













# 胃の調子悪い夫が心配

## やめぬ酒とたばこ

### 早期に胃の検査を

徳島市 田岡病院 消化管内視鏡科医師 河野孝一朗



経鼻内視鏡

【共同】65歳の夫が最近、胃の調子が悪いらしく、胃がんではないかと心配しています。それなのに、酒とたばこをやめられませんが、それに胃がんと分れば手術がおつくだと、病院に行こうとしますが、どうしたらよいでしょうか。

早期なら内視鏡治療可能

胃がんをチエックするには、上部消化管内視鏡検査(胃カメラ)が最も有効です。バリウムを飲むでエックス線撮影をする胃の透視検査では認識が難しい、小さいがんや凹凸に乏しいがんで、胃カメラで見つけることができます。胃カメラでは胃がんのほか、咽喉頭(いんとん)の(ど)がん、食道がん、十二指腸がんのチエックも可能です。

胃カメラと聞くと、つらい検査を想像し、受けたくないという方がいますが、そういう方でも安心して検査を受けられる方法が二つあります。一つは、直径5ミリ程度の非常に細い胃カメラを鼻から挿入する経鼻内視鏡です。この方法だと、過去に胃カメラがつかったという方でも検査を受けやすい場面をよく目にします。ただし、経鼻内視鏡はカメラが細くて画質が落ちるため、胃がんを見つめる目的のスクリーニング検査には向きませんが、胃がんを詳しく調べる精密検査には向きません。そうした場合はもう一つの方法、セデーション(鎮静)が有効です。セデーションとは、催眠作用のある薬を注射して検査を受ける方法です。検査中は、うとうとしている状態で嘔吐(お

ろえば、大きながんでE.S.D.で治療が可能です。この治療の登場で、これまで外科手術を選択していた胃がん患者さんが、胃カメラで治療可能になるケースが劇的に増えました。E.S.D.では、胃の内側からがんを切除するので、おなかの表面を傷一つつきません。術後の痛みもほとんどありません。また、通常1週間程度の入院で帰ることが可能です。E.S.D.が可能かどうかの判断には豊富な知識と胃カメラで異常がなければ安心が得られます。もし、早い段階なら胃カメラを用いた治療だけで完治する可能性が十分にあり、早く受診して胃



経腹が必要で、また、E.S.D.には高度な内視鏡技術が必要となるため、胃がんの経腹治療は、E.S.D.の経験豊富な専門医のいる病院を受診することを勧めます。

## 肋骨の間に痛みが

### 内服薬やブロック注射が有効

札幌市中央区中村記念病院神経内科 佐光一也医師

【共同】87歳男性。左胸の下から3本目と4本目の肋骨(ろっこつ)の間に瞬間的にビリビリと痛みます。最初は昨年11月で、だんだん回数が増え、最近1日に十数回あります。呼吸やせきとは関連がないようです。呼吸器科では瞬間的な心配配ない、整形外科では骨に異常はないと言われ、胃カメラで異常がなければ安心が得られます。もし、早い段階なら胃カメラを用いた治療だけで完治する可能性が十分にあり、早く受診して胃

## 黒目が白くて見えない

### 白内障の可能性、詳しい検査を

札幌市北区さきもと眼科クリニク 笹本洋一医師

【共同】73歳の母は、片方の黒目の真ん中が白くなって見えなくなりました。20年ほど前から、当時は病院にかかったものの、病名も原因もはっきりせず、病院が遠く、白濁の可能性

## 女性に多い自己免疫性肝疾患

### 乱れた免疫、自分を攻撃

札幌厚生病院肝臓科 副院長 狩野吉康

【共同】B、C型肝炎、アルコール性肝疾患など、たいいての肝臓病は男性に多いのですが、頻度は少ないものの女性に多い肝臓病もあり、自己免疫性肝疾患と呼ばれる病気で、免疫が弱くなると、肝臓を攻撃する場合があります。自己免疫性肝疾患とは、免疫が乱れて、自分の細胞を攻撃する「自己免疫性肝疾患」と、胆管の細胞を攻撃する「原発性胆汁性肝硬変」の二つです。ともに中年以降の女性がかかりやすく、関節リウマチ、橋本病などの自己免疫性疾患を合併する割合も高いという特徴があります。

## みんなの健康



【共同】73歳の母は、片方の黒目の真ん中が白くなって見えなくなりました。20年ほど前から、当時は病院にかかったものの、病名も原因もはっきりせず、病院が遠く、白濁の可能性

