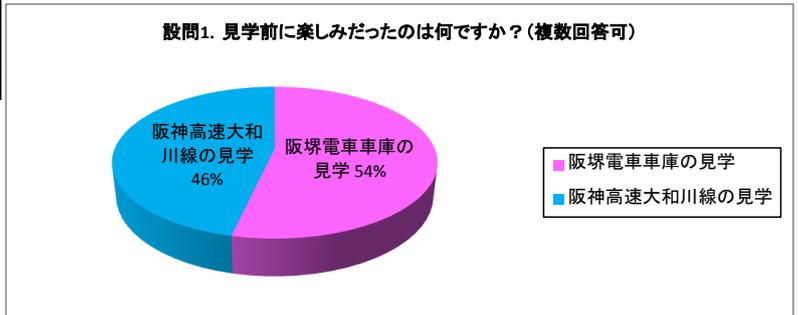


2011年度 小中高生対象見学会「探検! 電車の秘密基地と道路ができるまで!」 アンケート結果

・有効回答枚数 131 枚

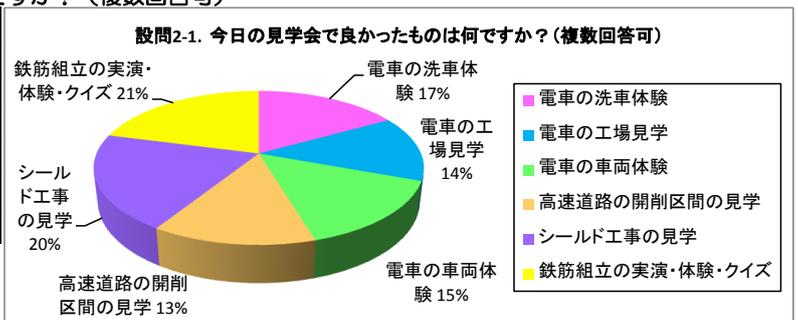
設問1. 見学前に楽しみだったのは何ですか? (複数回答可)

	合計
① 阪堺電車車庫の見学	98名
② 阪神高速大和川線の見学	85名



設問2-1. 今日の見学会で良かったものは何ですか? (複数回答可)

	合計
① 電車の洗車体験	71名
② 電車の工場見学	58名
③ 電車の車両体験	62名
④ 高速道路の開削区間の見学	57名
⑤ シールド工事の見学	85名
⑥ 鉄筋組立の実演・体験・クイズ	88名



設問2-2. どんなところが良かったですか? また、心に一番残っているのは?

阪堺電車

- 1 昭和3年の電車はクーラーがないという事
- 2 電車の洗車体験 (同意見: 他5件)
- 3 阪堺電車のベルを鳴らせた事 (同意見: 他1件)
- 4 車輪が見れた事 (修理工場の見学で)
- 5 チンチン電車の移動台車の動作が見られた事
- 6 車でしか洗車はしないけど電車で洗車するところが見れて良かった
- 7 一番古い電車 (レトロ電車) があった事 (同意見: 他1件)
- 8 電車に乗れた事
- 9 電車に乗れて洗車などワクワクしました。
- 10 電車の上品さが良かった。
- 11 チンチン電車に乗れて良かったです
- 12 電車の見学、電車の事を教えてくれたのが面白かった
- 13 いろんな電車を間近で見れて良かった。
- 14 古い電車を大切に用っているんだな。
- 15 電車の工場見学と車両体験 (同意見: 他1件)
- 16 チンチン電車が良かった

開削・シールド

- 1 普通では見られない最大級のシールド機を間近で見れた事 (同意見: 他14件)
- 2 見学最初のスライド
- 3 シールドと開削の両方の現場を見れた事 (同意見: 他1件)
- 4 シールドマシンの規模の大きさに驚いた (同意見: 他4件)
- 5 工事現場の大規模さに驚きました。特にシールドマシンが大きくてびっくりしました。
- 6 シールド工事はTVでしか見た事がなかったので、現場に実際に立つ事ができて良かった。
- 7 シールドの大きさ、クレーンの大きさが良かった。
- 8 なかなかシールドの組立てはみれないので
- 9 シールドが目の前で見て良かった。大きかった。掘り始めたらまた来たい。
- 10 トンネル工事のところまで、階段で降りての見学。
- 11 トンネル工事
- 12 トンネルの開削区間。いつも鉄板の上から下の様子が想像もできなかったが少しでも様子がわかった。
- 13 地下まで降りて、将来高速道路になるところに立てた事
- 14 階段が楽しかった
- 15 高速道路の地下が見れた事。道路が落ちないように鉄筋で組立てているのが心に残った
- 16 実際の高速道路になる部分を完成前に見たり歩いたり触ったり出来た事

