

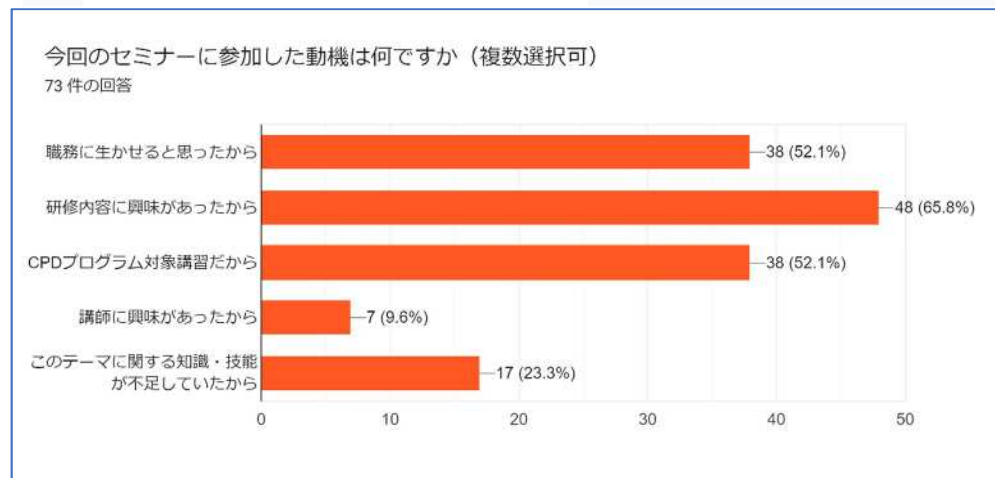
島根県建設技術セミナー2021

『ICT 普及促進の最新動向、インフラ分野の DX 推進』 受講確認シート集計結果 (2021.12. 23 開催)

1. 参加状況

区分	当初申込み	受講可人数	参加者	出席率
国	1	1	1	100.0%
県	17	16	14	87.5%
市町村	1	1	1	100.0%
建設業	38	38	36	94.7%
コンサルタント	39	38	34	89.5%
島建特別会	12	10	10	100.0%
計	108	104	96	92.3%

2. 今回の講習会に参加した動機は何ですか



その他の場合や上記の具体的な理由を記入ください

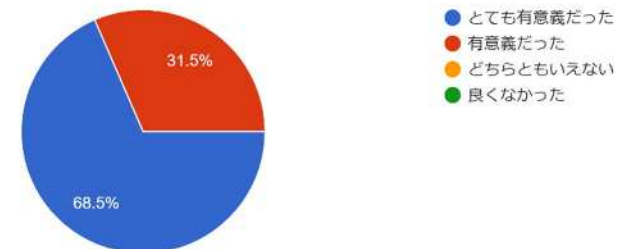
- ICT の国の動向についての確認(情報収集)、静岡県の実績に興味があったため

- CPDS だら
- ICT に関わる業務も今後、発注されると思い、少しでも理解を深めようと思い、参加した。
- 近年の ITC 事情を知るため
- ICT についての、知識を深めたいから
- 講義内容への興味があったため
- 知識の向上
- 今後重要な分野で最新の動向に興味があった
- ICT の最新情報を知りたかった。
- CPD 対象
- DX はこれから建設業を急速に改善する課題であり、大いに感心があった。
- 建設産業における DX や ICT の最新情報や動向について学習し、今後の業務に役立てるため。
- 土木事例の研鑽
- ict 土工について、研究中だったため
- 会社での参加指導があったから
- 3次元データ活用による出来形管理に興味があったため
- ICTを勉強したいのと静岡の状況に興味があったから
- 計画情報を知りたい。
- ICT の知識向上
- 会社で BIM/CIM に力を入れているため
- 技術士の CPD 実績に繋がることと「ICT の最新動向と事例紹介」という講演に興味があったため
- ICT 普及促進の動向、3次元点群データ活用に関心があった為。
- CPDS 取得のため、会社からの要請

- かなり興味深かったため
- 今後の CIM 対応にむけた知識の習得のため
- 現在の職務に生かそうと思ったから。
- ICT 活用の有効性の知識を増やしたかったから
- ICT について学びたいと思ったから
- 3D モデルに興味があったから
- 今後役立ちそうだったから
- 最近の国土交通省の取り組み内容を知りたいため
- 該当部署に所属しているから。