【共同】87歳男性。左胸の下から3本目と4本目の肋骨(ろっこつ)の間に瞬間的にビリビリと痛みます。最初は昨年11月で、だんだん回数が増え、最近1日に十数回あります。呼吸やせきとは関連がないようです。呼吸器科では瞬間的な心配配ない、整形外科では骨に異常はないと言われ、胃カメラで異常がなければ安心が得られます。もし、早い段階なら胃カメラを用いた治療だけで完治する可能性が十分にあり、早く受診して胃

【共同】73歳の母は、片方の黒目の真ん中が白くなって見えなくなりました。20年ほど前から、当時は病院にかかったものの、病名も原因もはっきりせず、病院が遠く、白濁の可能性

【共同】87歳男性。左胸の下から3本目と4本目の肋骨(ろっこつ)の間に瞬間的にビリビリと痛みます。最初は昨年11月で、だんだん回数が増え、最近1日に十数回あります。呼吸やせきとは関連がないようです。呼吸器科では瞬間的な心配配ない、整形外科では骨に異常はないと言われ、胃カメラで異常がなければ安心が得られます。もし、早い段階なら胃カメラを用いた治療だけで完治する可能性が十分にあり、早く受診して胃

【共同】73歳の母は、片方の黒目の真ん中が白くなって見えなくなりました。20年ほど前から、当時は病院にかかったものの、病名も原因もはっきりせず、病院が遠く、白濁の可能性

## がん悪性化代謝の仕組み

「抗がん治療」に期待 東北大学

【共同】東北大学大学院医学系研究科の本橋博三准教授(生化学)の研究グループは、正常細胞の中で酸化ストレスから細胞を防御するタンパク質が、がん細胞の中で糖やアミノ酸の代謝を変化させ、がん細胞の増殖を促進していることを突き止めた。

## 妊婦、出産、子育ての悩み共有

神戸・垂水でプレママサロン

【共同】初産の妊婦が、おしゃべりやおもちゃ作りを通して悩みを共有する「プレママサロン」が、今春から神戸市垂水区役所で開かれている。

## がん細胞に期待

化学療法や放射線療法への抵抗性をもたらすことが知られている。増殖に

【共同】がん細胞に期待。化学療法や放射線療法への抵抗性をもたらすことが知られている。増殖に

## 将棋決定戦七番勝負

第二十六期 第6局

【共同】将棋決定戦七番勝負。第二十六期 第6局

## 将棋戦七番勝負

第15期 第2局

【共同】将棋戦七番勝負。第15期 第2局

## 将棋戦七番勝負

第15期 第2局

【共同】将棋戦七番勝負。第15期 第2局

## 将棋戦七番勝負

第15期 第2局

【共同】将棋戦七番勝負。第15期 第2局

## 将棋戦七番勝負

第15期 第2局

【共同】将棋戦七番勝負。第15期 第2局



# 表情を一変させるのが快感

## 着ぐるみ、中も楽しい

### ゆるキャラで女子注目

「共同」ゆるキャラ「ブームでぐつと身近になった着ぐるみ。その着ぐるみの「中に入りたい」女性たちが目立っている。全くと別存在になる面白さに加え、見ている子どもや大人まで、表情を一変させるのが快感とか。換気ファン付きや軽量タイプなど、中の人に優しい改良も進み、女性にとって垣根は低くなってきた。



突然現れた着ぐるみたちに、喜んで近づく女の子。2012年4月、東京都多摩市のショッピングセンター「ザ・スクエア」

「共同」ゆるキャラ「ブームでぐつと身近になった着ぐるみ。その着ぐるみの「中に入りたい」女性たちが目立っている。全くと別存在になる面白さに加え、見ている子どもや大人まで、表情を一変させるのが快感とか。換気ファン付きや軽量タイプなど、中の人に優しい改良も進み、女性にとって垣根は低くなってきた。

## 子どもの声が小さくなった

### 「賢治の学校」の鳥山さん 社会の変化を警告

「共同」母音をたっぷり出していませんか？ 言葉と心身の密接な関係を踏まえた教育実践で知られるNPO法人「東京賢治の学校」創設者の鳥山敏子さんは、「子どもたちの出す声が小さくなった」と警告する。なぜだろう。「曇っているよ！ 澄んだ青空のように、喉を開けて！」幼児部から高等部まである同校、小学2年の授業で、鳥山さんが注意を与えた。鳥山さんは児童それぞれの成長目標を詩にして一人一人に与え、

