

# 特別講演「親子で学ぶSDGs いまの海・みらいの船」 参加者コメント Part 1



- タンカーは石油を運んでいるが、たくさん石油を使っているのであまり運んでいるのとはほとんど同じだと思いました。
- 水素はいいことばかりではないと知った。悪いところも消したい。
- でんきがないとくらせない。車がうごかない。すいそがだいじ。
- SDGs CO2を出さない生活。水素エネルギーを使う。
- エネルギー材料から使われるまでトータル的に考えるという視点が必要だということがよくわかりました。
- らいちょうNに乗ってみたい！
- 地球温暖化のげんいんがある。SDGsで悪いことを小さくする。よいことを大きくする。CO2をあまりださない。すいそはにさんかたんそをださない。大出剛先生。
- ちきゅうおんだんかはちきゅうにわるい。すいそのふねはにおいがかんじない。音がないということが分かった。
- 日本以外でも水素船の開発は進んでいるのでしょうか？
- ライチョウNは温水を出すのでライチョウNが沢山ありすぎると海の一部が温かくなることはありますか。
- 船のエンジン音がイルカやクジラを困らせていたなんて。。。
- 燃料電池船もバスや車（ミライ）のように爆発の恐れのない、まったく安全なものなのでしょうか？
- 水素を元に動く乗用車について弟も興味があり、少し知っていたのですが、船でのメリットとして音・臭いがないことで船での観光の需要とか上がって多くの面でよい影響を与えていることを初めて知りました。CO2が水素を作るときでてしまうのと、お湯についてもっと調べたいです。
- 水素エネルギーで動く船のことなどが分かり良かったと思います。



# 特別講演「親子で学ぶSDGs いまの海・みらいの船」 参加者コメント Part2



- 船酔いするので早くらいちょうNのような船が普及するとういなと思います。
- バラスト水→船を安定させるために水を入れる→船が生物キャリアになる。飛行機5h→船約5日くらい。船は世界貿易の90%→CO2大量→2050年までに燃料を支えよう。
- 船は重油→LNG（低炭素）→水素、アンモニア（脱炭素）、電気→水素（電）→水素（？）→アンモニア、NH3→液化しやすい、But毒素が強い。→どこから作る？H2→70Mpa（700気圧）
- すいそやふねのここのついてよくわかりました。すいそにはまだいろいろな課題があるけどがんばって開発にとりこんでください！
- ライちょうNがすいそで走るとき、音、においが少ないことにきょうみがわいた。
- 2025年ばんぱく→大型船、水素船、低騒音、低振動、空気がうまい。どうして水素船→1大気汚染、2温暖化、3海事故汚染、4廃棄物、5騒音、6海生態系
- 水素で動く船 臭いがない、振動が少ない、CO2が出ない、スゴイのりたい！燃やす、化学反応、水と電気、燃料電池=発電○イオン化した電子→電気になる、でもガソリンの6倍のタンクが必要。
- バラスト水、騒音→生態系に影響、飛行機5時間→船5日、世界貿易の90%が船、バンカーリング（給油）。知らないことがたくさん面白かったです！らいちょうにのりたい！
- 絶対一番に水素船に乗りたい！
- 早く屋形船がエネルギーハイブリッドの船になったらうれしい。においも音もなく、ごはんもおいしそう。



# 特別講演「親子で学ぶSDGs いまの海・みらいの船」 参加者コメント Part 3



- 本日は貴重なお話をありがとうございます。水素を燃料とした船は騒音がなく、ブラスポートにも利用されているとのことでしたが、騒音がないことで海の生きものの事故が増えるということはないのですか？
- 先生が水素に興味を持ったのはなぜですか？
- 水素に関する研究は世界の中でどのような位置にいるのか？
- 代替エネルギーの水素とアンモニアのすみわけがよくわかりました。
- 大阪万博が楽しみ！
- らいちょうせんは何人乗れますか？MIRAIは5人しか乗れないので、たくさん乗れるのかな。。。と思ったので！
- 水素は目に見えないけどすごいエネルギーを持つことがわかった！
- 東京は川や海が多いのでいつか水素船で出勤、通学できたらおもしろそう！
- いつか燃料電池船に乗ってみたい！
- 水素をつくる時に発生する温水は温暖化に影響はないでしょうか？
- いつからこの研究をはじめたのですか？
- 元気と夢だとすると何がおこりそうですか？（さっきのクイズで）
- 船業界を水素で埋め尽くしたい！水素研究者より
- すいそでうごくふね、とくちょう、すくないしんどう、すくない音、においがいい。どうしてすいそのふねをつくらうとした、1大気汚染、2地球温暖化、3海洋汚染





# 特別講演 「親子で学ぶSDGs いまの海・みらいの船」 参加者コメント Part 4



イラストや図を書いてくださった方もいました！

