

ICT施工技術講習会 ICT建機・測量機器展示・実演フェア の開催結果報告

人口減少や高齢化が進行していく我が国において、建設業が「地域の守り手」としての役割を果たしていくためには、生産性の向上が不可欠であり、国土交通省ではICT等を活用した建設現場における生産性向上に取り組んでいるところです。

この為、四国ICT施工活用促進部会ではICT施工技術を広く一般に分かり易く紹介するとともに、建設技術者のICT施工技術への取り組みの最初一歩となることを目的として、ICT施工技術講習会とICT建機・測量機器展示・実演フェアを開催しました

開催日時

平成29年11月21日(火)、22日(水) 10:00~17:00

開催場所

国土交通省 四国技術事務所 (香川県高松市牟礼町牟礼1545)

参加者

◆基礎講習…………… 85名 (21日 44名、22日 41名)

◆実践講習…………… 61名 (21日 27名、22日 34名)

◆展示・実演フェア… 49名 (21日 31名、22日 18名)

合計 195名

開催内容

◆基礎講習… ICT施工技術全般を学ぶ講習

(対象者) 主として国・県等の技術系職員

- ① i-Constructionについて (30分)
- ② ICT活用工事について (80分)
- ③ 3次元計測機器の展示・実演 (90分)
- ④ ICT活用工事の測位について (40分)
- ⑤ ICT建設機械の概要について (40分)
- ⑥ 3次元設計データ作成、点群処理のデモンストレーション (50分)

◆実践講習…3次元出来形計測技術、3次元設計データ作成等の実務を学ぶ講習

(対象者) 主として企業の技術者

- ① 3次元計測技術・ICT建設機械の実務演習 (110分)
- ② 3次元計測機器の展示・実演 (30分)
- ③ 3次元設計データ作成の実務演習 (90分)
- ④ 3次元点群処理の実務演習 (40分)
- ⑤ ICT活用工事について (50分)



基礎講習



実践講習



実践講習

<問合せ先>

国土交通省 四国地方整備局 TEL:087-811-8312(直通)、FAX:087-811-8412

企画部 施工企画課 課長 市原 道弘 (いちばら みちひろ)(内3451)

◎ 課長補佐 楠 定晴 (くすのき さだはる)(内3453)

開催状況



基礎講習



マシンガイダンスバックホウ操作体験



3次元計測機器展示・実演



VR(仮想現実)操作体験



マシンガイダンスバックホウ実務演習



GNSSローバー実務演習



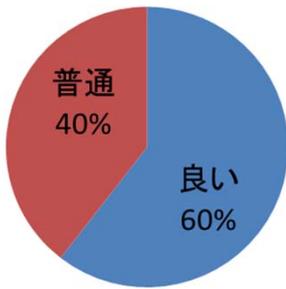
自動追尾トータルステーション実務演習



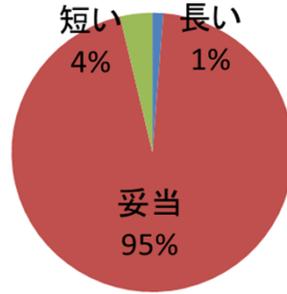
3次元設計データ作成実務演習

① i-Constructionについて

【内容】



【時間】

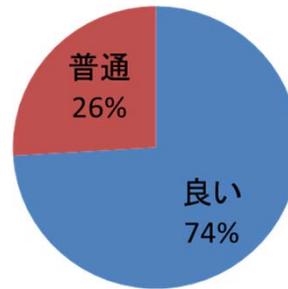


【主な意見】

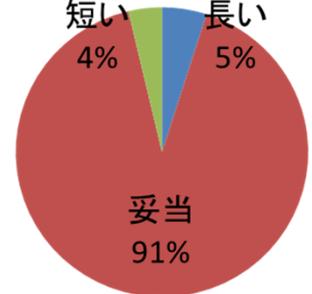
- ・建設現場の生産性に関する現状と課題が良く理解できた。
- ・ICTの流れが解った。

