

*** Stepwise Regression ***

*** Stepwise Model Comparisons ***

Start: AIC= 188806

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 売上高成長率 (%) + 自己資本比率 (%) + 当期利益成長率 (%)
+ 設備投資 (百万円) + 研究開発費 (百万円) + 売上高 (百万円) + 純資産 (百万円) + インスタント
カバレッジ (%) + 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

Single term deletions

Model:

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 売上高成長率 (%) + 自己資本比率 (%) +
当期利益成長率 (%) + 設備投資 (百万円) + 研究開発費 (百万円) +
売上高 (百万円) + 純資産 (百万円) + インスタントカバレッジ (%) +
労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			7552.24	188806.0
流動性比率 (%)	1	7101.37	14653.61	180802.9
売上高成長率 (%)	1	4195.50	11747.74	177897.0
自己資本比率 (%)	1	7582.85	15135.09	181284.3
当期利益成長率 (%)	1	321.78	7874.02	174023.3
設備投資 (百万円)	1	1454.17	9006.40	175155.7
研究開発費 (百万円)	1	11613.69	19165.93	185315.2
売上高 (百万円)	1	5301.53	12853.77	179003.0
純資産 (百万円)	1	7243.12	14795.35	180944.6
インスタントカバレッジ (%)	1	1024.23	8576.47	174725.7
労働装備率 (%)	1	15157.25	22709.49	188858.7
自己資本成長率 (%)	1	3367.99	10920.22	177069.5

Step: AIC= 174023.3

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 売上高成長率 (%) + 自己資本比率 (%) + 設備投資 (百万円) +
研究開発費 (百万円) + 売上高 (百万円) + 純資産 (百万円) + インスタントカバレッジ (%) + 労働
装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

Single term deletions

Model:

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 売上高成長率 (%) + 自己資本比率 (%) +
設備投資 (百万円) + 研究開発費 (百万円) + 売上高 (百万円) +
純資産 (百万円) + インスタントカバレッジ (%) + 労働装備率 (%) +
自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			7874.02	174023.3
流動性比率 (%)	1	6794.06	14668.09	165712.9
売上高成長率 (%)	1	5799.41	13673.43	164718.2
自己資本比率 (%)	1	7261.68	15135.71	166180.5
設備投資 (百万円)	1	1383.04	9257.07	160301.8

研究開発費 (百万円)	1	11311.64	19185.66	170230.4
売上高 (百万円)	1	4979.92	12853.94	163898.7
純資産 (百万円)	1	7543.76	15417.78	166462.6
インスタントカバレッジ (%)	1	1764.10	9638.12	160682.9
労働装備率 (%)	1	14980.37	22854.39	173899.2
自己資本成長率 (%)	1	3438.26	11312.28	162357.1

Single term additions

Model:

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 売上高成長率 (%) + 自己資本比率 (%) +
 設備投資 (百万円) + 研究開発費 (百万円) + 売上高 (百万円) +
 純資産 (百万円) + インスタントカバレッジ (%) + 労働装備率 (%) +
 自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			7874.023	174023.3
当期利益成長率 (%)	1	321.7846	7552.239	188806.0

Step: AIC= 160301.8

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 売上高成長率 (%) + 自己資本比率 (%) + 研究開発費 (百万円)
 + 売上高 (百万円) + 純資産 (百万円) + インスタントカバレッジ (%) + 労働装備率 (%) + 自
 己資本成長率 (%)

Single term deletions

Model:

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 売上高成長率 (%) + 自己資本比率 (%) +
 研究開発費 (百万円) + 売上高 (百万円) + 純資産 (百万円) +
 インスタントカバレッジ (%) + 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			9257.07	160301.8
流動性比率 (%)	1	5431.42	14688.49	150628.8
売上高成長率 (%)	1	4487.49	13744.55	149684.8
自己資本比率 (%)	1	5886.39	15143.46	151083.8
研究開発費 (百万円)	1	11605.43	20862.50	156802.8
売上高 (百万円)	1	7086.54	16343.60	152283.9
純資産 (百万円)	1	11008.56	20265.63	156205.9
インスタントカバレッジ (%)	1	2902.93	12160.00	148100.3
労働装備率 (%)	1	14182.18	23439.25	159379.5
自己資本成長率 (%)	1	4299.33	13556.40	149496.7

Single term additions

Model:

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 売上高成長率 (%) + 自己資本比率 (%) +
 研究開発費 (百万円) + 売上高 (百万円) + 純資産 (百万円) +
 インスタントカバレッジ (%) + 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

Df	Sum of Sq	RSS	Cp
----	-----------	-----	----

					9257.066	160301.8
当期利益成長率 (%)	1	250.663	9006.404	175155.7		
設備投資 (百万円)	1	1383.043	7874.023	174023.3		

