

千葉工業大学 社会システム科学部
プロジェクトマネジメント学科
平成 26 年度 卒業論文

Wikipedia 人的資源マイニング
Wikipedia human resources mining

プロジェクトマネジメントコース
矢吹研究室

1142066 曾我勇貴／Yuki Soga

| 指導教員印 | 学科受付印 |
|-------|-------|
| | |

第 1 章

序論

1.1. 本章の構成

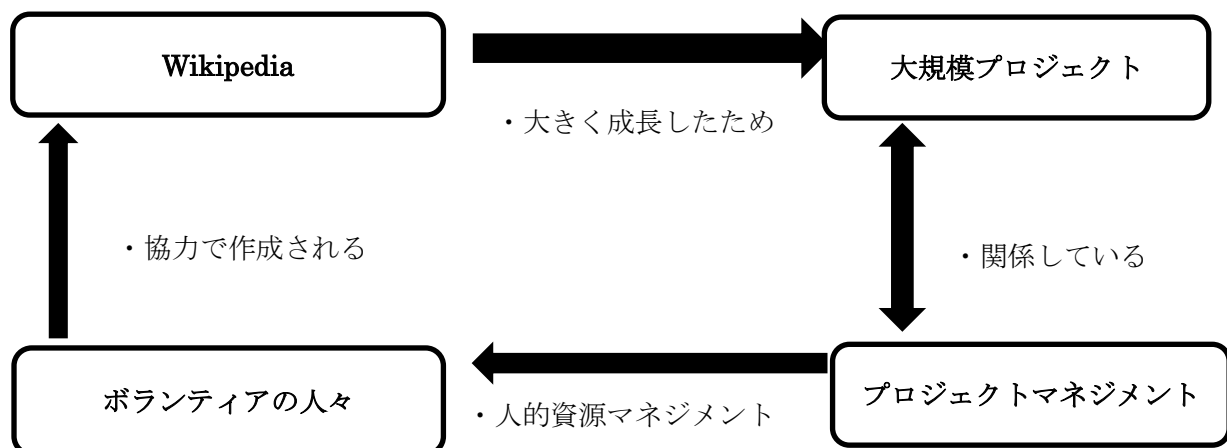
第1章では、本論文の序論を述べる。研究背景、研究目的、研究方法、プロジェクトマネジメントとの関連性、成果物のイメージ、本論文の構成について述べる。

1.2. 研究背景

Wikipedia は多くのボランティアにより、近年大きな成長をみせたオンライン百科事典プロジェクトである。Wikipedia 英語版は 2001 年 1 月 15 日に創設され、日本語版は同年の 5 月 20 日に設立した。2003 年 6 月 20 日に「ウィキメディア財団」がジミー・ウェールズにより創設された。現在 2014 年 9 月 1 日では、287 言語の Wikipedia が開設されており、この全てのオープンコンテンツの知識資源は無料で一般に提供されている。

多くのボランティアが参加するプロジェクトの代表例である Wikipedia を調査することによって、このような形式のプロジェクトのマネジメントについての有意義な知見が得られることが期待される。

図 1.



ウィキペディアは、信頼されるフリーなオンライン百科事典、それも質量ともに史上最大の百科事典を、共同作業で創り上げることを目的とするプロジェクト、およびその成果である百科事典本体です[1]

ウィキペディアの成功理由についてはさまざまな考察がされている。例えば、「Google」の検索結果の上位(最初のページ)に「Wikipedia」の項目が表示されていることが多い。これは、Wikipedia にリンクするウェブページがおおくなった結果であるが、このことによって、Wikipedia を利用する人はさらに増えたはずである。

しかし、Wikipedia の衰退が始まっているという報告もある[2]。Wikipedia の英語版では、執筆者の協力を失いつつあり、2007 年から 2012 年までに執筆者の 30%を失っている。(現在 3 万 1000

人. 世界の Wikipedia の総計は 25 万人である[2]). Wikipedia の日本語版の統計[2]を見ても同じような傾向がみられ, 2009 年 11 月 1 日の 11,310 人に対して, 2013 年 12 月 12 日は, 10880 人と減少している.

本研究では, 参加者の振る舞いのデータをマイニングすることによって, Wikipedia の成功理由を見つけることを目指す. さらに, 衰退してきている Wikipedia の執筆者の離脱を防ぐ手段について考案する.

1.3. 研究目的

Wikipedia を一つのプロジェクトとみなし, このオンライン百科事典で人的資源がどのように活用されているかを調査する. この調査により, オープンな共同作業プロジェクトにおける, 人的資源マネジメントのあり方についての知見を得たい.

1.4. 研究方法

Wikipedia の作業履歴データを取得し, どのように人的資源が活用されているかを明らかにする. また, オープンな共同作業プロジェクトにおける人的資源マネジメントのあり方を提案する.

1.5. プロジェクトマネジメントとの関連性

Wikipedia プロジェクトでは, PMBOK に記されている, 人的資源マネジメントについて, 関連性が最もあるものである. 記事の作成や, 変更修正には知識を持った人々の協力が必要不可欠であり, オープンな共同作業で Wikipedia を創り上げ, その成果であるものが, この百科事典本体である.

プロジェクト人的資源マネジメントは, プロジェクト・チームを組織し, マネジメントし, リードするためのプロセスからなる. プロジェクト・チームは, プロジェクトを完了するための役割と責任を割り当てられた人々で構成される. プロジェクト・チーム・メンバーの種類と数は, プロジェクトの進行と共にしばしば変更する. プロジェクト・チーム・メンバーは, プロジェクトのスタッフと呼ばれることもある. プロジェクト・チーム・メンバーには特定の役割と責任を割り当てられるが, プロジェクトの計画と意思決定にはチーム・メンバー全員が関与することが望ましい. 初期の段階からチーム・メンバーが関与し, 参加することにより, 計画策定のプロセスにおいて, 専門知識が取り込まれ, かつプロジェクトへの参加意欲が高まる[3]

プロジェクトマネジメント・チームは、プロジェクト・チームの一部であり、さまざまなプロジェクト・フェーズの立ち上げ、計画、実行、監視、コントロール、終結等のプロジェクトマネジメント活動やリーダーシップ活動を担当する、このグループは、コア・チーム、幹部チーム、または統率チームと呼ばれることもある。小規模なプロジェクトでは、プロジェクトマネジメントの責任をチーム全体で共有することも、プロジェクト・マネジャー1人で担うこともある。プロジェクト・スポンサーはプロジェクトマネジメント・チームに協力し、一般には、プロジェクトの資金調達、スコープの明確化、進捗の監視などを支援し、プロジェクトの利益になるように他の人々に働きかける[3]

1.6. 成果物のイメージ

Wikipedia で行われている人的資源がどのように活用されているかを調査し傾向をグラフにまとめる。さらに、オンラインのオープンな共同作業プロジェクトでの人的資源マネジメントの知見を得る。

1.7. 本論文の構成

第1章では、序論を記述する。第2章では、本論文の研究目的である、Wikipedia について、Wikipedia で使われている Wiki がどのようなものなのか、どのように記事が作成されるのかを調査する。さらに、記事の修正変更はどのように行われるのかなどを記述する。第3章では、Wikipedia の作業履歴データの取得を解説し、人的資源マネジメントがどのように活用されているのか調査する。第4章では、具体的な調査の方法や過程を記述する。第5章では、本研究についての調査結果・考察、まとめを記述する。

参考文献

参考文献

[1] Cave cattum .Wikipedia:ウィキペディアについて.

<http://ja.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:%E3%82%A6%E3%82%A3%E3%82%AD%E3%83%9A%E3%83%87%E3%82%A3%E3%82%A2%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6>
参照.2013-7-3.

[2] “Wikipedia が岐路に立っている？”

<http://wired.jp/2013/11/27/the-decline-of-wikipedia/>参照 2013-11-2.

