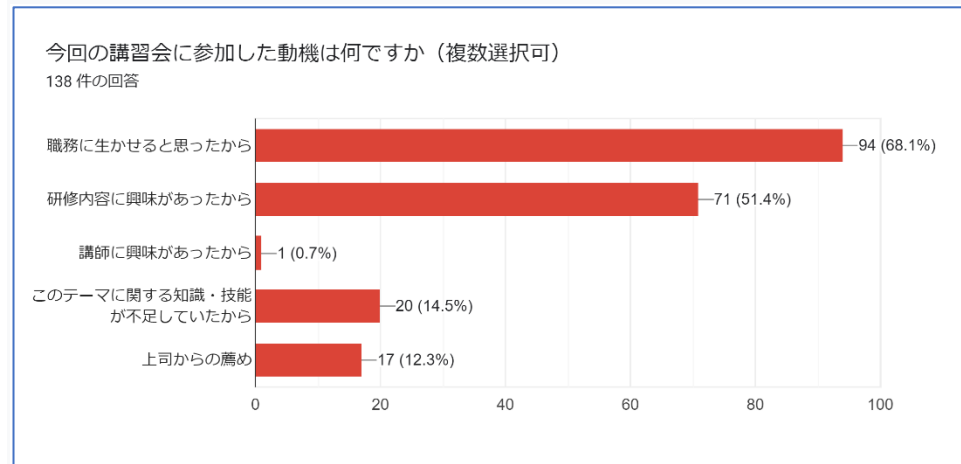


# 第10回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』 受講確認シート集計結果

## 1. 参加状況

区分	当初申込み	受講可人数	参加者	出席率
県	5	5	5	100.0%
市町村	9	8	6	75.0%
建設業	56	51	47	92.2%
コンサルタント	109	106	93	87.7%
その他	3	3	3	100.0
計	182	173	154	89.0%

## 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

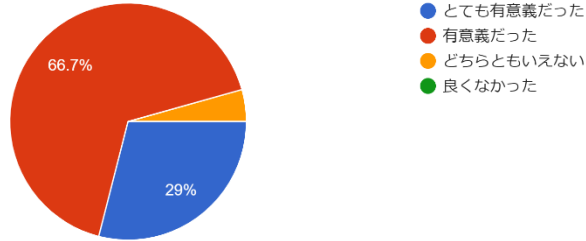
- CPDS 講習だった為。
- CPDS のユニット獲得のため
- CPD 単位の取得のため
- CPD プログラムであること。
- 新技術情報の取得
- 新技術が今後必要となると感じているから
- CPD 取得
- CPD の取得、新技術の知識習得。

- 技術向上
- 毎回参加しているから
- CPD の確保
- CPDS プログラム
- 講義内容に興味があったから
- 本講習会における対象技術や工法の最新情報や内容を学習することにより、今後の業務に役立てるため
- 学びたいから
- IPH 工法に関心があった。
- 新しい技術情報が得られると思ったから。
- 新しい情報を知りたかった
- 新技術・新工法については常に把握して置きたいため。
- 測量技術のスマホで測量ができる事に興味があったため。
- 橋梁補修設計を担当しているから新工法に興味があった
- 点検業務にて新技術の検討を求められるため
- 最新の新技術についての知識を得て現場業務に活かす為。
- 技術力向上のため
- 新技術について知りたかった
- CPD
- 職務上、新技術の提案を求められるため。
- 新技術に興味があったから。
- 関係者からの情報共有で知り、受講させていただきました。
- スマホによる三次元測量について詳しく知りたかったから
- 上司からの薦め

