

低位株効果の分析と評価

——高パフォーマンスの源泉を探る——

株式会社日興リサーチセンター

証券調査部主任研究員 高橋 元

(日本証券アナリスト協会検定会員)

目 次

はじめに——値頃別株価指数とは？——

I. 値頃別株価指数の特徴

1. ユニバースと値頃別区分
2. 株価諸指標による評価

II. 採用銘柄の出入りとケース分析

1. 低位株指数採用銘柄の出入り状況
2. 低位株のケース・スタディー

III. 若干の統計的分析

1. 収益率の分布状況

2. パラメータの推移

3. 値頃別株価指数のリスク分解

4. 騰落種類別平均と標準偏差

IV. 低位株効果は万能か？

1. 低位株指数の投資非効率局面
2. 値高株指数が優位性を示す背景
3. 低位株の流動性評価

おわりに

「低位株が下値不安に乏しい」とは、市場関係者の間でしばしば指摘される所である。確かに、値頃別に区分された株価指数の推移を見ると、低位株指数の高パフォーマンスは、断然他を圧倒している。

こうした低位株効果をもたらした原因を模索すると、銘柄入替えによる影響が顕著である。つまり、一定の銘柄入替えルールを機械的に踏襲することで、現代投資理論が唱える「リスクとリターン」のトレード・オフ関係を棄却せしめているのである。ここでは、幾つかの視点から、値頃別株価指数に分析を施し、その結果を取りまとめた。

はじめに——値頃別株価指数とは？——

日興リサーチセンター（NRC）では、市況性格や市場方向性など、株式市場動向を分析する上での補助的指標として、各種株価指数を算出・公表している。値頃別株価指数は、それらの体系のうち、株価水準別に区分されたものである。その概要は次の通りである。

