と参考になりました
- それぞれに企業努力された技術工法が学べました。
- 施工方法の知識が薄いものがあるため参加したが、今日はそのかいがあった。
- 新技術が理解出来た。
- 講義が短い分がありましたが、もっと突っ込んだ話をしていただけたらと思いました。
- 声が聞き取りにくい講師がいた。
- 新技術・新工法についてはもっと動画等を見たかった。
- 「GEOTETS 工法」及び「高含水泥土改良剤 MTシリーズ」は自分の関係する現場に直結する技術であり、該当する現場に対し工法採用を検討したいと考える。
- 設計業務の参考となる有意義な講習会だったと思います。ありがとうございました。

第14回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』(9/26) 受講確認シート集計結果

9. 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

- PCW工法のテキストは見にくかった。
- Web で参加したが、特に問題なく理解できた。
- 引き続き、出雲リモート開催をお願いいたします。
- 知らない内容ばかりなので、勉強になりました。
- 業務の参考になるので、今後も新技術新工法の講義を続けていただきたい。
- 今回の研修会に選定された新技術の選定理由について説明があれば良かった。例えば、島根では使用頻度が高い、年度計画で次々に旬の新技術を紹介していくなど。講師の説明には昨年も講義を行ったが、それ以降新しい動きはない、昨年と同様な説明となるとの説明があった。
- GEOTETS 工法、高含水泥土改良剤、かち割るくん工法 のように実際施工を行う企業により開発された技術については非常に有用なものがあり今後もこういったものを取り上げて欲しい。
- オンライン講習をご検討下さい
- 休憩時間も適切な時間割でとても良かったです。
- スクリーンが大きく、前の席は見上げてみるためテキストを見たりメモを取ったり、スクリーンを見たりと首にします
- 説明されるパワーポイント資料は、全て資料を揃えて欲しい。画面のみで説明されると見えない時があるので今後はお願いしたい。
- 必要に応じて、メーカー担当者と後ろにあるパネルで話ができるのが良かった。
- 前項で既述したように動画を用いた説明が多くしてほしい。
- 本講習会では各社が自信をもって開発した技術をわかりやすく資料で説明してもらい、よく理解できた。各社の思いがよく伝わり、使ってみたいという気にさせられた。
- 新技術から一般的工法になった工法もあると思います。そろそろ、その他の新技術工法を適用する時期かと感じました。

10. 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

- 高度技術や革新技术
- 土木工事の今後の姿、将来像をテーマとした内容。
- 安全管理、ICT、良いコンクリートを作る取り組み、品質管理。
- 現場でのドローン活用の留意点(法規、操作等)
- 災害で使用された新工法・新技術
- 計画的に各種分野の新技術を紹介して頂きたい。
- ICT 施工についての最新技術であったり施工、管理の実施経験(実態)について
- 舗装工の新技術
- 防災関係
- 島根県の道路橋点検の健全度評価方法について。点検マニュアルが改定されると評価方法が変わることや、県と市町での評価レベルの違いがあるなど点検者にとって手戻りが生じるなど負担になっていることが理由です。
- 3D cad の使い方、利用方法、何がどのようなことができるのかなど
- 構造物等の点検要領の開設、補強補修工法の紹介・解説
- 今回の講習会のように建設現場で今、何に困っているのか、その解決につながるような題材があればよいと思う。
- 上下水道分野の維持管理などに関する講習。

第14回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』(9/26) 受講確認シート集計結果

11. 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

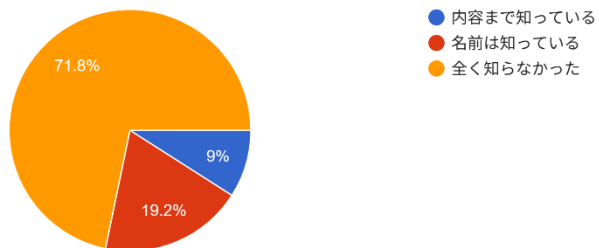
- 水道が国土交通省管轄なので水道分野もお願いします。
- 山陰道西部方面での見学会
- 開催会場をもっと増やして(リモート等)実施して欲しい。
- 工事の安全に関するもの
- 下水道関連
- 初心者向けの講習会や交流会
- 3D 時代になってきたので関連する講習会を今後増やして欲しいです。
- 国の現場など、大規模な工事現場の見学会を開催してもらいたい。
- 三次元 CAD の講習。

