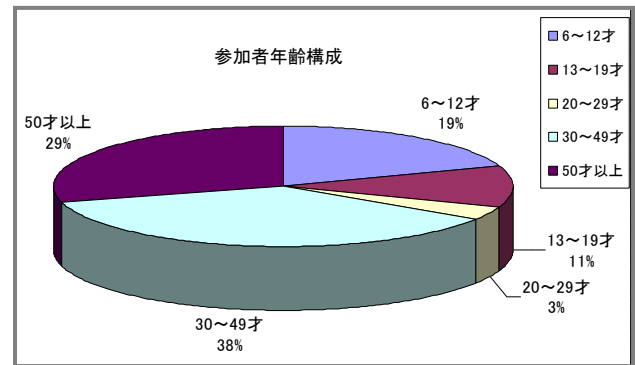


1. 年齢・性別

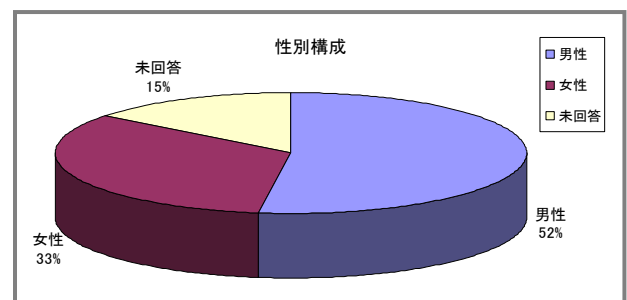
・年齢構成

①	6～12才	28名
②	13～19才	16名
③	20～29才	5名
④	30～49才	53名
⑤	50才以上	42名



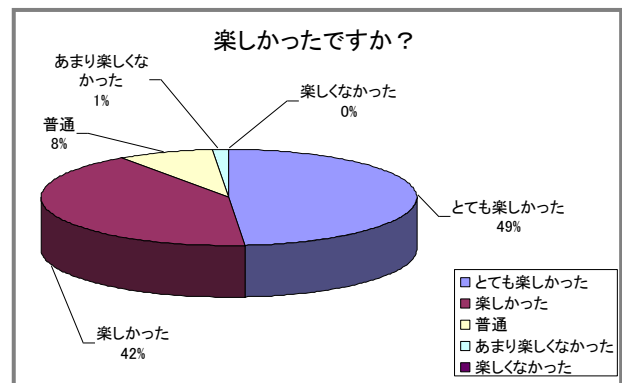
・性別

①	男性	75名
②	女性	48名
③	未回答	21名



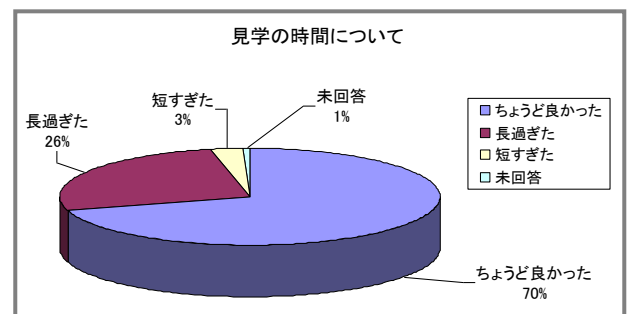
2. 本日の見学会は(全体として)楽しかったですか？(期待通りでしたか？)

①	とても楽しかった	70名
②	楽しかった	60名
③	普通	12名
④	あまり楽しくなかった	2名
⑤	楽しくなかった	0名



3. 本日の見学会の長さ(時間)は(全体として)ちょうど良かったですか？

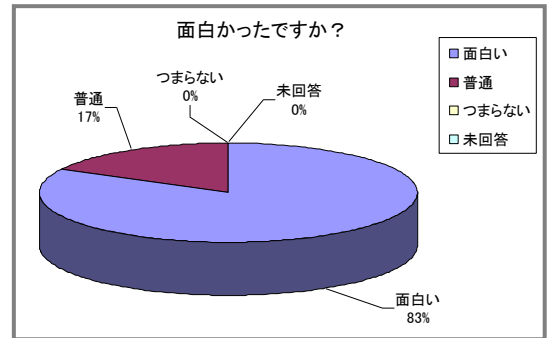
①	ちょうど良かった	101名
②	長過ぎた	38名
③	短過ぎた	4名
④	未回答	1名



