

図書館員のための COUNTER 実務指針 第5版

ジャーナル：メトリックと標準ビューを理解する
モジュール2：ジャーナルの利用統計

John Hendry

(COUNTERの許諾を得てWileyが日本語訳)

WILEY

COUNTER

目次

はじめに	3
異なるカウント方法	4
プラットフォームの影響	4
古いメトリックにお別れ	5
新しいメトリックよこんにちは	5
実践例	6
セッション	8
自動タイムアウト	8
タイトルマスターレポートと標準ビュー	10
TR_J1 – Journal Requests (Excluding OA_Gold)	10
Cost-per-usage (1利用あたり費用)	11
TR_J2 – Journal Access Denied	11
TR_J3 – Journal Usage by Access Type	12
TR_J4 – Journal Requests by YOP (Excluding OA_Gold)	14
総計の計算方法	15
傾向	15
OA, OA, OA	16
TR_J1 の利用	16
まとめ	18

はじめに

COUNTER実務指針は出版社とベンダーが一貫性があり信頼できる利用データを提供するために策定されています。図書館はさまざまなベンダーと出版社のデータを比較でき、また、過去と将来の購入の正当な裏付けとして数字を活用できます。

図書館員向けにわかりやすく実務指針第5版を説明したフレンドリーガイドを、次のURLでご覧いただけます。

<https://www.projectcounter.org/friendly-guides-release-5/>

このマニュアルは、図書館員の皆さんがジャーナルの利用統計を理解する一助となるように制作されました。

異なるカウント方法

COUNTERの第5版は、ジャーナルの利用統計をカウントするために、新しく異なる方法を提供します。

- レポートでは新しい4つのメトリック（指標）が採用され、種類の異なるプラットフォームでの利用状況を比較する上で、より一層の一貫性をもたらしました。
- いくつかの古いメトリックが廃止されました。
- 便利なフォーマットの標準ビューを複数備えたTitle Master Reportが加わりました。それらの中には、OA_Goldの利用を含まないビューもあるので、別のレポートを必要とせずにジャーナル当たりの利用コストを計算できます。（OA_Goldコンテンツは、オープンアクセスライセンスにより永続的に無料で使用できるものです）

このガイドでは、新しいメトリックと標準ビューを紹介し、皆さんの理解に役立てます。

また、第4版と第5版のレポートの間で一貫性をもって傾向をモニタリングする方法も見えます。総計を計算するためのMicrosoft Excelの使い方も説明します。

プラットフォームの影響

第4版では、HTMLとPDFのダウンロードに別々のメトリックがありました。しかし、プラットフォームにより動作が異なるため、カウントの結果を比較するのは困難です。

さまざまな論文へのリンクがある電子ジャーナルを例に考えてみましょう。

- プラットフォームAでは、リンクをクリックすると、論文のAbstract（抄録）が表示され、それとともにHTMLまたはPDFで論文のフルテキスト（全文）を表示（ダウンロード）するためのリンクが表示されます。利用者は論文のリンクをクリックし、抄録を読み、次にPDFのダウンロードのリンクをクリックします。第4版は、論文の内容をダウンロードしていない最初のクリックをカウントしません。一方で、PDFをダウンロードする2回目のクリックはカウントします。
- プラットフォームBでは、論文のリンクをクリックすると、論文の抄録が表示され、同時にHTMLのフルテキストも表示されます。そして、通常、PDFで論文のフルテキストを表示（ダウンロード）するリンクが表示されます。

利用者は論文のリンクをクリックし、抄録を読み、次にPDFをダウンロードするためのリンクをクリックします。第4版では両方のクリックをカウントします。ともに論文のフルテキストをダウンロードするためです（初回はHTMLで、次にPDFで）。

この2つのプラットフォームでの違いがわかりますか？ 利用の実態としては、どちらも同じです。利用者は論文をクリックし、次にPDFをダウンロードしています。しかし、カウントの結果には2倍の開きが生じます。

これが毎月50回、3か月間繰り返されたらと想像して下さい。この期間の第4版のレポートでは、プラットフォームAのジャーナルの利用カウントが150となります。一方、ジャーナルの利用実態は同じであっても、プラットフォームBにホストされているだけで、利用カウントは300に増えます。

古いメトリックにお別れ

この問題に対処するため、第5版では **Reporting Period HTML**、**Reporting Period PDF**、**Reporting Period Total** の3つのメトリックのカウントを中止しました。

ちなみに **Reporting Period Total** は、他の2つの指標（Reporting Period HTML/PDF）の合計に、ePubなど個別にカウントされないダウンロード形式の総数を加えたものでした。

新しいメトリックよこんにちは

第5版の新しいメトリックでは、上記のようなプラットフォームの影響を取り除きました。PDFとHTMLのダウンロードの区別はありません。4つの新しいメトリックで、新しい方法によりカウントしています。

