

投資部門別株式売買高・売買代金【名古屋証券取引所】（第一部）

Trading Volume & Value by Types of Investors【Total of Nagoya Stock Exchanges】（１st Section Stocks）

参考統計

Reference Statistics

Year/Month:2021/5

(千株 thous. shs. 百万円 ¥mil.)

	年 月 Year or Month	証 券 合 計 Total Trading Volume & Value of Securities Companies			自 己 Members' Account			委 託 Customers' Account		
		売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance
売 買 高 Trading Volume	2020 12	576	582	6	30	22	▲ 8	546	560	14
	2021 1	336	328	▲ 8	1	0	▲ 1	335	328	▲ 7
	2	478	468	▲ 10	5	1	▲ 4	473	467	▲ 6
	3	579	595	16	16	1	▲ 15	563	594	31
	4	303	301	▲ 2	2	3	1	301	298	▲ 3
	5	261	257	▲ 4	1	0	▲ 1	260	257	▲ 3
	5. 6 ～ 5. 7	35	34	▲ 1	－	－	－	35	34	▲ 1
	5. 10 ～ 5. 14	88	86	▲ 2	0	0	▲ 0	88	86	▲ 2
	5. 17 ～ 5. 21	77	77	▲ 0	0	0	▲ 0	77	77	▲ 0
5. 24 ～ 5. 28	61	60	▲ 1	1	－	▲ 1	60	60	0	
売買代金 Trading Value	2020 12	883	882	▲ 1	18	11	▲ 6	865	870	5
	2021 1	611	606	▲ 4	2	0	▲ 1	608	605	▲ 2
	2	950	943	▲ 7	22	1	▲ 21	927	941	14
	3	1,309	1,323	14	14	0	▲ 13	1,294	1,322	27
	4	884	888	4	5	3	▲ 2	878	885	6
	5	728	729	0	2	0	▲ 1	725	728	2
	5. 6 ～ 5. 7	96	96	▲ 0	－	－	－	96	96	▲ 0
	5. 10 ～ 5. 14	301	301	0	1	0	▲ 1	299	301	1
	5. 17 ～ 5. 21	153	152	▲ 0	0	0	▲ 0	152	151	▲ 0
5. 24 ～ 5. 28	177	178	0	0	－	▲ 0	177	178	1	

	年 月 Year or Month	委 託 内 訳 Items of Customers' Account											
		法 人 Corporations			個 人 Individuals			海外投資家 Foreigners			証 券 会 社 Securities Cos.		
		売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance
売 買 高 Trading Volume	2020 12	75	126	51	440	383	▲ 57	8	21	13	23	30	7
	2021 1	45	77	32	240	215	▲ 25	29	22	▲ 7	21	14	▲ 7
	2	161	201	40	285	232	▲ 53	1	1	0	26	33	7
	3	92	134	42	432	361	▲ 71	1	31	30	38	68	30
	4	47	100	53	228	166	▲ 62	3	10	7	23	22	▲ 1
	5	66	99	33	180	127	▲ 53	9	12	3	5	19	14
	5. 6 ～ 5. 7	5	9	4	28	22	▲ 6	2	-	▲ 2	0	3	3
	5. 10 ～ 5. 14	24	29	5	59	41	▲ 18	2	9	7	3	7	4
5. 17 ～ 5. 21	23	36	13	49	37	▲ 12	4	2	▲ 2	1	2	1	
5. 24 ～ 5. 28	14	25	11	44	27	▲ 17	1	1	▲ 0	1	7	6	
売買代金 Trading Value	2020 12	132	138	6	678	644	▲ 33	12	55	42	41	31	▲ 10
	2021 1	161	178	17	393	377	▲ 15	23	28	5	30	19	▲ 10
	2	329	165	▲ 163	557	714	156	7	14	7	32	46	13
	3	290	342	51	935	815	▲ 120	20	93	73	47	70	23
	4	260	325	64	571	477	▲ 93	10	46	36	36	35	▲ 0
	5	188	247	58	459	410	▲ 49	58	33	▲ 25	18	37	18
	5. 6 ～ 5. 7	13	26	13	71	60	▲ 11	10	-	▲ 10	1	9	8
	5. 10 ～ 5. 14	126	140	14	152	131	▲ 21	12	23	11	8	5	▲ 3
5. 17 ～ 5. 21	26	36	10	106	103	▲ 2	18	7	▲ 10	2	4	2	
5. 24 ～ 5. 28	22	42	20	130	115	▲ 14	18	2	▲ 16	6	17	11	

(注) 1. 差引き欄の▲は売り越しを表す。

2. 〔証券会社〕＝同業他社からの受託商いで主として非取引参加者証券会社からの受託分。
「その他金融」＝生保・損保および銀行以外の金融機関。 「その他法人」＝金融機関、投資信託、事業法人に該当しない法人。

3. 本表は週単位の報告数値に基づくので、2か月にまたがる週については立会日数の多い月に算入。

4. 本表は、N－N E T取引を含む。

5. 本表は、資本の額が3 0 億円以上の総合取引参加者を対象に調査した売買内容である。

6. 「外国人」→「海外投資家」に変更(2011年7月号より)

Note: 1. ▲ in “Balance” means netsales.

2. Figures in “Securities Cos.” indicate transactions effected by member for the accounts of other securities , companies ,mostly nonmember companies.
“Other financial institutions” show the institution except the life insurance companies,damage insurance companies and banks.
“Other corporations” tell the one except the financial institutions, the investment trusts and the business companies.

3. This table is compiled from figures reported on the basis of weekly total. Data for a given month, therefore, are not exactly for all transactions during the month. For the convenience of compilation of statistics, the total volume of a week which ranges over two months is reckoned in date for the month which includes a majority of the trading days of the week.

4. Includes N-net.

5. Figures are derived from General Trading Participants with capital of 3 billion yen or more.

投資部門別株式売買高・売買代金 【名古屋証券取引所】（第一部）（続）
Trading Volume & Value by Types of Investors 【Total of Nagoya Stock Exchanges】(1st Section Stocks)(Cont.)

参考統計
Reference Statistics

Year/Month:2021/5

(千株 thous.shs. 百万円 ¥mil.)

	年 月 Year or Month	法 人 内 訳 Items of Corporation											
		投 資 信 託 Investment Trusts			事 業 法 人 Business Cos.			その他法人 Others			金 融 機 関 計 All Financial Institutions		
		売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance
売 買 高 Trading Volume	2020 12	1	34	33	37	18	▲ 19	30	74	44	7	0	▲ 7
	2021 1	15	12	▲ 3	16	40	24	12	24	12	2	1	▲ 1
	2	6	9	3	28	166	138	11	26	15	116	0	▲ 116
	3	30	25	▲ 5	34	62	28	28	26	▲ 2	0	21	21
	4	7	28	21	25	45	20	14	26	12	1	1	0
	5	35	13	▲ 22	16	59	43	12	24	12	3	3	0
	5. 6 ～ 5. 7	2	3	1	1	4	3	2	0	▲ 2	-	2	2
	5.10 ～ 5.14	7	7	0	11	22	11	6	0	▲ 6	-	-	-
	5.17 ～ 5.21	16	1	▲ 15	2	18	16	2	17	15	3	0	▲ 3
	5.24 ～ 5.28	10	2	▲ 8	2	15	13	2	7	5	0	1	1
売買代金 Trading Value	2020 12	1	27	25	32	15	▲ 17	85	95	10	12	0	▲ 12
	2021 1	13	18	4	103	126	23	34	26	▲ 7	9	7	▲ 2
	2	17	15	▲ 2	208	111	▲ 97	26	27	0	76	11	▲ 65
	3	32	77	44	169	185	16	85	37	▲ 48	3	42	38
	4	7	93	85	207	193	▲ 14	41	32	▲ 8	4	5	1
	5	31	41	10	119	154	34	34	35	1	2	14	12
	5. 6 ～ 5. 7	3	12	9	3	3	0	6	2	▲ 4	-	7	7
	5.10 ～ 5.14	5	21	15	104	117	12	15	1	▲ 14	-	-	-
	5.17 ～ 5.21	13	2	▲ 10	4	17	13	6	15	8	1	1	▲ 0
	5.24 ～ 5.28	9	5	▲ 3	7	15	7	5	15	10	0	6	5

