

ガジェット女子



次世代メディア ネット配信、映像制作

生主 放送スタッフ 募集

ガジェット通信

リアルプラス PR

- 婚活
中高年婚活
お見合いパーティー
カップルホテル
レビラ
浮気調査

美容と健康 PR

- 精力増強
ひげ脱毛
薄毛対策
豊胸
脱毛体験
うつ病改善

旬なワード PR

- 動画ダウンロード
精力減退
タブレット
バイアグラ
ワキ臭い
ムダ毛処理

フロンティア PR

- お家でお仕事
副収入
ネット銀行
データ入力
副業在宅
競馬

エレクトロニクスと家電 PR

- タブレットPC
PCケース
アプリ開発
スマートフォン比較
スマートフォン
激安 PC

エンターテインメント PR

- 不用品回収
快眠グッズ
バスタップ ロコミ

爪で黒板を引っかく音はなぜ不快なのか〜全米音響学会報告

2011.11.09 14:00:40 by 奇稿 category: 生活・趣味 Tags: 周波数 奇稿 爪で黒板を引っかく音 音響

大人気の白髪染めをご紹介！

500万本売れた驚きの理由とは？納得の体験レビュー記事を大公開！ shiraga-ranking.com

インターネットマッチ 広告の掲載について

シェア ツイートする 45 Like 4 +1 1 Share 5

サイエンスあれこれ
爪で黒板を引っかく音はなぜ不快なのか〜全米音響学会報告
爪で黒板を引っかく音や、フォークで皿を引っかく音、発泡スチロールをこすり合わせたときの音、どれも想像しただけでぞっとする...

今回は神無久さんのブログ『サイエンスあれこれ』からご寄稿いただきました。

爪で黒板を引っかく音はなぜ不快なのか〜全米音響学会報告

爪で黒板を引っかく音や、フォークで皿を引っかく音、発泡スチロールをこすり合わせたときの音、どれも想像しただけでぞっとする... 今週から米・サンディエゴで開催される、全米音響学会大会において、独・マクロメディア大学のMichael Oehler氏とオーストラリア・ウィーン大学のChristoph Reuter氏が、その謎を解明するようです。

今回は、Science誌のニュースサイト『ScienceNOW』に10月28日付で掲載された、下記参考資料を元に、一足先にその内容をご紹介します。氏らはまず、これら不快な音の原因となっている音の成分を特定しようとしました。特定の周波数帯だけ除いた音や、雑音成分だけを除いた音を被験者に聞かせ、どのくらい不快かを評価してもらったところ、周波数帯に関しては2000-4000Hzが最も不快と感ずることがわかりました。

この周波数帯は、人が会話で使う平均的周波数帯150-7000Hzのちょうど中間なので、なぜこの周波数帯に敏感に反応するのかに関して、氏は、恐らく人間の外耳道の形と関連があるのだらうと述べています。というのも、この周波数帯の音は、特に外耳道の中で増幅されやすいという報告があるからだそうです。

不快な音の雑音成分に関しては、不思議なことに、これを除いても不快感に差がなかった、つまり、不快感の原因は、全周波数帯を通して一定な強さをもつ雑音成分ではなく、固有の周波数をもつ音の成分であることがわかったのです。これらのことから、不快な音の原因は、特定の周波数帯をもつ音が外耳道の中で増幅されるため、その成分を多く含む音が不快な音として感じられやすいということのようです。なあってんだ。大した話じゃなかったな。と思われた方、実はこの話にはまだ続きがあったのです。

実験では、被験者に前述した音響成分を変えた音を評価してもらった際、音源に関して本当のこと、つまり爪で黒板を引っかいた音などと伝えたグループと、現代音楽の楽曲が音源だとウソを伝えたグループに分けたのです。すると、現代音楽だと伝えられたグループは、本当のことを伝えられたグループより、不快感の評価が低くなったのです。つまり、思い込みも不快感の原因だったというわけです。なあってんだ。大した話じゃなかったな。と思われた方、では最後にとっておきのお話を。

被験者は、主観的な音の評価をしている間、受けたストレスを客観的にも測定されていました。例えば、心拍数、血圧、発汗量など。そして、ほとんどの場合、被験者の主観的な評価と、客観的な測定結果のうち、発汗量を示す皮膚表面の電気伝導度は、統計的に有意な一致を示したのです。ところが、ウソの音源情報を伝えられたグループは、主観的な評価