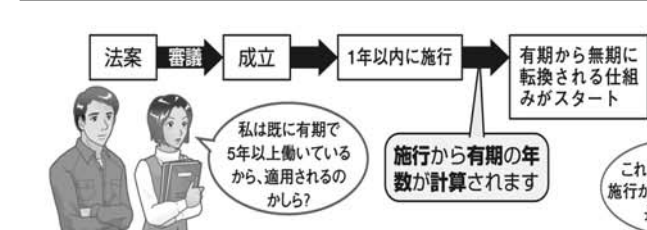
決まった日に暗唱させている。その読み上げ方に注文をつけたのだ。賢治の学校は約20年前、鳥山さんが小学校教諭を退職し、創設。芸術や実体験を重視する。ドナルド・シユタイナーと宮沢賢治の教育思想をもとにした授業が特徴だ。「言葉に乗せる声は、感情やものの見方、考え方につながる」と、そう考えてきた鳥山さん。変化は重大だ。「社会から受ける緊張で喉の筋肉の緊張も高まる。一方、すくそばに

いるのに大きな声の子もいる。少子化でできるよう減り、他者と良い関係性を結ぶ力が、弱くなっている。鳥山さんが特に感じているのは「母音」の減退だ。「ア、イ、ウ、エ、オの母音を出さないで話す」と、呼吸も浅くなり、声も高い方向に流れていく。テレビの番組でもそんな鳥山さんによると、母音は意味よりも感情を伝えるときに大事な役割を果たす。「昔はゆつくり

と母音を出しながら話す人が多かった。歌謡曲や民謡も母音がたっぷりで、みんなで歌うと気持ちよくなる。鳥山さん「母音は、母音が出ると、心が集まるとも考えられるからです。『夜明けのスキヤット』をはじめ、彼女の歌は母音がいかに出てくるかが特徴。そこに心が集まるとも考えられるからです。鳥山さん「自分の話しかが子どもに写しとら



鳥山敏子さんの授業＝東京都立川市の「東京賢治の学校」



楽器なども使った子どもたちに声をたっぷり出させる鳥山敏子さんの授業＝東京都立川市の「東京賢治の学校」

「共同」母音をたっぷり出していませんか？ 言葉と心身の密接な関係を踏まえた教育実践で知られるNPO法人「東京賢治の学校」創設者の鳥山敏子さんは、「子どもたちの出す声が小さくなった」と警告する。なぜだろう。「曇っているよ！ 澄んだ青空のように、喉を開けて！」幼児部から高等部まである同校、小学2年の授業で、鳥山さんが注意を与えた。鳥山さんは児童それぞれの成長目標を詩にして一人一人に与え、

決まった日に暗唱させている。その読み上げ方に注文をつけたのだ。賢治の学校は約20年前、鳥山さんが小学校教諭を退職し、創設。芸術や実体験を重視する。ドナルド・シユタイナーと宮沢賢治の教育思想をもとにした授業が特徴だ。「言葉に乗せる声は、感情やものの見方、考え方につながる」と、そう考えてきた鳥山さん。変化は重大だ。「社会から受ける緊張で喉の筋肉の緊張も高まる。一方、すくそばに

いるのに大きな声の子もいる。少子化でできるよう減り、他者と良い関係性を結ぶ力が、弱くなっている。鳥山さんが特に感じているのは「母音」の減退だ。「ア、イ、ウ、エ、オの母音を出さないで話す」と、呼吸も浅くなり、声も高い方向に流れていく。テレビの番組でもそんな鳥山さんによると、母音は意味よりも感情を伝えるときに大事な役割を果たす。「昔はゆつくり

と母音を出しながら話す人が多かった。歌謡曲や民謡も母音がたっぷりで、みんなで歌うと気持ちよくなる。鳥山さん「母音は、母音が出ると、心が集まるとも考えられるからです。『夜明けのスキヤット』をはじめ、彼女の歌は母音がいかに出てくるかが特徴。そこに心が集まるとも考えられるからです。鳥山さん「自分の話しかが子どもに写しとら

「共同」母音をたっぷり出していませんか？ 言葉と心身の密接な関係を踏まえた教育実践で知られるNPO法人「東京賢治の学校」創設者の鳥山敏子さんは、「子どもたちの出す声が小さくなった」と警告する。なぜだろう。「曇っているよ！ 澄んだ青空のように、喉を開けて！」幼児部から高等部まである同校、小学2年の授業で、鳥山さんが注意を与えた。鳥山さんは児童それぞれの成長目標を詩にして一人一人に与え、

決まった日に暗唱させている。その読み上げ方に注文をつけたのだ。賢治の学校は約20年前、鳥山さんが小学校教諭を退職し、創設。芸術や実体験を重視する。ドナルド・シユタイナーと宮沢賢治の教育思想をもとにした授業が特徴だ。「言葉に乗せる声は、感情やものの見方、考え方につながる」と、そう考えてきた鳥山さん。変化は重大だ。「社会から受ける緊張で喉の筋肉の緊張も高まる。一方、すくそばに

