環境 エコロジー

上関原発　開発か保護か

瀬戸内海　希少種の宝庫、学会が「待った」

瀬戸内の希少生物を守りたい――。生態系の研究者らが集う学術3学会が、山口県上関町の中国電力上関原子力発電所の建設計画に「待った」を求めている。絶滅危惧(きぐ)種の宝庫で、瀬戸内海の再生に支障が出るというのだ。原発は、温室効果ガス削減などの観点から政権政党となった民主党も推進に前向きだ。開発か保護か。歩み寄る糸口はあるのだろうか。
（成沢解語、清水謙司、米山正寛）

埋め立てに懸念の声

原発計画が進む上関町は周防灘にある。ここに、約14㌶の海を埋め立てて上関原発を造成する計画だ。

周防灘は、かつての瀬戸内海の象徴だった干潟や自然海岸が残っている。クジラの一種で希少種のスナメリが生息。スナメリのエサとなるイカナゴも群れ、「生きた化石」と言われるナメクジウオもすむ。国内では絶滅が危ぶまれているハマグリやアオギスなども生息する。

中国電力は2001年、環境影響評価書を国に提出。国も適正と判断した。一方、07年になって予定地周辺の海域で、国の天然記念物カンムリウミスズメの生息が新たに確認された。地球上で5千羽ほどしかいない「謎の海鳥」とされる鳥だ。

カンムリウミスズメの調査をする九州大大学院の飯田知彦研究員（鳥類生態学）によると、予定地周辺の海域は西日本でも飛び抜けて水温が低い。理由は様々あるが、陸から流れこむ冷たい川の水が海水に占める比率が高く、浅い海域のため干満差で表層と深層の海水が入れ替わりやすいためだ。海鳥のエサになるイカや魚が好んですむ生物多様性の宝庫だ。

自然保護団体「長島の自然を守る会」の高島美登里代表は「世界的に珍しい生きものが多くすむ。埋め立てには黙っていられない」と訴える。

日本生態学会、日本鳥学会、日本ベントス学会は今年1月に広島市で、3月には東京でシンポジウムを開催。予定地を含む周防灘を「瀬戸内海の豊かさが残る最後の場所」とし、「国際的合意の見地から環境保全に格段の配慮が必要」と指摘。埋め立て工事の一時中断や環境影響調査のやり直しを訴えた。

3学会の指摘に対し、中国電力の山下隆社長は今年1月、カンムリウミスズメなどの貴重な生物は「ほかの場所でも見つかる可能性は十分ある」と反論。環境アセスのやり直しも「あの地域の環境は10年単位で変わっていない」と否定的だ。

排水の質・範囲も争点

埋め立て以上に、専門家らが周辺環境への悪影響を懸念しているのは、運転時に出る「温排水」だ。電力会社は周辺の海水との温度差が7度以下になるよう排水しているという。

財団法人海洋生物環境研究所が全国3カ所の火力発電所の温排水を調べたところ、通常の海水に比べ植物プランクトンは約30%、動物プランクトンは数%、少なかった。一方、原発で魚類への影響を調べると、夏は温排水を避けるが、冬は温排水に近づく傾向があった。自力で動きにくい貝類や海藻類は影響を受けやすかったという。

中国電の上関原発の環境影響評価書では、周辺海域を1年間調査した結果、海の表面温度が1度上昇する範囲が放水口から最大1・7㌔だと結論づけた。ただ、この評価書について不十分さを指摘する声がある。九州電力川内原子力発電所（鹿児島県）で、同社が温排水の拡散範囲は「放水口からおおむね2㌔以内」としてきたが、同県に報告した調査で5㌔以上広がっている例があることもわかった。

3学会のシンポジウムでは、内部に貝類が張り付いて管が詰まるのを防ぐため、冷却水に次亜塩素酸ソーダが投入されていることも議論になった。中国電は「水道水と同じレベル」というが、鹿児島大の佐藤正典教授（底生生物学）は「生態系への影響を人間と同じレベルで考えるべきではない。プランクトンやそれを食べる生き物への影響評価はまだ不十分」と訴える。

