

Sociedad Española de Okinawa



Vol.3

沖縄スペイン協会 会報第3号



沖縄スペイン協会はスペインを愛する人 スペインに興味を持つてる人が集まり
スペインを良く知り親睦を育みながら スペインの魅力を一緒に楽しもうという団体です
スペイン人会員やスペインに住む仲間もいて本国との交流もめざしています
お問い合わせなどはこちら okinawaspain@gmail.comまで

EFA 認定フラメンコ・スクールの開講について

フラメンコダンサーのカルロスさんが教えていらっしゃるカルロス・ゴメス・フラメンコダンススクールが、本年4月にスペインのアンダルシア州を拠点とし世界に展開するスペイン国認定のフラメンコ舞踊養成学校『Escuela de Flamenco de Andalucía』(通称 EFA)より日本で初めての認定校に推薦され、先日9月21日にEFA学長のルイス・ギジェルモ・コルテス氏をお迎えして開講式を行いました。

式典は会員の島袋紀子さんの司会で行われ、沖縄スペイン協会からは会長として私、上原と、副会長服部洋一さん、そして会員のギジェルモ・アラムビューロさんが参加しました。式典ではコルテス氏や服部さんからの祝辞、スクールのロゴの披露、そして宜野湾市役所の方にお手伝いいただき、生徒さんへ学生証の授与が行われました。そして生徒さんたちによる踊りやカルロスさんご自身とEFAの渉外担当のラウラ・セゴビアさんによる、踊りセビジャーナスが披露され、会場はスペインの雰囲気でいっぱいになりました。

EFA アンダルシアフラメンコスクールは国際的なフラメンコのプロフェッショナル育成を目的としており、スペイン国労働社会保障省の職業訓練プログラムとして認定を受けた学習カリキュラムでレッスンを進めているということですので、そのしっかりした教育システムによって、ここから沢山のダンサーたちが世界に羽ばたいていくことでしょう。カルロスさんは『バレーフラメンコデマリッド舞踊団』にてイタリア・フランス・ポルトガル・ギリシャとヨーロッパを中心での公演に出演し、『EXIT PALACE』にてステージ構成振付に携わりフラメンコダンサーとして中国・マレーシアでの公演にて活躍しています。2006年にマドリッドでの志摩市志摩スペイン村マドリッドオーデションにて100人を超える応募者の中から第一舞踊手として抜擢され来日し、園内のショーやホテル志摩スペイン村でのフラメンコステージ構成振付指導を8年間手がけ、その後2016年に沖縄県宜野湾市にいらっしゃいました。自らフラメンコダンサーとして日本国内外で活躍されているアーティストや自身の生徒さんと共にスペイン伝統舞踊を発信活動していらっしゃいます。カルロスさんのこれから活躍に大いに期待したいと思います。

上原由記音



2018年度

- 1月 22日 Me gustá España スペインじょ～と～第1回アルテ赤田ホール (白石重文、大城和美)
- 3月 19日 参加型フラメンコライヴ アンダルシア (西井憲司、美希)
- 4月 23日 スペインの歌とギターのタベ アルテ赤田ホール (服部洋一、佐野周作)
- 5月 14日 スペインを楽しむ必勝法、私とスペイン アンダルシア (當間茂樹、上原由記音)
- 6月 25日 ギターとピアノによるスペイン音楽のひと時 アルテ赤田ホール (ビリングスリー・ノエル、上原由記音)
- 7月 23日 スペイン料理教室 ラス・トレース・ラマス (内山三枝)
- 8月 8日 スペイン料理で懇親会 ラス・トレース・ラマス
- 10月 20日 デオリ文化科学担当参事官歓迎パーティー 沖縄県立博物館 (アルベルト酒井、小波津美奈子)
- 12月 3日 スペインのクリスマスを歌う アルテ赤田ホール (服部洋一、上原由記音)
- 12月 3日 会報第1号出版



