

デンマーク視察訪問 募集要項

2018年6月17日(日)～21日(木) 【帰国日：6月22日(金)】

テーマ：デンマークの先進的スマートエネルギーシステム

デンマークは、世界でいち早く1985年に原子力発電に依存しないエネルギー・システムの構築を目指すことを打ち出した国です。

2011年には『エネルギー戦略2050』を策定し、「2050年までに化石燃料を使わない社会を目指す」ことを決めた国であり、省エネと再生可能エネルギーの導入を軸としてこれらの目標を達成するべく様々な取り組みが行なわれています。目指すは堅固（ロバスト）で、電力、熱、ガス、ガソリンなどの液体燃料のエネルギー媒体が相互融通し、エネルギー効率も経済性も高いエネルギー・システムです。

100年の歴史を持つデンマークの地域熱供給は、他の再生可能エネルギー普及の牽引役となりました。そして今では熱効率がより高く様々な熱源を利用できる「第四世代」に移行中です。この先進的な仕組みはEUの熱政策（Heat Roadmap Europe）にモデルとして採用され欧州諸国に普及が図られています。

風力発電の発祥地でもあるデンマークでは風力発電は大変普及しており、風力のみで全国の電力需要を超えてしまう日もあります。そうした日にはコスト割れ覚悟で国際連携線を通じて隣国に安価で売電せざるを得ません。これを解消するため、今では電力を熱やガスに変えて地域熱供給で利用する仕組みが発達してきています。また、こうした熱電融通の仕組みを支える買取り市場とその制御のシステムも充実しています。

本ツアーでは、熱電融通を支える様々な技術を視察します。その基板となる様々な地域熱供給、それを支える企業や研究機関、熱電融通システム、環境・エネルギー建築などを、再エネ企業のメッカであるオールボー市からはじまりコペンハーゲンまでの5日間の旅です。

【旅程／プログラム】（案） ※調整中の訪問先もあります。

	月日 曜	滞在地	現地 時間	交通機関	スケジュール	食 事		
						朝	昼	夕
1	6/17 (日)	オールボー			ご自身にてオールボー市内のホテルチェックイン *****募集型企画旅行開始***** 【オールボー ホテル泊】	X	X	X
2	6/18 (月)	オールボー			ホテルから徒歩で移動 午前 FleksEnergi/House of Green 訪問 【デンマーク北部オールボー地域の地域熱関連事業者によるセミナー】 ・エネルギー・マネジメント・システム、断熱パイプ、スマートメーター、熱交換機など 専用車で移動 午後 オールボー近郊の地熱関連施設の視察 【様々な熱源を使った地域熱供給①】 ・太陽熱+季節間蓄熱、CSP（集光型太陽熱収集および発電）、木質バイオマスボイラー、ワラボイラー、中小規模分散型地域熱供給、風力の変動に対する市場と CHP の対応についてなど 【オールボー ホテル泊】	○	X	X

3	6/19 (火)	オールボー		専用車	専用車で移動 オールボー近郊の地熱関連施設の視察 【様々な熱源を使った地域熱供給②】 ・太陽熱+季節間蓄熱、CSP（集光型太陽熱収集および発電）、木質バイオマスボイラー、ワラボイラー、 中小規模分散型地域熱供給、風力の変動に対する市場と CHP の対応についてなど 【オールボー ホテル泊】	○	X	X
4	6/20 (水)	オールボー～ コペンハーゲン		専用車	専用車にてコペンハーゲンへ 【デンマークのスマートエネルギーシステム】 ・電気、熱、ガスなどエネルギー・システムを統括的に捉えて最適化を目指しているデンマークのエネ ルギー・システムに関してのヒアリング ・道中に、エネルギー・システムに関するヒアリン グ、 第 4 世代地域熱供給を実践している地域、大規模な バイオマスプラント、Power-to-Gas の取り組みの いずれかを視察 【コペンハーゲン ホテル泊】	○	X	X
5	6/21 (木)	コペンハーゲン			★公共交通機関を利用し移動します。移動費用は旅 行代金に含まれていません。 State of Green (デンマークのエネルギー全般)、DBDH (地域熱供給協会)、デンマーク・バイオマス協会、 HOFOR (コペンハーゲン広域の熱供給事業者) 訪問 【デンマークの再生可能エネルギー取組みの概 要紹介】 ・デンマークのエネルギー全般、地域熱供給、バイ オガスの紹介、及び、大規模集中型地域熱供給シス テム *****募集型企画旅行終了*****	○	X	X