	年 月 Year or Month	法 人 内 訳 Items of Corporation											
		金 融 機 関 内 訳 Item of Financial Institutions											
		生保・損保 Insurance Cos.			都銀・地銀 City・Local Bank			信託銀行 Trust Bank			その他金融 Others		
		売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance
売 買 高 Trading Volume	2020 12	2	-	▲ 2	-	-	-	5	0	▲ 5	-	-	-
	2021 1	0	-	▲ 0	-	-	-	2	1	▲ 1	-	-	-
	2	-	-	-	111	-	▲ 111	5	0	▲ 5	-	0	0
	3	-	-	-	-	0	0	0	21	21	0	-	▲ 0
	4	-	-	-	-	0	0	1	1	0	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	0	3	3	3	-	▲ 3
	5. 6 ～ 5. 7	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-
	5.10 ～ 5.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.17 ～ 5.21	-	-	-	-	-	-	-	0	0	3	-	▲ 3
	5.24 ～ 5.28	-	-	-	-	-	-	0	1	1	-	-	-
売買代金 Trading Value	2020 12	8	-	▲ 8	-	-	-	4	0	▲ 4	-	-	-
	2021 1	0	-	▲ 0	-	-	-	8	7	▲ 1	-	-	-
	2	-	-	-	62	-	▲ 62	13	11	▲ 2	-	0	0
	3	-	-	-	-	0	0	3	42	38	0	-	▲ 0
	4	-	-	-	-	0	0	4	5	0	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	0	14	14	1	-	▲ 1
	5. 6 ～ 5. 7	-	-	-	-	-	-	-	7	7	-	-	-
	5.10 ～ 5.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.17 ～ 5.21	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	▲ 1
	5.24 ～ 5.28	-	-	-	-	-	-	0	6	5	-	-	-

(注) 1. 差引き欄の▲は売り越しを表す。
2. 〔証券会社〕＝同業他社からの受託商いで主として非取引参加者証券会社からの受託分。
「その他金融」＝生保・損保および銀行以外の金融機関。 「その他法人」＝金融機関、投資信託、事業法人に該当しない法人。
3. 本表は週単位の報告数値に基づくので、2か月にまたがる週については立会日数の多い月に算入。
4. 本表は、N－NET取引を含む。
5. 本表は、資本の額が3 0 億円以上の総合取引参加者を対象に調査した売買内容である。
6. 「外国人」→「海外投資家」に変更(2011年7月号より)

Note: 1. ▲ in "Balance" means netsales.
2. Figures in "Securities Cos." indicate transactions effected by member for the accounts of other securities , companies ,mostly nonmember companies.
"Other financial institutions" show the institution except the life insurance companies,damage insurance companies and banks.
"Other corporations" tell the one except the financial institutions, the investment trusts and the business companies.
3. This table is compiled from figures reported on the basis of weekly total. Data for a given month, therefore, are not exactly for all transactions during the month. For the convenience of compilation of statistics, the total volume of a week which ranges over two months is reckoned in date for the month which includes a majority of the trading days of the week.
4. Includes N-net.
5. Figures are derived from General Trading Participants with capital of 3 billion yen or more.

投資部門別株式売買高・売買代金【２取引所（名古屋・東京）合計】（第一部）
Trading Volume & Value by Types of Investors【Total of Nagoya & Tokyo Exchanges】（１ s t Section Stocks）

Year/Month:2021/5

(千株 thous. shs. 百万円 ¥mil.)

	年 月 Year or Month		証 券 合 計 Total Trading Volume & Value of Securities Companies			自 己 Members' Account			委 託 Customers' Account		
			売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance
売 買 高 Trading Volume	2020	12	30,047,139	30,044,018	▲ 3,121	4,054,686	3,740,197	▲ 314,489	25,992,453	26,303,821	311,368
	2021	1	27,019,723	26,994,886	▲ 24,837	3,598,439	3,646,440	48,001	23,421,284	23,348,446	▲ 72,838
		2	27,663,894	27,637,663	▲ 26,231	2,801,058	3,148,913	347,855	24,862,836	24,488,750	▲ 374,086
		3	39,451,985	39,464,681	12,696	4,754,425	5,669,798	915,373	34,697,560	33,794,883	▲ 902,677
		4	22,583,645	22,575,337	▲ 8,308	2,910,469	2,576,908	▲ 333,561	19,673,176	19,998,429	325,253
		5	24,819,537	24,897,289	77,752	3,207,495	3,050,348	▲ 157,147	21,612,042	21,846,941	234,899
		5. 6 ～ 5. 7	2,916,916	2,919,301	2,385	302,280	302,213	▲ 67	2,614,636	2,617,088	2,452
		5. 10 ～ 5. 14	7,424,397	7,432,599	8,202	957,507	821,668	▲ 135,839	6,466,890	6,610,931	144,041
		5. 17 ～ 5. 21	6,397,541	6,397,005	▲ 536	730,458	697,808	▲ 32,650	5,667,083	5,699,197	32,114
	5. 24 ～ 5. 28	8,080,683	8,148,384	67,701	1,217,250	1,228,659	11,409	6,863,433	6,919,725	56,292	
売買代金 Trading Value	2020	12	62,220,973	62,213,016	▲ 7,956	9,162,356	8,505,597	▲ 656,759	53,058,616	53,707,419	648,803
	2021	1	59,239,871	59,297,598	57,726	8,475,217	8,734,023	258,806	50,764,653	50,563,574	▲ 201,079
		2	59,126,065	59,093,272	▲ 32,793	6,664,480	7,970,426	1,305,945	52,461,584	51,122,846	▲ 1,338,738
		3	84,144,176	84,264,558	120,382	11,556,870	13,945,722	2,388,851	72,587,305	70,318,836	▲ 2,268,469
		4	50,353,709	50,358,654	4,944	7,089,554	6,375,295	▲ 714,258	43,264,154	43,983,358	719,203
		5	55,533,180	55,657,054	123,874	7,519,361	7,398,036	▲ 121,325	48,013,818	48,259,017	245,199
		5. 6 ～ 5. 7	6,439,784	6,435,516	▲ 4,268	704,072	700,122	▲ 3,950	5,735,712	5,735,394	▲ 318
		5. 10 ～ 5. 14	16,397,330	16,428,026	30,696	2,143,009	1,941,858	▲ 201,151	14,254,320	14,486,168	231,847
		5. 17 ～ 5. 21	14,112,316	14,125,622	13,306	1,699,966	1,656,574	▲ 43,391	12,412,350	12,469,048	56,698
	5. 24 ～ 5. 28	18,583,748	18,667,888	84,139	2,972,313	3,099,481	127,168	15,611,435	15,568,406	▲ 43,028	

	年 月 Year or Month	委 託 内 訳 Items of Customers' Account											
		法 人 Corporations			個 人 Individuals			海外投資家 Foreigners			証 券 会 社 Securities Cos.		
		売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance
売 買 高 Trading Volume	2020 12	2,109,783	2,200,419	90,636	6,559,520	6,596,502	36,982	17,047,178	17,220,624	173,446	275,972	286,276	10,304
	2021 1	2,170,369	1,818,560	▲ 351,809	5,538,300	5,536,732	▲ 1,568	15,487,099	15,765,823	278,724	225,516	227,331	1,815
	2	1,896,881	1,391,520	▲ 505,361	7,369,307	7,096,355	▲ 272,952	15,303,967	15,701,224	397,257	292,681	299,651	6,970
	3	2,953,559	1,898,760	▲ 1,054,799	9,201,487	9,099,389	▲ 102,098	22,172,036	22,432,480	260,444	370,478	364,254	▲ 6,224
	4	1,390,232	1,058,086	▲ 332,146	4,966,038	5,246,947	280,909	13,116,758	13,488,162	371,404	200,148	205,234	5,086
	5	1,677,373	1,837,343	159,970	4,672,175	4,576,082	▲ 96,093	15,051,626	15,225,659	174,033	210,868	207,857	▲ 3,011
	5. 6 ～ 5. 7	152,973	124,287	▲ 28,686	645,664	543,369	▲ 102,295	1,788,718	1,926,779	138,061	27,281	22,653	▲ 4,628
	5. 10 ～ 5. 14	393,176	505,225	112,049	1,469,347	1,601,960	132,613	4,538,354	4,431,088	▲ 107,266	66,013	72,658	6,645
	5. 17 ～ 5. 21	467,566	638,843	171,277	1,241,676	1,206,602	▲ 35,074	3,906,165	3,802,130	▲ 104,035	51,676	51,622	▲ 54
5. 24 ～ 5. 28	663,658	568,988	▲ 94,670	1,315,488	1,224,151	▲ 91,337	4,818,389	5,065,662	247,273	65,898	60,924	▲ 4,974	
売買代金 Trading Value	2020 12	4,598,791	5,081,627	482,835	11,391,892	11,032,288	▲ 359,603	36,645,352	37,172,746	527,393	422,579	420,757	▲ 1,822
	2021 1	5,425,571	4,461,541	▲ 964,030	10,241,785	10,534,412	292,626	34,700,949	35,170,340	469,390	396,347	397,280	933
	2	4,782,935	3,495,390	▲ 1,287,545	12,569,123	12,188,151	▲ 380,972	34,631,014	34,965,100	334,086	478,512	474,203	▲ 4,308
	3	6,965,194	4,606,967	▲ 2,358,226	15,870,693	15,506,115	▲ 364,577	49,132,339	49,597,759	465,420	619,078	607,992	▲ 11,085
	4	3,292,379	2,887,302	▲ 405,076	9,125,857	9,733,693	607,836	30,487,995	30,984,436	496,440	357,921	377,925	20,003
	5	3,805,960	4,248,804	442,843	9,132,869	8,958,895	▲ 173,973	34,718,169	34,697,612	▲ 20,556	356,819	353,705	▲ 3,114
	5. 6 ～ 5. 7	363,836	306,917	▲ 56,918	1,167,641	1,002,762	▲ 164,879	4,159,036	4,385,574	226,537	45,197	40,139	▲ 5,057
	5. 10 ～ 5. 14	811,616	996,932	185,316	2,829,740	3,257,861	428,121	10,500,174	10,105,218	▲ 394,956	112,789	126,155	13,366
	5. 17 ～ 5. 21	1,080,668	1,472,987	392,318	2,443,835	2,340,095	▲ 103,740	8,796,560	8,564,589	▲ 231,971	91,285	91,377	91
5. 24 ～ 5. 28	1,549,838	1,471,966	▲ 77,871	2,691,652	2,358,176	▲ 333,475	11,262,397	11,642,230	379,833	107,547	96,032	▲ 11,515	

