

東京金融取引所日報 (TFX DAILY STATISTICS REPORT)

発行所 (Issued by) 東京金融取引所 (Tokyo Financial Exchange Inc.)  
 所在地 (Registered Office) 東京都千代田区丸の内 1-8-2  
 1-8-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 電話 (Telephone) 03-4578-2400 Fax 03-3212-5780 URL <http://www.tfx.co.jp> E-mail [info@tfx.co.jp](mailto:info@tfx.co.jp)

- 1.破線----は該当なしを表示。(---- means not applicable.) 4.建玉数量は17:00時点のもの。(Open Int is as of 17:00.)  
 2.建玉数量、取引数量の単位は、1契約。(Unit of Open Int. and Volume is 1 contract.)  
 \*: Int. Rate %, p.a. \*\*\*: US\$ per 100yen  
 3.取引数量は、ストラテジー振替分を含む。(Volume includes Strategy.)

ユーロ円3ヵ月金利先物 Three-month Euroyen Futures

限月 Contract Months	前日清算価格 Settle.(Previous Day)		始値 Open Price		高値 High		安値 Low		終値 Closing		公式終値 Official Closing		清算価格 Sett. Price			取引数量 Volume	権利行使 移行数量 Exercised	建玉数量 Open Int.
		*		*		*		*		*		*	年利 %	前日比 Change				
18.06	99.910	0.090	99.910	0.090	99.915	0.085	99.910	0.090	99.910	0.090	99.910	0.090	99.915	0.085	0.005	501	0	51,406
18.07	99.910	0.090	----	----	----	----	----	----	----	----	99.910	0.090	99.910	0.090	0.000	0	0	0
18.08	99.905	0.095	----	----	----	----	----	----	----	----	99.905	0.095	99.905	0.095	0.000	0	0	0
18.09	99.905	0.095	99.905	0.095	99.910	0.090	99.905	0.095	99.905	0.095	99.905	0.095	99.905	0.095	0.000	106	0	32,492
18.12	99.900	0.100	99.900	0.100	99.905	0.095	99.900	0.100	99.905	0.095	99.905	0.095	99.905	0.095	0.005	22	0	23,246
19.03	99.895	0.105	99.895	0.105	99.905	0.095	99.895	0.105	99.900	0.100	99.900	0.100	99.900	0.100	0.005	159	0	26,789
19.06	99.890	0.110	99.890	0.110	99.900	0.100	99.890	0.110	99.895	0.105	99.895	0.105	99.895	0.105	0.005	7	0	21,571
19.09	99.885	0.115	----	----	----	----	----	----	----	----	99.890	0.110	99.890	0.110	0.005	0	0	16,236
19.12	99.880	0.120	----	----	----	----	----	----	----	----	99.885	0.115	99.885	0.115	0.005	0	0	14,401
20.03	99.880	0.120	----	----	----	----	----	----	----	----	99.880	0.120	99.880	0.120	0.000	0	0	691
20.06	99.865	0.135	----	----	----	----	----	----	----	----	99.865	0.135	99.865	0.135	0.000	0	0	450
20.09	99.850	0.150	----	----	----	----	----	----	----	----	99.850	0.150	99.850	0.150	0.000	0	0	40
20.12	99.840	0.160	----	----	----	----	----	----	----	----	99.840	0.160	99.840	0.160	0.000	0	0	0
21.03	99.835	0.165	----	----	----	----	----	----	----	----	99.835	0.165	99.835	0.165	0.000	0	0	0
21.06	99.825	0.175	----	----	----	----	----	----	----	----	99.825	0.175	99.825	0.175	0.000	0	0	0
21.09	99.810	0.190	----	----	----	----	----	----	----	----	99.810	0.190	99.810	0.190	0.000	0	0	0
21.12	99.790	0.210	----	----	----	----	----	----	----	----	99.790	0.210	99.790	0.210	0.000	0	0	0
22.03	99.765	0.235	----	----	----	----	----	----	----	----	99.765	0.235	99.765	0.235	0.000	0	0	0
22.06	99.735	0.265	----	----	----	----	----	----	----	----	99.735	0.265	99.735	0.265	0.000	0	0	0
22.09	99.700	0.300	----	----	----	----	----	----	----	----	99.700	0.300	99.700	0.300	0.000	0	0	0
22.12	99.660	0.340	----	----	----	----	----	----	----	----	99.660	0.340	99.660	0.340	0.000	0	0	0
23.03	99.615	0.385	----	----	----	----	----	----	----	----	99.615	0.385	99.615	0.385	0.000	0	0	0
計Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	795	0	187,322

