

# かぶオプ取引

～ツールの使い方や発注のポイント～

2022年7月8日  
光世証券株式会社

# 本日の内容

1. かぶオプ取引の概要
2. 値段・気配の確認方法
3. ボラティリティのチェック
4. 適正価格の計算・約定へのポイント
5. ターバイ・カバコの発注
6. 光世倶楽部(オンライン)の発注手順
7. 手数料のご案内
8. 税金

# 1. かぶオプの制度概要

取引時間	<午前> 9:00~11:30 (クロージング 11:35) <午後> 12:30~15:10 (クロージング 15:15)
夜間取引	なし
限月	直近2限月 + 3月、6月、9月、12月うち2限月 (7/8日現在 8、9、12、3月限)
取引最終日	各限月の第2金曜日 (休日の場合は繰上げ) の前営業日
権利行使	取引最終日 (ヨーロッパタイプ)
清算価格	直前の価格 (日本証券クリアリング機構が適当と認める数値に修正)
決済方法	1. 転売または買戻し 2. 最終決済 ( <u>自動権利行使</u> による対象証券の売買)
対象証券	226銘柄 (7/5日現在)

## 2. 値段・気配の確認方法①

- JPX日本取引所グループのホームページで確認
- トップページ → 先物・オプション価格情報(有価証券) → 有価証券オプション

The screenshot shows the JPX website homepage. The navigation menu on the left includes '先物・オプション' (Futures & Options). The main content area features a '先物・オプション価格情報(有価証券)' link, which is circled in red. Other visible elements include market indices (TOPIX, Nikkei 400, etc.), a search bar, and various news and service announcements.



The screenshot shows the '有価証券オプション銘柄一覧' (List of Equity Options) page. The '有価証券オプション' menu item is circled in red. The page displays a grid of option contracts with columns for contract code, name, and status. A red circle highlights the '有価証券オプション' menu item in the top navigation bar.

1306	NFTOPIX	1308	上場TPX	1309	NF中国株上証50	1320	ETF・225	1321	NF日経225
1328	NF金価格	1330	上場225	1343	NFJ-REIT	1540	純金信託	1591	NFJPX400
1605	INPEX	1615	NF銀行業	1671	WTI原油ETF	1801	大成建	1802	大林組
1803	清水建	1808	長谷工	1812	豊田	1878	大成建	1925	大和ハウス
1928	積水ハウス	1944	きんでん	1963	日揮HD	2002	日清物G	2269	明治HD
2432	ディーエヌエー	2502	アサヒ	2503	キリンHD	2531	宝HD	2651	ローソン
2768	双日	2802	味の素	2914	JJT	3092	ZOZO	3249	R-産業ファ
3269	R-ADR	3279	R-API	3382	7&iHD	3402	東レ	3405	クラレ
3407	旭化成	3436	SUMCO	3462	R-NMF	3632	グリーン	3861	王子HD
3863	日本紙	4005	住友化	4062	イビデン	4063	徳島化	4183	三井化学
4188	三菱ケミHD	4307	NR I	4324	電産グループ	4452	花王	4502	武田薬
4503	アステラス薬	4519	中外薬	4523	エーザイ	4528	小野薬	4543	テルモ
4568	第一三共	4631	DIC	4661	OLC	4676	フジHD	4689	Zホールディングス
4704	トレンド	4716	日本オラクル	4739	CTC	4755	楽天グループ	4901	富士フイルム

## 2. 値段・気配の確認方法②

### 有価証券オプション銘柄一覧画面

#### 確認できること

- 全ての対象銘柄  
(7/5現在226銘柄:コード順)
- 銘柄名のピンク色の背景  
(マーケットメーカー制度の対象)
- 赤色「約定」マーク  
(取引が成立)
- 緑色「気配」マーク  
(取引は出来ていないが注文あり)

#### 各銘柄をクリック

→銘柄ごとのオプション価格情報



日本取引所グループ 大阪取引所

日経225 オプション | 日経225Weekly オプション | TOPIX オプション | JPX日経400 オプション | 国債先物 オプション | **有価証券 オプション**