2019年度

- 2月 4日 ピアノによるスペインのひととき 琉球大学音楽棟 (上原由記音、松本彩里早、隈元ひかり、永山ひなの、玉城芳野)
- 4月 22日 スペイン料理でLunch、パエシャ ラス・トレース・ラマス (内山三枝)
- 6月 24日 ギターの調べ アンダルシア (ノエル・ビリングスリー)
- 8月 19日 栄光の覇者 スペインとイギリスの音楽 スタジオドリームアート (服部洋一、宮城理恵子)
- 10月 7日 歌とピアノのひととき 琉球大学音楽棟 (大城英明 c 小波津美奈子、上原由記音)
- 12月 2日 スペインのクリスマスソングと音楽 琉球大学音楽棟 (大城和美、崎山弥生、香村桃代、武田光史)
- 12月 2日 会報第2号出版
- 2月 24日 情熱のピアノ 琉球大学音楽棟 (上原由記音、井口佳奈、金城志歩)
- 4月 21日 セビジャーナスを踊ろう 琉球大学音楽棟 (大城和美)
- 6月 16日 スペイン料理の会 ラス・トレース・ラマス (内山三枝)
- 7月 27日 魅惑のギターとピアノ・デュオ 音の幸うるく (ノエル・ビリングスリー 大城英明 上原由記音)
- 10月 27日 徘徊するユダヤの民～憂愁の歌～ 沖縄大学 (服部洋一、宮城理恵子)
- 12月 1日 サンティアゴ巡礼のお話とスペイン音楽 琉球大学音楽棟 (エインリヒ・サンチェス、カルロス・ゴメス、ノエル・ビリングスリー、大城英明、崎山弥生、上原由記音)
- 12月 1日 会報第3号出版





スペイン・ナショナルデー】

0月12日はスペインのナショナルデー（フィエスタ
シオナル デ エスパニャ）です。この祝日には、
スペイン国王、政府首相、国家代表者が参列して、陸軍、
海軍、空軍によるパフォーマンスが行われます。キリスト
教徒によるレコンキスタ（イスラムからの国土回復運
動）の成功した1492年、地球球体説の実現に期が熟し、
ロンブスは両カトリック王に援助を求める航海にでまし
た。そしてアメリカ大陸に到達したのでした。

00 年後 1892 年に 10 月 12 日は大陸発見記念日となり、
987 年スペインの祝日に制定されました。

東京では、10月12日に先立って今年は11日にナショナルデーのお祝いが開かれました。会長として、私はお祝いに参加し、ホルヘ・トレド大使閣下とホセ・アントニオ・デ・オリ文化担当参事官にご挨拶をいたしました。会場には参議院議長山東昭子先生、若林健太外務大臣政務官、山口那津男公明党代表もご臨席で、11月にオープンするスペイン料理専門店「ホセルイス」からのタパス振舞されました。



れていました。彼らに対しキリスト教徒たちは国土回復運動（レコンキスタ）を行い、十五世紀後半、イスラムの最後の王国ナスル朝を滅亡させ、スペインは大航海時代を迎えます。

古代ギリシャの時代から地球球体説は考えられていましたが、それを航海によつて実証はされておらず、十五世紀に、帆船や羅針盤の進歩によって遠方への航海が可能になり、加えてスペインの国が大きな力を持つたことで、先頭を切つてコロンブスが新大陸に到達しました。

地球は丸いと証明すべく、また新しい貿易の地を求めて、多くの冒險家が海へ出ていきました。そして、日本には一五四一年に豊後国（大分県大分市）、一五四三年に種子島にスペインの隣国ポルト

皆さま、こんにちは。私は沖縄スペイン協会を設立し、会長を務めさせて頂きました上原由記音でございます。来年三月に勤務先の琉球大学を退職し、当協会の会長を退任することになります。その前に、今年はスペイン人カトリック司祭フランシスコ・ザビエルの来日四七〇年の記念年ですので、改めてスペイン人の初来日について書いてみます。

