

手口上位一覧 日中取引 ( 立会 )  
 Trading Volume Ranking of Transaction Participants (Day Session) -Auction-  
 取引日 Trading Date : 20180403

株式会社大阪取引所  
 Osaka Exchange Inc.

商品 Product Type: 指数先物 Index futures  
 分類 Product Class : TOPIXF\_n

| 銘柄                                 |            | 163060005                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | FUT_TOPIX_1806                     |            |
| 売 Sell                             |            | 買 Buy                              |            |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 13,036     | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 13,354     |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 11,506     | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 11,579     |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 6,744      | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 7,147      |
| ゴールドマンサックス<br>Goldman Sachs        | 2,512      | ドイツ証券<br>Deutsche Securities       | 3,238      |
| モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 2,350      | モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 3,184      |
| 野村證券<br>Nomura Securities          | 2,126      | 野村證券<br>Nomura Securities          | 1,564      |
| J P モルガン証券<br>JPMorgan Japan       | 1,836      | バークレイズ証券<br>Barclays Japan         | 1,455      |
| みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 1,770      | みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 1,083      |
| ドイツ証券<br>Deutsche Securities       | 885        | J P モルガン証券<br>JPMorgan Japan       | 1,033      |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 882        | ゴールドマンサックス<br>Goldman Sachs        | 753        |
| バークレイズ証券<br>Barclays Japan         | 771        | 大和証券<br>Daiwa Securities           | 626        |
| シティグループ証券<br>Citigroup Japan       | 514        | クレディ・スイス証券<br>Credit Suisse Japan  | 624        |
| クレディ・スイス証券<br>Credit Suisse Japan  | 414        | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 563        |
| 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 355        | S M B C 日興証券<br>SMBC Nikko Sec     | 281        |
| 大和証券<br>Daiwa Securities           | 350        | 日産証券<br>Nissan Securities          | 259        |
| S M B C 日興証券<br>SMBC Nikko Sec     | 319        | 岡三証券<br>OKASAN                     | 245        |
| 三菱UFJモルガン<br>Mitsubishi UFJ Mor    | 308        | 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 232        |
| 岡三証券<br>OKASAN                     | 281        | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 147        |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 217        | 三菱UFJモルガン<br>Mitsubishi UFJ Mor    | 130        |
| U B S 証券<br>UBS Securities Japan   | 200        | U B S 証券<br>UBS Securities Japan   | 119        |

| 銘柄              |            | 163060005                |            |
|-----------------|------------|--------------------------|------------|
| Contract Issue  |            | FUT_TOPIX_1806           |            |
| 売 Sell          |            | 買 Buy                    |            |
| 参加者 Participant | 取引高 Volume | 参加者 Participant          | 取引高 Volume |
|                 |            | 豊証券<br>Yutaka Securities | 119        |

手口上位一覧 日中取引 ( 立会 )  
 Trading Volume Ranking of Transaction Participants (Day Session) -Auction-  
 取引日 Trading Date : 20180403

株式会社大阪取引所  
 Osaka Exchange Inc.

商品 Product Type: 指数先物 Index futures  
 分類 Product Class : NK225F

| 銘柄                                 |            | 163060018                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | FUT_NK225_1806                     |            |
| 売 Sell                             |            | 買 Buy                              |            |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| A B Nアムロクリア<br>ABN AMRO Clearing   | 10,169     | A B Nアムロクリア<br>ABN AMRO Clearing   | 9,142      |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 8,513      | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 8,955      |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 6,263      | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 6,522      |
| 野村証券<br>Nomura Securities          | 4,401      | モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 3,560      |
| モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 2,950      | みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 1,942      |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 1,536      | ドイツ証券<br>Deutsche Securities       | 1,934      |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 1,235      | 野村証券<br>Nomura Securities          | 1,918      |
| みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 1,025      | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 1,795      |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 1,024      | J P モルガン証券<br>JPMorgan Japan       | 1,166      |
| 日産証券<br>Nissan Securities          | 705        | 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 1,042      |
| U B S 証券<br>UBS Securities Japan   | 653        | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 653        |
| GMOクリック証券<br>GMO CLICK             | 651        | 大和証券<br>Daiwa Securities           | 622        |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 576        | フィリップ証券<br>Phillip Securities      | 604        |
| 岡三証券<br>OKASAN                     | 566        | 岡三証券<br>OKASAN                     | 520        |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 420        | 日産証券<br>Nissan Securities          | 500        |
| ドイツ証券<br>Deutsche Securities       | 411        | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 457        |
| クレディ・スイス証券<br>Credit Suisse Japan  | 385        | バークレイズ証券<br>Barclays Japan         | 456        |
| 大和証券<br>Daiwa Securities           | 365        | ゴールドマンサックス<br>Goldman Sachs        | 339        |
| 三木証券<br>MIKI SECURITIES            | 338        | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 338        |
| バークレイズ証券<br>Barclays Japan         | 329        | 三木証券<br>MIKI SECURITIES            | 332        |

| 銘柄                                |            | 163090018                         |            |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|
| Contract Issue                    |            | FUT_NK225_1809                    |            |
| 売 Sell                            |            | 買 Buy                             |            |
| 参加者 Participant                   | 取引高 Volume | 参加者 Participant                   | 取引高 Volume |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan | 20         | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale    | 44         |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES         | 17         | 楽天証券<br>Rakuten Securities        | 16         |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale    | 17         | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan | 11         |
| A B Nアムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 14         | A B Nアムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 11         |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities        | 11         | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES         | 7          |
| 日産証券<br>Nissan Securities         | 10         | S B I 証券<br>SBI SECURITIES        | 5          |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES        | 7          | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities  | 5          |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities  | 6          | 日産証券<br>Nissan Securities         | 4          |
| 大和証券<br>Daiwa Securities          | 2          | マネックス証券<br>Monex                  | 2          |
| マネックス証券<br>Monex                  | 1          | 立花証券<br>TACHIBANA                 | 1          |
| 岡三証券<br>OKASAN                    | 1          | ライブスター証券<br>livestar Securities   | 1          |
| ライブスター証券<br>livestar Securities   | 1          |                                   |            |

手口上位一覧 日中取引 (立会)  
 Trading Volume Ranking of Transaction Participants (Day Session) -Auction-  
 取引日 Trading Date : 20180403

株式会社大阪取引所  
 Osaka Exchange Inc.

