

クリエイティブアワード、エントリー受付中



Yahoo! JAPAN - ヘルプ

キーワードを入力 [ニュース検索](#) [条件を指定して検索](#)

[ニュース](#) | [トピックス](#) | [写真](#) | [映像](#) | [地域](#) | [雑誌](#) | [ブログ/意見](#) | [企業トレンド](#) | [リサーチ](#) | [ランキング](#)
[主要](#) | [速報](#) | [国内](#) | [海外](#) | [経済](#) | [エンターテインメント](#) | [スポーツ](#) | [テクノロジー](#) | [ニュース提供社](#)

[PR] [徳光&木佐の政府ITV～被災地を応援しよう！「復興アクション」](#)

海外 [海外総合](#) [中国](#) [韓国](#)

地熱発電に沸くアイスランド 支えるのは日本の技術力

産経新聞 7月13日(水)7時55分配信

マグマが噴き上げてくるホットスポットの真上にある世界最北の島国アイスランド。首都レイキヤビクから東へ20キロの山裾に、ヘッドリスヘイディ地熱発電所がある。

1号機から6号機の地熱発電用蒸気タービンは三菱重工製だ。今年中に引き渡される5、6号機の建設責任者、久村和明氏は「冬は日照時間が短い上、吹雪で道路脇のポールも峻別できないことがある」と語る。

厳しい自然環境はエネルギーの源泉でもある。北海道と四国を合わせた大きさの島には200以上の火山があり、昨年にはエイヤフィヤトラヨークトル氷河の火山が噴火して欧州の空を大混乱に陥れた。1千メートルの井戸を掘れば200度の蒸気が噴き出す地域が20以上もある。

人口約32万人、漁業以外に産業に乏しかったこの国で、地熱エネルギーの利用は古くから行われ、早くも1755年に蒸気井の掘削が始まった。1970年代の石油ショックで、人口の半分が石油を暖房に使っていた政策が見直しを迫られ、現在では人口の9割近くが地熱を暖房に使用するなど、主要エネルギーの65・7%を地熱でまかなう。

電力供給に限ると地熱発電が26・2%を占める。残りは、氷床からの水流を利用した水力が73・8%。実に100%再生可能エネルギーの国なのだ。

福島第1原発事故後、世界が注目する地熱発電を支えるのは、日本の技術だ。三菱重工は世界の地熱発電所の約4分の1にタービン発電機を供給し、世界トップシェアを誇る。

「地熱発電は初期投資が高くつく。10～20年単位の使用に耐えられるかが重要だが、三菱のタービンは十分対応できる」。同地熱発電所を運営するレイキャビク・エネルギーの現場責任者ヘルギ・レイフソン氏は太鼓判を押す。

発電量は火力や原子力に比べてはるかに少ない地熱に世界がわくのは、設備投資を除けば発電コストを抑えられる上、同じ自然エネルギーの太陽光や風力より安定的に電力を供給できるからだ。

特に、2008年の金融危機の後遺症が暗い影を落とすアイスランドにとって、地熱発電の拡大は回復と成長のカギを握る。大量の電力は一大輸出産業のアルミニウム精錬に欠かせないからだ。

1990年以降、アルミ生産量は10倍に拡大し、世界最大手の米アルコアなど2カ所の精錬工場新設や工場の拡張が計画だ。2009年には国内電力の74%をアルミ産業が消費した。

しかも、世界の資源メジャーは、金融危機で割安となった同国の電力会社の買収のスキをうかがう。民営化された電力会社エイチエス・オルカは、国際地熱事業を展開するカナダのマグマ・エネルギーに買収された。しかし、「自然資源はアイスランドと国民のもの」と国民的人気歌手ビョークさんが訴え、5月末、同国の年金基金が株式の25%を買い戻した。

ただ、開発が環境保護かーの論争も続く。アイスランド大教授で環境活動家のオラバル・パドル・ヨンソン氏は「地熱は枯渇しにくい、無限ではない。将来世代のことも考えて利用すべきだ」と問いかける。