# 第10回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』 受講確認シート集計結果

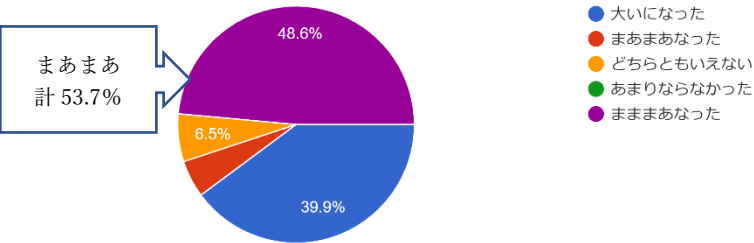
## 4. この講習会は有意義でしたか

この講習会は有意義でしたか  
138件の回答



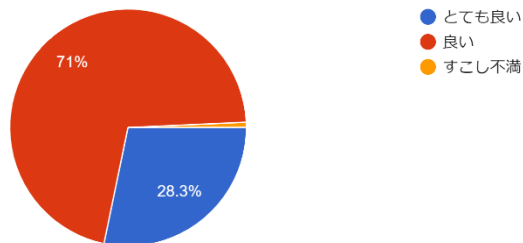
## 5. 今後の自己啓発の動機付けになりましたか

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  
138件の回答



## 6. 講師について意見がありますか

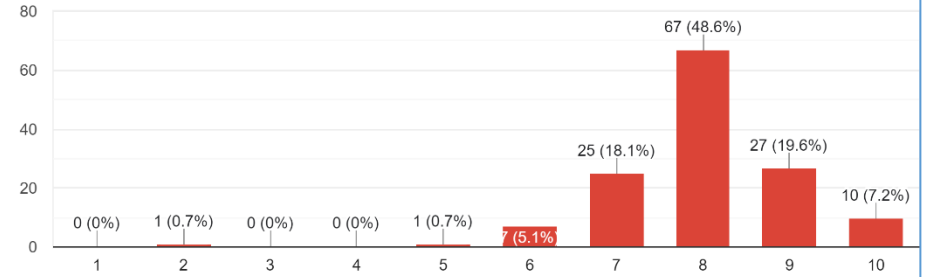
講師について意見がありますか  
138件の回答



## 7. この講習会を評価すると10点満点で何点ですか

AVE: 8.0

この研修会を評価すると、10点満点で何点ですか  
138件の回答



評価した内容について理由があればを記入下さい

- 資料も判り易く、講師の方の説明も判り易かった。
- 全ての講義内容を興味深く聴講させていただきました。どうもありがとうございました。
- 内容が理解しやすかった
- 先端の項目を短時間で分かりやすく説明してくれた。
- 自社製品の売り込み場所？
- ある程度、新技術の知識が習得できた。
- 新しい工法の知識が身についた。
- 十分な知識のない案件が多く、興味深い内容であったため
- 内容がわかり易かった
- 非破壊試験による検査方法や3次元測量等について最新の技術や今後の動向等を学ぶことができ、非常に有意義な講習会であった。
- マスクを外している受講者が居たが主催者の近くの席であったが注意も何もしないのは不愉快で一日中嫌な気分であった。
- 初めて知る技術もあり、大変参考になりました。

## 第10回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』 受講確認シート集計結果

- 身近な問題だから
- 興味のある技術が使いやすくなっていた。
- 実績に則した講義であり解りやすかった。
- 新技術について、新たな知見を得ることが出来ました
- 三次元化データ処理の簡素化の新たな手法を知ることができた。
- 測量技術の講義が良かったため
- 研修内容はよかったが聞き取りにくいところもあった
- 新技術情報を学習できて、知見を広めることができた！
- わかりやすい説明でした。
- 難しいと思われるのですが、浜田会場にも実物を置いて欲しかったので満点ではなく9点です。
- 工事系＋業務系の情報が双方ありよかった。
- つりフロアシステムが良かった。
- 丁寧な説明と適切な時間割りで、とても良かったです。
- 自分の知らない項目があったので、参考になった。
- どの講習も分かりやすく講義を実施して頂いたので有意義でした。
- 業務に直結する項目があり、助かりました。

### 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

- 実際の災害でも直ぐに使える技術など参考になりました。
- 自分の知らない新技術を知ることができて有意義な講習会でした。ただ、コンサルタントの立場としては今回知った技術を有効活用できる機会があまり多くなさそうで残念です。
- もう一つくらい工法の紹介があっても良かったのでは
- 分かりやすく良かったです。
- もう少し画面が大きいと見やすい。
- 新技術の分野は日々更新されているので、それを把握するためにも講習会は必要だと実感した。
- 講習会のテーマ選定が良かったです。
- 松江会場であったサンプル展示やデモ展示について、可能であれば浜田会場でも体験してみたい。
- 項目をやや少なくして、1つの項目をやや長くするのもいいのでは。
- 説明が要点に絞った内容だったので、いずれの講習もあつという間の1時間だった。
- コロナもまた多くなったので、Web配信など集合の不要な方法も追加していただけると有難いです
- パワーポイントの枚数を増やしてもっと拡大して表示して欲しい
- 普段従事していない分野もありましたが、参考になりました。
- 次回は当社も参加させていただきたいと思いました。
- 最新の技術に触れる機会が少ないため、良い情報収集の場になりました。
- 身近で安価な機材を活用できるICT関連技術を紹介して欲しいです。