商品 Product Type: 指数先物 Index futures  
 分類 Product Class : NK225MF

| 銘柄                                 |            | 163040019                         |            |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | FUT_NK225M_1804                   |            |
| 売 Sell                             | 取引高 Volume | 買 Buy                             | 取引高 Volume |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                   | 取引高 Volume |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 7,876      | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan | 7,499      |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 5,706      | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing | 7,188      |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 4,677      | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale    | 3,492      |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 2,526      | S B I 証券<br>SBI SECURITIES        | 2,220      |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 2,462      | 楽天証券<br>Rakuten Securities        | 2,166      |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 1,502      | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities  | 1,039      |
| マネックス証券<br>Monex                   | 460        | モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley       | 591        |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 318        | ゴールドマンサックス<br>Goldman Sachs       | 500        |
| ライブスター証券<br>livestar Securities    | 239        | マネックス証券<br>Monex                  | 370        |
| GMOクリック証券<br>GMO CLICK             | 176        | J P モルガン証券<br>JPMorgan Japan      | 293        |
| モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 129        | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES         | 251        |
| 大和証券<br>Daiwa Securities           | 77         | ライブスター証券<br>livestar Securities   | 216        |
| 岩井コスモ証券<br>IwaiCosmo               | 57         | GMOクリック証券<br>GMO CLICK            | 187        |
| 日産証券<br>Nissan Securities          | 37         | 大和証券<br>Daiwa Securities          | 85         |
| 岡三証券<br>OKASAN                     | 30         | 日産証券<br>Nissan Securities         | 66         |
| 立花証券<br>TACHIBANA                  | 24         | 岩井コスモ証券<br>IwaiCosmo              | 50         |
| J P モルガン証券<br>JPMorgan Japan       | 18         | 岡三証券<br>OKASAN                    | 36         |
| インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 13         | 立花証券<br>TACHIBANA                 | 34         |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 11         | フィリップ証券<br>Phillip Securities     | 24         |
| 安藤証券<br>ANDO SECURITIES            | 10         | インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers | 23         |

| 銘柄                                |            | 163050019                         |            |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|
| Contract Issue                    |            | FUT_NK225M_1805                   |            |
| 売 Sell                            | 取引高 Volume | 買 Buy                             | 取引高 Volume |
| 参加者 Participant                   | 取引高 Volume | 参加者 Participant                   | 取引高 Volume |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing | 335        | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan | 200        |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale    | 120        | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing | 141        |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES        | 111        | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale    | 140        |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities        | 97         | 楽天証券<br>Rakuten Securities        | 108        |
| 大和証券<br>Daiwa Securities          | 38         | S B I 証券<br>SBI SECURITIES        | 46         |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities  | 33         | 大和証券<br>Daiwa Securities          | 32         |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES         | 22         | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities  | 27         |
| GMOクリック証券<br>GMO CLICK            | 18         | 岡三証券<br>OKASAN                    | 24         |
| マネックス証券<br>Monex                  | 16         | ライブスター証券<br>livestar Securities   | 22         |
| ライブスター証券<br>livestar Securities   | 9          | マネックス証券<br>Monex                  | 19         |
| 立花証券<br>TACHIBANA                 | 4          | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES         | 17         |
| 日産証券<br>Nissan Securities         | 3          | GMOクリック証券<br>GMO CLICK            | 16         |
| ドイツ証券<br>Deutsche Securities      | 2          | 三菱UFJモルガン<br>Mitsubishi UFJ Mor   | 11         |
| インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers | 2          | 立花証券<br>TACHIBANA                 | 4          |
|                                   |            | 日産証券<br>Nissan Securities         | 2          |
|                                   |            | フィリップ証券<br>Phillip Securities     | 1          |

| 銘柄                                 |            | 163060019                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | FUT_NK225M_1806                    |            |
| 売 Sell                             | 取引高 Volume | 買 Buy                              | 取引高 Volume |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 167,204    | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 165,182    |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 118,553    | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 127,334    |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 47,012     | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 53,652     |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 24,595     | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 21,617     |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 22,409     | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 21,433     |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 14,820     | 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 12,300     |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 11,840     | モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 11,214     |
| モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 10,391     | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 10,641     |
| 野村証券<br>Nomura Securities          | 10,341     | 岡三証券<br>OKASAN                     | 9,104      |
| みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 9,687      | みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 8,047      |
| 岡三証券<br>OKASAN                     | 9,529      | 野村証券<br>Nomura Securities          | 4,708      |
| GMOクリック証券<br>GMO CLICK             | 5,885      | GMOクリック証券<br>GMO CLICK             | 4,492      |
| J P モルガン証券<br>JPMorgan Japan       | 4,302      | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 4,476      |
| マネックス証券<br>Monex                   | 4,041      | 日産証券<br>Nissan Securities          | 3,888      |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 3,473      | 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 3,737      |
| 三菱UFJモルガン<br>Mitsubishi UFJ Mor    | 3,217      | J P モルガン証券<br>JPMorgan Japan       | 3,599      |
| ドイツ証券<br>Deutsche Securities       | 2,823      | マネックス証券<br>Monex                   | 3,325      |
| 豊証券<br>Yutaka Securities           | 2,671      | 三菱UFJモルガン<br>Mitsubishi UFJ Mor    | 3,207      |
| 日産証券<br>Nissan Securities          | 2,644      | インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 2,976      |
| ゴールドマンサックス<br>Goldman Sachs        | 2,442      | 豊証券<br>Yutaka Securities           | 2,696      |

手口上位一覧 日中取引 ( 立会 )  
 Trading Volume Ranking of Transaction Participants (Day Session) -Auction-  
 取引日 Trading Date : 20180403

株式会社大阪取引所  
 Osaka Exchange Inc.

商品 Product Type: 指数OP Index Options  
 分類 Product Class : NK225E

| 銘柄                                 |            | 133040218                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | PUT_NK225_180413_20250             |            |
| 売 Sell                             |            | 買 Buy                              |            |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 216        | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 213        |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 208        | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 158        |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 95         | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 113        |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 77         | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 70         |
| モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 29         | 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 47         |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 28         | G M O クリック証券<br>GMO CLICK          | 35         |
| 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 24         | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 26         |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 18         | みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 22         |
| 丸八証券<br>Maruhachi Securities       | 15         | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 16         |
| ちばぎん証券<br>Chibagin Securities      | 10         | 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 15         |
| 山和証券<br>YAMAWA                     | 10         | 丸八証券<br>Maruhachi Securities       | 15         |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 7          | ちばぎん証券<br>Chibagin Securities      | 10         |
| みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 6          | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 7          |
| インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 5          | インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 4          |
| 光世証券<br>The Kosei Securities       | 3          | 光世証券<br>The Kosei Securities       | 3          |
| あかつき証券<br>Akatsuki Securities      | 2          | 岡三証券<br>OKASAN                     | 2          |
| 岡三証券<br>OKASAN                     | 2          | あかつき証券<br>Akatsuki Securities      | 2          |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 2          | エイチ・エス証券<br>H.S. SECURITIES        | 2          |
| G M O クリック証券<br>GMO CLICK          | 1          | マネックス証券<br>Monex                   | 1          |
| J P モルガン証券<br>JPMorgan Japan       | 1          |                                    |            |

