



37℃、熱に負けたくない。

最近、長引くことが増えてきた。抵抗力が足りない？

「50歳を過ぎた辺りから崩れはじめた」「こんなにグズつくことなかった」それはSOSのサインです。放っておくと大変なことに？

提供:サントリー

詳しくはこちらから

天気 運行情報 株・為替 特集 フォト 動画 地域 速報 RSS

事件・事故・裁判 話題 経済 IT 海外 政治 サイエンス 気象・地震 人事・訃報 社説・解説・コラム

トップ > ニュースセレクト > サイエンス > 記事

【PR】【10年で3億つくる!?】サラリーマンでもできる不動産投資！

サイエンス

文字サイズ変更 小 中 大

1

サイト 23

B!

おすすめ 5

チェック

この記事を印刷

重力波望遠鏡:「LCGT」の着工式行われる 岐阜・飛騨

アインシュタインが一般相対性理論で存在を予言した「重力波」を観測するための大型低温重力波望遠鏡「LCGT」の着工式が20日、岐阜県飛騨市神岡町東茂住であった。総工費155億円をかけ、神岡鉱山の地下200メートルに建設する。地球から7億光年離れたヘラクレス座銀河団が観測できる性能を目指す。17年春から本格的に観測を始める予定。



大型低温重力波望遠鏡「LCGT」の監視予想図=東京大宇宙線研究所提供

重力波はアインシュタインの一般相対性理論で存在が予言された現象。重さのある物体は時間と空間をゆがめ、物体が動くと、ゆがみが波として光速で伝わるとされる。ブラックホールの誕生時や超新星爆発で重力波が出るが、極めて微弱なため、直接観測に成功した例はない。観測できればブラックホールが生まれる瞬間など未知の現象の解明につながるという。

LCGTは長さ3キロのアーム2本をL字形に組み、双方の先端に人工サファイア製の鏡を取り付ける。レーザー光を連結点で振り分け、鏡に跳ね返って戻る時間を測る。

宇宙から重力波が来れば、この往復時間が変化するため、光の干渉現象として重力波を観測できるという。精密に観測する必要があるため、地下の固い岩盤上に建設して地上の振動を遮断し、鏡が熱を帯びないように氷点下253度まで冷やす。

式典は、研究の中心となる東京大宇宙線研究所や協力機関の研究者らが出席。梶田隆章所長は「アジアにおける観測拠点としての世界から期待されている」とあいさつした。【宮田正和】

毎日新聞 2012年1月21日 1時52分(最終更新 1月21日 2時37分)

宇宙竜巻:実はガスの跡 京大教授ら解明

佐治博士の不思議な世界: / 306 未来を決める自由 超新星爆発カウントダウン / 三重

英訳

PR情報

「うわっ…30代でこの年収は低すぎ？」5分で判定！あなたの適正年収は？
「売上日本一」の英語教材。今だけ、安心の30日無料試聴付き！
夫婦で温泉に行こう！1泊2食109円～ 箱根・京都・軽井沢
袁川翔さんも愛用！なぜか上達するバカ売れ「日本一」英語教材とは？

スポンサーサイト検索

こんな物件、探してましたの
東京23区 非公開物件
OPENHOUSE 株式会社オープンハウス

トピックス
沖縄で桜まつり開幕 NEW
269グラム奇跡の赤ちゃん退院
アシモ開発者、酒気帯び逮捕
「自由」を主張 露プロガーに脚光
大相撲 把瑠都、全勝優勝ならず NEW
卓球男子単 高校生・吉村が初V NEW
全豪テニス 錦織・伊達組2回戦へ
都道府県駅伝 兵庫2年ぶりV

おすすめ情報
宝塚歌劇 今ならかんぽ生命で抽せんでペア4,400組を宝塚歌劇賞切公演にご招待！
アトピーに嬉しいニュース カルピス社が発見したアトピーなどアレルギーに効果のある乳酸菌とは

社説
市民を銃撃 無法への対策が急務だ
コダック破綻 失敗から学ぶものは

注目ブランド
30代年収400万…低い転職でいい環境見つける！5分で簡単！スカウト登録→

中古車販売 副業 不用品回収 宅配 クリーニング 貴金属買取
ゴルフ 防犯カメラ 激安家電 金券ショップ 格安ツアー
ホームページ作成 火災保険 肩こり パソコン教室 英会話スクール

