コメ先物 プライス・レポート[No.12]

関西商品取引所

〔公表日:2013.01.18〕

項目

- 1 関西コメ先物価格
- 1.1 限月一代データ
- 1.2 限月別データ
- 1.3 期間別・限月別データ
- 1.4 相関係数
- 1.5 限月間価格差
- 2 東西コメ先物価格の関係
- 2.1 東西コメ先物価格の比較
- 2.2 同一限月間価格差
- 3 投資商品との比較
- 3.1 騰落状況
- ○資料作成基準日:2013年01月10日

* 本レポートに関するデータは各団体がHP等の媒体を通じて公表したものを一部使用しております。又、掲載情報の正確性については万全を期しておりますが、その正確性を保証するものではありません。利用者がレポートの情報を用いて行う一切の行為について本所は何ら責任を負うものではありません。記載されている内容は作成時におけるものであり、将来において事前の予告無しに変更される場合がありますのでご了承ください。

1.1 限月一代データ

単位:円/60kg当たり 2012年11月限 2012年04月限 2012年05月限 2012年06月限 2012年07月限 2012年08月限 2012年09月限 2012年10月限 2012年12月限 始值(a) 14.740 15.640 14.990 14.190 14.910 16.790 15.390 14.760 16.710 (2011/10/11)(2011/11/11)(2011/12/12)(2012/01/11)(2012/02/13)(2012/03/12)(2012/04/11)(2012/05/11)(2012/06/11)高値(b) 15,760 17.440 18.460 18.480 17.800 17.500 17.550 17.400 16.570 (2011/11/08) (2012/05/08)(2012/05/17)(2012/05/17)(2012/05/17)(2012/05/17)(2012/05/17)(2012/05/16)(2012/07/02) 安値(c) 14.070 14.060 14.150 14.140 14,710 14.880 14.800 15.140 14.800 (2012/01/10) (2012/01/10)(2012/01/06)(2012/01/11)(2012/02/14)(2012/03/13)(2012/10/10) (2012/10/10) (2012/12/04) 納会値(d) 15,610 17,390 17,550 16,790 16,050 15,810 14,800 15,190 14,910 (2012/04/10) (2012/05/10)(2012/06/08) (2012/07/10) (2012/08/10)(2012/09/10)(2012/10/10) (2012/11/09) (2012/12/10) 平均值 14,955 15,177 15,612 15,968 15,894 15,905 16,125 15,887 15,688 中央値 15.010 14.990 14.960 15.650 15.950 16.120 15.840 16.110 15,710 最頻値 15.010 15.100 17.550 17.200 16.310 16.120 15.610 16.110 15.670 標準偏差 364 731 1,196 1,186 738 510 428 471 432 レンジ(b-c) 1,690 3,380 4,310 4,340 2,620 2,750 3,090 2,260 1,770 騰落額(d-a) 870 1,750 2,560 2.600 1,290 -480 900 -1,990-1,520騰落率(d/a) 5.9% 11.2% 17.1% 18.3% 8.7% 6.0% -11.9%-9.1%-3.1%営業日数 124 121 122 126 125 126 125 128 127 データ数 735 717 723 747 753 747 765 753 759

1.2 限月別データ

					単位	立:円/60kg当たり
	2013年01月限	2013年02月限	2013年03月限	2013年04月限	2013年05月限	2013年06月限
始值(a)	16,430	16,300	16,350	15,290	15,380	15,260
	(2012/07/11)	(2012/08/13)	(2012/09/11)	(2012/10/11)	(2012/11/12)	(2012/12/11)
高値(b)	16,430	16,350	16,360	15,800	15,920	15,970
	(2012/07/11)	(2012/09/04)	(2012/09/11)	(2013/01/04)	(2013/01/04)	(2013/01/04)
安値(c)	15,050	15,150	15,190	15,230	15,180	15,260
	(2012/12/04)	(2012/12/04)	(2012/12/04)	(2012/11/29)	(2012/11/29)	(2012/12/11)
納会値	15,360	15,520	15,670	15,720	15,810	15,860
又は終値(d)	(2013/01/10)	(2013/01/10)	(2013/01/10)	(2013/01/10)	(2013/01/10)	(2013/01/10)
平均值	15,717	15,652	15,532	15,471	15,453	15,698
中央値	15,580	15,505	15,500	15,430	15,370	15,740
最頻値	15,360	15,450	15,500	15,550	15,210	15,820
標準偏差	457	387	253	167	238	206
レンジ(b-c)	1,380	1,200	1,170	570	740	710
騰落額(d-a)	-1,070	-780	-680	430	430	600
騰落率(d/a)	-6.5%	-4.8%	-4.2%	2.8%	2.8%	3.9%
営業日数	123	101	80	60	38	18
データ数	729	600	474	354	222	102