Step: AIC= 148100.3

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 売上高成長率 (%) + 自己資本比率 (%) + 研究開発費 (百万円)
+ 売上高 (百万円) + 純資産 (百万円) + 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

Single term deletions

Model:

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 売上高成長率 (%) + 自己資本比率 (%) +
研究開発費 (百万円) + 売上高 (百万円) + 純資産 (百万円) +
労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			12160.00	148100.3
流動性比率 (%)	1	7401.72	19561.71	140397.5
売上高成長率 (%)	1	1586.30	13746.30	134582.1
自己資本比率 (%)	1	7123.56	19283.56	140119.4
研究開発費 (百万円)	1	10151.54	22311.54	143147.4
売上高 (百万円)	1	6646.00	18805.99	139641.8
純資産 (百万円)	1	8475.97	20635.97	141471.8
労働装備率 (%)	1	33529.54	45689.54	166525.4
自己資本成長率 (%)	1	7278.59	19438.59	140274.4

Single term additions

Model:

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 売上高成長率 (%) + 自己資本比率 (%) +
研究開発費 (百万円) + 売上高 (百万円) + 純資産 (百万円) +
労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			12160.00	148100.3
当期利益成長率 (%)	1	1234.494	10925.50	161970.3
設備投資 (百万円)	1	2521.876	9638.12	160682.9
インスタントカバレッジ (%)	1	2902.930	9257.07	160301.8

Step: AIC= 134582.1

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 自己資本比率 (%) + 研究開発費 (百万円) + 売上高 (百万円) +
純資産 (百万円) + 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

Single term deletions

Model:

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 自己資本比率 (%) + 研究開発費 (百万円) +
売上高 (百万円) + 純資産 (百万円) + 労働装備率 (%) +
自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			13746.30	134582.1
流動性比率 (%)	1	5948.79	19695.09	125426.4
自己資本比率 (%)	1	5561.11	19307.40	125038.7
研究開発費 (百万円)	1	8567.84	22314.14	128045.5
売上高 (百万円)	1	5294.80	19041.09	124772.4
純資産 (百万円)	1	6920.56	20666.86	126398.2
労働装備率 (%)	1	40470.77	54217.07	159948.4
自己資本成長率 (%)	1	7891.20	21637.49	127368.8

Single term additions

Model:

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 自己資本比率 (%) + 研究開発費 (百万円) +
売上高 (百万円) + 純資産 (百万円) + 労働装備率 (%) +
自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			13746.30	134582.1
売上高成長率 (%)	1	1586.299	12160.00	148100.3
当期利益成長率 (%)	1	1698.373	12047.92	147988.2
設備投資 (百万円)	1	50.408	13695.89	149636.2
インスタントカバレッジ (%)	1	1.742	13744.55	149684.8

Step: AIC= 124772.4

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 自己資本比率 (%) + 研究開発費 (百万円) + 純資産 (百万円) +
労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

Single term deletions

Model:

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 自己資本比率 (%) + 研究開発費 (百万円) +
純資産 (百万円) + 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			19041.09	124772.4
流動性比率 (%)	1	2373.86	21414.95	112041.8
自己資本比率 (%)	1	2168.72	21209.81	111836.7
研究開発費 (百万円)	1	5931.94	24973.03	115599.9
純資産 (百万円)	1	3315.55	22356.65	112983.5
労働装備率 (%)	1	41083.03	60124.12	150751.0
自己資本成長率 (%)	1	39299.84	58340.93	148967.8

Single term additions

Model:

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 自己資本比率 (%) + 研究開発費 (百万円) +
純資産 (百万円) + 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			19041.09	124772.4

売上高成長率 (%)	1	235.098	18805.99	139641.8
当期利益成長率 (%)	1	249.960	18791.13	139627.0
設備投資 (百万円)	1	1233.738	17807.35	138643.2
売上高 (百万円)	1	5294.797	13746.30	134582.1
インスタントカバレッジ (%)	1	298.130	18742.96	139578.8

Step: AIC= 111836.7

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 研究開発費 (百万円) + 純資産 (百万円) + 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

Single term deletions

Model:

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 研究開発費 (百万円) + 純資産 (百万円) + 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			21209.81	111836.7
流動性比率 (%)	1	384.86	21594.68	97117.1
研究開発費 (百万円)	1	4038.79	25248.61	100771.0
純資産 (百万円)	1	1623.74	22833.55	98355.9
労働装備率 (%)	1	39814.58	61024.39	136546.8
自己資本成長率 (%)	1	65531.26	86741.07	162263.5

Single term additions

Model:

乖離度 (%) ~ 流動性比率 (%) + 研究開発費 (百万円) + 純資産 (百万円) + 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			21209.81	111836.7
売上高成長率 (%)	1	47.293	21162.52	126893.9
自己資本比率 (%)	1	2168.722	19041.09	124772.4
当期利益成長率 (%)	1	116.571	21093.24	126824.6
設備投資 (百万円)	1	943.237	20266.58	125997.9
売上高 (百万円)	1	1902.412	19307.40	125038.7
インスタントカバレッジ (%)	1	1354.834	19854.98	125586.3

Step: AIC= 97117.06

乖離度 (%) ~ 研究開発費 (百万円) + 純資産 (百万円) + 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

Single term deletions

Model:

乖離度 (%) ~ 研究開発費 (百万円) + 純資産 (百万円) + 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			21594.68	97117.1

```

研究開発費 (百万円)  1  4981.64 26576.31 86994.2
  純資産 (百万円)    1  1628.62 23223.30 83641.2
    労働装備率 (%)   1 40337.31 61931.98 122349.9
自己資本成長率 (%)  1 67213.01 88807.69 149225.6

```

Single term additions

Model:

乖離度 (%) ~ 研究開発費 (百万円) + 純資産 (百万円) + 労働装備率 (%) +
自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			21594.68	97117.1
流動性比率 (%)	1	384.862	21209.81	111836.7
売上高成長率 (%)	1	4.215	21590.46	112217.3
自己資本比率 (%)	1	179.722	21414.95	112041.8
当期利益成長率 (%)	1	193.107	21401.57	112028.4
設備投資 (百万円)	1	607.192	20987.48	111614.3
売上高 (百万円)	1	1545.217	20049.46	110676.3
インスタントカバレッジ (%)	1	1205.706	20388.97	111015.8

Step: AIC= 83641.21

乖離度 (%) ~ 研究開発費 (百万円) + 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

Single term deletions

Model:

乖離度 (%) ~ 研究開発費 (百万円) + 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			23223.30	83641.2
研究開発費 (百万円)	1	3612.86	26836.16	72149.6
労働装備率 (%)	1	48387.81	71611.11	116924.5
自己資本成長率 (%)	1	65893.97	89117.27	134430.7

Single term additions

Model:

乖離度 (%) ~ 研究開発費 (百万円) + 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			23223.30	83641.21
流動性比率 (%)	1	389.750	22833.55	98355.94
売上高成長率 (%)	1	98.570	23124.73	98647.12
自己資本比率 (%)	1	0.027	23223.27	98745.66
当期利益成長率 (%)	1	220.206	23003.09	98525.48
設備投資 (百万円)	1	1631.154	21592.15	97114.53
売上高 (百万円)	1	854.952	22368.35	97890.74
純資産 (百万円)	1	1628.625	21594.68	97117.06
インスタントカバレッジ (%)	1	802.699	22420.60	97942.99

Step: AIC= 72149.59
乖離度 (%) ~ 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

Single term deletions

Model:
乖離度 (%) ~ 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			26836.16	72149.6
労働装備率 (%)	1	45264.77	72100.93	102309.9
自己資本成長率 (%)	1	67728.86	94565.02	124774.0

Single term additions

Model:
乖離度 (%) ~ 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%)

scale: 7552.239

	Df	Sum of Sq	RSS	Cp
<none>			26836.16	72149.59
流動性比率 (%)	1	1545.251	25290.91	85708.82
売上高成長率 (%)	1	151.138	26685.02	87102.93
自己資本比率 (%)	1	365.449	26470.71	86888.62
当期利益成長率 (%)	1	47.366	26788.79	87206.70
設備投資 (百万円)	1	2279.821	24556.34	84974.25
研究開発費 (百万円)	1	3612.858	23223.30	83641.21
売上高 (百万円)	1	2622.503	24213.66	84631.56
純資産 (百万円)	1	259.845	26576.31	86994.22
インスタントカバレッジ (%)	1	804.118	26032.04	86449.95

*** Linear Model ***

Call: lm(formula = 乖離度 (%) ~ 労働装備率 (%) + 自己資本成長率 (%) , data = X2008, na.action = na.exclude)

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-65.76	-29.45	-13.57	28	88.26

Coefficients:

	Value	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	-989.5480	247.6888	-3.9951	0.0025
労働装備率 (%)	-25.3425	6.1706	-4.1070	0.0021
自己資本成長率 (%)	13.1067	2.6089	5.0237	0.0005

Residual standard error: 51.8 on 10 degrees of freedom

Multiple R-Squared: 0.8179

F-statistic: 22.46 on 2 and 10 degrees of freedom, the p-value is 0.0002001