## 絶滅危惧種のヤギ 人工授精に国内初成功

### 姫路市の姫路センター アルパークと神戸大学大学院 農学研究所の橋比呂志准教授のグループが

「共同」絶滅危惧種に指定されたヤギの人工授精に国内初成功。姫路市の姫路センターアルパークと神戸大学大学院農学研究所の橋比呂志准教授のグループが、絶滅危惧種に指定されたヤギの人工授精に国内初成功した。人工授精は、絶滅危惧種の保護に有効な手段とされている。このプロジェクトは、絶滅危惧種の保護に有効な手段とされている。このプロジェクトは、絶滅危惧種の保護に有効な手段とされている。

「共同」絶滅危惧種に指定されたヤギの人工授精に国内初成功。姫路市の姫路センターアルパークと神戸大学大学院農学研究所の橋比呂志准教授のグループが、絶滅危惧種に指定されたヤギの人工授精に国内初成功した。人工授精は、絶滅危惧種の保護に有効な手段とされている。このプロジェクトは、絶滅危惧種の保護に有効な手段とされている。

「共同」絶滅危惧種に指定されたヤギの人工授精に国内初成功。姫路市の姫路センターアルパークと神戸大学大学院農学研究所の橋比呂志准教授のグループが、絶滅危惧種に指定されたヤギの人工授精に国内初成功した。人工授精は、絶滅危惧種の保護に有効な手段とされている。このプロジェクトは、絶滅危惧種の保護に有効な手段とされている。

「共同」絶滅危惧種に指定されたヤギの人工授精に国内初成功。姫路市の姫路センターアルパークと神戸大学大学院農学研究所の橋比呂志准教授のグループが、絶滅危惧種に指定されたヤギの人工授精に国内初成功した。人工授精は、絶滅危惧種の保護に有効な手段とされている。このプロジェクトは、絶滅危惧種の保護に有効な手段とされている。

「共同」絶滅危惧種に指定されたヤギの人工授精に国内初成功。姫路市の姫路センターアルパークと神戸大学大学院農学研究所の橋比呂志准教授のグループが、絶滅危惧種に指定されたヤギの人工授精に国内初成功した。人工授精は、絶滅危惧種の保護に有効な手段とされている。このプロジェクトは、絶滅危惧種の保護に有効な手段とされている。

「共同」絶滅危惧種に指定されたヤギの人工授精に国内初成功。姫路市の姫路センターアルパークと神戸大学大学院農学研究所の橋比呂志准教授のグループが、絶滅危惧種に指定されたヤギの人工授精に国内初成功した。人工授精は、絶滅危惧種の保護に有効な手段とされている。このプロジェクトは、絶滅危惧種の保護に有効な手段とされている。

「共同」絶滅危惧種に指定されたヤギの人工授精に国内初成功。姫路市の姫路センターアルパークと神戸大学大学院農学研究所の橋比呂志准教授のグループが、絶滅危惧種に指定されたヤギの人工授精に国内初成功した。人工授精は、絶滅危惧種の保護に有効な手段とされている。このプロジェクトは、絶滅危惧種の保護に有効な手段とされている。

## 労働契約法改正案 通算5年で無期雇用に転換

### パートタイムや派遣など 有期雇用の労働者が労働契約を更新して通算5年を超えて働いた場合

「共同」労働契約法改正案。パートタイムや派遣など、有期雇用の労働者が労働契約を更新して通算5年を超えて働いた場合、無期雇用に転換する。この改正案は、労働者の雇用の安定化を図ることを目的としている。改正案では、契約の更新が繰り返され、通算5年を超えた場合、労働者は無期雇用に転換される。これは、労働者の雇用の安定化を図るための重要な措置である。

「共同」労働契約法改正案。パートタイムや派遣など、有期雇用の労働者が労働契約を更新して通算5年を超えて働いた場合、無期雇用に転換する。この改正案は、労働者の雇用の安定化を図ることを目的としている。改正案では、契約の更新が繰り返され、通算5年を超えた場合、労働者は無期雇用に転換される。これは、労働者の雇用の安定化を図るための重要な措置である。

「共同」労働契約法改正案。パートタイムや派遣など、有期雇用の労働者が労働契約を更新して通算5年を超えて働いた場合、無期雇用に転換する。この改正案は、労働者の雇用の安定化を図ることを目的としている。改正案では、契約の更新が繰り返され、通算5年を超えた場合、労働者は無期雇用に転換される。これは、労働者の雇用の安定化を図るための重要な措置である。

