

第 17 回世界湖沼会議（いばらき霞ヶ浦 2018）展示会

1 会 期

平成 30 年 10 月 15 日（月）9:00～17:00

10 月 16 日（火）9:00～17:00

10 月 18 日（木）9:00～17:00

10 月 19 日（金）9:00～13:30

2 会 場

つくば国際会議場 1 階 多目的ホール

3 出展内容

つくば 3 E フォーラムの活動紹介およびアクアポニクスの展示

4 出展規模

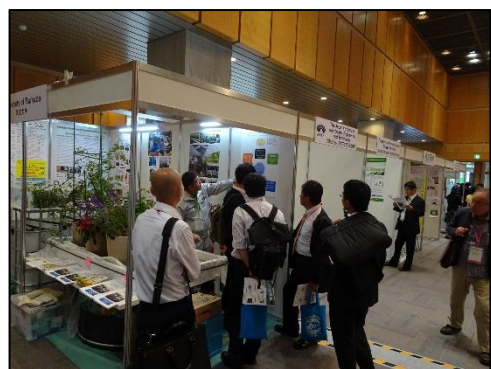
42 社・団体

5 本学展示ブース来場者数

延べ 400 人（日本人 241, 外国人 128）



アクアポニクスの展示



説明の様子

企画：つくば3Eフォーラム学生委員会

未来の農業は、自然に優しい♡

未来の農業は、自然に優しい♡



If only **1%** of world daily vegetable and fish consumption was produced aquaponically, we would save:

Main issues in food production

- | | | | | | | |
|---------|--|-----|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------|
| 1,050 | grams of
greenhouse
gas emitted | 1 | tonne of
plastic waste
recycled | 1 | tonne of
litter
left
behind | Source: FAO 2015 |
| 1,800 | tonnes
of fish waste | 10 | Blue Whales | | | |
| 540,000 | litres of
added
nutrients | 5.5 | latter trucks | | | |
| 1,800 | times of
pesticides and
insecticides | 1 | small family
sympatric
pond | | | |
| 512 | million
litres of
water | 512 | sympatric
ponds | | | |

per day !!!

パイプ用の穴あけ中...



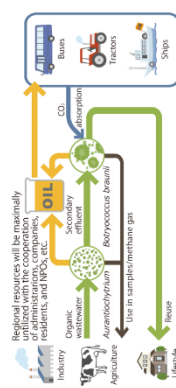
つくは3Eフォーラム

sukuba by 2030

Task forces in Tsukuba 3E Forum

The Tsukuba 3E Forum organizes three task forces to reduce the CO₂ emission from Tsukuba city, which are composed from specialists for each fields. They are from the university, research institutes, private companies and administrative officers of Tsukuba city and Ibaraki prefecture.

- Next Generation Energy System Task Force
- Biomass Task Force
- Urban Structure and Transportation System Task Force



Tsukuba 3E Forum Conference

Once a year the Tsukuba 3E Forum holds a conference to introduce 3E Forum activities, shares information on reducing greenhouse gases, and calls on members to interact and cooperate with Tsukuba residents and industrial circles. We held 11 times conference since 2007.

For details, see the reports and website for this forum
[Japanese] <http://eeeforum.sec.tsukuba.ac.jp/>



Cooperation

*Tsukuba Science City Network

Tsukuba Environmental City Promotion Committee



What is the Tsukuba Eco City Concept?

The University of Tsukuba proposed the "Tsukuba Eco City Initiative" as a collaborative, joint R&D project for Tsukuba Science City. It is the foundation for the establishment of the "Tsukuba 3E Forum."