瀬戸内海は閉鎖性水域だ。京都大大学院の加藤真教授（生態学）は「内海に原発を造るのは生物多様性にとって最悪の選択肢。瀬戸内海再生の可能性を葬り去ることになりかねない」と指摘する。

中国電力上関原子力発電所建設予定地＝1月14日、山口県上関町長島、本社ヘリから、森井英二郎撮影

キーワード　上関原子力発電所　中国電力が山口県上関町長島に、出力137万3千㌔ワットの改良型沸騰水型炉2基を建設する。1982年に計画が浮上、現計画では1号機は12年6月着工、18年3月運転開始を目指している。昨年10月に海面の埋め立てに着手、反対派の抗議行動で実質的な作業は中断しているが、12月に本体建設に向けた原子炉設置許可申請を国に提出している。

ごみ工場「白煙化」の機運

煙防止装置止めてCO_2削減

白煙防止装置を停止して「白煙」が煙突から発生している状態＝出雲エネルギーセンター提供

ごみ工場ではもくもくと白煙が出てくる方がエコ？

白煙の元は水蒸気。寒いときに息を吐くと白く見えるのと同じ原理だ。だが、多くのごみ工場では、景観や近隣住民への配慮から、冬季には、ごみを燃やしたときの廃熱で水蒸気を事前に加熱し、煙突から出る白煙が見えないようにしている。環境省は「白煙の有無と関係なく、排ガス中の有害物質は基準をクリアしている。廃熱を水蒸気の加熱に使わず、有効利用すれば、温暖化防止に役立つ」と、白煙防止装置を稼働しないよう自治体に呼びかけている。
（松尾一郎）

島根県出雲市の出雲エネルギーセンターは2008年12月から「白煙防止装置」の使用をやめている。片岡良二センター長は「環境対策やエネルギー効率の改善を考える中でプラントメーカーから提案を受け、検討してやめた」と話す。

装置を動かすには、ごみ焼却時に出る廃熱に加え、防止装置のファンの電力が必要だが、装置を止めるだけで、100㌔ワットの電力削減効果があるという。年間の電気料金に換算すると、理論上、ファン停止で157万5千円分の電気を買う必要がなくなるだけでなく、使わなくなった熱でつくる電気を177万円分売ることができ、計約335万円の節約にもなる。さらに、2年に1回実施する装置の点検費用（百万円程度）もなくてすむ。温室効果ガスを約80㌧（二酸化炭素〈CO_2〉換算）削減できるという。

環境省、自治体に呼びかけ

片岡さんは「住民からは特に苦情はない」という。センターの設備では、装置を停止しても、白煙が日中は目立たず、住民にとって受け入れやすい面もあったようだ。

佐賀市環境センター清掃工場では昨年1〜2月に、防止装置を止める実験をした。その結果、27日間の停止でCO_2を69㌧削減でき、電力料金も約100万円分を節約できたという。

東京都三鷹市と調布市でつくる「ふじみ衛生組合」は今年着工する清掃工場には白煙防止装置を設置しないことを決めた。組合の担当者は「住民に丁寧に説明したところ、理解をいただけた。『白煙防止装置はいらない』が大方の意見だった」と話す。

環境省が、全国の焼却施設（北海道を除く）で秋から春にかけての半年間に、装置を停止するとの仮定で試算したところ、廃棄物分野からの温室効果ガス排出量の0・4％にあたる16・8万㌧を削減できるという結果が出た。環境省廃棄物対策課は「実行が簡単で、しかもCO_2削減効果が大きい。コスト低減にもなる」と、ごみ工場の「白煙化」をすすめている。

環境

意見・感想をお寄せ下さい。　kankyo@asahi.com

■ナショナル・トラスト活動のガイドブック発行　日本ナショナル・トラスト協会は、国内の美しい森や雄大な湿原、歴史的な建物などを守る活動を紹介するガイドブックを作製した。北海道・知床半島の開拓跡地に森林の再生をめざす「100平方メートル運動の森・トラスト」など35団体の取り組みが掲載されている。

各地の図書館やビジターセンターなどに配布するほか、先着100人に無料で送付する（1人1冊）。申し込みは、自身のあて名を書いた返信用の封筒（角形2号）に210円分の切手をはり、〒171・0021東京都豊島区西池袋2・30・20音羽ビル　日本ナショナル・トラスト協会「ガイドブック」係に送る。問い合わせは協会03・5979・8031まで。