・計算対象銘柄……東証第一部上場のうち

360銘柄

・計算開始日……昭和45(1970)年1月5日

・株価修正方法……ダウ式

・基準……計算開始日=100

・銘柄入替え……毎年末

・計算頻度……毎日

銘柄入替えに際しては、各年末時点の株価を基準に360銘柄を5分割し、株価水準の上位から

表1 「360種平均」採用銘柄一覧表

[水産] *1332 日本水産 *1333 大洋漁業 *1351 宝幸水産	*3110 日東紡績 3201 日本毛織 3202 大東紡績 3216 御幸毛織 *3401 帝人 *3402 東レ *3404 三菱レイヨン 3407 旭化成 3408 酒花繊維 *3521 日本レース 3529 厚木ナイロン 3584 福助 3591 ワコール	5004 三菱石油 5005 東燃 5007 コスモ石油 [ゴム] 5101 横浜ゴム 5108 プリダストン 5122 オカモト 5192 ミツ星 [硝・土] #5201 旭硝子 5231 日本セメント 5233 小野田 *5238 三菱セメ 5263 大同コンクリ 5301 東海カーボン *5332 東陶機器 5333 日本ガイシ 5334 特殊陶業 5351 白煉瓦 *5391 アスク	6317 北川鉄工 6326 クボタ 6331 菱加工機 6335 東京機械 6355 住友精密 6361 荏原製作 6362 石井鉄工 6366 千代建 6367 ダイキン 6371 椿本チエイン 6374 運搬機 6376 日機装 6390 加藤製作 *6448 プラザー工業 6471 日本精工 6472 N T N 6479 ミネベア [電機] 6501 日立 6502 東芝 6503 三菱電機 6506 安川電機 6507 神綱電機 6508 明電舎 6581 日立工機 6583 松下冷機 #6586 マキタ電機 6587 松下精工 6621 高岳製作 #6645 オムロン 6701 日本電気 6702 富士通 6741 日本信号 6745 ホーチキ #6752 松下電産 6753 シャープ #6758 ソニー #6762 T D K #6764 三洋電機 6765 ケンウッド 6767 ミツミ電機 6770 アルプス電気 #6773 パイオニア #6783 松下寿 6791 コロムビア #6792 日本ビクター 6841 横河電機 6844 新電元 *6850 チノー #6902 日本電装 6923 スタンレー 6931 日本電池 6933 湯浅電池 6952 カシオ #6971 京セラ 6991 松下電工 6997 日本ケミコン	7225 小松フォーク 7232 トキコ 7240 N O K *7242 カヤバ工業 *7261 マツダ *7262 ダイハツ 7267 本田技研 *7270 富士重工 7272 ヤマハ発動 #7276 小糸製作 [精密] 7701 島津製作 7721 東京計器 7731 ニコン 7733 オリンパス #7741 HOYA 7751 キヤノン 7752 リコー *7762 シチズン [その他] 7905 大建工業 7911 凸版印刷 #7912 大日印 7951 ヤマハ *7961 日産農林 7981 タカスタンダー #7984 コグヨ [商業] 8001 伊藤忠 *8002 丸紅 8007 三陽 8011 阪和商会 8012 長瀬産業 8013 ナイガイ 8014 蝶理 #8016 オンワード #8019 市田 8021 レナウン 8022 ミズノ 8031 三井物産 8042 日本マタイ 8051 山善 8053 住友商事 *8055 野崎産業 8057 内田洋行 8058 三菱商事 8061 西産産業 *8078 阪和興業 8088 岩谷産業 8102 日立家電 #8112 東京スタイル 8172 第一家電 #8231 三越 8232 東急百貨 #8233 高島屋 8234 大丸 8236 丸善 #8238 伊勢丹 #8252 丸井 #8253 クレディ セゾン #8262 長崎屋 #8263 タイエー #8264 イトーヨーカ堂	#8317 富士銀行 #8318 住友銀行 #8320 三和銀行 8332 横浜銀行 8355 静岡銀行 8357 北陸銀行 8401 三井信託 #8402 三菱信託 8583 日本信販 8585 オリエントコーポ #8591 オリックス #8751 東京海上 8753 住友海上 8755 安田火災 [不動産] #8801 三井不動産 #8802 日本地所 8803 平和不動産 8804 東京建物 8815 東急不動産 [陸運] 9001 東武鉄道 #9005 東京急行 9007 小田急 9010 富士急行 9041 近鉄 9062 日本通運 #9076 西濃運輸 9081 神奈川交 [海運] 9101 日本郵船 *9104 商船三井 9105 ナビックスライン *9107 川崎汽船 9126 昭和海運 *9152 関西汽船 [空運] 9201 日本航空 [倉庫] 9301 三菱倉庫 9364 上組 [通信] #9401 東京放送 [電力・ガス] *9501 東京電力 *9502 中部電力 *9503 関西電力 9531 東京ガス *9532 大阪ガス [サービス] #9601 松竹 9602 東宝 9605 東映 #9671 よみうりランド #9681 後樂園 #9710 第一ホテル #9735 セコム