| 銘柄                             |            | 133040218              |            |
|--------------------------------|------------|------------------------|------------|
| Contract Issue                 |            | PUT_NK225_180413_20250 |            |
| 売 Sell                         |            | 買 Buy                  |            |
| 参加者 Participant                | 取引高 Volume | 参加者 Participant        | 取引高 Volume |
| マネックス証券<br>Monex               | 1          |                        |            |
| S M B C 日興証券<br>SMBC Nikko Sec | 1          |                        |            |

| 銘柄                                 |            | 133040318                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | PUT_NK225_180413_20375             |            |
| 売 Sell                             |            | 買 Buy                              |            |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 103        | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 144        |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 87         | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 98         |
| クレディ・スイス証券<br>Credit Suisse Japan  | 50         | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 85         |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 48         | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 25         |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 16         | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 6          |
| マネックス証券<br>Monex                   | 10         | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 4          |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 9          | 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 4          |
| モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 9          | インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 3          |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 9          | 岡三証券<br>OKASAN                     | 3          |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 8          | ライブスター証券<br>livestar Securities    | 2          |
| 東海東京証券<br>Tokai Tokyo Sec          | 6          | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 1          |
| 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 5          | 野村証券<br>Nomura Securities          | 1          |
| みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 5          | 大和証券<br>Daiwa Securities           | 1          |
| インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 3          |                                    |            |
| 岡三証券<br>OKASAN                     | 3          |                                    |            |
| ライブスター証券<br>livestar Securities    | 3          |                                    |            |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 2          |                                    |            |
| 大和証券<br>Daiwa Securities           | 1          |                                    |            |

手口上位一覧 日中取引 (立会)  
 Trading Volume Ranking of Transaction Participants (Day Session) -Auction-  
 取引日 Trading Date : 20180403

株式会社大阪取引所  
 Osaka Exchange Inc.

商品 Product Type: 指数OP Index Options  
 分類 Product Class : NK225E

| 銘柄                   |            | 133040518              |            |
|----------------------|------------|------------------------|------------|
| Contract Issue       |            | PUT_NK225_180413_20500 |            |
| 売 Sell               |            | 買 Buy                  |            |
| 参加者 Participant      | 取引高 Volume | 参加者 Participant        | 取引高 Volume |
| A B Nアムロクリア          | 813        | みずほ証券                  | 500        |
| ABN AMRO Clearing    |            | Mizuho Securities      |            |
| メリルリンチ日本証券           | 408        | メリルリンチ日本証券             | 428        |
| Merrill Lynch Japan  |            | Merrill Lynch Japan    |            |
| ソシエテ・ジェネラル           | 327        | ソシエテ・ジェネラル             | 365        |
| Societe Generale     |            | Societe Generale       |            |
| みずほ証券                | 277        | A B Nアムロクリア            | 359        |
| Mizuho Securities    |            | ABN AMRO Clearing      |            |
| シティグループ証券            | 200        | B N Pパリバ証券             | 211        |
| Citigroup Japan      |            | BNP Paribas (Japan)    |            |
| B N Pパリバ証券           | 168        | S B I証券                | 147        |
| BNP Paribas (Japan)  |            | SBI SECURITIES         |            |
| S B I証券              | 61         | U B S証券                | 120        |
| SBI SECURITIES       |            | UBS Securities Japan   |            |
| マネックス証券              | 51         | J Pモルガン証券              | 100        |
| Monex                |            | JPMorgan Japan         |            |
| 丸八証券                 | 42         | マネックス証券                | 58         |
| Maruhachi Securities |            | Monex                  |            |
| 山和証券                 | 34         | 岡三証券                   | 54         |
| YAMAWA               |            | OKASAN                 |            |
| カブドットコム証券            | 27         | 丸八証券                   | 42         |
| kabu.com Securities  |            | Maruhachi Securities   |            |
| 岡三証券                 | 18         | 山和証券                   | 33         |
| OKASAN               |            | YAMAWA                 |            |
| 楽天証券                 | 18         | 楽天証券                   | 25         |
| Rakuten Securities   |            | Rakuten Securities     |            |
| 松井証券                 | 18         | カブドットコム証券              | 25         |
| MATSUI SECURITIES    |            | kabu.com Securities    |            |
| 廣田証券                 | 13         | 廣田証券                   | 18         |
| HIROTA SECURITIES    |            | HIROTA SECURITIES      |            |
| G M Oクリック証券          | 12         | G M Oクリック証券            | 12         |
| GMO CLICK            |            | GMO CLICK              |            |
| インタラクティブ証券           | 11         | H S B C証券              | 12         |
| Interactive Brokers  |            | HSBC (Japan)           |            |
| 大和証券                 | 11         | ライブスター証券               | 12         |
| Daiwa Securities     |            | livestar Securities    |            |
| H S B C証券            | 10         | 松井証券                   | 11         |
| HSBC (Japan)         |            | MATSUI SECURITIES      |            |
| モルガンスタンレー            | 8          | 大和証券                   | 11         |
| Morgan Stanley       |            | Daiwa Securities       |            |

| 銘柄                  |            | 133040618              |            |
|---------------------|------------|------------------------|------------|
| Contract Issue      |            | PUT_NK225_180413_20625 |            |
| 売 Sell              |            | 買 Buy                  |            |
| 参加者 Participant     | 取引高 Volume | 参加者 Participant        | 取引高 Volume |
| ソシエテ・ジェネラル          | 197        | A B Nアムロクリア            | 142        |
| Societe Generale    |            | ABN AMRO Clearing      |            |
| A B Nアムロクリア         | 104        | メリルリンチ日本証券             | 83         |
| ABN AMRO Clearing   |            | Merrill Lynch Japan    |            |
| メリルリンチ日本証券          | 78         | S B I証券                | 73         |
| Merrill Lynch Japan |            | SBI SECURITIES         |            |
| シティグループ証券           | 50         | ソシエテ・ジェネラル             | 58         |
| Citigroup Japan     |            | Societe Generale       |            |
| S B I証券             | 10         | シティグループ証券              | 50         |
| SBI SECURITIES      |            | Citigroup Japan        |            |
| B N Pパリバ証券          | 10         | B N Pパリバ証券             | 20         |
| BNP Paribas (Japan) |            | BNP Paribas (Japan)    |            |
| 松井証券                | 6          | みずほ証券                  | 16         |
| MATSUI SECURITIES   |            | Mizuho Securities      |            |
| モルガンスタンレー           | 5          | 大和証券                   | 15         |
| Morgan Stanley      |            | Daiwa Securities       |            |
| フィリップ証券             | 4          | 松井証券                   | 5          |
| Phillip Securities  |            | MATSUI SECURITIES      |            |
| ライブスター証券            | 3          | ライブスター証券               | 2          |
| livestar Securities |            | livestar Securities    |            |
| カブドットコム証券           | 1          | カブドットコム証券              | 2          |
| kabu.com Securities |            | kabu.com Securities    |            |
| 岡三証券                | 1          | 光世証券                   | 2          |
| OKASAN              |            | The Kosei Securities   |            |
| マネックス証券             | 1          | マネックス証券                | 1          |
| Monex               |            | Monex                  |            |
|                     |            | 楽天証券                   | 1          |
|                     |            | Rakuten Securities     |            |

