

第2章

2-1 日本野球機構 NPB (<https://npb.jp/>) の「シーズン成績・個人打撃成績」を利用して選手を選び、その選手の出塁率と長打率から OPS を計算してみましょう。

【解説】

[日本野球機構](#)のホームページで、「成績・記録」から「シーズン成績」を選ぶと、最新の成績データを閲覧することができます。個人成績はリーグ別になっていますので、セ・リーグまたはパ・リーグの「個人打撃」を見てください。

日本野球機構「シーズン成績」

球団別個人成績 球団の選択 打撃成績 投手成績 守備成績 選択

2021
ファーム

2022年度 公式戦成績
全日程終了

2022 試合結果

■試合結果 ■カレンダー (3月4月5月6月7月8月9月10月)

■チーム勝敗表

セントラル・リーグ							パシフィック・リーグ						
チーム	試合	勝利	敗北	引分	勝率	差	チーム	試合	勝利	敗北	引分	勝率	差
ヤクルト	143	80	59	4	.576	--	オリックス	143	76	65	2	.539	--
DeNA	143	73	68	2	.518	8.0	ソフトバンク	143	76	65	2	.539	0.0
阪神	143	68	71	4	.489	12.0	西武	143	72	68	3	.514	3.5
巨人	143	68	72	3	.486	12.5	楽天	143	69	71	3	.493	6.5
広島	143	66	74	3	.471	14.5	ロッテ	143	69	73	1	.486	7.5
中日	143	66	75	2	.468	15.0	日本ハム	143	59	81	3	.421	16.5

▶▶ 詳細 ▶▶ 詳細

■チーム成績

■セ・リーグ (チーム打撃 | チーム投手 | チーム守備) ■パ・リーグ (チーム打撃 | チーム投手 | チーム守備)

■個人成績 (規定以上ランキング)

■セ・リーグ (個人打撃 | 個人投手 | 個人守備) ■パ・リーグ (個人打撃 | 個人投手 | 個人守備)

【個人打撃成績 (規定打席以上)】 【個人投手成績 (規定投球回以上)】

セントラル・リーグ			パシフィック・リーグ			セントラル・リーグ			パシフィック・リーグ		
順位	選手	打率	順位	選手	打率	順位	選手	打率	順位	選手	打率
1	村上 宗隆 (ヤ)	.318	1	松本 剛 (日)	.347	1	青柳 晃洋 (神)	2.05	1	山本 由伸 (オ)	1.68
2	大島 洋平 (中)	.314	2	吉田 正尚 (オ)	.335	2	西 勇輝 (神)	2.18	2	千賀 滉大 (ソ)	1.94
3	佐野 恵太 (テ)	.306	3	島内 宏明 (楽)	.298	3	今永 昇太 (テ)	2.26	3	加藤 貴之 (日)	2.01
4	西崎 敏郎 (テ)	.300	4	今基 健太 (ソ)	.296	4	大野 雄次 (中)	2.46	4	高橋 光成 (西)	2.20
5	ヒンエド (中)	.294	5	中川 圭太 (オ)	.283	5	戸郷 翔征 (巨)	2.62	5	伊藤 大海 (日)	2.95