第14回土木技術講習会 『新技術・新工法の取り組み』(9/26) 受講確認シート集計結果

12. 講習会科目「GEOTETS 工法」について

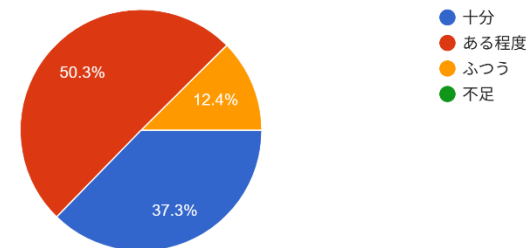
「GEOTETS工法」について受講以前に内容を知っていましたか

177 件の回答



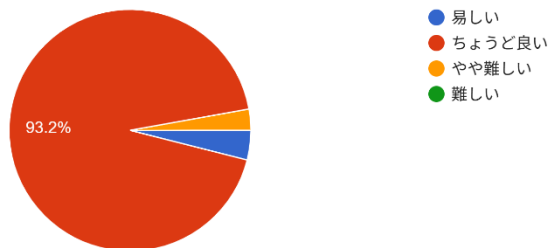
「GEOTETS工法」のテキストなど、教材の内容は充実していましたか

177 件の回答



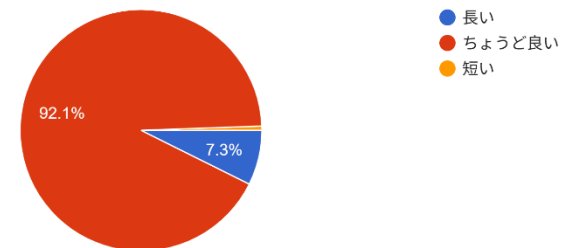
「GEOTETS工法」の講義水準はどうでしたかしたか

177 件の回答



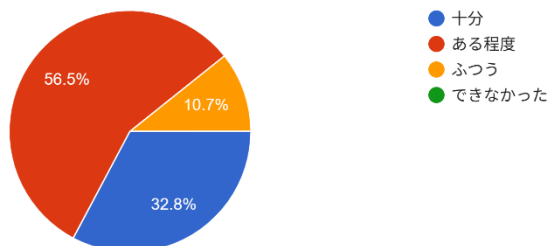
「GEOTETS工法」の講義時間は十分でしたか

177 件の回答



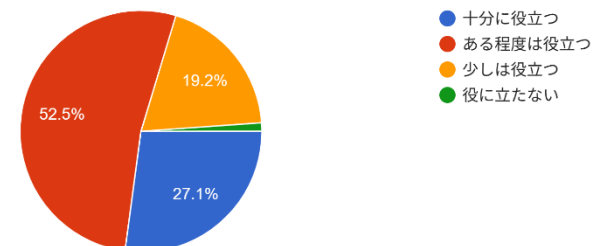
「GEOTETS工法」の内容について理解できましたか

177 件の回答



「GEOTETS工法」は今後の仕事に役立ちますか

177 件の回答



第14回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』(9/26) 受講確認シート集計結果

「GEOTETS 工法」の意見・感想・要望・質問があれば記入ください

- 矢板の残置に代わる工法として、環境にも優しく市街地の施工に良いと感じた。
- 矢板の存置による支障物の影響、また引き抜き時の周囲地盤沈下に伴う影響対応として注目されている工法でよいと思った。
- 当初設計に組み込んでいるか、変更対応として、考慮出来たら良いと思う。
- 鋼矢板を残置せず引抜きと同時に充填する事は、色んな面で有効だと思いました。
- コンサルですが、地盤変位低減を目的として本工法を提案させていただき、採用いただいた事例があります。
- 今後も必要な現場が出てくる際は積極的に提案させていただくと思います。
- 薬液注入工の懸濁と似ているのかな？と思いました。
- 画期的な工法で感心した
- わかりやすい説明で良い工法である事は理解しました。
- 全ての地盤に採用可能との事ですが、現場条件によっては適用が難しい場合や事前調査が必要となる場合もあると思うので、それらの注意事項の説明も聞きたかった。
- 機会があれば検討工法に取り入れたい
- 質問ですが
充填材についてですが、流動している間は硬化しない特性とのことですが、全く硬化しないのではなく硬化し難いとの解釈でよろしいでしょうか？
あと、後々の別途計画等により撤去(掘削)となった際にはコンクリート(モルタル)殻ではなく残土として処理(流用土として盛土等への使用)として良いでしょうか？
- 最近、道路陥没による事故が多くなっているようで、タイムリーな講演でした
- 経済的で安全で良い工法だと思います。
- 矢板を残存しない方法について、知識が無かったので大変に興味を持って聞かせていただきました。
- 私が目の前にあるものばかりを使って、流されているためよい刺激になります。

● (質問)

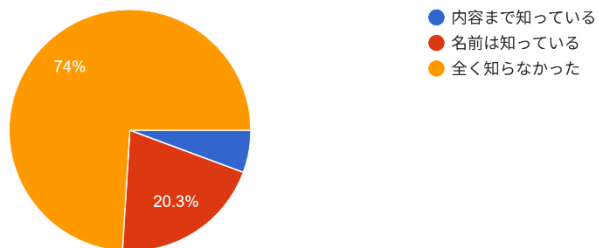
- 施工時間が知りたかったです。50cm ずつ引き上げをすると結構な時間を要するのではないかと思います。
- デメリットについても教えていただけると、残存した場合との検討の際に役に立ちます。
- 薬液注入工法と類似しているように思えますが特化した特徴があれば知りたかった。
- 鋼矢板を引き抜く際に充填剤を注入しながら抜いていくと説明されていました。が、注入する時に鋼矢板の下までどのようにして施工されるのでしょうか。
- 山側掘削等、道路工事で鋼矢板を使うことがあり、その工事終了後の撤去時に GEOTETS 工法が活用できそうだった。
- これまで鋼矢板が民家近接する場合は残置するものと考えていたが、この技術を使えば安全・安価に引き抜くことが可能で、引き抜き後も周辺地盤沈下がないことがわかり驚きであった。今後はこの工法により SDGs への貢献も期待する。
- 土留め板などの隙間があれば注入可能だが、溜池などで漏水を止める目的で単独注入できることが可能か気になった。
- 有意義な講習でした。ありがとうございます。