3. この講習会は有意義でしたか

このセミナーは有意義でしたか
73 件の回答



その具体的な理由を記入して下さい

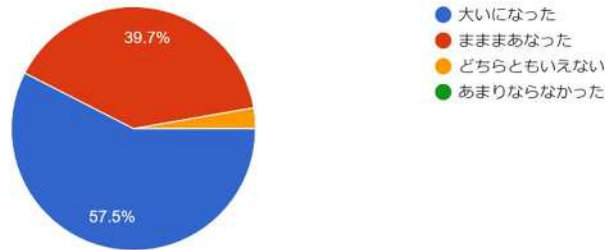
- ・ICT に関しては、産学官連携による基準作成の取組で ICT の施工状況に応じた基準改定を柔軟に対応していることが分かり、また、現在どのような取り組みをしているのかがよく分かった。
- ・今後中小事業者に ICT を普及させる取り組み内容が具体的に分かった。
- ・静岡県の熱海市の土石流災害時の点群データの活用方法が素晴らしいと思った。
- ・またその点群データを一つの目的だけでなく、色々なことに活用できる可能性を官側で考えて発信していることに感銘を受けた。
- 興味ある内容があったら
- ICT 技術は日々、進化していることを実感できたため。
- 建設分野の最新の IT 技術の進展を知ることができた。
- 自分の創造を超えていた
- 講師の方の説明が分かりやすかった
- 技術がどこへ向かっているのかの確認ができた
- 国の動向、先進県の静岡県の取り組みを聞くことが出来て大変参考になった。
- 参考になった
- 説明自体が VIRTUAL かと思うぐらい、進化した DX に驚いた

- 国、静岡県先進的な取り組みを知ることができた
- 必要な情報が聞けた
- 民間主導のデジタル化が進む中、行政側の政策や取組が聞くことができた。
今後はもっと産官学連携して、スピード感を持って実施工に即した機械やソフトの利用促進して欲しい。
- 自分の知らない先進技術を知ることができた。
- 内容が将来に向けた情報満載だったから
- 先進的な考えが聞けた
- 最新の状況、情報や動向について、事例等により詳細に知ることができたため。
- 熱海の事例
- 静岡県での点群データ活用事例は驚かされるものであり先端技術への取組について考えさせられた。
- 建設DXに関して、国が進めたい政策の方向性を知ることができた。
- アンリアルエンジンを使った点群が非常に興味深かった。
- 小規模ICTの普及促進の説明があったから
- 自分の知らない分野の事を興味深く聞けたから。
- 講習内容が充実しており、興味深い内容が沢山あった。
- 先進的な静岡の状況や国の動向に理解が深まりました。
- 講師がともに雄弁で楽しかった。
- ICTの最新の動向を知ることができた
- 点群の有効な活用方法や取得方法等、知らない情報がたくさんあり、熱のある講師の方のお話しにとっても感動した。
- 現在3次元データ測量を活用しているが、いろいろ応用が学べた
- 講演内容が分かりやすく、大変興味深いものであった
- 急速にICTが進むと実感した。
- ICT普及の加速度的な発展の現状を伺い、今後の自己の知識習得・研鑽の動機付けになった。
- 内容が面白く、参考になるため

- 新しいことが聞けました。
- インフラDXについて情報収集
- 各講習すべてわかりやすい講習だった。
- ICTに興味があった
- i-Construction やインフラ部門のDXについて、国土交通省の動向が把握できたから。
- 興味深く、未来ある講義だった。
- 点群データの活用方法が解った
- 国交省の方や、静岡県の方のお話は、メインでご活躍されている方のお話が聞けた為。
- 映像など織り交ぜながら、分かりやすく説明され、入り込めやすかった。
- 技術の進歩や静岡県の取り組みなど非常に参考になりました。
- 国交省、静岡県での取り組みについて大枠の考え方ではなく具体的な取り組み、災害への対応などのお話を聞けてとても良かった。

4. 今後の自己啓発の動機付けになりましたか

今後の自己啓発の動機付けになりましたか
73件の回答



その具体的な理由を記入して下さい

- 私は建設コンサルタントに努めており、ICT 施工の支援や 3 次元計測などの取組を行っており、静岡県の実例を聞いて、もっと積極的に県などにアピールしようと思った。
- 知っている内容が多いから
- いろんな分野に参画できると感じた。
- 現在の実務にはあまり関係性は低いですが、将来的には必ず役立つことであるため、積極的に知識として習得していけないと感じたため
- 点群の利用方法
- 今は趣味でやっていること (VR など) が将来的に官公から発せられて市民へ還元される未来が見えた。
- 新しい技術の習得が必要と痛感した。
- 取り組みの方法が生かせる
- 国、静岡県の先進的な取組を知ることができ
- 未来を創るために未来を創造することが本当に大切だと感じた。現場の効率化や無駄の排除のための建設プロセスの一助を担えるよう会社で取り組む。
- 先進技術技術に興味を湧いた。

