



一般社団法人日本野球機構（NPB）は、現在運用中のNPB BIP（Baseball Data Innovation Platform）について、この度、サービス拡充を目的とした、NPB BIPver2.0の提供を2021シーズンより開始しましたのでお知らせします。

#### ■NPB BIPとは

NPBが提供するプロ野球に関わるデータを集約した、企業・研究機関向けのプラットフォームです。

利用者は、1995年から25年以上におよぶプロ野球の記録、成績データを様々な切り口で簡易に取得し、加工・保存することができます。

BIPを利用することにより、新たな野球データの価値を創出し、プロ野球の魅力や新たな見方を提供するサービスの開発支援や研究・教育支援を行うことを目的としています。

#### <主な提供データ>

- 試合データ：セ・パ公式戦・日本シリーズ・オールスター・ゲーム（1995年～）、春季非公式試合（オープン戦）（1999年～）、ファーム公式戦（2016年～）、ファーム日本選手権・フレッシュオールスター（1999年～）、パ・リーグプレーオフ（2004年～2006年）、クライマックスシリーズ（2007年～）
- 各シーズン毎の選手・球団・審判・球場マスタ
- 試合結果データ  
試合情報、試合結果、出場・ベンチ入り選手、試合出場選手成績（打、守、投）、イニング毎の結果、1打席毎の成績
- 選手成績データ（打・投・守・走）、セイバーメトリクス（OPS、BABIP、WHIPなど）指標

様々な組み合わせによる集計単位や検索項目設定可能。

以下は、打撃・投手成績API

- 日付による期間設定（一日単位、シーズンまたぎ可）

- 集計単位
  - 期間・所属集計（年/月/試合毎、リーグ/球団/選手毎等）
  - その他集計（ホーム/アウェイ別、球場別、イニング別、走者状況別、アウトカウント別、ストライクカウント別、ボールカウント別）
- 検索指定項目
  - リーグ別、試合種別、球団、球場、ホーム/ビジター、打者、打順、投手、登板順、走者状況、カウント、イニング、打者左右、投手左右、打撃結果、規定フラグ
- ソート順位、ソート順設定（Ver 2.0より）

● 球団成績データ

様々な組み合わせによる集計単位や検索項目設定可能。

- 日付による期間設定（一日単位、シーズンまたぎ可）
- 集計単位
  - 期間・所属集計（年/月毎、リーグ/球団等）
  - その他集計（ホーム/アウェイ別、球場別）
- 検索指定項目
  - リーグ別、試合種別、球団、球場、ホーム/ビジター
- ソート順位、ソート順設定（Ver 2.0より）

● 試合予定データ（Ver 2.0より）

- 試合日、試合種類、リーグ、球場、ホーム球団、ビジター球団、予告先発等

※ NPBが提供しているプロ野球公式記録「NPB BIS」とは別のサービスとなります

※ 「NPB BIP」のデータは、公式記録として扱えませんのでご了承下さい。

- 例：打者●●選手のアウトカウントごと打撃成績
- 例：打者●●選手が満塁ホームランを打った年、月、試合日
- 例：打者●●選手と投手○○選手との対戦成績
- 例：投手○○選手の左打ち打者の対戦成績

以下の条件・利用目的に当てはまる方は、どなたでもご利用いただけます。

<利用対象者>

- プロ野球データのサービスを開発したい企業
- プロ野球データのデータを分析したい企業
- 大学もしくは公的・民間研究機関
- BIPを利用したプログラミング教育を検討している教育機関