[食品] *2001 日本製粉 *2051 日農産工 2102 台糖 *2108 日甜粟糖 *2201 森永製菓 2206 江崎グリコ 2212 山崎パン 2262 雪印乳業 2284 伊藤ハム 2288 丸大食品 2501 サッポロビール 2503 キリン *2531 宝酒造 2533 合同酒造 *2601 ホーネン 2602 日清製油 2801 キッコーマン #2802 味の素 #2810 ハウス食品 2871 ニチレイ #2897 日清食品 [繊維] 3002 グンゼ *3101 東洋紡 *3102 鐘紡 3105 日清紡 *3106 クラボウ	*4001 三井東圧 4004 昭和電工 *4005 住友化学 *4010 三菱化成 4022 ラサ化学 #4023 興羽工業 *4028 石原産業 *4042 東ソー *4061 電気化学 4063 信越化学 *4064 日カーバイド #4090 東洋酸素 4091 日本酸素 4092 日本化学 *4112 保土谷化学 4114 触媒化学 4118 錦洲化学 4151 協和醗酵 *4182 菱瓦斯化 4183 三井油化 4204 積水化学 *4208 宇部興産 4216 旭有機材 4220 理研ビニル 4272 日本化薬 4401 旭電化 4452 花王 #4501 三共 *4502 武田薬品 *4505 第一製薬 4511 藤沢薬品 4518 富士化学 4519 中外製薬 4522 ミドリ十字 4523 エーザイ 4530 久光製薬 *4534 持田製薬 *4611 大日塗料 4634 東洋インキ #4901 富士フィルム 4902 コニカ #4911 資生堂 4996 クミアイ化学	[鉄鋼] *5401 新日鉄 *5403 川崎製鉄 *5404 N K K *5405 住友金属 *5406 神戸製鋼 5407 日新製鋼 #5423 東京製鉄 5451 淀川製鋼 5471 大同特鋼 *5479 日本金属 5486 日立金属 5541 太平洋金 5562 日本重化 5631 日本製鋼 [非鉄] *5701 日軽金 5711 三菱金属 *5712 日本鋳業 *5714 同和鋳業 *5734 昭和アルミ *5771 三菱伸銅 5802 住友電工 5805 昭和電線 5812 日立電線 [金属製品] #5901 東洋製罐 5911 横河橋梁 5932 三協アルミ 5981 東京製鋼 *5991 日本発条 [機械] *6011 新潟鉄工 *6013 タクマ 6103 大隅鉄工 6104 東芝機械 6113 アマダ 6135 牧野フライス #6201 豊田織機 6206 豊田工機 6208 石川製作 6301 小松製作 6302 住友重機 *6310 井関農機	6317 北川鉄工 6326 クボタ 6331 菱加工機 6335 東京機械 6355 住友精密 6361 荏原製作 6362 石井鉄工 6366 千代建 6367 ダイキン 6371 椿本チエイン 6374 運搬機 6376 日機装 6390 加藤製作 *6448 プラザー工業 6471 日本精工 6472 N T N 6479 ミネベア [電機] 6501 日立 6502 東芝 6503 三菱電機 6506 安川電機 6507 神綱電機 6508 明電舎 6581 日立工機 6583 松下冷機 #6586 マキタ電機 6587 松下精工 6621 高岳製作 #6645 オムロン 6701 日本電気 6702 富士通 6741 日本信号 6745 ホーチキ #6752 松下電産 6753 シャープ #6758 ソニー #6762 T D K #6764 三洋電機 6765 ケンウッド 6767 ミツミ電機 6770 アルプス電気 #6773 パイオニア #6783 松下寿 6791 コロムビア #6792 日本ビクター 6841 横河電機 6844 新電元 *6850 チノー #6902 日本電装 6923 スタンレー 6931 日本電池 6933 湯浅電池 6952 カシオ #6971 京セラ 6991 松下電工 6997 日本ケミコン	7225 小松フォーク 7232 トキコ 7240 N O K *7242 カヤバ工業 *7261 マツダ *7262 ダイハツ 7267 本田技研 *7270 富士重工 7272 ヤマハ発動 #7276 小糸製作 [精密] 7701 島津製作 7721 東京計器 7731 ニコン 7733 オリンパス #7741 HOYA 7751 キヤノン 7752 リコー *7762 シチズン [その他] 7905 大建工業 7911 凸版印刷 #7912 大日印 7951 ヤマハ *7961 日産農林 7981 タカスタンダー #7984 コグヨ [商業] 8001 伊藤忠 *8002 丸紅 8007 三陽 8011 阪和商会 8012 長瀬産業 8013 ナイガイ 8014 蝶理 #8016 オンワード #8019 市田 8021 レナウン 8022 ミズノ 8031 三井物産 8042 日本マタイ 8051 山善 8053 住友商事 *8055 野崎産業 8057 内田洋行 8058 三菱商事 8061 西産産業 *8078 阪和興業 8088 岩谷産業 8102 日立家電 #8112 東京スタイル 8172 第一家電 #8231 三越 8232 東急百貨 #8233 高島屋 8234 大丸 8236 丸善 #8238 伊勢丹 #8252 丸井 #8253 クレディ セゾン #8262 長崎屋 #8263 タイエー #8264 イトーヨーカ堂	#8317 富士銀行 #8318 住友銀行 #8320 三和銀行 8332 横浜銀行 8355 静岡銀行 8357 北陸銀行 8401 三井信託 #8402 三菱信託 8583 日本信販 8585 オリエントコーポ #8591 オリックス #8751 東京海上 8753 住友海上 8755 安田火災 [不動産] #8801 三井不動産 #8802 日本地所 8803 平和不動産 8804 東京建物 8815 東急不動産 [陸運] 9001 東武鉄道 #9005 東京急行 9007 小田急 9010 富士急行 9041 近鉄 9062 日本通運 #9076 西濃運輸 9081 神奈川交 [海運] 9101 日本郵船 *9104 商船三井 9105 ナビックスライン *9107 川崎汽船 9126 昭和海運 *9152 関西汽船 [空運] 9201 日本航空 [倉庫] 9301 三菱倉庫 9364 上組 [通信] #9401 東京放送 [電力・ガス] *9501 東京電力 *9502 中部電力 *9503 関西電力 9531 東京ガス *9532 大阪ガス [サービス] #9601 松竹 9602 東宝 9605 東映 #9671 よみうりランド #9681 後樂園 #9710 第一ホテル #9735 セコム