| 銘柄                   |            | 133040718              |            |
|----------------------|------------|------------------------|------------|
| Contract Issue       |            | PUT_NK225_180413_20750 |            |
| 売 Sell               |            | 買 Buy                  |            |
| 参加者 Participant      | 取引高 Volume | 参加者 Participant        | 取引高 Volume |
| A B Nアムロクリア          | 429        | メリルリンチ日本証券             | 138        |
| ABN AMRO Clearing    |            | Merrill Lynch Japan    |            |
| メリルリンチ日本証券           | 123        | みずほ証券                  | 127        |
| Merrill Lynch Japan  |            | Mizuho Securities      |            |
| B N Pパリバ証券           | 68         | U B S証券                | 121        |
| BNP Paribas (Japan)  |            | UBS Securities Japan   |            |
| ソシエテ・ジェネラル           | 61         | ソシエテ・ジェネラル             | 102        |
| Societe Generale     |            | Societe Generale       |            |
| S B I証券              | 13         | B N Pパリバ証券             | 93         |
| SBI SECURITIES       |            | BNP Paribas (Japan)    |            |
| フィリップ証券              | 12         | A B Nアムロクリア            | 48         |
| Phillip Securities   |            | ABN AMRO Clearing      |            |
| ライブスター証券             | 10         | S B I証券                | 35         |
| livestar Securities  |            | SBI SECURITIES         |            |
| 松井証券                 | 5          | 東海東京証券                 | 20         |
| MATSUI SECURITIES    |            | Tokai Tokyo Sec        |            |
| 廣田証券                 | 5          | 松井証券                   | 11         |
| HIROTA SECURITIES    |            | MATSUI SECURITIES      |            |
| 大和証券                 | 5          | 山和証券                   | 10         |
| Daiwa Securities     |            | YAMAWA                 |            |
| カブドットコム証券            | 4          | カブドットコム証券              | 10         |
| kabu.com Securities  |            | kabu.com Securities    |            |
| マネックス証券              | 3          | G M Oクリック証券            | 8          |
| Monex                |            | GMO CLICK              |            |
| 楽天証券                 | 2          | 廣田証券                   | 4          |
| Rakuten Securities   |            | HIROTA SECURITIES      |            |
| 日産証券                 | 1          | 大和証券                   | 3          |
| Nissan Securities    |            | Daiwa Securities       |            |
| 丸八証券                 | 1          | J Pモルガン証券              | 2          |
| Maruhachi Securities |            | JPMorgan Japan         |            |
| 岡三証券                 | 1          | 楽天証券                   | 2          |
| OKASAN               |            | Rakuten Securities     |            |
|                      |            | ライブスター証券               | 2          |
|                      |            | livestar Securities    |            |
|                      |            | 共和証券                   | 2          |
|                      |            | Kyowa Securities       |            |
|                      |            | 藍澤証券                   | 2          |
|                      |            | AIZAWA SECURITIES      |            |
|                      |            | 岡三証券                   | 1          |
|                      |            | OKASAN                 |            |

手口上位一覧 日中取引 (立会)  
 Trading Volume Ranking of Transaction Participants (Day Session) -Auction-  
 取引日 Trading Date : 20180403

株式会社大阪取引所  
 Osaka Exchange Inc.

商品 Product Type: 指数OP Index Options  
 分類 Product Class : NK225E

| 銘柄              |            | 133040718                   |            |
|-----------------|------------|-----------------------------|------------|
| Contract Issue  |            | PUT_NK225_180413_20750      |            |
| 売 Sell          | 取引高 Volume | 買 Buy                       | 取引高 Volume |
| 参加者 Participant | 取引高 Volume | 参加者 Participant             | 取引高 Volume |
|                 |            | マネックス証券<br>Monex            | 1          |
|                 |            | モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley | 1          |

| 銘柄                                 |            | 133040818                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | PUT_NK225_180413_20875             |            |
| 売 Sell                             | 取引高 Volume | 買 Buy                              | 取引高 Volume |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 163        | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 129        |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 109        | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 71         |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 47         | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 54         |
| みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 21         | U B S 証券<br>UBS Securities Japan   | 25         |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 12         | 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 16         |
| フィリップ証券<br>Phillip Securities      | 8          | G M O クリック証券<br>GMO CLICK          | 15         |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 2          | モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 13         |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 2          | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 12         |
| インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 2          | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 9          |
| 大和証券<br>Daiwa Securities           | 1          | ライブスター証券<br>livestar Securities    | 7          |
| 岩井コスモ証券<br>IwaiCosmo               | 1          | 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 4          |
| ライブスター証券<br>livestar Securities    | 1          | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 3          |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 1          | ドイツ証券<br>Deutsche Securities       | 3          |
|                                    |            | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 2          |
|                                    |            | 共和証券<br>Kyowa Securities           | 2          |
|                                    |            | 日産証券<br>Nissan Securities          | 1          |
|                                    |            | 岩井コスモ証券<br>IwaiCosmo               | 1          |
|                                    |            | 大和証券<br>Daiwa Securities           | 1          |
|                                    |            | マネックス証券<br>Monex                   | 1          |
|                                    |            | フィリップ証券<br>Phillip Securities      | 1          |

| 銘柄                                 |            | 133041018                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | PUT_NK225_180413_21000             |            |
| 売 Sell                             | 取引高 Volume | 買 Buy                              | 取引高 Volume |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 359        | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 345        |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 354        | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 227        |
| 野村證券<br>Nomura Securities          | 200        | シティグループ証券<br>Citigroup Japan       | 200        |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 148        | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 170        |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 110        | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 121        |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 38         | U B S 証券<br>UBS Securities Japan   | 100        |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 28         | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 49         |
| 山和証券<br>YAMAWA                     | 27         | 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 42         |
| H S B C 証券<br>HSBC (Japan)         | 24         | みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 30         |
| U B S 証券<br>UBS Securities Japan   | 20         | G M O クリック証券<br>GMO CLICK          | 28         |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 19         | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 27         |
| 東洋証券<br>TOYO SECURITIES            | 15         | 山和証券<br>YAMAWA                     | 26         |
| J P モルガン証券<br>JPMorgan Japan       | 15         | マネックス証券<br>Monex                   | 18         |
| 大和証券<br>Daiwa Securities           | 12         | 東洋証券<br>TOYO SECURITIES            | 15         |
| マネックス証券<br>Monex                   | 10         | 大和証券<br>Daiwa Securities           | 10         |
| 東海東京証券<br>Tokai Tokyo Sec          | 10         | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 10         |
| モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 10         | モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 7          |
| 岡三証券<br>OKASAN                     | 8          | 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 4          |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 7          | ライブスター証券<br>livestar Securities    | 4          |
| G M O クリック証券<br>GMO CLICK          | 6          | 東海東京証券<br>Tokai Tokyo Sec          | 3          |