## 第10回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』 受講確認シート集計結果

### 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

- 新技術を用いた施工事例と費用対効果に係る説明と報告事例
- ゼロエミッション系の先端技術を取り上げて欲しい。
- 同じような最先端技術をお願いします。
- 長寿命化工法や再利用の方策
- NETIS の推奨技術等に特化した講習会の開催
- 新技術が次々と開発され、開発済の技術も翌年には改良され、デジタル化の進化は凄い事になっています。島根県の現場で活用したい、またはお薦めの技術を講習会のテーマで紹介してください。
- 毎回書いていますが、資格取得講座
- 防災・減災について
- ICT の動向は、毎年1つのテーマとして取り入れて欲しい。
- ICT の初歩的な取っ掛かりの部分詳しく時間を設けてほしいです。
- 長寿命化対策等取り入れてほしい
- 体験できるものがあると理解しやすいと思いました。
- 今後補修工事が増えてくるため、工事をするうえでの進め方、現地状況にる対策工法の選定方法、工法の詳細説明、施工管理方法といった一連の流れがわかる講習を取り入れていただきたい。
- BIM/CIM 3DCAD
- 地元中小企業向けの講習内容も取り入れて欲しい。(県内官公庁発注案件など)
- どんどん、新技術の提案をして頂きたいです。
- 具体的な三次元図面の作成に関する講習をお願いします。

### 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

- 若手技術者の育成に係る事例紹介
- 小規模工事や小規模橋の点検補修に適応した新技術が本講義以外にもあれば、紹介して頂きたい。
- 港湾の機能保全業務について
- 今後も浜田地区でのリモート開催をお願いしたい。
- 3D に則した設計のあり方について。
- オンラインでの講習会参加が出来るようにしてほしい
- 建コン全体の部門に関する最新技術情報を引続き意識して開催して頂きたい。
- BIM/CIM 3DCAD の運用について
- 上下水道の設計、施工に関する項目を追加して欲しいです。

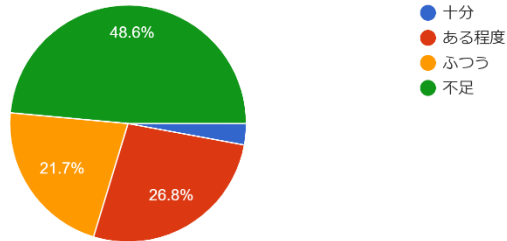


# 第10回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』受講確認シート集計結果

## 11. 講習会科目「Senrigan (センリガン)」について

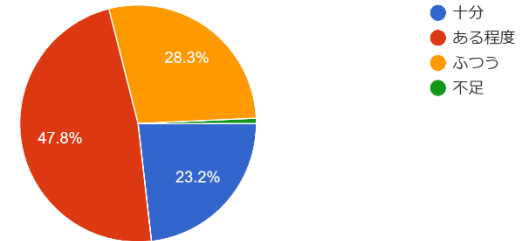
「Senrigan (センリガン)」について受講前に科目の内容を知っていましたか

138 件の回答



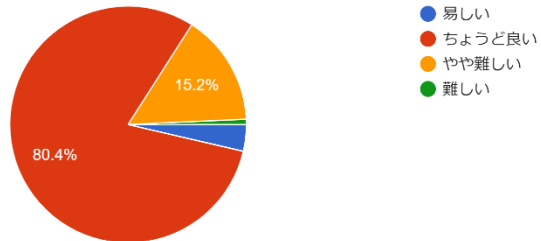
「Senrigan (センリガン)」のテキストなど、教材の内容は充実していましたか