[3] Project Management Institute, Inc. プロジェクトマネジメント知識体系ガイド(第4版). PMI, 2009-12.

第 2 章

Wiki について

2.1. 本章の構成

本章では、本論文の研究対象である Wikipedia について、Wiki がどのようなものなのか、基本知識や使われ方を述べる。また、インターネット百科事典とはどのようなものか、インターネットでの共同作業について調査し、Wikipedia ではどのように記事が作成されるのかを調査し述べる。

2.2. Wiki とは

Wiki(ウィキ)とは、ウェブブラウザを利用し、Web サーバ上でのハイパーテキスト文書を書き換えるためのシステムの 1 種である Wiki の使用用途では普通、ネットワーク上で誰でも、どこからでも、文書の書き換えができるようになっており、オンラインなら共同作業で文書の作成などができる。Wiki は共同作業で文書を作成できる特徴から、コラボレーションツールやグループウェアであるとも評されている。ソフトウェアとしては、始めに作られたプログラムに改良や改変を行え、またそのプログラムを参考にし、今日では Wiki が数多く活用されている。

以下の表 1.に、多くの Wiki に共通している特徴を記す。

表 1.Wiki の特徴

| |
|---|
| ・ネットワーク上であれば、誰がいつ、どこからでも文書の書き換えを行うことができる。 |
| ・文書を書き換えるために最低限必要なツールは、ウェブブラウザである。 |
| ・Wiki の特有な文書マークアップは、HTML などと比べると、簡潔にできているので覚えやすい。 |
| ・同じ Wiki 内での文書間にリンクが貼りやすくなっており、個々の文書を高度に連携した文書群が作成しやすい。 |
| ・大抵は、記事の変更の事前許可を執拗としておらず、Wiki のあるサーバを接続できる人に開かれている。 |
| ・ユーザアカウントの登録を必要としないところも多くある。 |

大抵のウィキはそれぞれ独自のマークアップ構文を策定していて、ウィキが扱う文書はその構文に従って記述され、そのまま文書ファイルとして保存される。そして文書が閲覧される時には、文書内に記述されたマークアップはウィキプログラムによって適切な HTML 形式に変換されて、ウェブブラウザはその変換された HTML 文書を表示することになる。

マークアップ構文と HTML への変換例[編集]

| ウィキ文 | 変換後の HTML | 表示例 |
|--------------------------|--|---|
| [[文部科学省 文科省]] | <code>文科省</code> | 文科省 |
| *国語辞典 *漢和辞典 *類義語辞典 | <code>国語辞典漢和辞典類義語辞典</code> | <ul style="list-style-type: none"> 国語辞典 漢和辞典 類義語辞典 |
| 鳴かぬなら、"鳴くまで待とう"、ホトトギス | 鳴かぬなら、 <code><I>鳴くまで待とう</I></code> 、ホトトギス | 鳴かぬなら、 <i>鳴くまで待とう</i> 、ホトトギス |
| 鳴かぬなら、'"鳴くまで待とう"'、ホトトギス | 鳴かぬなら、 <code>鳴くまで待とう</code> 、ホトトギス | 鳴かぬなら、 鳴くまで待とう 、ホトトギス |

上の例では、HTML では `～` タグを使って強調するところを、ウィキ構文では `"'～'"` を使っていたり、ウィキ構文の二重スクエア・ブラケットで単にウェブブラウザと書いたところが、同じウィキ内の別の文書へのリンクに変換されているのが見て取れる。

HTML 自体は高機能で、豊富な種類の要素を複雑に入れ子にしたり、見栄えを調整するスタイルシートなどを埋め込んだりすることもできる。一般的なウィキにおいては、むしろこれらの機能を制限することによって、文書の作成・編集を容易にするとともに、個々のユーザーがスタイルを埋め込んでしまい全体としての一貫性が崩れるという危険性を回避している。また同時に、文書の見栄えではなく内容の方へ利用者の注意を集中させるという効果も狙っている。それでも、現在のウィキエンジンでは記事の編集に **ActiveX** コントロールや **Ajax** などで作られた **WYSIWYG** エディタを内蔵しているものもある。これにより、クライアントサイドでの編集を容易にすることができる。ブラウザ外部のフロントエンドツールを用いて編集を簡素化するツールも存在する。

ウィキのマークアップ構文は使用するウィキエンジンごとに様々である。簡単なウィキでは基本的なテキストのフォーマットのみが用意され、もっと複雑なウィキでは、表、画像、テンプレートによる定型文など、さらには投票やゲームまで実現するものもある。ただ、あまりに多様なので、標準化しようという動きがある[4]。

2.2.1. Wiki のリンクについて

Wiki はハイパーテキストメディアで、読者の検索ワードに関係するページを容易にナビゲーションする構造を持っている。各ページに他のページへの多数のリンクを持っている。大きな Wiki には、ハイパーテキストメディアで階層的なナビゲーションが存在しているが、必ずしも使われる必要はない。リンクは特定の構文(リンクパターン)を用いて作成される。

2.2.2. Wiki のページ作成について

Wiki で新しくページを作成するには、厳密には他のページとリンクされて作成されなければならない。リンクは、トピックとの関係のあるページに作成される。リンクが存在しなければ、そのリンクには「壊れた」リンクとして表示される。そのリンクを開くとページを編集するページが開き、ユーザはそのページに新しくテキストを入力することができる。このような仕組みによって、リンクの全くされていない「孤立したページ」が作成される割合が格段に下げられ、高い関連性のあるページ群が保持されることになる。

2.2.3. Wiki の変更と管理

Wiki では一般に「間違いをおかしにくくするのではなく間違いを直しやすくする」という哲学に従っている。Wiki では、そのために非常にオープンである一方で、ページ内容の変更に妥当性を検証するための手法を持っている。

Wiki の殆どすべてにあるもっともすぐれている機能は、「最近更新したページで」である。これは、最近編集されたものに番号を付けた詳細なリストや、決まった期間に編集が行われたすべてのリストである。いくつかの Wiki では、少しの編集や自動インポートスクリプトで行われる編集をフィルタして表示させないようにすることも可能である。

Wiki の大半は、更新ログから 2 つの機能を利用することができる。1 つは「改訂履歴」であり、ページの以前の版をみられることである。もう 1 つは、「差別機能」であり、2 つの版の差異を強調して表示できるものである。改訂履歴の機能を使うと、以前の版のページを開くことや、保存することもでき、このことにより、変更される以前の内容へと復元することも可能である。差異機能は、Wiki の利用者が最近のページ更新にリストされた差異をみて、許容できない編集がされていた場合、それを以前のものに戻す必要があるか判断するために使うことができる。この手順は、利用している Wiki にもよるが、多かれ少なかれ自動化がされている。改訂履歴を保存し、過去の任意のページの版に戻す、`revert` 機能を提供している Wiki エンジンも多くある。

2.2.4. Wiki のユーザ管理について、

多くの Wiki では、ユーザ登録を義務づけることは避けているが、事実上ではすべての大きな Wiki エンジンには、コミュニティのルールを常習的に違反するユーザを制限するためのいくつかの方法を備えている。もっとも一般的な方法では、ある特定のユーザの編集行為を禁止することである。これは、特定の IP アドレスからのアクセスを禁止することである。しかし、多くのインターネットサービスプロバイダでは、接続のたびに新しい IP アドレスを割り振ってしまうので、IP アドレスを用いたアクセス制限には、比較的簡単にすり抜けられてしまっている。また、IP アドレスを用いたアクセス制限では、無関係なユーザのアクセスを請願してしまう結果になってしまうこともある。

小さな Wiki では、常習的にルールを破るユーザへの共通の防御手段は、ルールを破るユーザたちに、ページを好きなだけ荒らさせて、荒らしが去った後にそのページをすぐに復旧させることである。この防御手段は、大きなコミュニティの状況では、しばしば受け入れられにくいと考えられる。もっと素早いアクションが好まれるからである。変動 IP アドレスの問題を処理するには、時限式の編集禁止措置を行い、特定の範囲すべての IP アドレスの禁止へと上げられる場合もある。これが抑止力として十分である場合が多いということを背景としていて、これにより、常習的にルールを破るユーザがある期間内だと編集ができなくすることが可能になる。

