

『球場』を構成する項目における各チームの『球場』を構成する項目における各チームの評価平均値とランキング

各球団の球場として、次の球場を評価してもらった。

球団名	球場名
日本ハム	札幌ドーム
ソフトバンク	福岡 ヤフオク!ドーム
日本ハム	札幌ドーム
ロッテ	ZOZOマリンスタジアム (2016年10月より呼称変更)
西武	西武ドーム
楽天	Koboパーク宮城 (2016年10月より呼称変更)
オリックス	京セラドーム大阪
広島	MAZDA Zoom-Zoom スタジアム 広島
巨人	東京ドーム
横浜DeNA	横浜スタジアム
阪神	阪神甲子園球場
ヤクルト	明治神宮野球場
中日	ナゴヤドーム

2つの球団のスコア平均値の差の検定: 5.0%最小有意差距離(L.s.d)の目安

$$l.s.d = 1.96 * \sqrt{2 * 2.0^2 / 120} = 0.51$$

ただし、スコアが正規分布に従い、各球団からのサンプリングが独立で、それぞれのサンプル数はn=120、標準偏差はσ=2.0とした場合の値である。

席のすわり心地 (1:非常に悪い~10:非常に良い)

2017年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	6.99	1.58
2位	ソフトバンク	6.37	1.95
3位	西武	6.02	1.78
4位	楽天	5.92	1.61
5位	ロッテ	5.89	1.64
6位	オリックス	5.88	1.64
7位	日本ハム	5.69	1.80
8位	巨人	5.51	1.88
9位	中日	5.43	1.59
10位	横浜DeNA	5.28	1.87
11位	阪神	5.25	1.74
12位	ヤクルト	5.10	1.96
	全体	5.78	1.83

2016年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	6.94	1.74
2位	ソフトバンク	6.27	1.92
3位	オリックス	6.04	1.97
4位	西武	5.80	1.74
5位	ロッテ	5.75	1.85
6位	楽天	5.72	1.66
7位	日本ハム	5.70	1.84
8位	巨人	5.60	1.98
9位	中日	5.50	1.89
10位	阪神	5.35	1.85
11位	横浜DeNA	5.09	1.85
12位	ヤクルト	4.98	1.90
	全体	5.73	1.91

2015年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.08	1.83
2位	オリックス	6.23	1.53
3位	ソフトバンク	6.05	1.97
4位	日本ハム	5.93	1.80
5位	西武	5.78	1.79
6位	中日	5.67	1.71
7位	ロッテ	5.56	1.63
8位	楽天	5.53	1.84
9位	阪神	5.36	1.75
10位	巨人	5.12	1.65
11位	ヤクルト	4.88	1.75
12位	横浜DeNA	4.73	1.62
	全体	5.65	1.84

## 席からの試合の見やすさ（1：非常に悪い～10：非常に良い）

2017年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.46	1.42
2位	ソフトバンク	6.85	1.75
3位	西武	6.69	1.67
4位	ロッテ	6.64	1.72
5位	横浜DeNA	6.46	1.70
6位	日本ハム	6.31	1.80
7位	ヤクルト	6.28	1.70
8位	阪神	6.26	1.55
9位	巨人	6.23	1.74
10位	楽天	6.2	1.58
11位	オリックス	6.1	1.74
12位	中日	5.9	1.67
	全体	6.46	1.71

2016年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.25	1.64
2位	ソフトバンク	6.77	1.84
3位	西武	6.67	1.68
4位	ロッテ	6.48	1.85
5位	阪神	6.38	1.79
6位	日本ハム	6.36	1.67
7位	楽天	6.31	1.43
8位	巨人	6.28	1.75
9位	ヤクルト	6.23	1.80
10位	オリックス	6.22	2.10
11位	横浜DeNA	6.05	1.71
12位	中日	5.9	1.78
	全体	6.41	1.79

2015年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.44	1.72
2位	日本ハム	6.72	1.55
3位	西武	6.53	1.73
4位	阪神	6.49	1.70
5位	ソフトバンク	6.46	1.82
6位	オリックス	6.43	1.77
7位	楽天	6.32	1.55
8位	ヤクルト	6.28	1.81
9位	ロッテ	6.24	1.69
10位	中日	6.24	1.56
11位	横浜DeNA	6.09	1.74
12位	巨人	5.95	1.72
	全体	6.43	1.73