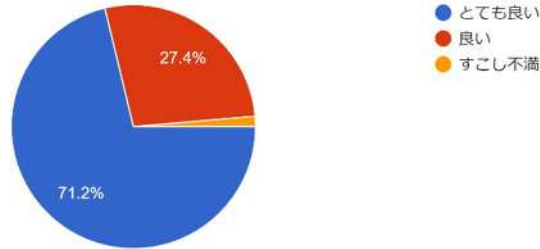
- 関心を持って聴ける内容だった
- 職務に対しての考え方が変わった
- 今後、DX について自分で学習するときの情報等を得るための切っ掛けとなった。
- 災害発生時等の早期での事態把握
- 情報化技術の知見の低さを感じさせられた。
- 先進自治体の取り組みを知り、啓発された。
- この先 ict 土工について、自分も率先して取り組もうと思った。
- 近い将来 ICT 施工が主流になっていくから
- 挑戦する事から色々なことが繋がることある事がみられた為
- AI 技術の発展に夢をみた。
- 現場の管理が劇的に変わるように自分も変えて行かないとならないと感じた。
- 3D の有効性を再認識した。
- ICT の知識が浅いから
- 視点を変えて色々なところで業務に活かしたいのと、積極的に業務に取り入れるように考えていきたいし、知識としてもっと深く掘り下げたいと思う。
- 現在 3 次元データ測量を活用しているが、いろいろ応用が学べた
- インフラ分野の ICT (DX) 技術の進展の早さに改めて驚かされた
- GeoScan など最新の技術を積極的に活用していきたい。
- 新たな建設業界のツールの普及・発展の為、関連知識の習得は必須であると実感できたことから。
- 仕事に生かせることがあったため
- 内容が新鮮だった。
- 社内での DX 推進

- ICT など普段かかわることのない項目について理解することができてよかった。
- どんな未来になるか興味深い
- 災害復旧の測量にどう生かすか考えるのに参考となった
- ICT 構造物が適用されるようになれば現場の生産性が上がるので、対応できるよう準備する必要があると感じた為。
- 時代の流れを掴むキッカケになった。
- 点群データの重要性を再認識できました。

5. 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

73件の回答



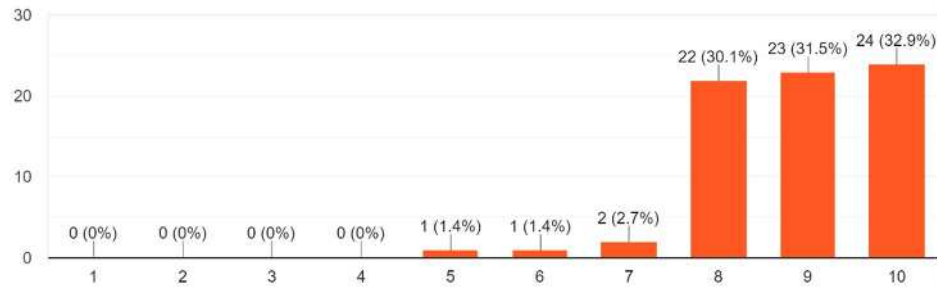
その具体的な理由を記入して下さい

- 講義の内容がよかったのもあるが、話し方が上手で聞きやすかった
- 聞きやすいから
- わかりやすく説明していただいた。
- 離し方に練れている方で、話が聞き取り易い
- 説明が分かりやすい
- 資料の PDF ないしは PPX が欲しかったです
- 最先端の人材
- わかりやすかった
- 国、静岡県先進的な取り組みを知ることができ
- 分かりやすかった。
- 話の内容が大変興味深い。またわかりやすい話し方だったことから、理解度も増した。
- 分かり易かった。
- わかりやすい話し方だった。それぞれが原稿を読むスタイルでなく、自分の言葉でわかりやすく話をしてもらえた。
- 考え方が柔軟で新しい
- その分野での最先端の講師により分かり易い説明で良く理解ができた。
- 事象事例がわかりやすかった
- 内容、話し方等解りやすかった。
- 熱意のある講師でよかった。
- 分かりやすく講義が行われ大変良かった
- 時間を忘れて聞き入ることができた為。
- わかりやすく、内容が充実していた。
- 最新の動向、技術に関する内容であったから
- 聞きやすかったです。
- 無駄のない円滑な説明であった。
- 熱心に説明されていたから
- 新しい測量や行政の考え方を知ることができ、大変よかった。わかりやすく、興味深く、本当に点群データが有効であることを明確にして頂けた。
- 日本の最先端の取り組み状況等について聴講することができた
- 杉本様のお話はプレゼンテーションのお手本にもなった。
- ICT 普及促進の最前線に立たれている講師の方々の、ICT のより普及促進に対する熱意や御意見をふまえた講義に感銘を受けました。
- 最初から最後まで、講習内容が面白く、話し方も上手でした。
- 解りやすかった。
- 分かり易い
- わかりやすい講習だった。
- 内容が分かりやすかった
- 国交省の方や静岡県の方の話が聞きやすかった。
- 説明が分かり易かった。
- 話し方も上手で聞き取り易く、資料も充実していた。
- みなさまとも、説明が非常に丁寧かつ流暢で頭に入りやすかった。特に初めのお二人については無料でお聞きできる内容ではないと感じました。