ガジェ通オスメLIVE番組表

- 11/15(火)12:55〜新機種発表会
11/15(火)19:00〜コナラジ#01
11/16(水)20:00〜生主麻雀闘牌倶楽部3
11/22(火)21:00〜ニコニコ厨会議
放送完了
11/10(木)18:00〜横山シェフ「バンケーキ」(13977人)
11/3(木)12:00〜ゲーム「洞窟物語のウラガワ」(12002人)
11/2(水)18:00〜ゲーム実況「アンチャーテッド - 砂漠に眠るアトランティス-」(13994人)
11/1(火)26:22〜厨会議反省会(1770人)
11/1(火)25:00〜ニコニコ厨会議(5437人)
10/30(日)20:30〜ハニー大木結婚式(25755人)
10/30(日)15:00〜マンバ(横山競馬)(7664人)
10/27(木)18:00〜横山&コナ料理「麻婆豆腐」(5745人)
10/26(水)21:00〜ゲーム生放送(仮)4回目(3458人)
★もっと過去の放送はコチラから

悩み相談 PR

- 引きこもり
うつ病
便秘
帯状疱疹
糖尿病
パニック障害

気になるワード PR

- 陥没乳頭
小じわ 解消
豊胸手術
歯並び矯正
カップリングパーティー
出会い

ランキング RANKING

- 1 インターネット出現で漫画の文法は「崩壊」 漫画原作者・大塚英志が語る
2 自分の父はレイプ犯 17歳の少女が選ぶ衝撃の結末とは
3 「『ネットウヨ』というレッテル貼りをするな」 フジテレビ番組が「ネットウヨ」特集
4 元AV女優の古都ひかるがニコニコ生放送を開始 しかしカメラを切り忘れ大変なことに！
5 バクリまみれのK-POPグループ「アフタースクール」 セクシー衣装から振り付けまで
6 常識をくつがえすタモリ流の「豚生姜焼き」を実際にご作ってみた！
7 テレビ局が視聴率にこだわる理由
8 KARAの末っ子、カン・ジョンさんが手にしていたトイレットペーパー。その意味は？
9 「逆立ちする習慣」があるかないかで老化スピードや健康に大きな差が出る!?
10 車道で昼寝をする犬の映像が話題に、クラクションを鳴らしても無視「寝続けるなら寝れば？」

- クラウド
- アンチエイジング
- 若返り



100円からのレンタルコミック
電子資本 **Renta!**
powered by パピレス

アーカイブ ARCHIVE
月別アーカイブ GO

- 提携サイト PARTNERS
- 1 関心空間
 - 1 livedoor ニュース
 - 1 エキサイトニュース
 - 1 読めるモニュース
 - 1 mixiニュース
 - 1 Mobage
 - 1 BIGLOBEニュース
 - 1 Googleニュース
 - 1 ネットリカ
 - 1 ニコニコニュース
 - 1 Infoseekニュース
 - 1 @nifty 月刊ガジェット通信
 - 1 アメーバニュース

アマゾン

まめち! 豆知識共有サイト

ガジェット通信 サムズ

ガジェット通信 @nifty

ガジェット通信 gadget gifts

ガジェ通インフォ

携帯からもガジェット通信にアクセスできる!
QRコードを読み込んで今すぐ最新のニュースをチェック

では不快感を低く評価していたにもかかわらず、この客観的測定は、常に不快だと感じていることを示していたのです。つまり、思い込みで、脳はだまされても、身体は正直に反応していたというわけです。実に人間とは複雑な生き物のようですね。なあって。大した話じゃなかったかな。最後まで。

参考資料：「Cover Your Ears!」 by Kim Krieger 2011年10月28日
『ScienceNOW』
<http://news.sciencemag.org/sciencenow/2011/10/cover-your-ears.html>

執筆：この記事は**神無久さんのブログ『サイエンスあれこれ』**からご寄稿いただきました。

(寄稿)

ツイートする 45
 Like 4
 +1 1
 Share 5

■関連記事

GREEのドリランドからメールが大量に来る 『ドリランド』アプリを削除しようとしたら「削除だめ」「停止も不可」
元AV女優の古都ひかるがニコニコ生放送を開始 しかしカメラを切り忘れ大変なことに!
常識をくつがえすタモリ流の「豚生姜焼き」を実際に作ってみた!
iPhoneの『Safari』などで「斜め」と検索すると…… ほかに沢山あるよ
ASUSのUltrabook『ZENBOOK』がついに登場! オーディオ回も凄い

《上戸彩の未来ナビ研究所》 - www.eclipse-avn.jp
上戸彩がイクリプスの最新モデル(スマートフォン連携ナビ)をご紹介します

脱毛エステはミュゼにしよう - musee-pla.com
両ワキ脱毛が期間・回数無制限で3600円! 美容のことならミュゼ

美容皮膚科 八王子クリニック - haeichi-eli.com
医療レーザー脱毛、ケミカルピーリング。平日は夜8時、土日も診療可能

インタレストマッチ - 広告の掲載について

みんなはどう思う? Facebookでコメントする、意見を交換する

Add a comment...

Comment using...

