

就活ランキングを元にした就活の為の穴場 企業探し

長倉大輔研究会

小林 奎丞

菅原 明展

目次

第1章 概要

第2章 分析手法・結果と解釈

第3章 まとめと今後の課題

参考文献

第1章

概要

就活生にとって、どの企業に入社すべきかということは重要な問題である。個人によって企業の良さは違う為、無数にある企業の中から自分に合った企業を探すことは困難である。誰しも年収や有給取得率が高い好待遇な企業に入社したいはずであるが、一方で好待遇な企業は総じて人気が高く入社が難しいといえる。そこで、本論文では待遇の割に就活生からの人気が相対的に低い企業を見つけ出し、そうした企業を穴場企業として就活生に提示したいと思う。

改めて、本論文においての穴場企業とは、好待遇な割には人気が低く入りやすい企業のことである。本論文では、好待遇さを測る指標として平均給与・有給取得日数・離職率・財務指標（純資産や利益剰余金など）を用い、また就活生からの人気度は就活情報サイトであるマイナビが毎年出している就職企業人気ランキングを用いた。

まずは、就職情報サイトであるマイナビの就職企業人気ランキングに載っている企業を、ランキングが高い程点数が高くなるようにポイント付けする。そして、そのポイントを先ほどの平均給与・有給取得日数・離職率・財務指標（純資産や利益剰余金など）で最小二乗法により重回帰する。また、平均給与や財務指標については過去何年かの値から予測される2030年の予測値を用いた。回帰式は次のようになる。

$$\text{ポイント} = a\text{平均給与} + b\text{有給取得率} + c\text{離職率} + \dots$$

(a, b, c... は回帰係数)

そして、回帰推定によって得られた回帰係数から予測値を再計算して予測によるランキングを作成する。予測と真値に乖離があるほど穴場な企業だといえるが、その選出方法としては

- ①オリジナルのランキングと比較してランキングが高い企業を穴場企業とする
 - ②真の値 - 予測値 がより大きくなる企業を探して、穴場企業とする
- の2通りで行う。

第2章

分析手法・結果と解釈

今回調査の際、就職四季報から平均年収、有給取得日数、離職率のデータを、IRbankから利益剰余率、純資産、売り上げ、営業利益、ROAのデータを2007年から2022年までの15年分集めた。前半3つの項目は社員にとってどれだけ好待遇な会社かということを表す。また、後半6つは会社の安定性、頑健性を表す指標となっている。有給取得率と離職率以外の7つの項目に関しては今現在の値よりも就職後、将来的にどれだけの値になるかの方が重要であるといえるため、既存のデータから2030年の値を指数平滑化によって推定している。

回帰統計									
重相関 R	0.410871								
重決定 R2	0.168815								
補正 R2	0.014176								
標準誤差	31.93765								
観測数	52								
分散分析表		自由度	変動	分散	調整された分散	有意 F			
回帰	8	8908.179	1113.522	1.091674	0.387404				
残差	43	43860.59	1020.014						
合計	51	52768.77							
	切片	係数	標準誤差	t	P-値	下限 95%	上限 95%	下限 95.0%	上限 95.0%
	切片	-53.133	66.46746	-0.79938	0.428462	-187.177	80.91143	-187.177	80.91143
平均年収	46.1345	-0.15147	0.473797	-0.31969	0.750749	-1.10697	0.804032	-1.10697	0.804032
有給取得日	-3.34968	0.587789	0.281488	2.088153	0.042742	0.020115	1.155463	0.020115	1.155463
離職率	61.62067	0.044546	0.515548	0.086406	0.931545	-0.99515	1.084247	-0.99515	1.084247
利益剰余金	44.40837	0.699302	0.905478	0.772302	0.44416	-1.12677	2.525373	-1.12677	2.525373
純資産	43.9754	0.212072	1.571371	0.13496	0.893273	-2.9569	3.381043	-2.9569	3.381043
売り上げ	46.96345	1.249988	1.562303	0.800093	0.428055	-1.9007	4.400672	-1.9007	4.400672
営業利益	46.65664	-1.1175	1.233511	-0.90595	0.370011	-3.60511	1.370112	-3.60511	1.370112
ROA	44.51132	0.577282	0.597663	0.965897	0.339497	-0.62802	1.782585	-0.62802	1.782585

表1 回帰分析結果

表1より、9つの項目のうち、売り上げは1番目に、利潤率は2番目に、有給取得率は3番目に、ROAは4番目に推定得点を高くする要因であることが分かった。この表では、平均年収や純資産、営業利益に関しては推定得点に負の影響を与えてしまうことになり、この点からこの分析はあまり信憑性の高いものではないといえる。