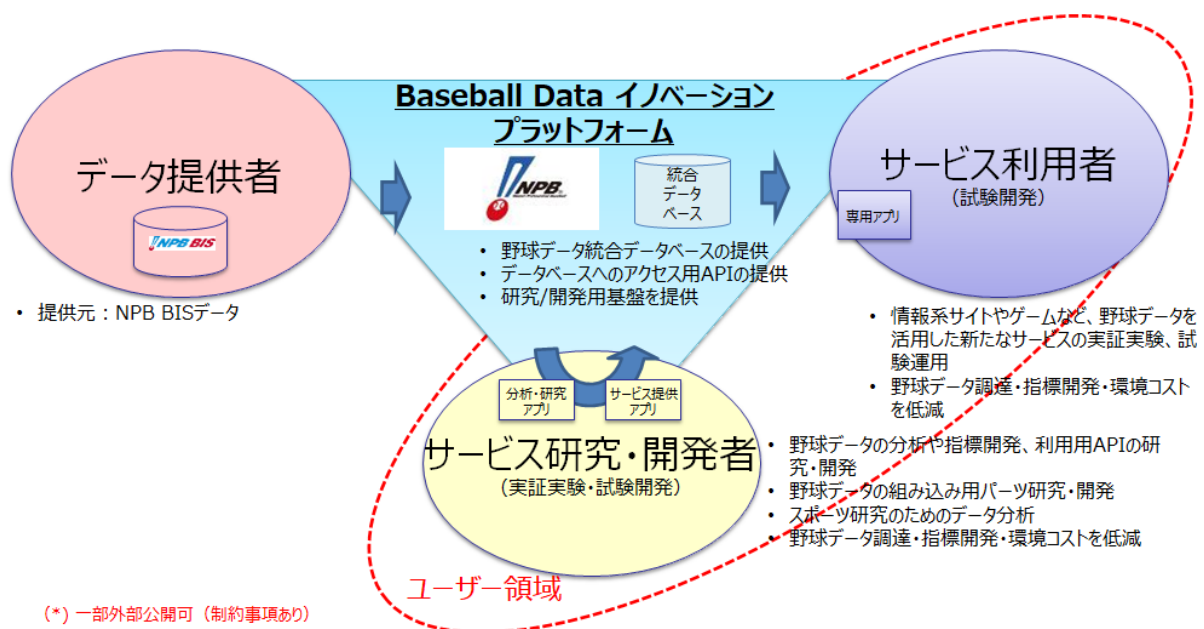
<利用目的>

- サービス開発・分析開発（試用提供期間含む）
- 研究用
- 教育用

※商業目的での利用は別途審査と商業利用契約が必要です。

## ■NPB BIPサービス提供の目的

- 野球データの分析・活用のために、維持・運用コストを抑え、研究・開発用途のデータ取得用APIおよびプラットフォームを利用・導入コストを安価で、利用者へ提供します
- 利用者にデータを利用・活用してもらい、新しいサービスや技術、統計・分析データの創出を目指します
- 野球データを活用した新たなプロ野球の楽しみ方や市場価値の向上を目指します
- 利用者は、データやサービスの利用だけでなく、NPBと共に野球普及につながるプロ野球データのサービス提供元となることをお願いしております。  
※なお、ご利用にあたっては、本サービスの目的に沿った利用であるかNPB側で別途審査をさせていただきます。



## ■サービスの特長

- 豊富なデータ : <主な提供データ>参照
- 提供データ形式 : XML形式、JSON形式
- 高い利便性 : インターネットに接続できる環境があれば1週間で利用開始
- セキュアな環境 : セキュアなHTTPS通信によるWeb APIにてデータを提供 (接続の際には、グローバルIPアドレスが必要)
- 開発環境の提供 (オプション) : データの利用に加え、データベース構築やプログラミング開発・実行の環境も利用可能
- 安価な利用費 : 月額利用費は3万円から
- その他 : サービス概要、サービスレベルはガイドライン、利用規約に準拠します

## ■サンプルデータ

### □通算成績および期間指定のサンプル

#### ①打者・投手毎の通算対戦成績

・選手個人成績（打者・投手）は対戦選手を指定してデータを抽出することが可能です。任意の選手の対戦成績を容易に抽出することができます。

#### ■鈴木誠也選手の打撃成績（対 菅野智之投手）

XML：鈴木誠也選手の打撃成績（対 菅野智之投手）.xml

<[https://sports-station.jp/sample/suzuki\\_sample\\_batter\\_score.xml](https://sports-station.jp/sample/suzuki_sample_batter_score.xml)>

JSON：鈴木誠也選手の打撃成績（対 菅野智之投手）.json

<[https://sports-station.jp/sample/suzuki\\_sample\\_batter\\_score.json](https://sports-station.jp/sample/suzuki_sample_batter_score.json)>

