

---

---

# 為替相場展望

2013年6月

 株式会社 日本総合研究所

調査部 マクロ経済研究センター

<http://www.jri.co.jp/report/medium/publication/exchange>

---

---

---

---

## 目次

- ◆為替相場概説 . . . . . p. 1
- ◆ドル円、ユーロ相場の回顧 . . . . . p. 2
- ◆米量的緩和縮小観測とドル円相場 . . . . . p. 3
- ◆独米金利差、為替需給からみたユーロ相場 . . . . . p. 4
- ◆トピックス：今後の円安の目途をどうみるか . . . . . p. 5
- ◆ドル円、ユーロ相場の見通し . . . . . p. 6
- ◆内外市場データ . . . . . p. 7

調査部 マクロ経済研究センター

井上 肇 (Tel : 03-6833-0920 Mail : inoue.hajime@jri.co.jp)

◆本資料は、2013年6月5日9:00時点で利用可能な情報をもとに作成しています。

---

---

# 為替相場概説 (2013年6月)

## 1. ドル円、ユーロ相場の回顧

### <5月のドル円相場>

良好な米景気指標やG7会合での円安批判の回避等を受けて、中旬にかけて103円台後半まで円安ドル高が進行。もっとも、下旬には、日本株が急落し、その後も株価の不安定な動きが続くなか、リスク回避の動きが強まり、月末にかけて100円台まで円が強含み。

### <5月のユーロ相場>

ECBの利下げを受け、月初に127円台まで円高ユーロ安が進んだものの、その後は、世界的な株高を背景に、リスク資産への投資が活発化するなか、一時133円台まで円安が進行。もっとも、下旬には日本株が急落し、その後も株価の不安定な動きが続くなか、月末にかけて130円台まで円が強含み。

## 2. 米量的緩和縮小観測とドル円相場

これまで米FRBの量的緩和縮小は、日米金利差の拡大を通じて円安ドル高に作用するとの見方が多かったものの、日米の株価の調整を誘発し、円高ドル安に作用するリスクがあることが露呈。当面は株価の不安定な動きが続く公算が大きく、米量的緩和策の早期縮小観測により、日米の株価に調整が生じれば、一時的に円高に振れる可能性。

もっとも、今回は、過去の量的緩和終了局面とは米国のファンダメンタルズに大きな相違。今回は、住宅市場の回復を起点に自律回復メカニズムが作動し始めており、量的緩和が終了しても景気が大きく下振れする公算は小。短期的には株価の調整が続く可能性があるものの、株価下振れ余地が限られるなか、量的緩和縮小観測の高まりやその後の量的緩和縮小は、最終的には日米金利差の拡大を通じて円安ドル高を後押しする公算大。

## 3. 独米金利差、為替需給からみたユーロ相場

5月は、独米10年債利回り格差(独-米)が2010年初夏以来の水準に拡大したことが対ドルでのユーロ安を後押し。年後半以降、米国景気の回復基調が明確化してくれば、量的緩和縮小観測が一段と強まり、米国金利は上昇基調をたどる公算大。一方、ユーロ圏では、ECBの追加緩和観測がく

すぶり続けることが金利下押し圧力となり、米国金利と比べて独金利の上昇余地は限られる見込み。この結果、独米金利差拡大につれて、ユーロの下落基調が明確化してくる公算大。

もっとも、ユーロを取り巻く需給環境はユーロ売りには傾いていない状況。ユーロ圏の貿易・経常黒字が大きく拡大しているほか、ユーロ圏への証券投資も増加基調にあり、対外収支の改善がユーロを下支えする構図。ユーロ圏政治情勢や金融・財政問題に混乱が生じ、資金流出圧力が強まらない限り、ユーロ下落余地は限られる見込み。

## 4. トピックス：今後の円安の目途をどうみるか

5月のドル円相場は、月足では過去最長となる8ヵ月連続の陽線引け。さすがに短期的には円高方向への調整が警戒される状況ながら、円の先安観が根強い状況は不変。当面の円安の目途は、テクニカル面では、105～106円程度。また、1973年基準の企業物価ベースの購買力平価からの上振れ率は、2007年6月が最大であり、それに見合う水準も、105円程度。

もっとも、足許において為替需給面での構造変化が生じるなか、今後は従来の経験則が当てはまらなくなる可能性大。その場合、円売りに傾く為替需給や日米金融政策のベクトルの違いにより、2014年にかけて1ドル＝110円台到達が視野に。

## 5. ドル円、ユーロ相場の見通し

### <ドル円相場の見通し>

米経済指標の弱含みや日米の株価の調整等が生じれば、一時的に円高に振れる可能性。もっとも、①日米の金融政策の方向性の違いが明確化していること、②円を取り巻く需給環境が円売りに傾いていること、等から、円安基調は大きく崩れない見通し。

### <ユーロ相場の見通し>

日銀の金融緩和等を背景に円の先安観が根強いものの、①ユーロ圏景気の本格的な持ち直しが期待薄、②ECBの追加利下げ期待、等から、総じてユーロの上値が重い展開が続く見通し。ユーロ圏政治情勢等に混乱が生じれば、ユーロが大きく下振れするリスクは残存。