6. この講習会を評価すると 10 点満点で何点ですか

Ave 8.9

この講習会を評価すると、10点満点で何点ですか
73件の回答



その具体的な理由を記入して下さい

- 非常に有意義だと感じた
- 知っている内容が多いから
- 最新の技術の動向がわかったからや
- 会場の横で展示があったが、別の時間で個別にグループ分けをして回るとかできるとよかった。時間的に無理でしょうか。
- 職務に生かせると思ったから
- 内容は良かったが、入場管理や資料がアナログだったのが残念。PDF化、電子入場などがあれば10点
- 最先端の内容
- 参考になった
- 国、静岡県の先進的な取り組みを知ることができ
- 今後の業務に大いに役立つ。
- データ化や可視化したものの使い方を今後も創造していくことが求められるので、役立てたい。
- 大変良かった
- 飽きずに聴けた

- 受講の目的であった、DXやICTの最新技術や動向についての情報を得ることが出来たため。
- ICT施工関係新技術紹介についてはもう少し簡潔に説明願いたい。
- 最新の知見や活用例を知ることができた。
- 講師の方々にはICTについての先導を走って研究開発をされている方々で、最新の情報を得ることができたと思う
- 繰り返しになりますが、知らない分野の事を興味深く聞くことが出来た為。
- 上記記載のとおり
- 理解しやすかったです。
- 内容、講師ともにタイムリーであった。
- さまざまな内容を講義されたから
- BIM/CIMがあと2年で原則となるが、まだ知識が浅い。講師の方の選定がとてもよいと思った。実際の測量機械等も展示して、見る事ができた。
- 講師も講演内容も非常に良かった
- 全ての講師の話に刺激を受けた。
- 具体的事例を交えた御説明を頂き、判り易い講習会でした。
- 全体的に満足しています。
- 1講習の時間が1時間半で少し長く感じた。
- 話が軽快で時間が長いと感じられなかった
- パワーポイントが分かり易く作り込んであり、説明も分かり易かった。
- 非常に参考になったから
- 普段の職務上では知り得ない貴重なお話をお聞きできました。

7. 今後のセミナーに取り入れてほしい科目・内容等があれば記入してください

- 島根県で今後 ICT や BIM/CIM に向けてどのような流れで進めていく予定なのか知りたい
- 建設現場や設計でのドローンの活用。解析ソフトの紹介
- もっとミクロな(現場や管理上の)視点で実用できる、小さな前進の方法。
- 今のままでよい
- ICT 普及動向を継続的に取り上げてほしい
- CIM に関する内容。
- DX の話をもっと聞きたい。
- ICTを使った現場を視察したいです。
- 中央に遠いエリアであり、最先端技術の紹介を望む。
- ICT 等の最新技術等については引き続き受講したいと考えている。
- レーザ計測データ等の最新技術を用いた災害復旧査定設計の効率的実務の手法について御教示頂きたいと思います。
- 新技術を取り入れて欲しい。
- 今回のテーマを踏まえて、中小企業としての取り組み事例の報告会など)