#### ■千賀滉大投手の投手成績（対 吉田正尚選手）（XML）

XML：千賀滉大投手の投手成績（対 吉田正尚選手）.xml

<[https://sports-station.jp/sample/senga\\_sample\\_pitcher\\_score.xml](https://sports-station.jp/sample/senga_sample_pitcher_score.xml)>

JSON：千賀滉大投手の投手成績（対 吉田正尚選手）（JSON）.json

<[https://sports-station.jp/sample/senga\\_sample\\_pitcher\\_score.json](https://sports-station.jp/sample/senga_sample_pitcher_score.json)>

#### ②期間満塁ホームランランキング（2015年～2019年）

・打撃成績は塁上（走者無し・満塁など）毎や打撃結果（単打、二塁打、ホームランなど）毎に成績を抽出することが可能です。

XML：期間満塁ホームランランキング（2015年～2019年）.xml

<[https://sports-station.jp/sample/grand\\_slam\\_sample\\_batter\\_score.xml](https://sports-station.jp/sample/grand_slam_sample_batter_score.xml)>

JSON：期間満塁ホームランランキング（2015年～2019年）.json

<[https://sports-station.jp/sample/grand\\_slam\\_sample\\_batter\\_score.json](https://sports-station.jp/sample/grand_slam_sample_batter_score.json)>

### □シーズン毎集計サンプル

#### ③シーズン防御率ランキング（2001年～2020年）

・シーズン毎に出場全選手の成績の抽出が可能です（1995年以降）。任意の項目でソートして抽出することも可能ですので、各成績のランキングが容易に抽出できます。

XML：シーズン防御率ランキング.xml

<[https://sports-station.jp/sample/era\\_sample\\_pitcher\\_score.xml](https://sports-station.jp/sample/era_sample_pitcher_score.xml)>

JSON：シーズン防御率ランキング.json

<[https://sports-station.jp/sample/era\\_sample\\_pitcher\\_score.json](https://sports-station.jp/sample/era_sample_pitcher_score.json)>

#### ④セントラル・リーグのチームの東京ドームでのホームラン数（1995年～2020年）

・球場毎の成績も抽出可能なため、各球場単位での成績を抽出することが可能です。

XML：セントラル・リーグのチームの東京ドームでのホームラン数（1995年～2020年）.xml

<[https://sports-station.jp/sample/tokyo\\_dome\\_sample\\_batter\\_score.xml](https://sports-station.jp/sample/tokyo_dome_sample_batter_score.xml)>

JSON：セントラル・リーグのチームの東京ドームでのホームラン数（1995年～2020年）.json

<[https://sports-station.jp/sample/tokyo\\_dome\\_sample\\_batter\\_score.json](https://sports-station.jp/sample/tokyo_dome_sample_batter_score.json)>

## □月間集計サンプル

### ⑤月間最多安打数ランキング（2001年～2020年）

・打撃成績は通算・年間・月間・試合単位で抽出することが可能です。任意の項目でソートする事が可能です。

XML：月間最多安打数ランキング（2001年～2020年）.xml

<[https://sports-station.jp/sample/monthly\\_hits\\_sample\\_batter\\_score.xml](https://sports-station.jp/sample/monthly_hits_sample_batter_score.xml)>

JSON：月間最多安打数ランキング（2001年～2020年）.json

<[https://sports-station.jp/sample/monthly\\_hits\\_sample\\_batter\\_score.json](https://sports-station.jp/sample/monthly_hits_sample_batter_score.json)>

### ⑥山田哲人選手月間打撃成績（安打数順）

・選手ごとに月間成績を抽出し、任意の項目でソートすることも可能です。

XML：山田哲人選手月間打撃成績（安打数順）.xml

<[https://sports-station.jp/sample/yamada\\_monthly\\_hits\\_sample\\_batter\\_score.xml](https://sports-station.jp/sample/yamada_monthly_hits_sample_batter_score.xml)>

JSON：山田哲人選手月間打撃成績（安打数順）.json

<[https://sports-station.jp/sample/yamada\\_monthly\\_hits\\_sample\\_batter\\_score.json](https://sports-station.jp/sample/yamada_monthly_hits_sample_batter_score.json)>