有価証券オプション銘柄一覧 最終更新時刻 2022/07/05 11:02

1306 NFTOPIX 気配	1308 上場TPX	1309 NF中国株上証50	1320 ETF・225	1321 NF日経225 気配 約定
1328 NF金価格	1330 上場225	1343 NFJ-REIT	1540 純金信託	1591 NFJPX400
1605 INPEX 気配	1615 NF銀行業 気配	1671 WTI原油ETF 気配	1801 大成建	1802 大林組
1803 清水建	1808 長谷工	1812 鹿島	1878 大東建	1925 大和ハウス
1928 積水ハウス	1944 きんでん	1963 日揮HD	2002 日清粉G	2269 明治HD
2432 ティーエヌエー	2502 アサヒ	2503 キリンHD	2531 宝HLD	2651 ローソン 気配
2768 双日	2802 味の素	2914 JT	3092 ZOZO 気配	3249 R-産興ファ
3269 R-ADR	3279 R-API	3382 7&iHD	3402 東レ	3405 クラレ
3407 旭化成	3436 SUMCO 気配	3462 R-NMF	3632 グリー	3861 王子HD
3863 日本紙	4005 住友化	4062 イビデン	4063 信越化	4183 三井化学
4188 三菱ケミカルグループ	4307 NRI	4324 電通グループ	4452 花王	4502 武田薬 気配
4503 アステラス薬	4519 中外薬	4523 エーザイ 気配	4528 小野薬	4543 テルモ
4568 第一三共	4631 DIC	4661 OLC	4676 フジHD	4689 Zホールディングス
4704 トレンド	4716 日本オラル	4739 CTC	4755 楽天グループ	4901 富士フイルム
4902 コニカミノルタ	4911 養生堂	5020 ENEOS	5108 プリチス	5201 AGC

## 2. 値段・気配の確認方法③

### 銘柄ごとのオプション価格情報画面

確認できること

- オプションの対象銘柄情報  
(価格・HV・売買単位)
- 直近二限月分の一覧
- 取引最終日
- 権利行使価格  
(左:CALLオプション 右:PUTオプション)
- 各権利行使価格の情報  
(現在値・IV・売気配・買気配・気配のIV・清算値)
- Greeks(デルタ・ガンマ・セーター・ベガ)

NF日経225オプション価格情報																	最終更新時刻 2022/07/05 12:32	
参考価格情報		現在値			前日比			騰落率			HV		売買単位					
1321	NF日経225	27,445 (12:31)			+135			+0.49%			19.11%		1株					
7月限月										8月限月								
取引日	2022/07/05	取引最終日	2022/07/07		全てのリスク指標を表示												全てのリスク指標を閉じる	
オプション価格計算ツール																	リスク指標の見方はこちら	
CALL										権利行使		PUT						
清算値	建玉残	取引高	売気配IV	買気配IV	売気配(数量)	買気配(数量)	IV	前日比	現在値	権利行使	現在値	前日比	IV	売気配(数量)	買気配IV	取引高	建玉残	清算値
07/04										価格								07/04
1	-	-	-	-	-(-)	-(-)	-	-	-	30,500	-	-	-	-(-)	-	-	-	3,560
1	-	-	-	-	-(-)	-(-)	-	-	-	30,000	-	-	-	-(-)	-	-	-	3,060
1	99	-	-	-	-(-)	-(-)	-	-	-	29,500	-	-	-	-(-)	-	-	-	2,556
1	50	-	-	-	-(-)	-(-)	-	-	-	29,000	-	-	-	-(-)	-	-	-	2,056
1	-	-	-	-	-(-)	-(-)	-	-	-	28,500	-	-	-	-(-)	-	-	2,000	1,556
6	-	-	16.77%	-	18 (5,000)	-(-)	-	-	-	28,000	-	-	-	-(-)	-	-	-	1,061
52	2,000	-	7.15%	2.24%	45 (5,000)	4 (5,000)	-	-	-	ATM 27,500	544 (10:14)	-	57.15%	697 (5,000)	67.12%	20	443	608
デルタ										ガンマ		セーター		ベガ				
-										-		-		-				
-										-0.4757		0.0003		-94.6956				
215	-	-	-	-	177 (5,000)	106 (5,000)	-	-	-	27,000	203 (11:22)	-	42.48%	324 (5,000)	52.27%	2,000	304	270
544	-	-	-	-	486 (5,000)	413 (5,000)	-	-	-	26,500	-	-	-	120 (5,000)	45.01%	-	384	99
-										-		-		-				
-										-		-		-				