4. 個々の見学・説明について感想を教えてください
 見学場所（洛西浄化センター・いろは呑龍トンネル）

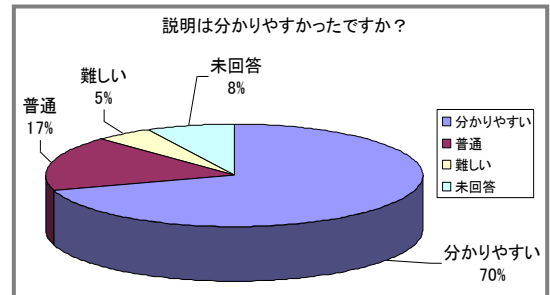
・見学場所は面白かったですか？

①	面白い	119名
②	普通	25名
③	つまらない	0名
④	未回答	0名



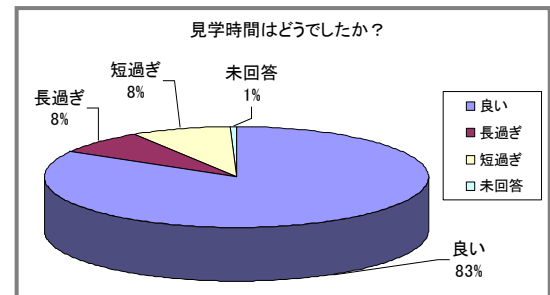
・説明は分かりやすかったですか？

①	分かりやすい	101名
②	普通	25名
③	難しい	7名
④	未回答	11名



・見学時間はどうでしたか？

①	良い	120名
②	長過ぎ	11名
③	短過ぎ	12名
④	未回答	1名



心に一番残っている見学場所は？

【洛西浄化センター・いろは呑龍トンネル】50名

理由は何ですか？

- ・トンネルに入れたこと。
- ・トンネルは初めてで貴重な体験でした。
- ・いろは呑龍トンネルの大きさ・迫りに圧倒されたから。（同意見：他5名）
- ・この地下トンネルが人々の生活を水害から守っていることを知り、それを真近に実際に目で見た事で、とても印象に残りました。
- ・シールド坑内。下水道設計業務に従事しているが、実際に施工現場を見学することが初めてのため、非常に興味深かった。もう少し時間に余裕がほしかった。気軽に質問できるような説明系の配置をして頂きたかった。
- ・呑龍トンネルの完成で水害が減ったこと。
- ・今しか見学できない場所だから。（同意見：他4名）
- ・明治期のトンネルも今も立抗を掘って作業をはじめるところ。
- ・すすしかったから。
- ・長くてびっくりしたから。
- ・大きさ、技術のすごさにびっくりしました。
- ・説明がわかりやすかったから。（同意見：他2名）
- ・いろは呑龍トンネルのようなものを見て良かったです。
- ・普段は立ち入り出来ない場所で、あまり知らないままですごしてしまう施設だけれど、具体的な作業の内容が見られた。
- ・呑龍トンネルでは公共施設のはるか地下を通すために、右へ左へと曲げたり、大小のトンネルを作るために親子のシールドトンネルを使ったりと、日本の土木技術の高さに驚きました。

- ・地下に巨大なシールドトンネルがあり、めずらしいセグメントだった。曲線が多いシールドトンネルは始めてみました。
- ・スケールの大きさとその造られた経緯を知ることができたから。
- ・水って本当に不足しているから。