そして、一四五九年にスペイン人フランシスコ・ザビエルが薩摩半島の坊津にやってきました。

ザビエルはスペインの北部の山岳地方ナバラのパンプローナ近郊で生まれたバスク人で、イグナチオ・デ・ロヨラ等と共にキリスト教イエズス会を創設したメンバーです。

ザビエルは、宣教師二名、従僕二名、マラッカで出会ったヤジロウを含む三人の日本人と共に、錦江湾から上陸しました。ザビエルはその時の日本人の印象を

洋音楽は、まさにザビエルによつて教育されたといつても過言ではありません。その後、ヴァアリニヤーノ司祭の発案で、一五八二年に九州のキリシタン大名、大友宗麟、大村純忠、有馬晴信の名代として、四名の少年による天正遣欧少年使節がヨーロッパに送られました。目的は、カトリックの布教活動のために、ローマ教皇とスペインとポルトガルの国王に会うこと、そして見聞を広めてくることでした。

奏したと言われています。
しかし、秀吉は既に一五八七年に「バ
テレン追放令」を出し、年々キリシタン
の弾圧を強めていったので、彼らは追放
や殉教となってしまい、その後、日本は
鎖国しました。

その後、国交が回復したのは今から一
五一年前、一八六八年に日本とスペイン
は修好通商航海条約をむすびました。

日本とスペインの繋がり

日本とスペインの繋 会長／上原

Flamenco en Vivo



言葉に言い表しようのない瞬間が生まれたりするのがフラメンコライブの魅力だつたりする。その「何か」に惹かれてしまった私のような人がどんどんフランコにハマってしまうのだろう。

ターラウンジ・アルハンブラで行われた。ライブは7月26日、沖縄市の老舗ギ

名古屋から、カンテ（歌）は台湾から来てくれた。それぞれにセビリアで出会い、フランコを通して知り合った仲間だ。

実際に集まって練習でるのは、ライブ前日と当日のみ。それぞれが曲の構成や雰囲気を組み立て、メールやSNSで相談できることは事前に打ち合わせを

し、イメージを膨らませてリハーサルに挑む。

私は帰国後の初ライブともあって、自分自身の成長を披露する機会、みんなの期待が大きいだろうと勝手にプレッシャーを感じていたが、ある時点で何かが吹っ切れて気が楽になつていった。それはフランコを始めてからずっと感じていたものも含め、「自分は自分でしかいない、無いものを追い求めてもしようがない」というどこか開き直りのような気持ちだった。

るし、そんな中で何ができるか?と考えた際に出た答えは「とにかく楽しむ!」ということだった。

遠い国スペインで育まれたフランコを通して出会い、またそのフランコを通じて沖縄で集まっている。セビリアの街並みとセットで記憶に刻まれている顔ぶれが馴染みの沖縄のライブハウスにいる。なんとも言えない不思議な感覚であり、人の出会いの奇跡を体験している、それだけで十分だった。

実際に気の知れたメンバー同士で、私以外は年齢も近い。リハーサルから本番までお互いを盛り上げよう、支えようという気持ちがそれぞれにあつた。自分の



フランコライブ@沖縄を終えて

島袋 紀子

「のりこさん、沖縄でライブやりましたよ！」

今年の春セビリアでそろそろ帰国的心構え始めたころ、同じ沖縄県民の若きギタリスト、ケンタのひと声からそれは始まった。

スペインに来る前までは、私の周りにいるフランコ関連の人たちは同年代か、年上の人が多くた。アンダルシア州に位置するセビリアはフランコのメッカと言われるだけあって、プロを目指す人、趣味でレッスンを受ける人、観