緊急措置として、いくつかの Wiki ではデータベースを読み出ししかできないように切り替えることができる。または、期日までに登録されたユーザにだけ、編集を続けさせることができる。しかし、一般的にいうと、常習的にルールを破るユーザによるどんな損傷でも素早く復旧させることができる。問題なのは、微妙な間違いがページの中に紛れ込み、他の人が気が付かなくなっていくことである。

多くの Wiki では、ある特定のページへの編集を凍結させることができる機能を備えている。ほとんどの Wiki において、この機能を使うのは極端な場合のみに限られ、滅多なことでは使われることはない。Wikipedia の場合、ページの「保護」と呼ばれており、保護されたページは保護を行使したり、解除したりできる管理者権限を持つ、一部の人のみしか編集できない。これを使うことは、一般に Wiki の基本哲学に反していると考えられるので、可能ならばできる限り避けるべきであるとされている。

2.2.5. Wiki の検索について

Wiki では大抵、全文検索ではなくとも、少なくとも記事の名前の検索を提供している。検索の拡張性は、Wiki エンジンがデータベースを使っているか、使っていないかに強く依存している。データベースの検索呼び出し機能は大きな Wiki での高速検索には必須である。Wikipedia では、表示ボタンで読者が検索条件のキーワードを入力して、そのキーワードにできるだけ合致するページを、直接見つけられるようになっている。いくつかの Wiki を同時進行で検索するために、メタ Wiki 検索エンジンが作られた。

2.3. インターネット百科事典とは

インターネットで悪説ができるデジタルの百科事典である。インターネット百科事典として今日、最も規模の大きいものが **Wikipedia** である。また、専門家が主導しているオープンアクセスのプロジェクトで歴史が古くからあるものとして、スタンフォード哲学百科事典などがある。

2.3.1. インターネット百科事典の特徴

インターネット百科事典には、旧来の書籍型の百科事典と比べていくつかの違いがある。例えば挙げられる利点として次のようなものがある^{[29][30][31][15]}。

まずデジタルであることの利点として、テキスト検索が行える事、保存に必要な物理的スペースが書籍に比べて小さいこと、技術の進歩に合わせて動画やプログラムなど新しい情報の提示方法を取り込んでいける事、などがある。またインターネットを使用していることから来る利点として、改訂スピードの早さ、製作コストの低さ、ネット環境さえあればどこからでもアクセスできる利便性、ページ数という制約からの解放、ウェブ上の他の情報リソースに直接リンクできること、などがある。

問題点としては、上記の利点の裏返しであるが、次のような点がある。完成した項目から公開されていくため、事典全体としては歯抜け、つまり未完成の状態となりやすいこと。ネットにアクセスできない環境で利用しにくいこと、パソコンの状態の不調などの技術的な理由で使えなくなる場合があること、購入した書籍の百科事典と違い運営元が破綻すると閲覧できなくなってしまうこと、過去版を保存していないサイトでは引用や参照がおかしくなる場合があること、などがある。またウィキペディアのような誰もが執筆できるプロジェクトではその情報の質・信頼性がしばしば問題となる^{[32][33][34]}。[5]

2.3.2. インターネット百科辞典の種類

インターネット百科事典には、使用されている言語の違いや、取り扱っている主題の違い、運営方法まで、様々な違いがある。

オープンアクセス/購読

ウィキペディアやコロンビア百科事典、スカラーペディアなどは、インターネット経由で誰もが無料で閲覧できるスタイルを採用している。これはオープンアクセスモデルなどと言われる^[35]。

一方で、ブリタニカ・オンラインやラウトレッジ哲学百科事典などは、一定期間ごとに決められた金額を支払った者のみが全文を閲覧できる、購読型のモデルを採用している。

この場合、個人で料金を支払う方法を個人購読 (Personal Subscription)、大学図書館や研究所などが組織単位で料金を支払う契約方法を機関購読 (Institutional Subscription) と言う。機関購読で契約した場合、特定の IP アドレスからのアクセスに対して閲覧を許可する、といった方法が取られる。[5]

ライセンス

百科事典の内容を再利用できるかどうかで、サイトごとに様々な違いがある。各国の著作権法や条約で定められているすべての権利を主張する **All rights reserved** の状態で公開されているものと、クリエイティブ・コモンズ、**GFDL** といった再利用可能なライセンスの元で公開されているものがある。

例えばウィキペディアでは **CC-BY-SA** というライセンスが採用されており、著作者表示など一定の要件を満たしさえすれば、サイトの内容を書籍の形で有償で販売することも自由に可能である。一定の条件の元で自由に再利用が可能であることはオープンコンテンツとも言われる[36]。

[5]

執筆者

専門家が執筆する百科事典では、編集委員が各分野の専門家に依頼して各項目を執筆してもらうのが一般的である。珍しい例として、スカラーペディアには利用者の投票で執筆者を選定する選挙システムがある。

原稿を執筆した専門家に対して謝礼を支払うかどうかはサイトによって異なる。ブリタニカは執筆者に金銭を支払っているが、スカラーペディアやスタンフォード哲学百科事典は支払っていない[40]。

ウィキペディアなどの百科事典サイトでは執筆者は自由参加となっており、無給でかつ参加が自発性に基づくことからボランティアと表現されることもある[41][42]。こうしたサイトではコンテンツの利用者と作成者は近い位置にあるか、または重なっている。こうした作り手と受けてが重なった状態にあることは **Web 2.0**、またそうして生み出される媒体やコンテンツは **Consumer Generated Media** (CGM、消費者生成メディア)、**User Generated Content** (UGC、ユーザー生成コンテンツ) などと言われる[43][44][45]。

匿名で参加できる自由参加型プロジェクトにおける投稿者像はそれほどはっきりしない。2009年にウィキペディアで13万人を対象に行われたアンケート調査では、投稿者の75%が30歳以下、そして投稿者の87%が男性であった[37][38][39]。[5]

資金源

運営資金の源はサイトにより様々である。購読型のモデルで運営されているサイトは購読料収入がある。広告の掲載されているサイトには広告料収入がある。また内容と関連する企業・団体がスポンサーとして付く場合もある。一定の公益性のあるサイトであれば、寄付や、各種財団・大学・政府機関などからのグラントが資金源となり得る。

資金内容の公開状況はサイトによってマチマチである。以下、期間やデータは統一されたものでないが、各プロジェクトで公表されている予算関連のデータをいくつかあげる。

- ウィキペディア - 2010 年度予算（1 年間） 収入および支出 2040 万ドル（主に寄付）^[46]
- スタンフォード哲学百科事典 - サイト設立の 1995 年から 10 年間で計約 200 万ドルのグラントを取得。2007 年から先 3 年間で、様々な図書館からの資金提供で 300 万ドル、個々人の寄付金で 112 万 5000 ドル、合計 412 万 5000 ドルを集める予定（2009 年 12 月時点で 75%達成済み）^{[40][47]}
- Citizendium - 2011 年 2 月度予算（1 ヶ月間） 収入 48 ドル（寄付）、支出 320 ドル（サーバーホスティング）^{[48][49]}
- Encyclopedia of Life - 2008 年の設立から 10 年以内に地球上の動植物 180 万種 全てについての記事を完成させることを目指すプロジェクト^[50]。全体で必要な予算は計 1 億 1050 万ドル程と見積もられている^[51]。この内、2007 年 5 月時点でマッカーサー基金が 1000 万ドル、スローン財団が 250 万ドル、計 1250 万ドルの補助金を提供する事をすでに決定している^[52]
- ブリタニカ - 18 世紀半ばに創刊した同百科事典は、1989 年には書籍版の売り上げが年間 6 億 5000 万ドルあった。その後 CD-ROM 化とオンライン化の波の中でマイクロソフト社のエンカルタに押され経営危機に陥り、1996 年にスイスの投資会社ジェイコブ・サフラ財団に売却された。オンライン版は 1994 年に有料サービスとしてスタート。1999 年に全面無料化するも、2001 年には再び有料に戻す。2009 年には読者による編集を可能にするなど、経営方法の模索が続いている^{[15][53]}^[5]