手口上位一覧 日中取引 (立会)  
 Trading Volume Ranking of Transaction Participants (Day Session) -Auction-  
 取引日 Trading Date : 20180403

株式会社大阪取引所  
 Osaka Exchange Inc.

商品 Product Type: 指数OP Index Options  
 分類 Product Class : NK225E

| 銘柄                                 |            | 133041118                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | PUT_NK225_180413_21125             |            |
| 売 Sell                             |            | 買 Buy                              |            |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 60         | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 81         |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 28         | モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 22         |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 15         | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 15         |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 11         | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 8          |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 9          | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 4          |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 5          | 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 2          |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 5          | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 2          |
| 大和証券<br>Daiwa Securities           | 2          | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 2          |
| 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 1          | ライブスター証券<br>livestar Securities    | 1          |
| ライブスター証券<br>livestar Securities    | 1          |                                    |            |

| 銘柄                                 |            | 133041218                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | PUT_NK225_180413_21250             |            |
| 売 Sell                             |            | 買 Buy                              |            |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 131        | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 102        |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 63         | モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 56         |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 42         | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 48         |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 17         | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 31         |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 13         | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 13         |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 9          | H S B C 証券<br>HSBC (Japan)         | 12         |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 7          | G M O クリック証券<br>GMO CLICK          | 9          |
| 大和証券<br>Daiwa Securities           | 6          | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 7          |
| エイチ・エス証券<br>H.S. SECURITIES        | 5          | 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 7          |
| G M O クリック証券<br>GMO CLICK          | 4          | J P モルガン証券<br>JPMorgan Japan       | 6          |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 4          | 大和証券<br>Daiwa Securities           | 4          |
| 立花証券<br>TACHIBANA                  | 3          | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 4          |
| 岡三証券<br>OKASAN                     | 2          | ライブスター証券<br>livestar Securities    | 3          |
| ライブスター証券<br>livestar Securities    | 2          | 立花証券<br>TACHIBANA                  | 3          |
| フィリップ証券<br>Phillip Securities      | 2          | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 2          |
| マネックス証券<br>Monex                   | 1          | マネックス証券<br>Monex                   | 2          |
|                                    |            | インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 1          |
|                                    |            | 岩井コスモ証券<br>IwaiCosmo               | 1          |

| 銘柄                         |            | 133041318                         |            |
|----------------------------|------------|-----------------------------------|------------|
| Contract Issue             |            | PUT_NK225_180413_21375            |            |
| 売 Sell                     |            | 買 Buy                             |            |
| 参加者 Participant            | 取引高 Volume | 参加者 Participant                   | 取引高 Volume |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES | 1          | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing | 1          |

手口上位一覧 日中取引 (立会)  
 Trading Volume Ranking of Transaction Participants (Day Session) -Auction-  
 取引日 Trading Date : 20180403

株式会社大阪取引所  
 Osaka Exchange Inc.

商品 Product Type: 指数OP Index Options  
 分類 Product Class : NK225E

| 銘柄                                 |            | 133041518                         |            |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | PUT_NK225_180413_21500            |            |
| 売 Sell                             |            | 買 Buy                             |            |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                   | 取引高 Volume |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 10         | S B I 証券<br>SBI SECURITIES        | 7          |
| 野村証券<br>Nomura Securities          | 6          | G M O クリック証券<br>GMO CLICK         | 6          |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 5          | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale    | 4          |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 3          | J P モルガン証券<br>JPMorgan Japan      | 3          |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 1          | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing | 3          |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 1          | 楽天証券<br>Rakuten Securities        | 1          |
|                                    |            | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan | 1          |
|                                    |            | 大和証券<br>Daiwa Securities          | 1          |

| 銘柄                                 |            | 143042218                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | CAL_NK225_180413_22250             |            |
| 売 Sell                             |            | 買 Buy                              |            |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 443        | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 365        |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 429        | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 308        |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 181        | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 182        |
| みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 130        | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 172        |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 129        | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 165        |
| 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 74         | 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 117        |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 74         | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 59         |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 60         | U B S 証券<br>UBS Securities Japan   | 54         |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 35         | 大和証券<br>Daiwa Securities           | 50         |
| 岡三証券<br>OKASAN                     | 22         | 山和証券<br>YAMAWA                     | 36         |
| 山和証券<br>YAMAWA                     | 21         | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 36         |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 20         | エイチ・エス証券<br>H.S. SECURITIES        | 29         |
| マネックス証券<br>Monex                   | 10         | インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 20         |
| 立花証券<br>TACHIBANA                  | 4          | 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 19         |
| エイチ・エス証券<br>H.S. SECURITIES        | 2          | マネックス証券<br>Monex                   | 12         |
| ライブスター証券<br>livestar Securities    | 1          | 立花証券<br>TACHIBANA                  | 4          |
| 岩井コスモ証券<br>IwaiCosmo               | 1          | 東海東京証券<br>Tokai Tokyo Sec          | 2          |
|                                    |            | 岡三証券<br>OKASAN                     | 2          |
|                                    |            | ライブスター証券<br>livestar Securities    | 2          |
|                                    |            | G M O クリック証券<br>GMO CLICK          | 1          |

| 銘柄              |            | 143042218                   |            |
|-----------------|------------|-----------------------------|------------|
| Contract Issue  |            | CAL_NK225_180413_22250      |            |
| 売 Sell          |            | 買 Buy                       |            |
| 参加者 Participant | 取引高 Volume | 参加者 Participant             | 取引高 Volume |
|                 |            | むさし証券<br>Musashi Securities | 1          |



手口上位一覧 日中取引 (立会)  
 Trading Volume Ranking of Transaction Participants (Day Session) -Auction-  
 取引日 Trading Date : 20180403

株式会社大阪取引所  
 Osaka Exchange Inc.