② ICT活用工事について

【内容】



【時間】

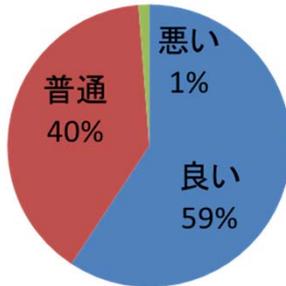


【主な意見】

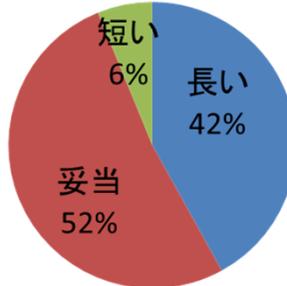
- ・漠然としていたICTの測量・出来形管理についてとても良く解った。
- ・出来形管理から検査までの検査資料と確認方法が知りたい。

③ 3次元計測機器の展示・実演

【内容】



【時間】

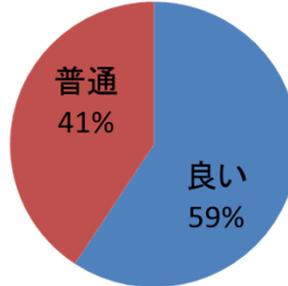


【主な意見】

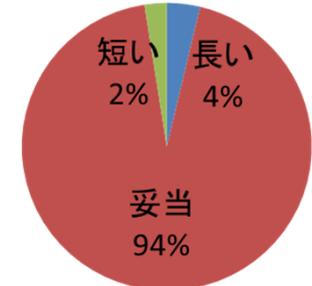
- ・自由に説明等、見聞きできて良かった。
- ・デモンストレーション主体で説明頂くと不明点も明確になると思う。

④ ICT活用工事の測位について

【内容】



【時間】

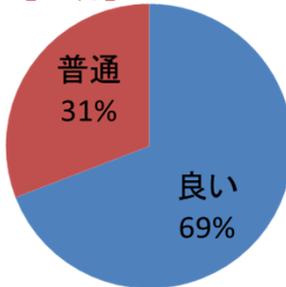


【主な意見】

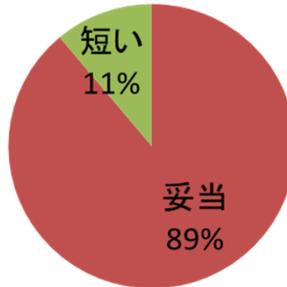
- ・計測機器の展示を見てから講義だったのですごく分かり易く理解できた。
- ・衛星測位のメリット・デメリットを説明して欲しい。

⑤ ICT建設機械の概要について

【内容】



【時間】

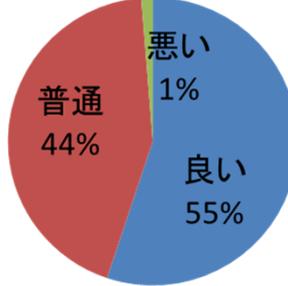


【主な意見】

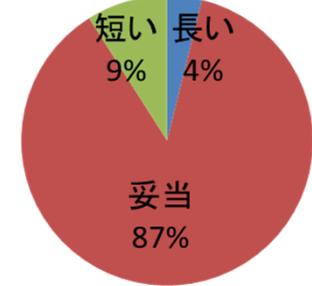
- ・午前の講義や展示との相乗効果で良く理解できた。動画もあって良かった。
- ・もう少し長い時間で説明して欲しかった。動画をゆっくり見たかった。

⑥ 3次元設計データ作成・点群処理のデモンストレーション

【内容】



【時間】

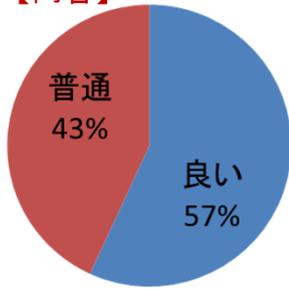


【主な意見】

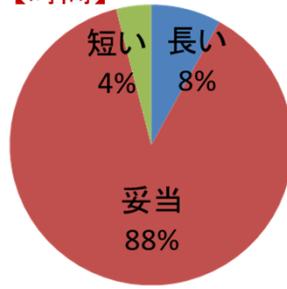
- ・実際のソフトの説明で分かり易かった。次回、実践講習を希望します。
- ・初めてなので操作方法を説明されても理解できませんでした。