見学でよくわかったのはどんなところですか？

- ・最初の洛西浄化センターでの説明。
- ・水循環。
- ・水を大切にすること。（同意見：他2名）
- ・人間がつかう水と言うのはほんの少しなのだと思いました。
- ・人々の安全を守る工夫が知らない所にたくさんあったこと。
- ・いろは呑龍トンネルの仕組みがよくわかりました。（同意見：他2名）
- ・地下トンネルの役割。
- ・いろは呑龍トンネルのすごい設備に感動した。
- ・いろは呑流トンネルの作り方、もう少し先までゆっくり見たかったです。（同意見：他1名）
- ・いろは呑流トンネルの掘削の方法。
- ・トンネル工事の工法。
- ・今でも手掘りでトンネル工事をするところがあるのを知っておどろいた。
- ・現場感。
- ・普段ほとんど気にしていなかった水の流れがよく判った。
- ・地下の見えない所にある施設が、我々の生命や財産を守っているということ。
- ・いろは呑流トンネルのコンクリートのパーツの部分の大きさが曲がるため大きさがちがう。
- ・人より大きいトンネルを見るのは、いろは呑流トンネルがはじめてでした。
- ・浄水から下水まで普段意識しないで使っている水について知ることが出来たこと。
- ・水がどうやって家庭にきているか。（同意見：他1名）
- ・トンネル工事技術のすごさ。
- ・洪水対策として昔から今まで色々な対策をしているところ。
- ・浄水から下水まで普段意識しないで使っている水について知ることが出来たこと。

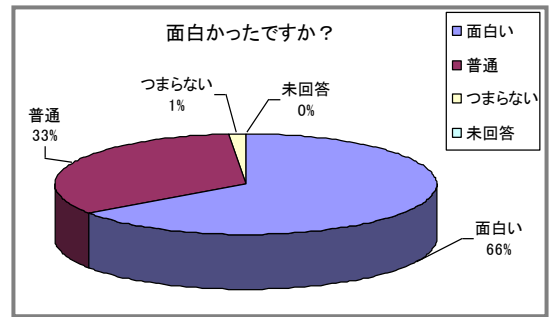
難しかったのはどんなところですか？

- ・いろは呑龍トンネルがわかりにくかった。
- ・技術的に知識がない分、わからない点もありました。
- ・いろは呑龍トンネルの位置がわかりにくかったです。
(地元の方なら分かったのかも)
- ・いろいろな計算など
- ・シールド工法についてもっと分かりやすく教えて欲しかった。
- ・トンネルの施工
- ・トンネル全体
- ・工法の説明
- ・いろは呑龍トンネルの凍結工法
- ・説明が子供に分からない部分があった