■再生ボトル使ったボート、太平洋横断へ　英国の冒険家らが計画していた再生瓶や再生プラスチックを使った全長約18㍍のボートが完成したと、国連環境計画（UNEP）が発表した。今月末に米サンフランシスコを出発し、豪シドニーまで太平洋を100日ほどかけて横断するという。

ボートは「プラスティキ」号と名付けられた。世界の海に捨てられる大量のプラスチックごみに注意を払うよう呼びかけ、廃棄物をどう資源にするかなどについて考えるきっかけをつくることがねらい。太平洋にある世界最大の埋め立て地など、様々な問題地域に立ち寄りながら、約2万㌔を航海するという。航海の様子は、ウェブサイト（http://www.theplastiki.com）へ。

CLASSY HOUSE
クラッシィハウス浦和常盤
お問い合わせは「クラッシィハウス浦和常盤」マンションギャラリー
0120-854-098
営業時間/10:00〜19:00 定休日/水曜日
www.tokiwa98.jp
住友商事
宅地建物取引業者/国土交通大臣(13)第189号 (社)不動産協会会員・(社)不動産流通経営協会会員・(社)首都圏不動産公正取引協議会加盟
〒104-8610 東京都中央区晴海1-8-11 晴海アイランド トリトンスクエア オフィスタワーY

第1期登録申込受付開始！モデルルーム公開中！
●所在地/埼玉県さいたま市浦和区常盤4丁目7番1(地番)●交通/JR京浜東北線・JR宇都宮線(東北線)・JR高崎線「浦和」駅徒歩11分●用途地域・地区/商業地域・準防火地区●建ぺい率/80%●容積率/400%●敷地面積/1,933.21㎡●建築面積/905.26㎡●建築延床面積/9,042.15㎡●構造・規模/鉄筋コンクリート造地上15階建●建築確認番号/第BVJ-M09-10-0456号(平成21年11月12日付)●総戸数/98戸※非分譲住戸2戸含む。他に管理事務室1戸●販売戸数/60戸●間取り/3LDK・4LDK●専有面積/68.72㎡〜87.07㎡●バルコニー面積/12.80㎡〜19.69㎡●サービスバルコニー面積/3.99㎡●ポーチ面積/5.75㎡〜9.70㎡●販売価格/4,270万円〜6,970万円●最多販売価格帯/5,000万円台(6戸)※100万円単位。●管理費(月額)/12,400円〜15,710円●修繕積立金(月額)/5,890円〜7,470円●管理準備金(引渡時一括払)/12,400円〜15,710円●修繕積立基金(引渡時一括払)/353,400円〜448,200円●インターネット使用料(月額)/1,365円●町会費(月額)/250円●駐車場/50台※身障者用1台を含む平置式11台・3段ピット式39台(月額使用料:15,000円〜25,000円)●自転車置場/196台(月額使用料:100円・300円)●バイク・ミニバイク置場/平置8台※バイク3台・ミニバイク5台(月額使用料:1,500円・3,000円)●エレベーター/2基●竣工予定/平成23年3月下旬●入居予定/平成23年4月上旬●売主/住友商事株式会社●販売提携(代理)/住商建物株式会社[国土交通大臣(11)第1894号・(社)不動産協会会員・(社)不動産流通経営協会会員・(社)首都圏不動産公正取引協議会加盟・東京都中央区晴海1-8-8晴海アイランド トリトンスクエア オフィスタワーW]・株式会社トリニティ・イデア[東京都知事(1)第85528号・(社)日本住宅建設産業協会会員・(社)首都圏不動産公正取引協議会加盟・東京都千代田区麹町3-12-5近代ビル3階●設計・監理/安藤建設工業株式会社一級建築士事務所●施工/安藤建設工業株式会社●管理会社/住商建物株式会社●管理形態/区分所有者全員により管理組合を結成し、管理会社へ委託予定[通勤管理]●分譲後の権利形態/敷地及び建物共用部分:専有面積割合による所有権の共有、建物専有部分:区分所有権●広告有効期限/平成22年4月30日※掲載内容につきましては、行政指導、施工上の理由ならびに改良等のため、若干変更になる場合がございますので予めご了承ください。
■登録申込受付期間/平成22年3月27日(土)〜4月3日(土) ■受付時間/10:00〜19:00※最終日は15:00まで
■抽選日時/平成22年4月3日(土)17:00〜 ■登録受付・抽選場所/「クラッシィハウス浦和常盤」マンションギャラリー
◎お申込の際にはお認印、身分証明書(運転免許証・健康保険証等)、平成20・21年度分収入証明書(源泉徴収票または確定申告書の写し)をご持参ください。