東京金融取引所日報 (TFX DAILY STATISTICS REPORT)

発行所 (Issued by) 東京金融取引所 (Tokyo Financial Exchange Inc.)  
 所在地 (Registered Office) 東京都千代田区丸の内 1-8-2  
 1-8-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 電話 (Telephone) 03-4578-2400 Fax 03-3212-5780 URL <http://www.tfx.co.jp> E-mail [info@tfx.co.jp](mailto:info@tfx.co.jp)

1.破線----は該当なしを表示。(---- means not applicable.) 3.建玉数量は17:00時点のもの。(Open Int is as of 17:00.)  
 2.建玉数量、取引数量の単位は、1契約。(Unit of Open Int. and Volume is 1 contract.)  
 \*: Int. Rate %, p.a. \*\*\*: US\$ per 100yen

ユーロ円3ヵ月金利先物(ブロック取引分)

Three-month Euroyen Futures (Block Trade)

限月 Contract Months	前日清算価格 Settle.(Previous Day)		始値 Open Price		高値 High		安値 Low		終値 Closing		公式終値 Official Closing		清算価格 Sett. Price		取引数量 Volume	権利行使 移行数量 Exercised	建玉数量 Open Int.
	年利 %	前日比 Change	年利 %	年利 %	年利 %	年利 %	年利 %	年利 %	年利 %	年利 %	年利 %						
18.06	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
18.07	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
18.08	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
18.09	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
18.12	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
19.03	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
19.06	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
19.09	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
19.12	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
20.03	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
20.06	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
20.09	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
20.12	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
21.03	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
21.06	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
21.09	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
21.12	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
22.03	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
22.06	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
22.09	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
22.12	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
23.03	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
計Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----

東京金融取引所日報 (TFX DAILY STATISTICS REPORT)

発行所 (Issued by) 東京金融取引所 (Tokyo Financial Exchange Inc.)  
 所在地 (Registered Office) 東京都千代田区丸の内 1-8-2  
 1-8-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 電話 (Telephone) 03-4578-2400 Fax 03-3212-5780 URL http://www.tfx.co.jp E-mail info@tfx.co.jp

- 1.破線----は該当なしを表示。(---- means not applicable.) 5.建玉数量は17:00時点のもの。(Open Int is as of 17:00.)  
 2.建玉数量、取引数量の単位は、1契約。(Unit of Open Int. and Volume is 1 contract.)  
 3.権利行使数量は当日の権利行使申告 (= 割当通知) に係る数量。(Exercise Volume is based on today's report.)  
 4.取引数量は、ストラテジー振替分を含む。(Volume includes Strategy.)