見学場所（琵琶湖疏水記念館・インクライン・水路閣）

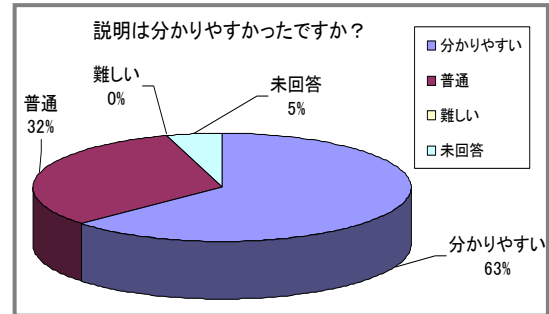
・見学場所は面白かったですか？

①	面白い	94名
②	普通	48名
③	つまらない	2名
④	未回答	0名



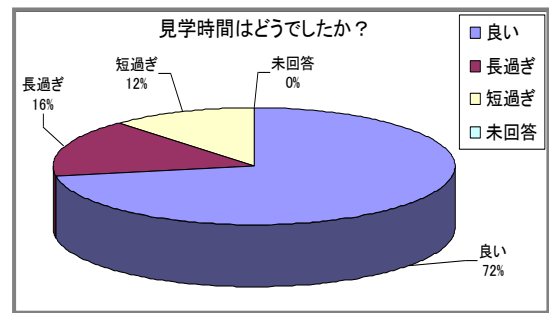
・説明は分かりやすかったですか？

①	分かりやすい	91名
②	普通	46名
③	難しい	0名
④	未回答	7名



・見学時間はどうでしたか？

①	良い	104名
②	長過ぎ	23名
③	短過ぎ	17名
④	未回答	0名



心に一番残っている見学場所は？

【琵琶湖疏水記念館・インクライン・水路閣】 17名

理由は何ですか？

- ・ 疏水を歩いてみたこと。機械の未発達時代に世紀を超える建設を成し遂げた人々の苦労を直接見ることができたから。
- ・ 17人の死亡者を吊る石板。それだけのリスクがあるとわかっていてやるのはすごいと思った。
- ・ 田邊博士の苦労がよくわかった。
- ・ 先人の知恵には驚かされた。
- ・ 明治初期に大変な工事を日本人のみで完成させた努力。
- ・ 疏水を作った人々の努力。
- ・ 田邊朔郎先生の事が強く印象に残りました。若く才能があり志高く情熱を持って大事業を成し遂げられたことに頭が下がりました。
- ・ トンネル工事で土木技術の精度の高さがすごかった。
- ・ 琵琶湖疏水は当初目的のままだと壮大な失敗事業。
- ・ インクラインに感動した。
- ・ 琵琶湖疏水は前から見たかったのでよかった。今度は大津側をゆっくり歩きたい。
- ・ 美しかったから。
- ・ 昔の人の知恵とか努力に感謝します。
- ・ よく琵琶湖から京都まで水を引くことが出来たなと思いました。
- ・ 景観への配慮が行われたことが京都らしいと思いました。
- ・ 田邊朔郎氏が男前だったということを説明と銅像から感じれたから。
- ・ 水路の低い所から高い所へ船を運ぶ発想を知ることが出来たから。
- ・ 明治初期に人力だけでなされた大工事を肌で感じる事ができたから。

見学でよくわかったのはどんなところですか？

- ・昔の人々の水に対する苦勞。私たちの今があることへのありがたみがわかった。
- ・琵琶湖トンネルの難工事がよくわかった。
- ・水の大切さや疏水がどれだけの時間をかけてできたか。
- ・疏水記念館にて建設当時の様子を知ることができ、ためになった。
- ・疏水は大切にしなければならないこと。（同意見：他 1 名）
- ・インクラインの仕組みがよくわかった。
- ・疏水の成り立ちと水の大切さがよく分かった。
- ・巨大プロジェクトも案外寿命は短いことを知った。
- ・疎水の工事について詳しく知ることができた。
- ・琵琶湖の水と京都のつながり。
- ・疏水で京都の町が栄えたこと。
- ・先人達の苦勞と努力は偉大でした。（同意見：他 1 名）
- ・京都と水について。