上記は一例です。このほかにも様々な組み合わせにより色々な結果が抽出できます。また、選手単位以外にも、リーグ単位、球団単位でも同様の成績抽出が可能です。

## ■Ver2.0のバージョンアップ内容

利用者へ更に充実した情報を提供するため、このたび拡張開発を行いました。

2021シーズンよりNPB BIPver2.0として、以下の機能を追加して提供を開始いたします。

### ● 選手APIに選手名”ふりがな”・”英語表記”・”選手状態フラグ”を追加

#### ○ 選手名の日本語のふりがな、英語表記を追加しました

■ 読み原稿の作成など利用用途がさらに広がりました

■ シーズン中の退団フラグ、移籍フラグを追加しました（2009シーズン以降が対象）

■ 選手の所属球団の変遷の把握が容易になりました

```
<playerKanaName>ひろおか・たいし</playerKanaName>
<foreignPlayerKanaName/>
<familyNameEn>Hirooka</familyNameEn>
<lastNameEn>Taishi</lastNameEn>
<displayNameEn>Hirooka</displayNameEn>
<unplayedFlag/>
<leftTeamFlag>1</leftTeamFlag>
<teamTransferredFlag>1</teamTransferredFlag>
```

### ● 成績系APIにソートキーを追加

○ 打撃成績、投手成績、守備成績、走塁成績、球団成績APIで成績項目でのソートが可能になりました

○ ソートキー（成績項目のタグを1つ指定）、ソート順序（降順/昇順）、取得件数の上限（最大100件）をリクエストパラメータとして追加しました

○ 新規項目としてソート後のランキング値を追加しました

■ 利用者側でランキングの利用等が容易に可能となりました

● 試合予定APIの新規提供開始

○ NPBのシーズン試合日程を試合予定APIとして新たにご提供

■ 提供項目には予告先発を含み、利用者側で容易に試合日程の利用が可能になりました

■ NPB BIPを利用したおもなサービス活用例

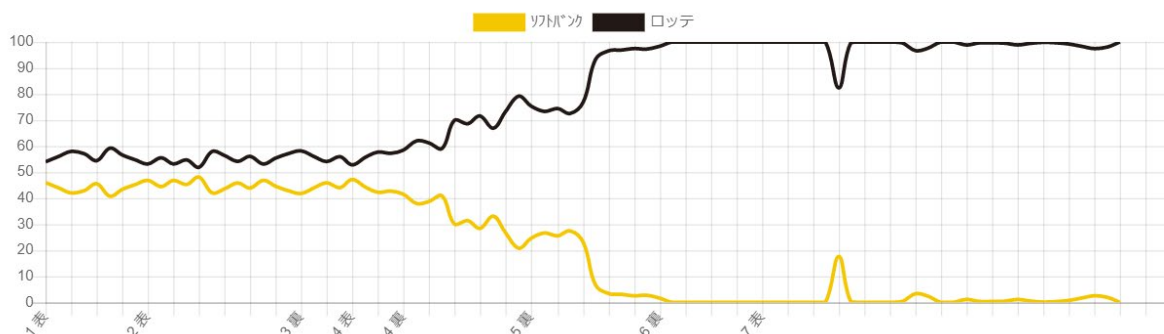
<試合速報や結果情報テキストデータの自動作成>

「キューステ！（ライブリッツ株式会社提供）」

<https://sports-station.jp/>

NPB BIPから取得したデータを加工しプロ野球の情報を提供しているサイトです。NPB BIPが提供する様々なデータを活用し、試合結果や選手成績はもちろんセイバーメトリクス指標や勝利可能性をグラフやチャートで公開しています。またAIを利用した自動生成の試合記事や記録達成日予測といった他にはないオリジナルのコンテンツがあります。