2.3.3. 主なインターネット百科事典

表 2.

| 名称 | 開始年 | 運営者 | 言語 | ソース |
|---------|-------------------------------|------------------------|-----|-----------|
| ATOMICA | 1996 年 10 月 2 日 (インターネット版) | 高度情報科学技術研究機構 (RIST) | 日本語 | 専門家に執筆を依頼 |

| | | | | |
|----------------------|---|-------------------------------|-------------|------------------------------|
| ウィキペディア | 2001 年 1 月 15 日 | ウィキメディア財団 | 多 語 | 参加型（資格不要） |
| EnCyber | 2003 年 | NHN 株式会社 | 韓 国 語 | 斗山世界大百科事典 |
| コロンビア電子百 科事典 | 2004 年 | コロンビア大学 | 英 語 | コロンビア百科事典 |
| アンサイクロペデ ィア | 2005 年 1 月 | アンサイクロペディア財団 | 多 言 語 | 参加型（資格不要） |
| Answers.com | | Answers Corporation | 英 語 | 他のウェブサイト |
| Weblio | 2005 年 12 月 12 日 | ウェブリオ株式会社 | 日 本 語 | |
| 百度百科 | 2006 年 4 月 20 日 | 百度公司 | 中 国 語 | 参加型 |
| ユアペディア | 2007 年 4 月 4 日 | Beyond（吉本敏洋） | 日 本 語 | 参加型（資格不要） |
| ニコニコ大百科 | 2008 年 5 月 12 日 | 有限会社未来検索ブラジル | | 参加型（ニコニコ動画 プレミアム会員） |
| はてなキーワード | 2008 年 9 月 1 日 | 株式会社はてな | | 参加型（はてなダイア リー市民） |
| Yahoo!百科事典（ベ ータ版） | 2008 年 11 月 26 日 | ヤフー株式会社 | | 日本大百科全書（ニッ ポニカ） |
| ウィークペディア | 2009 年 3 月 20 日 | Hanakayu | | 参加型（資格不要） |
| エンペディア | 2009 年 4 月 21 日 （2013 年 1 月 1 日 に改めて開始） | エンペディアコミュニティ とスタッフ | | |
| コトバンク | 2009 年 4 月 23 日 | 朝日新聞、講談社、小学館、 朝日新聞出版、EC ナビ | | マイペディア、知恵 蔵、デジタル大辞泉な ど |

[5]

参考文献

[4] Yoshitaka Mieda. ウィキ

<http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%A6%E3%82%A3%E3%82%AD> 参照 2014-10-14

[5] Kappas. インターネット百科事典

<http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%A4%E3%83%B3%E3%82%BF%E3%83%BC%E3%83%8D%E3%83%83%E3%83%88%E7%99%BE%E7%A7%91%E4%BA%8B%E5%85%B8> 参照 2014-10-15.

第 3 章

Wikipedia について

3.1. 本章の構成

本章では、Wikipedia でのデータの取得をし、Wikipedia において人的資源マネジメントがどのように活用されているのかを調査したことを述べる。

3.2. Wikipedia ノートページとは

ウィキペディア上の通常のページには、その内容に関して利用者が質問・議論などを行うための「ノートページ」が付属しています（単に「ノート」と呼ぶこともあります）。なお、元のページについては、ノートページとの関連で触れるときなどには、「主ページ」あるいは「表のページ」と呼ぶこともあります。[6]

3.3. 井戸端とは

このページ（井戸端）は、ウィキペディア日本語版について、運営や方針、新しいアイデアや作業の仕方、その他様々なことで質問や提案、議論、意見交換を行なう場所です。[7]

3.4. 閲覧数の多いページ

下の表 3 は、2014 年 3 月のデータ[8]より、閲覧回数の多かったページランキング 1 位～100 位のページ名と閲覧回数である。

表 3

| Rank | Article | Page views |
|------|-------------------|------------|
| 1 | メインページ | 12387830 |
| 2 | index.html | 1637545 |
| 3 | 小保方晴子 | 1009614 |
| 4 | 特別:ログイン | 943392 |
| 5 | 特別:おまかせ表示 | 929011 |
| 6 | 特別:ウォッチリスト | 623605 |
| 7 | アナと雪の女王 | 592851 |
| 8 | トヨタ自動車 | 550833 |
| 9 | 黒田孝高 | 549600 |
| 10 | 袴田事件 | 545117 |
| 11 | 宮本武蔵 | 505723 |
| 12 | 特別:検索 | 469077 |
| 13 | 佐村河内守 | 446694 |
| 14 | Null | 442814 |
| 15 | 豊田喜一郎 | 423584 |
| 16 | 東日本大震災 | 404233 |
| 17 | ウクライナ | 403918 |
| 18 | 宇津井健 | 375624 |
| 19 | 進撃の巨人 | 373487 |
| 20 | マレーシア航空 370 便墜落事故 | 361169 |
| 21 | 神戸連続児童殺傷事件 | 322108 |
| 22 | タモリ | 312142 |
| 23 | 黒子のバスケ | 300704 |
| 24 | 東風万智子 | 274460 |
| 25 | 鬼灯の冷徹 | 271614 |
| 26 | YouTube | 271289 |
| 27 | クリミア半島 | 262925 |
| 28 | ビットコイン | 261135 |
| 29 | 塔の上のラプンツェル | 260737 |
| 30 | クリミア自治共和国 | 258693 |

| | | |
|----|-------------------------|--------|
| 31 | ストライク・ザ・ブラッド | 258142 |
| 32 | 羽生結弦 | 256387 |
| 33 | Undefined | 252520 |
| 34 | 鶴竜力三郎 | 252324 |
| 35 | キルラキル | 249936 |
| 36 | 辻仁成 | 248960 |
| 37 | 岡村真美子 | 248597 |
| 38 | 特別:最近の更新 | 244117 |
| 39 | 和田正人 | 244058 |
| 40 | Special:Search | 241012 |
| 41 | マギ（漫画） | 235791 |
| 42 | AKB48 | 234133 |
| 43 | 。 | 233750 |
| 44 | クリミア戦争 | 233583 |
| 45 | 東北地方太平洋沖地震 | 232529 |
| 46 | ワン・ダイレクション | 231750 |
| 47 | 安西マリア | 225115 |
| 48 | ごちそうさん（2013 年のテレビドラマ） | 223657 |
| 49 | 雛祭り | 223516 |
| 50 | 宇宙兄弟 | 219815 |
| 51 | 明日、ママがいない | 217570 |
| 52 | 医龍-Team Medical Dragon- | 216757 |
| 53 | 金子ノブアキ | 214054 |
| 54 | 紅林麻雄 | 212130 |
| 55 | ONE PIECE | 212080 |
| 56 | イニシエーション・ラブ | 207431 |
| 57 | 三輪麻未 | 206206 |
| 58 | 小沢健二 | 204157 |
| 59 | 夏目三久 | 202660 |
| 60 | 、 | 194958 |
| 61 | 弱虫ペダル | 191830 |
| 62 | 東京レイヴンズ | 191708 |
| 63 | 仮面ライダー鎧武 | 190932 |
| 64 | 軍師官兵衛 | 190676 |
| 65 | 辞書 | 188852 |
| 66 | 森田一義アワー 笑っていいとも! | 188814 |