(注) #印は値高株、*印は低位株 (何れも1990年用区分)。

表5 値頃別パラメータの推移

年 月 (サンプル数)	値 嵩 株			低 位 株		
	α (T-値)	β (T-値)	R ²	α (T-値)	β (T-値)	R ²
1970. 1 → 1988. 4 (220)	▲0.2373 (▲0.76)	0.9134 (13.70)	0.4636	1.0956 (3.31)	0.8296 (11.60)	0.3832
1970. 1 → 1974.12 (60)	▲1.1439 (▲1.60)	1.0684 (8.44)	0.5513	1.6701 (2.15)	1.0033 (7.30)	0.4787
1971. 1 → 1975.12 (60)	0.1072 (0.15)	1.0091 (8.39)	0.5485	0.9409 (1.23)	1.0381 (7.61)	0.4999
1972. 1 → 1976.12 (60)	0.4145 (0.74)	0.8186 (7.48)	0.4911	0.8966 (1.19)	1.1299 (7.67)	0.5033
1973. 1 → 1977.12 (60)	0.4186 (0.82)	0.9951 (8.37)	0.5471	0.9724 (1.55)	1.2084 (8.23)	0.5385
1974. 1 → 1978.12 (60)	0.6480 (1.31)	1.0990 (8.45)	0.5520	0.4971 (0.91)	1.1422 (8.05)	0.5280
1975. 1 → 1979.12 (60)	0.2684 (0.54)	1.2090 (7.77)	0.5101	0.7896 (1.54)	0.9422 (5.80)	0.3669
1976. 1 → 1980.12 (60)	▲0.0556 (▲0.12)	1.0005 (6.01)	0.3837	1.3570 (2.59)	0.7307 (3.73)	0.1937
1977. 1 → 1981.12 (60)	▲0.4878 (▲1.18)	1.2318 (7.48)	0.4908	1.4319 (2.75)	0.5238 (2.52)	0.0986
1978. 1 → 1982.12 (60)	▲0.1034 (▲0.26)	1.2371 (8.47)	0.5527	1.1048 (2.07)	0.4843 (2.46)	0.0943
1979. 1 → 1983.12 (60)	▲0.0780 (▲0.20)	1.1948 (8.59)	0.5601	0.8108 (1.60)	0.4371 (2.40)	0.0901
1980. 1 → 1984.12 (60)	0.0783 (0.18)	1.0270 (8.99)	0.5821	0.5512 (1.12)	0.4543 (3.39)	0.1656
1981. 1 → 1985.12 (60)	▲0.3320 (▲0.64)	1.0274 (7.48)	0.4909	0.6958 (1.29)	0.4113 (2.86)	0.1239
1982. 1 → 1986.12 (60)	0.0975 (0.17)	0.7275 (5.80)	0.3670	0.8332 (1.35)	0.5942 (4.37)	0.2476
1983. 1 → 1987.12 (60)	0.1073 (0.17)	0.5886 (5.20)	0.3181	1.3580 (2.29)	0.6335 (5.65)	0.3549