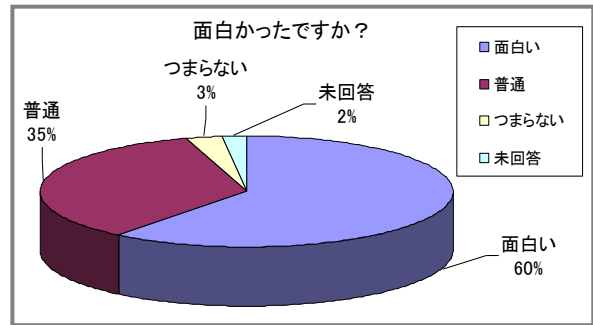
難しかったのはどんなところですか？

- ・映画が長すぎた。
- ・琵琶湖疏水記念館。
- ・昔のやり方が少し難しかった。
- ・疏水。

見学場所（アクア琵琶・南郷洗堰）

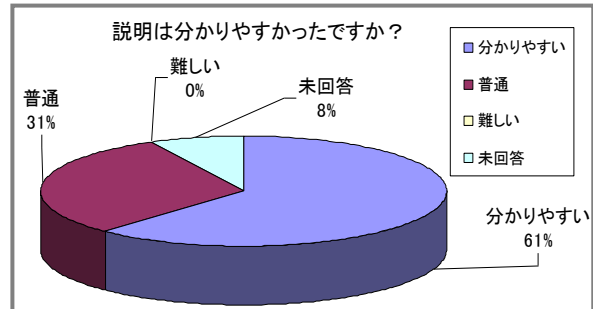
・見学場所は面白かったですか？

①	面白い	87名
②	普通	50名
③	つまらない	4名
④	未回答	3名



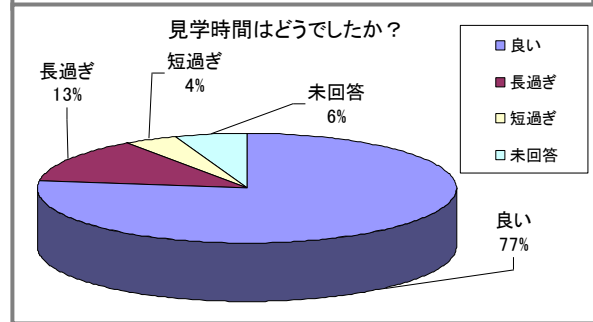
・説明は分かりやすかったですか？

①	分かりやすい	89名
②	普通	44名
③	難しい	0名
④	未回答	11名



・見学時間はどうでしたか？

①	良い	112名
②	長過ぎ	19名
③	短過ぎ	6名
④	未回答	7名



心に一番残っている見学場所は？

【アクア琵琶・南郷洗堰】35名

理由は何ですか？

- ・雨体験、一度やってみたかったので。
- ・雨体験はなかなか経験できないので良かった。
- ・雨体験がすごかった。（同意見：他3名）
- ・雨体験が楽しかった。
- ・本当に雨が降っている感じがしたから。
- ・世界最大の雨を体験できたから。（同意見：他3名）
- ・琵琶湖から出て行く川が1本しかないことに改めて気づかされたから
- ・水の体験コーナーと雨降り体験です。実際に体験できるからです。
- ・琵琶湖の洪水について全く知らず、この洪水によって大阪まで影響を受けたこと
- ・琵琶湖の治水にこんな歴史が有るとは、同じ畿内に住む者として知ることが出来、良かった。

見学でよくわかったのはどんなところですか？

- ・洪水対策として昔から今まで色々な対策をしているところ。
- ・洗堰の役割と歴史。
- ・琵琶湖の水と私達の暮らし、また先人達の苦労。
- ・瀬田川洗堰の役割。
- ・琵琶湖の重要性。
- ・瀬田川の工事が重要だったということが分かった点。
- ・アクア琵琶での説明。

難しかったのはどんなところですか？

- ・ダムが原理が難しかった。

5. あなたは「土木」や「公共事業」についてどう思っていましたか？また本日の見学で変わりましたか？

- ・私も土木技術者です。土木技術者が昔から苦労してきた事がよくわかりました。
- ・土木・土木技術をもっと広めると良いと思います。
- ・土木の仕事は大変な仕事だなと思った。（同意見：他 1 名）
- ・土木のことを考えたことが無かったので、初めて分かった。
- ・昔から色々考えられてきたことが現在まで何年も続いて工事をしていること。
- ・土木は市民に対して大事な役割を担っている。（同意見：他 2 名）
- ・土木技術が我々の生活を支えていると感じた。
- ・昨今、土木事業は税金の無駄使い、自然破壊の象徴のように言われているが、有史以来、人々の生活を守ってきた大事な技術である。もっと見直されても良いと思う。
- ・土木というと、ニュースなどでゼネコンがらみの談話などダークなイメージを持ちがちだが、今回、大部分の土木関係者は社会に大いに尽力されていることがよくわかった。
- ・更なる技術の発展を願う。
- ・土木は全ての基礎のようなもので、とても重要だと思っております。（同意見：他 2 名）
- ・地球にやさしい開発をして欲しい。自然とうまくマッチしていけば最高です。
- ・大変だけどとても大切なものであることがよくわかった。
- ・義父がたずさわっているのが社会形成に必要なものとは思っていました。次の世代へきちんと技術を継承して頂きたいと思いました。
- ・難しい。
- ・町づくりに欠かせないもの。変わらない。（同意見：他 1 名）
- ・人々の暮らしにとって非常に大切なものであると感じました。本日の見学会であらためて、それを強く感じました。
- ・大きな工事になると、ただ工事をするだけではなく、たくさんの調整が必要になり長い時間がかかる理由がわかり大変さがわかりました。
- ・土木のことをもっと詳しく知りたいと思った。（同意見：他 1 名）
- ・土木とはまちをつくること。
- ・トンネル工事で8mmの誤差という正確さに土木のすばらしさを感じた。
- ・目に見えないところで苦労しているのが、よくわかりました。
- ・すばらしい技術。人類の宝。日本の誇りです。（同意見：他 2 名）
- ・土木は奥が深い。
- ・土遊びだと思っていました。
- ・自分が思っていたとおりだった。
- ・大事な仕事です。今日は若い人の参加も多く頼もしい。
- ・技術者、作業された人達の苦労がよくわかった。
- ・学校の授業と似ている点が多かった。
- ・経済の発展と土木の技術発展の関係を確認することができました。
- ・勉強になりました。
- ・これからどうして生活するかがわかりました。
- ・出来上がった物しか目にしないけど、作る事が大変で凄いなと思った。
- ・道路工事などの見える部分＝土木というイメージでしたが呑龍トンネルなどの最新技術を見るとすごい！と感心してしまいました。
- ・大きいものを作るんだなあと思った。
- ・公共事業ってどことなく、．．．でしたが、必要な物もあるのだと思いました。
- ・大ざっぱな作業に思っていたのですが、数mm単位の誤差でトンネルを掘るなど精密で緻密な世界だなと思った。
- ・少し興味を持っていたが、増々興味を持ちました。（同意見：他 1 名）
- ・「土木」はすてきということだけで終わらせたくない。シンポジウムなどで知識をもっとひろめたい。
- ・これから毎日をどうすればいいかということ
- ・土木⇒工事というイメージ。土木学会というのは賢そうな人ばかりだなあと思いました。