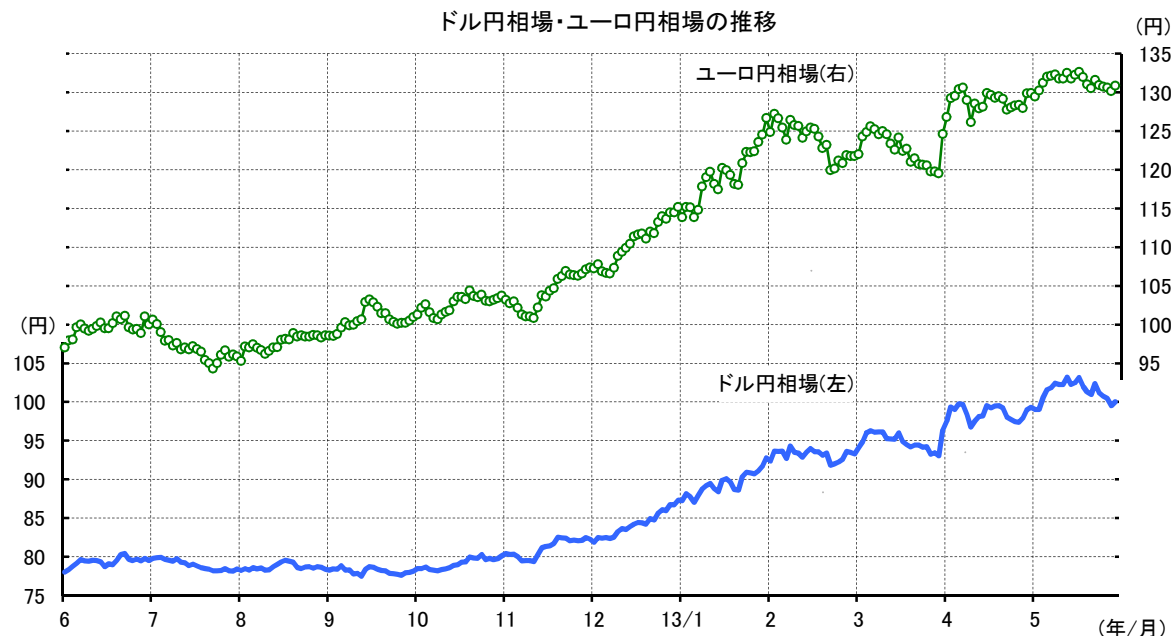
## 米景気指標の改善等を背景に円安ドル高が進行したものの、下旬に日本株が急落し、その後も株価の不安定な動きが続くなか、円が強含み。

### <5月のドル円相場>

良好な米雇用関連指標を受けて、米国景気の回復期待が強まったことから、9日に100円を突破。その後も、①国内投資家が外債投資を積極化させるとの思惑、②10～11日に開催されたG7財務相・中央銀行総裁会議での円安批判回避、等の円安材料が加わり、13日には102円台乗せ。その後も、円安地合いが続き、22日にはFRBの量的緩和策の早期縮小の可能性に言及したバーナンキFRB議長発言やFOMC議事要旨公表を受けて、一時103円台後半まで円安ドル高が進行。もっとも、翌23日には日本株が急落、その後も株価の不安定な動きが続いたことを受けて、リスク回避の動きが強まり、月末にかけて100円台前半まで円が強含み。

### <5月のユーロ相場>

2日にECBが追加利下げを実施したことを受けて、127円台まで円高ユーロ安が進行。その後、世界的な金融緩和の流れや米国などの景気回復期待の強まりを受けた世界的な株高を背景に、リスク資産への投資が活発化するなか、ユーロ圏での強弱入り混じる景気指標を受けて振れを伴いつつも、22日にかけて一時133円台まで円安ユーロ高が進行。もっとも、翌23日に日本株が急落し、その後も株価の不安定な動きが続いたことを受けてリスク回避の動きが強まり、月末にかけて130円台前半まで円が強含み。



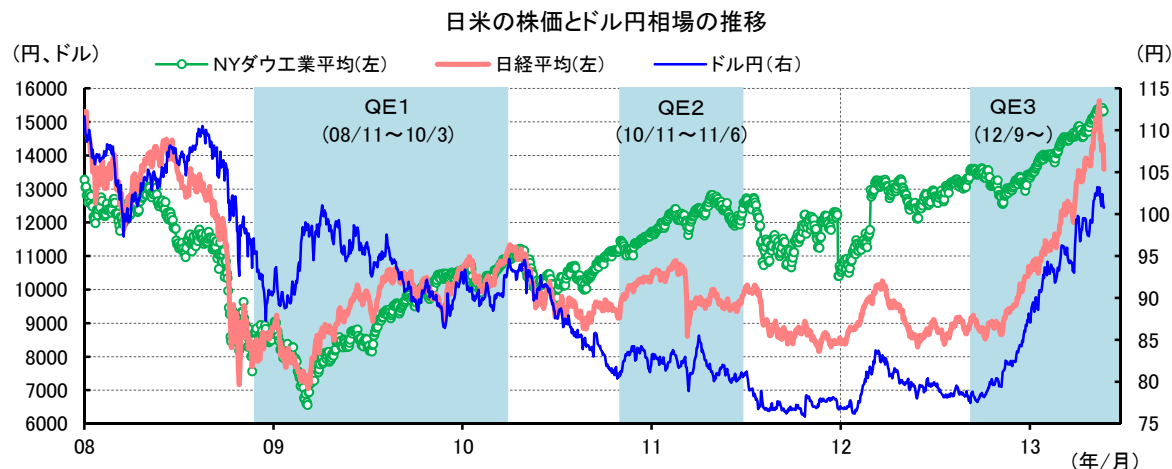
(資料)Bloomberg L.P.