ユーロ円3ヵ月金利先物プットオプション

Put Options on Three-month Euroyen Futures

限月 Contract Months	権利行使 価格 Strike Price	前日 清算価格 Settle. (Previous Day)	始値 Open Price	高値 High	安値 Low	終値 Closing	公式終値 Official Closing	清算価格 Sett. Price		取引数量 Volume	建玉数量 Open Int.	権利行使数量 Exercise Volume	ボラティリティ Volatility %
									前日比 Change				
18.06	99.125	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.06	99.250	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.06	99.375	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.06	99.500	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.06	99.625	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.06	99.750	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.06	99.875	0.015	----	----	----	----	----	0.010	-0.005	0	0	0	0.2400
18.06	100.000	0.095	----	----	----	----	----	0.090	-0.005	0	0	0	0.2400
18.06	100.125	0.215	----	----	----	----	----	0.210	-0.005	0	0	0	0.2400
18.06	100.250	0.340	----	----	----	----	----	0.335	-0.005	0	0	0	0.2400
18.06	100.375	0.465	----	----	----	----	----	0.460	-0.005	0	0	0	0.2400
18.06	100.500	0.590	----	----	----	----	----	0.585	-0.005	0	0	0	0.2400
18.06	100.625	0.715	----	----	----	----	----	0.710	-0.005	0	0	0	0.2400
18.06	100.750	0.840	----	----	----	----	----	0.835	-0.005	0	0	0	0.2400
18.09	99.125	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	99.250	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	99.375	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	99.500	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	99.625	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	99.750	0.010	----	----	----	----	----	0.010	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	99.875	0.040	----	----	----	----	----	0.040	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	100.000	0.115	----	----	----	----	----	0.115	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	100.125	0.225	----	----	----	----	----	0.225	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	100.250	0.345	----	----	----	----	----	0.345	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	100.375	0.470	----	----	----	----	----	0.470	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	100.500	0.595	----	----	----	----	----	0.595	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	100.625	0.720	----	----	----	----	----	0.720	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	100.750	0.845	----	----	----	----	----	0.845	0.000	0	0	0	0.2400
18.12	99.125	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.12	99.250	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.12	99.375	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
計Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

東京金融取引所日報 (TFX DAILY STATISTICS REPORT)

発行所 (Issued by) 東京金融取引所 (Tokyo Financial Exchange Inc.)  
 所在地 (Registered Office) 東京都千代田区丸の内 1-8-2  
 1-8-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 電話 (Telephone) 03-4578-2400 Fax 03-3212-5780 URL http://www.tfx.co.jp E-mail info@tfx.co.jp

- 1.破線----は該当なしを表示。(---- means not applicable.) 5.建玉数量は17:00時点のもの。(Open Int is as of 17:00.)  
 2.建玉数量、取引数量の単位は、1契約。(Unit of Open Int. and Volume is 1 contract.)  
 3.権利行使数量は当日の権利行使申告 (= 割当通知) に係る数量。(Exercise Volume is based on today's report.)  
 4.取引数量は、ストラテジー振替分を含む。(Volume includes Strategy.)

ユーロ円3ヵ月金利先物プットオプション

Put Options on Three-month Euroyen Futures

限月 Contract Months	権利行使 価格 Strike Price	前日 清算価格 Settle. (Previous Day)	始値 Open Price	高値 High	安値 Low	終値 Closing	公式終値 Official Closing	清算価格 Sett. Price		取引数量 Volume	建玉数量 Open Int.	権利行使数量 Exercise Volume	ボラティリティ Volatility %
									前日比 Change				
18.12	99.500	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.12	99.625	0.005	----	----	----	----	----	0.005	0.000	0	0	0	0.2400
18.12	99.750	0.020	----	----	----	----	----	0.020	0.000	0	0	0	0.2400
18.12	99.875	0.060	----	----	----	----	----	0.060	0.000	0	0	0	0.2400
18.12	100.000	0.135	----	----	----	----	----	0.130	-0.005	0	0	0	0.2400
18.12	100.125	0.235	----	----	----	----	----	0.230	-0.005	0	0	0	0.2400
18.12	100.250	0.350	----	----	----	----	----	0.345	-0.005	0	0	0	0.2400
18.12	100.375	0.475	----	----	----	----	----	0.470	-0.005	0	0	0	0.2400
18.12	100.500	0.600	----	----	----	----	----	0.595	-0.005	0	0	0	0.2400
18.12	100.625	0.725	----	----	----	----	----	0.720	-0.005	0	0	0	0.2400
18.12	100.750	0.850	----	----	----	----	----	0.845	-0.005	0	0	0	0.2400
19.03	99.125	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.250	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.375	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.500	0.005	----	----	----	----	----	0.005	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.625	0.010	----	----	----	----	----	0.010	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.750	0.035	----	----	----	----	----	0.030	-0.005	0	0	0	0.2400
19.03	99.875	0.080	----	----	----	----	----	0.075	-0.005	0	0	0	0.2400
19.03	100.000	0.150	----	----	----	----	----	0.145	-0.005	0	0	0	0.2400
19.03	100.125	0.245	----	----	----	----	----	0.240	-0.005	0	0	0	0.2400
19.03	100.250	0.360	----	----	----	----	----	0.355	-0.005	0	0	0	0.2400
19.03	100.375	0.480	----	----	----	----	----	0.475	-0.005	0	0	0	0.2400
19.03	100.500	0.605	----	----	----	----	----	0.600	-0.005	0	0	0	0.2400
19.03	100.625	0.730	----	----	----	----	----	0.725	-0.005	0	0	0	0.2400
19.06	99.125	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	99.250	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	99.375	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	99.500	0.005	----	----	----	----	----	0.005	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	99.625	0.020	----	----	----	----	----	0.020	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	99.750	0.045	----	----	----	----	----	0.045	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	99.875	0.090	----	----	----	----	----	0.090	0.000	0	0	0	0.2400
計 Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