- ・セメントのトンネルはおもしろい
- ・単なるセメントで作ったものと思っていましたが、歴史的にも困っているものや社会的に課題となっていることを解決し、すごい技術だと改めて感じた。
- ・普段まったく気にしていなかった。日本の技術力の高さがわかった。
- ・やはり私は土木が好きなんだなあと再確認しました。
- ・土木学会の見学会に多数参加させてもらっているのでよく理解出来る。
- ・自然との調和を考えて土木をすすめていく事は、毎日の生活をしていく上で大切であると思います。
- ・初めて参加して土木学会にいろんな会社の方が加入されていることを知りました。
- ・土木との関係が深かった事に気づいた。疏水の工事等。
- ・あまり土木について考えたことはなかったのですが、今日の見学で昔からたくさんの人々の知恵と技術に支えられていたことがわかりました。
- ・あまりよくわかっていませんでした。興味がなかったが、生活に必要なものを作ってもらっていることがよくわかった。
- ・土木の治水のイメージが全くなかったのが、今日よくわかった。
- ・土木と生活、命が密着しているのを改めて感じた。
- ・『土木』←人だとおもっていた。
- ・日頃目に見えてませんがなくてはならない大切な仕事だと感じました
- ・ビルを作るのがメインというイメージでしたが、どちらかというとも未来を考えるような作業ですね。すごいです。
- ・人間が生活していく上で必要。本日、再確認した。
- ・遠い存在。国や自治体がする事業。身近なところに深く関わっていることを実感した。
- ・建築建設のひとつだと思っていた。これからいろんな所へ行った時に意識して見ると思う。
- ・もっといろいろな土木について学習したいです。
- ・自然との共存。壮大な計画 技術の結集
- ・水を大事にしたい
- ・市民の安全安心に大きく貢献してきたことが詳しく理解できた。
- ・生活する上で大切な施設やインフラを整備してもらっていて、これまでも未来もなくしてはならない事業だと思います。
- ・生活を支える重要な技術だと思います。一般に”土木”のすごさがもっと伝わるといいと思いました。さらに土木の興味がもてました。
- ・なじみがないと思っていましたが、とても身近に感じた。
- ・計画から完成までに長期間を要する土木事業のリスクを実態に沿って分析・公表すべきである。