同じ火山国、日本の地熱資源量は約2千万キロワットと米国、インドネシアに次ぐ世界3位で、原発20基分に相当する。

アイスランド同様、日本でも石油ショック後、地熱開発が進んだが、1997年の新エネルギー法で、地熱は「新エネルギー」ではなく、水力や火力と同じ「熟成したエネルギー」に扱われた。開

PR



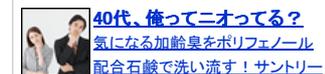
海外トピックス

[ブログパーツ](#)

- [南北、6か国再開努力で合意](#)
- [船長の司法手続きは無効 中国](#)
- [独 ポスト原発で火力の新戦略](#)
- [韓国選挙 総連系5万人を懸念](#)
- [米 死刑執行をビデオ撮影](#)
- [女子W杯取材のイラン女優逮捕](#)
- [英画家のL・フロイド氏死去](#)
- [五輪に最大マック店 批判続出](#)

[バックナンバー](#) | [一覧](#)

注目の情報



40代、俺ってニオってる?
 気になる加齢臭をポリフェノール配合石鹸で洗い流す! サントリー



←加齢臭は仕方ない?
 40歳から増加する加齢臭の悩みを洗い流す石鹸が新発売。サントリー

[気になる記事だけダウンロード](#)

特集: 老後にかかるお金 定年後の資金や生活を考えるための必読情報が満載!

海外アクセスランキング

記事



「なでしこジャパンと実力は互角」、強気発言の中国女子代表監督に非難の嵐—中国紙 (Record

[China](#) 7月21日 12時2分

「人肉カプセル」、韓国で売買—中国から密輸、捜査へ—月刊誌報道 (時事通信) 7月21日 15時7分

寿司が世界三大料理の中華に勝利、世界美食ランキング—CNN観光サイト (Record [China](#)) 7月22日 15時19分

[1位～20位](#)

他のランキングを見る

- [コメント](#)
- [みんなの感想](#)
- [ソーシャルブックマーク](#)
- [ブロガー注目](#)

海外主要ニュース

発はその後急速に冷え込み、2005年に世界6位だった発電能力(設備量)は10年時点で8位に後退するなど、「失われた10年」をさまよいつつ続けている。

民主党政権は昨年閣議決定した「新成長戦略」の中で、「国立・国定公園内での開発箇所を6地点に限定する」とした1974年通知を廃止し、開発規制の緩和により着手した。

「アイスランドは幸運な国だ。将来は地熱発電の割合を50%以上に増やしたい」。レイキャビクでユリウストツェル産業・エネルギー・観光相は意気込む。

差は開くばかりだ。原発事故後の電力不足の中で、日本の地熱は「失われた10年」を取り戻せるか。(レイキャビク 木村正人)

【用語解説】地熱発電

地中から噴き出す天然の蒸気でタービンを回す発電法。高温の岩体に水を注いで蒸気を得る方法も開発。世界全体の消費電力に占める割合は約0.3%。国際エネルギー機関(IEA)の試算では、各国政府が支援策を拡充すれば3.5%に引き上げることができるという。

【関連記事】

- [インドネシア、地熱発電に熱視線 日本に商機](#)
- [岩手で地熱発電、事業化へ 2万キロW以上も](#)
- [地熱発電を後押し 国立公園の規制など緩和検討](#)
- [再生エネ法案 現状での導入は混乱招く](#)
- [自家発電所持つ企業「電力会社から電気買うのバカバカしい」](#)
- [放射性物質の数値 一喜一憂せずに暮らすには…](#)

最終更新:7月13日(水)8時2分

[部分的デフォルトへギリシャ格付けフイッチ](#) (時事通信) 21時0分

[中国紙の調査報道チーム解散＝「新社長が黒幕」とネット攻撃も](#) (時事通信) 20時7分

[中国密輸事件の主犯、カナダから本国送還へ](#) (読売新聞) 18時51分

[ギリシャ債務軽減で合意＝一時的デフォルトも＝第2次支援18兆円・ユーロ圏](#) (時事通信) 5時51分

[肌の色関係なく活躍の場＝シャトルが提供、退役惜しむ＝初の黒人女性飛行士](#) (時事通信) 2時32分

[ギリシャ追加融資、8兆円規模か＝一時的デフォルト案も＝ユーロ圏首脳会議](#) (時事通信) 1時48分

海外ニュース

「ハンター英会話」生徒募集中!

