

2010年度 小中高生対象見学会
『平成の太閤下水を見に行こう!』～地下60mの大規模トンネルって? アンケート結果

93.5 % [回答数 86 / 一般参加者数 92]

1. 見学前に楽しみだったのは何ですか? (複数回答可)

項 目	回答
逢阪立坑工事現場	67
太閤下水見学施設	47
西天満立坑工事現場	45
総 計	159

2. 本日の見学会でよかったものは何ですか? (複数回答可)

項 目	回答
逢阪立坑内の見学(最初のトンネル)	63
セグメントへのお絵かき	52
太閤下水見学施設	31
西天満立坑内の見学(最後のトンネル)	54
土木実験	61
総 計	261

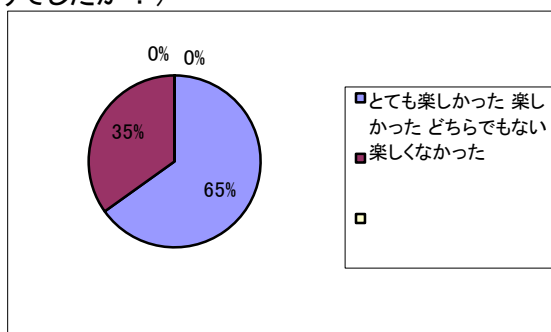
どんなところがよかったですか? また、心に一番残っているのは?

- ・ 60m下がるのは怖かったけど、たくさん知れてよかった。
- ・ セグメントに絵を描くのは面白かった・記念になる。
- ・ 立坑に入れたところ。
- ・ セグメントのお絵かき。こんな所に絵を書いて良いのかなと思った。
- ・ 奥深く(地下60m)下がっていった事が楽しかった。
- ・ 逢阪立坑内のエレベーターが面白かった。すごい奥まで掘っていた。
- ・ 一番奥まで見せてくれて説明などしてくれた所が良かった。
- ・ 普段見る事が出来ない、地下60mの下に下りる事が出来て良かった。
- ・ シールド工法の現場を見る事が出来た事。
- ・ ニューマチックケーソン工法を知った事。
- ・ ぜひ絵を描いたセグメントが組み上がった所を見たい。
- ・ 降りるのがちょっと怖かった。
- ・ 逢阪立坑内のトンネルでは、現在の土木技術に驚きました。面白かった。
- ・ 立坑内で働いている人が思ったより非常に少なかった事。
- ・ いつもは入れない所に入れて貰えて、エレベーターが楽しかった。
- ・ トンネルが一番深くて、一番楽しかった。
- ・ 60m地下に潜って、トンネルを見た事。
- ・ 工事の工夫に驚いた。ハイテクを駆使していることに感心した。
- ・ 立坑の作業工法。精度に感動した。
- ・ 近くまで行けた事。
- ・ 地下60mの作業の仕方。
- ・ シールドマシンの先端に行けた事。なかなかこのクラスの口径のシールドの見学が無い為。
- ・ 太閤下水が見学来て良かった。心に残っている。
- ・ 江戸時代の下水が見れた所。現在も使われている事に驚いた。
- ・ 太閤下水がとても臭かった。
- ・ 西天満立坑工事現場の下からの眺めが心に一番残った。
- ・ 土木実験で、ぷよぷよ(ぷにぷに)の玉を触れたこと。
- ・ (凍結工法実験で舐めた) 苦い塩水。
- ・ 土木実験で、水に入れたら紙が膨らむ事。
- ・ 土木実験で見た空気の圧力。
- ・ 土木実験で手を入れて水圧を感じた所。
- ・ 最後のトンネル。

- ・ 凍土等わざわざこの見学の為に作ってくれたことに感謝している。
- ・ 凍結実験・塩分体験。
- ・ 子供と工事現場で一日見学が出来たこと。
- ・ 大阪にもあったのですね。
- ・ 下水道を見れた事。映像でしか見た事がなかった。
- ・ 普段見る事が出来ない所を見る事が出来て良い機会でした。
- ・ 最新土木技術に触れる事が出来た。
- ・ 実際に見学でき、又実験で良く分かった。
- ・ 大変な工事だと分かりました。
- ・ 土木の仕事をしていますが、それでも勉強になった。又子供にも土木を伝える事が出来、土木屋のお父さんにとって良いイベントだと思った。
- ・ スタッフの説明が分かりやすかった。
- ・ 色々教えてくれたから。
- ・ 工事の原理がよく分かったこと。
- ・ 熱中症予防の飴をくれたこと。
- ・ 人間の知恵の凄さ。