138 件の回答



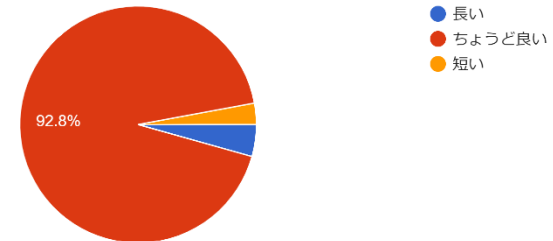
「Senrigan (センリガン)」の講義水準はどうでしたか

138 件の回答



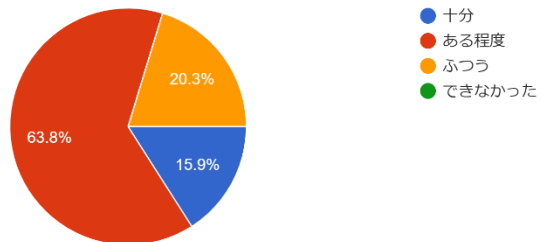
「Senrigan (センリガン)」の講義時間は十分でしたか

138 件の回答



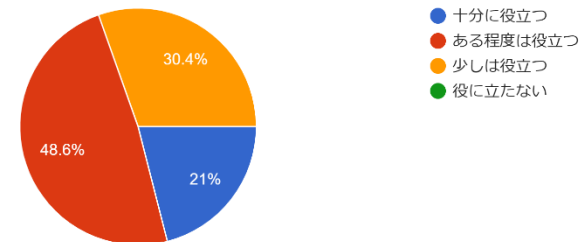
「Senrigan (センリガン)」の内容について理解できましたか

138 件の回答



「Senrigan (センリガン)」は今後の仕事に役立ちますか

138 件の回答



## 第10回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』 受講確認シート集計結果

講習会科目「Senrigan(センリガン)」の意見・感想・要望・質問があれば記入ください

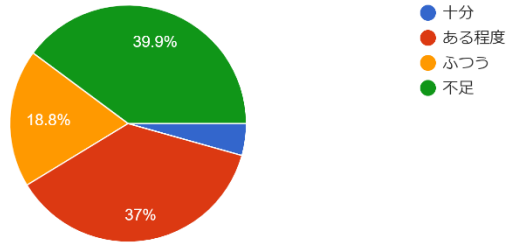
- 非破壊試験で鋼材破断の箇所を知ることができることは価値があると思いました。
- これから橋梁点検業務の時に必ず調査する様になるのではないかと
- 大変勉強になりました。
- 調査費用として平米単位か日単位化わかりませんが、概算金額を教えてくださいただければと思います。
- PC 橋梁への非破壊検査の方法ということで、非常に興味深く勉強することができた。今後、このような現場があれば使用してみたいと思う。
- もっと厚いかぶりにも対応できる工法ができることを期待しています。
- 非破壊検査で鉄筋の破断が判定できる技術がすごいと感じました。内容についてもう少し時間を取って拝聴出来たらと思いました。ただ、実務レベルで採用するかとなると、限定的になると思います。質問でもあったように端部や鉄筋の重なる所も検査できるようになると、とてもよくなると思いました。
- 是非使ってみたいと考えます
- 広くPRしてきたい
- 測量部がないので、1ヵ月、2ヵ月などの短期レンタルを相談したい。
- 破断だけでなく鋼材の腐食も発見できますか。
- 参考になりました。
- 使用条件において、どんな状態だと使用が出来ないのか気になりました。
- 新たな知識を吸収できたと思います。ありがとうございました。