「共同」労働契約法改正案。パートタイムや派遣など、有期雇用の労働者が労働契約を更新して通算5年を超えて働いた場合、無期雇用に転換する。この改正案は、労働者の雇用の安定化を図ることを目的としている。改正案では、契約の更新が繰り返され、通算5年を超えた場合、労働者は無期雇用に転換される。これは、労働者の雇用の安定化を図るための重要な措置である。

「共同」労働契約法改正案。パートタイムや派遣など、有期雇用の労働者が労働契約を更新して通算5年を超えて働いた場合、無期雇用に転換する。この改正案は、労働者の雇用の安定化を図ることを目的としている。改正案では、契約の更新が繰り返され、通算5年を超えた場合、労働者は無期雇用に転換される。これは、労働者の雇用の安定化を図るための重要な措置である。

「共同」労働契約法改正案。パートタイムや派遣など、有期雇用の労働者が労働契約を更新して通算5年を超えて働いた場合、無期雇用に転換する。この改正案は、労働者の雇用の安定化を図ることを目的としている。改正案では、契約の更新が繰り返され、通算5年を超えた場合、労働者は無期雇用に転換される。これは、労働者の雇用の安定化を図るための重要な措置である。

「共同」労働契約法改正案。パートタイムや派遣など、有期雇用の労働者が労働契約を更新して通算5年を超えて働いた場合、無期雇用に転換する。この改正案は、労働者の雇用の安定化を図ることを目的としている。改正案では、契約の更新が繰り返され、通算5年を超えた場合、労働者は無期雇用に転換される。これは、労働者の雇用の安定化を図るための重要な措置である。

## 脳に異常か 隔離環境で

### 「共同」生後まもなく 隔離されたラットは、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が

「共同」脳に異常か 隔離環境で。生後まもなく隔離されたラットは、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。この研究は、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。この研究は、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。この研究は、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。

「共同」脳に異常か 隔離環境で。生後まもなく隔離されたラットは、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。この研究は、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。この研究は、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。

「共同」脳に異常か 隔離環境で。生後まもなく隔離されたラットは、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。この研究は、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。この研究は、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。

「共同」脳に異常か 隔離環境で。生後まもなく隔離されたラットは、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。この研究は、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。この研究は、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。

「共同」脳に異常か 隔離環境で。生後まもなく隔離されたラットは、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。この研究は、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。この研究は、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。

「共同」脳に異常か 隔離環境で。生後まもなく隔離されたラットは、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。この研究は、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。この研究は、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。

「共同」脳に異常か 隔離環境で。生後まもなく隔離されたラットは、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。この研究は、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。この研究は、脳の神経の情報伝達に異常が起きると、高橋球が指摘する。

## ボーイジャー、太陽系境界に到達

### 「共同」太陽系から 178億キロ離れた位置を飛行中

「共同」ボーイジャー、太陽系境界に到達。太陽系から178億キロ離れた位置を飛行中。ボーイジャーは地球から178億キロ離れた位置を飛行中。ボーイジャーは地球から178億キロ離れた位置を飛行中。ボーイジャーは地球から178億キロ離れた位置を飛行中。

「共同」ボーイジャー、太陽系境界に到達。太陽系から178億キロ離れた位置を飛行中。ボーイジャーは地球から178億キロ離れた位置を飛行中。ボーイジャーは地球から178億キロ離れた位置を飛行中。

「共同」ボーイジャー、太陽系境界に到達。太陽系から178億キロ離れた位置を飛行中。ボーイジャーは地球から178億キロ離れた位置を飛行中。ボーイジャーは地球から178億キロ離れた位置を飛行中。

「共同」ボーイジャー、太陽系境界に到達。太陽系から178億キロ離れた位置を飛行中。ボーイジャーは地球から178億キロ離れた位置を飛行中。ボーイジャーは地球から178億キロ離れた位置を飛行中。

「共同」ボーイジャー、太陽系境界に到達。太陽系から178億キロ離れた位置を飛行中。ボーイジャーは地球から178億キロ離れた位置を飛行中。ボーイジャーは地球から178億キロ離れた位置を飛行中。

「共同」ボーイジャー、太陽系境界に到達。太陽系から178億キロ離れた位置を飛行中。ボーイジャーは地球から178億キロ離れた位置を飛行中。ボーイジャーは地球から178億キロ離れた位置を飛行中。

「共同」ボーイジャー、太陽系境界に到達。太陽系から178億キロ離れた位置を飛行中。ボーイジャーは地球から178億キロ離れた位置を飛行中。ボーイジャーは地球から178億キロ離れた位置を飛行中。