(注) 1. 差引き欄の▲は売り越しを表す。
2. [証券会社]＝同業他社からの受託商いで主として非取引参加者証券会社からの受託分。
「その他金融」＝生保・損保および銀行以外の金融機関。「その他法人」＝金融機関、投資信託、事業法人に該当しない法人。
3. 本表は週単位の報告数値に基づくので、2か月にまたがる週については立会日数の多い月に算入。
4. 本表は、N－N E T取引を含む。
5. 本表は、資本の額が3 0 億円以上の総合取引参加者を対象に調査した売買内容である。
6. 「外国人」→「海外投資家」に変更(2011年7月号より)
7. 2013年7月2週までは、三市場(東京・大阪・名古屋)の合計。
Note: 1. ▲ in “Balance” means netsales.
2. Figures in “Securities Cos.” indicate transactions effected by member for the accounts of other securities , companies ,mostly nonmember companies.
“Other financial institutions” show the institution except the life insurance companies,damage insurance companies and banks.
“Other corporations” tell the one except the financial institutions, the investment trusts and the business companies.
3. This table is compiled from figures reported on the basis of weekly total. Data for a given month, therefore, are not exactly for all transactions during the month. For the convenience of compilation of statistics, the total volume of a week which ranges over two months is reckoned in date for the month which includes a majority of the trading days of the week.
4. Includes N-net.
5. Figures are derived from General Trading Participants with capital of 3 billion yen or more.

投資部門別株式売買高・売買代金【2取引所（名古屋・東京）合計】（第一部）（続）

Trading Volume & Value by Types of Investors【Total of Nagoya & Tokyo Exchanges】（１ s t Section Stocks）(Cont.)

参考統計

Reference Statistics

Year/Month:2021/5

(千株 thous. shs. 百万円 ¥mil.)

	年 月 Year or Month	法 人 内 訳 Items of Corporation															
		投 資 信 託 Investment Trusts			事 業 法 人 Business Cos.			その他法人 Others			金 融 機 関 計 All Financial Institutions						
		売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance				
売 買 高 Trading Volume	2020 12	493,066	577,995		84,929	312,286	300,898	▲	11,388	58,654	138,797	80,143	1,245,777	1,182,729	▲	63,048	
	2021 1	696,699	580,363	▲	116,336	279,506	263,471	▲	16,035	69,181	78,246	9,065	1,124,983	896,480	▲	228,503	
	2	509,323	394,342	▲	114,981	421,891	352,551	▲	69,340	63,948	74,715	10,767	901,719	569,912	▲	331,807	
	3	738,127	587,372	▲	150,755	495,840	456,139	▲	39,701	83,467	94,489	11,022	1,636,125	760,760	▲	875,365	
	4	453,253	370,631	▲	82,622	170,544	203,580		33,036	38,162	66,681	28,519	728,273	417,194	▲	311,079	
	5	462,864	438,967	▲	23,897	372,986	407,997		35,011	40,463	59,324	18,861	801,060	931,055		129,995	
	5. 6 ～ 5. 7	68,401	37,277	▲	31,124	28,086	27,396	▲	690	4,182	4,297	115	52,304	55,317		3,013	
	5. 10 ～ 5. 14	97,595	117,484		19,889	56,014	208,759		152,745	11,387	14,570	3,183	228,180	164,412	▲	63,768	
	5. 17 ～ 5. 21	71,758	124,266		52,508	218,709	80,785	▲	137,924	11,703	15,738	4,035	165,396	418,054		252,658	
	5. 24 ～ 5. 28	225,110	159,940	▲	65,170	70,177	91,057		20,880	13,191	24,719	11,528	355,180	293,272	▲	61,908	
売買代金 Trading Value	2020 12	1,227,620	1,313,368		85,748	624,346	612,513	▲	11,832	108,969	254,440	145,470	2,637,854	2,901,305		263,450	
	2021 1	1,771,277	1,391,423	▲	379,854	569,937	571,636		1,699	127,008	134,172	7,163	2,957,348	2,364,309	▲	593,039	
	2	1,403,237	1,023,220	▲	380,017	834,161	750,670	▲	83,490	126,054	137,897	11,842	2,419,481	1,583,601	▲	835,880	
	3	1,810,792	1,444,104	▲	366,687	879,684	810,311	▲	69,373	163,047	171,902	8,854	4,111,668	2,180,648	▲	1,931,020	
	4	1,120,581	984,739	▲	135,841	397,331	469,919		72,588	78,211	137,449	59,237	1,696,255	1,295,194	▲	401,060	
	5	1,136,635	1,099,158	▲	37,477	824,920	653,310	▲	171,609	75,689	112,045	36,355	1,768,714	2,384,289		615,574	
	5. 6 ～ 5. 7	177,400	90,926	▲	86,473	55,604	54,994	▲	610	9,317	8,219	▲	1,097	121,515	152,777		31,262
	5. 10 ～ 5. 14	263,112	309,026		45,913	126,795	227,911		101,116	21,679	34,015	12,336	400,028	425,978		25,949	
	5. 17 ～ 5. 21	186,947	312,446		125,498	492,133	148,142	▲	343,990	21,259	25,630	4,370	380,328	986,767		606,439	
	5. 24 ～ 5. 28	509,175	386,759	▲	122,415	150,387	222,261		71,874	23,433	44,179	20,746	866,842	818,765	▲	48,076	