6. その他に、本日の見学会の感想や聞きたい事(疑問・質問)があれば書いてください

【感想】

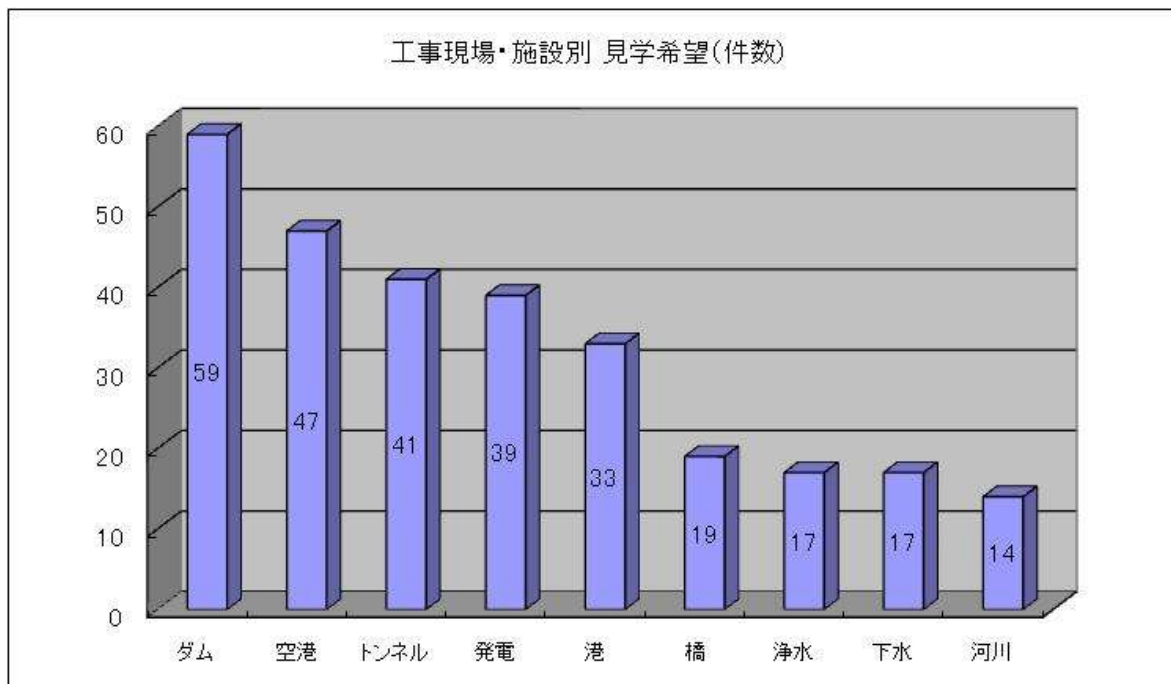
- ・今日一日、長かったけど楽しかった
- ・良い1日となりました
- ・今日は楽しかった。ありがとうございました。(同意見：他3名)
- ・とても面白く勉強になった。土木学会の方は大変だと思います。ありがとうございました。
- ・いつも楽しく参加させて頂いております。これからも色々な企画をよろしくお願いいたします。
- ・内容が良かったです。水というテーマいいですね。
- ・無料でこのような楽しい1日を過ごさせて頂いてありがとうございます。
- ・昔の土木技術のことがよく分かった。
- ・疲れましたが、アクア琵琶での雨体験は楽しかったです。
- ・見学場所がたくさんあってとても充実していたと思います。ありがとうございました。
- ・お世話になりました。ありがとうございます。
- ・説明が分かりやすく良かったですと思います。
- ・また参加したいです。
- ・ヘーということがたくさんあり、参加してよかったです。色々とお世話頂きありがとうございました。