| | | |
|-----|-----------------------|--------|
| 67 | 銀の匙 Silver Spoon | 188657 |
| 68 | ニセコイ | 188367 |
| 69 | 黒田長政 | 186947 |
| 70 | ドラゴンボール Z 神と神 | 183098 |
| 71 | 闇金ウシジマくん | 181185 |
| 72 | 特別:Random | 178237 |
| 73 | 失恋ショコラティエ | 177743 |
| 74 | 橋本環奈 | 176143 |
| 75 | 最近、妹のようすがちょっとおかしいんだが。 | 175725 |
| 76 | ログ・ホライズン | 174637 |
| 77 | 小寺政職 | 173621 |
| 78 | ノラガミ | 173130 |
| 79 | の | 172733 |
| 80 | 烈車戦隊トッキュウジャー | 172618 |
| 81 | 斎藤陽介 | 171788 |
| 82 | 日本航空 123 便墜落事故 | 171731 |
| 83 | 君島十和子 | 170902 |
| 84 | 藤巻幸大 | 169627 |
| 85 | カゲロウプロジェクト | 168811 |
| 86 | ももいろクローバーZ | 168337 |
| 87 | ATSUSHI (歌手) | 167869 |
| 88 | 嵐 (グループ) | 167614 |
| 89 | ONE PIECE の登場人物一覧 | 167395 |
| 90 | 理化学研究所 | 165878 |
| 91 | Kis-My-Ft2 | 165042 |
| 92 | ウィキペディア | 163943 |
| 93 | 濱田岳 | 162188 |
| 94 | チーム・バチスタの栄光 | 161354 |
| 95 | 相棒 | 159664 |
| 96 | 日本 | 156966 |
| 97 | 真木よう子 | 156574 |
| 98 | 女性器 | 155101 |
| 99 | ! | 153682 |
| 100 | 西島秀俊 | 153442 |

このページの作業履歴データを読み取り、どのくらい編集されているかなどを調査する.

4.3.編集回数の多いウィキペディアン

下の表 4.は 2014-07-01～2014-07-31 の Wikipedia の編集回数の多いウィキペディアンの一覧である[9].

表 4.

| 順位 | 利用者 | 編集回数 | 総編集回数 |
|----|----------------------|------|--------|
| 1 | 編集集中 | 2699 | 12863 |
| 2 | Kamaura | 1758 | 2931 |
| 3 | タイポ女子 | 1739 | 4506 |
| 4 | そらみみ | 1556 | 5195 |
| 5 | Eurotuber | 1545 | 15893 |
| 6 | まっきんりい | 1361 | 3013 |
| 7 | 60.62.156.41 | 1300 | 1300 |
| 8 | Ihimutefu | 1262 | 49837 |
| 9 | 221.94.14.18 | 1199 | 26678 |
| 10 | TOYO GTO | 1058 | 12661 |
| 11 | 曾禰越後守 | 1034 | 56763 |
| 12 | Banku | 1013 | 7869 |
| 13 | 119.171.132.79 | 951 | 11995 |
| 14 | ふーくん | 922 | 3618 |
| 15 | Dr.KRX | 916 | 9717 |
| 16 | Yamato-i | 912 | 40236 |
| 17 | Sidiouschancellor | 898 | 898 |
| 18 | Garakmiu2 | 851 | 8079 |
| 19 | MiraModreno | 826 | 47740 |
| 20 | Championship2006 | 804 | 104706 |
| 21 | Takatakabouzu | 798 | 1964 |
| 22 | Norio-abc | 773 | 10804 |
| 23 | Stealth t | 763 | 4682 |
| 24 | Dokudami | 712 | 1170 |
| | Love monju bot (bot) | 704 | 1365 |
| 25 | 101.142.164.224 | 702 | 702 |
| 26 | Zazanasawa | 698 | 9337 |
| 27 | Rain night-AWB | 694 | 14113 |
| 28 | Vielen dank | 686 | 790 |
| 29 | るなあるてみす | 684 | 75419 |

| | | | |
|----|-----------------------------|-----|--------|
| 29 | Otohakusyu | 684 | 6168 |
| 31 | Kekero | 675 | 2941 |
| 32 | Cueeibu | 647 | 839 |
| 33 | Frozen-mikan | 643 | 9891 |
| 34 | YOUJI | 634 | 12910 |
| 35 | 113.38.179.234 | 631 | 1494 |
| 36 | 神奈川エーフレッツ | 612 | 2809 |
| 37 | Tokoma191919 | 607 | 7896 |
| 38 | レタス | 598 | 39453 |
| 39 | Umitori | 596 | 8818 |
| 40 | Physalis-02A | 590 | 6736 |
| 41 | 桂鷺淵 | 577 | 19220 |
| 42 | Tiyoringo | 572 | 77190 |
| 43 | 香辛料 | 550 | 26548 |
| 44 | 210a | 549 | 11493 |
| 45 | Oorong-tea | 539 | 5677 |
| 46 | 2407:C800:34F0:A:0:0:2:F0BF | 538 | 538 |
| 47 | たいすけ 55 | 534 | 8189 |
| 48 | Tahuantinsuyo | 530 | 568 |
| 49 | Ef3 | 527 | 4118 |
| 50 | Nissk | 524 | 16155 |
| 51 | NOBU | 517 | 5452 |
| 52 | More blessing | 515 | 14972 |
| 53 | XRGD | 496 | 10925 |
| 54 | Johnny Gan | 495 | 523 |
| 55 | Yanajin33 | 491 | 7852 |
| 56 | Dr jimmy | 489 | 124648 |
| 57 | Arvin | 484 | 2656 |
| 58 | スカラマンガ | 478 | 10019 |
| 59 | JungleCrow | 469 | 5324 |
| 60 | CommonsDelinker | 468 | 39729 |
| 61 | Terumasa | 466 | 8806 |
| 62 | 180.16.155.30 | 455 | 1942 |
| 63 | チンドレ・マンドレ | 447 | 13207 |
| 64 | 沙馬琉寛土 | 444 | 1763 |
| 65 | Pekanpe | 441 | 2555 |

| | | | |
|-----|-----------------------------|-----|-------|
| 66 | Puronohu | 435 | 761 |
| 67 | H ichi34 | 425 | 2579 |
| 68 | タケナカ | 416 | 20107 |
| 69 | 山川草木 | 413 | 3913 |
| 70 | Enyokoyama | 407 | 4798 |
| 71 | 極楽サタン | 400 | 15053 |
| 72 | TempuraDON | 396 | 6674 |
| 73 | JapaneseA | 395 | 5161 |
| 74 | けぶお | 392 | 2851 |
| 75 | ミラー海神 | 389 | 3047 |
| 76 | 花蝶風月雪月花警部 | 386 | 38396 |
| 77 | HOPE | 382 | 19809 |
| 78 | 須磨寺横行 | 380 | 11882 |
| 79 | Suikotei | 377 | 7517 |
| 80 | しっち | 369 | 2993 |
| 80 | 210.162.60.12 | 369 | 2868 |
| 82 | HTTH | 367 | 1412 |
| 83 | とほほのほ | 364 | 2648 |
| 84 | Atsonivt | 360 | 6401 |
| 85 | みそ煮込みうどん | 357 | 1126 |
| 86 | 頭蓋骨抉る | 351 | 4170 |
| 87 | Hruygo | 347 | 16985 |
| 87 | 山の山手線 | 347 | 5167 |
| 89 | Kurirai1 | 345 | 4309 |
| 90 | 松茸 | 340 | 58631 |
| 91 | LearningBox | 339 | 18796 |
| 92 | モンゴルの白い虎 | 335 | 31560 |
| 92 | Unamu | 335 | 27196 |
| 92 | Ryun | 335 | 815 |
| 95 | サカガミタロウ | 332 | 9641 |
| 96 | Sumaru (sysop) | 331 | 6622 |
| 97 | ケイ 20003 | 330 | 7678 |
| 97 | アストロニクル | 330 | 2816 |
| 99 | 2407:C800:34F0:A:0:0:2:FC22 | 329 | 329 |
| 100 | Softyu | 326 | 4284 |