第14回土木技術講習会 『新技術・新工法の取り組み』(9/26) 受講確認シート集計結果

13. 「3Dバリア」他について

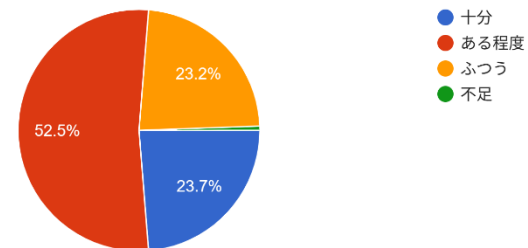
「3Dバリア」他について受講以前に内容を知っていましたか

177件の回答



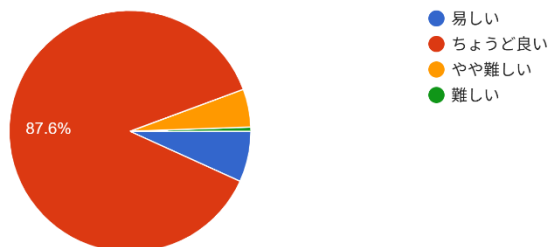
「3Dバリア」他 のテキストなど、教材の内容は充実していましたか

177件の回答



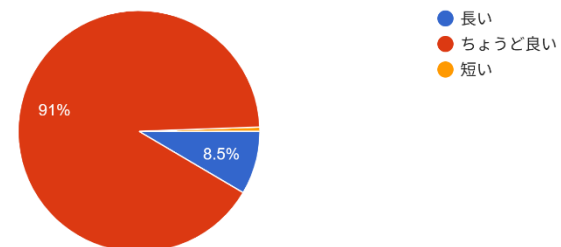
「3Dバリア」他 の講義水準はどうでしたかしたか

177件の回答



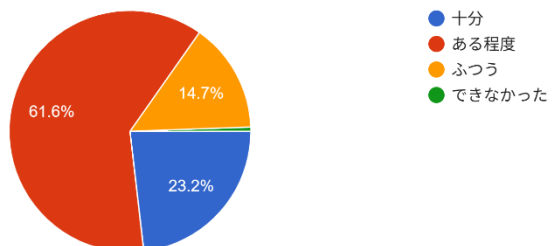
「3Dバリア」他 の講義時間は十分でしたか

177件の回答



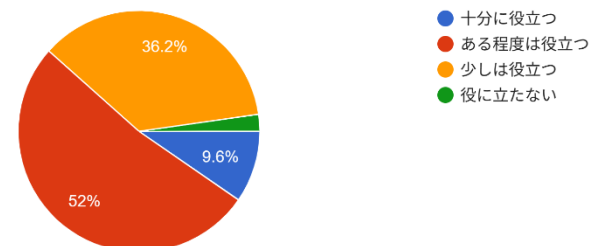
「3Dバリア」他 の内容について理解できましたか

177件の回答



「3Dバリア」他 は今後の仕事に役立ちますか

177件の回答



第14回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』(9/26) 受講確認シート集計結果

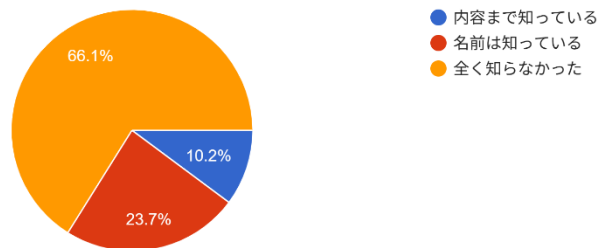
「3Dバリア」他の意見・感想・要望・質問があれば記入ください

- 設置例(GNSS)p29 の装置で、地盤の安全管理だけでなく、地すべり地の移動杭の代わりとして、地盤沈下地帯の沈下量計測など、調査業務にも利用できる技術であると思う。
- 安全エリアの可視化により、オペレーターの感覚だけではなく、モバイルで確認出来るのは良い。この技術により、熟練オペレーターは勿論だがそれ以外の若手施工者による事故が防げたら良いと思う。
- 講師はテキストを読まれていると思いますが、細かなところですが思い付きで読み替えられていて、聞いていると若干イラッとしました。これからの講義ではもう少し配慮されたら良いと感じました。
- 工事事故防止や出来・品質管理に関する最新の ICT 技術を知る事ができ大変勉強になった。
- 自分の仕事に直接役立つものではありませんが(参考)になりました
- 衛星で正確な位置確認により安全確保が向上する良い工法だと思います。
- 施工時の安全管理、施工管理でしたので、設計する側には直接関係しないことでありました。しかし、労働力の減少や労働災害に対して、いろいろな面からサポートできることを学びました。
- 3D バリアの可視化システムは、作業者間で情報共有することで、思い違いも少なくなるのでとても良いと思います。
- GNSS を利用してクレーンのブーム先端や吊荷の位置を取得し、管理エリアとの離隔管理ができるとのことで、最先端の技術だと感じた。こういった技術により安全管理、品質管理がより便利になると感じた。
- 3D 測量技術の新たな活用を知ることができました。ありがとうございます。