東京金融取引所日報 (TFX DAILY STATISTICS REPORT)

発行所 (Issued by) 東京金融取引所 (Tokyo Financial Exchange Inc.)  
 所在地 (Registered Office) 東京都千代田区丸の内 1-8-2  
 1-8-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 電話 (Telephone) 03-4578-2400 Fax 03-3212-5780 URL http://www.tfx.co.jp E-mail info@tfx.co.jp

- 1.破線----は該当なしを表示。(---- means not applicable.) 5.建玉数量は17:00時点のもの。(Open Int is as of 17:00.)  
 2.建玉数量、取引数量の単位は、1契約。(Unit of Open Int. and Volume is 1 contract.)  
 3.権利行使数量は当日の権利行使申告 (= 割当通知) に係る数量。(Exercise Volume is based on today's report.)  
 4.取引数量は、ストラテジー振替分を含む。(Volume includes Strategy.)

ユーロ円3ヵ月金利先物プットオプション

Put Options on Three-month Euroyen Futures

限月 Contract Months	権利行使 価格 Strike Price	前日 清算価格 Settle. (Previous Day)	始値 Open Price	高値 High	安値 Low	終値 Closing	公式終値 Official Closing	清算価格 Sett. Price		取引数量 Volume	建玉数量 Open Int.	権利行使数量 Exercise Volume	ボラティリティ Volatility %
									前日比 Change				
19.06	100.000	0.165	----	----	----	----	----	0.160	-0.005	0	0	0	0.2400
19.06	100.125	0.260	----	----	----	----	----	0.255	-0.005	0	0	0	0.2400
19.06	100.250	0.370	----	----	----	----	----	0.365	-0.005	0	0	0	0.2400
19.06	100.375	0.485	----	----	----	----	----	0.480	-0.005	0	0	0	0.2400
19.06	100.500	0.610	----	----	----	----	----	0.605	-0.005	0	0	0	0.2400
19.06	100.625	0.735	----	----	----	----	----	0.730	-0.005	0	0	0	0.2400
計Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	0	0	----

東京金融取引所日報 (TFX DAILY STATISTICS REPORT)

発行所 (Issued by) 東京金融取引所 (Tokyo Financial Exchange Inc.)  
 所在地 (Registered Office) 東京都千代田区丸の内 1-8-2  
 1-8-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 電話 (Telephone) 03-4578-2400 Fax 03-3212-5780 URL <http://www.tfx.co.jp> E-mail [info@tfx.co.jp](mailto:info@tfx.co.jp)

- 1.破線----は該当なしを表示。(---- means not applicable.) 4.建玉数量は17:00時点のもの。(Open Int is as of 17:00.)  
 2.建玉数量、取引数量の単位は、1契約。(Unit of Open Int. and Volume is 1 contract.)  
 3.権利行使数量は当日の権利行使申告 (= 割当通知) に係る数量。(Exercise Volume is based on today's report.)