光がてら体験レッスンを受ける人など、老若男女のフランコアフィシオナード（愛好家）がスペイン国内外から集まっている。

現地ではフランコ好きで有名な日本人も年齢様々な人たちに出会つたが、特に10代や20代前半の若い子たちに出会えたことがとても刺激になった。同じフランコ好きと言えど、世代が違うので影響されたアーティストや音楽に対しての捉え方がやはり私の世代とはちょっと違うように感じたが、それがフランコが生きている芸術だと言われる所以なのだ

それが帰国後すぐ実現するなんて。。。歌、ギター、踊りの三位一体と言われるなら事前に合わせるに越したことはないが、その場の雰囲気でそれぞれの持つ「何か」が現れて化学反応を起こし、

即興でも演奏者と合わせることができるようになっている。もちろん、時間が経過するにつれて事前に合わせるに越したことはないが、その場の雰囲気でそれぞれの持つ「何か」が現れて化学反応を起こし、

ろう。若者特有のまっすぐひたむきな姿勢が私にとつてはとても新鮮だった。

沖縄県内ではまだまだ気軽にフラン

コに触れる機会が少ないので、この若い世代のフランコを沖縄の仲間に見てもらいたい、沖縄にも新しい風が入ってきた

らみんなにとつても良い刺激になるのではと思っていた。

それが帰国後すぐ実現するなんて。。。

歌、ギター、踊りの三位一体と言われるフランコ舞踊の構成は大まかな決まりごとがあり、ジャズセッションのよう

今回はクラシックギターが辿った歴史に少々触れてみます。16世紀ごろにスペインでビウエラという楽器でスペインに入ってきました。当時は復弦で（1つの音の弦が2、3本あること）4コース、5コースと定まっていませんでした。そ

の当時の作曲家ではミラン、ナルバエス、ムダーラなどがいます。

18世紀末から19世紀当初はギターにとつて黄金時代と言われています。たくさんの偉大な作曲家、演奏家、教育者が生まれ、ギタリスト以外の作曲家（シユーベルト、ロッシーニ等）も自身の作品にギターを取り入れています。

この頃から現在のギターの基礎の原型が出来上がります（6本の弦、丸いサウンドホール）。この頃の代表的な制作家はイギリスのラコート、フランスのパノルモです。形的に言えば、似ていますが結構

の頃から現在のギターの基礎の原型が出来上がります（6本の弦、丸いサウンドホール）。この頃の代表的な制作家はイギリスのラコート、フランスのパノルモです。形的に言えば、似ていますが結構

小ぶりです。

19世紀後半に入り、スペインのギター制作家、アントニオ・デ・トーレス（1817-1885）によって現在のギターが作られました。アルハン布拉宮殿の想い出などの多くの名曲を書いたフランシス

その後の制作家に大きな影響を与えたと言られています。しかしギターはまだ発展途上にあり、弱点であるギターの音量を克服すべく新しい構造が発明され、100年前と今では比べようのないほどの音量の差があることも事実です。

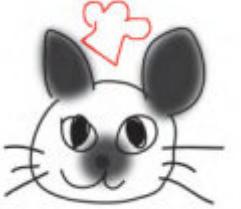
ありません』的なことを言つたみたいであります。しかし同じ現代の作曲家でも聴きやすい作品を書く作曲家の作品は大きく取り上げ、その靈的とまで言われた演奏でたくさんの聴衆を魅了したと言われています。

ありません』的なことを言つたみたいであります。しかし同じ現代の作曲家でも聴きやすい作品を書く作曲家の作品は大きく取り上げ、その靈的とまで言われた演奏でたくさんの聴衆を魅了したと言われています。

クラシックギターが辿った歴史 ビングスリー・ノエル



きょうもあしたも トルティージャ エスペニョーラ (スペインオムレツ)



●用意するもの
フライパン（このレシピでは直径18センチ）
トルティージャを返すお皿
油を漉すザルとボール
じゃが芋（マイクイーン）…大きめだったら4-5個
卵…5個
玉ねぎ…半分みじん切り
お好みでニンニク少々
塩…適宜