8. セミナーに限らず、今後建設技術センターに開催して欲しいイベントや取り組みで欲しい内容があれば記入してください

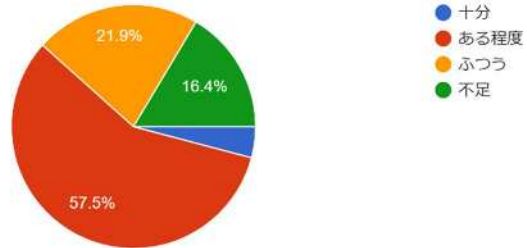
- 各点検の実施方法
- コンクリートや土質の品質や取り扱いに関する体験型セミナー
- 橋梁点検技術講習
- 山陰自動車道の進捗状況と現状、未来について
- 若者育成のための基礎コースの講座。
- 今回の三次元の測量機械等の展示会をしてもらいたい。
- 新入職員や高齢技能者を対象とした、ICT、DXに必要な基礎的知識に関する講習会の実施を御願い致します。

9. このセミナー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

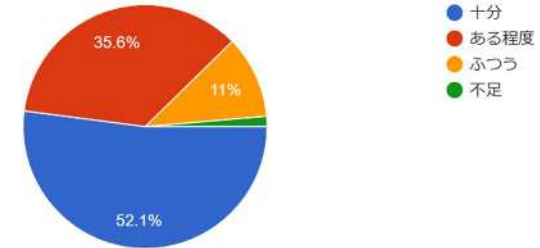
- 時間が短い
- 山陰道の工事で ICT 土工については島根県は他県より早く取り組み優れていると思うが、これからはその先を見据えて色々な取り組みが必要だと感じた。
- VR でのイベント。会場を借りて集まる必要があるの???
- わかりやすかった
- web 開催もあってもいいと思う。
- テーマの設定が良かった。
- 知らない分野の事を知ることは面白いと思いました。今回は講師の方が上手かったので特にそう思いました。
- 会場が寒かった。
- 静岡の先進的取組を得たことは有意義であった。今後もテーマに期待したい。
- 会場参加者からの質問がない場合には、主催者(事務局)から質問されてもよかったのでは
- 技術開発のスピード感到に驚いた。しっかりと勉強していきたい。
- 今回の講習会に参加したことで、今後の自己学習への動機になったと思います。開催御準備頂き誠に有難う御座いました。
- 興味がわいて良かったと思います。
- 講習の時間を時間程度にしてほしい。
- 今回のような講習会をオンラインで聴講できるようにしてほしい。

10. 一講演「ICT 普及促進の最新動向」について

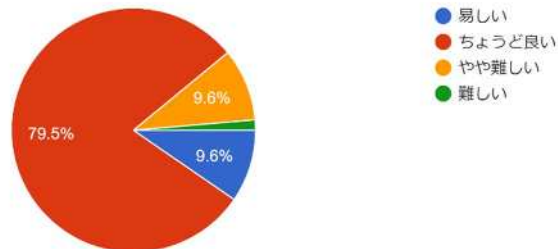
「ICT普及促進の最新動向について」について受講前に科目の内容を知っていましたか
73 件の回答



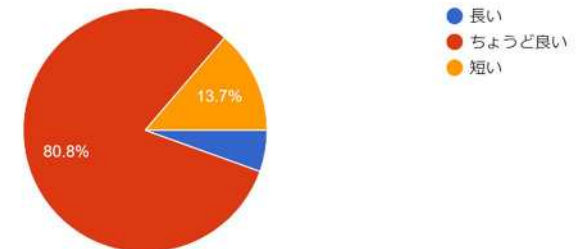
「ICT普及促進の最新動向について」のテキストなど、教材の内容は充実していましたか
73 件の回答



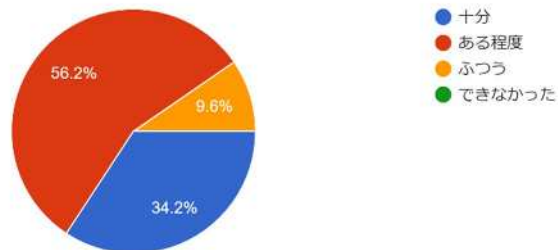
「ICT普及促進の最新動向について」の講義水準はどうでしたか
73 件の回答



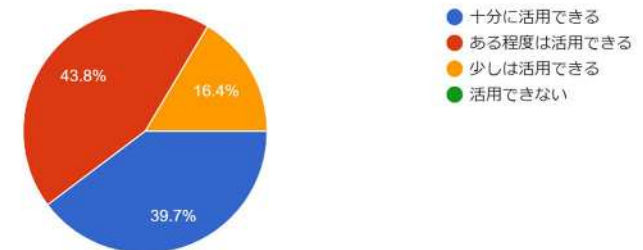
「ICT普及促進の最新動向について」の講義時間は十分でしたか
73 件の回答



「ICT普及促進の最新動向について」の内容について理解できましたか
73 件の回答



「ICT普及促進の最新動向について」は今後の工作上活用できますか
73 件の回答

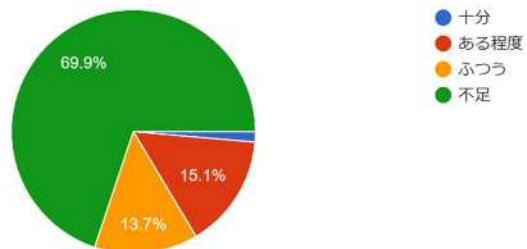


(意見・感想・要望・質問)