	年 月 Year or Month	法 人 内 訳 Items of Corporation											
		金 融 機 関 内 訳 Item of Financial Institutions											
		生保・損保 Insurance Cos.			都銀・地銀 City・Local Bank			信託銀行 Trust Bank			その他金融 Others		
		売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance
売 買 高 Trading Volume	2020 12	46,021	14,806	▲ 31,215	31,038	21,803	▲ 9,235	1,104,300	1,096,586	▲ 7,714	64,418	49,534	▲ 14,884
	2021 1	38,359	16,287	▲ 22,072	34,833	15,517	▲ 19,316	1,001,033	832,115	▲ 168,918	50,758	32,561	▲ 18,197
	2	49,341	31,423	▲ 17,918	51,084	16,755	▲ 34,329	746,225	490,347	▲ 255,878	55,069	31,387	▲ 23,682
	3	82,038	39,658	▲ 42,380	107,643	29,127	▲ 78,516	1,398,071	661,643	▲ 736,428	48,373	30,332	▲ 18,041
	4	89,349	13,784	▲ 75,565	36,641	15,931	▲ 20,710	548,045	369,263	▲ 178,782	54,238	18,216	▲ 36,022
	5	103,537	192,265	88,728	30,401	23,818	▲ 6,583	613,805	684,108	70,303	53,317	30,864	▲ 22,453
	5. 6 ～ 5. 7	11,314	3,348	▲ 7,966	2,347	878	▲ 1,469	35,751	48,843	13,092	2,892	2,248	▲ 644
	5. 10 ～ 5. 14	58,853	5,318	▲ 53,535	9,395	10,996	1,601	139,357	137,923	▲ 1,434	20,575	10,175	▲ 10,400
	5. 17 ～ 5. 21	12,315	169,262	156,947	7,420	5,653	▲ 1,767	124,845	235,163	110,318	20,816	7,976	▲ 12,840
5. 24 ～ 5. 28	21,055	14,337	▲ 6,718	11,239	6,291	▲ 4,948	313,852	262,179	▲ 51,673	9,034	10,465	1,431	
売買代金 Trading Value	2020 12	88,451	33,732	▲ 54,719	72,345	55,249	▲ 17,096	2,379,521	2,697,937	318,415	97,536	114,386	16,850
	2021 1	109,333	40,592	▲ 68,741	87,425	42,389	▲ 45,035	2,635,075	2,197,971	▲ 437,103	125,515	83,356	▲ 42,158
	2	132,495	78,983	▲ 53,512	117,116	40,204	▲ 76,911	2,002,069	1,379,099	▲ 622,969	167,800	85,313	▲ 82,487
	3	208,261	107,341	▲ 100,920	271,275	76,656	▲ 194,619	3,523,688	1,908,597	▲ 1,615,090	108,443	88,052	▲ 20,390
	4	191,254	33,044	▲ 158,209	107,334	49,073	▲ 58,261	1,301,203	1,147,299	▲ 153,904	96,462	65,777	▲ 30,685
	5	163,774	431,816	268,042	66,955	68,006	1,050	1,456,129	1,798,059	341,930	81,855	86,406	4,551
	5. 6 ～ 5. 7	23,532	7,780	▲ 15,752	5,143	3,127	▲ 2,015	86,107	134,942	48,834	6,730	6,927	196
	5. 10 ～ 5. 14	54,051	15,067	▲ 38,984	17,127	28,763	11,635	301,065	349,926	48,861	27,784	32,221	4,436
	5. 17 ～ 5. 21	33,002	373,702	340,699	22,917	15,793	▲ 7,123	297,510	572,499	274,989	26,897	24,771	▲ 2,126
5. 24 ～ 5. 28	53,187	35,266	▲ 17,921	21,766	20,321	▲ 1,445	771,445	740,690	▲ 30,755	20,442	22,486	2,044	

(注) 1. 差引き欄の▲は売り越しを表す。
2. 〔証券会社〕＝同業他社からの受託商いで主として非取引参加者証券会社からの受託分。
「その他金融」＝生保・損保および銀行以外の金融機関。「その他法人」＝金融機関、投資信託、事業法人に該当しない法人。
3. 本表は週単位の報告数値に基づくので、2 か月にまたがる週については立会日数の多い月に算入。
4. 本表は、N－N E T取引を含む。
5. 本表は、資本の額が3 0 億円以上の総合取引参加者を対象に調査した売買内容である。
6. 「外国人」→「海外投資家」に変更(2011年7月号より)
7. 2013年7月2週までは、三市場(東京・大阪・名古屋)の合計。

Note: 1. ▲ in “Balance” means netsales.
2. Figures in “Securities Cos.” indicate transactions effected by member for the accounts of other securities , companies ,mostly nonmember companies.
“Other financial institutions” show the institution except the life insurance companies,damage insurance companies and banks.
“Other corporations” tell the one except the financial institutions, the investment trusts and the business companies.
3. This table is compiled from figures reported on the basis of weekly total. Data for a given month, therefore, are not exactly for all transactions during the month. For the convenience of compilation of statistics, the total volume of a week which ranges over two months is reckoned in date for the month which includes a majority of the trading days of the week.
4. Includes N-net.
5. Figures are derived from General Trading Participants with capital of 3 billion yen or more.

投資部門別株式売買高・売買代金【名古屋証券取引所】（第二部等）

Trading Volume & Value by Types of Investors【Total of Nagoya Stock Exchanges】(2nd Section & Centrex Stocks)

参考統計

Reference Statistics

Year/Month:2021/5

(千株 thous. shs. 百万円 ¥mil.)

	年 月 Year or Month	証 券 合 計 Total Trading Volume & Value of Securities Companies			自 己 Members' Account			委 託 Customers' Account		
		売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance
売 買 高 Trading Volume	2020 12	11,085	10,824	▲ 261	47	11	▲ 36	11,038	10,813	▲ 225
	2021 1	9,949	10,062	113	48	1	▲ 47	9,901	10,061	160
	2	9,584	9,595	11	45	2	▲ 43	9,539	9,593	54
	3	8,683	8,679	▲ 4	47	31	▲ 16	8,636	8,648	12
	4	5,306	5,306	0	45	2	▲ 43	5,261	5,304	43
	5	6,506	6,529	23	34	2	▲ 32	6,472	6,527	55
	5. 6 ～ 5. 7	694	720	26	4	－	▲ 4	690	720	30
	5. 10 ～ 5. 14	2,621	2,652	31	9	0	▲ 9	2,612	2,652	40
	5. 17 ～ 5. 21	1,816	1,816	0	11	－	▲ 11	1,805	1,816	11
5. 24 ～ 5. 28	1,375	1,341	▲ 34	10	2	▲ 8	1,365	1,339	▲ 26	
売買代金 Trading Value	2020 12	8,290	8,224	▲ 65	43	21	▲ 22	8,246	8,203	▲ 43
	2021 1	5,075	5,107	32	45	0	▲ 45	5,029	5,107	77
	2	7,650	7,700	50	45	6	▲ 38	7,604	7,693	88
	3	6,997	7,018	21	38	104	66	6,959	6,914	▲ 45
	4	3,563	3,578	14	35	4	▲ 30	3,528	3,573	45
	5	4,478	4,489	11	36	3	▲ 33	4,441	4,486	44
	5. 6 ～ 5. 7	441	455	14	4	－	▲ 4	437	455	18
	5. 10 ～ 5. 14	1,739	1,744	4	9	0	▲ 9	1,729	1,743	13
	5. 17 ～ 5. 21	1,150	1,152	1	13	－	▲ 13	1,136	1,152	15
5. 24 ～ 5. 28	1,146	1,137	▲ 9	8	3	▲ 5	1,137	1,134	▲ 3	

	年 月 Year or Month	委 託 内 訳 Items of Customers' Account											
		法 人 Corporations			個 人 Individuals			海外投資家 Foreigners			証 券 会 社 Securities Cos.		
		売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance
売 買 高 Trading Volume	2020 12	760	1,163	403	8,706	9,134	428	601	246	▲ 355	971	270	▲ 701
	2021 1	372	380	8	8,607	8,983	376	519	285	▲ 234	403	413	10
	2	688	696	8	8,013	8,150	137	544	421	▲ 123	294	326	32
	3	1,225	864	▲ 361	6,919	7,203	284	219	302	83	273	279	6
	4	373	376	3	4,347	4,660	313	344	117	▲ 227	197	151	▲ 46
	5	570	736	166	5,127	5,157	30	620	406	▲ 214	155	228	73
	5. 6 ～ 5. 7	29	68	39	546	576	30	103	46	▲ 57	12	30	18
	5. 10 ～ 5. 14	101	75	▲ 26	2,113	2,239	126	331	245	▲ 86	67	93	26
5. 17 ～ 5. 21	72	126	54	1,572	1,549	▲ 23	108	78	▲ 30	53	63	10	
5. 24 ～ 5. 28	368	467	99	896	793	▲ 103	78	37	▲ 41	23	42	19	
売買代金 Trading Value	2020 12	942	1,192	250	6,374	6,588	214	344	244	▲ 99	584	177	▲ 407
	2021 1	305	358	52	4,281	4,326	45	257	229	▲ 27	185	193	7
	2	1,265	1,102	▲ 162	5,889	5,847	▲ 41	272	464	192	177	278	100
	3	1,965	1,323	▲ 642	4,579	4,952	372	192	398	206	221	240	18
	4	445	354	▲ 90	2,780	3,035	254	157	88	▲ 69	144	94	▲ 50
	5	694	877	183	3,204	3,076	▲ 128	449	391	▲ 58	92	141	48
	5. 6 ～ 5. 7	41	97	55	314	323	9	74	21	▲ 52	7	13	5
	5. 10 ～ 5. 14	101	68	▲ 33	1,315	1,334	19	275	281	5	37	59	22
5. 17 ～ 5. 21	78	142	64	977	920	▲ 57	53	46	▲ 7	26	43	16	
5. 24 ～ 5. 28	472	570	97	597	497	▲ 100	46	42	▲ 4	21	24	3	

