



2010年7月14日
株式会社ホットリンク

ホットリンク、第22回参議院議員通常選挙をネットのクチコミで予測する
「クチコミ@参院選」の予測と実際の開票結果との比較を公開

【リリースサマリー】

- ・ ネット上のクチコミ情報から、参議院議員選挙の議席数を予測する「クチコミ@参院選」サイトにて、選挙予測と実際の開票結果との比較を公開。
- ・ 結果は、121議席中72議席で的中率59.5%、うち選挙区全73議席中36議席で49.3%、比例区全48議席中36議席で75.0%。
- ・ 今後は、「クチコミ@参院選」の総括、選挙に関するTwitter上のつぶやき分析、および、選挙に関するブログや掲示板とテレビ露出・検索数の相関分析を公開予定。

株式会社ホットリンク（本社：東京都千代田区、以下ホットリンク）は7月12日、第22回参議院議員通常選挙（以下本選挙）の得票率を予測する「クチコミ@参院選（<http://senkyo.kakaricho.jp/>）」にて、予測と実際の開票結果との照らし合わせを公開いたしました。

「クチコミ@参院選」では、6月24日の公示日以降、各選挙区での候補者の得票率と、各比例代表の獲得議席数を予測していました。7月11日に本選挙の投開票が行われたため、「クチコミ@参院選」でも予測と開票結果の照らし合わせを掲載しております。

その後、7月20日に「クチコミ@参院選」総括レポートを発表する予定です。また、ブログや掲示板とそれらに影響を及ぼしたテレビ露出や検索数の相関関係を分析したレポート（以下クロスメディア分析レポート）、およびTwitter上のつぶやきデータを利用した分析レポート（以下Twitter分析レポート）を発表する予定です。

【予測と開票結果の比較概要】

民主党が選挙区、比例代表共に議席数が半数以上になるという予測に対して、実際は下回る結果になりました。特に選挙区の予測では、的中しなかった35議席のうち33席が民主党議席となっています。

【表】 予測獲得議席数と実際の開票結果

| 区分 | 自民 | 民主 | 社民 | 公明 | 共産 | 国民新 | みんなの党 | たちあがれ | 新党改革 | 諸/無 | 混戦 |
|---------------|----|----|----|----|----|-----|-------|-------|------|-----|----|
| 選挙区予測 | 11 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 選挙区 実開票結果 | 39 | 28 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | - |
| 比例代表予測 | 11 | 25 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 0 | - |
| 比例代表 実開票結果 | 12 | 16 | 2 | 6 | 3 | 0 | 7 | 1 | 1 | 0 | - |

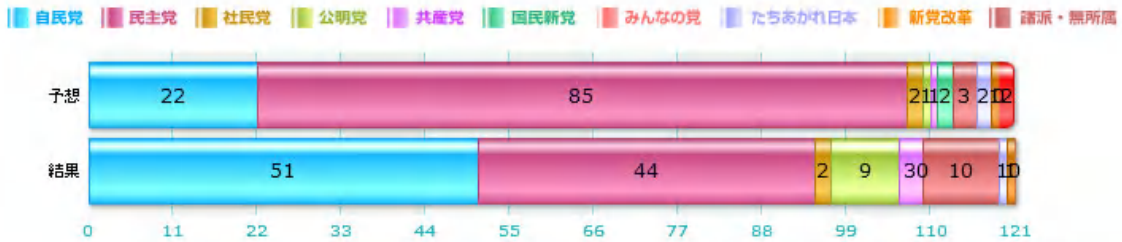
選挙区：全 73 議席中 36 議席的中。的中率 49.3%

比例区：全 48 議席中 36 議席的中。的中率 75.0%

全体：全 121 議席中 72 議席的中。的中率 59.5%

■ 「クチコミ@参院選」 サイトキャプチャ

予想的中 72 / 121 (59.5%)



| 区分 | 自民 | 民主 | 社民 | 公明 | 共産 | 国民新 | みんなの党 | たちあがれ日本 | 新党改革 | 諸・無 | 混戦 |
|-------|----|----|----|----|----|-----|-------|---------|------|-----|----|
| 選挙区 | 11 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 選挙区結果 | 39 | 28 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | - |
| 比例代表 | 11 | 25 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 0 | - |
| 比例区結果 | 12 | 16 | 2 | 6 | 3 | 0 | 7 | 1 | 1 | 0 | - |