まず、2つの**Investigation**メトリックがあります。

- **Total_Item_Investigations** これは、論文についての情報を表示するクリックと、そのコンテンツをダウンロードするクリックの両方をすべてごとにカウントします。ここでいう情報には、例えば抄録や著者情報などが含まれます。一方、ダウンロードのクリックとは、論文のフルテキストをダウンロードするクリックをいいます。ダウンロードの大部分はHTML形式またはPDF形式ですが、どの形式であっても、全文のダウンロードであればカウントします。第4版ではダウンロードのクリックだけをカウントしていました。それに対して、新しいメトリックは論文の利用についてさらなる情報を与えるものとなっています。
- **Unique_Item_Investigations** このメトリックも、各論文の情報用クリックと全文ダウンロード用クリックの両方をカウントしますが、1セッション内での同じ論文についてのクリックはカウントしません。つまり、利用者が同じ論文の抄録・全文HTML・全文PDFのどれかを表示または取得しようとクリックすると、クリックは1回限りカウントされます。その1クリックのほかには、同じセッション内で同じ論文のダウンロードや情報取得のため何度クリックしても、それらはカウントされません。

他の2つのメトリックであるRequestは、ダウンロードだけをカウントします。これは、論文のフルテキストをダウンロードするためのクリックのことで、抄録や論文についてのその他の情報のクリックはカウントされません。

- **Total_Item_Requests** PDF・HTMLなどの形式を問わず、論文（アイテム）をダウンロードするためのリンクをユーザーがクリックした回数を数えます。利用者がHTMLで論文を読み、次にPDFをダウンロードすると、2がカウントされます。
- **Unique_Item_Requests** 論文のダウンロード数をカウントしますが、1セッション中に同じ論文のクリックを繰り返した分はカウントされません。論文をHTMLまたはPDFで表示するための最初のクリックはカウントされますが、同じセッション中はその後のクリックはカウントされません。利用者が論文のHTML表示のためにクリックし、次にPDFダウンロードのためにクリックすると、1がカウントされます。

Total_Item_Requests は、第4版の **Reporting Period Total** を事実上再現するものです。従って、これを用いて第4版と第5版のレポートを直接比較することができます。

多くの図書館では、利用あたりの費用を計算するために **Unique_Item_Requests** を使うことになるでしょう。それは、比較するプラットフォームが異なっても、このメトリックがアイテム（論文）の利用状況をより正確に反映するためです。

最後に、InvestigationとRequestの2つのメトリックの主な違いは、Investigationでは、ダウンロードだけでなく、論文に関するすべての情報（抄録など）のクリックもカウントすることです。一方、Requestは、フルテキストダウンロードのためのクリックだけをカウントします。

実践例

例を使って、メトリックの動きを確認してみましょう。

読者はRoyal Society（王立学会）のジャーナルを調べています。このプラットフォームには、論文の抄録があります。抄録をクリックすると、Investigationのメトリックにカウントに加算されますが、Requestのメトリックにはカウントされません。

The screenshot shows the Royal Society Publishing website interface. At the top, there is a navigation bar with 'THE ROYAL SOCIETY PUBLISHING', 'All Journals', 'Sign in', and a search icon. Below the navigation bar, there are links for 'Home', 'Content', 'Information for', 'About us', 'Sign up', and 'Submit'. The main content area is divided into two columns. The left column contains 'Applied filters' with 'interface focus' selected, and a list of 'Article Type' categories: Research Article (405), Review Article (185), Introduction (55), Discussion (18), Correction Chapter (8), and 'More 2'. The right column shows search results for 'On the origin of degeneracy in the genetic code' by D. L. Gonzalez, S. Giannerini and R. Rosa, published on 18 October 2019. Below this, there is a section for 'Prospecting for life' by Michael J. Russell, also published in Volume 9, Issue 6. The interface includes a 'Refine search' dropdown, a 'Sort: Date' dropdown, and links for 'Preview Abstract', 'Abstract', 'Full text', 'PDF', and 'References'.

ある利用者は、論文 *On the origin of degeneracy in the genetic code* に注目します。

1. まず **Abstract** リンクをクリックします。論文の詳しい情報が表示されます。
2. 次に **Full Text** リンクをクリックします。論文の本文が HTML で表示されます。
3. 3番目のクリックは、同じ論文の PDF へのリンクです。論文のフルテキストがPDFでダウンロードされ、表示されます。

下表は、この一連の操作が第5版の各メトリックにどのようにカウントされるかを示します。

メトリック	クリック1	クリック2	クリック3	総計
Total_Item_Investigations	✓	✓	✓	3
Unique_Item_Investigations	✓	—	—	1
Total_Item_Requests	—	✓	✓	2
Unique_Item_Requests	—	✓	—	1