# 当面は米量的緩和縮小観測が日米株価の調整を誘発すれば、円高ドル安に振れるリスク。米国景気の回復基調が明確化してくれば、円安ドル高基調へ。

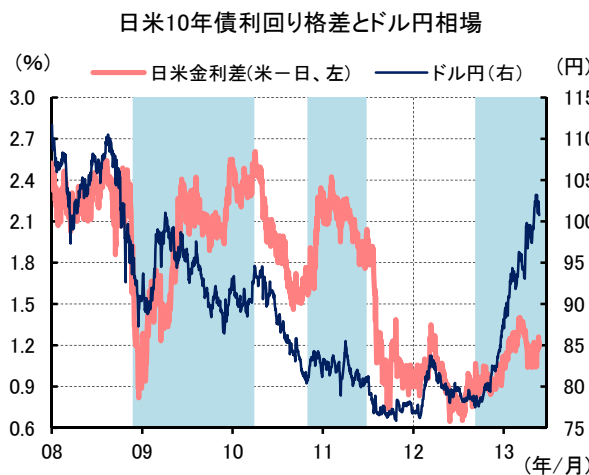
5月22日にバーナンキ米FRB議長が、雇用増が定着すれば、今後数回のFOMCで資産購入規模の縮小が可能になるとの見方を示したことを受けて、米10年債利回り(以下、米金利)が2%台へ上昇する一方、量的緩和という下支えを期待できなくなった米国株は反落。ドル円相場は当初、米金利の上昇に反応して一時103円台後半まで円安ドル高が進行したものの、翌23日には、米国株と連動する傾向がある日本株が急落し、リスク回避の動きが強まったことから、一転して円が強含む展開に。

これまで米FRBの量的緩和縮小は、日米金利差の拡大を通じて円安ドル高に作用するとの見方が多かったものの、日米の株価の調整を誘発し、円高ドル安に作用するリスクがあることが露呈。FRBが量的緩和を終了した過去2回の局面をみても、量的緩和終了後には株安・米国金利低下の展開となり、円高ドル安が進行していたことが看取。5月22～23日以降、日米の株価の予想変動率が上昇していることを踏まえると、当面は株価の不安定な動きが続く公算大。量的緩和策の早期縮小観測により、日米の株価に調整が生じれば、一時的に円高に振れる可能性。

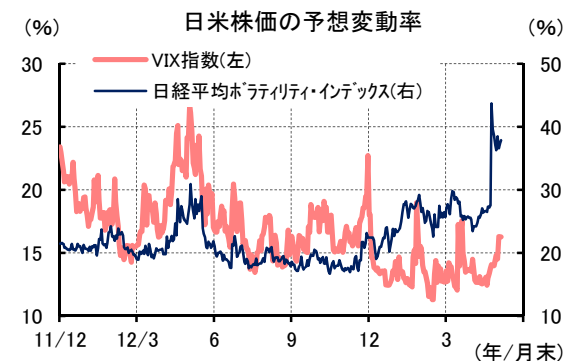
もっとも、今回は、過去の量的緩和終了局面とは米国のファンダメンタルズに大きな相違。過去の局面では、米国景気の自律回復力が乏しいなか、量的緩和終了後に景気下振れ懸念が強まり、株安・金利低下につながった側面があるものの、今回は、住宅市場の回復を起点に自律回復メカニズムが作動し始めており、量的緩和が終了しても景気が大きく下振れする公算は小。短期的には株価の調整が続く可能性があるものの、株価下振れ余地が限られるなか、量的緩和縮小観測の高まりやその後の量的緩和縮小は、最終的には日米金利差の拡大を通じて円安ドル高を後押しする公算大。



(資料)Bloomberg L.P.  
(注)シャド一部分は米FRBによる量的金融緩和実施期間。



(資料)Bloomberg L.P.  
(注)シャド一部分は米FRBによる量的金融緩和実施期間。



(資料)Bloomberg L.P.  
(注)VIX指数は、シカゴ・オプション取引所が算出するS&P500種をベースとした変動率指数。日経平均ボラティリティ・インデックスは、大阪証券取引所に上場している日経平均先物及び日経平均オプションの価格をもとに算出される変動率指数。