スペイン人の国民食とも言える Tortilla Española (スペインオムレツ)。

以前、沖縄スペイン協会の発足イベントでレシピなどをお話ししましたが、紙面でもう少し詳しく（しつこく）説明させていただこうと思います。

私がスペインバルを開店してから15年あまり。いったいどのくらいの数のトルティージャを作ったでしょうか…

家庭でもバルでもスペイン人の大好きな料理のひとつ。私もこの素朴で飽きのこない味が大好き。

例えばスペイン国内を長距離バスで旅行するとき、硬いバゲットに大きくカットされたトルティージャを挟んだボカディージョ（サンドイッチ）一本を持って乗り込みます。バゲットにトルティージャだけ。バターもマヨネーズもレタスも何も加えません。のんびりバスに揺られながら時々ボカディージョをひとくち齧って…時間が経つごとにバゲットの白い部分にトルティージャの油がしみ込んでじゅわっと美味しいが増します。

また北部ガリシア地方アコルニアから路線バスで30分ほどのベタンソスという小さな街はトルティージャが有名。その地域のトルティージャはスペインでは珍しく卵がとろとろ。私自身もベタンソスほどではないにしても、中はやや柔らかめに火を入れるのが好きです。

基本はじゃが芋ですが、例えばほうれん草のトルティージャやガリシアで食べたじゃが芋と干しダラのトルティージャ、パブリカやビーマン生ハムなどを加えた田舎風…などのバリエーションはありますが大切なのは素材の味。味付けは塩のみです。アリオリソース（にんにく風味のマヨネーズソース）をつけても美味しいです。卵料理のレパートリーのひとつとして Tortilla Española (スペインオムレツ)、ぜひどうぞ。

¡Vamos a cocinar!



ムダーラなどがあります。

18世紀末から19世紀当初はギターにとつて黄金時代と言われています。たくさんの偉大な作曲家、演奏家、教育者が生まれ、ギタリスト以外の作曲家（シユーベルト、ロッシーニ等）も自身の作品にギターを取り入れています。

この頃から現在のギターの基礎の原型が出来上がります（6本の弦、丸いサウンドホール）。この頃の代表的な制作家はイギリスのラコート、フランスのパノルモです。形的に言えば、似ていますが結構

の頃から現在のギターの基礎の原型が出来上がります（6本の弦、丸いサウンドホール）。この頃の代表的な制作家はイギリスのラコート、フランスのパノルモです。形的に言えば、似ていますが結構

の頃から現在のギターの基礎の原型が出来上がります（6本の弦、丸いサウンドホール）。この頃の代表的な制作家はイギリスのラコート、フランスのパノルモです。形的に言えば、似ていますが結構

の頃から現在のギターの基礎の原型が出来上がります（6本の弦、丸いサウンドホール）。この頃の代表的な制作家はイギリスのラコート、フランスのパノルモです。形的に言えば、似ていますが結構

の頃から現在のギターの基礎の原型が出来上がります（6本の弦、丸いサウンドホール）。この頃の代表的な制作家はイギリスのラコート、フランスのパノルモです。形的に言えば、似ていますが結構

の頃から現在のギターの基礎の原型が出来上がります（6本の弦、丸いサウンドホール）。この頃の代表的な制作家はイギリスのラコート、フランスのパノルモです。形的に言えば、似ていますが結構

の頃から現在のギターの基礎の原型が出来上がります（6本の弦、丸いサウンドホール）。この頃の代表的な制作家はイギリスのラコート、フランスのパノルモです。形的に言えば、似ていますが結構

その後の制作家に大きな影響を与えたと言っています。しかしギターはまだ発展途上にあり、弱点であるギターの音量を克服すべく新しい構造が発明され、100年前と今では比べようのないほどの音量の差があることも事実です。