[※] 上記データの算出対象期間は、2012.07.11~2013.01.10までとしている。

1.3 期間別・限月別データ

(出任, 田)

	(単位:						
		I	II	Ш	IV	V	VI
期間	〔自〕	2012年07月11日	2012年08月13日	2012年09月11日	2012年10月11日	2012年11月12日	2012年12月11日
州间	〔至〕	2012年08月10日	2012年09月10日	2012年10月10日	2012年11月09日	2012年12月10日	2013年01月10日
	始值(a)	16,430	16,300	16,330	15,270	15,200	15,110
	高値(b)	16,430	16,350	16,330	15,600	15,340	15,360
	安値(c)	16,130	16,180	15,200	15,210	15,050	15,110
	終値(d)	16,300	16,330	15,270	15,210	15,110	15,360
	平均値	16,247	16,257	15,776	15,443	15,150	15,301
2013年01月限	中央値	16,255	16,290	15,730	15,460	15,110	15,350
2013年01万成	最頻値	16,250	16,180	15,780	15,360	15,080	15,350
	標準偏差	59	65	257	101	91	87
	月間レンジ(b-c)	300	170	1,130	390	290	250
	日レンジ〔平均〕	19	11	68	34	28	14
	騰落額(d-a)	-130	30	-1,060	-60	-90	250
	騰落率(d/a)	-0.8%	0.2%	-6.5%	-0.4%	-0.6%	1.7%
	始値(a)		16,300	16,330	15,290	15,300	15,210
	高値(b)		16,350	16,340	15,660	15,440	15,600
	安値(c)		16,180	15,220	15,290	15,150	15,210
	終値(d)		16,330	15,290	15,310	15,210	15,520
	平均値		16,257	15,802	15,479	15,250	15,427
2013年02月限	中央値		16,290	15,770	15,480	15,210	15,450
2013年02万成	最頻値		16,180	15,770	15,370	15,180	15,450
	標準偏差		65	257	119	91	112
	月間レンジ(b-c)		170	1,120	370	290	390
	日レンジ〔平均〕		11	73	40	28	28
	騰落額(d-a)		30	-1,040	20	-90	310
	騰落率(d/a)		0.2%	-6.4%	0.1%	-0.6%	2.0%
	始值(a)		***************************************	16,350	15,290	15,350	15,250
	高値(b)		***************************************	16,360	15,680	15,490	15,750
	安値(c)		***************************************	15,220	15,290	15,190	15,250
	終値(d)			15,290	15,360	15,250	15,670
	平均值			15,816	15,501	15,296	15,519
2013年03月限	中央値		*******	15,770	15,520	15,250	15,500
2013年03月限	最頻値		*******	15,770	15,360	15,230	15,500
	標準偏差			265	127	94	154
	月間レンジ(b-c)			1,140	390	300	500
	日レンジ〔平均〕			76	45	28	34
	騰落額(d-a)		***************************************	-1,060	70	-100	420
	騰落率(d/a)			-6.5%	0.5%	-0.7%	2.8%

左表は、1月10日時点で取引され ていた全ての限月について、過去 6ヶ月間のデータを1ヶ月毎に区 切ってまとめた統計表となります。

左表を見ると、1ヶ月単位の相場 水準のバラツキ、月間レンジ、騰 落額、騰落率、1日単位の相場レ ンジ平均等が分かります。

期間別に見た各限月の各種デー タを比較すると、概ね同程度の変 化であったことが分かります。 (※グラフ参照)

これらデータは、コメ先物相場が 1ヶ月でどの程度の変化があるか を見るもので、リスク指標の一つと して考えていますが、データは計 測期間によって変化するため、あく までも参考程度として位置づけて 下さい。