※現地の事情等により、行程が変更になる可能性があります。

【実施要項】

旅行代金	272,000 円 *旅行代金には次のものが含まれます。 旅行日程に記載した利用運送機関運賃（専用車チャーター費用） 宿泊料金（オールボー3泊、コペンハーゲン1泊） 食事料金の一部（朝食4回） 旅行日程に記載した利用施設の施設使用料 通訳・旅行コーディネーター料 *宿泊料金はシングルルーム（1名1室利用）料金です。相部屋の場合は相応に値引きになります。 *本代金は最少催行人数の場合の料金です。
旅行代金に含まれないもの	*日本からデンマークまでの往復航空運賃、航空券手配手数料、燃油料、航空保険料、空港使用料

	<p>* 食事料金の一部（6/18～6/21 の朝食以外は含まれません）</p> <p>* 6/21 は専用車でなく公共交通機関を利用して移動し、費用は別途負担となります。</p> <p>* 6/17 の空港から集合場所（コペンハーゲン市内ホテル）間、6/21 の解散地点から空港までのデンマーク国内移動費用</p>
募集予定人員	最大 20 人（最少催行人員 17 人）
参加申込締切	2018 年 5 月 17 日（木）
利用宿泊施設	<p>■ オールボー Comwell Hvide Hus 住所：Vesterbro 2, 9000 Aalborg, Denmark TEL 45--98138400</p> <p>■ コペンハーゲン Comfort Vesterbro 住所：29, Vesterbrogade 23, 1620 København , Denmark TEL 45-33788000</p>
添乗員	<p>当社の添乗員は同行しません。</p> <p>環境エネルギー政策研究所(ISEP)のスタッフならびに駐日デンマーク大使館が同行します。</p>
ツアー呼びかけ団体	特定非営利活動法人 環境エネルギー政策研究所(ISEP)
旅行企画実施	<p>エアーワールド株式会社 大阪府中央区内本町 2-2-14-207 号 観光庁長官登録旅行業 961 号／日本旅行業協会(JATA)会員</p>
問合せ・申込み先	<p>株式会社マイチケット（エアーワールド(株)代理店） 日本旅行業協会(JATA)協力会員／兵庫県知事登録旅行代理店業第 142 号 総合旅行業取扱管理者：山田和生 TEL:06-4869-3444 FAX:06-4869-5777 担当：岩井 Email: iwai@myticket.jp ※事前に詳しい旅行条件を説明した書面をお渡しいたしますので、ご確認の上お申し込みください。</p>

【その他重要な情報】

募集型企画旅行の日程について（現地集合・現地解散）

- この旅行は現地集合・現地解散のツアーです。募集型企画旅行の旅行日程は、1 日目のオールボーでの集合地点（宿泊施設へのチェックイン）から始まり、5 日目の解散地点にて終了します。
- 6 月 21 日は専用車でなく公共交通機関を利用して移動し、旅行代金に含まれていませんので別途手配・精算となります。

デンマークへの往復航空券の手配について

- デンマークへの往復航空券ならびに現地での集合前・解散後のデンマーク国内移動については、手配旅行（個人旅行）扱いとなりますが、上記旅行会社（株式会社マイチケット）で手配することも可能です（各自で手配いただいても構いません）。デンマークへの往復航空券については、早いほど安価にお求め頂けるので、早めのご予約をお勧めいたします。

以上