興安寺
総額80万円で都心にお墓。
お墓に関する全てが揃って 総額80万円
◎墓石 ◎永代供養 宗旨・宗派不問
※御希望の方には、興安寺より法名(戒名)を無償でお付け致します。
※護持会費(管理費)として、毎年15,000円が必要です。
徒歩圏5駅の好立地
◉三田線「水道橋」徒歩5分
◉丸ノ内線「本郷三丁目」徒歩5分 ◉総武線「水道橋」徒歩5分
◉大江戸線「本郷三丁目」徒歩6分 ◉南北線「後楽園」徒歩7分
■所在地:東京都文京区本郷1-8-18■経営主体:宗教法人 興安寺■墓地等(納骨堂)経営許可番号:19文文生環き第903号■総区画数:4,600区画■建物総面積:4,056㎡■年間護持会費(管理費):1万5千円■宗旨・宗派不問■価格:80万円■募集基数:1500基
合同墓でも、ロッカー式でもありません。御影石のお墓です。
御見学のお申込み、お問い合わせは お仏壇のはせがわ本郷店
「本郷陵苑・新館」申込受付中　通話料無料 0120-76-2139 受付時間 10:00〜18:00
お仏壇のはせがわ

阪急阪神東宝グループ

3月26日(金)午前10時より一斉受付！ コース番号－媒体番号 E897NW-202
5・6月のバラの美しいシーズン!! 先着320名様限定！
ヴァージン アトランティック航空 往復直行便で行く
機内エンターテイメント 第1位 機内食 第2位 機材設備 第2位 ※2009年度「エイビーロード」ランキングより
全食事付のイギリス9日間 (朝7回・昼6回・夕7回/機内食を除く)
ロンドン ハワース 湖水地方 スランゴスレン チェスター ストラットフォード・アポン・エイボン バイブリー カッスルクーム バース ボートン・オン・ザ・ウォーター
■旅行代金(おひとり様〈2歳以上〉・2名様1室・エコノミークラスご利用の場合)
湖水地方に2連泊!! 20万円
出発日(2010年) 5月25・28・30 6月11・16・21・25・30
片道だけでもOK! おひとり様片道6万円追加にてプレミアムエコノミーシートへご案内
大人気プレミアムエコノミークラス (成田↔ロンドン間)
ビッグベン イメージ
※目安:燃油サーチャージ12,000円(3/24現在)が別途必要となります。※国内空港施設使用料・旅客保安サービス料及び海外空港諸税が別途必要となります。※おひとり様部屋追加代金／60,000円(相部屋不可) ※幼児(2歳未満)の参加はご遠慮いただいております。
シェイクスピアの生誕地として有名なストラットフォード・アポン・エイボン観光!!
のどかな田舎町の風景が人気のコッツウォルズ地方を散策!!
湖水地方とコッツウォルズ地方にて2連泊を2回！ロンドンにて3連泊！
英国唯一の天然温泉バース観光!!
ロンドンを代表する大英博物館へご案内!! 安心の添乗員同行！
イギリスで最も美しいと称えられる湖水地方観光
新 2009年度に世界遺産登録 ポントカサルテ水道橋と運河にご案内！
■旅程(承認:9034-8603)
1 11:00:成田発―空路、ヴァージン アトランティック航空直行便にて、ロンドンへ。15:30:ロンドン着後、湖水地方へ。〈湖水地方泊〉
2 午前:ハワースへ。ハワース市内観光(ブロンテ姉妹博物館、パリッシュ教会)。午後:昼食後、湖水地方へ。豊かな自然が残る湖水地方にて自由散策をお楽しみください。〈湖水地方泊〉