(注) 1. 差引き欄の▲は売り越しを表す。
2. 「証券会社」＝同業他社からの受託商いで主として非取引参加者証券会社からの受託分。
「その他金融」＝生保・損保および銀行以外の金融機関。 「その他法人」＝金融機関、投資信託、事業法人に該当しない法人。
3. 本表は週単位の報告数値に基づくので、2か月にまたがる週については立会日数の多い月に算入。
4. 本表は、N－NET取引を含む。
5. 本表は、資本の額が30億円以上の総合取引参加者を対象に調査した売買内容である。
6. 「外国人」→「海外投資家」に変更(2011年7月号より)
7. 第二部等には、セントレックスを含みます。

Note: 1. ▲ in "Balance" means netsales.
2. Figures in "Securities Cos." indicate transactions effected by member for the accounts of other securities , companies ,mostly nonmember companies.
"Other financial institutions" show the institution except the life insurance companies,damage insurance companies and banks.
"Other corporations" tell the one except the financial institutions, the investment trusts and the business companies.
3. This table is compiled from figures reported on the basis of weekly total. Data for a given month, therefore, are not exactly for all transactions during the month. For the convenience of compilation of statistics, the total volume of a week which ranges over two months is reckoned in date for the month which includes a majority of the trading days of the week.
4. Includes N-net.
5. Figures are derived from General Trading Participants with capital of 3 billion yen or more.

投資部門別株式売買高・売買代金 【2取引所（名古屋・東京）合計】（第二部等）
Trading Volume & Value by Types of Investors 【Total of Nagoya & Tokyo Exchanges 】(2nd Section, Mothers, JASDAQ & Centrex Stocks)

Year/Month:2021/5

	年 月 Year or Month		証 券 合 計 Total Trading Volume & Value of Securities Companies			自 己 Members' Account			委 託 Customers' Account		
			売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance
売 買 高 Trading Volume	2020	12	10,258,090	10,249,336	▲ 8,754	178,915	169,738	▲ 9,177	10,079,175	10,079,598	423
	2021	1	7,599,106	7,614,634	15,528	136,547	120,860	▲ 15,687	7,462,559	7,493,774	31,215
		2	10,437,889	10,437,151	▲ 738	136,786	139,428	2,642	10,301,103	10,297,723	▲ 3,380
		3	10,077,854	10,099,451	21,597	196,425	169,283	▲ 27,142	9,881,429	9,930,168	48,739
		4	6,928,922	6,917,453	▲ 11,469	114,854	103,763	▲ 11,091	6,814,068	6,813,690	▲ 378
		5	5,607,575	5,599,136	▲ 8,439	118,119	117,876	▲ 243	5,489,456	5,481,260	▲ 8,196
	5. 6 ～ 5. 7		696,879	697,026	147	11,380	9,205	▲ 2,175	685,499	687,821	2,322
	5. 10 ～ 5. 14		1,617,709	1,611,212	▲ 6,497	40,128	39,137	▲ 991	1,577,581	1,572,075	▲ 5,506
	5. 17 ～ 5. 21		1,657,300	1,656,405	▲ 895	36,079	37,515	1,436	1,621,221	1,618,890	▲ 2,331
売買代金 Trading Value	5. 24 ～ 5. 28		1,635,687	1,634,493	▲ 1,194	30,532	32,019	1,487	1,605,155	1,602,474	▲ 2,681
	2020	12	7,274,613	7,264,005	▲ 10,607	262,024	259,592	▲ 2,431	7,012,589	7,004,413	▲ 8,175
	2021	1	6,963,965	6,956,131	▲ 7,834	236,886	206,950	▲ 29,935	6,727,079	6,749,180	22,101
		2	5,957,277	5,947,977	▲ 9,299	195,235	273,011	77,776	5,762,042	5,674,966	▲ 87,076
		3	6,490,473	6,491,164	691	260,812	215,924	▲ 44,887	6,229,660	6,275,239	45,579
		4	4,862,794	4,858,813	▲ 3,980	172,519	164,756	▲ 7,762	4,690,274	4,694,056	3,781
		5	4,155,064	4,143,619	▲ 11,444	176,602	185,951	9,349	3,978,462	3,957,668	▲ 20,794
	5. 6 ～ 5. 7		439,669	441,983	2,314	16,162	17,882	1,720	423,507	424,101	594
	5. 10 ～ 5. 14		1,237,099	1,231,236	▲ 5,863	49,697	58,732	9,034	1,187,401	1,172,503	▲ 14,897
	5. 17 ～ 5. 21		1,247,471	1,244,427	▲ 3,044	56,883	56,580	▲ 302	1,190,588	1,187,846	▲ 2,742
	5. 24 ～ 5. 28		1,230,823	1,225,973	▲ 4,850	53,859	52,756	▲ 1,102	1,176,964	1,173,216	▲ 3,748

	年 月 Year or Month		委 託 内 訳 Items of Customers' Account											
			法 人 Corporations			個 人 Individuals			海外投資家 Foreigners			証 券 会 社 Securities Cos.		
			売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance
売 買 高 Trading Volume	2020 12	119,729	112,718	▲ 7,011	7,670,859	7,696,011	25,152	1,938,516	1,919,608	▲ 18,908	350,071	351,261	1,190	
	2021 1	105,619	98,287	▲ 7,332	5,263,890	5,386,505	122,615	1,784,395	1,698,416	▲ 85,979	308,655	310,566	1,911	
	2	226,905	122,015	▲ 104,890	7,489,404	7,771,804	282,400	2,250,392	2,053,708	▲ 196,684	334,402	350,196	15,794	
	3	179,536	120,613	▲ 58,923	7,063,783	7,356,570	292,787	2,360,248	2,155,278	▲ 204,970	277,862	297,707	19,845	
	4	90,110	78,727	▲ 11,383	5,106,302	5,237,144	130,842	1,430,866	1,312,535	▲ 118,331	186,790	185,284	▲ 1,506	
	5	93,512	80,279	▲ 13,233	3,890,638	3,939,051	48,413	1,352,695	1,307,214	▲ 45,481	152,611	154,716	2,105	
	5. 6 ～ 5. 7	9,484	10,831	1,347	512,357	520,358	8,001	145,221	137,450	▲ 7,771	18,437	19,182	745	
	5. 10 ～ 5. 14	29,638	20,384	▲ 9,254	1,065,406	1,095,837	30,431	434,293	404,802	▲ 29,491	48,244	51,052	2,808	
	5. 17 ～ 5. 21	27,416	24,432	▲ 2,984	1,142,785	1,143,786	1,001	400,738	400,667	▲ 71	50,282	50,005	▲ 277	
5. 24 ～ 5. 28	26,974	24,632	▲ 2,342	1,170,090	1,179,070	8,980	372,443	364,295	▲ 8,148	35,648	34,477	▲ 1,171		
売買代金 Trading Value	2020 12	208,606	194,779	▲ 13,826	3,911,633	3,917,738	6,105	2,761,244	2,757,658	▲ 3,586	131,105	134,236	3,131	
	2021 1	198,026	190,659	▲ 7,367	3,759,438	3,838,563	79,124	2,639,836	2,587,713	▲ 52,123	129,777	132,244	2,467	
	2	267,813	151,090	▲ 116,722	3,214,763	3,227,886	13,123	2,177,448	2,190,633	13,185	102,017	105,355	3,338	
	3	183,118	160,534	▲ 22,583	3,560,502	3,622,448	61,946	2,374,177	2,376,804	2,626	111,861	115,452	3,590	
	4	134,257	139,197	4,940	2,697,161	2,784,056	86,894	1,771,685	1,680,865	▲ 90,820	87,170	89,937	2,767	
	5	119,293	118,257	▲ 1,035	2,085,585	2,100,241	14,656	1,701,915	1,663,121	▲ 38,793	71,668	76,047	4,378	
	5. 6 ～ 5. 7	15,221	13,193	▲ 2,027	211,937	225,346	13,409	188,218	176,937	▲ 11,280	8,130	8,623	492	
	5. 10 ～ 5. 14	38,364	31,088	▲ 7,275	585,617	602,779	17,161	543,925	517,405	▲ 26,520	19,493	21,230	1,736	
	5. 17 ～ 5. 21	33,149	37,627	4,477	642,430	628,864	▲ 13,565	492,683	497,705	5,021	22,325	23,649	1,324	
5. 24 ～ 5. 28	32,558	36,348	3,790	645,600	643,251	▲ 2,348	477,087	471,072	▲ 6,014	21,718	22,544	825		