商品 Product Type: 指数OP Index Options  
 分類 Product Class : NK225E

| 銘柄                  |            | 143042118              |            |
|---------------------|------------|------------------------|------------|
| Contract Issue      |            | CAL_NK225_180413_22125 |            |
| 売 Sell              |            | 買 Buy                  |            |
| 参加者 Participant     | 取引高 Volume | 参加者 Participant        | 取引高 Volume |
| A B N アムロクリア        | 484        | ソシエテ・ジェネラル             | 459        |
| ABN AMRO Clearing   |            | Societe Generale       |            |
| メリルリンチ日本証券          | 369        | A B N アムロクリア           | 376        |
| Merrill Lynch Japan |            | ABN AMRO Clearing      |            |
| ソシエテ・ジェネラル          | 152        | メリルリンチ日本証券             | 341        |
| Societe Generale    |            | Merrill Lynch Japan    |            |
| B N P パリバ証券         | 136        | B N P パリバ証券            | 133        |
| BNP Paribas (Japan) |            | BNP Paribas (Japan)    |            |
| 日産証券                | 100        | 廣田証券                   | 50         |
| Nissan Securities   |            | HIROTA SECURITIES      |            |
| 廣田証券                | 59         | S B I 証券               | 33         |
| HIROTA SECURITIES   |            | SBI SECURITIES         |            |
| S B I 証券            | 51         | 松井証券                   | 23         |
| SBI SECURITIES      |            | MATSUI SECURITIES      |            |
| 松井証券                | 38         | カブドットコム証券              | 19         |
| MATSUI SECURITIES   |            | kabu.com Securities    |            |
| インタラクティブ証券          | 20         | 大和証券                   | 10         |
| Interactive Brokers |            | Daiwa Securities       |            |
| 楽天証券                | 16         | 楽天証券                   | 8          |
| Rakuten Securities  |            | Rakuten Securities     |            |
| カブドットコム証券           | 13         | バークレイズ証券               | 7          |
| kabu.com Securities |            | Barclays Japan         |            |
| 大和証券                | 10         | G M O クリック証券           | 5          |
| Daiwa Securities    |            | GMO CLICK              |            |
| S M B C 日興証券        | 8          | ライブスター証券               | 3          |
| SMBC Nikko Sec      |            | livestar Securities    |            |
| マネックス証券             | 7          | 岡三証券                   | 2          |
| Monex               |            | OKASAN                 |            |
| G M O クリック証券        | 5          | マネックス証券                | 1          |
| GMO CLICK           |            | Monex                  |            |
| エイチ・エス証券            | 2          | 東海東京証券                 | 1          |
| H.S. SECURITIES     |            | Tokai Tokyo Sec        |            |
| 岡三証券                | 1          |                        |            |
| OKASAN              |            |                        |            |

| 銘柄                  |            | 143042018              |            |
|---------------------|------------|------------------------|------------|
| Contract Issue      |            | CAL_NK225_180413_22000 |            |
| 売 Sell              |            | 買 Buy                  |            |
| 参加者 Participant     | 取引高 Volume | 参加者 Participant        | 取引高 Volume |
| A B N アムロクリア        | 1,127      | メリルリンチ日本証券             | 908        |
| ABN AMRO Clearing   |            | Merrill Lynch Japan    |            |
| ソシエテ・ジェネラル          | 927        | A B N アムロクリア           | 880        |
| Societe Generale    |            | ABN AMRO Clearing      |            |
| メリルリンチ日本証券          | 880        | ソシエテ・ジェネラル             | 828        |
| Merrill Lynch Japan |            | Societe Generale       |            |
| J P モルガン証券          | 406        | 野村證券                   | 546        |
| JPMorgan Japan      |            | Nomura Securities      |            |
| B N P パリバ証券         | 333        | U B S 証券               | 374        |
| BNP Paribas (Japan) |            | UBS Securities Japan   |            |
| モルガンスタンレー           | 210        | B N P パリバ証券            | 335        |
| Morgan Stanley      |            | BNP Paribas (Japan)    |            |
| S B I 証券            | 187        | S B I 証券               | 195        |
| SBI SECURITIES      |            | SBI SECURITIES         |            |
| 廣田証券                | 170        | 廣田証券                   | 194        |
| HIROTA SECURITIES   |            | HIROTA SECURITIES      |            |
| 松井証券                | 143        | 松井証券                   | 134        |
| MATSUI SECURITIES   |            | MATSUI SECURITIES      |            |
| 日産証券                | 100        | みずほ証券                  | 130        |
| Nissan Securities   |            | Mizuho Securities      |            |
| マネックス証券             | 71         | 山和証券                   | 81         |
| Monex               |            | YAMAWA                 |            |
| 楽天証券                | 68         | 日産証券                   | 50         |
| Rakuten Securities  |            | Nissan Securities      |            |
| 大和証券                | 56         | カブドットコム証券              | 48         |
| Daiwa Securities    |            | kabu.com Securities    |            |
| ちばぎん証券              | 46         | マネックス証券                | 42         |
| Chibagin Securities |            | Monex                  |            |
| 山和証券                | 44         | 楽天証券                   | 40         |
| YAMAWA              |            | Rakuten Securities     |            |
| みずほ証券               | 36         | クレディ・スイス証券             | 35         |
| Mizuho Securities   |            | Credit Suisse Japan    |            |
| H S B C 証券          | 25         | ライブスター証券               | 15         |
| HSBC (Japan)        |            | livestar Securities    |            |
| カブドットコム証券           | 18         | 大和証券                   | 14         |
| kabu.com Securities |            | Daiwa Securities       |            |
| 岡三証券                | 6          | インタラクティブ証券             | 7          |
| OKASAN              |            | Interactive Brokers    |            |
| フィリップ証券             | 5          | 岡三証券                   | 7          |
| Phillip Securities  |            | OKASAN                 |            |