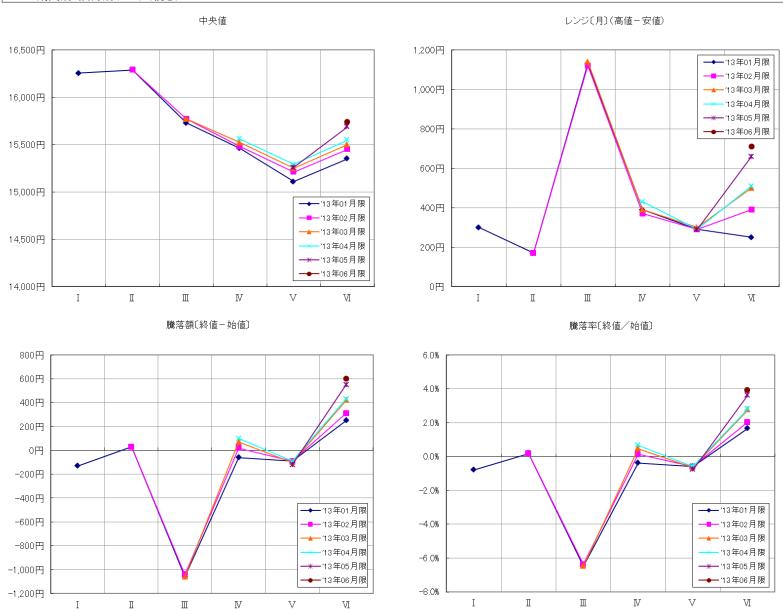
1.3 期間別・限月別データ(続き)

(単位:円)

							(単位:円)	
		I	П	Ш	IV	V	VI	(= 0 目 士 (一例)
期間	〔自〕	2012年7月11日	2012年8月13日	2012年9月11日	2012年10月11日	2012年11月12日	2012年12月11日	- 表の見方(一例)
郑阳		2012年8月10日	2012年9月10日	2012年10月10日	2012年11月9日	2012年12月10日	2013年1月10日	
	始值(a)				15,290	15,380	15,290	
	高値(b)				15,720	15,520		2013年1月限(前項参照)
	安値(c)				15,290	15,230	15,290	の"月間レンジ" を見ると・・・
	終値(d)				15,390	15,290	15,720	期間皿が-1,060円となっています。
	平均値				15,528	15,327	15,566	
2013年04月限	中央値				15,560	15,290	15,550	これは、期間中の高安の差ですの
2013年04月限	最頻値				15,580	15,260	15,550	で、この場合、5.3万円(1,060円
	標準偏差				137	94	157	×50倍)の差損益が発生していたこ
	月間レンジ(b-c)				430	290	510	とになります。
	日レンジ〔平均〕				49	28	34	
	騰落額(d-a)				100	-90	430	
	騰落率(d/a)				0.7%	-0.6%	2.8%	! !
	始值(a)					15,380	15,260	
	高値(b)					15,470	15,920	・ ¦ 限月毎に期間Ⅵの"騰落率"を見る
	安値(c)					15,180	15,260	・ 阪万安に朔川 VIの 鴈冷平 で元る! と・・・
	終値(d)					15,260	15,810	, こ・・・ , 1月限:1.7%、2月限:2.0%、
	平均値					15,287	15,648	
2013年05月限	中央値					15,260	15,690	3月限:2.8%、4月限:2.8%、
2013年03万限	最頻値					15,210	15,770	5月限:3.6%、6月限:3.9%
	標準偏差					95	205	・・・となっています。
	月間レンジ(b-c)					290	660	
	日レンジ〔平均〕					25	41	直近1ヵ月間の騰落率を並べてみる
	騰落額(d-a)					-120	550	と僅かですが先限の方が高くなって
	騰落率(d/a)					-0.8%	3.6%	います。
	始值(a)						15,260	
	高値(b)						15,970	
	安値(c)						15,260	
	終値(d)						15,860	
	平均値						15,698	
2013年06月限	中央値						15,740	
2013年00月限	最頻値						15,820	
	標準偏差						206	
	月間レンジ(b-c)						710	
	日レンジ〔平均〕						43	
	騰落額(d-a)						600	
	騰落率(d/a)						3.9%	(
*	カの管山社会期間は			_				

[※] 上記データの算出対象期間は、2012.07.11~2013.01.10までとしている。

1.3 期間別・限月別データ(続き)