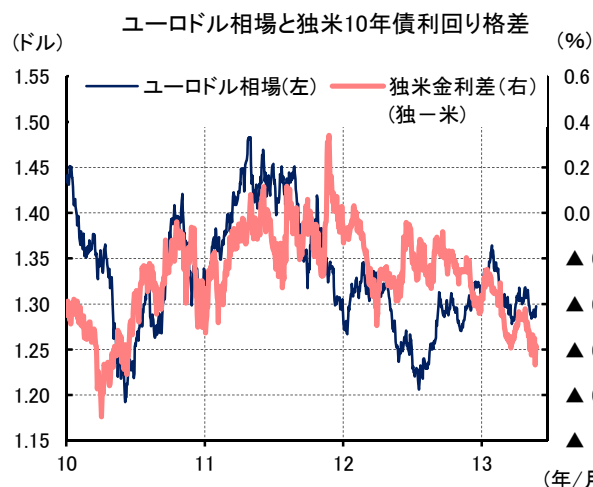
# 当面は対ドルでユーロ高に振れる可能性があるものの、年後半以降、独米金利差拡大に後押しされ、ユーロは下落基調へ。

5月のユーロの対ドル相場は、じり安傾向。従来から独米2年債利回り格差と強い相関関係にあったユーロの対ドル相場は、足許にかけて10年債利回り格差との相関も強まる傾向。

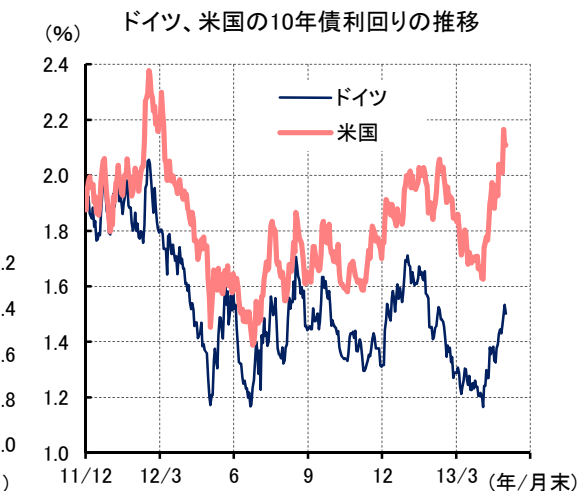
5月の米10年債利回り(以下、米金利)の動きをみると、FRB議長発言やFOMC議事要旨公表等を受けて、FRBの量的緩和策の早期縮小観測が高まり、金利が大きく上昇。一方、独10年債利回り(以下、独金利)は、世界的なリスク資産選好の動きの強まりを受けて金利が上昇傾向となったものの、ECBの利下げやユーロ圏景気の低迷等が米国対比で金利上昇を抑制。この結果、独米金利差は2010年初夏以来の水準に拡大しており、対ドルでのユーロ安を後押し。

先行きを展望すると、米国では、当面は緊縮財政に伴う景気下押し等により、景気指標が弱含む可能性があり、米金利が低下すれば、対ドルでユーロ高に振れる可能性。もっとも、年後半以降、米国景気の回復基調が明確化してくれば、量的緩和縮小観測が一段と強まり、米国金利は上昇基調をたどる公算大。一方、ユーロ圏では、景気低迷の長期化等を受けて、ECBの追加緩和観測がくすぶり続けることが金利下押し圧力となり、米国金利と比べて独金利の上昇余地は限られる見込み。この結果、独米金利差拡大につれて、ユーロの下落基調が明確化してくる公算大。

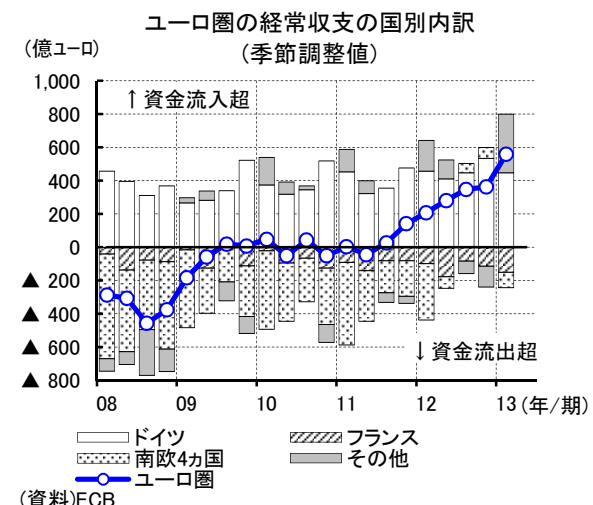
もっとも、ユーロを取り巻く需給環境はユーロ売りには傾いていない状況。ユーロ圏の貿易・経常黒字が大きく拡大しているほか、昨年夏以降、債務問題への過度な懸念が薄らぐなか、ユーロ圏への証券投資も増加基調にあり、対外収支の改善がユーロを下支えする構図。ユーロ圏政治情勢や金融・財政問題に混乱が生じ、資金流出圧力が強まらない限り、ユーロ下落余地は限られる見込み。



(資料)Bloomberg L.P.