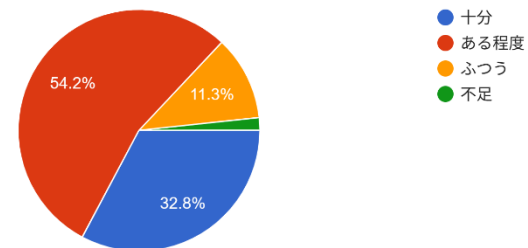
第14回土木技術講習会 『新技術・新工法の取り組み』(9/26) 受講確認シート集計結果

14. 「高含水泥土改良剤 MTシリーズ」について

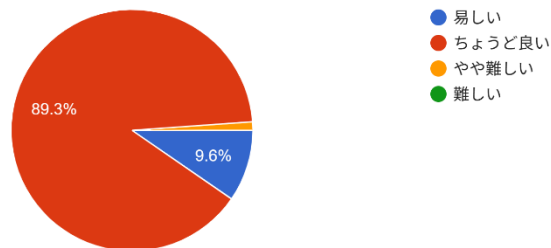
「高含水泥土改良剤 MTシリーズ」について受講以前に内容を知っていましたか
177 件の回答



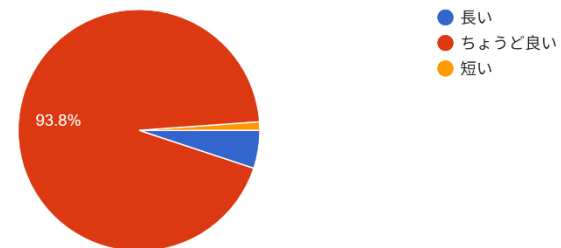
「高含水泥土改良剤 MTシリーズ」のテキストなど、教材の内容は充実していましたか
177 件の回答



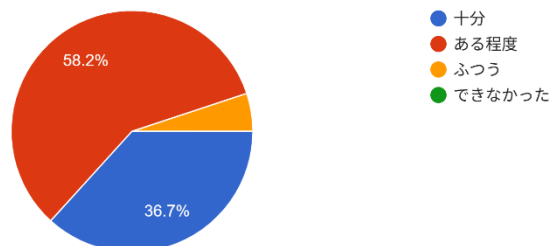
「高含水泥土改良剤 MTシリーズ」の講義水準はどうでしたかしたか
177 件の回答



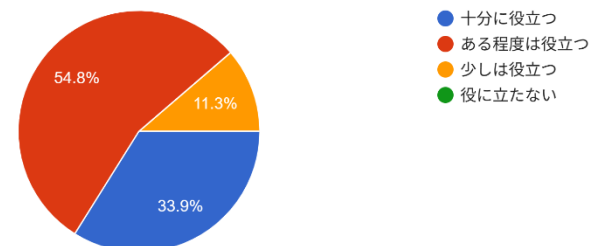
「高含水泥土改良剤 MTシリーズ」の講義時間は十分でしたか
177 件の回答



「高含水泥土改良剤 MTシリーズ」の内容について理解できましたか
177 件の回答



「高含水泥土改良剤 MTシリーズ」は今後の仕事に役立ちますか
177 件の回答



第14回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』(9/26) 受講確認シート集計結果

「高含水泥土改良剤 MT シリーズ」の意見・感想・要望・質問があれば記入してください。

- 最近、ため池改修業務で高含水泥土改良剤を知りました。施工性、経済性に優れており発注者からも推奨される新技術です。
- 改良剤はセメントや石灰が一般的だが、それ以外の選択としては非常に良いものだと思う。
- 泥土処理に条件がある場合、有効な手段だと思いました。

- 以前、御社のカタログを島根県内の企業さんから頂いたことがあるのですが、島根県内の代理店さんがあってそこから連絡させてもらう方法になりますか？それとも講習会でおっしゃられたとおり直接御社へ連絡した方がよろしいでしょうか？

- 質問です。

本製品はどちらかというと建設工事が開始してから現場の条件が厳しい時に応急に対応する必要が生じた際に、その都度施工業者様が発注段取りなどをされることが多いのでしょうか？

私はコンサルタントで設計に従事しているのですが、設計では建設発生土の数量までは算出しますが、その後の処理工法までは数量を見込んだことがありません。設計時点から本製品を数量に見込んで工事発注されるケースなどありませんでしょうか？

- サンプルの配布が良かった
- 講師の方は 26 歳と若いのに説明が分かり易く良かった。
- 当初設計に積極的に組み込んで欲しい。もう少し大きいサイズがあると良い。
- 農地での使用が可能ですか？
- 画期的な材料で感心した
- 分かりやすい説明で良い技術だと理解できた。
- 現場で使ってみたいと思った

- 現場からの持ち出しは良いが、セメント系固化剤のように強度も出たらなお良いものになる。
- ため池に関する仕事もしており、大変参考になりました
- 今後現場で改良土が必要になった場合は検討したいと思います。
- 17 人の従業員で、このような商品開発をされたのは素晴らしいです。

(質問)