The basic concept of the Tsukuba Eco City Initiative
(as of 2007)

1. Themes that involve Tsukuba Science City as a whole
2. The ability of numerous incorporated to be involved through their areas of expertise
3. A school-wide initiative for the University of Tsukuba
4. Agreement with the demands and intents of the 3rd Science and Technology Basic Plan
5. Agreement with the directionality of "Innovation 25"
6. Conformity to the aims of Tsukuba City 3rd Stage

つくばサイエンスコロボ 2018～科学と環境のフェスティバル～

日 時：平成 30 年 11 月 10 日（土），11 日（日）

会 場：つくばカピオ・大清水公園

つくば 3 E フォーラムでは，昨年に引き続き，約 80 件の出展の中から優れたものの表彰を行った。つくば 3 E フォーラム内海事務局長から，間伐材を利用して作られた表彰楯の授与や記念撮影を行い，各受賞団体の関係者と交流を深めた。

○つくばサイエンスコロボ賞

骨でも聞けるよ「みどりのちから」

みどりの学園義務教育学校

○つくば科学フェスティバル賞

エコカイロを作ろう！

茗溪学園科学部化学班

○つくば環境フェスティバル賞

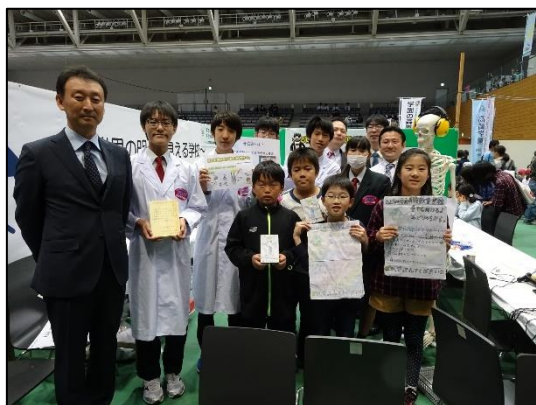
農村のエネルギーにふれてみよう

農研機構 農村工学研究部門

○つくば 3 E フォーラム賞

ロボホンでプログラミングを体験しよう！

つくば市総合教育研究所



つくばサイエンスコロボ賞
(みどりの学園義務教育学校)



つくば科学フェスティバル賞
(茗溪学園科学部化学班)



つくば環境フェスティバル賞
(農研機構 農村工学研究部門)



つくば3Eフォーラム賞
(つくば市総合教育研究所)

第12回つくば3Eフォーラム会議

地球を守りつつ、未来に残していこう。

SDGsとは気候変動やグローバル化などで深刻化する問題に対応するため、国連が採択した「持続可能な開発目標」です。このSDGsには17の目標が設定されています。それらの多くは突き詰めれば3Eの3つの目標である環境・エネルギー・経済のどれかに係わると考えることができます。

今回は、「SDGsの中の3E」をメインテーマに地球の未来のため、市民の一人として私たちに何ができるのか、みなさんと考えていきます。

日 時：平成31年1月12日（土）13:30～17:00

会 場：つくば市役所 会議室201

テーマ：SDGsの中の3E

プログラム

13:30	主催者挨拶	鈴木 石根（つくば3Eフォーラム議長） 永田 恭介（筑波研究学園都市交流協議会 会長）
13:45	基調講演	SDGsで自分を変える，未来が変わる 川廷 昌弘 氏（株式会社博報堂DYホールディングス グループ・広報 IR 室 CSR グループ 推進担当部長）
14:50	事例発表	SDGsと科学技術イノベーション，一人一人が創る未来 今林 文枝 氏（国立研究開発法人 科学技振興機構（JST）経営企画部 持続可能な社会推進室 副調査役）
15:15	事例発表	SDGsの中の水問題 内海 真生 氏（筑波大学生命環境系 准教授，第17回世界湖沼会議 企画推進委員会委員）
15:50	パネディスカッション	モデレータ：神部 匡毅 氏（つくば市政策イノベーション部 部長） パネリスト：川廷 昌弘 氏，今林 文枝 氏，内海 真生 氏
16:57	閉会挨拶	つくば3Eフォーラム議長
主 催	筑波大学，筑波研究学園都市交流協議会	
共 催	つくば市	
後 援	茨城県	

参加者数：約120名



鈴木議長の挨拶



永田会長の挨拶



会場の様子



川廷氏の基調講演



今林氏の事例報告



内海氏の事例報告



パネルディスカッションの様子
(モデレーター：神部氏)