順位	真の得点	平均年次	有効取得日数	経験率	自己資本比率	利益剰余金	純資産	売り上げ	営業利益	ROA	規定得点	残差			
大東建託	52	48	45.13449953	-3.34980858	61.62067404	44.51132352	44.408368	43.975404	45.963448	46.65664	44.51132	22.02981	-25.9702	41	13
三井物産	56	44	56.92252303	58.67562954	58.19920958	47.86289286	43.399705	48.673282	45.855802	48.26832	47.86289	47.43393	3.433928	25	29
三井物産	60	40	55.13083104	40.17985278	61.62067404	48.46102929	49.847879	46.929021	45.397706	47.84484	48.46102	44.44049	4.440489	23	31
オックス	63	37	54.17416495	51.42120727	49.45803034	44.68627885	43.399705	50.168342	49.743436	51.70087	44.68627	42.36888	5.368883	22	32
三井物産	63	37	106.0902791	47.43127302	51.23174922	52.821793	43.399705	52.997812	48.565546	45.35875	52.82179	38.0244	1.014402	27	27
日本郵政グループ	66	34	46.40185591	58.31290843	51.23174922	31.78762578	63.094378	69.922093	44.677857	45.35875	31.78762	48.49992	14.49992	19	35
パナソニック	72	28	44.29187154	64.11644824	50	62.65805222	43.399705	47.201727	53.624621	51.43166	62.65805	63.79215	35.79215	9	45
ベネッセコーポレーション	72	28	44.66555117	42.3517944	37.80216347	42.31392002	43.868404	43.788257	45.188149	45.32595	42.31392	38.70654	10.70654	21	33
本田技研工業	72	28	47.0750049	64.8418847	50	47.21554137	43.399705	62.345702	70.647119	58.44589	47.21554	72.83954	44.83954	2	52
NTTドコモ	77	23	46.17905218	59.76379288	61.62067404	48.83576715	45.528756	45.725711	47.519574	48.16452	46.83576	52.47796	29.47796	12	42
良品計画	80	20	41.90110827	50	19.93828054	51.26548316	44.623079	43.960458	45.399121	45.94523	51.26548	44.39215	34.39215	14	40
旭化成グループ	81	19	48.23242711	57.5874862	57.09962995	57.8267378	48.733697	46.167898	47.782025	48.20966	57.82673	58.08839	39.08839	7	47
凸版印刷	81	19	43.30749583	36.91238273	45.15042737	60.22236466	46.3398	46.096343	46.172988	46.00349	60.22236	47.26029	28.26029	13	41
リネアグループ	81	19	54.71929001	47.7998914	34.25472513	38.02711724	50.487899	46.402485	45.448483	45.35875	38.02711	42.39077	23.39077	16	38
ルポロン	85	15	43.29524571	-3.34980858	61.62067404	67.87320801	43.815024	43.821817	44.788307	45.81681	67.87320	30.22215	15.22215	18	36
ケーエス	85	15	71.9817724	-3.34980858	58.58001312	49.66755666	54.026924	47.929418	45.34107	48.17212	49.66756	29.39731	14.39731	20	34
西日本鉄道	85	15	43.8459712	56.86202397	33.7479489	47.26896071	43.983234	43.795486	44.677857	45.45077	47.26896	45.54946	31.54946	11	43
高松鉄道	89	11	43.61143691	62.30284068	51.13216229	52.58699425	43.868522	44.039812	45.186014	45.65558	51.58699	54.09811	41.09811	4	50
日本郵政	89	11	49.08477849	64.8418847	61.62067404	51.44984541	43.399705	53.342917	57.980515	57.69929	51.44984	58.72985	47.72985	1	53
福岡トヨタ自動車	89	11	48.06431173	-3.34980858	61.62067404	42.43009106	43.399705	87.39094	92.747846	92.6994	42.43009	29.92528	18.92528	17	37
ANAウィング	94	6	47.34760632	-3.34980858	61.62067404	55.64271741	45.528756	45.560802	45.491434	43.92595	55.64271	29.97908	23.97908	15	39
伊藤忠商事	94	6	47.80449731	37.83780496	53.13216229	47.83665716	45.023591	44.323995	48.428072	46.56561	47.83665	41.39314	35.39314	10	44
伊藤忠商事	96	4	48.4447034	36.91238273	55.28996378	49.27438882	43.9145	43.809684	45.320743	45.65113	49.27439	40.52929	38.52929	8	46
野村総合研究所	96	4	55.70050355	52.1496495	52.49889127	53.24384951	44.880184	44.244713	45.656896	48.02903	53.24384	49.72726	43.72726	5	49
東友不動産	98	2	60.63954277	36.54564162	50	51.42846206	50.971212	47.079194	45.905449	48.38016	51.42846	41.11546	39.11546	6	48
住友不動産	99	1	45.31793671	48.86219448	57.09962995	54.42613137	43.399705	47.505461	47.467308	53.11334	54.42613	45.32116	44.32116	3	51
ソニー	1	98	49.52296651	61.31205402	52.37199705	53.98889995	43.399705	53.082585	44.677857	45.186014	52.37199	49.79048	32.79048	12	1
伊藤忠商事	2	87	60.36397831	41.2490181	53.13216229	51.22883746	43.399705	51.921149	48.186072	52.70884	51.22883	50.43996	46.43996	13	2
トヨタ自動車	3	95	44.05411173	50	50	42.43009106	43.399705	87.39094	92.747846	92.6994	42.43009	53.81878	41.18878	49	3