その後の制作家に大きな影響を与えたと言っています。しかしギターはまだ発展途上にあり、弱点であるギターの音量を克服すべく新しい構造が発明され、100年前と今では比べようのないほどの音量の差があることも事実です。

その後の制作家に大きな影響を与えたと言っています。しかしギターはまだ発展途上にあり、弱点であるギターの音量を克服すべく新しい構造が発明され、100年前と今では比べようのないほどの音量の差があることも事実です。

その後の制作家に大きな影響を与えたと言っています。しかしギターはまだ発展途上にあり、弱点であるギターの音量を克服すべく新しい構造が発明され、100年前と今では比べようのないほどの音量の差があることも事実です。

その後の制作家に大きな影響を与えたと言っています。しかしギターはまだ発展途上にあり、弱点であるギターの音量を克服すべく新しい構造が発明され、100年前と今では比べようのないほどの音量の差があることも事実です。

その後の制作家に大きな影響を与えたと言っています。しかしギターはまだ発展途上にあり、弱点であるギターの音量を克服すべく新しい構造が発明され、100年前と今では比べようのないほどの音量の差があることも事実です。

Cocina Española

スペインバル ラストレスラマス

内山三枝

Cuadernos de Historia. 歴史のノート

Capítulo 1. Atapuerca y Altamira. (Prehistoria) (先史時代)

ギジェルモ・アラムビューロ Guillermo Aramburo

Hola a todos! Me llamo Guillermo Aramburo, y hace 6 años que vivo en Okinawa. Aunque soy educador social, en Okinawa trabajo de diferentes cosas, sobre todo como profesor de español. Este año me he hecho socio de la SEO y me gustaría colaborar en esta revista haciendo, en cada número, una pequeña referencia a la historia de España y presentaros algunos lugares por si estáis pensando viajar a España. Espero recibir muchos comentarios y que toda esta información sea muy útil. Muchas gracias por esta oportunidad. Empezamos!

皆さん、こんにちは！私はギジェルモ・アラムビューロです。6年前から沖縄に住んでいます。私はソーシャルワーカーですが、沖縄ではスペイン語教師として、色々な仕事をしています。今年、SEOの会員になつたので、この会報で、スペインの歴史とスペインに旅行するときのために幾つかの場所を少しずつ紹介していきたいと思います。この情報がとても役に立つように、そして皆さん az からの沢山のコメントを待っています。このチャンスに感謝します。では、始めましょう。

Para empezar por el principio es necesario aclarar que la zona de la actual Portugal y España fue nombrada por los griegos "Iberia" (los romanos la llamarán "Hispania" más tarde) y en la actualidad a toda esta zona le llamamos la Península Ibérica (de ahí el jamón ibérico). Esta península está situada en el extremo sudoeste de Europa, separada de Francia por la cordillera de los Pirineos y rodeada por el mar Mediterráneo y el océano Atlántico. Al sur, la costa de Marruecos está tan solo a 14 Km. formando el estrecho de Gibraltar.



まず、最初に、現在のポルトガルとスペインを、ギリシア人は「イベリア」と呼んでいました。(ローマ人が「イスパニア」と呼んだのは、もっと後の事です) この半島はヨーロッパの南に位置し、ピレネー山脈によってフランスから分断され、地中海と大西洋に囲まれています。半島と、南のモロッコの海岸までの間のジブラルタル海峡の幅は、たった 14 キロメートルしかありません。

¿Quiénes fueron los primeros pobladores? Es realmente una pregunta difícil de responder, pero si algún día haces el camino de Santiago, muy cerca de la ciudad de Burgos, pasará por la sierra de Atapuerca. Debes pararte ahí, pues estás en uno de los yacimientos arqueológicos más importantes de Europa.