① 3次元計測技術・ICT建設機械の実務演習

【内容】



【時間】

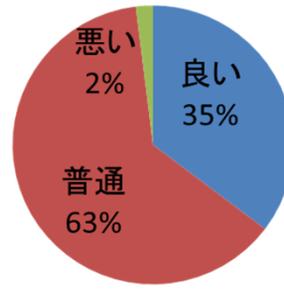


【主な意見】

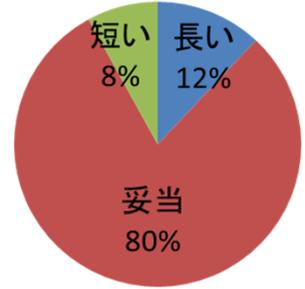
- ・最初に何を実施するのか解りづらかった。
- ・展示・実演フェアと内容が重複している。

② 3次元計測機器の展示・実演

【内容】



【時間】

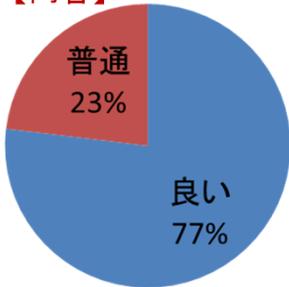


【主な意見】

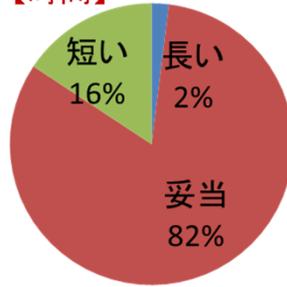
- ・実務演習で体験した場合は不要。

③ 3次元設計データ作成の実務演習

【内容】



【時間】

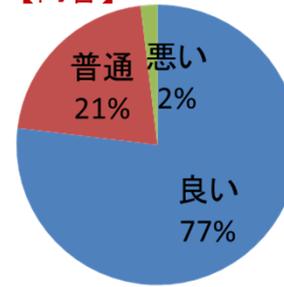


【主な意見】

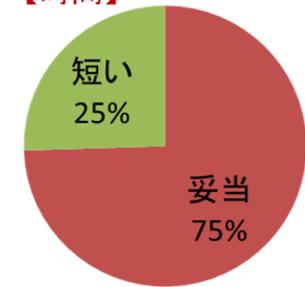
- ・パソコンを用いての講習は非常に良い。
- ・もっと時間が欲しかった。

④ 3次元点群処理の実務演習

【内容】



【時間】

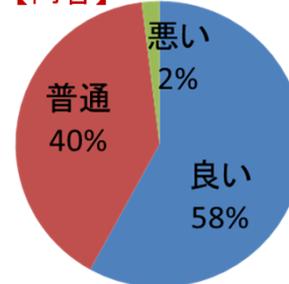


【主な意見】

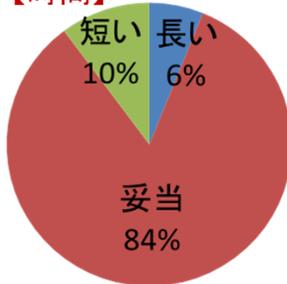
- ・パソコンを用いての講習は非常に良い。
- ・もっと時間が欲しかった。

⑤ ICT活用工事について

【内容】



【時間】



【主な意見】

- ・もっと色々聞きたかった。
- ・基礎講習と実践講習を受講したが、昨日の基礎講習と同じ内容だった。

総評

◆3次元設計データ作成の実務演習と3次元点群処理の実務演習については、大変好評な結果となった反面、時間が短いという意見が多かった。

次回の講習会では多く時間配分できるような時間割とする必要がある。

◆基礎講習の講義のアンケートの中で、『初めてなので操作方法を説明されても理解できない』という意見があり、同一講習の受講者の中でも、ICTの知識に差があることが解った。

次回の講習会参加募集時には、募集要項にターゲットを明確に記載する必要がある。