トヨタ自動車	3	95	44.05411173	50	50	42.43009106	43.399705	87.39094	92.747846	92.6994	42.43009	53.81878	41.18878	49	3
東日本郵政	6	94	44.44450828	60.48923511	49.20541193	50.08140991	55.523628	47.984453	47.199282	43.1773	50.08140	66.08932	27.9107	43	11
味の素	8	92	50.02766678	57.95018731	58.58001312	47.86967497	45.031354	44.432632	45.878791	48.44368	47.86967	51.44559	40.5534	48	6
イトーヨーカドー	8	91	44.26913064	32.2891816	43.25678112	56.20338898	47.772181	48.18127	46.971638	48.06567	56.20339	47.49774	43.94768	50	4
サンエー	10	90	54.71730785	59.40107177	58.1999305	51.29516778	46.385938	45.638349	46.754488	47.10049	61.29516	57.76182	32.2380	45	9
アシックス	11	89	45.94698983	37.48171852	61.62067404	51.68889999	44.088391	43.882953	45.252446	43.47013	53.88889	44.18878	44.8162	51	8
日本郵政	12	88	50.79877637	53.96029507	58.58001312	68.42077625	48.195054	46.222254	45.022152	43.10025	68.42077	64.88847	23.11115	38	16
三井住友銀行	14	88	44.31232276	48.88215948	51.86822024	39.05407728	95.670706	74.284458	52.395127	45.35875	39.05407	89.90232	3.902324	24	30
東海旅客鉄道	15	85	44.55781278	56.86202397	56.29951742	57.64213835	50.215991	47.793827	46.066445	48.05361	57.64213	51.15234	27.8477	42	12
アサヒビール	18	82	49.75802892	47.79399614	53.63893911	47.16014649	48.544678	46.165354	47.799403	48.4074	47.16014	47.99178	34.0082	40	8
西日本旅客鉄道	20	80	42.49828386	62.66556179	53.78583332	49.5472061	47.236238	45.619427	46.231886	45.11974	49.54721	58.12554	21.8745	37	17
エプソン	22	78	43.79787236	35.46147828	29.18895752	59.89273827	43.575587	43.712952	44.884111	45.43175	59.89273	43.10229	38.8971	47	7
オリエンタルランド	25	75	42.80769881	52.14564495	50.09130137	68.85456196	44.608211	44.722944	44.929546	45.06237	68.85456	57.0333	17.9667	35	19
三井商事	26	74	60.90050305	43.44134278	50	50.16809486	43.399705	57.51732	53.790598	45.35875	50.16809	67.32389	45.7611	31	23
三井住友銀行	27	73	46.91797524	50.69576054	61.62067404	39.51537374	78.913992	65.263157	49.736956	45.35875	39.51537	74.56553	1.565531	26	28
丸紅	29	71	57.88366654	42.71590055	50	49.68828616	43.399705	47.45038	51.081782	47.74595	49.68828	46.43107	24.5689	39	15
住友	31	69	48.03670525	55.04841841	57.09962995	56.31275083	50.067128	45.713237	47.549794	59.50487	56.31275	43.61261	25.3874	40	14
エイ・エス	35	65	38.96800784	34.73603605	50	32.51601895	43.920885	43.797984	45.185838	45.33963	32.51601	33.51316	31.4888	44	10
みずほフィナンシャルグループ	37	63	47.58999291	50	50	39.27217983	66.481	59.418498	48.407141	45.35875	39.27217	62.97899	-0.02101	28	26
清水ハウス	38	62	50.35832899	30.38338269	43.3767085	52.68222483	48.395138	45.850217	48.420543	48.13954	52.68222	49.44187	21.5581	36	18
NTTデータ	39	61	46.17905218	59.76379288	50	48.83576715	45.528756	45.73628	47.50735	49.16636	46.83576	50.92918	-10.0708	32	22
清水ハウス工業	40	60	52.68845319	41.99045832	30.45389957	50.80681954	51.648757	47.245904	51.49335	50.11728	50.80681	48.3688	-11.2912	34	20
三井不動産	44	56	54.17435634	50.69576054	61.62067404	52.14494992	52.989952	48.377072	47.408718	48.21897	52.14499	54.836	-1.364	29	25
東武	45	55	50.83379884	50	50	38.94556768	45.054115	45.539288	47.593084	47.71095	38.94556	44.04841	-10.9516	33	21
九州旅客鉄道	50	50	41.14248315	53.96029507	50.8516666	40.97976572	45.112535	43.433599	45.270221	44.96079	40.97976	47.48923	-2.51077	30	24