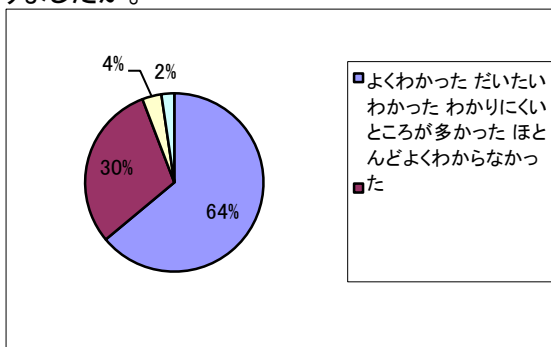
3. 本日の見学会は楽しかったですか？（期待通りでしたか？）

項 目	回答
とても楽しかった	56
楽しかった	30
どちらでもない	0
楽しくなかった	0
総 計	86



4. 本日の見学会の内容、または説明はよくわかりましたか。

項 目	回答
よくわかった	55
だいたいわかった	26
わかりにくいところが多かった	3
ほとんどよくわからなかった	2
総 計	86



よくわかったのはどんなところですか？

- ・ 氷が土に固まる事・凍結工法。
- ・ 立坑の進め方。
- ・ 工法の説明。
- ・ 西天満立坑内。
- ・ 全部いい。
- ・ 土木実験。
- ・ 太閤下水。
- ・ 下水道を簡単に説明してもらい、こんなに建設が大変だという事がわかった。
- ・ 土木の実験の工事すること。
- ・ ニューマチックケーソン工法。
- ・ 地下道の作り方。何を作っているか分かった。
- ・ 実験で内容が良く分かった。

- ・ たくさん。
- ・ 凍結させる所。
- ・ 工事の仕方が分かった。(ニューマチックケーソン工法)。
- ・ 立坑の作り方。
- ・ シールド工法の仕組み。
- ・ 土木工法なんて全く知らなかったのに、凍らせて外壁を作るとか……。
- ・ 現場説明と実験。
- ・ 最後の実験。
- ・ 合流方式の為、今回の様な立坑を作らないといけなくなった事。
- ・ 下水のしくみ(合流式と分流式)。
- ・ 逢阪立坑工事現場。
- ・ 教えてくれたから。
- ・ 水を防ぐ為に凍らせるとか、空気を入れるとか、実験で見せて頂きとても良く分かった。
- ・ 見学時間がちょうど良かった。
- ・ 質問に丁寧に答えて頂いた。
- ・ セグメント。
- ・ スタッフの人がとても優しい。

難しかったのはどんなところですか？

- ・ いろんなところ。主になぜ上から水が垂れる？
- ・ 最後のトンネルの中に入って話したこと。
- ・ 工法。
- ・ 言葉が難しい。
- ・ 掘っていく機械がよく分からない。
- ・ 逢阪立坑内の見学の説明が少し難しかった。
- ・ シールドの話が少し。
- ・ 凍土を作る方法。
- ・ 太閤水見学施設。
- ・ 実験の説明。
- ・ 孔をあける所。
- ・ 分からない言葉があった。
- ・ 細かい複雑な技術が沢山あり、全体像がつかみにくかった。
- ・ 水圧実験、青いぼによぼによ。
- ・ トンネル全部。
- ・ ボイルの法則の理屈。

5. あなたは「土木」についてどう思っていましたか？また、本日の見学会で変わりましたか？

- ・ とても大変な仕事だと思います。その分色々な思惑がからむのだろうと感じました。
- ・ 異なる工法が有り、楽しく理解できた。
- ・ 空気を入れる事。
- ・ 土木といっても新しい工法でされているんだと思った。
- ・ 土木を職にしているので、様々な思いはありますが、悪いイメージはない。
- ・ 「土木」は道などを作る事だと思っていた。「下水道」を作るのも土木だとわかった。
- ・ 土木関係者です。
- ・ 下水の実験。
- ・ とても生活に関っているのだなと、今日の見学会に参加出来て良かったです。
- ・ 凄いと思った。
- ・ スケールの大きさに驚いた。大きいのでびっくりした。
- ・ 現場管理の精度の高さに驚いた。
- ・ 土木について考える事が無かった。(知らなかった)
- ・ 勉強になった。
- ・ 緻密な計画で建設していて、コンピュータ等で管理されているのが分かりました。
(土木という響きから、今までは大工さん敵なイメージを持っていた)

- ・ 初めて工事現場に入ったので、面白かった。色々初めて見た物があつた。
- ・ 縁遠い印象、本日の見学会で生活に極めて密に関連の有る事が分かった。
- ・ 対応して頂いた方々の誠実さが強く感じられました。
- ・ 実験で空気を送るのがしんどいのにな60mも凄い。
- ・ 私も土木技術者です。土木学会へは年次学術講演会への参加程度の関わりだったが、この様な活動もしている事を知った。良い活動ですね。
- ・ 縁の無いものでしたが、知らない事ばかりが身近に感じました。
- ・ かつこいい。
- ・ 目に見える建物だけでないという事が実感出来ました。
- ・ 生活を守る為に大変な作業をしているのだなと思った。
- ・ 土が凍るなんて知りませんでした。びっくりしました。
- ・ 自分は大変だと思った。
- ・ 土木は人々にとって切っても切れない縁で大切にしたいと思います。大切なものだと思う。
- ・ 蓋の部分を凍らすなんてとても思いつかない方法で、目からうろこが落ちた気分です。
- ・ 土木の技術が凄い事が、良く分かりました。(土木について何も知らなかったけれど)
- ・ 工事している人は毎日がんばっているけど、楽しそう。
- ・ 都市建設に欠かせない物。
- ・ 凄く面白かった。また行きたい。
- ・ 私も建設設計者であるので、あまり土木について印象が変わったという事は無い。
- ・ まだ良く知らなかったです。考えたことがなかった。
- ・ 木を切って組み立てていると思っていた。
- ・ いつもあまり気に掛けなかった土木を今回の見学で色々学べた。
- ・ 力仕事→ハイテクでした。(技術革新が進んでいる)
- ・ 色々な土木現場を見学したい。
- ・ 興味が無かったけれど、知りたいと思った。(土木に関心を持った)
- ・ 今日見学した所以外にも、土木現場を見たい。
- ・ キツイ→高度。
- ・ なじみが少なくよく分からない事が多かったですが、今日の見学で少し親近感を持つ事が出来ました。
- ・ 当たり前と思っていた事が、こうして作られているんだなと思いました。
- ・ 自然の物の難しさを克服して造り上げる技術力などが素晴らしい。
- ・ シールドマシンが動いている所を見たい。
- ・ 地中の底で壮大なる仕事が続けられているのだなと思った。
- ・ 力持ちの男の人の仕事、工夫されている。
- ・ 自然と人間の良い関係。