1.4 相関係数

価格相関

	2013年01月限	2013年02月限	2013年03月限	2013年04月限	2013年05月限	2013年06月限
2013年01月限						
2013年02月限	0.9946					
2013年03月限	0.9425	0.9845				
2013年04月限	0.8317	0.9540	0.9971			
2013年05月限	0.9364	0.9663	0.9804	0.9862		
2013年06月限	0.9361	0.9744	0.9796	0.9819	1.0000	

騰落率相関

	2013年01月限	2013年02月限	2013年03月限	2013年04月限	2013年05月限	2013年06月限
2013年01月限						
2013年02月限	0.9665					
2013年03月限	0.9428	0.9802				
2013年04月限	0.9151	0.9557	0.9917			
2013年05月限	0.8217	0.8988	0.9359	0.9525		
2013年06月限	0.7857	0.8973	0.9441	0.9469	1.0000	

※各表は、直近6ヶ月(2013.01.10以前)の帳入値に基づき作成したものである。

左下表「限月間価格差の基礎データ (期先ー期近)」を見ると、直近6か月間 の90%は順ザヤとなっています。

限月間価格差の平均値(6ヶ月間)は、 先月よりも209円上昇し286円となって います。

1/10時点で500円の順ザヤ相場(期先 ー期近)となっています。

限月間の相関係数は、隣り合う限月同 士が高く、離れた限月ほど低い傾向の ようです。

1.5 限月間価格差

①期先-期近

限月間価格差の基礎データ 限月間価格差の分布

	価格差
平均值	286
中央値	250
最頻値	200
標準偏差	209
最高値	890
最低値	-230

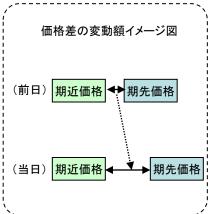
順ザヤ率	90.2%
逆ザヤ率	9.8%

	Σ	【間	•	頻度	比率
順	510円	以上		16	13.0%
ザ	410円	~	500円	13	10.6%
ヤ	310円	~	400円	22	17.9%
	210円	~	300円	29	23.6%
	110円	~	200円	21	17.1%
	10円	~	100円	10	8.1%
	C	円		0	0.0%
逆	-10円	~	-100円	9	7.3%
ザ	-110円	~	-200円	2	1.6%
ヤ	-210円	~	-300円	1	0.8%
	-310円	~	-400円	0	0.0%
	-410円	~	-500円	0	0.0%
	-510円	以下		0	0.0%
				123	100.0%

価格差・一日あたり変動額の分布

			頻度	比率
510円	以上		1	0.8%
410円	~	500円	0	0.0%
310円	~	400円	1	0.8%
210円	~	300円	10	8.1%
110円	~	200円	11	8.9%
10円	~	100円	64	52.0%
	0円		36	29.3%
•	•	·	123	100.0%

※前日と当日の価格差変動額の意。



1.5 限月間価格差(続き)

②6番限-5番限

限月間価格差の基礎データ

	価格差
平均値	43
中央値	0
最頻値	0
標準偏差	102
最高値	320
最低値	-50

順ザヤ率	49.6%
逆ザヤ率	16.3%

限月間価格差の分布

	Σ	℧間		頻度	比率
順	510円	以上		0	0.0%
ザ	410円	~	500円	0	0.0%
ヤ	310円	~	400円	11	8.9%
	210円	~	300円	3	2.4%
	110円	~	200円	0	0.0%
	10円	~	100円	47	38.2%
	()円		42	34.1%
逆	-10円	~	-100円	20	16.3%
ザ	-110円	~	-200円	0	0.0%
ヤ	-210円	~	-300円	0	0.0%
	-310円	~	-400円	0	0.0%
	-410円	~	-500円	0	0.0%
	-510円	以下		0	0.0%
				123	100.0%

価格差変動額(一日あたり)の分布

			頻度	比率
510円	以上		0	0.0%
410円	~	500円	0	0.0%
310円	~	400円	1	0.8%
210円	~	300円	1	0.8%
110円	~	200円	0	0.0%
10円	~	100円	23	18.7%
	0円		98	79.7%
			123	100.0%