- **Total_Item_Investigations** では、抄録を含むクリック3回すべてをカウントします。
- **Unique_Item_Investigations** では、最初のクリックだけをカウントします。後の2回は、同じアイテム（論文）へのクリックだからです。
- **Total_Item_Requests** では、抄録を表示するためのクリックはカウントしませんが、本文HTMLとPDFへのクリックはカウントします。
- **Unique_Item_Requests** では、抄録を読むためのクリックはカウントしません。本文HTMLへのクリックはカウントしますが、同じ論文のPDFへのクリックはカウントしません。

今度は、ジャーナル2誌について、3か月間のダウンロードクリックを考えましょう。第5版と第4版でカウントがどのように異なるか比較できます。

2誌は別のプラットフォームで提供されていますが、それについては後述します。

	第4版			第5版	
	Reporting Period Total	Reporting Period HTML	Reporting Period PDF	Total_Item_Requests	Unique_Item_Requests
A誌	704	430	274	704	452
B誌	256	100	156	256	215

A誌では、期間中に合計704回のダウンロードがありました。第4版のメトリックでは、そのうち430がHTMLで、274がPDFのダウンロードであることが示されています。

一方B誌では、期間中に合計256回のダウンロードがありました。第4版のメトリックによると、そのうち100がHTMLで、156がPDFのダウンロードです。

次に、第5版のメトリックを見てみましょう。

ジャーナル各誌のダウンロード総数は、Total_Item_Requestsメトリックでカウントされています。それによれば、A誌は704、B誌は256で、第4版のレポートのReporting Period Totalの集計とまったく同じです。よって、第4版と第5版との間で傾向を比べたい場合は、これらの2つの数字を直接比較できます。

第5版の2番目の指標であるUnique_Item_Requestsでは、少し異なる事実を把握できます。

- A誌では、704回のダウンロードのうち、ユニークなもの（重複しないもの）は452回だけでした。よって、残りの252回は1セッション内で同じ論文を複数回ダウンロードした利用者によるものといえます。
- 同様にB誌では、ダウンロード256回のうちユニークなものは215回でした。残りの41回は、1セッション内で同じ論文を複数回ダウンロードした利用者によるものでした。

1セッション内での同一論文の重複ダウンロードを除外することで、Unique_Item_Requestsは、ジャーナル間の利用状況の比較と1利用あたり費用の計算にとって、より有用な数字を与えます。

もう一つ重要なことあります。A誌では、ダウンロードの約64% (452/704) がユニークなものだったのに対し、B誌では、その率は約84% (215/256) でした。このことから、A誌のプラットフォームでは、抄録とともに全文のHTMLがダウンロードされ、多くの利用者が次にPDFダウンロードに進んでしていると推測できます。一方、B誌のプラットフォームは、抄録とともにHTMLのフルテキストをおそらく表示しないらしいことが、ユニークなダウンロードの率が高いことから伺えます。

セッション

名前にUniqueと付くメトリックは、同一セッション内での重複クリックをカウントしません。このため、プラットフォームごとのセッションの扱い方の違いがこのメトリックに影響します。セッションは通常、利用者によるプラットフォームへ最初のアクセスかログインで始まり、その利用者のログアウトまたはセッションのタイムアウトをもって終了します。

セッションを使用しないプラットフォームもあります。その場合、COUNTERのレポートでは、1日を1時間ごとに24個に分割します。同一のIPアドレスからの、同一のユーザーエージェントによる、同じ1時間内での利用が1セッションとみなされます。

自動タイムアウト

自動タイムアウトがカウントに与える影響を以下に示します。

1. 利用者はジャーナルから論文をダウンロードしてから、40分以上を費やして、それを読んだりノートを取ったりします。
2. その間に、操作されない時間が30分経過した時点で、プラットフォームのセッションがタイムアウトします。
3. 利用者は再度ログインして、セッションを再開します。利用者は同じ論文をクリックして閲覧します。

このシナリオで、2つのRequestメトリックを見てみましょう。

- **Total_Item_Requests** では2が加算されます。最初のセッションでの論文のダウンロードで1がカウントされ、次のセッションでのダウンロードでさらに1がカウントされます。
- 同じ論文をダウンロードしたにもかかわらず、**Unique_Item_Requests** でも2がカウントされます。2回目のダウンロードが別のセッションで発生したため、これは再度カウントされます。もし同一のセッションで発生していたなら、**Unique_Item_Requests** のカウントは1だけでした。

タイトルマスターレポートと標準ビュー

タイトルマスターレポートには、書籍とジャーナルについて使用可能なすべてのメトリックが表示されます。COUNTERのすべてのレポートと同様に、タイトルマスターレポートにはフィルターを適用し、必要な情報のみを表示することができます。ジャーナルの利用状況をモニターするため、便利な標準ビューが4つ用意されています。