 <p>日本ハム#8 近藤 健介</p>	<p><b>3打数 1安打 1本塁打 1打点</b> 1回裏1-0竹安から四球。6回裏3-1山田から空振三振。9回裏3-4レズナースからレフトへのホームランで1点を取り同点とした。</p> <p>2021/4/25：53.45ポイント</p>	 <p>DeNA#23 オースティン</p>	<p><b>4打数 3安打 2打点</b> 4回表0-2ガッパルからレフトへのヒットで1点を返した。7回表3-4岩貞からライトオーバーへのツーベースで1点を取り同点とした。9回表5-7アリスからレフトへのヒットで出塁。</p> <p>2021/4/25：47.23ポイント</p>
 <p>阪神#52 サンズ</p>	<p><b>3打数 1安打 1本塁打 2打点</b> 2回裏0-0阪口から四球。5回裏3-3エスパーからファーストへのエラー。7回裏5-5平田からセンターへのホームランで2点勝越し。</p> <p>2021/4/25：47.02ポイント</p>	 <p>巨人#5 中島 宏之</p>	<p><b>3打数 1安打 2打点</b> 5回裏2-3野村からセカンドへのフライ。7回裏2-8コレエルから空振三振。8回裏6-8藍江から左中間へのツーベースで2点を取り同点とした。</p> <p>2021/4/25：44.65ポイント</p>
 <p>DeNA#7 佐野 恵太</p>	<p><b>4打数 3安打 3打点</b> 4回表1-2ガッパルからライトへのヒットで1点を取り同点とした。5回表2-2ガッパルからライトへのヒットで1点勝越し。9回表5-7アリスからセンターへのヒットで出塁。</p> <p>2021/4/25：43.06ポイント</p>	 <p>広島#33 菊池 涼介</p>	<p><b>5打数 3安打 1打点</b> 1回表0-0今村からレフトオーバーへのツーベースで出塁。6回表3-2平内からレフト線へのヒットで出塁。9回表8-8中川からセンターへの犠牲フライで1点勝越し。</p> <p>2021/4/25：41.82ポイント</p>



7回表0-8から中村晃がショートへのヒットで1点を返した。9回表3-8からガッパルが右中間へのホームランで1点を返し4-8から栗原がライトへのホームランで1点を返した。最後は今宮が打ち取られてゲームセット。敗戦投手は先発した松本。

<チーム・選手成績データを活用した記事の作成>

「Baseball Geeks（株式会社ネクストベース提供）」 <https://www.baseballgeeks.jp/>

NPB BIPから取得したデータを利用し、チームや選手の成績データを分析した記事を掲載しています。

過去のウェビナー動画を公開しました！

[詳細](#)

1件	一塁手	二塁手	三塁手	遊撃手	左翼手	プロ野球
30	0.826	0.741	0.723	0.609	0.697	<p>【セ・リーグ】3・4月のポジション別OPSを分析！首位阪神は内野手が絶好調！</p> <p>プロ野球開幕から1ヶ月が経ち、各チームで明暗が分かれてきている。今回は、3・4月終了時点（4/25時点）でのセ・リーグのポジション別OPSに注目して、チームと注目選手を紹介していく。また、昨季の各チームのポジション別OPSと比べて今季はどのように変わったのかみていく。参考：打者の評価指標OPSとは！多くのポジション…</p> <p># NPB # OPS # セ・リーグ # セイバーメトリクス</p> <p># データ分析</p>
58	0.995	0.941	0.834	0.570	0.953	
95	0.930	0.639	0.701	0.892	0.720	
26	0.866	0.902	0.888	0.552	0.570	
91	0.601	0.916	0.632	0.449	0.652	
92	0.704	0.522	0.597	0.607	0.450	
94	0.875	0.476	0.707	0.541	0.836	

### <球団会員サイトでの情報提供>

「読売ジャイアンツ会員向けサイト（株式会社読売巨人軍提供）」

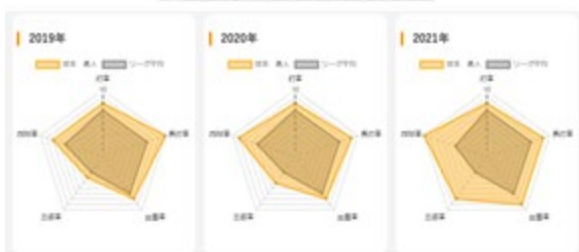
<https://www.giants.jp/G/FC/>

メールアドレスのみで取得可能なGIANTS ID会員向けマイページにて、所属選手の成績や特徴、セイバーメトリクス指標などの本格的な野球データ、試合と連動したゲームコンテンツなどの野球情報をNPB BIPを利用して提供しています。試合情報は試合中もデータが更新され、随時勝利確率や勝利貢献度が表示されます。