# 第10回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』受講確認シート集計結果

## 12. 講習会科目「IPH 工法」について

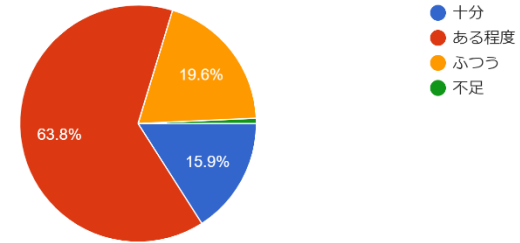
「IPH工法」について受講前に科目の内容を知っていましたか

138 件の回答



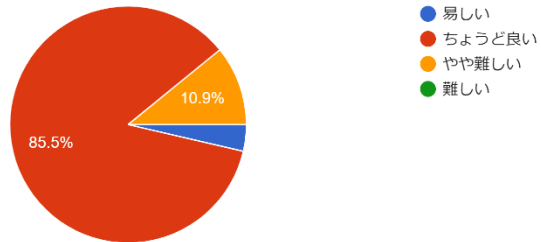
「IPH工法」のテキストなど、教材の内容は充実していましたか

138 件の回答



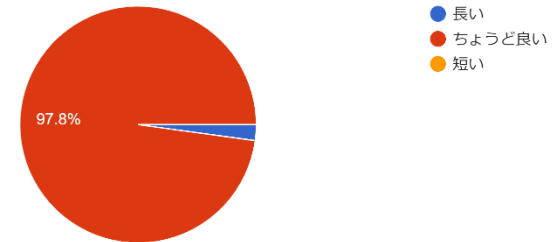
「IPH工法」の講義水準はどうでしたかしたか

138 件の回答



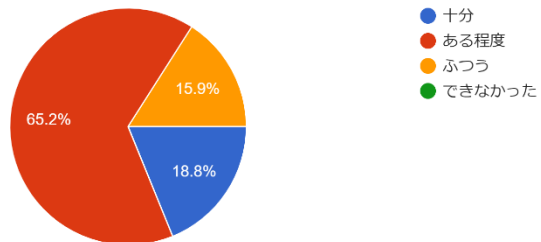
「IPH工法」の講義時間は十分でしたか

138 件の回答



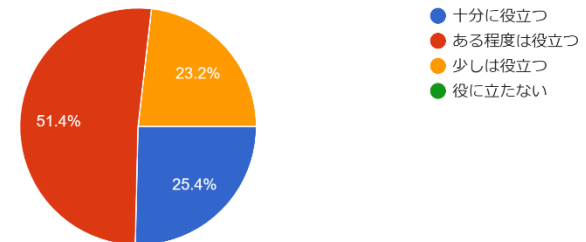
「IPH工法」の内容について理解できましたか

138 件の回答



「IPH工法」は今後の仕事に役立ちますか

138 件の回答



## 第10回土木技術講習会 『新技術・新工法の取り組み』 受講確認シート集計結果

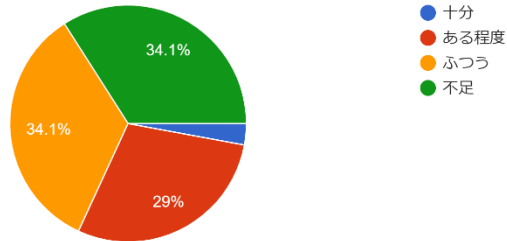
講習会科目「IPH 工法」の意見・感想・要望・質問があれば記入ください

- 空気と充填剤の置換の仕組みを理解することができました。
- IPH 工法の 36 点/m<sup>2</sup> 当たりの平均的な施工単価はどの位ですか？ 参考のためにお聞かせください。
- コストの話をもう少し詳しくしてほしい
- 勉強になりました
- 樹脂の硬化速度が遅くないと充填が十分にできないと思われませんが、硬化開始時間と所定の強度が得られる時間を教えていただければと思います。
- 本工法の原理(水や空気との置換)について、分かり易い説明で良く理解ができた。注入される樹脂についてのどんな材料を使用する説明があれば良かった。
- 空気と樹脂を入れ替えて樹脂を注入する工法はすごいと感じる
- 以前、仕事を一緒にさせていただきました。品質確保にはかせないと思いますが、やはりコストの面を解消できないと採用が難しいと思います。他社と比較して約 2.8 倍程度高価となります。
- 注入工法は全て同じ方法で注入されていると思っていたので、負圧により微細なひび割れにまでしっかり注入できるというこの工法について初めて知ることができ勉強になりました。
- 広く PR してほしい
- トンネルで明らかに剥離している状況下では圧力で剥がれ落ちてしまうと思うが。
- 補修設計に取り入れているので今後も使用していきたい。
- 補修する際に考えたいと思います。
- 現実的な予算が知りたいです。
- 発注者と協議の上、良ければ実施してみたい。
- ひび割れの充填工法は、圧をかけ過ぎるとひび割れが開き、圧が弱いと充填不足になるというイメージを持っていたが、この工法を聞いて微細なひび割れまで充填できることが分かり、大変有効であることが認識できた。
- 画期的な工法を知ることが出来ました。ありがとうございます。

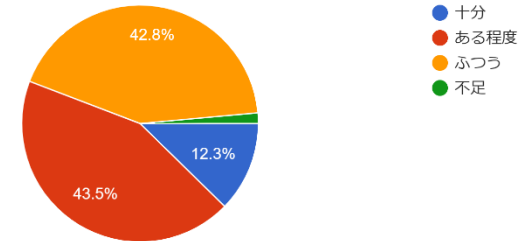
# 第10回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』受講確認シート集計結果

## 13. 講習会科目「溶接構造物の非破壊検査……」について

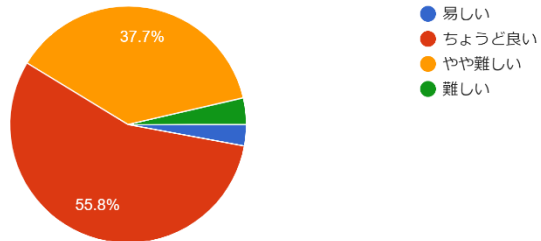
「溶接構造物の非破壊検査 赤外線調査トータル...」について受講以前に科目の内容を知っていましたか  
138件の回答



