

①メンバーの意見発表

・自然エネルギーはやはり既存の化石燃料を使う発電よりも環境負荷が低いので、それを東京大学に導入したいと思います。いきなりの導入は大変なので、まずは学生が積極的に自然エネルギーを使うことをアピールしてから学部と交渉に乗り出せばいいかなと思います。

・自分のアイデアは、さらなる見える化です。教室内で使っている電力や料金をその教室のドアに貼ることで、学生は電気を自分たちが実際にどれほど使っているのかを把握することができます。学生支援課などと交渉すれば、比較的簡単に導入することができます。

・私は、もっと電気を節約することの意識付けをしたらいいと思いました。新入生が入学する時に、教室を最後に出る人は電気を消しましょうと告知して、電気を大切に使う習慣づけができればいいかなと思います。

・僕は、より良い電気の使い方をシステム化してしまうことを考えました。冷房や暖房は外気温に関係なく毎日一定の温度にしてしまうわけですが、外と中の気温の違いから最適な温度を計算で算出して、その温度に冷暖房器具が合わせてくれればいいと思います。そうすれば、快適な温度でかつ効率的にすることができます。

・自分が大事だと思っているのは、使う人の意識です。節電しろというだけではモチベーションも上がらないので、あまり行動してくれないと思います。なので、その人の行動の結果がしっかり見えるようにして、節電などのモチベーション維持をすることができれば、安定的に節電することができるし、環境への配慮がちゃんとできるようになると思います。

②質問タイム

一つ目の案に対して、自然エネルギーの発電所はどこに作るのか

——できるだけ、環境負荷がかからない場所に建設したい。そうすると国内はムリか。

——東大の敷地内にするのがベストだが、実際に建設できる場所はないのかな。

——見つけたことはない。工学部なら簡単にプログラムを作れると思うので、ぜひやって欲しい。

——(飯田先生)21KOMCEE の ZEB システムはそういう機能を持っています。

二つ目の意見に対して、あまり電力量だけを書いても実感がわからないのでは？

——確かにそう。どれほど環境負荷をかけているのかが分からないと、あまり意味がないと思う。

——だから、二酸化炭素量や使っている資源量に換算するとわかりやすくなる。

——個人的にしたいのは、食品と同じようにカロリー表示をできたらいいと思う。実際に電気がどれほど身近なものなのかを実感しやすくなると思う。

③具体的提案

導入可能だと思われるものをもっと具体的に考えていきましょう。

二つ目のアイデアから考えていきましょう。具体的にどのようにしたらいいのでしょうか？

——見える化は使う人が実際にどれだけ使って、影響がどれほど出ているのかを分かりやすく書く物ですよね。

——教室ひとつあたりに書いても、あまり効果がないのでは。

——教室ひとつあたりが一番計算がしやすいと思います。

——教室ひとつごとに電気メーターを付けられないですか？

——いっぺんに管理しているので、難しいと思う。

——その中の蛍光灯とかテレビとか、製品ひとつずつに付けたらどうですか？

——電気使用量・電力料金と排出する二酸化炭素量を札に書いて貼るとか。

——でも、それが見えたとしても使っている人はあまり節電の意識を持ってくれないのではないか。

——自分に関係ないことだし、利益もないしね。

——実際に利益が出る制度を作れないですか？一年間節電できた分だけ、授業料から差し引くとか。

——なんか目的が変わりそうよね。お金のために節電している感じになる。

——でも、電気を使うってそういうことじゃない？使わなかった分だけお金が余るのは当然のことだし。

——正門の前に、1年間で〇kWh 節電しました、っていう看板を立てても十分に見える化できてると思う、正門なら大体の人が見るし。

——情報教育棟や図書館のパソコンの画面に、使っている電力量を表示できると見やすい。

——たくさん節電できた人が表彰されるとか面白そう。

三つ目の提案も実施できそうですよね。

——意識付けだけで、実際に節電できるのか心配です。

——大学でも節電にがんばっているんだ、って知ったら家に帰ってもちょっとは気にしますよね。

——家に帰ってもある程度普通より節電できるかもしれない。

——学生だけでなく、先生にも意識付けが必要だと思います。

——実際に、先生もしょっちゅう教室の電気をつけっぱなしにしたまま帰っている。

——用務員の方がビラを回収する時に一緒に電気も消して回ってもらえば。

——それでも、全部は厳しいと思う。

——図書館みたいに、全部センサー式にできてもいいと思う。

——東大内の電気系統、すべて自動化することができたら、どれくらい効果あるんだろう。

——結構電気をつけっぱなしにしている部屋は多いから、ある程度効果が高いかもしれない。

——冷暖房は、実際に一括管理だしね。

——四つ目の意見にだんだん近づいてきたね。

——いろいろ自動化できるところはして行って、人の負担とか労力を減らせたらいい。でないとうまくいかなさそう。

——節電する対象ごとに、うまく電気を使えるシステムを組んでやれば、かなり効率的に電気が使えると思う。

——社会全体のインフラ整備に使いそう。

——こういった取り組みを導入するだけではなく、継続していくことが大事だと思う。いまは節電の意識が薄れてしまっているので、問題だと思う。