## 23日(木)のNHK

03:00 ニュース・気象情報  
03:07 ニュース  
03:15 COOL JAPAN 発掘! かつての日本編「カラオケ」  
04:00 世界の名峰グレートピラミッド エピソード100  
04:10 みんなのうた  
04:15 桃瀬紀行「つしあわせ」日本編「阿呆」  
04:42 ワールドウェザー  
04:48 あの日のわたし  
04:55 ニュース  
05:06 えいごであそぼ  
05:16 ピタゴラスイッチ ミニ  
05:21 いらないないあつし  
05:31 おかあさんといっしょ  
05:36 ニュース  
06:00 100分まるごと! 第4回「たべもの料理」  
06:10 大天才てれびくん  
06:52 もういちど、日本

07:00 NHKニュース 7  
07:30 世界びっくり旅行社 2012 夏休み特別営業スペシャル  
08:43 ワールドウェザー  
08:45 きょうの健康「運動で健康な夏」  
09:00 ニュースウォッチ 9  
09:05 BS1スペシャル アンコール「激走!富士山一周156キロ〜ワイルドラトレイル・マウントフジ!」  
10:00 ニュース・気象情報  
10:55 SONGS「トータス松本」  
11:25 ワールドWave トゥナイト  
12:15 Sportsプラス  
12:25 連続クイズ ホールドオン夏休み 親子対抗スペシャル  
12:48 グレーテルのかまど アンコール「ちんちん」のサーター・アンダー

13:12 ワールドウェザー  
13:13 NHKプレマップ  
13:15 東北発女未だ「つなごう」チカ子 出張サン・ドウィッチマン 仲間を集める大作戦! 時論公開  
13:35 「梅ちゃん先生」(124) BEGN Japango ogy 1P #2 テープ・スベク  
13:45 「梅ちゃん先生」(125) BEGN Japango ogy 1P #2 テープ・スベク  
14:00 連続テレビ小説「梅ちゃん先生」(125) 21:55 みんなの体操  
22:00 ニュース・気象情報  
22:05 未定  
23:48 ワールドウェザー  
23:50 視点・論点

16:39 フック ブック ロー  
16:50 あにまるワンだ〜  
17:00 桃瀬紀行「つしあわせ」チカ子 出張サン・ドウィッチマン 仲間を集める大作戦! 時論公開  
17:42 もういちど、日本編「阿呆」  
17:55 ワールドウェザー  
17:56 海外安全情報  
18:00 連続テレビ小説「梅ちゃん先生」(125) 21:55 みんなの体操  
22:00 ニュース・気象情報  
22:05 未定  
23:48 ワールドウェザー  
23:50 視点・論点

06:25 大天才てれびくん  
06:54 もういちど、日本  
07:00 NHKニュース 7  
07:30 こんには!動物の赤ちゃん夏夏「水族館の「カワイイ」大集合」  
08:43 ワールドウェザー  
08:45 きょうの健康「腹のうらみ」  
09:00 ニュースウォッチ 9  
09:05 BS1スペシャル アンコール「激走!富士山一周156キロ〜ワイルドラトレイル・マウントフジ!」  
10:00 ニュース・気象情報  
10:55 SONGS「トータス松本」  
11:22 NHKプレマップ

11:25 ワールドWave トゥナイト  
12:15 Sportsプラス  
12:25 連続クイズ ホールドオン夏休み 親子対抗スペシャル  
13:35 時論公開  
13:45 「梅ちゃん先生」(123) 連続テレビ小説「梅ちゃん先生」(123) 21:55 みんなの体操  
14:00 journeys in japan  
14:30 趣味の園芸 やさいの時間「夏に涼やか!おしゃべり「ハニー」きょうの料理ピクナース

15:00 裸にしたい男「高良健吾」アンコール「おかしな話」  
16:01 おかしな話  
16:24 にはんごであそぼ  
16:34 ピタゴラスイッチ ミニ  
16:39 フック ブック ロー  
16:50 あにまるワンだ〜  
17:15 桃瀬紀行「つしあわせ」チカ子 出張サン・ドウィッチマン 仲間を集める大作戦! 時論公開  
17:42 もういちど、日本編「阿呆」  
17:55 ワールドウェザー  
17:56 海外安全情報  
18:00 連続テレビ小説「梅ちゃん先生」(124) 21:55 みんなの体操

22:00 ニュース・気象情報  
22:05 第94回 全国高校野球選手権大会「決勝」〜甲子園球場  
22:15 連続テレビ小説「梅ちゃん先生」(124) 21:55 みんなの体操

## 22日(水)のNHK

00:00 ニュース  
00:20 連続クイズ ホールドオン夏休み 親子対抗スペシャル  
00:45 連続テレビ小説「梅ちゃん先生」(123)  
01:00 ニュース  
01:05 第94回 全国高校野球選手権大会「決勝」〜甲子園球場  
05:36 おかあさんといっしょ  
06:00 ニュース  
06:10 みつけた!