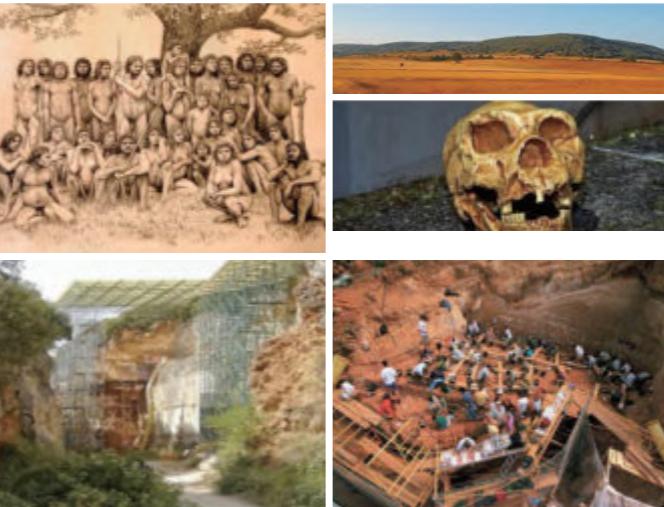
誰が最初の入植者でしょうか？その答えは本当に難しいですが、ブルゴスの街の近くのサンティアゴ巡礼に行くときには、アタプエルカ山脈を通るでしょう。そこはヨーロッパの最も重要な鉱脈の遺跡があって、あなたはそこに宿泊するよいでしょう。

La sierra de Atapuerca es un conjunto de cuevas declaradas Patrimonio de la Humanidad por contener huesos humanos de hasta 1.200.000 años de antigüedad, los más antiguos de Europa. Desde su descubrimiento en 1895, cada año se va excavando más profundamente y nuevas piezas aparecen. Cuanto más profundo, más atrás en el tiempo vamos.

アタプエルカ山脈はヨーロッパでもっとも古く、古代 120 万年の人骨がある洞穴群の存在によって世界遺産に登録されました。1895 年の発見後、毎年洞穴を掘り下げて、新しく洞穴が見つかっています。深く掘るほど、より古い時代へと遡っていきます。

No sólo la antigüedad de los huesos hace de este, un lugar único, sino también la cantidad de huesos que se encuentran. En Atapuerca se han encontrado fósiles de hasta 4 tipos diferentes de homínidos (homo sp, antecessor, heidelbergensis y sapiens) sin contar los innumerables huesos de animales. Cada hueso es una pieza más en el puzzle de la historia de la Humanidad.

この洞窟は、その古さだけでなく、人骨の量が多いことでも評価されています。アタプエルカは、ヒト科の 4 つの異なる化石も見つかっています。



realizadas por el Homo Sapiens entre hace 35.000 y 13.000 años. En las paredes y el techo se pueden ver búfalos, ciervos y otros animales en diferentes posturas

カンタブリアのとても美しい村サンティジャーナ・デル・マールの 2 キロ少しある北では、アルタミーラの洞窟が発見されています。国の壁画の最も良い表現です。1985 年人類遺産に登録され、「壁画芸術のシステム教会」と考えられています。35,000 から 13,000 年までのホモ・サピエンスによって描かれたと計算されています。壁や天井にはバッファローや鹿やその他の動物の色々な姿を見ることができます。

Es difícil explicar la sensación que tienes al ver estas pinturas. Tan antiguas, tan sencillas y tan hermosas. Al observarlas es como si miraras un parte de ti mismo.

"Ninguno de nosotros es capaz de pintar así" Pablo Picasso.

これらの絵を見るときの気持ちを表現するのは難しいです。とても、古く、とても単純で、とても美しい。これを見ることは、あなた自身を見るようです。

「私たちの誰一人として、このように描くことはできない」パブロ・ピカソ



- もっと、知りたい方は Para más información:
- https://www.nationalgeographic.com.es/historia/grandes-reportajes/atapuerca-la-cuna-de-los-humanos-mas-antiguos-de-europa_7021/1
 - <https://www.nature.com/articles/nature06815>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=-3ggUu6mDnk>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=kWOzVdWf15U>
- (訳: 上原由記音)