- **TR_J1** はTotal RequestとUnique Requestの数を示します。（OA_Goldコンテンツを除く）
- **TR_J2** はアクセス拒否を示します。機関がライセンスを持っていないことによる場合と、同時アクセス数の上限を超過したことによる場合とがあります。
- **TR_J3** はControlled（ライセンスがある）とOA_Gold（Goldオープンアクセスで無料アクセス可能）の両方のコンテンツのInvestigationとダウンロードを示します。
- **TR_J4** は論文へのアクセスを出版年別に示します。（OA_Goldコンテンツを除く）

これらのビューは、ExcelファイルまたはTSV（タブ区切りテキスト）で提供されます。

TR_J1 – JOURNAL REQUESTS (EXCLUDING OA_GOLD)

この標準ビューは、表示する各ジャーナルについて、事実上次の2つのことを示します。

- 論文のダウンロード数（HTML・PDFなど）
- 論文のユニークダウンロード数（1セッション内での同じ論文の重複ダウンロードを除く）

この標準ビューはOA_Goldの利用状況を含まないため、購読している各ジャーナルの1利用当たり費用を、別のレポートを必要とせず直接計算できます。（OA_Goldコンテンツは、オープンアクセスライセンスにより永続的に無料で使用できるものです）

第4版のレポートを使ってきた図書館員の方は、これと同じ分析を行うのに、2つのレポートが必要だったことをご存じでしょう。まず、JR1ですべての利用状況を表示し、次にJR1 GOAでOA_Goldの利用件数を特定し、これを費用計算の前に差し引く必要があります。

第5版の標準ビューTR_J1の例を示します。見やすいよう、ビューの一部の項目を省略しています。

Title	Publisher	Metric_Type	Reporting_Period			
			Total	Aug-2018	Sep-2018	Oct-2018
Academic Perspectives	Ind Rev	Total_Item_Requests	983	257	209	517
Academic Perspectives	Ind Rev	Unique_Item_Requests	645	153	136	356
Archeology Today	Ind Rev	Total_Item_Requests	533	210	164	159
Archeology Today	Ind Rev	Unique_Item_Requests	345	129	110	106
Avian Bioengineering M	Ind Rev	Total_Item_Requests	3	1	2	0
Avian Bioengineering M	Ind Rev	Unique_Item_Requests	3	1	2	0

この標準ビューは、選択した期間について、各ジャーナルの次の2つのメトリックを示します。

- **Total_Item_Requests** PDF・HTMLなどのファイル形式を問わず、論文（アイテム）のダウンロードリンクを利用者がクリックした回数をカウントします。利用者がHTMLで論文を表示し、次にPDFをダウンロードすると、2がカウントされます。
- **Unique_Item_Requests** 論文ダウンロードのクリック数をカウントしますが、1セッション中に同じ論文のクリックを繰り返した分はカウントしません。論文をHTMLまたはPDFで表示するための最初のクリックはカウントされますが、同じセッション中にその後同じ論文を見るためにクリックしてもカウントされません。利用者が論文をHTMLで表示するためクリックし、次にPDFをダウンロードするためにクリックしても1がカウントされます。

最初に期間全体の総数を示す列があり、その後に月別の列が続きます。

- このレポートでは、操作があったジャーナルのみが表示されます。ダウンロードがなかったジャーナルはレポートに表示されません。
- 第4版のレポートと直接比較するために、**Total_Item_Requests** の集計値を用いて、経時的な傾向を把握できます。（OA_Goldの利用が除外されていることにご注意下さい）
- PDFとHTMLのダウンロードを区別したメトリックはありません。
- レポートには、Total for all Journalsは表示されません。それについては、このガイドで後述します。

Cost-per-usage（1利用あたり費用）

Unique_Item_Requests の集計値から、各ジャーナルの1利用あたり費用を直接計算できます。例えば、Archaeology Today誌の四半期購読料金が50ドルであれば、四半期における1利用あたりコストは約11セントです。（下表）

下表は、単純にMicrosoft Excelに購読料金を入力し、別の列で1利用あたり費用を計算したものです。

Title	Publisher	Metric_Type	Reporting_				Subscript	Cost/Usage
			Period_Total	Aug-2018	Sep-2018	Oct -2018		
Academic Perspective: Ind Rev		Total_Item_Requests	983	257	209	517		
Academic Perspective: Ind Rev		Unique_Item_Requests	645	153	136	356	\$75.00	\$0.09
Archeology Today	Ind Rev	Total_Item_Requests	533	210	164	159		
Archeology Today	Ind Rev	Unique_Item_Requests	345	129	110	106	\$50.00	\$0.11
Avian Bioengineering	Ind Rev	Total_Item_Requests	3	1	2	0		
Avian Bioengineering	Ind Rev	Unique_Item_Requests	3	1	2	0	\$12.00	\$4.00