※当選予想は定数内の順位であれば的中としています。

※比例予想は予想獲得議席数の内、獲得議席数を的中としています。

【図 1】 獲得議席数の予測と実際の開票結果

予想が的中した選挙区

| 選挙区 | 立候補者 |
|------|-------------|
| 北海道 | 徳永 エリ(民主党) |
| 岩手県 | 主浜 了(民主党) |
| 宮城県 | 桜井 充(民主党) |
| 福島県 | 増子 輝彦(民主党) |
| 茨城県 | 郡司 彰(民主党) |
| 埼玉県 | 大野 元裕(民主党) |
| 埼玉県 | 関口 昌一(自民党) |
| 東京都 | 小川 敏夫(民主党) |
| 東京都 | 蓮 舫(民主党) |
| 東京都 | 中川 雅治(自民党) |
| 千葉県 | 小西 洋之(民主党) |
| 神奈川県 | 金子 洋一(民主党) |
| 神奈川県 | 小泉 昭男(自民党) |
| 山梨県 | 興石 東(民主党) |
| 新潟県 | 田中 直紀(民主党) |
| 新潟県 | 中原 八一(自民党) |
| 長野県 | 北沢 俊美(民主党) |
| 岐阜県 | 小見山 幸治(民主党) |
| 静岡県 | 藤本 祐司(民主党) |
| 愛知県 | 斉藤 嘉隆(民主党) |
| 愛知県 | 安井 美沙子(民主党) |
| 愛知県 | 藤川 政人(自民党) |
| 三重県 | 芝 博一(民主党) |
| 滋賀県 | 林 久美子(民主党) |
| 京都府 | 福山 哲郎(民主党) |
| 大阪府 | 尾立 源幸(民主党) |
| 大阪府 | 北川 一成(自民党) |
| 兵庫県 | 水岡 俊一(民主党) |
| 奈良県 | 前川 清成(民主党) |
| 広島県 | 柳田 稔(民主党) |
| 香川県 | 磯崎 仁彦(自民党) |
| 高知県 | 広田 一(民主党) |
| 福岡県 | 大久保 勉(民主党) |
| 福岡県 | 大家 敏志(自民党) |
| 大分県 | 足立 信也(民主党) |
| 沖縄県 | 島尻 安伊子(自民党) |

予想が的中しなかった選挙区

| 選挙区 | 予想1位 | 得票率 |
|------|-------------|--------|
| 北海道 | 藤川 雅司(民主党) | 80.05% |
| 青森県 | 波多野 里奈(民主党) | 77.55% |
| 宮城県 | 伊藤 弘美(民主党) | 67.41% |
| 秋田県 | 鈴木 陽悦(民主党) | 68.81% |
| 山形県 | 梅津 庸成(民主党) | 84.45% |
| 福島県 | 岡部 光規(民主党) | 45.9% |
| 茨城県 | 長塚 智広(民主党) | 66.69% |
| 栃木県 | 築瀬 進(民主党) | 98.49% |
| 群馬県 | 富岡 由紀夫(民主党) | 51.54% |
| 埼玉県 | 嶋田 智哉子(民主党) | 97.66% |
| 東京都 | 東海 由紀子(自民党) | 45.63% |
| 千葉県 | 道 あゆみ(民主党) | 97.35% |
| 神奈川県 | 千葉 景子(民主党) | 93.5% |
| 富山県 | 相本 芳彦(民主党) | 69.31% |
| 石川県 | 西原 啓(民主党) | 69.41% |
| 福井県 | 井ノ部 航太(民主党) | 82.49% |
| 長野県 | 高島 陽子(民主党) | 75.05% |
| 岐阜県 | 山下 八洲夫(民主党) | 96.56% |
| 静岡県 | 中本 奈緒子(民主党) | 42.61% |
| 京都府 | 河上 満栄(民主党) | 30.74% |
| 大阪府 | 岡部 まり(民主党) | 88.41% |
| 兵庫県 | 三橋 真記(民主党) | 79.37% |
| 和歌山県 | 島 久美子(民主党) | 57.57% |
| 鳥取県 | 坂野 真理(民主党) | 83.76% |
| 島根県 | 岩田 浩岳(民主党) | 68.04% |
| 岡山県 | 山田 美香(自民党) | 68.56% |
| 広島県 | 中川 圭(民主党) | 88.46% |
| 山口県 | 原田 大二郎(民主党) | 60.93% |
| 徳島県 | 吉田 益子(民主党) | 95.92% |
| 愛媛県 | 岡平 知子(民主党) | 71.75% |
| 佐賀県 | 甲木 美知子(民主党) | 55.92% |
| 長崎県 | 犬塚 直史(民主党) | 79.04% |
| 熊本県 | 本田 浩一(民主党) | 88.75% |
| 宮崎県 | 渡辺 創(民主党) | 58.89% |
| 鹿児島県 | 柿内 弘一郎(民主党) | 69.95% |

