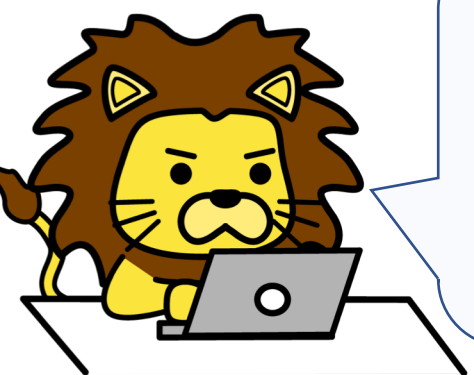


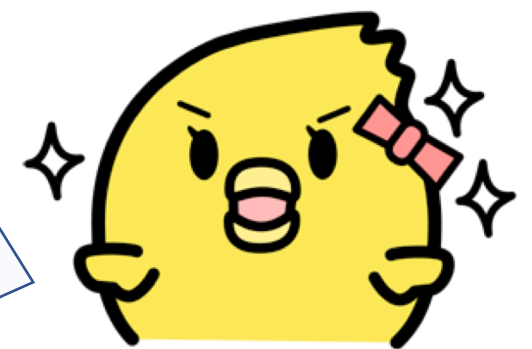
無開放の 閉鎖音

破裂しない /p, t, k, b, d, g/



コロンビア大学
英語教授法修士

TOEIC990点満点
英検1級





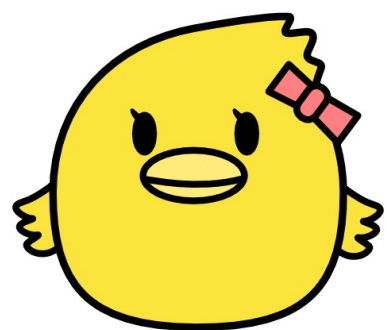
プロフィール

- ・ **コロンビア大学大学院 英語教授法修士**
- ・ **Educational Testing Service (ETS) 元問題作成者**
- ・ **英語ジムらいおんとひよこ代表**
- ・ **IELTS Speaking 8.5, 英検1級, 英語発音テストEPT100点**

はじめての人は
概要欄も見てね！

* ETSはTOEIC・TOEFLなどを作成しているアメリカ最大のテスト機関だよ！

アシスタント



英語圏への留学経験なしで、

英検 1 級合格 15 回以上 (奨励賞受賞)

TOEIC 990点満点 15回以上

TOEFL iBT 110点 (My Best Score)





この動画の概要

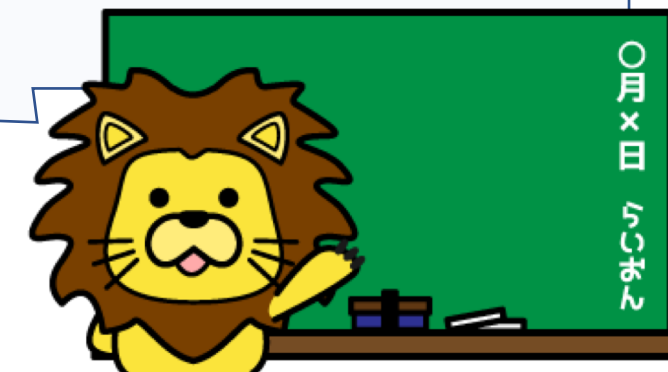
1. 「ためるだけ」「聞こえるか聞こえないか
くらい弱い」 /p, t, k, b, d, g/とは

2. ざっくり見分け方

3. 音声学書籍解説： /p, t, k, b, d, g/ が無開放になる条件

4. 音声学書籍解説： 声門閉鎖が起こる条件

「ためるだけ」 「聞こえるか聞こえないかくらい弱い」
/p, t, k, b, d, g/



roadd

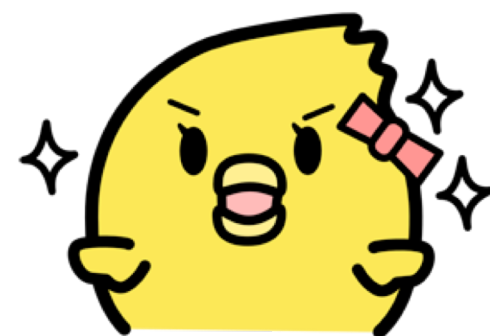
deepp

Whatt was it?

It was goodd.

road は/d/の音が消えるわけではなく、
舌は/d/を発音する位置に持っていこう

deep も/p/が消えるわけではなく、
しっかり唇は閉じるよ





「ためるだけ」 「聞こえるか聞こえないくらい弱い」 /p, t, k, b, d, g/

/p, t, k, b, d, g/ = 閉鎖音（破裂音） = stop

①

無開放の閉鎖音

unreleased stop [ʔ]

No big **g** deal.