## 球場スタッフの対応（1：非常に悪い～10：非常に良い）

2017年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.35	1.49
2位	ソフトバンク	6.97	1.82
3位	日本ハム	6.80	1.47
4位	ロッテ	6.69	1.70
5位	西武	6.63	1.63
6位	横浜DeNA	6.62	1.53
7位	楽天	6.53	1.57
8位	オリックス	6.50	1.59
9位	巨人	6.45	1.57
10位	ヤクルト	6.27	1.54
11位	阪神	6.21	1.50
12位	中日	5.87	1.50
	全体	6.57	1.62

2016年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	ソフトバンク	7.02	1.71
2位	広島	7.00	1.56
3位	楽天	6.68	1.66
4位	ロッテ	6.65	1.91
5位	西武	6.65	1.65
6位	オリックス	6.65	1.78
7位	日本ハム	6.54	1.55
8位	ヤクルト	6.43	1.62
9位	阪神	6.42	1.59
10位	横浜DeNA	6.34	1.65
11位	巨人	6.29	1.60
12位	中日	5.84	1.85
	全体	6.54	1.70

2015年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.10	1.74
2位	日本ハム	6.94	1.58
3位	楽天	6.69	1.52
4位	ソフトバンク	6.64	1.68
5位	オリックス	6.62	1.60
6位	西武	6.58	1.72
7位	ロッテ	6.37	1.63
8位	阪神	6.30	1.58
9位	中日	6.28	1.47
10位	巨人	6.26	1.59
11位	ヤクルト	6.26	1.70
12位	横浜DeNA	6.10	1.65
	全体	6.51	1.64

2つの球団のスコア平均値の差の検定：5.0%最小有意差距離(l.s.d)の目安

$$l.s.d = 1.96 * \sqrt{2 * 2.0^2 / 120} = 0.51$$

ただし、スコアが正規分布に従い、各球団からのサンプリングが独立で、それぞれのサンプル数はn=120、標準偏差はσ=2.0とした場合の値である。

## 球場のフード商品（1:非常に悪い～10:非常に良い）

2017年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.27	1.64
2位	ソフトバンク	6.80	1.78
3位	西武	6.76	1.86
4位	ロッテ	6.57	1.76
5位	楽天	6.48	1.67
6位	横浜DeNA	6.33	1.71
7位	阪神	6.33	1.58
8位	日本ハム	6.11	1.71
9位	巨人	6.10	1.81
10位	ヤクルト	5.96	1.68
11位	オリックス	5.78	1.75
12位	中日	5.44	1.86
	全体	6.34	1.79

2016年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	6.92	1.74
2位	ソフトバンク	6.88	1.68
3位	西武	6.47	1.80
4位	楽天	6.45	1.68
5位	ロッテ	6.40	1.88
6位	オリックス	6.40	1.87
7位	阪神	6.28	1.79
8位	日本ハム	6.14	1.62
9位	巨人	5.97	1.73
10位	横浜DeNA	5.89	1.80
11位	ヤクルト	5.84	1.72
12位	中日	5.30	2.02
	全体	6.25	1.83

2015年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	6.81	2.11
2位	日本ハム	6.63	1.68
3位	阪神	6.42	1.72
4位	楽天	6.37	1.60
5位	西武	6.28	1.98
6位	ソフトバンク	6.25	1.87
7位	オリックス	6.11	1.72
8位	ヤクルト	6.10	1.64
9位	ロッテ	6.06	1.77
10位	巨人	5.98	1.78
11位	横浜DeNA	5.79	1.66
12位	中日	5.73	1.80
	全体	6.21	1.80

## 球場のビジョン・音響設備（1:非常に悪い～10:非常に良い）

2017年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.39	1.37
2位	ソフトバンク	7.38	1.75
3位	日本ハム	6.85	1.56
4位	西武	6.84	1.72
5位	ロッテ	6.70	1.79
6位	横浜DeNA	6.70	1.67
7位	楽天	6.68	1.70
8位	巨人	6.64	1.65
9位	阪神	6.57	1.54
10位	オリックス	6.49	1.73
11位	ヤクルト	6.23	1.74
12位	中日	6.09	1.73
	全体	6.72	1.70