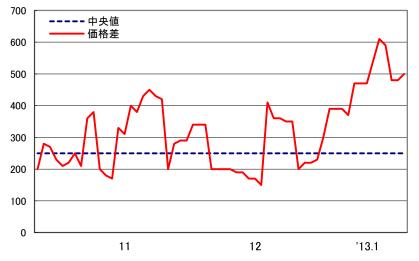
※前日と当日の価格差変動額の意。

限月間の価格差変動額(一日あたり) が100円以下である状況は当先で 81%、5・6番限で98%となっていま す。

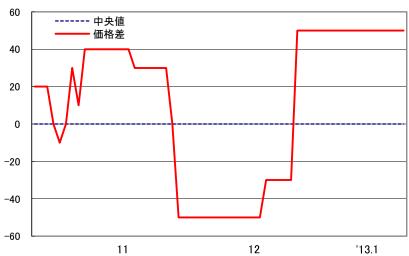
限月間の価格差推移グラフは、価格 差データの中央値を一つの目安とし て、日々の価格差推移を表していま す。

価格差がマイナスになっている場合 は、限月間の関係が逆ザヤ状態にあ ることを意味します。

期先-期近の価格差推移(直近60営業日)



6番限-5番限の価格差推移(直近60営業日)



- ※ 各表およびグラフは、直近6ヶ月(2013.01.10以前)の帳入値に基づき作成したものである。
- ※ 価格差変動額(一日あたり)の分布は、限月間価格差の対前日比(絶対値)をまとめたもの。

2 東西コメ先物価格の関係

2.1 東西コメ先物価格の比較

基礎データ(価格)

	関西取	東穀取
	10 10 11 10 1	
平均値	15,671円	15,070円
中央値	15,640円	15,000円
最頻値	15,350円	15,000円
標準偏差	377円	338円
最高値	16,410円	16,270円
最低值	14,800円	13,400円

東西コメ先物価格の相関性

東穀

14.500円

14.000円

15,000円

	価格相関	騰落率相関
13.1月限	0.6357	0.0555
13.2月限	0.4392	0.0708
13.3月限	-0.3043	0.0423
13.4月限	-0.4902	-0.1354
13.5月限	-0.0998	0.1087
13.6月限	-0.1373	0.3991

東西コメ先物価格の分布

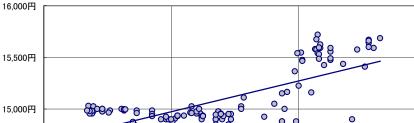
			関	西取	東穀取	
			頻度	比率	頻度	比率
18,010円	以上		0	0.0%	0	0.0%
17,510円	~	18,000円	0	0.0%	0	0.0%
17,010円	~	17,500円	0	0.0%	0	0.0%
16,510円	~	17,000円	0	0.0%	0	0.0%
16,010円	~	16,500円	179	24.3%	4	0.5%
15,510円	~	16,000円	276	37.4%	107	14.5%
15,010円	~	15,500円	273	37.0%	191	25.9%
14,510円	~	15,000円	10	1.4%	426	57.7%
14,010円	~	14,500円	0	0.0%	5	0.7%
13,510円	~	14,000円	0	0.0%	0	0.0%
13,010円	~	13,500円	0	0.0%	5	0.7%
		, and the second	738	100.0%	738	100.0%

先月(12/10時点)と基礎データ(直近6ヶ月間)の平均値を比較すると、関西取は-0.7%、 東穀取は-0.9%下落しています。

東西コメ先物価格の相関性、散布図を見ると、概ね直線的な関係性にあることが確認されますが、散布図の点を見ると、一部バラツキも見られます。こういう時は、スプレッド取引を検討するタイミングの可能性があります。

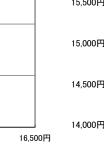
東西コメ先物価格の推移を見ると、トレンドは 同じであっても、価格差の拡大・縮小があることが確認されます。