Facebook social plugin

リアクション

いいね! DISQUS

おすすめサイト一覧 PICK UP

《美容相談》無料キャンペーン中 - ebisubiyougeka.com
アンチエイジングのプロが親身に相談! 今なら30分間無料で診断

『シミ、あきらめないで。』 - www.dermed.jp/try/
秋になるとシミ・くすみが目立つ…。そんな悩みにく三省製薬の美白力*

美顔器《ツインエレナイザー》 - www.rakuten.co.jp
＜EBIS正規代理店＞モデル・美容関係者が絶賛! 今だけ50%オフ!

インタレストマッチ - 広告の掲載について

新着記事 NEW

ViViDがファンの○○を"もみもみ" 至福の時をプレゼント
25 11.11.13 11:45

Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) のFace Unlock機能は写真でも画面ロックを解除できてしまう (動画あり)
38 11.11.13 11:30

「ネットウヨ」というレッテル貼りをするな」 フジテレビ番組が「ネットウヨ」特集
3 42 8 11.11.13 10:45

Android用Googleマップがv5.12.0にアップデート、プレイページにライブイベント情報が追加
23 11.11.13 10:30

KARAの末っ子、カン・ジョンさんが手にしていたトイレトペーパー。その意味は!?
36 11.11.13 10:00

SONY NEX-5Nと新しいEマウントレンズ



地球のミサワの
女に惚れさせ名言集

惚れさせ745「そう思って近づいてきたのなら」



ガジェット通信 sur Facebook


J'aimé 2,216



ViViDがファンの○○を"もみもみ" 至福の時をプレゼント

5人組の新世代ロックバンド「ViViD」は2011年11月9日、3rdシングル『FAKE』の発売を記念し、東京・原宿のニコニコ本社で「もみもみ会」を実施した。ViViDメンバーたちに「肩」を直接"もみもみ"してもらえという趣向を凝らしたこのイベントに、ファンたちは顔を赤らめながらも至福の時を楽しんだ。ViViDは2009年4月に結成し、2011年1月に4thシ...

Facebook social plugin

 「独裁から民主主義を守る」「民主主義のルールでやっている」 大阪市長選へ平松・橋下両氏が舌戦
 B! 17 f 2 | 11.11.13 09:45

 フカフカ感がたまらない! 『なで猫オロニヤイン』 iPhone無料アプリは中毒性が高いかわゆさ
 B! 50 f 3 | 11.11.13 09:00

 美乳グラドル「カップルはクリーム塗りっこを！」と冬の娛樂語る
 B! 23 f | 11.11.12 15:00

Top Posts - [PostRank](#)

- [6.9](#) [自分の父はレイプ犯 17歳の少女が選ぶ衝撃の結末とは](#)
- [6.4](#) [韓国の本屋は座り読みが常識? コーヒーを持ち込んでくつろぐ者まで](#)
- [6.3](#) [テレビ局が視聴率にこだわる理由](#)
- [6.2](#) [「"ネットウヨ"というレッテル貼りするな」フジテレビ番組が「ネットウヨ」特集](#)
- [6.0](#) [頭をひねって全快を目指せ! 同じ色のワクチンでウイルスをやっつけるパズルアプリ『ワクチンケース』](#)
- [6.0](#) [フカフカ感がたまらない! 『なで猫オロニヤイン』iPhone無料アプリは中毒性が高いかわゆさ](#)
- [5.9](#) [浮気を我慢すると自分のパートナーの魅力が増す!? 心理学者が解き明かす恋愛の「ご褒美現象」の不思議](#)
- [5.7](#) [「マンガでメシを食べていく!」漫画家のキャリアフォーラム\(1/4\)](#)
- [5.7](#) [ターミネーターが出現する日も近い!? 人間そのものの歩き方をする二足歩行ロボット「PETMAN」\(動画あり\)](#)
- [5.6](#) [Android 4.0\(Ice Cream Sandwich\)のFace Unlock機能は写真でも画面ロックを解除できてしまう\(動画あり\)](#)

Powered by [PostRank](#)

■[ニュース&ネットカルチャー『ガジェット通信』](#)
 ガジェット通信は賢く情報を活用する読者のためのニュース&ネットカルチャーサイトです。一定以上のネットリテラシーや情報選択能力を持った賢明な読者層を想定して編集をおこなっています。しかしながら難しい表現などはできるだけ噛み砕き、シリアスなニュースから面白ネタ、そして愉快的ガジェットの紹介まで、ときにはジョークを交えながら肩の力を抜いて楽しんでいただけるよう「やわらかく情報を伝える」ことを目標としています。他にはない、そのユニークなスタイルが受け入れられ、認知が広がっています。

[ガジェット通信について](#) [タレコミはこちら](#) [プレスリリース送り先](#) [広告について](#) [お問い合わせ](#) [Aニュース](#)