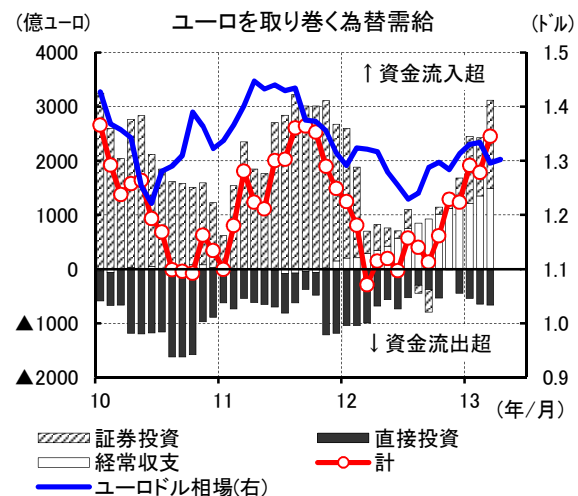


(資料)Bloomberg L.P.



(資料)ECB

(注)南欧4カ国は、イタリア、スペイン、ポルトガル、ギリシャ。



(注)経常収支、直接投資、証券投資は12カ月累計。

# 当面は1ドル=105~106円が円安の目途。その後は、円売りに傾く為替需給や日米金融政策のベクトルの違いにより、110円台到達が視野に。

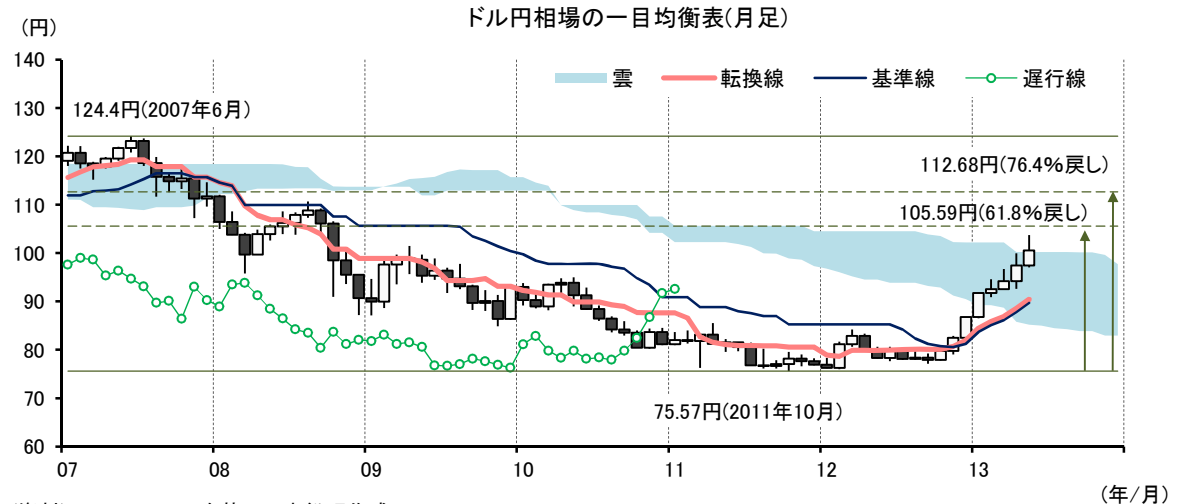
5月のドル円相場は、月足では過去最長となる8ヵ月連続の陽線引け。さすがに短期的には円高方向への調整が警戒される状況ながら、円売りに傾く為替需給や日米金融政策のベクトルの違いを背景に、円の先安観が根強い状況は不変。以下では、今後の円安の目途を検討。

テクニカル面では、2007年6月の円安水準と2011年10月の円高水準の61.8%戻しとなる105~106円程度が一つの目途。また、概ね近年のドル円相場の円安の上限となってきた1973年基準の企業物価ベースの購買力平価(2013年4月時点で97円程度、以下、PPP)からの上振れ率は、近年では2007年6月の8%程度が最大。それに見合う水準も、105円程度。これらを踏まえると、当面は1ドル=105~106円程度が円安の目途として意識される可能性。

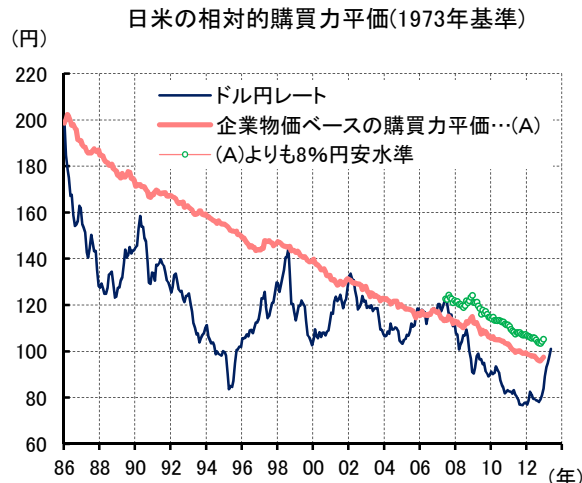
もっとも、足許においてわが国貿易赤字が定着し、經常黒字が大幅に縮小するなど、為替需給面での構造変化が生じるなか、今後は従来の経験則が当てはまらなくなる可能性大。その場合、円売りに傾く為替需給や日米金融政策のベクトルの違いにより、2014年にかけて1ドル=110円台到達が視野に(注)。