※各表およびグラフは、直近6ヶ月(2013.01.10以前)の帳入値(全限)に基づき作成したものである。

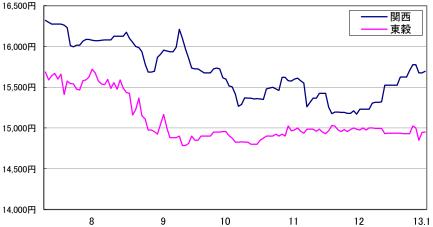


15,500円

東西コメ先物価格(全限中央値)の散布図



東西コメ先物価格(全限中央値)の推移



0

16,000円

2 東西コメ先物価格の関係

2.2 同一限月間価格差

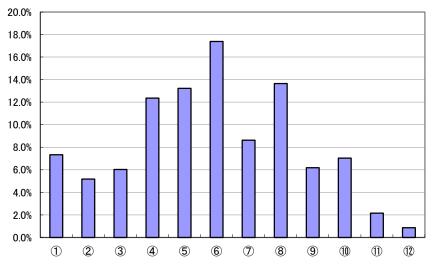
基礎データ

同一限月間価格差の分布

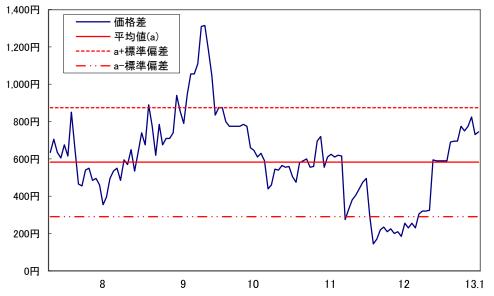
価格差
582円
580円
340円
292円
1,710円
-200円

	区	頻度	比率		
1	1,010円	以上		51	7.3%
2	910円	~	1,000円	36	5.2%
3	810円	~	900円	42	6.0%
4	710円	~	800円	86	12.4%
⑤	610円	~	700円	92	13.2%
6	510円	~	600円	121	17.4%
7	410円	~	500円	60	8.6%
8	310円	~	400円	95	13.6%
9	210円	~	300円	43	6.2%
10	110円	~	200円	49	7.0%
11	10円	~	100円	15	2.2%
12	0円	以下		6	0.9%
	•	·	·	696	100.0%

同一限月間価格差の分布



東西コメ先物価格(全限中央値)の価格差推移



※各表およびグラフは、直近6ヶ月(2013.01.10以前)の帳入値に基づき作成したものである。

関西取と東穀取の同一限月間価格差の中心は582円で、その中心から±292円の範囲に価格差データが集中しています。先月より価格差平均値は7円拡大しています。

左下グラフで価格差推移を見ると、9、11月に大きく乖離していることが分かります。

また、直近の価格差推移を見ますと、11/21に145円であったものが、700円台後半にまで拡大しています。

東西コメ先物価格のトレンドは近似していますが、価格差推移 を見ると、その時々で変化があることが分かります。この変化を 参考に両取引所を活用したスプレッド取引を行えば、リスクを抑 えた取引に繋がることが考えられます。

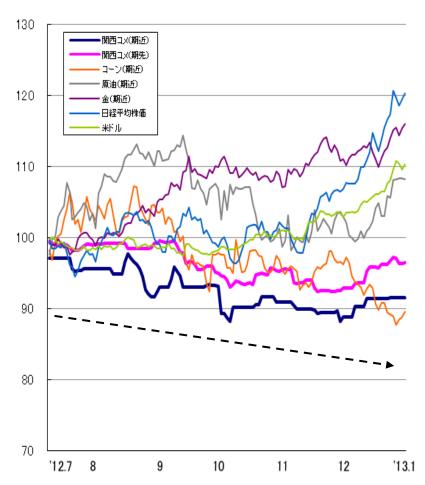
※スプレッド取引

スプレッド取引とは、連動性の高い複数の商品の価格差を利用して利益を狙う取引の総称です。

3 投資商品との比較

3.1 騰落状況

コメと投資商品の価格水準(直近6ヶ月)(基準:2012.07.10=100)



※各表およびグラフは、直近6ヶ月(2013.01.10以前)の帳入値に基づき作成したものである。 (日経平均株価は終値)

相関係数

価格相関

	1	2	3	4	(5)	6	7
①関西コメ(期近)							
②関西コメ(期先)	0.8781						
③CMEコーン(期近)	0.6473	0.6297					
④CME原油(期近)	0.4038	0.5482	0.4497				
⑤東京金(期近)	-0.8270	-0.7600	-0.8113	-0.2175			
⑥日経平均株価	-0.3326	-0.2273	-0.6541	-0.0274	0.6454		
⑦米ドル	-0.4301	-0.3451	-0.7153	-0.2782	0.6418	0.9277	