4.4.編集回数の多いページ

下の表 5.は 2014-07-01～201407-31 の Wikipedia の編集回数の多いページ一覧である．[10]

表 5.

| 順位 | ページ | 編集回数 | 総編集回数 |
|----|---|------|-------|
| 1 | 利用者:タベストリー/sandbox | 651 | 917 |
| 2 | Wikipedia:管理者伝言板/投稿ブロック/ソックパペット | 379 | 3098 |
| 3 | 利用者:ワーナー成増/sandbox | 376 | 2475 |
| 4 | Wikipedia:管理者伝言板/投稿ブロック/history20140727 | 368 | 4090 |
| 5 | Wikipedia:メインページ新着投票所/新しい項目候補 | 328 | 10594 |
| 5 | ハピネスチャージプリキュア! | 328 | 1878 |
| 7 | FNS27 時間テレビ (2014 年) | 306 | 306 |
| 8 | Wikipedia:改名提案/history20140727 | 283 | 6760 |
| 9 | 利用者:Tribot/log | 272 | 1720 |
| 9 | 利用者:ワーナー成増/下書き | 272 | 363 |
| 11 | 2014 年のテレビ (日本) | 237 | 2321 |
| 12 | インテリビレッジの座敷童 | 229 | 233 |
| 13 | 洪門 | 209 | 243 |
| 14 | 義経=ジンギスカン説 | 200 | 716 |
| 15 | 妖怪ウォッチ | 198 | 618 |
| 16 | スカッとゴルフ パンヤ | 197 | 1514 |
| 17 | 笑福亭べ瓶 | 192 | 394 |
| 18 | 博士と助手～細かすぎて伝わらないモノマネ選手権～ | 178 | 1503 |
| 19 | マレーシア航空 17 便 | 168 | 168 |
| 20 | 小保方晴子 | 161 | 862 |
| 20 | Wikipedia:リダイレクトの削除依頼/2014 年 7 月 | 161 | 161 |
| 22 | 大相撲力士一覧 | 151 | 1499 |
| 22 | 花子とアン | 151 | 1147 |
| 22 | 利用者:チンドレ・マンドレ/sandbox | 151 | 516 |
| 22 | ノート:集団的自衛権 | 151 | 280 |
| 26 | ALDNOAH.ZERO | 149 | 190 |
| 27 | ノート:野々村竜太郎 | 143 | 143 |
| 28 | 赤穂市 | 142 | 707 |
| 29 | STAP 研究と騒動の経過 | 140 | 180 |
| 30 | Wikipedia:コメント依頼/みしまるもも 20140528 | 139 | 209 |
| 31 | GENEZ | 136 | 259 |

| | | | |
|----|--|-----|------|
| 32 | ジェンパクト・ヘッドストロング・ビジネスコンサルティング | 134 | 134 |
| 33 | Wikipedia:保護依頼/history20140727 | 129 | 4587 |
| 34 | 静岡市 | 122 | 3252 |
| 35 | 利用者:ワーナー成増 | 119 | 419 |
| 36 | 利用者:ワーナー成増/下書き 2 | 117 | 176 |
| 37 | 計報 2014 年 | 116 | 877 |
| 38 | 利用者:Gowithitjam/sandbox | 115 | 115 |
| 39 | 仮面ライダー鎧武/ガイム | 113 | 2793 |
| 39 | 帝京大学 | 113 | 2743 |
| 41 | 2014 FIFA ワールドカップ | 112 | 607 |
| 42 | ドラえもん (1979 年のテレビアニメ)の帯番組時エピソード一覧 | 111 | 150 |
| 43 | パワーパフガールズ | 109 | 3655 |
| 43 | 利用者:Psychotic Blue/下書き 2 | 109 | 896 |
| 43 | 利用者:南北円上王 | 109 | 285 |
| 43 | Wikipedia - ノート:管理者への立候補 | 109 | 265 |
| 47 | 烈車戦隊トッキュウジャー | 108 | 958 |
| 48 | Wikipedia:コメント依頼/history20140727 | 106 | 3119 |
| 48 | 利用者:Tamrono157/サンドボックス | 106 | 144 |
| 50 | パナソニックショップ | 104 | 851 |
| 50 | 2014 FIFA ワールドカップ・決勝トーナメント | 104 | 140 |
| 52 | 利用者-会話:Enyokoyama/sandbox | 101 | 251 |
| 53 | 金田一少年の事件簿 (テレビドラマ) | 100 | 1208 |
| 53 | 東海中学校・高等学校 | 100 | 1028 |
| 53 | 刺激惹起性多能性獲得細胞 | 100 | 766 |
| 56 | さばげぶっ! | 99 | 171 |
| 56 | ドラえもん (1979 年のテレビアニメ) のエピソード一覧 (2001 年 - 2005 年) | 99 | 119 |
| 58 | Wikipedia:統合提案/history20140727 | 97 | 4536 |
| 59 | Wikipedia:削除の復帰依頼 | 96 | 1833 |
| 59 | HERO (テレビドラマ) | 96 | 841 |
| 59 | RAIL WARS! -日本国有鉄道公安隊- | 96 | 199 |
| 62 | 利用者:舍利弗/アンコール・ワット | 95 | 95 |
| 63 | SASUKE | 94 | 4100 |
| 64 | Wikipedia:議論が盛んなノート | 93 | 646 |
| 65 | 2014 年の日本競馬 | 90 | 1063 |
| 66 | うえのやまさおり | 88 | 88 |
| 67 | 金田一少年の事件簿の犯罪者 | 86 | 907 |

| | | | |
|-----|---------------------------------|----|------|
| 67 | 利用者:Ajikoube-828/sandbox | 86 | 308 |
| 69 | 国際プロレス | 85 | 663 |
| 69 | GODZILLA ゴジラ | 85 | 525 |
| 69 | 実況パワフルプロ野球 2013 | 85 | 488 |
| 69 | 利用者-会話:南北円上王 | 85 | 145 |
| 73 | 2014 年のオールスターゲーム（日本プロ野球） | 83 | 83 |
| 74 | ハマトラ（アニメ） | 81 | 340 |
| 75 | 利用者:Quark Logo/sandbox3 文禄・慶長の役 | 80 | 217 |
| 75 | 星亮一 | 80 | 215 |
| 75 | 俺の屍を越えてゆけ 2 | 80 | 91 |
| 75 | 入江仁之 | 80 | 80 |
| 79 | 山下達郎 | 79 | 2486 |
| 79 | ヘイトスピーチ | 79 | 686 |
| 79 | 家族狩り | 79 | 132 |
| 79 | ノート:ゼーロン | 79 | 79 |
| 79 | ノート:橋本環奈 | 79 | 79 |
| 84 | 森川智之 | 78 | 2599 |
| 84 | 白雪姫 | 78 | 416 |
| 84 | バイナリーオプション | 78 | 89 |
| 87 | Wikipedia:分割提案 | 77 | 1645 |
| 88 | 橋本環奈 | 76 | 161 |
| 88 | 利用者:やまさきなつこ/sandbox | 76 | 128 |
| 88 | 牛丸謙壺 | 76 | 76 |
| 91 | DDT プロレスリング | 75 | 1596 |
| 91 | 利用者:Ks/sandbox | 75 | 1375 |
| 91 | 利用者:Iso10970/sandbox | 75 | 205 |
| 94 | ウルトラマンギンガ S | 74 | 112 |
| 95 | ガールズ&パンツァー | 73 | 1271 |
| 95 | チェルシーFC | 73 | 1176 |
| 95 | まじもじるも | 73 | 140 |
| 98 | Wikipedia:Bot 作業依頼 | 72 | 2161 |
| 98 | 札幌競馬場 | 72 | 688 |
| 100 | 浪曲 | 71 | 731 |
| 100 | 集団的自衛権 | 71 | 131 |
| 100 | 利用者-会話:B side of the moon | 71 | 112 |

参考文献

[6]SecondRater.ノートページ

<http://ja.wikipedia.org/wiki/Help:%E3%83%8E%E3%83%BC%E3%83%88%E3%83%9A%E3%83%BC%E3%82%B8> 参照 2014-7-12.