※ NF日経225 : 野村アセットマネジメントが運用するETF。NextFundsシリーズのひとつ。

### 3. ボラティリティのチェック①

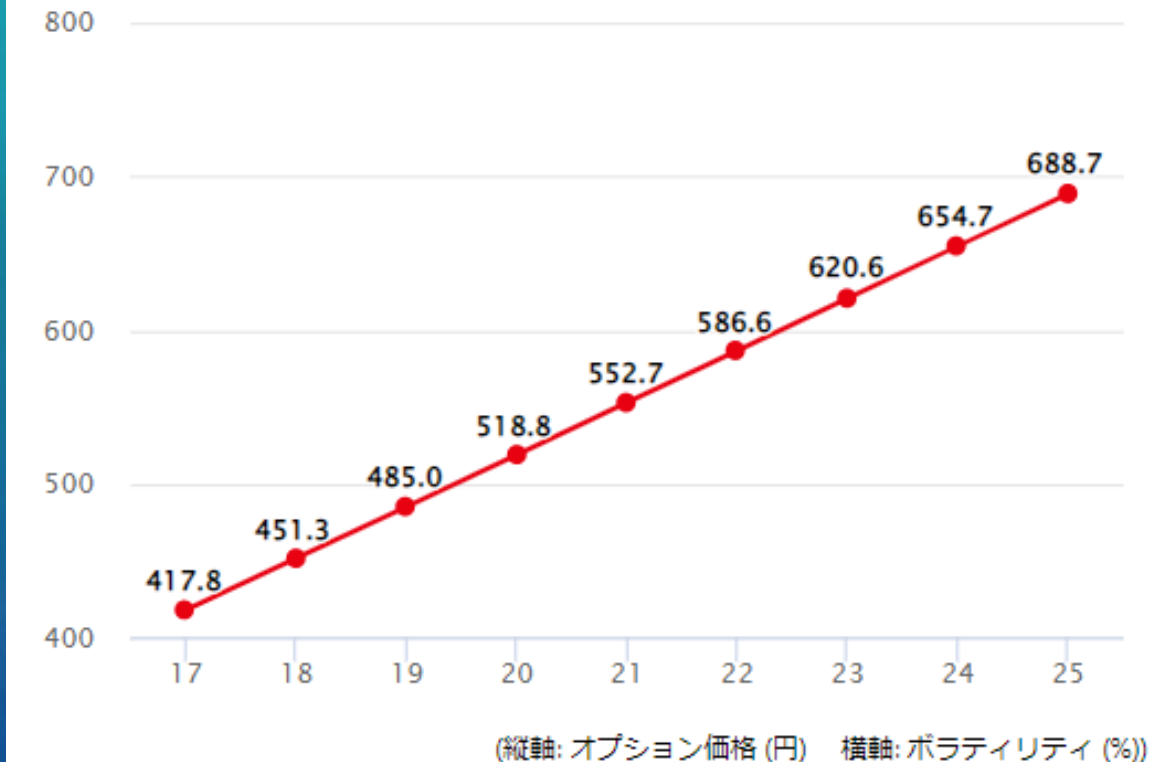
Q. なぜボラティリティのチェックが重要なのか？

A. ボラティリティは、  
オプション価格に与える影響が大きい！

<参考グラフ>

- 銘柄 : (1321)日経225ETFオプション8月限
- 原資産価格 : 27,480円
- 権利行使価格 : 27,500円(CALL、PUT共通)
- 残存 : 37日
- 出典 : オプション価格計算ツール

ボラティリティのオプション価格への影響



### 3. ボラティリティのチェック②

ボラティリティとは

- ▶ 原資産価格の変動率のこと
- ▶ 二つのボラティリティ
  1. ヒストリカル・ボラティリティ(HV) : 過去の株価の変化をもとに統計的に算出
  2. インプライド・ボラティリティ(IV) : 市場参加者の取引価格から逆算
- ▶ 実際に見るのは、インプライドボラティリティ(IV)