MT の成分が何か知りたかったです。

PH や土壌環境基準をクリアしているのであれば、ため池堤体に再利用ができるのではないかと考えています。ため池泥土を改良した再破碎工法がありますが、再破碎をせずに使えるものでしょうか。

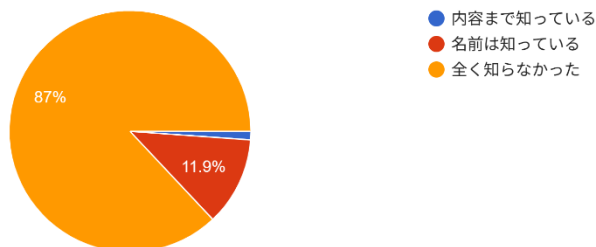
- 改良材の成分の記載が無い。分かればより、使用しやすいと思う。
- 改良剤について質問します。泥に添加・混合すると固化することですが、泥に落ち葉などの有機物が多く混入している場合でも、固化させることは可能でしょうか。また、その際の添加量は増大するのでしょうか。
- 泥土については、初期性状が汚泥扱いされるのなら、MT シリーズを混合して含水率を下げても汚泥扱いされる認識していたのですが。講義のなかで盛土等に流用可能とのことでしたが廃掃法上は問題ないのでしょうか？
また、混合後のコーン指数はどれくらいになるのでしょうか(人間が歩ける等)以上、よろしくお願いいたします。
- 道路盛土する場合、地盤改良が必要な時に田の土を改良する目的で使用することは可能でしょうか。
- 「泥」で悩まされる現場はたくさんあり、これまではセメント・生石灰等による処理しかないと認識していた。本工法はpH 中性、発じん抑制など環境に良い条件がそろっており、使いやすいものであると感じた。自分の関係する現場でも使える事例があれば取り組んでみたい。
- 現在施工予定の路床改良現場があるが、その配合比較による経済比較は御社でやってもらえるのか。
- 汚泥処分の画期的な改良剤を知ることができました。ありがとうございます。