3 午前:スランゴスレンへ。2009年新たに世界遺産に登録された世界遺産 ポントカサルテの水道橋と運河へご案内。最上部のウォーキングをお楽しみください。午後:チェスター市内観光(ザ・ロウズ、大聖堂)。観光後、コッツウォルズ地方へ。〈コッツウォルズ地方泊〉
4 午前:ストラットフォード・アポン・エイボン市内観光(バンクロフトガーデン、シェイクスピアの生家)。その後、コッツウォルズ地方へ。午後:コッツウォルズ地方観光。(バイブリー、ボートン・オン・ザ・ウォーター、ブロードウェイ)。〈コッツウォルズ地方泊〉
5 午前:カッスルクーム。着後、カッスルクーム散策。その後、バースへ。午後:世界遺産 バース市内観光(ローマ浴場跡、ロイヤルクレッセント)。その後、ロンドンへ。〈ロンドン泊〉
6 午前:ロンドン市内観光。(クイーンマリーローズガーデン、大英博物館、バッキンガム宮殿、ビッグベン)。午後:自由行動。大英帝国の名残を残すイギリスの首都ロンドンにて思い思いの時間をお過ごしください。〈ロンドン泊〉
7 終日:自由行動。大英帝国の名残を残すイギリスの首都ロンドンにて思い思いの時間をお過ごしください。〈ロンドン泊〉
8 13:00:ロンドン発―空路、ヴァージン アトランティック航空直行便にて、帰国の途へ。〈機中泊〉
9 09:00:成田着。通関後、解散。
うれしい2連泊 うれしい3連泊 20回の全食事付!! フィッシュ&チップスなど名物料理を含む
※航空機及び現地事情によりスケジュールが変更になる場合がございます。※世界遺産はその一部のみの見学となる場合がございます。※空港及びホテルでのポーターサービス(手荷物運搬料)は一切含まれておりません。■食事／朝食7回、昼食6回、夕食7回(機内食を除く) ■添乗員同行 ■最少催行人員／20名 ■利用航空会社／ヴァージン アトランティック航空[指定](エコノミー) ■利用予定ホテル／湖水地方:ハイドロ、コッツウォルズ地方:ラマダホテルリゾートグロスター、ロンドン:イビスロンドンエクセル ※宿泊ホテルは各都市トラピックスリスト内のスタンダードクラス以上のホテルに変更となる場合がございます。

ヨーロッパ・南米 旅行相談会フェア
会場 ランディック新橋ビル3F 東京都港区西新橋3−8−3
●JR線・東京メトロ銀座線・都営浅草線「新橋駅(烏森口)」から徒歩約15分 ●都営三田線「御成門駅(A5出口)」または「内幸町駅(A3出口)」から徒歩約8分
オリジナルビデオ上映 来場者プレゼントあり 完全予約制
各回定員150名様
3月26日(金) 第1部 10:00〜11:20 第2部 12:00〜13:20 第3部 14:00〜15:20 フランス
3月28日(日) 第1部 10:00〜11:20 第2部 12:00〜13:20 第3部 14:00〜15:20 イギリス
3月31日(水) 第1部 10:00〜11:10 第2部 11:40〜12:50 ロシア 第1部 14:00〜15:10 第2部 15:40〜16:50 南米
※各回とも席に限りがございます。満席の際は入場をお断りする場合もございますので、ご希望の方はお電話にて事前にご連絡ください。