表2 予測によるランキング

	best					worst				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	日立製作所	本田技研	村田製作所	名古屋鉄道	野村総合研	ソニー	伊藤忠商 事	アシックス	ニトリ	トヨタ自 動車
順位	89	72	99	89	96	2	3	11	9	5
真の得点	11	28	1	11	4	98	97	89	91	95
	54.17416	106.0963	46.40186	44.25187	44.66555	47.075	46.17905	41.90111	48.23224	43.3075
平均年収	54.17416	106.0963	46.40186	44.25187	44.66555	47.075	46.17905	41.90111	48.23224	43.3075
有給取得日数	51.42121	47.43128	58.31291	64.11645	42.35318	64.84189	59.76379	50	57.58747	50
離職率	49.45803	50	51.23175	50	37.80216	50	61.62067	19.93828	57.05968	50
自己資本比率	44.68628	52.82179	13.78763	62.65805	42.31352	47.21554	46.83577	51.26548	57.42672	60.22236
利益剰余率	43.39971	43.39971	63.09438	43.39971	43.8684	43.39971	46.52876	44.62308	48.7337	46.3368
純資産	50.16634	52.99781	69.92209	47.20173	43.76827	62.3467	45.72571	43.96046	46.1679	46.09635
売り上げ	49.74344	46.56655	44.67786	53.62462	45.18815	70.64771	47.51957	45.39612	47.78203	46.17299
営業利益	51.70087	45.35875	45.35875	51.43166	45.32595	58.44689	49.16452	45.94523	48.20606	46.00349
ROA	44.68628	52.82179	13.78763	62.65805	42.31352	47.21554	46.83577	51.26548	57.42672	60.22236

表3 ランキング上位企業

表2より、穴場企業順に並べたとき1位は日立製作所、2位は本田技研、3位は村田製作所、4位はニトリ、5位は野村総合研究所であることが分かった。また、順位の低い企業は1位がソニー、2位が伊藤忠、3位がアシックス、4位がニトリ、5位がトヨタ自動車である。

表3にあるように、これらの企業の各項目の偏差値を見てみると、穴場企業順に順位の高い企業、低い企業の売り上げ、利益剰余率、有給取得日数、ROAの偏差値は50前後でそこまで高くも低くもなく、単純に就活ランキングの順位が高い会社ほど穴場企業順に並べたときに順位が低く、就活ランキングの順位が低いほど、穴場企業順に並べたときの順位が高いといえる。ソニーに関しては売り上げ、有給取得日数に関してはそこそこ高い偏差値であるのにもかかわらず、就活ランキングの順位が高いことが原因で、穴場企業順に並べたときに順位が低いのだと考えられる。

第3章

まとめと今後の課題

本論文における分析結果では、残差が最大となった日立製作所が一番の穴場企業という結果になった。しかし、係数のt値やp値を見ると余り有意ではないという結果になってしまった。本論文においては穴場企業を就活生に向けて提示するに留まったが、なぜこれらの企業が穴場企業となっているかについての理由はまだ分かっていないので、今後の課題と言える。また、企業の好条件さを表すの指標の選び方、企業の人気度の測り方、分析手法などに今後の改善の余地があると思われる。

参考文献

マイナビ2022 就職企業人気ランキング

https://job.mynavi.jp/conts/2022/tok/nikkei/ranking21/rank_bun_men.html

IR BANK 企業の決算・財務データ

<https://irbank.net/download>