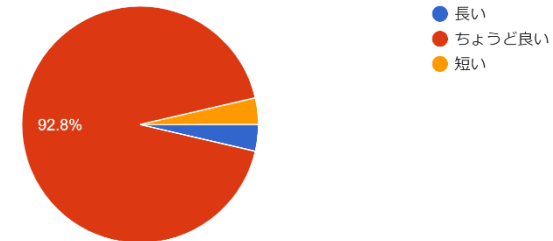
「溶接構造物の非破壊検査 赤外線調査トータル...」テキストなど、教材の内容は充実していましたか  
138件の回答



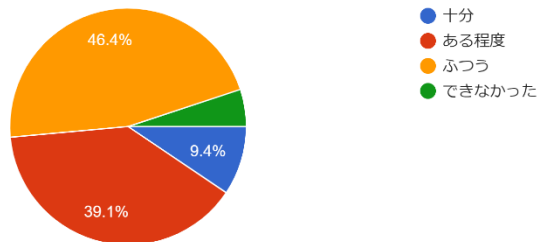
「溶接構造物の非破壊検査 赤外線調査トータルサポート……」の講義水準はどうでしたか  
138件の回答



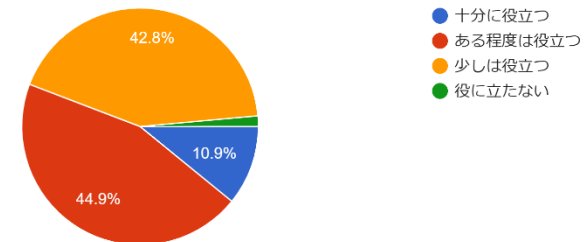
「溶接構造物の非破壊検査 赤外線調査トータルサポート……」の講義時間は十分でしたか  
138件の回答



「溶接構造物の非破壊検査 赤外線調査トータルサポート……」の内容について理解できましたか  
138件の回答



「溶接構造物の非破壊検査 赤外線調査トータルサポート……」は今後の仕事に役立ちますか  
138件の回答



## 第10回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』 受講確認シート集計結果

講習会科目「溶接構造物の非破壊検査……」の意見・感想・要望・質問があれば記入ください

- 講演項目が多く判りづらい項目もありました。
- 少し内容が難しかったです。
- 赤外線調査は制限が多い割には十分な成果が得られにくいという印象がありますが、Jソフトを使用して実際に有意義なデータが確実に得られているのか、お伺いしたい。
- テーマの数が多くて、その割には時間が少なく、充分理解出来なかった。テーマを絞って詳しく教えて欲しかったです。
- 色々な事例について拝聴することができ勉強になりました。
- 溶接について不慣れであり、説明がわかりにくかった
- 仕事柄係ることはないと思う。基礎知識として知っておく程度。
- 施工場所で課題が残る。
- 探傷試験について詳しく知りたかった。
- 現場の条件に応じて、検討したい。
- 新たな知識を吸収できました。ありがとうございます。