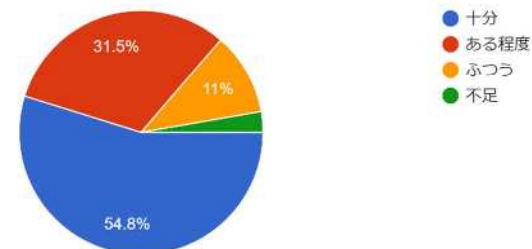
- カナツ技建さんの取組みが話題に上がった。それについて、実際にどのようなことをされているか、どうすれば可能になるかなど
- 説明やスライドが、分かりやすく良かった
- スライドの PDF または PPX がほしいです
- ICT 構造物にて、点群データ取得で出来形管理は完了しますが、出来形評価は出来形図や帳票作成が必要です。土工の面評価のように構造物でも別の評価指標にする議論はありますか？それにより出来形や品質管理の基準の変更のおかんがえはありますか？
- 内容的にもう少し時間をかけて説明して欲しかった。
- 静岡県さんが言っていたように、国で全国の点群データを取って、オープンデータにすれば、ICTが進むのではないかと思いました。起工測量に利用できれば施工業者も手間が減ると思いました。ただし、書類の簡素化もセットで行わないと現場代理人はかえって忙しくなるのだろうなと思いました。
- 国の取組みについて十分理解できた。もう少し講演を聞きたかった。
- ICT は年々進んでいっていると思いました。
- 内容が良かったです。
- 前回答の通り有意義であった。
- 小規模現場への適用の推進は、島根県内において特に進めていかなければならない課題であると、建設コンサルタント職員としても同感であり、ICT 推進に役立てる成果提供ができるよう努めていく必要があると実感致しました。
- ICT について、理解することができた。
- 初めて聞く内容も多く参考になりました。もう少し講演を聞きたかった。

10. 一講演「静岡県が目指す VIRTUAL SHIZUOKA による近未来サービス」について

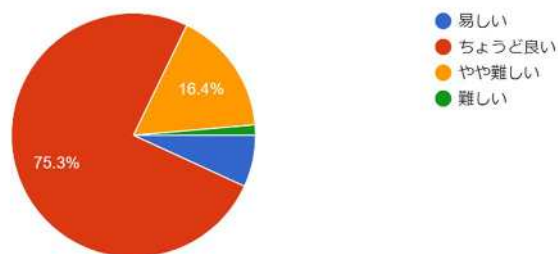
「静岡県が目指すVIRTUAL SHIZUOKAによる近未来サービス」の内容を知っていましたか
73 件の回答



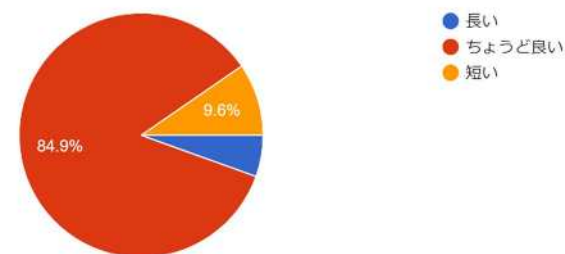
「静岡県が目指すVIRTUAL SHIZUOKAによる近未来サービス」のテキストなど、教材の内容は充実していましたか
73 件の回答



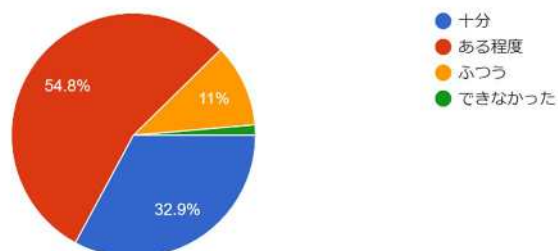
「静岡県が目指すVIRTUAL SHIZUOKAによる近未来サービス」の講義水準はどうでしたか
73 件の回答