TR_J2-JOURNAL ACCESS DENIED

この標準ビューは、利用者がジャーナルのコンテンツにアクセスできなかった件数を示すものです。これにより、将来購読を検討すべき電子ジャーナルの需要を確認できます。

次に示す例には、ヘッダー情報を含めてあります。見やすいよう、ビューの一部の列を非表示にしています。

	A	B	D	J	K	L	M	N
1	Report_Name	Journal Access Denied						
2	Report_ID	TR_J2						
3	Release	5						
4	Institution_Name	Client Demo Site						
5	Institution_ID	ISNI:000000012150090X						
6	Metric_Types	Limit_Exceeded; No_License						
7	Report_Filters	Access_Method=Regular; Data_Type=Journal						
8	Report_Attributes							
9	Exceptions							
10	Reporting_Period	Begin_Date=2018-01-01; End_Date=2018-03-31						
11	Created	2019-04-25T11:42:03Z						
12	Created_By	European Journal Association						
13								
14	Title	Publisher	Platform	Metric_Type	Reporting_Period _Total	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018
15	Architectural Journal of Amer	Ind Rev	Platform 1	No_License	8	0	1	7
16	Biology Monthly Review	Gander	Platform 1	No_License	1	0	0	1
17	Clinical Quarterly	Xerxes	Platform 1	No_License	2	0	0	2
18	Doctor's Digest	Hopper	Platform 1	No_License	1	0	0	1
19	Analytical Philosophy Review	Happel	Platform 1	Limit_Exceeded	1	0	0	1

L・M・N列には月別の集計が、またK列には3か月の合計が表示されています。次の2種類のアクセス拒否が記録されています。

- No_License** 利用者が論文にアクセスを試みましたが、所属機関がコンテンツのライセンスを持っていないときにカウントされます。この例では、この理由により、ジャーナル4誌に対してアクセス拒否が発生しています。3月にArchitectural Journalへのアクセス拒否が急増したのは、このタイトルへの大きな需要があった可能性があることを示唆します。
- Limit_Exceeded** 一部のライセンスでは、プラットフォームへの同時アクセス数に上限を設けています。このメトリックは、その上限を超過したことを示しています。この例では、Analytical Philosophy Review誌に対して1回だけ発生しています。

TR_J3 – JOURNAL USAGE BY ACCESS TYPE

この標準ビューは、選択した期間について、各ジャーナルの5つのメトリックすべてを表示します。

購読コンテンツ（Access_Type = Controlled）へのアクセス数は、オープンライセンスにより恒久的に無料で使用できるコンテンツ（Access_Type=OA_Gold）へのアクセス数と区別されています。

購読コンテンツとは、多くの場合、コンテンツの閲覧にライセンスを要することを意味します。通常、ライセンスはユーザーログインまたはIPアドレス登録により認証されます。このような方法で認証されない利用者ユーザーは、HTML・PDFなどでフルテキストをダウンロードできません。

しかし、ご存じの通り、次のような一部の 경우에는、出版社が購読コンテンツを無料で提供することもあります。

- 出版社によっては、出版日から一定の期間（5年間など）を経た後、講読コンテンツを無料で提供することがあります。
- 出版社は、新しい疾病とたたかうための情報共有など、特別な状況において購読管理対象コンテンツを無料で提供することがあります。

そういったコンテンツは、たとえ無料提供の対象であっても、講読コンテンツと同じControlledであり続けます。（また出版社は、自社の裁量で無料提供を終了できません）COUNTERレポート上でも、**Access_Type=Controlled**として記録されます。

OA_Gold (**Access_Type=OA_Gold**) は、オープンアクセスライセンスにより恒久的に無料公開されるコンテンツだけが対象になります。

購読コンテンツとOA_Goldコンテンツの両方を提供する「ハイブリッドジャーナル」の場合、それぞれの種類のコンテンツが行を分けて別々に表示されます。このため、メトリックを示す行は、OA_Goldの4行と、購読コンテンツの4行を合わせて8行あります。