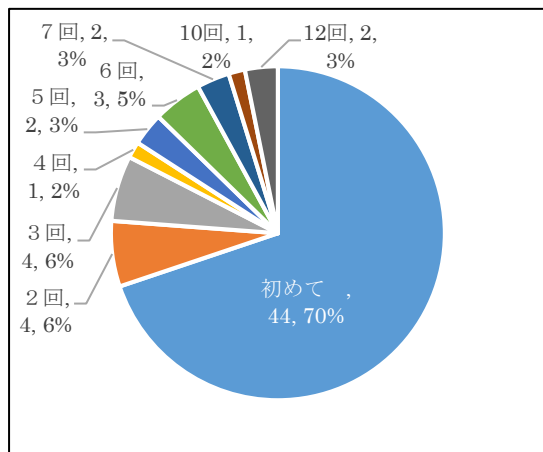


パネルディスカッションの様子

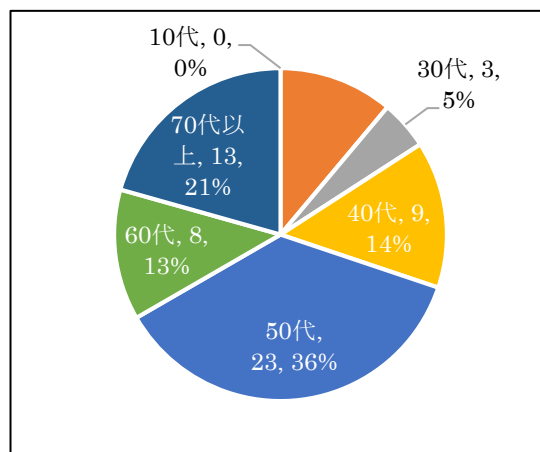
第12回つくば3Eフォーラム会議アンケート集計結果

回答者数：63名

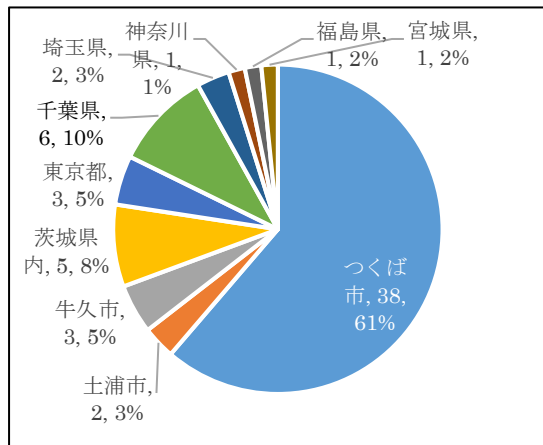
1) 参加回数



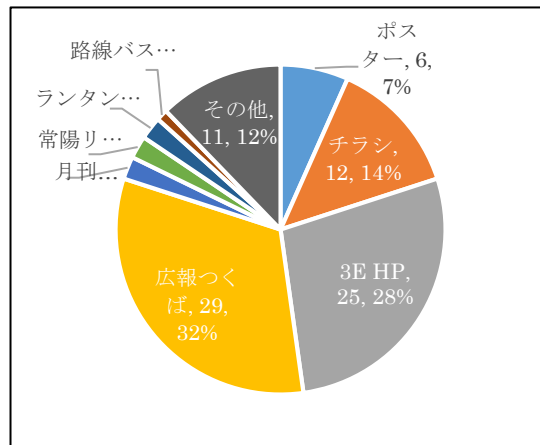
2) 年代



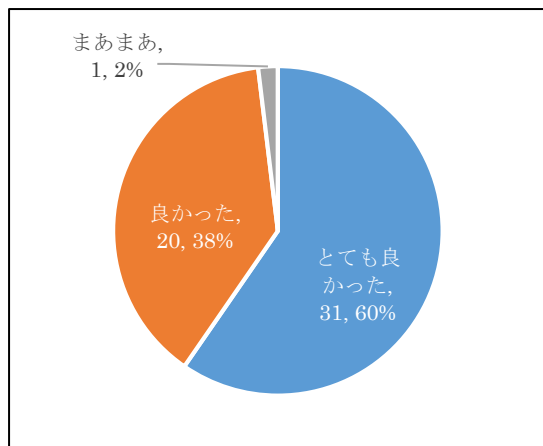
3) 住まい



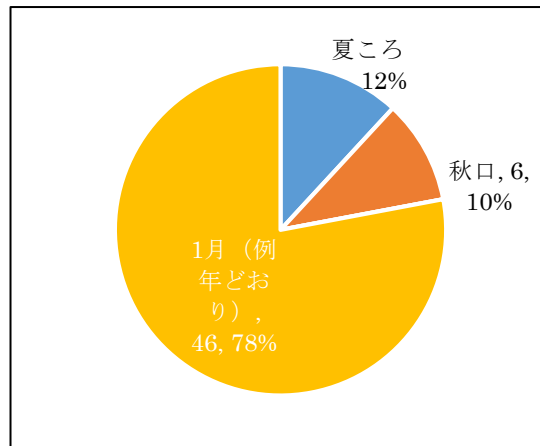
4) 本会議の情報収集ツール



5) 参加した感想



6) 開催時期



7) 次回のつくば 3E フォーラム会議で取り上げてもらいたい事項

- ・ 国際社会の動き
- ・ 2020 年代の環境について
- ・ 企業との関わり方について
- ・ 過去に取り上げたテーマ、課題、研究がどうなったのか、更にどうすべきか取り上げて欲しい(4 名)
- ・ SDGsと教育(小中学校教育)のようなテーマを取り上げてほしい(2 名)
- ・ つくば市のリサイクル対策について
- ・ 市民・事業者の環境行動のモチベーションを高めるための取り組み
- ・ 再生可能エネルギー、創エネルギーについて(4 名)
- ・ 個人レベルで取り組める身近なケースなども具体的に取り上げてほしい(3 名)
- ・ つくば市の取り組んでいる内容・課題(6 名)
- ・ 海外の SDGs事例について
- ・ 牛久沼の環境対策・浄化について