勝利可能性グラフ



選手成績レーダーチャート



選手成績推移グラフ



### <成績データを活用した写真タグ付け>





「NPB CIC（日本野球機構提供）」

各球団が所有する写真を一元管理するNPB CIC (Contents Images Center) において、写真利用者が検索しやすいように写真に写っている選手を特定し、タグ付けを行っております。タグ付け作業支援として、NPB BIPが提供する試合情報データ、選手情報、時刻などの

情報を活用し、写真の画像判定とともに、AIにて自動判別しております。（特許第6462974号）

手作業では膨大な時間がかかる作業をBIPを活用して自動化、作業時間の大幅な短縮を実現しました。

The screenshot displays the NPB CIC IMAGE WORKS interface. At the top, it shows the user is logged in as 'CICサイト 管理者' with a last login of '2018/11/01 17:27'. The interface includes a navigation menu with options like 'メイン', 'カート', 'コミ箱', and '管理設定'. Below the menu is a file explorer showing a folder structure for '広島東洋カーブ' with sub-folders for years and specific events. The main area is a grid of 18 baseball photos, each with a filename like 'C1803270-0019b\_51.jpg'. Below the grid is a table with columns for '候補書' (Candidate Book), 'シーン分類' (Scene Classification), and 'その他' (Others). The table lists four photos with their respective player names and scene classifications.

候補書	シーン分類	その他
<input checked="" type="checkbox"/>  30 一岡竜司 すべての名簿から選択	<input type="checkbox"/> 打撃 <input checked="" type="checkbox"/> 投球 <input type="checkbox"/> 守備 <input type="checkbox"/> 走塁	<input type="checkbox"/> マスコット <input type="checkbox"/> チアリーダー <input type="checkbox"/> 特別ユニ <input type="checkbox"/> 客席・スタンド
<input type="checkbox"/>  6 安部友裕 63 西川龍馬 すべての名簿から選択	<input checked="" type="checkbox"/> 打撃 <input type="checkbox"/> 投球 <input type="checkbox"/> 守備 <input type="checkbox"/> 走塁	<input type="checkbox"/> マスコット <input type="checkbox"/> チアリーダー <input type="checkbox"/> 特別ユニ <input type="checkbox"/> 客席・スタンド
<input type="checkbox"/>  27 倉澤賢 36 下水尻昂 33 菊池孝介 すべての名簿から選択	<input checked="" type="checkbox"/> 打撃 <input type="checkbox"/> 投球 <input type="checkbox"/> 守備 <input type="checkbox"/> 走塁	<input type="checkbox"/> マスコット <input type="checkbox"/> チアリーダー <input type="checkbox"/> 特別ユニ <input type="checkbox"/> 客席・スタンド
<input type="checkbox"/>  27 倉澤賢 すべての名簿から選択	<input type="checkbox"/> 打撃 <input type="checkbox"/> 投球 <input checked="" type="checkbox"/> 守備 <input type="checkbox"/> 走塁	<input type="checkbox"/> マスコット <input type="checkbox"/> チアリーダー <input type="checkbox"/> 特別ユニ <input type="checkbox"/> 客席・スタンド

<選手成績データへの活用>

「野球DB（株式会社エス・アイ・ジェイ提供）」 <https://jp.yakyudb.com/>



12球団所属全選手の選手情報や成績をNPB BIPを活用して提供しています。NPB BIPから取得したデータを使用し、ファーム成績を含め、全選手の打順別、カウント別、イニング別等の詳細成績が閲覧可能です。


福岡ソフトバンクホークス
リーグ チーム情報 スターティングメンバー 投手成績 打撃成績

9 柳田 悠岐
基本情報 PRO 詳細打撃成績 PRO 詳細投手成績

PRO 詳細打撃成績

一軍
二軍
2021 ▼

条件別成績
球場別成績
対チーム別成績
対投手別成績
盗塁成績
全打席成績

週算成績

試合	球数	打席	打数	安打	単打	一塁打	二塁打	本塁打	四球	故意四	死球	犠打	犠飛	左方向	中方向	右方向	三振	見三振	空三振	併殺打	打点	盗塁	盗塁利	打率	出塁率	長打率
57	949	246	221	66	36	17	1	12	20	3	2	0	0	62	36	74	48	4	44	3	33	2	0	0.299	0.362	0.548

代打成績

球数	打席	打数	安打	単打	一塁打	二塁打	本塁打	四球	故意四	死球	犠打	犠飛	左方向	中方向	右方向	三振	見三振	空三振	併殺打	打点	打率	出塁率	長打率			