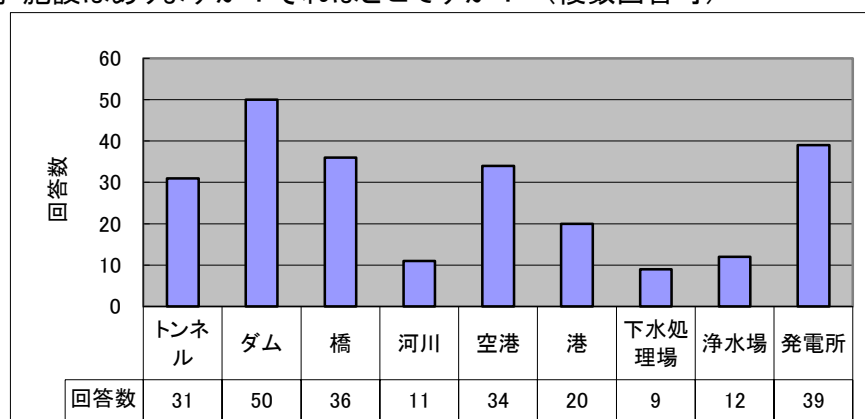
6. その他に、本日の見学会の感想や質問など、聞きたいことがあれば書いてください。

- ・ テレビでやっている所を見たことが有ったが、実験を見るとすごいですね。
- ・ 毎日暑いのに大変だと思います。お疲れ様です。
- ・ 毎年やっておられるのですか？
- ・ 今日は楽しかった。
- ・ セグメントは現場設置後の写真をHPなどで公開してもらいたい。
- ・ とてもわかりやすい説明でした。
- ・ 面白かった。楽しかった。
- ・ 時期的にも内容的にも良かったです。
- ・ 半年に一回位、こういう見学会があれば良いなと思います。
- ・ 集合場所が分かりづらかった。
- ・ 暑い中、とても分かりやすい説明・引率して下さりありがとうございます。
- ・ 普通入れない所に入れて楽しかった。
- ・ 極めて有意義な企画でありました。
- ・ 絵を描くのが楽しかった。
- ・ 実験と体験の両輪で良く分かりました。貴重な体験をさせて頂きました。有難うございます。

- ・ 実験が楽しかった。
- ・ 又参加したいです。(ある程度有料でもOK)
- ・ ちょっと分かりにくかったけど、色々見学出来て嬉しかった。
- ・ 色々な工法(工夫や技術力)が有って面白かった。安全に。
- ・ 分流法と合流法なんて初めて聞いて他の地方ではどんな方法をとっているのか調べたくなりました。
- ・ 地下60mまで降りたのは初めてなので、楽しかった。
- ・ 暑かった。長袖長ズボンだったら、冬にやって欲しい。(子供にも分かるように)
- ・ スケジュール通り進んで良かった。
- ・ シールドマシンの掘削圧力はどれくらいか。
- ・ なぜ太閤下水は東西になっているのか？
- ・ 説明や実験などが分かりやすかった。また来たいです。
- ・ 今日は見学会の為に沢山の方々が安全に気を使いながら大変丁寧に説明して下さり有難うございました。心遣いがうれしかったです。(スタッフへの感謝)
- ・ 勉強になった。
- ・ もっと多くの人に見てもらいたい。
- ・ シールドマシーンが動いている所を見たい。
- ・ 活性炭って何？

7. 今後見てみたい工事現場・施設はありますか？それはどこですか？（複数回答可）

項 目	回答
トンネル	31
ダム	50
橋	36
河川	11
空港	34
港	20
下水処理場	9
浄水場	12
発電所	39
総 計	242



具体的な工事現場・施設があれば名前を書いてください。

- ・ 全部見たい
- ・ 食べ物屋さん
- ・ 関西空港
- ・ 高速道路の工事現場など
- ・ 黒部第4ダム
- ・ 宇治川発電
- ・ 原子力発電所
- ・ 大阪国際空港
- ・ 久宝寺の立坑
- ・ 杭打設