2016年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	ソフトバンク	7.36	1.72
2位	広島	7.24	1.70
3位	オリックス	6.97	1.91
4位	日本ハム	6.85	1.60
5位	西武	6.83	1.72
6位	巨人	6.68	1.53
7位	楽天	6.62	1.59
8位	阪神	6.55	1.71
9位	ロッテ	6.52	1.81
10位	横浜DeNA	6.28	1.66
11位	ヤクルト	6.25	1.74
12位	中日	6.09	1.80
	全体	6.68	1.74

2015年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.25	1.86
2位	日本ハム	7.13	1.61
3位	ソフトバンク	7.02	1.89
4位	オリックス	6.80	1.54
5位	阪神	6.80	1.76
6位	楽天	6.69	1.61
7位	巨人	6.64	1.79
8位	中日	6.54	1.61
9位	西武	6.51	1.88
10位	ヤクルト	6.48	1.69
11位	横浜DeNA	6.40	1.61
12位	ロッテ	6.30	1.75
	全体	6.71	1.74

2つの球団のスコア平均値の差の検定：5.0%最小有意差(i.s.d)の目安

$$i.s.d = 1.96 * \sqrt{(2 * 2.0^2 / 120)} = 0.51$$

ただし、スコアが正規分布に従い、各球団からのサンプリングが独立で、それぞれのサンプル数はn=120、標準偏差はσ=2.0とした場合の値である。

## 球場のトイレ（1:非常に悪い～10:非常に良い）

2017年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.37	1.62
2位	ソフトバンク	6.92	1.83
3位	西武	6.59	1.94
4位	楽天	6.58	1.62
5位	オリックス	6.40	1.66
6位	日本ハム	6.37	1.64
7位	横浜DeNA	6.28	1.80
8位	ロッテ	6.22	1.87
9位	巨人	6.22	1.62
10位	阪神	6.15	1.77
11位	中日	6.12	1.58
12位	ヤクルト	5.53	1.73
	全体	6.40	1.78

2016年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.14	1.62
2位	ソフトバンク	6.87	1.72
3位	オリックス	6.62	1.85
4位	日本ハム	6.55	1.71
5位	西武	6.54	1.59
6位	巨人	6.37	1.70
7位	楽天	6.35	1.62
8位	中日	6.17	1.79
9位	ロッテ	6.09	1.81
10位	阪神	5.92	1.94
11位	横浜DeNA	5.85	1.85
12位	ヤクルト	5.41	1.93
	全体	6.32	1.82

2015年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.42	1.81
2位	日本ハム	7.02	1.65
3位	ソフトバンク	6.55	1.87
4位	楽天	6.52	1.70
5位	オリックス	6.51	1.63
6位	中日	6.47	1.61
7位	阪神	6.38	1.74
8位	西武	6.33	1.83
9位	巨人	6.17	1.72
10位	ロッテ	5.87	1.77
11位	横浜DeNA	5.75	1.77
12位	ヤクルト	5.55	1.77
	全体	6.38	1.80

## 場内の温度（1:非常に悪い～10:非常に良い）

2017年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	ソフトバンク	6.94	1.84
2位	広島	6.93	1.67
3位	巨人	6.79	1.62
4位	日本ハム	6.71	1.53
5位	オリックス	6.58	1.64
6位	中日	6.19	1.54
7位	阪神	6.03	1.85
8位	ロッテ	6.00	1.78
9位	横浜DeNA	5.92	1.79
10位	楽天	5.85	1.98
11位	ヤクルト	5.56	1.84
12位	西武	5.04	2.66
	全体	6.21	1.92

2016年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	ソフトバンク	7.20	1.67
2位	巨人	6.87	1.65
3位	オリックス	6.81	1.76
4位	日本ハム	6.76	1.54
5位	広島	6.62	1.91
6位	中日	6.39	1.66
7位	阪神	5.83	1.85
8位	ロッテ	5.77	1.98
9位	横浜DeNA	5.70	1.55
10位	ヤクルト	5.59	2.02
11位	楽天	5.58	2.04
12位	西武	5.13	2.42
	全体	6.18	1.95

