

日本語テキスト難易度測定ツール 『帯』

佐藤理史

名古屋大学大学院工学研究科

テキストの難易度を気軽に測定

日本語テキストの難易度を測る

http://127.0.0.1/cgi-bin/obi2/

Last Updated: August 22, 2009

帯2 日本語テキストの難易度を測る

>>English

Produced by NagoyaObi Project

下記のボックスに入力された日本語テキストの難易度を測定します。 >>解説・ダウンロード

難易度を測定 ボックスをクリア

野田佳彦首相は17日午前の衆院予算委員会の安全保障問題集中審議で、在日米軍再編計画を進め、米政府が日本側に打診した在沖海兵隊の一部の米軍基地(山口県佐伯市)への移転について、「日本側で協議していない。岩田にお聞きするつもりはない」と述べ、拒否する考えを強調した。また、26、27日に就任後初めて沖縄県を訪れる意向を正式に表明した。

予算委で玄光一朗外相は、米軍普天間飛行場(沖縄県宜野湾市)の移設と海兵隊のグアム移転を切り離す日米合意について「沖縄の理解を求めながら普天間移設を進める。本来の日米同盟のあり方の議論がより進捗しやすくなる」と指摘した。

イランの核開発懸念をめぐる自衛隊のペルシャ湾派遣の可能性については田中直紀防衛相が「今までの経験に照らし、法的根拠や可能性がある場合は当然の体遣としてやっている」と答弁。政府内部で検討していることを認めた。ただ、「現段階ではすぐ対応する必要は認識していない」とも述べた。

松原仁雄防衛副大臣は、北朝鮮の改命正日(キム・ジョンイル)総書記から金正恩(キム・ジョンウン)氏への権力継承が北朝鮮問題に与える影響に言及。「従来と異なる対応を検討する可能性を維持している。4月15日の金正成(キム・イルソン)主席生誕100周年が一つの短期的な区切りだ」と述べた。

橋本大蔵、山内都未副大臣(民主)、渡辺浩一郎氏(新党きづな)の質問に答えた。予算委は首相と関係閣僚の出席で安全保障問題を集中審議した。

難易度スケール: T13<13段階の学年区分> T13U<obi-1互換>
 B9<均衡コーパスに基づく9段階相対評価>

チャートの表示: 表示する 表示しない

2008.08.06: システムを、obi-1からobi-2k1にバージョンアップしました。
 2008.08.22: 難易度スケールB9を追加しました。

ことば不思議箱 - 佐藤研究室 - (c) Satoshi Sato and his laboratory at Nagoya University, 2007-2009.

難易度の推定結果

http://127.0.0.1/cgi-bin/obi2.cgi

難易度の推定結果

別のテキストを試す

Produced by NagoyaObi Project

B9スケール = 7

		とてもやさしい	やさしい	かなりやさしい	やややさしい	ふつう	ややむずかしい	かなりむずかしい	むずかしい	とてもむずかしい
難易度 (stanine)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
ランキング		0%-4% (4%)	4%-11% (7%)	11%-23% (12%)	23%-40% (17%)	40%-60% (20%)	60%-77% (17%)	77%-89% (12%)	89%-96% (7%)	96%-100% (4%)
ns	7	-21.3	-16.1	-10.1	-2.3	4.1	12.7	14.0	13.7	5.3
s4	7	-21.2	-16.4	-9.9	-2.5	5.0	11.3	14.8	13.6	5.3
s2	8	-24.9	-14.9	-6.5	0.3	5.4	9.0	10.8	11.1	9.7

likelihood values of 9 grades

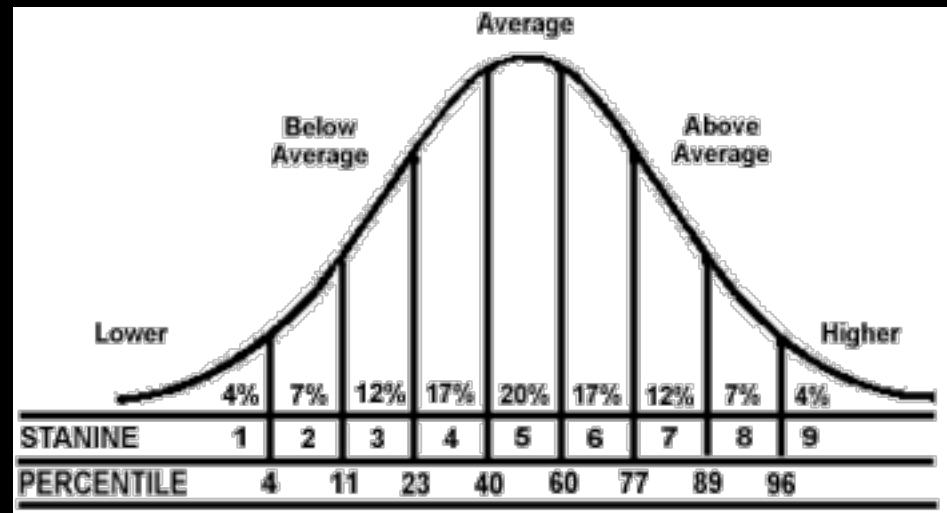
- Webインタフェース
 - コピー&ペースト
- コマンドインタフェース
 - テキストファイル
 - HTML/XMLファイル (タグは無視)
- テキストの形式は問わない
 - 整った文でなくてもOK
- 100字程度から