日野市・京王線「高幡不動駅」参道沿いの英会話教室で英文添削にも対応

www.s-sogo.com/hunter/

手数料0円で留学

留学手数料も現地サポートも0円!見積りも詳しくわかるから安心

nes-ryugaku.com

＝英会話の先生を紹介＝

3800円で外国人講師を1年間探し放題。個人契約でレッスン料格安!

www.enjoy-lesson.com

コミュニケーションスポット

マンションの集会所を利用した英会話教室。Join us

www.communicationspot.org

インタレストマッチ - 広告の掲載について



- TOEIC満点者が開発 MN** [master-native.com](#)
英語を一切勉強しなくてもTOEICや英会話力がUP!? 英語力の覚醒
- 4歳から学ぶ子ども向け英会話** [www.berlitz.co.jp](#)
ベルリッツはお子様楽しく自然に学べるプログラムを年齢別にご用意。
- 英会話Gaba夏の短期プラン** [www.gaba.co.jp](#)
8月31日までのマンツーマン英会話短期集中プラン! 無料体験受付中
- 海外留学ならワールドアベニュー** [www.world-avenue.co.jp](#)
あなたの夢を実現する留学プログラムが満載です。

インタレストマッチ - 広告の掲載について

PR

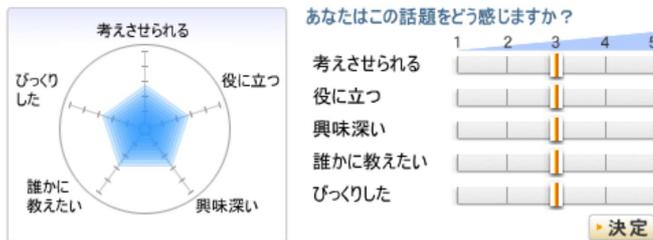


金利年 **5.0%~14.5%**
最短 **30分**審査
三井住友銀行カードローン

ソーシャルブックマークへ投稿 **1件** (ソーシャルブックマークとは)

関連トピックス [代替エネルギー](#) [アイスランド](#)
主なニュースサイトで [地熱発電](#) の記事を読む

みんなの感想



みんなの感想(話題ランキング)

- 前の記事: [常設事務所の開設準備で仏外交官が平壤入り](#) (産経新聞) 13日(水)7時55分
- 次の記事: [拉致解決へ核武装論議必要、合同訪米団に有力議員提案「中朝は恐れている」](#) (産経新聞) 13日(水)7時55分

PR



あなたの愛車、今いくら? Webで調べてみよう!

Z会のTOEICスコアUP対策 www.zkai.co.jp

驚異のスコアアップ実績、レベルに合わせて確実な対策を！《資料請求》

アメリカ学生ビザ15,800円 e-usvc.com

米国学生ビザ専門、取得率99%、面接後約3日で取得、安心サポート。

英語を話せる人が使うスキルとは www.forestpub.co.jp

フラッシュバック法なら、とっさに英語が出る(TOEIC満点者開発)

効果が無ければ全額返金! www.v6000.jp

今、売れている注目の英語教材/4ヵ月返品保証付《V6000》

Yahoo!ニュース: [ニューストップ](#) | [主要](#) | [速報](#) | [国内](#) | [海外](#) | [経済](#) | [エンターテインメント](#) | [スポーツ](#) | [テクノロジー](#)

Adobe Flash Playerは、
[Adobe Flash Playerインストールガイド](#)
[ツールガイド](#) (Yahoo!ダウンロードセンター) で入手できます。さらに詳しい情報は「[Adobe Flash Playerをインストールするには](#)」をご覧ください。



インタレストマッチ - [広告の掲載について](#)

[プライバシーポリシー](#) - [利用規約](#) - [著作権](#) - [ご意見・ご要望](#) - [ヘルプ・お問い合わせ](#)

Copyright (C) 2011 産業経済新聞社 無断転載を禁じます。

Copyright (C) 2011 Yahoo Japan Corporation. All Rights Reserved.