ここでは、2022年度セ・リーグで三冠王となった村上宗隆選手（東京ヤクルトスワローズ所属）を例に説明します。

日本野球機構「シーズン成績・個人打撃成績（セ・リーグ）」

順位	選手	打率	試合	打席	打数	塁打	二塁打	三塁打	本塁打	打点	盗塁	犠打	犠飛	四球	四死球	三振	併殺打	長打率	出塁率				
1	村上 宗隆 (ヤ)	.318	141	612	487	114	155	21	1	56	346	134	12	7	0	118	25	7	128	7	.710	.458	
2	大島 洋平 (中)	.314	109	482	436	48	137	18	1	1	160	20	11	4	3	0	34	5	9	52	1	.367	.376
3	佐野 恵太 (テ)	.306	133	574	526	63	161	29	1	22	258	72	2	1	0	1	43	3	4	57	14	.490	.362
4	西崎 敏郎 (テ)	.300	122	482	434	51	130	24	1	16	204	50	0	0	0	2	44	9	2	35	16	.470	.365
5	ビシエド (中)	.294	129	532	483	52	142	27	0	14	211	63	1	1	0	2	40	2	7	59	20	.437	.355
6	近本 光司 (神)	.293	132	580	525	71	154	16	3	3	185	34	30	5	6	1	41	0	7	63	7	.352	.352
7	岡林 勇希 (中)	.291	142	608	553	58	161	25	10	0	206	32	24	6	22	1	29	1	3	67	4	.373	.329
8	牧 季博 (宇)	.291	135	568	509	63	148	36	1	24	258	87	3	3	0	6	43	4	10	82	14	.507	.354

個人打撃成績は、打率に始まって、試合（数）、打席（数）、打数と続き、長打率、出塁率まで多くの数字が並んでいます。テキスト本文でも解説したように、

$$\text{打率} = \text{安打数} / \text{打数} \quad (\text{2022年度の村上選手は } 0.318 = 155 / 487)$$

$$\text{出塁率} = (\text{安打数} + \text{四死球}) / \text{打席数}$$

$$(\text{2022年度の村上選手は } 0.458 = (155 + 118 + 7) / 612)$$

となることを確認してみてください。長打率は、

$$\text{長打率} = \text{塁打数} / \text{打数} \quad (\text{2022年度の村上選手は } 0.710 = 346 / 487)$$

として計算できますが、念のため塁打数を確認してみましよう。塁打数は、

$$\text{塁打数} = \text{単打} \times 1 + \text{二塁打} \times 2 + \text{三塁打} \times 3 + \text{本塁打} \times 4$$

で計算されます。二塁打、三塁打、本塁打の数は表に示されていますが、単打（一塁打）数は計算する必要があります。安打数には単打、二塁打、三塁打、本塁打のすべてが含まれていますので、

$$\text{単打数} = \text{安打数} - (\text{二塁打} + \text{三塁打} + \text{本塁打})$$

です。2022年度の村上選手の場合は、

$$77 = 155 - (21 + 1 + 56)$$

となります。したがって、2022年度の村上選手の塁打数は

$$346 = 77 \times 1 + 21 \times 2 + 1 \times 3 + 56 \times 4$$

です。最後に、OPSを求めます。OPSの計算式は、

$$\text{OPS} = \text{出塁率} + \text{長打率}$$

でしたから、2022年度の村上選手のOPSは、

$$1.168 = 0.458 + 0.710$$

となります。

2-2 総務省統計局 (https://www.stat.go.jp/)「家計調査」の標本抽出(調査世帯の選定)方法について調べてみましょう。

【解説】

まず、[総務省統計局](https://www.stat.go.jp/)のホームページから「家計調査」のページを探します。「分野別一覧」や「50音順一覧」で探してみてください。「分野別一覧」では「家計に関する統計」の中にあり、「50音順一覧」の「か行」でも容易に見つかると思います。似た名称の「家計消費状況調査」と混乱しないように注意してください。