06:25 大天才てれびくん  
06:54 もういちど、日本  
07:00 NHKニュース 7  
07:30 こんには!動物の赤ちゃん夏夏「水族館の「カワイイ」大集合」  
08:43 ワールドウェザー  
08:45 きょうの健康「腹のうらみ」  
09:00 ニュースウォッチ 9  
09:05 BS1スペシャル アンコール「激走!富士山一周156キロ〜ワイルドラトレイル・マウントフジ!」  
10:00 ニュース・気象情報  
10:55 SONGS「トータス松本」  
11:22 NHKプレマップ

11:25 ワールドWave トゥナイト  
12:15 Sportsプラス  
12:25 連続クイズ ホールドオン夏休み 親子対抗スペシャル  
13:35 時論公開  
13:45 「梅ちゃん先生」(123) 連続テレビ小説「梅ちゃん先生」(123) 21:55 みんなの体操  
14:00 journeys in japan  
14:30 趣味の園芸 やさいの時間「夏に涼やか!おしゃべり「ハニー」きょうの料理ピクナース

15:00 裸にしたい男「高良健吾」アンコール「おかしな話」  
16:01 おかしな話  
16:24 にはんごであそぼ  
16:34 ピタゴラスイッチ ミニ  
16:39 フック ブック ロー  
16:50 あにまるワンだ〜  
17:15 桃瀬紀行「つしあわせ」チカ子 出張サン・ドウィッチマン 仲間を集める大作戦! 時論公開  
17:42 もういちど、日本編「阿呆」  
17:55 ワールドウェザー  
17:56 海外安全情報  
18:00 連続テレビ小説「梅ちゃん先生」(124) 21:55 みんなの体操

22:00 ニュース・気象情報  
22:05 第94回 全国高校野球選手権大会「決勝」〜甲子園球場  
22:15 連続テレビ小説「梅ちゃん先生」(124) 21:55 みんなの体操

※本紙記載の都合で、当番組表をご利用できない地域もあると思います。あらかじめご了承ください。

※本紙記載の都合で、当番組表をご利用できない地域もあると思います。あらかじめご了承ください。

※本紙記載の都合で、当番組表をご利用できない地域もあると思います。あらかじめご了承ください。



# 反対運動の記憶は風化

## 語り継がれる桜の移植

### 岐阜・発電ダム50年で調査

【共同】桜の移植は語り継がれるが、反対運動の記憶は風化していく。発電ダムとして岐阜県白川村と旧庄川村(現在の同県高山市)に建設された御母衣ダムの完成から50年が経過したのを機に、名古屋市立大学院の浜本篤史准教授(社会学)が、ダムが地域に与えた影響や住民の意識をアンケートで調査、こんな結果が出た。



移植後もダム湖畔で見事な花を見せる2本の巨桜

「共同」桜の移植は語り継がれるが、反対運動の記憶は風化していく。発電ダムとして岐阜県白川村と旧庄川村(現在の同県高山市)に建設された御母衣ダムの完成から50年が経過したのを機に、名古屋市立大学院の浜本篤史准教授(社会学)が、ダムが地域に与えた影響や住民の意識をアンケートで調査、こんな結果が出た。

調査は事業者の電源開発(Ｊパワー)からの委託研究の一環で、2010年11月12日、白川村と旧庄川村の住民それぞれ300人を対象にアンケート方式で実施。事業の調査は事業者の電源開発(Ｊパワー)からの委託研究の一環で、2010年11月12日、白川村と旧庄川村の住民それぞれ300人を対象にアンケート方式で実施。事業の調査は事業者の電源開発(Ｊパワー)からの委託研究の一環で、2010年11月12日、白川村と旧庄川村の住民それぞれ300人を対象にアンケート方式で実施。

## なぜチャベス嫌いなのか

### 2国にひそむ歴史的因縁

坂本 邦雄

パラグアイは決してベネズエラの国民が嫌いなわけではなく、チャベスの如き大統領がさばって来たのは、ベネズエラの歴史に遡るべきである。その歴史には歴史的な根強いものが裏にある。

パラグアイはスペイン植民地時代の1544年から1717-1735年代の二度にわたり「コムネロス反乱」と呼ばれる革命運動を起こした歴史がある。これはラテ

## トンボ、化学反応で赤く

### 薬剤開発に応用できる可能性も

【共同】アカトンボの雄が、成熟するにつれて赤くなるのは、体内の色素の化学反応が原因である。米科学アカデミー紀要電子版に発表された。アカトンボの雄は、成熟するにつれて赤くなるのは、体内の色素の化学反応が原因である。米科学アカデミー紀要電子版に発表された。