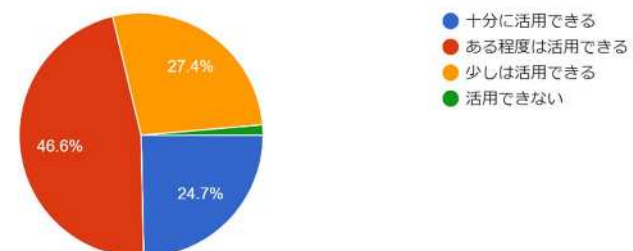
「静岡県が目指すVIRTUAL SHIZUOKAによる近未来サービス」の講義時間は十分でしたか
73 件の回答



「静岡県が目指すVIRTUAL SHIZUOKAによる近未来サービス」の内容を理解できましたか
73 件の回答



「静岡県が目指すVIRTUAL SHIZUOKAによる近未来サービス」は今後の工作上活用できますか
73 件の回答



(意見・感想・要望・質問)

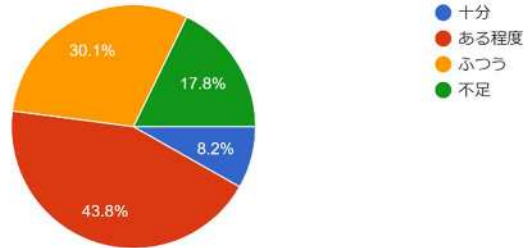
- 10 数年前に構造物の点群データ計測して何かしらできないかと思案をしたことがあるが、サービスとして民間がするにはかなりの資金余裕がないとできない。鳥根県や松江市が中心になって推し進めていかれると企業も協力してよいものができそう。
- スライドの PDF または PPX がほしいです
- 鳥根県も少しでも何か組織的に取り組むことが重要であるとする
- 素晴らしい展望だと思います。静岡県民も納得ではないでしょうか。自分の業務においても点群データの活用幅を広げるヒントになったと思う。自治体の施策と住民生活がつながっている。バーチャル化の目的がしっかり伝わってきた講習であった。
- 点群データの蓄積とそれをオープンデータとして公開することの有用性が理解できて大変勉強になった。
- 先進的な取り組みであり、素晴らしい。国土地理院の図面が 3 次元データとなった時の活用事例として大いに参考となった。
- ハッと気付かされたことの 1 つに、将来のインフラの在り方がありました。車産業のピラミッドのスライドを見て、土木業界にもGAFAの様な企業の新規参入があるかもしれないと思いました。それが交通システムに留まらず、電気水道等の町全体のインフラにまで及ぶようになったら、自分の職、町を乗っ取られたら、、、怖いなと思いました。
- 3 次元点群データを作成することにより、建設産業だけでなく色々な分野で活用できることがわかった。鳥根県も同様な取り組みを行ってほしいと思う。
- 点群からループ橋を作成しておられましたが、作成に 10 日程度ということで驚きました。
- 同じようなものをCivil3Dで作成したことがありますが、1 か月以上かかりました。

- 静岡県での点群データ活用事例は驚かされるものであり先端技術への取組について考えさせられた。
- 静岡は進んでいると思いましたし、県民性や県の予算から同じようなことは難しいのではないかと思います。講義は楽しく拝聴できましたが、テキストを見ながら他の人に講義の内容を説明するのは難しいと思いました。
- 理解しやすかったです。
- 先進的取組を社内でも共有したい。
- とてもよかったですので、今後の展開も聞きたい。ぜひまた講演して欲しい。
- ポイントクラウドの整備拡充への要望については他の市町村でもご意見を伺う機会が御座います。土木建設、災害防除以外にも森林経営施策(民有林の主伐事業、J-クレジット)にも活用できる3次元計測データの整備は、鳥根県においても推進されることを期待しております。
- 両白い試みで、災害対応に有効
- 自分が受けたここ近年の講習で一番良かったです
- 静岡県が進んでいることを実感しました
- 動画やアニメーションを用いており分かりやすい講習だった。
- 説明がとても上手でありありがとうございました。
- 点群データの重要性と利便性を確認した。