[7]Rxy.Wikipedia:井戸端

<http://ja.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:%E4%BA%95%E6%88%B8%E7%AB%AF>

[8]G.Wikipedia:日本語版の統計

<http://ja.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:%E6%97%A5%E6%9C%AC%E8%AA%9E%E7%89%88%E3%81%AE%E7%B5%B1%E8%A8%88> 参照 2014-10-11.

[9]秋雪.Wikipedia:編集回数の多いウィキペディアンの一覧

<http://ja.wikipedia.org/w/index.php?title=Wikipedia:%E7%B7%A8%E9%9B%86%E5%9B%9E%E6%95%B0%E3%81%AE%E5%A4%9A%E3%81%84%E3%82%A6%E3%82%A3%E3%82%AD%E3%83%9A%E3%83%87%E3%82%A3%E3%82%A2%E3%83%B3%E3%81%AE%E4%B8%80%E8%A6%A7&action=info> 参照 2014-8-11.

[10]秋雪.Wikipedia の編集回数の多いページ一覧

<http://ja.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:%E7%B7%A8%E9%9B%86%E5%9B%9E%E6%95%B0%E3%81%AE%E5%A4%9A%E3%81%84%E3%83%9A%E3%83%BC%E3%82%B8%E3%81%AE%E4%B8%80%E8%A6%A7> 参照 2014-8-11.

第 4 章

調査方法・過程

4.1. 本章の構成

本章では、Wikipedia のデータから読み取ったデータについて述べる.

4.3.

4.3.1. 2014 年 9 月 1 日～9 月 30 日までに閲覧された回数

| 日 | 閲覧回数 | 日 | 閲覧回数 |
|----|------|----|------|
| 1 | 344 | 16 | 351 |
| 2 | 415 | 17 | 372 |
| 3 | 790 | 18 | 357 |
| 4 | 419 | 19 | 336 |
| 5 | 396 | 20 | 131 |
| 6 | 299 | 21 | 129 |
| 7 | 222 | 22 | 331 |
| 8 | 366 | 23 | 246 |
| 9 | 340 | 24 | 366 |
| 10 | 328 | 25 | 391 |
| 11 | 364 | 26 | 364 |
| 12 | 310 | 27 | 111 |
| 13 | 102 | 28 | 171 |
| 14 | 129 | 29 | 442 |
| 15 | 217 | 30 | 446 |

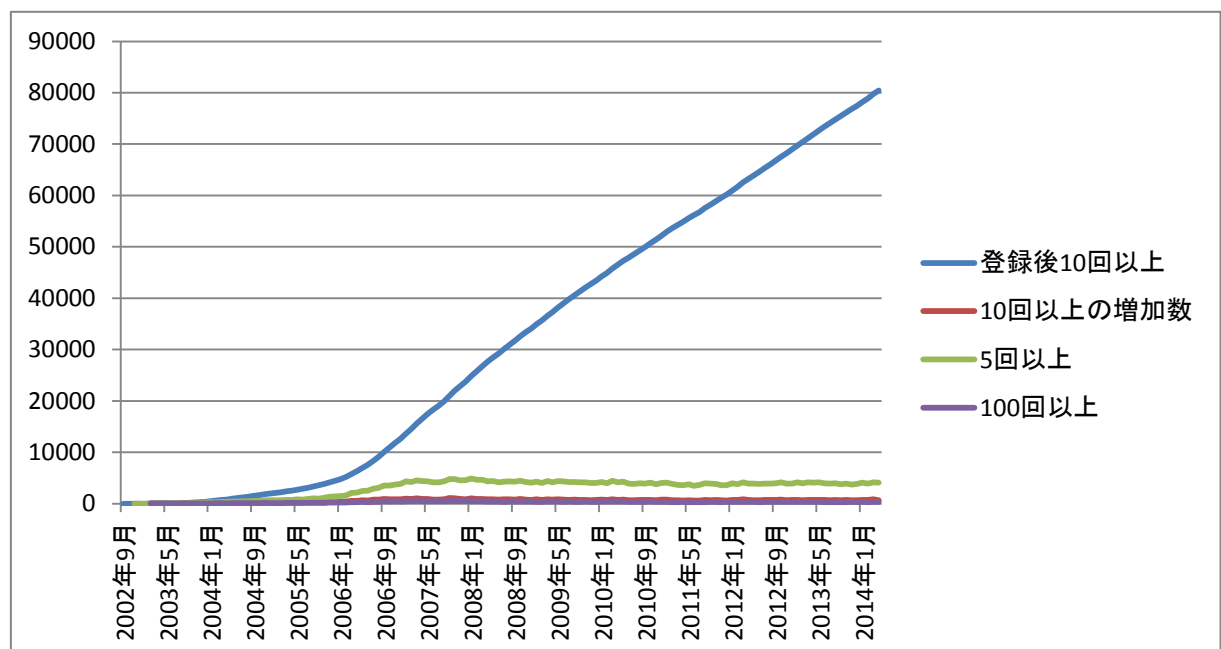
閲覧された回数を単位基準を決めて区分したもの

| 閲覧回数 | その回数を記録した日数 |
|---------|-------------|
| 0-99 | 0 |
| 100-199 | 6 |
| 200-299 | 4 |
| 300-399 | 15 |
| 400-499 | 4 |
| 500-599 | 0 |
| 600-699 | 0 |
| 700-799 | 1 |
| 800-899 | 0 |

4.2.1. Wikipedia に投稿している人のグラフ

以下のツ図 2. のグラフに投稿している人々の人数を表す.

図 2.



4.2.2. <http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%92%E3%82%B9%E3%83%88%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0> の2014年9月の閲覧回数をもとに作成したヒストグラムである.

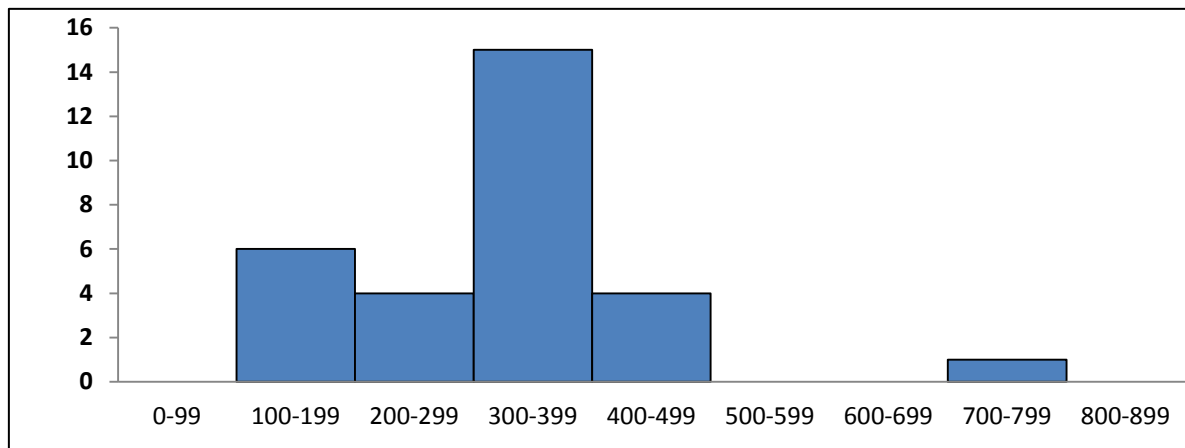


図 3. 閲覧回数のヒストグラム

4.2.3. Wikipedia の統計

Wikipedia の日本語の最近 4 年間の統計

以下に表を記す.