3000万以下の物件を探すなら
こだわりのテーマとエリアから検索できる新築マンション特集!
www.clf-realestate.jp

武蔵野エリアの大規模マンション
新宿18分! 2駅利用可、平均82m2超、南向き中心/桜堤庭園テラス
www.musashino230.jp

非常食から避難用品まで取り揃え
防災用品なら品揃え豊富なミドリ安全公式通販! 3,150円で送料無料
midori-anzen.com

インタレストマッチ - 広告の掲載について

サイエンス 最新記事

- 鳥インフル:世界の科学者39人が研究停止 テロ防止検討 (22時23分)
- 南部陽一郎賞:第1回表彰式で直接手渡し 大阪・豊中 (20時16分)
- 先天性心臓病:生後7カ月に三つの手術 静岡の病院で成功 (19時54分)
- 福島第1原発:作業員の被ばく、生活時は合算せず (19時07分)

サイエンス アーカイブ一覧



PR

**10年落ち、走行距離10万km
ボディにキズ。
売値がつかないと諦める前に!**

➡ 売値相場 **¥730,000**

WEBで相場がわかる! ▶

歩こう
ピュアな自分に
会うために

NEW ZEALAND 100% PURE YOU
今が旬! ニュージーランド
トレッキング情報 >>

提供: ニュージーランド政府観光局 協賛: AIR NEW ZEALAND

特集企画

- 東海大学:山下副学長「柔道家として教育を語る」
学生時代の思い出から今の日本の課題まで
縦横に語ってもらった。
- 大学入試センター試験 解答速報中!
- 写真年賀状コンクール 作品募集中!
- 目指せ商品化! 大学生がモノづくり
- 「嗜好と文化」~vol.10 北方謙三~
- 大手7社から選ぶ新築マンション特集
- 高校生小論文コンテスト受賞者発表!
- ~進めよう、安心できる街づくり~
- 田舎に行こう!
ご当地クイズで地域の魅力を再発見!
楽しみながら学び、募金をしよう
賢い大人の実践マネー

ニュースセレクトアクセスランキング

1時間	24時間	昨日
初	1 無銭宿泊:所持金1円で31万円分豪遊...	
2	福島第1原発:最悪シナリオ封印 菅政...	
3	酒気帯び運転容疑:アシモの開発者を速...	
4	この国と原発:第4部・抜け出せない構...	
5	北朝鮮:ベルリンの大使館敷地内にホ...	

ニュースセレクトランキング 一覧

送料代引き無料
Win7 Max 15.6インチ WXGA
エプソンダイレクト(株)

楽天 3天 このリンクについて

毎日jp共同企画

- 【毎日教育eタウン】
竹中平蔵氏をはじめ、
経済の専門家が5分前後の動画で
経済ニュースをわかりやすく解説!
- 【彼女がキレイな理由】本仮屋ユイ
かさんの「こだわり」
「水にはまっています」「パレード」
で初舞台に挑戦

ピックアップ

社会がわかる、ジブンになる。シンブン、よんどく！ 日本新聞協会

Twitter、Facebookなどソーシャルアカウント一覧



感動した！勇気がわいた！笑顔になった！HAPPY NEWS 2011 募集中



iPhoneアプリ 毎日ニュースペーパー

【MAINICHI WEDDING】挙式、結婚式場特集

気軽に読める電子書籍【WEB新書】

シカくいアタマをマルくする。日能研監修の書籍「論理アタマトレーニング81問」10名様にプレゼント！

[ホームページへ戻る](#)

[ページの先頭に戻る](#)

- ニュースセレクト** 事件・事故・裁判 | 話題 | 海外 | 経済 | 政治 | サイエンス | 気象・地震 | 人事・訃報 | 社説・解説・コラム
- エンタメ&スポーツ** スポーツ | 芸能 | 映画 | 音楽 | クルマ | 競馬 | 毎日の本棚 | 囲碁 | 将棋 | 芸術・文化
- ライフスタイル** 教育 | 就職・転職 | 住宅 | 健康 | 家電 | 食 | ファッション | 環境 | 旅行 | 毎日があさんち | 英語を学ぶ

毎日jpとは | リリース | リンクについて | 広告掲載 | 著作権 | 個人情報 | ご意見・お問い合わせ
 毎日jpの歩き方 (FAQなど) | 法人・個人向けサービス | アクセシビリティ | 読者投稿 | 毎日jpラボ
 関連サイト | MANTANWEB | FX比較 | ネット証券比較 | 生命保険相談 | 不動産売却査定比較 | 投資信託比較 | マイナビ | マイニチ
 ウエディング
 マチゴト(豊中・池田版) | いつものこと(豊中版) | いつものこと(北九州東版)

Copyright THE MAINICHI NEWSPAPERS. All rights reserved.
 毎日jp掲載の記事・写真・図表など無断転載を禁止します。著作権は毎日新聞社またはその情報提供者に属します。