ユーロ円3ヵ月金利先物プットオプション(ブロック取引分)

Put Options on Three-month Euroyen Futures (Block Trade)

限月 Contract Months	権利行使 価格 Strike Price	前日 清算価格 Settle. (Previous Day)	始値 Open Price	高値 High	安値 Low	終値 Closing	公式終値 Official Closing	清算価格 Sett. Price		取引数量 Volume	建玉数量 Open Int.	権利行使数量 Exercise Volume	ボラティリティ Volatility %
									前日比 Change				
18.06	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	99.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	99.875	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	100.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	100.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	99.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	99.875	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	100.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	100.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	99.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
計Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

東京金融取引所日報 (TFX DAILY STATISTICS REPORT)

発行所 (Issued by) 東京金融取引所 (Tokyo Financial Exchange Inc.)  
 所在地 (Registered Office) 東京都千代田区丸の内 1-8-2  
 1-8-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 電話 (Telephone) 03-4578-2400 Fax 03-3212-5780 URL http://www.tfx.co.jp E-mail info@tfx.co.jp

- 1.破線----は該当なしを表示。(---- means not applicable.) 4.建玉数量は17:00時点のもの。(Open Int is as of 17:00.)  
 2.建玉数量、取引数量の単位は、1契約。(Unit of Open Int. and Volume is 1 contract.)  
 3.権利行使数量は当日の権利行使申告 (= 割当通知) に係る数量。(Exercise Volume is based on today's report.)

ユーロ円3ヵ月金利先物プットオプション(ブロック取引分)

Put Options on Three-month Euroyen Futures (Block Trade)

限月 Contract Months	権利行使 価格 Strike Price	前日 清算価格 Settle. (Previous Day)	始値 Open Price	高値 High	安値 Low	終値 Closing	公式終値 Official Closing	清算価格 Sett. Price		取引数量 Volume	建玉数量 Open Int.	権利行使数量 Exercise Volume	ボラティリティ Volatility %
									前日比 Change				
18.12	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	99.875	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	100.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	100.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	99.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	99.875	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	100.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	99.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	99.875	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
計Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

東京金融取引所日報 (TFX DAILY STATISTICS REPORT)

発行所 (Issued by) 東京金融取引所 (Tokyo Financial Exchange Inc.)  
 所在地 (Registered Office) 東京都千代田区丸の内 1-8-2  
 1-8-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 電話 (Telephone) 03-4578-2400 Fax 03-3212-5780 URL http://www.tfx.co.jp E-mail info@tfx.co.jp

- 1.破線----は該当なしを表示。(---- means not applicable.) 4.建玉数量は17:00時点のもの。(Open Int is as of 17:00.)  
 2.建玉数量、取引数量の単位は、1契約。(Unit of Open Int. and Volume is 1 contract.)  
 3.権利行使数量は当日の権利行使申告 (= 割当通知) に係る数量。(Exercise Volume is based on today's report.)

ユーロ円3ヵ月金利先物プットオプション(ブロック取引)

Put Options on Three-month Euroyen Futures (Block Trade)

限月 Contract Months	権利行使 価格 Strike Price	前日 清算価格 Settle. (Previous Day)	始値 Open Price	高値 High	安値 Low	終値 Closing	公式終値 Official Closing	清算価格 Sett. Price		取引数量 Volume	建玉数量 Open Int.	権利行使数量 Exercise Volume	ボラティリティ Volatility %
									前日比 Change				
19.06	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	100.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
計 Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----



東京金融取引所日報 (TFX DAILY STATISTICS REPORT)

発行所 (Issued by) 東京金融取引所 (Tokyo Financial Exchange Inc.)

所在地 (Registered Office) 東京都千代田区丸の内 1-8-2

1-8-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 電話 (Telephone) 03-4578-2400 Fax 03-3212-5780 URL http://www.tfx.co.jp E-mail info@tfx.co.jp

- 1.破線----は該当なしを表示。(---- means not applicable.)
- 2.建玉数量、取引数量の単位は、1契約。(Unit of Open Int. and Volume is 1 contract.)
- 3.権利行使数量は当日の権利行使申告 (= 割当通知) に係る数量。(Exercise Volume is based on today's report.)
- 4.取引数量は、ストラテジー振替分を含む。(Volume includes Strategy.)
- 5.建玉数量は17:00時点のもの。(Open Int is as of 17:00.)