第14回土木技術講習会 『新技術・新工法の取り組み』(9/26) 受講確認シート集計結果

15. 「かち割る君工法」他について

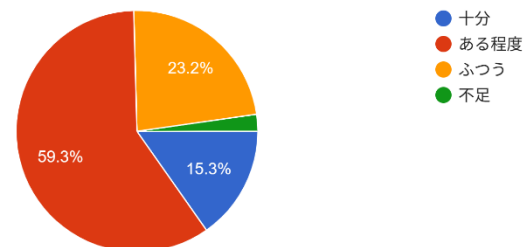
「かち割る君工法」他 について受講以前に内容を知っていましたか

177 件の回答



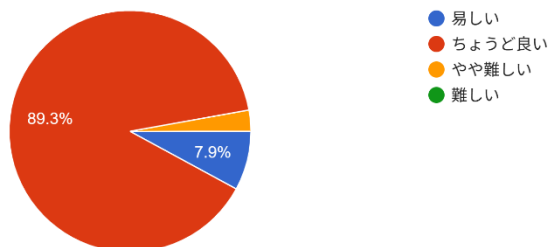
「かち割る君工法」他 のテキストなど、教材の内容は充実していましたか

177 件の回答



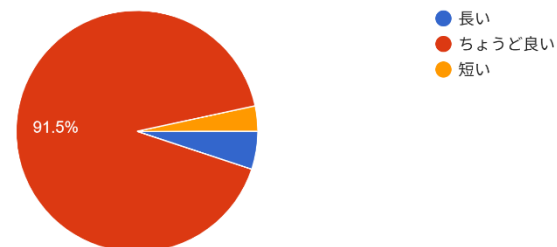
「かち割る君工法」他 の講義水準はどうでしたかしたか

177 件の回答



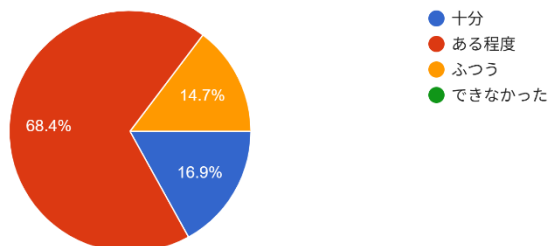
「かち割る君工法」他 の講義時間は十分でしたか

177 件の回答



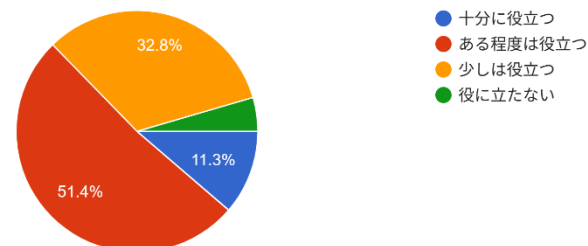
「かち割る君工法」他 の内容について理解できましたか

177 件の回答



「かち割る君工法」他 は今後の仕事に役立ちますか

177 件の回答



第14回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』(9/26) 受講確認シート集計結果

「かち割る君工法」他の意見・感想・要望・質問があれば記入ください。

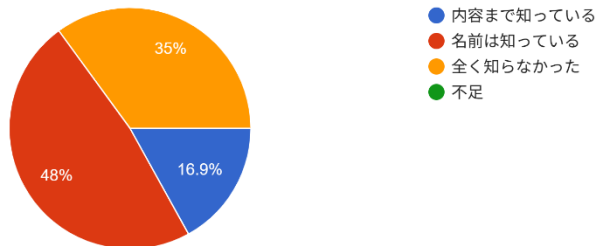
- 建設雑誌に上信越自動車道北野牧工事(群馬県)で、巨大な岩塊を掘削する記事が掲載されていた。北野牧工事では、バックホウの先に亀裂を入れるビッガーを取り付け、岩に亀裂を入れてからブレーカーで砕いていた。
- 岩の破碎する原理は同じだが、神島組さんの破碎技術は機種が多く、さまざまな現場で利用できると思う。
- 条件があれば活用できると思う。(価格が少し高く感じた)
- 水中施工は可能か。施工条件、岸壁-4.0m。
- 新しい技術として勉強になりました。
- 動画で施工中の音が聞きたかった(他工種との違い)
- どれくらい音が軽減されるのか数値だけでなく施工状況の動画を見せて欲しかった。
- 良い技術だと理解しましたが、工法の採用を検討する上で参考単価に関する説明があればと思いました。
- 動画を利用し、どれくらい従来より騒音が抑えられるかなど、目で見比べられたらなお良かった。
- 自分の仕事に直接役立つものではありませんが(参考)になりました
- 特許を取るなどの企業努力により、騒音対策や施工進捗が早くて素晴らしい工法だと思います。
- 私が直接工事をする側ではありませんが、施工方法の知識として興味深く聞かせていただきました。
- かち割る君工法を使用するメリットがあまり理解できなかった。
- できれば作業動画映像が見たかった。
- 岩掘削には騒音・振動・粉塵の発生がつきものであり近接民家に多大な影響を与えるものと認識しているが、本工法はその問題をクリアし従来工法に比べ施工能力・品質・安全性が向上しており、市街地などでこれから使われていくだろうと想像できる。

- 岩盤掘削の参考にさせていただきます。ありがとうございました。

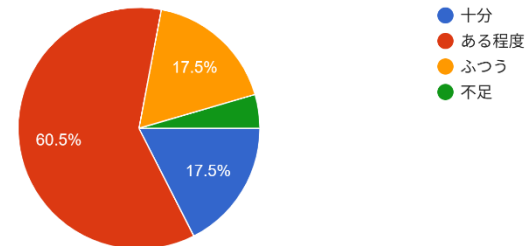
第14回土木技術講習会 『新技術・新工法の取り組み』(9/26) 受講確認シート集計結果

16. 「PCW工法」について

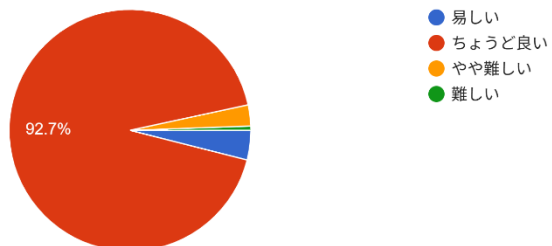
PCW工法 について受講以前に内容を知っていましたか
177 件の回答



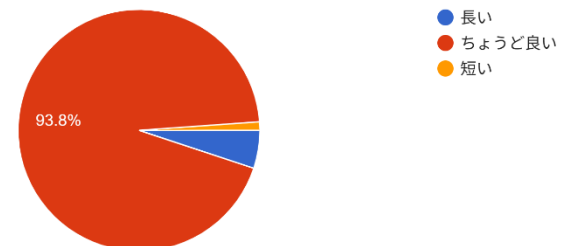
PCW工法 のテキストなど、教材の内容は充実していましたか
177 件の回答



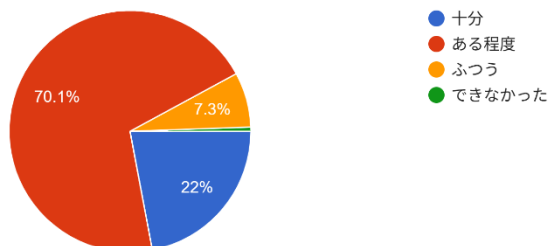
PCW工法 の講義水準はどうでしたかしたか
177 件の回答



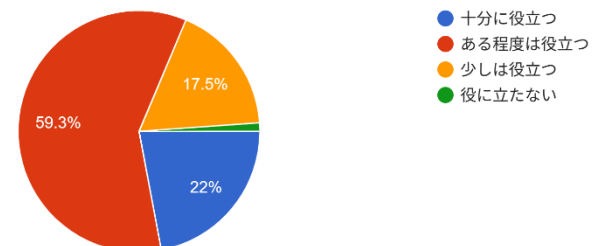
PCW工法 の講義時間は十分でしたか
177 件の回答



PCW工法 の内容について理解できましたか
177 件の回答



PCW工法 は今後の仕事に役立ちますか
177 件の回答



第14回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』(9/26) 受講確認シート集計結果

「PCW工法」の意見・感想・要望・質問があれば記入ください

- 配布資料の文字が小さ過ぎて読み取り難い。
- 自分の仕事に直接役立つものではありませんが(参考)になりました
- 狭い場所などの復旧が迅速にできて、良い工法だと思います。
- 事例を交えての説明でありわかりやすい講義でした。
- 事例の説明が豊富でよかった。
- PCW 工法は島根県でも数々の実績があると聞いた。中山間地の多い島根県では盛土を行うケースも多く、急傾斜地では安定を保つことが難しいことから、こういった工法を数多くつかわざるを得ないと思う。今後もより技術を高めて、あらゆる現場に対応してもらいたい。
- 狭い箇所での擁壁工事として活用したいと思います。ありがとうございました。