(注) 1. 差引き欄の▲は売り越しを表す。
2. [証券会社]＝同業他社からの受託商いで主として非取引参加者証券会社からの受託分。
「その他金融」＝生保・損保および銀行以外の金融機関。 「その他法人」＝金融機関、投資信託、事業法人に該当しない法人。
3. 本表は週単位の報告数値に基づくので、2か月にまたがる週については立会日数の多い月に算入。
4. 本表は、N－N E T取引を含む。
5. 本表は、資本の額が3 0億円以上の総合取引参加者を対象に調査した売買内容である。
6. 「外国人」→「海外投資家」に変更(2011年7月号より)
7. 2013年7月2週までは、三市場(東京・大阪・名古屋)の合計。
8. 第二部等には、マザーズ、ジャスダック (スタンダード及びグロス)、セントレックスを含みます。

Note: 1. ▲ in “Balance” means netsales.
2. Figures in “Securities Cos.” indicate transactions effected by member for the accounts of other securities , companies ,mostly nonmember companies.
“Other financial institutions” show the institution except the life insurance companies,damage insurance companies and banks.
“Other corporations” tell the one except the financial institutions, the investment trusts and the business companies.
3. This table is compiled from figures reported on the basis of weekly total. Data for a given month, therefore, are not exactly for all transactions during the month. For the convenience of compilation of statistics, the total volume of a week which ranges over two months is reckoned in date for the month which includes a majority of the trading days of the week.
4. Includes N-net.
5. Figures are derived from General Trading Participants with capital of 3 billion yen or more.

投資部門別転換社債型新株予約権付社債売買高
Trading Volume by Types of Investors (Convertible Bonds)

Year/Month:2021/5

(百万円 ￼mil.)

	年 月 Year or Month	証 券 合 計	Total Trading Volume & Value of Securities Companies			自 己 Members' Account			委 託 Customers' Account		
		売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	
売 買 高 Trading Volume	2020 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2021 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. 6 ~ 5. 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. 10 ~ 5. 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. 17 ~ 5. 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. 24 ~ 5. 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	年 月 Year or Month	委 託 内 訳 Items of Customers' Account								
		法 人 Corporations			個 人 Individuals			海外投資家 Foreigners		
		売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance
売 買 高 Trading Volume	2020 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2021 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. 6 ～ 5. 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. 10 ～ 5. 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. 17 ～ 5. 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 24 ～ 5. 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	年 月 Year or Month	法 人 内 訳 Items of Corporation											
		投 資 信 託 Investment Trusts			事 業 法 人 Business Cos.			その他法人 Others			金融機関計 All Financial Institutions		
		売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance
売 買 高 Trading Volume	2020 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2021 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. 6 ~ 5. 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. 10 ~ 5. 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. 17 ~ 5. 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. 24 ~ 5. 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	年 月 Year or Month	法 人 内 訳 Items of Corporation											
		生保・損保 Insurance Cos.			長銀・都銀・地銀 Long-Term Credit・City・Local Bank			信託銀行 Trust Bank			その他金融 Others		
		売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance	売付け Sales	買付け Purchases	差引き Balance
売 買 高 Trading Volume	2020 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2021 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. 6 ～ 5. 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. 10 ～ 5. 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. 17 ～ 5. 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. 24 ～ 5. 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注) 「投資部門別株式売買高・売買代金【名古屋証券取引所】(第一部) 及び
「投資部門別株式売買高・売買代金【名古屋証券取引所】(第一部) (続) 脚注参照

Note : See footnotes of Table “ Trading Volume & Value by Types of Investors 【Total of Nagoya Stock Exchanges 】(1st Section Stocks)”
and “Trading Volume & Value by Types of Investors 【Total of Nagoya Stock Exchanges 】(1st Section Stocks)(Cont.)”.

信用取引現在高
Outstanding Margin Transactions

参考統計
Reference Statistics

申込日基準
Year/Month: 2021/5
Base: Application Date

(千株 thous. shs. 百万円 ¥mil.)