**鉄筋体験**

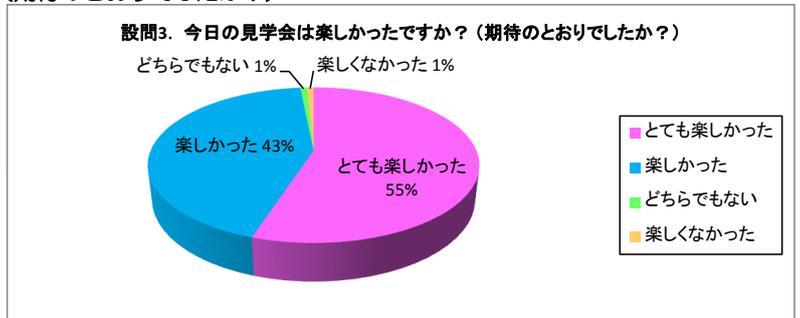
- 1 鉄筋組み立て実演を出来たのがとても楽しく、面白かった（同意見：他7件）
- 2 鉄筋の組立の体験とクイズが一番良かった（同意見：他22件）
- 3 鉄筋組立を丁寧に指導して頂き実体験ができた事
- 4 実演させてもらうのが楽しかった
- 5 鉄筋組立の技術
- 6 鉄筋がきれいに出来ていた
- 7 鉄筋を組み立てるのが難しかったです
- 8 日本経済を支えている現場が見れて良かったです。子供に鉄筋体験はとても良い企画だと思いました。
- 9 高速道路の裏方の仕事が少しだけですが知れて良かったです。鉄筋組立の体験、こどもが楽しそうにやっていた良かったです。
- 10 鉄筋組立の体験は子供がよるこんでいて良かった。良い経験になったと思う
- 11 鉄筋の実演はあざやか。子供は体験して上手くでき嬉しそうでした。
- 12 高速道路の深さ、鉄筋の組立が良かった。
- 13 鉄筋の結束が良かったです
- 14 鉄筋組立は学校で実習するのをして手ごたえを感じた。一番印象強かったのは高速道路の開削区間の見学でした。
- 15 説明が分かりやすく興味を持てた。鉄骨を繋げるのも面白かった。
- 16 鉄筋を結束する事で職人さんの技術の高さを感じました

**その他**

- 1 子供の体験となった
- 2 生で見た事がなかったので面白かった
- 3 いずれも初めての体験
- 4 丁寧に教えてくれた事が良かった
- 5 普段見る事ができない現場を見れた事が良かったです
- 6 おもしろかった
- 7 どちらの見学も非常に分かり易い説明をして頂き、勉強になりました。
- 8 どの体験も普段経験できるものではなかったので大変良かったです

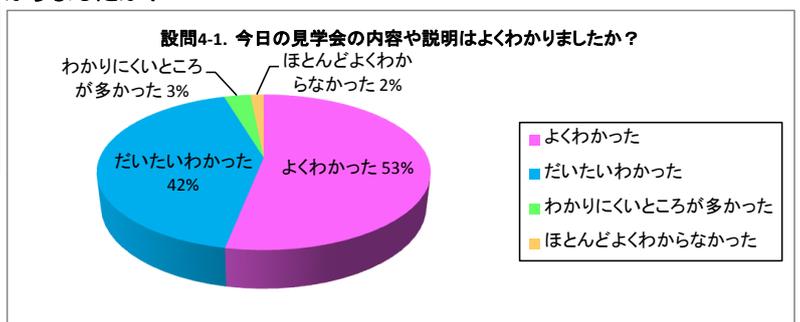
**設問3. 今日の見学会は楽しかったですか？（期待のとおりでしたか？）**

	合計
① とても楽しかった	71名
② 楽しかった	56名
③ どちらでもない	1名
④ 楽しくなかった	1名



**設問4-1. 今日の見学会の内容や説明はよくわかりましたか？**

	合計
① よくわかった	69名
② だいたいわかった	55名
③ わかりにくいところが多かった	4名
④ ほとんどよくわからなかった	2名



**設問4-2. 良く分かったのはどんなところですか？**

**阪堺電車**

- 1 電車の洗車体験（同意見：他4件）
- 2 電車の車両見学と説明（同意見：他3件）
- 3 電車はパーティの車両ともつかわれているところ
- 4 電車または列車は昔からある事(電車)
- 5 161号古い電車が10台現役ってがんばり屋さんですね。
- 6 電車のところのと、シールドのと事かの説明
- 7 昭和3年の電車と洗車