3月26日(金)午前10時45分より一斉受付！ コース番号－媒体番号 E749-202
先着350名様限定!!
トランスアエロ航空日本再就航記念企画!! トランスアエロ航空往復直行便で行く
全食事付のロシア8日間 (朝6回・昼6回・夕7回/機内食を除く) 聖ワシリー寺院
サンクトペテルブルク エルミタージュ美術館 エカテリーナ宮殿 ピョートル大帝夏の宮殿庭園 モスクワ クレムリン セルギエフ・ポサード スズダリ ウラジーミル
トランスアエロ航空日本就航記念！ トランスアエロ航空は1991年に創設されたロシア初の民営エアラインです。2010年5月、サンクトペテルブルクより成田空港へついに再就航!往復直行便でより近くなったサンクトペテルブルクへご案内いたします。
■旅行代金(おひとり様〈2歳以上〉・2名様1室ご利用の場合)
16万〜21万円 日照時間の長いベストシーズン7月でも!!
※目安:燃油サーチャージ15,750円(3/24現在)が別途必要となります。※国内空港施設使用料・旅客保安サービス料及び海外空港諸税が別途必要となります。※おひとり様部屋追加代金／60,000円(相部屋不可) ※幼児(2歳未満)の参加はご遠慮いただいております。
■出発日(2010年)と旅行代金(おひとり様〈2歳以上〉・2名様1室ご利用の場合)※○印は催行保証。
5月㉘……160,000円 6月11・18……190,000円 7月9・16(3連休を含む出発日)……210,000円
6月4……170,000円 6月25 7月2……200,000円
観光内容充実の10大ポイント
1 往復直行便利用！しかも最終日は20:45発でゆったり観光！
2 聖イサク寺院などサンクトペテルブルク観光
3 ロシア芸術の真珠といわれるピョートル大帝夏の宮殿の庭園観光へご案内！(注1) 世界遺産
4 世界遺産クレムリン観光！ウスペンスキー寺院入場観光!!
5 ボルシチなどロシアの名物料理を含む19回の全食事付！(朝6回・昼6回・夕7回/機内食を除く)
6 サンクトペテルブルクではうれしい2連泊!!
7 世界3大美術館のひとつ 人気の高いエルミタージュ美術館を見学!!
8 黄金に輝く美しい内装をもつエカテリーナ宮殿観光！
9 聖ワシリー寺院や赤の広場などモスクワ観光へご案内！
10 安心の添乗員同行！
■旅程(承認:9034-8593)
1 13:00:成田発―空路、トランスアエロ航空直行便にて水の都サンクトペテルブルクへ。18:40:サンクトペテルブルク着後、ホテルへ。〈サンクトペテルブルク泊〉
2 終日:世界遺産 サンクトペテルブルク観光(エルミタージュ美術館、聖イサク寺院、血の教会、青銅の騎士像、冬宮前広場)。〈サンクトペテルブルク泊〉
3 午前:エカテリーナ宮殿観光。「琥珀の間」へもご案内。午後:ピョートル大帝夏の宮殿の庭園観光(注1)。夜:サンクトペテルブルク発―空路、モスクワへ。サンクトペテルブルク〜モスクワ間を国内線でらくらく移動!!〈モスクワ泊〉
4 午前:モスクワ市内観光(世界遺産 クレムリンのウスペンスキー寺院、赤の広場、聖ワシリー寺院、グム百貨店) 古都群「黄金の環」観光へ出発 世界遺産 セルギエフ・ポサード観光(ロシア正教総本山のトロイツェ・セルギエフ大修道院)。その後、スズダリへ。〈スズダリ泊〉
5 午前:世界遺産 スズダリ観光(ロジェストヴェンスキー寺院、スパソ・エフフィミエフ修道院)。午後:ウラジーミルへ。ウラジーミル観光(黄金の門、ウスペンスキー寺院)。その後、モスクワへ。夕刻:モスクワ市内観光(ノヴォデヴィッチ修道院、モスクワ大学)〈モスクワ泊〉
6 午前:モスクワ発―空路、サンクトペテルブルクへ。着後、スーパーマーケットにご案内。午後:自由行動〈サンクトペテルブルク泊〉
7 午前:自由行動 午後:サンクトペテルブルク観光(スモーリヌイ聖堂、巡洋艦オーロラ号、カザンスキー聖堂、ペトロパブロフスク要塞)観光後、空港へ。20:45:モスクワ発―空路、トランスアエロ航空直行便にて帰国の途へ。〈機中泊〉
8 11:30:成田着。通関後、解散
うれしい2連泊 キエフ風カツレツやボルシチなどの名物料理を含む全食事付!!(朝6回・昼6回・夕7回/機内食を除く)
(注1)噴水が出ていない場合は大宮殿の入場観光にご案内いたします。例年噴水は5月中旬以降のご案内となります。※ロシアは入国の際に、必ず査証(ビザ)が必要となります。弊社では団体申請をいたします関係上、個人での取得はご遠慮いただいております。査証(ビザ)実費5,000円、手数料5,250円が別途必要となります。ただし、出発の45日前までにお申し込みいただいた上、パスポート番号、パスポート残存期間、生年月日等のパスポート情報を連絡いただき、出発の35日前までに必要書類をお送りいただけない場合、査証実費が高くかかりません。ただし、手数料5,250円が別途必要となります。※休館等により出発日により日程を入れ替えてご案内いたします。予めご了承ください。※モスクワのウスペンスキー寺院が宗教行事などでご覧いただけない時は、他の寺院の入場観光になる場合がございます。※祝祭日、休館日や宗教的理由、公式行事などの現地事情により、美術館・教会等に入場できなくなる場合や他の観光箇所にご案内する場合がございます。※エルミタージュ美術館においては、日本語ガイドによる案内が1時間30分、その後は自由時間となります。※空港及びホテルでのポーターサービス(手荷物運搬料)は一切含まれておりません。※世界遺産はその一部のみの観光となる場合がございます。※航空機及び現地事情によりスケジュールが変更となる場合がございます。■食事／朝食6回、昼食6回、夕食7回(機内食を除く) ■添乗員同行 ■最少催行人員／25名 ■利用航空会社／トランスアエロ航空[指定](エコノミー) ■利用予定ホテル／サンクトペテルブルク:ペトロスポーツ、モスクワ:コスモス、スズダリ:スズダリ ※宿泊ホテルは各都市トラピックスリスト内のスタンダードクラス以上のホテルに変更となる場合がございます。※ロシアではホテルのお部屋の事情により3名様1室は承れません。3名様にてご参加の場合は、2名様1室、1名様1室での利用となりおひとり様部屋追加代金が別途かかります。