ユーロ円3ヵ月金利先物コールオプション

Call Options on Three-month Euroyen Futures

限月 Contract Months	権利行使 価格 Strike Price	前日 清算価格 Settle. (Previous Day)	始値 Open Price	高値 High	安値 Low	終値 Closing	公式終値 Official Closing	清算価格 Sett. Price		取引数量 Volume	建玉数量 Open Int.	権利行使数量 Exercise Volume	ボラティリティ Volatility %
									前日比 Change				
18.06	99.125	0.785	----	----	----	----	----	0.790	0.005	0	0	0	0.2400
18.06	99.250	0.660	----	----	----	----	----	0.665	0.005	0	0	0	0.2400
18.06	99.375	0.535	----	----	----	----	----	0.540	0.005	0	0	0	0.2400
18.06	99.500	0.410	----	----	----	----	----	0.415	0.005	0	0	0	0.2400
18.06	99.625	0.285	----	----	----	----	----	0.290	0.005	0	0	0	0.2400
18.06	99.750	0.160	----	----	----	----	----	0.165	0.005	0	0	0	0.2400
18.06	99.875	0.050	----	----	----	----	----	0.050	0.000	0	0	0	0.2400
18.06	100.000	0.005	----	----	----	----	----	0.005	0.000	0	0	0	0.2400
18.06	100.125	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.06	100.250	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.06	100.375	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.06	100.500	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.06	100.625	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.06	100.750	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	99.125	0.780	----	----	----	----	----	0.780	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	99.250	0.655	----	----	----	----	----	0.655	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	99.375	0.530	----	----	----	----	----	0.530	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	99.500	0.405	----	----	----	----	----	0.405	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	99.625	0.280	----	----	----	----	----	0.280	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	99.750	0.165	----	----	----	----	----	0.165	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	99.875	0.070	----	----	----	----	----	0.070	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	100.000	0.020	----	----	----	----	----	0.020	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	100.125	0.005	----	----	----	----	----	0.005	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	100.250	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	100.375	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	100.500	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	100.625	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.09	100.750	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.12	99.125	0.775	----	----	----	----	----	0.780	0.005	0	0	0	0.2400
18.12	99.250	0.650	----	----	----	----	----	0.655	0.005	0	0	0	0.2400
18.12	99.375	0.525	----	----	----	----	----	0.530	0.005	0	0	0	0.2400
計Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

東京金融取引所日報 (TFX DAILY STATISTICS REPORT)

発行所 (Issued by) 東京金融取引所 (Tokyo Financial Exchange Inc.)  
 所在地 (Registered Office) 東京都千代田区丸の内 1-8-2  
 1-8-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 電話 (Telephone) 03-4578-2400 Fax 03-3212-5780 URL http://www.tfx.co.jp E-mail info@tfx.co.jp

- 1.破線----は該当なしを表示。(---- means not applicable.) 5.建玉数量は17:00時点のもの。(Open Int is as of 17:00.)  
 2.建玉数量、取引数量の単位は、1契約。(Unit of Open Int. and Volume is 1 contract.)  
 3.権利行使数量は当日の権利行使申告 (= 割当通知) に係る数量。(Exercise Volume is based on today's report.)  
 4.取引数量は、ストラテジー振替分を含む。(Volume includes Strategy.)