オプションの取引価格から算出された原資産の変動率なので、IVは「予想変動率」とも呼ばれる。株価が大きく変動することを予想すると大きくなる特性を持つ。

- ▶ 「オプション取引は、ボラティリティ取引」ともいわれるほど、オプションの価値を決めるのに重要。



# 3. ボラティリティのチェック③

かぶオプチャートでは IV ランキングを確認

## IVランキング (IV Ranking)

### IV上昇率ランキング (Implied Volatilities Increase Rate Ranking)

順位(Ranking)	コード(Code)	銘柄名	Underlying Securities	IV	IV前日比(Change)	株価終値(Last Price)	株価前日比(Change)
1	4503	アステラス製薬	ASTELLAS PHARMA	31.7%	+16.1%	2,095.5	+1.8%
2	8058	三菱商事	MITSUBISHI	28.4%	+11.9%	3,972	+4.0%
3	1306	TOPIX連動型上場投信	NEXT FUNDS TOPIX ETF	20.6%	+11.4%	1,974	+1.4%
4	9503	関西電力	THE KANSAI ELECTRIC POWER	22.5%	+11.3%	1,375	+2.9%
5	6758	ソニーグループ	SONY GROUP	33.5%	+10.5%	11,035	+2.1%

### IV下降率ランキング (Implied Volatilities Decrease Rate Ranking)

順位(Ranking)	コード(Code)	銘柄名	Underlying Securities	IV	IV前日比(Change)	株価終値(Last Price)	株価前日比(Change)
1	9433	KDDI	KDDI	24.3%	-5.4%	4,241	-1.7%
2	6762	TDK	TDK	36.7%	-1.9%	3,905	-0.9%
3	9984	ソフトバンクグループ	SOFTBANK GROUP CORP	45.9%	-0.3%	5,283	+3.0%
4	9020	東日本旅客鉄道	EAST JAPAN RAILWAY	22.2%	+0.8%	6,829	+0.3%
5	8031	三井物産	MITSUI	23.4%	+1.0%	2,923	+3.3%

### IVランキング (Implied Volatilities Ranking)

順位(Ranking)	コード(Code)	銘柄名	Underlying Securities	IV	IV前日比(Change)	株価終値(Last Price)	株価前日比(Change)
1	9984	ソフトバンクグループ	SOFTBANK GROUP CORP	45.9%	-0.3%	5,283	+3.0%
2	7201	日産自動車	NISSAN MOTOR	43.0%	+7.4%	512.4	+0.8%
3	6762	TDK	TDK	36.7%	-1.9%	3,905	-0.9%
4	6954	ファナック	FANUC	35.8%	+4.7%	21,230	+0.8%
5	7974	任天堂	NINTENDO	35.4%	+7.4%	58,400	+1.8%

※各原資産における、直近限月・ATMに係るオプションのI.V.についてランキング

# 4. 適正価格の計算①

オプション価格計算ツールの利用 (JPX トップページ、ピックアップコンテンツ内)



ピックアップコンテンツ

 東証への上場	 上場会社トップインタビュー「創」	 IFRS適用済・適用決定会社一覧
 上場会社のIRショートムービー	 JPXアカデミーオンライン講座	 なるほど！東証経済教室
 東証IRムービー・スクエア	 JPXアカデミーオンライン講座	 なるほど！東証経済教室
 北浜博士のデリバティブ教室	 刊行物・パンフレット	 JPX English Disclosure GATE
 先物・OPLレポート	 オプション価格計算ツール	 かぶオプチャート
 先物・オプションレポート	 オプション価格計算ツール	 かぶオプチャート、IVランキング