3. 値頃別株価指数のリスク分解

これまでの、リターンの分析を通じて値頃別株価指数の特性を探ってきたが、ここではリスクの面から値嵩株と低位株の性格を眺めていこう。

一般に、 j 銘柄のリスクは次式により表される。

$$\sigma^2(R_j) = \beta_j^2 \cdot \sigma^2(R_M) + \sigma^2(\varepsilon_j) \quad \dots(2)式$$

ここで、 σ^2 :分散

ε_j : (1)式における誤差項

また、これをポートフォリオにかかわるリス

表8 値頃別株価の流動性 (1987年)

	値 嵩 株	低 位 株
1 銘柄当たり年間出来高合計	千株 253,855	千株 1,455,131
同 標準偏差	326,792	3,902,105
同 変動係数	1.2873	2.6816
銘柄別 最大値	1,787,006	29,241,292
銘柄別 最小値	5,207	18,502

(注) 額面50円以外の銘柄は50円に換算。

低位株よりも良好な歩みを示す背景について、一つの仮説を考えてみよう。

長期的に下値不安の乏しい低位株指数が高いパフォーマンスを示しているも、低位株人気が続けば、当然値嵩株の相対的な割安感が強まるであろう。値嵩株採用銘柄は前に見たように財務面でも優れ、投資価値的にはそれなりに魅力のある存在である。従って、市場に値嵩株の割安感が広まれば、次第に値嵩株人気に移行していくことが予想される。

この辺の事情を探ろうとしたのが表2の「(A)/(B)」欄である。これは、各年の「値嵩株指数」の採用下限株価を、同「低位株指数」の採用上限株価で除したもの(=「値嵩/低位」)である。ちなみに、この数値の平均は3.45倍であり、標準偏差(σ)は0.70であるから、 $\pm 1\sigma$ で示される領域は2.75倍~4.15倍ということになる。

これを眺めると、ある種の循環的な軌跡が認められ、ここからも値嵩株と低位株の物色ローテーションの存在が推測出来る。

ここで、昭和49(1974)年の「値嵩/低位」の値を見ると、2.42倍と低く、翌年の値も2.33倍である。前に見たように、値嵩株指数のパ

フォーマンスが相対的に低位株指数を上回った局面は昭和50(1975)年、51(1976)年であるから、両者の間には1年のタイム・ラグを置いて何らかの関係があるのかも知れない。

同様に、低位株指数のパフォーマンスが相対的に劣った昭和56(1981)~58(1983)年を見ると、この間の「値嵩/低位」の値は3.50倍~3.75倍と、その前の値(4.00倍)よりは低くなっているものの、決して先の $\pm 1\sigma$ で示された領域に照らしても極端に低い水準とは言えない。ただ、これらの前後の年を通じて、値嵩株指数、低位株指数それぞれに採用されている銘柄数は多くない(表2の銘柄数の項参照)。先のタイム・ラグの存在を勘案して、昭和55(1980)~57(1982)年の平均採用銘柄数を計算すると、両株価指数共に52銘柄となる。各々の平均的な採用銘柄数は値嵩株指数が60、低位株指数が65であるから、この期間の両指数の構成銘柄はかなり少ないと言うことが出来る。

何故このようなことが発生しているかと言うと、便宜上各株価指数の上限・下限を区切りの良い数値に設定したため、結果として採用銘柄数が減少したものと考えられる。すなわち、もし価格区分を、平均的な銘柄数を維持し得るように設定すれば、値嵩株指数下限の低下と、低位株指数上限の上昇という効果が発生し、「値嵩/低位」の値は幾分低下することになるはずである。

ともあれ、「値嵩/低位」の概念は、両株価指数の相互乗換えタイミングを示唆する1指標として用いることは可能であろう。その意味で、平成1(1989)、2(1990)年と2年続けてこの数値が歴史的な低水準に位置しているのは注目し