2つのスケール

• T13 (教科書準拠)

• B9 (BCCWJ準拠)

1	小学1年
2	小学2年
:	:
6	小学6年
7	中学1年
8	中学2年
9	中学3年
10	高校1年
11	高校2年
12	高校3年
13	大学

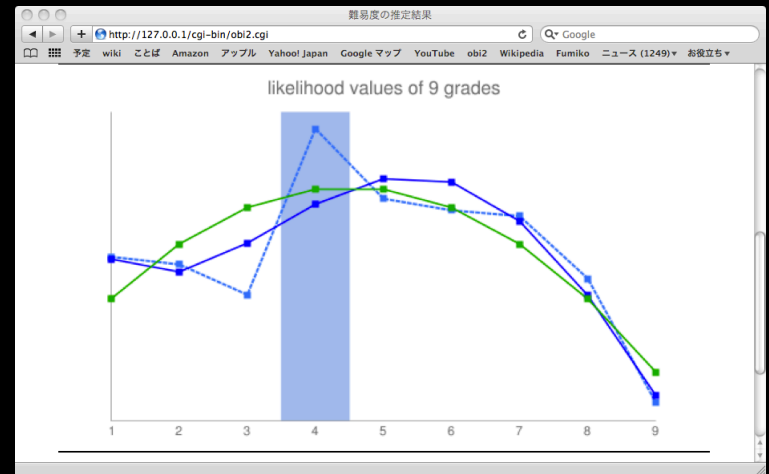


- 難易度の絶対評価
- 教育応用

- 難易度の相対評価
(難易度分布の相対的位置)
- より広い応用

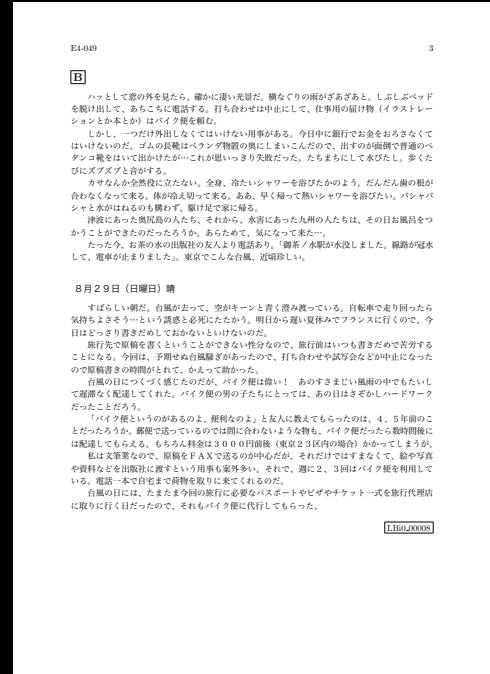
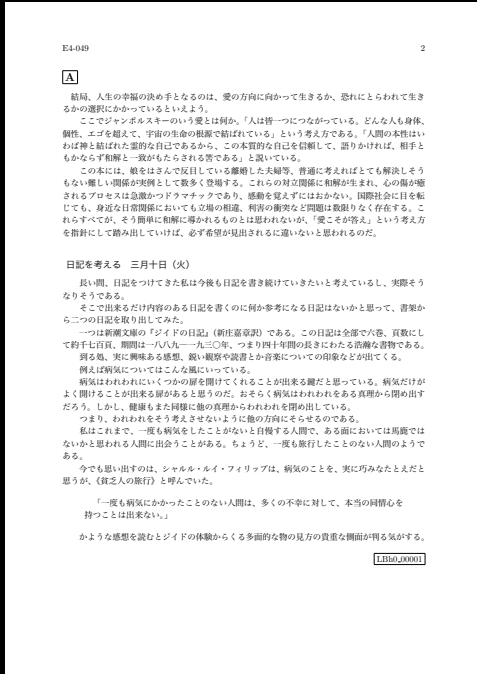
文字bigramによる測定

これは難解か



難易度1	...	0.09	-0.29	...	...	-0.83
難易度2	...	0.05	-0.36	...	...	-1.76
難易度3	...	0.07	-0.23	...	...	-5.50
難易度4	...	0.03	-0.07	...	...	14.94
難易度K	...	-0.25	0.20	...	...	-18.76

人間並みの性能！



どちらが難しい？

- ・ 人間(31名)の判定はどのぐらい揺れるか？
 - ・ 人間の判定とObi2/B9の判定はどれくらい一致するか？
- Obi2/B9の性能は、平均的な人間と同程度

3月5日 第1回コーパス日本語学ワークショップ@国語研

kotoba.nuee.nagoya-u.ac.jp

**Creative Commons 3.0,
Attribution-Noncommercial-Share Alike**