下表の例では、見やすいよう、一部の行を非表示にしています。

Title	Publisher	Platform	Access_Type	Metric_Type	Reporting_Period			
					_Total	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018
Biomechanical Ethics	Hopper	Platform 1	OA_Gold	Total_Item_Investigations	16	8	6	2
Biomechanical Ethics	Hopper	Platform 1	OA_Gold	Total_Item_Requests	9	3	4	2
Biomechanical Ethics	Hopper	Platform 1	OA_Gold	Unique_Item_Investigations	9	5	2	2
Biomechanical Ethics	Hopper	Platform 1	OA_Gold	Unique_Item_Requests	6	2	2	2
Dendrochronology Nc Gander		Platform 1	Controlled	Total_Item_Investigations	260	59	86	115
Dendrochronology Nc Gander		Platform 1	Controlled	Total_Item_Requests	260	59	86	115
Dendrochronology Nc Gander		Platform 1	Controlled	Unique_Item_Investigations	189	40	63	86
Dendrochronology Nc Gander		Platform 1	Controlled	Unique_Item_Requests	189	40	63	86
Elements of semiotics Blanco		Platform 1	OA_Gold	Total_Item_Investigations	63	25	27	11
Elements of semiotics Blanco		Platform 1	OA_Gold	Total_Item_Requests	24	8	11	5
Elements of semiotics Blanco		Platform 1	OA_Gold	Unique_Item_Investigations	52	20	24	8
Elements of semiotics Blanco		Platform 1	OA_Gold	Unique_Item_Requests	23	7	11	5
Elements of semiotics Blanco		Platform 1	Controlled	Total_Item_Investigations	7	2	4	1
Elements of semiotics Blanco		Platform 1	Controlled	Total_Item_Requests	4	2	2	0
Elements of semiotics Blanco		Platform 1	Controlled	Unique_Item_Investigations	6	2	3	1
Elements of semiotics Blanco		Platform 1	Controlled	Unique_Item_Requests	3	1	2	0

Access_Type 列は、コンテンツがControlledかGold OAかを示します。

この例では、最初のジャーナル Biomechanical Ethics誌は、すべての論文をオープンアクセスライセンスにより恒久的に無料公開するフルGold OA誌です。

1月には8回のInvestigationがあり、一方でダウンロードは3回だけでした。そのうち2回のみがユニークなダウンロードで、誰かが1セッション中に同じ論文を2回ダウンロードしたことが伺えます。3回目のダウンロードは別の論文のダウンロードか、同じ論文を別のセッションでダウンロードしたものと考えられます。

2番目の Dendrochronology Now誌には、購読コンテンツしかありません。非常に人気の高いジャーナルであることは明らかです。

3番目の Elements of semiotics誌には、ControlledとOA_Goldの両方のコンテンツがあります。最初の4行は、OA_Gold の論文が、3か月間に24回ダウンロードされ、そのうち23回がユニークなダウンロードだったことを示しています。一方、続く4行によると、同じジャーナルの購読コンテンツのダウンロードは同じ3か月間に4回しかなく、さらに調査したほうがいかもしれません。

TR_J4 – JOURNAL REQUESTS BY YOP (EXCLUDING OA_GOLD)

この標準ビューは、TR_J1と同じメトリックを示しますが、利用状況を出版年別に示します。そのため、次の2種類の1利用あたり費用の分析に役立ちます。

- カレント購読対象のコンテンツの1利用あたり費用
- アーカイブコンテンツ（バックファイル）の1利用あたり費用

例えば、図書館が1951～2003年に刊行されたジャーナルバックファイルについてライセンス契約を結んでいる場合、レポートを2つの方法でフィルターすることができます。

- 1951年から2003年までに刊行された論文の利用統計だけをフィルターして表示し、バックファイルの1利用あたり費用を計算します。
- 2003年以降に刊行された論文の利用統計だけをフィルターして表示し、カレント購読対象のコンテンツの1利用あたり費用を計算します。

下表のレポートは、ライセンスによってアクセスが制御されるControlled（購読）コンテンツの利用状況のみを示しています。OA_Goldのコンテンツへのアクセスは含まれません。

下表では、見やすいよう、一部の行を非表示にしています。

Title	Publisher	Platform	YOP	Metric_Type	Reporting_Period			
					Total	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018
Arthropods Review	Hopper	Platform 1	1998	Total_Item_Requests	1	0	0	1
Arthropods Review	Hopper	Platform 1	1998	Unique_Item_Requests	1	0	0	1
Arthropods Review	Hopper	Platform 1	1999	Total_Item_Requests	3	0	0	3
Arthropods Review	Hopper	Platform 1	1999	Unique_Item_Requests	2	0	0	2
Aquatic Ecology	Xerxes	Platform 1	2002	Total_Item_Requests	37	14	15	8
Aquatic Ecology	Xerxes	Platform 1	2002	Unique_Item_Requests	22	8	9	5
Aquatic Ecology	Xerxes	Platform 1	2018	Total_Item_Requests	4	3	0	1
Aquatic Ecology	Xerxes	Platform 1	2018	Unique_Item_Requests	3	2	0	1

この例では、出版年（YOP）によるフィルターを行っていません。このレポートは1998年と1999年のアーカイブの Arthropods Review誌の利用を示しています。それは、最初の4行に示されています。

各出版年 (YOP)に対して、次の2行が存在します。

- 1行目は **Total_Item_Requests** を示します
- 2行目は **Unique_Item_Requests** を示します

Request数は、レポートの対象期間に対応した月別の列に表示されます。そして、期間全体の総数 (Reporting_Period_Total) も表示されます。Arthropods Review誌は2018年3月のみに利用されたことがわかります。