#### 開削・シールド

- 1 シールド工事・工法（同意見：他9件）
- 2 トンネルの構造説明・掘り方・作り方（同意見：他9件）
- 3 シールド工法、開削工法の違い。
- 4 シールドマシンで掘る距離
- 5 開削部とシールド部の境に行け、それぞれの特徴がよくわかった事
- 6 トンネルの工法と実物
- 7 イラストを使った説明が多かったのでトンネルの掘り方などよく分かった
- 8 高速道路のトンネルの作り方
- 9 開削工事の方法（同意見：他1件）
- 10 地下の開削の方法と説明（同意見：他2件）
- 11 シールドの機械の重さ
- 12 トンネルが地下にある事
- 13 開削工事で現地では名前をはって来ていたのがよくわかった
- 14 高速道路の開削区間やシールド工事の説明
- 15 トンネル工事の仕組
- 16 各パートのプロが説明してくれて、現場では始めにスライドで事前説明があった為、よく分かりました。
- 17 高速道路ができるまでにすごく時間がかかる事
- 18 高速道路の工事の説明と作り方（同意見：他3件）
- 19 土砂の量のたとえ
- 20 土砂の量とかのクイズ
- 21 機械を作るのに半年かかる事
- 22 現場で「土留壁」や「切梁」の名札が貼ってあった。クレーンの説明看板があった。
- 23 パワーポイント、パネル等のプレゼンテーションで理解が深まった。
- 24 H鋼が場所により貫取りとリースがある事
- 25 数量をたどての説明が良かった
- 26 わかりやすい言葉で数字などを具体的に示してくれた事

#### 鉄筋体験

- 1 鉄筋組立の方法（同意見：他2件）
- 2 鉄筋の組立の体験（同意見：他1件）
- 3 組立の実演のやり方

#### その他

- 1 都市の重要な施設である事が分かりました
- 2 工事には苦勞が多そうな事
- 3 専門用語を使わないようにゆっくり丁寧な説明をしてくれた（同意見：他2件）
- 4 全て（同意見：他1件）
- 5 細かいところ
- 6 やさしくしてくれた
- 7 専門の方ならではの目線から分かりやすく、細かいところまで説明して頂いた。（同意見：他2件）

#### 設問4-3. 難しかったのはどんなところですか？

- 1 PPTの説明で説明者で見えなかった
- 2 掘削工法
- 3 鉄筋の組立の実演・体験（同意見：他9件）
- 4 D20の重さ
- 5 大和川のトンネルの作り方（同意見：他2件）
- 6 シールド工事・シールドマシンの工法（同意見：他1件）
- 7 高速道路の開さく区間の見学の説明
- 8 説明・用語（同意見：他1件）
- 9 身近にあり生活をささえるもの
- 10 「土木」などはわかりにくい所がおおかった(工場)
- 11 色々な所の部品などの名前
- 12 〇〇km先まで、〇〇tの土とか、イメージする力がなくて。
- 13 小学校低学年では工事現場での内容は難しいかな
- 14 重さのかんざんがはく大すぎてよく分からなかった
- 15 配筋の実演
- 16 電車の工場見学（同意見：他1件）
- 17 シールド工事の説明があまり聞こえなくて

#### 設問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？

- 1 大変な仕事だと思った
- 2 国にとって欠かせない分野
- 3 しんどそう
- 4 構造物の大きさに驚いた
- 5 建設の事と思っていました
- 6 土を掘ったりする道路工事の様なもの。色々な種類・規模があるのだなあと思った。
- 7 非常に重要なものだと思う
- 8 何日も努力がいる
- 9 社会基盤の必要性がよく分かった。細かい作業が多い事。

