

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.)  
 \*: 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				
19.01	99.950	0.050	----	----	----	----	----	----	----	----	99.950	0.050	99.950	0.050	0.000	0	0	0
19.02	99.945	0.055	----	----	----	----	----	----	----	----	99.945	0.055	99.945	0.055	0.000	0	0	0
19.03	99.940	0.060	99.950	0.050	99.950	0.050	99.935	0.065	99.940	0.060	99.940	0.060	99.940	0.060	0.000	5,613	0	30,085
19.06	99.935	0.065	99.935	0.065	99.935	0.065	99.930	0.070	99.935	0.065	99.935	0.065	99.930	0.070	-0.005	704	0	22,304
19.09	99.930	0.070	99.940	0.060	99.940	0.060	99.925	0.075	99.930	0.070	99.930	0.070	99.930	0.070	0.000	945	0	21,993
19.12	99.925	0.075	99.930	0.070	99.930	0.070	99.925	0.075	99.925	0.075	99.925	0.075	99.925	0.075	0.000	42	0	16,834
20.03	99.925	0.075	99.930	0.070	99.935	0.065	99.925	0.075	99.930	0.070	99.925	0.075	99.925	0.075	0.000	34	0	5,300
20.06	99.925	0.075	----	----	----	----	----	----	----	----	99.925	0.075	99.925	0.075	0.000	0	0	1,449
20.09	99.930	0.070	99.920	0.080	99.920	0.080	99.920	0.080	99.920	0.080	99.920	0.080	99.920	0.080	-0.010	6	0	3,385
20.12	99.925	0.075	99.915	0.085	99.915	0.085	99.915	0.085	99.915	0.085	99.915	0.085	99.915	0.085	-0.010	6	0	47
21.03	99.920	0.080	----	----	----	----	----	----	----	----	99.910	0.090	99.910	0.090	-0.010	0	0	700
21.06	99.920	0.080	----	----	----	----	----	----	----	----	99.910	0.090	99.910	0.090	-0.010	0	0	400
21.09	99.910	0.090	----	----	----	----	----	----	----	----	99.900	0.100	99.900	0.100	-0.010	0	0	0
21.12	99.905	0.095	----	----	----	----	----	----	----	----	99.895	0.105	99.895	0.105	-0.010	0	0	0
22.03	99.895	0.105	----	----	----	----	----	----	----	----	99.885	0.115	99.885	0.115	-0.010	0	0	0
22.06	99.880	0.120	----	----	----	----	----	----	----	----	99.870	0.130	99.870	0.130	-0.010	0	0	0
22.09	99.860	0.140	----	----	----	----	----	----	----	----	99.850	0.150	99.850	0.150	-0.010	0	0	0
22.12	99.835	0.165	----	----	----	----	----	----	----	----	99.825	0.175	99.825	0.175	-0.010	0	0	0
23.03	99.805	0.195	----	----	----	----	----	----	----	----	99.795	0.205	99.795	0.205	-0.010	0	0	0
23.06	99.770	0.230	----	----	----	----	----	----	----	----	99.760	0.240	99.760	0.240	-0.010	0	0	0
23.09	99.730	0.270	----	----	----	----	----	----	----	----	99.720	0.280	99.720	0.280	-0.010	0	0	0
23.12	99.685	0.315	----	----	----	----	----	----	----	----	99.675	0.325	99.675	0.325	-0.010	0	0	0
計Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	7,350	0	102,497