オプション価格計算ツール

オプション価格計算ツール

# 4. 適正価格の計算②

計算ツールの利用（銘柄コードを入れるだけ、たまご色の背景は任意で変更可能）

対象株式・ETF等検索

Q 銘柄名または銘柄コード

権利行使価格 株価

取引予定日 取引最終日

株価と権利行使価格の差

取引最終日までの予想配当金

金利

インプライドボラティリティとオプション価格のいずれかを入力してください

オプション価格を計算する  
想定するインプライドボラティリティを入力してください

ボラティリティを計算する  
オプション価格（プレミアム）を入力してください

インプライドボラティリティに関する参考情報

コール	プット
---	---



対象株式・ETF等検索

Q N F 日経 2 2 5

限月

▼ 2022年7月限月

最終更新日時：2022/07/05 13:23

権利行使価格 株価

▼ 27500 円 27470 円

株価と権利行使価格の差

30 円 0.11 %

取引予定日 取引最終日

2022/07/05 2022/07/07

残存日数

3 日

取引最終日までの予想配当金

365 円

金利

0 %

配当金に関する参考情報

決算年/月	配当金額（円）
2021/07	365

インプライドボラティリティとオプション価格のいずれかを入力してください

オプション価格を計算する  
想定するインプライドボラティリティを入力してください

23.43 %

ボラティリティを計算する  
オプション価格（プレミアム）を入力してください

コール プット

円 円



コール				プット			
アウトオブザマネー（本源的価値なし） 株価と権利行使価格の差:-30円, -0.11%				インザマネー（本源的価値あり） 株価と権利行使価格の差:30円, 0.11%			
オプション理論価格	インプライドボラティリティ	オプション理論価格	インプライドボラティリティ	オプション理論価格	インプライドボラティリティ	オプション理論価格	インプライドボラティリティ
86.1 円	23.43 %	478.7 円	23.43 %	86.1 円	23.43 %	478.7 円	23.43 %
デルタ	ガンマ	セータ	ヘガ	デルタ	ガンマ	セータ	ヘガ
0.2492	0.000540	-0.3292	7.8486	-0.7376	0.000540	-120.3899	7.8486
デルタ、ガンマ、セータ、ヘガの値は、いずれもオプションを買った場合の値です。売った場合は、各数値で正負が逆転します				デルタ、ガンマ、セータ、ヘガの値は、いずれもオプションを買った場合の値です。売った場合は、各数値で正負が逆転します			

## 4. 適正価格の計算③

### 確認するポイント

- ▶ 限月（取引可能な全ての限月が選択可能）
- ▶ 権利行使価格（ターバイ、カバコ等目的で要変更）
- ▶ 株価（20分遅れなので現在の株価へ変更が必要）
- ▶ 取引最終日までの予想配当金  
（配当落ちを跨ぐ時は配当金額に注意）