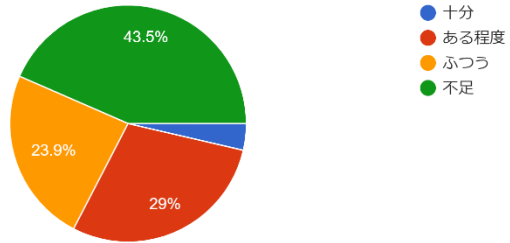


# 第10回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』受講確認シート集計結果

## 14. 講習会科目「吊りフロアシステム」について

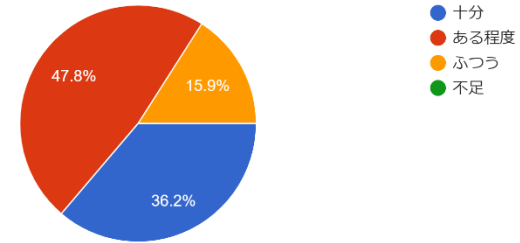
「吊りフロアシステム」について受講前に科目の内容を知っていましたか

138件の回答



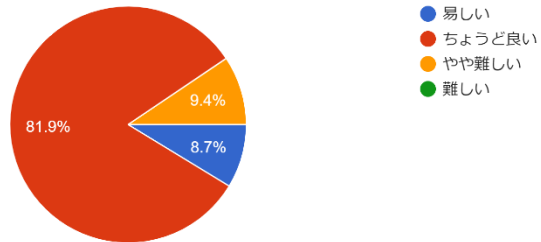
「吊りフロアシステム」のテキストなど、教材の内容は充実していましたか

138件の回答



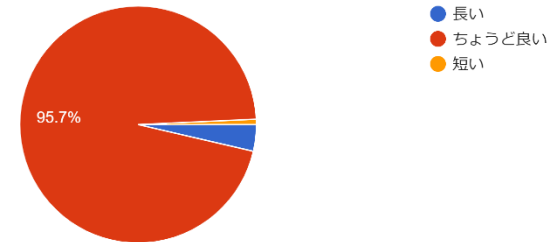
「吊りフロアシステム」の講義水準はどうでしたかしたか

138件の回答



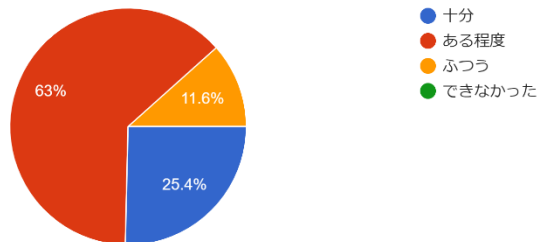
「吊りフロアシステム」の講義時間は十分でしたか

138件の回答



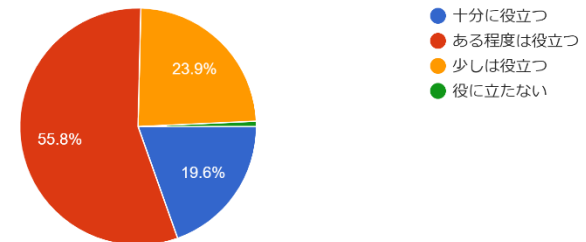
「吊りフロアシステム」の内容について理解できましたか

138件の回答



「吊りフロアシステム」は今後の仕事に役立ちますか

138件の回答



## 第10回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』 受講確認シート集計結果

講習会科目「吊りフロアシステム」の意見・感想・要望・質問があれば記入ください

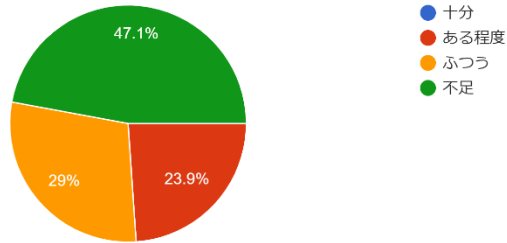
- 安全かつ便利な床組だと思いますが、仮設費用との関係が課題であると感じました。
- 仮設計画の時検討に入れたい。
- 勉強になりました
- 足場工としては、いいと思った。
- 一般的な吊り足場の単価に対してどれぐらいの費用が掛かるのか、教えていただきたい。
- クイックデッキは従来の足場に比べ、施工性も良く剛性が高く作業床が一枚物となっているため、安全性や落下物による第三者被害防止にもなり非常に良い工法と思う。設計の段階で採用(提案)する決め手があれば、ご教示いただければと思います。
- 若手の入職者が減少傾向にある中、足場が安全にできることが良かったです。吊り足の標準になる事を期待します。
- 初めて知る技術でとても参考になった。
- 広くPRしていただきたい
- 吊フロアシステムを検討すべき境界線が微妙でコスト面の課題が残る。
- 今後、補修設計で取り入れたい
- 今後の工事で検討したいと感じました。
- とても参考になった
- 工事等において、足場を効果的に設置すればその後の作業が効率的かつ安全に行うことができる上で非常に重要であり、その重要な足場を設置する上で当初の足場設置が手作業で不安定な場所で作業することが多いため、説明された足場は、作業する上でも安全が確保され、しかも効率的に設置が可能であることが分かり、大変参考になった。
- 画期的な支保工法であることを再認識できました。ありがとうございます。