(注1) 詳しくは、2013年5月8日発行の「日銀優位に傾いた日米金融緩和競争とドル円相場」ご参照。

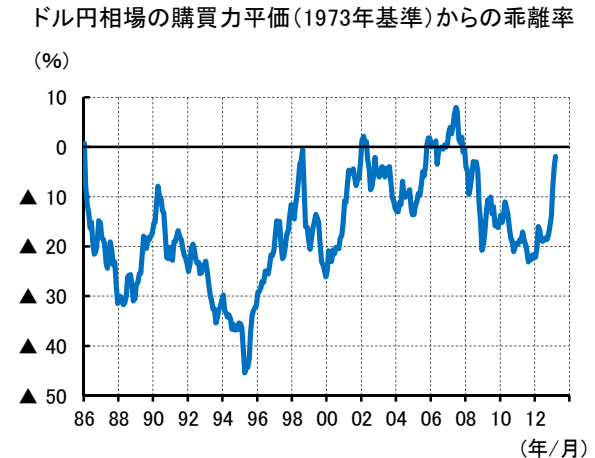
(注2) PPPの観点からは、日銀が2013年1月に導入した2%のインフレ目標を達成してきたとしても、物価上昇率が米国並みにとどまれば、PPPがこれまで示してきた円高トレンドが終了するに過ぎず。今後も、従来の経験則が有効である場合、一時的にPPPが示す円安の目途から上振れして円安が進行しても、いずれかの時点でPPPの観点から正当化される1ドル=90円台後半の水準まで揺り戻しが生じるリスク。



(資料)Bloomberg L.P.を基に日本総研作成



(資料)日銀、総務省、米労働省、Bloomberg L.P.を基に作成



(資料)日銀、総務省、米労働省、Bloomberg L.P.を基に作成  
(注)企業物価ベースの購買力平価からの乖離率。

【ドル円】一時的な調整は予想されるものの、円安基調が持続。

【ユーロ】対円では総じてユーロの上値の重い展開が続く見通し。

＜ドル円相場の見通し＞

これまで一本調子で日米株価が上昇し、それに伴い円安ドル高が進行してきただけに、当面は米景気指標の下振れや日米株価の調整等が生じれば、一時的に円高に振れる可能性。もっとも、①日米の金融政策スタンスの方向性の違いが明確化していること、②わが国の貿易赤字が定着するなど、円を取り巻く需給環境が円売りに傾いていること、等から、円安ドル高基調は大きく崩れない見込み。

米国経済は、住宅市場の回復を起点とした自律回復メカニズムが作動し始めるなか、年後半以降、緊縮財政による財政面からの下押しが一巡すれば、回復基調が明確化してくることが期待。米国景気の回復が明確化するなかでFRBの量的緩和縮小観測が一段と高まれば、日米金利差の拡大を通じて、ドルの上値が拡大していく見通し。

＜ユーロ相場の見通し＞

対円では、日銀の金融緩和等を背景に円の先安観が根強いことに加え、世界的なリスク資産選好の動きが強まるなか、ユーロの堅調な推移が続く見込み。もっとも、①ユーロ圏景気の本格的な持ち直しが期待薄であること、②景気低迷下でECBの追加利下げ期待が残存し続けると予想されること、等から、総じてユーロの上値が重い展開が続く見通し。

対ドルでは、当面、米国で緊縮財政等の影響により景気指が弱含む可能性があるなか、ユーロの底堅い推移が続くとみられるものの、年後半以降は、米FRBの出口戦略が現実化し、独米金利差が拡大するにつれて、ユーロは下落トレンドをたどる見通し。

なお、債務問題の抜本的解決がみられないなか、ユーロ圏政治情勢や金融・財政問題に混乱が生じれば、対円、対ドルでユーロが大きく下振れするリスクは残存。

ドル円相場見通し

	2013年				2014年
	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3
期中平均	92.2	100	101	102	104
(高値)	96.7	105	106	108	109
レンジ	5	5	5	5	5
(安値)	86.5	95	95	96	97

予測



ユーロ円相場見通し

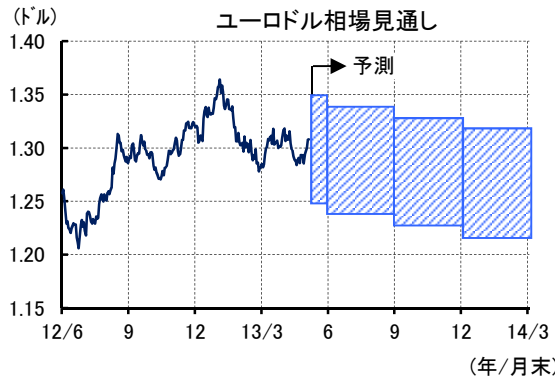
	2013年				2014年
	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3
期中平均	121.7	130	130	131	132
(高値)	127.7	137	137	138	138
レンジ	5	5	5	5	5
(安値)	113.6	123	123	124	124

