

無料

# 令和4年度 環境科学 セミナー

単位認定講座



この講座は、あおもり県民カレッジの単位として認められます。

1回につき3単位

エネルギーについての話題とトリチウムに関する研究についてご紹介します。

## 第一部 基調講演

「歴史から考えるエネルギー問題」

「エネルギー危機と日本の現状」

株式会社ユニバーサルエネルギー研究所  
代表取締役社長

金田武司氏

日時

令和4年

12月23日(金)

13時30分～15時50分(開場13時)

会場

八戸グランドホテル 2階グランドホール  
青森県八戸市番町14 ☎TEL 0178-46-1234



**Takeshi Kaneda** 1962年東京都生まれ。

1985年慶應義塾大学理工学部機械工学科卒、1990年東京工業大学大学院エネルギー科学専攻博士課程修了(工学博士)。同年株式会社三菱総合研究所に入社。同研究所エネルギー技術研究部次世代エネルギー事業推進室長を経て、2004年に株式会社ユニバーサルエネルギー研究所を設立し、現在に至る。

主な社外活動及び委員歴等

東京工業大学大学院、東京大学大学院、立命館大学大学院、芝浦工業大学非常勤講師、新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO) 技術委員、八戸市地域再生政策顧問、世界エネルギー会議(WEC)委員など歴任。ニュース番組にてコメンテーター、youtube出演など多数。

## 第二部 成果報告(青森県委託調査)

- トリチウムってなに？  
～ トリチウム生体影響研究のこれまでと課題～  
公益財団法人 環境科学技術研究所
- 海洋環境におけるトリチウム  
公益財団法人 日本海洋科学振興財団

### お申し込み方法

参加をご希望の方は、裏面のがきに住所、氏名等を記入して郵送またはFAXでお申し込みください。電子メール、ホームページからのお申し込みも可能です。

### 新型コロナウイルス感染症対策について

- ・会場では感染防止対策を徹底します。
- ・事前に参加登録をして頂くようご協力をお願いします。
- ・当日発熱や風邪症状がみられる方は参加の自粛をお願いします。
- ・会場ではマスク着用、手指の消毒につきましてご協力をお願いします。
- ・感染状況により中止する場合がございます。



お申し込み・お問合せ:(公財)環境科学技術研究所 共創センター

TEL.0175-71-1240 FAX.0175-71-1270

〒039-3212 上北郡六ヶ所村尾駱家ノ前 1-7

【ホームページ】 <https://www.ies.or.jp/> 【電子メール】 [kanken@ies.or.jp](mailto:kanken@ies.or.jp)

主催：青森県 (公財)環境科学技術研究所 (公財)日本海洋科学振興財団

# FAX 送信の場合 0175-71-1270へ

・本はがきで収集した個人情報、本報告会の運営に関する当研究所からのご連絡やご案内にのみ利用いたします。

(キリトリ線)

郵便はがき

0393290



差出有効期間  
令和4年12月22日  
(切手不要)

上北郡六ヶ所村  
尾駁家ノ前一番七

公益財団法人  
環境科学技術研究所  
共創センター 共創推進課 行

お名前	フリガナ	参加人数	人
住所	〒		
電話番号	( ) ( )		

環境科学セミナー (六ヶ所会場)

放射線に関する事など聞きたいことをお寄せください。

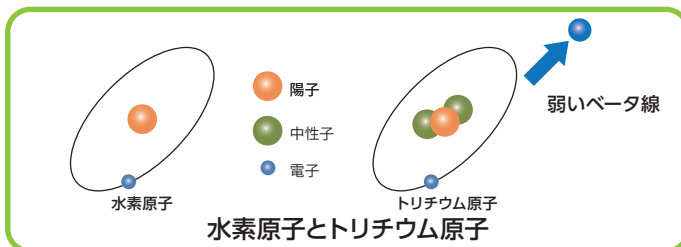


(裏にマキ)

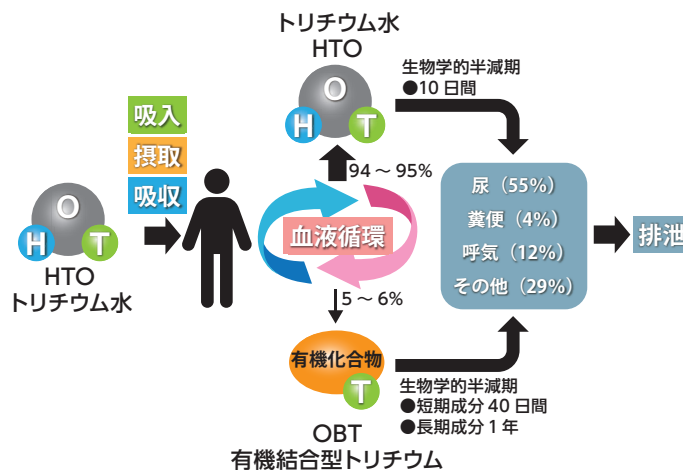
## トリチウムの生体影響について調べています

再処理工場からは、通常の運転時でも水素の放射性同位体であるトリチウムが空気中や海に排出されます。

排出されるトリチウムによる人体への放射線被ばく量は自然放射線より少ないとされていますが、より詳しく評価するため、環境科学技術研究所（六ヶ所村）では、新たにトリチウム研究センターを立ち上げ、これまでの環境中でのトリチウムの動きに関する調査に加え、トリチウム水（HTO）、有機結合型トリチウム（OBT）といった化合物の違いと生体への影響との関係の解明に関する研究を行っています。



トリチウムは水素の仲間であり、そのほとんどがトリチウム水として存在しています。トリチウムから出る放射線は弱いベータ線のみですので、内部被ばくが考慮すべき課題になります。内部被ばく量は、トリチウムが水である場合と有機結合型である場合で違いが出るとされていますが、現在の基準は体内への滞在時間の推定に基づく代表値になっています。環境科学技術研究所では、化合物ごとの詳細な解析に取り組みます。



日本放射線影響学会「トリチウムによる健康影響」より

調査の詳細はホームページ (<https://www.aomori-hb.jp/>) をご覧ください。