2015年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	日本ハム	7.08	1.77
2位	中日	6.80	1.66
3位	オリックス	6.78	1.67
4位	ソフトバンク	6.71	1.66
5位	巨人	6.63	1.75
6位	広島	6.50	1.99
7位	阪神	5.92	1.68
8位	ロッテ	5.56	1.93
9位	ヤクルト	5.55	1.61
10位	楽天	5.46	1.92
11位	横浜DeNA	5.46	1.67
12位	西武	4.79	2.36
	全体	6.10	1.94

2つの球団のスコア平均値の差の検定：5.0%最小有意差(l.s.d)の目安

$$l.s.d = 1.96 * \sqrt{2 * 2.0^2 / 120} = 0.51$$

ただし、スコアが正規分布に従い、各球団からのサンプリングが独立で、それぞれのサンプル数はn=120、標準偏差はσ=2.0とした場合の値である。

## 球場の雰囲気（1:非常に悪い～10:非常に良い）

2017年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	8.00	1.60
2位	阪神	7.66	1.87
3位	ソフトバンク	7.53	1.66
4位	横浜DeNA	7.50	1.79
5位	ロッテ	7.33	1.88
6位	日本ハム	7.28	1.53
7位	ヤクルト	7.26	1.69
8位	西武	7.08	1.75
9位	巨人	7.04	1.70
10位	楽天	7.03	1.70
11位	オリックス	6.62	1.74
12位	中日	6.38	1.70
	全体	7.23	1.76

2016年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	ソフトバンク	7.90	1.73
2位	広島	7.86	1.65
3位	阪神	7.56	1.97
4位	ロッテ	7.33	1.98
5位	日本ハム	7.25	1.66
6位	ヤクルト	7.15	1.90
7位	巨人	7.15	1.63
8位	楽天	7.10	1.70
9位	オリックス	7.08	1.65
10位	横浜DeNA	7.07	1.73
11位	西武	7.00	1.69
12位	中日	6.44	1.89
	全体	7.24	1.80

2015年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	8.10	1.77
2位	阪神	7.80	1.92
3位	日本ハム	7.68	1.62
4位	ソフトバンク	7.49	1.84
5位	ヤクルト	7.26	1.83
6位	楽天	7.25	1.70
7位	ロッテ	7.21	1.91
8位	オリックス	7.16	1.68
9位	巨人	7.00	1.74
10位	横浜DeNA	6.94	1.83
11位	西武	6.93	1.77
12位	中日	6.89	1.75
	全体	7.31	1.81

## \*球場での応援（1:非常に悪い～10:非常に良い）

2017年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	8.03	1.67
2位	阪神	7.68	1.89
3位	ロッテ	7.48	1.94
4位	横浜DeNA	7.46	1.86
5位	ソフトバンク	7.42	1.80
6位	日本ハム	7.33	1.50
7位	ヤクルト	7.22	1.69
8位	西武	7.06	1.70
9位	楽天	7.05	1.80
10位	巨人	6.97	1.68
11位	オリックス	6.48	1.83
12位	中日	6.21	1.94
	全体	7.21	1.84

2016年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.89	1.70
2位	ソフトバンク	7.73	1.84
3位	ロッテ	7.62	2.02
4位	阪神	7.45	2.03
5位	日本ハム	7.34	1.72
6位	ヤクルト	7.23	1.84
7位	楽天	7.14	1.65
8位	西武	7.11	1.62
9位	オリックス	7.11	1.86
10位	巨人	7.08	1.78
11位	横浜DeNA	7.08	1.77
12位	中日	6.17	2.00
	全体	7.25	1.86

2015年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	8.12	1.84
2位	阪神	7.80	2.02
3位	日本ハム	7.63	1.70
4位	ロッテ	7.50	1.96
5位	ソフトバンク	7.49	1.84
6位	ヤクルト	7.27	2.02
7位	楽天	7.20	1.79
8位	オリックス	7.09	1.76
9位	横浜DeNA	7.01	1.91
10位	西武	6.93	1.83
11位	巨人	6.88	2.01
12位	中日	6.55	2.05
	全体	7.29	1.94