ユーロ円3ヵ月金利先物コールオプション

Call Options on Three-month Euroyen Futures

限月 Contract Months	権利行使 価格 Strike Price	前日 清算価格 Settle. (Previous Day)	始値 Open Price	高値 High	安値 Low	終値 Closing	公式終値 Official Closing	清算価格 Sett. Price		取引数量 Volume	建玉数量 Open Int.	権利行使数量 Exercise Volume	ボラティリティ Volatility %
									前日比 Change				
18.12	99.500	0.400	----	----	----	----	----	0.405	0.005	0	0	0	0.2400
18.12	99.625	0.280	----	----	----	----	----	0.285	0.005	0	0	0	0.2400
18.12	99.750	0.170	----	----	----	----	----	0.175	0.005	0	0	0	0.2400
18.12	99.875	0.085	----	----	----	----	----	0.090	0.005	0	0	0	0.2400
18.12	100.000	0.035	----	----	----	----	----	0.035	0.000	0	0	0	0.2400
18.12	100.125	0.010	----	----	----	----	----	0.010	0.000	0	0	0	0.2400
18.12	100.250	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.12	100.375	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.12	100.500	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.12	100.625	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
18.12	100.750	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.125	0.770	----	----	----	----	----	0.775	0.005	0	0	0	0.2400
19.03	99.250	0.645	----	----	----	----	----	0.650	0.005	0	0	0	0.2400
19.03	99.375	0.520	----	----	----	----	----	0.525	0.005	0	0	0	0.2400
19.03	99.500	0.400	----	----	----	----	----	0.405	0.005	0	0	0	0.2400
19.03	99.625	0.280	----	----	----	----	----	0.285	0.005	0	0	0	0.2400
19.03	99.750	0.180	----	----	----	----	----	0.180	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.875	0.100	----	----	----	----	----	0.100	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.000	0.045	----	----	----	----	----	0.045	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.125	0.015	----	----	----	----	----	0.015	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.250	0.005	----	----	----	----	----	0.005	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.375	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.500	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.625	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	99.125	0.765	----	----	----	----	----	0.770	0.005	0	0	0	0.2400
19.06	99.250	0.640	----	----	----	----	----	0.645	0.005	0	0	0	0.2400
19.06	99.375	0.515	----	----	----	----	----	0.520	0.005	0	0	0	0.2400
19.06	99.500	0.395	----	----	----	----	----	0.400	0.005	0	0	0	0.2400
19.06	99.625	0.285	----	----	----	----	----	0.285	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	99.750	0.185	----	----	----	----	----	0.190	0.005	0	0	0	0.2400
19.06	99.875	0.105	----	----	----	----	----	0.110	0.005	0	0	0	0.2400
計Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

東京金融取引所日報 (TFX DAILY STATISTICS REPORT)

発行所 (Issued by) 東京金融取引所 (Tokyo Financial Exchange Inc.)  
 所在地 (Registered Office) 東京都千代田区丸の内 1-8-2  
 1-8-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 電話 (Telephone) 03-4578-2400 Fax 03-3212-5780 URL <http://www.tfx.co.jp> E-mail [info@tfx.co.jp](mailto:info@tfx.co.jp)

- 1.破線----は該当なしを表示。(---- means not applicable.) 5.建玉数量は17:00時点のもの。(Open Int is as of 17:00.)  
 2.建玉数量、取引数量の単位は、1契約。(Unit of Open Int. and Volume is 1 contract.)  
 3.権利行使数量は当日の権利行使申告 (= 割当通知) に係る数量。(Exercise Volume is based on today's report.)  
 4.取引数量は、ストラテジー振替分を含む。(Volume includes Strategy.)

ユーロ円3ヵ月金利先物コールオプション

Call Options on Three-month Euroyen Futures

限月 Contract Months	権利行使 価格 Strike Price	前日 清算価格 Settle. (Previous Day)	始値 Open Price	高値 High	安値 Low	終値 Closing	公式終値 Official Closing	清算価格 Sett. Price		取引数量 Volume	建玉数量 Open Int.	権利行使数量 Exercise Volume	ボラティリティ Volatility %
									前日比 Change				
19.06	100.000	0.055	----	----	----	----	----	0.055	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	100.125	0.025	----	----	----	----	----	0.025	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	100.250	0.010	----	----	----	----	----	0.010	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	100.375	0.005	----	----	----	----	----	0.005	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	100.500	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	100.625	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
計Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	0	0	----

東京金融取引所日報 (TFX DAILY STATISTICS REPORT)

発行所 (Issued by) 東京金融取引所 (Tokyo Financial Exchange Inc.)  
 所在地 (Registered Office) 東京都千代田区丸の内 1-8-2  
 1-8-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 電話 (Telephone) 03-4578-2400 Fax 03-3212-5780 URL <http://www.tfx.co.jp> E-mail [info@tfx.co.jp](mailto:info@tfx.co.jp)

- 1.破線----は該当なしを表示。(---- means not applicable.) 4.建玉数量は17:00時点のもの。(Open Int is as of 17:00.)  
 2.建玉数量、取引数量の単位は、1契約。(Unit of Open Int. and Volume is 1 contract.)  
 3.権利行使数量は当日の権利行使申告 (= 割当通知) に係る数量。(Exercise Volume is based on today's report.)