Day/Night別

	試合	球数	打席	打数	安打	単打	一塁打	二塁打	本塁打	四球	故意四	死球	犠打	犠飛	左方向	中方向	右方向	三振	見三振	空三振	併殺打	打点	盗塁	盗塁利	打率	出塁率	長打率
Night	23	403	98	86	20	8	8	0	4	12	0	0	0	18	18	28	22	1	21	1	11	0	0	0.233	0.327	0.465	
Day	34	546	148	135	46	28	9	1	8	8	3	2	0	44	18	46	26	3	23	2	22	2	0	0.341	0.386	0.600	

対左右別

	球数	打席	打球	安打	単打	一塁打	二塁打	本塁打	四球	故意四	死球	犠打	犠飛	左方向	中方向	右方向	二振	見二振	空振	併殺打	打点	打率	出塁率	長打率
L	266	71	66	22	13	6	0	3	4	0	1	0	0	18	12	24	11	0	11	0	11	0.333	0.380	0.561
	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000
R	680	174	154	44	23	11	1	9	16	3	1	0	0	43	24	50	37	4	33	3	22	0.286	0.357	0.545

ホーム・ビジター別

試合	球数	打席	打球	安打	単打	一塁打	二塁打	本塁打	四球	故意四	死球	犠打	犠飛	左方向	中方向	右方向	二振	見二振	空二振	併殺打	打点	盗塁	盗塁利	打率	出塁率	長打率
V	30	485	129	121	37	24	8	1	4	7	1	0	0	36	18	45	22	1	21	3	14	2	0	0.306	0.344	0.488
H	27	464	117	100	29	12	9	0	8	13	2	2	0	26	18	29	26	3	23	0	19	0	0	0.290	0.383	0.620

打順別

	球数	打席	打球	安打	単打	一塁打	二塁打	本塁打	四球	故意四	死球	犠打	犠飛	左方向	中方向	右方向	二振	見二振	空二振	併殺打	打点	盗塁	盗塁利	打率	出塁率	長打率
2	252	68	61	21	13	6	0	2	7	0	0	0	0	17	11	20	13	2	11	1	6	1	0	0.344	0.412	0.541
3	380	96	87	21	12	5	0	4	8	1	0	0	0	19	18	26	24	1	23	2	8	0	0	0.241	0.305	0.437
4	317	82	73	24	11	6	1	6	5	2	2	0	0	26	7	28	11	1	10	0	19	1	0	0.329	0.388	0.685

月別

試合	球数	打席	打球	安打	単打	一塁打	二塁打	本塁打	四球	故意四	死球	犠打	犠飛	左方向	中方向	右方向	二振	見二振	空二振	併殺打	打点	盗塁	盗塁利	打率	出塁率	長打率
3	5	87	21	17	5	2	2	0	1	3	1	0	0	0	3	9	5	0	5	0	2	0	0	0.294	0.400	0.588
4	25	414	109	99	28	17	7	0	4	10	0	0	0	26	19	29	25	3	22	3	10	1	0	0.283	0.349	0.475
5	24	399	104	94	30	15	7	1	7	6	2	2	0	31	14	33	15	1	14	0	20	0	0	0.319	0.373	0.638
6	3	49	12	11	3	2	1	0	0	1	0	0	0	5	0	3	3	0	3	0	1	1	0	0.273	0.333	0.364

その他にも、野球に関する以下のようなコンテンツやそれを利用した新しいサービスが創出されることを想定しています。

- 野球情報、試合のスコアや実況の自動音声化
- AIスピーカーやチャットボットによる野球情報の自動応答
- 映像用テロップやグラフィックデータの自動生成
- プレイ結果のアニメーションの自動作成

NPB BIPは、今後もデータの活用を通してプロ野球の魅力を発信出来るよう、更なるサービス機能充実を図って参ります。

導入をご検討の方、詳細については、以下の問合せ先まで、ぜひご連絡ください。

■NPB BIPの利用に関するお問合せ先

一般社団法人日本野球機構 担当：NPB BIPサポート窓口

E-mail：[npbbip-support@npb.or.jp](mailto:npbbip-support@npb.or.jp)