2つの球団のスコア平均値の差の検定：5.0%最小有意差(l.s.d)の目安

$$l.s.d = 1.96 * \sqrt{(2 * 2.0^2 / 120)} = 0.51$$

ただし、スコアが正規分布に従い、各球団からのサンプリングが独立で、それぞれのサンプル数はn=120、標準偏差はσ=2.0とした場合の値である。

## \*球場の立地(アクセス) (1:非常に悪い~10:非常に良い)

2017年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	横浜DeNA	7.74	1.81
1位	広島	7.63	1.55
3位	ヤクルト	7.07	1.96
4位	巨人	6.90	1.75
5位	オリックス	6.75	2.03
6位	楽天	6.68	1.78
7位	阪神	6.65	2.07
8位	ソフトバンク	6.64	1.84
9位	ロッテ	6.47	1.94
10位	日本ハム	6.19	2.05
11位	中日	6.04	2.14
12位	西武	5.93	2.45
	全体	6.72	2.03

2016年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	横浜DeNA	7.32	1.85
1位	広島	7.21	2.08
3位	ヤクルト	6.97	1.96
4位	阪神	6.87	1.94
5位	巨人	6.84	2.11
6位	オリックス	6.82	1.91
7位	ソフトバンク	6.59	1.99
8位	楽天	6.53	1.84
9位	西武	6.25	2.12
10位	日本ハム	6.19	1.99
11位	中日	5.88	2.24
12位	ロッテ	5.82	2.08
	全体	6.61	2.06

2015年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.34	1.89
1位	横浜DeNA	7.34	2.02
3位	ヤクルト	7.29	2.08
4位	阪神	7.15	2.03
5位	オリックス	6.91	2.02
6位	巨人	6.88	2.22
7位	ソフトバンク	6.78	2.04
8位	楽天	6.75	1.90
9位	日本ハム	6.44	1.98
10位	中日	6.07	1.97
11位	西武	5.83	2.31
12位	ロッテ	5.80	2.18
	全体	6.71	2.12

## \*試合前後・インニング間のイベント (1:非常に悪い~10:非常に良い)

2017年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.27	1.60
1位	横浜DeNA	7.16	1.91
3位	ソフトバンク	7.08	1.75
4位	ロッテ	6.78	1.73
5位	楽天	6.78	1.64
6位	日本ハム	6.72	1.50
7位	ヤクルト	6.68	1.52
8位	阪神	6.60	1.70
9位	西武	6.56	1.77
10位	巨人	6.53	1.56
11位	オリックス	6.43	1.70
12位	中日	5.94	1.72
	全体	6.72	1.71

注: \*の項目について、総合満足度指数を算出するための因果モデルに含まれる項目ではないが、球場の評価として有効と判断し、個別の平均値を示している。

2つの球団のスコア平均値の差の検定: 5.0%最小有意差(l.s.d)の目安

$$l.s.d = 1.96 * \sqrt{2 * 2.0^2 / 120} = 0.51$$

ただし、スコアが正規分布に従い、各球団からのサンプリングが独立で、それぞれのサンプル数はn=120、標準偏差はσ=2.0とした場合の値である。

## \* 球場のショップ(グッズやお土産店など)

2017年1月下旬調査

順位	球団名	平均値	標準偏差
1位	広島	7.50	1.63
1位	ソフトバンク	7.02	1.79
3位	横浜DeNA	6.74	1.83
4位	楽天	6.71	1.69
5位	阪神	6.69	1.67
6位	ロッテ	6.68	1.79
7位	巨人	6.61	1.65
8位	西武	6.54	1.73
9位	ヤクルト	6.35	1.68
10位	日本ハム	6.30	1.69
11位	オリックス	6.27	1.65
12位	中日	5.88	1.67
	全体	6.61	1.74

注：\*の項目について、総合満足度指数を算出するための因果モデルに含まれる項目ではないが、球場の評価として有効と判断し、個別の平均値を示している。

## 2つの球団のスコア平均値の差の検定：5.0%最小有意差(l.s.d)の目安

$$l.s.d = 1.96 * \sqrt{(2 * 2.0^2 / 120)} = 0.51$$

ただし、スコアが正規分布に従い、各球団からのサンプリングが独立で、それぞれのサンプル数はn=120、標準偏差はσ=2.0とした場合の値である。