予測

ユーロドル相場見通し

	2014年				
	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3
期中平均	1.32	1.30	1.29	1.28	1.27
(高値)	1.37	1.35	1.34	1.33	1.32
レンジ	5	5	5	5	5
(安値)	1.28	1.25	1.24	1.23	1.22

予測





内外市場データ（月中平均）

	為替相場			国内市場				米国市場				欧州市場					商品市況		
	¥/\$ (NY終値)	¥/€ (NY終値)	\$/€ (NY終値)	無担0/N (%)	TIBOR 3ヵ月 (%)	国債 10年物 (%)	日経平均 株価 (円)	FF 0/N (%)	LIBOR 3ヵ月 (%)	国債 10年物 (%)	NYダウ 工業株 (ドル)	S&P500	EONIA (%)	EURIBOR 3ヵ月 (%)	独国債 10年物 (%)	英国債 10年物 (%)	ユーロ・ スツックス50	WTI 原油先物 (\$/B)	COMEX 金先物 (\$/10)
10/1	91.22	130.20	1.4272	0.0964	0.45	1.33	10661.62	0.11	0.25	3.71	10471.24	1123.58	0.34	0.68	3.29	3.97	2922.72	78.40	1117.09
10/2	90.16	123.35	1.3682	0.1007	0.44	1.33	10175.13	0.13	0.25	3.68	10214.51	1089.16	0.34	0.66	3.19	4.02	2727.48	76.45	1097.81
10/3	90.72	123.12	1.3574	0.0973	0.44	1.34	10671.49	0.16	0.27	3.72	10677.52	1152.05	0.35	0.65	3.13	4.02	2890.47	81.29	1114.57
10/4	93.49	125.54	1.3428	0.0929	0.41	1.35	11139.77	0.20	0.31	3.82	11052.15	1197.32	0.35	0.65	3.09	3.99	2937.30	84.58	1149.50
10/5	91.88	115.21	1.2535	0.0908	0.39	1.27	10103.98	0.20	0.46	3.40	10500.19	1125.06	0.34	0.69	2.80	3.72	2642.13	74.12	1206.58
10/6	90.81	110.89	1.2212	0.0948	0.39	1.20	9786.05	0.18	0.54	3.19	10159.27	1083.36	0.35	0.73	2.63	3.49	2641.66	75.40	1233.98
10/7	87.56	112.09	1.2803	0.0944	0.37	1.10	9456.84	0.18	0.51	2.98	10222.24	1079.80	0.48	0.85	2.65	3.38	2669.50	76.38	1192.99
10/8	85.37	110.12	1.2898	0.0950	0.37	0.98	9268.23	0.19	0.36	2.68	10350.40	1087.28	0.43	0.90	2.37	3.07	2712.23	76.67	1217.90
10/9	84.38	110.47	1.3093	0.0912	0.36	1.06	9346.72	0.19	0.29	2.64	10598.07	1122.08	0.45	0.88	2.34	3.02	2766.09	75.55	1272.30
10/10	81.80	113.69	1.3900	0.0909	0.34	0.89	9455.09	0.19	0.29	2.51	11044.49	1171.58	0.70	1.00	2.37	2.96	2817.71	81.97	1344.78
10/11	82.58	112.61	1.3641	0.0906	0.34	1.05	9797.18	0.19	0.29	2.74	11198.31	1198.89	0.59	1.04	2.56	3.20	2809.64	84.31	1371.80
10/12	83.22	110.06	1.3227	0.0869	0.34	1.19	10254.46	0.18	0.30	3.28	11465.26	1241.53	0.50	1.02	2.96	3.50	2825.58	89.23	1392.60
11/1	82.62	110.49	1.3374	0.0848	0.34	1.21	10449.53	0.17	0.30	3.36	11802.37	1282.62	0.66	1.02	3.05	3.60	2900.69	89.58	1361.02
11/2	82.57	112.80	1.3662	0.0934	0.34	1.28	10622.27	0.16	0.31	3.56	12190.00	1321.12	0.71	1.09	3.23	3.77	3015.73	89.74	1375.12
11/3	81.64	114.45	1.4019	0.0846	0.34	1.25	9852.45	0.14	0.31	3.40	12081.48	1304.49	0.66	1.18	3.25	3.60	2890.36	102.98	1422.91
11/4	83.17	120.35	1.4473	0.0623	0.33	1.27	9644.62	0.10	0.28	3.43	12434.88	1331.51	0.97	1.32	3.35	3.63	2947.16	110.04	1485.41
11/5	81.15	116.24	1.4326	0.0693	0.33	1.14	9650.78	0.09	0.26	3.15	12579.99	1338.31	1.03	1.43	3.11	3.36	2885.77	101.36	1512.55
11/6	80.47	115.89	1.4401	0.0685	0.33	1.13	9541.53	0.09	0.25	2.99	12097.31	1287.29	1.12	1.49	2.97	3.25	2766.61	96.29	1528.62
11/7	79.27	113.30	1.4293	0.0731	0.33	1.11	9996.68	0.07	0.25	2.98	12512.33	1325.18	1.01	1.60	2.79	3.13	2743.46	97.34	1574.62