### 約定への近道

- ▶ 弊社にお問い合わせください

対象株式・ETF等検索

Q N F 日経 2 2 5

限月

2022年7月限月

権利行使価格

27500 円

株価

27470 円

株価と権利行使価格の差

30 円 0.11 %

取引予定日

2022/07/05

取引最終日

2022/07/07

残存日数

3 日

取引最終日までの予想配当金

365 円

金利

0 %

配当金に関する参考情報

決算年/月	配当金額 (円)
2021/07	365

インプライドボラティリティとオプション価格のいずれかを入力してください

オプション価格を計算する  
想定するインプライドボラティリティを入力してください

23.43 %

ボラティリティを計算する  
オプション価格（プレミアム）を入力してください

コール | プット

円 円

# 5. ターゲットバイイングの発注

ターゲット・バイイングとは

- ▶ 買っていいと思う値段の行使価格
- ▶ PUTオプションを売る

注意

- ▶ 権利行使された時の現金が必要
- ▶ 残存日数が少ない場合は次限月を検討

発注

- ▶ 27,000円や26,500円の PUT オプションを売る

NF日経225オプション価格情報 最終更新時刻 2022/07/05 13:42

参考価格情報		現在値	前日比	騰落率	HV	売買単位
1321	NF日経225	27,510 (13:41)	+200	+0.73%	19.11%	1株

7月限月 8月限月

取引日 2022/07/05 取引最終日 2022/08/10 全てのリスク指標を表示 全てのリスク指標を閉じる

オプション価格計算ツール リスク指標の見方はこちら

CALL								権利行使	PUT							
清算値 07/04	建玉残	取引高	売気配IV 買気配IV	売気配(数量) 買気配(数量)	IV	前日比	現在値	行使 価格	現在値	前日比	IV	売気配(数量) 買気配(数量)	売気配IV 買気配IV	取引高	建玉残	清算値 07/04
10	-	-	-	- (-) - (-)	-	-	-	30,500	-	-	-	- (-) - (-)	-	-	-	3,565
22	-	-	-	- (-) - (-)	-	-	-	30,000	-	-	-	- (-) - (-)	-	-	-	3,075
45	-	-	-	- (-) - (-)	-	-	-	29,500	-	-	-	- (-) - (-)	-	-	-	2,597
89	-	-	-	- (-) - (-)	-	-	-	29,000	-	-	-	- (-) - (-)	-	-	-	2,141
173	60	-	-	- (-) - (-)	-	-	-	28,500	-	-	-	- (-) - (-)	-	-	-	1,726
308	2,000	-	14.14% 12.05%	291 (5,000) 224 (5,000)	-	-	-	28,000	-	-	-	- (-) - (-)	-	-	-	1,361
502	-	3,000	13.34% 11.31%	471 (5,000) 400 (5,000)	11.00%	-	384 (11:28)	ATM 27,500	-	-	-	1,064 (5,000) 984 (5,000)	30.62% 28.33%	-	-	1,054
748	-	4,000	11.70% 8.98%	710 (5,000) 630 (5,000)	10.07%	-	601 (12:57)	27,000	-	-	-	801 (5,000) 723 (5,000)	29.95% 27.65%	-	2,000	801
1,053	2,000	2,000	-	1,007 (5,000) 926 (5,000)	6.64%	-	990 (12:49)	26,500	574 (11:21)	-	29.45%	591 (5,000) 521 (5,000)	29.68% 27.46%	2,200	2,200	606
1,398	-	-	-	1,355 (5,000) 1,276 (5,000)	-	-	-	26,000	-	-	-	439 (5,000) 370 (5,000)	30.08% 27.63%	-	72	450

# 5. カバードコールの発注

カバード・コールとは

- ▶ 売却してもいいと思う値段の行使価格
- ▶ CALLオプションを売る

注意

- ▶ 権利行使された時に必要な株式が必要
- ▶ 残存日数が少ない場合は次限月を検討

発注

- ▶ 28,000円の CALL オプションを売る

N F日経225オプション価格情報 最終更新時刻 2022/07/05 13:42

参考価格情報		現在値	前日比	騰落率	HV	売買単位
1321	N F日経225	27,510 (13:41)	+200	+0.73%	19.11%	1株

7月限月										8月限月									
取引日	2022/07/05									取引最終日	2022/08/10								

[全てのリスク指標を表示](#) [全てのリスク指標を閉じる](#)

オプション価格計算ツール [リスク指標の見方はこちら](#)

CALL										権利行使	PUT									
清算値 07/04	建玉残	取引高	売気配IV 買気配IV	売気配(数量) 買気配(数量)	IV	前日比	現在値	権利行使 価格	現在値	前日比	IV	売気配(数量) 買気配(数量)	売気配IV 買気配IV	取引高	建玉残	清算値 07/04				
10	-	-	-	- (-)	-	-	-	30,500	-	-	-	- (-)	-	-	-	-	3,565			
22	-	-	-	- (-)	-	-	-	30,000	-	-	-	- (-)	-	-	-	-	3,075			
45	-	-	-	- (-)	-	-	-	29,500	-	-	-	- (-)	-	-	-	-	2,597			
89	-	-	-	- (-)	-	-	-	29,000	-	-	-	- (-)	-	-	-	-	2,141			
173	60	-	-	- (-)	-	-	-	28,500	-	-	-	- (-)	-	-	-	-	1,726			
308	2,000	-	14.14% 12.05%	291 (5,000) 224 (5,000)	-	-	-	28,000	-	-	-	- (-)	-	-	-	-	1,361			
502	-	3,000	13.34% 11.31%	471 (5,000) 400 (5,000)	11.00%	-	384 (11:28)	ATM 27,500	-	-	-	1,064 (5,000) 984 (5,000)	30.62% 28.33%	-	-	-	1,054			
748	-	4,000	11.70% 8.98%	710 (5,000) 630 (5,000)	10.07%	-	601 (12:57)	27,000	-	-	-	801 (5,000) 723 (5,000)	29.95% 27.65%	-	2,000	801				
1,053	2,000	2,000	-	1,007 (5,000) 926 (5,000)	6.64%	-	990 (12:49)	26,500	574 (11:21)	-	29.45%	591 (5,000) 521 (5,000)	29.68% 27.46%	2,200	2,226	606				
1,398	-	-	-	1,355 (5,000) 1,276 (5,000)	-	-	-	26,000	-	-	-	439 (5,000) 370 (5,000)	30.08% 27.63%	-	72	450				