ユーロ円3ヵ月金利先物コールオプション(ブロック取引分)

Call Options on Three-month Euroyen Futures (Block Trade)

限月 Contract Months	権利行使 価格 Strike Price	前日 清算価格 Settle. (Previous Day)	始値 Open Price	高値 High	安値 Low	終値 Closing	公式終値 Official Closing	清算価格 Sett. Price		取引数量 Volume	建玉数量 Open Int.	権利行使数量 Exercise Volume	ボラティリティ Volatility %
									前日比 Change				
18.06	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	99.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	99.875	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	100.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.06	100.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	99.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	99.875	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	100.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.09	100.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	99.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
計Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

東京金融取引所日報 (TFX DAILY STATISTICS REPORT)

発行所 (Issued by) 東京金融取引所 (Tokyo Financial Exchange Inc.)  
 所在地 (Registered Office) 東京都千代田区丸の内 1-8-2  
 1-8-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 電話 (Telephone) 03-4578-2400 Fax 03-3212-5780 URL <http://www.tfx.co.jp> E-mail [info@tfx.co.jp](mailto:info@tfx.co.jp)

- 1.破線----は該当なしを表示。(---- means not applicable.) 4.建玉数量は17:00時点のもの。(Open Int is as of 17:00.)  
 2.建玉数量、取引数量の単位は、1契約。(Unit of Open Int. and Volume is 1 contract.)  
 3.権利行使数量は当日の権利行使申告 (= 割当通知) に係る数量。(Exercise Volume is based on today's report.)

ユーロ円3ヵ月金利先物コールオプション(ブロック取引分)

Call Options on Three-month Euroyen Futures (Block Trade)

限月 Contract Months	権利行使 価格 Strike Price	前日 清算価格 Settle. (Previous Day)	始値 Open Price	高値 High	安値 Low	終値 Closing	公式終値 Official Closing	清算価格 Sett. Price		取引数量 Volume	建玉数量 Open Int.	権利行使数量 Exercise Volume	ボラティリティ Volatility %
									前日比 Change				
18.12	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	99.875	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	100.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
18.12	100.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	99.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	99.875	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.03	100.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	99.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	99.875	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
計Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

東京金融取引所日報 (TFX DAILY STATISTICS REPORT)

発行所 (Issued by) 東京金融取引所 (Tokyo Financial Exchange Inc.)  
 所在地 (Registered Office) 東京都千代田区丸の内 1-8-2  
 1-8-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 電話 (Telephone) 03-4578-2400 Fax 03-3212-5780 URL <http://www.tfx.co.jp> E-mail [info@tfx.co.jp](mailto:info@tfx.co.jp)

- 1.破線----は該当なしを表示。(---- means not applicable.) 4.建玉数量は17:00時点のもの。(Open Int is as of 17:00.)  
 2.建玉数量、取引数量の単位は、1契約。(Unit of Open Int. and Volume is 1 contract.)  
 3.権利行使数量は当日の権利行使申告 (= 割当通知) に係る数量。(Exercise Volume is based on today's report.)

ユーロ円3ヵ月金利先物コールオプション(ブロック取引)

Call Options on Three-month Euroyen Futures (Block Trade)

限月 Contract Months	権利行使 価格 Strike Price	前日 清算価格 Settle. (Previous Day)	始値 Open Price	高値 High	安値 Low	終値 Closing	公式終値 Official Closing	清算価格 Sett. Price		取引数量 Volume	建玉数量 Open Int.	権利行使数量 Exercise Volume	ボラティリティ Volatility %
									前日比 Change				
19.06	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.06	100.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
計 Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----