年月日 Year, Month or Day	顧客 Customers' Account				自己 Members' Account				合計 Total						社内対当 Amount Matched within Each Member	貸借取引残高 Outstanding Loans by Securities Finance Co.				自己貸株 Shares Lent		自己融資 Funds Lent	
	売残高		買残高		売残高		買残高		売残高		買残高		B	貸株		融資		by Members		by Members			
	Shares Sold Short		Shares Bought on Margin		Shares Sold Short		Shares Bought on Margin		Shares Sold Short		Shares Bought on Margin			Shares		Funds		by Members		by Members			
	株数 Shares	金額 Value	株数 Shares	金額 Value	株数 Shares	金額 Value	株数 Shares	金額 Value	株数(A) Shares	金額 Value	株数(B) Shares	金額 Value	A	株数 Shares		株数 Shares	金額 Value	株数 Shares	金額 Value	株数 Shares	金額 Value	株数 Shares	金額 Value
【名古屋証券取引所 Nagoya Stock Exchange】																							
(2021)																							
2. 5	28	11	2, 894	2, 843	-	-	-	-	28	11	2, 894	2, 843	103. 4	24	4	4	888	682	-	-	1, 982	2, 034	
12	26	12	3, 046	2, 971	-	-	-	-	26	12	3, 046	2, 971	117. 2	24	2	3	922	684	-	-	2, 100	2, 166	
19	58	19	3, 083	2, 908	-	-	-	-	58	19	3, 083	2, 908	53. 2	47	10	4	908	688	1	0	2, 128	2, 054	
26	57	18	3, 097	2, 953	-	-	-	-	57	18	3, 097	2, 953	54. 3	37	20	7	933	767	-	-	2, 127	2, 040	
3. 5	55	18	3, 060	2, 888	-	-	-	-	55	18	3, 060	2, 888	55. 6	35	20	7	900	765	-	-	2, 125	1, 959	
12	62	30	3, 194	3, 110	-	-	-	-	62	30	3, 194	3, 110	51. 5	36	26	15	948	810	-	-	2, 210	2, 178	
19	64	32	3, 168	3, 070	-	-	-	-	64	32	3, 168	3, 070	49. 5	38	25	16	982	837	1	0	2, 148	2, 133	
26	60	28	3, 024	2, 869	-	-	-	-	60	28	3, 024	2, 869	50. 4	36	24	15	904	782	-	-	2, 084	1, 976	
4. 2	56	21	3, 001	2, 897	-	-	-	-	56	21	3, 001	2, 897	53. 6	37	18	8	893	791	1	0	2, 071	1, 998	
9	53	21	2, 940	2, 822	-	-	-	-	53	21	2, 940	2, 822	55. 5	33	19	8	827	753	1	0	2, 080	1, 930	
16	54	20	2, 906	2, 793	-	-	-	-	54	20	2, 906	2, 793	53. 8	35	18	8	813	744	1	0	2, 058	1, 904	
23	55	19	2, 850	2, 697	-	-	-	-	55	19	2, 850	2, 697	51. 8	34	19	7	793	706	2	0	2, 023	1, 799	
30	76	27	2, 794	2, 660	-	-	-	-	76	27	2, 794	2, 660	36. 8	48	28	10	755	723	-	-	1, 991	1, 767	
5. 14	63	21	2, 820	2, 584	-	-	-	-	63	21	2, 820	2, 584	44. 8	27	36	11	805	716	-	-	1, 988	1, 682	
21	55	17	2, 648	2, 331	-	-	-	-	55	17	2, 648	2, 331	48. 1	28	27	7	781	579	-	-	1, 839	1, 558	
28	53	17	2, 571	2, 246	-	-	-	-	53	17	2, 571	2, 246	48. 5	27	26	7	716	521	-	-	1, 828	1, 391	
【2取引所（名古屋・東京）Total of Nagoya & Tokyo Exchange】																							
(2021)																							
2. 5	424, 410	775, 005	2, 144, 568	2, 737, 151	50, 491	65, 438	452	1, 041	474, 901	840, 443	2, 145, 020	2, 738, 192	4. 5	201, 153	126, 021	250, 501	158, 390	191, 324	147, 727	247, 447	1, 785, 477	2, 083, 337	
12	434, 020	817, 345	2, 185, 566	2, 725, 124	51, 692	70, 595	1, 019	1, 297	485, 712	887, 940	2, 186, 585	2, 726, 421	4. 5	201, 484	124, 913	263, 364	168, 089	198, 502	159, 315	277, 543	1, 817, 012	2, 078, 353	
19	442, 821	842, 406	2, 247, 394	2, 817, 380	50, 306	68, 255	528	999	493, 127	910, 661	2, 247, 922	2, 818, 379	4. 6	201, 109	117, 130	243, 857	182, 675	216, 097	174, 888	308, 740	1, 864, 138	2, 101, 582	
26	391, 607	703, 356	2, 272, 318	2, 973, 483	49, 714	70, 122	458	853	441, 321	773, 478	2, 272, 776	2, 974, 336	5. 1	193, 265	110, 952	209, 854	190, 730	244, 755	137, 104	221, 710	1, 888, 781	2, 203, 997	
3. 5	421, 886	731, 225	2, 257, 832	2, 983, 076	49, 716	77, 673	1, 583	1, 110	471, 602	808, 898	2, 259, 415	2, 984, 186	4. 8	199, 238	117, 522	212, 030	176, 626	225, 555	154, 842	247, 640	1, 883, 551	2, 217, 733	
12	452, 403	768, 732	2, 272, 761	2, 958, 507	47, 341	67, 991	2, 681	1, 443	499, 744	836, 723	2, 275, 442	2, 959, 950	4. 6	203, 972	122, 081	207, 650	176, 180	204, 427	173, 691	276, 284	1, 895, 290	2, 271, 879	
19	487, 587	826, 179	2, 289, 826	3, 042, 688	46, 463	70, 596	2, 768	1, 336	534, 050	896, 775	2, 292, 594	3, 044, 024	4. 3	216, 916	122, 456	217, 885	175, 851	228, 567	194, 678	316, 110	1, 899, 827	2, 362, 445	
26	530, 992	903, 872	2, 286, 215	3, 078, 431	48, 716	74, 313	736	1, 217	579, 708	978, 185	2, 286, 951	3, 079, 648	3. 9	205, 375	133, 008	227, 945	192, 490	238, 678	241, 325	390, 955	1, 889, 086	2, 356, 578	
4. 2	364, 949	689, 113	2, 359, 461	3, 071, 327	45, 824	73, 820	757	1, 287	410, 773	762, 933	2, 360, 218	3, 072, 614	5. 7	187, 733	115, 387	218, 103	179, 536	219, 918	107, 653	186, 515	1, 992, 949	2, 393, 597	
9	352, 000	665, 108	2, 395, 017	3, 165, 819	40, 061	58, 395	800	1, 402	392, 061	723, 503	2, 395, 817	3, 167, 221	6. 1	181, 000	99, 676	176, 375	177, 987	212, 998	111, 385	187, 934	2, 036, 830	2, 490, 274	
16	352, 798	676, 346	2, 372, 359	3, 196, 282	38, 855	56, 598	832	1, 370	391, 653	732, 944	2, 373, 191	3, 197, 652	6. 1	178, 348	99, 644	177, 352	171, 607	224, 221	113, 661	198, 403	2, 023, 236	2, 508, 532	
23	339, 953	641, 506	2, 393, 562	3, 299, 386	38, 817	65, 698	794	1, 198	378, 770	707, 204	2, 394, 356	3, 300, 584	6. 3	168, 794	94, 080	163, 907	167, 403	243, 174	115, 896	200, 605	2, 058, 159	2, 557, 483	
30	331, 819	612, 087	2, 363, 598	3, 293, 029	37, 943	62, 180	868	1, 087	369, 762	674, 267	2, 364, 466	3, 294, 116	6. 4	159, 347	95, 486	162, 325	166, 118	249, 849	114, 929	190, 852	2, 039, 001	2, 553, 458	
5. 14	330, 804	571, 730	2, 322, 938	3, 333, 834	41, 158	70, 481	829	2, 265	371, 962	642, 211	2, 323, 767	3, 336, 099	6. 2	154, 183	94, 789	145, 897	163, 871	236, 186	122, 990	202, 101	2, 005, 713	2, 573, 175	
21	344, 704	614, 912	2, 330, 340	3, 285, 162	43, 450	68, 146	790	2, 259	388, 154	683, 058	2, 331, 130	3, 287, 421	6. 0	157, 356	99, 384	156, 895	158, 815	223, 697	131, 414	220, 173	2, 014, 959	2, 567, 715	
28	376, 538	683, 078	2, 329, 623	3, 205, 164	46, 708	75, 165	802	2, 499	423, 246	758, 243	2, 330, 425	3, 207, 663	5. 5	177, 890	117, 479	191, 589	159, 478	199, 303	127, 877	213, 422	1, 993, 057	2, 502, 076	

(注) 1. 社内対当は、同一証券会社内において、同一銘柄の信用取引についての売り買いが対当する部分。
2. 自己貸株、自己融資は、信用取引に必要な株券及び資金を証券会社が証券金融会社との貸借取引に依存せず、自己が調達している部分。
3. 顧客、自己、合計別信用残の金額は、約定代金による。
4. 自己貸株、自己融資及び貸借取引残高の金額は、時価換算値による。

Note 1. "Amount Matched within Each Member" indicates the total number of shares bought on margin matched with those sold short for each stock within each member. While members lend to the short sellers collateral shares of the margin buyers. They lend to the margin buyers collateral money of the short sellers.
2. "Shares Lent by Members" and "Funds Lent by Members" indicate the amount of shares and funds lent by members from their own treasury.
3. "Value" in the columns of "Customers Account", "Members' Account" and "Total" is calculated on basis of initial contract prices.
4. "Value" in the columns of "Outstanding Loans by Securities Finance Co.", "Shares Lent by Members" and "Funds Lent by Members" is calculated on basis of the latest closing prices.

上 場 会 社 資 金 調 達 額 （株式・債券）
Financing by Listed Companies (Through Stocks & Bonds)

Year/Month:2021/5

年 月 Year or Month	株 主 割 当 Offering to Shareholders		公 募 Public Offering		優先株式等 Preferred Stocks				第 三 者 割 当 等 Third Party Allotment		新株予約権 (現金払込分) Exercise of Warrants		株 式 合 計 Total of Stocks		新株予約権付社債（転換社債型を除く） Bonds with Warrants				転換社債型新株予約権付社債 Convertible Bonds							
	件数 No. of Cases	調 達 額 Amount Raised	件数 No. of Cases	調 達 額 Amount Raised	件数 (うち私募) No. of Cases Private Placement		調達額 (うち私募) Amount Raised Private Placement		件数 No. of Cases	調 達 額 Amount Raised	件数 No. of Cases	調 達 額 Amount Raised	件数 No. of Cases	調 達 額 Amount Raised	件数 No. of Cases	国内調達額 Amount Raised in Domestic		件数 No. of Cases	国外調達額 Amount Raised in Foreign	件数 No. of Cases	国内調達額 Amount Raised in Domestic		件数 No. of Cases	国外調達額 Amount Raised in Foreign		
		百万円 ￥mil.		百万円 ￥mil.		百万円 ￥mil.				百万円 ￥mil.		百万円 ￥mil.		百万円 ￥mil.				百万円 ￥mil.		百万円 ￥mil.		百万円 ￥mil.		百万円 ￥mil.		
【第一部・第二部・セントレックス 1st,2nd & Centrex Sections】																										
2018	-	-	4	5,205	-	(-)	-	(-)	23	31,042	98	5,384	125	41,631	-	-	-	-	2	8,000	1	2,249	-	-	-	-
2019	-	-	3	2,121	-	(-)	-	(-)	24	59,371	59	6,983	86	68,476	-	-	-	-	1	2,749	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	2	727	-	(-)	-	(-)	24	12,238	66	5,528	92	18,494	-	-	-	-	2	2,858	-	-	-	-	-	-
2020	5	-	-	-	-	(-)	-	(-)	2	2,116	3	17	5	2,134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	(-)	-	(-)	1	1,499	7	338	8	1,838	-	-	-	-	2	2,858	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	(-)	-	(-)	7	3,892	6	89	13	3,981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	-	-	-	-	(-)	-	(-)	4	1,053	5	185	9	1,239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9	-	-	-	-	(-)	-	(-)	-	-	6	2,544	6	2,544	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	-	-	-	-	(-)	-	(-)	1	200	6	1,630	7	1,830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11	-	-	-	-	(-)	-	(-)	2	380	3	39	5	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	1	438	-	(-)	-	(-)	2	2,749	7	280	10	3,468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2021	1	-	-	-	-	(-)	-	(-)	1	88	7	2,136	8	2,225	-	-	-	-	-	-	1	23,000	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	(-)	-	(-)	1	299	7	516	8	816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	(-)	-	(-)	3	1,684	7	611	10	2,295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	(-)	-	(-)	1	358	6	278	7	637	-	-	-	-	-	-	1	25,000	-	-	-	
	5	-	-	-	-	(-)	-	(-)	2	333	4	4,245	6	4,578	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
【名古屋周辺銘柄 Nagoya Local Issues】																										
2018	-	-	4	5,205	-	(-)	-	(-)	13	4,908	72	3,573	89	13,686	-	-	-	-	2	8,000	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	3	2,121	-	(-)	-	(-)	14	5,520	42	6,318	59	13,960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	2	727	-	(-)	-	(-)	13	4,825	47	4,674	62	10,227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	5	-	-	-	-	(-)	-	(-)	-	-	2	5	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	(-)	-	(-)	1	1,499	4	20	5	1,520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	(-)	-	(-)	4	493	3	10	7	504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	-	-	-	-	(-)	-	(-)	1	7	3	20	4	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9	-	-	-	-	(-)	-	(-)	-	-	5	2,478	5	2,478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	-	-	-	-	(-)	-	(-)	1	200	5	1,630	6	1,830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11	-	-	-	-	(-)	-	(-)	1	354	3	39	4	394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	1	438	-	(-)	-	(-)	1	1,984	5	258	7	2,681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2021	1	-	-	-	-	(-)	-	(-)	1	88	6	2,114	7	2,203	-	-	-	-	-	-	1	23,000	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	(-)	-	(-)	-	-	7	516	7	516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	(-)	-	(-)	3	1,684	7	611	10	2,295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	(-)	-	(-)	1	358	5	278	6	636	-	-	-	-	-	-	1	25,000	-	-	-	
	5	-	-	-	-	(-)	-	(-)	1	63	3	4,217	4	4,280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(注) 1. 集計基準は、株式による株主割当、公募は払込期日の翌日、第三者割当は払込期日の2営業日後の日、
新株予約権（現金払込分）は権利行使日、債券による新株予約権付社債、転換社債型新株予約権付社債は発行日。
2. 新株予約権（現金払込分）の件数は権利行使が行われた会社数である。