総務省統計局「家計調査」



The screenshot shows the Japanese Statistical Agency website. The main content area is titled '家計調査' (Household Survey). It features five navigation buttons: '調査の概要' (Survey Overview), '調査の結果' (Survey Results), '公表予定' (Publication Schedule), 'Q & A', and '問合せ先' (Contact Us). Below these buttons, there is a paragraph of text explaining the survey: '家計調査は、一定の統計上の抽出方法に基づき選定された全国約9千世帯の方々を対象として、家計の収入・支出、貯蓄・負債などを毎月調査しています。' (The household survey targets approximately 9,000 households nationwide, selected based on certain statistical sampling methods, to investigate monthly household income, expenses, savings, and liabilities.) It also mentions that the results are used for various purposes like understanding the economy and consumer behavior. A red note states: '※家計調査を基とした不審な電話にご注意ください。家計調査では、電話による調査を行っておりません。不審に思われた場合は、各都道府県統計主管課までお問い合わせください。' (Please be cautious of suspicious calls based on the household survey. We do not conduct surveys by phone. If you are suspicious, please contact the respective prefectural statistical management office.) A blue button labeled '調査をお願いしている皆様へ' (To those who are being surveyed) is also visible. At the bottom, there is a link for the latest results: '<最新結果(二人以上の世帯) 2022年10月分・時系列データ>' (Latest results (households with 2 or more people) October 2022 - Time series data).

「家計調査」のページで、「調査の概要」をクリックし、さらに「抽出方法」にジャンプしてください。「調査世帯の選定」に関する解説を読むことができます。

「家計調査・調査世帯の選定」

3 調査世帯の選定

家計調査は標本調査であり、層化3段抽出法（第1段—市町村、第2段—単位区、第3段—世帯）により世帯を選定している。選定にあたっては特定の世帯が続いて調査の対象にならないように配慮している。市町村の抽出の仕方は次のとおりである。都道府県庁所在市及び政令指定都市については各市を1層とし52層に分けた。その他の人口5万以上の市については直近の国勢調査の結果に基づき、地方、都市階級に分けた後、

- (1) 人口集中地区人口比率
- (2) 人口増減率
- (3) 産業的特色
- (4) 世帯主の年齢構成

を考慮して74層に分けた。また、人口5万未満の市及び町村は、地方で分けた後、(1)地理的位置（海沿い、山地等）、(2)世帯主の年齢構成を用いて、計42層に分けた。このようにして分けられた全国計168層の各層から1市町村ずつ抽出した。

調査世帯数の割当て

地域	調査市町村数	二人以上の調査世帯数	単身調査世帯数
全国	168	8,076	673
都道府県庁所在市及び大都市	52	5,472	456
人口5万以上の市（上記の市を除く）	74	2,100	175
人口5万未満の市及び町村	42	504	42

※ 単身世帯については、寮・寄宿舎単位区として上記のほか12単位区72世帯を調査している。

次に、各調査市町村内を直近の国勢調査の調査区を基に、調査区を2調査区ずつまとめて単位区とする。

調査員は、1人で2単位区を受け持つて、それぞれの単位区の全居住世帯の名簿を作成する。指導員はその名簿を基に、二人以上の世帯については各単位区の調査対象世帯の中から6世帯を、単身世帯については交互の単位区から1世帯を無作為に選定する。

なお、調査単位区は、1年間継続して調査し、毎月12分の1ずつが新たに選定した単位区と交替する。調査世帯は、二人以上の世帯については6か月、単身世帯については3か月継続して調査され、順次、新たに選定された世帯と交替する仕組みになっている。

単身の寮・寄宿舎単位区については、1単位区から3か月ごとに6世帯を抽出し、3か月継続して調査する。

4 調査事項

2-3 東京大学社会科学研究所のSSJ データアーカイブの検索システムを利用して、「東大社研・若年パネル調査」(JLPS-Y)の2007年版を探し、調査番号、調査対象、サンプルサイズを調べてみましょう。

【解説】

[東京大学社会科学研究所](#)のホームページで「SSJ データアーカイブ」から「データの利用」⇒「利用データを探す」を選んでください。「[データ検索システム](#)」をクリックするとデータ検索のページが開きます。調査名に「東大社研・若年パネル調査」、調査年に「2007」を入力して検索すると、調査番号PY010として「東大社研・若年パネル調査 (JLPS-Y) Wave 1 基本データ, 2007」が見つかります。調査名をクリックすると、調査対象とサンプルサイズの解説を読むことができます。