| 銘柄                  |            | 143041818              |            |
|---------------------|------------|------------------------|------------|
| Contract Issue      |            | CAL_NK225_180413_21875 |            |
| 売 Sell              |            | 買 Buy                  |            |
| 参加者 Participant     | 取引高 Volume | 参加者 Participant        | 取引高 Volume |
| A B N アムロクリア        | 162        | A B N アムロクリア           | 185        |
| ABN AMRO Clearing   |            | ABN AMRO Clearing      |            |
| ソシエテ・ジェネラル          | 141        | ソシエテ・ジェネラル             | 118        |
| Societe Generale    |            | Societe Generale       |            |
| メリルリンチ日本証券          | 102        | メリルリンチ日本証券             | 115        |
| Merrill Lynch Japan |            | Merrill Lynch Japan    |            |
| B N P パリバ証券         | 39         | B N P パリバ証券            | 40         |
| BNP Paribas (Japan) |            | BNP Paribas (Japan)    |            |
| 廣田証券                | 19         | カブドットコム証券              | 14         |
| HIROTA SECURITIES   |            | kabu.com Securities    |            |
| S B I 証券            | 12         | S B I 証券               | 14         |
| SBI SECURITIES      |            | SBI SECURITIES         |            |
| 楽天証券                | 11         | 松井証券                   | 14         |
| Rakuten Securities  |            | MATSUI SECURITIES      |            |
| カブドットコム証券           | 9          | 廣田証券                   | 11         |
| kabu.com Securities |            | HIROTA SECURITIES      |            |
| インタラクティブ証券          | 9          | 楽天証券                   | 9          |
| Interactive Brokers |            | Rakuten Securities     |            |
| 松井証券                | 8          | 岡三証券                   | 2          |
| MATSUI SECURITIES   |            | OKASAN                 |            |
| 東海東京証券              | 6          | ライブスター証券               | 1          |
| Tokai Tokyo Sec     |            | livestar Securities    |            |
| 大和証券                | 2          | 岩井コスモ証券                | 1          |
| Daiwa Securities    |            | IwaiCosmo              |            |
| 岡三証券                | 2          |                        |            |
| OKASAN              |            |                        |            |
| ライブスター証券            | 1          |                        |            |
| livestar Securities |            |                        |            |
| 岩井コスモ証券             | 1          |                        |            |
| IwaiCosmo           |            |                        |            |

手口上位一覧 日中取引 (立会)  
 Trading Volume Ranking of Transaction Participants (Day Session) -Auction-  
 取引日 Trading Date : 20180403

株式会社大阪取引所  
 Osaka Exchange Inc.

商品 Product Type: 指数OP Index Options  
 分類 Product Class : NK225E

| 銘柄                                 |            | 143041718                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | CAL_NK225_180413_21750             |            |
| 売 Sell                             |            | 買 Buy                              |            |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 396        | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 377        |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 393        | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 315        |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 281        | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 304        |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 104        | みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 156        |
| シティグループ証券<br>Citigroup Japan       | 100        | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 104        |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 89         | 大和証券<br>Daiwa Securities           | 56         |
| みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 43         | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 56         |
| 山和証券<br>YAMAWA                     | 39         | 山和証券<br>YAMAWA                     | 39         |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 36         | 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 38         |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 26         | マネックス証券<br>Monex                   | 24         |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 19         | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 22         |
| インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 13         | ちばぎん証券<br>Chibagin Securities      | 20         |
| マネックス証券<br>Monex                   | 13         | 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 17         |
| 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 8          | モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 16         |
| 大和証券<br>Daiwa Securities           | 5          | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 8          |
| G M O クリック証券<br>GMO CLICK          | 4          | フィリップ証券<br>Phillip Securities      | 5          |
| エイチ・エス証券<br>H.S. SECURITIES        | 2          | 岡三証券<br>OKASAN                     | 5          |
| 岡三証券<br>OKASAN                     | 2          | インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 3          |
| 岩井コスモ証券<br>IwaiCosmo               | 1          | ライブスター証券<br>livestar Securities    | 3          |
| 立花証券<br>TACHIBANA                  | 1          | S M B C 日興証券<br>SMBC Nikko Sec     | 2          |

| 銘柄              |            | 143041718                 |            |
|-----------------|------------|---------------------------|------------|
| Contract Issue  |            | CAL_NK225_180413_21750    |            |
| 売 Sell          |            | 買 Buy                     |            |
| 参加者 Participant | 取引高 Volume | 参加者 Participant           | 取引高 Volume |
|                 |            | 藍澤證券<br>AIZAWA SECURITIES | 2          |

| 銘柄                                 |            | 143041618                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | CAL_NK225_180413_21625             |            |
| 売 Sell                             |            | 買 Buy                              |            |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 158        | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 248        |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 134        | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 154        |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 115        | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 129        |
| シティグループ証券<br>Citigroup Japan       | 100        | 大和証券<br>Daiwa Securities           | 30         |
| 大和証券<br>Daiwa Securities           | 48         | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 24         |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 33         | マネックス証券<br>Monex                   | 22         |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 29         | 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 17         |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 22         | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 16         |
| マネックス証券<br>Monex                   | 21         | モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 12         |
| 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 12         | 豊証券<br>Yutaka Securities           | 8          |
| ライブスター証券<br>livestar Securities    | 7          | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 8          |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 7          | ライブスター証券<br>livestar Securities    | 7          |
| 光世証券<br>The Kosei Securities       | 3          | インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 5          |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 3          | 光世証券<br>The Kosei Securities       | 4          |
| 藍澤證券<br>AIZAWA SECURITIES          | 2          | みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 4          |
| 岡三証券<br>OKASAN                     | 1          | 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 3          |
|                                    |            | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 3          |
|                                    |            | パークレイズ証券<br>Barclays Japan         | 1          |

手口上位一覧 日中取引 (立会)  
 Trading Volume Ranking of Transaction Participants (Day Session) -Auction-  
 取引日 Trading Date : 20180403

株式会社大阪取引所  
 Osaka Exchange Inc.

商品 Product Type: 指数OP Index Options  
 分類 Product Class : NK225E

| 銘柄                                 |            | 143041518                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | CAL_NK225_180413_21500             |            |
| 売 Sell                             |            | 買 Buy                              |            |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 301        | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 358        |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 295        | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 284        |
| J P モルガン証券<br>JPMorgan Japan       | 213        | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 277        |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 192        | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 142        |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 145        | クレディ・スイス証券<br>Credit Suisse Japan  | 100        |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 50         | モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 73         |
| 東海東京証券<br>Tokai Tokyo Sec          | 50         | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 47         |
| 大和証券<br>Daiwa Securities           | 49         | マネックス証券<br>Monex                   | 45         |
| マネックス証券<br>Monex                   | 44         | 東海東京証券<br>Tokai Tokyo Sec          | 25         |
| 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 41         | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 23         |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 32         | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 17         |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 29         | 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 17         |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 25         | パークレイズ証券<br>Barclays Japan         | 16         |
| 岩井コスモ証券<br>IwaiCosmo               | 7          | 山和証券<br>YAMAWA                     | 15         |
| 豊証券<br>Yutaka Securities           | 6          | 大和証券<br>Daiwa Securities           | 13         |
| G M O クリック証券<br>GMO CLICK          | 5          | 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 13         |
| インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 4          | 野村証券<br>Nomura Securities          | 10         |
| 藍澤証券<br>AIZAWA SECURITIES          | 4          | フィリップ証券<br>Phillip Securities      | 6          |
| ライブスター証券<br>livestar Securities    | 3          | 岩井コスモ証券<br>IwaiCosmo               | 5          |
| みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 2          | S M B C 日興証券<br>SMBC Nikko Sec     | 3          |