騰落率相関

	1	2	3	4	5	6	7
①関西コメ(期近)							
②関西コメ(期先)	0.3094						
③CMEコーン(期近)	-0.0073	0.1074					
④CME原油(期近)	0.1646	-0.0550	0.1412				
⑤東京金(期近)	0.0054	0.0503	0.0732	0.3276			
⑥日経平均株価	0.0057	0.1624	0.0815	0.1929	0.4179		
⑦米ドル	0.0088	0.0695	-0.1139	0.0754	0.0602	0.2795	

左グラフ(直近6ヶ月間の価格水準)を見ると、日経平均、金、米ドル、原油の価格水準は高く、関西コメは横ばい若しくは緩やかな上昇が続いていることが分かります。

金、日経平均、米ドルの相関性は、先月よりも高くなっています。
一方、関西コメレ会融・国際商品の価格相関、勝該率相関は、引き

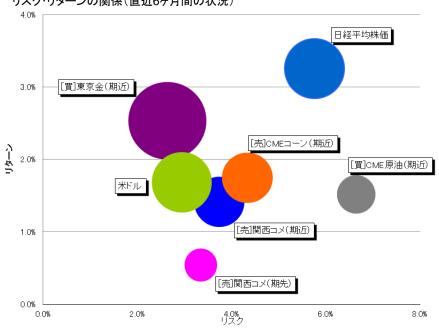
一方、関西コメと金融・国際商品の価格相関、騰落率相関は、引き続き低い状況が続いています。この状況を踏まえると、投資対象の一部にドメスティックな商品を組み込めば一定のリスク分散効果が期待できるものと考えます。

相関係数(価格相関・騰落率相関)は、2つの変数の相互依存性の強さを測る尺度です。例えば、X価格が上昇するとY価格も上昇するという関係が見出せたときは「正の相関がある」といい、X価格が上昇するとY価格は下落するという関係が見出せたときは「負の相関がある」といいます。

3 投資商品との比較

3.1 騰落率状況(続き)

リスク・リターンの関係(直近6ヶ月間の状況)



左グラフは、投資対象別のリスク、リターン及びシャープ・レシオを表しています。

グラフ中の円の大きさは、投資効率を測るメジャーであるシャープ・レシオ(シャープR)の大小を表しています。(円が大きいほど評価します。)

左グラフ・左下表を見ると、直近6ヶ月間でリスク・リターンのバランスが良い投資対象は、金、日経平均、米ドルの順であることが分かります。

右下表は、2013年1月10日を基準とした期間騰落率を表しています。

この表を見ると、直近1~12ヵ月の期間騰落率で最も高いのは日経平均です。

関西コメ(期近・期先)、直近1ヵ月の期間騰落率は、先月僅かに下落していましたが、上昇に転じています。

リスク・リターンの関係(データ)

	リターン	リスク	シャープR
[売]関西コメ(期近)	1.414%	3.740%	0.378
[売]関西コメ(期先)	0.539%	3.349%	0.161
[売]CMEコーン(期近)	1.744%	4.335%	0.402
[買]CME原油(期近)	1.516%	6.647%	0.228
[買]東京金(期近)	2.533%	2.638%	0.960
日経平均株価	3.255%	5.761%	0.565
米ドル	1.684%	2.944%	0.572

※リスク・リターンの関係について

- (1)1ヶ月毎の騰落率(コメ納会日基準、終値ベース、6ヶ月間)に基づき算出しています。
- (2)算出に際し、投下資金、レバレッジ、無リスク金利等は含めていません。
- (3)結果は、計測期間や条件設定により変化するため、あくまでも参考程度として位置づけて下さい。

直近の期間 勝 该 率 (其 港 日 : 2013 01 10)

直近07州间隔净千(至平日:2013:01:10)							
	1ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
関西コメ(期近)	3.0%	3.8%	-8.5%	12.1%			
関西コメ(期先)	3.9%	3.7%	-3.5%	11.8%			
CMEコーン(期近)	-5.3%	-6.4%	-10.4%	6.5%			
CME原油(期近)	8.3%	0.8%	8.3%	-8.1%			
東京金(期近)	3.9%	6.3%	16.0%	17.5%			
日経平均株価	11.7%	23.9%	20.3%	26.5%			
米ドル	6.5%	12.2%	10.3%	14.2%			

※直近の期間騰落率イメージ

騰落率 =

基準日の価格

-----1ヶ月前の価格 ┆ 基準日の価格

12ヶ月前の価格