いまさら聞けない「SDGs×新素材」

sampe Japan

花子

花子
そもそもエスディージーズって私たちとどう関係するの？ 10:00

このままでは人間が地球に住めなくなってしまうかもしれないという危機感から、2015年の国連サミットで2030年までの17の目標と169のターゲットを決めたんだ 既読 10:00

だから、達成されないと、日本に住むみなさんにも影響があります 既読 10:00

花子

10:00

花子
で・・・どうすればいいんでしょう？ 10:00

もちろんどの目標も個人では解決できないものだけど、世界中の人が目標達成のための選択を続けることで、より良い世の中に近づいていけるでしょう 既読 10:00

花子

10:00

花子
少し安心しました 10:00

花子
ところでニュースなどで良く「脱炭素社会」と言われてますが、「炭素繊維」はSDGsなんですか？ 10:00

するどい！
今日はそう
いったことを知ってもらう
ための展示会なんです 既読 10:00

花子

10:00

まず「脱炭素社会」の「炭素」は気候変動の原因とされる二酸化炭素のことですね 既読 10:00

花子

10:00

花子
地球温暖化で台風が大型化したり世界中で水害が増えてますね 10:00

それは石油や石炭を燃やして二酸化炭素という気体にすることが原因です 既読 10:00

炭素繊維は石油から炭素だけをとりだして大気中には出さないので温暖化の原因にはなりませんし、車や風車を軽く作ることで石油や石炭が二酸化炭素になるのを大幅に減らします 既読 10:00

花子

10:00

花子
なるほど 10:00

ほかにも新素材はSDGsに様々な貢献ができることを見学していってください！ 既読 10:00

花子

10:00

花子
はい。でもSDGsってたくさんありすぎて・・・ 10:00

一番直接的なものとしてはSDGsの7番目の目標「クリーンエネルギー」に関係するもので、複合材料による風車の大型化・洋上化、乗り物の軽量化、水素貯蔵用の超高圧圧力容器などがあげられますね 既読 10:00

花子
はい。それはなんとなくわかりやすいです 10:00

また、SDGsの3つめの目標に「健康と福祉」というのがありますが、CFRPによる軽量な義足やロボットスーツなどは人間機能の補完・拡張という意味で役立ちますね 既読 10:00

花子

10:00

花子
なるほど。オリンピック・パラリンピックの競技でも使われてましたが、そう考えると日常でも役に立つ用途がいろいろありそうですね！ 10:00

あとは、使用時の省エネだけではなく、製造時や廃棄時も含めた新素材のLCA（ライフサイクルアセスメント）やリサイクルに関する取り組みはSDGsの12番目の目標「責任ある製造」と合致しています 既読 10:00

花子
ええと、少し難しくなってきましたが、例えばどんなことでしょう？ 10:00

例えば、現在世界で最も使われている炭素繊維はちょうど60年前に日本で発明され、世界で使用されている炭素繊維の多くは日本製ということもあって、そのリサイクルやLCAについての取り組みは最も歴史があって信用できるものです 既読 10:00

花子

10:00

花子
すごい。日本　頑張ってますね！ 10:00

関心を持ってもらえると嬉しいです 既読 10:00

詳しくは、これらのものが展示してあるブースで説明を聞いてください 既読 10:00

SAMPE Japanでは会員サービスとして、複合材料の作り方などの基礎的な講座や開発スピードの速い関連技術の世界動向の解説などもやっています。学生会員は入会金・年会費無料ですので、情報収集やネットワーク作りに是非活用してください！ 既読 10:00

SAMPE Japanの
ホームページはこれです 既読 10:00

既読 10:00

花子

10:00

花子
ありがとうございます。なんとなくわかってきました。ホームページも見てみますね！ 10:00

こちらこそ、関心を持ってくれてありがとうございました。
こういう話なら
いつでもできますので、またお待ちしてます！ 既読 10:00

よろしくお願いします

既読 10:00

お問い合わせ先 ：(一社) 先端材料技術協会　メールアドレス g001sentan-mng@ml.gakkai.ne.jp