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 %						
19.01	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
19.02	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	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	----	----
23.06	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
23.09	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----
23.12	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	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				
19.03	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	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.625	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.750	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.875	0.015	----	----	----	----	----	0.015	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.000	0.080	----	----	----	----	----	0.080	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.125	0.185	----	----	----	----	----	0.185	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.250	0.310	----	----	----	----	----	0.310	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.375	0.435	----	----	----	----	----	0.435	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.500	0.560	----	----	----	----	----	0.560	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.625	0.685	----	----	----	----	----	0.685	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.750	0.810	----	----	----	----	----	0.810	0.000	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	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	99.625	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	99.750	0.010	----	----	----	----	----	0.010	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	99.875	0.040	----	----	----	----	----	0.040	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	100.000	0.100	----	----	----	----	----	0.105	0.005	0	0	0	0.2400
19.06	100.125	0.200	----	----	----	----	----	0.205	0.005	0	0	0	0.2400
19.06	100.250	0.315	----	----	----	----	----	0.320	0.005	0	0	0	0.2400
19.06	100.375	0.440	----	----	----	----	----	0.445	0.005	0	0	0	0.2400
19.06	100.500	0.565	----	----	----	----	----	0.570	0.005	0	0	0	0.2400
19.06	100.625	0.690	----	----	----	----	----	0.695	0.005	0	0	0	0.2400
19.06	100.750	0.815	----	----	----	----	----	0.820	0.005	0	0	0	0.2400
19.09	99.125	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	99.250	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	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.)
- 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				
19.09	99.500	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	99.625	0.005	----	----	----	----	----	0.005	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	99.750	0.020	----	----	----	----	----	0.020	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	99.875	0.055	----	----	----	----	----	0.055	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	100.000	0.120	----	----	----	----	----	0.120	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	100.125	0.210	----	----	----	----	----	0.210	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	100.250	0.325	----	----	----	----	----	0.325	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	100.375	0.445	----	----	----	----	----	0.445	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	100.500	0.570	----	----	----	----	----	0.570	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	100.625	0.695	----	----	----	----	----	0.695	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	100.750	0.820	----	----	----	----	----	0.820	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	99.125	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	99.250	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	99.375	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	99.500	0.005	----	----	----	----	----	0.005	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	99.625	0.010	----	----	----	----	----	0.010	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	99.750	0.030	----	----	----	----	----	0.030	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	99.875	0.070	----	----	----	----	----	0.070	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	100.000	0.135	----	----	----	----	----	0.135	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	100.125	0.225	----	----	----	----	----	0.225	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	100.250	0.335	----	----	----	----	----	0.335	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	100.375	0.450	----	----	----	----	----	0.450	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	100.500	0.575	----	----	----	----	----	0.575	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	100.625	0.700	----	----	----	----	----	0.700	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	99.125	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	99.250	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	99.375	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	99.500	0.005	----	----	----	----	----	0.005	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	99.625	0.015	----	----	----	----	----	0.015	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	99.750	0.040	----	----	----	----	----	0.040	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	99.875	0.080	----	----	----	----	----	0.080	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](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				
20.03	100.000	0.145	----	----	----	----	----	0.145	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	100.125	0.235	----	----	----	----	----	0.235	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	100.250	0.340	----	----	----	----	----	0.340	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	100.375	0.455	----	----	----	----	----	0.455	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	100.500	0.575	----	----	----	----	----	0.575	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	100.625	0.700	----	----	----	----	----	0.700	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.)
- 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.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				
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	----	----	----
19.03	100.750	----	----	----	----	----	----	----	----	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	----	----	----
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	----	----	----
19.06	100.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	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				
19.09	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	99.875	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	100.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	100.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	99.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	99.875	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	100.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	99.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	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				
20.03	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	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				
19.03	99.125	0.815	----	----	----	----	----	0.815	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.250	0.690	----	----	----	----	----	0.690	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.375	0.565	----	----	----	----	----	0.565	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.500	0.440	----	----	----	----	----	0.440	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.625	0.315	----	----	----	----	----	0.315	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.750	0.190	----	----	----	----	----	0.190	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	99.875	0.080	----	----	----	----	----	0.080	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.000	0.020	----	----	----	----	----	0.020	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.125	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.03	100.250	0.000	----	----	----	----	----	0.000	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
19.03	100.750	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	99.125	0.810	----	----	----	----	----	0.805	-0.005	0	0	0	0.2400
19.06	99.250	0.685	----	----	----	----	----	0.680	-0.005	0	0	0	0.2400
19.06	99.375	0.560	----	----	----	----	----	0.555	-0.005	0	0	0	0.2400
19.06	99.500	0.435	----	----	----	----	----	0.430	-0.005	0	0	0	0.2400
19.06	99.625	0.310	----	----	----	----	----	0.305	-0.005	0	0	0	0.2400
19.06	99.750	0.195	----	----	----	----	----	0.190	-0.005	0	0	0	0.2400
19.06	99.875	0.100	----	----	----	----	----	0.095	-0.005	0	0	0	0.2400
19.06	100.000	0.035	----	----	----	----	----	0.035	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	100.125	0.010	----	----	----	----	----	0.010	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	100.250	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.06	100.375	0.000	----	----	----	----	----	0.000	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
19.06	100.750	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	99.125	0.805	----	----	----	----	----	0.805	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	99.250	0.680	----	----	----	----	----	0.680	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	99.375	0.555	----	----	----	----	----	0.555	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.)
- 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				
19.09	99.500	0.430	----	----	----	----	----	0.430	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	99.625	0.310	----	----	----	----	----	0.310	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	99.750	0.200	----	----	----	----	----	0.200	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	99.875	0.110	----	----	----	----	----	0.110	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	100.000	0.050	----	----	----	----	----	0.050	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	100.125	0.015	----	----	----	----	----	0.015	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	100.250	0.005	----	----	----	----	----	0.005	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	100.375	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	100.500	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	100.625	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.09	100.750	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	99.125	0.800	----	----	----	----	----	0.800	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	99.250	0.675	----	----	----	----	----	0.675	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	99.375	0.550	----	----	----	----	----	0.550	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	99.500	0.430	----	----	----	----	----	0.430	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	99.625	0.310	----	----	----	----	----	0.310	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	99.750	0.205	----	----	----	----	----	0.205	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	99.875	0.120	----	----	----	----	----	0.120	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	100.000	0.060	----	----	----	----	----	0.060	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	100.125	0.025	----	----	----	----	----	0.025	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	100.250	0.010	----	----	----	----	----	0.010	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	100.375	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	100.500	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
19.12	100.625	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	99.125	0.800	----	----	----	----	----	0.800	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	99.250	0.675	----	----	----	----	----	0.675	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	99.375	0.550	----	----	----	----	----	0.550	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	99.500	0.430	----	----	----	----	----	0.430	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	99.625	0.315	----	----	----	----	----	0.315	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	99.750	0.215	----	----	----	----	----	0.215	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	99.875	0.130	----	----	----	----	----	0.130	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.)
- 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				
20.03	100.000	0.070	----	----	----	----	----	0.070	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	100.125	0.035	----	----	----	----	----	0.035	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	100.250	0.015	----	----	----	----	----	0.015	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	100.375	0.005	----	----	----	----	----	0.005	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	100.500	0.000	----	----	----	----	----	0.000	0.000	0	0	0	0.2400
20.03	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

- 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.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(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				
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	----	----	----
19.03	100.750	----	----	----	----	----	----	----	----	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	----	----	----
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	----	----	----
19.06	100.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	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.)
- 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.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(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				
19.09	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	99.875	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	100.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.09	100.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	99.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	99.875	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
19.12	100.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	99.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	99.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	99.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	99.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	99.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	99.750	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	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.)
- 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.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(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				
20.03	100.000	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	100.125	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	100.250	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	100.375	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	100.500	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
20.03	100.625	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
計Totals	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----