- ・スタッフの方がよく見ていて下さってとても安心しました。上水道見学は学校で見たけど、下水は見てなかったのがよかったです(娘)
- ・たいへんいい体験をさせていただいた。今後も継続して欲しい。
- ・いろは呑龍トンネル、もっと奥まで見学したかった。スタッフの皆様おつかれさまでした。楽しませていただきました。ありがとうございました。
- ・安全に心を配っていただいて、まったくの素人にもとても理解しやすく説明していただき感謝しています。
- ・見学会の準備、案内等、本当にありがとうございました。感謝
- ・インクラインから水路閣への歩いた道は知らなかったのが、貴重な建物や発電所を横目に、疎水とともに歩いて楽しかったです。できれば今後レンガの古い建物や浄水場にも行きたいです。
- ・とても楽しかったです。スタッフの案内が親切で良かったです。
- ・土木工事が少し身近に感じました。
- ・とても楽しかったです。スタッフの皆さんありがとうございました。
- ・民間企業の方が休日にボランティアで見学会を実施してくれていることに驚いた。ありがとうございました。
- ・見学会内容が難しかったですが楽しかったです。ありがとうございました。
- ・普段あまり体験できないところも行けたので勉強になった。(同意見：他2名)
- ・どのようにしてセメントをトンネルに入れたかを聞きたい。トンネルの奥や水のついているところを今度見学したい。
- ・今までいろんな所へ連れて行っていただきましたが、そのどこもおもしろくて楽しくて... 又の機会を楽しみにしています。
- ・また別の見学会があればぜひ参加したい。
- ・有意義な時間をありがとうございました。
- ・機会があれば、またこのような企画に親子で参加したい。親子で本物の現場を体験できて良かったです。
- ・私はコンサルタント会社で働いていますが、事務職であることもあり、現場を見ることは普段ないので、本日の見学会で実際の土木の現場を見ることができ、大変貴重な経験となりました。
- ・仕事柄、計画・設計で終わるものに対して、工事現場や完成に至るまでの経緯を説明して頂く機会を与えて頂き、感謝しています。今後とも同様の見学会を開催していただきたいです。
- ・どの見学場所でも説明が子供でもよくわかるように工夫が見られた。
- ・いろいろと土木について知ることが出来良かったです。
- ・これだけの見学会内容なのにうまく運営してくれました。
- ・朝が早かったので心配しましたが、終日好天気で学びやすく、早めにスケジュールがこなせて、夕食の用意までに帰宅できる。今日一日大変充実しました。ありがとうございました。
- ・土木学会見学会に何度か出席しています。よく分かるので良いと思います。今後も色々な見学をお願いします

【要 望】

- ・昼食場所についてはもう少し考えて欲しかった
- ・子供向けの企画を考えて欲しい。
- ・子供向けのもっと簡単でわかりやすく、なおかつ、あきないように楽しめる見学会があればうれしいです。
- ・解散場所が草津の方が良いと思いました。
- ・いろは呑龍トンネルの方に流れ込む川の入り口が見たいです。
- ・疎水記念館での説明がVTRのみだったので残念。見どころとか少し説明してほしかった。
- ・全体的に少し移動が多く、時間的にも長かったと思います。通常見学できないところを重点的にプラン頂くとよりよいと思います。1日ありがとうございました。
- ・ビデオが多いように感じたのでもう少し施設・現場見学を増やしてはどうですか(同意見：他1名)
- ・盛りだくさんだったので、それぞれの場所の見学がもう少し長くしてもよかったと思う。
- ・これからも日頃見ることができない場所への見学会を希望します。
- ・見学の地図があればよかったと思う。

7. 今後見てみたい土木の現場、施設はありますか？



(具体的希望/現場・施設名)

- ・ 関西国際空港
- ・ 伊丹空港
- ・ 天ヶ瀬(あまがせ)ダム(京都府)
- ・ 鴨川改修工事
- ・ 新駅の現場
- ・ 原子力発電を見直すにあたっての現場
- ・ 喜撰山(きせんやま)発電所(京都府)
- ・ 明石海峡大橋
- ・ 日吉(ひよし)ダム(京都府)
- ・ 原子力発電所
- ・ 共同溝建設現場
- ・ 大阪市の浄水場
- ・ 火力発電所
- ・ 黒部ダム
- ・ 風力発電所
- ・ 琵琶湖疏水取水口
- ・ 鉄道貨物ターミナル

	現場・施設	希望件数(件)
①	ダム	59
②	空港	47
③	トンネル	41
④	発電	39
⑤	港	33
⑥	橋	19
⑦	浄水	17
⑧	下水	17
⑨	河川	14