「SSJ データアーカイブ」 データ検索

[English](#)

東京大学社会科学研究所
別業社会調査・データアーカイブ研究センター

ログイン > データ検索

概要全文:

調査名:

委託者名:

調査年: ~

トピック (詳細は [こちら](#)):

調査対象の単位 (詳細は [こちら](#)):

教育目的利用:

表示順:

調査番号(昇順)

* 調査名をクリックすると、データの概要が表示されます

<< < 1 2 3 4 5 6 7 >> 全1573件

調査番号	調査名	委託者 (委託者名称)	トピック	Nesstar
0001	新機序卒業 (中卒) 労働市場調査, 1995	東京大学社会科学研究所	雇用・労働	--
0002	中小企業における資金流定の実態に関する調査, 1995	連合総合生活開発研究所	雇用・労働	--
0003	若年労働者のキャリアと学習歴に関する調査, 1995	連合総合生活開発研究所	教育・学習 雇用・労働	--
0004	小学生・中学生の生活に関するアンケート調査, 1995	連合総合生活開発研究所	社会・文化 教育・学習	--
0005	ボランティア活動についてのアンケート調査, 1995	連合総合生活開発研究所	社会・文化 安全・犯罪・災害	--
0006	勤続5年以上の女性労働者のキャリア形成と人事処遇の運用実態に関する調査, 1995	連合総合生活開発研究所	雇用・労働	--
0007	退職金制度に関する調査, 1995	連合総合生活開発研究所	雇用・労働	--

2-4 内閣府経済社会総合研究所 (<https://www.esri.cao.go.jp/>) の「国民経済計算 (GDP 統計)」ページで最新の統計を探し、フロー編「国内総生産勘定」とストック編「統合勘定」の Excel ファイルを入手してみましょう。

【解説】

[内閣府経済社会総合研究所](#)のホームページで「国民経済計算 (GDP 統計)」に進みます。このページの「最新の四半期別 GDP 速報」中の「推計結果」の「[統計表一覧](#)」が最新情報ですが、速報として主要系列のみが掲載されています。フロー編「国内総生産勘定」とストック編「統合勘定」を入手するためには、確報と呼ばれるページを探す必要があります。

そこで、「国民経済計算 (GDP 統計)」のページに戻り、下の方にあるリストから「国民経済計算年次推計」に進みます。「推計結果」の「統計表一覧」ではなく、さらに下部にある「[統計データ一覧](#)」をクリックします。[2020年度 \(令和2年度\) 国民経済計算年次推計 \(2015年基準・2008SNA\)](#) をクリックすると、「フロー編」の「I. 統合勘定」の中に「国内生産勘定」の Excel ファイルが見つかるはずです。同様に、「ストック編」の「I. 統合勘定」に「統合勘定」の Excel ファイルが見つかるはずです。

なお、2022年12月中旬以降に2021年度のフロー編とストック編が公開予定となっていますが、2022年12月12日時点ではまだ公開となっていません。

2020年度（令和2年度）国民経済計算年次推計（2015年基準・2008SNA）

内閣府 Cabinet Office

English

検索

内閣府の政策 組織・制度 広報・報道 活動・白書等 情報提供

経済社会総合研究所

国民経済計算(GDP統計) 景気統計 シンポジウム・フォーラム 研究 論文 研修等

[内閣府ホーム](#) > [内閣府の政策](#) > [経済社会総合研究所](#) > [国民経済計算\(GDP統計\)](#) > [国民経済計算年次推計](#) > [統計表\(国民経済計算年次推計\)](#) > 2020年度国民経済計算(2015年基準・2008SNA)

2020年度国民経済計算(2015年基準・2008SNA)

[英語\(English\)](#)

- ① フロー編
- ② フロー編(付表)
- ③ ストック編
- ④ 参考資料(ポイント、利用上の注意、政府諸機関の分類等)

フロー編