次に、下の4行にある Aquatic Ecology誌を見てみましょう。この場合、このレポートはバックファイルのうち2002年分だけの利用を報告しています。また、2018年のカレント購読分についても利用状況を報告しています。

このレポートから、Aquatic Ecology誌については、カレント（2018年）のコンテンツより、2002年のバックファイルの方がより多く関心を集めていたことがわかります。

この標準ビューは、第4版のJR5レポートの代替となるものですが、Total for all Journals（全ジャーナル合計）が表示されなくなった点にご注意下さい。

総計の計算方法

第4版のレポートには、全ジャーナルの合計を示す行（Total for all Journals）がありました。しかし技術的な理由により、第5版のレポートと標準ビューではこの表示ができません。

とはいえ、Excelでレポートを開けば、合計を簡単に追加することができます。

その方法を含む多くのコツについて、便利なチュートリアル動画で説明されています。

https://www.youtube.com/watch?v=AU_DBLi4hSo&feature=youtu.be

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data structure:

Metric_Type	Reporting_Period	Jan-19	Feb-19	Mar-19	Apr-19	May-19	Jun-19	Jul-19	Aug-19	Sep-19
Total_Item_Investigations	80382204	12917475	17960802	17728744	13292895	4629319	2485135	3304622	3477135	4586077
Total_Item_Requests	42944699	7000796	9710973	9466072	7171246	2505511	1340087	1738067	1761557	2250390
Unique_Item_Investigations	35885068	5705419	8091572	8073437	6126409	2102547	1105102	1431917	1438856	1809809
Unique_Item_Requests	31059685	4961145	7003134	6924659	5277658	1831743	973796	1252805	1266237	1568508
Controlled	176978570	28547292	39846459	39380215	29722739	1E+07	5453926	7115560	7274933	9335019
OA_Gold	13293086	2037543	2920022	2812697	2145469	766693	450194	611851	668852	879765

この動画全体は20分程度で、他にフィルターなどの便利な機能についても取り上げています。総計を計算する方法については、この動画の4分半あたりから紹介しています。

傾向

第5版の採用以前からの傾向を追跡したい場合は、第4版のレポートで過去の数字を見る必要があります。全出版社による第5版の採用が同時ではなかったことに留意して下さい。

版の違いを超えて傾向をモニターできる簡単な方法があります。それには、第5版のTR_J3レポートにあるジャーナルのTotal_Item_Requestsメトリックと、第4版のJR1レポートにある、同じジャーナルのReporting Period Totalを比較します。OA_GoldコンテンツとControlled（購読）コンテンツの両方があるハイブリッドジャーナルの場合、第5版のTR_J3では両者を分けて表示しています。

ジャーナル：メトリックと標準ビューを理解する

OA, OA, OA

次に進む前に、第5版のAccess_TypeであるOA_Goldは、第4版でいうGold OAと同じであることを知っておいて下さい。それによって、いろいろと面白いことになります。

TR_J1の利用

第5版の新しい標準ビューであるTR_J1も、傾向の把握に使えます。しかし、このTR_J1にはOA_Goldの利用が含まれていません。一方で、第4版のJR1レポートにはGold OA（上記の通り同じもの）が含まれます。

従って、第4版のJR1 GOALレポートを併用する必要があります。これによって得た数字をJR1レポートの数字から差し引くためです。

例えば、2018年の最初の3か月間と、2019年の同じ時期を比較したいと思います。

これが、2018年の最初の四半期分の、第4版 JR1レポートです。

Journal	Publisher	Platform	Online IS	Reporting Period Total	Reporting Period HTML	Reporting Period PDF	Jan-18	Feb-18	Mar-18
Total for all journals		Platform Z		4449	1566	2733	2223	1285	941
Aquatic Ecology	Xerxes	Platform Z	3225-3123	1363	601	732	432	376	555
Biomechanical Ethic	Hopper	Platform Z	2312-8751	1312	548	651	625	687	0
Cartography Today	Gander	Platform Z	0154-1521	1717	403	1310	1109	222	386
Dendrochronology No	Ind Rev	Platform Z	0165-5542	57	14	40	57	0	0

一方、こちらが第4版のJR1 GOALレポートで、Gold OAの利用状況を示しています。

Journal	Publisher	Platform	Online IS	Reporting Period Total	Reporting Period HTML	Reporting Period PDF	Jan-18	Feb-18	Mar-18
Total for all journals		Platform Z		426	189	237	210	125	91
Aquatic Ecology	Xerxes	Platform Z	3225-3123	123	56	67	32	36	55
Biomechanical Ethic	Hopper	Platform Z	2312-8751	129	58	71	62	67	0
Cartography Today	Gander	Platform Z	0154-1521	167	71	96	109	22	36
Dendrochronology No	Ind Rev	Platform Z	0165-5542	7	4	3	7	0	0