11/8	77.05	110.46	1.4339	0.0806	0.33	1.02	9072.94	0.10	0.29	2.29	11326.62	1185.31	0.91	1.55	2.25	2.55	2297.21	86.34	1763.99
11/9	76.86	105.70	1.3752	0.0801	0.33	1.00	8695.42	0.08	0.35	1.96	11175.45	1173.88	1.01	1.54	1.87	2.41	2124.31	85.61	1771.92
11/10	76.68	105.26	1.3728	0.0814	0.33	1.01	8733.56	0.07	0.41	2.13	11515.93	1207.22	0.96	1.58	2.04	2.50	2312.30	86.43	1671.25
11/11	77.54	105.09	1.3554	0.0768	0.33	0.99	8506.11	0.08	0.48	2.00	11804.33	1226.41	0.79	1.49	1.95	2.24	2239.58	97.16	1739.43
11/12	77.84	102.35	1.3149	0.0778	0.33	1.00	8505.99	0.07	0.56	1.97	12075.68	1243.32	0.63	1.43	1.99	2.11	2283.30	98.58	1638.58
12/1	76.93	99.33	1.2912	0.0805	0.33	0.97	8616.71	0.08	0.57	1.93	12550.89	1300.58	0.38	1.22	1.86	2.04	2382.07	100.32	1657.22
12/2	78.60	104.06	1.3237	0.0849	0.33	0.96	9242.33	0.10	0.50	1.96	12889.05	1352.49	0.37	1.05	1.90	2.13	2508.24	102.26	1741.61
12/3	82.55	109.07	1.3214	0.0840	0.33	1.00	9962.35	0.13	0.47	2.16	13079.47	1389.24	0.36	0.86	1.88	2.25	2532.18	106.20	1676.67
12/4	81.27	106.99	1.3164	0.0745	0.33	0.95	9627.42	0.14	0.47	2.03	13030.75	1386.43	0.35	0.74	1.73	2.12	2340.78	103.35	1649.74
12/5	79.68	101.90	1.2788	0.0836	0.33	0.85	8842.54	0.16	0.47	1.78	12721.08	1341.27	0.34	0.69	1.46	1.87	2198.50	94.72	1587.68
12/6	79.35	99.57	1.2548	0.0764	0.33	0.84	8638.08	0.16	0.47	1.61	12544.90	1323.48	0.33	0.66	1.43	1.67	2152.74	82.41	1600.53
12/7	78.98	97.09	1.2293	0.0836	0.33	0.77	8760.68	0.16	0.45	1.50	12814.10	1359.78	0.18	0.50	1.31	1.55	2258.36	87.93	1593.68
12/8	78.68	97.59	1.2404	0.0863	0.33	0.80	8949.88	0.13	0.43	1.67	13134.90	1403.44	0.11	0.33	1.42	1.57	2424.50	94.16	1630.27
12/9	78.16	100.62	1.2874	0.0848	0.33	0.80	8948.59	0.14	0.39	1.70	13418.50	1443.42	0.10	0.25	1.55	1.77	2530.69	94.56	1745.83
12/10	79.01	102.47	1.2970	0.0849	0.33	0.77	8827.39	0.16	0.33	1.72	13380.65	1437.82	0.09	0.21	1.52	1.80	2503.47	89.57	1744.43
12/11	81.05	104.07	1.2838	0.0856	0.32	0.74	9059.86	0.16	0.31	1.65	12896.44	1394.51	0.08	0.19	1.39	1.79	2513.98	86.73	1722.91
12/12	83.91	110.16	1.3127	0.0822	0.32	0.74	9814.38	0.16	0.31	1.71	13144.18	1422.29	0.07	0.19	1.36	1.85	2625.55	88.25	1683.45
13/1	89.10	118.53	1.3302	0.0828	0.30	0.77	10750.85	0.14	0.30	1.88	13615.32	1480.40	0.07	0.21	1.56	2.04	2715.30	94.83	1671.17
13/2	93.13	124.24	1.3339	0.0866	0.28	0.74	11336.44	0.15	0.29	1.97	13967.33	1512.31	0.07	0.22	1.60	2.11	2630.40	95.32	1626.95
13/3	94.87	122.92	1.2957	0.0780	0.25	0.60	12244.03	0.14	0.28	1.94	14418.26	1550.83	0.07	0.21	1.41	1.89	2680.18	92.96	1593.62
13/4	97.75	127.35	1.3025	0.0721	0.24	0.57	13224.06	0.15	0.28	1.73	14675.91	1570.70	0.08	0.21	1.25	1.71	2636.35	92.07	1485.09
13/5	100.99	131.05	1.2978	0.0734	0.23	0.78	14532.41	0.11	0.27	1.92	15172.18	1639.84	0.08	0.20	1.37	1.86	2785.77	94.80	1416.61