## 杉本有朋



杉本有朋 (60)

アカトンボはアカネ属のトンボの総称で、成熟した雄は赤く、雌や未成熟の雄は黄色っぽい。赤くなるのは、雌へのアピールなどが理由と考えられているが、色が変わる仕組みは謎だった。

アカトンボはアカネ属のトンボの総称で、成熟した雄は赤く、雌や未成熟の雄は黄色っぽい。赤くなるのは、雌へのアピールなどが理由と考えられているが、色が変わる仕組みは謎だった。

**ACUPUNTURA 針灸**  
 Laser - Moxa Japonesa  
 Plantas Medicinas - Electroacupuntura  
 BIOMÉDICA DRA. MONICA Y. MORISHITA  
 PÓS-GRADUAÇÃO em ACUPUNTURA  
 大学院で針灸学を専攻いたしました  
 \*いろいろな痛みと病気に\*  
 Rua Thomas Gonzaga, 95-M (Iwate-Kenjinkai) - Liberdade - S.P.  
 Contato = (11) 9236-3956 / 2639-0572

**kenko hirose**  
 健康食品  
 プロポリス・アガリクス専門店  
 日本への発送もしております。  
 Rua Barão de Iguape, 208 - Liberdade - São Paulo  
 (パロン・デ・イグアペ街とガルボン・フェノ街の角)  
 Tel.: (11) 3271-5608 / Fax: (11) 3271-5716  
 E-mail: kenkoshirose@uol.com.br

Prof. MINORU  
**Shiatsu・整体・針灸**  
 腰痛、膝痛、首の痛み、便秘、  
 歯ぎしり、いびき、エスポロン、  
 肩こり、良くなります。  
 ビワキュー器 一家に一台。  
 TEL: 3251-2210 / 3262-0835 田中  
 AV. PAULISTA, 509 - PISO 12 (メトロ・ブリガデイロ近)

**BANCO SUMITOMO MITSUI**  
 BRASILEIRO S.A.  
 SMBC  
 みんなで止めよう温暖化  
 チーム・マイナス6% www.team-6.jp

**KAMP (11) 3106-8759**  
 日本の年金の調査と受給  
 遺産相続・恩給・公証翻訳  
 Aposentadoria do Japão  
 Tradução Juramentada  
 Restituição de Impostos  
 Av. Liberdade 21, 10º andar, Sala 1012  
 (地下鉄リベルダーデ駅より徒歩すぐ)  
 Próximo ao metrô LIBERDADE  
 日本での手続きは弁護士・税理士・  
 会計士が致します

**SERRA NEGRA SP Chalés Hotel Fazenda SERRA NEGRA SP**  
**VALE DO SOL**  
 50人から5000人収容できる各種コンベンションセンター www.valedosol.com.br  
**Faça já a sua reserva: FERIADO 7 DE SETEMBRO**  
 10 PISCINAS, 4 AQUECIDAS e COBERTAS, 1 HIDROMASSAGEM  
 VISTA PANORÂMICA 4 Saunas, quadras de: Tênis, Tamboréu, Vôlei, Basquete, Futebol Salão, Campo de Futebol Oficial, 2 Campos de Futebol Infantil, Brinquedoteca, Quadras de Basquete e Vôlei Infantil, Lagos para Pesca, Cavalos, Cinema, Cidade das Crianças, Castelo Infantil, Salões de Estar, Carteador, Leitura, TV e Jogos, Arvorismo, Tirolesa, Paredão de Escalada e Cancha de Bocha.  
 Reservas: (11) 4063-1080 - (13) 4062-9400 - (19) 4062-9050 - (21) 4063-9500 - (31) 4063-9500

風呂のカデンです  
**OFURU É KADEN**  
 足湯  
 ESCALDA PÉS  
 電気湯沸器用アウトマテコ、  
 温度調節、空炊き防止  
 Elétrico, Gás  
 Assistência Técnica  
 São José dos Campos  
 Tel. (12) 3933-5668 / 3933-6542  
 Liberdade  
 Tel. (11) 3208-1456 / 3277-6819  
 www.kaden.com.br

貸部屋 **Aluga-se QUARTO**  
 Rua São Paulo, 113  
 Liberdade - S. Paulo  
 (11) 98418-6090 青柳  
 年金 (INPS) 受取りの  
 手続きをいたします  
 Fazemos Aposentadoria  
 Fones:  
 (11) 3208-7803 / 3341-7308

増改築の **工事一式**  
 タイル  
 塗装  
 電気  
 水道  
 ご用命は  
 タナベ  
 4617-3889  
 96374-5381