行きたい旅、見つかる。 イメージキャラクター 宝塚歌劇団 星組 夢咲ねね トラピックス
阪急交通社 検索 24時間受付中！ インターネットでの残席照会・直接予約ができます。(一部コース除く)
trapics ヨーロッパ専用
ご予約・お問い合わせは 記載の全ての電話番号でお受けします。※番号をお間違えのないよう、お願いします。
東京 03(6745)1800 横浜 045(329)8901 千葉 043(224)6697 埼玉 048(643)7106 静岡 054(251)5522 静岡は平日9:30〜17:30(土・日・祝は休み)
東京・神奈川・千葉・埼玉・静岡以外 ※ナビダイヤルは市内通話料金でご利用いただけます。市外通話料金は弊社にて負担いたします。一部の携帯電話ならびにIP電話からはご利用いただけません。 ナビダイヤル 0570(08)8689
共通電話受付時間(静岡を除く)／月曜〜土曜9:30〜17:30 日曜・祝日9:30〜15:00※土・日・祝日は電話受付のみ。
お電話の際、ご予約の出発日が1ヶ月以内の場合はパスポートをお手元にご用意下さい。
海外旅行 資料請求専用FAX 03(6745)1899 FAXには お名前、郵便番号・住所、電話番号と、ご要望のコース名とコース番号を必ずご記入ください。
●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、事前にご確認のうえ、お申し込み下さい。●本ツアーは特別企画の為、資料請求及びご予約は記載の電話番号のみで承っております。※掲載の出発日は7日前時点の予約状況に基づいており、掲載当日には出発日により満席及び中止となっている場合もありますのでご了承下さい。
※お客様の個人情報はお客様との連絡のために利用させていただくほか、お客様がお申込みいただいた旅行において運送・宿泊機関等の提供するサービスの手配及び受領のための手続きに必要な範囲内で利用させていただきます。運送・宿泊機関などへの個人情報の提供について同意の上お申込みいただきます。
旅行企画・実施 心に届く旅 阪急交通社 Direct to your heart
観光庁長官登録旅行業第1847号 (社)日本旅行業協会正会員
メディア営業二部 〒153-8589 東京都目黒区青葉台3-6-28住友不動産青葉台タワー
お客様カウンター 東京都港区西新橋3-8-3 ランディック新橋ビル3F [営業時間] 平日9:30〜17:30(土・日・祝は休み)
旅行業公正取引協議会会員