| 銘柄                      |            | 143041518              |            |
|-------------------------|------------|------------------------|------------|
| Contract Issue          |            | CAL_NK225_180413_21500 |            |
| 売 Sell                  |            | 買 Buy                  |            |
| 参加者 Participant         | 取引高 Volume | 参加者 Participant        | 取引高 Volume |
| 安藤証券<br>ANDO SECURITIES | 2          |                        |            |

| 銘柄                                 |            | 143041318                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | CAL_NK225_180413_21375             |            |
| 売 Sell                             |            | 買 Buy                              |            |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 134        | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 180        |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 130        | シティグループ証券<br>Citigroup Japan       | 150        |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 104        | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 76         |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 92         | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 55         |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 50         | みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 15         |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 23         | モルガンスタンレー<br>Morgan Stanley        | 14         |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 6          | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 13         |
| 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 5          | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 11         |
| みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 3          | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 10         |
| 大和証券<br>Daiwa Securities           | 3          | インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 7          |
| 立花証券<br>TACHIBANA                  | 2          | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 6          |
| インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 1          | 廣田証券<br>HIROTA SECURITIES          | 5          |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 1          | 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 3          |
| ライブスター証券<br>livestar Securities    | 1          | 大和証券<br>Daiwa Securities           | 3          |
|                                    |            | 岩井コスモ証券<br>IwaiCosmo               | 2          |
|                                    |            | 共和証券<br>Kyowa Securities           | 2          |
|                                    |            | マネックス証券<br>Monex                   | 1          |
|                                    |            | フィリップ証券<br>Phillip Securities      | 1          |
|                                    |            | ライブスター証券<br>livestar Securities    | 1          |

手口上位一覧 日中取引 ( 立会 )  
 Trading Volume Ranking of Transaction Participants (Day Session) -Auction-  
 取引日 Trading Date : 20180403

株式会社大阪取引所  
 Osaka Exchange Inc.

商品 Product Type: 指数OP Index Options  
 分類 Product Class : NK225E

| 銘柄                                 |            | 143041218                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | CAL_NK225_180413_21250             |            |
| 売 Sell                             |            | 買 Buy                              |            |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 164        | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 204        |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 114        | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 104        |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 113        | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 51         |
| みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 75         | 野村証券<br>Nomura Securities          | 50         |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 18         | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 33         |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 16         | 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 22         |
| H S B C 証券<br>HSBC (Japan)         | 12         | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 22         |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 9          | みずほ証券<br>Mizuho Securities         | 20         |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 9          | 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 16         |
| 岡三証券<br>OKASAN                     | 8          | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 12         |
| ライブスター証券<br>livestar Securities    | 6          | 大和証券<br>Daiwa Securities           | 11         |
| 松井証券<br>MATSUI SECURITIES          | 6          | ライブスター証券<br>livestar Securities    | 6          |
| 岩井コスモ証券<br>IwaiCosmo               | 5          | 三菱UFJモルガン<br>Mitsubishi UFJ Mor    | 4          |
| 三菱UFJモルガン<br>Mitsubishi UFJ Mor    | 4          | フィリップ証券<br>Phillip Securities      | 2          |
| 光世証券<br>The Kosei Securities       | 2          | 藍澤証券<br>AIZAWA SECURITIES          | 2          |
|                                    |            | GMOクリック証券<br>GMO CLICK             | 1          |
|                                    |            | 共和証券<br>Kyowa Securities           | 1          |

| 銘柄                                 |            | 143041118                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | CAL_NK225_180413_21125             |            |
| 売 Sell                             |            | 買 Buy                              |            |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 21         | H S B C 証券<br>HSBC (Japan)         | 12         |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 15         | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 10         |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 6          | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 10         |
| 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 3          | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 7          |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 2          | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 4          |
| 立花証券<br>TACHIBANA                  | 1          | 楽天証券<br>Rakuten Securities         | 3          |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 1          | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 2          |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 1          | 立花証券<br>TACHIBANA                  | 1          |
| インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 1          | カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 1          |
|                                    |            | だいこう証券ビジネス<br>DSB                  | 1          |

| 銘柄                                 |            | 143041018                          |            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Contract Issue                     |            | CAL_NK225_180413_21000             |            |
| 売 Sell                             |            | 買 Buy                              |            |
| 参加者 Participant                    | 取引高 Volume | 参加者 Participant                    | 取引高 Volume |
| ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 44         | ソシエテ・ジェネラル<br>Societe Generale     | 28         |
| A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 32         | 大和証券<br>Daiwa Securities           | 26         |
| メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 14         | A B N アムロクリア<br>ABN AMRO Clearing  | 25         |
| S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 9          | メリルリンチ日本証券<br>Merrill Lynch Japan  | 20         |
| インタラクティブ証券<br>Interactive Brokers  | 5          | B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 6          |
| B N P パリバ証券<br>BNP Paribas (Japan) | 4          | S B I 証券<br>SBI SECURITIES         | 3          |
| カブドットコム証券<br>kabu.com Securities   | 3          | GMOクリック証券<br>GMO CLICK             | 3          |
| GMOクリック証券<br>GMO CLICK             | 2          | クレディ・スイス証券<br>Credit Suisse Japan  | 2          |
| 岩井コスモ証券<br>IwaiCosmo               | 1          | S M B C 日興証券<br>SMBC Nikko Sec     | 1          |

手口上位一覧 日中取引 ( 立会 )  
 Trading Volume Ranking of Transaction Participants (Day Session) -Auction-  
 取引日 Trading Date : 20180403

株式会社大阪取引所  
 Osaka Exchange Inc.

商品 Product Type: Equity Options  
 分類 Product Class : EQOP

|                              |            |                              |            |
|------------------------------|------------|------------------------------|------------|
| 銘柄                           |            | 216011321                    |            |
| Contract Issue               |            | PUT_1321_180412_21500        |            |
| 売 Sell                       |            | 買 Buy                        |            |
| 参加者 Participant              | 取引高 Volume | 参加者 Participant              | 取引高 Volume |
| 光世証券<br>The Kosei Securities | 2,000      | 光世証券<br>The Kosei Securities | 2,000      |

|                              |            |                              |            |
|------------------------------|------------|------------------------------|------------|
| 銘柄                           |            | 316021321                    |            |
| Contract Issue               |            | CAL_1321_180412_22000        |            |
| 売 Sell                       |            | 買 Buy                        |            |
| 参加者 Participant              | 取引高 Volume | 参加者 Participant              | 取引高 Volume |
| 光世証券<br>The Kosei Securities | 2,000      | 光世証券<br>The Kosei Securities | 2,000      |