【図2】 予測が的中した選挙区と、的中しなかった選挙区

【クチコミ@参院選とは】

立候補者が確定する6月24日の公示日以降に、各選挙区での候補者の得票率予測、また各比例代表の獲得議席数を順次予測し公開するサイトです。

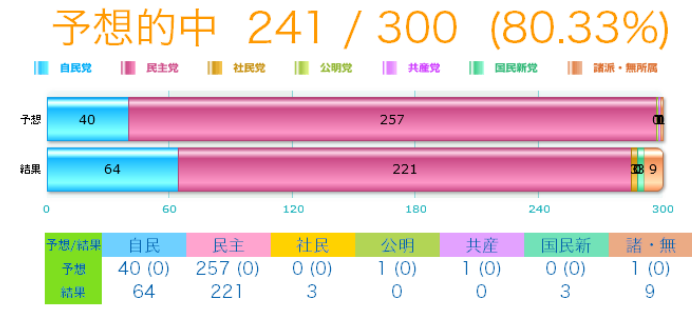
ホットリンクが保有する国内最大規模で46億記事を超えるクチコミデータベースを基に、東京大学大学院工学系研究科総合研究機構の松尾豊准教授、同研究室研究員の末並晃氏が共同研究した『Web上の情報を利用した公職選挙得票予測』の技術を応用しています。

過去の選挙における候補者の氏名や政党名などのキーワードから抽出されるクチコミ数、候補者の属性と得票結果との相関を分析し、且つ投票日前までのネットのクチコミ数の動向を加味することで、各候補者の得票率が予想できるというものです。

【昨年の衆議院総選挙でのクチコミによる選挙予測】

2009年8月30日に投開票が行われた第45回衆議院議員総選挙（以下総選挙）において、本件と同様のクチコミによる選挙予測するサイト「クチコミ@総選挙」を公開しました。公示と同時に民主党の優勢を予測し、その結果に疑問を持たれましたが、新聞社の序盤情勢調査等で民主党の優勢を裏付ける形となり注目が高まりました。最終的に300選挙区中241選挙区で当選者を的中させ、的中率80.33%という結果になりました。

■「クチコミ@総選挙」サイトキャプチャ



【図3】獲得議席数の予測と実際の開票結果

【研究者プロフィール】

松尾 豊

東京大学大学院工学系研究科 准教授。

東京大学工学部卒業、東京大学大学院工学系研究科電子情報学専攻博士課程修了。博士（工学）。

2002年より独立行政法人産業技術総合研究所勤務。2005年よりスタンフォード大学客員研究員。2007年より現職。

ホットリンクと情報系研究者との共同研究会「HottoLabo」に参加。推論処理などの人工知能、キーワード抽出や要約などの自然言語処理、Webマイニングや電子掲示板の解析などコミュニティ分析で多数の論文・研究成果がある。

キーワード抽出のアルゴリズムに関する研究で、2002年度人工知能学会論文賞受賞。Webマイニングに関する研究で2007年度 情報処理学会長尾真記念特別賞。

末並 晃

東京大学松尾研究室 研究員。

2006年3月に大分工業高等専門学校制御情報工学科を卒業後、同4月に東京大学工学部システム創成学科に編入学。文理の概念を超えた先進的なカリキュラムの中で、従来型の工学だけでなく、技術マネジメント、企業経営、ライフサイクル工学、産業情報システムなど、社会システムと技術の連携について幅広く学ぶ。松尾准教授の指導の下、Web情報を利用した公職選挙得票率予測の研究に取り組み、2009年の夏に行われた衆議院議員選挙では高い予測精度を実現した。

東京大学松尾研究室において選挙や政治活動におけるWebの有効活用法について研究を続けている。

【ホットリンクについて <http://www.hottolink.co.jp/>】

株式会社ホットリンクは、ブログ分析ツール「クチコミ@係長」、クチコミをサイトに表示できる「Buzz sticker」、Twitter 分析レポートサービス、レコメンデーションエンジン「レコナイズ」の提供を中心に、クライアント企業のインターネットマーケティング活動を先端技術で支援するエージェンテクノロジーカンパニーです。

会社名：株式会社ホットリンク

所在地：東京都千代田区神田錦町 3-26 一ツ橋 SI ビル 4 階 (〒101-0054)

代表者：代表取締役社長 内山 幸樹

資本金：2 億 5199 万 6 千円

設立日：2000 年 6 月 26 日

＜本件に関するお問い合わせ先＞

株式会社ホットリンク 営業部

担当窓口：佐藤、久保田

E-mail : info@kakaricho.jp

TEL : 03-3219-6153 (直通)