[**g**^ʔ]

②

声門閉鎖音（*特に/t/の時）

glottal stop [ʔ]

t was good.

[ʔ]



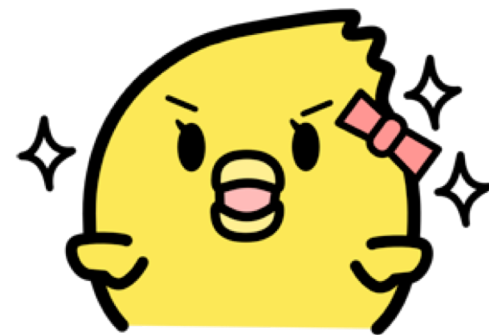
*後続音の調音位置によって起こる同化 (assimilation) は除外：Good morning など **d** → **b**



「ためるだけ」 「聞こえるか聞こえないくらい弱い」
/p, t, k, b, d, g/ チェックポイント



- ① 語末、フレーズの最後、文末に /p, t, k, b, d, g/ が現れている
- ② 後続の母音とリンキングしていないか
- ③ 音節の最後の位置に /p, t, k, b, d, g/ が現れている



① 語末、フレーズの最後、文末に /p, t, k, b, d, g/ が現れている

roadd

deepp

It's upp to you.

blackk tie

Whatt was itt?

It was goodd.

I did itt.

Did you get itt?



②後続の母音とリンキングしていいないか

roadd to vs roadd ahead
[d̥]

Itis was goodis. vs Itis is goodis.
[ʔ]

語末に現れているけど ahead や is の
母音とリンキングしてるのに注目しよう



③音節の最後の位置に /p, t, k, b, d, g/ が現れている

obbject
[b̥]

foottball
[t̥]

uppcoming
[p̥]

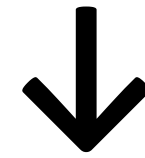
音節の最後に位置してれば、
語末でなくとも無開放になるんだね！





ざっくりまとめ

/p, t, k, b, d, g/ が音節の最後に現れている。
後続の音とリンキングしていない。



「ためるだけ」
「聞こえるか聞こえないかくらい弱い」



音声学の書籍の説明・定義を見てみよう

語尾や文末の閉鎖音は普通、破裂を伴わずに発音されます...
呼気の開放を伴わない閉鎖音は [̚] の記号で表記します。

コミュニケーションのための英語音声学研究：山根繁より

...無開放の [t] は unreleased t と呼ぶ。記号は [t̚] である...

英語音声学入門：松坂ヒロシより

sit down のように語を挟んで閉鎖音が連続したり、
big church のように閉鎖音の次に摩擦音が来る場合には、
最初の閉鎖音では呼気開放は行われません。

コミュニケーションのための英語音声学研究：山根繁より



音声学の書籍の説明・定義を見てみよう

... the six stop consonant sounds /p, t, k/ and /b, d, g/ are often **not released in final position**.

This allophonic variation is indicated by the diacritic mark [ʰ].

Teaching Pronunciation: Marianne Celce-Murcia より
(ちなみにコロンビア大学TESOLの音声学・音韻論のテキスト)

破裂音の後に何も続かない場合、典型的に**文末では「不完全開放」**が起こる。It's a map. の [p] を例にとると、特に慎重な、あるいは格式張った言い方でない限り、この音は [pʰ] のようにでなく、不完全に開放される。

ファンダメンタル音声学：今井邦彦より



/p, t, k, b, d, g/ が無開放となる条件

破裂音(閉鎖音)が無開放となるのは次の3つの場合においてである。

英語音声学入門：松坂ヒロシより

1. 直後にもう 1 つ破裂音が来る場合

2. 直後に破擦音（= /tʃ dʒ tr dr ts dz/） が来る場合

3. 発話の最後の場合



/p, t, k, b, d, g/ が無開放となる条件

1. 直後にもう 1 つ破裂音が来る場合

英語音声学入門
松坂ヒロシより

つまり /p, t, k, b, d, g/ の後に /p, t, k, b, d, g/ が続く場合

It's upp to you.