第14回 新技術・新工法の活用 質問票

項目	「GEOTETS工法」	
講師	GEOTETS工法研究会 太田 幸男 氏	
①	質問者	受講番号 12
	質問	質問ですが 充填材についてですが、流動している間は硬化しない特性とのことですが、全く硬化しないのではなく硬化し難いとの解釈でよろしいでしょうか？ あと、後々の別途計画等により撤去(掘削)となった際にはコンクリート(モルタル)殻ではなく残土として処理(流用土として盛土等への使用)として良いのでしょうか？
	回答	充填材は、流動状態が継続している範囲では、固結化せず、停止行為を与えると早期固結性を有しています。GEOTETS工法の施工過程の中で、停止行為を与えるので、固結化が始まることとなります。 将来的に、固結化した充填材を撤去する際には、貧配合ですがセメントを含む材料なので、残土とは別の取扱いになります。土木資材への流用は、各管理者との協議の上での判断となります。
②	質問者	受講番号 196
	質問	矢板を残存しない方法について、知識が無かったので大変に興味を持って聞かせていただきました。 私が目の前にあるものばかりを使って、流されているためよい刺激になります。 (質問) 施工時間が知りたかったです。50cmずつ引き上げをすると結構な時間を要するのではないかと思います。 デメリットについても教えていただけると、残存した場合との検討の際に役に立ちます。
	回答	施工時間は、ご指摘のとおり、通常の引抜き時間に比して、停止行為を与える時間(地上でのリーク現象を確認するまでの時間)が、付加されることとなります。
③	質問者	受講番号 80
	質問	鋼矢板を引き抜く際に充填剤を注入しながら抜いていくと説明されていましたが、注入する時に鋼矢板の下までどのようにして施工されるのでしょうか。
	回答	引抜きに先立ち、事前に5cm程度の注入管を鋼矢板に近接して、圧入しておきます。 (ボーリング調査における作業と同様です。)
④	質問者	受講番号 170
	質問	土留め板などの隙間があれば注入可能だが、溜池などで漏水を止める目的で単独注入できることが可能か気になった。
	回答	固結した壁体は、セメント混じりの材料なので、遮水性は高く、汚染土の拡散防止目的で採用される事例もあります。

第14回 新技術・新工法の活用 質問票

項目	「高含水泥土改良剤 MTシリーズ」	
講師	株式会社森環境技術研究所 MTシリーズ事業部 尾崎 丈 氏	
⑤	質問者	受講番号 130
	質問	以前、御社のカタログを島根県内の企業さんから頂いたことがあるのですが、島根県内の代理店さんがあってそこから連絡させてもらう方法になりますか？それとも講習会でおっしゃられたとおり直接御社へ連絡した方がよろしいでしょうか？
	回答	販売については商社経由とさせていただきますので、価格や納期の問い合わせについては県内でお付き合いのある販売店へお問い合わせください。製品自体へのご質問やサンプル希望などは弊社に直接ご連絡いただいても構いません。
⑥	質問者	受講番号 64
	質問	質問です。 本製品はどちらかというと建設工事が開始してから現場の条件が厳しい時に応急的に対応する必要が生じた際に、その都度施工業者様が発注段取りなどをされることが多いのでしょうか？ 私はコンサルタントで設計に従事しているのですが、設計では建設発生土の数量までは算出しますが、その後の処理工法までは数量を見込んだことがありません。設計時点から本製品を数量に見込んで工事発注されるケースなどありますでしょうか？
	回答	現場からの変更要望が6割、コンサルタント様からの設計採用が4割といった具合です。蓋を開けてみれば想定外の施工条件が厳しい泥が出てきたという場合は、業者様からお声を挙げていただきました。ため池や港湾、河川の浚渫・掘削など工事内容から泥が発生することが確定しているものについては、泥土対策方法としてコンサルタント様にてMTシリーズを記載していただきました。設計段階では概算数量にて推奨いただくケースもございますし、実際に配合試験まで実施をし確定数量にて発注されるケースもございます。もちろん最終的な採用不採用に関わらず、設計協力は無償となっておりますので、ぜひお気軽にお声がけください。
⑦	質問者	受講番号 81
	質問	農地での使用が可能ですか？
	回答	可能です。ほ場整備や水田の基盤土改修にもMTシリーズはご採用いただいております。特に中性で改良できる点が農地関連の業務で好評いただいております。
⑧	質問者	受講番号 196
	質問	17人の従業員で、このような商品開発をされたのは素晴らしいです。 (質問) MTの成分が何か知りたかったです。 PHや土壌環境基準をクリアしているのであれば、ため池堤体に再利用ができるのではないかと考えています。ため池泥土を改良した再破碎工法がありますが、再破碎をせずに使えるものでしょうか。
	回答	MTシリーズの成分は社外秘のためそのすべてを公開しておりません。近いもので言えば、紙おむつなどに使用される吸水材を土木用途に改良し開発した製品です。 ため池堤体への再利用ですが、安全面からは問題ないですが、強度面からは二次処理が必要となります。あくまでも運び出せない泥を即時に搬出するというのがメインの効能のため、堤体に必要な要求水準を満たすかについては確認をいただく必要はあります。また、弊社ではため池の堤体改修を目的としたもう一つの技術「ボンテラン工法」を有しており、こちらであればため池改修の面からご提案が可能です。