表

| 年月日 | 純記事数 | 総項目数 | 編集数 | 管理者数 | 登録者数 | 活動中の登録者数 | ファイル数 |
|----------|---------|-----------|------------|------|---------|----------|--------|
| 10 月 1 日 | 928,406 | 2,616,234 | 54,100,362 | 52 | 888,179 | 11,909 | 81,038 |
| 9 月 1 日 | 924,435 | 2,601,430 | 53,788,591 | 53 | 876,834 | 11,782 | 80,913 |
| 8 月 1 日 | 920,358 | 2,587,143 | 53,497,426 | 52 | 858,511 | 11,542 | 80,912 |
| 7 月 1 日 | 916,211 | 2,572,050 | 53,183,828 | 53 | 848,221 | 11,496 | 80,923 |
| 6 月 1 日 | 911,854 | 2,557,251 | 52,888,388 | 53 | 840,236 | 11,803 | 80,881 |
| 5 月 1 日 | 907,178 | 2,536,480 | 52,568,815 | 53 | 831,656 | 11,631 | 80,797 |
| 4 月 1 日 | 902,972 | 2,519,787 | 52,238,253 | 53 | 823,270 | 11,361 | 80,738 |
| 3 月 1 日 | 897,664 | 2,501,974 | 51,889,201 | 53 | 815,148 | 11,542 | 80,568 |
| 2 月 1 日 | 892,977 | 2,486,158 | 51,575,644 | 54 | 807,467 | 11,617 | 80,528 |
| 1 月 1 日 | 888,855 | 2,471,164 | 51,240,505 | 55 | 798,689 | 10,525 | 80,514 |
| 12 月 1 日 | 884,659 | 2,455,945 | 50,923,487 | 56 | 791,060 | 10,775 | 80,417 |
| 11 月 1 日 | 880,635 | 2,441,586 | 50,608,162 | 56 | 783,437 | 11,481 | 80,377 |
| 10 月 1 日 | 877,028 | 2,427,926 | 50,279,089 | 55 | 775,149 | 11,481 | 80,277 |

| | | | | | | | |
|-------|---------|-----------|------------|----|---------|--------|--------|
| 9月1日 | 873,207 | 2,412,924 | 49,970,004 | 55 | 767,116 | 11,552 | 80,120 |
| 8月1日 | 868,921 | 2,398,751 | 49,658,209 | 56 | 758,106 | 11,603 | 80,019 |
| 7月1日 | 864,503 | 2,384,980 | 49,335,879 | 56 | 749,259 | 11,859 | 80,047 |
| 6月1日 | 860,374 | 2,369,420 | 49,001,837 | 56 | 740,435 | 11,875 | 80,014 |
| 5月1日 | 856,334 | 2,354,742 | 48,656,275 | 56 | 730,512 | 12,135 | 79,998 |
| 4月1日 | 852,296 | 2,340,322 | 48,039,484 | 56 | 720,914 | 12,165 | 79,824 |
| 3月1日 | 847,754 | 2,324,540 | 47,392,803 | 57 | 710,813 | 12,141 | 79,625 |
| 2月1日 | 843,784 | 2,310,147 | 46,995,430 | 57 | 701,816 | 12,089 | 79,426 |
| 1月1日 | 839,315 | 2,294,236 | 46,546,240 | 58 | 692,234 | 11,446 | 79,035 |
| 12月1日 | 834,566 | 2,278,457 | 46,130,638 | 58 | 683,087 | 11,692 | 78,747 |
| 11月1日 | 830,515 | 2,264,211 | 45,744,982 | 59 | 673,997 | 11,886 | 78,545 |
| 10月1日 | 825,565 | 2,248,465 | 45,315,128 | 60 | 664,381 | 11,819 | 78,200 |
| 9月1日 | 821,009 | 2,232,469 | 44,903,613 | 59 | 655,368 | 11,841 | 77,914 |
| 8月1日 | 817,166 | 2,217,886 | 44,461,648 | 61 | 645,687 | 11,849 | 77,577 |
| 7月1日 | 813,168 | 2,204,004 | 44,033,087 | 60 | 636,382 | 11,725 | 77,499 |
| 6月1日 | 808,723 | 2,188,826 | 43,622,255 | 63 | 627,266 | 11,684 | 77,413 |
| 5月1日 | 804,149 | 2,173,139 | 43,174,967 | 63 | 618,082 | 11,834 | 77,308 |
| 4月1日 | 799,735 | 2,158,375 | 42,751,124 | 64 | 609,111 | 11,968 | 77,219 |
| 3月1日 | 794,938 | 2,141,915 | 42,297,363 | 64 | 599,844 | 11,957 | 77,202 |
| 2月1日 | 790,126 | 2,126,123 | 41,886,985 | 64 | 590,888 | 11,894 | 77,125 |
| 1月1日 | 784,984 | 2,109,426 | 41,447,851 | 64 | 581,468 | 10,750 | 77,051 |
| 12月1日 | 780,354 | 2,094,533 | 41,039,307 | 64 | 573,694 | 11,211 | 77,118 |
| 11月1日 | 775,654 | 2,079,150 | 40,642,590 | 63 | 565,508 | 11,648 | 76,887 |
| 10月1日 | 770,929 | 2,063,316 | 40,212,133 | 63 | 556,819 | 12,211 | 76,696 |
| 9月1日 | 765,682 | 2,046,672 | 39,795,330 | 63 | 548,261 | 12,067 | 76,607 |
| 8月1日 | 760,912 | 2,030,587 | 39,369,392 | 61 | 538,858 | 11,041 | 76,546 |
| 7月1日 | 756,699 | 2,016,190 | 38,964,188 | 61 | 530,693 | 10,517 | 76,536 |
| 6月1日 | 751,953 | 2,001,521 | 38,554,122 | 61 | 523,147 | 10,871 | 76,676 |
| 5月1日 | 746,469 | 1,984,116 | 38,117,080 | 66 | 515,152 | 10,812 | 76,652 |
| 4月1日 | 741,673 | 1,968,322 | 37,685,790 | 66 | 507,698 | 10,639 | 76,422 |
| 3月1日 | 736,923 | 1,952,363 | 37,246,026 | 65 | 499,151 | 11,912 | 76,357 |
| 2月1日 | 731,537 | 1,935,290 | 36,795,764 | 63 | 490,675 | 11,490 | 76,294 |
| 1月1日 | 725,168 | 1,916,643 | 36,278,617 | 63 | 481,901 | 11,045 | 76,663 |
| 12月1日 | 718,974 | 1,899,583 | 35,813,282 | 63 | 473,801 | 11,192 | 76,654 |
| 11月1日 | 713,002 | 1,882,767 | 35,348,537 | 64 | 465,441 | 11,370 | 76,426 |

| | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|------------|----|---------|--------|--------|
| 10 月 1 日 | 706,921 | 1,864,141 | 34,853,384 | 64 | 457,405 | 11,213 | 76,098 |
| 9 月 1 日 | 700,119 | 1,843,279 | 34,376,357 | 64 | 449,693 | 11,358 | 75,661 |
| 8 月 1 日 | 693,583 | 1,822,424 | 33,886,229 | 65 | 441,070 | 11,166 | 75,367 |
| 7 月 1 日 | 686,969 | 1,801,553 | 33,418,211 | 65 | 432,813 | 11,572 | 75,015 |
| 6 月 1 日 | 679,930 | 1,781,169 | 32,939,733 | 64 | 423,381 | 11,876 | 74,663 |

[11] 124.147.125.228.ヒストグラム

<http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%92%E3%82%B9%E3%83%88%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0> 参照 2013.12.13

[12] G.Wikipedia:日本語の統計

<http://ja.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:%E6%97%A5%E6%9C%AC%E8%AA%9E%E7%89%88%E3%81%AE%E7%B5%B1%E8%A8%88> 参照 2014-10-11