Note: 1. The base date is the day after last payment date for offering to shareholders and public offering, the date of 2 business days after last payment
for private placement and the exercise date and the issuing date for exercise of warrant and bonds with warrants,convertible bonds.
2. The number of cases for exercises of warrant are the one which were exercised.

上場会社発行済株式数増減状況
Sources of Increase in Outstanding Shares of Listed Companies

Year/Month:2021/5

年 月 Year or Month		有 償 Paid-in		(a) 株 主 割 当 Offering to Shareholders		(b) 公 募 Public Offerings		(c) 第三者割当等 Third Party Allotment		(d) 新株予約権付 社債の権利行使 Exercise of Warrants		(e) 転換社債型新株予約権付 社債の権利行使 Exercise of CB		(f) 優先株式の株式転換 Conversion of Preferred Stocks		(g) 株式分割 Stock Splits		(h) その他 Others		合 計 Total	
		件 数 No. of Cases		件 数 No. of Cases		件 数 No. of Cases		件 数 No. of Cases		件 数 No. of Cases		件 数 No. of Cases		件 数 No. of Cases		件 数 No. of Cases		件 数 No. of Cases		件 数 No. of Cases	
		千株 thous. shs.		千株 thous. shs.		千株 thous. shs.		千株 thous. shs.		千株 thous. shs.		千株 thous. shs.		千株 thous. shs.		千株 thous. shs.		千株 thous. shs.		千株 thous. shs.	
【第一部・第二部・セントレックス 1st,2nd & Centrex Sections】																					
2018		45	25,501	-	-	4	8,758	23	8,246	-	-	18	8,497	-	-	7	201,402	133	▲ 14,049,067	185	▲ 13,822,163
2019		37	24,989	-	-	3	1,950	24	17,824	-	-	10	5,215	-	-	4	519,256	80	236,167	121	780,413
2020		30	11,420	-	-	2	697	24	8,760	-	-	4	1,963	-	-	9	47,349	79	▲ 544,039	118	▲ 485,269
2020	5	2	758	-	-	-	-	2	758	-	-	-	-	-	-	-	-	4	▲ 104,284	6	▲ 103,525
	6	1	1,945	-	-	-	-	1	1,945	-	-	-	-	-	-	-	-	8	406	9	2,351
	7	8	1,834	-	-	-	-	7	1,659	-	-	1	175	-	-	-	-	6	368	14	2,202
	8	6	1,366	-	-	-	-	4	714	-	-	2	652	-	-	-	-	5	538	11	1,905
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1,086	6	1,086
	10	1	395	-	-	-	-	1	395	-	-	-	-	-	-	5	25,183	6	1,372	12	26,951
	11	2	520	-	-	-	-	2	520	-	-	-	-	-	-	-	-	3	185	5	706
	12	3	2,914	-	-	1	500	2	2,414	-	-	-	-	-	-	-	-	8	▲ 259,628	11	▲ 256,713
2021	1	2	643	-	-	-	-	1	13	-	-	1	630	-	-	-	-	7	1,755	9	2,399
	2	2	1,781	-	-	-	-	1	1,185	-	-	1	595	-	-	1	1,574	8	▲ 663	11	2,692
	3	4	14,896	-	-	-	-	3	5,896	-	-	-	-	1	9,000	-	-	7	1,477	11	16,373
	4	1	76	-	-	-	-	1	76	-	-	-	-	-	-	2	24,156	10	542,837	13	567,071
	5	2	156	-	-	-	-	2	156	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1,532	7	1,688
【名古屋周辺銘柄 Nagoya Local Issues】																					
2018		35	20,300	-	-	4	8,758	13	3,045	-	-	18	8,497	-	-	6	195,709	85	▲ 254,352	126	▲ 38,341
2019		25	10,344	-	-	3	1,950	14	3,344	-	-	8	5,049	-	-	2	8,985	46	▲ 2,678	73	16,651
2020		16	7,360	-	-	2	697	13	5,527	-	-	1	1,135	-	-	6	32,613	54	▲ 276,940	76	▲ 236,966
2020	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	2	9
	6	1	1,945	-	-	-	-	1	1,945	-	-	-	-	-	-	-	-	5	▲ 547	6	1,397
	7	4	373	-	-	-	-	4	373	-	-	-	-	-	-	-	-	3	67	7	441
	8	1	9	-	-	-	-	1	9	-	-	-	-	-	-	-	-	3	68	4	78
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	786	5	786
	10	1	395	-	-	-	-	1	395	-	-	-	-	-	-	4	24,723	5	1,372	10	26,491
	11	1	511	-	-	-	-	1	511	-	-	-	-	-	-	-	-	3	185	4	697
	12	2	2,634	-	-	1	500	1	2,134	-	-	-	-	-	-	-	-	6	▲ 259,720	8	▲ 257,086
2021	1	1	13	-	-	-	-	1	13	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1,665	7	1,678
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,574	8	▲ 663	9	911
	3	4	14,896	-	-	-	-	3	5,896	-	-	-	-	1	9,000	-	-	7	1,477	11	16,373
	4	1	76	-	-	-	-	1	76	-	-	-	-	-	-	2	24,156	6	232	9	24,465
	5	1	6	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,522	5	1,528

(注) 1. 集計基準は株主割当及び公募は払込期日の翌日、第三者割当は払込期日の2営業日後の日、株式分割は新株式発行日、
転換社債型新株予約権付社債・優先株・新株予約権付社債は権利行使日。
2. 「件数」は各項目ごとに重複して算入。
3. 1991年6月から、「無償」を「株式分割」に変更。「株式分割」には、旧無償及び旧株式配当が含まれる。
4. 「その他」は会社合併、資本減少、自己株式消却等。
5. 転換社債型新株予約権付社債、新株予約権付社債の権利行使の「件数」は権利行使会社数である。

Note: 1. The day after last payment date is used for base date to a) ,b), the date of 2 business days after last payment to c),
exercise and conversion date to d),e),f) ,and issuing date to g).
2. Acombination issue is counted as two or more cases for “No. of Cases”.
3. “Gratis” changes into “Stock Splits” from June,1991,and the latter includes bonus issues and stock dividends.
4. “Others includes share increase or decrease by mergers, or reduction of Capital stocks redemption of treasury stocks.
5. Number of cases for “Exercise of CB” and “Exercise of Warrants” are those of companies which complied with the
holders’ requests for exercises.