比較のために必要となる数値は、Gold OAの利用件数を含まないReporting Period Totalです。これら2つのレポートから、Dendrochronology Now誌の論文が対象期間中に57回ダウンロードされたことがわかります（上のレポートの最終行）。しかし、そのうち7件はGold OAの利用によるものです（下のレポートの最終行）。よって、翌年との比較のために必要となる数値は50です。

こちらは、比較対象となる第5版の標準ビューTR_J1です。見やすくするため、一部の行を非表示にしています。

Title	Publisher	Platform	Online_ISSN	Metric_Type	Reporting_Period _Total	Jan-2019	Feb-2019	Mar-2018
Aquatic Ecology	Xerxes	Platform Z	3225-3123	Total_Item_Requests	1062	222	340	500
Aquatic Ecology	Xerxes	Platform Z	3225-3123	Unique_Item_Requests	563	118	180	265
Biomechanical Ethn	Hopper	Platform Z	2312-8751	Total_Item_Requests	1183	563	620	0
Biomechanical Ethn	Hopper	Platform Z	2312-8751	Unique_Item_Requests	627	298	329	0
Cartography Today	Gander	Platform Z	0154-1521	Total_Item_Requests	1550	1000	200	350
Cartography Today	Gander	Platform Z	0154-1521	Unique_Item_Requests	822	530	106	186
Dendrochronology Now	Ind Rev	Platform Z	0165-5542	Total_Item_Requests	50	50	0	0
Dendrochronology Now	Ind Rev	Platform Z	0165-5542	Unique_Item_Requests	27	27	0	0

Dendrochronology Now誌の2018年の数字50を、2019年のTotal_Item_Requests（こちら
も50）と比較する必要があることを覚えておいて下さい。

まとめ

このマニュアルでは、メトリック、セッション、レポートについて詳しく見てきました。簡単には分かりにくい部分もあるかもしれません。

しかし、その要点を次のようにまとめることができます。

- ジャーナルには主要なメトリックが4種あります。

Total_Item_Investigations

Unique_Item_Investigations

Total_Item_Requests

Unique_Item_Requests

ジャーナルの4つのメトリックすべてを見たいときは、標準ビューTR_J3を使って下さい。

- **Investigations** のメトリックは、次の2種類のクリックをカウントします。情報のクリック（抄録など）とダウンロードのクリック（HTMLなど、論文の全文ダウンロード）。
- **Requests** メトリックは、ダウンロードクリックだけを測定します。
- **Total** メトリックは、すべてのクリックをカウントします。それに対して、**Unique** メトリックは、1セッション内での同じ論文の重複クリックをカウントしないので、1セッションのうちに同じ論文のHTMLを表示して、次にPDFをダウンロードしたら、カウントは1になります。
- セッションは、ログイン／ログアウトに基づくか、または1日を1時間ごとに区切った単位によります。後者の場合、毎時新しいセッションがはじまります。セッションの扱いは、コンテンツが公開されているプラットフォームにより異なります。
- ジャーナルの1利用あたり費用を分析したいときは、標準ビューTR_J1のUnique_Item_Requestsを参照します。このメトリックは、プラットフォームの違いに関わらず、より一貫性のある集計方法を提供します。
- 第5版と第4版の両方のレポートにわたって傾向を見たい場合は、同じジャーナルで、第5版の標準ビューTR_J3にあるTotal_Item_Requestsメトリックと、第4版のJR1レポートにあるReporting Period Total メトリックとを比較します。
- 正規の利用者だけがアクセスできるControlled（購読）コンテンツの利用状況を、オープンアクセスライセンスにより恒久的に無料公開されるOA_Goldコンテンツと区別したい場合は、標準ビューTR_J3を使います。ただし、出版社の裁量により、一部のControlledコンテンツを正規以外の利用者にも無料公開することがあります。
- 第5版の標準ビューには、全ジャーナルの総計を示すTotal for all Journalsはありません。Excelでレポートに総計の行を追加する方法について、有用なチュートリアル動画をご覧下さい。 https://www.youtube.com/watch?v=AU_DBLi4hSo&feature=youtu.be

以上が皆さんのお役に立てば幸いです。

著者について

John Hendry氏は、その長いキャリアを通じて、芸術やオーストラリアワインから金融市場向け専門情報まで、あらゆる事柄について執筆してきました。

氏はPhD論文を含む複雑な題材を明確でシンプルに表現し、幅広い読者に伝えることを得意としています。技術マニュアルでユーザーグループや独立した調査会社から数多くの賞を受賞しています。



日本語版は2021年3月、WileyがCOUNTERの許諾を得て翻訳しました。

Copyright © 2020 COUNTER

This manual is published by COUNTER in 2020

25 Egbert Road, Winchester, SO23 7EB

Text by John Hendry

Book design by eBook DesignWorks