- 10 生活に必要な事（同意見：他1件）
- 11 土木工事をまた見てみたい
- 12 人の役に立っているんだと思った（同意見：他1件）
- 13 必要な社会資本整備
- 14 大事な日本の産業だと思います
- 15 現場を見学すると興味、関心が増します
- 16 難しいと思っていて、その難しいところが分かった
- 17 地味だけど縁の下の力持ち
- 18 お金がかかる工事
- 19 熟練を必要とする仕事
- 20 大変参考になりました
- 21 大変な仕事、変わりました。（同意見：他2件）
- 22 インフラ整備には重要不可欠なもの。あらためて重要だと思った。
- 23 あまり知らなかったので、よくわかって良かった。
- 24 社会のインフラとしてとても重要な役割をもっている土木の世界を、もっと一般に広めてほしいと思いました。
- 25 社会を基礎から支える技術
- 26 道やトンネルは半年ぐらいでできる事がわかった
- 27 土と木を使った工事だと思っていた
- 28 あまりなじみのない世界でちょっと恐い感じの人達ばかりが働いていると思っていましたが、今日の見学会の説明をしてくれた人達はやさしくて分かりやすくてみなさんすてきでした
- 29 土木は地球の美術だ～
- 30 土木はあぶない仕事だけががんばっているんだと思っていた
- 31 大きな工事の費用が気になった
- 32 巨大なものを作る
- 33 特に何とも思っていなかったが、壮大で機械化などが進んでおりおどろいた。
- 34 みのまわりにある事が分かった
- 35 規模の大きさに圧倒された。楽しかった。
- 36 大型の建設のイメージ
- 37 全て機械化されていると思っていたが人の技術が必要な部分が多々ありビックリした
- 38 道路を作るのは大事な事だと分かった
- 39 植物などを植えるしごとだと思っていた
- 40 あらゆる所に土木の技術がつかわれてて、あまりの大きい範囲で全体像からだとはほんとは一部だと思います。でもトンネルの地下に入って思いましたが構造する事(技術)ってすごいしなんだか美しいなと思いました。
- 41 もっとだいたんにどんどん掘っていくのかと思ったらせんさいな仕事なんだと思った
- 42 私たちの生活に深くかかわりがあると感じました
- 43 私も同業なのですが「土木」と子どもに言っても中々伝わりにくいところがあり、このように実際に現場を見るとイメージしやすいようです。
- 44 さらに、土木に興味を持つようになった
- 45 立ち入り禁止区域になっているところはばかりなので、ふれる機会がなく未知の場所でしたが一部でも垣間見えて貴重な経験になりました。
- 46 とても大事な仕事分野だが、マスコミからいいイメージがたえられない。こういう見学会でいいイメージをもった人を増すので重要。
- 47 土木について興味がとてもひかれました。より一層詳しいところまで知りたい意欲が増えました。
- 48 人の生活には欠かせないもの。毎日通っているトンネルがこんなに作るのに大変だとは。
- 49 土木が何か良く分からないイメージでしたが、トンネルや高速道路等具体的なものを見て少しイメージが出来たかなと思う。
- 50 土木はすごいものだと思った（同意見：他5件）
- 51 土木はどうしても、危険を伴うイメージがありますが、現場はきれいで清掃が行き届いており、イメージを変えられそうです
- 52 すごく面白かったからまた行きたい（同意見：他3件）
- 53 今回の見学会まではあまり知らなかったが、今回の見学会で、土木は色んなところで役立っている事が分かった。
- 54 最新の機械工法を駆使しており、規模の大きさ技術の高さに驚きました。
- 55 スコップで穴を掘る単純な作業と思っていたけど、ものすごく計算されて計画されて進んでいる事業だと思いました。
- 56 人間の知恵と技術の結集。なくてはならないもの。今日の見学でいっそう思いが強まりました。
- 57 学校で「都市工学」を勉強していたので、初めての体験・見学ができて土木について深く知れた。

#### 設問6. その他に、今日の見学会の感想や質問など、聞きたい事があれば書いてください

##### <感想>

- 1 大人も一緒に楽しめました。次回もぜひ参加したい。（同意見：他8件）
- 2 子供にもわかりやすい説明で良かった
- 3 説明者の所属と名前は言うべき
- 4 鉄筋を組み立てる人は凄かったです。体験も楽しかったです。
- 5 子供と一緒に有意義な時間を過ごす事ができました
- 6 お天気が少し雨模様だったのが残念でしたが、バスでの移動でしたのでとても快適でした。
- 7 楽しく学べました。ありがとうございました。（同意見：他1件）
- 8 日頃見る事のできない場所を見る事ができて貴重な体験ができました。ありがとうございました
- 9 おつかれさまです。少し子供が説明が多いのでつかれたようでした。
- 10 はんかい電車のとても古い形のものがあってすごい
- 11 すごかったです（同意見：他1件）
- 12 とてもいいねいで良かった。それぞれの担当の方が分かりやすく説明して下さいました。