10. 一紹介「ICT 施工関係新技術紹介」について

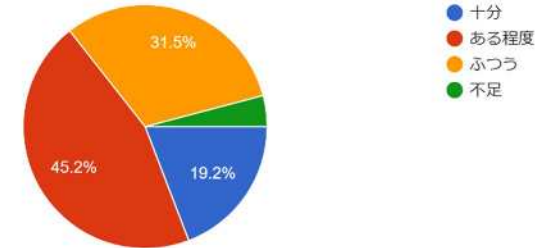
「ICT施工関係新技術紹介」の内容について知っていましたか

73件の回答



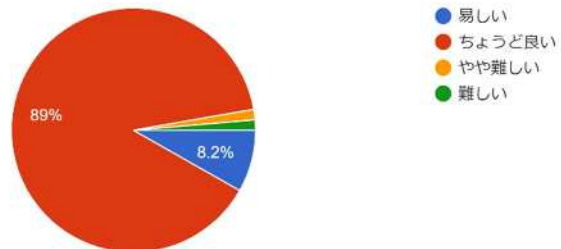
「ICT施工関係新技術紹介」のテキストや展示の内容は充実していましたか

73件の回答



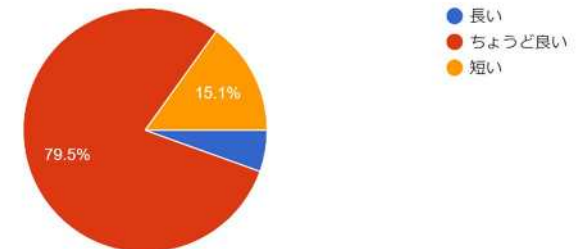
「ICT施工関係新技術紹介」の講義水準はどうでしたかしたか

73件の回答



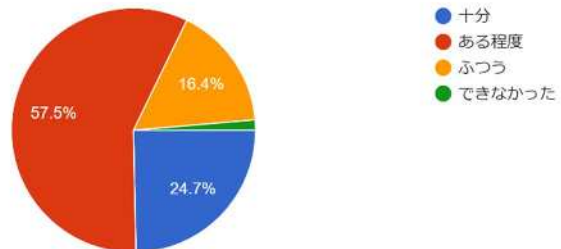
「ICT施工関係新技術紹介」の講義時間は十分でしたか

73件の回答



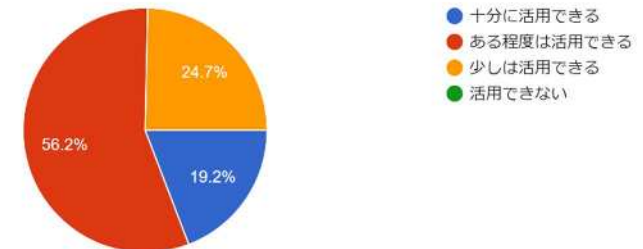
「ICT施工関係新技術紹介」の内容は理解できましたか

73件の回答



「ICT施工関係新技術紹介」は今後の仕事上活用できますか

73件の回答



(意見・感想・要望・質問)

- 施工会社ではないため、施工機械については除外。スマートホンで点群が計測できる時代かと驚くばかり。
- 来年度も、ICTについての講習会を開催していただきたい
- 講習後の展示時間がもっとほしかった
- optim の活用を今後考えるきっかけとなった
- よかったです。ありがとうございました。
- もう少し時間をとって欲しい。
- 最新技術をもっと紹介してほしい。
- ICT 施工が進んで来ていることは感じていたが、無人化施工まで視野に入っていなかったのが、改めて進化早さに驚いた。
- 最後の携帯利用はわかりやすい説明だったが、残り二つはわかりづらい説明だった。
- 建トレを検索してみたい思った。
- 今までもあったものとはかく、OPTIM Geo Scan にはびっくりしました。現場で活用できると我々施工業者はありがたいですが、測量業者が仕事を失う面もありそうだと思います。
- とてもよかったです。
- 今後も最新の計測機器の御紹介頂きたいと思いました。
- どんどん新しい技術を紹介してほしいです
- 新技術紹介について、わかりやすい講習であり理解することができた。
- 安価で便利な技術を知ることができました。

- 講義内容は有料でもおかしくない、非常に有用な内容でした。先進的な技術はもちろん、行政の取り組み方など具体的なお話が聞けて非常に満足でした。ただ次回以降検討していただきたい点が3つあります。

- ① プレゼン資料をデータで配布してほしい。立派な冊子を作成しておられましたが、先進技術のセミナーであることを考えると紙媒体の資料は不要に思えます。可能であれば今回開催分も含めて、事前あるいは事後にデータが頂きたいです。
- ② 会場が肌寒かった。女性の方は皆様ひざ掛けを掛けていらっしゃいましたので、女性の活躍を推進する意味ではこういった細かい男女差にも注意するべきかと存じます。
- ③ 本アンケートの質問事項が細かく、多すぎる。ここまで回答する中で、ニュアンスが非常に近い質問が多数あったように思えます。先に回答した内容がどちらかという後の質問で入力するべきものだった、というような二度手間も発生しました。質問内容を精査した方が良いかと存じます。