# 6. 光世倶楽部での かぶオプ発注手順

【光世証券ホームページ トップ画面】



【光世倶楽部 トップ画面】



## 7. 手数料のご案内

▶ 約定代金 × 1.10% (消費税込み)

▶ 約定代金

オプション単価 × 枚数 × 単元株数

<例>

1321日経225ETFの場合のオプション@500円

@500円 × 100枚 × 1株 = 50,000円

▶ 手数料 = 50,000円 × 1.1% = 550円

▶ 権利行使が発生した場合

株式の通常の売買手数料 (半額キャンペーン中!)

### 先物・オプション取引 (オンラインによるお取引)

商品の種類	商品	手数料率
指数先物	日経225先物	約定代金 × 0.022%
	日経225mini	
	TOPIX先物	
	ミニTOPIX先物	
	JPX日経400先物	
	東証マザーズ指数先物	
	TOPIX Core30先物	
	RNプライム指数先物	
	東証銀行業株価指数先物	
	NYダウ先物	
	台湾加権指数先物	
	FTSE中国50先物	
日経平均・配当指数先物		
日経平均VI先物		
東証REIT指数先物		
国債先物	国債先物 (中期/長期/超長期)	額面金額 × 0.0044%
	ミニ長期国債先物	
指数 オプション	日経225オプション	約定代金 × 1.10%
	日経225Weeklyオプション	
	TOPIXオプション	
	JPX日経400オプション	
国債先物 オプション	長期国債先物オプション	約定代金 × 0.44%
有価証券 オプション	有価証券オプション (※)	約定代金 × 1.10%

• 上表による算出額が440円に満たない場合は、440円とします。



## 8. 税金

▶ オプションの売買による損益

▶ 権利消滅による損益

▶ 権利行使があった場合

申告分離課税

- ほかの先物・オプションの損益と通算可能

現物の取得価額・譲渡価額に反映

- 20円で売った1000円のCALLが権利行使され株を譲渡  
→譲渡価額を1,020円として株式の譲渡損益を計算
- 30円で売った1000円のPUTが権利行使され株を取得  
→取得価額は970円
- 特定口座の利用で自動的に反映

## ご案内は以上となります 引き続き、ご視聴よろしくお願いいたします



- ・ <免責事項>
- ・ 当資料および講義の内容は、投資判断の参考として投資一般に関する情報提供を目的としたものであり、投資の勧誘を目的としたものではありません
- ・ お取引に際しては、あらかじめ契約締結前交付書面等の書面の内容を十分にお読みいただき、商品の性質、取引の仕組み、リスクの存在、手数料等を十分に御理解いただいたうえで、御自身の判断と責任で取引を行っていただきますよう、お願い申し上げます
- ・ 本資料に含まれる記述などの使用に関し、当社は一切責任を負いません。当社は本資料に記載の事項に関し、将来予告なしに変更することがあります
- ・ 光世証券株式会社
- ・ 〒541-0041 大阪市中央区北浜2丁目1-10
- ・ URL:<https://www.kosei.co.jp>
- ・ E-mail:[info@kosei.co.jp](mailto:info@kosei.co.jp)
- ・ < 無断転載を禁ず >
- ・ 当資料の全部、または一部を無断で複写・複製・転載、および磁気・高記録媒体に入力することなどは、著作権法上の例外を除き禁じられています

# K 光世証券