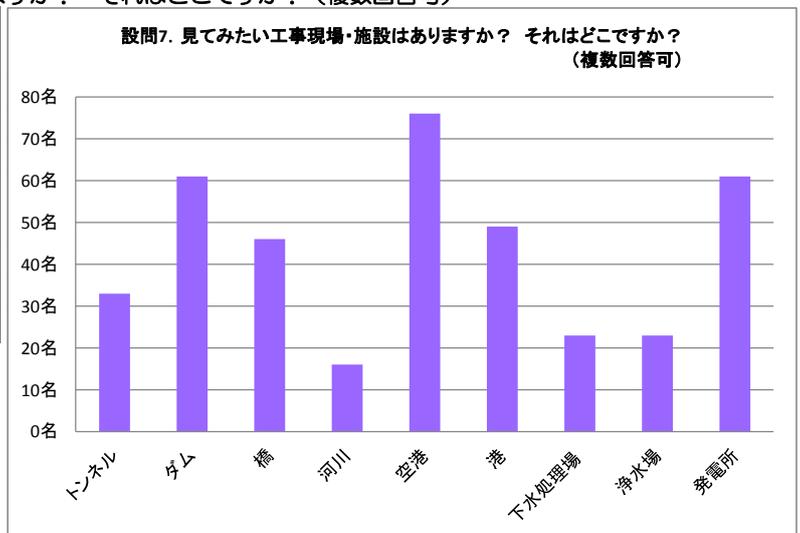
- 13 休日にもかかわらず見学会を開いていただきありがとうございました。普段は見学できない所を見る事ができて本当に楽しかったです。
- 14 丁寧にわかりやすい説明をしていただいとて身近に土木を感じる事が出来ました
- 15 工事現場で働いている人、お仕事がんばってください。
- 16 毎日少しずつしかトンネルが掘れないのに長いキョリを掘っていく気長さにおどろいた
- 17 とて勉強になりました。高速道路ができるのが楽しみになりました
- 18 自分が都市工学科であるという事の自覚をあらためて感じた
- 19 普段見る事ができない体験ができ良かったです
- 20 鉄さん組立の実えんが、やった事なかったからできて良かった。
- 21 工事とは色々な事をしないとけないので大変だと思う
- 22 企画シリーズとして立ち上げから完成までのプロセスをみていけたらいいなと思いました
- 23 現場の方々、業務の中、ありがとうございました。
- 24 子供も大喜びでした。ありがとうございます。
- 25 自分の子供に、私がいつも携わっている現場を見せてあげられたのは非常にうれしかった。
- 26 普段見る事の出来ない場所を見せてもらえて良かった
- 27 天気が雨で残念でした
- 28 普通では見られない物が見られて経験が出来、大変勉強になりました。
- 29 子供が鉄筋組立の体験、喜んでいました。
- 30 とて貴重な体験ができ、とてうれしい。
- 31 雨具迄用意し万全な引率して頂き、見学会を楽しむ事ができました。本当にありがとうございました。
- 32 雨の中ご苦労様です。前段取も含めて大変だったろうなと思いました。またお願いします。
- 33 時間的にもちょうど良かったと思います

<質問>

質問はQ&Aに記載

設問7-1. 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）

	合計
① トンネル	33名
② ダム	61名
③ 橋	46名
④ 河川	16名
⑤ 空港	76名
⑥ 港	49名
⑦ 下水処理場	23名
⑧ 浄水場	23名
⑨ 発電所	61名



設問7-2. 具体的な工事現場・施設があれば書いてください

- 1 普段行けない所。立ち入り禁止の所。
- 2 黒部ダム
- 3 関西国際空港等（同意見：他2件）
- 4 鉄道の高架切替工事の現場
- 5 一庫ダム
- 6 明石海峡大橋
- 7 京都縦貫道の大山崎JCTあたりの高架工事
- 8 地下鉄工事の現場
- 9 エレベーターの設置の現場
- 10 大阪駅北側のビル群
- 11 実際に動いているシールドの中
- 12 ダム建設場
- 13 関西国際空港の地下のジャッキ
- 14 下水処理工程
- 15 高度浄水施設
- 16 新幹線の操さ場。駅とか。梅田の地下街のウラ側とか。地下鉄やビル街がどうい風に地下にはりめぐらされているの？
- 17 宮でんとかの工事
- 18 安威川ダム
- 19 原子力発電所
- 20 列車の車庫
- 21 飛行機洗浄体験
- 22 関西国際空港2期工事
- 23 大阪JFRコンテナヤード撤収時の工事
- 24 阪神尼崎工場