# 第10回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』受講確認シート集計結果

## 15. 講習会科目「OPTiM Geo Scan」について

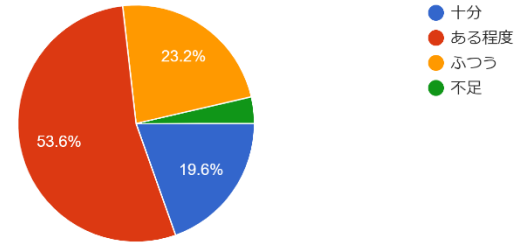
「OPTiM Geo Scan」について受講前に科目の内容を知っていましたか

138件の回答



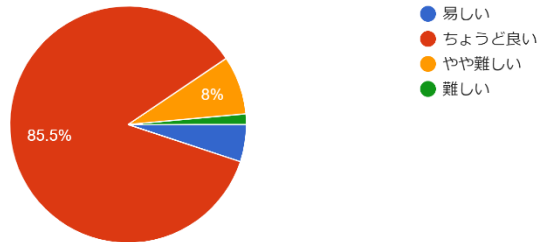
「OPTiM Geo Scan」のテキストなど、教材の内容は充実していましたか

138件の回答



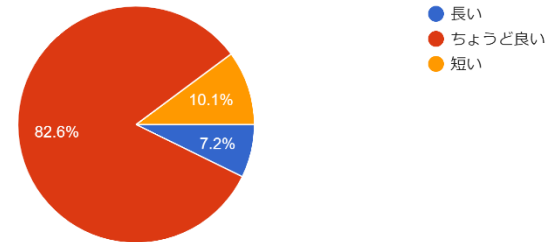
「OPTiM Geo Scan」の講義水準はどうでしたかしたか

138件の回答



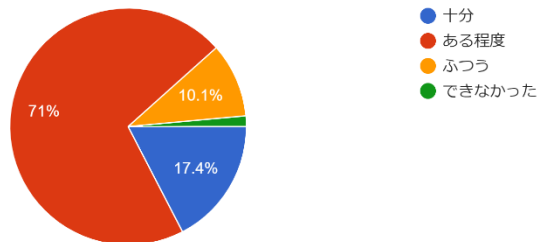
「OPTiM Geo Scan」の講義時間は十分でしたか

138件の回答



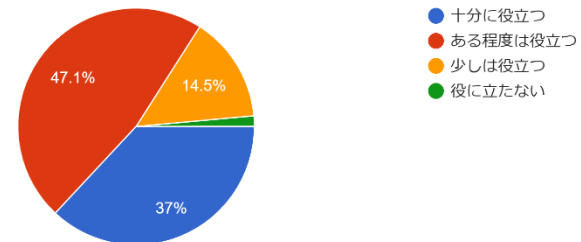
「OPTiM Geo Scan」の内容について理解できましたか

138件の回答



「OPTiM Geo Scan」は今後の仕事に役立ちますか

138件の回答



## 第10回土木技術講習会『新技術・新工法の取り組み』 受講確認シート集計結果

講習会科目「OPTiM Geo Scan」の意見・感想・要望・質問があれば記入  
ください

- 簡単に3次元データを取得できるシステムであり、今後利用が増えると感じました。
- 測量が簡易化され、便利になり、画期的な技術と思い、感動しました。
- アプリがどこまで進化するかによって、今後の展開が変わると思う。
- 国交省の出来形基準相当の精度があるという話でしたが、本体の計測性能および精度管理は基準に適合しているのでしょうか。
- 災害や小規模に限らず合成することである程度の範囲で使用することができ、非常に有効に思う。ジオスキャンで得られた点群データを設計で断面（原地盤線）として使用する場合は、留意点等があればご教示いただければと思います。また、点群データの除去や選択はどのようにすれば自動処理されるのでしょうか？
- スマホで3次元測量が出来るのは凄いことです。三次で出来ない水中や草が茂る中、2次元の横断測量が出来るのはなぜですか？
- コストを下げる開発となっているが、ある程度高価である。もう少しコストダウンしてほしい。
- 初めて知る技術でとても興味のある内容でした。使い方や、取得データの利用など説明についてもっと時間を取って知りたかったです。実務レベルでの位の使用感なのか、トライアル的なものがあると良いと思いました。
- Androidのスマホでソフトを使うことはできないのでしょうか？
- 是非導入したいと考えます
- 実際に使用し一連の作業が出来れば良かった。
- 広くPRしていただきたい
- 測量部がないので、1ヵ月、2ヵ月などの短期レンタルを相談したい。
- ぜひ弊社に取り入れたい、詳細な話が聞きたい。
- 災害等で使用したい
- 災害などの業務に活用できそうです。
- できれば活用していきたい。

- 携帯の電波が入らないエリアでは使用が難しいのでしょうか？
- 以前に聞いた内容だった
- 講義初めのデモを充実してもらいたかった。3D点群データをもっとグリグリ動かして、皆が驚くようなデモを期待していました。次回は更に期待しています。
- 会社と協議し、実施しを考えたい。
- 業務に直結する内容でした。ありがとうございます。