第14回 新技術・新工法の活用 質問票

項目	「高含水泥土改良剤 MTシリーズ」	
講師	株式会社森環境技術研究所 MTシリーズ事業部 尾崎 丈 氏	
⑨	質問者	受講番号 193
	質問	改良剤について質問します。泥に添加・混合すると固化することですが、泥に落ち葉などの有機物が多く混入している場合でも、固化させることは可能でしょうか。また、その際の添加量は増大するのでしょうか。
	回答	可能です。しかし、あまりにも有機質分が多い場合は、添加量がやや増える傾向があります。増えると言っても数kg程度で10～20kgも莫大に増えるというものではありません。実際の添加量については、製品サンプルでの現地テストもしくは弊社での配合試験にて算出可能です。設計段階では概算数量で最低添加量の1kgもしくは標準添加量の平均3kgなどと仮定していただき、特記仕様書に「実際の添加量については施工前に試験を行い、現場監督員と協議すること」などと記していただくケースが多いです。
⑩	質問者	受講番号 108
	質問	泥土については、初期性状が汚泥扱いされるのなら、MTシリーズを混合して含水率を下げても汚泥扱いされる認識していたのですが。講義のなかで盛土等に流用可能とのことでしたが廃掃法上は問題ないのでしょうか？
	回答	廃掃法上、発生時点で汚泥とされているものでも条件はありますが自ら利用の範囲内であれば再利用は可能です。なお、廃掃法は各都道府県知事また政令指定都市長が所管しており、地域によって条例を制定している場合があります。国の見解をもとに各自治体でのルールや判断がございしますので、詳細につきましては各自治体の環境部局や発注者に都度ご確認ください。 https://www.mlit.go.jp/kisha/kisha06/01/010612/02.pdf ↑ 国土交通省 建設汚泥の再利用に対するガイドライン
⑪	質問者	受講番号 80
	質問	道路盛土する場合、地盤改良が必要な時に田の土を改良する目的で使用することは可能でしょうか。
	回答	改良対象の土の性状が悪く原位置から動かすことができない、運搬・搬出したいという場合にはご利用いただける可能性があります。ただ、MTシリーズ単体で道路盛土に適した強度までは発現しません。単純に田の土をMTシリーズで改良して路床や路盤その他道路盛土へ転用するという使い方であれば不適となります。水田付近ではセメントは使用不可のため、MTシリーズで改良後運搬し、二次処理としてセメント等で強度を補填していただき、要求水準を確認後、道路盛土へという流れであれば可能です。
⑫	質問者	受講番号 170
	質問	現在施工予定の路床改良現場があるが、その配合比較による経済比較は御社でやってもらえるのか。
	回答	申し訳ございませんが、MTシリーズは路床改良には不適の技術です。あくまで運搬が不可能なべちゃべちゃとした性状の泥を即時に搬出可能にする改良剤のため、道路改良に必要なほどの強度が発現しません。例えば掘削中に地下水や傾斜の影響で泥が発生してしまい、搬出しないと道路改良工事に移れないといった場合にはMTシリーズで即時搬出するのが最適です。何kgほど入ると運べるようになるのかという配合試験は無償にて実施しております。

第14回 新技術・新工法の活用 質問票

項目	「かち割る君工法」他	
講師	株式会社神島組 土木部 浦地 力 氏	
⑬	質問者	受講番号 125
	質問	水中施工は可能か。施工条件、岸壁-4.0m。
	回答	<p>現在、削孔に使用しているクローラードリルでは水中の削孔はできません。 施工できる可能性としては、 かち割る君の場合削孔面が水中でなければ水面下1m程度の破碎は可能です。 また、機械の仕様を変更して水中ブレーカを使用すればもうすこし可能かとは考えられますが、削孔をクローラードリル以外の方法ですする必要があります。(水中でコアドリルなどを使用すると、かなり高額になります) 方法は異なりますが、現在NETIS 登録中のスーパー一段割工法(超大型油圧式セリ矢)で施工した場合、この場合も削孔は水中ではできませんが、水が切れる岩盤面(コンクリート面?)が確保できれば、最大3.5mの破碎が可能です。 ※施工のイメージとして水面から0.5m程度残して破碎しその面で削孔をします。その後クレーンで超大型セリ矢を挿入し、3.5m(水面から3.0m)の破碎を行いバックホウのリッパなどで引起します。</p>





松江市 | 2025.09.26 14:51



松江市 | 2025.09.26 09:45



松江市 | 2025.09.26 14:50



松江市 | 2025.09.26 09:45