[pʰ]

foottball

[tʰ]

blackk cat

[kʰ]

helpp people

[pʰ]

soapp dish

[pʰ]

seemed to

[dʰ]





/p, t, k, b, d, g/ が無開放となる条件

2. 直後に破擦音 (= tʃ dʒ tr dr ts dz) が来る場合

英語音声学入門
松坂ヒロシより

itjust

[t̚][dʒ]

object

[b̚][dʒ]

bigg church

[g̚][tʃ]

goodd jury

[d̚][dʒ]

blackk cherry

[k̚][tʃ]

redd train

[d̚][tr]





/p, t, k, b, d, g/ が無開放となる条件

3. 発話の最後の場合

英語音声学入門
松坂ヒロシより

この場合の無開放は①, ②の場合よりずっと規則的でなく、
多分に個人の話し方の癖や発音の丁寧さにより左右される。

It's getting darkk.
[k']

I did t.
[t']

Did you get t?
[t']





声門閉鎖音 glottal stop

音声記号は [ʔ] である...声門閉鎖は [t] の代わりに使われることがある。

例えば、It was good. は [t] の代わりに声門閉鎖音が使われることがごく普通にある。

英語音声学入門：松坂ヒロシより

..., the final /t/ in words such as *cat*, *put*, and *but* may become glottalized, with the /t/ accompanied or replaced by a glottal stop [ʔ].

Teaching Pronunciation: Marianne Celce-Murcia より



声門閉鎖音 glottal stop [ʔ] が現れる条件

英語発音指導マニュアル
東後勝明より

1. [t]の後に [j] [w] [r] などの移行音(= glide)が来た時、
[ʔ] が [t] の代わりに現れる。
2. [t]の後に同じ [t]、または調音の位置が非常に近い
(= homorganic)、[d] [l] [n] [tʃ] [dʒ] などの子音が続く時
[ʔ] が [t] の代わりに現れる。
3. 語頭の母音の前に現れることがある。
その語が強調される場合に多い。



声門閉鎖音 glottal stop [ʔ] が現れる条件

英語発音指導マニュアル
東後勝明より

1. [t]の後に [j] [w] [r] などの移行音(= glide)が来た時、
[ʔ] が [t] の代わりに現れる。

Is it yours?

[ʔ]

You are quite te right.

[ʔ]

Is that right?

[ʔ]





声門閉鎖音 glottal stop [ʔ] が現れる条件

英語発音指導マニュアル
東後勝明より

2. [t]の後に同じ [t]、または調音の位置が非常に近い
(= homorganic)、[d] [l] [n] [tʃ] [dʒ] などの子音が続く時
[ʔ] が [t] の代わりに現れる。

lastt test Yes, it does.

[ʔ]

[ʔ]

Is it new?

atleast

[ʔ]

[ʔ]

*ただし、場合によっては「無開放」とも考えれる。



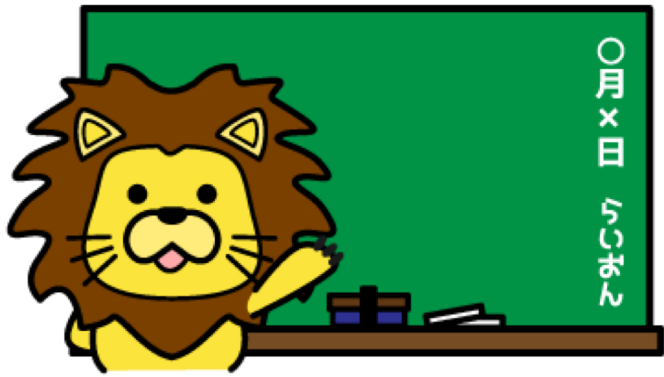


声門閉鎖音 glottal stop [ʔ] が現れる条件

英語発音指導マニュアル
東後勝明より

3. 語頭の母音の前に現れることがある。
その語が強調される場合に多い。

Awesome
[ʔ]



声門閉鎖音 glottal stop [ʔ] が現れる条件

4. 次の語が [j h] あるいは母音で始まり、語の境界をややはっきりさせようとする場合

脱・日本語なまり：神山孝夫

thatt year
[ʔ]

*つなげてもOK

the Whitet House
[ʔ]

Whatt are you doing?
[ʔ]

*flap t でもOK





FAQ

Q：ためるだけだと、bat と bad は音が同じになってしまっているのではないかな？

A：母音の長さで判断できるので、同じにはならない。

無声子音の前の母音は、有声子音の前の母音よりも短めに発音される

bat

無声音 t

vs

bad

有声音 d

相対的に短い æ

相対的に長い æ



オンライン英語スクール「らいひよ」

英語上級・超上級を目指す英語サイト

note

Twitter



詳しくは概要欄を見てね！

英語ジム「らいおん と ひよこ」やってます

らいひよ

フルスクリプト入手可能な
アメリカニュースポッドキャスト一覧

Click Here



らしいおん英語
チャンネル
登録よろしく
お願い、します!!!

YouTube やってます!



チャンネル登録
お願い、します!

らしい