- ・ 3.11 以降の放射性物質の影響と対策について
- ・ 水に関する勉強
- ・ 湖沼への窒素リン酸の排出状況と排出を削減すべき量・規制はどうすべきか

8) 本会議へのご意見・ご感想

- ・ 皆で一人一人が知恵を出して一歩を踏み出せば目標に近づいていくと思う(2 名)
- ・ 誰もが学ぶ機会を作っていくのがよい(7 名)
- ・ とても勉強になった(18 名)
- ・ 未来への投資というメッセージが印象に残った
- ・ つくば市の現状を共有し考えることが大切
- ・ 講演がとても良かった(4 名)
- ・ 自然科学と人文社会が寄り添って成果が出た事例を知りたい
- ・ 事前の申込みを不要としているので、気軽に参加できる。
- ・ この会議は、研究者・学生向けなのでしょうか。市民が参加しやすいものにしたいのでしょうか。
一市民として参加したが敷居が高いと感じた。

第3回つくば3Eフォーラム・アドバイザリーボード 議事次第

1 日 時 平成31年1月12日（土） 11時～13時（予定）

2 場 所 つくば市役所 2階 会議室203

3 議 題

- (1) 平成30年度事業計画について
- (2) 平成30年度の活動状況について
- (3) 各タスクフォースの平成30年度活動概要について
- (4) 平成31年度の活動について
- (5) その他

4 配付資料

- (1) 平成30年度事業計画
 - (2) 平成30年度活動状況
 - (3) 各タスクフォースの活動概要
 - ① 次世代エネルギーシステムTF
 - ② バイオマスTF
 - ③ 都市構造・交通システムTF
 - (4) 第2回つくば3Eフォーラム・アドバイザリーボード要旨
- （参考）筑協「つくば3Eフォーラム」委員会委員名簿